

论文

南极涛动的年际变化及其对东亚冬春季气候的影响

范可(1,2,3);王会军(2)

(1)云南大学大气科学系,昆明 650091,中国;(2)中国科学院大气物理研究所竺可桢-南森国际研究中心NZC,北京 100029,中国;(3)中国科学院研究生院,北京 100039,中国

摘要:

研究了南极涛动的年际变化及其对冬春两季东亚气候的影响,结果表明,南极涛动强年不利于东亚冬春两季冷空气的活动.通过平均经圈环流分析发现,在南极涛动异常年有从南极到北极分布的经向遥相关,并且该遥相关具有正压的结构.此遥相关冬季在欧亚地区显著,春季在太平洋地区显著.研究还表明,南半球高纬的平均纬圈西风,在冬季与欧亚西风有显著的正相关关系,因而在一定程度上证实了冬季经向遥相关的存在;在春季,则与太平洋北美型遥相关有显著的反相关关系.因此,局地经向遥相关是冬、春两季中南北半球中高纬大气环流相互作用的一个可能途径.

关键词: 南极涛动 欧亚西风 经向遥相关 平均经圈环流

收稿日期 2004-12-25 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-04-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 范可 Email:fanke@mail.iap.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

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"/> 9027

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(449KB)

[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

▶ 南极涛动

▶ 欧亚西风

▶ 经向遥相关

▶ 平均经圈环流

本文作者相关文章

▶ 范可

▶ 王会军

PubMed

Article by

Article by