

台灣北部海域中小型拖網漁業資源調查研究

秦韶生、賴竹蘭、康偉福、莊世昌、陳玉姬
海洋漁業組

本項研究係分二個部分實施，首先是從事中小型拖網漁船單位努力漁獲量 (CPUE) 之研究及其時空分布之變動，其次為觀察漁獲組成及漁獲物體長之變化，並實施漁具規範之試驗及探討。

宜蘭灣海域之標本船於 2007 年 1—12 月期間，平均 CPUE 約 32.78 ± 15.40 kg/hr/boat，主要漁獲物為蝦類、鰻、金梭魚、鎖管、鯢鰈類、魷魷類、章魚、白帶魚、烏賊及赤鯨等。其中蝦類之 CPUE 約 5.24 ± 5.68 kg/hr/boat，鰻類、金梭魚及鎖管則分別約 4.02 ± 3.75 kg/hr/boat、 2.98 ± 4.76 kg/hr/boat 及 2.14 ± 3.89 kg/hr/boat。於本海域作業之拖網漁船之 CPUE 於 8—9 月較高，而於 5—7 月較低。下雜魚於 1—12 月所佔之平均比例高達 39.6%

台灣北部海域拖網漁船之平均 CPUE 於 1—4 月約為 17.99 ± 7.43 kg/hr/boat，其中蝦類之平均 CPUE 為 6.28 ± 6.92 kg/hr/boat。下雜魚平均約佔總漁獲量之 49.18%。本所「水試 1 號」試驗船於 4—5 月，在彭佳嶼北部海域進行 8 網次之拖網試驗，其平均之 CPUE 為 19.30 kg/hr，主要漁獲物為真鰻，其平均 CPUE 為 6.27 kg/hr。此外亦利用「海富號」試驗船於 7 月間自北緯 26 度 30 分沿彭佳嶼 (A 區)、富貴角 (B 區)、白沙岬 (C 區) 至苗栗後龍 (D 區) 附近海域進行 24 測站之拖網試驗，其平均 CPUE 為 11.31 kg/hr，主要漁獲物為真鰻、鎖管、白帶魚、條紋緋鯉、刺鯧等。前述漁獲物之空間分布與群聚結構如圖 1 所示。海富號試驗船調查期間內，台灣北部海域漁場之溫鹽分布情形如圖 2 所示。此外，網目選擇性試驗結果顯示：當網目由 3 cm 增加至 7 cm 時，可讓 99.92% 未達最小生物成熟體長之真鰻逃逸，而花斑蛇鯔及白姑魚之逃逸率則分別為 99.57% 及 86.11%。

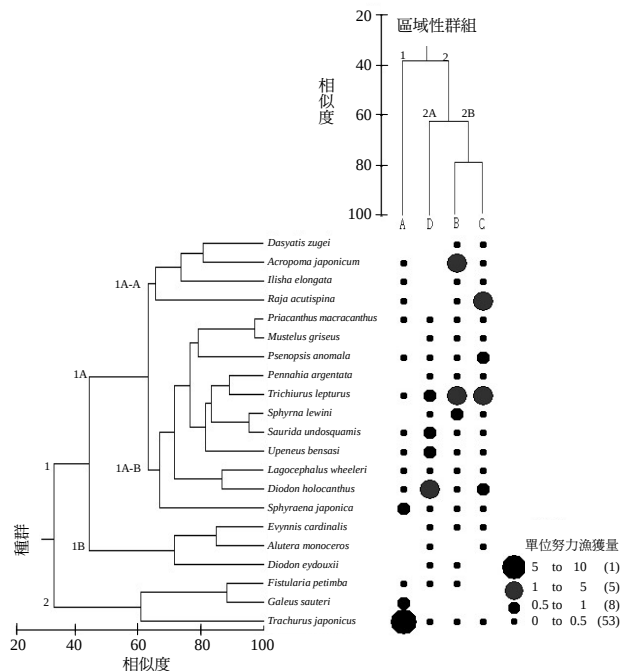


圖 1 2007 年 7 月 5-12 日海富號試驗船調查台灣北部海域之 CPUE 空間分布及群聚結構

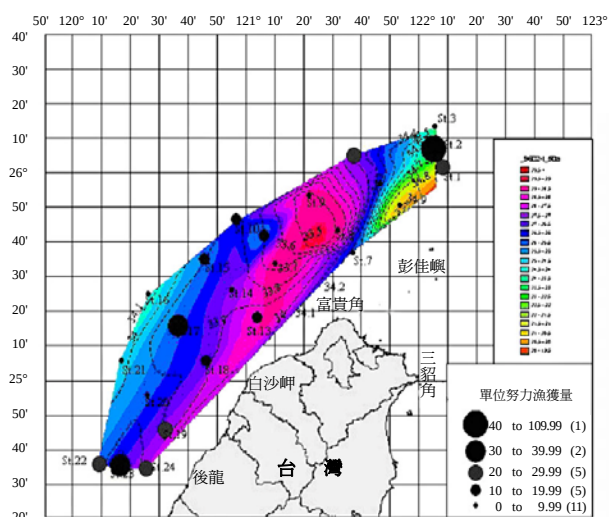


圖 2 2007 年 7 月 5-12 日海富號試驗船調查台灣北部海域溫、鹽及 CPUE