

台灣中油股份有限公司

114 年第 4 季

底棲動物調查監測報告

受託單位：國立臺灣海洋大學

2026 年 3 月

底棲動物

(一) 調查位置與頻率

調查地點於觀新藻礁區、大潭 G1 區、G2 區與白玉藻礁區各設 3 條穿越線，每條穿越線約 150 至 200 公尺長。共計 12 條穿越線，再於各穿越線設置高、中、低潮位的調查樣站。各測站位置之座標如表。調查頻率為每季調查 1 次，每年度共執行 4 次。

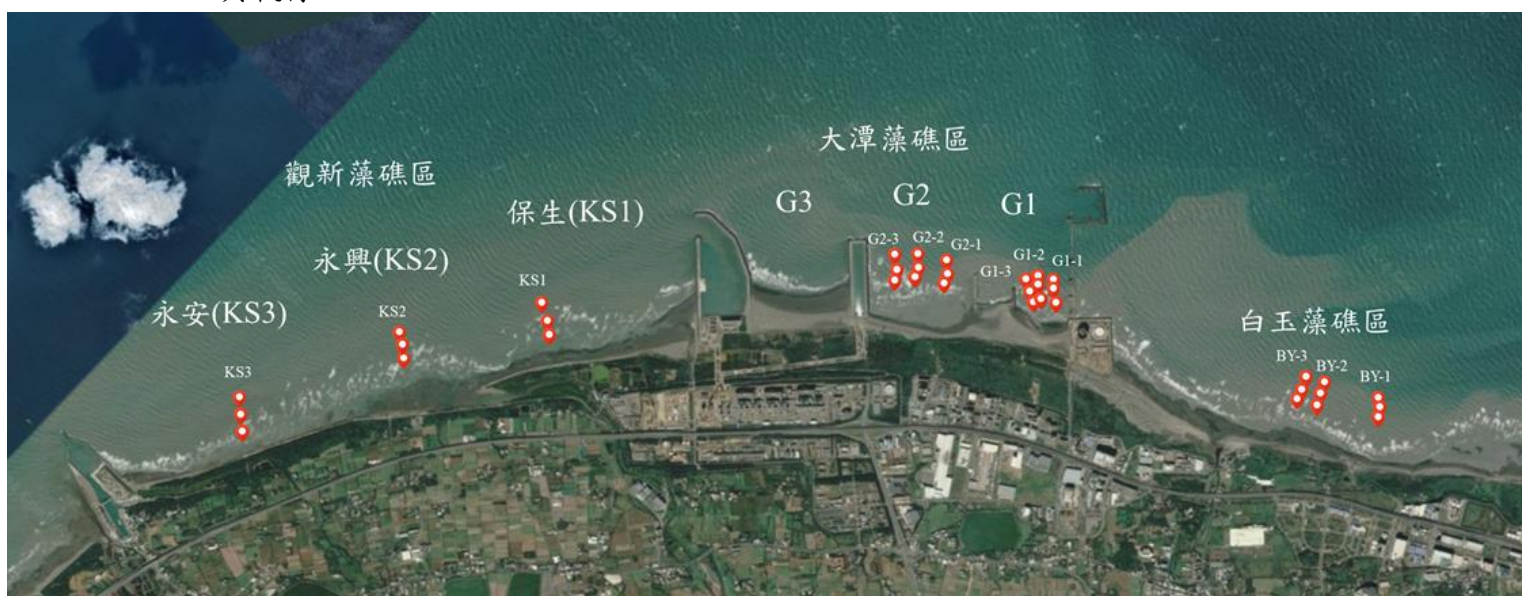


圖 1、底棲動物調查調查之穿越線，資料編輯並擷取自 Explore Google Earth 網站

表 1、底棲動物調查之測站位置

調查測站	測站編號 (測站縮寫-穿越線數-潮位)	經度	緯度
觀新藻礁（保生、永興、永安）測站	KS-1-H	121.03218	25.01847
	KS-1-M	121.03120	25.01976
	KS-1-L	121.03029	25.02076
	KS-2-H	121.02642	25.00925
	KS-2-M	121.02545	25.01009
	KS-2-L	121.02446	25.01090
	KS-3-H	121.01950	24.99897
	KS-3-M	121.01888	24.99925
	KS-3-L	121.01821	24.99954
大潭藻礁 G1 測站	G1-1-H	121.05846	25.04368
	G1-1-M	121.05769	25.04436
	G1-1-L	121.05778	25.04516
	G1-2-H	121.05743	25.04329
	G1-2-M	121.05665	25.04403
	G1-2-L	121.05681	25.04499
	G1-3-H	121.05635	25.04302
	G1-3-M	121.05622	25.04358
	G1-3-L	121.05581	25.04473
大潭藻礁 G2 測站	G2-1-H	121.05167	25.03988
	G2-1-M	121.05109	25.04061
	G2-1-L	121.05082	25.04102
	G2-2-H	121.05086	25.03798
	G2-2-M	121.04987	25.03958
	G2-2-L	121.04963	25.04005
	G2-3-H	121.04947	25.03691
	G2-3-M	121.04900	25.03777
	G2-3-L	121.04856	25.03874
白玉藻礁 測站	BY-1-H	121.07494	25.04923
	BY-1-M	121.07471	25.04963
	BY-1-L	121.07481	25.04992
	BY-2-H	121.07510	25.04938
	BY-2-M	121.07570	25.05023
	BY-2-L	121.07566	25.05100
	BY-3-H	121.07874	25.05080
	BY-3-M	121.07838	25.05140
	BY-3-L	121.07801	25.05193

(二) 調查方法

1、底表動物

沿各穿越線設置樣框進行調查，以目視及徒手方式收集各樣框範圍內礁體表面之大型無脊椎動物，樣框內如有礫石則取出檢視，收集礫石表面的底棲動物。將收集的生物體置於 75%酒精保存後，進行鑑定並計算物種數及個體數。各測站的底表動物預計進行 3 個重複，每條穿越線將收集 9 個樣框的底表動物數據，另同時記錄樣框內之微棲地類型。



圖 2、桃園藻礁底棲動物調查使用之樣框

2、底內動物

沿各穿越線依高、中與低潮位，在各潮位藻礁上採集一塊 10 x 10 x 10 cm 的礁體，於現地先以少量薄荷腦麻醉礁體中之軟體動物或環節動物等易受損之生物，再以濃度 75% 之酒精溶液進行固定，攜回實驗室做進一步的鑑定與分析。取回之礁體首先以鑿子敲成小塊後，再以鑷子逐一挑出其中縫隙所躲藏之無脊椎動物，將生物體置於 75% 酒精保存後，再以顯微鏡進行分類、鑑定、計算物種數及個體數（圖）。



圖 3、藻礁底內動物樣品處理程序

（三） 調查結果

1、 底表動物調查結果

由於大潭藻礁 G3 區目前全區域覆沙，沒有裸露藻礁及大型藻類附生。航拍圖視野下，G3 區亦為全區覆沙。因此，本季底棲動物項目不針對此區域進行調查，未來本區域如有藻礁裸露或觀察到藻類附生情形，再行調查。

本次底表動物採樣於 114 年 12 月 3、5 日進行，共採樣 36 個測站，每樣站進行三重複取樣，共 108 個樣本。114 年 12 月共紀錄 6 綱 14 目 27 科 37 種。調查結果詳述如下：

