

# 珙桐在城市园林景观中的应用研究

刘 兵,徐 莺

(四川大学 生命科学学院,四川 成都 610064)

**摘要:**为加快珙桐在城市园林景观中的应用,综述了珙桐的应用现状及其研究意义,探讨了珙桐在城市园林景观中的功能,并提出了珙桐在城市园林景观中的应用形式。将珙桐应用在城市园林景观中,能够丰富园林树种及景观内容,具有科普意义和科研价值。

**关键词:**珙桐;城市园林;景观应用

**中图分类号:**S685.99

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2014)07-0095-03

随着社会发展,人们的物质生活水平逐步提高,对精神生活的要求也越来越高。生活在城市中的人们越来越想亲近自然,感受自然的神韵。城市园林景观也朝着自然生态的方向发展,珍稀观赏植物在城市中的出现成为必然。

珙桐(*Davidia involucrata* Baill.)是我国特有单型属植物,是“植物活化石”“植物中的大熊猫”,被确定为国家一级保护植物,被《中国植物红皮书》及《中国珍稀濒危保护植物名录》收录<sup>[1]</sup>。珙桐是世界闻名的观赏树种,又名鸽子树(dove tree)、魔鬼树(ghost tree)、头巾树(handkerchief tree)。珙桐自然分布区地理位置 N26°46′~32°20′,E102°52′~111°20′,包括四川、重庆、湖北、湖南、贵州、云南、甘肃和西藏等省市,混生于海拔800~2 500 m的陡坡沟谷、温凉潮湿的常绿落叶阔叶混交林中。喜冷凉、潮湿的环境,不耐高温,所在地年均气温9~17℃,空气相对湿度80%左右<sup>[2]</sup>。

截止到目前,已报道引种成功的有美国阿诺德树木园、英国皇家植物园和加拿大温哥华卑诗大学植物公园等。我国对珙桐的研究热潮起于20世纪70年代末,引种珙桐的单位有四川林科所、米易热作所、五峰林科所、华南植物园<sup>[3]</sup>及成都植物园等。该文对珙桐在城市园林景观中的应用进行了探讨。

## 1 珙桐应用现状及研究意义

从国内应用情况来看,目前珙桐的引种主要

集中在科研单位,而在城市园林景观中的应用相对较少。城市园林景观包括城市中的各类绿地景观,比如开放性较强的综合性公园、街旁游园、居住区公园以及具有一定私密性的居住区内部园林景观和私家花园等,其服务对象主要为生活在城市中的居民。因此,将珙桐应用于城市园林景观中,为人们提供观赏服务,具有重要的意义。

### 1.1 丰富园林树种及景观内容

将珙桐应用于园林景观中,增加了园林中的树木种类。珙桐的花期在4月,呈现出一片洁白的景色。在春季观花树种中,有类似效果的树种是白玉兰,而白玉兰的花期在3月。所以在园林景观中引入珙桐,能丰富景致,延续人们对春色的观赏。另外,可采用嫁接的方法培育低矮的珙桐,将其应用于家庭盆景或盆景园中。

### 1.2 科普意义

1.2.1 对园林树木基本知识的科普 珙桐作为世界闻名的观赏植物,必定能吸引游客细细观赏,这个过程恰好是普及园林树木基本知识的最好时机,例如园林树木的叶形有针形、条形、披针形、椭圆形、圆形、卵形及三角形等。树形也有很多种,比如圆柱形、尖塔形、垂枝形及棕榈形等。珙桐的叶形为心形且边缘有细齿,叶脉为羽状,叶互生,树形为圆锥形。

1.2.2 对地质、气候及植物区系演变的科普 珙桐是第三纪孑遗植物,曾在北半球广泛分布,因地质活动导致气候巨大变化而近乎灭绝。将珙桐应用于城市园林景观中,有助于人们了解地质、气候及植物区系的演变。地质时期可粗略分为古生代、中生代及新生代,新生代全球板块运动和岩浆活动强烈而频繁,第三纪地壳构造的基本轮廓已经形成。受地壳运动的控制,全球新生代气候总

收稿日期:2014-03-19

第一作者简介:刘兵(1989-),男,四川省安岳县人,硕士,从事风景园林规划设计研究。E-mail:sse1989@qq.com。

通讯作者:徐莺(1968-),女,博士,从事园林植物应用与开发。E-mail:xuying@scu.edu.cn。

体上是温暖期与寒冷期交替出现,早第三纪比较温暖,晚第三纪气温剧烈下降,第三纪末期开始有冰川活动,一直持续到更新世末期。晚第三纪植物区系和植被类型逐渐接近现代,第四纪植物区系和植被类型与现代已基本一致<sup>[4]</sup>。

