

<<基于GIS和RS的黄土高原土壤侵蚀>>

图书基本信息

书名：<<基于GIS和RS的黄土高原土壤侵蚀预测预报技术>>

13位ISBN编号：9787550901742

10位ISBN编号：7550901740

出版时间：2011-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：史学建，秦奋 等编著

页数：265

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<基于GIS和RS的黄土高原土壤侵蚀>>

内容概要

本书介绍了地理信息系统(GIS)与遥感技术(RS)的基本理论、基本原理与方法技术,特别是以土壤侵蚀预测预报为例,介绍了土壤侵蚀环境因子的信息提取和空间分析等实用技术,最后介绍了土壤预测预报信息系统总体设计相关的技术与方法。

全书注重理论与实践相结合,可供从事水土保持规划设计、水土流失预测预报、水土保持监测及其相关专业的技术人员和大专院校师生阅读参考

书籍目录

- 前言
- 第一章 绪论
 - 第一节 地理信息系统概述
 - 第二节 遥感技术基础
 - 第三节 黄土高原土壤侵蚀研究进展
- 第二章 空间数据表达与获取
 - 第一节 地理空间信息描述法
 - 第二节 空间数据的类型和关系
 - 第三节 空间数据采集
 - 第四节 空间数据的编辑与处理
- 第三章 空间数据管理与输出
 - 第一节 空间数据结构
 - 第二节 空间数据库
 - 第三节 地图制作与输出
- 第四章 空间查询与空间分析
 - 第一节 空间信息查询
 - 第二节 空间量算与内插
 - 第三节 栅格数据分析的基本模式
 - 第四节 矢量数据分析的基本方法
 - 第五节 数字地面模型及其应用
- 第五章 遥感影像处理方法
 - 第一节 遥感数字图像基础
 - 第二节 遥感影像校正
 - 第三节 遥感影像增强处理
 - 第四节 遥感影像分类
- 第六章 基于遥感影像的土壤侵蚀信息提取技术
 - 第一节 植被信息提取
 - 第二节 土地利用 / 土地覆盖信息提取
 - 第三节 土壤信息提取
 - 第四节 水土保持措施信息提取
- 第七章 遥感在土壤侵蚀分析中的应用实践
 - 第一节 土壤侵蚀定性监测评估
 - 第二节 土壤侵蚀监测预报模型
 - 第三节 数字高程模型(DEM)方法
 - 第四节 土壤侵蚀遥感监测与评价
- 第八章 土壤侵蚀监测预报结果的验证
 - 第一节 遥感解译精度种类
 - 第二节 遥感解译精度的影响因素与改进措施
- 第九章 土壤预测预报信息系统总体设计
 - 第一节 建立系统的关键技术
 - 第二节 系统分析与设计
 - 第三节 系统主要功能
- 第十章 系统土壤侵蚀数据库设计与建设
 - 第一节 系统数据库设计
 - 第二节 流域DEM数据获取

<<基于GIS和RS的黄土高原土壤侵蚀>>

第三节 流域下垫面特征信息提取

第四节 其他相关资料整理

第十一章 土壤侵蚀预测预报信息工程建设

第一节 土壤侵蚀预报工程组织

第二节 基础分析与计算

第三节 年产沙经验模型计算

第四节 次降水机制模型计算

第五节 次暴雨经验模型计算

第十二章 黄土高原土壤侵蚀预测预报实例

第一节 年产沙经验模型预测

第二节 次降水机制模型预测

附录A ArcMap栅格数据矢量化

附录B ArcMap常用快捷键

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>