

ENSO—7赤道西太平洋异常纬向风所驱动的热带太平洋次表层海温距平的循环

李崇银,穆明权

中国科学院大气物理所LASG国家重点实验室,北京 100029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 近几年的一系列分析研究表明, ENSO与异常东亚冬季风之间有相互影响, 持续的强(弱)东亚冬季风通过引起赤道西太平洋地区的西(东)风异常对EINiño/LaNiña的发生起着重要作用; 赤道太平洋次表层海温异常(SOTA)的年际变化(循环)与ENSO发生有密切关系; ENSO的真正源在西太平洋暖池, 暖池正(负)SOTA沿赤道温跃层东传到东太平洋, 便导致EINiño/LaNiña的爆发; 在暖池正(负)SOTA沿赤道东传的同时, 有负(正)SOTA沿10°N和10°S纬度带向西传播, 从而构成SOTA的循环; 热带太平洋SOTA循环的驱动者是赤道西太平洋的异常纬向风。进而可以认为: ENSO实质上是主要由异常东亚季风引起的赤道西太平洋异常纬向风所驱动的热带太平洋次表层海温距平的年际循环。

关键词 [ENSO循环; 东亚季风异常; 纬向风异常; 次表层海温异常\(SOTA\); 年际循环](#)

分类号 [P4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李崇银; 穆明权](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1418KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“ENSO循环; 东亚季风异常; 纬向风异常; 次表层海温异常\(SOTA\); 年际循环”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李崇银](#)
- [穆明权](#)