

香格里拉市草原植物的多样性与保护利用措施

杨兰 沈春秀*

香格里拉市林业和草原局

DOI:10.12238/as.v8i11.3440

[摘要] 香格里拉是我国青藏高原东南的重要屏障,草原不仅是生态系统的重要组成部分,也是畜牧业生产的重要物质基础。维护草原植物的多样性,对于涵养地区水源、保护自然资源、维护生态平衡、促进经济可持续发展等方面都具有重要意义。本文梳理概括了香格里拉市草原植物多样性现状以及当地保护利用工作开展情况,指出当前存在的过度放牧与开发、气候变化、外来物种入侵、珍稀物种濒危、治理能力不足等威胁挑战,并从发展绿色生态草原产业、健全完善自然保护体系、坚持保护与开发并重、引导社会力量积极参与等方面提出了对策建议。希望本文抛砖引玉,能为有关部门提供一定参考。

[关键词] 草原植物多样性; 保护利用; 对策措施; 香格里拉

中图分类号: J522.3 文献标识码: A

Plant Diversity and Conservation Measures in the Grasslands of Shangri-La City

Lan Yang Chunxiu Shen*

Shangri La Forestry and Grassland Bureau

[Abstract] Shangri-La serves as a crucial ecological barrier in the southeastern part of the Qinghai-Tibet Plateau in China. Grasslands are not only an important component of the ecosystem but also a vital material foundation for livestock production. Preserving plant diversity in grasslands is of great significance for water conservation, natural resource protection, ecological balance maintenance, and promoting sustainable economic development. This paper summarizes the current status of plant diversity in the grasslands of Shangri-La City and the local efforts in conservation and utilization. It highlights existing threats and challenges, including overgrazing and development, climate change, invasive species, endangerment of rare species, and insufficient governance capacity. Furthermore, it proposes countermeasures and suggestions in areas such as developing green ecological grassland industries, improving the natural protection system, balancing conservation and development, and encouraging active participation from social forces. It is hoped that this paper will serve as a catalyst for further discussion and provide valuable insights for relevant authorities.

[Key words] grassland plant diversity; conservation and utilization; countermeasures and measures; Shangri-La

引言

香格里拉市位于云南省西北部迪庆高原,地处青藏高原南缘的横断山脉腹地,具有典型高原地理和气候条件,孕育了独特的高原草原生态系统,根据第三次国土资源调查数据显示,香格里拉市目前草地面积为83876.72公顷,不仅整体存量十分丰富,还拥有大片高寒草甸,是藏药生产的重要基地,具有极高的生态价值、经济价值和文化价值。香格里拉市草原植物种类十分丰富,以禾本科、莎草科、豆科为主,总量有2000余种。丰富的植物多样性,为维护草原生态环境、抵御极端气候自然灾害、促进经济可持续发展发挥了重要作用。近年来,随着香格里拉市农牧、旅游产业的快速发展,生态环境压力越来越大,草原植物多样性保护工作形势愈发严峻。进一步加强相关保护利用,已成为

当地生态环保领域一项重要工作。

1 草原植物的多样性与保护工作概述

草原植物的多样性是生物多样性的重要组成部分,是草原生态系统的重要特征。草原植物常见物种包括禾本科、豆科、菊科、杂类科等大类科目,常见植物包括羊草、披碱草、针茅、苜蓿、蒲公英等。草原植物多样性保护的主要措施包括草原禁牧、草畜平衡、生态修复等,可有效遏制草原退化、沙化,维护物种多样性。

加强草原植物多样性保护,具有重要的生态、经济和社会意义。首先,从生态层面来看,植物多样性是草原生态系统的基础,植物的多样性有助于增强生态系统自持能力,提高水土保持、应对气候变化与自然灾害能力。其次,从经济层面来看,植物的多

样性是支持畜牧、药材以及生态旅游产业的基础,实现资源的合理开发与可持续发展的目标。最后,从社会层面来看,香格里拉地处青藏高原东南,是长江、澜沧江等重要上游水源涵养地,植物多样性保护关乎水资源供应与生态安全。同时,植物多样性也与本地藏族、彝族等民族文化息息相关,加强草原植物多样性保护,对于保护和传承中华优秀传统文化具有积极意义。

2 香格里拉市草原植物多样性情况

2.1 草原植物物种组成丰富

香格里拉市草原类型丰富,拥有高寒草甸、山地草甸、灌丛草甸、林间草甸、沼泽草甸等多种类型,其中高寒草甸类和山地灌丛草场类是分布最广、面积最大的草场。植物物种则包括禾本科、莎草科、豆科、菊科、龙胆科、蔷薇科、报春花科、毛茛科等几十个科目、数百种植物。常见植物包括:禾本科的羊茅、针茅、早熟禾、披碱草等,是草场的主要建群种;莎草科的苔草、蒿草等,在高山湿地和沼泽化草甸中占比较高。

