

<<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

<<基于GIS和RS的黄土高原土壤侵蚀>>

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

<<基于GIS和RS的黄土高原土壤侵蚀>>

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>