

<<外源强迫与波流作用动力学原理>>

图书基本信息

书名：<<外源强迫与波流作用动力学原理>>

13位ISBN编号：9787502755270

10位ISBN编号：7502755276

出版时间：2002-10

出版时间：海洋出版社

作者：徐祥德,高守亭

页数：291

字数：500000

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>

<<外源强迫与波流作用动力学原理>>

内容概要

本书作者通过多年教学与研究，并借鉴国内外在外源强迫与波流相互作用研究途径，撰写了《外源强迫与波流作用动力学原理》这部学术专著，全书共分四章，系统地阐述了低频波理论的演化与广义波射理论，瞬变波与纬向平均流相互作用原理，波流作用中的非线性稳定性理论以及广义外强迫与不同时空尺度波流型遥响应。

全书以尽可能精炼的语言及公式，来说明有关波流作用方面的理论和概念，并尽可能做到理论同应用紧密结合，使各方面的读者都能由浅入深地加以理解并得到收益。

本书适合于有一定基础的大学生、研究生、研究人员及台站预报人员学习使用，可供各大专院校、气象等研究部门作教学研究用书。

<<外源强迫与波流作用动力学原理>>

书籍目录

第一章 低频波与广义波射线理论 第一节 低频波理论的演化 第二节 低频波与二维罗斯贝波频散 第三节 大气低频振荡解发机制 第四节 热带大气低频波经向传播原理 第五节 “大圆路径”波射线变形 第六节 强迫二维罗斯贝波流型 第七节 遥相关经向波射线季节差异 第八节 加热源空间结构与经向传播波射线 第九节 高原热源强迫频散波数学模型 第二章 瞬变波与纬向平均流的相互作用原理 第一节 瞬变波同纬向平均流作用的研究进展 第二节 欧拉平均与E-P通量 第三节 波作用守恒中群速度特征的重要性 第四节 E-P通量的球面特征和折射指数 第五节 E-P通量对纬向平均流的诊断 第六节 表征波与流相互作用的广义E-P通量 第七节 泛定的波作用守恒和E-P通量关系 第八节 重力波破碎对纬向平均流的拖曳效应 第三章 波流作用非线性稳定性理论 第一节 波流作用稳定性问题理论研究动态 第二节 大气低频振荡形成与热带环境因素相轨迹图形 第三节 波流作用中大气扰动稳定性结构相路拓扑特征 第四节 轴对称涡旋型非线性平衡态、失稳和突变 第五节 多维约化摄动与波流作用中的非线性波 第六节 波-波碰撞作用中Schrodinger方程的稳定性 第七节 A-B混合方程与非线性分叉稳定性理论 第八节 波流作用中湿对流模型及其稳定性 第九节 准定常纬向波流型的季节性振荡 第十节 波强迫引起的急流型的季节性振荡 第十一节 环境场配置与西南涡形成的稳定性 第四章 广义外强迫与不同时空尺度波流型遥响应特征 第一节 异常天气系统的形成与不同时空尺度波流型遥响应问题的提出 第二节 热带外大气局地流型的相关域 第三节 大气基本波准定常流型的季节响应特征 第四节 南、北半球遥响应流型域 第五节 海陆强迫的南、北半球低纬响应 第六节 遥相关波列特征与区域性旱涝 第七节 海洋强信号遥响应异常流型 第八节 极地海冰强信号与北半球遥相关流型 第九节 东亚异常流型对青藏高原热力强迫的响应 第十节 阻塞流型与外强迫的波流作用 第十一节 青藏高原一季风“大三角扇型”水汽输送影响域模型 第十二节 季风“流管”对外源强迫背景流场的响应特征 第十三节 涡流环境综合作用热带气旋相路方程曲率模型 第十四节 台风涡“强迫源”能量频散波与动力响应

<<外源强迫与波流作用动力学原理>>

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>