

題目:海洋熱浪如何影響西北太平洋的熱帶氣旋

(Modulation of Marine Heatwave on Tropical cycles in the Northwestern Pacific)

海洋熱浪 (MHW) 是一種持續數天至數週的極端海洋變暖事件，因其對海洋生態系統的破壞性影響和對漁業的經濟影響而引起了社會和科學的關注。除了生態和社會影響之外，具有溫暖海洋熱結構的 MHW 還可以與 El Niño-Southern Oscillation、大氣熱浪和熱帶氣旋(TCs)等大氣現象發生物理相互作用。隨著 MHW 在全球暖化的情況下變得更加頻繁和強大，了解 MHW 如何以及透過何種過程影響海洋天氣系統至關重要。根據先前的相關研究，MHW 事件引起的溫暖海洋熱結構可能是熱帶氣旋的有利環境，本研究希望探討促進熱帶氣旋增強的大氣條件。