2.2 区系地理成分复杂

香格里拉位于东亚植物区与中国-喜马拉雅植物区的过渡地带,其草原植物的区系地理成分比较复杂,兼具温带、热带与高原成分。亚高山寒温性针叶林中,长苞冷杉等温带针叶树种与高山杜鹃、绿绒蒿等高原特有植物共同生长,体现了植物区系的复杂性与过渡性。

2.3 物种垂直分布特征明显

香格里拉草原海拔落差明显,横跨1500米到4500米,形成了高寒草甸、山地草甸、灌丛草甸、林间草甸等多种草场类型,其植物物种呈现明显的垂直分布特性。比如高寒草甸分布于海拔3000-4000米区域,生境寒冷,植株低矮,但却是不少珍稀物种如雪莲、红景天的发祥地,这些珍稀物种是国家级保护植物;山地草甸、灌丛草甸处于当地平均海拔,水热条件好,物种最为丰富,也是主要夏季牧场。

3 香格里拉市草原植物多样性保护面临的主要威胁

3.1 过度农业生产经营导致草原退化

近年来,随着香格里拉市畜牧产业的快速发展,草原牲畜数量持续增加,最高峰已经达到近40万头,加之养殖技术落后,占用草场资源多、效率低,导致优良牧草被大量采食,对草原生态环境带来了巨大压力,土壤板结、腐殖质层变薄,特别是毒杂草数量上升明显,导致生物多样性下降,特别是原生嵩草属植物物种持续减少。

3.2 旅游开发与保护矛盾逐步开始凸显

香格里拉是著名旅游目的地,普达措国家公园是世界自然遗产“三江并流”核心区,每年都会接待大量游客,游客踩踏、随意采摘、车辆碾压现象十分普遍,导致草场受损。垃圾污染会对草原植物造成不良影响。过度的草原开发活动,比如游客服务中心、停车场、露营地等旅游设施项目建设,可能导致局部区域草场退化、沙化趋势加剧。

3.3 全球气候变化影响与外来物种入侵

近年来,随着全球气候变化,特别是气候变暖导致雪线上

升、冰川退缩,草原水分条件影响较大,可能导致一些高山植物物种因生存环境改变而消失。随着人类活动加剧,一些外来植物可能入侵,排挤本地物种,破坏原有生态平衡。中甸刺玫、大雪素兰花等物种,因各种原因已经濒临灭绝。

3.4 保护制度机制不完善与治理能力不足

保护草原植物物种多样性工作,是一项系统性工程,涉及学科多、部门广,需要林草、自然资源、农业农村、水利等多个部门协调配合。但目前不少地方在物种多样性保护方面,还存在协调机制不完善、物种普查不到位、保护方式不当、治理手段落后等问题,导致工作效能下降。比如生态修复过度依赖外来速生物种,忽视本地物种培育推广;过量使用化学药剂清理毒害草等。

4 香格里拉市草原植物多样性保护工作开展情况

面对越发严峻的草原植物多样性保护工作格局,近年来,香格里拉市扎实开展一系列工作,推进草原植物生态环境与植物多样性保护工作。一是重点项目牵引。滇西北半牧区草原生态修复治理项目,总面积5万亩,其中人工新种植1万亩,改良现有草场4万亩,分布于建塘镇、三坝乡、小中甸镇和五境乡,目前正在实施中。二是加强执法监管。持续加大执法力度,林草部门与公安部门开展联合执法行动,清理整治草原违法违规搭建彩旗塔、临时建筑物,严厉打击非法破坏野生动植物资源的违法行为。三是加强宣传教育。通过农村大喇叭,村镇公示栏、集贸市场发放宣传单、手提袋,微信群、手机短信等方式,开展野生动植物保护宣传,不断增强全民保护意识。四是规范开发利用。政府牵头,出台引导政策,支持鼓励科学发展畜牧业,将传统放牧与科学圈养有机结合,全力保护牧场资源。通过一系列工作,香格里拉市草原植物多样性的保护与利用,取得一定成绩,但客观困难和问题挑战依然存在,下一步工作依旧任重道远。

5 香格里拉市草原植物的多样性与保护利用措施探讨

5.1 坚持可持续发展理念,发展绿色生态草原产业

大力发展绿色生态草原产业,是加强草原植物多样性保护工作的治本之策。香格里拉市要坚持生态优先、绿色发展的产业道路,通过产业转型升级为草原植物多样性创造良好生态条件。要持续推动畜牧业绿色转型,从“数量型”转向“质量型”“品牌型”转变。要大力保护和发展牦牛、藏香猪等本地优良畜种,提高单品品质,减少外来物种入侵。要积极申请“香格里拉高原牦牛”“生态藏羊”等区域公用品牌,申请有机认证、绿色认证,同时积极挖掘本地畜牧养殖文化,讲好“天然放养”和“原生态”故事,塑造本地品牌文化和形象,不断提高产品附加值。要因地制宜发展乳制品深加工、肉制品精深加工产业,打造牦牛奶酪、酸奶、牦牛肉干等产品,进一步延伸产业链条。要坚持可持续发展理念,对松茸、雪茶、贝母等经济价值较高的食用菌、中草药,要规定采集时间、规格和方式,确保资源永续利用。要积极推进红景天、虫草等高价药物人工培育和仿野生种植,减轻对野生资源的压力。