底表動物豐度 (Abundance) 在 G2 區二號樣線的中潮位 (G2-2-H) 最高，為 566.67 ± 198.74 (隻/平方公尺)。次高為觀新區三號樣線的高潮位 (KS-3-H)，豐度為 542.67 ± 179.01 (隻/平方公尺)，其主要由黑瘤海蜷大量聚集所致。而此次調查發現五處測站豐度為 0 (隻/平方公尺) 分別為 G1 區一、二號樣線的高潮位及三號樣線的高、中、低潮位 (G1-1-H、G1-2-H、G1-3-H、G1-3-M、G1-3-L) 皆被沙覆蓋。在物種豐富度 (Species richness) 的部分，最高於觀新區二號樣線的低潮位 (KS-2-L) 為 12 種，次高為白玉區三號樣線的高潮位 (BY-3-H) 調查到 11 種。香農多樣性指數範圍落在 0~2.17 之間，以 G2 區三號樣線的低潮位 (G2-3-L) 為最高，第二為白玉區三號樣線的低潮位 (BY-3-L)，為 1.89。均勻度指數在本次調查範圍介於 0~0.97。優勢度指數在本次調查範圍介於 0~1。優勢度指數為 1 的測站，則為僅調查到 1 種物種。

將各測站合併僅依樣區來看，本次調查豐度為 G2 區最高，觀新區次之，最低為 G1 區，豐富度以白玉及觀新區相似為最高，次高為 G2 區，最低為 G1 區。香農多樣性指數以白玉、G1、觀新區相似為最高。在優勢物種部分，白玉區、G2 區及觀新區最優勢物種皆為黑瘤海蜷，分別佔整體的 74%、95%、69%，G1 區最優勢物種為庫氏寄居蟹，佔整體的 65%。

整體而言，本次調查四個樣區中，黑瘤海蜷為白玉區、G2 區、觀新區的最

優勢物種，為影響測站間豐度主要之因素，G1 區最優勢物種為庫氏寄居蟹。

2、 底內動物調查結果

本次底內動物採樣於 114 年 12 月 3、5 日進行，共調查 36 個測站總計 36 個樣本。114 年 12 月底內動物調查共紀錄 7 門 9 綱 26 目 47 科 36 種。其中，G1 區一、二、三號樣線之高潮位（G1-1-H、G1-2-H、G1-3-H）被沙所覆蓋。因此，被沙覆蓋之測站於該次調查以直徑 10 公分的 core 管採集表層向下約 10 公分之沙，採樣面積為 78.5 公分/平方公分。將採集到之沙以網目 0.5 mm 的篩網篩選，並將留於篩網上之生物裝罐以酒精固定。攜回實驗室進行挑蟲鑑定及計數的工作。調查結果詳述如下：

底內動物豐度（Abundance）在觀新區一號樣線的低潮位（KS-1-L）最高，為 25,200（隻/平方公尺）。次高為觀新區三號樣線的低潮位（KS-3-L），豐度為 18,600（隻/平方公尺）。物種豐富度（Species richness）的部分，其最高調查到 25 種分別有四個測站，為白玉區一、三號樣線之低潮位、G2 區三號樣線之低潮位及觀新區一號樣線之低潮位（BY-1-L、BY-3-L、G2-3-L、KS-1-L）。次高之測站為兩個測站，分別是白玉區二號樣線之中潮位、觀新區二號樣線之低潮位（BY-2-M、KS-2-L）為 23 種。香儂多性指數範圍落在 0~2.80 之間，以白玉區一號樣線的低潮位（BY-1-L）有最高的生物多樣性。均勻度指數在本次調查範圍介於 0~0.97 之間，優勢度指數在本次調查範圍介於 0~0.72 之間。

將各測站合併僅依樣區來看，將各測站合併僅依樣區來看，本次調查的豐度以 G2 區最高，次高為觀新區，最低為 G1 區。物種豐富度以觀新區最高，次高為白玉區，最低為 G1 區。在優勢物種方面，白玉區前三優勢物種為盾管星蟲屬、模裂蟲屬及繁毛鱗蟲屬。G1 區前三優勢物種為 *Nereis* sp.、盾管星蟲屬及細爪盤管蟲。G2 區前三優勢物種為盾管星蟲屬、枝觸星蟲屬及模裂蟲屬。觀新區前三優勢物種為盾管星蟲屬、枝觸星蟲屬及模裂蟲屬。

整體而言，盾管星蟲屬於白玉區、G1 區、G2 區及觀新區中具有相當優勢，四個樣區前十大優勢物種主要以星蟲、多毛類及雙殼類為主。

表 2、114 年 12 月白玉 (BY) 底表動物調查結果 (隻/平方公尺)

Taxa/stations	BY-3-H	BY-3-M	BY-3-L	BY-2-H	BY-2-M	BY-2-L	BY-1-H	BY-1-M	BY-1-L
軟體動物門(Mollusca)									
腹足綱(Gastropoda)									
漁舟蜑螺(<i>Nerita albicilla</i>)	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
花焰筆螺(<i>Strigatella scutulata</i>)	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
稜結螺(<i>Drupella margariticola</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00
蚵岩螺(<i>Reishia clavigera</i>)	2.67	5.33	1.33	8.00	9.33	0.00	0.00	1.33	0.00
結螺(<i>Tenguella granulata</i>)	1.33	4.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
蓮花青螺科(Lottiidae)	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
射線青螺(<i>Patelloida striata</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
黑瘤海蝓(<i>Batillaria sordida</i>)	93.33	29.33	0.00	169.33	52.00	44.00	230.67	65.33	14.67
瘤珠螺(<i>Lunella granulata</i>)	13.33	4.00	0.00	1.33	10.67	0.00	1.33	0.00	2.67
<i>Monodonta canalifera</i>	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
草蓆鐘螺(<i>Monodonta labio</i>)	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00
素面黑鐘螺(<i>Chlorostoma xanthostigma</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	8.00	0.00	0.00	0.00
臍孔黑鐘螺(<i>Omphalius nigerrima</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00
多板綱(Polyplacophora)									
薄石鰲屬(<i>Ischnochiton</i> sp.)	9.33	0.00	0.00	0.00	2.67	5.33	1.33	0.00	0.00
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
鈍齒長槳蟹(<i>Thranita crenata</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
達氏長槳蟹(<i>Thranita danae</i>)	1.33	0.00	2.67	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
血紅皺蟹(<i>Leptodius sanguineus</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
平背蜞(<i>Gaetice depressus</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
裝飾擬豆瓷蟹(<i>Enosteoides ornatus</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
波氏岩瓷蟹(<i>Petrolisthes borradalei</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00

Taxa/stations	BY-3-H	BY-3-M	BY-3-L	BY-2-H	BY-2-M	BY-2-L	BY-1-H	BY-1-M	BY-1-L
矮小細螯寄居蟹(<i>Clibanarius humilis</i>)	16.00	1.33	0.00	20.00	0.00	0.00	1.33	4.00	2.67
綠色細螯寄居蟹(<i>Clibanarius virescens</i>)	0.00	1.33	0.00	1.33	2.67	1.33	0.00	0.00	8.00
隱伏硬指寄居蟹(<i>Calcinus latens</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
庫氏寄居蟹(<i>Pagurus kulkarnii</i>)	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	33.33
槍蝦科(Alpheidae)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67
敏捷槍蝦(<i>Alpheus strenuus</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33
刺胞動物門(Cnidaria)									
珊瑚綱(Anthozoa)									
海葵目(Actiniaria)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
Species Richness (S)	11	7	7	5	9	12	4	3	7
Number of Individuals (N)	146.67	46.67	12.00	200.00	85.33	80.00	234.67	70.67	65.33
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	1.33	1.27	1.89	0.57	1.37	1.64	0.11	0.31	1.41
Species Evenness (H'/ln(S))	0.55	0.65	0.97	0.35	0.62	0.66	0.08	0.00	0.72
Simpson's Dominance Index	0.43	0.43	0.16	0.73	0.40	0.33	0.97	0.86	0.33

