

论文

长江流域汛期降水集中程度和洪涝关系研究

张录军;钱永甫

南京大学大气科学系, 南京 210093

摘要: 用新定义的降水集中度和集中期分别讨论了我国长江流域不同地段汛期降水在时间和空间上的分布特征和变化规律. 结果表明在对长江流域旱涝灾害研究方面, 降水集中度和集中期能够定量地表征降水量在时空场上的非均匀性, 提取出最大降水重心对应的时段, 因此可以比较理想地分析旱涝灾害发生的基本特征及其形成机制. 并且在长江中下游地区的降水集中度与东亚副热带季风之间存在着比较密切的联系.

关键词: 降水集中度 降水集中期 时空分布 东亚季风指数

A study on the feature of precipitation concentration and its relation to flood producing in the Yangtze River Valley of China

ZHANG Lu Jun QIAN Yong Fu

Department of Atmospheric Sciences, Nanjing University, Nanjing 210093, China

Abstract: Based on the precipitation concentration degree (PCD) and precipitation concentration period (PCP), we analyze the characteristics of spatial and temporal distribution and variation of precipitation in the Yangtze River Valley. It is proved that these two parameters can display the temporal inhomogeneity in the precipitation field, and pick up the corresponding period of the largest precipitation amount in theoretical analyses of floods and droughts in the Yangtze River Valley. Thus the basic characteristics and mechanism of flood and drought can be fairly analyzed. And it is also found that there is a good relationship between the precipitation concentration degree and the East Asian monsoon index in the middle and lower reaches of the Yangtze River.

Keywords: Precipitation concentration degree (PCD) Precipitation concentration period (PCP) Spatial and temporal distribution East Asian monsoon index.

收稿日期 2003-05-07 修回日期 2006-08-20 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

PDF Preview

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 郗秀书.青藏高原闪电活动的时空分布特征[J]. 地球物理学报, 2004,47(6): 997-1002

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(493KB)

[HTML全文]

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

降水集中度

降水集中期

时空分布

东亚季风指数

本文作者相关文章

张录军

钱永甫

PubMed

Article by

Article by