

<<锋面过程与中尺度扰动>>

图书基本信息

书名：<<锋面过程与中尺度扰动>>

13位ISBN编号：9787502938673

10位ISBN编号：7502938672

出版时间：2004-11

出版时间：气象出版社

作者：伍荣生 著

页数：168

字数：290000

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>

<<锋面过程与中尺度扰动>>

内容概要

本书对锋面动力学及中尺度扰动发展等问题进行了系统深入的研究，主要内容分两部分：一部分是关于包括梅雨锋在内的锋面动力学问题，主要包括锋面的基本知识、适应锋生理论、地形和摩擦对锋面结构和强度的影响以及锋面与非绝热过程之间的相互作用，一部分是关于中尺度扰动的稳定性和湿位涡动力学问题，介绍了大气中的斜交型不稳定扰动的结构特征和对称不稳定问题的非线性判据以及从位涡动力学的角度来分析暴雨等中尺度过程的特点以及其中的质量强迫问题。

本书适合于从事中尺度天气系统研究和预报的人员阅读、参考，也可作为气象院校教师、学生的参考用书。

<<锋面过程与中尺度扰动>>

书籍目录

序全卷前言本书前言摘要Abstract第一章 锋面动力学基础 1.1 锋面结构的一般特征 1.2 锋生与锋生函数 1.3 梅雨锋及其锋面降水的基本特点 1.4 梅雨锋生与温带锋生的异同第二章 适应过程与锋生 2.1 地转适应和大气锋生 2.2 地转平衡态的锋面不连续 2.3 地转适应锋生过程的数值模拟 2.4 不平衡流的演变及适应锋生过程 参考文献第三章 非守恒过程对锋面的影响 3.1 地形、边界层摩擦与低层冷锋面结构 3.2 地形、边界层摩擦与低层暖锋面结构 3.3 非绝热过程与锋生, 3.4 非绝热过程与中尺度双雨带的形成 参考文献 附录第四章 中尺度不稳定扰动的性质和结构 4.1 不稳定增长率的选择性 4.2 中尺度不稳定扰动的结构和性质 4.3 中尺度不稳定的结构 4.4 凝结加热对中尺度不稳定的影响 4.5 中尺度扰动不稳定的半圆定理 参考文献第五章 非线性亚临界对称不稳定 5.1 基本方程和广义能量方程 5.2 非线性亚临界对称不稳定判据 5.3 不稳定判据的物理解释 5.4 亚临界对称不稳定的诊断分析和数值试验 参考文献第六章 质量强迫下的湿位涡流异常及倾斜涡度发展理论的应用 6.1 质量强迫下的湿位涡方程 6.2 吴国维倾斜涡度发展理论在上滑运动中的适用性 6.3 暴雨系统中湿位涡异常的诊断 6.4 倾斜涡度发展理论的应用 参考文献第七章 暴雨形成环境中多尺度相互作用的一些动力学问题 7.1 斜压包络孤立波动力学 7.2 地形附近或自由面附近层结流体边界层的Ekman泵 7.3 非线性Ekman边界层作用上的偶极波动力学 参考文献

<<锋面过程与中尺度扰动>>

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>