

自然保护区生态保护和发展的协调机制研究

童彦青

大通北川河源区国家级自然保护区管理局

DOI:10.12238/eep.v7i11.2330

[摘要] 近年来,鉴于全球环境问题的不断加剧,自然保护区在生态保护与可持续发展方面的探索,已成为生态学和环境保护领域的关键议题。经由对自然保护区生态保护机制、生物多样性保持、生态系统服务功能增强及管理策略改良等核心领域的细致探究,研究者能够更加深入地领悟自然保护区的生态学价值及其保护的深远意义。本文讨论了自然保护区生态保护的协调机制。

[关键词] 自然保护区; 现状; 协调机制

中图分类号: S759.9 **文献标识码:** A

Study on the coordination mechanism of ecological protection and development in nature reserves

Yanqing Tong

Datong Beichuan Heyuan District National Nature Reserve Administration

[Abstract] In recent years, in view of the increasing global environmental problems, the exploration of nature reserves in ecological protection and sustainable development has become a key issue in the field of ecology and environmental protection. Through detailed exploration of the core areas of nature reserves, biodiversity conservation, ecosystem service function enhancement and management strategy improvement, researchers can have a deeper understanding of the ecological value of nature reserves and their far-reaching significance of conservation. In this paper, the coordination mechanism of ecological conservation is discussed.

[Key words] Nature reserves; current situation and coordination mechanism

引言

人类活动范围的不断扩大和资源开采的过度开展,使自然环境正承受着前所未有的重负,生态系统受损、生物多样性减少、气候变化加剧等问题愈发显著。在此背景下,自然保护区作为守护自然资源和生态环境的关键防线,其生态保护与发展的研究工作显得尤为关键与重要。

1 自然保护区的研究进展

第一,生态保护与生物多样性保护。研究者创造多样化的评估方法与框架,旨在精确量化自然保护区的生态保护成效,这些评估全面包含生态系统完整性、生物多样性指标、生态服务功能等多个维度。借助遥感监测、无人机巡查、智能监测设备等现代科技工具,自然保护区能够实现对生物多样性变化的更高效监测。这些技术的应用不仅显著提升了监测效率,还极大地丰富数据资源,为评估提供坚实支撑。针对珍稀濒危物种,自然保护区采取系列保护措施,如设立珍稀物种监测固定样线、执行濒危物种救援计划等,这些举措有效保护珍稀物种及其栖息环境,促使物种的恢复与繁衍。同时,自然保护区在水土保持与水质净化方面扮演着重要角色,研究者通过分析监测数据发现,自然保护区的水土保持能力处于较高水平,且水环境质量完全符合国

家一类功能区标准。这些发现凸显自然保护区在保障水资源安全、推动可持续发展中的关键作用。自然保护区也是固碳研究的关键领域。研究者通过计算各类自然保护地在固碳方面的贡献及其变化,揭示不同类型自然保护地固碳量的差异与趋势。这些研究成果有助于深入理解自然保护地在应对气候变化中的积极作用,并为制定科学合理的碳减排策略提供重要参考。

第二,管理策略与技术创新。自然保护区的管理策略正日益向科学化和可持续化方向发展。研究者致力于构建生态安全屏障、实施生态修复工程等,以提升自然保护区的生态保护效能。与此同时,自然保护区加强与高等院校及科研机构的紧密合作,携手推行科研项目与人才培养,旨在提高自然保护区的科研实力与管理水平。随着科技的日新月异,自然保护区在生态保护领域不断探索新技术的应用,以期提高保护成效与管理效率。其中,社区共管机制成为一项重要探索。该机制倡导社区居民积极参与到自然保护区的保护与管理之中,形成合力,共同守护生态环境安全。实践证明,社区共管机制不仅显著提升自然保护区的保护成效与管理效率,还有力推动当地社区的经济发展与文化传承。生态旅游作为自然保护区的一种可持续利用模式,得到广泛实践。通过发展生态旅游,自然保护区为游客提供亲近自然、体

验生态的宝贵机会，同时也促使当地社区的经济发展。在此过程中，自然保护区始终秉持绿色发展与生态文明建设的理念，通过推广低碳旅游、加强环境教育等措施，有效提升游客的环保意识与责任感，为构建人与自然和谐共生的美好未来贡献力量。

