

# 望江楼公园珍稀濒危植物应用现状调查与分析

田金华,魏佳佳,张 静,余林蔓,徐 莺

(四川大学 生命科学院/生物资源与生态环境教育部重点实验室,四川 成都 610064)

**摘要:**通过对成都市望江楼公园园林绿化植物的调查研究发现,共计 8 种珍稀濒危植物已经被应用于园林绿化,对这些植物的园林景观配置形式及效果进行分析,以期为将来珍稀濒危植物园林绿化应用提供相应参考依据。

**关键词:**望江楼公园;珍稀濒危植物;园林绿化;应用现状

**中图分类号:**S759.91 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2016)01-0090-04 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.01.0090

成都市作为著名的风景旅游、休闲度假的城市,在田园城市发展建设中,对珍稀濒危植物的园林绿化应用十分重视。为了更好的发挥珍稀濒危植物在城市园林景观中的作用,势必要对其种质资源、应用现状、配置方式和方法以及在园林景观营造配置上的特点等多方面进行科学的研究和系统的分析,因此,旨在通过对成都市珍稀濒危植物园林应用现状调查分析,进一步发掘珍稀濒危植物景观应用的潜力和空间,为珍稀濒危植物景观应用配置上的一些规律做些奠基性的工作。将珍稀濒危植物应用于城市园林绿化,是成都市园林植物造景方式方法创新研究的一部分,这样不仅扩展了珍稀濒危植物的保护方式与范围,为城市绿化增添了特色,还能满足人们对园林景观更多新奇观赏特性的要求,同时对珍稀濒危植物的保护和发展都有较高的科学和现实意义。

## 1 望江楼公园简介及园林布局基本特点

望江楼公园位于成都市武侯区九眼桥锦江南岸,是以纪念唐代著名女诗人薛涛为主题,集薛涛遗迹、清朝古建筑群和品种繁多的奇珍修竹于一体,历史古迹与植物相融合<sup>[1]</sup>的综合性历史文化名人纪念园林,现为四川省文物保护单位。公园占地面积约 12.5 hm<sup>2</sup>,整体布局自由,并无对称中轴线,根据功能划分为文物保护区和园林开放区两部分。文物保护区占地面积约 2.6 hm<sup>2</sup>,位

于公园的北部,主要以古建筑群和薛涛遗迹为主,古建筑群中有被评为中国九大名楼的崇丽阁<sup>[2]</sup>,是全园的最高点,统领全园。此外还有濯锦楼、吟诗楼、五云仙馆、浣笺亭等历史古建。薛涛墓和薛涛雕像掩映于茂林修竹之中。园林开放区占地面积约 9.9 hm<sup>2</sup>,位于公园的南部,主要为休闲游乐区,有儿童乐园、餐厅、茶馆等服务设施,环形的园路将各个景点串联。

## 2 珍稀濒危植物种类、数量及保护状态

### 2.1 种类和数量

调查发现,望江楼公园现有珍稀濒危植物<sup>[3-6]</sup> 8 种,隶属于 8 科 8 属(见表 1)。其中,一级保护植物有 3 种,分别为水杉、银杏、苏铁,数量最多的是银杏,有 27 棵,其次是水杉 20 棵,数量最少的是苏铁,有 15 棵。二级保护植物有 3 种,分别为樟、红豆树、喜树,数量最多的是红豆树,有 18 棵,其次是樟,有 17 棵,数量最少的是喜树,仅有 3 棵。三级保护植物有 2 种,分别为箬竹、黄槿,箬竹有 14 丛,黄槿仅有 1 棵。

望江楼公园的珍稀濒危植物以乔木为主,如樟、喜树、红豆树等,灌木和草本植物各一种,分别为苏铁和箬竹。在垂直绿化层次上,乔木占绝对优势,占 75.0%,其次是灌木、草本植物,分别各占 12.5%。落叶植物 4 种,分别为喜树水杉、银杏、黄槿,常绿植物 4 种,分别为苏铁、樟、红豆树、箬竹。在园林绿化使用的 8 种珍稀濒危植物中,8 种植物树形优美各有欣赏特色均可以用作观形的植物,叶型独特用作观叶的植物有 4 种,占 50%,花朵美丽可用于观花的植物只有红豆树一种,占 12.5%,同样,红豆树的种子鲜红光亮可以作为观果树种。

