

副热带南印度洋偶极子（SIOD）定义为西南印度洋（SWIO: 45°S–30°S, 45°–75°E）与东南印度洋（SEIO: 25°S–15°S, 80°–100°E）区域平均海温距平的差值（晏红明等，2009），SIOD>0表示SIOD正位相和SIOD<0表示SIOD负位相。这一模态是印度洋海温变化的次主要模态，有明显的季节位相锁定特征，通常在初冬开始发展，次年1-3月达到最强，4月明显减弱（图1）。1951-2011年1-3月（JFM）SIOD指数与同期印度洋海温距平的相关，彩色区阴影区表示相关通过98%信度检验（图2）。

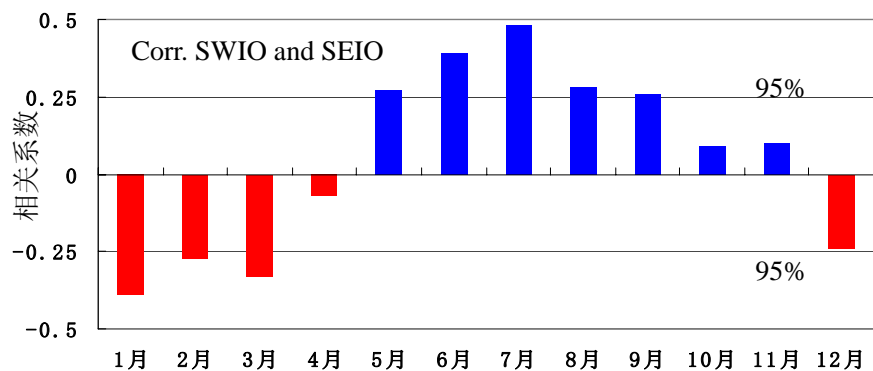


图1：1951-2011年1-12月逐月西南印度洋（SWIO）和东南印度洋（SEIO）区域平均海温距平的相关系数

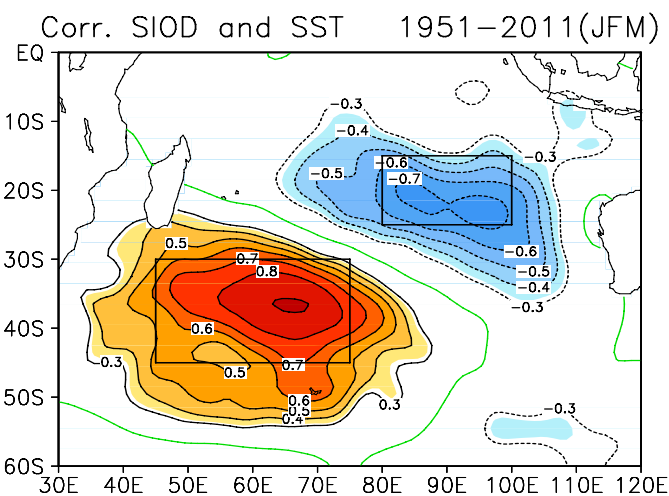


图2：1951-2011年1-3月SIOD指数与同期印度洋海温的相关，彩色区表示相关通过98%的信度检验。

晏红明，李崇银，周文，2009：南印度洋副热带偶极模在ENSO事件中的作用. 地球物理学报，**52**（10）：2436-2449

贾小龙，李崇银，2005：南印度洋海温偶极子型振荡及其气候影响. 地球物理学报，**48**（6）：1238-1249

Behera S K, Yamagata T, 2001: Subtropical SST dipole events in the southern Indian Ocean. *Geophys. Res. Lett.*, **28**(2): 327-330, doi:10.1029/2000GL011451.

Reason C J C, 2001: Subtropical Indian Ocean SST dipole events and southern African rainfall. *Geophys. Res. Lett.*, **28**(11): 2225-2228, 10.1029/2000GL012735.