

利用EOF相空间分析东亚梅雨旱涝长期过程的初步研究

A Preliminary Study of the Meiyu Long-Range Processes in EOF Phase Space

摘要点击 49 全文点击 26

[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49675261和中国科学院KY 85-10-2共同资助

中文关键词：[经验正交函数](#) [相空间](#) [梅雨](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[朱抱真](#) [Zhu Baozhen](#) [中国科学院大气物理研究所, 北京 100029](#)

[张瑞雪](#) [Zhang Ruixue](#) [中国气象科学研究院, 北京 100081](#)

[林学椿](#) [Lin Xuechun](#) [中国气象科学研究院, 北京 100081](#)

引用: 朱抱真, 张瑞雪, 林学椿. 利用EOF相空间分析东亚梅雨旱涝长期过程的初步研究[J]. 大气科学, 2001, 25(6): 817-826

Citation: Zhu Baozhen, Zhang Ruixue and Lin Xuechun. A Preliminary Study of the Meiyu Long-Range Processes in EOF Phase Space [J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2001, 25(6): 817-826

中文摘要:

利用非线性动力学中的相空间概念, 分析了梅雨旱涝3~5年循环的长期过程. 对全球热带850hPa的纬向风场距平所作的EOF, 第1特征向量显示了Walker环流异常在赤道球圈上的分布; 第2特征向量主要显示热带-副热带之间的环流异常的经向分布. 在第1时间系数和第2时间系数所定义的2维相空间中, 由相轨线分析, 得到梅雨涝年主要集中于第2象限, 而旱年则相对多在第4象限. 说明梅雨旱涝年际变异的主导模态和热带大气环流的主要特征向量有着密切的关联. 它们显示了以3~5年时间尺度的大气环流演变的长期特征性过程.

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