2 自然保护区生态保护与发展的重要性

首先，保护生物多样性，维持生态平衡。自然保护区扮演着地球上生物多样性守护者的角色，是无数物种逃离人类活动侵扰、在近似自然状态下繁衍生息的避风港。这片土地上，不仅栖息着珍稀濒危的动植物，还蕴藏着丰富的微生物种群和遗传资源，共同维系着生态系统的稳健与恢复力。自然保护区通过守护自然生态系统，宛如地球的“生态卫士”，发挥着调节气候、净化大气、保育土壤、平衡水文循环等多重功能，对全球环境产生着广泛而深刻的影响。譬如，茂密的森林保护区宛如巨大的碳汇，有效吸收二氧化碳，为缓解全球变暖贡献力量；而湿地保护区则如同自然的净水厂，净化水质，减轻洪水威胁。自然保护区不仅是自然界留给民众的宝贵遗产，更是人类社会不可或缺财富。通过科学合理的规划与管理，自然保护区能够在确保生态安全的同时，激发周边社区的经济发展活力与社会发展动力。生态旅游作为自然保护区可持续利用的一种典范，不仅为当地居民创造就业机会，拓宽收入来源，还促使当地文化与自然遗产的保护与传承，实现了生态保护与经济社会发展的双赢。

其次，提供科研与教育价值，增强公众环保意识。自然保护区是生态学、生物学、地理学等诸多学科探索的关键基地，为科研人员提供了深入探究自然法则与生态系统运作规律的宝贵平台，有力推动了科学领域的进步与深化。此外，自然保护区还是教育与普及自然科学知识的宝贵场所，公众通过实地参观学习，能够直观感受自然之美，深化对自然的认识与尊重，然后激起环保意识。自然保护区的存在，本身就是对环境保护不可或缺性的鲜明昭示。借助宣传与教育活动的力量，自然保护区能够有效点燃公众对环境保护的热情，培养责任感，引导人们更加关注自然生态议题，并鼓励大家投身到环保实践中。这种广泛的公众参与，对于促使全社会环保事业的飞速发展具有不可比拟的价值。

3 自然保护区生态保护与发展的现状

首先，就生态保护现状而言，近年来，各国政府及国际组织不断强化自然保护区的生态保护力度，通过制定一系列法律法规为其保驾护航。《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国野生动物保护法》等法律相继出台，为生态保护构建坚实的法制框架。至2021年底，中国国家级自然保护区数量已达474个，省级自然保护区超过660个，这些保护区全面覆盖我国的主要生态系统，为生物多样性保护提供关键的空间支撑。为调和生态保护与经济发展的矛盾，部分地区推行生态补偿机制，通过经济补偿激励社区居民积极参与生态保护，有效减轻生态保护带来的社会经济负担。同时，卫星遥感、无人机监测等现代科技手段在自然保护区管理中的应用愈发普遍，为生态保护的监测、评估及执法工作提供强有力的技术支撑。其次，就发展现状来看，随着环保意识的提升与休闲需求的增长，生态旅游逐渐成为自然保

护区发展的重要方向。生态旅游不仅为自然保护区创造了经济效益，还带动当地社区的经济发展与文化遗产。为提升管理效率与成效，部分地区探索实施社区共管机制，鼓励社区居民参与自然保护区管理。这一机制不仅增强社区居民的环保意识与责任感，也为自然保护区的可持续发展注入强劲动力。在全球化与信息化的浪潮下，自然保护区间的国际合作与交流愈发紧密，这不仅促使国际先进管理经验与技术的交流学习，也推动全球生物多样性的保护、可持续发展过程。

4 自然保护区生态保护和发展的协调机制构建

4.1 政策法规和管理机制协调

国家和地方政府应当积极制定并优化关于自然保护区生态保护与发展的法律法规体系，清晰界定自然保护区的地位、功能、管理职责及法律责任。这些法律法规应凸显生态保护的首要地位，明确保护措施与惩罚机制，以保障自然保护区的生态环境得到切实维护。在推动自然保护区的生态保护与发展过程中，政策引导与支持至关重要，这涉及到林业、环保、农业等多个部门。因此，构建跨部门协作机制，强化部门间的信息共享与协同合作显得尤为必要。通过定期举办联席会议、协同规划保护策略等手段，确保各部门在自然保护区生态保护与发展方面的目标与行动能够协同一致，形成合力。自然保护区应建立健全的管理体系，涵盖管理机构、管理规章制度以及监测评估机制。管理机构需承担起自然保护区的日常管理和保护工作，制定并执行科学合理的管理制度，建立有效的监测评估机制，确保自然保护区的生态环境得到妥善保护。例如，大通北川河源区国家级自然保护区建立管理局、管护中心、管护点三级管理体系，并结合人力巡护与现代科技手段，构建“天地空”一体化的巡护系统。这一体系的实施，不仅大幅提升生态保护工作的效率，还有效保障保护区内的生态环境得到全面而有效的监管。

