

## 澎湖海域生物多樣性基礎研究調查

謝恆毅、冼宜樂、陳仁偉、蔡萬生  
澎湖海洋生物研究中心

澎湖群島係由 90 個島嶼及許多礁岩所組成，海岸線綿長，擁有多樣的海洋棲地，海洋環境則受到南中國海洋流、大陸沿岸流及黑潮支流的影響，各種來源的生物薈萃於此。過去對於澎湖海域生物多樣性的研究，著重於物種名錄的建立，對於物種之豐度及分布等生物多樣性之重要參數缺乏量化紀錄，本計畫目的在建立澎湖地區生物多樣性相關基礎資料。

本 (2007) 年度針對澎湖內海海域物種豐度資料所做的類聚分析，與 2005—2006 年的資料合併起來比較發現，澎湖東、北部海域間的分群不明顯，南部海域及內海海域則各自成獨立的一群，進一步以多向度尺度分析 (Multi-

dimensional Scaling, MDS)，以及相似度分析法 (Analysis of Similarity, ANOSIM) 亦支持類聚分析樹狀圖的分析結果。

綜合過去三年的調查結果，石珊瑚物種部分，澎湖東北部海域有 18 屬 40 種、南部海域 18 屬 62 種、內海海域 18 屬 38 種。短尾類甲殼動物的部分，東部海域計有 10 科 37 屬 56 種、北部海域 17 科 23 屬 39 種、南部海域 18 科 56 屬 89 種及內海海域 10 科 25 屬 36 種。大型藻類部分，東、北部海域 56 屬 90 種、南部海域 63 屬 99 種、內海海域 60 屬 100 種，調查地點之各項群聚多樣性參數詳列如表。

澎湖海域東、北、南部及內海海域各橫截線之群聚多樣性指數 (上層數字代表淺水域之調查數據，下層數字代表深水域數據)

採樣地點 指數	嶼坪	七美	大塭	澎澎灘	屈爪	隘門	姑婆	吉貝	目斗	青灣 內灣	重光	瓦硯
	種類數	22 27	20 29	27 23	19 22	29 34	19 28	40 48	18 23	21 26	27 20	23 23
豐富度	0.244 0.209	0.197 0.158	0.219 0.193	0.396 0.163	0.203 0.080	0.495 0.129	0.140 0.072	0.487 0.255	0.245 0.173	0.208 0.309	0.246 0.108	0.902 0.174
種歧異度指數	1.774 2.016	1.913 2.126	2.061 2.030	1.219 2.128	2.143 2.887	1.076 2.497	2.534 3.076	1.349 1.997	1.879 2.126	2.058 1.551	1.875 2.476	0.3205 1.979
均勻度指數	0.268 0.278	0.338 0.289	0.291 0.331	0.178 0.382	0.294 0.528	0.154 0.434	0.315 0.452	0.214 0.320	0.312 0.322	0.290 0.236	0.283 0.517	0.153 0.517