

Citation: Yan, X., J. Z. Ren, J. H. Ju, et al., 2018: Influence of Springtime Atlantic SST on ENSO: Role of the Madden–Julian Oscillation. *J. Meteor. Res.*, **32**(3): 380-393. doi: 10.1007/s13351-018-7046-5.

中文题目：春季大西洋海温对冬季 ENSO 事件的影响: MJO 在其中的作用

作者：严欣, 任菊章, 琚建华\*, 杨崧.

中文摘要:

越来越多的证据表明大西洋海温在调节 ENSO 事件中有重要作用, 其中夏季 MJO 的持续异常现象是这两者联系的重要因素。春季大西洋海温与夏季 MJO 持续异常密切相关, 这其中有两种可能的路径: 一种是春季热带大西洋上空出现的异常气旋环流, 并伴随海温异常, 通过影响沃克环流次生支, 加剧了印度洋地区异常上升气流的出现, 最终加强了印度洋地区 MJO 活动; 另一种是与北大西洋海温三极型相关联的局地高压异常, 通过波列作用传递到印度洋中低纬度地区。以上研究结果表明春季大西洋海温信号可传递到夏季赤道大气季节内振荡中, 且以 MJO 持续异常作为不同大洋间作用的途径影响 ENSO 事件发生。

思维导图或文章结构框图:



