

1998年7月21~22日鄂东沿江连日特大暴雨成因探讨

Causes of a Two-Day Successively Extremely Heavy Rain along the Changjiang Valley in the Eastern Hubei Province during 21 ~ 22 July 1998

摘要点击 50 全文点击 12

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金： 国家自然科学基金资助项目49875011

中文关键词： [特大暴雨](#) [中尺度分析](#) [地形作用](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[胡伯威](#) [Hu Bowei](#) [武汉暴雨研究所, 武汉 430074; 北京大学暴雨监测与预测国家实验室, 北京 100871](#)

[崔春光](#) [Cui Chunguang](#) [武汉暴雨研究所, 武汉 430074](#)

[房春花](#) [Fang Chunhua](#) [武汉暴雨研究所, 武汉 430074](#)

引用：胡伯威, 崔春光, 房春花. 1998年7月21~22日鄂东沿江连日特大暴雨成因探讨[J]. 大气科学, 2001, 25(4):479-491

Citation:Hu Bowei, Cui Chunguang and Fang Chunhua. Causes of a Two-Day Successively Extremely Heavy Rain along the Changjiang Valley in the Eastern Hubei Province during 21 ~ 22 July 1998[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2001, 25(4):479-491

中文摘要：

分析了1998年7月21~22日连续两天发生在鄂东沿江的特大暴雨的环流背景特点和中尺度演变过程, 并对其成因作了初步探讨. 揭示了一种晚梅雨期特有的能把沿江东移的暴雨系统阻滞在鄂东形成持续和重复大暴雨的环流形势. 结合当时的环境气流背景, 讨论了大别山与鄂东南山地之间的NW-SE向河谷地形导致暴雨在夜间沿河谷产生和持续的可能机制. 其中包括地形的机械和热力作用导致的中尺度环流变化, 和在此情况下形成的一种长生命, 强对流云系动态结构.

Abstract:

主办单位：中国科学院大气物理研究所 单位地址：北京市9804信箱

联系电话：010-82995051, 010-82995052 传真：010-82995053 邮编：100029 Email: dqkx@mail.iap.ac.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

京ICP备05002794号