第一图书网, tushu007.com

<<海洋环流及海气耦合系统的数值模>>

图书基本信息

书名：<<海洋环流及海气耦合系统的数值模拟>>

13位ISBN编号：9787502926885

10位ISBN编号：7502926887

出版时间：1999-5

出版时间：气象出版社

作者：赵其庚 编

页数：216

字数：346000

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

本书重点论述海洋环流和海气耦合系统的数值模拟和应用。
内容包括：海洋与大气能量和物质通量交换、海洋热力学状态和海洋环流及其输送作用的主要观测事实；海洋环流数值模拟的基本理论和方法；各种典型的海洋环流模式、海冰模式和海气耦合模式介绍；海气耦合模式在气候研究和预测中的应用发展。
可供高等院校大气和海洋专业师生、有关气候环境研究和预测的科研和业务工作者参考。

书籍目录

前言第一章 海洋与气候系统 1.1 海洋是气候系统的主要成员 1.2 海洋与气候系统的水循环 1.3 海洋与气候系统的能量循环 1.4 海洋与气候系统的CO2循环 参考文献第二章 海表通量和海洋的热力学状态 2.1 海洋表面的热通量 2.2 海洋表面的淡水通量 2.3 海洋表面动量通量 2.4 海温分布和变化 2.5 盐度的分布和变化 2.6 海水密度的分布 2.7 海洋水团 2.8 海冰 参考文献第三章 海洋环流 3.1 上层海洋环流 3.2 维持海表流的力和Ekmam输送 3.3 温跃层和西边界流 3.4 深海环流 3.5 洋盆际尺度的温盐环流和大洋传输带 3.6 海洋环流的热输送型式 参考文献第四章 大洋环流的基本方程组 4.1 局地直角坐标系下的运动方程组 4.2 湍流磨擦和闭合问题 4.3 静力近似和BoussinesQ近似 4.4 垂直积分的方程组 4.5 浅水近似和深水近似 4.6 输送方程 4.7 球坐标系下的运动方程组 4.8 初始条件和边界条件 4.9 刚盖近似与正压模态和斜压模态速度场的分离求解 4.10 开边界条件 4.11 小尺度湍流混合过程的参数化 4.12 海有混合层模式 参考文献第五章 数值求解方法 5.1 线性化方程组和波的色散 5.2 水平离散化 5.3 平流方案的稳定性 5.4 守恒性和正定性 5.5 垂直坐标系的选择 5.6 GFDL海洋模式的差分方案要 参考文献第六章 海洋环流模式 6.1 简单海洋环流模式 6.2 三维准地转模式 6.3 三维初始方程模式 6.4 未来发展方向第七章 海冰的模拟第八章 海洋大气耦膈系统的模拟第九章 海气耦合模式在气候预测研究中的应用

第一图书网, tushu007.com

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