

成都寺观园林珍稀濒危植物应用现状调查分析

余林蔓, 陈斯琪, 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:为了发挥珍稀濒危植物的园林观赏价值,对成都寺观园林珍稀濒危植物的应用现状进行了文献查阅及实地调查,分析了珍稀濒危植物的应用种类、数量、生长状态、保护状态、园林配置和古树名木,并在此基础上为珍稀濒危植物在寺观园林中更好地应用及保护提供了建议。

关键词:成都;寺观园林;珍稀濒危植物;应用现状

中图分类号:S688 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2017)03-0097-04 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2017.03.0097

珍稀濒危植物^[1]是指在经济、科研、文化和教育等方面具有重要价值,而其分布有一定局限性,种群数量又很少的植物。它们不仅能维持生态平衡,而且由于其濒危性,在植物科学研究、资源开发利用及园林景观营造等方面也具有重要价值。寺观园林^[2]是指佛寺和道观的附属园林,包括寺观内部庭院和外围地段的园林绿化环境。不同于植物园和其它园林绿地,寺观园林以其特有的生态智慧与城市演变密切联系,它不仅是宗教文化和造园艺术相结合的产物,也是人与自然和谐共存的典范,通过研究珍稀濒危植物在寺观园林中的应用,能够更好地探讨其与自然的和谐共存。同时,应用于寺观的园林植物,不仅发挥着园林观赏价值,更因为长期以来人们赋予的宗教文化内涵而与其它园林要素共同营造着寺观园林的文化氛围,寺观园林中珍稀濒危植物的应用利于通过“文化”这一途径增加人们的认识 and 了解,唤起公众的关注度,保护珍稀濒危植物。此外,寺观园林因其独特的造园艺术特点而为某些珍稀濒危植物提供适宜的生长环境,从而成为迁地保护及引种驯化的重要场所。

1 成都寺观园林

寺观园林是中国古典三大园林类型之一。成都隶属古巴蜀范围,成都的古典园林又具有巴蜀园林气息,寺观园林也不例外。基于寺观园林主

体与巴蜀园林风格的融合,成都的寺观园林有着简单朴素的特点。本文的调查对象是成都的主要寺观园林,包括佛寺园林大慈寺、昭觉寺、文殊院、爱道堂及道观园林青羊宫、二仙庵。其中文殊院、大慈寺、青羊宫和二仙庵属省级文物保护单位,是成都最具代表性的宗教文化场所。

2 成都寺观园林中珍稀濒危植物的应用现状

通过对珍稀濒危植物的应用种类、数量、生长状态、保护状态、园林配置和古树名木的调查分析,可以更加明确成都寺观园林珍稀濒危植物的应用现状,从而为更好地应用和保护珍稀濒危植物提出建议。

2.1 应用种类及数量

调查发现,成都寺观园林中共应用珍稀濒危植物^[3-5]8种,隶属6科7属(见表1),分别是桫欏、苏铁、银杏、水杉、樟、天竺桂、楠木和喜树。其中,收录于《中国珍稀濒危保护植物名录》及《中国植物红皮书—稀有濒危植物(第一册)》的有5种,为桫欏、银杏、水杉、天竺桂及楠木。在《珍稀濒危保护植物名录》中桫欏、水杉属一级重点保护,银杏属二级重点保护,天竺桂、楠木属三级重点保护。在《中国植物红皮书》中天竺桂属濒危植物,银杏、水杉属稀有植物,桫欏、楠木属渐危植物。这8种植物均被收录于《国家重点保护野生植物名录(第一批)》中,苏铁、银杏及水杉属Ⅰ级保护,桫欏、樟、天竺桂、楠木及喜树属Ⅱ级保护。

成都寺观园林中应用的8种珍稀濒危植物都是乔木,其中常绿乔木有桫欏、苏铁、樟、天竺桂及楠木,占有珍稀濒危植物种类的62.5%;落叶乔木有银杏、水杉、喜树,占37.5%。这8种珍稀濒危植物的树形各具特色,都可作为观形树种;观

收稿日期:2017-02-02
基金项目:产业升级牵引工程资助项目(2016-NY02-00147-NC)
第一作者简介:余林蔓(1992-),女,四川省广元市人,在读硕士,从事园林植物研究。E-mail:1069627819@qq.com。
通讯作者:徐莺(1968-),女,博士,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。

