

## 黃背牙鯛生殖特性調查

何珈欣、吳伊淑、蘇冠瑋、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

黃背牙鯛 (*Dentex hypselosomus*) 又名黃牙鯛，英名 Yellowback sea-bream，俗稱赤鯨、赤章、赤昌 (沈等, 1993)，隸屬於條鰭魚綱 (Actinopterygii) 鱸形目 (Perciformes) 鯛科 (Sparidae) 牙鯛屬 (*Dentex*)。本魚種係一底棲性魚類，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。黃背牙鯛主要之漁獲方式有底延繩釣、中小型拖網、一支釣、刺網及使用赤鯨籠等。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，因此本研究針對黃背牙鯛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政策之擬定提供可資參考的科學數據。

臺灣西南海域黃背牙鯛雌魚生殖腺指數月別變動的均值範圍介於 0.33–3.27 間，2016 年 11 月至 2017 年 3 月生殖腺指數維持在較高值，其中 1–3 月指數最高分別為 3.1、3.1 及 3.27，4 月之後開始下降，2016 年 6–10 月及 2017 年 5 月生殖腺指數維持在較低值。雌魚的群成熟度月別變動，雌魚於 2016 年 5 月出現性成熟個體，比例為 4.48%，此後 6–10 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 1–3 月成熟個體所佔比例最高，分別為 100%、77.78% 及 100%。雌魚 50% 性成熟體長為 164.3 mm，最小性成熟體長為 133.28 mm (圖 1)。

黃背牙鯛在臺灣西南海域之主要作業漁場如圖 2，分布於臺南至枋寮之沿岸至 50–200 m 深之海域，成熟期黃背牙鯛主要分布於在茄萣至高雄外海水深 50–150 m，也就是產卵場的分布位置。

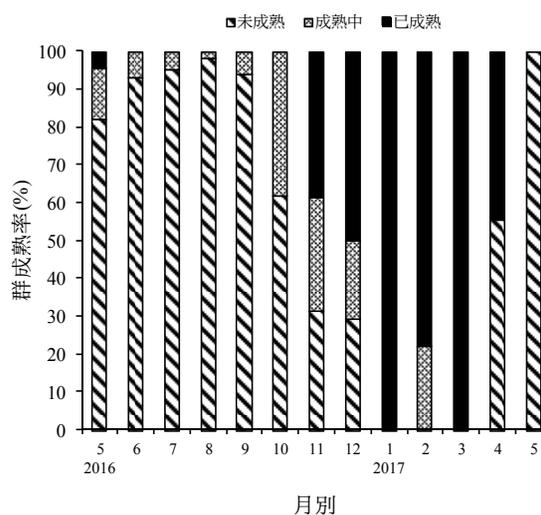


圖 1 黃背牙鯛雌魚群成熟度月別變動

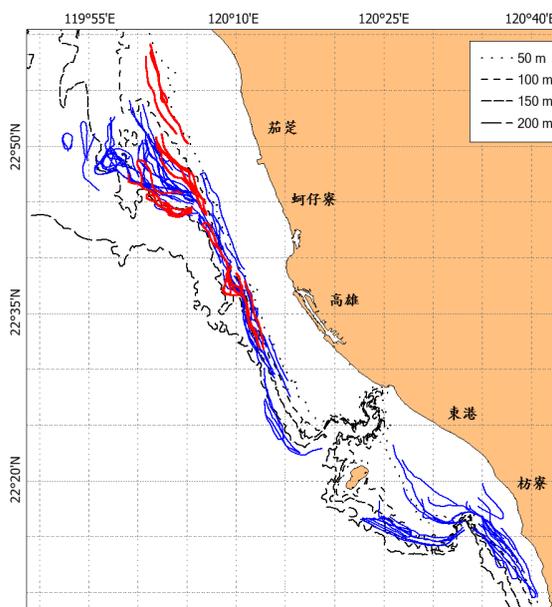


圖 2 黃背牙鯛之作業漁場分布

- 作業漁場
- 捕撈到具有成熟卵及水卵之海域