

综述与评述

区域土壤侵蚀定量研究的国内外进展

杨勤科¹, 李锐¹, 曹明明²

1 中国科学院水利部水土保持研究所, 西北农林科技大学水土保持研究所, 陕西 杨陵 712100; 2 西北大学城市与资源学系, 陕西 西安 710069

收稿日期 2006-3-20 修回日期 2006-7-25 网络版发布日期 接受日期

摘要 由于水土保持宏观决策的需要、土壤侵蚀学科自身的进步和全球变化研究的促进, 过去的10多年来, 国内外研究者对区域尺度土壤侵蚀研究给予了高度重视。已经开展的主要研究包括: 全球和区域(包括国家尺度)土壤侵蚀调查、区域土壤侵蚀过程和尺度效应、区域土壤侵蚀因子和区域土壤侵蚀模型等。将区域土壤侵蚀作为现代陆地地表过程的一部分, 充分考虑全球变化的影响, 集成土壤侵蚀研究成果与遥感和GIS技术, 开发分布式区域土壤侵蚀模型, 成为区域土壤侵蚀定量评价研究的基本趋势。在对国内外区域土壤侵蚀定量评价研究评述的基础上, 提出我国近期在区域土壤侵蚀方面研究的重点问题为: 区域土壤侵蚀过程及其尺度效应的量化描述、区域土壤侵蚀模型开发、区域土壤侵蚀动态模拟与趋势预测、区域土壤侵蚀与全球变化关系研究和区域土壤侵蚀数据处理与管理方法。

关键词 [区域土壤侵蚀; 侵蚀模型; 尺度; 遥感; 地理信息系统](#)

分类号 [S157.1](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨勤科¹](#); [李锐¹](#); [曹明明²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(136KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“区域土壤侵蚀; 侵蚀模型; 尺度; 遥感; 地理信息系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨勤科](#)

· [李锐](#)

· [曹明明](#)