

加强自然保护区野生动植物保护的分析

贡宝草

甘肃多儿国家级自然保护区管护中心 甘肃 甘南藏族自治州 747400

摘要：自然保护区野生动植物保护面临诸多问题。栖息地因人类活动被破坏，导致野生动植物生存空间缩减；非法捕猎与采集行为屡禁不止，严重威胁野生动植物种群数量；外来物种入侵破坏生态平衡，影响生物多样性。针对这些问题，需采取有效策略加强保护。包括栖息地保护与修复，恢复其生态功能；打击非法捕猎与采集，通过多种手段遏制此类行为；防范外来物种入侵，从源头管控、加强监测等方面入手，共同维护自然保护区的生态安全与稳定。

关键词：自然保护区；野生动植物；保护策略

引言：在当今时代，生态环境正承受着前所未有的压力，森林退化、湿地萎缩、气候异常等问题接踵而至。自然保护区宛如野生动植物在地球上最后的避风港，是维护生物多样性的关键堡垒。然而，当下自然保护区野生动植物保护面临着栖息地破碎、非法捕猎猖獗、外来物种入侵等诸多难题。在此形势下，深入剖析问题根源，探寻科学有效的保护策略，已然成为生态环境保护领域刻不容缓的重大使命。

1 自然保护区野生动植物保护的重要性

在地球广袤而复杂的生态系统中，自然保护区宛如一座座蕴藏无尽奥秘的基因宝库，野生动植物作为其中的核心元素，其保护意义重大且影响深远，关乎着生态的兴衰、人类的未来。生态的稳定，离不开野生动植物的默默守护。它们相互依存、彼此制约，编织出复杂而精妙的食物链与食物网。食草动物适度啃食，让植物保持合理的生长节奏与分布格局；食肉动物精准调控，维持着食草动物种群数量的动态平衡^[1]。一旦某个物种因过度开发或栖息地破坏而消失，就如同平静湖面投入巨石，会引发一系列连锁反应，打破生态的微妙平衡，甚至可能引发局部生态灾难。生物多样性保护领域，自然保护区是众多珍稀、濒危野生动植物的“避风港”。这些物种携带着独特的遗传信息，丰富了生物的遗传资源宝库。保护它们，就是为生物进化保留了希望的火种，为未来可能出现的生态变化和人类需求提供了更多可能的选择。在人类健康方面，野生动植物更是功不可没。保护野生动植物，就是守护潜在的医药资源，为人类健康筑牢坚实的防线。

2 自然保护区野生动植物保护面临的问题

2.1 栖息地破坏问题

2.1.1 人类活动扩张致使栖息地急剧缩减

随着城市化进程的加速，城市边界不断向外拓展。

大量原本是自然保护区内野生动植物繁衍生息的森林、湿地、草原等，被开发为住宅小区、商业中心和工业园区。例如，一些沿海地区的自然保护区，原本是众多候鸟迁徙途中重要的停歇地和繁殖地，但因填海造地、港口建设等人类活动，湿地面积大幅减少，候鸟的栖息环境遭到严重破坏，许多候鸟不得不改变迁徙路线，甚至面临生存危机。同时，农业的集约化发展也使得大片自然植被被开垦为农田，野生动植物失去了食物来源和隐蔽场所，种群数量急剧下降。这种栖息地的急剧缩减，直接威胁着野生动植物的生存，导致许多物种濒临灭绝。

2.1.2 资源过度开发引发栖息地严重退化

在自然保护区内，一些资源的过度开发利用对栖息地造成了不可逆转的破坏。森林的过度砍伐，不仅减少了野生动植物的栖息空间，还导致水土流失加剧，土壤肥力下降，影响了植物的生长和繁殖。矿产开采活动更是对栖息地造成了毁灭性的打击，露天开采会直接破坏地表植被和土壤结构，地下开采则可能引发地面塌陷、山体滑坡等地质灾害，改变栖息地的地形地貌和水文条件。例如，在某些山区自然保护区，大规模的矿产开采使得原本清澈的溪流变得浑浊不堪，水生生物大量死亡，以溪流为栖息地的鱼类、两栖动物等失去了生存家园，栖息地生态系统遭到严重破坏。

2.1.3 基础设施建设造成栖息地碎片化

交通、能源等基础设施的建设，如高速公路、铁路、输电线路等，将原本连续的野生动植物栖息地分割成多个孤立的区域。这种栖息地的碎片化使得野生动植物的迁徙、扩散和基因交流受到严重阻碍。例如，一些大型哺乳动物在迁徙过程中，可能会因穿越公路而遭遇交通事故死亡，或者因铁路的阻隔无法到达适宜的繁殖地。栖息地的碎片化还容易导致小种群灭绝的风险增加，因为小种群的遗传多样性较低，对环境变化的适应

