

<<沙区土地利用变化与优化研究>>

图书基本信息

书名：<<沙区土地利用变化与优化研究>>

13位ISBN编号：9787030294630

10位ISBN编号：7030294637

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：岳耀杰，王静爱 著

页数：210

字数：311000

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>

<<沙区土地利用变化与优化研究>>

内容概要

本书在大量野外调查、实地观测和室内分析基础上，耦合实地与遥感数据，运用多学科综合分析的方法对沙区土地利用变化与优化进行系统研究。

书中探讨了实测与遥感数据耦合，沙区土地利用结构与格局优化的目标、原则、逻辑、对象、过程和方案等问题；然后以沙区土地利用现状检测、变化预测、生态安全评价、沙漠化与风沙灾害防治为线索，详细介绍了陕西省榆阳区所进行的减轻土壤风蚀、优化土地利用结构与格局的研究实践。

本书结构完整，数据翔实，附有大量研究实例，可供从事地理学，生态学，沙漠化防治，农、林、牧和环境保护科学研究者及高等院校地理、资源环境专业的师生参考。

<<沙区土地利用变化与优化研究>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 研究背景 1.1.1 全球背景 1.1.2 项目背景 1.1.3 研究意义 1.2 相关概念 1.2.1 土地系统 1.2.2 LUCC 1.2.3 生态安全 1.2.4 沙区 1.3 研究基础 1.3.1 亚洲“三圈”土地利用/覆盖格局 1.3.2 鄂尔多斯高原沙区“三圈”模式 1.3.3 内蒙古沙区土地利用结构优化 1.3.4 北方沙区风沙灾害危险性评价 1.4 研究框架 1.4.1 研究思路 1.4.2 研究内容与技术体系 参考文献第2章 沙区土地利用变化遥感检测 2.1 土地利用变化遥感检测方法综述 2.2 遥感影像土地利用分区分类方法 2.2.1 指导思想 2.2.2 基本原理 2.2.3 影像分区的树状分层模型 2.2.4 分区分类的技术流程 2.2.5 分类精度检验 2.2.6 沙区土地利用遥感检测数据源 2.2.7 沙区土地利用分类系统 2.2.8 沙区土地利用解译标志 2.3 土地利用变化分析与预测方法 2.3.1 基于GIS的土地利用变化分析方法 2.3.2 基于CA-Markov模型的土地利用变化预测方法 本章小结 参考文献第3章 沙区生态安全评价方法 3.1 基于生态不安全因素的生态安全评价方法 3.1.1 生态安全评价方法综述 3.1.2 基于生态不安全因素的区域生态安全评价方法 3.1.3 区域生态安全评价模型 3.2 基于数字摄影与遥感数据的区域植被覆盖度测算方法 3.2.1 植被覆盖度测算方法研究进展 3.2.2 基于数字摄影的样方植被覆盖度测算方法 3.2.3 区域植被覆盖度测算建模方法 3.3 基于地面实测与遥感数据的区域土壤风蚀量反演方法 3.3.1 土壤风蚀测量与预报方法综述 3.3.2 土壤风蚀量地面实测方法 3.3.3 区域土壤风蚀量反演建模方法 3.4 基于地类图斑与风蚀量的区域风蚀危险性评价方法 本章小结 参考文献第4章 沙区土地利用结构与格局优化理论和方法 4.1 理论基础 4.1.1 土地利用规划与优化理论基础 4.1.2 理论基础 4.1.3 理论构建 4.2 “6W”理论 4.2.1 确定优化目标的S-E-H模式 4.2.2 确定优化对象的P-Le-Hr模式 4.2.3 优化数量分阶段实现模式 4.2.4 确定优化布局的图斑优化模式与宏观格局“三圈”模式 4.2.5 判断优化方向的F-Hp-Lr模式 4.2.6 “6W”理论体系 4.3 空间格局优化方法 4.3.1 研究进展 4.3.2 空间格局优化方法 4.4 数量结构优化方法 4.4.1 研究进展 4.4.2 指导思想 4.4.3 数量结构优化方法 4.5 土地利用结构与格局优化流程 本章小结 参考文献第5章 沙区土地利用结构与格局优化——毛乌素沙地榆阳区案例 5.1 研究区概况 5.1.1 榆阳区地理位置 5.1.2 榆阳区自然地理条件 5.1.3 榆阳区人口与经济 5.1.4 榆阳区城市与交通 5.1.5 榆阳区风沙灾害 5.2 榆阳区土地利用变化检测 5.2.1 数据和方法 5.2.2 榆阳区土地利用变化分析 5.2.3 榆阳区土地利用变化预测 5.3 榆阳区生态安全评价 5.3.1 植被覆盖度实测与估算 5.3.2 土壤风蚀量实测与反演 5.3.3 土地风蚀危险度评价 5.4 榆阳区土地利用结构与格局优化 5.4.1 优化目标 5.4.2 榆阳区土地利用数量优化方案 5.4.3 榆阳区土地利用格局优化方案 5.4.4 榆阳区土地利用优化实施方案 5.4.5 榆阳区土地利用结构与格局优化结果 本章小结 参考文献附录沙区土地利用结构与格局优化技术规程彩图

<<沙区土地利用变化与优化研究>>

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>