

云南乌蒙山国家级自然保护区野生动植物资源现状与保护对策探讨

李飞巧¹ 许盈鑫² 陈昌欣²

1 云南乌蒙山国家级自然保护区管护局 2 昭通市三江口国有林场

DOI:10.12238/as.v8i10.3373

[摘要] 乌蒙山保护区作为国家级自然保护区,其具有丰富的野生动植物资源,保护区内存在诸多珍稀濒危动植物物种,作为天然的物种基因库,需要重视生物多样性保护。但是受人类生产活动等诸多因素影响,野生动植物资源保护现状不容乐观,其生存环境面临诸多挑战。在此背景下,需要全面优化与完善动植物资源保护体系,提高管理水平,以保护生物多样性,促进当地生态系统的稳定发展。鉴于此,基于对云南乌蒙山国家级自然保护区基本概况的阐述,深入分析野生动植物资源的现状问题,并提出针对性的保护对策,以期为自然保护区的资源保护和管理实践提供有益参考。

[关键词] 乌蒙山保护区; 国家级自然保护区; 野生动植物资源; 保护对策

中图分类号: S58 文献标识码: A

Discussion on the current status and protection strategies of wild animal and plant resources in Wumeng Mountain National Nature Reserve, Yunnan

Feiqiao Li¹ Yingxin Xu² Changxin Chen²

1 Management and Protection Bureau of Wumengshan National Nature Reserve in Yunnan

2 Sanjiangkou State-owned Forest Farm, Zhaotong City

[Abstract] As a national nature reserve, Wumeng Mountain Nature Reserve boasts abundant wildlife resources, including numerous rare and endangered species. Serving as a natural gene pool, it demands attention to biodiversity conservation. However, due to various factors such as human production activities, the current state of wildlife resource protection is not optimistic, and their living environment faces numerous challenges. Against this backdrop, it is imperative to comprehensively optimize and improve the wildlife resource protection system and enhance management levels to safeguard biodiversity and promote the stable development of the local ecosystem. In light of this, based on an elaboration of the basic overview of Yunnan Wumeng Mountain National Nature Reserve, this paper conducts an in-depth analysis of the existing issues in wildlife resource protection and proposes targeted solutions, aiming to provide valuable references for resource protection and management practices in nature reserves.

[Key words] Wumengshan Nature Reserve; national nature reserve; wildlife resources; conservation strategies

云南乌蒙山国家级自然保护区(以下简称“乌蒙山保护区”)位于云南省昭通市境内,横跨多县,由多个独立片区构成,综合面积为26186.65hm²。该自然保护区属于森林生态系统类型,生态价值丰富。在生态系统的分布方面,不但包括亚热带山地湿性常绿阔叶林森林生态系统,还具有亚高山沼泽化草甸湿地生态系统,为诸多野生动植物提供了适宜的生存环境,并确保原生植被具有良好的完整性。因此,乌蒙山保护区是云南地区高原生态建设的典型代表,作为重要的种质资源库,在推动当地生态系统

可持续发展等方面作用显著。为了加强对自然保护区野生动植物资源的保护,结合乌蒙山保护区野生动植物资源分布特征等基本概况,分析目前资源保护及管理工作存在的不足,在此基础上提出针对性保护对策,以保护当地生物多样性,为区域生态文明建设提供可靠支撑。

1 乌蒙山保护区基本概况

乌蒙山保护区堪称世界笄竹的核心分布区域,同时也是天麻原生标本模式的起源地,以及野生毛竹遗传种质资源的宝库。

这里生物多样性极为丰富,蕴藏着众多珍稀且濒危的动植物物种。经详细记录,乌蒙山保护区内拥有维管植物179个科、756个属,共计2174种。其中,被列为国家Ⅰ级重点保护的野生植物有珙桐与南方红豆杉2种;国家Ⅱ级重点保护的野生植物则多达33种,涵盖福建柏、连香树、香果树、水青树、秃叶黄檗、金毛狗、中华桫欏、桫欏等。这些丰富多样的植物资源,共同构建起了乌蒙山独特的植物生态系统,为生物多样性保护与研究提供了极为珍贵的素材。

在动物资源领域,乌蒙山保护区同样表现出色。保护区内记录在册的哺乳类动物有93种,鸟类多达367种,两栖类40种,爬行类54种。其中,国家Ⅰ级重点保护的野生动物有云豹、林麝、大灵猫、小灵猫、中国穿山甲、灰胸薮鹛、四川山鹧鸪、白冠长尾雉等14种;国家Ⅱ级重点保护的野生动物有藏酋猴、黄喉貂、毛冠鹿、红腹角雉、白鹇、红腹锦鸡、红嘴相思鸟、贵州疣螈等66种^[1]。这些珍稀动物的存在,不仅丰富了保护区的生物种类,更在生物多样性保护与研究中占据着举足轻重的地位。乌蒙山保护区宛如一座天然的物种基因库,源源不断地为生物多样性研究输送着丰富且多样的样本。

