

天然林保护与地方经济协同发展研究

陈永国

丹江口市林业局，湖北省十堰市，442700；

摘要：作为陆地生态系统的重要组成部分，天然林在维持生态平衡和促进区域可持续发展方面发挥着不可替代的作用。本研究采用理论分析与实证研究相结合的方法，系统探讨了生态保护与区域经济增长之间的协同关系。研究结果表明，在当前生态文明建设背景下，实现天然林资源保护与地方经济协调发展具有重要的现实意义。通过深入分析国内外典型案例，本文揭示了当前协同发展过程中面临的主要障碍，包括政策衔接不畅、资金投入不足、技术支撑薄弱等关键问题。针对这些挑战，研究提出了具有可操作性的解决方案，包括完善生态补偿机制、推动产业转型升级、加强科技创新应用等具体措施。这些研究成果不仅丰富了生态经济学理论体系，也为政府部门制定相关政策提供了科学依据，对实现“绿水青山就是金山银山”的发展理念具有重要参考价值。本文的创新点在于构建了天然林保护与经济发展的协同评价框架，并通过实证分析验证了其可行性。

关键词：天然林保护；地方经济；协同发展；生态经济

DOI：10.69979/3041-0673.25.10.068

在全球生态环境持续恶化的背景下，天然林资源的保护与利用问题日益受到国际社会关注。作为陆地生态系统的主体，天然林不仅孕育着丰富的生物资源，还在水土保持、气候调节等方面发挥着关键作用。然而，随着工业化进程的加快，人类活动对森林生态系统的干扰日益加剧。统计数据显示，过去三十年全球天然林面积以每年0.13%的速度递减，这种趋势在发展中国家尤为明显。与此同时，依赖森林资源的地区普遍面临着经济发展滞后的困境，传统林业经济模式难以为继。这种保护与发展的矛盾在我国东北、西南等主要林区表现得尤为突出。

通过对现有文献的梳理发现，学术界对这一问题存在两种主要观点：一种强调严格保护优先，另一种主张保护与利用并重。本文认为，这两种观点并非完全对立，而是可以通过制度创新实现有机统一。特别是在乡村振兴战略实施背景下，探索生态保护与经济发展的协同路径显得尤为重要。本研究将从实践层面出发，通过典型案例分析，揭示不同发展模式的成效与局限，为构建人与自然和谐共生的新型发展模式提供理论支撑和实践指导。研究结果对于推动生态文明建设、实现区域协调发展具有重要的现实意义^[1]。

1 天然林保护与地方经济发展的现状分析

1.1 天然林保护现状

全球天然林主要集中在俄罗斯、巴西、加拿大、美国和中国等部分地区。然而，自20世纪后期以来，全球天然林面积显著下降，主要原因是森林砍伐与土地开发、非法采伐、气候变化和外来物种入侵。

我国天然林主要分布在东北、内蒙古林区和西南地区。我国高度重视天然林保护工作，1998年启动了天然林资源保护工程，取得了显著成效，如森林资源总量增加、生态功能显著提升、林区经济结构逐步优化和生态保护意识增强。

1.2 地方经济发展现状

1.2.1 依赖天然林资源的地方经济模式

在天然林资源丰富的地区，过去长期依赖木材采伐和木材加工等传统经济模式。然而，这种经济模式对天然林造成了严重破坏，导致森林生态系统受损，地方经济发展面临较大风险。

1.2.2 转型中的地方发展模式

部分地区积极发展生态旅游、林下经济等新兴经济模式。例如，四川省九寨沟县依托天然林资源发展生态旅游，取得了显著的经济效益和社会效益。林下经济也在一些地区得到发展，如云南省文山州的林下三七种植和黑龙江省的林下养殖项目。然而，这些新兴经济模式在发展过程中仍面临基础设施建设不足、技术水平低、市场信息不畅等挑战。

1.3 协同发展面临的挑战

在推进天然林保护与区域经济协调发展的过程中，当前面临多重现实困境。从认知角度来看，一些基层政府和当地群众尚未形成科学的发展理念，往往片面追求眼前的经济收益，而低估了天然林生态系统在维持生物多样性、调节气候等方面的重要作用。政策体系方面，生态保护与产业发展的配套措施衔接不畅，现有的生态

补偿制度存在标准不合理、覆盖范围有限等问题，导致各方参与保护的激励不足。资金保障环节同样面临挑战，由于财政投入有限且融资渠道单一，难以满足生态修复和产业转型的双重资金需求。此外，技术支撑的薄弱也制约着发展进程，既缺乏现代化的森林管护和生态修复手段，又在林产品精深加工、生态旅游开发等产业转型领域存在明显的技术短板^[2]。

