

自然保护区资源保护与可持续发展策略研究

李玉飞

宁夏哈巴湖国家级自然保护区管理局 宁夏 吴忠 751500

摘要:自然保护区作为保护生物多样性、维护生态平衡的重要基地,其资源的保护与可持续发展至关重要。本文深入探讨了自然保护区资源保护的现状、面临的挑战,以及实现可持续发展的策略,旨在为自然保护区的科学管理提供理论支持和实践指导。

关键词:自然保护区;资源保护;可持续发展;策略

引言

自然保护区是我国自然资源保护工作的重要组成部分,它不仅为野生动植物提供了天然的栖息地,同时也是科学研究、环境教育和生态旅游的重要基地。然而,随着人类活动的不断扩展,自然保护区面临着前所未有的压力和挑战。如何实现自然保护区资源的有效保护和可持续发展,成为当前亟待解决的问题。

1 自然保护区资源保护的现状

自然保护区拥有丰富的生物资源,包括珍稀濒危物种、特有的生态系统和重要的遗传资源。这些资源对于维护地球的生物多样性和生态平衡具有不可替代的作用。然而,由于过度开发、环境污染、气候变化等多种因素的影响,自然保护区的资源保护现状不容乐观。许多物种的生存环境受到威胁,生物多样性遭受破坏,保护区的生态功能受到削弱。

2 自然保护区资源保护策略

2.1 严格资源管控:

为了确保自然保护区的生态安全和资源的持续利用,实施严格的资源管控措施是至关重要的。首先,设立严格的进入限制是资源保护的基础。自然保护区应当设立明确的界限标识,并配备专业的巡护队伍,对试图非法进入保护区的人员进行拦截和劝返。同时,应建立完善的访客登记制度,对进入保护区的人员进行严格审核,确保其具备进入保护区的合法资格和目的。其次,对保护区内的活动进行严格限制也是必不可少的。任何可能对生态环境造成破坏的活动,如非法狩猎、采集野生动植物等,都应被明令禁止。为此,保护区管理机构应定期开展执法行动,严厉打击违法违规行为,确保保护区的生态环境得到有效保护。此外,加强对保护区内资源使用的监管也是资源管控的重要环节。保护区内的自然资源是有限的,因此必须对其进行合理利用,防止过度开发^[1]。管理机构应建立完善的资源使用审批制度,

对申请使用保护区内资源的单位和个人进行严格审查,确保其使用目的合理、方式科学且符合保护区的整体规划。同时,还应对资源使用情况进行定期检查和评估,及时调整资源使用策略,以确保资源的可持续利用。

2.2 生物多样性保护:

生物多样性是自然保护区最宝贵的资源之一,因此,实施全面而有效的生物多样性保护措施至关重要。首先,开展生物多样性调查和监测是保护生物多样性的基础。这包括对保护区内的植物、动物、微生物等所有生物类群进行全面的调查和记录。通过定期的野外考察、样本采集和数据记录,可以深入了解保护区内生物的种类、数量、分布及其生态习性。这些基础数据不仅为保护区的管理提供科学依据,也为后续的生态恢复和物种保护工作奠定基础。为了更有效地跟踪物种数量和分布的变化,需要建立详细的物种数据库。这个数据库应包含每种生物的详细信息,如种类、数量、分布区域、生态习性等,并定期进行更新。通过数据分析,可以及时发现物种数量的变化、分布区域的扩张或缩减等趋势,从而采取相应的保护措施。其次,设立生态廊道和保护区间的连接区域对于促进物种间的基因交流和迁徙具有重要意义。生态廊道可以为野生动物提供安全的迁徙通道,避免其因人类活动而受阻。同时,保护区间的连接区域可以扩大物种的活动范围,增加其觅食、繁殖等生态活动的空间,从而提高物种的生存率和繁衍能力。在实施生态廊道和连接区域的建设时,需要充分考虑地形地貌、植被分布、水源等自然条件,以确保其符合野生动物的生存需求。同时,还应加强对这些区域的监测和管理,防止人类活动的干扰和破坏。