收稿日期:2015-09-28

**第一作者简介:**田金华(1989-),男,河北省保定市人,在读硕士,从事园林植物景观配置及造景研究。E-mail:353776954@qq.com。

**通讯作者:**徐莺(1968-),女,副教授,从事园林植物生物技术和植物分子生物学、遗传学研究。E-mail:xuying@scu.edu.cn。

表 1 望江楼公园珍稀濒危植物  
Table 1 Statistics of rare and endangered plants in Wangjianglou Park

分布区域	学名	拉丁名	科	属	保护等级	数量	配置形式	生活型	观赏特点	观赏时期	古树名木 (是/否)	
Distribution area	Scientific name	Latin name	Family	Genus	Protection class	Quantity	Configuration form	Plant life-form	Ornamental characteristics	Ornamental time	Old and Famous Trees	
文物保护区	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	杉科	水杉属	I 级	3	散植	乔木	落叶	叶、形	春季、夏季、秋季	否
	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	银杏科	银杏属	I 级	10	对植、散植	乔木、盆栽	落叶	叶、形	春季、夏季、秋季	是(8 棵)
	苏铁	<i>Cycas revoluta</i>	苏铁科	苏铁属	I 级	2	对植	盆栽	常绿	叶、形	全年	否
	樟	<i>Cinnamomum camphora</i>	樟科	樟属	II 级	6	散植	乔木	常绿	形	全年	是
	红豆树	<i>Ormosia hosiei</i>	豆科	红豆属	II 级	3	散植	乔木	常绿	形、花、果	全年	是
	喜树	<i>Camptotheca acuminata</i>	紫树科	喜树属	II 级	3	散植	乔木	落叶	形	春季、夏季、秋季	否
	黄槿	<i>Phellodendron amurense</i>	芸香科	黄槿属	III 级	1	散植	乔木	落叶	叶、形	春季、夏季、秋季	否
园林游览区	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	杉科	水杉属	I 级	17	散植	乔木	落叶	叶、形	春季、夏季、秋季	否
	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	银杏科	银杏属	I 级	17	孤植、散植	乔木	落叶	叶、形	春季、夏季、秋季	否
	苏铁	<i>Cycas revoluta</i>	苏铁科	苏铁属	I 级	13	孤植、群植	灌木	常绿	叶、形	全年	否
	樟	<i>Cinnamomum camphora</i>	樟科	樟属	II 级	11	散植	乔木	常绿	形	全年	是
	红豆树	<i>Ormosia hosiei</i>	豆科	红豆属	II 级	15	列植	乔木	常绿	形、花、果	全年	是
	箬竹	<i>Qiongzhu eatumidinoda</i>	禾本科	箬竹属	III 级	14	群植	草本	常绿	形	全年	否

2.2 保护状态

望江楼公园整体绿化度非常高,植物种类丰富,生长状态良好。园林游览区主要以竹林为主,其中穿插栽植乔木,将整个上层空间覆盖,漫步园中,宛如置身于林境。珍稀濒危植物红豆树和樟枝叶开展茂盛,生长多年,作为古树名木挂牌保护,而银杏、水杉、苏铁和箬竹却并未作任何保护措施。文物保护区绿化主要以乔木为主,空间景观变化多样,开敞与闭合并存。珍稀濒危植物红豆树、银杏、喜树等都作为古树名木挂牌保护,其中 3 棵红豆树位于道路中间,2 棵银杏位于古建筑门前,并未将其砍伐,而是修葺了环形花池进行保护。相比园林游览区,文物保护区对古建筑群进行保护的同时,对珍稀濒危植物也进行了相应的保护。

3 珍稀濒危植物分布及景观配置

望江楼公园的文物保护区和园林游览区均有珍稀濒危植物分布。前者有 7 种,后者有 6 种。在珍稀濒危植物种类上有相同的植物,也有各自特有的植物。相同的植物包括水杉、银杏、红豆树、苏铁和樟。文物保护区所特有的珍稀濒危植物是喜树和黄槿,园林游览区特有的珍稀濒危植物是箬竹。

