

On the necessity of ecological protection red line system for maintaining biodiversity

Lixia Li

Zhonglu Huanghe (Shanxi) Transportation Technology Group Co., Ltd., Taiyuan, Shanxi, 030006, China

Abstract

The Ecological Protection Red Line System stands as a pivotal policy in China's ecological conservation framework. By delineating ecologically significant zones with exceptional value, this system safeguards biodiversity and protects critical natural ecosystems. This study examines the system's core role and necessity in biodiversity preservation, analyzes current status and trends of biodiversity within designated areas, and evaluates policy implementation outcomes. Ecological conditions in these protected zones have shown marked improvement, with enhanced species diversity and preserved ecosystem services. The system has significantly boosted community ecological awareness, driven sustainable local economic development, and facilitated effective policy execution. Therefore, the Ecological Protection Red Line System serves not only as a crucial measure for advancing ecological civilization but also as an effective tool for biodiversity conservation.

Keywords

ecological protection red line system; biodiversity; natural ecosystem; ecosystem services; ecological civilization construction

论生态保护红线制度对维护生物多样性的必要性

李丽霞

中路黄河(山西)交通科技集团有限公司, 中国·山西太原 030006

摘要

生态保护红线制度是我国生态环境保护的一项重要政策, 该制度通过划定一系列具备特殊保护价值的生态区域, 来维护生物多样性并保护关键的自然生态系统, 本研究阐述了生态保护红线制度在生物多样性保护里的核心作用与必要性, 剖析了生态保护红线区域内部生物多样性的现状和趋势, 以及生态保护红线政策的实施成效。生态保护红线区域的生态环境质量呈现出显著改善态势, 区域内生物种丰富度更高, 生态系统的服务功能得到了有效维护, 并且对增强社区居民生态保护意识, 促进地方经济可持续发展, 实施生态保护红线政策都有显著影响, 因此生态保护红线制度既是推动生态文明建设的重要措施, 更是生物多样性保护的有效工具。

关键词

生态保护红线制度; 生物多样性; 自然生态系统; 生态系统服务; 生态文明建设

1 引言

在全球生态环境持续退化的形势下, 生物多样性的保护已成为环境政策与生态研究的核心要点, 不仅涉及到人类的福祉和地球的可持续发展, 亦影响到生态系统的稳定性和服务功能, 在这一领域我国实施了一系列政策举措, 其中生态保护红线制度堪称典型, 此政策旨在划定特定区域, 确保重要自然生态系统的生物多样性获得有力守护。生态保护红线政策自2011年提出并实施后, 获得了广泛的重视以及深入的探讨, 早就有不少探讨证实, 生态保护红线区域的设立极大地维护了生态环境、提升了生物多样性, 现今研究的热点与难点仍是关于这一制度在全国范围的效果优化, 以及针对

对其生物多样性维护功能展开的详尽剖析。本论文详尽探究生态保护红线制度对维护生物多样性的重要性和现实效果, 通过研究生态保护红线区域内生物多样性的现状, 以及其在执行后的变迁走向。研究并非仅仅聚焦于生物多样性的数据研究, 而是同时深入思考该政策对地方经济所发挥的作用以及社区居民生态保护意识所发生的转变。

2 生态保护红线制度概述

2.1 生态保护红线政策的定义与目标

生态保护红线政策是我国实施生态环境保护的核心举措之一, 其核心在于针对特定生态空间划定红线, 以此保护关键敏感区域以及重要生态功能区防止其遭到破坏。该政策明确指出生态保护红线应涵盖有着重要生态功能的区域, 如水源涵养区、生物多样性保护优先区、水土保持区、防风固沙区等, 而且这些区域被纳入严格的法律保护范围。为促进

【作者简介】李丽霞(1988-), 女, 中国山西太原人, 硕士, 工程师, 从事生态保护、空间规划研究。

人与自然和谐共处,提升生态系统功能以及保护国家生态安全,推动生态保护与生态功能修复,严禁在生态保护红线中开展所有可能致使生态环境遭受破坏的活动,依靠实施该政策,旨在守护重要生态系统的稳定性与完整性,减轻人类活动对生态环境造成的负面影响,以实现生态文明建设的可持续发展目标。

2.2 全球视角下的类似生态保护措施

在全球范围内有诸多类似于生态保护红线的具体举措,这些举措借助划定特定区域的方式,达成生态保护的最终目标,世界自然保护联盟提出详细的保护区管理分类,其中涵盖自然保护区、国家公园、还有生态敏感区域的具体定义及保护标准。核心目标是维护这些保护区生态系统的长期稳定,守护生物多样性。在美国,在日本有国家野生动物保护区、国家公园系统和特别保护地区,在欧盟存在自然2000网络,借助法律以及政策手段这些地方对开发行为予以严格限制,以此保障生态系统能够持续保持健康状态,从全球各地经验能看出,设定清晰的生态保护界限可显著阻挡生态系统逐步恶化,这为制定中国自身的生态保护红线政策提供了极为重要且具价值的参考依据。

