

# 三苏祠古树名木资源调查与养护管理研究

陈善波<sup>1</sup>, 杨文渊<sup>2</sup>, 陈善均<sup>3</sup>, 侯庆莉<sup>1</sup>

(1. 眉山职业技术学院 农业技术系, 四川 眉山 620010; 2. 眉山市东坡区松江镇人民政府, 四川 眉山 620030; 3. 四川省南部县第四建筑公司, 四川 南部 637300)

**摘要:** 为保护三苏文化, 传承三苏精神, 合理利用三苏祠古树名木资源, 对眉山市三苏祠古树名木进行了调查研究, 结果表明: 现有古树名木 57 株, 隶属 10 科 10 属 10 种, 其中国家二级古树 8 株, 国家三级古树 49 株; 生长旺盛树 9 株, 生长一般树 22 株, 生长较差树 24 株, 濒死树 2 株; 并提出了古树名木养护管理措施。

**关键词:** 园林植物; 古树名木; 三苏祠; 养护管理

中图分类号: S757.2      文献标识码: A      文章编号: 1002-2767(2009)06-0081-02

## Study on Maintenance Management of Ancient and Famous Trees Resource in Three-su Temple

CHEN Shan-bo<sup>1</sup>, YANG Wen-yuan<sup>2</sup>, CHEN Shan-jun<sup>3</sup>, HOU Qing-li<sup>1</sup>

(1. Department of Agricultural Technology, Meishan Vocational and Technical College, Meishan, Sichuan 620010; 2. The People's Government of Songjiang Town in Dongpo Area in Meishan, Meishan, Sichuan 620030; 3. The Fourth Construction Engineering Company of Nanbu County in Sichuan Province, Nanbu, Sichuan 637300)

**Abstract:** For protecting three-su culture, to inherit three-su spirit, and reasonably utilizing the resources of ancient and famous trees in three-su temple, the investigation of ancient and famous trees in three-su temple in Meishan was conducted. The results showed that there were 57 strains belonging to 10 species, 10 genera of 10 families, among which 8 strains national secondary ancient trees and 49 strains national thirdly ancient trees. The vigorous growth trees were 9 strains, general growth trees were 22 strains, poor growth trees were 24 strains and the dying trees were 2 strains. And propositions were put forward to the maintenance management of ancient and famous.

**Key words:** landscape plants; ancient and famous trees; three-su temple; maintenance management

古树名木是人类历史发展过程中保存下来的年代久远或具有重要科研、历史、文化价值的树木。它对历史文化、旅游业和城市园林绿化的发展具有重要的意义。从 1963 年开始, 我国各级政府分别制定出相关的法律、法规, 对古树名木的保护管理做出详细规定<sup>[1]</sup>。为进一步保护三苏祠悠久历史和三苏文化, 更好地发掘园内古树名木的历史文化与旅游价值, 特对其进行详细的调查, 并提出具体的养护管理措施, 为古树名木的合理开发、利用和养护管理提供科学依据。

### 1 基本概况

三苏祠是我国著名文学家苏洵、苏轼、苏辙的故宅, 它位于四川省眉山市城西, 原为 3 335 m<sup>2</sup> 的庭院,

元代改宅为祠, 明末毁于兵燹, 清朝康熙四年(1665)在原址模拟重建, 现占地 65 000 m<sup>2</sup>。总体布局分为两部分, 东部古祠堂布局规则对称, 中部和西部园林呈自然式布局。庭院内红墙环抱, 绿水萦绕, 古树参天, 翠竹掩映, 形成三分水二分竹的岛居特色<sup>[2]</sup>。

### 2 调查方法

调查时间为 2009 年 3~6 月, 按照《全国古树名木普查建档技术规定》, 采用野外调查、座谈访问、查阅文献资料和图片拍摄相结合的方法, 对园区内的古树、名木和古树群进行逐株调查。

### 3 结果与分析

#### 3.1 种类、树龄和数量

通过调查分析, 三苏祠现有古树名木共计 57 株, 分别隶属 10 科 10 属 10 种, 并有 2 个古树群, 其中裸子植物有 2 科 2 属 2 种共计 4 株, 被子植物有 8 科 8 属 8

收稿日期: 2009-08-31  
第一作者简介: 陈善波(1981-), 男, 四川泸州人, 硕士, 助教, 从事园林植物、园林工程教学科研工作。E-mail: shochen@163.com

种共计 53 株(见表 1)。从树龄来看,在 300~499 a 的国家二级古树共计 8 株,占 14%,在 100~299 a 的国家三级古树共计 49 株,占 86%(见表 2)。在这些古树名木中,属于国家珍贵一级树种有 3 株,国家珍贵二级树种有 4 株。

