

<<现代天气学方法>>

图书基本信息

书名：<<现代天气学方法>>

13位ISBN编号：9787502954369

10位ISBN编号：7502954368

出版时间：2012-3

出版时间：寿绍文[等] 气象出版社 (2012-03出版)

作者：寿绍文

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>

## <<现代天气学方法>>

### 内容概要

寿绍文、岳彩军、寿亦萱、姚秀萍、王咏青等编著的《现代天气学方法》概要地介绍了现代天气学分析的一些基本理论和方法以及它们的应用。

具体内容主要包括以下10个方面：（1）气象变量场的分析；（2）地转和准地转理论；（3）锋生和次级环流；（4）位涡理论及应用；（5）大气稳定性分析；（6）大气垂直运动诊断；（7）Q矢量的分析和应用；（8）螺旋度分析和应用；（9）大气重力波分析；（10）降水定量分析。

《现代天气学方法》，可作为气象科学教学、科研、业务参考书。

## &lt;&lt;现代天气学方法&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 气象变量场的分析 1.1 气象变量场的表征 1.2 气象场变量的运动学分析 1.3 大气动力学分析第2章 地转和准地转理论 2.1 地转风与热成风 2.2 地转偏差 2.3 地转适应 2.4 非平衡流的诊断 2.5 准地转位势倾向方程和 方程第3章 锋生和次级环流 3.1 运动学锋生 3.2 动力学锋生 3.3 锋面横向次级环流 3.4 高空急流附近的次级环流 3.5 高低空急流的耦合第4章 位涡理论及应用 4.1 位涡的概念 4.2 位涡的守恒性 4.3 位涡的分析 4.4 位涡思想 4.5 位涡反演 4.6 关于位涡及其反演的进一步研究 4.7 湿位涡的分析 4.8 位涡理论的发展与应用第5章 大气稳定性分析 5.1 位势不稳定 5.2 第二类条件性不稳定 (CISK) 5.3 惯性不稳定 5.4 对称不稳定 5.5 开尔文—亥姆霍兹不稳定 5.6 稳定度的分析和计算第6章 大气垂直运动的诊断 6.1 个别变化法 6.2 运动学法 6.3 地转涡度求解法 6.4 通过降水量反算的方法 6.5 求解准地转 方程 6.6 求解修改的准地转 方程 6.7 平衡模式 方程 6.8 垂直运动诊断的应用实例第7章 Q矢量的分析与应用 7.1 准地转Q矢量 7.2 半地转Q矢量 7.3 非地转干Q矢量 7.4 非地转湿Q矢量 (湿Q矢量) 7.5 湿Q矢量的修改与完善 7.6 绝热无摩擦、非均匀饱和大气中的非地转湿Q矢量 7.7 其他Q矢量 7.8 Q矢量分解 7.9 Q矢量的应用第8章 螺旋度分析和应用 8.1 螺旋度定义 8.2 完全螺旋度计算表达式 8.3 超螺旋度及切变风螺旋度 8.4 热成风螺旋度 8.5 风暴相对螺旋度 8.6 垂直螺旋度 8.7 螺旋度在天气诊断分析中的应用第9章 大气重力波分析 9.1 重力波的活动规律 9.2 影响重力波发生发展的动力学因子分析 9.3 冰雹过程重力波活动规律的观测和数值模拟分析 9.4 冰雹过程重力波发生发展的动力学分析第10章 降水定量分析 10.1 水汽方程和降水率 10.2 水汽条件的定量诊断分析 10.3 地面降水诊断方程 10.4 强降水的数值模拟和诊断分析 10.5 Q矢量释用 ( $Q^* P$ ) 技术的应用参考文献

## <<现代天气学方法>>

### 编辑推荐

寿绍文、岳彩军、寿亦萱、姚秀萍、王咏青等编著的《现代天气学方法》将用有限的篇幅，简要地介绍天气动力学的某些基础理论和分析方法以及它们的应用。

其具体内容主要包括以下十个方面：（1）气象变量场的分析；（2）地转和准地转理论；（3）锋生和次级环流；（4）位涡理论及应用；（5）大气稳定性分析；（6）大气垂直运动诊断；（7）Q矢量的分析和应用；（8）螺旋度分析和应用；（9）大气重力波分析；（10）降水定量分析。

<<现代天气学方法>>

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>