

## P- $\sigma$ 全球模式的月尺度动力延伸预报试验

### Monthly-Scale Dynamical Extended Forecast Experiments Performed with a P- $\sigma$ Global Numerical Climate Model

摘要点击 53 全文点击 159

[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49735170

中文关键词： [全球气候模式](#) [动力延伸预报](#) [预报评估与诊断](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[钱永甫](#) [Qian Yongfu](#) [南京大学大气科学系南京 210093](#)

[郑琼](#) [Zheng Qiong](#) [南京大学大气科学系南京 210093](#)

引用：钱永甫, 郑琼. P- $\sigma$ 全球模式的月尺度动力延伸预报试验[J]. 大气科学, 2001, 25(5):641-649

Citation: Qian Yongfu and Zheng Qiong. Monthly-Scale Dynamical Extended Forecast Experiments Performed with a P- $\sigma$ Global Numerical Climate Model[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2001, 25(5):641-649

中文摘要：

用P- $\sigma$ 混合坐标系原始方程模式(Nju-P $\sigma$ M),以观测的瞬时气象要素场作为模式初始场,作了24个月动力延伸预报试验.利用距平符号一致率(P)、距平相关系数(AC)和均方根误差(RMS)对预报结果进行了评估和分析.试验表明Nju-P $\sigma$ M对月平均环流有一定的预报能力,气候漂移订正和预报结果的线性、抛物线型两种合成方法都对预报效果有明显的改进.把动力延伸预报与年际和月际持续性预报进行对比后,表明动力预报结果的各项评估分均为最高.预报场和实况场的空间滤波和经验正交函数(EOF)分析表明,模式对大尺度天气系统的预报能力较强,而对较小尺度天气系统的预报能力则差一些.

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