

研究论文

南海西部夏季冷涡的季节变化特征

兰 健, 洪洁莉, 李丕学

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 266003

收稿日期 2006-4-24 修回日期 2006-9-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于美国海军的空间分辨率为 $0.5^{\circ} \times 0.5^{\circ}$ 月平均的GDEM(Generalized Digital Environmental Model)三维温盐资料, 采用P-Vector方法, 计算了南海西部夏季冷涡及附近海域的三维环流, 分析了此冷涡的水平结构和垂向结构及其季节变化规律。结果表明南海西部夏季冷涡所占据的海域为一上升流区, 对应的是低温区和气旋式环流, 其温度场具有明显的垂向层化结构, 冷涡随深度增加而减弱。冷涡中心在上层靠近越南沿岸, 在温跃层以下有离岸的趋势。此冷涡具有明显的季节性变化: 在5、6月份冷涡开始形成, 其范围达到 110.75°E , 最大切向流速为 8 cm/s ; 在7、8月份冷涡达到强盛, 其范围向东扩展至 112.50°E , 冷涡中心也向东移至 $(110.50^{\circ}\text{E}, 13.25^{\circ}\text{N})$, 最大切向流速增加为 30 cm/s ; 在9、10月份冷涡开始衰减。

关键词 [南海西部夏季冷涡; 季节变化; P-Vector方法](#)

分类号 [P733](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [兰 健; 洪洁莉; 李丕学](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(303KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“南海西部夏季冷涡; 季节变化; P-Vector方法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [兰 健](#)
- [洪洁莉](#)
- [李丕学](#)