

木兰科观赏树种在园林绿化中的应用

曹受金, 刘晖华 (中南林业科技大学, 湖南长沙410004)

摘要 木兰科植物是一类具有很高观赏价值的园林绿化树种。从木兰科植物的生物学特性及园林观赏特性等方面入手, 探讨了木兰科植物的地位与现状及在园林绿化中的应用情况, 得出木兰科植物完全符合园林绿化的需要, 应该大力开发与利用。

关键词 木兰科; 园林; 应用

中图分类号 S688 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2006)23-6183-02

木兰科植物花色艳丽, 花香宜人, 树姿优美多态, 树叶、聚合果亦各具特色, 是一类具有很高观赏价值的园林、庭园绿化树种, 素有“玉香海”的美称^[1]。随着社会生活提高、园林绿化事业的飞速发展和木兰科新种、新品种的不断发掘和选育, 木兰科植物在环境绿化上的应用已越来越受到人们的重视, 应用范围愈广泛, 使用形式亦更加丰富多样。

1 木兰科观赏树种的生物学特性及园林观赏特性

木兰科植物系常绿树种, 大部分是乔木, 少数是灌木, 其中乔木类树种大多树干通直, 树形整齐, 枝叶茂密, 芽、枝、叶背均密被绒毛, 叶多为革质、椭圆形, 花色多样, 有香味。该科植物属深根、肉质根系, 多数有萌蘖特性, 且不耐水淹。多为阳性或半阴性树种, 幼龄生长喜侧方荫蔽, 苗期需阴, 后喜光性趋强, 喜温暖或凉爽、湿润多雾、相对湿度大的山地气候, 不耐干热。在我国, 多生长于年平均气温在15~26℃的热带和亚热带地区, 少数分布于温带或海拔1520~2800 m的高海拔地区, 其原产地的生态环境大多数是温凉湿润, 雨量充沛, 相对湿度一般在80%以上, 土壤肥沃, 排水良好的山坡或山谷。

由于木兰科植物种类繁多, 其园林观赏特性在大同之中又散发着各自的异彩, 如远观金黄一片的金叶含笑, 满树纯白、香气袭人的深山含笑, 青翠欲滴的乐东拟单性木兰, 花红灼灼耀眼的红花木莲, 叶形奇特似马褂的鹅掌楸等等, 都具有独特的观赏特性。在中科院昆明植物研究所木兰园里看到, 几乎木兰科的植物都非常漂亮, 雅而不俗^[2]。

2 木兰科观赏树种的地位与现状

木兰科植物被认为是最原始的被子植物, 在地史上有过广泛的分布^[3]。近年来, 由于各地森林受强烈的破坏和碎化, 许多种类的生存受到严重威胁。虽然其大多分布范围不小, 但所占据的面积都较窄, 种群数量较少, 且很不完整。再加上所处生境质量日益降低, 本身繁殖能力也低, 靠自然更新扩大种群数量和范围是很困难的, 因而木兰科植物大多数已处于国家保护中。如处于濒危种的主要有鹅掌楸、长木兰、红花木莲、西藏含笑和观光木等13种; 濒危种主要有长蕊木兰、厚朴、锈毛木莲和峨眉含笑等23种; 极危种包括华盖木、宝华玉兰和峨眉拟单性木兰3种。由于大多数需要保护, 仅仅靠就地保护是远远不够的, 同时还更需要进行迁地保护, 选择其作为园林绿化树种是扩大种群数量和分布范围的较好的保护方式。

