

<<气象间断面概论>>

图书基本信息

书名：<<气象间断面概论>>

13位ISBN编号：9787502937942

10位ISBN编号：7502937943

出版时间：2004-9

出版时间：气象出版社

作者：季良达

页数：155

字数：248000

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>

<<气象间断面概论>>

内容概要

《气象间断面概论》全书分七章，流体力学基础知识、卫星图像分析知识、锋面性质和移动、锋生（消）、飑线、龙卷风、热带气旋及间断面等近26万字。

此书强调实践性、理论性、科学性相结合，很适合气象业务、科研人员和专业师生参考使用。

气象间断面是实际气象分析观测中的重要现象。

常见气象间断面有锋面、逆温层，常见的气象间断线有锋线、螺旋线、切变线、平流前线和飑线等。这些都是气象业务、科研、教学等工作所深为关注的。

本书从间断面的基础知识讲起，然后对主要气象间断面（线）——锋面（线）、飑线、热带气旋（螺旋线）——做了较为详细的介绍。

本书第一、二、三四章由姜达雍撰写，第五、六、七章由季良达撰写，季良达对全书内容作了修改。书中有关公式的导出都力求详尽，在说明问题时，着重注意思路、物理意义以及它的实践性。

<<气象间断面概论>>

书籍目录

第1章 基本知识 1.1 气象间断面的来源、定义及种类 1.1.1 来源 1.1.2 定义 1.1.3 种类 1.2 间断面的移动速度与传播速度 1.2.1 常定间断面的移动速度 1.2.2 非常定间断面的传播速度 1.3 间断面的相容性条件 1.3.1 间断面的类似连续方程 1.3.2 间断面的类似运动方程 1.3.3 间断面的类似能量方程 1.3.4 再谈间断面的传播速度 1.3.5 气象间断面的相容性条件 参考文献第2章 锋 2.1 锋的一般性质 2.1.1 关于锋的基本含义 2.1.2 锋的分类 2.1.3 锋面坡度 2.1.4 锋面附近的温度场 2.1.5 锋面附近的气压场 2.1.6 锋面附近的气压场 2.1.7 锋面附近的风场 2.1.8 锋面附近的垂直运动场 2.1.9 锋面附近的变压场 2.1.10 锋的活动强度与云雨现象 2.2 锋的移动速度与加速度 2.2.1 锋的移动速度 2.2.2 锋的加速度 参考文献第3章 锋生(消) 3.1 基本概念 3.1.1 定义 3.1.2 处理思路 3.1.3 锋生(消)的补充条件 3.1.4 具体研究方法 3.2 锋生(消)运动学 3.2.1 用风场与温度场的结构性质来表示锋生(消)函数 3.2.2 线性流场中的锋生(消) 3.2.3 变形讨论 3.3 锋生(消)动力学 3.3.1 三维场合下的锋生(消)——锋生(消)与气压动变化的联系 3.3.2 锋区涡度变化 3.4 锋生(消)热力学 3.4.1 个别锋生(消) 3.4.2 局地锋生(消) 3.5 其他方法 3.5.1 借助位涡度对锋区的发展进行研究 3.5.2 急流与锋面之间的现象联系 3.5.3 凝结潜热的释放与地面摩擦两者作用下所产生的侧向环流的锋生效应 参考文献第4章 锋面波 4.1 微扰动的闭合方程组与边界条件 4.1.1 微扰动与微扰动法 4.1.2 微扰动的闭合方程组 4.1.3 边界条件 4.2 大气中的重要波动——重力波,切变波,惯性波 4.2.1 重力外波 4.2.2 切变波和重力内波 4.2.3 惯性波 4.2.4 小结 4.3 锋面波——锋面上的小波动 4.3.1 微扰动闭合方程互助的建立 4.3.2 非纬圈锋面波(包括锋面波不稳定) 4.4 西风气流不稳定理论 4.4.1 正压不稳定 4.4.2 斜压不稳定 4.5 对三种不稳定理论的讨论 参考文献第5章 其他间断面概论第6章 气象间断面在卫星云图上的表现第7章 热带气旋云团

<<气象间断面概论>>

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>