

基于 CiteSpace 的农村生态资源资本化研究综述

徐海英

浙江科技大学 经济学院, 中国·浙江 杭州 310012

摘要: 梳理农村生态资源资本化研究领域知识体系、探究其研究热点与趋势, 为中国农村生态资源资本化发展及相关领域提供参考。运用 CiteSpace 软件对国内 1999-2023 年农村生态资源资本化相关文献进行可视化分析, 从发文量、发文作者、发文机构、关键词、突现词等方面分析农村生态资源资本化领域研究热点与趋势。研究发现: (1) 近年来, 农村生态资源资本化相关文献的发文量整体呈上升趋势。(2) 发文作者之间、发文机构之间无明显合作关系, 未形成紧密的合作网络。(3) 通过关键词共线分析, 发现农村生态资源资本化领域研究热点相对集中在生态资源、生态产品等方面。

关键词: 生态资源; 生态资产; 生态资本; 转化路径; CiteSpace

A Review of the Capitalization of Rural Ecological Resources Based on CiteSpace

Xu Haiying

School of Economics, Zhejiang University of Science and Technology, China Zhejiang Hangzhou 310012

Abstract: This paper aims to sort out the knowledge system in the field of rural ecological resource capitalization, explore its research hotspots and trends, and provide references for the development of rural ecological resource capitalization and related fields in China. By using CiteSpace software to conduct a visual analysis of domestic literature related to rural ecological resource capitalization from 1999 to 2023, this paper analyzes the research hotspots and trends in this field from aspects such as the number of published papers, authors, institutions, keywords, and emerging words. The research findings are as follows: (1) In recent years, the number of published papers related to rural ecological resource capitalization has generally shown an upward trend. (2) There is no obvious cooperative relationship among authors and institutions that have published papers, and a close cooperative network has not been formed. (3) Through the co-occurrence analysis of keywords, it is found that the research hotspots in the field of rural ecological resource capitalization are relatively concentrated on ecological resources, ecological products, etc.

Keywords: Ecological resources; Ecological assets; Ecological capital; Transformation path; CiteSpace

0 引言

农村生态资源资本化是实现乡村振兴战略、推动农业农村现代化的重要途径, 有助于促进农村经济的多元化发展, 提高农民的收入水平, 同时也有助于保护和改善农村的生态环境。生态资源是人类经济活动的起点, 不仅为人类生活提供了物质基础, 还维系着生态平衡和人类的可持续发展。在 1978 年, 朱靖 (1978) 针对自然保护与环境保护展开研究, 随着生态环境的恶化, 人类更加需要对生态资源进行合理、有效的利用。在 2023 年, 习近平总书记在“全国生态环境保护大会”上再次强调“全面推进美丽中国建设, 加快推进人与自然和谐共生的现代化”随着中国农村生态资源资本化过程的推进, 研究热点、研究主题以及研究趋势都经历了显著的转变。

1 研究设计和数据分析

1.1 研究方法 with 数据来源

CiteSpace 是一款基于共引分析理论和寻径网络算法对特定领域文献进行计量并绘制一系列可视化图谱的软件, 能够对相关问题的热点领域、演化发展历程以及研究前沿和趋势进行分析与预测。本文所得文献通过主题词“农村生态资源资本化”“资源资本化”“自然资源资本化”“生态资源 + 可持续发展”“生态资源 + 生态资产”“生态资源”检索获得, 检索截止时间为 2024 年 3 月 22 日。本研究不限于特定文献来源, 广泛搜集并分析了相关文献, 以确保研究的全面性和深度。

1.2 发文量

农村生态资源资本化的文献发表数量在时间维度上

有明显差异。年度发文量如图 1 所示。通过统计发现, 1999—2005 年之间关于农村生态资源资本化的研究总共只有 5 篇文献, 自 2005 年习近平总书记提出“绿水青山就是金山银山”理念之后, 推动生态资源保护和生态价值转换开始成为新时代推进生态文明建设与社会经济发展关系的核心战略思维, 发文量在 2005 年增至 9 篇。从发文量增幅来看, 2017 年以前发文量较少, 每年都在 5 篇以下, 说明学者们对农村生态资源资本化的关注度不高, 农村生态资源资本化发展相对不足。随着 2017 年十九大报告乡村振兴战略的提出与国家对乡村经济发展的日益重视, 从 2017 年开始发文量在逐步增加, 2022 年发文量增加至 26 篇。

