

500 hPa高度场的信号场突变与我国暴雨的发生规律性研究

Jump Phenomena in the 500 hPa Signal Field and the Occurrence of China's Heavy Rainfalls

摘要点击 20 全文点击 8 最后修改时间: 2002-1-1

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金: 国家重点基础研究发展规划项目G1998040901-1资助

中文关键词: [暴雨](#) [500 hPa信号场](#) [突变分析](#)

英文关键词:

作者中文名 作者英文名 单位

[黄嘉佑](#) [Huang Jiayou](#) [北京大学地球物理系, 北京, 100871](#)

[杨扬](#) [Yang Yang](#) [水利部水利信息中心, 北京, 100053](#)

[周国良](#) [Zhou Guoliang](#) [水利部水利信息中心, 北京, 100053](#)

引用: 黄嘉佑, 杨扬, 周国良. 500 hPa高度场的信号场突变与我国暴雨的发生规律性研究[J]. 大气科学, 2002, 26(5):625-632

Citation: Huang Jiayou, Yang Yang and Zhou Guoliang. Jump Phenomena in the 500 hPa Signal Field and the Occurrence of China's Heavy Rainfalls[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2002, 26(5):625-632

中文摘要:

作者在500hPa高度信号场与我国暴雨发生的规律研究基础上,进一步寻找高度信号场能显示与暴雨的突变现象有关的异常信号出现的地区和描述指标.发现异常信号出现的地区大致可分为三个区域:我国境外西部、我国内陆地区和我国境外东部,可以反映区域信号场的主要特征,并由此形成信号场指标.研究表明,利用致洪暴雨发生日的前期信号场指标序列,其累积距平和逐日滑动平均值与我国暴雨出现有密切关系.对我国年度暴雨短期预报分析有一定的参考价值,可以作为传统天气动力诊断与预测的补充工具.

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