

栏目设置见目录

基于GRNN模型的区域水资源可持续利用评价

崔东文 郭荣

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用层次分析法构建了符合丰水地区水资源可持续利用指标体系和评价标准,从水资源条件、水资源开发利用效率、生态环境状况、水资源合理配置和水资源管理能力5个方面提出50个评价指标,并运用GRNN神经网络水资源可持续利用评价模型,对文山州不同规划水平年水资源可持续利用进行了综合评价。结果表明:①不同规划水平年各评价区域水资源可持续利用评价为2~3级,反映出文山州现状及中、长期水资源处于可持续与基本可持续之间的状况,亦表明所建立的GRNN评价模型和评价方法是合理可行的;②GRNN网络评价模型具有收敛速度快、预测精度高、参数调整少、不易陷入局部极小值等优点,可以更快地预测评价网络,能够满足客观评价区域水资源可持续利用状况的要求。

关键词 [水资源可持续利用](#) [指标体系](#) [广义回归神经网络 \(GRNN\)](#) [层次分析法](#) [文山州](#) [云南](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [120520](#)

通讯作者:

作者个人主页: 崔东文 郭荣

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1143KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“水资源可持续利用”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [崔东文 郭荣](#)