

图书基本信息

书名：<<基于GIS的关中地区土地利用变化及土地生态安全动态研究>>

13位ISBN编号：9787511105639

10位ISBN编号：7511105637

出版时间：2011-5

出版时间：中国环境科学出版社

作者：莫宏伟

页数：200

字数：180000

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>

## 内容概要

关中地区是西部地区的经济文化中心，涵盖高原、盆地、山地等多个地形区。退耕还林、城市化等全局性的土地利用变化在该区均有典型体现。研究这些变化对区域土地生态安全的影响过程和机理，对该区土地资源持续利用及深化土地生态安全研究的理论与方法具有重要意义。

本书依托国家自然科学基金项目。选择土地生产潜力总量、植被覆盖指数、土地生态系统服务价值、土地生态风险强度指数作为土地生态安全评价指标，在栅格、地貌单元、坡度带、区县行政单元、地市行政单元及关中地区全域尺度对土地生态安全各单项及综合评价指标的变化情况进行多尺度的时空动态分析，并得出了初步结论。

## 作者简介

莫宏伟，男，1968年8月出生，湖南省衡阳人，副教授。

毕业于陕西师范大学旅游与环境学院，获得地图学与地理信息系统专业博士学位。

近年来一直从事遥感与地理信息系统。

资源开发与环境评价方面的教学和科研工作；参与和主持国家级及省部级项目十余项，在《地理科学》《水土保持学报》《资源科学》《中国沙漠》《干旱区地理》《长江流域资源与环境》《干旱区研究》《生态学杂志》等核心学术期刊发表论文30余篇，合著专著1部。

书籍目录

第一章 绪论

- 1.1 研究意义
- 1.2 土地生态安全研究进展
- 1.3 研究目的与研究内容
- 1.4 研究思路和技术路线
- 1.5 研究区概况

第二章 数据收集处理

- 2.1 数据收集
- 2.2 影像预处理
- 2.3 组合波段选择
- 2.4 遥感图像分类

第三章 关中地区土地利用动态

- 3.1 土地利用数量变化的时空差异
- 3.2 土地利用结构变化的时空差异
- 3.3 土地利用动态度变化的时空差异
- 3.4 土地利用程度变化的时空差异
- 3.5 土地利用类型转移的时空差异
- 3.6 土地利用变化图谱分析
- 3.7 土地利用格局指数分析
- 3.8 小结

第四章 关中地区土地生产潜力动态

- 4.1 土地生产潜力测算
- 4.2 土地生产潜力动态
- 4.3 耕地现实生产力动态
- 4.4 耕地生产潜力利用率动态
- 4.5 小结

第五章 关中地区植被指数及林草覆盖率变化

- 5.1 NDVI数据处理方法及林草覆盖率测算模型
- 5.2 植被指数时空动态
- 5.3 林草覆盖率时空动态
- 5.4 小结

第六章 关中地区土地生态系统服务价值动态

- 6.1 土地生态系统服务价值测算流程
- 6.2 土地生态系统服务价值动态
- 6.3 小结

第七章 关中地区土地生态风险强度动态

- 7.1 土地生态风险强度指数测算模型
- 7.2 土地生态风险强度动态
- 7.3 小结

第八章 关中地区土地生态安全动态

- 8.1 土地生态安全综合评价模型
- 8.2 土地生态安全变化图谱分析
- 8.3 土地生态安全变化的地貌差异
- 8.4 土地生态安全变化的坡度差异
- 8.5 土地生态安全变化的地市差异

8.6 土地生态安全变化的区县差异

8.7 小结

参考文献

编辑推荐

由莫宏伟和任志远编著的《基于GIS的关中地区土地利用变化及土地生态安全动态研究》内容介绍：土地是人类生存和发展的基础，随着人口增长以及工业化、城市化的推进，土地生态问题日趋严重地影响着人类的安全、制约着社会经济的发展。

因此，土地生态安全成为当前的研究前沿和热点问题之一。

然而，目前土地生态安全研究的理论和方法都还处在探索阶段，在评价指标构建、评价尺度选择、指标权重确定等方面有诸多问题亟待解决。

关中地区是西部地区的经济文化中心，涵盖高原、盆地、山地等多个地形区，退耕还林、城市化等全局性的土地利用变化在本区均有典型体现。

随着西部大开发进程的提速，该区的环境、经济、人口压力加大，区域土地生态系统的结构和功能变化加剧。

研究这些变化对区域土地生态安全的影响过程和机理，对该区域土地资源持续利用及深化土地生态安全的理论与方法研究具有重要意义。

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>