2 自然保护区野生动植物资源的现状问题分析

2.1 野生动植物生存环境受破坏现象明显

现今,在人类生产活动加剧及城镇化进程加快的背景下,受一系列因素影响,野生动植物生存环境受到明显破坏,具体表现为生态环境质量的持续下降以及野生动植物生存环境范围的明显缩小,给动植物资源保护工作带来严峻的挑战。例如,随着经济社会的稳定发展,区域范围内人口数量持续增加,人类的生产活动更加频繁,过度采伐、放牧等一系列生产活动对自然保护区森林植被资源的影响显著,造成程度不一的破坏,从而威胁到野生动植物的生存环境。除此之外,在城镇化步伐持续加快的背景下,城市处于扩张状态,一些交通设施、景区的建设对野生动植物的生存环境形成威胁。因此,野生动植物的生存环境不容乐观,种群数量呈现逐年下降趋势,亟需加强资源保护与管控工作。

2.2 资金及技术投入有待加强

自然保护区野生动植物资源保护是一项长期、系统性工程,需要加大资金支持力度,引入前沿技术方法,以提高综合保护效能。同时,自然保护区的日常运营、设施建设、野生动植物资源监测及专业培训均需要大量的资金投入,以维持相关工作的有序进行。但是结合现状可知,自然保护区的资金支持力度仍有待加强,难以满足可持续发展要求,资金短缺是影响保护工作顺利开展的主要因素之一。同时,随着科技的发展与进步,野生动植物资源保护工作的开展依赖前沿技术方法,而传统人工监测和保护手段无法满足现代化工作需求,同时受限于资金匮乏,自然保护区在先进监测设备、技术的配备方面较为不足,直接影响保护工作成效。例如,乌蒙山保护区野生动植物资源保护和监管范围大,具有点多线长的特点,缺乏对遥感、无人机等专业技术的充分利用,整体监管水平有待提高。除此之外,野生动植物资源保护工作的开展还需要专业人才作为保障,但是专业人才队伍

建设存在不足,缺乏资金支持,进一步影响野生动植物资源的保护和监管效能。

2.3 宣传工作水平低下

乌蒙山保护区主要处于山区,受限于交通条件、区域经济发展水平及教育条件,自然保护区周边居民的生态保护意识欠缺,一些居民仍存在“靠山吃山”的传统观念影响。所以,自然保护区野生动植物生存环境受到破坏的主要原因在于周边居民的一系列不当生产活动,包括过度砍伐、放牧等,严重影响自然保护区的生物多样性。在此背景下,为了提高当地居民的生态保护意识,使其充分认识到野生动植物资源保护的重要性,做好宣传工作尤为重要。但是在具体实践过程中,随着生态修复、天然林保护等工程的实施,管理部门将工作重点置于工程实施方面,生物多样性保护等宣传工作水平低下,宣传工作开展频次不高,且宣传方式较为单一,以讲座为主,难以实现全方位宣传,从而导致周边居民生态保护意识仍然欠缺,无法有效遏制生态环境遭破坏的行为。

2.4 监督管控力度薄弱

自然保护区野生动植物资源的生存环境受人类活动影响显著,不但与自然保护区周围居民生态保护意识欠缺相关,自然保护区野生动植物资源监管力度薄弱也是主要影响因素之一。例如,在工作实践中,因为监管力度明显不足,导致野生动植物资源生存环境受破坏的追责制度不完善,并且缺乏严格的林地用途管理机制、林地占用审核机制等监管制度体系^[2]。受上述因素影响,自然保护区管理人员难以及时发现和准确识别生态环境受破坏行为,无法第一时间制止,通常在巡查工作中发现,但是已经对生态环境造成破坏,造成难以挽回的损失。虽然野生动植物资源属于可再生资源,但是对其生存环境造成长期、持续的破坏必然会影响到种群数量,甚至导致物种灭绝,对生态安全造成显著威胁。并且自然保护区部分野生动植物的生长、繁育周期长,生态环境破坏对自然更新的影响明显。尤其是树木的过度砍伐,短期内恢复困难,严重影响自然保护区的生态系统稳定。所以自然保护区相关管理部门需要加大监管力度,完善相关制度体系,提高野生动植物资源的监管水平。

3 自然保护区野生动植物资源保护对策

3.1 强化生态环境及种群保护

加强生态环境及种群保护是自然保护区野生动植物资源保护的基础性工作。在具体实践中,需要引入专业技术,绘制乌蒙山保护区野生动植物生存环境分布图,充分掌握资源分布特征,并结合各区域资源价值与现状划分等级,严格划定核心保护区、缓冲区等不同保护区,对核心区等重要区域实施严格保护。同时,采用物种引进、群地迁移等方法,对自然保护区内重要种群进行培育和修复,以确保种群数量的稳定性,并积极开展资源调查和监测工作,构建长效监测机制,帮助管理人员充分了解野生动植物资源变化情况^[3]。在日常工作期间,需要开展常态化巡护工作,严禁盗猎、乱砍滥伐等行为,避免人为因素影响。例如,乌蒙山保护区近年来强化林区防火管理,设立多个防火站点,以防野火

