

澎湖海域鯖魚流刺網漁業漁獲調查

翁進興、吳龍靜、賴繼昌、黃星翰、陳秋月、何珈欣、余淑楓、藍揚麒
沿近海資源研究中心

澎湖海域作業之流刺網漁業以捕抓康氏馬加鰹 (*Scomberomorus commerson*) 為主，俗稱土魷魚，本魚種為近海暖水性中上層的洄游性魚，棲息於大陸棚 (continental shelf) 區，在臺灣為重要之經濟魚種。主要作業漁期為 10 月至隔年 3 月，作業漁具漁法有流刺網、曳繩釣及一支釣，作業船約 300 艘，其中流刺網船約有 130 餘艘，也是漁獲量之主要來源。目前流刺網使用網目約為 15.5 ± 1.2 cm 之間，對於漁獲未成熟土魷魚比率約為 3%。但流刺網船常為人詬病，有混獲其它魚類或哺乳類動物之疑慮，甚至被懷疑土魷魚可能為混獲魚種，因此透過本研究解析流刺網漁法在作業時捕獲之主要魚種，釐清土魷魚是否為混獲魚種及作為日後相關研究及資源利用參考。

流刺網船為夜間作業，通常接近黃昏時開始下網，接近凌晨時開始進行起網作業 (圖 1、2)。本研究於 2018 年進行，透過流刺網作業船所填寫漁獲日報表及魚市場拍賣資料，共分析 16 艘作業船之主組要漁獲組成，其中土魷魚為主要魚種，漁獲量佔漁獲中 65.6% 最高，次之為巴鯉 (*Euthynnus affinis*) 14.2%，鯊魚類為 5.2%，紅甘魴則有 3.1%，其它則有 7.5% (圖 3)。在漁獲月別變化上，除 5-7 月巴鯉漁獲量高於土魷魚外，其餘各月別均以土魷魚為漁獲量最高 (圖 4)，因此，可釐清鯖魚流刺網作業中，土魷魚為主要漁獲對象。

在漁獲月別變化分析上，土魷魚漁獲量以 12 月最高達 16,600 kg，次之為 3 月的 12,600 kg，1、9、11 月均達 10,000 kg，顯見本魚種之漁期為入秋後，冬季後逐漸進入漁獲高峰，持續至隔年春季，春季後漁獲量逐漸降低，此時流刺網船許多停止作業。5 月時巴鯉漁獲量超過土魷魚，此時漁獲黃鰹魴超過 1,000 kg 以上，此季節土魷魚流刺網漁獲量逐漸降至最

低，進入夏季後土魷魚漁獲量僅有數百公斤，僅剩少數幾艘船維持作業，此時土魷魚漁期已進入尾聲。



圖 1 流刺網起網情形



圖 2 漁獲土魷魚情形

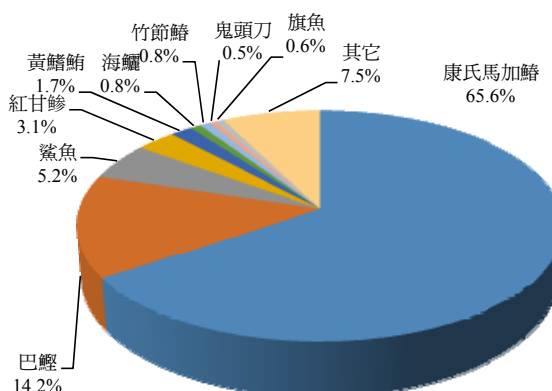


圖 3 鯖魚流刺網漁獲組成

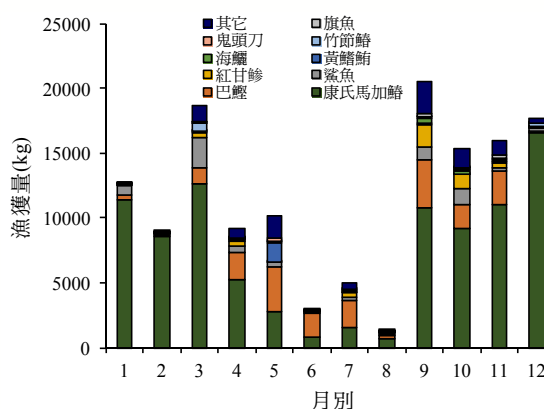


圖 4 鯖魚流刺網月別漁獲組成