

<<国家气候中心大气环流模式>>

图书基本信息

书名：<<国家气候中心大气环流模式>>

13位ISBN编号：9787502932664

10位ISBN编号：7502932666

出版时间：2001-12

出版时间：气象出版社

作者：董敏

页数：152

字数：253000

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>

<<国家气候中心大气环流模式>>

内容概要

本书全面系统地介绍了国家气候中心的大气环流模式的动力学框架、物理过程、计算方法及程序结构，包括模式在混合坐标系中的基本方程组、求解大气方程组的谱方法、模式采用的各种物理过程，如辐射、对流、边界层及陆面过程等。

书中包括了各种动力和物理过程的有关公式的详细推导，还包括较详细的程序框图及使用说明，内容深入浅出，易于理解和应用。

本书适合气象、气候、水文、环境等专业大学高年级学生及研究生阅读，也可供从事天气、气候预测的专业人员及从事气候模拟、环境科学研究的专业人员参考。

<<国家气候中心大气环流模式>>

书籍目录

前言第一章 概述 1.1 发展历史 1.2 模式改进的思路 1.3 对原模式的改进.....第二章 模式基本方程组 2.1 引言 2.2 混合坐标 2.3 参考大气 2.4 基本方程组 2.5 垂直离散化 2.6 时间积分第三章 模式求解的谱方法 3.1 谱方法基本概念 3.2 勒让德变换 3.3 快速傅里叶变换 3.4 高斯积分 3.5 大气模式方程的谱截断形式第四章 水汽输送的半拉格朗日方法 4.1 引言 4.2 水汽初始场的处理 4.3 平方守恒半拉格朗日法的基本原理 4.4 水汽方程的计算第五章 辐射传输过程的参数化 5.1 计算辐射传输的K-分布方法 5.2 Morcrette辐射方案第六章 积云对流参数化 6.1 基本思路和云模式 6.2 初始的干抬升过程 6.3 凝结 6.4 初始质量通量的计算 6.5 强迫卷出 6.6 对流的终止 6.7 降水过程 6.8 对流云云底、云顶和云量 6.9 对环境的影响 6.10 相变和降水的蒸发第七章 陆面过程 7.1 改进的生物圈-大气传输过程模式 (BATS) 7.2 简化的雪盖-大气-土壤间的运输模型第八章 边界层过程的参数化 8.1 垂直扩散 8.2 重力波波阻的参数化第九章 模式程序结构和运行 9.1 模式程序结构简介 9.2 模式初始资料和边界资料 9.3 模式的运行 9.4 模式的后处理 9.5 与海洋模式的耦合

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>