

<<现代数值预报业务>>

图书基本信息

书名：<<现代数值预报业务>>

13位ISBN编号：9787502949365

10位ISBN编号：7502949364

出版时间：2010-3

出版时间：气象出版社

作者：矫梅燕

页数：206

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>

<<现代数值预报业务>>

内容概要

《现代数值预报业务》系统地介绍了目前我国数值预报业务的技术能力、业务体系和预报水平，展示我国数值预报预测业务现状和发展的最新成果。

《现代数值预报业务》共分十章。

第1章概述了数值预报技术的发展历史、数值预报内涵与所面临的重大科学技术问题；第2、3、4章总结了资料同化、数值模式、集合预报的主要理论和技术方法；第5、6、7章分别介绍了天气与气候核心数值预报模式系统、集合预报系统、专业（专项）数值系统的业务发展概括与水平；第8、9章介绍了数值预报的检验评价、产品解释应用的方法与业务系统；第10章介绍了高性能计算机、存储、资源管理、作业管理、数据管理、并行计算等数值预报支撑技术与支撑系统的发展。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

《现代数值预报业务》介绍了我国业务数值预报的技术能力、业务体系和预报水平，内容包括数值预报技术的发展历史与所面临的重大科学技术问题，资料同化、数值模式、集合预报的主要理论和技术方法，天气与气候数值预报、集合概率预报、专业（专项）数值系统的业务发展水平与系统，数值预报的检验评价、产品解释应用方法，以及高性能计算机等数值预报支撑技术的水平与业务状况。

<<现代数值预报业务>>

书籍目录

总序前言第1章 绪论1.1 数值预报的内涵与历史1.2 当代数值的成就与影响1.3 当代数值预报的几个重大科学技术问题1.3.1 资料的四维同化1.3.2 动力模式的精细化1.3.3 大气内的物理化学过程1.3.4 大气与其他圈层的耦合1.3.5 数值预报的产品应用1.4 数值预报的业务与我国数值预报的展望第2章 资料同化基本理论与同化技术2.1 资料同化的基本概念与发展历史2.2 资料同化的基本理论2.3 资料同化的主要方法2.3.1 最优插值2.3.2 三维与四维变分资料同化2.3.3 集合卡尔曼滤波2.4 气象观测资料的质量控制2.4.1 气象观测资料的误差分类2.4.2 基本气象要素观测资料的质量检查2.4.3 质量控制的决策方案2.4.4 变分质量控制2.5 气象综合观测系统与探测内容2.5.1 气象综合观测系统的构成2.5.2 气象综合观测系统的主要探测内容2.6 大气资料同化的主要技术2.6.1 大气数值预报模式与资料同化的状态变量2.6.2 数字滤波初始化过程2.6.3 大气遥感资料的同化2.6.4 快速辐射传输算子2.6.5 气象观测资料在数值预报中的应用2.7 海洋、陆面中的资料同化技术2.7.1 海洋资料同化技术……第3章 模式基本理论与数值求解第4章 可预报性理论基础与数值预报的不确定性第5章 现代数值预报业务第6章 数值集合预报(预测)业务第7章 专业(专项)数值预报业务第8章 数值预报产品的解释应用与检验评估业务第9章 数值预报产品与分发第10章 数值预报支撑系统附录 常用英语缩写词中文名称

<<现代数值预报业务>>

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>