

台灣中油股份有限公司

115 年第 1 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 6 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。

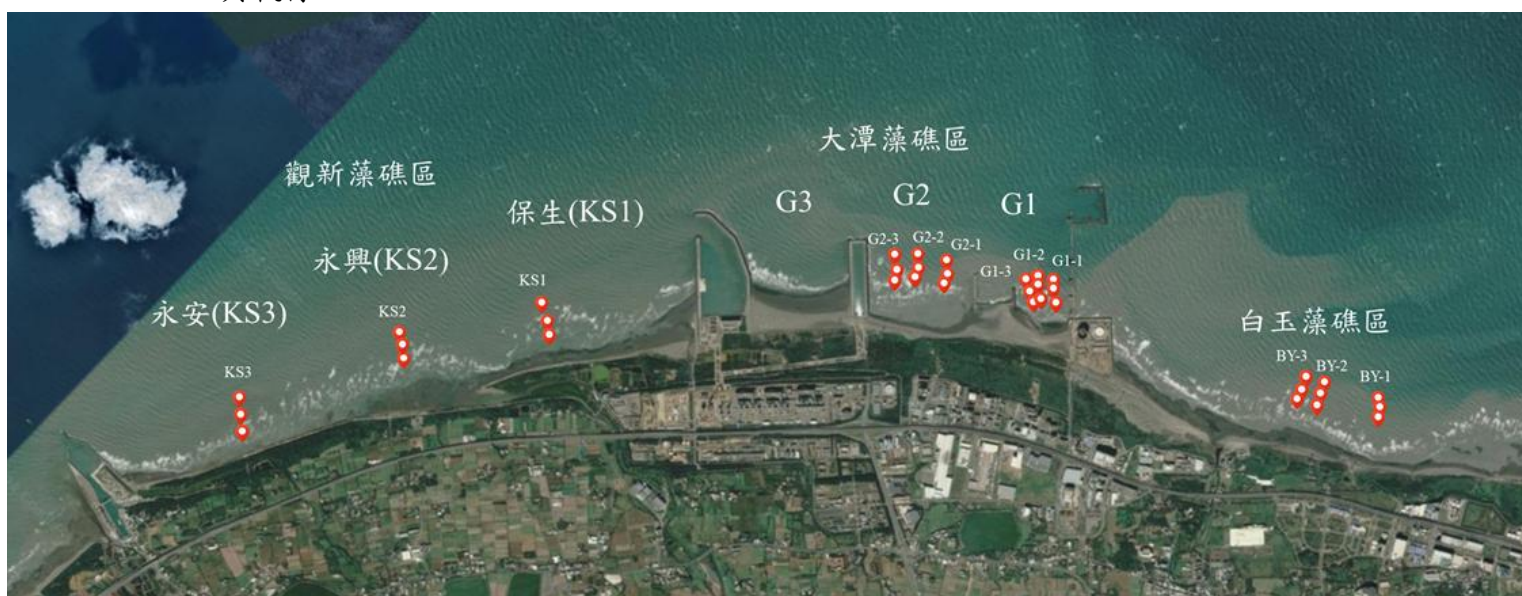


圖 1、底棲動物調查調查之穿越線，資料編輯並擷取自 Explore Google Earth 網站

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）。

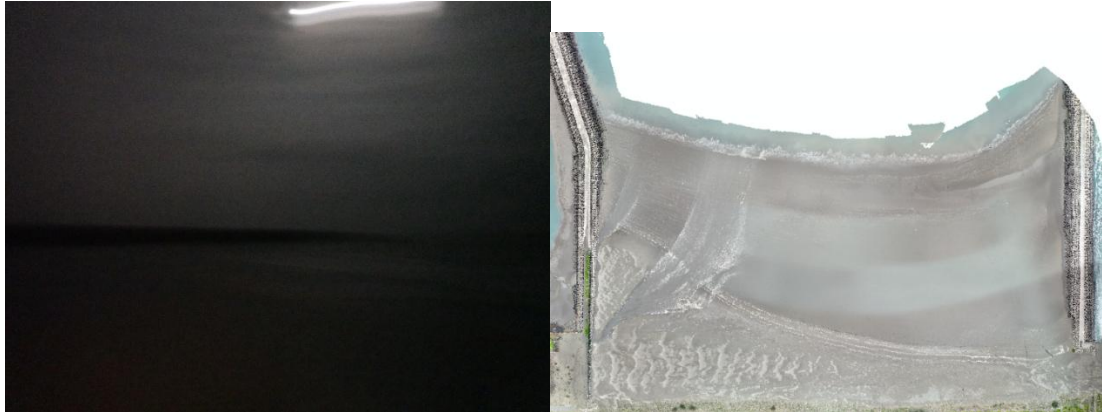


圖 3、藻礁底內動物樣品處理程序

（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 115 年 2 月 4-5 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。115 年 2 月共紀錄 6 綱 12 目 27 科 35 種。調查結果詳述如下：

底表動物豐度 (Abundance) 在 G2 區二號樣線的高潮位 (G2-2-H) 最高，為 646.67 ± 244.34 (隻/平方公尺)。次高為 G2 區三號樣線的高潮位 (G2-3-H)，豐度為 376.00 ± 220.49 (隻/平方公尺)，其主要由黑瘤海蜷大量聚集所致。而此次調查發現六處測站豐度為 0 (隻/平方公尺) 分別為 G1 區一號樣線的高、中潮位，二、三號樣線的高潮位及 G2 區二號樣線的低潮位與觀新區二號樣線的高潮位 (G1-1-H、G1-1-M、G1-2-H、G1-3-H、G2-2-L、KS-2-H) 皆被沙覆蓋。在物種豐富度 (Species richness) 的部分，最高分別於白玉區三號樣線的中潮位 (BY-3-M) 及觀新區三號樣線的高潮位 (KS-3-H) 皆為 9 種，次高分別為白玉區二號樣線的低潮位 (BY-2-L)、G1 區二號樣線的低潮位 (G1-2-L)、觀新區二號樣線的中潮位 (KS-2-M) 調查到 8 種。香儂多樣性指數範圍落在 0~2.03 之間，以 G1 區二號樣線的低潮位 (G1-2-L) 為最高，第二為白玉區三號樣線的中潮位 (BY-

