

2013 年 3 月季风预测报告

(2013 年 第 1 期)

中国气象局广州热带海洋气象研究所

2013 年 4 月 23 日

【内容提要】 利用多尺度最优子集回归方法，预测 2013 年南海夏季风爆发日期约为 5 月 13 日（5 月 3 候至 4 候），属正常略偏早，强度则正常略偏强。前期物理信号定性趋势预测与定量预测结果一致。

夏季风强度定义为 6-8 月南海地区 850 hPa 西南风。由多尺度最优子集回归预测模型（谷德军等，2011，海洋学报）预测结果来看，2013 年南海夏季风的爆发日期比正常偏早约 4.4 天，即 5 月 13 日（见图 1 上），若用候平均，则为 5 月 3 候或 4 候；强度预测比平均值偏强 0.59 m/s（图 1 下），属正常略强。

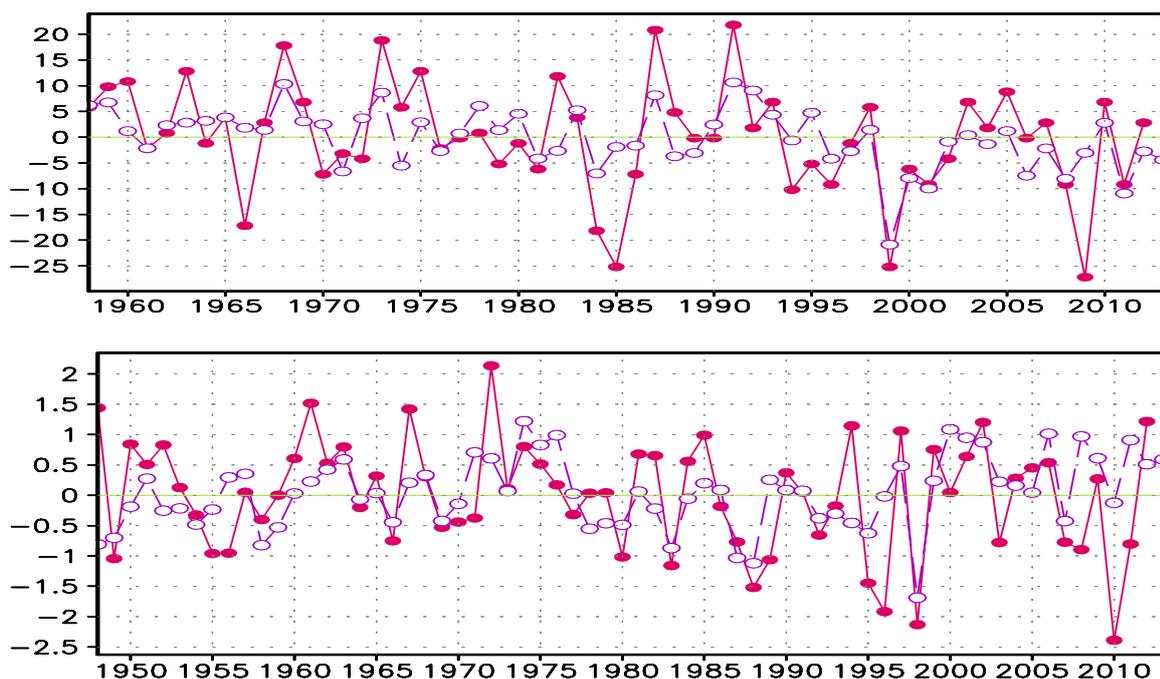


图1 南海夏季风爆发日期（上）和强度（下）距平的多尺度最优子集回归拟合预测结果（实心圆线为实测值，空心圆线为预测值，1958-2011年平均爆发日期为5月17日，平均强度为5.0m/s）

南海夏季风爆发偏迟（早）的前期海温信号为，赤道东太平洋正（负）异常，热带西太平洋负（正）异常，赤道以南热带印度洋正（负）异常（见图2）。从2012/2013年冬季海温距平分布来看，太平洋呈La Nina状态，有利于南海夏季风爆发偏早，但赤道以南印度洋海温为正异常，却利于南海夏季风爆发偏迟（图3）。因此综合前期信号以及定量预测模型结果，我们预测2013年南海夏季风爆发日期正常略偏早，5月13日左右。