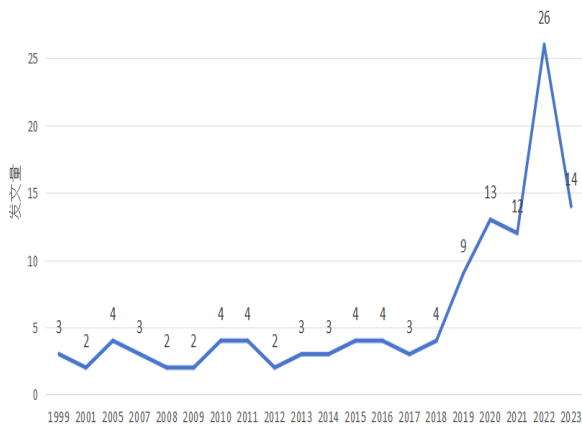


图1 1999—2023年生态资源资本化领域文章发文数量



图2 1999—2023年生态资源资本化领域作者合作关系图

1.3 核心作者、发文机构及协作网络

从表 1 可以看出, 金铂皓、马贤磊皆以 24 篇发文量位居榜首, 严立冬、周立皆以 5 篇的发文量紧随其后。从图 2 可以发现, 四位学者之间没有明显的合作关系, 这与学者之间的研究年份和所在机构不同有较大的关系。如图 2 所示, 所有作者的中心性值均显示为零。在社会网络分析中, 较低的中心性代表着节点间(此处指作者)的直接联系相对较少。这一发现表明, 在当前研究领域中, 尚未形成一个紧密交织、以关键人物为核心的专业学者网络,

互相之间合作的关系较弱。从发文机构来看, 农村生态资源资本化发文机构主要以南京农业大学公共管理学院、南京农业大学中国资源环境与发展研究院为主, 表 2 中发文机构之间的中心性指标值也为 0, 这表明在农村生态资源资本化研究领域研究机构之间的连接程度偏低, 即它们与其他机构的直接合作较为有限, 机构间合作网络松散。

表1 1999—2023年发文量排名前5的作者

序号	频数	中心性	年份	作者
1	24	0	1999	金铂皓
2	24	0	1999	马贤磊
3	5	0	2009	严立冬
4	5	0	2019	周立
5	4	0	2009	刘加林

表2 1999—2023年发文量排名前5的机构

序号	发文量	中心性	年份	发文机构
1	27	0	1998	南京农业大学公共管理学院
2	3	0	2009	中南财经政法大学工商管理学院
3	2	0	2018	中国人民大学农业与农村发展学院
4	2	0	2021	福建农林大学经济管理学院
5	2	0	2022	中国浦东干部学院

图 2 是农村生态资源资本化领域中各作者间的协作关系图。参照表 1 中的数据可以发现, 陈光炬、刘加林、严立冬与邓远建四位学者在发文量方面表现突出, 并且他们之间已初步构筑起了一定程度的协作网络。从发文数量看, 马贤磊、金铂皓、严立冬以及王夏晖等学者, 已成为该研究领域内核心节点, 引领着农村生态资源资本化研究的前沿探索。从整体来看, 学者间合作交流的频次与深度尚显不足, 有两两合作的关系, 但多人合作关系较少。此外, 作者与研究机构之间的深度合作仍有待强化, 以构建一个更为紧密且高效的协作体系。从而加速知识的创新与扩散, 应对日益复杂的科研挑战, 推动农村生态资源资本化研究向更高层次迈进。

1.4 关键词分析

1.4.1 关键词共现

本文分析的时间跨度设定为 1999 年 1 月至 2023 年 11 月, 时间切片长度为一, NodeTypes 参数锁定在 keyword, 以此确保分析的精确性和时效性。图 3 是基于上述参数设置的关键词共现网络图谱。从图 3 可以发现, “生态产品”“价值实现”等关键词与“共同富裕”“公地治理”等关键词之间建立了紧密的联系, 这表明学者认识到生态产品不仅仅是自然资源, 它们还具有经济价值和社会价值, 生态产品的价值实现可视为实现共同富裕的一种途径。与此同时, “生态资源”“乡村振兴”等关键词与“生态补

偿”“生态产业化”“产业生态化”“乡村生态资源”等关键词的密集交织,进一步凸显了学界对农村生态资源资本化、乡村振兴战略与经济增长协同效应的深入探索。



图3 1999–2023年生态资源资本化领域关键词共线图

Top 12 Keywords with the Strongest Citation Bursts

Keywords	Year	Strength	Begin	End	1999 - 2023
渐进性	1999	2.85	2000	2008	
公地治理	1999	2.7	2000	2008	
共同富裕	1999	2.02	2000	2006	
价值实现	1999	1.82	2000	2004	
生态产品	1999	1.65	2000	2004	
生态资本	1999	2.12	2009	2014	
资本化	1999	1.77	2011	2018	
生态服务价值	1999	1.75	2011	2013	
生态资产	1999	1.65	2016	2019	
生态产业化	1999	2.14	2020	2021	
生态产品价值	1999	1.97	2020	2023	
乡村振兴	1999	2.21	2021	2023	

