



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

大气所揭示ENSO对阿留申低压和南极涛动协同变化的调制作用

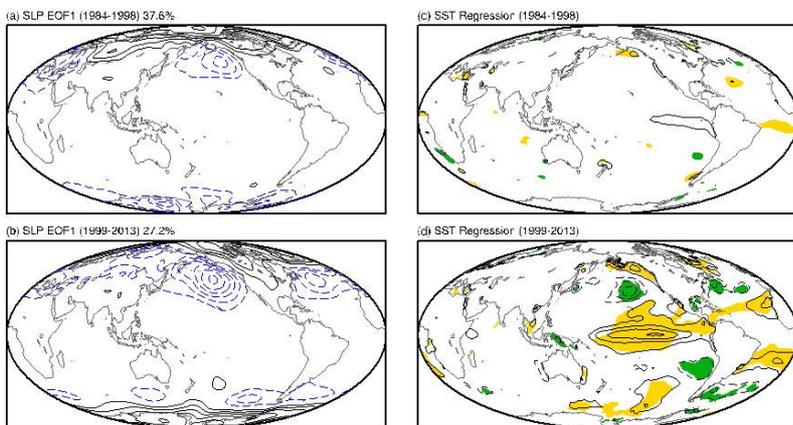
文章来源：大气物理研究所 发布时间：2015-03-16 【字号：小 中 大】

我要分享

中国科学院大气物理研究所王会军和范可（2006）开创性地从南半球对流层上层纬向风的变化来研究它 and 东亚夏季风环流的关系。他们指出从南半球到热带区域的纬向风的径向遥相关型（主体在东半球）可能是这种关系的主要内在原因。通过这种遥相关型使得风场和气压场发生改变从而影响东亚夏季风环流。

大气所竺-南中心李菲等在此基础上，利用NCEP-NCAR再分析资料和NCAR CAM3大气环流模式，发现1月份阿留申低压（AL）和南极涛动（AAO）之关系在20世纪90年代末之后显著加强，由之前的没有显著相关，变成了AL-AAO显著负相关。进一步的研究表明，20世纪90年代末之后，ENSO在热带东太平洋引起垂直运动距平相对偏强，同时，东太平洋对流层高层的辐散也偏强，经向Hadley环流偏强。ENSO与南、北半球大气环流及气候联系加强是造成AL和AAO关系加强的主要原因。

文章链接



图示：1984 - 1998 (a) 和1999 - 2013 (b) 年1月份全球SLP EOF1；(c) 1984 - 1998和 (d) 1999 - 2013年1月份全球SLP PC1与同期SST (单位：℃)的线性回归系数空间分布。填色区为通过95%置信度检验的区域。

(责任编辑：叶瑞优)

热点新闻

中科院与北京市推进怀柔综合性...

- 发展中国家科学院第28届院士大会开幕
14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...
中科院举行离退休干部改革创新形势...
中科院与铁路总公司签署战略合作协议

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

专题推荐

