

《黑河流域生态需水及系统健康评价》

图书基本信息

书名：《黑河流域生态需水及系统健康评价》

13位ISBN编号：9787517003830

10位ISBN编号：7517003836

出版时间：2012-12

出版社：郭巧玲 中国水利水电出版社 (2012-12出版)

作者：郭巧玲

页数：189

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《黑河流域生态需水及系统健康评价》

内容概要

《黑河流域生态需水及系统健康评价》系统介绍了国内外流域生态需水和流域生态系统健康评价研究进展，基于丰富翔实的资料，以我国西北干旱区内陆河——黑河流域为研究对象，在分析流域生态系统构成的基础上，重点对不同时期、不同土地利用格局下的流域中、下游生态需水量和需水结构进行研究，并对流域中、下游现状生态系统健康状况进行评价，评估了不同时期、不同土地利用格局下的流域生态系统服务价值，最后提出流域生态恢复的对策。

《黑河流域生态需水及系统健康评价》

书籍目录

前言 第1章 绪论 1.1 水资源与生态环境的关系 1.2 生态需水和流域生态系统健康评价研究的必要性 1.3 流域生态需水与生态系统健康的关系 1.4 流域生态需水与生态系统健康评价研究概况 1.5 研究内容和技术路线 第2章 黑河流域概况 2.1 自然地理概况 2.2 社会经济概况 2.3 水资源概况 2.4 水资源开发利用现状 2.5 主要生态环境问题 2.6 黑河流域水文演变特征和生态环境动态变化 第3章 流域生态系统 3.1 生态系统 3.2 流域生态系统 3.3 黑河流域生态系统 第4章 生态需水量理论体系 4.1 生态需水概念 4.2 生态需水的时空特征和阈值理论 4.3 生态需水分类 4.4 生态需水量计算方法 第5章 流域生态系统健康评价理论体系 5.1 河流生命及河流健康 5.2 流域生态系统健康概念 5.3 流域生态系统健康评价的内容 5.4 流域生态系统健康评价目标 5.5 生态系统健康评价方法 第6章 黑河流域生态需水研究 6.1 黑河流域生态需水量内涵及其组成 6.2 中游生态需水 6.3 下游生态需水 第7章 额济纳绿洲生态恢复方案 7.1 额济纳绿洲生态缺水分析 7.2 额济纳绿洲生态恢复方案 第8章 黑河流域生态系统健康评价 8.1 基于PSR理论的流域生态系统健康框架分析 8.2 评价指标体系建立的原则 8.3 评价模型 8.4 中游生态系统健康评价 8.5 下游生态系统健康评价 第9章 黑河流域生态系统服务价值评估 9.1 生态系统服务价值概述 9.2 生态系统服务价值评估方法 9.3 中游生态系统服务价值评估 9.4 下游生态系统服务价值评估 第10章 黑河流域生态恢复对策 10.1 已实施的生态恢复策略 10.2 生态恢复策略所取得的效果 10.3 生态恢复策略实施后存在的问题 10.4 今后生态恢复治理的建议 第11章 研究成果与展望 11.1 主要研究成果 11.2 需要进一步解决的关键问题 参考文献

章节摘录

版权页：插图：国内河流健康研究较晚，尚处于起步阶段。不同的学者从不同的角度出发，对河流健康的定义给出不同解释：孙治仁等（2005）认为健康的河流应具有3个基本特征：具有良好的恢复能力和自我维持能力；能满足原生生态系统基本的水需求；具有相对稳定性，河流特征不出现重大改变，对邻近的生态系统和人类没有大的危害。刘恒等（2005）认为，河流健康的基本范畴表现在4个方面：充足的水量、天然的流态和良好的水质；河岸和河床条件应当符合自然、稳定、渐变的态势；沿河动植物，尤其是水生生物应保持丰富和多样性；河流健康的社会经济价值应体现在满足区域和流域生产生活的需要。文伏波等（2007）对河流健康做了广义与狭义之分，王宏伟等（2011）认为河流健康这一概念应当包含自然属性的水文状况、河流生态系统和河流的社会功能这3个方面。赵凯（2007）在探讨山西河流健康生命时指出河流健康生命是指河流的生机与活力，河流所具有的正常功能和作用，是在兼顾河流自身需求和人类需求的前提下，河流为人类生存和发展提供可持续支持的能力。一条健康的河流应具有旺盛的生命力，不仅能保持川流不息的基本水量、保持水沙协调和良好水质、安全排泄洪水泥沙，且能满足人类和其他生物等一定程度生存和发展的水资源需求、对外界干预具有一定的自我修复或适应能力、河流本身和流域面有良好的生态环境。孙雪岚等（2007）通过对以往研究成果的总结，提出河流健康应该包括三方面的内涵：河流自身结构完整、功能完备；具有满足自身维持与更新的能力，能发挥其正常的生态环境效益；满足人类社会发展的合理需求。

5.2 流域生态系统健康概念

流域生态系统健康的概念来自于人们对河流健康的研究。水是人类赖以生存的基础性战略资源（龙笛，2005），由于人类对水资源利用和污染物排放强度的增大，水生态环境问题已经成为最主要的环境问题之一。最初，人们主要关注河流健康的研究，侧重河流水质的评价。随着研究的深入，人们逐渐认识到仅仅对水质进行评价并不能揭示损害河流健康的多方面因素，因此开始转向对河流生态系统的评价（李春晖等，2008）。河流生态系统健康状况受多种因素制约，流域作为河流生态系统的外源影响因素，其气候、地质特征和土地利用状况等决定着流域内河流的径流、河道、基质类型等理化特征。二个健康的流域环境是维持一个健康的河流生态系统的前提，而健康的河流生态系统又是健康流域的基础。近年来，一些学者着手从流域层次开展河流生态学的研究，把河流仅视为流域的一个基本单元，高度重视其与流域内陆地生态系统间的相互关系，强调流域的系统性及完整性。

《黑河流域生态需水及系统健康评价》

编辑推荐

《黑河流域生态需水及系统健康评价》可供水文水资源、生态环境、农业、林业等相关专业的科研和管理人员、高等院校相关专业的师生参考使用。

《黑河流域生态需水及系统健康评价》

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:www.tushu000.com