

城固县古树名木现状调查及保护措施探究

杨 芬

(城固县野生动植物保护管理站,陕西 城固 723200)

摘要:通过详细调查,全面掌握县内古树名木分布及生长状况,根据古树名木生存现状,有针对性提出保护管理措施,以期达到科学保护的目的。

关键词:古树名木;现状调查;保护措施;探究

中图分类号:S757

文献标识码:A

文章编号:1001-2117(2015)01-0124-03

Old and Famous Trees in Chenggu County: Current Situation and Protection Measures

YANG Fen

(Chenggu Wildlife Management Station, Shaanxi, Hanzhong 723200)

Abstract: Through investigation, the old and famous trees within the county were observed in terms of their growth and distribution. Countermeasures for protection of them were developed.

Key words: Old and famous trees; current situation; protection measures

古树名木是绿色文物,活化石,是历史的见证。古树多为乡土树种,它所处的位置、生存的空间、展示的“体形”,都直接或间接地记录了当地地理、气象、天文等大自然演变的历史信息。保护古树名木,就是保护人类赖以生存的环境,保护祖先留给我们和子孙后代的宝贵财富。城固县北踞秦岭,南依巴山,属北亚热带湿润季风气候。独特的地理、气候条件孕育了丰富的古树名木资源。据调查,现存的古树名木具有历史悠久、种类繁多、种质资源优良、分布范围广的特点。但受自然、人为因素的影响,部分古树名木树势衰弱、生长不良,有的甚至处于几近濒危状态。笔者通过对全县古树名木实地调查研究,提出建立古树名木档案、夯实管护责任以及深沟施肥、矫正树势、改善古树周围环境条件等保护管理技术措施,以求达到保护管理科学化的目的。

1 资源分布状况

通过查阅古籍、走访询问、实地调查等方法,对全县 11 个镇 18 个村古树名木进行调查,摸清其生长位置、树龄、立地条件、树高、冠幅、胸围、生

长势、起源和人文习俗等,从表 1 中可以看出。

(1)分布株数。全县共有古树名木 177 株,分属 11 科 14 属,其中古树群 5 处 157 株,分别为铁杉古树群、侧柏古树群、干香柏古树群、黄连木古树群和糙叶树古树群。散生分布的古树名木有 20 株。(2)生长位置。主要分布在农村,具体位置大多集中在名胜古迹、庙宇、祠堂、村旁和地旁。

(3)形态特征。散生分布的古树名木主干较低,冠幅较大而有偏冠现象,树干有的中空,有的根系或树皮裸露,有的侧枝断裂,树身倾斜。古树群则长势较好,冠幅适中。

(4)树种。裸子植物有 3 科 4 属 148 种,被子植物有 8 科 10 属 29 种。其中古铁杉数量最多,达 109 株。

(5)树龄。500 年以上的古树名木有 118 株,占总株数的 66.7%,树龄在 300~499 a 的古树名木有 18 株,占总株数的 10%,树龄在 100~299 a 古树名木有 41 株,占总株数的 23.3%,树龄超过千年的古树就有 9 株。

