

### 台灣西南海域櫻花蝦漁業生態系研究

翁進興、黃建智、陳秋月、賴繼昌、葉信明、吳春基、楊清閔、吳龍靜  
 沿近海資源研究中心

2011 年 11 月至 2012 年 5 月櫻花蝦作業中，標本船之總漁獲重量共 481.53 公噸，其中櫻花蝦之漁獲量為 117.07 公噸，約佔總漁獲重量之 24.3%，七星魚重 312.82 公噸，約佔 64.9%，其它混獲魚蝦類重 51.64 公噸，約佔 10.8% (圖 1)。標本船作業水層分布由 40-180 m，顯示櫻花蝦垂直洄游水深變化頗大。13 艘標本船作業 3,608 網次，每網次作業時間為 1.57-2.05 小時，其中以 11 月最高，3 月最低。各月的漁獲努力量在 309-786 網次之間，其中以 5 月最高、11 月最低 (圖 2)。單位努力漁獲量 (CPUE) 之月別變化為每網次 14.91-71.24 kg，其中以 2 月 71.24 kg 最高，其次為 3、11 月最低。其他月份之 CPUE 皆低於每網次 40 kg。平均 CPUE 為每網次 32.41 kg (圖 3)。

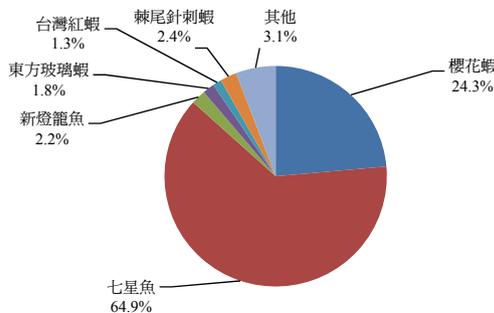


圖 1 2012 年櫻花蝦作業主要漁獲組成

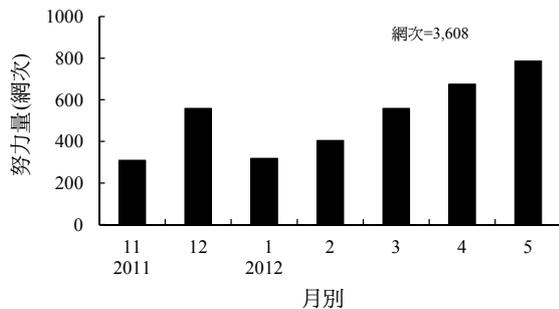


圖 2 2011 年 11 月至 2012 年 5 月櫻花蝦努力量 (網次) 之月別變化

為分析日夜間漁獲櫻花蝦比率情形，租用漁船夜間作業，由魚探機顯示，生物層分布由 40-80 m，另，為比較不同水層櫻花蝦漁獲情形，分別於 40 及 60 m 水層進行拖網作業。結果發現，3 月 40 m 及 60 m 水層中，櫻花蝦漁獲比率約 77.6-80%，CPUE 為 4.6 及 35.4 kg/net；4 月 40 m 及 60 m 水層也有 76% 的漁獲比率，CPUE 為 19.4 及 86.8 kg/net；5 月後櫻花蝦漁獲比率逐漸下降至 32.8%，11 月下降至最低 2.84% 及 3.69%。而白天作業中發現 3 及 12 月櫻花蝦漁獲比率較高為 43% 左右，4 月僅有 12.8%，顯示白天作業 3 及 4 月混獲較夜間明顯 (圖 4)。

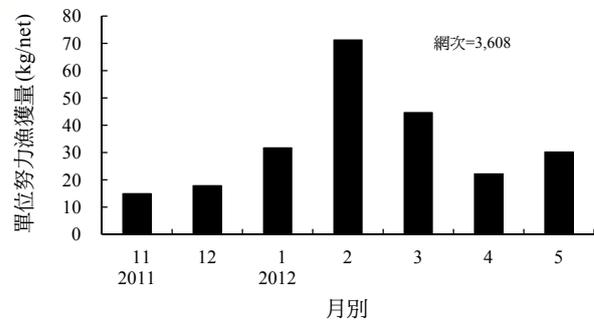


圖 3 2011 年 11 月至 2012 年 5 月櫻花蝦單位努力漁獲量 (公斤/網次) 之月別變化

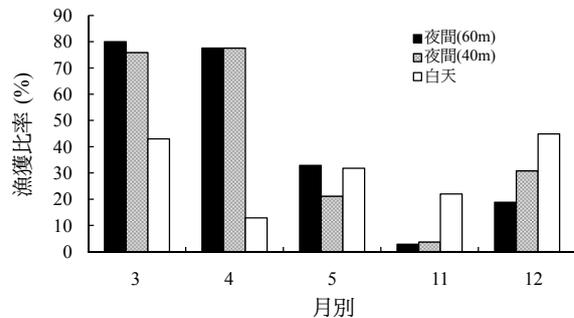


圖 4 2012 年日夜間作業櫻花蝦漁獲比率