

研究论文

应用遥感技术研究土地利用/土地覆盖变化及其对土壤侵蚀过程的影响——以印度北部Pali Gad 山地流域为例

李巧宏¹, 许建初¹, P.K. JOSHI², Nikhil LELE²

1 中国科学院昆明植物研究所; 2 印度遥感研究所

收稿日期 2005-9-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2005-12-1

摘要 应用遥感技术评估了印度北部Pali Gad 山地流域过去几十年里土地利用/土地覆盖变化及其造成的土壤侵蚀程度, 并基于摩根参数模型(Morgan Parametric Model) 的方法来测定土壤的侵蚀程度; 结果表明, 由于不同的坡向受到太阳光照的不同可以引起土地覆盖的变迁; 海拔和坡度已不再是阻碍人们获取自然资源的因素, 人们的活动范围正转移到更高的海拔和更陡峭的坡度; 揭示了土地利用/土地覆盖变化对土壤侵蚀进程有着直接的影响。

关键词 [遥感](#) [地理信息系统](#) [喜马拉雅西部](#) [土地利用/土地覆盖变化](#) [土壤侵蚀](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

许建初

作者个人主页: [李巧宏¹](#); [许建初¹](#); [P.K. JOSHI²](#); [Nikhil LELE²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1625KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“遥感”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李巧宏](#)
 - [许建初](#)
 -
 -