叶植物有桫欏、苏铁、银杏、水杉 4 种,占 50%,其中,银杏是既可观叶形又可观叶色的树种;观干树种有 3 种,为银杏、水杉、樟,占 37.5%,它们在秋冬季节各自呈现出不同的景观特色;此外银杏果实丰硕圆润,为观果树种,观果树种占 12.5%。

就应用数量而言,樟的数量最多,达 550 棵,

其次是楠木、银杏,数量都在 400 棵以上,苏铁、水杉、天竺桂再次之,桫欏、喜树的应用最少,分别为 7 棵和 3 棵。这 8 种珍稀濒危植物的应用数量由多到少依次为:樟>楠木>银杏>苏铁>水杉>天竺桂>桫欏>喜树。

表 1 成都寺观园林珍稀濒危植物

Table 1 Statistics of rare and endangered plants of temple gardens in Chengdu

学名 Scientific name	拉丁名 Latin name	科 Family	属 Genus	保护等级 Protection grade			生活型 Plant life form	观赏特性 Ornamental characteristics	数量/棵 Quantity	主要配置方式 Configuration form	古树名木/棵 Ancient and famous trees
				《中国珍稀 濒危保护植 物名录》	《中国植物红皮 书——稀有濒危 植物(第一册)》	《国家重点保 护野生植物名 录(第一批)》					
桫欏	<i>Alsophila spinulosa</i>	桫欏科	桫欏属	一级重点保护	渐危	Ⅱ	常绿乔木	形、叶	7	散点植	—
苏铁	<i>Cycas revoluta</i>	苏铁科	苏铁属	—	—	I	常绿乔木	形、叶	325	对植、列植、丛植	2
银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	银杏科	银杏属	二级重点保护	稀有	I	落叶乔木	形、叶、果、干	429	对植、列植、丛植	62
水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	杉科	水杉属	一级重点保护	稀有	I	落叶乔木	形、叶、干	215	列植、丛植、	—
樟	<i>Cinnamomum camphora</i>	樟科	樟属	—	—	Ⅱ	常绿乔木	形、干	550	对植、丛植、群植	16
天竺桂	<i>Cinnamomum japonicum</i>	樟科	樟属	三级重点保护	濒危	Ⅱ	常绿乔木	形	75	丛植	—
楠木	<i>Phoebe zhenan</i>	樟科	楠属	三级重点保护	渐危	Ⅱ	常绿乔木	形	455	丛植、群植	—
喜树	<i>Camptotheca acuminata</i>	蓝果树科	旱金莲属	—	—	Ⅱ	落叶乔木	形	3	散点植	2

2.2 生长状态及保护状态

四川地理位置特殊,受第四纪冰川影响较小,成为许多珍稀濒危植物的“避难所”。综合《中国珍稀濒危保护植物名录》和《国家重点保护野生植物名录(第一批)》,四川有珍稀濒危植物 105 种^[6]。成都能够提供部分珍稀濒危植物正常生长的环境条件,也在其引种驯化方面具有重大贡献。基于此,调查所得的 8 种珍稀濒危植物大都能够健康生活在成都的寺观园林中。虽然桫欏对环境的要求很高^[7],但昭觉寺和文殊院都严格按照桫欏的生态习性进行移栽,将桫欏置于常绿乔木树荫下;且由于移栽时间短,所以到调查时为止,所以桫欏都生长良好。

由于应用在成都寺观园林的珍稀濒危植物大都是能正常生长在成都的植物,且这些植物也应用于其它园林绿地,因此,“珍稀濒危”的概念于人们很模糊。同样,园林绿化管理者也没有将它们与其它园林植物区别开来,在园林绿化管理维护及对公众的科普教育方面,相关的工作者都未做出实质性的工作来区别珍稀濒危植物。工作人员只是按照园林植物一般的管理维护方式在对待珍稀濒危植物,这不利于正确引导公众认识珍稀濒

危植物,更不能保护珍稀濒危植物。

2.3 园林配置

桫欏树冠犹如巨伞,以散点式配置在昭觉寺和文殊院中,奇特的叶形易抓住人们的视线,将桫欏置于疏林下便于人们欣赏它茎苍叶秀之美。

苏铁四季常青,具热带风光的挺拔英姿,配置方式有对植、列植和丛植,以对植为主。青羊宫二仙庵中,随处可见苏铁以盆栽的形式对植,其低矮常绿对于烘托宗教建筑的庄重雄伟起到极大作用。昭觉寺大雄宝殿位于高台之上,高台正前方左右各列植一行苏铁(见图 1),这不仅营造了大雄宝殿的肃穆氛围,也表明大雄宝殿是昭觉寺建



