

El Nino Modoki 指数 (EMI) 定义标准

根据 Ashok 等 (2007), El Nino Modoki 指数 (EMI) 定义为: $[SSTA]_c - 0.5[SSTA]_E - 0.5[SSTA]_W$, 其中 $[SSTA]_c$, $[SSTA]_E$, and $[SSTA]_W$ 分别表示热带太平洋中部 (10°S-10°N, 165°E-140°W)、东部 (15°S-5°N, 110°-70°W) 和西部 (10°S-20°N, 125°-145°E) 区域平均的海温距平 (Ashok 等, 2007; Weng 等, 2007, 2009), 具体区域见下图中黑色方框。

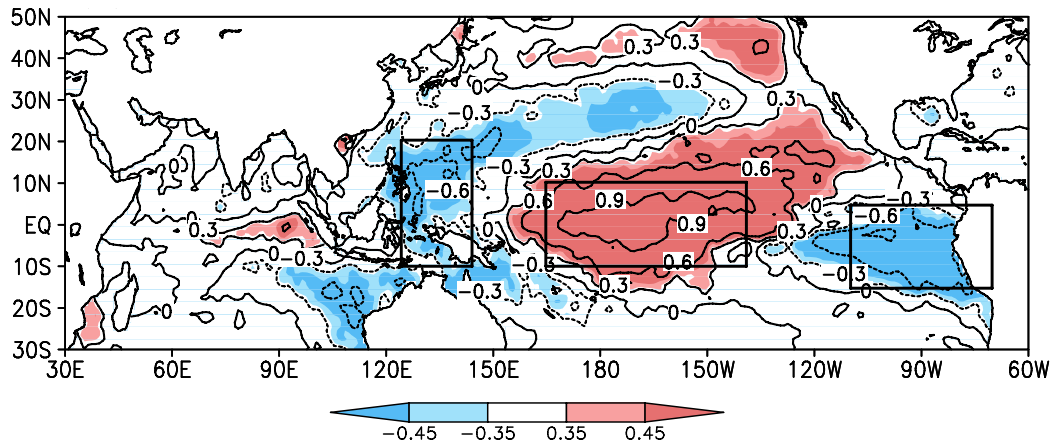


图 1: 中部型 El Niño 示意图, 其中黑色方框为 EMI 指数定义范围。

参考文献:

- Ashok, K., S. K. Behera, S. A. Rao, H. Weng, and T. Yamagata, 2007: El Niño Modoki and its possible teleconnection. *J. Geophys. Res.*, **112**, C11007, doi: 10.1029/2006JC003798.
- Weng, H., K. Ashok, S. K. Behera, and S. A. Rao, 2007: Impacts of recent El Niño Modoki on dry/wet conditions in the Pacific Rim during boreal summer. *Climate Dynamics*, **29**, 113-129.
- Weng, H., S. K. Behera, and T. Yamagata, 2009: Anomalous winter climate conditions in the Pacific rim during recent El Niño Modoki and El Niño events. *Climate Dynamics*, **32**, 663-674, doi: 10.1007/s00382-008-0394-6.