4.2 利益协调与共享机制

自然保护区的生态保护与经济发展之间确实存在一定的张力，因此构建利益协调机制以平衡这两者之间的关系显得尤为重要。制定生态保护措施和经济发展策略时，需精心考量，确保自然保护区的生态环境在得到有效保护的同时，也能促使当地经济的可持续发展。为维护自然保护区的生态环境，建立生态补偿机制是不可或缺的一环。该机制旨在补偿因生态保护而遭受损失的利益相关方。生态补偿机制可以通过多种途径实现，如政府财政补贴、社会捐赠等，以确保自然保护区的生态保护工作能够获得持续稳定的资金支持。通过这样的机制不仅能够激励各方积极参与到生态保护中来，还能有效缓解生态保护与经济发展之间的矛盾，推动自然保护区的可持续发展。

4.3 科技支撑与监测评估

自然保护区的生态保护与可持续发展离不开科技的强大支撑。为此必须加大科技研发与应用力度，以提升自然保护区的生态保护效能。建立健全监测评估机制是自然保护区管理的关键一环，要求对生态环境实行定期、系统的监测与评估。通过这一机制，能够及时、准确地掌握自然保护区的生态环境状况及保护

成效,为科学制定和调整保护策略提供坚实的数据支撑。例如,借助无人机巡查、红外相机监测、视频监控等高科技手段,可以实现对保护区内生态状况的实时、远程监测,从而迅速发现并有效应对潜在的生态风险,保障自然保护区的生态环境得到持续、有效的保护。

4.4 搭建部门共商机制

自然保护区的保护工作涉及多个部门,搭建有效的共商协调机制,才能更好地处理自然保护区保护和社区发展之间的矛盾。要尽快建立起各部门涉及自然保护区事权的责任清单,联合解决自然保护区内的采矿、交通、能源、旅游、农业、经商等突出问题,压实各部门责任。通过共享自然保护区边界信息等,加强各部门联系,杜绝今后再次出现违规立项、审批等问题。

4.5 发展生态旅游模式

生态旅游指的是一种结合保护区当地景观文化承载力、资源保护和经济发展的形式,注重保护景观原有风貌的生态效果,兼具文化内涵。在自然保护区的实验区开展生态旅游,既可以把保护区作为一个向公众科普宣教的平台载体,来吸引更多的人了解并参与到生态环境和自然资源的保护中来,也能引进资本,缓解保护与当地发展的矛盾。大通北川河源区尝试通过每年举办自然观察节、观鸟节等形式的自然体验活动,吸收当地牧民作为自然科学爱好者的向导,吸引了公众参与到科学研究中来,在获取一定收益的同时,也能激发保护生物多样性的动力,从而推动生态保护和民生保障的共同发展。

4.6 提供生态产品模式

进入社会主义新时代,我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。其中,美好生活需要来自物质美好和精神美好两个方面。自然保护区正是提供优质美好生态产品的最佳场所。依托自然保护区良好的生态环境,通过采用技术手段发展生态产业,提供生态产

品和服务,也是缓解当前保护与发展矛盾的有效途径之一。自然保护区管理机构帮助社区举办农业技能培训班,引入适宜的农业种植改良品种及技术,创建健康养生疗养特色小镇等,都可为当地社区增收创收。

5 结语

综上所述,自然保护区作为地球上无可替代的自然财富与生物多样性宝库,其在生态保护与发展方面的研究,不仅是生态学 and 环境保护领域的核心议题,也是达成可持续发展目标的关键。为应对全球环境挑战,必须持续深化国际合作与交流,携手共筑生态防线。增强科技创新力度,注重人才培养,是推动自然保护区保护技术不断革新的重要途径。

[参考文献]

- [1]李岩.自然保护区生态保护与发展研究进展[J].河南农业,2020(17):63-64.
- [2]陈厚源.自然保护区生态保护与发展研究进展与展望[J].农家参谋,2020(07):117+165.
- [3]王昌海.自然保护区生态保护与发展研究进展与展望[J].林业经济,2019,41(10):3-9+31.
- [4]吴力翔.新港省级自然保护区园林植物生态保护策略研究[J].林业科技情报,2024,56(04):102-104.
- [5]李歆琰,丁媛媛,高芳,等.河北省自然保护区生态系统多样性保护对策分析[J].河北地质大学学报,2024,47(05):21-29.
- [6]刘宏芳,明庆忠,王丹彤,等.环境正义视角下自然保护区社区生态旅游发展路径研究——以云南省丽江市拉市海高原湿地省级自然保护区为例[J].生态经济,2024,40(11):135-145.

作者简介:

童彦青(1982--),男,回族,青海门源人,大学本科,林业助理工程师,研究方向:自然保护区自然资源保护。