图4 1999–2023年生态资源资本化领域关键词突现图

1.4.2 关键词突现

本文借助 CiteSpace 对 121 篇相关文献进行关键词突现分析,得到了十二个在该领域内具有显著突现效应的关键词。这些关键词被视为“热点突现词”,“Strength”表示关键词的突变强度,突变词的强度值越大,该领域内的研究热度越高。“Begin”代表着关键词突现的起始年份,“End”代表着关键词突现的截止年份。在图 4 中,红色标记的区段直观地展现了关键词从突现到截止的时间跨度。以“生态资本”为例,其突现期被定格于 2009 年至 2014 年间,这揭示了自 2009 年起,“生态资本”逐步跃升为学术探讨的中心话题,直至 2014 年后,研究热度呈现递减趋势。从整体来看,大致可以把这 12 个关键词按照研究时间分为三个阶段,不同时间阶段研究的热点不同,代表着不同时间阶段学界对于农村生态资源资本化领域研究的重点和热点不同。第一个阶段是以“渐进性”和“公共治理”为代表的早期阶段,时间大概是 1999–2008 年。第二个阶段是以“生态资本”和“资本化”为代表的中期阶段,时间大概是 2008–2018 年。第三个阶段是以“生态产业化”

和“乡村振兴”为代表的现阶段,时间从 2016 年至今,学界更注重生态产业化,挖掘生态产品的价值,能更好的助力乡村振兴。

2 演化过程

2.1 生态资源资产化

农村生态资源资产化阶段实质上是生态资源经由精密的评估程序与法定确权流程,转型为兼具清晰经济价值与合法权利属性的生态资产^[1]。生态资源资产化包括如下三个步骤:首先,明晰产权与资源的稀缺性^[2]。其次,甄别生态资源类别,确定生态资产价值。最后,区分生态资产的存量、流量概念。生态资源资产化具有以下一些特征:经济价值性:强调生态资源具有可以被量化和货币化的经济价值,能够成为资产参与经济活动;稀缺性:反映出生态资源并非取之不尽、用之不竭,其相对稀缺的属性增加了资产化的意义^[3];产权明晰性:明确生态资源的产权归属,为资产化运作提供基础^[4]。

2.2 生态资产资本化

生态资产资本化是指利用市场经济手段保护生态资源、改善生态环境、开发新型生态产品等,以满足人们享受自然生态环境的物质、精神需求并获取利润的生态资产开发、利用、维护与管理活动^[5],在此过程中,学界主要研究生态资源转化为生态资产的转化条件和转化模式。生态资产资本化具有以下特征:价值可衡量性:生态资产的价值能够通过一定方法和手段进行评估和量化,具有明确的数值表现^[6];产权明确性:产权边界清晰,明确所有者、使用者等权利主体^[3];市场关联性:与市场紧密相连,可通过市场交易来实现其资本价值的转化和增值。

3 结语

3.1 结论

本文首先运用 CiteSpace 软件对国内 1999–2023 年农村生态资源资本化相关文献进行可视化分析,从发文量、发文作者、发文机构、关键词、突现词等方面分析农村生态资源资本化领域研究热点与趋势。研究发现:①农村生态资源资本化相关文献的发文量整体呈上升趋势;②发文作者之间、发文机构之间无明显合作关系,未形成紧密的合作网络;③通过关键词共线分析,发现农村生态资源资本化领域研究热点相对集中在生态资源、生态产品等方面。其次借助文献计量方法系统梳理其演化过程,分别为生态资源资产化和生态资产资本化。

3.2 展望

农村市场化是推动农村经济快速发展的重要途径,它

涉及到农产品的市场流通、农村劳动力的合理配置以及农村金融服务的完善等多个方面。当前,农村市场化进程中仍存在一些理论和实践上的难题,如农产品市场化程度不高、农村金融服务体系不完善、农民市场经济意识不强等问题。未来的研究可以深入探讨如何通过政策引导和市场机制的完善,促进农产品市场化,提高农产品的附加值和市场竞争力。同时,研究应关注如何通过教育和培训提高农民的市场意识和经营管理能力,以及如何构建更加完善的农村金融服务体系,为农村市场化提供资金支持和风险管理。此外,农村市场化的理论研究还应关注农村集体经济的形式和运营机制,探索如何通过集体经济的发展带动农民增收和农村经济的全面发展。

参考文献:

- [1] 王智晨,张颖.全面乡村振兴背景下村域生态资源资产核算探究[J].环境保护,2022,21(1):37-41.
- [2] 严立冬,谭波,刘加林.生态资本化:生态资源的价值实现[J].中南财经政法大学学报,2009,2(1):3-8.
- [3] 张文明,张孝德.生态资源资本化:一个框架性阐述[J].改革,2019,1:122-131.
- [4] 袁广达,王琪.“生态资源—生态资产—生态资本”的演化动因与路径[J].财会月刊,2021,17:25-32.
- [5] 高吉喜,范小杉,李慧敏,田美荣.生态资产资本化:要素构成·运营模式·政策需求[J].环境科学研究,2016,3(1):315-322.
- [6] 刘焱序,傅伯杰,赵文武,王帅.生态资产核算与生态系统服务评估:概念交汇与重点方向[J].生态学报,2018,23(1):8267-8276.

基金项目:本文研究得到浙江省社科联合专项项目“资本下乡”的投资效应研究:来自浙江省山区 26 县市的实地调研”(编号:22XSNH48)的支持。

作者简介:徐海英(2000-),女,中国江西上饶人,浙江科技大学经济学院硕士研究生,研究方向:金融统计与风险管理。