5.2健全完善自然保护体系,提高草地植物多样性保护效能

打造健全完善自然保护体系,是加强草地植物多样性保护的重要保障。建议由香格里拉市政府牵头,林草、自然资源、环保、水利等部门为成员,成立草地植物多样性保护利用工作专班,出台工作方案,明确工作职责,建立协调机制,提高整体效能。加强林草资源摸底调查,建立包含物种分布、种群数量、生境状况的本底数据库,定期组织健康评估活动,重点监测草原植被覆盖度、生物量、物种组成变化,为下一步保护利用政策调整提供依据。大力推进草原生态修复,完成2025年迪庆州滇西北水源涵养与生物多样性保护项目,确保如期竣工验收,积极谋划2026年及十五五保护项目。对于普达措国家公园、纳帕海省级自然保护区等珍稀濒危植物集中分布区,严格限制人类活动,特别濒危物种开展迁地保护和人工繁育研究。要进一步加大基层监管执法力度,定期与自然资源、公安等部门开展联合执法活动,严厉打击破坏草原生态环境、破坏野生植物资源行为,情节严重的依法从重处罚。进行就地保护。

5.3坚持保护与开发并重,减少外界活动对林草系统干扰

坚持保护与开发并重,是加强草原植物多样性保护工作的重要前提。要深入践行习近平生态文明思想,落实“绿水青山就是金山银山”发展理念,坚持生态优先、绿色发展,减少开发活动对林草系统影响。要严格落实“以草定畜、草畜平衡”,要根据不同类型草场的生产力,科学核定最大允许载畜量,严格控制牲畜数量。要全面推广季节性围栏轮牧,确保草场得到休养生息。要科学发展草原生态旅游产业,要深挖香格里拉草原文化内涵,依托西族二月初八的朝白水,彝族的火把节,傈僳族的阔时节等传统民俗节日,组织赛马会、转山等传统民俗展演活动,让游客感受民族文化魅力。要坚持走体验路线,组织游客参与挤奶、打酥油、制作糌粑等活动,感受原汁原味的民俗生活。要大力发展高品质、低干扰旅游服务项目,科学设定旅游范围和线路,规划木栈道、骑马道,合理控制游客数量与游玩范围,尽量减少对草地以及草原生态系统的破坏。

5.4引导社会力量积极参与,构建全民群防群治良好格局

引导、鼓励社会力量积极参与,是加强草原植物多样性保护

工作的重要推手。植物多样性保护与利用,是一项系统工程,需要方方面面的共同努力。地方政府要进一步加大宣传引导力度,通过“两微一端”、印制宣传单、宣传手提袋,在村镇公示栏、集贸市场等人流集中处发放等方式,多形式、多维度开展野生动植物保护宣传,增强全民保护意识。加强旅游宣传管理,通过导游宣传、设立警示标志、巡回执法、线上宣传等方式,向游客、驴友普及草原生态知识和保护规定,营造良好格局。要健全完善生态补偿机制,让因保护而利益受损的牧民得到合理补偿。鼓励支持牧民参与草原监测、防火、防盗伐等管护工作,在增长收入的同时主动参与草原生态保护。

6 结语

加强草原植物多样性保护与利用,功在当代、利在千秋。香格里拉市的草原植物多样性是大自然赋予的宝贵财富,同时也是极其脆弱和不可再生的。香格里拉要坚持“保护优先、科学管理、可持续发展”的基本原则,从调整产业结构、完善保护体系、加强监督管理等方面入手,持续用力、久久为功,永葆草原植物多样性,维护草原系统生态稳定,造福子孙后代。

【参考文献】

- [1]孙晓芳.云南草原生物多样性保护与畜牧业协同发展路径研究[J].中国林业产业,2025,(06):39-40.
- [2]高贵强.林草资源保护与利用技术研究[J].河南农业,2025,(06):43-45.
- [3]朱浩,孔超,李绪磊.泰安地区林草资源多样性保护与可持续利用路径探索[J].农业灾害研究,2025,15(02):215-217.
- [4]田永莉,王玉华,布仁图雅,等.内蒙古生物多样性保护优先区域功能区划研究[J].环境与发展,2024,36(03):29-34.
- [5]秦建蓉,马红彬,沈艳,等.宁夏东部风沙区荒漠草原植物群落物种多样性研究[J].西北植物学报,2015,35(9):1891-1898.

作者简介:

杨兰(1987--),女,纳西族,云南省迪庆州香格里拉市人,本科,工程师,研究方向:林草调查规划。

沈春秀(1992--),女,彝族,云南省迪庆州香格里拉市人,本科,工程师,研究方向:林业草原培育与经营。