

延庆区古树名木资源现状与保护对策

赵亚卓

北京市延庆区园林绿化局

DOI:10.12238/eep.v3i10.1075

[摘要] 延庆区位于北京西北部,地貌以山区为主,面积占72.8%,植被类型多样,森林资源丰富,森林覆盖率为60.34%。古树名木作为森林资源的重要组成部分,历史悠久,价值丰富,受到人们的持续关注。延庆区古树名木树龄偏大,自身免疫力低,受病虫害威胁大,急需进行维护。2017年延庆区园林绿化局对延庆区范围内分布的古树名木进行了详细调查,一是了解古树名木的历史发展渊源和生长现状,二是发现有些古树因人为破坏、生境不良、病虫害和自然灾害方面的影响,长势较弱。三是古树保护方面存在重视不足、责任不清、技术措施不全及管护资金欠缺等问题。本文针对古树的管理保护现状,提出了古树名木保护的管理措施,应在宣传教育、规章制度、严格执法、落实保护责任、档案建设、业务培训和资金投入等方面进行加强和完善;在技术措施方面除了进行常规管理外,还应当采取物理措施和特殊处理等多种复壮措施并举的方法,进行保护和管理,使古树名木重新焕发生机,以充分发挥其人文、历史和生态价值。

[关键词] 古树名木; 保护; 复壮措施

中图分类号: G273.3 **文献标识码:** A

延庆区地处北京西北部,具有独特的地质遗迹、历史人文和生态环境资源,于2013年被授予“中国延庆世界地质公园”称号,2019年被评为“国家森林城市”。古树名木是延庆区生态环境资源的重要组成部分,历史悠久、景观独特、价值丰富,受到人们的持续关注。为了更好的让每株古树都能健壮生长,延庆区园林绿化局于2017年对现有古树名木的生长态势、健康状况以及有害生物发生情况进行了详细调查摸底。通过调查得知延庆区现有古树名木181株,其中一级90株,二级91株。本文从延庆区古树名木的资源现状及存在问题与难点入手,提出今后需采取的保护措施和对策。

1 延庆地理位置和气候特点

延庆地处北京市西北部,距北京市区74公里,是首都北京的北大门。东与怀柔相邻,南与昌平相联,西面和北面与河北省怀来、赤城接壤,是一个北东南三面环山,西临官厅水库的小盆地。

延庆区处于内蒙古高原和华北平原的交接地带,平原地区海拔474米—600米,山区海拔356米—2241米;气候属于大陆

季风气候,是暖温带与中温带、半干旱与半湿润的过度带,年平均温度8.7℃,平均无霜期180天—200天,降雨集中在6、7、8三个月份,冬春季节北风和西北风较多。

2 古树名木资源基本情况

根据《北京市古树名木保护管理条例》规定,古树名木是指树龄在100年以上的大树;名木是指树种稀有、名贵或具有历史价值和纪念意义的树木;一级古树名木指树龄在300年以上,稀有珍贵或具有重要历史价值和纪念意义的树木,其余古树名木定为二级,并对其进行登记建档、挂牌,制定出管护措施。延庆古树名木资源丰富,年代久远,历史悠久,保护价值极高。

2.1 历史发展渊源

历史上,延庆是个多林地区,明代《隆庆志》就有松、柏、榆、槐、柳等21种树木的记载。在辽代,延庆地区森林很多,史书上称之为“千里松林”。众多古树名木可惜被金、元两大大兴土木所破坏。延庆的松山自然保护区的天然油松林就是“千里松林”的幸存者。延庆

区历史悠久,生态资源丰富,考古发现约六、七千年前,延庆境内就有居民活动,也孕育了丰富的古树名木文化。

2.2 资源现状

2.2.1 概况

2017年,延庆区园林绿化局对全区古树名木进行了详细调查,调查范围涉及全区13个乡镇和松山自然保护区、齐仙岭和莲花山风景区及应梦寺。目前延庆区现有古树名木181株,共10科12属12种,其中一级90株,占总数的49.7%,二级91株占总数的50.3%。树种以国槐、侧柏、油松、榆树为主,占93.4%,其他树种为流苏、五角枫、栎树、桑树、山丁香和丝绵木等,占6.6%。

