

研究论文

南海在1997/1998年El Nio事件后的异常变化

鲍颖,兰健,王毅

中国海洋大学物理海洋教育部重点实验室, 海洋学系, 山东 青岛 266100

收稿日期 2008-3-20 修回日期 2008-9-3 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 基于NOAA OISST.V2月平均SST资料和FSU月平均风应力资料对南海的SST和风场异常进行了分析,发现:南海对1997/1998年El Nio事件响应最为强烈,并在1997/1998年冬季和次年的夏季SST存在2个异常高峰值,风速存在2个异常减小的极值。为研究南海环流在1997/1998年的异常变化,利用ECOM水动力模型计算了1995—2000年的南海环流场,分析了1998年1月和8月南海水位和环流的异常分布,二者均存在显著的异常:①1月,整个南海海盆为正的水位异常,流场为反气旋异常环流,冬季控制整个南海海盆的气旋式环流减弱;②8月,南海海盆水位为正异常,特别是越南东部海区出现较强的正水位异常,南海南部的高水位中心扩大北移;异常流场表现为南部为气旋式异常环流,北部为反气旋的异常环流,且在越南东部海区形成非常强的反气旋异常环流中心,使得控制南海南部的反气旋环流和北部的气旋环流均减弱。风应力的分析表明,风应力旋度的异常变化是南海环流年际异常变化的主要因素。

**关键词** [南海](#) [El Nio](#) [异常响应](#) [数值模拟](#)

**分类号** [P732](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [鲍颖](#); [兰健](#); [王毅](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2490KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“南海”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [鲍颖](#)

· [兰健](#)

· [王毅](#)