3-M)，為 1.92。均勻度指數在本次調查範圍介於 0~1。優勢度指數在本次調查範圍介於 0~1。均勻度指數為 1 的測站，為調查到相同豐度的物種，而優勢度指數為 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，本次調查豐度為白玉區最高，觀新區次之，最低為 G1 區，豐富度以白玉及觀新區皆為最高，次高為 G2 區，最低為 G1 區。香農多樣性指數以 G1 區為最高，次高為白玉區，最低為 G2 區。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 76%、94%、78%，G1 區優勢物種為蚵岩螺、條紋細螯寄居蟹，佔整體的 29%、14%。

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 區優勢物種為蚵岩螺。

2、底內動物調查結果

本次底內動物採樣於 115 年 2 月 4-5 日進行，共調查 36 個測站總計 36 個樣本。115 年 2 月底內動物調查共紀錄 7 門 10 綱 27 目 40 科 33 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 G2 區三號樣線的低潮位（G2-3-L）最高，為 44,100（隻/平方公尺）。次高為 G1 區一號樣線的低潮位（G1-1-L），豐度為 30,200（隻/平方公尺）。物種豐富度（species richness）的部分，最高調查到 29 種，為 G2 區三號樣線之低潮位（G2-3-L）。次高之測站為 G2 區一號樣線之低潮位（G2-1-L）為 28 種。香農多樣性指數範圍落在 0~2.68 之間，以白玉區二號樣線的低潮位及觀新區三號樣線的中潮位（BY-2-L、KS-3-M）有最高的生物多樣性。均勻度指數在本次調查範圍介於 0~1 之間，優勢度指數在本次調查範圍介於 0~0.36

之間。均勻度指數為 1 的測站，為調查到相同豐度的物種。

將各測站合併僅依樣區來看，將各測站合併僅依樣區來看，本次調查的豐度及物種豐富度以 G2 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、枝觸星蟲屬及模裂蟲屬。G1 區前三優勢物種為盾管星蟲屬、*Nereis* sp.及模裂蟲屬。G2 區前三優勢物種為盾管星蟲屬、模裂蟲屬及枝觸星蟲屬。觀新區前三優勢物種為盾管星蟲屬、模裂蟲屬及漂蟲。

