

<<热带大气季节内震荡及其数值模拟>>

图书基本信息

书名：<<热带大气季节内震荡及其数值模拟>>

13位ISBN编号：9787502946890

10位ISBN编号：7502946896

出版时间：2009-10

出版时间：气象出版社

作者：贾小龙，李崇银 著

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<热带大气季节内震荡及其数值模拟>>

内容概要

热带大气季节内振荡（简称热带大气ISO）或MJO）的数值模拟是近十年来国际大气科学研究的重要前沿问题之一，《热带大气季节内震荡及其数值模拟》基于数值模拟试验结果，系统地讨论了热带大气季节内振荡数值模拟的一些问题。

为了介绍新的研究结果，也为了分析和对比研究数值模拟结果，本书又先行进一步系统地论述了热带大气季节内振荡的基本特征及其动力学机制。

全书内容主要包括热带大气ISO对一些气候系统的重要作用、热带大气季节内振荡的主要观测特征、热带大气季节内振荡的动力学机制，针对目前大气环流模式（AGCM）对热带大气季节内振荡的模拟很不理想的情况，重点讨论了热带大气季节内振荡的数值模拟问题等问题。

本书可作为气候及气象科研人员、教学人员和专业工作者阅读和工作参考之用，也可作为研究机构和高等院校气候动力学专业研究生的学习参考书。

<<热带大气季节内震荡及其数值模拟>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 热带大气季节内振荡研究简史1.2 热带大气季节内振荡对亚洲夏季风活动的影响1.3 热带大气季节内振荡与ENSO的关系第2章 热带大气季节内振荡的基本特征2.1 引言2.2 热带大气季节内振荡的一般特征2.3 热带大气季节内振荡的时空谱特征2.4 热带大气季节内振荡的季节变化2.5 热带大气季节内振荡的时空演变特征2.6 夏季南亚季风区热带大气ISO的经向传播2.7 小结第3章 热带大气季节内振荡的动力学机制3.1 引言3.2 积云对流加热反馈 (CISK波) 及蒸发-风反馈理论3.3 大气对外源强迫的低频遥响应3.4 大气非线性相互作用3.5 海气相互作用3.6 小结第4章 大气季节内振荡在气候模拟中的重要性4.1 引言4.2 模式和分析方法4.3 模拟结果的均方根误差分析4.4 热带大气季节内振荡动能的比较4.5 小结第5章 模式分辨率对热带大气季节内振荡模拟的影响5.1 引言5.2 SAMIL-R42L9对热带大气ISO的模拟5.3 水平分辨率对热带大气季节内振荡模拟的影响5.4 垂直分辨率对热带大气季节内振荡模拟的影响5.5 分辨率对其他方面的影响5.6 小结第6章 热带大气季节内振荡的模拟对积云参数化方案的敏感性6.1 引言6.2 R42L9模拟的热带大气季节内振荡对积云参数化方案的敏感性6.3 R42L26模拟的热带大气季节内振荡对积云参数化方案的敏感性6.4 CAM2所模拟的热带大气季节内振荡对积云参数化方案的敏感性6.5 小结第7章 热带大气季节内振荡的模拟对非绝热加热廓线的敏感性7.1 引言7.2 热带大气季节内振荡模拟对非绝热加热廓线的敏感性试验7.3 非绝热加热影响热带大气季节内振荡模拟的机制7.4 小结第8章 热带大气季节内振荡的模拟对积云动量垂直输送的敏感性8.1 引言8.2 积云动量垂直输送对热带大气季节内振荡模拟的影响8.3 积云动量垂直输送影响季节内振荡模拟的可能途径8.4 小结第9章 结语9.1 主要结论9.2 问题与展望参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>