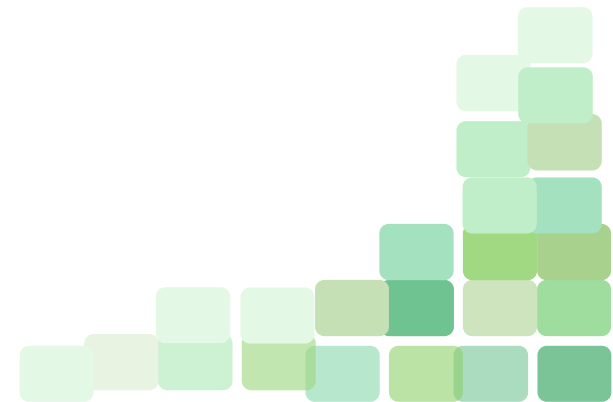




1990-2020年全球生态补偿研究趋势和差距

科学计量综述





一、背景知识

➤ 生态补偿 (Eco-compensation, EC)

◆ 首次提出-生态服务付费 (PES)

- 四个特点：交易自愿

买卖双方身份明确

交易对象必须是明确定义的生态服务

付款必须有条件

◆ 基本概念

- 旨在通过经济手段维持生态系统的可持续利用，并调整用户与其他利益相关者之间的关系

◆ 各国措施

- 美国的保护区计划 (CRP)
- 英国环境敏感区 (ESA) 计划
- 欧盟 (EU) 共同农业政策 (CAP)

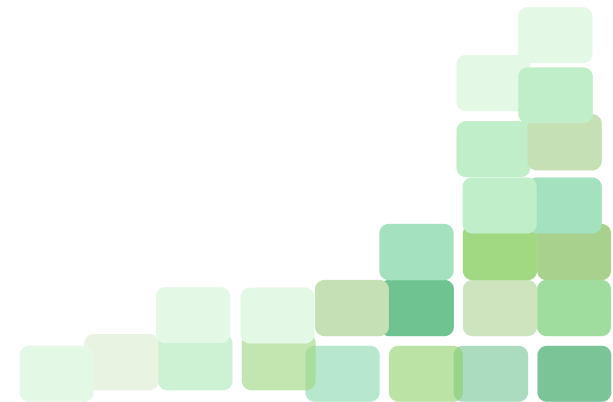




一、背景知识

➤ 文献计量法

- ◆ 使用数学和统计方法对研究文献进行定量分析
- ◆ 该方法有助于研究人员理清某一领域的基本信息和研究现状，并通过图形和可视化来描述





二、研究要点

- 1990-2020年生态补偿研究的发展趋势是什么？
- 生态补偿的研究现状如何？
- 生态补偿研究的主题是如何演变的？
- 生态补偿研究的未来方向是什么？





三、数据与方法

➤ 数据收集

- ◆ 数据源--使用WoS，并选择扩展SCI-E、SSCI和新兴来源引文指数
- ◆ 检索方法--使用“文章”作为文档类型，并执行“标题”搜索作为检索方法
- ◆ 检索词汇-生态补偿或生态系统服务付款或环境服务付款
- ◆ 在剔除重复数据后，最终获得了1990-2020年间发表的685篇生态补偿论文

➤ 分析软件（R）

- ◆ bibliometrix、biblioshiny

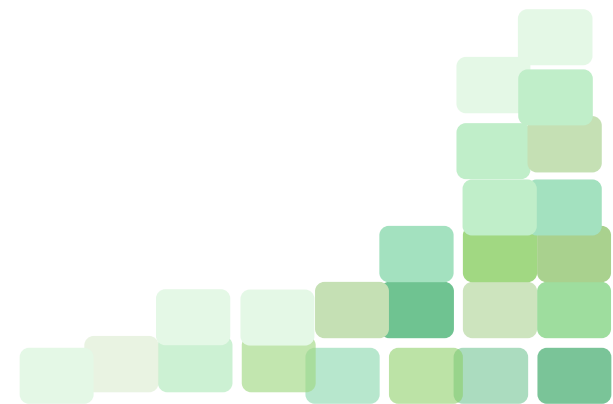




三、数据与方法

➤ 知识映射

- ◆ 洛特卡定律
- ◆ 文字树映射
- ◆ 关键词层次聚类分析
- ◆ 主位进化论





四、结论与展望

➤ 结论

- ◆ 自1996年以来，论文数量呈逐年增加的趋势，分为三个阶段：初步探索、不稳定生长、快速发展
- ◆ 与发展中国家相比，发达国家在生态补偿领域的研究论文较多，影响力较大
- ◆ 发展中国家或地区已逐渐开始关注生态环境，并开展生态补偿研究
- ◆ 研究主题逐渐丰富，主要有四个方向
 - 生态补偿理论的演变
 - 利益相关者关系的发展
 - 研究方法的发展
 - 生态补偿模式的转变和生态补偿效果的评价
- ◆ 高频关键词的聚类分析，主要有七个热点
 - 生态补偿及其对生物多样性和可持续发展的影响研究
 - 基于案例分析的森林生态补偿研究
 - 中国退耕还林政策与效果研究
 - 基于案例分析的水资源生态补偿研究
 - 生态补偿的减贫效果研究
 - 参与者意愿和公众参与对生态补偿的影响研究
 - 公平和公共管理对生态补偿影响研究





四、结论与展望

➤ 展望

- ◆ 不同学科以及同一学科的学者对生态补偿有不同的关注，应加强学科间的对话与沟通，从根本上解决这些问题
- ◆ 没有一种方法可以完全解决此类研究中涉及的问题范围，应将其他领域的新方法和新技术引入生态补偿研究
- ◆ 研究往往没有考虑到对生态补偿项目及其效果的科学评价和系统研究，应加强对生态补偿效果的评估，明确生态补偿领域相关利益相关者的利益和权利，

