

Citation: Zhang, D. Q., G. M. Martin, J. M. Rodríguez, et al., 2020: Predictability of the western North Pacific subtropical high associated with different ENSO phases in GloSea5. *J. Meteor. Res.*, **34**(5), 926–940, doi: 10.1007/s13351-020-0055-1

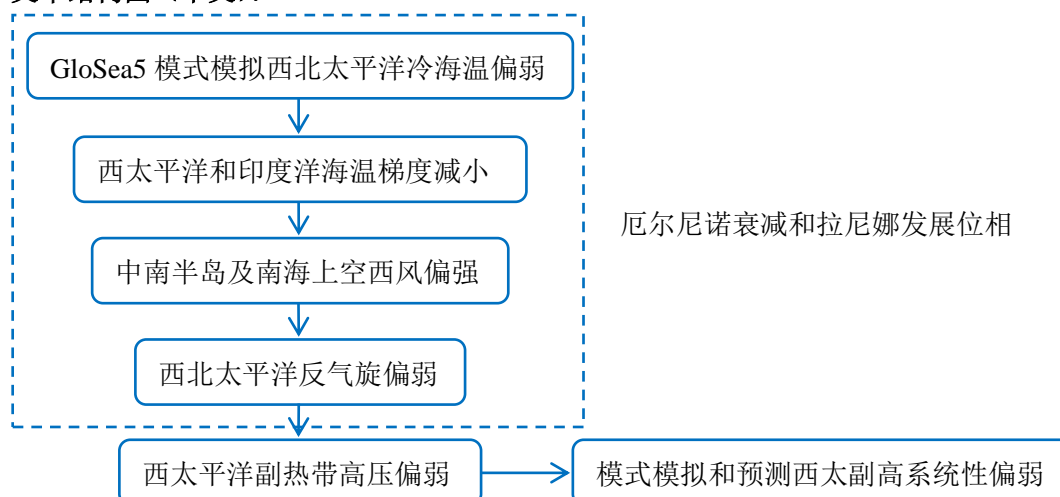
中文题目: GloSea5 对夏季西北太平洋副热带高压的模拟及其与 ENSO 循环的关系

作者: 章大全*, Gill M. Martin, José M. Rodríguez, 柯宗建等

研究了英国气象局全球季节预测模式 (GloSea5) 对西太副高的模拟和预测能力。模式对夏季西北太平洋上空环流模拟存在系统性偏差, 模式模拟西太副高强度偏弱、偏东、脊线位置偏北。模式对夏季西太副高强度和脊线位置的年际变率和逐月变化有较高的预测技巧, 超前 3 个月预测夏季西太副高强度的距平相关系数达到 0.75。对比分析了模式和再分析资料中西太副高与 ENSO 不同位相之间的关系。除拉尼娜衰减和中性位相外, 模式较好的把握了与 ENSO 循环相联系的西太副高异常和东亚降水分布特征。模式中西北太平洋海表温度负异常偏弱, 削弱了西太平洋和热带印度洋之间的海温梯度, 南海及菲律宾上空西风异常偏强, 是导致模式模拟西北太平洋反气旋和西太副高偏弱的重要原因。

思维导图或文章结构框图:

文章结构图 (中文):



文章结构图 (英文):

