

## 台灣東部海域魚類多樣性調查與研究

黃梓倫、吳瑞賢、江偉全、陳文義  
東部海洋生物研究中心

本研究於 2011 年進行東部海域河口海域魚類相調查，河口海域調查測站地點為選擇花東海岸 8 處水量豐沛乾季不會斷流之溪口，採用拋網法及細目手抄網方式調查。在 8 個測站共記錄 17 科 33 種河口海域魚類 (圖 1)，並進行魚類資料統計工作。

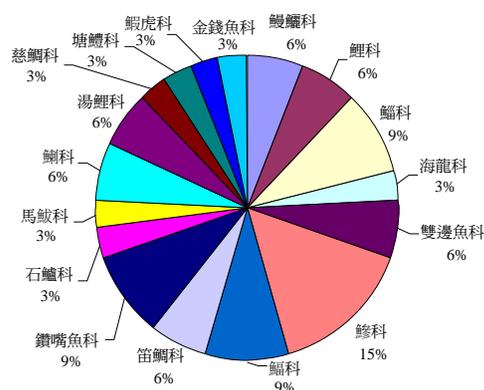


圖 1 東部河口區魚種組成百分比圖

河口海域魚類調查結果種類數以鰩科的 5 種最多。整理過去東部地區魚類採樣資料共計記錄 856 種，河口海域出現魚種約佔 8% (圖 2)。其中初級淡水魚可以分布到河口的魚種有台灣石鱸、粗首鱸、吉利吳郭魚。廣鹽性喜好河口為棲息環境的魚種以鰩科、鰻科、鰻科、鑽嘴魚科、鱸科、湯鯉科為主，計有 13 科 24

種。此外，河海兩側洄游型的魚種有鰻鱺科的日本鰻鱺、花鰻鱺及鰻虎科的日本禿頭鯊。各河口出現頻度以日本禿頭鯊、六帶鰻、長鰭莫鯧等較高。

以多樣性指數 SW-index (表 1) 來看，河口區域越大，棲地環境複雜度越高，採獲的魚種也越多樣。河口魚種的季節性變動，魚種出現的種類與數量與水溫與雨量有關，在溫度低的季節，魚種應該分布在較深的水層，故第一季的採樣數量偏低，第三季雖然是屬於夏秋的高溫季節，但東部地區的強降雨，使得溪流的水流量大且河水十分混濁，此時能採樣記錄到的魚種也十分有限。量測河口魚體的體長體重分布方面，河口魚種 33 種中，有 94% 的個體都未達到標準性成熟體長。故推測東部地區河口為幼魚與稚魚的覓食成長場所。本年度調查研究結果可作為河口區魚類資源利用及應保育的魚類種類的參考。

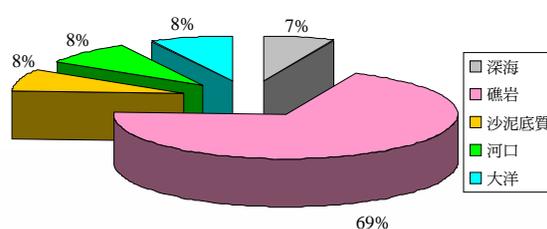


圖 2 東部海域各棲地環境分布之魚種比例圖

表 1 各測站魚種數量及 Shannon-Wiener 多樣性指數表

	花蓮溪口	水漣溪口	貓公溪口	秀姑巒溪口	三仙溪口	馬武溪口	卑南溪口	金崙溪口
尾數	84	43	63	103	65	44	65	80
種數	15	9	12	14	12	14	9	9
科數	7	7	7	10	9	10	8	7
SW 指數	1.46-2.73	0.92-1.85	1.38-3.04	1.50-2.47	0.99-2.24	1.84-2.47	1.01-2.17	0-1.91