第一图书网, tushu007.com

<<天气学>>

图书基本信息

书名：<<天气学>>

13位ISBN编号：9787301065983

10位ISBN编号：7301065981

出版时间：2004-1

出版时间：北京大学出版社

作者：钱维宏

页数：267

字数：436000

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

内容概要

本书是教育部大气科学国家理科基础科学研究和教学人才培养基地的部分成果内容，是大气科学专业本科生高年级教材。
在《天气分析和预报》一书的基础上，本书结合国内外现代天气学的最新发展成果，阐述了现代天气学的基本原理，同时扼要叙述了短期气候，即与我国季风有关的内容。
全书分基础理论、大气环流、中纬度天气与系统、热带天气与系统、中小尺度天气与系统、季风和中国降水等部分，其主要特色是内容丰富、观察新颖，把热力学、动力学与天气学有机地联系在一起，对中国及其周边地区的天气和气候有比较深刻的阐述。
本书可供大气科学专业、应用气象专业、环境专业的本科生和从事天气预报及短期气修预测的研究人员参考。

书籍目录

第一章 绪论 1.1 系统 1.2 天气与气候 1.3 地球大气的特征 1.4 不同纬带的天气 1.5 尺度 1.6 天气系统分类 1.7 天气学的基本原理 1.8 发展史与前景第二章 基础理论 2.1 作用于空气微团的力 2.2 大气运动方程 2.3 热力学方程 2.4 气压坐标与厚度方程 2.5 静力学方程 2.6 地转风 2.7 梯度风 2.8 热成风 2.9 锋面坡度公式 2.10 地转偏差 2.11 散度和连续方程 2.12 涡度 2.13 涡度方程 2.14 长波理论 2.15 位势涡度 2.16 发展方程 2.17 位势倾向方程和W主程 2.18 准地转Q矢量分析 2.19 斜压大气中高空天气系统的发展第三章 大气环流概述 3.1 热力环流 3.2 环流实验 3.3 大气环流水平平均场 3.4 大气垂直环流 3.5 高原加热与行星环流 3.6 高原环流第四章 气团和锋面 4.1 气团 4.2 锋面系统 4.3 锋的分类 4.4 锋面附近的要素特征 4.5 锋面天气 4.6 锋区输送带 4.7 锋生与锋消第五章 气旋 5.1 气旋的定义和源地 5.2 经典气旋模式与天气 5.3 锋面气旋发生和发展的天气学模式 5.4 天旋天气与输送带模式 5.5 气旋再生与气旋族 5.6 卫星云图上锋面气旋发生和发展的特征 5.7 气旋发生和发展天气过程实例 5.8 成熟气旋与沙尘云图实例 5.9 成熟气旋云图结构及气旋发展动力学解释第六章 西风带大型扰动第七章 中小尺度天气第八章 季风第九章 低纬度天气第十章 中国降水参考文献

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