

紅鋤齒鯛生殖特性調查

何珈欣、吳伊淑、傅奕翔、黃星翰、張麗美、陳秋月、黃建智、賴繼昌、吳龍靜
沿近海資源研究中心

紅鋤齒鯛 (*Erynnis cardinalis*) 又名二長棘犁齒鯛，俗稱盤仔、鰕鯛、血鯛、齊頭盤、鰕仔 (澎湖) (沈等, 1993)，隸屬於條鰭魚綱 (Actinopterygii)、鱸形目 (Perciformes)、鯛科 (Sparidae) 的牙鯛屬 (*Dentex*)。本魚種係底棲性魚類，主要棲息於近沿海之砂泥底質層水域，以小甲殼類、蠕蟲及小魚等底棲動物為食。分布於印度-西太平洋區，西起印尼，北至日本，南至澳洲。臺灣分布於北部、西部、東北部、南部及澎湖海域。紅鋤齒鯛主要之漁獲方式有底延繩釣、中小型拖網、一支釣、刺網等。由於其肉質鮮美，外觀鮮豔且幾乎全年可捕獲，是一種極具經濟價值之魚類。因此本研究針對紅鋤齒鯛於臺灣西南海域之底拖網作業漁場、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政策之擬定提供可資參考的科學數據。

臺灣西南海域紅鋤齒鯛雌魚生殖腺指數月別變動分析結果，其平均值範圍介於 0.31 – 4.93，2017 年 1–3 月及 2017 年 11 月至 2018 年 1 月生殖腺指數維持在較高值，其中 2017 年 1 月及 2018 年 1 月指數最高分別為 3.77 及 4.93，4 月之後開始下降，2017 年 4–10 月生殖腺指數維持在較低值。雌魚成熟度月別變動分析結果，雌魚於 2017 年 1–3 月出現性成熟個體，比例分別為 86.36%、88.24% 及 42.86%，此後 4–10 月均無成熟個體，直至 11 月才開始出現成熟個體，其中以 2017 年 1 月及隔年 1 月成熟個體所佔比例最高，所佔比例分別為 86.36% 及 86% (圖 1)。紅鋤齒鯛在本海域之產卵期很長，主要產卵期在 11 月至隔年 3 月，而產卵盛期在 12 月至隔年 2 月，是屬於多次生殖且分批不同步成熟產卵型者。雌魚 50% 性成熟體長為 152.5 mm。

紅鋤齒鯛在臺灣西南海域之主要作業漁

場與產卵場如圖 2，分布於茄萣至高雄第二港口之沿岸至 150 m 深之海域，而該些海域均有採集到生殖腺成熟之標本魚，因此本海域為紅鋤齒鯛之作業漁區外並也是主要的產卵場。

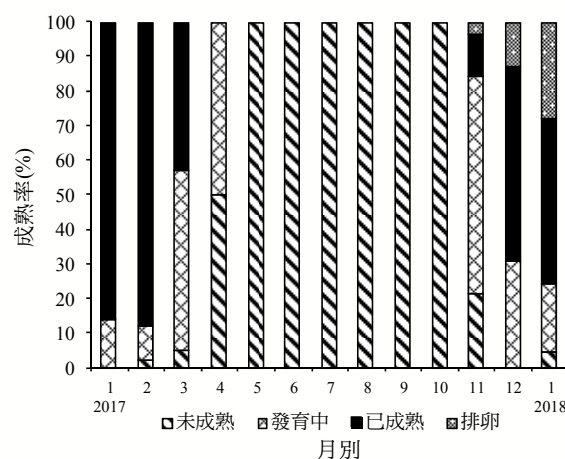


圖 1 紅鋤齒鯛雌魚成熟度月別變動

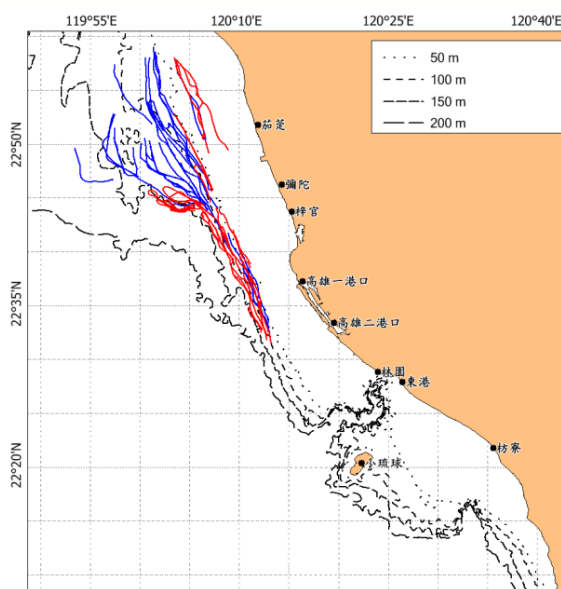


圖 2 紅鋤齒鯛之作業漁場及產卵場分布

— 作業漁場航跡
— 捕撈到具有成熟個體之航跡