

夏季长江流域暴雨洪涝灾害的天气气候条件

The Persistent Heavy Rainfall over the Yangtze River Valley and Its Associations with the Circulations over East Asian during Summer

摘要点击 157 全文点击 67

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金： 国家重点基础研究规划项目G1998040900第一部分和中国科学院资源环境领域知识创新工程重要方向项目KZCX2-203共同资助

中文关键词： [暴雨](#) [季风环流](#) [20~30天振荡](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[张庆云](#) [Zhang Qingyun](#) [中国科学院大气物理研究所大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室, 北京, 100029](#)

[陶诗言](#) [Tao Shiyan](#) [中国科学院大气物理研究所大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室, 北京, 100029](#)

[张顺利](#) [Zhang Shunli](#) [中国科学院大气物理研究所大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室, 北京, 100029](#)

引用: 张庆云, 陶诗言, 张顺利. 夏季长江流域暴雨洪涝灾害的天气气候条件[J]. 大气科学, 2003, 27(6):1018-1030

Citation: Zhang Qingyun, Tao Shiyan and Zhang Shunli. The Persistent Heavy Rainfall over the Yangtze River Valley and Its Associations with the Circulations over East Asian during Summer[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2003, 27(6):1018-1030

中文摘要：

利用NCEP/NCAR再分析资料, 探讨夏季中国东部长江流域严重洪涝灾害发生时的天气气候异常特征. 分析表明: 东亚夏季风环流偏弱是夏季长江流域发生严重暴雨洪涝灾害的气候特征. 天气特征是东亚地区东、西、南、北天气尺度系统的最佳配合以及东亚大气环流出现较显著的20~30天的低频振荡. 东亚中高纬大气环流出现20~30天的低频振荡, 有利于青藏高原上空的低压系统沿着中纬度东传到115~125° E附近, 造成长江流域梅雨锋低压扰动加强; 东亚低纬大气环流出现20~30天的低频振荡, 有利于印度洋、南海和热带西太平洋的水汽输送到长江流域, 为长江流域暴雨提供持续充足的水汽来源. 夏季西太平洋副热带高压西伸出现20~30天的低频振荡, 有利于低压系统在长江流域(115~125° E)再生和维持.

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