



[高级]

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学传播 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化



您现在的位置: 首页 > 科研 > 科研进展

## 地理资源所提出水资源利用效率评价方法

文章来源: 地理科学与资源研究所

发布时间: 2012-08-31

【字号: 小 中 大】

提高水资源利用效率是现阶段实现可持续水资源利用的唯一途径。鉴于区域尺度水循环的复杂性, 精确估算水资源利用效率还有一定难度。

中科院地理科学与资源研究所黄耀欢、江东、庄大方等提出了遥感信息驱动的相对水资源利用效率(RWUE)的概念及其计算方法, 并以徒骇马颊河流域为研究区, 基于遥感反演的ET数据和土地利用数据, 对该流域的农业、生态以及区域相对水资源利用效率进行了计算分析。

通过空间分析发现, 农业水资源利用效率对该区域占主导作用, 未利用地的相对水资源利用效率为5.46%, 未利用地水资源管理, 尤其是湿地保护和其他未利用地的开发利用对于该流域的生态水资源利用效率提高具有重要作用; 通过时序分析, 研究人员发现相对水资源利用效率时间序列曲线具有明显的年内规律, 而农业的耕作间歇期的水资源利用管理对于提高该流域水资源利用效率具有重要作用。

总体的分析结果表明, 本研究组提出的相对水资源利用效率评价方法是一种客观的、可操作的区域水资源利用效率评价方法。

相关成果发表在*Water Science & Technology*期刊。

论文信息: Yao-Huan Huang, Dong Jiang\*, Da-Fang Zhuang, Jian-Hua Wang, Hai-Jun Yang and Hong-Yan Ren. [Evaluation of relative water use efficiency \(RWUE\) at a regional scale: a case study of Tu Hai-Majia Basin, China](#). *Water Science & Technology*. 2012. 66. 5: 927-933.

打印本页

关闭本页