

<< ' 98华南暴雨科学试验研究>>

图书基本信息

书名：<< ' 98华南暴雨科学试验研究>>

13位ISBN编号：9787502935160

10位ISBN编号：7502935169

出版时间：2003-1

出版时间：气象出版社

作者：周秀骥

页数：220

字数：352000

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>

<< '98华南暴雨科学试验研究>>

内容概要

华南暴雨科学试验旨在通过中尺度外场综合观测试验、天气动力学分析诊断与中尺度数值模拟相结合的技术途径,研究华南前汛期暴雨和登陆台风暴雨的中尺度结构及其变化机制和规律,深化华南暴雨的中尺度理论,为改进暴雨中尺度监测和数值预报模式,提高暴雨短时预报水平提供新的科学依据。

通过五年多的工作,“华南暴雨科学试验”完成了项目预定的任务,它成功的进行了外场综合观测试验,取得了7次前汛期暴雨过程的综合观测资料,只是由于试验期间没有台风登陆华南,未取得台风暴雨试验资料。

利用这些资料,项目建立了完整的1998年华南暴雨资料库,并在地基全球定位系统探测大气柱水汽总量、多普勒天气雷达探测中尺度风场结构、卫星反演地表特征资料和云迹风资料在中尺度数值拟中的应用、多种观测资料的集应用化及三维动态显示,暴雨中尺度结构天气动力学分析诊断、暴雨中尺度数值模拟以及动力模型等方面都取得了新的重要进展。

本书就是较全面地总结该项目所取得的研究成果的一本专著。

书籍目录

第一章 华南暴雨研究历史问题 1.1 华南暴雨的气候特征 1.2 华南前汛期暴雨天气系统 1.3 华南暴雨试验研究活动的问题 1.4 华南暴雨的主要研究结论与有待解决的科学问题 参考文献第二章 1998年华南暴雨科学试验 2.1 华南暴雨科学试验的综合观测 2.2 多普勒天气雷达探测 2.3 地基全球定位探测大气柱总水汽量 2.4 卫星遥感地表特征与云迹风 2.5 华南暴雨外场科学试验资料的收集 处理和建库 2.6 资料的集成显示 参考文献第三章 1998年5~月华南暴雨过程分析 3.1 概述 3.2 5月13~15日暴雨过程分析 3.3 5月16-18日暴雨过程分析 3.4 5月22-25日暴雨过程分析 3.5 5月29日-6月1日暴雨过程分析 3.6 6月2-6日暴雨过程分析 3.7 6月8-11日暴雨过程分析 3.8 6月18-21日暴雨过程分析 3.9 总结 参考文献第四章 1998年5月22~25日华南暴雨过程研究 4.1 天气过程分析和诊断 4.2 数值模拟和结果检验 4.3 暴雨雨团 中尺度流场结构 4.4 锋面垂直环流和雨团中气块的三维运动轨迹 4.5 边界层斜压中涡旋的结构和形成过程 4.6 中涡旋的涡度收支 参考文献第五章 1998年6月8~11日华南地区降雨过程的分析 5.1 6月9~12日华南暴雨的背景条件 5.2 粤桂地区的暴雨过程 5.3 闽台地区的暴雨过程 5.4 6月中旬华南汛期降水结束及北移雨带的分析与模拟 5.5 与历史同期6月华南前汛期暴雨的比较 5.6 小结 参考文献第六章 华南暴雨科学试验与暴雨预报 6.1 建立南海海域海洋气象观测网 6.2 天气雷达与暴雨预报 6.3 发展中尺度低空气探测系统和动办学研究 6.4 研制高分辨率暴雨数值预报模式

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>