### 1.3 科研意义

将珙桐应用于城市景观中的创意来源于同为孑遗植物的银杏,如今银杏已成为各个城市园林景观中的重要观赏树种。将珙桐进行推广应用,对其它高山耐寒、观赏性强的植物有极为重要的借鉴意义。例如高山杜鹃,为优良观花树种,花期4~5月,花色丰富,色泽鲜艳,生长于海拔2500~4000m的山地阴坡或林缘草地上,喜冷凉、湿度大的环境,不耐高温<sup>[5]</sup>。其生长习性和环境与珙桐大同小异,如果珙桐应用成功,其引种技术、苗木培育及养护管理经验都可以借鉴,那么高山杜鹃进入城市景观也就指日可待了。

## 2 珙桐在城市园林景观中的功能

### 2.1 美学功能

2.1.1 形态美 作为世界闻名的观赏树种,珙桐为大型落叶乔木,主干通直,树形婆娑,姿态优雅,叶薄如纸,绿如屏,花形奇特。叶宽卵形,长9~15cm。花期在4月下旬至5月中旬,花为头状花序,花序基部有长圆卵形或长圆倒卵形花瓣状的苞片2~3枚,几乎与叶等大,起初为淡绿色,然后变为乳白色,远看象白鸽,有“鸽子花”之称。开花时节,奇异的苞片最能引起人们的关注,给人最直接、最强烈的视觉冲击。一对对美丽的白色苞片随风舞动,恰似一对对白鸽展翅,不论是在大自然,还是在城市之中,都令人兴奋。

2.1.2 意境美 意境是中国美学特有的审美范畴,是中国文学和绘画的重要美学艺术表现。在园林中,借植物特有的形、色、韵之美来表现人的思想、品格、意志。珙桐自古生长于大山里,鲜被文人雅士发现,薛涛诗《咏八十一颗》中所说的植物:“色比丹霞朝日,形如合浦圆瑁。开时九九知数,见处双双颀颀。”<sup>[6]</sup>应该就是珙桐。诗人通过比喻描写珙桐开花时节的情景,表达了诗人的喜爱赞美之情。在当代,珙桐以其独特的气质,在园林中同样会给人们带来独特的审美情趣和情感体验。

2.1.3 品质美 珙桐最为明显的特征是白色的苞片,白色让人产生遐想,留给人无限的思维空间。就像绘画艺术中的留白一样,能够使画面空

灵,意境深远。白色在色彩心理应用上代表的情绪有安静的含义,在色彩运用中表达高贵、神圣、纯净的特点。同时具有单调、朴素、坦率、纯洁的形象,能使观赏者产生纯洁、天真、公正、神圣、超脱的感觉。

### 2.2 珙桐在园林中的造景功能

2.2.1 创造空间 珙桐大树树体高大,姿态潇洒,属于大型落叶乔木,冠幅宽广,繁茂的枝叶形成封闭的顶平面及冠缘边界,形成广阔的林下空间。根据需要配置可形成开放、半私密、私密空间,比如棋盘式种植,形成一个珙桐广场或珙桐林,林下适当布置室外桌凳,形成一个具有吸引力的公共空间,也是一个美丽的公共场所。

2.2.2 标识与强调 珙桐特征明显,树形呈优雅的圆锥形,树叶宽广且形状容易辨认,观赏性强,格外引人注目,能使场所空间具有独特性,起到强调的作用。春天繁花盛开如白鸽展翅枝头,夏季叶色明朗。在园林景观中能起到识别与标识作用,帮助人们确认地点,增强场所归属感及可识别性。

2.2.3 丰富与点缀 城市中的各种绿地不但改善了生态环境,还给人们提供了更多的游憩空间和观赏景点。珙桐观赏特性优良,将其应用于景观中,能改善景观品质,点缀园林空间,提升区域形象。珙桐可独自成景,也可借鉴珙桐自然生境植物群落设计丰富的人工植物群落,构建优美林冠线,盛花时犹如万千白鸽落于枝头,成为名副其实的白鸽林。

## 3 珙桐的应用建议

### 3.1 行道树

行道树可分为街道树、公路树、园路树和甬道树<sup>[7]</sup>。街道与公路环境特殊,通常土壤贫瘠,要求树木抗污染、抗病虫害、根系深及不怕阳光暴晒等,而甬道树主要选择常绿的针叶树。园路通常指各类公园、居住区游园道路,供人休息、游览,环境较好,要求树木有良好的观赏性。通过街道、公路与园路的对比,结合珙桐生长习性及其原生环境,先期应用建议珙桐作为园路树,后期如果品种改良或栽培技术更加先进,可应用为街道树、公路树。

