

## 臺灣西南海域帶魚屬魚類漁業資源之調查評估(IV)

賴繼昌、吳龍靜、翁進興、楊清閔、何珈欣、余淑楓、吳依淑  
黃建智、黃星翰、周慈慧、陳羿惠、陳秋月  
沿近海資源研究中心

本研究於 2015–2018 年起於西南海域 6 個漁港，進行帶魚屬 (*Trichiurus* spp.) 魚類鑑種及生殖學與年齡成長分析。試驗期間累計採樣 8,595 尾帶魚，外觀形態鑑種結果 (圖 1) 顯示，西南海域帶魚屬魚種在數量比例上以日本帶魚 (*T. japonicus*) 比例最高 (70.87%)，其次為南海帶魚 (*T. nanhaiensis*) (20.80%) 及白帶魚 (*T. lepturus*) (3.21%)，形態比例屬於尚無法鑑定位置者為 221 尾 (2.57%)，此外，因尾部受傷或斷裂情形，造成無法以身體形態比例鑑定者為 219 尾 (2.55%)。而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。

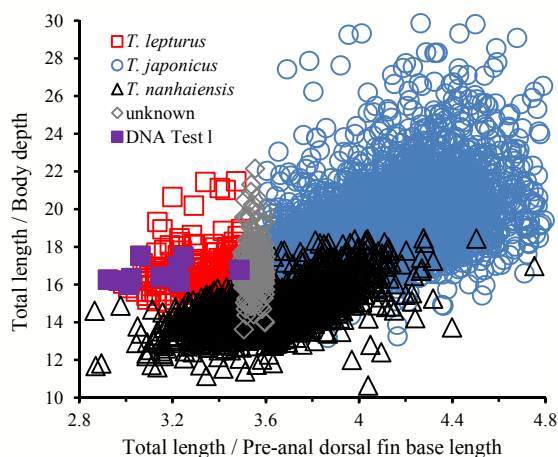


圖 1 西南海域 3 種帶魚屬魚類幾何形態量測分析 (UN：尚無法鑑定個體、DNA：已進行 DNA 鑑定個體)

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，以 2017 年為例，西南海域第三季 (7–9 月) 及第四季 (10–12 月) 帶魚資源較豐富，

漁場隨季節有所變動，主要分布於茄萣外海 50–100 m 處、高雄一港口至東港外及小琉球南方水深 100–200 m 處 (圖 2)。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，以泛線性模式 (general linear mixed model, GLMM) 進行 1997–2017 年間單位努力漁獲量 (CPUE) 標準化分析，得出近年來資源呈現下降結果，在季節別變化上，則以第二季的資源量最低。

有關帶魚屬資源量變動及漁期、漁場的研究結果有助於做為後續進行帶魚漁業資源管理策略擬定之科學依據。

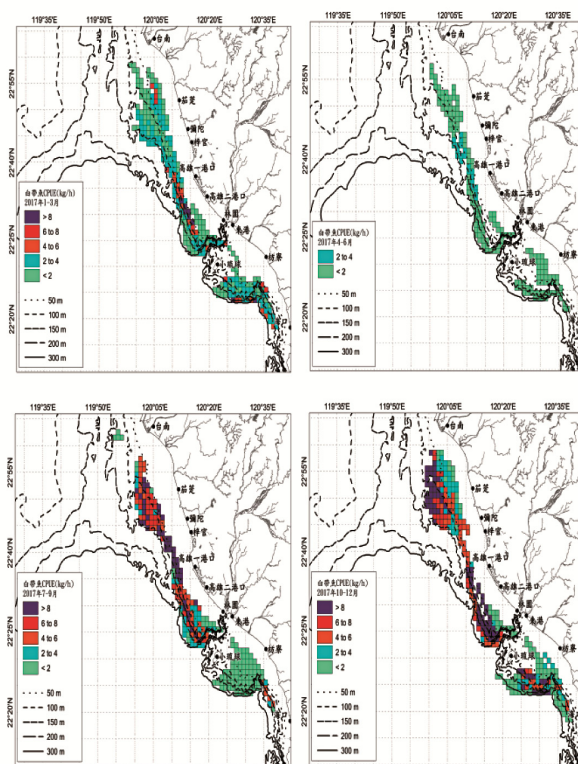


圖 2 臺灣西南海域季節別帶魚屬 CPUE 分布