

臺灣東部海域魚類多樣性調查與研究

黃梓倫、江偉全、陳文義
東部海洋生物研究中心

本研究於本年度進行東部海域亞潮帶魚類相調查，於花蓮石梯至台東杉原的東部海岸設置 8 處調查測站，採用穿越線水下攝影方式調查。在 8 個測站共記錄 41 科 169 種亞潮帶魚類 (圖 1)，持續進行魚類資料庫建置工作。



圖 1 各優勢科之魚種生態照

各潛水調查樣點因底質不同，出現的魚種數量差異很大。底質為沙地居多的宜灣樣點，種類數最少且多半集中在沙底中的幾塊礁石區。在礁岩組成棲地中，複雜度越高的樣點，例如烏石鼻、迦母子灣與杉原等地，所出現的魚種及數量也越多 (表 1)。此外，一些魚種例如刺尾鯛科的綠刺尾鯛與天竺鯛科的褐斑長鰭天竺鯛等喜好成群覓食及活動，所以會形成地區數量優勢魚種。所記錄的優勢科魚類，以

隆頭魚科的 35 種最多，其次是雀鯛科的 26 種，刺尾鯛科的 13 種 (圖 2)。整理歷年來東部地區魚類採樣資料，共計記錄 856 種，亞潮帶魚類所佔比例約 19.7%。本研究可提供縣府或東海岸國家風景區管理處，未來劃設海洋保護區合適地點位置，及可保育的魚類種類資源的參考。

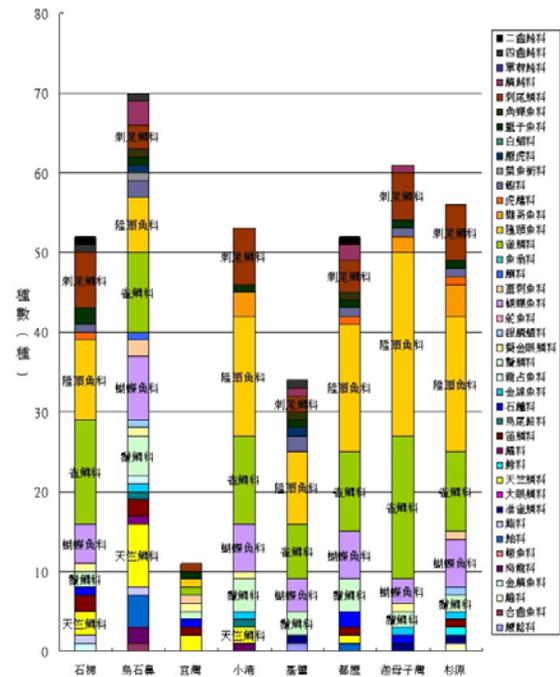


圖 2 各測站出現之魚種數圖

表 1 東部海岸亞潮帶各測站魚種數量及 Shannon-Wiener 多樣性指數表

數量	石梯	烏石鼻	宜灣	小港	基翬	都歷	迦母子灣	杉原
尾數	349	1054	90	336	558	209	233	327
種數	52	70	11	53	35	52	61	56
科數	16	17	10	12	13	15	13	16
SW 指數	3.49-3.55	2.60-4.69	0.49-2.98	2.96-3.72	0.52-4.57	4.07-4.80	3.65-5.23	4.10-4.71