



依海而生

—記茄萣興達港捕烏漁業的絢爛歲月

陳佳香¹、張致銜²

¹ 水產試驗所海洋漁業組、² 沿近海漁業生物研究中心

起點

茄萣位於高雄市最西北端，是一個典型的漁村形態鄉鎮。茄萣剛好位於烏魚（鱘，Grey mullet, *Mugil cephalus*）冬天洄游路徑上，這也造就茄萣成為捕烏魚發跡的小漁鄉。根據高雄市茄萣區公所網頁的資訊，臺灣捕烏最高漁獲紀錄就是由茄萣興達港所保持的。野生烏魚是臺灣冬季沿近海重要經濟漁獲，產季從 11 月開始至翌年 1 月，以冬至前後 10 天左右為盛漁期，1 月中下旬進入尾聲。烏魚漁期短、魚價高，常為漁民帶來一筆可觀的財富，加上洄游到臺灣中南部的母烏，魚卵最飽滿，製成的烏魚子品質絕佳，所以烏魚有「烏金」的美譽。在地的居民大多從事漁業或相關行業，茄萣逐漸發展為南臺灣的捕烏運補中心，相關漁業活動極盛。

烏魚，屬洄游性魚類，每年農曆冬至前後 10 天為臺灣海域烏魚汛期，母烏魚最適產卵水溫大約在 20–22°C，洄游烏魚群每年從中國長江口集結一路南下臺灣海峽，在南臺灣海域產卵後再洄游北上。由於烏魚具有在東北季風強勁時洄游產卵的習性，漁民必須以兩艘船成一組的巾著網這類強調「合作」的漁法進行捕撈作業，兩艘船合約 20 名船員，藉著團隊進行才能有穩定的烏魚產量。

原本茄萣興達港和梓官蚵仔寮漁港曾是南部兩大捕烏船隊集結基地，因為氣候變遷的衝擊和人為因素影響，海水溫度上升影響洄游路線，以及中國捕撈烏魚技術進步，在上游大量攔截捕撈，最終能洄游到臺灣產卵的烏魚數量愈來愈少。這些原因形成捕獲量銳減，根據本所於 2021 年發表的研究，說明烏魚漁獲量 1966–2019 年別變動，漁獲消長的情況非常明顯（圖 1），研究結果亦顯示烏魚主要漁獲分布有逐年北移的趨勢。烏魚漁獲的不穩定，加上巾著網捕烏船隊必須兩艘船編成一組作業，烏魚汛期前後約 1 個月，這樣一組船隊約 20 名船員作業，漁船油料、人事開銷是需要面對的成本現實。這些難題導致許多巾著網捕烏船隊陸續解散。數十年來，僅有茄萣興達港「聯春滿號」成為目前南臺灣唯一一組僅存的巾著網捕烏船隊，這

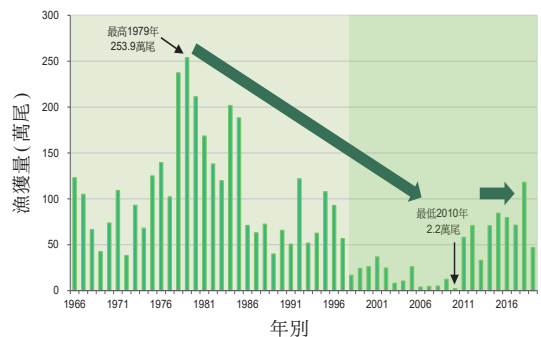


圖 1 烏魚漁獲尾數 1966-2019 年別變動 (資料來源：張致銜等，2021)

要歸功於吳聯明船長對烏魚的情感以及巾著網漁業的堅持。

徬徨少年踏上捕烏的海上航程

出生於茄萣的吳聯明船長，小時候因為不喜歡上學，13歲就開始跟隨父親與兄長一起學習出海捕烏魚，在黎明破曉時分出海等待烏魚蹤跡，第一次出海就領受到在東北季風強勁時出海的顛險，也明白這是家中生計的主要依靠，讓徬徨少年一夕成長，選擇放下書包，心意堅定地踏上捕烏的海上旅程。