表 1 古树名木种类

| 树种  | 科名   | 属名   | 株数/株 |
|-----|------|------|------|
| 银杏  | 银杏科  | 银杏属  | 3    |
| 黄葛树 | 桑科   | 榕属   | 3    |
| 桢楠  | 樟科   | 楠木属  | 4    |
| 桂花  | 木犀科  | 木犀属  | 18   |
| 苏铁  | 苏铁科  | 苏铁属  | 2    |
| 罗汉松 | 罗汉松科 | 罗汉松属 | 1    |
| 海棠花 | 蔷薇科  | 苹果属  | 3    |
| 紫薇  | 千屈菜科 | 紫薇属  | 20   |
| 重阳木 | 大戟科  | 重阳木属 | 2    |
| 黄荆  | 马鞭草科 | 牡荆属  | 1    |

表 2 古树名木树龄统计

| 树龄/a    | 株数/株 | 所占比例/% |
|---------|------|--------|
| 100~299 | 49   | 86     |
| 300~499 | 8    | 14     |

3.2 胸径和生长势

调查结果表明,园内古树名木胸径在 2 m 以上的有 1 株,占 1.8%;1~2 m 的共计 5 株,占 8.8%;1 m 以下的共计 51 株,占 89.4%(见表 3)。从生长势来看,枝繁叶茂,生长正常为“旺盛”的树共计 9 株,占 15.8%;无自然枯损、枯梢,但生长渐趋停止状为“一般”的树共计 22 株,占 38.6%;自然枯梢,树体残缺、腐烂,长势低下为“较差”的树共计 24 株,占 42.1%;主梢及整体大部枯死、空干、根腐、少量活枝为“濒死”的树共计 2 株,占 3.5%(见表 4)。因此,园内的古树名木急需进一步加强养护管理,使生长“一般”和“较差”的树恢复郁郁葱葱,并尽力挽救“濒死”的树。

表 3 古树名木胸径统计

| 胸径/cm   | 株数/株 | 所占比例/% |
|---------|------|--------|
| > 200   | 1    | 1.8    |
| 100~200 | 5    | 8.8    |
| < 100   | 51   | 89.4   |

表 4 古树名木生长势统计

| 生长势 | 株数/株 | 所占比例/% |
|-----|------|--------|
| 旺盛  | 9    | 15.8   |
| 一般  | 22   | 38.6   |
| 较差  | 24   | 42.1   |
| 濒死  | 2    | 3.5    |

4 古树名木的养护管理措施

4.1 换土和土壤改良

换土一般深挖 0.5 m 以上,把旧土与新土(沙土+腐叶土+有机肥+透气性基质+少量化肥混合而成)

混合均匀后回填。如南大门前厅的银杏和黄葛树,通过换土和土壤改良以后,植物生长茂盛,郁郁葱葱,很有生气,效果显著。

4.2 适量水分和设置排水沟

保持树木适量水分,控制其生长的土壤湿度和空气湿度,是延缓古树名木老化的首要措施。严重干旱会造成树木凋萎以至枯死,水分过多、排水不良导致积水,会造成烂根容易引发病害<sup>[3]</sup>。如桢楠、桂花等植物不耐干旱、瘠薄,要适量浇水,特别要注意南方夏季的梅雨季节,并及时防洪和防旱。若树根附近出现雨后积水,应在树基处开挖排水沟。沟宽和沟深应视排水量和根系分布情况而定,应做到排得走、不伤根。一般沟宽 30~50 cm,沟深 15~25 cm。沟一端要紧靠树根底下,另一端应接通排水处<sup>[4]</sup>。

4.3 合理施肥

根据树木生长和发育的需要,合理配置 N、P、K 肥的比例,可用腐熟的有机肥(如饼肥、粪尿肥)、无机肥(如尿素、磷酸二氢钾等)搭配使用,且施肥要适量、适时,盛夏酷热时不应施用,多在早春或晚秋时节施肥。注意不要长期偏施一种肥,特别不要偏施氮肥。要经常观察记录古树名木的生长,根据其茎、枝、根部发育情况,可多施磷、钾肥<sup>[3]</sup>。

4.4 树体加固和设置避雷针

由于古树年代久远,主干、主枝常有枯死,造成树冠失去均衡,树体容易倾斜,又因树体衰老,枝条容易下垂,因而需用它物支撑。如南大门前厅的银杏、桢楠等均用绳索(棕绳、尼龙绳、铁链)将树干吊紧,起到支撑与保护作用。据调查,园内部分古树曾遭过雷击,因未采取补救措施导致很快死亡。所以,高大的古树应加避雷针,以减少雷击的发生。如果遭受雷击,应立即将伤口刮平,涂上保护剂,并堵好树洞,加强养护管理使树势得以恢复。

