

臺灣西南海域黑鰾生殖特性研究

吳春基、蕭琍婷、陳羿惠、黃建智、陳秋月、張麗美、黃星翰、何珈欣、賴繼昌、吳龍靜
沿近海資源研究中心

本年度選定拖網大宗漁獲及高經濟價值之黑鰾 (*Atrubucca nibe*, Black croaker) 為對象魚種，主要研究其生殖生態部分。黑鰾中名為黑姑魚、黑口、烏喉，隸屬於石首魚科 (Sciaenidae)，分布臺灣西部及北部沿海，棲息於砂泥底質海域，棲息深度為 45–200 m，屬肉食性，以小魚、小蝦蟹為主要攝食對象。國外有關本種之生物特性及資源研究結果相當豐富，但在本海域有關本魚種生殖生態之研究則闕如，因此，本研究針對黑鰾於臺灣西南海域之作業漁場、產卵場、產卵期進行完整的研析與探討，俾能針對本魚種未來資源保育及管理提供政策擬定之科學依據。

臺灣西南海域黑鰾雌魚生殖腺指數月別變動，其平均值範圍介於 0.85–6.54 間，7–9 月生殖腺指數較低，10–12 月小幅度上升，翌年 1 月迅速上升至 4.91，之後速度變緩，到 5 月達最高值 6.54，6 月開始下降，至 7 月降至 1.95。其雌魚群成熟度月別變動如圖 1 所示，雌魚於 11 月出現性成熟個體，比例為 2.04%，之後性成熟比例逐漸增加，到了翌年 3、4 月

性成熟比例分別為 43.75 及 50%。5 月達成成熟階段之比例為 61.11%，之後開始下降。生殖腺群成熟度的月別變化，從 11 月至翌年 7 月皆有成熟魚出現，但從 1 月開始至 5 月，成熟魚所佔的比例較高。綜合上述結果，判斷臺灣西南海域所產黑鰾之生殖期在 1–5 月，生殖高峰為 3–5 月。雌魚 50% 性成熟體長為 309.68 mm。臺灣西南海域底拖網船漁獲黑鰾之漁場如圖 2 所示，根據標本船之作業航跡顯示，在雌性魚之生殖腺發育期，漁獲漁區廣泛分布於臺南市至屏東縣楓港之間，水深 250 m 以淺之沿近海域，其中又以高雄至枋寮之間為主；產卵期漁區僅分布於梓官至高雄港及枋寮至楓港二個海域，其中前者之分布水深為 100–200 m，後者為 100–250 m。

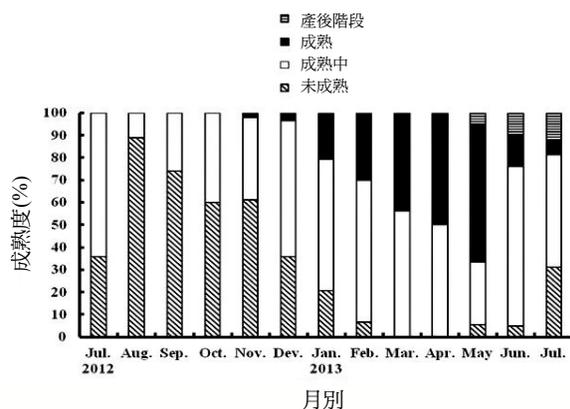


圖 1 黑鰾雌魚群成熟度月別變動

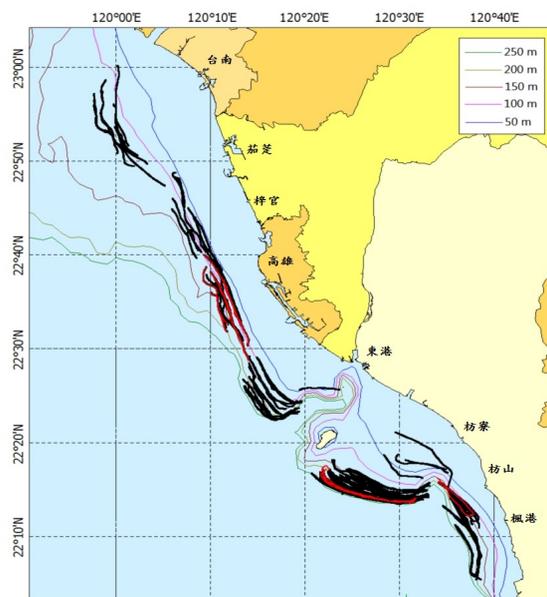


圖 2 臺灣西南海域底拖網船漁獲黑鰾之漁場