

论文

黄河中下游地区过去300年降水变化

郑景云;郝志新;葛全胜

(1)中国科学院地理科学与资源研究所,北京 100101,中国

摘要:

基于清代雨雪档案记载、现代器测气象记录及农田土壤含水量观测资料,根据降水入渗与水量平衡模型和田间试验验证,定量复原了1736~1910年黄河中下游地区17个站点的降水量,建立了黄河中下游地区及其4个子区1736年以来的降水变化序列.通过对重建序列的分析发现:黄河中下游地区在1915年前后存在降水由多变少的突变.其中1791~1805年、1816~1830年及1886~1895年等3个时段降水明显偏多;而1916~1945年及1981~2000年等2个时段降水则明显偏少.另外,功率谱分析显示黄河中下游地区降水变化存在22~25年、3.9年及2.7年等3个显著周期.但在1915年的突变之后,22~25年的周期信号开始减弱,至20世纪40年代后期,这一周期信号完全消失,代之出现了35~40年的周期.

关键词: 黄河中下游地区 清代雨雪档案 过去300年 降水变化

收稿日期 2003-09-08 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-08-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 郑景云 Email: zhangjy@igsnr.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6069

扩展功能

本文信息

Supporting info
PDF(405KB)
[HTML全文](OKB)
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

本文关键词相关文章

- ▶ 黄河中下游地区
- ▶ 清代雨雪档案
- ▶ 过去300年
- ▶ 降水变化

本文作者相关文章

- ▶ 郑景云
- ▶ 郝志新
- ▶ 葛全胜

PubMed

Article by
Article by
Article by