

文/卫敏

林芝地区川滇高山栎群落 物种多样性保护建议

物种多样性是物种丰富度和分布均匀度的综合反映,体现了群落结构类型、组织水平、发展阶段、稳定程度和生境的差异,是揭示植被组织水平的生态基础,反映了生物群落在组成、结构、功能和动态方面表现出的异质性。林芝地区是西藏原始森林的主要分布区,该区保留着我国目前为数不多的保持原始状态的森林,这些森林大多分布在我国及周边国家大江大河的上游,在维护江河中下游地区的生态平衡和国民经济发展中发挥着重要作用。川滇高山栎是世界上分布最高的常绿阔叶林树种,是青藏高原最具有代表性的主要硬叶栎林类型,大多分布在江河上游陡坡地带,是极好的水土保持和水源涵养林。

1 川滇高山栎地理分布特征及研究区自然概况

川滇高山栎是世界上分布最高的常绿阔叶林树种,是青藏高原最具有代表性的主要硬叶栎林类型,在我国主要分布于四川西部高山峡谷区和西部山区,云南西北部和西藏东南部的高山峡谷及林芝、工布江达、错那、吉隆、察隅等地。在向阳山坡形成广袤的森林类型,垂直分布幅度较宽,在四川海拔高度在3000—4200m;西藏海拔在2900—4100m。

川滇高山栎为常绿乔木,叶片椭圆形或倒卵形,长2.5—7cm,全缘或有刺状锯齿,背面被褐色鳞秕及星状毛,侧脉6—8对。壳斗碗形,包坚果1/2以下,坚果卵形或长卵形,直径1—1.5cm,稀达2cm,是云南西北部、四川西部和西藏东南部的特有树种。乔木可高达30m,胸径1m以上,在干旱阳坡和经常樵采的地方常形成灌木丛林。垂直分布范围较宽,成林的主要分布范围为海拔2400—3400m,下限可到1900m,上限达4000m左右。适应性和抗环境干扰能力很强,具备旺盛的萌蘖能力。

林芝地区地处藏东南雅鲁藏布江下游,平均海拔3000m左右,海拔最低的地方仅仅900m,林芝地区的地理位置为东经92°09′—98°47′,北纬26°52′—30°40′,平均海拔3100m,东西长646.7km,南北宽353.2km,总面积11.7km²。年平均气温-1.8℃,最冷月(1月)平均气温-7.8℃,最热月(7月)平均气温9.8℃;年均降水量800.0mm,年均相对湿度64%。土壤为漂灰化山地暗棕壤,土层平均厚度60cm,腐殖质化程度不明显。地势北高南低,印度洋暖流北上,与北方寒流汇合,形成了热带、亚热带、温带和寒带并存的特殊气候,植被从低海拔到高海拔主要分布有山地温带针阔混交林、落叶阔叶林、高山寒带灌丛、草地和草甸。主要树种有高山栎、高山松、林芝云杉、急尖长苞冷杉等。据资料显示,对川滇高山栎群落林隙特征而言,林芝地区高山栎中主要以砍伐形成的林隙最为普遍,占全部林隙的79.3%,自然立枯、放牧、风倒形成的林隙比例相对较少。主要原因是居民对生活燃料的需求,大量的砍伐形成许多扩展林隙,以川滇高山栎为建群种的森林群落中,乔木层少量出现高山松、云冷杉、沙棘等,林分组成较为单一,说明川滇高山栎在群落中竞争力较强,现实生态位独特。而灌木层特别是草本层物种数量和多度,以及复杂性皆优

于乔木层,因而物种多样性较高。

川滇高山栎是川滇两省和青藏高原的重要水土保持和水源涵养林,但目前部分地区林分遭受过度薪采,破坏较为严重,在当地发掘替代燃料新能源,寻求更有效的利用和保护手段,推动可持续利用,促进当地经济、生态环境可持续发展,是当今社会各界不可推卸的责任。针对本区目前川滇高山栎群落物种多样性的现状及存在问题,本人认为应该从以下几方面来加强和完善物种多样性保护。

2 林芝地区川滇高山栎群落物种多样性保护建议

1) 严格贯彻执行政策法规。加强地方立法,杜绝乱采乱挖的行为,采取法律制裁措施,建立健全各项规章制度,保护生物多样性,建立资源的有效使用和效益补偿制度。按照生态环境和自然资源的特点及客观生态规律开发利用物种资源,走可持续发展道路,一定要先保护好森林资源,确定合理的采伐量,实行森林资源的限额采伐,采伐量不超过森林自然生长量,伐后的更新面积不少于采伐面积。开发利用自然资源要以生态环境和自然资源的持续性为先决条件,开发利用自然资源者应依法向政府支付相应的税费,以补偿对自然资源的损耗。

2) 广泛使用薪柴替代能源。受能源匮乏和长期以来形成的生活习惯影响,林芝地区农牧民主要靠薪柴作为生活燃料和取暖燃料,据不完全统计,西藏几十年的薪柴消耗量高达3000多万m³,严重影响着当地植被覆盖率。为改变传统能源汲取方式,也为了适应西藏经济和社会发展对能源需求的日益扩大,应进一步加强替代能源的开发,尽量采用当地丰富的太阳能和水电能等,减少对林木的过度依赖,保护森林资源。

3) 提高大众对物种多样性的保护意识。通过开展宣传教育活动及媒体等多种形式,深入基层,面向群众,广泛宣传保护森林群落物种多样性的重要意义。同时宣传国家和地方有关的法律、法规和政策,增强人们对保护物种多样性的生态意识、法制观念 and 责任感,并逐步将其融入到人们的价值观、道德观和民风民俗等各种行为中去。号召人们积极参与到保护物种多样性的行动中去,为保护生物多样性奠定坚实的群众基础。

4) 培养一批专业技术管理人员。目前,林芝地区森林生物多样性保护的科研及技术力量相对薄弱,科技人员缺少有关生物的特性、群落特征、资源的开发利用价值等方面的知识,难以胜任日趋多样化的保护工作。要采取走出去请进来的方法,加强培训学习,更新科技人员知识,培养专业技术人员,建立森林生物多样性资源监测系统,以提高森林生物多样性保护的科技水平。

本文作者 卫敏,西藏农牧学院资源与环境学院,讲师。

本栏目专门刊登广大读者就促进科学技术发展的评论提出的意见和建议,欢迎国内外科技工作者投稿。

(责任编辑 王芷)