此次依据古树名木树干树枝粗壮、树叶繁茂和有病虫害及严重程度等标准进行综合评价,其中长势良好占36%,长势一般占42%,长势不良占22%。已经修建护栏的2株,有树盘的104株,既有树盘又有护栏的15株,无树盘及护栏的57株,立支撑的13株,还有49株古树名木由于生长在山坡上,实施养护管理困难,处于自然生长状态。

2.2.2 分布范围

延庆区古树名木分布于13个乡镇,其中有古树名木群2处,占古树名木株数的23%,分布在张山营镇的应梦寺和珍珠泉乡的齐仙岭,两处共有41株,树种分别为油松和侧柏;其余古树名木生长在景区、寺庙、学校、村旁、路旁及庭院内及村庄周围,山上也有零星分布,以孤立木形式存在,分布范围广。

3 古树名木保护中存在问题与难点

延庆区古树名木分布零散,管理困难,且受人为损坏、病虫害、风霜雷电、环境污染、立地条件等各种因素影响,生理机能逐年降低,生存和保护形势严峻。

3.1 人为因素

3.1.1 缺乏保护意识

由于宣传工作不到位,很多人对古树名木的价值、作用认识不够深刻,破坏古树名木现象时有发生。如,在村内街道或庭院中的古树名木周围随意倾倒污水和垃圾,导致根系受到伤害,环境受到污染。有的古树名木没有护栏保护,外皮经常受到人为损伤。

3.1.2 管理责任不清晰

个别古树名木的管护单位不明确,或者不固定,造成古树名木得不到应有的保护,处于自然生长状态。

3.1.3 现有保护力度不够

有的古树名木虽设有树盘、栏杆和支架等,但树盘较小甚至出现破损现象,不同程度的影响了古树名木生长。

3.1.4 资金不足

目前,用于古树名木保护的专项经费不足,造成古树名木日常保护管理难以及时、到位。

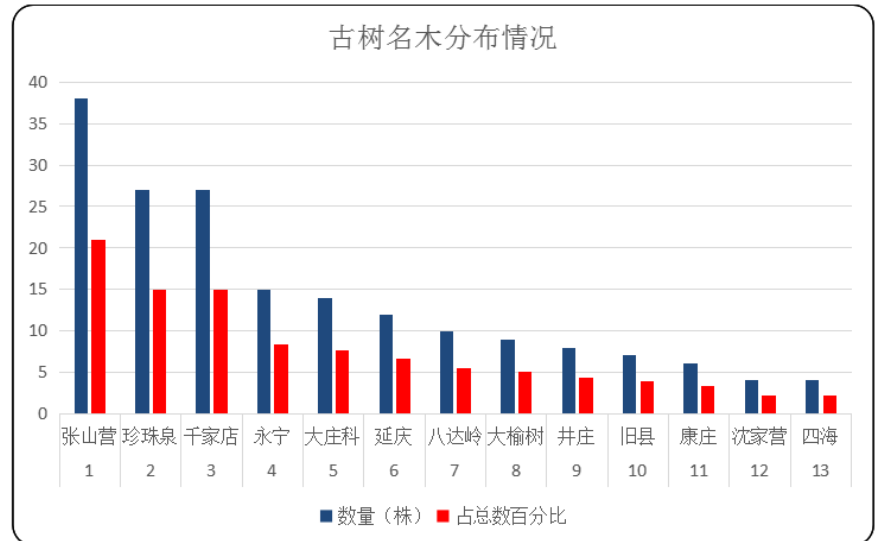
3.2 生存环境

3.2.1 自然历史条件方面

古树名木上百年生长在一个地方,常年受风雨的洗礼,营养面积小,土壤肥力有限,造成一些古树名木根系裸露,动摇了古树名木根基。

3.2.2 生长位置方面

有的古树名木生长在立地条件差、水土流失严重的山坡上;有的生长在贫



困村庄内,周边堆放杂物,垃圾、脏水满地,不仅影响美观,还埋下了火灾隐患,同时也为病虫提供了温床;有的生长在房屋、围墙边上,或生长在路中央修路时把树根完全盖压,透水性差,水肥供应不足,严重影响树木的生长。

