

## 中尺度自忆模式在强降水预报中的应用

### Use of the Mesoscale Self-Memorization Model in the Heavy Rainfall Forecasting Experiments

摘要点击 13 全文点击 13

[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40275031和40231006及国家重点基础研究发展规划项目G1999043408共同资助

中文关键词： [中尺度数值模式](#) [短期天气预报](#) [降水](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[贾晓静](#) [Jia Xiaojing](#) [国家气象中心, 北京, 100081](#)

[封国林](#) [Feng Guolin](#) [中国科学院大气物理研究所, 北京, 100029](#)

[曹鸿兴](#) [Cao Hongxing](#) [中国气象科学研究院, 北京, 100081](#)

引用: 贾晓静, 封国林, 曹鸿兴. 中尺度自忆模式在强降水预报中的应用[J]. 大气科学, 2003, 27(2):265-272

Citation: Jia Xiaojing, Feng Guolin and Cao Hongxing. Use of the Mesoscale Self-Memorization Model in the Heavy Rainfall Forecasting Experiments[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2003, 27(2):265-272

中文摘要：

根据大气自忆性原理提出的回溯时间积分格式应用于中尺度格点模式MM5, 构建了中尺度自忆模式SMM5并做了短期强降水预报的实验. 结果表明, SMM5模式与MM5模式相比, 由于使用了多个时刻的场资料, 预报精度有了明显的提高, SMM5预报的最大雨区的中心位置与降水量也比MM5更接近实际观测场.

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