

1992年Andrew飓风眼壁区倾斜上升运动发展的可能机制——非线性对流对称不稳定

A Possible Developing Mechanism of the Slantwise Updraft in the Eyewall of the 1992 Hurricane Andrew -Nonlinear Convective and Symmetrical Instability

摘要点击 24 全文点击 258

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金： 国家自然科学基金资助项目49875009和美国NASA提供给张大林教授的科学基金联合资助

中文关键词： [非线性对流-对称不稳定](#) [梯度风不平衡](#) [倾斜上升运动](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[陆汉城](#) [Lu Hancheng](#) [解放军理工大学气象学院, 南京, 211101](#)

[钟科](#) [Zhong Ke](#) [解放军理工大学气象学院, 南京, 211101](#)

[张大林](#) [Zhang Dalin](#) [马里兰大学气象系, 美国](#)

引用：陆汉城, 钟科, 张大林. 1992年Andrew飓风眼壁区倾斜上升运动发展的可能机制——非线性对流对称不稳定[J]. 大气科学, 2002, 26(1):83-90

Citation:Lu Hancheng,Zhong Ke and Zhang Dalin.A Possible Developing Mechanism of the Slantwise Updraft in the Eyewall of the 1992 Hurricane Andrew -Nonlinear Convective and Symmetrical Instability[J].Chinese Journal of Atmospheric Sciences,2002,26(1):83-90

中文摘要：

在1992年Andrew飓风数值试验输出高分辨资料的中尺度扰动结构分析基础上,对眼壁区倾斜上升运动进行了动力分析,指出存在一种非线性对流-对称不稳定的发展机理.梯度风不平衡是涡旋大气中提供对称不稳定的物理基础,并用模式资料诊断研究了倾斜上升气流存在的这种发展机理的可能.

Abstract:

主办单位：中国科学院大气物理研究所 单位地址：北京市9804信箱

联系电话：010-82995051,010-82995052 传真：010-82995053 邮编：100029 Email：dqkx@mail.iap.ac.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

京ICP备05002794号