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、115 年 2 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)									
花麥螺(<i>Euplica scripta</i>)	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
骨螺科(Muricidae)	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	1.33	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
蚵岩螺(<i>Reishia clavigera</i>)	10.67	1.33	0.00	2.67	1.33	0.00	0.00	1.33	0.00
結螺(<i>Tenguella granulata</i>)	2.67	2.67	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
花青螺(<i>Nipponacmea schrenckii</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00
射線青螺(<i>Patelloida striata</i>)	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
花笠螺(<i>Cellana toreuma</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.33	1.33	0.00
黑瘤海蜷(<i>Batillaria sordida</i>)	320.00	12.00	4.00	186.67	0.00	14.67	293.33	148.00	5.33
蟹守螺科(Cerithiidae)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
蕾絲蟹守螺(<i>Cerithium dialeucum</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00
瘤珠螺(<i>Lunella granulata</i>)	18.67	5.33	0.00	4.00	0.00	0.00	5.33	4.00	1.33
草蓆鐘螺(<i>Monodonta labio</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00
素面黑鐘螺(<i>Chlorostoma xanthostigma</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	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	36.00	0.00	0.00	0.00
多板綱(Polyplacophora)									
薄石鰲屬(<i>Ischnochiton</i> sp.)	0.00	8.00	0.00	6.67	0.00	9.33	0.00	4.00	0.00
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
小型小相蟹(<i>Nanosesarma minutum</i>)	0.00	1.33	0.00	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	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
矮小細螯寄居蟹(<i>Clibanarius humilis</i>)	6.67	5.33	1.33	1.33	1.33	0.00	1.33	5.33	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
長趾細螯寄居蟹(<i>Clibanarius longitarsus</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00
綠色細螯寄居蟹(<i>Clibanarius virescens</i>)	2.67	2.67	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
庫氏寄居蟹(<i>Pagurus kulkarnii</i>)	0.00	0.00	58.67	0.00	22.67	13.33	0.00	0.00	0.00
Species Richness (S)	6	9	6	6	4	8	7	6	3
Number of Individuals (N)	361.33	40.00	69.33	202.67	26.67	102.67	328.00	164.00	8.00
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	0.51	1.92	0.66	0.39	0.59	1.74	0.48	0.46	0.87
Species Evenness (H'/ln(S))	0.29	0.87	0.37	0.22	0.42	0.84	0.25	0.26	0.79
Simpson's Dominance Index	0.79	0.18	0.72	0.85	0.73	0.21	0.80	0.82	0.50

表 3、115 年 2 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	1.33	0.00	0.00	0.00
花冠芋螺(<i>Conus coronatus</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	1.33	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	4.00
結螺(<i>Tenguella granulata</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
黑口岩螺(<i>Thais pseudodiadema</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00
蕾絲蟹守螺(<i>Cerithium dialeucum</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)									
兇猛酋婦蟹(<i>Eriphia ferox</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>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33
小型小相蟹(<i>Nanosesarma minutum</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
東方開口蟹(<i>Chaenostoma orientale</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	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	1.33	0.00	0.00	0.00
條紋細螯寄居蟹(<i>Clibanarius striolatus</i>)	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
Species Richness (S)	0	1	3	0	1	8	0	0	2
Number of Individuals (N)	0.00	4.00	4.00	0.00	1.33	13.33	0.00	0.00	5.33
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.56
Species Evenness (H'/ln(S))	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.81
Simpson's Dominance Index	0.00	1.00	0.33	0.00	1.00	0.14	0.00	0.00	0.63

