

doi:10.16779/j.cnki.1003-5508.2018.06.023

泸州市江阳区古树资源调查研究

王晓娟, 陈洪, 王光剑, 马光良

(泸州市林业科学研究院, 四川 泸州 646000)

摘要:采用实地调查与查阅文献资料相结合的方法,对泸州市江阳区古树的数量、种类、树龄、级别、分布情况、生长情况和管护现状等进行了调查,以摸清该区古树资源特点及现状。结果表明:辖区内共有古树2034株,分属13科16属17种,以龙眼、荔枝、桢楠等乡土树种为主。其中,三级古树居多,占总数的98.97%;古树分布范围广,主要以群团形式分布在风景名胜区内。为加强古树的保护和管理提出几点建议:1.建立古树资源数据库;2.制定古树保护管理规范;3.加强宣传教育和法制建设。

关键词:古树;资源调查;江阳区

中图分类号:S788

文献标识码:A

文章编号:1003-5508(2018)06-0102-03

Investigations on Ancient Tree Resources in Jiangyang District of Luzhou City

WANG Xiao-juan CHEN Hong WANG Guang-jian MA Guang-liang

(Luzhou Forestry Scientific institute, Luzhou 646000, China)

Abstract: The Jiangyang district of Luzhou is rich in ancient tree resources. Investigations were made of the number, species, age, level, distribution, growth and protection situation of the Jiangyang district ancient trees by way of document analysis method and field survey in order to understand the characteristics and status of ancient tree resources. The result showed that there are 2 034 ancient trees, belonging to 13 families, 16 genera, 17 species, the main native tree species, such as *Dimocarpus longan*, *Litchi chinensis* and *Phoebe zhennan*, among them, the third grade ancient trees were more, which accountly for 98.97 percent of the total number; the ancient trees had a wide range of distribution, which were mainly distributed in groups in the scenic area. Some Suggestions were put forward for strengthening the protection and management of ancient trees. Firstly, establishing an ancient tree resource database; second, making an ancient tree protection and management regulations; thirdly, reinforcing the publicity and education and legal regulations.

Key words: Ancien trees, Resources, Investigation, Jiangyang district

古树是森林资源中的瑰宝,客观记录和生动反映了社会发展和自然变迁的痕迹^[1,2];古树还是珍贵的植物基因资源、宝贵的景观资源、独特的生态文

化资源,具有多重重要价值^[3-5]。

泸州市江阳区是中国历史文化名城,素有“酒城”之美誉;辖区自然条件优越,古树资源丰富,摸

收稿日期:2018-08-15

作者简介:王晓娟(1990-),女,四川茂县人,硕士,工程师,主要从事森林资源调查和森林培育等研究方向,e-mail:wangxiao199012@163.com。

清全区古树资源,掌握了解古树生长及管护现状,为制定完善的古树保护管理办法提供科学依据,对当地园林绿化生态文明建设具有重要意义。

1 区域概况及调查方法

1.1 区域概况

江阳区位于四川盆地南部,长江、沱江交汇处的城市中心半岛,地理坐标为东经 $105^{\circ}8'52'' \sim 105^{\circ}40'38''$,北纬 $28^{\circ}26'18'' \sim 28^{\circ}54'57''$;面积 649 km^2 ,辖 8 个街道、10 个镇。全境由浅丘、平坝、河谷组成,土壤以水稻土、紫色土、新积土和黄壤为主,平均海拔 280 m ,属亚热带湿润性季风气候,四季分明,光热水资源丰富,雨量充沛,年平均气温 $17.5 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim 18.2 \text{ }^{\circ}\text{C}$,年平均日照 $1\,348.9 \text{ h}$,年均降雨量 $1\,187 \text{ mm} \sim 1\,228 \text{ mm}$;辖区内自然条件优越,植物资源丰富。

1.2 调查方法

1.2.1 古树的界定与分级

依据《四川省古树名木资源普查操作细则》之规定:古树是指树龄在 100 a 以上的树木。古树分为三级,树龄在 500 a 以上的树木为一级古树;树龄在 $300 \text{ a} \sim 499 \text{ a}$ 的树木为二级古树;树龄在 $100 \text{ a} \sim 299 \text{ a}$ 的树木为三级古树。