2.3 生态环境修复

生态环境修复是自然保护区资源保护策略中的重要一环,它旨在通过恢复受损的生态系统,提升整个生态系统的稳定性和恢复力。针对受损的生态系统,如退化

的林地、草原或湿地，应采取积极的修复措施。例如，在退化的林地，可以通过植树造林来恢复植被覆盖，这不仅能防止水土流失，还能为野生动植物提供栖息地。在植树造林过程中，应选用本地树种，以确保其与当地生态系统的兼容性，并促进生物多样性的恢复。湿地是自然界中非常重要的生态系统，具有调节气候、净化水质等多种生态功能。对于受损的湿地，可以通过恢复水文条件、重建湿地植被等方式来进行修复。这有助于恢复湿地的生态功能，并为其提供必要的生态服务。除了传统的生态修复方法外，还应积极引入先进的生态修复技术。例如，土壤修复技术可以有效地处理污染土壤，恢复其肥力，为植被生长提供良好的土壤环境。这包括土壤生物修复、化学修复和物理修复等多种方法，应根据污染类型和程度选择合适的修复技术。水体净化技术也是生态环境修复中不可或缺的一部分^[2]。针对受污染的水体，可以采用生物过滤、化学沉淀等方法来去除污染物，提高水质。这些技术的引入不仅能改善保护区的环境质量，还能为水生生物提供健康的生存环境。在实施生态环境修复策略时，应注重科学规划和长期监测。通过制定合理的修复方案，明确修复目标和时间表，确保修复工作的有序进行。同时，建立长期监测机制，定期对修复效果进行评估和调整，以实现生态环境的持续改善。

3 自然保护区发展面临的挑战

一是生态破坏与环境污染：随着工业化、城市化的快速发展，自然保护区周边环境的污染问题日益严重，对保护区内的生态环境构成威胁。二是资源开发与保护冲突：在一些地区，资源开发与自然保护的矛盾突出，如何平衡经济发展与生态保护的关系成为一大难题。三是管理体制不完善：目前，自然保护区的管理体制尚存在诸多不足，如权责不明、监管不力等，影响了保护区的有效管理。

4 自然保护区可持续发展策略

4.1 加强法律法规建设

为了确保自然保护区的可持续发展，加强法律法规建设是至关重要的。首先，必须完善自然保护区相关的法律法规体系，这包括明确保护区的法律地位、管理机构的职责权限以及违法行为的处罚措施等。通过制定详尽的法规，可以为保护区的可持续发展提供坚实的法律支撑。在法律法规的制定过程中，应充分考虑保护区的生态特点和管理需求。例如，针对不同类型的保护区，可以制定差异化的管理规定，以确保法律条款的实用性和针对性。同时，法规中应明确保护区内各类活动的限

制和禁止事项，如非法狩猎、采集、破坏生态环境等行为，并设定相应的法律责任和处罚措施。此外，为了提高法律法规的执行力度，还应加强执法队伍的建设。这包括提升执法人员的专业素养和执法能力，确保他们能够准确理解和运用相关法律法规，有效打击违法行为。同时，应建立健全的监督机制，对执法行为进行定期检查和评估，确保法律法规得到切实执行。最后，法律法规的宣传普及工作也至关重要。通过广泛开展法治宣传教育活动，可以提高公众对自然保护区法律法规的认知度和遵守意识，从而形成全社会共同参与保护区可持续发展的良好氛围。

4.2 实施科学规划与管理

实施科学规划与管理是自然保护区可持续发展的核心策略。为了有效推进这一策略，必须首先制定一份科学合理的保护区规划，该规划应综合考虑保护区的生态特点、生物多样性保护需求以及周边社区的社会经济发展状况。在规划中，需要明确保护区的功能区划，如核心区、缓冲区和实验区，以确保不同区域得到恰当的管理和保护^[3]。核心区是保护区内最为重要的区域，应实施最为严格的保护措施，禁止一切形式的开发利用。缓冲区则作为核心区的外围保护地带，旨在减少外界对核心区的影响，同时允许有限度的科研和教学活动。实验区则可以进行与保护目标相一致的生态旅游、科研监测等活动，以促进保护区的可持续发展。在实施分区管理的同时，加强监测和评估工作也至关重要。通过定期开展生物多样性监测、生态环境质量评估等活动，可以及时了解保护区的生态状况，包括物种分布、种群数量、生态环境质量等方面的信息。这些数据不仅为管理决策提供了科学依据，还能及时发现潜在的生态问题，从而采取相应的保护措施。此外，科学规划与管理还应包括建立健全的信息管理系统，实现保护区各类数据的整合与共享。通过信息化手段，可以提高管理效率，加强与国内外保护组织的交流与合作，共同推动自然保护区的可持续发展。

