

图书基本信息

书名：<<山区生态安全评价、预警与调控研究>>

13位ISBN编号：9787030316783

10位ISBN编号：7030316789

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：葛京凤 等著

页数：206

字数：305000

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

这本《山区生态安全评价预警与调控研究——以河北山区为例》由葛凤、梁彦庆、冯忠江等人著，全书以人地关系理论和生态安全预警理论为指导，结合空间和计算机技术建立分析数据库，以河北山区为例进行生态安全评价、预警与调控研究。

通过构建评价模型，定量分析其生态环境脆弱态势，揭示生态环境安全的区域差异和分异规律，进而对生态环境演化机制、生态安全预警和生态环境安全调控进行全方位、长序列、多角度的系统分析与探讨。

《山区生态安全评价预警与调控研究——以河北山区为例》可供从事地理学、环境科学、农学、生态学、区域整治、水土保持等专业的高等院校师生及科技人员参考。

书籍目录

前言

第一章 研究综述

第一节 生态安全研究进展

- 一、生态安全内涵
- 二、生态安全特点
- 三、研究内容
- 四、研究动态

第二节 生态安全评价研究进展

- 一、生态安全评价模型
- 二、生态安全评价方法
- 三、生态安全评价指标
- 四、研究动态

第三节 生态安全预警研究进展

- 一、生态安全预警内涵
- 二、生态安全预警类型
- 三、生态安全预警方法
- 四、研究动态

第四节 研究意义

- 一、理论层面
- 二、技术层面
- 三、实践层面

第二章 研究方法与手段

第一节 研究内容与方法

- 一、研究内容
- 二、研究方法
- 三、技术路线

第二节 数据来源

- 一、遥感影像数据
- 二、图形数据
- 三、社会经济统计数据

第三节 ArcGIS环境下的数据提取与处理

- 一、数据处理平台
- 二、遥感影像处理
- 三、其他数据处理

第三章 河北山区区域环境概况

第一节 区域环境历史变迁

- 一、气候变化
- 二、水资源量变化
- 三、生物多样性变化

第二节 区域环境现状

- 一、区域自然环境
- 二、区域社会经济环境

第三节 区域环境问题

- 一、人地矛盾突出
- 二、土地沙化明显

- 三、林草退化突出
- 四、水土流失严重
- 五、水资源短缺
- 六、农业污染严重
- 七、自然灾害频发

第四章 不同尺度下的生态环境演化分析

第一节 生态环境演变累积效应定量评价

- 一、评价模型与方法
- 二、大时间尺度生态环境演变
- 三、千年尺度生态环境演变
- 四、近45年生态环境演变

第二节 生态环境演化动力机制研究

- 一、生态环境演化驱动力分析
- 二、生态环境演化机制定量分析

第五章 土地利用/覆被变化与景观格局时空动态变化分析

第一节 土地利用/覆被动态变化分析

- 一、土地利用/覆被数量变化
- 二、土地利用/覆被空间变化
- 三、土地利用/覆被区域差异

第二节 景观格局变化分析

- 一、景观类型变化
- 二、景观类型空间转化特征
- 三、景观格局变化特征
- 四、不同坡度景观格局变化特征分析
- 五、土地利用景观格局变化趋势分析

第三节 LUCC及景观格局变化的生态效应分析

- 一、LUCC及景观格局变化对生态环境的影响
- 二、生态效应空间分异规律

第六章 生态安全评价研究

第一节 评价原则

- 一、整体性原则
- 二、科学性原则
- 三、简明性原则
- 四、层次性原则
- 五、实用性原则
- 六、针对性原则
- 七、公众化原则

第二节 评价体系构建与权重确定

- 一、评价模型设计
- 二、指标体系构建
- 三、权重确定

第三节 生态安全等级划分

- 一、生态安全综合指数计算
- 二、生态安全等级确定

第四节 生态安全评价结果分析

- 一、级别分布特征对比
- 二、区域差异分析

第七章 生态安全预警研究

第一节 预警原则与方法

- 一、预警原则
- 二、预警标准
- 三、预警方法

第二节 生态安全预警系统建立

- 一、生态安全预警模型设计
- 二、生态安全预警指标体系构建

第三节 生态安全预警警度评定

- 一、经典域与节域确定
- 二、数据处理与权重确定
- 三、阈值确定
- 四、关联函数值计算
- 五、生态安全预警等级评定

第四节 生态安全预警结果分析

- 一、生态安全警情现状分析
- 二、生态安全警情趋势分析
- 三、生态安全警情演变规律分析

第五节 生态安全预警与评价

- 一、两者关系
- 二、结果对比

第八章 生态安全调控机制与保障措施

第一节 生态安全调控机制

- 一、冀西山区生态安全调控
- 二、冀北山区生态安全调控
- 三、冀东山区生态安全调控

第二节 生态环境安全保障措施

- 一、冀西山区生态安全保障措施
- 二、冀北山区生态安全保障措施
- 三、冀东山区生态安全保障措施

参考文献

附表

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>