1.2.2 调查方法

在汇总当地林业站问卷摸底调查资料的基础上,调查人员于 2017 年 10 月至 2018 年 3 月采取实地测查、走访当地群众和查阅历史文献相结合的方法,对江阳区分布在城乡孤立或群团生长的古树进行调查;调查内容包括树种、位置、树龄、生长情况、生长势、权属、管护现状等。

2 结果与分析

2.1 资源概况

据统计,古树共计 $2\,034$ 株,隶属 13 科、16 属、17 种,不同树种株数悬殊,但仍以常见乡土经济树种为主,龙眼、荔枝、桢楠为优势种(见表 1)。

古树树龄在 $100 \text{ a} \sim 420 \text{ a}$ 之间不等,古树资源树龄跨度不大,且主要以三级古树为主,高树龄古树资源缺乏没有一级古树(见表 2)。

2.2 区域分布特点

辖区内古树分布范围广,在 16 个街道(镇)都有分布,按城区、乡村街道、远郊野外和风景名胜区

表 1 古树树种统计表

Tab. 1 The statistical table of ancient tree species

序号 Serial No.	科 Family	属 Genus	种 Speices	株数 Plant No.	比例(%) Ratio
1	无患子科	鳞花木属	龙眼	1 272	62.54
2		荔枝属	荔枝	260	12.78
3		栲树属	栲树	2	0.10
4	樟科	楠属	桢楠	318	15.63
5		樟属	樟树	69	3.39
6	桑科	榕属	黄葛树	36	1.77
7			印度榕	3	0.15
8	蔷薇科	梨树属	梨树	38	1.87
9	木犀科	木犀属	桂花	18	0.88
10	银杏科	银杏属	银杏	6	0.29
11	豆科	皂荚属	皂荚	4	0.20
12	大戟科	重阳木属	重阳木	2	0.10
13	蓝果树科	喜树属	喜树	2	0.10
14	胡桃科	枫杨属	枫杨	1	0.05
15	漆树科	黄连木属	黄连木	1	0.05
16	梧桐科	梧桐属	梧桐	1	0.05
17	山龙眼科	银桦属	银桦	1	0.05
合计	13 科	16 属	17 种	2 034	100.00

表 2 古树树龄分级统计表

Tab. 2 The classification statistics of ancient tree age

树龄范围 Age range	等级 Level	株数 Plant No.	比例(%) Ratio
$100 \text{ a} \sim 298 \text{ a}$	三级	2 013	98.97
$300 \text{ a} \sim 420 \text{ a}$	二级	21	1.03

等 4 个生境划分,以风景名胜区分布最多,占总株数的 72%,其次为远郊野外,占总数的 28%;可见,古树主要生长在环境优越或人为活动较少的地带(见图 1)。

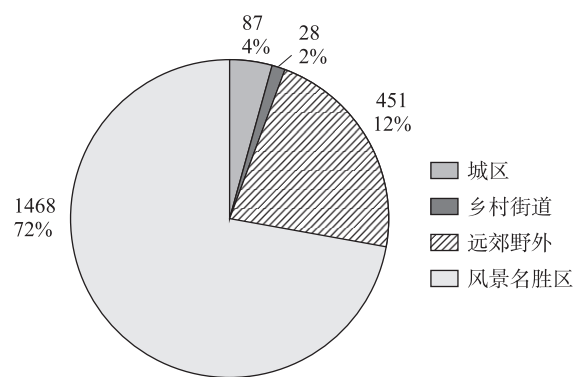


图 1 古树生境分布图

Fig. 1 The habitat distribution of ancient trees

古树主要以群团的形式存在,群团古树总计 $1\,867$ 株,占总株数的 91.79%;包括桂花、龙眼、梨树、桢楠和桂圆林等 5 个古树群。风景区是古树群的主要分布地,龙眼作为当地优势果树,是群团分布的主要构成树种(见表 3)。