2 天然林保护对地方经济的影响

2.1 短期经济冲击

以黑龙江省伊春市为例，天然林保护工程的实施对伊春市的木材产业造成了巨大冲击，木材加工企业数量锐减，大量工人失业，地方财政收入减少，就业岗位流失严重，经济发展面临巨大压力^[3]。

2.2 长期经济效益

2.2.1 生态服务价值提升

天然林具有重要的生态系统服务功能，如水源涵养、土壤保持、生物多样性保护、气候调节和空气净化等。这些生态服务功能具有巨大的经济价值，虽然难以直接用市场价格衡量，但可以通过生态系统服务价值评估模型进行量化。良好的生态环境能够促进生态旅游、林下经济等绿色产业的发展，为地方经济带来新的增长点。

2.2.2 新兴产业发展机遇

在天然林保护的背景下，生态旅游、林下经济和生物质能源等新兴产业迎来了发展机遇。这些产业不仅能够推动地方经济的发展，还能与天然林保护形成良性互动。例如，生态旅游的发展能够带动当地餐饮、住宿、交通等相关产业的发展，创造大量就业机会；林下经济充分利用了林下空间和资源，实现了林业资源的多层次、多渠道开发利用；生物质能源的开发则为地方经济发展提供了新的动力。

2.2.3 社会与生态效益对经济的间接促进

天然林保护带来的社会与生态效益，如社会稳定、居民健康水平提升、生物多样性增加和生态系统稳定等，为地方经济的可持续发展奠定了坚实基础，对地方经济产生了重要的间接促进作用^[4]。

3 地方经济发展对天然林保护的作用

3.1 资金投入支持

地方经济的发展为天然林保护提供了重要的资金保障，主要通过政府财政投入和社会资本参与实现。政府财政投入在天然林保护中发挥着基础性和主导性作用，而社会资本的参与则为天然林保护提供了更多的资金来源。

3.2 技术与人才支撑

地方经济的发展为天然林保护提供了技术和人才支撑，推动了天然林保护工作的科学化、现代化进程。相关企业和科研机构有更多的资源投入到天然林保护技术的研发中，同时，地方经济的发展也吸引了大量的专业人才，为天然林保护提供了智力支持。

3.3 产业转型推动

地方经济结构调整和产业转型在减少对天然林资源依赖方面发挥着关键作用。通过发展林业碳汇、生态旅游等新兴产业，引导传统产业升级，能够有效减少地方经济对天然林资源的依赖，促进天然林保护与地方经济的协同发展。

4 天然林保护与地方经济协同发展的案例分析

4.1 案例一：云南丽江

丽江市通过实施天然林保护工程，实现了森林资源的有效保护和恢复，生态环境显著改善。在此基础上，丽江市大力发展生态旅游和特色经济林产业，取得了显著的经济效益和社会效益。2017年，丽江市接待国内外游客3520万人次，旅游综合收入608亿元。特色经济林产业的发展也增加了农民的收入，推动了乡村振兴战略的实施。

4.2 案例二：河北塞罕坝

塞罕坝机械林场通过几代务林人的努力，将荒漠沙地变成了世界面积最大的人工林场，森林覆盖率达82%。生态环境的改善为塞罕坝的生态旅游产业发展创造了条件，2023年接待游客200万人次，旅游综合收入超过10亿元。此外，塞罕坝还积极探索森林资源综合利用的新途径，发展木材加工和林下经济，促进了地方经济的发展。

4.3 案例对比与启示

云南丽江和河北塞罕坝在天然林保护与地方经济协同发展方面都取得了显著成效，但二者在旅游资源、产业结构等方面存在差异。这两个案例为其他地区提供了宝贵的借鉴和启示，包括树立正确的发展理念、加强政策支持、充分发挥资源优势、注重科技创新和加强生态补偿机制建设等^[5]。

5 促进天然林保护与地方经济协同发展的策略

5.1 政策支持与制度创新

在推动天然林保护与可持续发展的过程中，政策体系的完善和制度创新至关重要。首先，应从法律层面强化约束力，修订现行法规，细化保护责任和具体标准，并加大对违法行为的处罚力度，确保法律执行到位。其次，需构建更加合理的生态补偿体系，适当提高补偿金

