

论文

涡旋自组织的两类可能机制

周秀骥(1);罗哲贤(2);高守亭(3)

(1)中国气象科学研究院,北京市 100081,中国;(2)南京信息工程大学空间信息科学系,南京市 210044,中国;(3)中国科学院大气物理研究所,北京市 100029,中国

摘要:

在准地转模式的框架内实施四组数值试验,研究涡旋自组织的问题,初步提出了涡旋自组织的两类可能机制.中尺度地形的引进可以使分离的涡合并为一个较大尺度的涡旋;中 $\gamma$  涡与中 $\beta$  涡相互作用的引进,可以使分离的涡自组织形成一个类似于台风环流的涡旋.

关键词: 涡旋 自组织 中尺度地形 不同尺度相互作用

收稿日期 2005-03-02 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-02-20

DOI: 10.1360/072005-92

基金项目:

通讯作者: 周秀骥 Email: liupin@cams.cma.gov.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 李荣凤;游小宝;Peter Chu.西北太平洋等位势密度面上的东向副热带逆流[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(11): 1083-1089

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6156

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(494KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 涡旋

▶ 自组织

▶ 中尺度地形

▶ 不同尺度相互作用

本文作者相关文章

▶ 周秀骥

▶ 罗哲贤

▶ 高守亭

PubMed

Article by

Article by

Article by