

<<动力气象学>>

图书基本信息

书名：<<动力气象学>>

13位ISBN编号：9787502949303

10位ISBN编号：7502949305

出版时间：2010-2

出版时间：气象出版社

作者：贺海晏 等著

页数：247

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>

<<动力气象学>>

内容概要

《动力气象学（贺海晏版）》主要介绍大气动力学的基础理论、方法及有关新进展，是在数十年教学与科学研究的基础上总结、编写而成的。

本书特别注重气象与数学、物理学和流体力学的有机结合，力求深入浅出，简明扼要，通俗易懂。

本书可作为高等院校大气科学专业及相关学科本科生教材或教学参考书，亦可供研究生、有关青年科研工作者和业务人员阅读、参考。

<<动力气象学>>

书籍目录

序绪论第1章 大气运动的基本方程组1.1 运动学基础1.2 旋转坐标系中的大气运动方程1.3 运动方程的分量形式1.4 大气运动的闭合方程组与初始、边界条件1.5 大气湍流和平均运动方程习题第2章 运动方程组的简化2.1 尺度分析方法与大气运动的分类2.2 运动方程的尺度分析和简化2.3 连续方程和热力学方程的简化2.4 无量纲动力学参数与大气运动的动力学分类习题第3章 P坐标系和广义垂直坐标系3.1 P坐标系3.2 广义垂直坐标系3.3 日坐标系3.4 地形(口)坐标系习题第4章 自由大气中的平衡运动4.1 自然坐标系中的运动方程4.2 地转风4.3 热成风4.4 梯度风4.5 旋衡风和惯性风习题第5章 环流定理、涡度方程与散度方程5.1 环流定理5.2 涡度方程5.3 位势涡度5.4 散度方程习题第6章 大气中的准地转运动6.1 地转偏差6.2 地转适应理论概要6.3 中纬度天气尺度运动的诊断分析习题第7章 大气波动7.1 波动的基本概念7.2 小振幅波及其支配方程组的线性化7.3 大气声波7.4 重力波7.5 大气长波(Rossby波)7.6 大气混合波与滤波习题第8章 大气运动稳定性8.1 运动稳定性的基本概念8.2 惯性稳定度与对称稳定度8.3 大气长波的正压稳定性8.4 大气长波的斜压稳定性习题第9章 大气边界层9.1 大气边界层概论9.2 动量、热量和水汽的湍流输送9.3 近地层中平均风速、温度及水汽的垂直分布9.4 定常条件下边界层风速、温度和湿度的垂直分布习题第10章 大气能量学10.1 大气中的能量及能量平衡方程10.2 铅直气柱中的能量10.3 有效位能10.4 大尺度大气运动的能量转换与能量循环10.5 大气运动稳定度与能量变化的关系习题第11章 热带大气动力学11.1 热带大气环流系统11.2 热带大尺度运动的尺度分析11.3 凝结潜热加热11.4 赤道波动11.5 热带扰动发生发展的物理机制习题参考文献附录一 常用物理量常数附录二 基本量度单位和常用物理量换算附录三 常用矢量运算公式

<<动力气象学>>

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>