

短期气候数值预报中的集合个数问题

Estimations of Ensemble Size for Numerical Climate Predictions

[摘要点击](#) 27 [全文点击](#) 24

[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G1998040900第一部分和优秀国家重点实验室研究项目基金49823002共同资助

中文关键词： [集合预报](#) [最小集合数](#) [多平衡态](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[赵彦](#) [Zhao Yan](#) [中国科学院大气物理研究所大气科学与地球流体力学数值模拟国家重点实验室, 北京, 100029](#)

[郭裕福](#) [Guo Yufu](#) [中国科学院大气物理研究所大气科学与地球流体力学数值模拟国家重点实验室, 北京, 100029](#)

引用：赵彦, 郭裕福. 短期气候数值预报中的集合个数问题[J]. 大气科学, 2002, 26(2):279-287

Citation: Zhao Yan and Guo Yufu. Estimations of Ensemble Size for Numerical Climate Predictions[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2002, 26(2):279-287

中文摘要：

利用中国科学院大气物理研究所IAP L2 AGCM1.1模式18年(1980~1997年, 每年包含28个积分)的集合后报试验结果, 讨论了数值预测中的最小集合个数问题. 研究表明预测结果达到稳定所需的最小集合数随区域和年份而变化, 对于我国汛期降水跨季度预测, 最小集合数在全国范围为19~20个, 对于东南区域为10个左右, 东北、华北地区不应少于20个. 当出现多平衡态时, 最小集合数增大, 这时应对各平衡态分别进行集合. 研究结果同时还显示, 对于有预报能力的地区, 集合方法可以提高预测技巧及其可信度, 而在负技巧区域, 集合反使得预测效果更差, 因而有必要进行系统性订正.

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