2.3 我国生态保护红线政策制定的背景

我过长时间以来生态环境问题呈逐步严重趋势,这是我国生态保护红线政策制定的重要背景,迅猛工业化、城市化以及人口增加给自然生态系统造成极大压力,致使生物多样性持续下降,在这样的背景中保障生态安全的迫切需求转变为对关键生态区域的保护,国家层面开始凭借合理划定生态保护红线,来控制生态功能的恶化趋势,确保生态资源能够持久利用。

3 生物多样性现状与保护需求

3.1 全球与国内生物多样性的威胁

生物物种丰富度在全球范围内正面临着前所未有的危险,城市扩张、农业开垦以及道路桥梁等工程建设类的人为活动,极大地压缩了野生动植物的生存区域,栖息地的消失成为造成物种灭亡的最为关键原因,很多物种处于濒临灭绝的边缘,气候变化致使生物种类数量下降的危机加剧,当下气温持续攀升极端天气频繁现身,自然环境失去平衡,许多物种难以适应这种快速变化的环境状况。过多化学物质排入自然界,水源污染、塑料垃圾堆积、破坏自然环境等环境破坏行为已然成为威胁生物种类数量的关键问题,对生物资源的过度开采利用以及外来物种的侵入,严重打破了自然环境的稳定状态,极大损害了生物种类数量的丰富程度,产生了极为深远的不良影响。

3.2 生物多样性的重要性和生态服务功能

生物多样性是全球生态系统稳定的基础,其对于生态服务功能的发挥至关重要,丰富的物种多样性能够保障生态系统的创造力、抗压能力以及自我平衡能力,传统文化的传

承,以及食物来源、医疗资源等物质和精神价值的丰富供给均得益于生物多样性。在保持生态和谐调整气候变化方面,生物多样性有着无可取代的作用而且其还支持着人类生活。随着生物多样性下降情况的加剧,生态系统服务功能逐步衰减,为维护生态系统的健全性以及实现可持续发展目标,强化更为深入的方法显得尤为关键。推动生态文明构建和理性守护生物资源,并充分运用生物多样性的生态服务功能有着重大价值。

3.3 当前生物多样性保护的挑战

当前生物多样性保护遭遇诸多挑战,涵盖栖息地破碎化、外来物种入侵、气候变化的加剧,还有资源开发活动带来的影响,对生态系统的稳定性与可持续发展而言,这些问题构成巨大威胁。

4 生态保护红线制度的实施效果

4.1 生态保护红线区域内的生物多样性变迁

生物多样性在生态保护红线区域的变化,展现了管理制度于保护自然生态系统层面收获了极为显著的成效,在将生态保护红线范围予以划定之后,红线区域当中的植物动物这类生物的种类数量始终处于增加态势,部分濒临灭绝的物种数量也开始缓缓恢复起来,自然栖息地在红线区域内的面积持续扩展且逐步改善,为生物多样性的维持提供了所需的基础空间条件,使得众多野生动植物获得了安全且稳定的生活环境。各种生物群落之间的关系达到协调状态,生物种群的结构变得愈发丰富且状态良好,生态系统的稳定性持续提高,面对外界的各类干扰,其抵抗能力也得到了增强,在对人类活动范围加以限制后,红线区域内诸如乱砍滥伐、非法捕猎这类破坏环境的行为得到了有效控制,进而降低了人类活动给生态系统带来的不良影响。

4.2 生态系统服务功能的提升与环境质量改善

自然环境功能因生态保护红线制度的落实,得到了极大改善而且整体环境质量也变得更佳,对特定保护区内自然环境予以严格治理与监管后,诸多重要自然功能获得良好维护,像调节气候、保护水源以及防止水土流失等方面均是如此,各种动植物数量呈现出明显增加态势,这对自然环境整体起到了极大的辅助作用。在这些保护区域中,空气因污染物排放量大幅减少而更显清新,水和土壤的状况同样获得极大改善,整体环境的健康状态始终处于提升之中,在落实此项制度的进程里,诸多修复环境的工程项目得以开展,当地的经济的发展以及居民的日常生活都因这些项目获得了可靠的环境支持,同时这些项目让人类与大自然可和平共处,还进一步强化了自然环境自我恢复的能力。

