

河池市古树名木资源及管理对策

韦凌云¹, 韦 鹏², 黄 敏², 覃文更³, 覃国乐⁴, 唐小平⁵

(1. 环江县林业局, 广西 环江 547100; 2. 河池市林业局, 广西 河池 547000; 3. 广西木论国家级自然保护区管理局, 广西 环江 547100;

4. 河池学院, 广西 宜州 546300; 5. 广西林业厅生物多样性办公室, 广西 南宁 530022)

摘 要:根据《全国古树名木普查档案技术规定》,在河池市古树名木调查资料的基础上,对全市范围内古树名木的生存状态、数量、种类、树龄等因素进行补充调查。结果表明:河池市古树名木有 399 株,隶属 24 科 36 属 45 种,分别占广西古树名木科、属、种、株数的 38.3%、26.9%、23.6%、3%。并提出古树名木的保护管理存在的问题和管理对策,为全市古树名木保护提供决策参考。

关键词:古树名木;管理对策;河池

中图分类号:X 173 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)20-0111-04

河池市位于广西西北部,东邻柳州市,西接白色市,南界南宁市,北交贵州省,地理坐标为:东经 106°34′~109°09′,北纬 23°41′~25°37′。是云贵高原向桂南、桂中丘陵“准平原”的过渡地带,境内地形多样,结构复杂,山岭绵亘,岩溶广布,是中国西南喀斯特地貌的重要组成部分。年均气温 20.3℃,年均降雨量 1 498.2 mm^[1]。土壤主要由地带性土壤和非地带性土壤组成,土壤结构复杂多样。由于特殊的地理位置、复杂多样的地形地貌、优越的水热条件和类型的土壤条件,为各种生物的繁衍提供了良好的自然条件,生物多样性极为丰富。由于丰富的生物多样性和特色多样的民族文化,为许多古老树木的保存提供了“避难所”。在河池市古树名木普查资料的基础上,现通过对河池市古树名木的资源现状及特征进行综合分析,提出初步的管理建议,为河池市古树名木的保护与管理提供决策参考。

1 资源现状

1.1 种类组成

河池市已知的古树名木有 399 株,隶属 24 科 36 属 45 种,分别占广西古树名木科、属、种、株数的 38.3%、26.9%、23.6%、3%。以桑科最多,有 1 属 6 种 200 株,其次是金缕梅科(1 属 1 种 81 株)、大戟科(1 属 1 种 20 株)、樟科(1 属 1 种 18 株)、松科(2 属 4 种 11 株)。这 5 科株数占河池市古树名木总株数的 82.7%(表 1)。

第一作者简介:韦凌云(1971-),女,壮族,广西环江人,工程师,现主要从事森林资源管理与研究工作。E-mail: genwenqing@163.com。

基金项目:广西林业全球环境基金(GEF)资助项目(2010004)。

收稿日期:2011-07-03

1.2 树龄分级

根据国家林业局《全国古树名木普查建档技术规定》的分级标准,河池市古树名木大多数树龄在 100~299 a,最大树龄是位于都安县三只羊乡下甲盆屯的 1 株黄枝油杉,树龄达 1 100 a。在河池市 399 株古树名木中,国家一级古树 59 株,国家二级古树 106 株,国家三级古树 219 株,名木 3 株。

1.3 国家级重点保护植物

由于古树名木的特殊保护,使许多珍稀濒危植物以古树的形式得以保存。根据 1999 年国务院公布的《国家重点保护野生植物名录(第一批)》^[2],河池市分布有珍稀古树名木 39 株,其中,国家一级保护植物有银杏(*Ginkgo biloba* Linn)、擎天树(*Parashorea chinensis*)2 种 5 株;国家二级保护植物有柔毛油杉(*Keteleeria puhescens* chenetl. K. Fu)、香木莲(*Manglietia aromatica* Dancy)、香樟(*Cinnamomum camphora*)、榉树(*Zelkova schneideriana*)等 4 种 24 株。其它珍稀植物有黄枝油杉(*Keteleeria calcarca* Chenet L. K. Fu)、油杉(*Keteleeria fortunei* (Murr.) Carr)、金丝李(*Garcinia paucierovis* chun et How)、小叶红豆(*Ormosia micre phylle* Merr)、喙核桃(*Annamocarya sinensis* Leroy)等 5 种 10 株。

