

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

侵蚀环境小流域生态恢复过程中自然与社会生态的协同效应

戴全厚, 翟连宁, 薛 蕙, 刘国彬, 兰 雪, 余 娜

贵州大学林学院

收稿日期 2007-7-5 修回日期 2007-8-13 网络版发布日期 2008-4-10 接受日期

摘要 【目的】自然与社会生态的高度协调是生态恢复的保证, 探索侵蚀环境生态恢复过程中自然和社会生态的协同耦合关系, 为流域生态恢复提供理论依据。【方法】以典型侵蚀环境小流域——纸房沟流域为例, 通过收集资料、测试分析, 选择不同社会人文环境因子和自然环境因子, 运用统计和相关分析等方法, 研究生态恢复过程中自然与社会生态的协同效应。【结果】在生态恢复过程中, 表征流域生态状况的因子植被覆盖率、土壤有机质含量和粮食单产潜势实现率与表征社会经济人文的因子人均纯收入、恩格尔系数、人均基本农田、义务教育普及率、水土流失治理度和工副业贡献率之间关系密切, 表现出较好的协调性效应, 生态状况的改善能促进社会经济的发展, 同样, 社会经济的发展亦能推动生态环境的恢复。同时, 体现流域系统稳定性的生态综合功能的系统抗逆力与其社会经济人文状况也有密切关系, 系统抗逆力增强, 流域稳定性提高可促进社会经济人文状况的好转。同样, 流域社会经济人文状况的好转亦可推动其生态功能的发挥, 即系统抗逆力的增大, 使流域系统稳定性增强, 表现为较好的协调效应。此外, 国家政策策略对生态恢复具有重要的导向作用。【结论】侵蚀环境小流域生态恢复过程中自然与社会生态具有较强的协同互作效应关系, 自然生态恢复促进社会生态发展, 同样社会生态发展促使自然生态恢复。

关键词 [侵蚀环境](#) [生态恢复](#) [自然与社会生态](#) [协同效应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘国彬 gbliu@ms.iswc.ac.c

作者个人主页: 戴全厚; 翟连宁; 薛 蕙; 刘国彬; 兰 雪; 余 娜

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(539KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“侵蚀环境”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [戴全厚](#)

· [翟连宁](#)

· [薛 蕙](#)

· [刘国彬](#)

· [兰 雪](#)

· [余 娜](#)