

## 1998年松嫩流域东北冷涡大暴雨过程的诊断分析

A Diagnostic Study of Northeast Cold Vortex Heavy Rain over the Songhuajiang-Nenjiang River Basin in the Summer of 1998

摘要点击 42 全文点击 554

[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49875022

中文关键词：[冷涡](#) [暴雨](#) [水汽输送](#) [大气低频振荡](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[孙力](#) [SunLi](#) [吉林省气象科学研究所, 长春 130062](#)

[安刚](#) [An Gang](#) [吉林省气象科学研究所, 长春 130062](#)

引用: 孙力, 安刚. 1998年松嫩流域东北冷涡大暴雨过程的诊断分析[J]. 大气科学, 2001, 25(3):342-354

Citation: SunLi and An Gang. A Diagnostic Study of Northeast Cold Vortex Heavy Rain over the Songhuajiang-Nenjiang River Basin in the Summer of 1998[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2001, 25(3):342-354

中文摘要：

利用1998年6~8月松嫩流域95个测站的逐日降水和NCEP/NCAR逐日再分析资料, 通过诊断分析方法, 对1998年松嫩流域东北冷涡大暴雨的形成过程及其大气环流背景, 暴雨过程的降水性质与水汽输送特征, 大气低频振荡与持续性降水的关系, 以及东北冷涡暴雨随季节变化的特征等问题进行了探讨。结果表明, 1998年松嫩流域较长的冷涡雨季中所发生的多次东北冷涡暴雨过程是很有代表性的, 它们是大气环流由春末夏初到盛夏过渡不同进程中的产物, 因而具有不同的环流背景和降水性质, 且在洪涝灾害的形成中起着不同的作用, 特别是亚洲季风水汽输送以及东亚大气30~50d和10~20d低频振荡对降水的持续性和阶段性变化均有至关重要的影响。

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](mailto: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