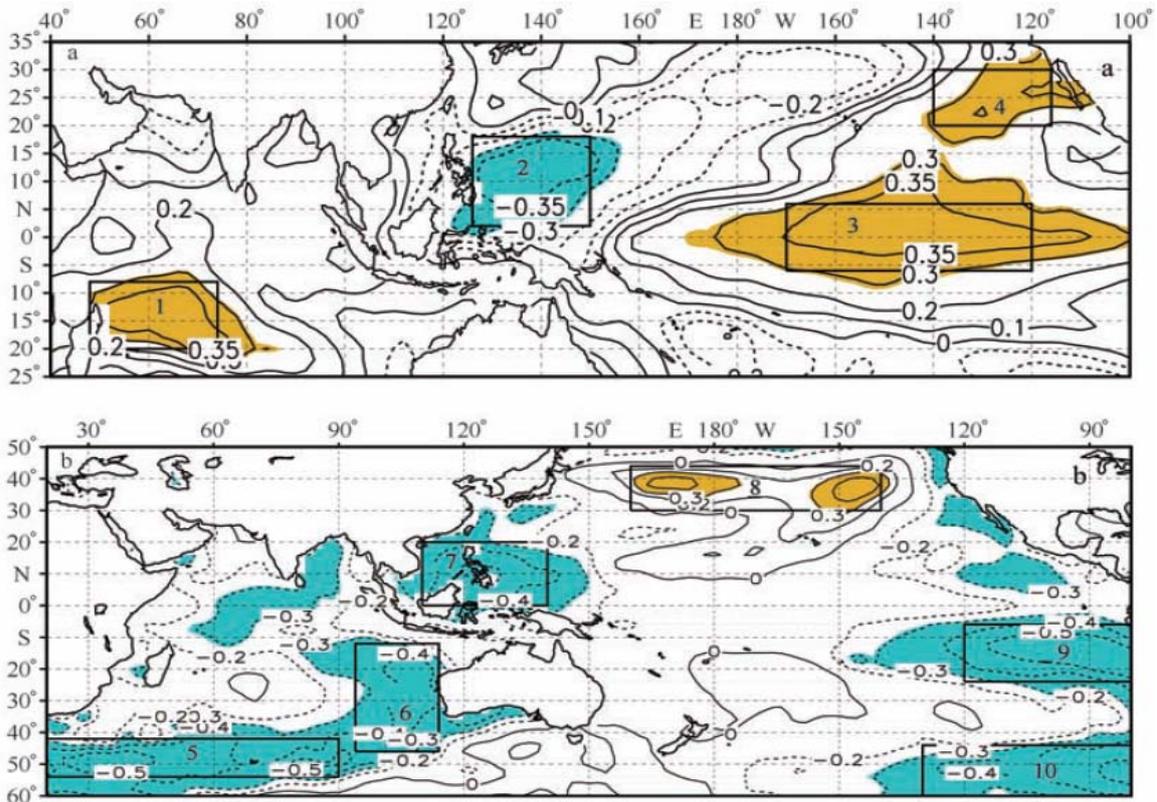
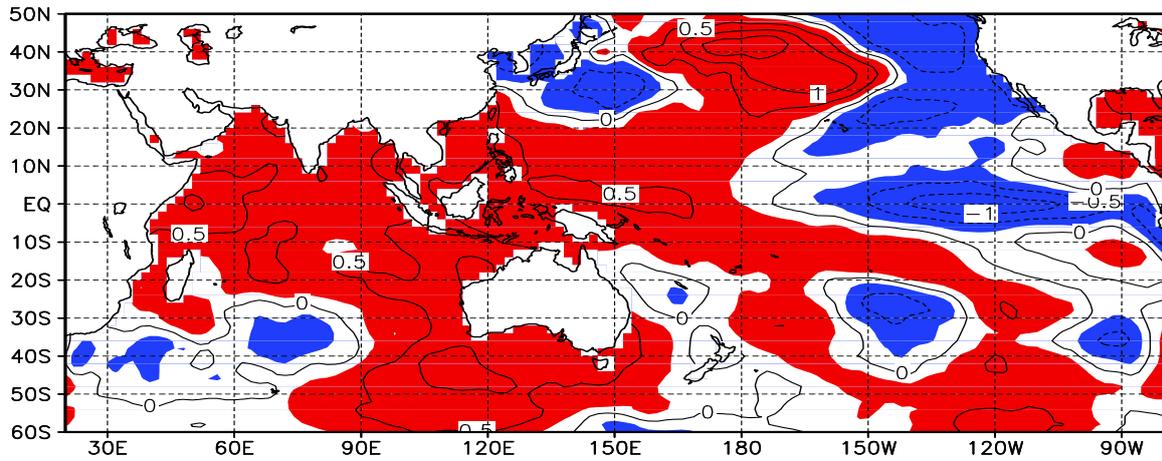


图2 南海夏季风爆发日期年际变化（a）和年代际变化（b）与前期冬季海温的相关（摘自谷德军，2011，海洋学报）

SST 2013 DJF



主 编：梁建茵 联系电话：020-87676191 (传真) E-mail：liang_jy@grmc.gov.cn

责任编辑：李春晖 谷德军 郑 彬 林爱兰

E-mail： chli@grmc.gov.cn djg@grmc.gov.cn zbin@grmc.gov.cn allin@grmc.gov.cn

报/抄送：中国气象局局领导

中国气象局值班室、应急减灾与公共服务司、科技与气候变化司、气象中心、气候中心、

有关省/市气象局