3.3 病虫害

一些古树名木自身状况不佳,易发生病虫害,导致抗逆性和恢复能力下降明显。

3.4 自然灾害

遭遇严寒酷暑、大旱大涝、雷电天气后,易受风折和雷击,造成树体倾斜、枝杈折断。

4 提高古树名木保护效果的对策

古树名木是我国的活文物,比一般的观赏树木价值高,是一般树木所不可比拟的。但由于树龄大、树体生长势逐渐衰弱、根生长力减退、死枝数目增多、抗逆性差、极易遭受不良因素影响,或遭受人为破坏直至死亡,导致古树名木数量急剧减少。因此,对古树名木的管理工作要认真细致,为古树名木创造良好的生长环境。

4.1 管理措施

4.1.1 强化宣传教育

古树名木见证了历史变迁,承载着厚重的历史文化,应重视宣传教育,提高有关部门对古树名木的重视程度和全民保护意识。宣传方式上,一是充分利用报

纸、杂志、电视、网络等媒体,二是借助景区及寺庙设立警示牌、每树悬挂宣传标语,三是利用各种场合,播放宣传片,总之,利用各种方式,在各种场合,大力宣传古树名木的生态、科研、旅游、观赏和文化价值,让人们更多的了解和学习古树名木的生态习性、历史文化价值和保护的重要意义,调动全社会力量,参与古树名木的保护工作。

4.1.2 加强法制建设严格执法

在强化宣传教育的同时,也要积极加强法制建设,依法保护古树名木。根据《中华人民共和国森林法》、国务院《城市园林绿化条例》及全国绿化委员会《关于加强保护古树名木的决定》等法律、法规和文件规定,因地制宜制定本地的有关古树名木的规章制度。同时要加大执法力度,对古树名木周围乱搭乱建、硬化水泥路面、倾倒垃圾和污水等违法违规行为,严厉打击各种破坏古树名木的违法活动,使古树名木的保护和管理工作走上法制化、规范化轨道。

4.1.3 完善落实保护责任

保护古树名木要在园林绿化局的统一领导下,落实管护责任主体,签订管护责任书,明确各自相关权利和义务。应设立专门的管理机构,配备专业技术人员,组建古树名木保护专业队伍,分级管理分工负责,加强古树名木的永续保护。

4.1.4 完善档案建设

定期对古树名木进行调查,在摸清

资源的基础上,确定保护对象。按树种分布和价值的界定,并在树上挂牌说明。建立信息资源库及古树名木技术档案卡,主要内容包括,对每株古树名木进行造册登记,记录GPS坐标点,筹建古树名木电子数据库和信息化管理平台,对全区古树名木的总量、种类、分布情况及生长环境、管理措施、病虫害防治等方面进行动态管理。

4.1.5 加强业务培训

对各乡镇的生态护林员进行古树名木方面的业务培训,借助其力量,通过定期检查及时发现每株古树名木存在的问题,上报相关管理部门,随时更新数据平台,通过管护人员采取相应的技术措施。

4.1.6 加大资金投入

古树名木保护是一项公益性事业,各级公共财政应当把古树名木资源保护管理等工作经费列入年度预算,设立古树名木保护专项资金,合理安排、专款专用。除政府财政专项资金外,鼓励社会各界积极参与古树名木保护,开展社会团体捐款、古树名木认养活动,建立多元化的筹资渠道。也可以结合正在实施新农村建设项目,在有条件的古树名木周边建设成古树名木小绿地,减轻资金压力的同时,也为古树名木创造一个宽松、自由的生长空间。

4.2 复壮措施

4.2.1 物理措施

(1) 安装避雷针。古树名木一般树体高大,雷雨时极易遭雷击,因此,在较大的古树名木上要安装避雷针。

(2) 做树干树冠支撑。对树干空朽、树冠倾斜或树枝下垂严重的,易受大风折枝的古树名木,应在树干一定部位支撑三角架,要求三角架的材料一定要美观、坚固、耐用,且保持定期检查,发现问题及时维护。

(3) 修建围栏树盘。对已经破损的树盘进行补修,未修建树盘的要及时修砌,防止水土流失。围栏高度1米—1.2米,东西长10米,南北长13米,扩大古树名木防护范围,防止树皮磨损、人为践踏。

