

图书基本信息

书名：<<中国北方农牧交错带土地利用时空格局与优化模拟>>

13位ISBN编号：9787030248114

10位ISBN编号：7030248112

出版时间：2009-5

出版时间：科学出版社

作者：史培军 等著

页数：243

字数：360000

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

土地利用变化和生态用水研究一直是近几年来中国北方农牧交错带研究的重点。

本书介绍了中国北方农牧交错带上开展的生态安全、土地利用优化和生态用水等方面的研究进展，全面分析了该区土地利用变化的驱动力。

在此基础上，开展了该区生态安全条件下土地利用格局的优化模拟研究，分析了北方农牧交错带土地利用变化对水旱灾害、雪灾和风沙灾害的影响，并展开各种自然和生态灾害的脆弱性/危险度评价，分析了中国北方草地与农牧交错带生态用水的空间格局和数量。

本书可供地学、生态学和资源与环境管理等领域的科研人员、管理工作者和本科生、研究生阅读与参考。

书籍目录

前言

第1章 土地利用格局优化与边际生态系统管理

1.1 生态用水、生态安全与土地利用格局优化

1.1.1 生态用水研究进展

1.1.2 生态安全研究进展

1.1.3 土地利用格局研究进展

1.2 边际生态系统管理

1.2.1 生态系统管理理论

1.2.2 边际生态系统管理研究进展

1.3 北方农牧交错带

1.3.1 地理范围与特征

1.3.2 北方农牧交错带生态用水与生态安全研究进展

1.3.3 北方农牧交错带土地利用格局研究进展

1.3.4 北方农牧交错带边际生态系统管理研究进展

参考文献

第2章 北方草地与农牧交错带典型区生态用水

2.1 典型草原区的生态用水

2.1.1 研究区自然概况

2.1.2 测量方法——LI-6262 CO₂/H₂O分析仪接气室测定与植被制图相结合法

2.1.3 小结与讨论

2.2 牧农区(沙漠与沙地)生态用水

2.2.1 研究区自然概况

2.2.2 测量方法

2.2.3 毛乌素沙地的生态用水

2.2.4 小结与讨论

2.3 农牧区(黄土丘陵沟壑区)生态用水

2.3.1 研究区自然概况

2.3.2 测量方法——微型蒸渗仪和气孔计测定与植被制图相结合法

2.3.3 黄土丘陵区生态用水

2.4 讨论

参考文献

第3章 北方农牧交错带土地利用时空格局变化及其驱动力

3.1 土地利用现状

3.1.1 土地利用制图的数据来源及方法

3.1.2 土地利用空间格局

3.1.3 土地利用数量结构

3.2 土地利用时空格局变化

3.2.1 全区土地利用变化分析

3.2.2 耕地、林地、草地土地利用类型变化分析

3.2.3 基于县域单元的土地利用变化分析

3.2.4 土地利用类型面积变化速度和区域差异

3.2.5 土地利用类型性质转变及区域差异

3.2.6 研究案例——黄河中游砒砂岩地区长川流域土地利用变化分析

3.3 土地利用变化的驱动力

3.3.1 土地利用变化的人口增长驱动力分析

- 3.3.2 土地利用变化的经济增长驱动力分析
- 3.3.3 土地利用变化的政策驱动力分析
- 3.3.4 土地利用变化的气候驱动力分析
- 3.3.5 土地利用变化的农业投入驱动力分析

参考文献

第4章 北方农牧交错带土地利用变化对自然灾害的影响

- 4.1 土地利用变化对水旱灾害的影响
 - 4.1.1 北方农牧交错带水旱灾害分析
 - 4.1.2 兴和县农业旱灾脆弱性分析
- 4.2 土地利用变化对雪灾的影响
 - 4.2.1 北方农牧交错带雪灾时空变化
 - 4.2.2 雪灾格局变化与畜牧业脆弱性分析
 - 4.2.3 内蒙古自治区北方农牧交错带牧区畜牧业雪灾脆弱性评价
 - 4.2.4 土地利用变化对雪灾影响的机制分析
- 4.3 土地利用变化对风沙灾害的影响
 - 4.3.1 沙区风沙灾害系统分析
 - 4.3.2 风沙灾害危险度评价方法
 - 4.3.3 沙区城市、道路与湖(库)风沙灾害危险度评价结果

参考文献

第5章 生态安全条件下北方农牧交错带土地利用格局模拟

- 5.1 皇甫川流域(农牧区)生态安全条件下的土地利用格局模拟
 - 5.1.1 研究目标和基本研究框架
 - 5.1.2 研究区域
 - 5.1.3 数据源
 - 5.1.4 土地利用/覆盖变化监测模拟
 - 5.1.5 土壤侵蚀动态模拟
 - 5.1.6 基于土地利用格局变化模拟的生态安全动态评价
 - 5.1.7 生态安全条件下流域土地利用格局优化
- 5.2 北方农牧交错带生态安全条件下土地利用格局优化模拟
 - 5.2.1 北方农牧交错带土地利用及其生态环境背景分析
 - 5.2.2 北方农牧交错带土地利用生态安全评价
 - 5.2.3 生态安全条件下土地利用格局优化模型

参考文献

编辑推荐

《中国北方农牧交错带土地利用时空格局与优化模拟》可供地学、生态学和资源与环境管理等领域的科研人员、管理工作者和本科生、研究生阅读与参考。

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>