

图书基本信息

书名：<<博斯腾湖流域水土资源开发与可持续发展>>

13位ISBN编号：9787508496610

10位ISBN编号：7508496612

出版时间：2012-4

出版时间：水利水电出版社

作者：王水献，董新光，吴彬 著

页数：123

字数：176000

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

本书在西北内陆河流域，水土资源的作用方式深刻地改变着区域的生态环境。本书以新疆博斯腾湖流域为研究对象，研究绿洲土地利用时空演变动态特征及其内在驱动力因子；以景观生态学原理为基础，从时间序列、空间结构上入手，针对绿洲景观结构、功能及生态过程进行研究，通过对景观变化的分析，剖析绿洲演变特征及未来趋势发展变化；揭示绿洲区地下水时空变异特征及其地下水的生态效应和绿洲灌区水盐梯度下植被分异特征以及群落多样性。最后基于能值理论，研究了绿洲农业经济可持续发展的相关问题。

《博斯腾湖流域水土资源开发与可持续发展》可供水文水资源学、环境科学、生态学、水文地质学以及相关专业科研和教学人员使用和参考。

书籍目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 研究背景
- 1.2 研究的目的与意义
- 1.3 博斯腾湖流域水土资源开发及生态环境研究现状

第2章 博斯腾湖流域区域自然概况

- 2.1 自然地理概况
- 2.2 气候
- 2.3 水文特征
- 2.4 水质
- 2.5 水利工程概况
- 2.6 社会经济概况
- 2.7 水资源开发利用中存在的问题

第3章 博斯腾湖流域土地利用 / 覆盖变化

- 3.1 博斯腾湖流域土地利用变化动态监测
- 3.2 土地利用时空动态变化分析模型
- 3.3 土地利用时空特征演变
- 3.4 小结

第4章 博斯腾湖流域土地利用变化驱动力

- 4.1 自然驱动因子
- 4.2 人为驱动因子
- 4.3 土地利用变化驱动力的数学模型
- 4.4 小结

第5章 博斯腾湖流域土地利用变化的景观格局

- 5.1 景观格局分析模型
- 5.2 景观格局空间演化分析
- 5.3 流域绿洲景观的分形特征
- 5.4 小结

第6章 博斯腾湖流域景观格局的变化情景模拟

- 6.1 马尔柯夫链预测模型
- 6.2 对马氏过程模拟类型变化的检验
- 6.3 研究区未来变化趋势
- 6.4 小结

第7章 博斯腾湖流域水文水资源效应对土地利用变化的响应

- 7.1 绿洲耕地数量发展变化
- 7.2 流域人口数量发展变化
- 7.3 农药化肥施用量的变化分析
- 7.4 绿洲土地利用变化对河流水质的影响
- 7.5 绿洲土地利用变化对博斯腾湖影响研究
- 7.6 绿洲土地利用变化对湿地的影响
- 7.7 小结

第8章 博斯腾湖流域水盐格局对土地利用变化的响应

- 8.1 研究方法 with 资料来源
- 8.2 焉耆盆地水文循环、盐分迁聚模式
- 8.3 焉耆盆地地下水盐时空变异特征分析

8.4 地下水矿化度空间格局

8.5 地下水埋深空间格局

8.6 绿洲盐碱地演变过程

8.7 焉耆盆地水盐动态及地下水盐化态势

8.8 小结

第9章 博斯腾湖流域水盐双梯度下植被分异研究

9.1 研究方法

9.2 焉耆盆地水盐空间格局特征

9.3 天然植被空间分布特征与多样性分析

9.4 水盐双梯度与植物群落的相关性分析

9.5 小结

第10章 博斯腾湖流域农业生态经济可持续发展

10.1 能值的分析方法与步骤

10.2 能值分析结果

10.3 基于能值分析的农业系统可持续发展指数

10.4 小结

参考文献

附图

编辑推荐

王水献、董新光、吴彬编著的《博斯腾湖流域水土资源开发与可持续发展》是在总结多项博斯腾湖流域科研项目的基础上，结合区域水资源调查、与水有关的生态环境调查、盐碱化遥感调查和国家“973”前期研究专项的研究成果，建立了博斯腾湖流域水土资源数据库，以遥感影像为主要信息源，利用GIS空间分析技术，定量分析了1964年、1973年、1990年和2000年的土地利用/覆盖变化过程及其变化速率，分析了自然和社会经济的影响力，并利用遥感技术和方法、生态水文分析法，分析了土地利用/覆盖变化对水资源、水质、地下水的生态效应以及水盐分布与植被分布的影响，最后基于能值理论分析了流域农业生态经济系统的可持续发展相关问题。

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>