

<<现代天气业务（上下）>>

图书基本信息

书名：<<现代天气业务（上下）>>

13位ISBN编号：9787502949105

10位ISBN编号：7502949100

出版时间：2010-3

出版时间：气象出版社

作者：矫梅燕 著

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>

## <<现代天气业务（上下）>>

### 内容概要

《现代天气业务（套装共2册）》重点阐述了灾害性天气监测和短时临近预报、中期天气和延伸期预报以及台风、暴雨、强对流、大雪、大雾、沙尘暴、寒潮、冰冻、高温等灾害性天气和气象要素预报，同时对现代天气动力学理论和应用也作了简要的介绍。

海洋气象、交通气象、水文气象、环境气象、健康气象、能源与电力气象等专业气象及气象灾害预报是天气预报业务的重要延伸，本分卷对近些年来这些专业气象及气象灾害预报的进展进行了全面的总结和提炼，阐述了它们所使用的技术和方法。

《现代天气业务（套装共2册）》不仅可以作为预报员的业务用书，而且对于从事天气和专业气象研究和教学的人员也有重要的参考价值。

## &lt;&lt;现代天气业务(上下)&gt;&gt;

## 书籍目录

总序前言第1章 绪论1.1 天气业务的内涵和方法1.1.1 天气业务的内涵1.1.2 天气业务方法1.2 传统天气业务1.2.1 天气业务的诞生和发展1.2.2 天气图分析和预报1.2.3 传统天气业务的理论和方法1.3 现代天气业务1.3.1 数值天气预报发展历程1.3.2 气象要素和灾害性天气的中短期预报1.3.3 灾害性天气短时临近预报1.3.4 天气的可预报性1.4 天气业务的拓宽1.4.1 气象灾害预报1.4.2 相关应用气象业务第2章 现代天气动力学理论2.1 准地转理论2.1.1 地转平衡理论2.1.2 准地转方程2.1.3 准地转Q矢量2.2 锋生和次级环流理论2.2.1 锋生动力学2.2.2 锋面次级环流2.2.3 高空急流核附近的次级环流2.3 中尺度不稳定理论2.3.1 位势不稳定2.3.2 第二类条件性不稳定(CISK)2.3.3 惯性不稳定2.3.4 对称不稳定2.3.5 开尔夹亥姆霍兹不稳定2.4 位涡理论2.4.1 位涡的概念和性质2.4.2 位涡思想2.4.3 位涡理论的应用2.4.4 小结第3章 灾害性天气监测和强对流天气短时临近预报3.1 强对流等灾害性天气监测3.1.1 常规观测系统3.1.2 非常规观测系统3.1.3 快速资料融合3.2 强对流天气的天气背景分析3.3 雷暴发生和演变的短时临近预报3.3.1 对流天气系统的一些基本概念3.3.2 雷暴生成和演变的短时临近预报3.4 中气旋3.5 强冰雹的短时临近预报3.5.1 强冰雹产生的环境背景, 3.5.2 强冰雹的多普勒天气雷达探测和预警3.6 龙卷的短时临近预报3.6.1 龙卷潜势的短时临近预报3.6.2 龙卷的多普勒天气雷达探测和临近预警3.7 灾害性雷雨大风的短时临近预报3.7.1 下沉气流的生成和维持3.7.2 下沉气流与上升气流特征的比较3.7.3 垂直运动方程, 3.7.4 弱垂直风切变条件下对流风暴产生的风害3.7.5 中等到强垂直风切变条件下对流风暴产生的风害3.8 短历时暴雨和暴洪的临近预报与预警3.8.1 造成短历时暴雨的主要因子3.8.2 天气雷达在暴洪预报中的作用3.9 强对流天气短时临近预报和预警步骤3.9.1 天气背景分析3.9.2 天气雷达数据的分析3.10 客观临近预报系统3.10.1 雷暴单体识别与跟踪算法SCIT3.10.2 雷暴识别、跟踪、分析和临近预报系统TITAN3.10.3 区域雷暴和降水跟踪系统CTREC3.10.4 自动临近预报系统ANC3.10.5 其他的临近预报系统第4章 气象要素预报4.1 精细化预报的科学内涵4.2 数值天气分析预报产品解释应用方法4.2.1 常用的气象要素客观预报技术4.2.2 国内外客观预报应用概况4.3 气象要素预报4.3.1 气象要素客观预报4.3.2 气象要素主观预报第5章 台风监测和预报5.1 台风气候概况5.1.1 台风源地5.1.2 台风的年际变化5.1.3 台风的季节变化5.1.4 登陆台风的年际变化5.1.5 登陆台风的月际变化5.1.6 登陆台风在各省份的分布5.1.7 影响我国台风的主要路径通道5.2 台风中心位置和强度的确定5.2.1 卫星云图上台风中心位置的确定5.2.2 雷达图像上台风中心位置的确定5.2.3 地面观测对台风中心位置确定的作用5.2.4 台风强度的确定5.3 路径预报5.3.1 大尺度流场特征与台风的移动5.3.2 影响台风移动的因子5.3.3 相似路径法5.3.4 台风路径数值预报和集合预报5.3.5 位涡倾向与台风移动5.4 强度预报5.4.1 台风强度预报水平概述5.4.2 外推预报方法5.4.3 统计预报方法5.4.4 统计动力预报方法5.4.5 数值模式预报方法5.4.6 集合预报方法5.4.7 综合预报方法5.5 风雨预报5.5.1 大风预报5.5.2 降水预报5.6 中央气象台台风预警标准5.6.1 红色预警5.6.2 橙色预警5.6.3 黄色预警5.6.4 蓝色预警第6章 暴雨预报6.1 气候特征6.1.1 地理分布6.1.2 流域暴雨特征6.1.3 雨带变化特征6.2 华南前汛期暴雨6.2.1 华南前汛期暴雨概述6.2.2 大尺度环流背景6.2.3 主要天气系统6.2.4 物理条件6.2.5 预报思路及预报技术方法6.3 梅雨锋暴雨6.3.1 概述6.3.2 大尺度环流背景6.3.3 主要天气系统6.3.4 物理条件6.3.5 预报思路及预报技术方法6.4 华北暴雨6.4.1 大尺度环流背景6.4.2 主要天气系统6.4.3 物理条件6.4.4 机理分析6.5 东北暴雨6.5.1 大尺度环流背景6.5.2 主要天气系统6.6 西北暴雨6.6.1 大尺度环流背景6.6.2 主要天气系统6.6.3 物理条件6.7 西南暴雨6.7.1 概述6.7.2 天气气候特征6.7.3 大尺度环流背景6.7.4 主要天气系统6.7.5 物理条件6.7.6 预报思路 and 着眼点6.7.7 预警标准6.8 华西秋雨6.8.1 概述6.8.2 天气气候特征6.8.3 大尺度环流背景6.8.4 影响华西秋雨的主要天气系统6.8.5 物理条件6.8.6 预报思路 and 着眼点6.8.7 预警标准6.9 中央气象台暴雨预警标准6.9.1 红色预警6.9.2 橙色预警6.9.3 黄色预警6.9.4 蓝色预警&hellip;&hellip;第7章 强对流天气预报第8章 大雪预报第9章 冰冻预报第10章 雾预报第11章 沙尘暴预报第12章 大风高温寒潮预报第13章 中期天气好报和延伸期预报第14章 天气引发的次生灾害预报第15章 海洋气象第16章 水文气象第17章 交通气象第18章 环境气象第19章 健康气象第20章 电力与能源气象第21章 天气业务平台和产品检验第22章 预报员在天气业务中的作用

<<现代天气业务（上下）>>

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>