

Citation: Xu, Z. Q., K. Fan, and H. J. Wang, 2019: Springtime Convective Quasi-Biweekly Oscillation and Interannual Variation of Its Intensity over the South China Sea and Western North Pacific. *J. Meteor. Res.*, **33**(2): 323-335. doi: 10.1007/s13351-019-8167-1.

中文题目: 春季南海—西北太平洋地区对流活动的准双周振荡及其强度的年际变化

作者: 徐志清*, 范可, 王会军

中文摘要: 春季西北太平洋(南海)对流活动的准双周振荡(QBWO)主要起源于菲律宾海的东南侧(菲律宾以东洋面),并表现为向西北(西)传播,这很可能与 $n=1$ 的赤道 Rossby 波关系密切。在对流活动 QBWO 演变过程中,对流层垂直速度和比湿为正压结构,垂直相对涡度则为斜压结构。南海—西北太平洋对流活动的 QBWO 强度年际变异的主导模态为全场一致模态。该模态处于正位相,即对流活动的 QBWO 强度偏强时,该地区垂直速度的 QBWO 强度在对流层整层加强;同时,动能、垂直相对涡度和风场的 QBWO 强度在对流层低层加强,在对流层高层则减弱,这与异常背景东风垂直切变相联系。前冬 La Niña 型海温异常可导致春季该地区背景水汽增加和异常背景东风垂直切变,进而有利于全场一致模态处于正位相。

文章结构图示：

