

<<现代数值天气预报>>

图书基本信息

书名：<<现代数值天气预报>>

13位ISBN编号：9787502934125

10位ISBN编号：750293412X

出版时间：2002-6

出版时间：气象出版社

作者：周毅

页数：220

字数：227000

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>

## <<现代数值天气预报>>

### 内容概要

全书共分七章,包括数值模式的设计、物理过程的处理、客观分析与四维同化等三部分内容。

本书针对性强,专为天气动力学专业硕士研究生编写,在选材上较少叙述数值天气预报的一些基本原理和基本知识,力求反映近年来数值天气预报领域中的新技术、新方法和新成果,更多地强调数值天气预报的技术性和可操作性。

本书可供天气动力学专业硕士研究生作为教材使用,也可供气象及其他相关专业的技术人员参考。

## <<现代数值天气预报>>

### 书籍目录

第一章 数值方法 1.1 差分方法概述 1.2 守恒差分格式的构造 1.3 原始方程模式的时间积分方案 1.4 模式网格的设计原则 参考文献第二章 套网格和自适应网格 2.1 套网格技术 2.2 自适应网格 2.3 多重网格法在加速自适应网格生成中的应用 参考文献第三章 谱模式 3.1 谱方法基础 3.2 球面谱模式的基础知识 3.3 离散傅里叶变换与勒让德变换 3.4 正压涡度与方程谱模式 参考文献第四章 边界层过程的处理方法 4.1 平均运动方程组与次网格过程参数化 4.2 边界层参数化理论 4.3 整体边界层参数化方案 4.4 高分辨率边界层参数化方案 4.5 地表面的处理方法 参考文献第五章 积云对流参数化 5.1 概述 5.2 对流调整式方案 5.3 大尺度水汽辐合式方案 5.4 对流质量通量式方案 5.5 对流有效位能释放式方案 参考文献第六章 客观分析与资料同化 6.1 资料处理与质量控制 6.2 逐步订正法 6.3 最优插值法 6.4 四维资料同化 参考文献第七章 四维变分资料同化 7.1 变分同化的基本原理 7.2 下降算法 7.3 共轭方程理论与伴随方法 7.4 伴随模式中湿特原理过程的处理方法 7.5 卫星资料的变分同化 7.6 四维变分资料同化系统的应用前景 参考文献

<<现代数值天气预报>>

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>