(6)生长状况。生长旺盛的有 27 株,占总株数的 15.3%,长势一般的有 143 株,占 80.8%,生

收稿日期:2014-12-19

作者简介:杨 芬(1974—),女,野生动植物保护工程师,主要从事野生植物保护、古树名木保护管理等专业技术工作。

长状况较差的有6株,处于濒死状态的有1株。

表1 城固县古树名木分类株数统计表

科	属	树种	拉丁学名	合计	树龄	保护级别	生长状况			
							旺盛	一般	较差	濒死
银杏科	银杏属	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	2	200	Ⅲ			2	
		银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	1	2200	I				1
松科	铁杉属	铁杉	<i>Tsuga chinensis</i>	109	600	I		109		
柏科	侧柏属	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i>	25	20~150	Ⅲ		25		
		柏木属	干香柏	<i>Cupressus duclouxiana</i>	6	2216	I	6		
		柏树	<i>cupressus funebris</i>	5	310~420	Ⅱ		5		
胡桃科	枫杨属	枫杨	<i>Pterocarya stenoptera</i>	1	120	Ⅲ		1		
大戟科	重阳木属	重阳木	<i>Bischofia polycarpa</i>	2	110	Ⅲ	2			
樟科	樟属	樟树	<i>Cinnamomum camphora</i>	1	120	Ⅲ	1			
茶科	茶属	茶树	<i>Camellia sinensis</i>	1	270	Ⅲ			1	
		漆树科	黄连木属	黄连木	<i>Pistacia Chinensis</i>	7	250	Ⅲ	7	
榆科	青檀属	青檀	<i>Pteroceltis tatarinowii</i>	1	3700	I			1	
		朴属	朴树	<i>Celtis sinensis</i>	1	450	Ⅱ			1
		糙叶树属	糙叶树	<i>Aphananthe aspera</i>	11	350	Ⅱ	11		
苏木科	皂荚属	皂荚树	<i>Gleditsia sinensis</i>	1	1300	I		1		
木樨科	木樨属	桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>	2	180	Ⅲ		2		

2 生长状况

(1)有效的管护措施使古树名木生长旺盛。在名胜古迹、县城政府机关院内的古树由于管护措施得当,生长良好,没有明显的人为破坏现象。

(2)人为破坏致使古树生长不良。分布在庙宇、祠堂,村寨附近的古树名木,由于群众对古树名木的保护意识不足,随意在树旁堆垛柴草、倾倒垃圾,或借用枝、杆做支撑物、施工架等进行生产活动。一些村民将古树奉为“神树”,在树旁烧香敬拜、在树身上披红挂彩,致使树体呼吸不畅,经常受到烟熏火燎,生长不良。

(3)自然因素使树势不正、生长不良。古树年代久远,树体庞大,历经岁月的风霜雪雨,遭受雷击、大风等极端恶劣天气,致使部分古树侧枝断裂,树身倾斜,树心中空,根部长长期裸露,生长状况欠佳。

3 保护管理措施

3.1 建立古树名木档案

全面系统地查清古树名木的资源分布和生长状况。对全县古树名木进行摸底调查,统一登记、鉴定、编号、造册、拍照存档,建立档案,设置保护

标志,确定保护级别,实行挂牌保护。对古树的生长状况和保护情况进行动态监测和管理。

3.2 加强宣传,夯实管护责任

广泛宣传,增强群众的保护意识,调动全社会力量,参与古树名木的保护工作。制定《城固县古树名木保护管理办法》,依法保护古树名木。夯实管护责任人,实行专业养护部门和单位、个人共同保护管理的措施。落实奖惩制度,对保护古树名木有功者进行奖励,对管理不善致使古树受伤者,以及擅自砍伐、移植古树名木等破坏行为,依照相关法律、法规严肃惩处,构成犯罪的依法追究刑事责任。多措并举,使古树名木得到有效的保护。

3.3 加大资金投入

古树名木保护是公益性事业,必须依靠全社会的力量。要积极争取上级部门的支持,将古树名木的保护资金纳入县、镇财政预算资金,使古树的日常管理、防虫、施肥等措施能够及时实施。

3.4 突出重点,分类施治

在对县内古树名木采取定期、常规性的管护措施以外,针对部分生长状况较差、处于濒危状况的古树采取更加具体的措施,分类施治,达到恢复树势,枝繁叶茂的目的。

3.4.1 加强水肥管理,为树体提供充足的养分

(1)老庄镇朱家坎村古银杏。目前状况:此树历史文化悠久,距今2200年,相传为明医扁鹊手植。目前树体营养不良,生存状况极差,树根裸露,仅靠北面一小枝发芽,处于濒危状态。

保护措施:深沟施肥,增加土壤养分,促使萌发新枝。在树干投影范围内,距树干5m的垂直方向开挖40~60cm宽、80cm深的环状沟,内填腐熟有机肥300kg,硫酸亚铁5kg,分层施入,浇透水。