表 3、114 年 12 月 G1 底表動物調查結果（隻/平方公尺）

Taxa/stations	G1-3-H	G1-3-M	G1-3-L	G1-2-H	G1-2-M	G1-2-L	G1-1-H	G1-1-M	G1-1-L
軟體動物門(Mollusca)									
腹足綱(Gastropoda)									
美珠翼法螺(<i>Gyrineum natator</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33
稜結螺(<i>Drupella margariticola</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
蚵岩螺(<i>Reishia clavigera</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00
結螺(<i>Tenguella granulata</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00
瘤珠螺(<i>Lunella granulata</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
寬胸細螯寄居蟹(<i>Clibanarius eurysternus</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00
矮小細螯寄居蟹(<i>Clibanarius humilis</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00
綠色細螯寄居蟹(<i>Clibanarius virescens</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
庫氏寄居蟹(<i>Pagurus kulkarnii</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	22.67	0.00	0.00	2.67
Species Richness (S)	0	0	0	0	1	7	0	1	2
Number of Individuals (N)	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	36.00	0.00	1.33	4.00
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.64
Species Evenness (H'/ln(S))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.92
Simpson's Dominance Index	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.42	0.00	1.00	0.56

表 4、114 年 12 月 G2 底表動物調查結果（隻/平方公尺）

Taxa/stations	G2-3-H	G2-3-M	G2-3-L	G2-2-H	G2-2-M	G2-2-L	G2-1-H	G2-1-M	G2-1-L
軟體動物門(Mollusca)									
雙殼綱(Bivalvia)									
鬚魁蛤屬(<i>Barbatia</i> sp.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00
白障泥蛤(<i>Isognomon legumen</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
腹足綱(Gastropoda)									
漁舟蜑螺(<i>Nerita albicilla</i>)	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
花麥螺(<i>Euplica scripta</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
花焰筆螺(<i>Strigatella scutulata</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
稜結螺(<i>Drupella margariticola</i>)	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
蚵岩螺(<i>Reishia clavigera</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00
結螺(<i>Tenguella granulata</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
黑瘤海蜷(<i>Batillaria sordida</i>)	461.33	165.33	0.00	544.00	0.00	164.00	234.67	166.67	57.33
瘤珠螺(<i>Lunella granulata</i>)	4.00	1.33	0.00	13.33	0.00	0.00	2.67	4.00	1.33
草蓆鐘螺(<i>Monodonta labio</i>)	0.00	0.00	6.67	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
兇猛酋婦蟹(<i>Eriphia ferox</i>)	2.67	0.00	1.33	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
達氏長槳蟹(<i>Thranita danae</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00
細巧皺蟹(<i>Leptodius gracilis</i>)	0.00	0.00	8.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
黑點綠蟹(<i>Chlorodiella nigra</i>)	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小型小相蟹(<i>Nanosesarma minutum</i>)	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00
裝飾擬豆瓷蟹(<i>Enosteoides ornatus</i>)	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
矛形岩瓷蟹(<i>Petrolisthes hastatus</i>)	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
矮小細螯寄居蟹(<i>Clibanarius humilis</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	1.33	0.00	0.00
綠色細螯寄居蟹(<i>Clibanarius virescens</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00

Taxa/stations	G2-3-H	G2-3-M	G2-3-L	G2-2-H	G2-2-M	G2-2-L	G2-1-H	G2-1-M	G2-1-L
敏捷槍蝦(<i>Alpheus strenuus</i>)	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
長臂蝦科(Palaemonidae)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00
Species Richness (S)	3	2	11	7	3	7	6	3	2
Number of Individuals (N)	468.00	166.67	33.33	566.67	5.33	178.67	242.67	172.00	58.67
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	0.08	0.05	2.17	0.22	1.04	0.41	0.20	0.16	0.11
Species Evenness (H'/ln(S))	0.08	0.07	0.90	0.11	0.95	0.21	0.11	0.14	0.16
Simpson's Dominance Index	0.97	0.98	0.14	0.92	0.38	0.84	0.94	0.94	0.96

表 5、114 年 12 月觀新 (KS) 底表動物調查結果 (隻/平方公尺)

Taxa/stations	KS-3-H	KS-3-M	KS-3-L	KS-2-H	KS-2-M	KS-2-L	KS-1-H	KS-1-M	KS-1-L
軟體動物門(Mollusca)									
雙殼綱(Bivalvia)									
歧紋簾蛤(<i>Gafrarium divaricatum</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00
腹足綱(Gastropoda)									
小海獅螺(<i>Gyroscaia lamellosa</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
漁舟蜑螺(<i>Nerita albicilla</i>)	4.00	0.00	0.00	0.00	10.67	8.00	0.00	0.00	0.00
美珠翼法螺(<i>Gyrineum natator</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33
花冠芋螺(<i>Conus coronatus</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
稜結螺(<i>Drupella margariticola</i>)	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	1.33
白瘤結螺(<i>Morula anaxares</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
蚵岩螺(<i>Reishia clavigera</i>)	1.33	0.00	1.33	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
結螺(<i>Tenguella granulata</i>)	1.33	1.33	4.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	4.00
蓮花青螺科(Lottiidae)	8.00	0.00	0.00	0.00	14.67	5.33	0.00	0.00	0.00
射線青螺(<i>Patelloida striata</i>)	1.33	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
黑瘤海蜷(<i>Batillaria sordida</i>)	512.00	52.00	0.00	4.00	393.33	133.33	73.33	9.33	0.00
瘤珠螺(<i>Lunella granulata</i>)	10.67	6.67	0.00	0.00	36.00	18.67	1.33	1.33	0.00
草蓆鐘螺(<i>Monodonta labio</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	5.33	0.00	1.33	0.00	0.00
素面黑鐘螺(<i>Chlorostoma xanthostigma</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00
臍孔黑鐘螺(<i>Omphalius nigerrima</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
多板綱(Polyplacophora)									
薄石鰲屬(<i>Ischnochiton</i> sp.)	0.00	4.00	0.00	0.00	20.00	25.33	0.00	0.00	0.00
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
達氏長槳蟹(<i>Thranita danae</i>)	0.00	1.33	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
細巧皺蟹(<i>Leptodius gracilis</i>)	1.33	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00

Taxa/stations	KS-3-H	KS-3-M	KS-3-L	KS-2-H	KS-2-M	KS-2-L	KS-1-H	KS-1-M	KS-1-L
平背蜆(<i>Gaetice depressus</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
矮小細螯寄居蟹(<i>Clibanarius humilis</i>)	0.00	1.33	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
條紋細螯寄居蟹(<i>Clibanarius striolatus</i>)	0.00	0.00	0.00	17.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
綠色細螯寄居蟹(<i>Clibanarius virescens</i>)	2.67	1.33	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	2.67
庫氏寄居蟹(<i>Pagurus kulkarnii</i>)	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67
顎足綱(Maxillopoda)									
藤壺科(Balanidae)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205.33	37.33	0.00	0.00
Species Richness (S)	9	8	5	3	11	12	4	2	5
Number of Individuals (N)	542.67	70.67	16.00	22.67	490.67	418.67	113.33	10.67	12.00
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	0.32	1.03	1.31	0.68	0.85	1.37	0.75	0.38	1.52
Species Evenness (H'/ln(S))	0.14	0.50	0.82	0.62	0.36	0.55	0.54	0.54	0.95
Simpson's Dominance Index	0.89	0.56	0.33	0.62	0.65	0.35	0.53	0.78	0.23

