

台灣北部海域底棲魚類資源之調查與管理(III)－重要經濟種類及其分布

陳威克、吳全橙、莊世昌、陳玉姬、陳悅祥、吳繼倫
海洋漁業組

本 (2011) 年度除了繼續進行台灣北部海域 12 定點測站的試驗調查外，增加調查範圍至彭佳嶼等基隆市北方三島海域 (圖 1)，並由年度蒐集的資料，進行重要種類的分布、季節性變化、漁場變化、CPUE 變化及體長資料分析，期能全方位監測台灣北部海域漁業資源的變動情形，以達成底棲魚類資源合理開發與管理的目的。

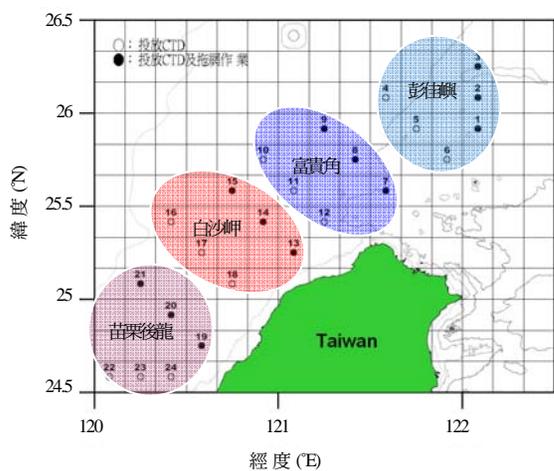


圖 1 台灣北部海域調查海區

本研究利用水試一號前往彭佳嶼、花瓶嶼與棉花嶼等周邊海域，以底拖網進行漁獲種類組成調查，兩航次共 20 網次，記錄有蝦類 4 科 12 種、蟹類 6 科 14 種、魚類 59 科 87 種、頭足類 7 科 10 種，產量較多的經濟性物種夏季為劍尖槍鎖管，秋季則為細點圓趾蟹。另外進行日本金梭魚之生殖特徵研究，按月共採集樣本 1,094 尾 (雌魚 662 尾、雄魚 423 尾、無法判定 9 尾)，性比為 61%，體長 360 mm 以上者皆為雌魚，由 GSI 推估生殖季節在每年 2－7 月間，以 4 月為生殖高峰期 (圖 2)。統整 2008－2011 年台灣北部海域之拖網漁獲資料，共 9

航次 72 網次，平均單位努力漁獲量 (CPUE) 為 25.93 kg/hr，春季為 21.11 kg/hr，夏季 23.09 kg/hr，秋季 29.24 kg/hr，最高為冬季 34.95 kg/hr (圖 3)，同時建立魚類資料庫與相關漁獲資訊，以供漁業管理之參考。

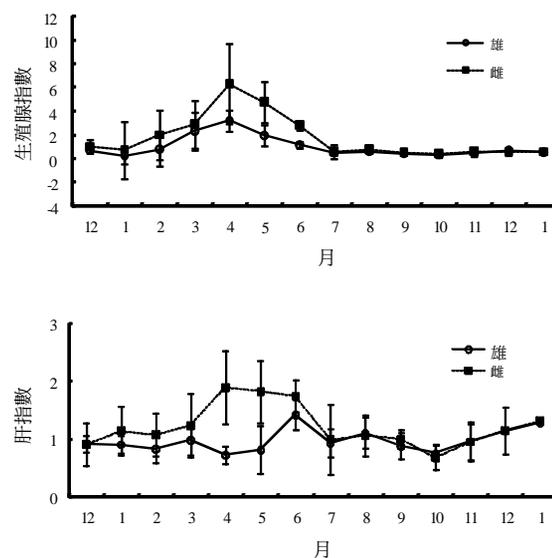


圖 2 日本金梭魚月別生殖腺指數與肝臟指數變化圖

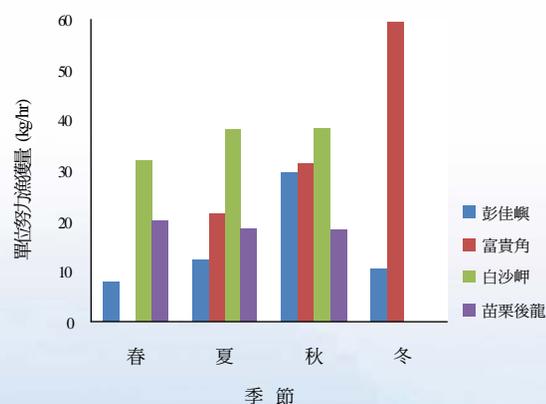


圖 3 彭佳嶼、富貴角、白沙岬及苗栗後龍海區季節別之單位努力漁獲量