

<<数值天气预报基础>>

图书基本信息

书名：<<数值天气预报基础>>

13位ISBN编号：9787502935771

10位ISBN编号：7502935770

出版时间：2003-6

出版时间：气象出版社

作者：周毅

页数：222

字数：292000

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>

<<数值天气预报基础>>

内容概要

本书系统地讲述了数值天气预报的基本原理和方法，并适当介绍了近年来数值天气预报领域中的一些新进展和新成果。

全书分为八章，内容包括数值天气预报的基础知识、大气运动的整体性质与能量约束关系、大气中的波动、数值计算方法、正压和斜压原始方程模式、初始条件和边界条件以及模式中的物理过程的处理方法等。

本书可作为高等院校气象专业以及相关专业的本科生教材，也可作为气象、海洋、水文等部门科研和业务人员的参考书。

<<数值天气预报基础>>

书籍目录

前言第一章 大气运动方程组 1.1 基本方程组 1.2 球坐标系方程组 1.3 铅直坐标变换 1.4 地图投影坐标系
1.5 地图投影放大系数 1.6 在Lambert投影地图上计算网格点上的 m 值第二章 大气运动的整体性质与能量
约束 2.1 全球大气的某些守恒性质 2.2 静力平衡对能量关系的约束 2.3 p 坐标系中的能量方程 2.4 坐标系
中的能量方程 2.5 Lorenz能量积分约束第三章 大气中的波动 3.1 大气中的混合波解 3.2 各种波动特征 3.3
正压模式中的波动特征第四章 数值算法 4.1 有限差分 and 截断误差 4.2 平流方程初值问题的数值解 4.3
相容性、收敛性、稳定性 4.4 分析计算稳定性的方法 4.5 某些积分格式的性能和稳定性 4.6 平滑与滤波
4.7 非线性计算不稳定 4.8 椭圆型方程与张弛法第五章 正压原始方程模式 5.1 历史回顾 5.2 过滤模式 5.3
正压原始方程组 5.4 正压原始方程模式的物理属性 5.5 差分格式与地转适应 5.6 守恒空间差分格式的构
造 5.7 正压原始方程模式的计算方案第六章 斜压原始方程模式第七章 初始条件与边界条件第八章 模式
中物理过程的处理方法参考文献

<<数值天气预报基础>>

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>