蔓延威胁生态环境。另外,乌蒙山保护区完善自然保护区基础设施建设,在重要区域增设监测站点,全方位监测生态环境质量;为了方便野外调查,优化采样路径设计,建设相应的采样通路。

3.2 加大资金和技术支持力度

自然保护区野生动植物资源保护需要资金保障和技术支持。目前自然保护区的运营管护经费主要源于地方政府的财政支持,虽然可以保障人员薪资等常规开支,但是在科研、生态保护等专项设施建设与能力支持方面存在不足,难以提高资源保护效能。因此,需要加大资金支持力度。例如,为野生动植物调查、监测等科研项目的开展提供支持。自然保护区可通过申请专项基金,引入相关科研项目,争取更多资金支持,为科研工作的开展提供资金支持^[4]。同时,积极引入前沿科技方法,如智能监控系统、遥感与无人机技术等,为野生动植物资源的监测与保护提供技术保障。近年来,云南省林业和草原局加大对乌蒙山保护区的资金支持力度,全面落实自然保护区保护及监测基础设施建设项目,开展巡护保护区体系和科研监测体系建设,取得明显成效。

3.3 加强宣传工作

周边居民生态保护意识欠缺是影响自然保护区生物多样性的主要因素之一。相关管理人员应当充分认识到宣传工作的重要性,加大宣传力度,全面增强广大群众的生态保护意识。在具体实践中,开展多样化宣传活动,如组织讲座、发放宣传手册以及利用互联网平台科普等,使人们认识到野生动植物资源保护的重要性,宣传内容应涵盖相关野生动植物保护的政策法规以及破坏生态环境的危害性等,以增强人们的生态保护意识,促进其自觉遵纪守法。乌蒙山保护区管理部门通过刷写标语、悬挂横幅、发放禁牧告知书、层层召开宣传动员会议、宣传车巡回广播宣传等方式积极引导周边群众主动将牲畜清退出保护区,全方位开展宣传工作,增强人们的生态保护意识。

3.4 提高监管水平

自然保护区野生动植物资源的全面保护还需要构建完善、可靠的监管体系,实现全面监管。目前乌蒙山保护区配备4个管护站,1个监督管理站,建立局、站、点(卡)多级监管体系,并结合野生动植物资源分布特征和管理工作难易度,科学设置管护站点,安排专业巡护人员,明确职责和任务,实现对自然保护区资源的全面、系统管理,有效提高管护水平。同时,管护部门充分

结合现有管理制度,采用定期结合不定期督导模式,对管护站的野生动植物资源管护和森林防火等工作实施督导,发现问题后生成台账,督促相关站点限期整改,确保各项监管制度的严格落实,保障自然保护区的生态安全^[5]。另外,乌蒙山保护区引入先进的视频监控系统,对重点区域实施严格监控,严禁无关人员随意进出保护区,及时掌握野生动植物资源变化情况,为执法工作的开展提供重要依据。

4 结语

乌蒙山保护区作为重要的种质资源库,拥有丰富的野生动植物资源。目前随着生态文明建设的持续深入及人们环保意识的增强,自然保护区野生动植物资源保护深受社会各界的广泛关注,加强资源保护是保护生物多样性及促进区域生态系统稳定发展的关键。但是野生动植物资源面临生态环境受破坏等严重形势,在资源保护方面也伴随一定的问题,如宣传工作缺失、监督管控力度薄弱以及资金技术投入等。为了进一步加强对野生动植物资源的保护,需要加强生态环境及种群保护、加大资金与技术投入力度、提高监管水平以及强化宣传工作,以维护区域生物多样性,为生态系统可持续发展夯实基础。另外,随着时代的发展与进步,自然保护区也需要更新发展理念,积极引入前沿技术方法,为野生动植物资源保护提供更多保障,助力自然保护区生态系统稳定发展,推进生态文明建设。

【参考文献】

- [1]赵永丽,杨科,陈婷,等.云南乌蒙山国家级自然保护区科研现状及发展建议[J].林业科技情报,2023,55(4):152-154.
- [2]白玲霞.山西五鹿山国家级自然保护区野生动植物资源保护对策——以野生褐马鸡和白皮松为例[J].特种经济动植物,2023,26(8):176-178,191.
- [3]赵发元.白龙江林区野生动植物资源保护现存问题及应对策略[J].特种经济动植物,2023,26(12):190-191,195.
- [4]戚晓宇,邓兵,朱志平,等.我国自然保护区野生动植物资源现状与保护对策[J].现代农业研究,2022,28(1):143-145.
- [5]郝少英.自然保护区野生动植物资源保护的问题与对策[J].现代园艺,2020,43(12):163-164.

作者简介:

李飞巧(1997--),女,汉族,云南玉溪人,本科,助理工程师,研究方向:动植物保护、森林生态学。