### 3.2 庭荫树

庭荫树主要用于遮挡夏日骄阳,以取绿荫为主要目的,并装点空间、形成景观。在园林中,庭荫树可用于庭院和各类休闲绿地,多植于路旁、池

边、亭廊附近、草地和建筑周围。庭荫树选择应注重其观赏性,一般要求为大中型落叶乔木,树冠宽大,枝叶浓密。所以,珙桐作为庭荫树也是适合的。

### 3.3 种植形式

园林植物配植形式有规则式和自然式,考虑到珙桐不耐修剪且自然形态美丽,将其作为自然式景观加以应用更加合理。自然式种植较灵活,富于变化,体现出宁静、深邃的气氛。常见的自然式配植有孤植及丛植。孤植树主要表现珙桐的个体美,展现其优美的姿态,可用于公园、庭院、草坪和水面附近;丛植除了考虑珙桐的个体美外,还要考虑群体美,需处理好株间关系和种间关系。株间关系主要对疏密远近等因素而言,种间关系主要对不同树种之间以及乔木与灌木之间的搭配而言。

### 3.4 种植注意事项

珙桐的正常生长对环境有一定的要求,随着在园林中的逐步引种应用,选择适应性强的苗木,提高树木成活率。同时,也要注重栽植地的选择。不同区域的气候、环境条件不同,例如北方干旱少雨多风,南方高温多雨,沿海城市盐碱土、台风等。所以,在应用过程中,要选择适宜的生境或营造良好的小环境。除了选址之外,珙桐的养护管理也很重要,三分种七分养,包括水肥管理、病虫害防治,在北方及沿海城市注意防风,在南方则要采取措施降低夏季高温的影响。

## 4 结论

将珍稀濒危植物应用于园林景观中并不是没

有先例,银杏、水杉都是中国特有的孑遗珍贵树种,也经历过地球地质和气候的沧桑巨变,自然中仅存于中国的部分地区,现在被广泛应用于国内外园林景观中。珙桐在城市园林中能充分展现形态、质感、色彩等自然美,满足城市绿地功能和城市居民的精神需求,创建优美的园林意境,形成亮丽植物景观。珙桐于2009年获得英国皇家园艺学会 Garden Merit 的称号,可见其在国外的受欢迎程度。珙桐应用潜力巨大,可先从原生地附近的城市开始应用。希望通过园林、园艺及科研工作者的不断努力,充分利用城市基础设施齐全、养护条件优越以及资金丰厚等优势条件,对其进行研究,选育优良品种,同时结合引种栽培实践,摸索可行的栽培措施,将这一美丽的植物应用于城市园林景观,实现对这一珍稀资源的可持续利用,促进人与自然和谐发展。

### 参考文献:

- [1] 傅立国. 中国植物红皮书[M]. 北京:科学出版社,1991:474-475.
- [2] 张家勋,李俊清,周宝顺,等. 珙桐的天然分布和人工引种分析[J]. 北京林业大学学报,1995(1):25-30.
- [3] 陈迎辉,彭春良,李迪友,等. 珙桐的生物生态特性和人工引种促花研究[J]. 中南林业科技大学学报,2010(8):64-67.
- [4] 金建华,廖文波,王伯荪,等. 新生代全球变化与中国古植物区系的演变[J]. 广西植物,2003(3):217-225.
- [5] 于有国,卜素珍,谢斌. 高山杜鹃的特征特性及栽培技术[J]. 现代农业科技,2011(10):195.
- [6] 张正则,季国平,张雅. 薛涛诗“八十一颗”所咏或即珙桐[J]. 文史杂志,2012(5):55-57.
- [7] 臧德奎. 园林树木学[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2007:54-55.

## Research on the Application of *Davidia involucrata* Baill. in Urban Garden Landscape

LIU Bing, XU Ying

(Life Science College of Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610064)

**Abstract:** To promote the application of *Davidia involucrata* Baill. in urban garden landscape construction, the present application and research significance were summarized, the function of *Davidia involucrata* Baill. in urban garden landscape construction was discussed, and then the forms of its application was put forward. The results showed that application of *Davidia involucrata* Baill. in urban landscape construction could enrich the varieties of garden trees and the content of landscape which had science significance and research value.

**Key words:** *Davidia involucrata* Baill. ; urban garden; landscape application