

## 臺灣北部海域斑節蝦漁業資源生態調查

莊世昌、蕭聖代、金建邦  
海洋漁業組

斑節蝦 (*Penaeus japonica*) 的體型碩大，肉質結實，深受消費者喜愛，價格也較高，依其時節、大小、鮮度等，每公斤售價可達 700–2,000 元以上。在 1980–1990 年代的斑節蝦以養殖為主，但由於養殖斑節蝦需要純海水，其又偏好低溫的環境，在高溫下養殖成熟期拉長，之後便被草蝦養殖所取代，加上 1990 年代爆發的疫病問題難解，養殖的斑節蝦和草蝦就不復見。因此今日所吃的斑節蝦大都是來自海洋捕撈。近年於漁港調查訪問，漁民普遍認為斑節蝦的漁獲量已降低，但過去對斑節蝦的研究多著墨於養殖漁業，對海洋捕撈的對蝦類漁業資源研究較少，因此需要進一步瞭解斑節蝦在臺灣的漁業現況。根據漁業年報統計，臺灣的斑節蝦產量在 2009 年尚有 1,993 公噸，之後逐漸減產，至 2020 年僅餘 30 公噸，因此需要更精確的漁業資料收集以做正確的評估。

臺灣北部海域捕撈斑節蝦的漁港主要有基隆正濱漁港與宜蘭頭城大溪漁港，作業漁場位於彭佳嶼與棉花嶼周邊海域（北緯 25.4–25.8 度、東經 121.4–122.3 度）（圖 1），視季節捕撈斑節蝦、小卷、牛蹄蟹等，另有少數漁船會至釣魚臺附近海域作業，通常於正濱漁港卸魚，由 2016–2020 年的漁獲資料顯示，單位努力漁獲量 (CPUE) 最高為 2020 年 10 月的 64.5 kg/vessel-day，平均為 14.8 kg/vessel-day，平均年產量為 30.5 公噸，全年有產，以 9–10 月產量最高（圖 2）。

另大溪漁港捕撈斑節蝦之漁場位在宜蘭灣沿岸，為底拖網的混獲漁獲，產量較不穩定，作業漁船數主要集中在 9 月至隔年 3 月，夏季幾乎無漁獲，由 2017–2020 年的漁獲資料顯示，其在宜蘭灣之 CPUE 變動無明顯減少，最高為 2019 年 7 月的 4.5 kg/vessel-day，平均為 1.79 kg/vessel-day，平均年產量為 1.3

公噸，月別產量落差很大，主要漁期在 10 月至隔年 3 月（圖 3）。

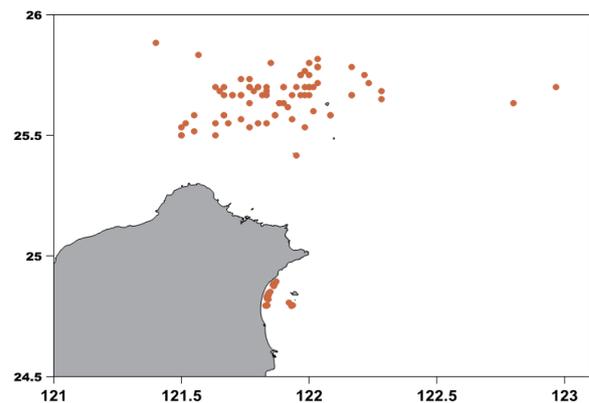


圖 1 臺灣北部海域之斑節蝦主要漁場位於彭佳嶼與棉花嶼北邊、西邊海域與宜蘭灣沿岸

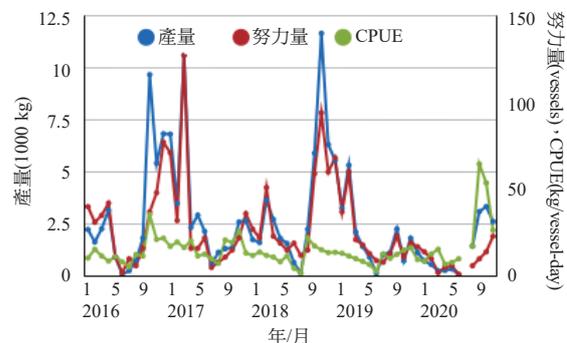


圖 2 2016-2020 年彭佳嶼周邊海域斑節蝦之產量(千公斤)、努力量(船艘數)及 CPUE(平均每日每船漁獲量)變動

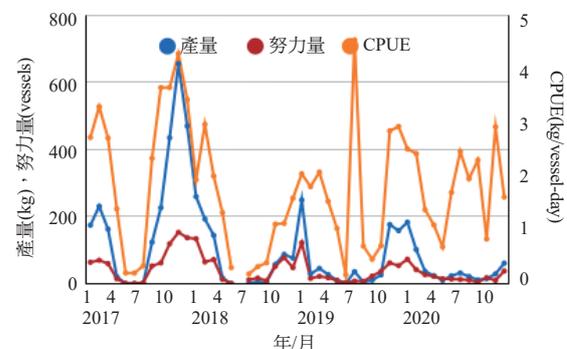


圖 3 2017-2020 年宜蘭灣海域斑節蝦之產量(公斤)、努力量(船艘數)及 CPUE(平均每日每船漁獲量)變動