

台灣西南海域拖網漁業資源時空變動與永續利用之研究－大眼鯛之漁況及生物特性研究

吳春基、賴繼昌、黃建智、陳羿惠、陳玟妤、陳秋月、翁進興、張麗美、吳龍靜
沿近海資源研究中心

本研究以大眼鯛（紅目鱧）為對象，針對台灣西南海域傳統及非傳統漁場進行調查，分析大眼鯛之歷年漁況之變動趨勢，並判斷台灣西南海域是否為其產卵場、孵育場，另探討產卵季節分布及其餌料種類組成。

台灣西南海域大眼鯛漁獲量歷年之時空變動，於東港及梓官地區之變動趨勢相一致，從民國 86－100 年之間可歸納為 86－90 年、91－96 年、97－100 年等三個階段，其中第一階段大眼鯛之漁獲量處於高產量轉中產量之年代，第二階段處於低產量之時段，第三階段則處於由低產量轉為中高產量之年代。也就是大眼鯛最近幾年來於本海域之漁獲量似有恢復增產之景象，然是否相對應本魚種之資源量有漸回升之跡象？則有待進一步的調查研究。

台灣西南海域大眼鯛雌魚生殖腺成熟期之月別分布情形如圖 1 所示，可發現大眼鯛周年均有Ⅲ成熟期出現，尤其 1－8 月佔有極高之比率，而 1－7 月及 11 月有Ⅳ水卵期分布，3、5 月有Ⅴ萎縮期出現。由上述之結果，可判斷本海域之大眼鯛周年均有產卵之跡象，主要產卵期為 1－7 月，而盛產期為 2－4 月，另其雌雄別之最小性成熟體長分別為 214.6、219.8 mm。台灣西南海域底拖網標本船漁獲大眼鯛之作業漁場分布如圖 2 所示，利用大眼鯛標本船 GPS 船位紀錄器內之作業航跡資訊，進行分析歸納大眼鯛之作業漁場、產卵場之分布情形，配合試驗船進行大眼鯛之仔稚魚分布調查，試尋本海域大眼鯛之孵育場分布，顯示台灣西南海域大眼鯛之產卵場主要分布於高雄至東港、小琉球東南方（枋寮至枋山）水深 100－250 m 之海域。另於 3、7 月於東港、小琉球西南方及枋山等外海均有採集到大眼鯛之仔稚魚，顯示該海域為大眼鯛之孵育場。

大眼鯛餌料組成中各類別之科別及種別數分布，以魚類之科種別數最多，計有 12 科 14 種；其次為甲殼類的 5 科 6 種，頭足類的 3 科 3 種。大眼鯛攝食餌料之優勢種類為七星魚、櫻花蝦、刺蝦科、尖尾海魷、鰻科、中華玻璃蝦及鎖管等。

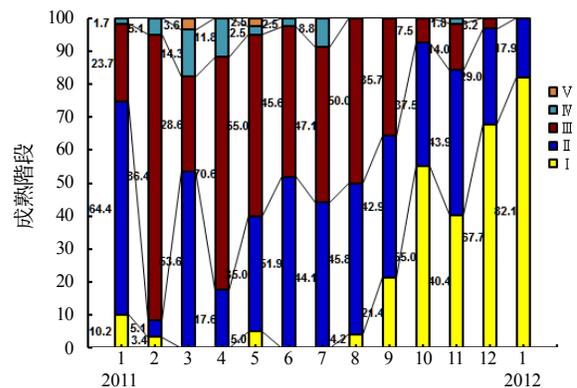


圖 1 台灣西南海域大眼鯛雌魚生殖腺成熟期之月別分布 (I：發育期；II：成長期；III：成熟期；IV：水卵期；V：萎縮期)

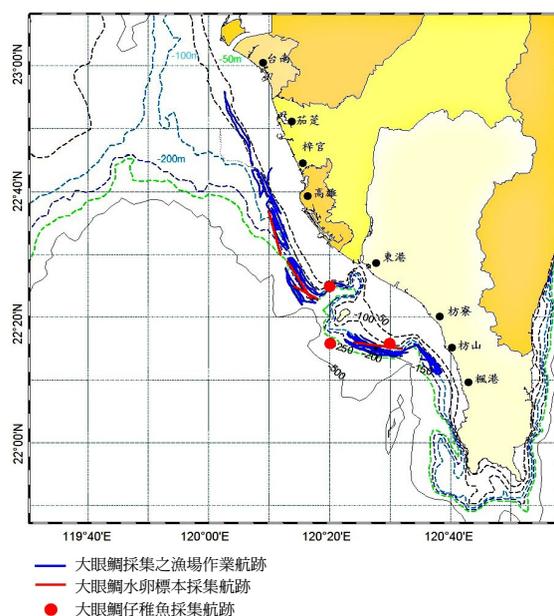


圖 2 台灣西南海域大眼鯛之作業漁場分布