银杏主要分布于三处,分别位于文物保护区的古建筑群,和园林游览区的西门、南门入口处。文物保护区银杏共计 10 棵,2 棵以盆栽的形式对植于薛涛纪念馆门前,造型古朴优雅,妙趣横生;其余 8 棵全为古树名木,散植于古建筑群中心银杏广场(见图 1),树形开展,枝干高大粗壮,其中在浣笺亭门口有一棵粗壮高大的银杏,其胸径三人环抱才可以围合。中层配置了多株罗汉松、雪松,底层配置人工修剪的球形红花檵木、小蜡,整体端庄典雅厚重,富有浓郁的历史文化气息。待秋季银杏叶色金黄,营造出古典静谧的氛围,与古建筑相得益彰,更加凸显西蜀纪念园林清旷大方、飘逸自然的造园艺术风格<sup>[7]</sup>。园林游览区银杏共计 17 棵,其配置形式有散植、孤植、群植等,数量和形式都有所增加。南门入口处,首先映入眼帘的主景是高大的银杏(见图 2),三个组团,九株银杏群植成为视线的焦点,中层将修剪成卵圆形的红花檵木和翠绿的吊兰与山石配置,底层人工配置矮牵牛、孔雀草和一串红,整体景观层次丰富,色彩明丽。周围空间围合紧密,红色的灯笼引导游人视线,银杏自然成为视觉焦点,同时高大的银杏拉伸了竖向空间,起到障景的作用,阻挡游人的视线,避免一眼望穿,增加游园曲径通幽之乐。

文物保护区后勤管理处门前栽植 3 棵水杉,后人在修建管理处时,并未将其移植,而是就地保护,作为庭院欣赏树,其树冠圆锥形,主干挺拔,形成丰富变化具有跳跃感的林冠线<sup>[8-9]</sup>。园林游览区,根据水杉耐水湿的生物学特性,将其种植于湖心岛滨水岸边,水中倒影掩映,在丰富景观层次的同时,也起到一定的保护功能。

苏铁配置形式主要有两种。在文物保护区,苏铁以盆栽对植的形式种植于薛涛纪念馆门前;在园林游览区,苏铁主要是作为小的景观节点,与紫薇、南天竹、洒金东瀛珊瑚树、朱蕉、红花檵木等植物共同组合配置。枇杷门巷外的小型广场将文物保护区和园林游览区连接,苏铁景观节点(见图 3)植物配置种类丰富,层次分明。沿阶草为底层草本植物,覆盖台阶,界定绿地空间,黄条金刚竹、白纹椎古世、小蜡、栀子等灌木修剪成带状,高低错落,富有层次感。中层配置苏铁、紫薇、朱蕉、红花檵木、南天竹、红叶石楠、龙血树、一叶兰、杜鹃,色彩浓郁多样,植物形态自然开展。挺拔的竹子作为上层景观,成为自然的绿色背景。其中栽植一棵枇杷树,与此处进入文物保护区的枇杷门巷,主题相呼应。整体典雅的配置形式,显得古朴自然,为进入文物保护区奠定了基调。

樟在文物保护区和园林游览区均有分布,栽植年代久远,多为古树名木,均有挂牌,作为庭荫树散植于园中。其树形端正,树姿雄伟,冠大荫浓,枝叶茂密而散发香气<sup>[10]</sup>,与其它上层乔木共同配置,形成丰富的林冠线,营造了一种自然森林之感。

红豆树在文物保护区和园林游览区均有分布,现存的红豆树大树极少,望江楼公园中的红豆树全部为古树名木,实属难得<sup>[11]</sup>。其中在文物保护区有 3 棵,主要以散植形式种植在庭院中,作为庭荫树。在园林游览区有 12 棵,以列植形式种植,作为行道树(见图 4),枝叶茂盛开展,将园路的上层空间覆盖,下层空间并不是全部的围合,而是由低矮的龟背竹、滴水观音、珊瑚树、蜘蛛抱蛋、南天竹、山茶等植物逐步过渡,层次递进,视线延伸的地方为挺拔的竹子。这样的植物配置,增加了空间景观的渗透,避免了过度围合导致的压抑感,游人在园中游览忽明忽暗,景观相互渗透,若隐若现,增加了奇特的游览体验。红豆树上的名牌使游人了解珍稀濒危植物,起到了宣传保护的作用。

喜树只应用于文物保护区,有 3 棵,散植于园中,树干高大通直,树冠宽广,枝叶茂密,生长状态良好,作为庭荫树,与银杏、红豆树、樟等共同配置形成上层林冠。

在望江楼公园中,现存一棵黄槿,位于吟诗楼和崇丽阁之间,靠近府南河畔,现作为孤植树,栽植于江边,其羽状复叶,秋季叶色由翠绿转为金黄,与古建筑相得益彰,展现出一种古典沉积的氛围。

