

广西崇左白头叶猴国家级自然保护区生物多样性的研究进展及保护措施

□唐华兴^{1,2} 农登攀² (1.广西壮族自治区陆生野生动物救护研究与疫源疫病监测中心;2.广西崇左白头叶猴国家级自然保护区管理中心)

摘要:广西崇左白头叶猴国家级自然保护区位于广西西南地区,保护区主要保护对象为白头叶猴、黑叶猴、金花茶等珍稀濒危野生动植物,以及野生动植物赖以生存的北热带石灰岩季节性雨林生态系统。为深入了解白头叶猴国家级自然保护区的生物多样性现状,并为今后的科学研究提供参考,本文基于近几年关于保护区的生物多样性及主要保护物种数量动态研究现状进行综述。研究发现,尽管白头叶猴国家级自然保护区的生物种类丰富,但主要保护物种白头叶猴却面临着潜在威胁。为加强对白头叶猴及其栖息地保护,提出自然保护区资源保护与旅游开发协调发展、探索资源保护与社区发展双赢模式、协调好保护区与周边群众利益等保护措施。

关键词:崇左白头叶猴保护区 生物多样性 保护措施

广西崇左白头叶猴国家级自然保护区位于广西壮族自治区江州区、扶绥县、大新县和宁明县境内,处于广西西南地区。地理坐标为北纬22°10′43″~22°36′55″,东经107°16′53″~107°59′46″,保护区总面积25578hm²,由板利、岜盆、大陵和驮逐四个间断分布的片区组成,从东至西约为75km,从南向北约为48km。

白头叶猴保护区所处的特定石灰岩地区与地质构造,由于喀斯特作用而形成了峰丛洼地、峰林谷地以及部分孤峰平原的地形地貌,其山体多为基岩裸露,陡峻,大小溶洞比比皆是,加上优越的植被条件,为灵长类等生物繁衍生息创造了优越的生存环境。区域构造控制山脉与大的山谷走向以北东向为主,山脉山谷阻挡式分布,这种地貌形成了山区小气候,具有雨水丰沛、光照充足、气候凉爽等特点。适合季雨林生长,不但为区内丰富的植物物种提供了适宜的生长空间,也为白头叶猴等野生动物生存创造了极佳的气候条件。

崇左白头叶猴国家级自然保护区属于北回归线以南地区,具有亚热带湿润季风气候特征,夏季高温多雨、光照充足、雨量丰沛但分布不均匀、无霜期长。在热带季风气候的作用下,保护区植被与所在地环境相适应,具有热带性,种类比较复杂。从历史原貌来看,保护区属北热带岩溶石山森林分布区,其植被类型以岩溶季节性雨林为主要代表,是受地理、地形等因素影响而形成的非地带性植被类型。然而随着人类活动的影响与干扰,保护区内特别是板利、岜盆和大陵片区,森林的原生类型大量减少甚至变得罕见,次生林也很少,甚至有部分原有森林分布的地段被用于农地,包括较宽阔的圆洼地或槽谷地等。

一、生物多样性保护现状

(一) 植物种类多样性

经调查显示,截至2015年,崇左白头叶猴国家级自然保护区的维管束植物包括中下等级在内的种类共848种,隶属于144科,503属,有一定经济用途的约有540种。其中白头叶猴的食物源植物任豆、木棉、构树、小叶榕、菜豆树等约107种,此外还包括材用树种约100种,纤维植物60多种,鞣料植物20多种,芳香油植物20多种,色素植物10多种,油脂植物30多种,食用植物50多种,绿化树种及观赏花木220多种,药用植物533种。

(二) 动物种类多样性

截至2010年,崇左白头叶猴国家级自然保护区中已知的脊椎动物共381种,分别隶属于5纲34目97科。其中哺乳类共58种,分属于8目23科41属,以翼手目和啮齿目的动物种类为主。鸟类共171种,分别隶属于15目39科104属。两栖类共13种,分别隶属于1目5科。爬行类共26种,分别隶属于3目10科22属。鱼类共113种,隶属于7目20科,其中左江鱼类112种,分别隶属软骨鱼纲1目1科、硬骨鱼纲6目17科;软骨鱼类只有赤魮1种,其余均为硬骨鱼类。

(三) 主要保护物种数量概况

保护区内珍稀物种繁多,其中重点保护的野生动物主要为白头叶猴和黑叶猴。根据保护区于2020年12月采用小区蹲点绝对数量统计法和线路条带相对数量统计法相结合进行调查结果表明,白头叶猴主要分布于左江以南的板利片区和岜盆片区,分布区面积为62.255km²,种群数量为135群1239只,平均群大小为9.2只/群,群密度2.2群/km²,种群密度为19.9只/km²。与过去9年的三次调查相比,种群数量呈现增长趋势。黑叶猴则主要分布于左江以北的驮逐片区,2020年种群数量为13群76只,相比2012年王振兴等调查的10群55只,增长了3群21只。

二、生物多样性面临的威胁

(一) 旅游开发的潜在威胁

为进一步打造白头叶猴生态品牌,促进崇左旅游产业发展,崇左市于2018年建设了国家4A级白头叶猴生态旅游区,位于江州区罗白乡与板利乡交界处,占地面积约115hm²。扶绥县山圩镇昆仑村渠楠屯在2014年建设扶绥渠楠白头叶猴保护小区,举全屯之力发展白头叶猴自然教育民宿。必须指出的是,生态旅游对于地表分割破碎、生态环境脆弱且敏感的喀斯特地貌而言,是一把双刃剑。故在开发利用的过程中应遵循科学、可持续发展的原则,坚持保护有限,合理布局。

