

澎湖海域湧升流特性分析

徐誌壕¹ 周姿吟¹ 于嘉順² 陳琬婷³ 朱啟豪³

國立中山大學海洋環境及工程學系 研究助理¹

國立中山大學海洋環境及工程學系 助理教授²

中央氣象局海象測報中心³

中央氣象局

摘 要

湧升流為受到海流及地形變化等影響，導致由底部流向表層之海流，會為表層水體帶來豐富的營養鹽。因此，在湧升流區通常為重要之捕魚區域。在夏季時，澎湖海域周邊觀察到湧升現象，分別位於台灣灘東南外緣及彰雲隆起上方。造成這兩個區域的湧升現象主要為夏季南海海流沿台灣灘外緣進入到台灣海峽中部，受到地形變化影響在台灣灘外緣及彰雲隆起上方產生湧升流。本研究透過 MODIS 衛星資料分析海表面溫度判斷湧升流所在位置，再以 HYCOM 海洋模式分析湧升流對垂直水體之影響。

關鍵字：台灣海峽、湧升流、海表面溫度、南海海流