图 1 苏铁列植

Fig. 1 Cycas revoluta plant in row

筑与宗教文化的中心。昭觉寺还有大量苏铁丛植景观,苏铁植于绿地中间,小叶女贞或楠木环绕四周,这种苏铁丛植景观给人以热带风光之感。

银杏融自然景观与人文景观于一体,在寺观园林中的配置方式为对植、列植和丛植等。各个寺观都可见到建筑前左右对植银杏的场景,金碧辉煌的寺院建筑配以银杏,使其可与仙都佛国相比。青羊宫八卦亭两侧列植银杏,夏季绿荫一片方便人们遮荫,秋冬满树金黄烘托了八卦亭的雄伟气势,成为青羊宫最重要的景观节点之一。银杏丛植有纯银杏林与混植林两种,文殊院藏经楼正后方丛植大片古银杏,既是藏经楼的背景,肃穆庄重,又是文殊阁的前景,自然深邃。

水杉树干通直,在成都寺观园林中以列植、丛植方式配置。尖塔形的树冠使水杉在左右列植时产生划分界限的作用,青羊宫与二仙庵所代表的道教文化本不完全相同,只因位置临近而被统一管理,中间只有一条普通的园路,而园路左右列植的水杉不仅使道路幽远深邃(见图2),也在无意中划分了青羊宫和二仙庵的界线。水杉耐水湿,常配置于水边形成滨水景观,昭觉寺碑林附近设有小型水池,水池周边栽植了大量水杉,极富自然野趣。



图2 水杉大道

Fig. 2 The *Metasequoia glyptostroboides* street

樟树姿雄伟,冠大荫浓。配置方式有对植、丛植和群植。大慈寺观音殿、文殊院千佛和平塔及祖堂前都有配置樟树,且呈左右对称状,这对烘托宗教建筑的雄伟起到一定作用。丛植和群植主要是樟和其它植物混植在一起,昭觉寺和青羊宫的景观前导部分,各植物以樟为主干形成丰富的林冠线,营造自然幽深之感,突出佛法道义的深不可测。

天竺桂与楠木都是常绿植物,在寺观园林中以丛植、群植为主。与樟相似,它们通常与其它植物一起构成类似纯自然景观一样的树木林。楠木长寿的特点符合佛教和道教的教义,因此应用较多,文殊院的园林区有大片以楠木为主的自然林区,烘托了文殊院的氛围,也彰显了佛法的久远。

喜树姿态端直雄伟,成都寺观园林中应用较少,以散点式为主。青羊宫二仙庵中喜树与樟等其它植物混植于寺观边缘,所处位置虽偏僻但因其高大挺拔也同样吸引着人们的眼光。

2.4 古树名木

调查发现,成都寺观园林8种珍稀濒危植物中古树名木主要为苏铁、银杏、樟和喜树。其中,银杏的数量最多,为62棵,樟次之,苏铁和喜树最少,都仅有2棵。

古树名木的保存一方面体现了园林绿化管理者对其经济价值及景观价值的认可,另一方面也与频繁翻修园林景观有重大关系。调查发现,现存古珍稀濒危植物一部分位于寺观园林景观的重要节点,且配置方式既符合现代园林审美,又能体现宗教文化的庄严肃穆,所以未在园林植物改建的过程中有所更替。文殊院天王殿与三大士殿之间的空地有4棵古银杏,其中两棵位于天王殿正后方,左右对植,另两棵分布于钟楼和鼓楼前方,整体构图上也是左右对植,这4棵古银杏刚好处于文殊院最重要的景观节点,给文殊院庄严肃穆的佛教氛围上增加了轻松自然之感。另一部分现存古珍稀濒危植物的位置则恰恰相反,它们位于各寺观的自然式园林区或最边缘,往往不在人们的景观视线范围,所处位置的不明显性使其并不妨碍园林景观改建而得到保留。青羊宫二仙庵有古喜树得到保留,但它们所在的位置极其隐蔽,在茶园背后的自然式园林区,由于这片园林区位于寺观最北边,且周边没有其它重要的道教建筑或景观节点,因此园林景观改建一般不会考虑这部分区域,古树也得到保留。

现有古珍稀濒危植物的保护措施主要有挂牌标志、输送营养液等,这一方面便于唤起公众对古树名木的保护意识,另一方面利于古树名木的健康生长。因此,古珍稀濒危植物的保护状况总体较好。

