

论文

利用TRMM降水资料对华南和长江流域夏季天气尺度波的对比分析

付容^{①②} 胡亮^{①*} 谷国军^③ 李耀东^①

① 中国科学院大气物理研究所, 北京 100029; ② School of Earth and Atmospheric Sciences, Georgia Institute of Technology, Atlanta GA 30332, USA; ③ Goddard Earth Sciences and Technology Center, University of Maryland Baltimore County, Laboratory for Atmospheres, NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt MD 20771, USA

摘要:

利用1998~2003年共6 a的TRMM 3B42降水资料, 采用一种新的三维波谱分析方法, 对中国华南地区和长江流域夏季的天气尺度波进行了对比分析. 结果表明: 华南地区存在明显的向西传播的天气尺度波, 波数主要集中在9~21, 频率范围为: $-0.22 \sim -0.12 \text{ d}^{-1}$; 而长江流域主要是向东传播的天气尺度波, 其波数也集中在9~21, 频率范围为: $0.20 \sim 0.29 \text{ d}^{-1}$. 通过对这两种天气尺度波波能的经向和纬向分布、波动随季节的强弱变化的对比分析得出, 夏季华南地区天气尺度波是由西太平洋热带辐合带波动的北移引起的, 而长江流域的天气尺度波则是由西风气流中高原小槽东移所造成的.

关键词: TRMM 三维波谱分析 天气尺度波 华南 长江流域

收稿日期 2007-05-18 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-09-10

DOI:

基金项目:

通讯作者: 胡亮 Email:huliang314@126.com

作者简介:

本刊中的类似文章

- 1. 刘奇;傅云飞.基于TRMM/TMI的亚洲夏季降水研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(1): 111-122

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"/> 0446

扩展功能

本文信息

Supporting info
PDF(625KB)
[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

- ▶ TRMM
- ▶ 三维波谱分析
- ▶ 天气尺度波
- ▶ 华南
- ▶ 长江流域

本文作者相关文章

- ▶ 付容
- ▶ 胡亮
- ▶ 谷国军
- ▶ 李耀东

PubMed

Article by
Article by
Article by
Article by