

图书基本信息

书名：<<干旱区流域生态水权界定技术体系研究>>

13位ISBN编号：9787508476049

10位ISBN编号：7508476042

出版时间：2010-6

出版时间：水利水电出版社

作者：于海鸣，黄琪，索建军 编著

页数：189

字数：188000

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>

## 前言

科学界定干旱区流域生态水权，是干旱区生态保育的前提，是实现流域和谐发展的重要基础。

干旱区生态退化的主要矛盾之一是生态水权遭到侵犯，生态用水被挤占。

例如，塔里木河流域上、中、下游的水资源分配失调，自然河道水流量无序和季节性极不均衡，尾间湖的干涸与消失，天然胡杨林生态用水的匮乏已达极限等问题的出现，不仅是由于干旱区自然界本身的匮乏和灾变，而且在相当大的程度上是由于人为不合理的水资源利用，尤其是水权观念的淡薄、水权制度的缺失，以及不尊重天然植被的水权（生态用水）导致的后果。

为此，新疆水利部门经过六年多的大量研究、集成和实验，提出了生态水权的理念、指标技术体系、遥感监测系统、业务化系统和水权界定产业化机制，不仅是业务性的重大开拓，也是水利科学和生态学上的理论与技术创新。

## 内容概要

本书可供水利、农业、林业、生态、环境、地理、遥感等方面的研究人员、技术人员、管理人员以及高等院校师生阅读、参考。

缺水是干旱区流域最基本的特征，人类巨大的干扰和全球变暖，进一步激化了干旱区流域的用水矛盾。缺水不但可导致干旱区经济衰退和生态环境恶化，同时还可引发社会动荡、种族冲突和战争等社会问题。

《干旱区流域生态水权界定技术体系研究》基于可持续发展理论创新生态水权理念，基于3S技术创建生态水权界定技术体系、构建业务化技术规范并进行典型流域应用示范，有效地解决了人类干扰情景下，科学配置生态用水这一重大理论与实践问题。为缓解干旱区流域用水矛盾开辟了新途径。其理论与技术既是遥感应用业务化的重大突破。也是水利科学与生态学理论与技术的创新，为干旱区水资源优化配置，实现真实节水、高效用水、安全用水等现代规划管理奠定了理论技术基础，同时极大地拓展了国产卫星应用的深度和广度。

书籍目录

序前言绪论 1 干旱区特点及环境问题 1.1 干旱区特点 1.2 全球气候变化与干旱区环境问题 2  
新疆水资源与社会经济可持续发展 2.1 新疆自然地理概况 2.2 新疆社会经济 2.3 新疆水资源  
2.4 新疆水资源开发利用 2.5 新疆可持续发展 3 人类活动对水循环的影响 3.1 人类活动对  
降水的影响 3.2 人类活动对径流的影响 3.3 人类活动对蒸散发的影响 3.4 人类活动的水文效  
应 4 国内外研究状况 4.1 国外研究状况 4.2 国内研究状况 4.3 我国水权制度建设框架目标  
及研究核心 5 生态水权研究理念及理论与技术 5.1 研究理念 5.2 基本原理 5.3 技术方法 6  
生态水权界定技术体系 6.1 研究思路及技术路线 6.2 技术体系总体架构及关键技术环节 6.3  
景观生态分区 6.4 景观格局动态演变研究 6.5 生态耗水现势反演研究 6.6 生态耗水历史过程  
动态演变研究 6.7 生态需水预测 6.8 景观生态质量及稳定性变化定量分析 6.9 基于景观生态  
的水资源优化配置 7 生态水权界定业务体系及其产业化机制的建立 7.1 生态水权界定业务体系建  
设 7.2 产业化机制建立 8 新疆白杨河流域生态水权界定应用示范 8.1 示范区概况 8.2 示  
范过程 8.3 采用基础数据 8.4 景观生态分区 8.5 景观格局动态演变研究 8.6 生态耗水现  
势反演研究 8.7 生态耗水历史过程动态演变研究 8.8 生态需水预测 8.9 景观生态质量变化定  
量评价 8.10 景观生态稳定性定量评价 8.11 基于景观生态的水资源优化配置 8.12 研究结论  
及建议 9 研究意义和展望 9.1 研究意义 9.2 展望附录参考文献

章节摘录

插图：3) 基于经济社会现状和发展，结合输水过程与配水方案水平衡分析，在定额保持不变的情况下，分析计算景观生态所能维持的各类土地类型 / 覆盖面积。

生态需水计算不但考虑生态自身特性，考虑现状与未来经济社会发展、水资源开发技术进步等因素，还考虑在具体配水方案、输水方案等条件下生态实际可能得到的水资源以及具体水资源条件下的生态格局特点，需水计算与规划紧密结合。

4) 根据定额和面积，计算景观生态需水。

计算的需水为特定配水方案、输水工程以及维持特定景观格局条件下，特定生态保持正常状态和过程所需要的水资源。通过遥感水平衡生态需水方法，最终科学合理预测理论生态需水。

为界定生态水权和生态水权监测和保护提供依据。

(2) 优点.该方法适合于基础资料不太齐全、具备一定研究基础的地区，计算理论基础好，计算结果精度高。

基于遥感反演的ET分布来计算流域景观生态需水，客观反映流域景观生态需水的时空不均匀性，为制定合理生态保护目标和非均衡生态保护发展技术提供依据。

计算对象可覆盖流域植被区、无植被区、水域、城镇、农作物区等研究区全部景观生态区。

编辑推荐

《干旱区流域生态水权界定技术体系研究》由中国水利水电出版社出版。

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>