



宜蘭龜山島櫻蝦漁業資源之調查與開發

李定安、王敏昌、吳繼倫、吳全橙
海洋漁業組

1996 年本所試驗船出海探勘台灣東部海域未利用資源時，首度發現宜蘭縣龜山島週邊海域蘊藏濃密成群之正櫻蝦 (*Sergia lucens*，俗稱櫻花蝦、花殼仔) 資源。經過近 10 年來反覆的調查分析，針對其種類、分布、生態及資源概況等等，已建立完整之基礎資料。近年發現龜山島周邊海域的正櫻蝦地理分布較以往估計者擴大甚多，但外圍部分的蝦群密度明顯較稀少。資料顯示，正櫻蝦白晝大都密集棲息於 175—225 m 之水層，傍晚則上浮分散。在距離龜山島東方較遠處及黑潮流軸內都有零散的正櫻蝦。龜山島正南附近水深 120—250 m 水層呈濃密的帶狀分布 (圖 1)。在水深淺於 120 m 處及水深深於 250 m 處正櫻蝦群影像漸稀薄。

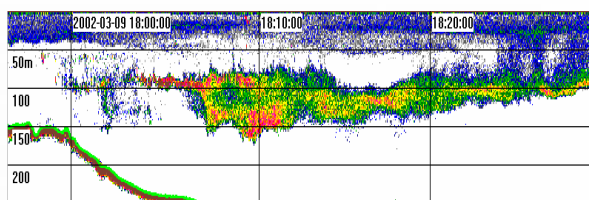


圖 1 魚探機顯示濃密成群之櫻蝦聲訊

2004 年 12 月 15 日，恩易及風軒兩公司邀請本所研究人員隨大溪漁船新龍發 6 號出海，首次使用櫻蝦中層網作業，漁獲櫻蝦 40 kg，船進大溪漁港，立即引起大溪漁民的關注。櫻蝦冷藏保鮮運往台北加工處理，經日本商社鑑定表示品質極佳。該兩公司於是積極籌劃開發龜山島櫻蝦資源。2005 年 3 月 8 日，本所研究人員再次隨新龍發 6 號漁船自烏石漁港出海，技術指導船長林錫龍安裝與操作網位監控器 (scanmar)，以及如何利用船速控制網具在水中之深度。第 1 網船速 1.8 節，網深 170—180 m，漁獲櫻蝦約 50 kg。第 2 網船速 1.5 節，網深

200—220 m，漁獲櫻蝦約 200 kg。5 月 31 日漁期結束，共漁獲櫻蝦約 65 公噸，日別漁獲情形，如圖 2 所示。最高紀錄 1 天漁獲 5 噸。2005 年，宜蘭縣投入櫻蝦捕撈作業漁船總數約 80 艘，共漁獲櫻蝦約 150 公噸，宜蘭縣櫻蝦資源正式進入產業開發階段。

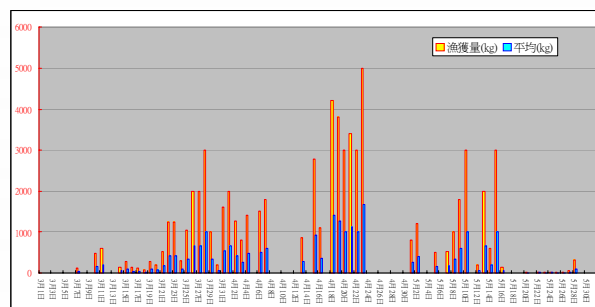


圖 2 94 年 3 至 5 月龜山島櫻蝦日別漁獲量

此外，本所積極協助宜蘭縣政府邀請各界協商訂定「宜蘭縣櫻蝦漁業管理規範」，並召開「櫻蝦漁業座談會」，輔導漁民成立櫻蝦漁業產銷班，訂定漁船作業公約，期能確保龜山島週邊海域正櫻蝦資源合理開發，使成為宜蘭縣精緻型永續經營之沿岸漁業 (圖 3)。



圖3 正興起之龜山島櫻蝦漁業