箬竹茎秆光滑无毛,秆环极度隆起呈一圆脊,因此具有较高的观赏价值,现以群植的形式种植于园林游览区,掩映于茂林修竹之中。



图 1 银杏广场

Fig. 1 The square of *Ginkgo biloba*



图 2 银杏主景

Fig. 2 The main feature of *Ginkgo biloba*



图 3 苏铁主景

Fig. 3 The main feature of *Cycasrevoluta*



图4 红豆树大道

Fig. 4 The street of *Ormosia hosiei*

#### 4 建议

首先,园林游览区和文物保护区在珍稀濒危植物配置方面,两者在植物种类选择上并无多大变化,只是在形式上有所差别,园林游览区经现代人对园林绿化的开发,珍稀濒危植物绿化形式更加多样,例如在文物保护区,苏铁的应用形式单一,只是用来作为盆栽,园林游览区将苏铁与其它植物和山石共同配置,形成小的景观节点或对植于门庭两侧。其次,文物保护区珍稀濒危植物分布相对比较集中,主要散植分布于古建筑群区域,更有利于珍稀濒危植物保护,园林游览区珍稀濒危植物分布更加分散。然后,望江楼公园珍稀濒危植物种类运用较多,但只有古树名木挂牌明示,其它植物尚未挂牌,例如箬竹作为国家三级珍稀濒危植物,在园中并未挂牌,游客并不了解。

建议在将珍稀濒危植物应用于园林绿化的同时,做好宣传教育工作,例如对珍稀濒危植物挂牌明示,或提供相应文字说明,这样更有利于珍稀濒危植物的保护。此外,珍惜濒危植物应用园林绿

化还需要更新颖的创意寓意形式和方法,让珍稀濒危植物得以存活,发挥美化的效果,例如喜树这个名字充满了吉祥如意,寄托着人们的美好祝愿,与合欢共同配置,营造欢天喜地的吉祥如意<sup>[12]</sup>;红豆作为相思之物,赠送亲友,栽植红豆树寄托怀念之情。

#### 参考文献:

- [1] 刘廷凤,董海. 巴蜀园林欣赏(三)[J]. 园林, 2008(3): 28-31.
- [2] 陈维越,王齐志,罗言云. 成都市望江楼公园风景园林空间分析[J]. 北方园艺, 2007(6): 178-180.
- [3] 国家农业局,国家农业部. 国家重点保护野生植物名录(第一批)[EB/OL]. (1999-09-09)[2015-08-30]. [http://www.gov.cn/gongbao/content/2000/content\\_60072.htm](http://www.gov.cn/gongbao/content/2000/content_60072.htm).
- [4] 国家林业局野生动植物保护与自然保护管理司,中国科学院植物研究所. 中国珍稀濒危植物图鉴[M]. 北京: 中国林业科学出版社, 2013.
- [5] 国家林业局,国家发展改革委. 全国极小种群野生植物拯救保护工程规划(2011-2015)[EB/OL]. (2014-04-24)[2015-05-16]. <http://rep.iplant.cn/protlist/6>.
- [6] 傅立国. 中国植物红皮书(第一册)[M]. 北京: 科学出版社, 1991.
- [7] 谢娟,廖嵘,余燕. 浅论西蜀名人纪念园林[J]. 四川建筑, 2008, 28(4): 27-29.
- [8] 孙苏南,王小德,邓磷曦,等. 水杉池杉落羽杉在园林植物造景中的应用[J]. 福建林业科技, 2013, 40(2): 171-175.
- [9] 冯冰. 滨水区植物初探与实例分析[J]. 现代园林, 2010(5): 84-86.
- [10] 张伟,张锐. 浅谈香樟的栽植养护管理及园林应用[J]. 现代园艺, 2012(13): 44-45.
- [11] 郑天汉. 红豆树生物生态特征研究[D]. 福州: 福建农林大学, 2008.
- [12] 孟小华,姜卫兵. 我国特有树种喜树极其在园林中的应用[J]. 安徽农业科技, 2006, 34(20): 5242-5243.

## Investigation and Analysis of the Application Situation of Rare and Endangered Plants in Landscaping of Wangjianglou Park

TIAN Jin-hua, WEI Jia-jia, ZHANG Jing, YU Lin-man, XU Ying

(Key Laboratory of Bio- Resources and Eco-Environment of Ministry of Education, School of Life Sciences, Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610064)

**Abstract:** From the survey of the plants that can be used in garden virescence in Wangjianglou Park in Chengdu, it had been found that there were 8 kinds of plants in total already used in city landscaping. The present application was studied which could provide the reference basis for future application of the rare and endangered plants.

**Keywords:** Wangjianglou Park; rare and endangered plants; landscaping; application situation