

<<中尺度气象学>>

图书基本信息

书名：<<中尺度气象学>>

13位ISBN编号：9787502936167

10位ISBN编号：7502936165

出版时间：2003-8

出版时间：气象

作者：寿绍文

页数：370

字数：475000

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>

<<中尺度气象学>>

内容概要

中尺度气象学是研究中尺度天气系统及其相联系的严重灾害性天气（如雷暴、暴雨、冰雹、龙卷、下击暴流等）的发生发展原因和预报的学科。

它是当代大气科学中最受人们关注的研究领域之一，在大气科学中占有重要的地位。

本书是对这一领域知识的概要介绍了。

全书共九章，从一至九章依次讨论了中尺度运动的特征和方程组；地形性中尺度环流；自由大气的重力波；中尺度对流系统；大气的不稳定性及其与对流发生发展的关系；影响中尺度对流系统发生发展的因子；锋和急流；中尺度天气的诊断分析和数值模拟；以及中尺度天气的预报。

内容广泛涉及当今中尺度研究中的主要问题和活跃领域。

每章后都附有参考文献，以便于查阅和进一步探究。

本书内容充实，简明扼要，说理清晰，讨论深入，适用于作为研究生和大学学生的教材，也适合于作为研究人员及台站预报业务人员研究学习的参考材料。

<<中尺度气象学>>

书籍目录

前言第一章 中尺度运动的特征及方程组 1.1 大气运动系统的尺度划分 1.2 中尺度大气运动的基本特征 1.3 Boussinesq近似方程组 1.4 滞弹性近似方程组 参考文献第二章 地形性中尺度环流 2.1 地形波 2.2 尾流中的环流 2.3 城市热岛环流 2.4 海陆风 2.5 山谷风 2.6 复杂地形影响的数值模拟 参考文献第三章 自由大气中的重力波 3.1 重力波的观测特征及天气背景 3.2 重力波的动力学性质 3.3 重力波的结构及其对天气的影响 3.4 重力波的发生发展 参考文献第四章 中尺度对流系统 4.1 孤立对流系统 4.2 带状对流系统 4.3 中尺度对流复合体 4.4 准静止对流系统 参考文献第五章 大气的不稳定性对流 5.1 条件性不稳定 5.2 第二类条件性不稳定 5.3 波动型第二类条件性不稳定 5.4 条件性对称不稳定 5.5 开尔文-赫姆霍茨不稳定第六章 影响中尺度对流系统发生发展的因子 6.1 描述大气对流的理论模式 6.2 风垂直切变对对流风暴传播和发展的作用 6.3 环境热力与对力条件对对流风暴强度和类型的综合影响 6.4 风垂直切变对雷暴的组织和分裂作用 6.5 龙卷风暴的结构和生成 6.6 飑线的结构及理论模型 6.7 雷暴对大尺度环境的反馈作用 参考文献第七章 锋和急流 7.1 锋的结构 7.2 运动学和热力学锋生 7.3 动力学锋生 7.4 锋面横向次级环流 7.5 急流 7.6 边界层中尺度锋 参考文献第八章 中尺度天气的诊断分析和数值模拟 8.1 中尺度诊断分析基础 8.2 中尺度诊断和预报方程 8.3 Q矢量分析 8.4 位涡分析 8.5 螺旋度分析 8.6 大气稳定度分析 8.7 中尺度数值模拟 参考文献第九章 中尺度天气的预报

<<中尺度气象学>>

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>