

## 夏季东亚季风区500 hPa月环流异常及与我国降水关系的向量EOF分析

### Vector EOF Expansion of Summer Monthly Anomalous Wind Fields at 500 hPa over East Asia Relation to Rainfall over China

摘要点击 58 全文点击 25

[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资助，还得到国家重点基础研究发展规划G1998040900项目第一部分的部分资助

中文关键词： [向量EOF分解](#) [降水](#) [相关分析](#) [多时间尺度](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[宋正山](#) [Song Zhengshan](#) [中国科学院大气物理研究所, 北京 100029](#)

[杨辉](#) [Yang Hui](#) [中国科学院大气物理研究所, 北京 100029](#)

引用：宋正山, 杨辉. 夏季东亚季风区500 hPa月环流异常及与我国降水关系的向量EOF分析[J]. 大气科学, 2001, 25(3):401-410

Citation: Song Zhengshan and Yang Hui. Vector EOF Expansion of Summer Monthly Anomalous Wind Fields at 500 hPa over East Asia Relation to Rainfall over China[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2001, 25(3):401-410

中文摘要：

利用NCEP/NCAR1980~1997年夏季月平均风场及同时期我国160个测站月平均降水资料，讨论了运用向量经验正交展开(EOF)方法得到的流场月距平主要模态的时空变化特征。分析了主要模态与中国夏季降水(雨型)的相关分布，指出EOF1及EOF2模态与中国夏季降水最主要分布型式有很好的对应关系。用小波变换方法对主要模态的时间系数进行了分析，揭示了各模态的多时间尺度性质，发现3~6年周期振荡是主要的。

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