额,探索多元化融资方式,引导社会资金投入,使因生态保护而利益受损的群体获得公平补偿。此外,还应出台针对性的产业引导政策,重点扶持与生态保护兼容的绿色产业,如森林康养、特色林产品开发等,通过税收减免、专项资金支持等激励措施,促进相关产业良性发展^[6]。

5.2 产业发展与转型

为促进天然林保护与区域经济协调发展,需要重点推动绿色产业转型升级。在生态旅游领域,应系统规划旅游资源布局,完善配套服务设施,打造具有地方特色的生态体验项目,并通过多渠道宣传提升知名度,从而增强对游客的吸引力。针对林下经济发展,建议强化技术指导与农民技能培训,建立稳定的产销对接平台,培育优质特色品牌,有效提升产品附加值和市场占有率。同时,应积极培育林业碳汇市场,建立健全交易规则和监管体系,引导企业投资森林碳汇项目,既增强森林固碳功能,又为企业创造新的绿色发展路径。

5.3 社会参与与合作

要构建天然林保护的长效机制,必须充分调动社会各界的积极性。首先,应当加强生态环保理念的宣传教育,通过组织义务植树、森林管护等实践活动,增强群众的环保意识,同时建立社会监督平台,营造全民参与生态保护的社会风尚。其次,要创新企业参与模式,完善利益分配机制,通过政策激励引导工商资本投入生态产业开发,实现生态效益与经济效益的双赢。此外,需要深化产学研合作,推动科研院所与基层单位开展联合攻关,重点突破生态修复、资源利用等技术瓶颈,并通过定向培养、技能培训等方式提升当地人才队伍素质,为区域可持续发展提供智力支持。

5.4 技术创新与应用

在天然林保护与可持续发展领域,技术创新发挥着关键作用。首先,需要构建现代化的森林监测体系,通过整合卫星遥感、无人机巡查和智能传感设备等先进技术手段,实现对森林资源的动态监控和风险预警。其次,应重点发展生态修复技术,采用近自然经营理念,优化森林结构,增强生态系统的稳定性和自我恢复能力。同时,要加大科技对新兴产业的支撑力度,运用VR/AR技术打造沉浸式生态旅游项目,研发高效林下种养技术提升产品品质,并突破生物质能源转化关键技术,推动绿色能源产业化发展。这些技术应用将有效提升天然林保护水平,促进生态与经济的协调发展^[7]。

6 结论与展望

6.1 研究结论

天然林保护与地方经济发展之间存在着紧密而复杂的相互关系。短期内,天然林保护措施可能对地方经济产生一定冲击,但从长期来看,天然林保护所带来的生态服务价值提升和新兴产业发展机遇将为地方经济的可持续发展注入强大动力。当前,天然林保护与地方经济协同发展面临着观念、政策、资金和技术等多方面的挑战。通过政策支持与制度创新、产业发展与转型、社会参与与合作以及技术创新与应用等策略的实施,可以有效促进天然林保护与地方经济的协同发展,实现生态效益、经济效益和社会效益的多赢局面。

6.2 研究不足与展望

本研究在研究范围、数据收集与分析以及动态变化研究方面存在不足。未来研究可进一步拓展调研区域,增加不同地理环境、经济水平和文化背景地区的案例研究,加强与相关部门和机构的合作,建立更完善的数据收集体系,深入研究天然林保护与地方经济协同发展的动态变化机制,加强对协同发展过程中社会公平、文化传承等方面的研究,以实现生态、经济、社会和文化的全面协调发展。

参考文献

- [1]胡柔美,罗海智,麦曼铃,等.粤港澳大湾区建设背景下广东典型乡村发展策略研究[J].城市建筑,2022,19(13):120-123.
- [2]吴熹樵.天然林保护与林业生态保护策略分析[J].造纸装备及材料,2023,52(09):128-130.
- [3]王梓懿,张京祥,周子航,等.生态补偿的价值目标:国际经验及对中国的启示[J].中国环境管理,2021,13(02):27-32+19.
- [4]任雅婷.吉林省辽河流域生态系统健康时空演变及驱动机制研究[D].吉林农业大学,2023.
- [5]张士杰,李佳颖.安徽省县域经济高质量发展的系统耦合协调分析[J].安徽理工大学学报(社会科学版),2022,24(02):25-32.
- [6]尚欢欢.云南农村实现包容性绿色增长水平评价及影响因素研究[D].云南师范大学,2023.
- [7]任雪莹.武汉城市圈水资源可持续利用研究[D].武汉工程大学,2022.

作者简介:陈永国,(1970-7),男,汉族,湖北丹江,大专,高级工程师,研究方向:天然林保护和修复。