4.3 推广生态旅游

推广生态旅游是自然保护区可持续发展策略中的重要一环。生态旅游不仅能够保护生态环境的前提下合理利用自然资源，还能有效提高公众对自然保护区的认识和参与度，同时促进当地经济的发展。在实施生态旅游策略时，应首先确保旅游活动对生态环境的影响最小化。这需要通过科学合理的规划，明确旅游活动的范围和强度，避免对保护区内敏感区域造成干扰。同时，应加强对游客的环保教育，提高他们的环保意识，确保他

们在游览过程中能够遵守保护区的规定,不破坏生态环境。为了提高公众对自然保护区的认识和参与度,可以通过设置解说牌、开展科普讲座、组织志愿者活动等方式,向游客普及自然保护区的重要性和生态保护知识。这些活动不仅能够增强游客的环保意识,还能激发他们对自然保护的热情和参与度^[4]。此外,生态旅游还能为当地经济发展注入新的活力。通过发展生态旅游,可以带动相关产业的发展,如餐饮、住宿、交通等,从而创造更多的就业机会和经济收入。这些收入可以用于保护区的日常管理和生态保护工作,形成良性循环。

4.4 加强科研与教育

加强科研与教育在自然保护区可持续发展中占据着举足轻重的地位。为了提升保护区的科技含量,必须持续加大对科学研究的投入。这意味着需要增加科研经费,引进先进的科研设备和技术,以及吸引和培养高水平的科研人才。通过这些举措,可以深入研究保护区的生态系统、物种多样性、环境变化等重要课题,为保护区的科学管理提供更为精准的数据支持和理论依据。与此同时,开展环境教育活动也是至关重要的一环。这些活动旨在提高公众的环保意识,让更多人了解自然保护区的重要性和生态系统脆弱性。环境教育可以通过多种形式进行,如在学校开设环保课程、在社区举办环保讲座、在保护区设立环保教育基地等。通过这些活动,可以普及环保知识,引导公众形成绿色生活方式,从而减少对保护区的压力。此外,科研与教育还可以相互促进。科研成果可以为环境教育提供丰富的教学材料,而环境教育则可以为科研工作培养更多的后备人才,形成良好的人才梯队。这种良性循环将有助于自然保护区的长期稳定发展。

4.5 建立多元化资金筹措机制

为了确保自然保护区的可持续发展,建立多元化资金筹措机制显得尤为重要。这一机制的构建旨在通过多种渠道筹措资金,从而为保护区的长期运营、管理和生态保护提供稳定的经济支持。首先,政府投入是资金

筹措的主渠道。各级政府应增加对自然保护区的财政拨款,特别是在保护区的建设初期和关键保护项目上,政府的资金支持能够起到引导和杠杆作用。此外,政府还可以通过制定优惠政策,如税收减免、土地租赁优惠等,来降低保护区的运营成本。其次,社会捐赠是另一个重要的资金来源。通过公开募捐、设立环保基金等方式,可以吸引社会各界人士对自然保护区进行资金支持。这不仅能够增加资金筹措的多样性,还能提高公众对环保事业的参与度和认同感。此外,企业赞助也是不容忽视的资金筹措方式。企业可以通过资金赞助、技术支持或提供志愿服务等形式参与到自然保护区的建设和管理中来。这既体现了企业的社会责任,也为企业树立了良好的环保形象。最后,为了确保资金的有效利用和透明管理,应建立健全的资金监管机制。通过定期公布账目、接受社会监督等方式,可以确保筹措到的资金真正用于自然保护区的可持续发展。

结语

自然保护区的资源保护与可持续发展是一项长期而艰巨的任务。只有通过全社会的共同努力,不断完善管理体制、加强法律法规建设、实施科学规划与管理、推广生态旅游、加强科研与教育以及建立多元化资金筹措机制等措施,才能实现自然保护区的可持续发展,为子孙后代留下一片碧水蓝天。

参考文献

- [1]宁斌.自然保护区林业资源保护利用及可持续发展研究[J].造纸装备及材料,2023,52(04):190-192.
- [2]靳莹莹,常亚西,杨晓寒.自然保护区林业资源保护利用及可持续发展研究[J].农业灾害研究,2022,12(10):107-109.
- [3]于晓艳,张俊英.自然保护区生态旅游管理与可持续发展[J].中文科技期刊数据库(全文版)经济管理,2022(10):0048-0051.
- [4]李健,何松.自然保护区生态旅游管理与可持续发展研究[J].黑龙江科学,2022,13(2):136-137.