

图书基本信息

书名：<<中尺度数值模式在低纬高原地区的应用研究>>

13位ISBN编号：9787502939533

10位ISBN编号：7502939539

出版时间：2005-5

出版时间：气象出版社

作者：肖子牛

页数：237

字数：408000

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

本书系统地介绍了区域数值模式以及同化技术的基本原理，及其对低纬高原地区强对流天气的模拟和预报应用研究。

全书共分为两大部分，第一部分主要包括数值预报模式基础、客观分析与传统资料同化、变分同化技术、MM5和AREM区域模式、区域数值模式用户指南等，并给出了MM5和AREM区域模式及变分同化技术的应用实例。

第二部分介绍了对低纬高原地区中尺度强对流天气的模拟试验及技术总结等。

本书具有系统性、实用性，可供气象、环保、水文等相关部门的专业人员和科研人员参阅，特别适合省级气象业务人员使用。

书籍目录

第一部分 中尺度数值预报模式及同化业务系统 第一章 引论 第一节 云南中尺度天气引发的灾害概述 第二节 中尺度数值模式的发展现状 第二章 数值天气预报基础知识 第一节 大气运动基本方程组 第二节 数值计算解决方法 第三节 初值条件与边界条件 第四节 模式物理过程的处理 第三章 区域数值天气预报模式介绍 第一节 MM5模式 第二节 AREM模式 第四章 客观分析与资料同化 第一节 客观分析的主要方法 第二节 四维资料同化 第五章 变分同化技术介绍 第一节 数值预报中的三类反问题 第二节 四维变分同化的基本原理 第三节 卫星资料的同化 第四节 多普勒雷达资料的反演同化 第五节 三维变分同化系统的应用 第六节 三维变分同化系统的调试 第六章 区域中尺度数值模式及同化业务用户指南 第一节 区域模式运行需具备的资料 第二节 运行MM5模式系统 第三节 运行AREM模式系统 第四节 三维变分同化及AREM模式初值 第七章 数值模式及同化技术在云南的应用研究 第一节 湿物理过程对云南夏季降水的模拟对比 第二节 特殊地形、下垫面对云南降水的影响 第三节 AREM模式的研究应用 第四节 变分同化及其在AREM模式的应用 第二部分 部分应用研究论文及技术总结 地形对滇中低涡暴雨影响的敏感性试验 云南一次切变线上中 α 尺度低涡扰动的结构分析 云南夏季切变线系统湿物理过程中的作用及共同特征 变分同化方案的设计及其试验 云南中尺度模式结果方差检验与信噪比分析

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>