

大頭白姑魚生殖特性調查

何珈欣、吳伊淑、蕭琍婷、陳羿惠、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

大頭白姑魚 (*Pennahia macrocephalus*) 中國稱為大頭銀姑魚，英名 Big-head pennah croaker，俗稱帕頭、加網 (澎湖)，隸屬於石首魚科 (Sciaenidae)。本魚種為底棲性魚類，主要棲息於近沿海之砂泥底質中下層水域，以小甲殼類、小魚及蠕蟲等為食，群聚性較弱，一般較少被大量捕獲。分布於西起阿拉伯灣，北至臺灣海峽，南至婆羅洲等的印度-西太平洋區，臺灣主要見於西南部及澎湖等沿近海。大頭白姑魚在臺灣西南海域是小型單拖網船最主要漁獲魚種之一，產量相當豐富，周年均可漁獲。其魚肉細嫩，煎炸、紅燒、清蒸皆美味可口，頗受消費者喜愛，市場價格不亞於杜氏叫姑魚 (白口)，極具經濟價值之魚類。因此本研究針對大頭白姑魚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擬定提供參考的科學數據。

臺灣西南海域大頭白姑魚雌魚生殖腺指數 (GSI) 的平均值介於 0.37–2.38 間，2015 年 4–9 月生殖腺指數維持在較高值，其中 6 及 7 月指數最高分別為 2.38 及 2.28，10 月之後開始下降。雌魚群成熟度月別變動如圖 1 所示，雌魚於 2015 年 4 月出現性成熟個體，比例為 10%；之後逐漸上升，6、7 及 9 月的成熟比例最高，分別為 27.14%、27.78% 及 21.59%；10 月以後則未發現成熟個體。雌魚 50% 性成熟體長為 178.7 mm，最小性成熟體長為 140.8 mm。

大頭白姑魚在臺灣西南海域之主要作業漁場如圖 2，分布於臺南到梓官的沿岸至 150 m 深海域、梓官至林園的 50–100 m 深海域、林園至東港的沿岸至 50 m 深海域以及東港至楓港之間 50–200 m 深海域，且於該些海域均有採集到生殖腺成熟之標本魚，因此可推知西南

海域除了是大頭白姑魚之作業漁區外，也是主要的產卵場。

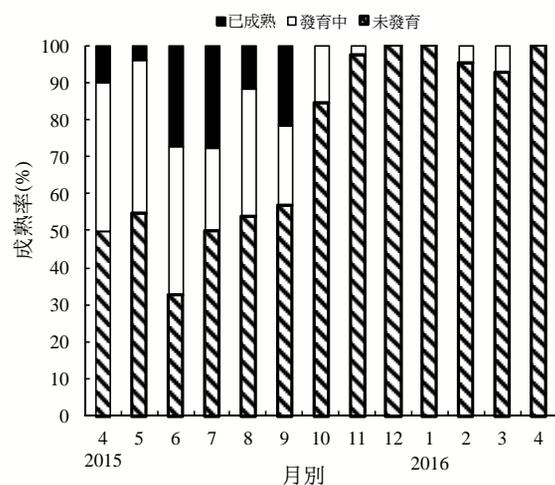


圖 1 大頭白姑魚雌魚成熟率月別變動

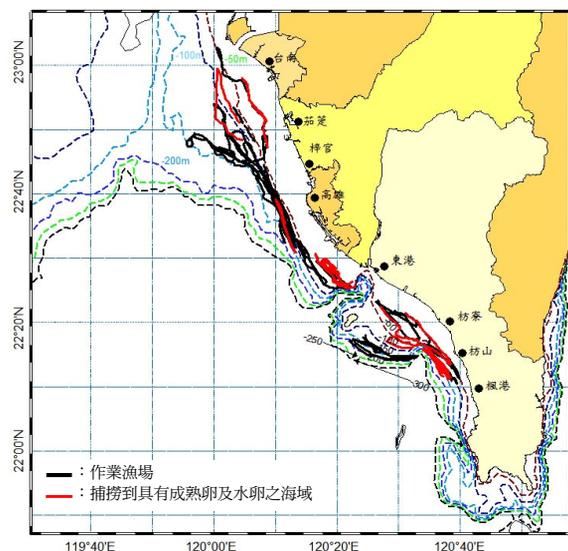


圖 2 大頭白姑魚之作業漁場分布