今年已經75歲的吳船長，捕烏魚資歷已經超過60年，他回憶說，興達港極盛時期巾著網捕烏船隊多達數百隊，漁業活動鼎盛，在地的宗教信仰、廟會活動也相當熱鬧頻繁。早年因海象資訊的接收有限，出海風險高以及漁獲量多寡皆屬未知，為求一分坦然寬心，廟宇信仰活動遂成為漁民出海精神寄託的重心。所以漁民出海前都會向廟裡的媽祖、王爺擲筊請示抽籤，茄萣因此發展出獨特的「烏魚公籤」文化。

由於漁民對海上氣象資訊的掌握有限，捕撈烏魚的漁民依賴求神問卜碰運氣，吳船長家的船也依靠這種傳統信仰的出海指引，但吳船長多次發現到自己的父兄出海都無功而返，這種洩氣的辛酸難以言喻。高雄茄萣的聯春滿號於民國60幾年打造(圖2)，開啟了吳聯明獨當一面當船長的新局面，吳船長開始尋求更有具有科學效率的捕烏方式。聯春滿號船隊約有20名船員，大多年屆退休老漁民，冬至前會自動歸隊報到，只要體力許可，就會繼續出海捕烏。烏魚漁獲量變動原因主要來自於烏魚漁獲量變動、氣象以及海況等不確定性的影響。

民國75年，本所出版《1983—1985年台灣海域鯔魚資源調查研究》一書，主要的研究人員為黃朝盛博士，黃博士勤於走訪當地以傳播科學資訊並掌握實地出海漁獲情況。此時的吳船長已累積多年經驗，深刻體悟到烏魚是跟著水溫洄游，心中開始對科學知識產生好奇，為提高經濟生計以及生產力效率，以期能捕獲更多的烏魚之際與黃博士結下不解之緣。



圖2 南臺灣最後一組巾著網捕烏船隊-聯春滿號停靠於高雄茄萣興達港碼頭



吳船長與黃博士兩人因為烏魚結識，這份益師亦友的情誼長達 30 年。在黃博士退休後，由張致銜副研究員接續這項研究工作，持續提供烏魚漁海況速報服務，期望能協助漁民與產業界即時掌握臺灣沿近海烏魚洄游動態與漁場，速報服務於冬季烏魚汛期間定期發布更新，以快速有效的提供漁海況動態為目標。去 (2022) 年 12 月 28 日，聯春滿船隊捕烏魚大豐收，捕獲約 1 萬 4 千尾烏魚，氣勢洋洋地豎立一面國旗返回興達港卸魚 (圖 3)，吳船長也立即跟張致銜通報這個好消息。吳船長笑著說，水試所的水溫預報是他最重要的烏魚情報參考資料。吳船長感謝黃博士即使退休，還是義不容辭的多次居中聯繫陪同張致銜前往拜訪吳船長，扎實地傳承延續烏魚研究 (圖 4)。



圖 3 聯春滿號捕烏船隊漁獲豐收返回興達港卸魚盛況



圖 4 吳聯明船長 (中) 感謝黃朝盛博士 (右) 與張致銜副研究員 (左) 提供烏魚漁海況速報服務

燦爛的捕烏時光

茄萣區興達港過去是捕烏重鎮，受到氣候變遷影響、沿海生態破壞、烏魚漁場北移，以及中國船隊競爭等，野生烏魚產量銳減，隨著大環境的沒落，漁村人口的老化，巾著網捕烏船隊大量減少。昔日每逢烏魚季節來臨時家家戶戶製曬烏魚乾、烏魚子的榮光已不再復見，僅少數居民於市場中購買烏魚製作加工。近年來可製作烏魚子的母烏魚主要來源，大多為臺灣本土養殖生產，來自臺灣漁民在地所捕獲的洄游野生烏魚已逐年減少。

已退休教師鄭滿俊先生是教育部八十八學年度科學教育計畫 No.141《烏魚》(圖 5) 一書的主要作者，此書完成於烏魚漁業繁榮的時期，也因為編寫此書於四處調訪之際結識黃朝盛博士 (圖 6)。鄭滿俊老師於《烏魚》一書中提到「烏魚無疑是臺灣海域最具傳奇性的魚類，千百年來，烏魚幾乎從未遲到，神秘的洄游能力，帶給臺灣高經濟價值產物」。