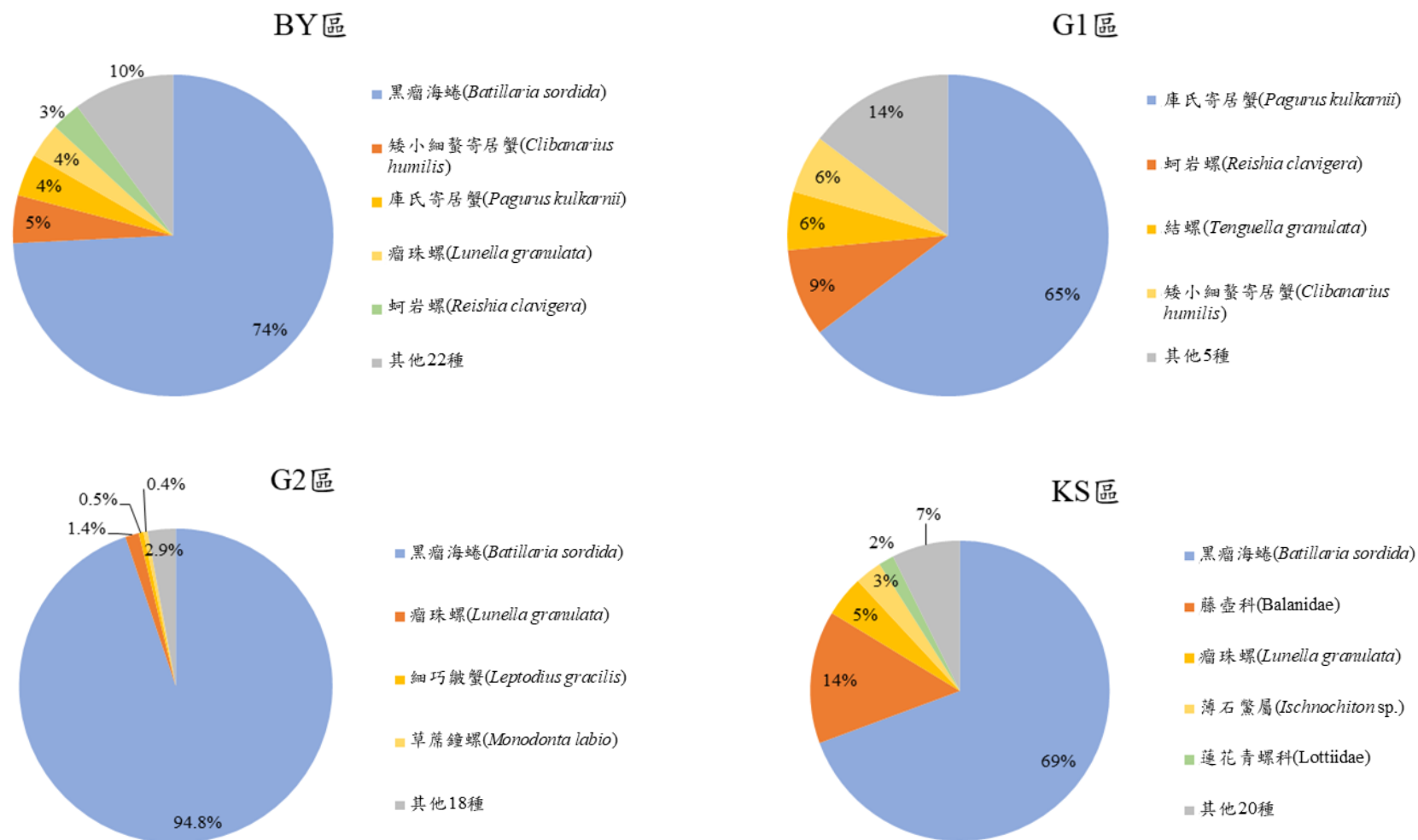


圖 4、114 年 12 月調查各測站底表動物物種百分比

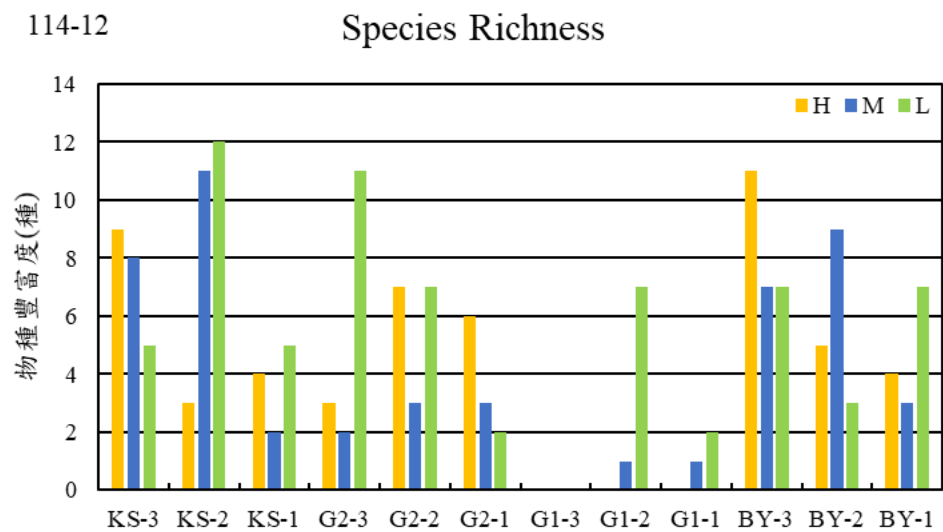
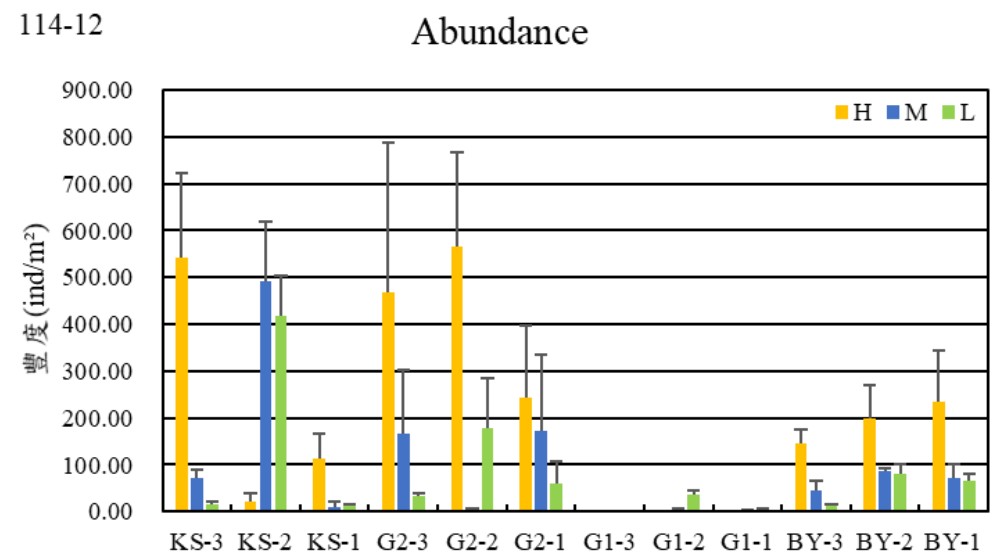


圖 5、114 年 12 月調查各測站底表動物豐度 (Abundance) 及物種豐富度 (Species richness)

