

## 台灣東部海域魚類多樣性調查與研究

黃梓倫、江偉全、傅信欽、陳文義  
東部海洋生物研究中心

本年度持續進行潮間帶魚類樣本採集。經由增加測站數，擴大調查區域範圍及加強調查密度（圖 1），分析各測站魚類相於不同深度、季節、日夜別等之差異，歸納潮間帶魚類群聚之生態特徵，並繼續推動魚類資料庫之建立工作。

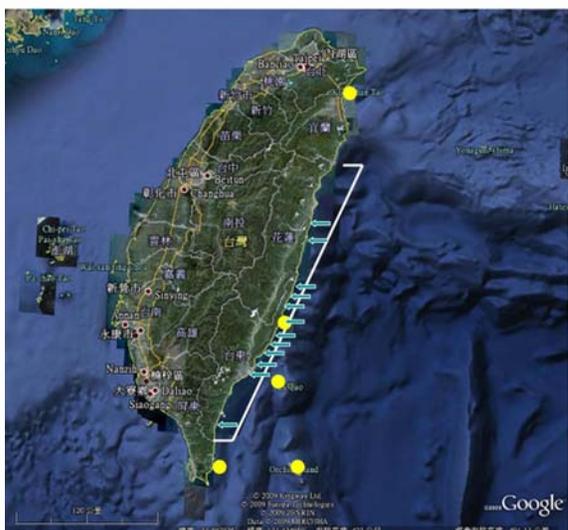


圖 1 採樣地點位置圖（綠色箭頭標示，黃點為前人採樣研究地點）

2009 年新紀錄魚種有狐鱈科 (Albulidae)、鰻鯰科 (Plotosidae)、合齒魚科 (Synodontidae)、躑魚科 (Antennariidae)、鰻科 (Mugilidae)、雙邊魚科 (Ambassidae)、鰻科 (Carangidae)、鰻科 (Leiognathidae)、烏尾鯨科 (Caesionidae)、鑽嘴魚科 (Gerreidae)、石鱸科 (Haemulidae)、龍占科 (Lethrinidae)、舵魚科 (Kyphosidae)、擬金眼鯛科 (Pemppheridae)、鰻科 (Terapontidae)、湯鯉科 (Kuhliidae)、魚鱗科 (Cirrhitidae)、塘鱧科 (Eleotridae)、白鯧科 (Ephippidae) 等，共計 19 科 119 種。

本研究與李 (1980) 及 陳等 (2004—2007) 針對台灣東部海岸潮間帶魚種調查相

比較。本研究調查種類增加的科有雀鯛科、隆頭魚科；種類逐漸減少的科有蝴蝶魚科、鯨科 (表 1)。比較李 (1980) 的魚種資料，本研究調查無採獲紀錄的科有糯鰻科、鯨科、鯢科、深海魴魚科、含針魚科、馬鞭魚科、海龍科、鯨科。

表 1 東部海岸潮間帶魚類調查種類比較

科 別	李 (1980)	陳等 (2004-2007)	本研究 (2009)
雀 鯛 科	9	5	14
隆頭魚科	9	1	16
蝴蝶魚科	5	2	3
鯨 科	10	1	9

本年度採樣結果共計 41 科 139 種，較上一年的 36 科 102 種，增加了 5 科 37 種。所有採樣魚種中以鰻科佔的比例最高 (佔 26.5%)，其次為雀鯛科 (佔 19.6%) 與蝦虎科 (佔 16.0%)，合計佔所有潮間帶魚種的 60% 以上。各採樣點不同季別調查採獲的魚種數變化相當大，以礁岩岸潮間帶的小港及杉原樣點魚種出現最多，種類豐富度最高 (圖 2)。小港的 SW 多樣性指數為 4.0—4.31，杉原的 SW 多樣性指數為 3.06—4.51。建議未來海洋保護區劃設可以針對物種豐富度高的地點優先規劃。

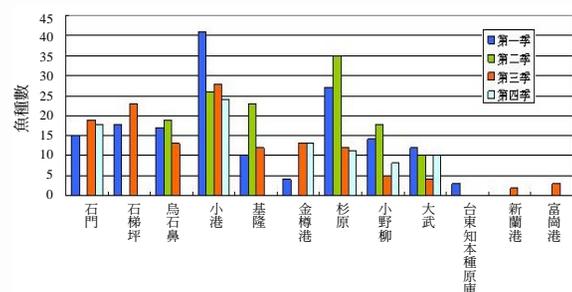


圖 2 採樣地點分季魚種出現數量圖