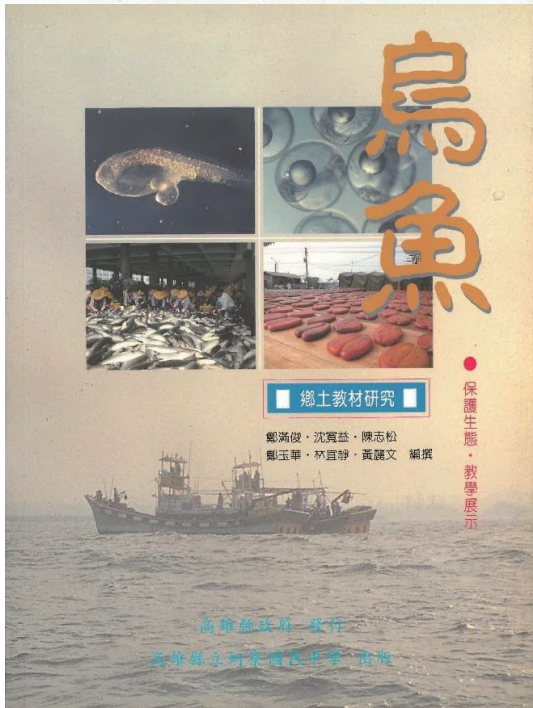


圖 5 高雄縣立蚵寮國中所出版的《烏魚》



圖 6 黃朝盛博士(右)、張致銜副研究員(中)與退休鄭滿俊教師(左)合影

出生於蚵仔寮的鄭老師，走過高雄捕烏魚業從風光到沒落，回憶小時候在蚵仔寮的海邊隨處可見烏魚跳耀的日常，幾乎認識的人都從事跟烏魚相關的工作，海邊卸魚時繁忙緊湊的叫喊聲，烏魚季時的車潮跟人潮熱絡返往，街道上瀰漫著曬烏魚子的景象，陽光照耀下閃亮溫暖的烏魚製品，是許多人年節送禮最體面的首選伴手禮。鄭老師感嘆昔日輝煌的捕烏歲月只是美好的舊時光，這些

跳動鮮明的烏魚記憶，懷舊的情緒，就像遙遠的鄉愁常感傷的湧上心頭，在光陰歲月的旅途中刻下不可磨滅的情感。

永續海洋繽紛漁鄉

氣候變遷對海洋漁業的衝擊是難解的挑戰，由於海況因素為左右烏魚洄游群來游路徑的關鍵，而臺灣沿近海海域水文環境每年皆有變化，因此對於烏魚每年來游量多寡、年齡組成大小、漁海況資料及其族群結構等，必須持續深入研究，才能掌握烏魚族群動態與監測。

氣候變遷壓力引發沿海洪水災難和沙質海岸的海岸線後退，海水溫度上升改變魚類棲地、亦直接影響烏魚類洄游的路徑和時間，衝擊漁業生產力。在茄萣的漁民早感受到壓力，烏魚原為主要漁獲，此刻面臨減產超過九成的困境。在 2023 年第 6 版的《臺灣海鮮選擇指南》，野生烏魚已被列為警示紅燈，是「已遭過度捕撈，野生資源銳減」魚類，屬於族群需要很長的時間才能恢復資源量的魚種，像是呼籲漁民不要捕「回頭烏」的保育觀念，都是建立資源永續的必要方式。

捕烏漁業曾在臺灣漁業歷史上創下輝煌的經濟紀錄，才得以支撐著漁村社會的文化進展，為漁民的生計收入帶來可觀的財富，衍生出各種具有價值的在地面貌。捕撈烏魚的盛況是茄萣人心中美好的傳奇，各種相關的文化傳統是根，冀望透過追求永續海洋的行動，推動地方創生結合烏魚文化特色及人文關懷，竭力保存這百年來的漁村文化，實現繽紛漁鄉的願景。