4.3 生态保护红线政策对地方经济与社区影响

地方经济在生态保护红线政策开始施行后逐渐迈向绿色发展道路,让区域环境因认真守护自然资源而更具魅力推动生态旅游特色农业等环保产业得以发展,政策使社区居民

对自然环境的保护愈发重视起来,大家对于环保知识的了解得以提高,并激励了更多人投身到生态建设当中,最终营造出经济与自然环境相互促进协同发展的良好态势。

5 政策推广与未来展望

5.1 政策在全国的推广现状

生态保护红线制度作为我国生态环境保护的重要政策在全国范围的推广取得了一定成效,多个省市通过统筹规划各类生态保护区,并明确红线区域划定标准逐步完成了区域内生态保护红线的划定与实施工作,国家层面生态保护规划因这一制度的推广,变得更具系统化与规范化,关键生态区域由此获得了法律保障。公众参与被各地政府动员起来,同时政策解读文件得以公布以此推动生态保护红线认知广泛普及,在全国范围内持续强化的试点建设,以及经验交流让制度的实践效果得以提升,部分地区结合自身生态特点,尝试采用了因地制宜的推动模式,在红线区域的环境监测以及效果评估工作里运用了多种技术手段,为生态保护成果与科学依据带来了显著改善。在政策推行阶段诸多困难浮现,像地方利益冲突以及区域发展不平衡问题突出,想要妥善处置这些状况,保障政策顺利推进并达成保护环境的目标,就必须依赖一套完善的制度规划以及一套紧密的合作机制。

5.2 社会各界对生态保护红线制度的接受度

社会各界对生态保护红线制度的认可程度,是政策推行时社会支持力度与实际执行成效综合评判结果的充分体现,广大社区居民、企业单位以及地方政府于不同层面均表达了对这项制度的接纳意愿与支持态度,通过科学的区域规划以及详细的政策讲解,地方政府对红线制度形成全面深入理解并将这一制度紧密融入生态文明建设的整体架构当中。在日常生产经营活动里,企业单位严格遵循相关具体规范要求,这是因为它们开始清晰地意识到,生态保护红线对达成可持续发展有着巨大的促进作用,在不少区域尽管社区居民的生态环保意识有了明显提升,众人也主动投身于各类生态保护实践活动中,然而部分地方依然面临政策宣传力度不足以及利益平衡机制不够健全的状况。想要有效提升制度的社会认可程度,为生态保护红线政策的长期稳定推行以及生物

多样性保护事业的持续发展提供坚实可靠的基础支持,必须大力加强宣传教育工作,全面提升社会各界对这项制度的深刻认知和广泛接受程度,优化政策落实的具体方式方法。

5.3 改进方向与持续发展策略

改进方向包括推动社区参与和公众教育,加强技术支持以及数据监测能力,完善法律法规保障制度实施等,合作机制需有持续发展策略,协调经济发展和生态保护达成政策的全面覆盖及长期效益。

6 结语

依据本文详尽研究生态保护红线制度对保护生物多样性发挥着极为关键的作用,无法被任何其他方式替代,生物种类在划定为生态保护红线的地方极为多样,究数据表明生态系统的各类服务功能获得了改善,生态环境的整体质量也大幅提升。这样的制度推行后能给生物多样性保护带来颇为良好的成效,而且助力地方经济迈向可持续发展的路径,使得社区居民对生态保护更为重视。很多难题会在推广与落实生态保护红线制度时出现,像制度执行力度不够大、监管和监察机制尚不完善这些问题亟待解决,唯有加大管理力度,才能保证制度切实发挥作用,在今后工作中相关政策和法规必须予以改进,对生态保护红线地区的管理及监察力度要加大,保证生态保护红线制度在全国各处都能高质量地普及与执行。建议对跨地区合作机制予以提升,一同攻克生态保护期间遭遇的各类障碍,保障生态系统的整体性免遭破坏,让生物多样性获得长久的保护,未来的子孙后代要过上幸福美满生活,拥有繁荣又平衡的自然环境需通过采取这些具体措施顺利完成生态文明建设的长远规划。

参考文献

- [1] 陈平,陈鑫,杨凯,姚志鹏,刘允.日本陆地水域生态系统生物多样性及生态系统服务综合评价概述[J].环境污染与防治,2020,42(08):1060-1066.
- [2] 彭春良,祁承经,颜立红,廖菊阳,冯贵祥,赖小连.生物多样性与生态系统服务关系综评[J].世界林业研究,2020,33(02):1-8.
- [3] 陈密.浅谈生物多样性和生态系统保护的功能与价值[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2022,(07):0046-0048.