

图书基本信息

书名：<<AREMS 中尺度暴雨数值预报模式系统>>

13位ISBN编号：9787502938420

10位ISBN编号：7502938427

出版时间：2004-11

出版时间：气象出版社

作者：宇如聪

页数：233

字数：383000

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

AREMS综合考虑了国内外数值模式中复杂地形的处理方法，从而较适合于我国的地形特点，针对水汽过程的重要性和复杂性，建立了特有的水汽传输和显式云雨方案；为了保证模式的运行效率、精度和稳定度，设计了独特的E网格“半格距差分”方案。

本书就最新版本的AREMS，从动力框架、物理过程参数化、模式初值的形成过程、模式模拟和预报分析结果以及模式运行步骤、方法和模式数据结构作了较详细的介绍，是一本不可多得的熟悉和了解AREMS的参考书。

书籍目录

序全卷前言本书前言摘要Abstract第一章 引言 1.1 中国暴雨数值预报发展的回顾 1.2 中国暴雨特点及其数值预报的难点 1.3 从REM到AREM 参考文献第二章 模式框架 2.1 模式的基本方程组 2.2 离散差分方案 2.3 保形正定的物质传输方案 2.4 模式边界条件 参考文献第三章 模式物理过程参数化 3.1 显式云雨预报方案 3.2 饱和凝结降水过程 3.3 次网格尺度的湿对流调整 3.4 非局地边界层参数化 3.5 地表通量参数化 3.6 地表辐射参数化 3.7 地表能量收支 参考文献第四章 简单初值系统——客观分析 4.1 气象资料收集和质量控制 4.2 气象场客观分析 参考文献第五章 区域三维变分分析和同化方法 5.1 前言 5.2 变分分析基本原理 5.3 三维格点变分分析方案 5.4 区域三维变分分析系统 5.5 区域三维变分同化系统 5.6 存在的问题 参考文献第六章 暴雨模拟与模式验证, 6.1 模式输出诊断分析方法 6.2 AREM对梅雨锋三类暴雨特征的数值模拟 6.3 AREM数值模拟与TRMM卫星资料分析的比较 6.4 中尺度模式比较试验 6.5 不同版本AREM预报改进 参考文献第七章 汛期准业务预报试验 7.1 降水预报检验方法 7.2 汛期降水后报试验 7.3 汛期准业务预报试验 7.4 AREM汛期降水预报简要总结 参考文献附录 AREM运行指南 1 如何运行AREM? 2 AREM运行卡片 3 程序功能及计算流程 参考文献

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>