表 6、114 年 12 月白玉 (BY) 底內動物調查結果 (隻/平方公尺)

Taxa/stations	BY-3-H	BY-3-M	BY-3-L	BY-2-H	BY-2-M	BY-2-L	BY-1-H	BY-1-M	BY-1-L
環節動物門(Annelida)									
多毛綱(Polychaeta)									
稗背蟲屬(<i>Paleanotus</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
絲鰓蟲屬(<i>cirratulus</i> sp.)	100	0	0	0	0	0	0	0	0
襟松蟲(<i>Lysidice ninetta</i>)	0	100	100	100	400	0	0	0	400
漂蟲(<i>Palola siciliensis</i>)	0	1,700	1,100	0	1,400	0	200	0	200
有盾海扇蟲(<i>pherusa parmata</i>)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
索沙蠶屬(<i>Lumbrineris</i> sp.)	0	0	200	0	0	0	100	0	0
<i>Nereis</i> sp.	0	900	1,600	0	800	0	0	100	600
圍沙蠶(<i>Perinereis helleri</i>)	200	0	0	0	100	0	0	0	0
<i>Alitta succinea</i>	200	200	200	300	0	0	0	0	300
繁毛鱗蟲(<i>Thormora jukesii</i>)	1,100	2,200	1,700	1,900	2,400	0	0	0	1,100
彎尖羽帚毛蟲(<i>Idanthyrsus pennatus</i>)	0	0	300	0	100	0	100	0	300
纓鰓蟲屬(<i>Laonome</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
白色盤管蟲(<i>Hydroides albiceps</i>)	0	300	200	0	400	0	0	0	0
細爪盤管蟲(<i>Hydroides inornatus</i>)	600	600	1,000	100	500	0	100	200	600
內刺盤管蟲(<i>Hydroides ezoensis</i>)	0	0	0	0	0	0	100	0	0
沃氏龍介蟲(<i>Serpula watsoni</i>)	0	100	0	0	0	0	0	0	0
旋鰓蟲屬(<i>Spirobranchus</i> sp.)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
襟毛蟲(<i>Spirobranchus kraussii</i>)	500	0	0	600	100	0	0	0	700
稚齒蟲屬(<i>Prionospio</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	200
模裂蟲屬(<i>Typosyllis</i> sp.)	600	2,200	2,000	800	3,700	200	300	0	1,500
葉螯蟲亞科(<i>Amphitritinae</i>)	0	0	0	0	100	0	0	0	0
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									

Taxa/stations	BY-3-H	BY-3-M	BY-3-L	BY-2-H	BY-2-M	BY-2-L	BY-1-H	BY-1-M	BY-1-L
跳蝦科(Talitridae) sp.1	0	0	0	0	0	200	0	0	0
兇猛酋婦蟹(<i>Eriphia ferox</i>)	0	0	0	0	200	0	0	0	0
光輝圓扇蟹(<i>Sphaerozius nitidus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
毛刺蟹屬(<i>Pilumnus</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	100	0	0
細巧皺蟹(<i>Leptodius gracilis</i>)	200	0	0	100	0	0	0	0	0
顆粒毛殼蟹(<i>Pilodius granulatus</i>)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
小型小相蟹(<i>Nanosesarma minutum</i>)	100	600	100	900	700	0	0	0	200
裝飾擬豆瓷蟹(<i>Enosteoides ornatus</i>)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
矛形岩瓷蟹(<i>Petrolisthes hastatus</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
哈氏岩瓷蟹(<i>Petrolisthes haswelli</i>)	0	0	0	0	100	0	0	0	100
Apseudidae	300	900	0	700	300	100	0	0	200
刺胞動物門(Cnidaria)									
珊瑚綱(Anthozoa)									
海葵目(Actiniaria)	100	0	0	100	100	0	0	0	0
軟體動物門(Mollusca)									
雙殼綱(Bivalvia)									
鬚魁蛤屬(<i>Barbatia</i> sp.)	0	100	0	0	0	100	0	0	0
開腹蛤屬(<i>Gastrochaena</i> sp.)	100	0	200	0	0	0	0	0	200
鉗蛤屬(<i>Isognomon</i> sp.)	0	0	100	600	0	0	100	0	200
毛肌蛤屬(<i>Amygdalum</i> sp.)	100	0	200	0	100	0	0	0	200
肉桂香腸蜊(<i>Botula silicula</i>)	100	100	100	200	500	0	0	0	900
似雲雀殼菜蛤(<i>Hormomya mutabilis</i>)	100	0	0	100	0	0	0	0	0
羽膜石蛭(<i>Lithophaga malaccana</i>)	0	200	300	100	0	0	0	0	0
囊牡蠣屬(<i>Saccostrea</i> sp.)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
百合簾蛤(<i>Irus mitis</i>)	0	0	200	0	0	0	0	0	100
腹足綱(Gastropoda)									

Taxa/stations	BY-3-H	BY-3-M	BY-3-L	BY-2-H	BY-2-M	BY-2-L	BY-1-H	BY-1-M	BY-1-L
黑瘤海螵(<i>Batillaria sordida</i>)	0	0	0	0	100	0	0	0	0
星蟲動物門(Sipuncula)									
革囊星蟲綱(Phascolosomatidea)									
革囊星蟲屬(<i>Phascolosoma</i> sp.)	0	300	100	0	200	0	0	0	100
星蟲綱(Sipunculidea)									
盾管星蟲屬(<i>Aspidosiphon</i> sp.)	1,100	5,500	5,300	3,200	3,600	0	800	2,700	1,300
戈芬星蟲屬(<i>Golfingia</i> sp.)	200	200	700	0	100	0	0	200	200
Species Richness (S)	18	18	25	16	23	6	10	4	25
Number of Individuals (N)	6,400	18,000	16,800	11,900	17,100	800	2,200	3,200	11,600
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	2.52	2.26	2.42	2.20	2.42	1.73	1.97	0.60	2.80
Species Evenness (H'/ln(S))	0.87	0.78	0.75	0.79	0.77	0.97	0.86	0.43	0.87
Simpson's Dominance Index	0.10	0.15	0.15	0.15	0.13	0.19	0.19	0.72	0.08

表 7、114 年 12 月 G1 底內動物調查結果（隻/平方公尺）

Taxa/stations	G1-3-H	G1-3-M	G1-3-L	G1-2-H	G1-2-M	G1-2-L	G1-1-H	G1-1-M	G1-1-L
環節動物門(Annelida)									
多毛綱(Polychaeta)									
襟松蟲(<i>Lysidice ninetta</i>)	0	0	0	0	200	200	0	0	0
漂蟲(<i>Palola siciliensis</i>)	0	0	0	0	100	1,200	0	0	300
索沙蠶屬(<i>Lumbrineris</i> sp.)	0	0	0	0	100	0	0	100	100
<i>Nereis</i> sp.	0	0	0	0	800	300	0	0	1,700
<i>Alitta succinea</i>	0	0	0	0	200	0	0	0	0
海蛹科(Opheliidae)	0	0	0	0	0	200	0	0	0
繁毛鱗蟲(<i>Thormora jukesii</i>)	0	0	0	0	400	800	0	0	800
彎尖羽帚毛蟲(<i>Idanthyrsus pennatus</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
纓鰓蟲屬(<i>Laonome</i> sp.)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
白色盤管蟲(<i>Hydroides albiceps</i>)	0	0	0	0	0	300	0	0	400
細爪盤管蟲(<i>Hydroides inornatus</i>)	0	100	800	0	300	500	0	0	800
襟毛蟲(<i>Spirobranchus kraussii</i>)	0	0	0	0	0	200	0	0	0
稚齒蟲屬(<i>Prionospio</i> sp.)	0	0	0	0	700	0	0	0	500
模裂蟲屬(<i>Typosyllis</i> sp.)	0	0	0	0	200	1,100	0	0	700
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
跳蝦科(Talitridae) sp.1	0	0	200	0	0	0	0	0	0
跳蝦科(Talitridae) sp.2	0	0	200	0	0	0	0	0	0
跳蝦科(Talitridae) sp.3	0	0	0	0	0	0	0	0	200
小型小相蟹(<i>Nanosesarma minutum</i>)	0	0	0	0	200	200	0	0	100
Apseudidae	0	0	200	0	200	600	0.0	0	500
刺胞動物門(Cnidaria)									
珊瑚綱(Anthozoa)									

