

El Nino 位相期间印度洋海温异常对中国南部初夏降水及初夏亚洲季风影响的数值模拟研究

A Numerical Simulation of the Indian Ocean SSTA Influence on the Early Summer Precipitation of the Southern China during an El Nio Year

摘要点击 49 全文点击 13

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金：国家重点基础研究发展规划项目“我国重大气候和天气灾害形成机理和预测理论研究”、云南省基金97D022G及云南省气象局青年研究基金YQ9904课题共同资助

中文关键词：[El Nino](#) [印度洋](#) [海面温度](#) [季风](#) [数值模拟](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[肖子牛](#) [Xiao Ziniu](#) [云南省气象台, 昆明 650034](#)

[晏红明](#) [Yan Hongming](#) [云南省气象台, 昆明 650034](#)

引用:肖子牛,晏红明.El Nino 位相期间印度洋海温异常对中国南部初夏降水及初夏亚洲季风影响的数值模拟研究[J].大气科学,2001,25(2):173-183

Citation:Xiao Ziniu and Yan Hongming.A Numerical Simulation of the Indian Ocean SSTA Influence on the Early Summer Precipitation of the Southern China during an El Nio Year[J].Chinese Journal of Atmospheric Sciences,2001,25(2):173-183

中文摘要：

基于中国科学院大气物理研究所的IAP9L大气环流模式,设计并完成了赤道太平洋暖异常海温和印度洋地区的不同结构异常海温的强迫试验,以研究在ElNio位相期间印度洋不同海温异常分布对初夏亚洲季风及我国南部地区初夏降水的影响。结果表明:ElNio位相期间印度洋异常海温的作用是不可忽视的。在ElNio位相期间,印度洋不同的海温结构对越赤道气流异常,对印度、中南半岛及中国南方的降水分布有重要的影响。利用NCEP的资料进行合成分析,进一步证实了数值模拟结果的可靠性。

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