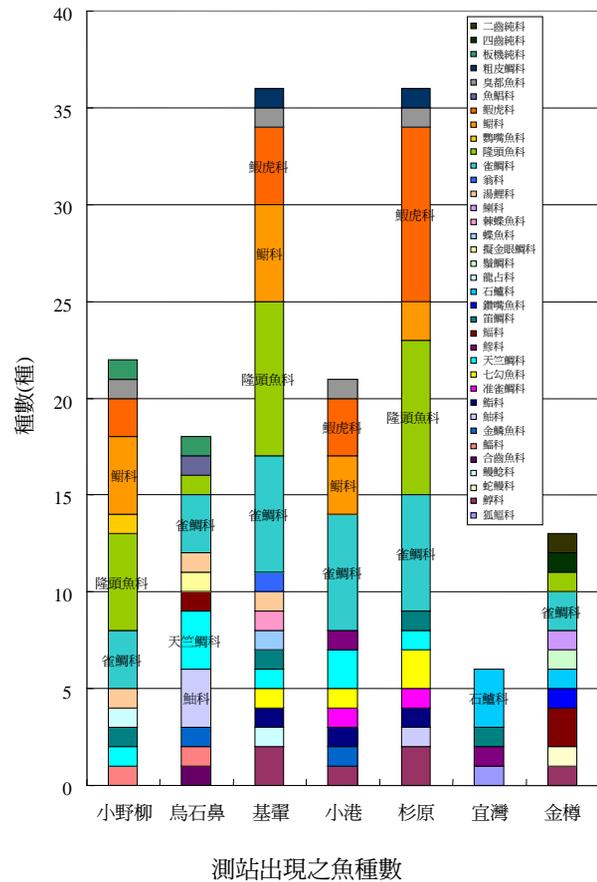


台灣東部海域魚類多樣性調查與研究

黃梓倫、江偉全、傅信欽、陳文義
東部海洋生物研究中心

東部海域魚類相組成與群聚結構之研究，缺乏系統且較長期深入調查與研究。本研究目的為重新整理舊有東部魚類標本，且進行魚類多樣性調查與樣本採集，進一步整編東部魚類名錄及建立資料庫，研究結果可提供製作教育推廣魚類多樣性素材，並作為台灣東部海洋漁業資源永續利用之基本資料。

研究期間共採得 687 尾魚類標本，經鑑種得 36 科 62 屬 102 種，各測站出現魚種數由 5—36 種，其中以杉原與基羣測站出現的魚種最多，而宜灣出現魚種則最少。出現的魚種中以隆頭魚科的 16 種最多，其次是雀鯛科的 15 種，鰕虎科的 12 種 (如圖)。整理過去東部地區魚類採樣資料共計記錄 856 種，潮間帶出現魚類約佔 11.9%。測站間的歧異度方面差異很大，其範圍為 1.00—4.08，但若依棲地環境分類，有形成潮池的礁岩海岸，例如杉原、基羣、小野柳，捕獲的魚種種類及數量均較高，歧異度為 2.95—4.08。沙岸測站或沙礁混和底質測站，例如宜灣、金樽，捕獲的潮間帶魚種類及數量均偏低，歧異度為 1.00—2.45 (如表)。



各測站魚種數尾數與 SW 歧異度指數表

	礁	岩	礁、礫石混合型	礁、泥混合型	沙岸	礁、沙混合型	
科 數	小野柳	烏石鼻	基羣	小港	杉原	宜灣	金樽
種 數	12	12	16	11	13	4	11
尾 數	22	18	36	21	36	6	13
Shannon-Wiener	84	74	254	109	134	10	21
歧異度指數	2.06-3.37	1.75-2.72	1.09-3.73	2.55-2.95	4.00-4.10	1.00-2.00	1.00-2.45