Taxa/stations	G1-3-H	G1-3-M	G1-3-L	G1-2-H	G1-2-M	G1-2-L	G1-1-H	G1-1-M	G1-1-L
海葵目(Actiniaria)	0	0	100	0	100	200	0	0	300
軟體動物門(Mollusca)									
雙殼綱(Bivalvia)									
開腹蛤屬(<i>Gastrochaena</i> sp.)	0	0	100	0	0	200	0	0	0
鉗蛤屬(<i>Isognomon</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
截尾薄殼蛤(<i>Laternula anatina</i>)	0	100	0	0	0	0	0	0	0
毛肌蛤屬(<i>Amygdalum</i> sp.)	0	0	100	0	100	200	0	0	200
肉桂香腸蛭(<i>Botula silicula</i>)	0	400	200	0	100	0	0	200	300
羽膜石蛭(<i>Lithophaga malaccana</i>)	0	0	0	0	100	100	0	0	0
百合簾蛤(<i>Irus mitis</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	100
腹足綱(Gastropoda)									
瘤珠螺(<i>Lunella granulata</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
星蟲動物門(Sipuncula)									
星蟲綱(Sipunculidea)									
盾管星蟲屬(<i>Aspidosiphon</i> sp.)	0	0	0	0	100	800	0	0	1,800
戈芬星蟲屬(<i>Golfingia</i> sp.)	0	0	0	0	0	100	0	0	200
枝觸星蟲屬(<i>Themiste</i> sp.)	0	0	0	0	400	0	0	0	0
Species Richness (S)	0	3	8	0	17	21	0	2	19
Number of Individuals (N)	0.0	600	1,900	0.0	4,300	7,500	0.0	300	9,200
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	0.00	0.87	1.78	0.00	2.56	2.66	0.00	0.64	2.54
Species Evenness (H'/ln(S))	0.00	0.79	0.85	0.00	0.90	0.87	0.00	0.92	0.86
Simpson's Dominance Index	0.00	0.50	0.23	0.00	0.10	0.09	0.00	0.56	0.11

表 8、114 年 12 月 G2 底內動物調查結果（隻/平方公尺）

Taxa/stations	G2-3-H	G2-3-M	G2-3-L	G2-2-H	G2-2-M	G2-2-L	G2-1-H	G2-1-M	G2-1-L
環節動物門(Annelida)									
多毛綱(Polychaeta)									
米列蟲屬(<i>Melinna</i> sp.)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
襟松蟲(<i>Lysidice ninetta</i>)	0	0	200	0	100	0	0	200	200
漂蟲(<i>Palola siciliensis</i>)	1,900	1,000	1,800	0	1,400	1,400	100	1,000	1,300
有盾海扇蟲(<i>pherusa parmata</i>)	0	0	300	0	0	0	0	0	0
<i>Nereis</i> sp.	0	200	800	0	100	800	0	200	500
圍沙蠶(<i>Perinereis helleri</i>)	100	400	100	100	0	500	100	0	100
<i>Alitta succinea</i>	0	0	100	0	0	0	600	0	0
繁毛鱗蟲(<i>Thormora jukesii</i>)	200	300	800	200	1,400	1,800	800	800	800
彎尖羽帚毛蟲(<i>Idanthyrus pennatus</i>)	0	0	100	0	200	0	100	0	0
白色盤管蟲(<i>Hydroides albiceps</i>)	200	0	400	0	100	200	200	100	400
細爪盤管蟲(<i>Hydroides inornatus</i>)	0	100	400	0	100	200	0	300	0
沃氏龍介蟲(<i>Serpula watsoni</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
襟毛蟲(<i>Spirobranchus kraussii</i>)	0	0	0	100	0	400	100	0	500
稚齒蟲屬(<i>Prionospio</i> sp.)	3,000	800	200	0	100	0	0	300	0
模裂蟲屬(<i>Typosyllis</i> sp.)	2,000	1,100	2,800	500	1,500	1,700	1,400	800	1,500
葉螯蟲亞科(Amphitritinae)	0	0	100	0	0	0	0	100	0
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
圓扇蟹屬(<i>Sphaerozium</i> sp.)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
皺蟹屬(<i>Leptodius</i> sp.)	0	0	0	100	0	0	0	0	0
羅氏毛足蟹(<i>Lachnopodus rodgersi</i>)	0	0	0	100	0	0	0	0	0
細巧皺蟹(<i>Leptodius gracilis</i>)	100	0	0	0	0	0	100	100	0
顆粒毛殼蟹(<i>Pilodius granulatus</i>)	0	0	200	0	0	0	0	0	0

Taxa/stations	G2-3-H	G2-3-M	G2-3-L	G2-2-H	G2-2-M	G2-2-L	G2-1-H	G2-1-M	G2-1-L
小型小相蟹(<i>Nanosesarma minutum</i>)	300	300	200	200	700	900	500	600	800
哈氏岩瓷蟹(<i>Petrolisthes haswelli</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
敏捷槍蝦(<i>Alpheus strenuus</i>)	0	0	100	0	0	100	0	0	0
Apseudidae	0	200	0	100	100	0	0	0	0
棘皮動物門(Echinodermata)									
蛇尾綱(Ophiuroidea)									
陽燧足科(Amphiruridae)	0	0	0	0	0	0	0	100	0
軟體動物門(Mollusca)									
雙殼綱(Bivalvia)									
鬚魁蛤屬(<i>Barbatia</i> sp.)	0	100	0	0	100	0	0	0	0
開腹蛤屬(<i>Gastrochaena</i> sp.)	100	0	100	0	100	300	0	0	0
鉗蛤屬(<i>Isognomon</i> sp.)	0	200	500	300	0	300	600	0	200
毛肌蛤屬(<i>Amygdalum</i> sp.)	200	400	300	0	100	1,200	500	400	0
肉桂香腸蛭(<i>Botula silicula</i>)	0	0	0	0	0	0	200	200	200
似雲雀殼菜蛤(<i>Hormomya mutabilis</i>)	100	0	0	0	100	0	100	100	900
羽膜石蛭(<i>Lithophaga malaccana</i>)	0	0	0	200	100	100	0	0	100
囊牡蠣屬(<i>Saccostrea</i> sp.)	0	0	0	100	100	0	0	100	0
鈴蛤屬(<i>Jouannetia</i> sp.)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
百合簾蛤(<i>Irus mitis</i>)	0	0	0	0	0	0	100	200	0
腹足綱(Gastropoda)									
黑瘤海蜷(<i>Batillaria sordida</i>)	100	0	0	0	0	0	0	0	0
星蟲動物門(Sipuncula)									
革囊星蟲綱(Phascolosomatidea)									
革囊星蟲屬(<i>Phascolosoma</i> sp.)	0	0	100	200	200	500	0	0	300
星蟲綱(Sipunculidea)									
盾管星蟲屬(<i>Aspidosiphon</i> sp.)	5,800	4,700	6,800	1,000	2,000	2,500	4,600	3,400	2,800