3 木兰科观赏树种在园林绿化中的应用

3.1 公园和风景点绿化 公园和风景点是供人们游览、休息、观赏、开展文化娱乐和社交等活动的场所, 其中公园更是反映城市园林绿化水平的重要窗口。因此, 公园和风景点的绿化必然要追求一种较高的美学品位, 在植物造景时, 需要运用多种花草树木来营造一种丰富的园林植物景观。而木兰科植物作为一种具有丰富文化底蕴的重要花木, 在公园、风景点绿化上应用相当广泛。木兰科植物种类繁多, 观赏特性亦各不相同。因此, 在绿化配置形式上, 木兰科植物可以单一种类构景, 也可以数种木兰科植物或其他植物如柏科、樱花、茶花、茶梅等植物组景。种植形式可以单株散植于建筑四周或假山一隅, 也可列植于园路两旁, 还可以数株集中连片种植。如醉香含笑、乐昌含笑、深山含笑、乐东拟单性木兰、观光木、红花木莲等常绿乔木, 既可数株群植或与玉兰等落叶种类混植于空旷的草坪当中构造突显的景观效果, 也可作为背景树成片种植。

3.2 庭园与居住区绿化 庭园绿地面积相对较小、空间有限, 绿化面积上讲究精致小巧, 多选择名贵花木作材料。目前, 根据庭院建设的不同需要, 已有不同的木兰科植物被大量应用。如玉兰、紫玉兰、星花木兰、景宁木兰、天女花等落叶种类, 既可以配置于园门入口、园路一侧、山丘一隅、小品四周, 也可数株集中种植于一园落内, 营造小园春色无限; 还可与其他花木, 如茶花、茶梅、杜鹃等春花植物组景, 可造成一种群芳吐艳、百花争春的喜庆场景; 与秋桂种植一园, 可收到春赏玉兰秋赏桂的两季赏景效果。含笑、紫花含笑、云南含笑、野含笑等种类除上述配置方式外, 还可作花坛、花镜、花篱、花墙布置。醉香含笑等则可以其恢弘庞大的树冠而孤植为庭阴树, 也可列植于围墙边作为分隔空间的绿墙之用。

3.3 寺庙和纪念性场所绿化 木兰科植物作为“佛家花”的历史由来已久, 早在唐代就被植于寺庙中, 清朝徐霞客谈到永平县宝台山时, 赞“其上多木莲, 树极高大……亦环金光寺而盛开者, 三十余里, 隔着望之红如火……高十丈, 大十围, 亦异种也。或曰是佛书之优昙花云。”^[4] 这些名花古卉至今仍然是当地著名景观。除早已广泛应用的玉兰等高大乔木外, 含笑、云南含笑、金叶含笑、天女花等亦被逐步应用。这些树种以其独有的自身条件, 为寺庙这一特殊场所渲染了神圣庄严、空灵脱俗、冰清玉洁、高深莫测、优雅别致、如若仙境一般的氛围。纪念性场所要求主题突出。利用木兰科植物的不同观赏特性, 可以体现不同的主题。以四季为例, 玉兰、红运玉兰、天女花等春季开花, 似仙子携春而来, 玉兰清纯文雅、空灵秀丽, 而红运玉兰红粉靓丽、热情洒脱, 二者相映成

作者简介 曹受金(1972-), 男, 湖南衡阳人, 副教授, 从事园林方面的教学与科研工作。

收稿日期 2006-09-01

趣,春季的盎然生机表现无遗;夏季来临时,鹅掌楸、醉香含笑等枝繁叶茂,愈发显出蓬勃的青春活力;深秋收获之时,鹅掌楸的满树金黄更给人以丰收之喜悦;冬季万物萧条之时,高大的木兰科常绿植物,挺立于纪念性场所,使其地位更加突显,庄严肃穆之氛围不言而喻。

3.4 行道和厂矿企业绿化 行道绿化也是城市绿地建设的一个重要组成部分。木兰科植物中的乐昌含笑、峨眉含笑、荷花玉兰、观光木、乐东拟单性木兰等树干高大通直,枝叶茂盛,四季常青,花素雅芳香;鹅掌楸、北美鹅掌楸、杂交鹅掌楸等树形雄伟,花色秀丽,叶大而奇特,有上佳的遮阴效果和观赏价值,而且树干清洁光滑,生长迅速,因此均可作行道绿化的上选树种。上海植物园在上海宝山区友谊路和奉贤县新村路选用杂交鹅掌楸作行道树,收到了很好的绿化和美化效果。荷花玉兰等被用作行道树则更具普遍性。