表3 古树群统计表

Tab.3 The statistics of the ancient tree group

群落 Community	树种 Species	株数 Plant No.	比例(%) Ratio
1	桂花	17	0.91
2	龙眼	346	18.53
3	梨树	38	2.04
4	楨楠	290	15.53
5	龙眼	1 176	62.99

2.3 生长现状

据调查,古树权属有国有、集体和个人3种存在形式,国有古树主要分布在风景名胜区、单位庭院等,共1 556株,占总株数的76.50%;集体古树主要分布在乡村街道、郊区等,共328株,占总株数的16.13%;少量个人所有古树主要分布在远郊野外,共150株,占总株数的7.37%。现有的古树保护及养护措施主要有:护栏、支撑、砌树池、刷白等,由于权责不清、管护经费不足等问题,采取措施的古树只有142株,仅占总数的7.02%。

有些古树因树龄较长或因受自然灾害、人为破坏、病虫害、环境等因素的影响而树势衰弱,加之得不到有效的保护和管理,生长受到一定的影响。长势正常的古树有1 892株,占古树总株数的93.02%;长势衰弱的古树有142株,占总株数的6.98%。生长较差的古树主要表现为部分叶片枯黄,新梢生长偏弱,枝条有少量枯死,树干局部有轻伤或坏死。

3 讨论及建议

3.1 建立古树资源数据库

以本次古树调查数据为基础,基于ArcGIS地理信息系统、AutoCAD绘图软件以及Access数据库等计算机技术,建立具浏览、查找、监控于一体的古树资源数据库,为古树的管护提供一个数字化、网络化、动态化的监测体系平台^[6]。依据现实情况对资源数据进行追踪、更新,以便实时掌握古树资源现

状。

3.2 制定古树保护管理规范

科学的保护管理规范是确保古树健康生长的重要条件。应根据本地古树资源特点及生存现状联合制定适合当地古树的管护实施细则,使古树管理工作进入规范化、制度化、常识化的状态^[7]。管理规范要力求内容涵盖全面,可操作性强,此外,还应培养一批专业技术人员对古树进行专门管理及维护,使古树资源的保护和管理真正落到实处。

3.3 加强宣传教育和法制建设

充分利用各种宣传工具广泛地宣传古树保护的意義,普及古树保护的科学知识,让广大群众自觉参与到保护古树的行动中来^[8]。严格按照国家和地方有关法律法规管理古树,严厉打击破坏古树的违法行为^[9];尽快出台更为详尽的古树保护实施细则,确保有法可依、执法有据,做到权责清晰,奖惩分明,同时对保护古树成绩显著的单位和个人应给予奖励。

参考文献:

- [1] 胡坚强,夏有根,梅艳,等. 古树名木研究概述[J]. 福建林业科技,2004,31(3):151~154.
- [2] 郭光智,冯宝春,张英,等. 潍坊市古树名木保护现状分析与对策研究[J]. 山东林业科技,2007(1):99~100.
- [3] 冯育青,陶隽超,陈月琴. 苏州市古树名木资源现状及其保护对策[J]. 江苏林业科技,2009,36(1):23~28.
- [4] 何小弟,朱惜晨,何静,等. 扬州古树名木资源的评价与保护[J]. 林业科技开发,2007,27(2):108~111.
- [5] 叶广荣,何世庆,陈莹,等. 广州市古树名木现状与保护对策[J]. 热带农业科学,2014,34(3):87~91.
- [6] 姜丽丽,蔡平,刘振. 苏州市古树名木现状及保护管理建议[J]. 现代农业科学,2011,(14):247~248.
- [7] 袁建光,曾亿千,罗军. 洞口县古树资源现状及培育保护对策[J]. 动植物保护,2008,35(5):51~55.
- [8] 张建民,陈雅娟. 承德市古树名木资源现状及保护对策[J]. 林业建设,2010:15~17.
- [9] 梁宁娟,李境玉. 岐山县古树名木的衰败原因及养护对策[J]. 现代农业科技,2014,(5):204~205.