Taxa/stations	G2-3-H	G2-3-M	G2-3-L	G2-2-H	G2-2-M	G2-2-L	G2-1-H	G2-1-M	G2-1-L
戈芬星蟲屬(<i>Golfingia</i> sp.)	0	300	0	0	200	300	0	500	300
枝觸星蟲屬(<i>Themiste</i> sp.)	1,100	700	500	1,800	800	500	7,400	1,400	800
Species Richness (S)	14	15	25	14	21	20	17	20	17
Number of Individuals (N)	15,200	10,800	17,200	5,000	9,600	13,900	17,500	10,900	11,700
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	1.82	2.04	2.21	2.07	2.39	2.59	1.80	2.40	2.46
Species Evenness (H'/ln(S))	0.69	0.75	0.69	0.79	0.78	0.86	0.64	0.80	0.87
Simpson's Dominance Index	0.22	0.22	0.20	0.19	0.13	0.10	0.26	0.14	0.11

表 9、114 年 12 月觀新 (KS) 底內動物調查結果 (隻/平方公尺)

Taxa/stations	KS-3-H	KS-3-M	KS-3-L	KS-2-H	KS-2-M	KS-2-L	KS-1-H	KS-1-M	KS-1-L
環節動物門(Annelida)									
多毛綱(Polychaeta)									
絲鰓蟲屬(<i>cirratulus</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	100	0	0
襟松蟲(<i>Lysidice ninetta</i>)	0	0	700	0	0	100	0	0	400
岩蟲屬(<i>Marphysa</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	200
漂蟲(<i>Palola siciliensis</i>)	0	200	1,800	0	1,600	600	0	1,000	1,300
有盾海扇蟲(<i>pherusa parmata</i>)	0	100	0	0	0	0	0	0	0
索沙蠶屬(<i>Lumbrineris</i> sp.)	0	0	0	0	100	0	0	100	0
<i>Nereis</i> sp.	0	0	2,100	200	0	0	0	0	800
圍沙蠶(<i>Perinereis helleri</i>)	0	100	0	0	0	0	100	100	0
混齒圍沙蠶(<i>Perinereis mictodonta</i>)	0	0	0	0	0	0	300	0	0
<i>Alitta succinea</i>	1,000	0	200	400	300	200	400	200	0
繁毛鱗蟲(<i>Thormora jukesii</i>)	1,000	1,200	1,100	0	0	1,800	0	400	1,200
彎尖羽帚毛蟲(<i>Idanthyrus pennatus</i>)	100	0	0	0	0	100	0	0	200
纓鰓蟲屬(<i>Laonome</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	200	0	0
白色盤管蟲(<i>Hydroides albiceps</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	200
細爪盤管蟲(<i>Hydroides inornatus</i>)	0	0	1,600	0	0	400	0	0	1,400
襟毛蟲(<i>Spirobranchus kraussii</i>)	1,400	900	200	0	0	600	2,300	600	0
漏斗柱蓋蟲(<i>Vermiliopsis infundibulum</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
模裂蟲屬(<i>Typosyllis</i> sp.)	900	1,200	2,400	100	400	1,600	900	1,900	1,400
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
跳蝦科(Talitridae) sp.1	0	0	200	0	0	100	0	0	800
跳蝦科(Talitridae) sp.3	0	0	100	0	0	0	0	0	1,600
羅氏毛足蟹(<i>Lachnopodus rodgersi</i>)	100	0	0	0.0	0	0	0	0	0

Taxa/stations	KS-3-H	KS-3-M	KS-3-L	KS-2-H	KS-2-M	KS-2-L	KS-1-H	KS-1-M	KS-1-L
細巧皺蟹(<i>Leptodius gracilis</i>)	0	100	0	0	100	200	0	0	0
血紅皺蟹(<i>Leptodius sanguineus</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
顯赫擬扇蟹(<i>Paraxanthias notatus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
小厚紋蟹(<i>Pachygrapsus minutus</i>)	0	0	0	0	0	0	100	0	0
小型小相蟹(<i>Nanosesarma minutum</i>)	300	0	0	0	0	300	100	100	400
哈氏岩瓷蟹(<i>Petrolisthes haswelli</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Apseudidae	100	0	600	0	0	0	0	0	300
刺胞動物門(Cnidaria)									
珊瑚綱(Anthozoa)									
海葵目(Actiniaria)	0	200	600	0	100	0	300	1,000	3,700
軟體動物門(Mollusca)									
雙殼綱(Bivalvia)									
鬍魁蛤屬(<i>Barbatia</i> sp.)	0	800	0	0	0	100	0	0	0
開腹蛤屬(<i>Gastrochaena</i> sp.)	0	0	400	0	0	100	0	0	100
鉗蛤屬(<i>Isognomon</i> sp.)	0	200	200	0	0	0	0	0	200
截尾薄殼蛤(<i>Laternula anatina</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
毛肌蛤屬(<i>Amygdalum</i> sp.)	0	100	100	0	100	200	0	0	500
肉桂香腸蜊(<i>Botula silicula</i>)	0	200	100	0	0	0	100	100	100
似雲雀殼菜蛤(<i>Hormomya mutabilis</i>)	100	0	0	0	700	0	100	0	0
羽膜石蛭(<i>Lithophaga malaccana</i>)	0	100	0	0	0	0	0	0	100
囊牡蠣屬(<i>Saccostrea</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
百合簾蛤(<i>Irus mitis</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
腹足綱(Gastropoda)									
蓋笠螺屬(<i>Cellana</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	300	0	0
黑瘤海蜷(<i>Batillaria sordida</i>)	100	0	0	0	500	0	200	0	0
草蓆鐘螺(<i>Monodonta labio</i>)	0	0	0	100	0	0	0	0	0

Taxa/stations	KS-3-H	KS-3-M	KS-3-L	KS-2-H	KS-2-M	KS-2-L	KS-1-H	KS-1-M	KS-1-L
瘤珠螺(<i>Lunella granulata</i>)	0	0	0	0	100	100	100	0	100
多板綱(Polyplacophora)									
毛膚石鱗屬(<i>Acanthochitona</i> sp.)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
紐形動物門(Nemertea)	0	0	0	0	0	0	0	100	0
星蟲動物門(Sipuncula)									
革囊星蟲綱(Phascolosomatidea)									
革囊星蟲屬(<i>Phascolosoma</i> sp.)	0	0	100	0	0	100	0	300	0
星蟲綱(Sipunculidea)									
盾管星蟲屬(<i>Aspidosiphon</i> sp.)	2,700	200	4,500	0	100	300	0	2,400	8,900
戈芬星蟲屬(<i>Golfingia</i> sp.)	200	1,000	700	0	0	200	0	100	1,000
枝觸星蟲屬(<i>Themiste</i> sp.)	2,000	3,300	800	0	500	3,000	0	2,200	0
Species Richness (S)	13	16	21	4	12	23	15	15	25
Number of Individuals (N)	10,000	9,900	18,600	800.0	4,600	10,500	5,600	10,600	25,200
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	2.04	2.16	2.48	1.21	2.03	2.39	2.06	2.14	2.36
Species Evenness (H'/ln(S))	0.80	0.78	0.81	0.88	0.82	0.76	0.76	0.79	0.73
Simpson's Dominance Index	0.16	0.17	0.12	0.34	0.18	0.15	0.21	0.15	0.17

