

從CWA東沙浮標站及AF東沙測站氣象資料 探討南海天氣型態與海洋生態之影響性

吳妮恩¹
空軍航空技術學院戰氣組¹

賴昭成² 周彥安²
空軍氣象聯隊²

摘 要

東沙群島群島於 2007 年成立為海洋國家公園，成為研究與教育的重要基地，目前政府致力推動環評制度與海洋保育政策；而南沙太平島以維持人道救援與氣象觀測任務，展現了以和平利用為核心的治理方針。當海溫異常升高時，會促進颱風和熱帶氣旋的發展，這些極端天氣現象導致東沙群島與南沙太平島海洋氣候變遷劇烈，東沙海洋生態構成重大挑戰，南海表面海溫上升導致珊瑚白化頻率大增，生物棲地縮減。然而，海溫的變化會對軍事運作帶來深遠影響，需要密切監控海洋環境變化，並及時預測與警報可能的颱風路徑，提供有關颱風強度、降水量及風速等關鍵信息，以便制定有效的反應策略與調度計畫。國際學者亦多次公開呼籲停止填海造陸與大規模建設行為，因這些行為造成的沉積物與污染，使大片珊瑚礁消失。

中文關鍵字：東沙群島、中央氣象署東沙浮標資料。