

## 台灣東北海域浮游橈足類的季節性變動分析

李長榮  
海洋漁業組

2005年1月24-26日、4月21-23日、7月22-24日及11月2-4日分別完成4航次之季節別海上採測，即在宜蘭灣及其外海之測線上，以環型浮游生物網 (Ring Trawl Net) 定點採集橈足類標本，並以CTD取得鹽度、溫度、深度等資料，逐步建立橈足類物種分類與標本典藏。

解析4航次、56測次之水文資料，各季溫鹽曲線變動趨勢與前一年度大致相同，唯表水溫稍高。標本種類累計達4目25科54屬137

種。上半年總種類數較少，優勢種亦呈現部分變動，但主要之生物多樣性參數季節性變動情形與前一年度大致相似(表1)。中華哲水蚤 (*Calanus sinicus*) 之季節性與地理分布變動模式與前一年度不同，最明顯的是冬、春2季的豐度遠不及前一年，顯示本研究海域的水文環境呈現不同的年間季節性變動(圖1)。陸棚海域與黑潮海域的種類組成各自呈現較相似的情形，亦即在相同海域內的季節或年間變動，均較不同海域間的季節或年間變化來得小。

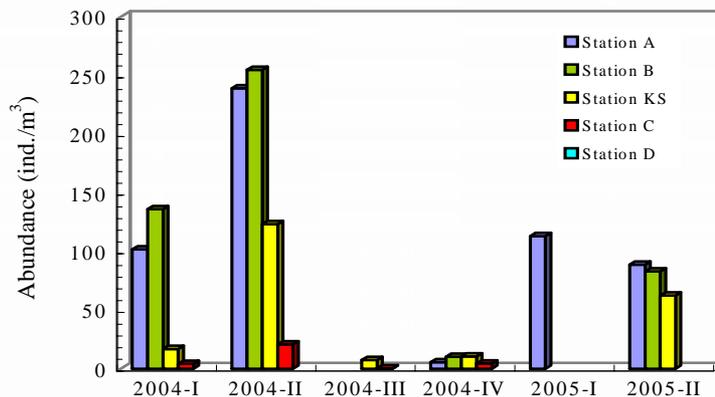


圖1 2004及2005年中華哲水蚤之季節性與地理分布的變動情形

表1 季節性浮游橈足類種類數與多樣性指數 (Shannon-Wiener index, H')

	Cruise	Station A	Station B	Station KS	Station C	Station D	Total
Number of species	2004-I	29	35	34	41	57	87
	2004-II	34	39	40	66	53	100
	2004-III	34	34	29	50	51	77
	2004-IV	53	58	44	54	46	101
	2005-I	36	36	29	44	29	76
	2005-II	37	32	35	40	44	77
H'	2004-I	3.85	3.97	4.36	4.65	5.08	
	2004-II	3.70	3.03	3.29	4.52	5.03	
	2004-III	3.61	4.23	3.60	5.08	5.16	
	2004-IV	4.69	4.77	4.16	5.11	4.87	
	2005-I	3.96	4.41	3.88	4.51	4.18	
	2005-II	3.88	3.85	3.41	4.76	4.65	