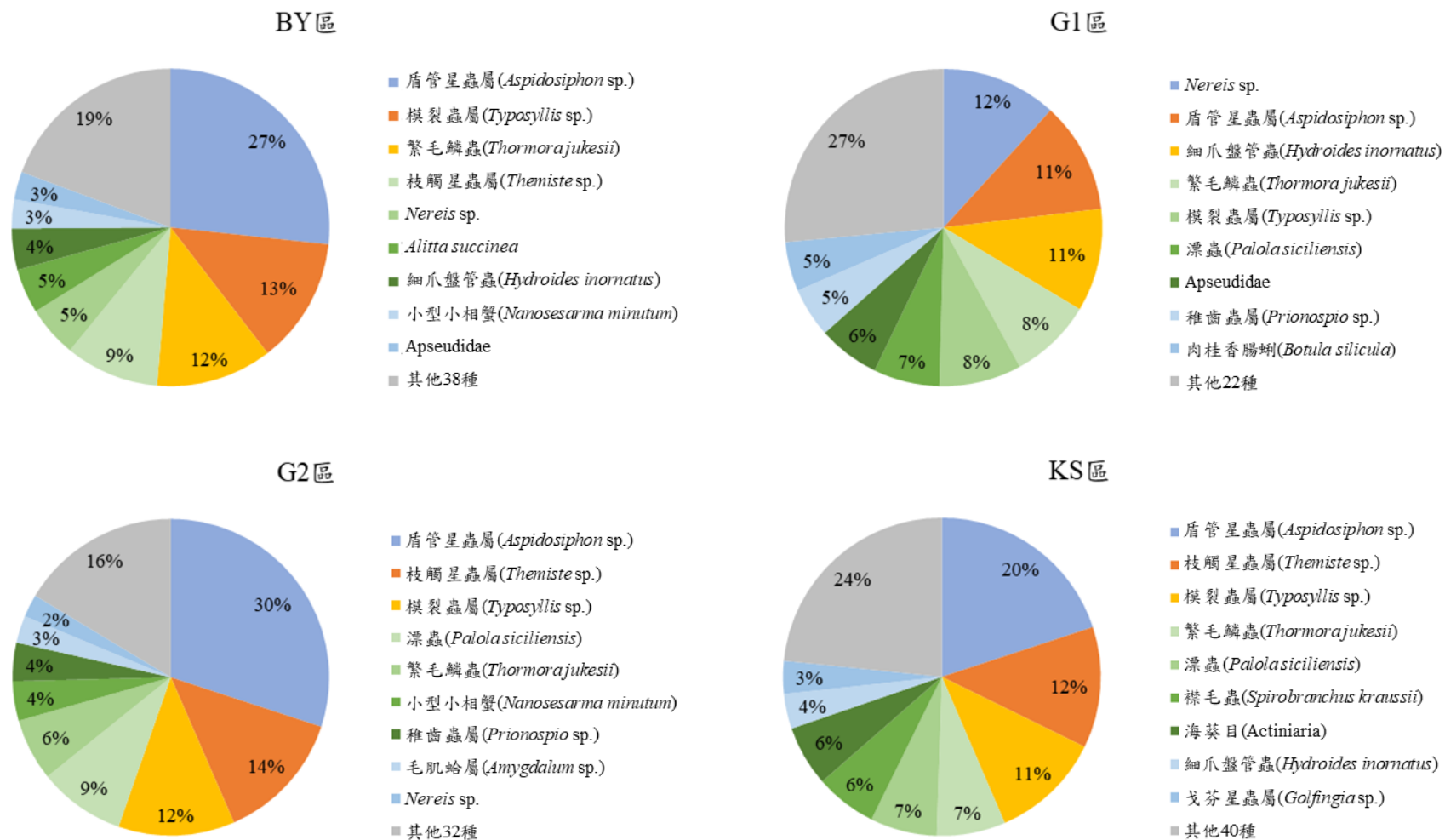


圖 6、114 年 12 月調查各測站底內動物物種百分比

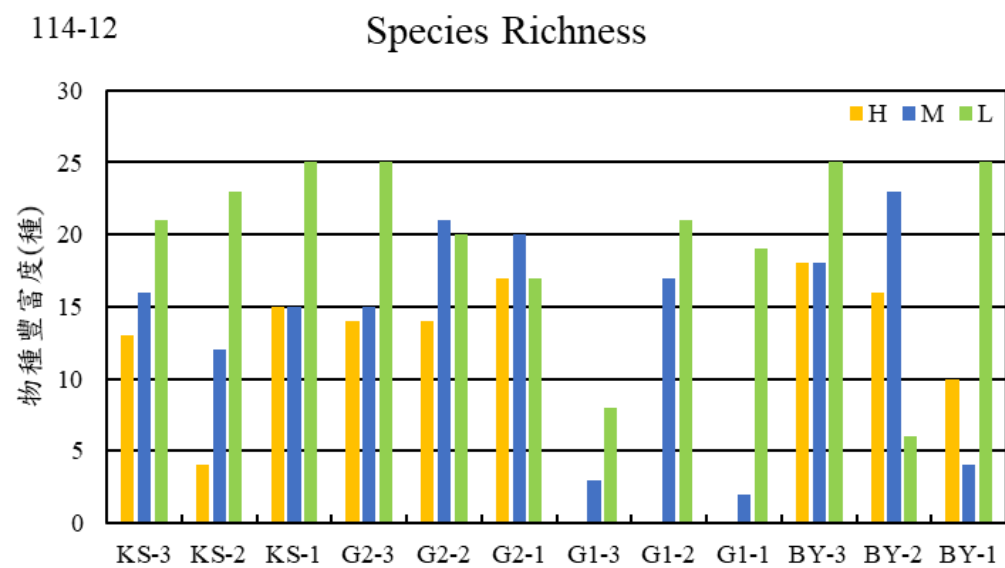
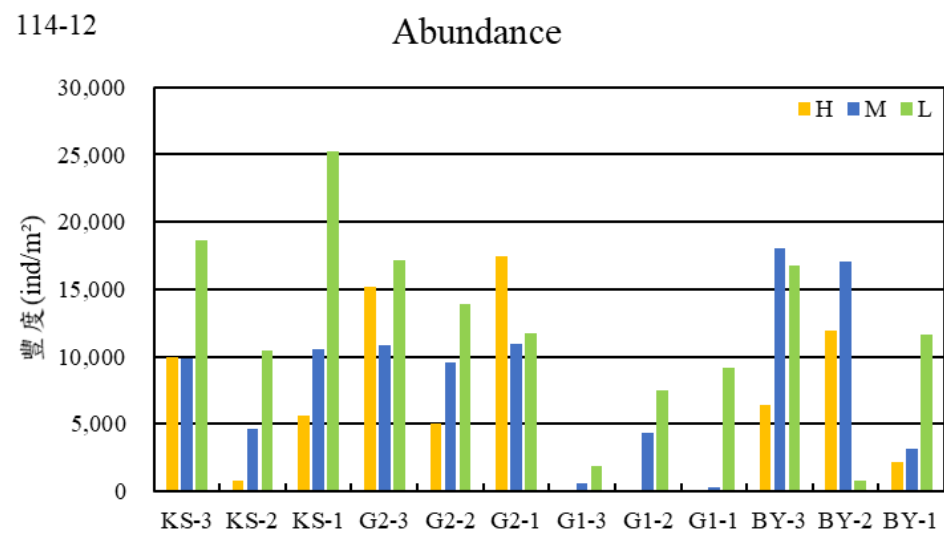


圖 7、114 年 12 月調查各測站底內動物豐度 (Abundance) 及物種豐富度 (Species richness)