1.4 分布状况

1.4.1 按行政区域的分布 古树名木是中华民族悠久历史的见证和璀璨文化的载体,是绿色文物、活化石,是自然界和前人留下的无价珍宝^[1]。古树名木的数量多少反映一个地方的文化底蕴和自然环境保护状况。按行政区域分河池市古树名木最多是罗城县,有 216 株,其次是金城江区 54 株、宜州市和南丹县各 32 株。国家一级古树最多的也是罗城县,有 24 株,其次是金城江区 15 株(表 2)。

表 1

河池市古树名木科、属、种统计

Table 1

Statistic of the ancient famous tree families, genera, species in Hechi city

序号 No.	科名 Families	种名 Species name	种株数 Plants	属数 Genera	种数 Species	株数 Counts
1	银杏科 Ginkgoaceae	银杏 <i>Ginkgo biloba</i>	4	1	1	4
2	松科 Pinaceae	黄枝油杉 <i>Keteleeria calcarata</i>	2	2	4	11
		油杉 <i>K. fortunei</i>	2			
		柔毛油杉 <i>K. pubescens</i>	3			
		马尾松 <i>Pinus massoniana</i>	4			
3	柏科 Ccoressaceae	侧柏 <i>Platycladus orientalis</i>	2	1	1	2
4	木兰科 Magnoliaceae	香木莲 <i>Manglietia aromatica</i>	2	1	1	3
		灰绒木莲 <i>Manglietia tiaglauca</i>	1			
5	樟科 Lauraceae	香樟 <i>Cinnamomum camphora</i>	18	1	1	18
6	亚麻科 Linaceae	粘膏树 <i>Ixonanthes glomerata</i>	1	1	1	1
7	山茶科 Theaceae	天目紫茎 <i>Stewartia gemmata</i>	1	1	1	1
8	龙脑香科 Dipteiocarpaceae	擎天树 <i>Parashorea chinensis</i>	1	1	1	1
9	山竹子科 Guttiferae	金丝李 <i>Garcinia paucierovis</i>	3	1	1	3
10	梧桐科 Sterculiaceae	苹婆 <i>Sterculia nobilis</i>	1	1	1	1
11	大戟科 Euphorbiaceae	秋枫 <i>Bischofia javanica</i>	20	1	1	20
12	苏木科 Caesalpinaceae	仪花 <i>Lysidice rhodostegia</i>		1	1	1
13	蝶形花科 Papilionaceae	黄檀 <i>Dalbergia hupeana</i>	1	3	4	6
		长脐红豆 <i>Ormosia balansae</i>	2			
		小叶红豆 <i>O. nanningensis</i>	2			
		槐 <i>Sophora japonica</i>	1			
14	金缕梅科 Hamamelidaceae	枫香 <i>Liquidamber formosana</i>	81	1	1	81
15	壳斗科 Fagaceae	板栗 <i>Castanea mollissima</i>	13	5	6	
		米椎 <i>Castanopsis carlesii</i>	2			
		大叶栎 <i>C. fissa</i>	1			
		栲树 <i>C. taiwaniana</i>	1			
		铁桐 <i>Quercus glauca</i>	1			
16	榆科 Ulmaceae	朴树 <i>Celtis sinensis</i>	3	3	3	5
		榔榆 <i>Ulmus parvifolia</i>	1			
		榉树 <i>Zelkova schneideriana</i>	1			
17	桑科 Moraceae	斜叶榕 <i>Ficus gibbasa</i>	1	2	5	200
		黄葛榕 <i>F. lacor</i>	72			
		小叶榕 <i>F. microcarpa</i>	121			
		笔管榕 <i>F. wightiana</i>	4			
		假鹊肾树 <i>Pseudostreblus indica</i>	2			
18	橄榄科 Bursaceae	乌榄 <i>Canarium pimela</i>	2	1	1	2
19	无患子科 Sapindaceae	荔枝 <i>Litchi chinensis</i>	1	2	2	4
		龙眼 <i>Euphoria longan</i>	3			
20	槭树科 Acerceae	槭树 <i>Fraxinus chinensis</i>	1	1	1	1
21	漆树科 Anacardiaceae	酸枣 <i>Choerospondias axillaris</i>	1	3	3	8
		黄连木 <i>Pistacia chinensis</i>	5			
		扁桃 <i>Prunus dulcis</i>	2			
22	胡桃科 Juglandaceae	喙核桃 <i>Ammamocarya sinensis</i>	1	2	2	2
		核桃 <i>Mangifera persici formis</i>	1			
23	安息香科 Styracaceae	白花树 <i>Styrax tonkinensis</i>	1	1	1	1
24	木犀科 Oleaceae	桂花 <i>Osmanthus fragrans</i>	3	1	2	4
		月桂 <i>O. marginatus</i>	1			
合计			399	36	45	399