3 结论与建议

寺观园林在珍稀濒危植物保护中起着独特作

用。“寺因木而古,木因寺而神”体现了宗教文化与寺观园林植物相辅相成的关系。成都寺观园林珍稀濒危植物中古树名木的保留烘托了各寺观的宗教文化内涵,体现了人与自然的和谐共存;寺观的宗教文化也一定程度上“神话”了部分园林植物,如楠木等,使其更具文化气息。古树名木的保留与具有宗教文化内涵园林植物的应用都是寺观园林在珍稀濒危植物保护中区别于其它园林绿地的显著特征。此外,将桫欏引种至昭觉寺和文殊院也是由于寺观园林通常要应用大片高大常绿乔木来衬托宗教深不可测的文化意蕴这一造园特点,从而为桫欏提供了适宜的生长环境,寺观园林也因此成为部分珍稀濒危植物迁地保护与引种驯化的重要场所。

目前成都寺观园林中珍稀濒危植物的应用种类相对较少,除了这8种珍稀濒危植物外,红豆树、黄槿^[8]等也应用在成都园林绿化中,这表明还有其它珍稀濒危植物适应成都的自然环境并在营造园林景观。鹅掌楸枝叶扶疏,适应成都自然环境,南京清凉山寺观就用列植鹅掌楸作行道树,造景效果极佳^[9],值得在成都推广。适当在寺观园林中增加适应成都自然环境的珍稀濒危植物种类及数量,借助寺观园林的文化崇拜实现更多珍稀濒危植物的迁地保护。

在对珍稀濒危植物进行移栽的过程中,要严格按照该类植物的生态习性选择移栽位置,确保提供最合适它们正常生长的自然环境。并可借助生物科技对其驯化,使其适应当地环境。园林绿

化工作者应加强对珍稀濒危植物的保护,通过悬挂植物名片等方式向公众普及珍稀濒危植物的概念等,唤起人们的保护意识。

时代的发展使得现代园林思想逐渐渗入到寺观园林配置中,这使得寺观园林除了建筑风格以外与其它园林无异,寺观园林的特点在慢慢被同化。应充分挖掘寺观园林配置的独特之处,使寺观园林更好地立于中华大地。

古珍稀濒危植物是自然界留给人类的宝贵财富,应充分利用现存古珍稀濒危植物,研究它们得以长寿的秘诀,发掘它们对植物科学的贡献。古树名木往往还具有独特的美学价值,应对其展开深刻剖析,丰富寺观园林景观内涵。

参考文献:

- [1] 周丽华,蔡秀珍,张宏亮.珍稀濒危植物的濒危机制与保护对策[J].湖南人文科技学院报,2006(6):43-46.
- [2] 丁绍刚.风景园林概论[M].北京:中国农业出版社,2013.
- [3] 国家环保局.中国珍稀濒危保护植物名录[M].北京:科学出版社,1987.
- [4] 傅立国.中国植物红皮书(第一册)[M].北京:科学出版社,1991.
- [5] 中华人民共和国国务院.国家重点保护野生植物名录(第一批)[M].植物杂志,1994(2):4-11.
- [6] 张桥英,何兴金.四川省珍稀濒危植物及其保护[J].武汉植物学研究,2002(5):387-394.
- [7] 陈炳辉,敖惠修.珍稀优秀的园林植物——桫欏[J].广东园林,1991(2):37.
- [8] 田金华,魏佳佳,张静,等.望江楼公园珍稀濒危植物应用现状调查与分析[J].黑龙江农业科学,2016(1):90-93.
- [9] 曹妮,姜卫兵,翁忙玲.鹅掌楸及其在园林绿化中的应用[J].中国农学通报,2007(8):319-322.

Investigation and Analysis on the Application Status of Rare and Endangered Plants in Temple Gardens of Chengdu

YU Lin-man, CHEN Si-qi, XU Ying

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

Abstract: In order to promote the application value of the rare and endangered plants, the application situation of the rare and endangered plants in temple gardens of Chengdu were investigated by the literature review and field research. The statistical analysis on the types, quantity, growth state, protection state, garden application, ancient and famous trees of them were carried out. And the present application of the rare and endangered plants in temple gardens provided the reference for future application and protection of the rare and endangered plants.

Keywords: Chengdu; temple gardens; rare and endangered plants; application situation