

Citation: Qian, D. L., Z. Y. Guan, and W. Y. Tang, 2018: Joint Impacts of SSTA in Tropical Pacific and Indian Oceans on Variations of the WPSH. *J. Meteor. Res.*, 32(4): 548-559, doi: 10.1007/s13351-018-7172-0.

中文题目：热带太平洋和印度洋海温异常对 WPSH 变化的联合影响

作者：钱代丽，管兆勇*，唐卫亚

利用 NCEP/NCAR 再分资料及 HadISST 数据，研究了热带印-太海洋对夏季西太平洋副热带高压（WPSH）面积变化的联合影响。结果表明，秋冬季节，赤道中太平洋（CEP）海温异常（SSTA）偏高，减弱了沃克环流，导致西太平洋和海洋性大陆（MC）的辐散异常并在其西北侧生成了 Gill 型异常反气旋。随后春季，西太平洋上出现东传的冷 Kelvin 波，CEP 上暖 SSTA 减弱，同时热带中印度洋（CTI）出现滞后性增暖，共同作用下导致原本位于西太平洋和 MC 的异常辐散中心东移，而辐散强迫出的异常反气旋也随之东移，增强了该区域内的负涡度。同时，CTI 暖温 SSTA 触发向东传播的 Kelvin 波，导致赤道印度洋和印度尼西亚东风异常，有利于南海和太平洋西部的异常反气旋维持和加剧。另外，季风经向垂直环流增强，有利于 WPSH 的增强。最后利用两个关键海洋区的 SSTA 作为预报因子，成功地构建了 WPSH 面积预报模型。

思维导图或文章结构框图：