(二) 栖息地破碎化面临的威胁

在白头叶猴栖居的喀斯特峰丛谷地中,绝大部分为谷地,甚至白头叶猴主要

食源植物区域——坡积裙都已经被开发为农田,猴群赖以生存的石山却因为农田等农业发展而形成一个个“孤岛”,比如板利片区与岜盆片区距离50km等。

相距50km的两个片区的猴群几乎是不可能交流的,而目前小区与小区之间的交流也十分困难,如果能在小区之间种植天然植被,建立廊道,也许会能增加交流的机会。在同一片区不同小区内,也面临着同样的问题。栖息地中可以开垦的土地已经越来越少,接近极限,使得白头叶猴猴群之间的交流通道消失殆尽,猴群难以穿越农耕地,猴群之间的联系变得十分困难。

(三) 工农业生产过程对白头叶猴产生的威胁

白头叶猴分布区域共6225.5hm²,其中林地占4830hm²,非林地占1395.5hm²。在这些区域的日常巡护中发现当地村民生产活动对白头叶猴栖息地造成一定的影响,具体有两种现象:一是受近年来受甘蔗等经济作物市场价格上升等因素影响,在小块并大块的土地整合过程中,发现个别地区,存在为扩大土地面积而开垦保护区内土地的现象。植被的破坏与栖息地被人干扰,直接威胁到白头叶猴的生存。二是日常巡护工作中依然发现保护区内存在个别违法放牧的情况。当地农户为了更好地饲养黄牛、山羊等牲畜,违规将牲畜放入保护区内进行喂养,导致保护区植被遭到一定程度的破坏。

三、保护措施

(一) 守住生态“红线”,处理好资源保护与旅游开发的关系

针对保护区全部为集体土地的问题,结合自然保护地整合优化工作实际,科学有效地划定保护区范围和功能区,明确保护区可以进行生态旅游开发的范围;对于要开发的区域,通过土地置换、国家征收的形式将土地收归国有,进行退耕还林、还草、还水或自然恢复,使保护区片区内连成一个有机整体,为物种保护和生态旅游开展创造条件。同时加大执法力度,依据《崇左市白头叶猴栖息地保护条例》,在旅游区和民宿的建设和管理中,要严格遵守保护和开发利用管理规定,防止出现破坏保护区生态环境的问题。

(二) 加大政策扶持力度,探索白头叶猴保护与社区发展双赢的新模式

在保护区升级建设中,有机地把周边社区的发展纳入保护区的总体规划中。一是完善保护区与社区共管机制。保护区加强与社区联合保护机制,通过深入周边社区宣传和交流,邀请社区居民参与到巡护工作中,提高居民对白头叶猴的保护意识。二是加强对周边社区土地的栖息地恢复。随着保护工作的开展,白头叶猴数量

的增加,原有的栖息地难以满足白头叶猴种群的发展,此时应尝试征用或租用猴群分布密集区域农户荒废的农田用以栖息地恢复及生态廊道建设。近年来,保护区于板利片区建设成跨越G322国道的桥梁式生态廊道,同时在岜盆片区,种植了跨越农田的森林廊道,连接九重山和大雾山,目前监测发现白头叶猴猴群频繁在廊道附近一带活动,个别猴子已经跨越廊道。

(三) 加大资金投入,切实协调好保护区与周边群众的利益

白头叶猴的保护工作是基于科学、有效的科研基础上进行的,这就需要对白头叶猴的生物学和生态学特征有充分的了解和掌握,因此,加强自然基础科研工作是十分必要的。通过科研的投入和深入,及时收集白头叶猴的检测数据,从而制定出具有实践性、科学性、有效性的保护措施,将科研成果、科研监测素材应用于保护教育中,让更多群众认识到白头叶猴,了解白头叶猴,并能参与到白头叶猴的保护工作中,实现资源保护、科学监测和保护教育的有效融合。同时,由保护区牵头多渠道引入政府资金帮助社区居民,尤其是对贫困户进行劳动技能的培训,引导农民进行产业结构调整,提供小额免息贷款、乡村振兴产业发展基金等,扩宽当地居民的收入渠道,协助社区改变能源结构等,减少经济发展与资源保护间的矛盾,减少保护区与当地社区居民之间的利益冲突。

四、结语

白头叶猴是世界濒危、我国特有的国家一级重点保护野生动物,种群数量仅为130多群1400多只。白头叶猴在崇左繁衍生息,它不仅是崇左的生态品牌,广西人民的骄傲,也是全国人民的骄傲。加强白头叶猴及其栖息地保护,使其与人类长期和谐共存,同时带动该区域其他物种的保护,不仅是我国政府和人民的一项重要责任,也是我国积极履行有关国际保护义务的重要体现。

参考文献:

- [1]广西壮族自治区林业厅.广西崇左白头叶猴国家级自然保护区综合考察报告[R].2010.
- [2]广西植物研究所.广西崇左白头叶猴国家级自然保护区植物资源专项调查报告[R].2015.
- [3]广西崇左白头叶猴国家级自然保护区管理中心.2020年白头叶猴资源调查报告[R].2021.
- [4]王振兴,王爱龙,黄恒连,等.广西崇左白头叶猴国家级自然保护区及周边区域黑叶猴种群数量与分布[J].四川动物,2014(04):487-492.