

<<热带气旋动力学引论>>

图书基本信息

书名：<<热带气旋动力学引论>>

13位ISBN编号：9787502929671

10位ISBN编号：7502929673

出版时间：2002-1

出版时间：气象出版社

作者：陈联寿

页数：317

字数：550000

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>

<<热带气旋动力学引论>>

内容概要

本书阐述和总结了作者近20年来热带气旋理论研究成果，内容涵盖了热带气旋突变及可预报性研究、热带气旋异常运动学、热带气旋非对称结构对运动的影响、热带气旋等值线动力学、热带气旋能量频散及其“波导”理论、地形强迫下台风的异常运动、热带气旋与中纬度环境系统相互作用、热带气旋结构与强度突变以及热带气旋登陆及预报决策模型等。

书中内容涉及了当前国内外台风学术领域的前沿科学问题，较系统地揭示了近年来国际重大台风科学试验的理论研究与试验成果，提出了近代热带气旋动力学理论观点和见解。

可为大气科学相关领域从事理论研究与业务工作的人员、大专院校师生、研究生等参考。

<<热带气旋动力学引论>>

书籍目录

序一序二前言绪论第一章 热带气旋突变及可预报性研究 1 热带气旋的突变 2 热带气旋的灾害 3 台风外场科学试验 4 热带气旋活动频率特征 5 热带气旋可预报性研究第二章 热带气旋异常运动动力学 1 热带气旋运动概论 2 热带气旋运动曲率数学模型 3 台风打转和蛇形路径 4 非线性运动及其突变临界点 5 异常运动的动力分析 6 逆时针运动的影响因子 7 东(黄)海台风的西折和南海台风的北翘 8 弱引导场中的台风运动 9 远距离台风的间接作用 10 冷涡与台风运动第三章 热带气旋非对称结构对运动的影响 1 非对称结构对移向和移速的影响 2 效应和涡度平流对台风结构和运动的影响 3 非对称 陀螺偶极子 4 非对称热力作用 5 环境小尺度涡旋对运动的影响 6 垂直结构作用 7 台风移速突变与动力非对称效应 8 人造台风结构对称性特征影响的试验 9 台风结构对其路径偏折的动力作用第四章 热带气旋等值线动力学 1 移氏力作用与涡旋等值线动力学 2 涡旋多圈等值线动力学模型 3 等值线结构非对称特征和移向突变第五章 热带气旋能量频散及其波导效应 1 热带气旋能量频散特征 2 能量频散对台风区域以外系统的影响 3 台风能量频散生成系统的性质第六章 地形强迫下台风的异常运动 1 地形诱生低压效应 2 地形对台风运动的影响 3 地形对Yancy台风路径影响的数值试验第七章 热带气旋与中纬度环流系统的相互作用 1 台风与梅雨锋的相互作用 2 台风影响下梅雨系统能量演变特征 3 台风与中纬度槽的相互作用 4 台风与中纬度环境动力、热力系统的相互作用 5 台风变性问题 6 青藏高原环流对热带气旋运动的影响第八章 热带气旋结构和强度变化 1 强台风的气候特征 2 轴对称涡旋的平衡及其突变因子 3 轴对称涡旋的平衡态及其突变因子 4 效应和海洋加热对结构的影响 5 台风的中尺度结构和强度变化 6 积云对流垂直结构对强度的影响 7 突变过程的云结构加热函数特征第九章 热带气旋登陆的研究 1 登陆问题的研究 2 登陆台风时空特征 3 台风陆上维持的环流条件 4 登陆台风的中尺度涡旋的作用

<<热带气旋动力学引论>>

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>