

宜蘭灣櫻花蝦漁業資源研究

張可揚、陳威克、莊世昌、陳人裕、吳繼倫
海洋漁業組

臺灣附近海域底棲魚類資源經過長期的開發，漁獲狀況及種類組成皆已出現明顯的改變，大型經濟性魚種逐漸減少，中小型魚種之漁獲比例增加，漁獲資源量有下降的趨勢，面對周邊海域內底棲資源的管理問題，仍有賴諸多基礎資料的累積，應持續予以監測。本研究除針對臺灣宜蘭灣海域底棲魚類，進行種類組成與群聚結構差異之探討外，亦選擇重要漁獲物種進行生物學相關研究，期能為本海域漁業資源的合理開發與管理提供科學依據。

本研究今年度以櫻花蝦為研究標的，進行其生殖與成長之研究，以掌握宜蘭灣櫻花蝦資源變動之原因(圖1、2)。結果顯示，正櫻花蝦(*Sergia lucens*)的漁獲量佔總漁獲88.97%。今年每船每月漁獲之漁獲量約為3,391.83 kg(圖3)，較去年為低。另由加工廠的收購量推估今年的櫻花蝦產量約在200-300公噸之間。

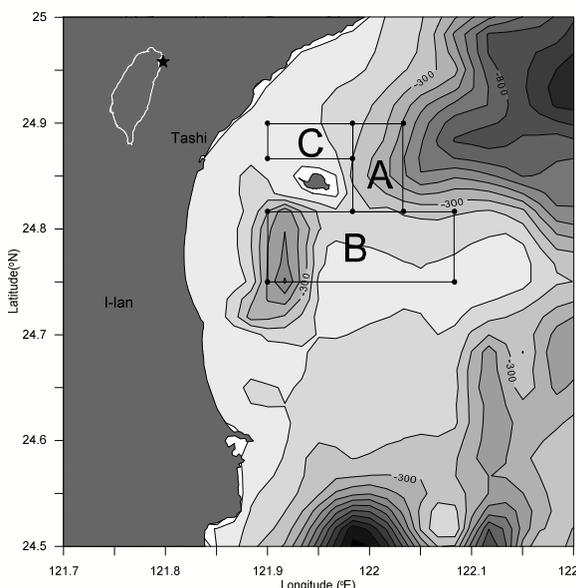


圖1 宜蘭灣櫻花蝦漁業主要作業範圍

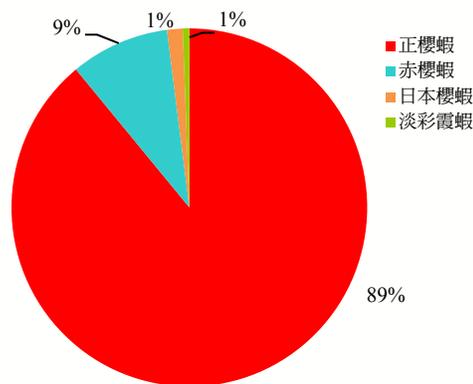


圖2 宜蘭灣櫻花蝦樣本船漁獲物種組成圓餅圖

由於產銷班對於宜蘭灣櫻花蝦漁業之自主管理意見尚有分歧，加以今年度漁況不佳，降低漁民提供樣本及填寫漁撈日誌意願，原本預計取得的3艘樣本船資料，結果僅順利取得1艘船的資料，無法進行進一步分析，未來是否能有公權力介入，協助取得完整漁獲資料，應為本項漁業管理成敗之關鍵。此外，今年漁獲狀況不佳，推測可能係環境有所改變，影響櫻花蝦之聚集。未來將利用試驗船與民間漁船配合調查，以取得更精確的漁獲資料，並收集水文資料，進行環境因子與漁獲量變動關係之研究。

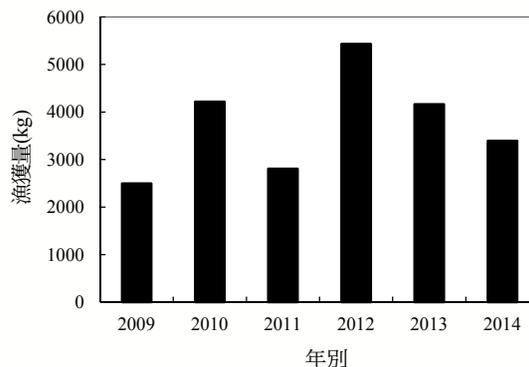


圖3 2009-2014年宜蘭灣櫻花蝦樣本船月平均漁獲量