表 2

河池市古树名木分类株数统计

Table 2

The statistic of classification number of ancient famous tree in Hechi city

单位 Unit	合计 Total	古树 Ancient tree			名木 Famous tree	主要树种 Chief species
		小计 Subtotal	一级 First grade	二级 Second grade	三级 Third grade	
金城江区	54	54	15	19	20	小叶榕、黄葛榕
宜州市	32	30		13	17	2小叶榕、黄葛榕、笔管榕
罗城县	216	216	24	49	143	小叶榕、秋枫、香樟
环江县	7	7	5	2		小叶榕、笔管榕
南丹县	32	31	8	4	19	1银杏、马尾松、四季桂花
天峨县	12	12	2	2	8	小叶榕、长脐红豆、油杉
凤山县	7	7		4	3	黄葛榕、小叶榕
东兰县	9	9		1	8	笔管榕、金丝李、喙核桃
巴马县	6	6		2	4	小叶榕、黄葛榕、荔枝
都安县	10	10	4	5	1	黄葛榕、香樟
大化县	14	14			14	小叶榕、黄葛榕、扁桃
合计	399	396	58	101	237	3

1.4.2 按自然生长位置的分布 在河池市的 399 株古树名木中,以生长在村边为最多,有 321 株,其次是分布在河边和路边各有 29 株和 24 株,分布于村边、河边、路边等 3 种生境的株数合计有 374 株,占古树名木总株数的 93.7%。

1.5 地理成分分析

河池市古树名木的地理成分复杂,以热带成分为

表 3 河池市珍稀濒危植物属的分布区类型

Table 3 The distribution area of rare and precious threatened plant in Hechi city

分布类型 Distribution pattern	属数 Genera	占百分比 Accounts for the percentage/%
1 世界分布 Cosmopolitan	1	2.7
2 泛热带分布 Pantropic	6	16.2
3 旧世界热带分布 Old world tropics	1	2.7
4 热带亚洲至热带大洋洲分布 Tropics Asia-tropics Australia	1	2.7
5 热带亚洲至热带非洲分布 Tropics Asia-tropics Africa	1	2.7
6 热带亚洲分布 Tropics Asia	11	29.8
7 北温带分布 North temperature	5	13.5
8 东亚和北美洲间断分布 East Asia-north America disjuncted	5	13.5
9 旧世界温带分布 Old world temperature	1	2.7
10 地中海区、西亚至中亚分布 The Mediterranean region, West-Central Asia	1	2.7
11 东亚分布 East Asia	3	8.1
12 中国特有 China	1	2.7
合计 Total	37	100

2 存在问题

2.1 分布范围广,保护管理水平不一

河池市古树名木分布范围广,且零星分布无规律,大部分分布于乡村村边、河边、路边,分布于城镇街道、公园、学校、厂矿、机关事业单位数量较少。各分布区域管理水平高低不一,分布于城镇街道、公园、学校、厂矿、机关事业单位的古树名木大都挂牌保护,建立档案,专人管理,保护管理资金、措施到位。分布于乡村村边、河边、路边的树木则保护管理程度较差,未挂牌建档,大部分处于自生自灭状态,没有得到有效地保护。

2.2 保护管理政策、措施不健全,保护意识不强

河池市古树名木的保护管理措施不健全,呈多头管理,管护责任不明确,存在相互推诿现象,单位和民众缺乏古树名木的保护管理意识,地方建设很少考虑到项目对古树名木的影响,对古树名木的生长极为不利。

2.3 自然因素的影响

古树名木生长环境复杂多样,部分古树生长环境较差、排水不畅、树木生长状况差,极易受到病虫害等自然灾害的侵蚀,致使有些树木死亡。

3 管理措施

3.1 加强法制宣传教育,依法严格管理

河池市有关古树名木保护的法制宣传教育还比较滞后,公众对古树名木的保护意识淡薄,古树名木的执法管理不到位。因此,必须加强古树名木保护的法制

主,热带成分占 54.1%,热带特征明显^[3]。但从植物植物种类来看,则是亚热带成分占优势,其次是热带至亚热带成分,热带成分也有一定比例,温带成分占的比例最低。在一定程度上反映出河池市第三纪以前的植物种类与热带、亚热带成分关系密切和区系地理成分的复杂性(表 3)。

宣传教育,普遍提高广大民众的古树名木保护意识,运用法律手段,依法对古树名木进行保护与管理,严厉打击对古树名木的非法采挖、倒卖的违法分子,使古树名木这一祖先遗产、历史瑰宝得以世代传承。

