



台灣北部海域中小型拖網單位努力漁獲量之調查研究

秦韶生、黃士宗、黃四字、康偉福、李嘉林、陳慶聲、陳玉姬
海洋漁業組

2004 年台灣沿近海中小型拖網漁業之產量為 62,501 公噸，佔全國漁業總年產量之 4.92%。其中北部地區之宜蘭縣、台北縣、基隆市、新竹市等 4 縣市之產量為 46,785 公噸，佔該區漁業年產量之 75.39%，其重要性可見一斑。本研究係按月在基隆及宜蘭大溪二漁港蒐集標本船之資料，以每小時為單位，求取其單位努力漁獲量 (以下簡稱 CPUE)；在台灣北部海區則以經緯度各 10 分為一小漁區，作為漁場空間分布及單位努力量多寡之評估標準。另一方面，亦以試驗船按季前往上述海區進行調查，探討漁場變動之原因。至於宜蘭灣海域，由於漁場範圍較小，僅就該海區進行評估。

圖 1 顯示中小型拖網漁船在台灣北部海域作業之 CPUE，其全年之平均值為 14.38 kg/hr。其中較低之月份為 3-4 月，較高之月份為 10-11 月。在漁獲組成方面，下雜魚佔 46.41%，其次為蟹類 (12.64%)，其餘依序為蝦類、刺鰍、魷類、烏賊、章魚、花鱸、石鯛等，所佔之比例分別為 11.18、9.20、4.60、3.13、3.10、1.56、1.18%。主要的產季，蟹類為 6-7 月，蝦類 10-12 月，魷類 8-10 月，赤鯨 2-5 及 10-12 月，鰱類 4-6 月，大眼鯛 10-11 月。中小型拖網漁船於 1-2 月多集中於彭佳嶼附近海域作業，4 月起移向彭佳嶼東北方作業，而 CPUE 出現較高之 10-11 月，其範圍係位於北緯 $26^{\circ} 00' - 26^{\circ} 20'$ ，東經 $121^{\circ} 30' - 121^{\circ} 50'$ 之間。主要漁獲物為刺鰍、蝦、蟹類等。至於其形成原因，由試驗船海上水文實測資料推測，可能係因該海區位於冷水渦周緣之故。

在宜蘭灣海域，其全年之平均 CPUE 為 31.52 kg/hr，由圖 1 顯示，較低之月份為 4-6 月，7-8 月則較高。至於漁獲組成方面，藍圓

鰱佔 27.60%，蝦類 25.42%，下雜魚 23.43%，鯉鰈類、白帶魚、魷魚、海鰻、蟹類、赤鯨、章魚等則分別為 2.95、2.20、1.51、1.35、1.34、1.29、1.22% 等。另在主要生產季節方面，藍圓鰱全年都有出現，但 CPUE 較高之月份為 11-12 月；其他如鯉鰈類為 9-10 月，海鰻 7-8 月，赤鯨 6-10 月，蝦類 7-10 月，蟹類 8-10 月，魷類 7-8 月。至於 CPUE 較高之 7-8 月，其主要漁獲物為蝦類、藍圓鰱、蟹類、魷類、赤鯨、海鰻、土魷及烏賊等。

由上述結果顯示，中小型拖網漁船於台灣北部海域作業，下雜魚佔漁獲組成之 46.41%，比例偏高。進一步按月檢視下雜魚之漁獲組成後，發現國人愛好之經濟魚種，如白口、黑口、鮫魚、海鰻、午仔、狗母、大眼鯛等之幼魚經常出現，為此本計畫已積極展開後續之網目規範研究，以確保資源之永續利用。

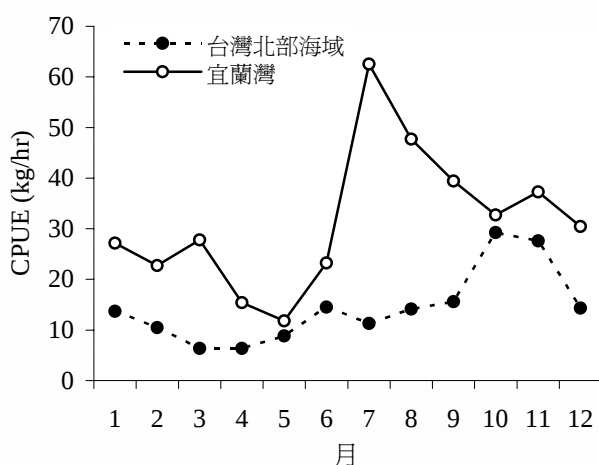


圖 1 2005 年於台灣北部及宜蘭灣海域中小型拖網漁船作業之平均 CPUE