(4) 铺设透水材料。对生长在水泥路

面的古树名木,应及时铺设透水砖或铁篦子,解决透水问题,让古树名木根茎自然呼吸。

(5) 整理修复树洞。古树名木树体上出现了伤疤和树洞要及时修补,防止进水、病菌侵袭。填补时首先要取出洞内的杂质,再刮去腐烂的树体组织,用硫酸铜对树洞消毒,然后在内壁上涂抹防腐剂,用泥炭土、黄泥、珍珠岩的重量份比为1:1:0.5的填充物进行树洞填充,为了恢复和提高观赏价值,表面再用1:2的水泥、黄沙加色粉面,按树木皮色、皮纹进行装饰。

4.2.2 日常管理

(1) 清除树下杂物。对古树名木周围堆积秸秆与废弃物、倾倒废水等情况,要责成专人对树下杂物进行清理,并在周围须根部位开设营养沟、营养井,加强通透气性,为古树名木提供良好的生长空间,同时消除火灾等安全隐患。

(2) 树冠枝条整理。树冠枝条整理原则上是在保持古树名木树冠树形的前提下进行适当的枝条修剪,去除枯死枝、病弱枝,有效清除病虫害源,改善树冠的通透性,保持树体平衡,力求降低大风导致枝干折断的风险。在修剪前技术人员要制定修剪方案,并在锯口处涂抹绿色植物伤口愈合剂,防止细菌和真菌侵入伤口。

(3) 加强肥水管理。由于古树名木树龄大,生长势弱,根系吸收能力差,施肥时不能施大肥、浓肥;每年做到早春1—2遍水,入冬土壤封冻前浇一次透水,生长季根据土壤墒情,干旱时及时浇水,同时开设盲沟排除积水,以保持土壤中有适当的空气含量。在树冠投影范围的山坡地带挖水平沟,筑成截留雨水的土坝,对于远离水源的古树名木,允许的情况可以修建蓄水池,以满足古树名木对水分的需要。

(4) 病虫害防治。

(1) 物理防治。①在生长季节,将带有危险性林业有害生物的枝条剪除并予以销毁,严防林业有害生物扩散蔓延。②悬挂黄色、红色粘虫板以及缠裹胶带防治害虫。③悬挂松梢螟、美国白蛾、红

脂大小蠹、木蠹蛾、松毛虫等诱捕器防治害虫。④招引益鸟。悬挂鸟笼,招引以灰喜鹊、啄木鸟为主的益鸟,用鸟消灭害虫。

(2) 生物防治。施放天敌昆虫。施放周氏啮小蜂预防以美国白蛾为首的鳞翅目害虫,施放管氏肿腿蜂预防双条杉天牛为主的鞘翅目害虫,施放异色瓢虫防治蚜虫等。

(3) 化学防治。①每棵古树名木根据虫情采取人工喷烟的方法防治2—3次,应用仿生药剂苦参碱进行防治。②每棵古树名木放置2—3个投药器,内部放置杀鼠药,避免田鼠对古树名木的危害。

4.2.3 特殊措施

为保证古树名木的正常生长,可以尝试采用活力素或生根粉配水浇根部,使根系生长量明显增加,树势增强。对于生长极度衰退的珍贵古树名木,可用活力素进行注射,也可自行配置注射液。

5 小结

延庆区古树名木历经千百年的生长,是历史的见证,是特殊的文物,是作为国家森林城市的主要标志物。延庆区园林绿化局应把古树名木作为一项特殊的森林资源进行保护和管理,以充分发挥其人文、历史和生态价值。几年来延庆区针对古树名木也采取了一系列保护措施,促进了古树名木的生长,但由于古树名木树龄偏大,自身免疫力低,受病虫害威胁大,管护措施存在多样化和多变性的特点,因此需要进行长期维护、专项研究以及多种技术措施并存的管理方法,以使古树名木重新焕发生机。

[参考文献]

- [1] 钟健.建设部发布《城市古树名木保护管理办法》[J].城市规划通讯,2000(19):4.
- [2] 施海.北京郊区古树名木志[M].北京:中国林业出版社,1995:10.
- [3] 黄宝剑.古树名木的保护管理与复壮技术[J].国土绿化,2016(08):46—47.
- [4] 锁喜鹏,朱聿利,李琴义.偃师市古树名木的现状调查及保护对策[J].国土绿化,2016(11):52—53.