能力较弱,一旦遭遇疾病、自然灾害等不利因素,就可能面临灭绝的命运。此外,基础设施建设带来的噪音、光污染等,也会对野生动植物的生活习性产生干扰,影响它们的正常生存和繁衍。

2.2 非法捕猎与采集问题

非法捕猎与采集是自然保护区野生动植物保护面临的严峻挑战之一,对生物多样性和生态平衡造成了极大威胁。非法捕猎现象屡禁不止,背后是巨大的经济利益驱使。一些珍稀野生动物,如象牙、犀牛角等,在黑市上价格高昂,吸引不法分子铤而走险。他们使用先进的捕猎工具,如高精度猎枪、捕兽夹等,在保护区内肆意捕杀野生动物。许多珍稀鸟类,如画眉、百灵等,因其优美的歌声和观赏价值,被非法捕捉用于宠物贸易,导致种群数量急剧减少。非法采集野生植物同样不容忽视。一些珍稀植物,如冬虫夏草、灵芝等,具有药用价值,市场需求旺盛。非法采集者为了获取高额利润,在保护区内进行掠夺式采集,往往连根拔起,不顾植物的繁殖和生长周期^[2]。这不仅破坏了野生植物的生存环境,还使得一些珍稀植物面临灭绝的危险。非法捕猎与采集活动还破坏了生态系统的稳定性。野生动物在生态系统中扮演着重要角色,如控制害虫数量、传播种子等。非法捕猎导致某些动物种群数量锐减,使得它们原本控制的害虫大量繁殖,对农作物和森林造成危害。同时,非法采集野生植物破坏了植被覆盖,加剧了水土流失,影响了生态系统的水文循环。

2.3 外来物种入侵问题

外来物种入侵是自然保护区野生动植物保护面临的重大问题之一,其危害性不容忽视。具体而言,这一问题主要体现在以下五个方面:(1)生态位竞争:外来物种往往具有较强的生存能力和繁殖能力,它们入侵后与本地物种竞争生态位,导致本地物种的食物来源减少、生存空间被压缩,进而影响本地物种的生存和繁衍。(2)生物多样性下降:外来物种入侵会破坏原有的生态平衡,导致生物多样性下降。一些本地物种可能因为无法适应新的竞争环境而逐渐消失,从而削弱生态系统的稳定性和抗逆性。(3)疾病传播:外来物种可能携带病原体或寄生虫,这些病原体或寄生虫在新的环境中可能缺乏天敌,从而迅速传播,对本地物种造成严重威胁。(4)基因污染:外来物种与本地物种杂交可能导致基因污染,改变本地物种的遗传特性,进而影响其适应性和生存能力。(5)生态系统服务功能受损:外来物种入侵还可能影响生态系统的服务功能,如水源涵养、土壤保持、气候调节等,从而对人类福祉产生间接影响。

3 加强自然保护区野生动植物保护的策略

3.1 栖息地保护与修复策略

3.1.1 强化栖息地边界管控

在自然保护区周边划定严格的边界,通过设置物理隔离设施,如围栏、警示标识等,防止人类活动随意侵入。同时,利用先进的监测技术,如无人机巡查、红外相机监测等,对保护区边界进行实时监控,及时发现并制止非法入侵行为。加强对周边社区的宣传教育,提高居民对栖息地保护的意识,引导他们自觉遵守相关规定。例如,定期组织社区居民参加保护栖息地的科普讲座和宣传活动,让他们了解栖息地破坏对野生动植物的危害,以及保护栖息地的重要性。此外,还可以建立举报奖励机制,鼓励居民积极举报破坏栖息地的行为,形成全社会共同参与栖息地保护的良好氛围。

3.1.2 推进栖息地生态修复工程

对于已经遭到破坏的栖息地,制定科学合理的生态修复方案。采取植被恢复措施,根据当地的气候、土壤等条件,选择适宜的本土植物进行种植,逐步恢复植被覆盖。例如,在一些因采矿而破坏的山地栖息地,先进行土地平整和土壤改良,然后种植耐旱、耐贫瘠的草本植物和灌木,待土壤肥力恢复后,再逐步引入乔木树种,形成稳定的森林生态系统。同时,加强水生态修复,通过建设湿地、恢复河流自然形态等方式,改善栖息地水文条件,为水生生物提供适宜的生存环境。

