

<<动力气象学>>

图书基本信息

书名：<<动力气象学>>

13位ISBN编号：9787502938093

10位ISBN编号：7502938095

出版时间：2004-7

出版时间：气象出版社

作者：吕美仲

页数：419

字数：543000

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

本书为高等院校大气科学专业本科生教材。

主要讲述动力气象学中的基本概念和基本原理，同时也反映了一些动力气象学新进展。

全书着重物理原理的阐述，数学处理过程较完整，并注重理论和实际的相互联系。

本书内容全面，安排合理，逐步深入；物理概念清晰，数学推导严谨，叙述上准确清楚，深入浅出、  
简明易懂、便于自学。

本书可作为高等院校大气科学专业及相关专业的教材，也可作为气象、海洋、航空、环境等部门的  
科研人员和业务人员的参考用书。

## &lt;&lt;动力气象学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 基本假设 1.2 地球大气的动力学和热力学 1.3 大气运动的多尺度性 1.4 动力气象学的发展简史与发展动向第二章 描写大气运动的基本方程式 2.1 全导数于局地导数 2.2 旋转参考系中运动方程的矢量形式 2.3 质量守恒定律——连续方程 2.4 状态方程、热力学能量方程、水汽方程 2.5 球坐标系中的基本方程组 2.6 局地直角坐标系中的基本方程组 2.7 闭合运动方程组、初始条件和边界条件 习题第三章 尺度分析与基本方程组的简化 3.1 尺度概念与大气运动的尺度分类 3.2 基本方程组的尺度分析 3.3 基本方程组的简化与中纬度大尺度运动的性质 3.4 无量纲方程与无量纲参数 习题第四章  $p$ 坐标,铅直坐标变换 4.1 静平衡大气的结构 4.2 等高面分析与等压面分析 4.3  $P$ 坐标系中的大气运动方程组 4.4 普遍的铅直坐标变换 4.5 坐标系 4.6 坐标系 习题第五章 自由大气中的平衡流场 5.1 自然坐标系 5.2 平衡流场的基本形式与性质 .....第六章 环流定理与涡度方程第七章 大气能量学第八章 大气行星边界层第九章 大气中的基本波动第十章 地转适应理论第十一章 中纬度大尺度运动的准地转理论第十二章 大气运动的稳定性理论第十三章 罗斯贝波的传播与演变第十四章 低纬度大气动力学基础第十五章 数值天气预报基础附录1 物理量纲和国际单位制(SI)附录2 物理常数附录3 动力气象学中常用号表附录4 矢量分析中的主要公式主要参考文献

<<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>