(2)三合镇秦家坝村古青檀。目前状况:距今3700年,根部已空,原有主枝四个,其中三个侧枝已枯死,仅存一侧枝,树根裸露。

保护措施:对根系采取复壮措施。在树旁挖60cm宽、80cm深的坑,底部垫20~30cm厚的青檀干树枝,然后撒入壳斗科植物的落叶,压实后约覆土5cm,再将2kg腐熟的鸡粪和5倍土混合后填入坑中踩实,最后用表层土填口。修建防护围栏,内种植苜蓿、白三叶等豆科固氮植物,为青檀树复壮提供丰富营养物质。

3.4.2 矫正树势,达到树势复壮的目的

(1)博望镇庙坡村古黄连木。目前状况:侧枝损坏,树身倾斜,生长状况欠佳。

保护措施:加固树干。清除劈裂枝、枯死枝,伤口处涂抹愈合剂进行封堵和消毒。

(2)双溪镇西宫村古银杏。目前状况:侧枝损伤,树心已空。

保护措施:对开裂的树皮和树洞进行修补和填充。先对树洞腐烂部位进行清除,然后对树洞和干枯的树皮进行防腐处理。用水泥或混凝土作为树洞的填充物。清除劈裂枝,伤口处涂抹愈合剂进行封堵和消毒。

(3)沙河营镇梁家庵村古枫杨。目前状况:东北方向侧枝已断,树身倾斜。树根部香蜡、树枝上披挂之物较多。

保护措施:对树干进行支撑、拉攀,加固树干,避免断裂、倒扶。清除影响古树生长的披挂之物。

3.4.3 改善古树周围环境条件,恢复树势

(1)三合镇秦家坝村古朴树。目前状况:距房屋和院墙不足2m,枝条上电网交错,导致生长不佳。

保护措施:移除房屋,拆除院墙,建直径3m的防护围栏。

(2)双溪镇双溪村古银杏。目前状况:古树以东距离房屋不足2m,以西堆集杂物距树体仅1m。存在偏冠现象。

保护措施:移除房屋,清除古树旁的杂物和垃圾。对树干进行支撑、拉攀。建直径3m的防护围栏。

3.4.4 清除竞争植物,保证古树生长所需的营养空间

(1)二里镇高北村古茶树。目前状况:生长于厚朴、杉木等树木林冠下,光照条件差,侧枝干枯,其它藤本植物缠绕,影响树体呼吸。病虫害严重。

保护对策:移除古茶树树冠投影下的乔木、灌木和杂草,清除树身上的缠绕植物,改善古茶树的通风透光条件,保证其生长所需的营养空间。加强病虫害防治。采用咪喃丹、灭菌药配合灌溉进行消毒、杀菌和灭虫。

(2)老庄镇洞阳宫古铁杉。目前状况:共有109株,树龄长达600a,胸径30~80cm。相传为道教张三丰所植,树体高大雄伟,但林内郁闭度高达0.9,已严重影响了古树的通风透光性,其中3株已遭病虫害。

保护措施:适当伐除林内的油松、华山松等用材树种,增加通风透光性。采集古铁杉优质种子,进行人工繁育,扩大种群规模;加强病虫害防治,使用内吸性农药、表皮涂抹毒药的方法对蛀干害虫进行彻底消除。

4 结 论

此次对全县古树名木分布及生长状况的调查,引起了上级部门的高度重视,迅速采取措施,加强对全县古树名木的建档保护工作,广泛宣传古树名木保护知识,极大提高了群众保护意识。同时,组织林业技术人员采取相应措施,对一些生长状况较差、处于濒死状况的树种进行了复壮工作,为今后的保护管理工作指明了方向。

参 考 文 献

[1] 张宏勃,赵艳丽,何奇. 长安区古树名木保护策略浅谈[J]. 陕西林业科技,2014,(2):66-68.
[2] 吕义坡,肖义,刘德成,等. 泌阳县古树名木保存利用现状调查与保护措施探析[J]. 农枝服务,2007,24(9):107-108.