3.1.3 建立栖息地廊道连接机制

针对栖息地碎片化问题,建立栖息地廊道,将孤立的栖息地连接起来。根据野生动植物的迁徙规律和活动范围,规划建设生态廊道,如森林廊道、湿地廊道等。在廊道建设过程中,注重保护和恢复原有的自然植被,减少人为干扰。例如,在建设森林廊道时,保留原有的树木和植被,适当增加一些野生动物喜爱的食物植物和隐蔽场所。通过栖息地廊道的连接,促进野生动植物的迁徙和基因交流,提高种群的遗传多样性,增强生态系统的稳定性和抵抗力。

3.2 打击非法捕猎与采集策略

在加强自然保护区野生动植物保护的过程中,打击非法捕猎与采集行为尤为关键。(1)强化科技监测手段:在自然保护区广泛部署先进监测设备,如高清红外相机、无人机巡查系统等。红外相机可对野生动物活动区域进行全天候、不间断监测,精准捕捉非法捕猎者的踪迹;无人机则能快速抵达偏远、地形复杂的区域,进行大范围搜索与跟踪。通过科技手段构建起严密的监测网络,及时发现非法捕猎与采集行为,为后续应对提供

有力支持。(2)提升巡护人员专业能力:定期组织巡护人员参加专业培训,涵盖野生动植物识别、非法行为识别、应急处置等方面知识。邀请专家进行现场教学和案例分析,让巡护人员熟练掌握各种监测技巧和应对方法。同时,开展实战演练,模拟非法捕猎与采集场景,提高巡护人员的协同作战能力和应变能力。(3)发动群众参与监督:建立有效的群众举报机制,通过设立举报热线、网络平台等渠道,鼓励群众积极提供非法捕猎与采集线索。对提供有效线索的群众给予适当奖励,激发群众参与保护的积极性。此外,组织志愿者活动,邀请当地居民参与保护区巡护和宣传工作,增强群众对保护工作的认同感和责任感。(4)加强市场源头管控:对野生动植物交易市场、药材市场等重点场所进行严格监管,加大对可疑物品的检查力度。与市场管理部门建立联合执法机制,定期开展专项整治行动,严厉打击非法交易行为,切断非法捕猎与采集的利益链条。(5)开展替代生计项目:针对部分因生活所迫而参与非法捕猎与采集的当地居民,开展替代生计项目,如发展生态旅游、特色种植养殖等。帮助他们转变生产生活方式,从源头上减少非法行为的发生。

3.3 防范外来物种入侵策略

外来物种入侵已成为自然保护区野生动植物保护面临的一大挑战,需采取多维度策略加以应对。在自然保护区周边的交通要道、物流枢纽等关键节点,设置专业的检疫检查站。配备先进的检测设备,对过往的运输车辆、货物进行严格检查,尤其要留意可能携带外来物种的植物种子、苗木、动物个体以及农产品等。加强对入境人员携带物品的抽检,防止外来物种通过非法途径进入保护区。借助卫星遥感、无人机、红外相机等现代科技设备,对保护区进行全方位、全天候的实时监测。利

用大数据分析和人工智能技术,对监测数据进行深度挖掘,及时发现外来物种的踪迹和扩散趋势^[3]。一旦发现异常情况,迅速启动预警机制,为后续的防控工作争取宝贵时间。与周边地区建立联合防控机制,加强信息共享和资源整合。共同开展外来物种的调查、监测和防控工作,形成区域联防联控的强大合力。同时,积极参与国际合作与交流,学习借鉴其他国家和地区在防范外来物种入侵方面的先进经验和技术。通过开展科普宣传活动、举办专题讲座、发放宣传资料等方式,向公众普及外来物种入侵的危害和防范知识。鼓励公众积极参与外来物种的监测和报告,形成全社会共同防范外来物种入侵的良好氛围。

结语

未来,自然保护区野生动植物保护之路任重道远。我们需持续深化保护策略,依据生态规律与实际况况,不断优化保护方案。强化多方协作,科研机构、社会组织等紧密配合,形成强大保护合力。加大科技投入,运用先进技术提升监测、预警与治理能力。积极引导生态保护理念,通过多元宣传增强公众环保意识。唯有全社会携手,才能为野生动植物打造安全家园,让自然保护区永葆生机。

参考文献

- [1]褚建国,常亚西.加强自然保护区野生动植物保护的
分析[J].农家科技,2024(22):103-105.
- [2]孙峰,刘利生.自然保护区野生动植物保护措施分
析[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2024(9):
0044-0047.
- [3]官兴田.加强自然保护区野生动植物保护问题及对
策探究[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2024
(11):009-011.