

<<区域生态环境需水量与水资源合理配置>>

图书基本信息

书名：<<区域生态环境需水量与水资源合理配置>>

13位ISBN编号：9787810923163

10位ISBN编号：7810923161

出版时间：西北农林科技大学出版社

作者：张鑫，蔡焕杰 著

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>

<<区域生态环境需水量与水资源合理配置>>

内容概要

《区域生态环境需水量与水资源合理配置》共分5个章节，对区域生态环境的需水量与水资源合理配置问题作了深入的探讨和研究，具体内容包括概述、研究区概况、生态环境需水量、生态价值及区域生态系统水资源合理配置。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

书籍目录

- 第1章 概述 § 1.1 研究背景 § 1.2 国内外研究进展 § 1.2.1 生态需水量 § 1.2.2 区域水资源配置 § 1.3 存在的问题 § 1.3.1 生态环境需水量 § 1.3.2 区域水资源合理配置 § 1.4 研究趋势 § 1.4.1 生态环境需水量 § 1.4.2 水资源合理配置 § 1.5 研究内容、方法和技术路线 § 1.5.1 研究内容 § 1.5.2 研究方法 § 1.5.3 技术路线 § 1.6 小结第2章 研究区概况 § 2.1 石羊河流域水资源概况 § 2.2 民勤县概况 § 2.2.1 地理位置及行政区划 § 2.2.2 地形地貌 § 2.2.3 土壤植被 § 2.2.4 水文气象 § 2.2.5 社会经济 § 2.2.6 水资源开发利用 § 2.2.7 生态环境状况 § 2.3 小结第3章 生态环境需水量 § 3.1 生态系统及水的生态作用 § 3.1.1 生态系统 § 3.1.2 水的生态作用及生物的适应性 § 3.2 区域生态环境需水量的概念体系 § 3.2.1 生态环境和自然环境 § 3.2.2 生态需水、环境需水与环境流量 § 3.2.3 生态环境需水 § 3.2.4 生态环境需水量特征 § 3.3 区域生态环境需水量的确定 § 3.3.1 确定生态环境需水量的理论框架 § 3.3.2 区域生态环境需水量的计算模型 § 3.4 陆地生态环境需水量(WtEERWs)的确定 § 3.4.1 陆地植被生态环境需水量(WtEERWs)的确定 § 3.4.2 陆地动物生态环境需水量(WtEERWs)的确定 § 3.5 河流生态环境需水量(WtEERWs)的确定 § 3.5.1 河流基本生态环境需水量(Wh)的确定 § 3.5.2 河流水质污染稀释自净需水量(Wc)的确定 § 3.5.3 河流输沙需水量(Ws)的确定 § 3.5.4 河道渗漏补给需水量(W1)的确定 § 3.5.5 水面蒸发生态需水量(We)的确定 § 3.5.6 计算示例 § 3.6 河口生态环境需水量(WtEERWs)的确定 § 3.6.1 河口的概念及分区 § 3.6.2 确定河口生态环境需水量 § 3.7 湿地生态环境需水量(WtEERWs)的确定 § 3.8 石羊河流域下游区生态环境需水量计算 § 3.8.1 合理生态水位 § 3.8.2 单位面积蒸散量计算 § 3.8.3 生态最低需水量计算 § 3.8.4 环境需水量计算 § 3.8.5 生态环境需水量 § 3.9 小结第4章 生态价值 § 4.1 生态系统服务功能 § 4.2 生态服务功能价值的理论基础 § 4.2.1 自然资本与生态价值 § 4.2.2 生态价值的体现形式 § 4.2.3 区域生态系统服务功能的价值理论 § 4.3 生态系统服务功能的价值测算方法 § 4.3.1 市场价值法 § 4.3.2 替代市场法 § 4.3.3 假想市场法 § 4.4 区域生态系统服务价值评估 § 4.4.1 森林生态系统的服务价值 § 4.4.2 草地生态系统的服务价值 § 4.4.3 淡水生态系统的服务价值 § 4.4.4 湿地生态系统服务价值 § 4.4.5 农田生态系统服务价值 § 4.5 石羊河流域下游区民勤县生态价值 § 4.6 小结第5章 区域生态系统水资源合理配置 § 5.1 水资源优化配置的基本理论与缺陷 § 5.1.1 水资源优化配置的基本概念与内涵 § 5.1.2 水资源优化配置的理论模式 § 5.2 生态系统水资源合理配置理论 § 5.2.1 水资源合理配置基本概念 § 5.2.2 水资源合理配置的原则 § 5.2.3 水资源合理配置的效应反馈 § 5.3 生态系统水资源合理配置数学模型 § 5.3.1 水资源合理配置的目标量度 § 5.3.2 生态系统水资源的合理配置模型 § 5.3.3 效益系数的确定 § 5.4 遗传算法 § 5.4.1 遗传算法的特点 § 5.4.2 设计遗传算法的基本原则与步骤 § 5.4.3 编码表示 § 5.4.4 适应性的度量 § 5.4.5 选择策略 § 5.4.6 演化算子 § 5.4.7 控制参数的选取 § 5.5 基于Matlab 6.0的带约束的LPP和NPP问题的CA算法 § 5.5.1 问题表述 § 5.5.2 模型转换 § 5.5.3 LPP和NPP模型的GA求解 § 5.6 石羊河流域下游区供需水量与用水效益系数 § 5.6.1 民勤县各用水部门的用水上下限 § 5.6.2 民勤县的可供水量 § 5.6.3 民勤县生态用水效益系数 § 5.6.4 民勤县农业用水效益系数 § 5.6.5 民勤县工业用水效益系数 § 5.6.6 民勤县生活用水效益系数 § 5.6.7 用水净效益系数分析 § 5.7 石羊河流域下游区民勤县生态系统水资源合理配置 § 5.7.1 水资源合理配置 § 5.7.2 结果分析 § 5.8 小结参考文献

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>