



霍雨, 王腊春, 陈晓玲等. 1950s以来鄱阳湖流域降水变化趋势及其持续性特征. 湖泊科学, 2011, 23 (3): 454-462



最新动态

各期目录

投稿指南

分类下载

论文检索

有问必答

相关链接

1950s以来鄱阳湖流域降水变化趋势及其持续性特征 [全文PDF下载](#)

霍雨¹, 王腊春¹, 陈晓玲², 蒙海花¹

(1: 南京大学地理与海洋科学学院, 南京210093)

(2: 江西师范大学鄱阳湖湿地与流域研究教育部重点实验室, 南昌330022)

摘要: 以鄱阳湖流域1950s至2005年10个台站的日降水量为基础, 采用距平分析、Mann-Kendall非参数检验对鄱阳湖流域1950s以来的年、季降水特征和变化趋势进行分析, 并以此为基础, 结合Hurst指数, 从3年、5年、10年三个时间尺度上分析该流域未来降水的变化趋势. 结果表明, 鄱阳湖流域年内降水分配不均, 年际变化较为明显, 1960s、1970s为偏干年代, 1980s、1990s为偏湿年代, 年降水量在1955-2005年包括一个完整的丰枯过程; 近50年来全流域年降水量呈上升趋势, 在3种时间尺度上均表现为较弱的持续性, 未来降水量可能有小幅度增加; 夏冬两季降水量逐渐增加, 未来将继续增加, 且冬季的增加趋势将比夏季更为显著, 夏季降水量长时间尺度上的增加将大于短时间尺度; 春秋两季历史降水量呈下降趋势, 未来秋季降水量可能继续减少, 但趋势不明显, 春季降水量在短时间和中时间尺度内变化趋势不确定, 在长时间尺度上可能会有小幅度增加.

关键词: 鄱阳湖流域; 降水变化趋势; Hurst指数; 持续性

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普