木兰科植物不但花色艳丽,树姿优美,而且有许多种类还具有很强的抗环境污染能力。比如玉兰,用二氧化硫进行人工熏气测定,其1 kg 干叶可吸收1.6 g 硫,而1 kg 荷花玉兰干叶更能吸收4.4 g 硫,这说明它们都具有较强的抗二氧化硫能力;鹅掌楸、含笑、荷花玉兰等对氯气都具有较强的抗性;荷花玉兰还有很强的吸滞粉尘能力等等。这些树种对净化环境、美化厂矿能起到特殊的作用。

3.5 厅堂和居室美化 木兰科木兰属中的玉兰、紫玉兰、天女花、二乔玉兰、红运玉兰、红花玉兰等落叶种类,花开之时叶尚未展或仅微展,采其含苞待放之花枝用来插花或插于瓶中水养,丽花清香可为厅堂、会场及居室带来融融春意。含笑属中的白兰已被广泛盆栽置于厅堂、居室,以其清雅浓烈的花香、和美端庄的树姿来装点一片片心旷神怡的室内天地。近年来,浙江省嗓州木兰科新品种研究所又培育出一种株型端庄娇小、花朵艳丽繁茂的丹馨玉兰,一株高仅1 m 的植株即能开出10 多朵娇艳无比的鲜花,实是木兰科中不可多得的适宜盆栽的新宠,不但可在广阔的园林沃土上大展风姿,而且还可在居室阳台的美化上一显身手。

3.6 营造木兰专类园 以木兰为主营建专类园也是重要的开发利用方式。一般有2 类,一类是以观赏与展示木兰科植物风采为主的专类园,如中国林科院亚热带林业研究所与浙江建德林场合建的江南木兰园;另一类是以科学研究为目的,在种质资源保存和研究的基础上,亦可鉴赏的专类园,如广州华南植物园中的木兰园,收集有木兰科植物11 属110 种,占全国分布种的70 %^[5]。

4 讨论

(1) 在园林植物中,木兰科植物是人们最为喜爱的种类之一,也是最有乡土特色的种类。可以这样说,在建设具有城市特色风景园林时,木兰科植物是不可多得、也不可缺少的优良材料之一。

(2) 近年来,南方许多地方都出现了积极发展木兰科园林苗木的热潮,但由于缺乏计划,其中不乏盲目的行为。因此,各级有关部门应尽快规划,并制订发展计划,统一由林业部门管理和采种,控制出境。

(3) 木兰科植物中的许多种应用在园林上还处于起步阶段,应本着研究试验在先,应用在后的原则进行。所以,研究部门应在这方面进行努力,对有关驯化、繁殖、栽培、移植、管理、配置等进行深入研究,以便为木兰科植物更好地应用于城乡的园林建设提供可靠的技术保证。

(4) 木兰科植物在园林上虽然是一类十分珍贵的材料,但并不是说每一种都要应用在园林上;必须从科学的角度加以利用,一些种现在还难以利用,这些都需要加以注意。

参考文献

- [1] 姜卫兵,曹晶,李刚,等.我国木兰科观赏新树种的开发及在园林绿化中的应用[J].上海农业学报,2005,21(2):68-73.
- [2] 刘声亮.木兰科植物在园林中的开发与利用[J].云南环境科学,2003(1):41-42.
- [3] 朱雅安,刘德良.湖南野生木兰科植物资源及园林应用的探讨[J].湖南林业科技,2002(3):84.
- [4] 李修鹏.木兰科植物在环境绿化上的应用[J].浙江林业科技,2004(1):53-57.
- [5] 杨成华,方小平.贵州原生木兰科植物资源与园林利用前景[J].贵州林业科技,2002(1):25.