

台灣周邊海域刺鯧之洄游生態研究

賴繼昌、吳春基、葉信明、翁進興、謝泓諺、程嘉彥、陳秋月、張麗美、吳龍靜
 沿近海資源研究中心

刺鯧 (*Penopsis anomala*) 每年 9–10 月大量洄游至台灣周邊海域，為冬、春季台灣底拖網漁業最穩定的經濟性漁獲之一，然而其年產量及 CPUE 卻逐年下降，可見其資源量正在急劇變動中。本研究透過台灣周邊海域梓官、東港、澎湖及大溪 4 個拖網船作業漁場之調查 (圖 1)，以各漁場間月別體長變動關係及生殖腺成熟指數關係 (圖 2) 推論，刺鯧產卵期於每年春季，於 3 月開始由南向北洄游及產卵。產卵群於 6 月在澎湖海域產卵後，離開西南海域。東北海域之刺鯧產卵群亦於 5–6 月間產卵後離開，之後，漁獲便以小體型刺鯧為主，棲息海域與傳統作業漁場重疊。

刺鯧在分類學上屬於長鯧科，刺鯧屬之魚類，長鯧科共 8 屬 32 種，根據台灣魚類資料庫，台灣長鯧科魚類有刺鯧屬 (*Penopsis*) 之刺鯧以及櫛鯧屬 (*Hyperoglyphe*) 之日本櫛鯧

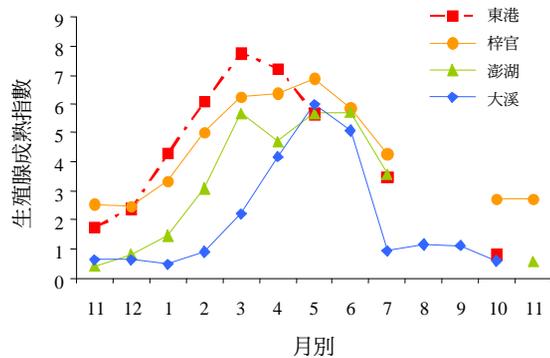


圖 2 台灣周邊海域刺鯧生殖腺成熟指數月別變動

(*Hyperoglyphe japonica*)，共 2 屬 2 種，最常見的是刺鯧屬的刺鯧。本研究以 DNA 技術，對周邊海域刺鯧之魚種差異性進行鑑定，由初步分析結果 (圖 3) 可知，台灣周邊海域常見的刺鯧應可分為 1 屬 2 種，此結果與過去認知有所差異，將持續做更精確之比對，希望可對台灣周邊海域刺鯧有一明確瞭解，並將利用型態學之鑑定加以相互驗證。

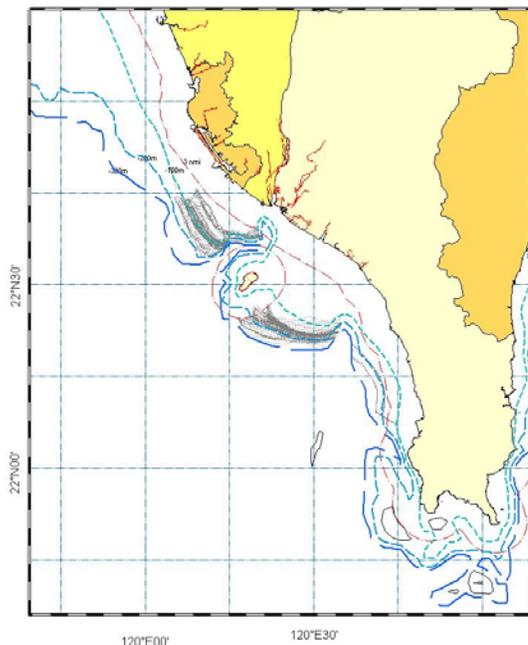


圖 1 東港海域拖網船作業漁場(灰線為作業航跡)

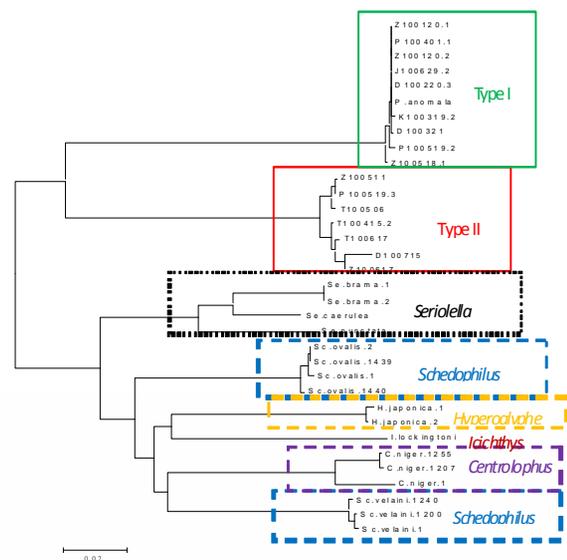


圖 3 台灣周邊海域刺鯧 DNA 鑑定結果 (Type I、Type II) 及其與同科不同屬魚類間的比較