

<<中小尺度天气学>>

图书基本信息

书名：<<中小尺度天气学>>

13位ISBN编号：9787502941123

10位ISBN编号：7502941126

出版时间：2006-2

出版时间：气象出版社

作者：张杰

页数：281

字数：365000

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>

<<中小尺度天气学>>

内容概要

中小尺度气象学主要研究天气尺度以下范围天气现象(如暴雨、雷暴、大风,冰雹、龙卷、下击暴流等)的形成机理、发生发展及移动演变规律和对它们的预测、预报,以及人工影响的理论、方法和技术。

本书将天气学基础理论与数学、物理推导相结合,使之具有科学严谨性;注意兼顾了教学要求与台站实际需要,使之具有较高的实用性;尽量地反映当前中小尺度天气学研究新进展,使之具有前瞻性。全书共七章,分别讨论了中小尺度天气系统的基本概念、物理基础、动力过程、由大气内部过程和由地形作用产生的中小尺度系统,较详细地介绍了常用的分析、预报和监测方法。

为方便学习和教学,每章开头都有课前导读和要点提示,结束时还给出了一些复习思考题,并在书末给出了参考答案。

本书内容丰富充实、论理简明扼要、方法清晰实用,既可以作为高校大气科学专业及相关专业教材,又可以作为气象专业成人教育等相关领域的培训教材,还可作为天气预报工作者研究学习的参考材料。

<<中小尺度天气学>>

书籍目录

第一章 中小尺度天气系统的基本概念 1.1 天气系统的分类标准 1.2 中小尺度天气学的主要研究对象
1.3 主要研究进展 复习思考题第二章 中小尺度天气预报的物理基础 2.1 包辛内斯克近似 2.2 滞弹性近似
2.3 夹卷过程 2.4 对流发生的中尺度触发机制 复习思考题第三章 中小尺度天气系统的动力过程 3.1
静力稳定度 3.2 对称稳定性 复习思考题第四章 天气尺度系统衍生的中小尺度系统 4.1 中尺度雨团和
中尺度雨带 4.2 雷暴 4.3 飑中系统 4.4 下击暴流 4.5 龙卷 4.6 强雷暴发生、发展的有利条件 4.7 中尺
度对流复合体 (MCC) 复习思考题第五章 地形衍生的中小尺度系统 5.1 地形作用 5.2 海陆风 5.3 地
形波 5.4 城市热岛效应 5.5 下坡风 复习思考题第六章 中小尺度天气分析的常用方法 6.1 资料搜集与
处理 6.2 尺度分度 6.3 中小尺度天气图绘制与分析 6.4 中小尺度天气系统诊断分析 6.5 中尺度数值模
拟简介 复习思考题第七章 中小尺寸度天气系统的预报 7.1 临近预报和甚短期预报的概念 7.2 临近预
报和甚短期天气预报方法的类型 7.3 暴雨预报 7.4 强对流天气的预报 7.5 临近预报和甚短期预报系统
复习思考题参考答案参考文献

<<中小尺度天气学>>

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>