

### 臺灣西南海域帶魚屬魚類漁業資源之調查評估(III)

賴繼昌、吳龍靜、翁進興、何珈欣、余淑楓、黃星翰、黃建智、周慈慧、吳伊淑  
沿近海資源研究中心

本研究於西南海域 5 個漁港採集帶魚屬 (*Trichiurus* spp.) 魚類 5,296 尾，進行鑑種及生殖學與年齡成長分析。從外觀形態鑑種結果顯示，西南海域之帶魚屬魚種以日本帶魚 (*Trichiurus japonicus*) 數量最多，約佔總樣本數的 85.5%，其次為南海帶魚 (14.5%) (*Trichiurus nanhaiensis*)。各地區所佔比例不同，其中彌陀及海口兩個作業漁場較淺或近岸的地區，南海帶魚的比例高於日本帶魚，推測南海帶魚棲地位置較日本帶魚淺或靠岸。

利用底拖網漁船的航跡記錄 (VDR) 與 logbook 中帶魚屬漁獲資料解析漁期與漁場得

知，西南海域第一季 (1-3 月) 及第四季 (10-12 月) 帶魚資源較為豐富，漁場隨季節有所變動，主要分布於高雄一港口至二港口外及小琉球南方水深 100-200 m 處。在資源量變動分析上，納入年別、季節別、區域別、漁船馬力數等因子以泛線性混合模式 (general linear mixed model, GLMM) 進行長期 CPUE 標準化分析，可看出近年來資源呈現下降情形 (圖 1、2)。在地理位置分布上，以較南邊，水深較深的區域資源量最低，在季節別變化上，則以第二季的資源量最低。

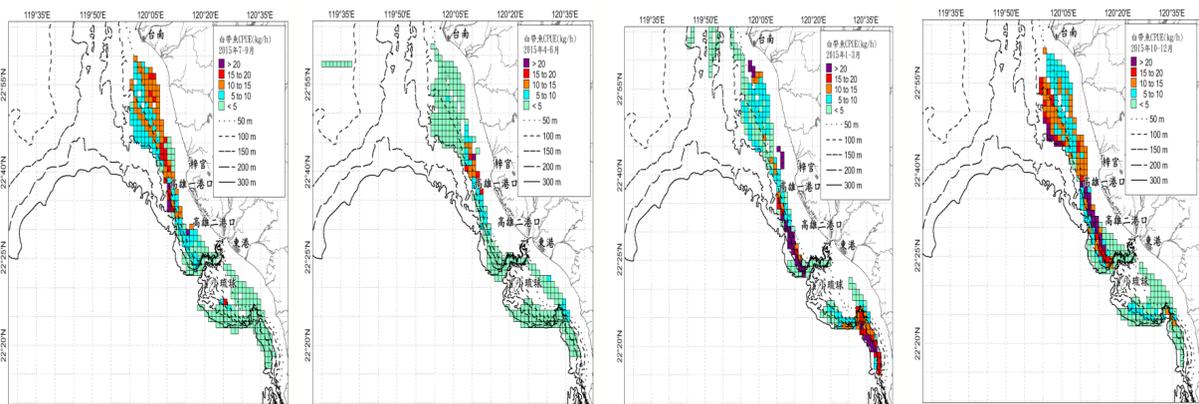


圖 1 臺灣西南海域季節別帶魚科 CPUE 分布

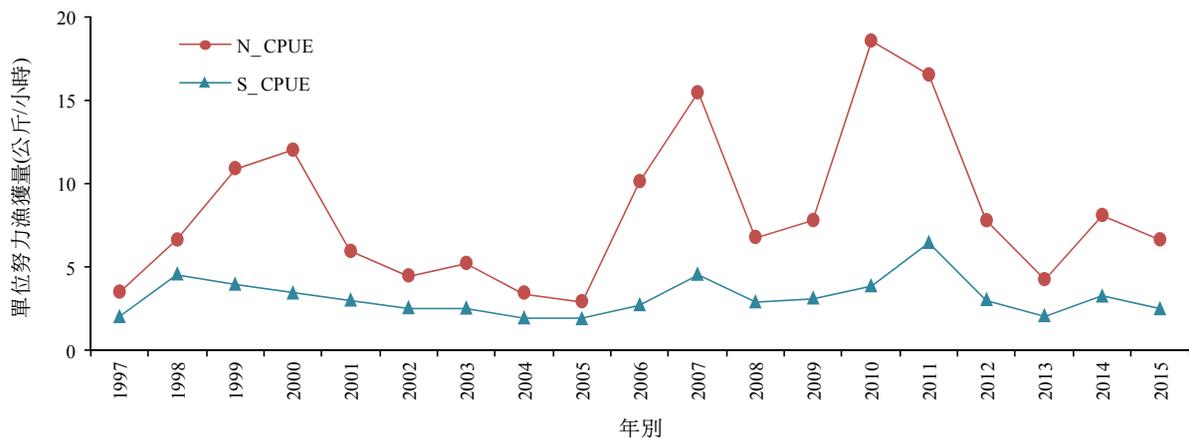


圖 2 以泛線性混合模式進行 CPUE 標準化分析結果(N：未標準化；S：經標準化)