3.2 加强领导,实行管护责任制

各级政府或单位应切实加强对古树名木管理的领导,一级抓一级,层层签定管护责任书,建立古树名木保护基金。根据国家有关法律法规,制订出具体的管理规定,明确统一古树名木主管部门,杜绝多头管理,切实保护好祖先遗留下来的宝贵资源。

3.3 运用科技手段,实行科学管护

河池市古树名木的主管部门对古树名木的生物学特性和保护技术等方面的管理知识还不很清楚,古树名木的管护工作水平和科技含量较低。因此,必须加强对古树名木的基础理论和保护技术研究,掌握其内在规律,运用科技手段,实行科学管理。

3.4 系统全面地建立古树名木档案

在河池市古树名木调查资料的基础上,需要对全市古树名木进行全面挂牌管理,为每一株树建档立户,建立古树名木数据库和地理信息系统,从空间和地理属性对古树名木的监测和分析,为古树名木的监测、保护管理提供科学依据。

参考文献

[1] 王佳玉. 河池市概况[M]. 南宁:广西民族出版社,2003:5-7.
[2] 中华人民共和国国务院. 国家重点保护野生植物名录(第 1 批)[J]. 植物杂志,1992(2):4-11.
[3] 吴征镒. 中国种子植物属的分布区类型[J]. 云南植物研究,1991, 13(增刊):1-139.

Resources and Management Countermeasure of Ancient-famous Trees in Hechi City

WEI Ling-yun¹, WEI Peng², HUANG Min², QIN Wen-geng³, QIN Guo-le⁴, TANG Xiao-ping⁵

(1. Forest Bureau of Huanjiang County, Huanjiang, Guangxi 547100; 2. Forest Bureau of Hechi city, Hechi, Guangxi 547100; 3. Mulun Nature Reserve Management Bureau, Huanjiang, Guangxi 547100; 4. Department of Chemistry and Life Sciences, Hechi University, Yizhou, Guangxi 546300; 5. Biodiversity Office, Guangxi Provincial Forestry Bureau, Nanning, Guangxi 530022)

Abstract: According to 'Technical Provisions for Document Establishment of General Survey of National Ancient-Famous Tree', we had carried on the supplement investigation in the survival condition, quantity, specices, tree age of ancient-famous trees in the whole city of Hechi, based on the investigation of the city ancient-famous trees from 2002 to 2003. The results showed that there were 399 plants, 45 species, 36 genera and 24 families of ancient famous tree distribution known in Hechi city, respectively accounted for 38.3%, 26.9%, 23.6%, 3% of Guangxi ancient famous trees. The paper pointed out the existing problems in the protection and management countermeasure of ancient famous trees. Several suggestions were put forward for the policy-making reference to the protection of Hechi city.

Key words: ancient-famous trees; management countermeasure; Hechi

★中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

★中国期刊全文数据库全文收录期刊

★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

《中国果业信息》(月刊) 欢迎订阅, 欢迎投稿, 欢迎刊登广告

《中国果业信息》是由农业部主管, 中国农业科学院柑桔研究所主办, 中国第一本全方位报道中国果业产前、产中、产后的全产业链信息的综合指导类期刊, 是目前国内唯一国家级果树指导信息类刊物。本刊拥有覆盖全国果树产区 and 主要市场的庞大果树信息员、通讯员和专业作者队伍, 具有国际国内广泛、及时、全面、客观的果业信息源, 善于开展深入透彻的产业和产销形势分析, 读者群覆盖上至国家机关下至一线果农, 开设的产业论坛、决策探讨、标准化建设、国际国内产业动态、产销行情、新品种新技术等栏目, 融新闻性、实用性、指导性、可读性于一体, 信息量和专业服务特色在国内独树一帜, 是果树行业各级管理人员, 科研及技术推广人员, 专业户, 企业、协会工作人员, 水果生产者与经营者等业界人士的必备刊物; 是涉农企业展示形象、推销产品的理想平台。2011年起本刊实行在线投稿, 不再接受 E-mail 和纸质投稿。

本刊为大 16 开本, 64 页, 每月 20 日出版。全年 12 期, 每期定价 4 元, 全年价 48 元。邮发代号 78-10, 全国各地邮局(所)均可订阅。全年均可随时汇款到编辑部邮购, 平寄免收邮资费, 挂号每册加收 3 元。

通信地址: 重庆市北碚区歇马镇柑桔研究所内

邮编: 400712

电话: (023)68349199, 68349198(兼传真)

在线投稿网址: <http://gyxx.cric.cn>

广告专用 E-mail: wsl@cri.cn

编辑部 E-mail: gyxx@cric.cn