4.5 树体修复

园内古树名木的树干大多存在着不同程度的腐烂,这会带来病害、风化和雨水侵蚀等危害,因此要做好树洞填补工作。先清理伤口,刮除腐烂木质和被浸染的组织,喷洒 1:15 硫酸铜溶液消毒孔洞内外。树的洞口向上或洞口过大,可改变树洞形状,打洞安装管道以利排水,也可在涂过防水层的树洞口钉上木条或铁网,用油灰或白灰膏严密涂抹洞口,压上树皮纹,使树洞口与原来树皮基本相似,保护树体的同时兼顾审美需求<sup>[4]</sup>。

4.6 防治病虫害

由于古树名木衰老,容易受寄生植物和攀爬藤本植物的侵害,也容易发生病虫害危害,加速老化,对此应以预防为主,综合治理。如银杏、黄葛树、桂花等植物,

# 九宫山自然保护区旅游资源开发与生态保护对策研究

蔡朝晖, 黄小容

(咸宁学院 化学与生命科学学院, 湖北 咸宁 437100)

**摘要:** 对九宫山旅游资源特征进行了调查研究, 对旅游开发前景和现状进行了分析, 并对开发的原则和生态保护对策进行了探讨, 以期为更好地开发九宫山提供借鉴和帮助。  
**关键词:** 九宫山; 旅游资源; 开发; 生态保护  
**中图分类号:** F592      **文献标识码:** A      **文章编号:** 1002-2767(2009)06-0083-04

## Study on Tourist Resources Development and Ecological Protection Countermeasure of Jiugong Mount Nature Protection Area

CAI Zhao-hui HUANG Xiao-rong

(Chemistry and Life Science College of Xianning University, Xianning, Hubei 437100)

**Abstract:** This article conducted the investigation and studied on tourist resources characteristic of Jiugong Mount. Then carried on the analysis on the travelling development prospect and the present situation, and discussed the development principle and the ecological protection countemasure. It hoped to provide good reference and help to develop Jiugong Mount as well as possible.  
**Key words:** Jiugong Mount; tourism resources; development; ecological protection

### 1 九宫山自然保护区概况

九宫山自然保护区位于湖北省咸宁市通山县南部地区, 南与江西省武宁县接壤, 西与崇阳县相交, 北与通山县横石镇和闯王镇相连, 东与通山县太平山林场相接, 属幕阜山系九宫山脉中段。地理位置为东经

114°23'35"~114°43'24", 北纬 29°19'27"~29°26'52", 海拔高度 200~1 656.7 m。保护区规划总面积 20 105 hm<sup>2</sup>, 其中森林总面积 18 224 hm<sup>2</sup>, 森林覆盖率 90.64%。

### 2 旅游资源

#### 2.1 旅游资源概念

旅游资源是指能够吸引人们产生旅游动机的各种自然形成物和人为创造物, 包括自然资源和人文社会资源<sup>[1]</sup>。自然旅游资源包括自然气候资源、地形地质资源、动植物资源、特产资源等; 人文社会资源包括历史文化遗产资源, 人为开发制造的各种设施、建筑物、

病虫害多发生于根部及主干部位和叶片, 并以白蚁、天牛为害最为常见。针对不同树种有不同的病虫害, 要做好病虫害调查工作, 掌握古树名木上各种病虫害的种类、发生、发展的规律, 有区别地分树种进行防治工作。

#### 4.7 树体喷水

由于眉山是一座正在发展中的工业城市, 空气尘埃相对较多, 古树名木树体截留灰尘极多, 可进行树体喷水, 增强古树名木的光合作用, 从而改善树体生长状况, 提升古树自身抵抗自然灾害及病虫害的能力, 同时也提高了树体观赏性。

### 5 结语

古树名木是国家的宝贵财富, 它既有生物学价值又有社会学价值, 保护古树名木具有保护我国生物资

源和保护历史文化遗产的双重意义。三苏祠正因为古树名木生长茂盛, 象征三苏父子为人为文的气节, 具有良好的人文精神, 成为西蜀古典名园的典范。今后将进一步加强园内古树名木的养护管理, 深层次挖掘三苏祠旅游亮点, 为更好地打造眉山旅游品牌发挥积极的作用。

#### 参考文献:

[1] 赵慧兰. 杭州古树名木保护略论[J]. 中国园林, 2003, 19(3): 73-75.  
[2] 郭丽, 陈其兵. 三苏祠园林特色分析[J]. 中国园林, 2006, 22(5): 60-65.  
[3] 吴宝华. 浅谈黄花岗公园古树名木的养护与复壮[J]. 广东园林, 2003(4): 32-35.  
[4] 苏泽源. 保护古树名木的方法探讨[J]. 西南科技大学(社会科学版), 2002, 20(2): 67-70.