表 4、115 年 2 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)									
腹足綱(Gastropoda)									
花麥螺(<i>Euplica scripta</i>)	0.00	0.00	2.67	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	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
蚵岩螺(<i>Reishia clavigera</i>)	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	1.33	0.00	2.67
結螺(<i>Tenguella granulata</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
黑瘤海蜷(<i>Batillaria sordida</i>)	374.67	29.33	0.00	636.00	0.00	0.00	1.33	25.33	6.67
蕾絲蟹守螺(<i>Cerithium dialeucum</i>)	0.00	0.00	6.67	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
瘤珠螺(<i>Lunella granulata</i>)	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00
草蓆鐘螺(<i>Monodonta labio</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67	0.00	0.00
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
兇猛酋婦蟹(<i>Eriphia ferox</i>)	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
血紅鰂蟹(<i>Leptodius sanguineus</i>)	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小厚紋蟹(<i>Pachygrapsus minutus</i>)	0.00	0.00	0.00	1.33	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	2.67	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00
東方開口蟹(<i>Chaenostoma orientale</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
藍指細螯寄居蟹(<i>Clibanarius englaucus</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	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	1.33	0.00	0.00	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	0.00	1.33	0.00	0.00
跳蝦科(Talitridae)	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
刺胞動物門(Cnidaria)									
珊瑚綱(Anthozoa)									

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
海葵科(Actiniidae)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67	0.00	0.00
棘皮動物門(Echinodermata)									
蛇尾綱(Ophiuroidea)									
陽燧足科(Amphiridae)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00
Species Richness (S)	2	2	4	7	3	0	6	3	2
Number of Individuals (N)	376.00	30.67	13.33	646.67	14.67	0.00	18.67	28.00	9.33
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	0.02	0.18	1.36	0.11	0.60	0.00	1.49	0.38	0.60
Species Evenness (H'/ln(S))	0.03	0.26	0.98	0.06	0.55	0.00	0.83	0.35	0.86
Simpson's Dominance Index	0.99	0.92	0.32	0.97	0.69	0.00	0.28	0.82	0.59

表 5、115 年 2 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)									
腹足綱(Gastropoda)									
漁舟蜑螺(<i>Nerita albicilla</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	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	1.33
花焰筆螺(<i>Strigatella scutulata</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00
臺灣岩螺(<i>Mancinella bufo</i>)	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
蚵岩螺(<i>Reishia clavigera</i>)	2.67	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	1.33
結螺(<i>Tenguella granulata</i>)	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00
蓮花青螺科(Lottiidae)	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
射線青螺(<i>Patelloida striata</i>)	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
黑瘤海蜷(<i>Batillaria sordida</i>)	280.00	116.00	0.00	0.00	274.67	5.33	232.00	1.33	0.00
瘤珠螺(<i>Lunella granulata</i>)	5.33	9.33	0.00	0.00	50.67	0.00	65.33	1.33	0.00
草蓆鐘螺(<i>Monodonta labio</i>)	1.33	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
多板綱(Polyplacophora)									
薄石鰐屬(<i>Ischnochiton</i> sp.)	0.00	8.00	0.00	0.00	14.67	0.00	1.33	0.00	0.00
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
兇猛酋婦蟹(<i>Eriphia ferox</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33
達氏長槳蟹(<i>Thranita danae</i>)	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00
底棲長槳蟹(<i>Thranita prymna</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33
小型小相蟹(<i>Nanosesarma minutum</i>)	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00
東方開口蟹(<i>Chaenostoma orientale</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00
藍指細螯寄居蟹(<i>Clibanarius englaucus</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00
矮小細螯寄居蟹(<i>Clibanarius humilis</i>)	1.33	2.67	20.00	0.00	9.33	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
長趾細螯寄居蟹(<i>Clibanarius longitarsus</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
綠色細螯寄居蟹(<i>Clibanarius virescens</i>)	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00
庫氏寄居蟹(<i>Pagurus kulkarnii</i>)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	6.67	0.00	0.00	0.00
Species Richness (S)	9	6	3	0	8	7	4	4	4
Number of Individuals (N)	305.33	140.00	22.67	0.00	357.33	28.00	301.33	6.67	5.33
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	0.45	0.70	0.44	0.00	0.82	1.84	0.60	1.33	1.39
Species Evenness (H'/ln(S))	0.20	0.39	0.40	0.00	0.39	0.95	0.43	0.96	1.00
Simpson's Dominance Index	0.84	0.70	0.79	0.00	0.61	0.17	0.64	0.28	0.25

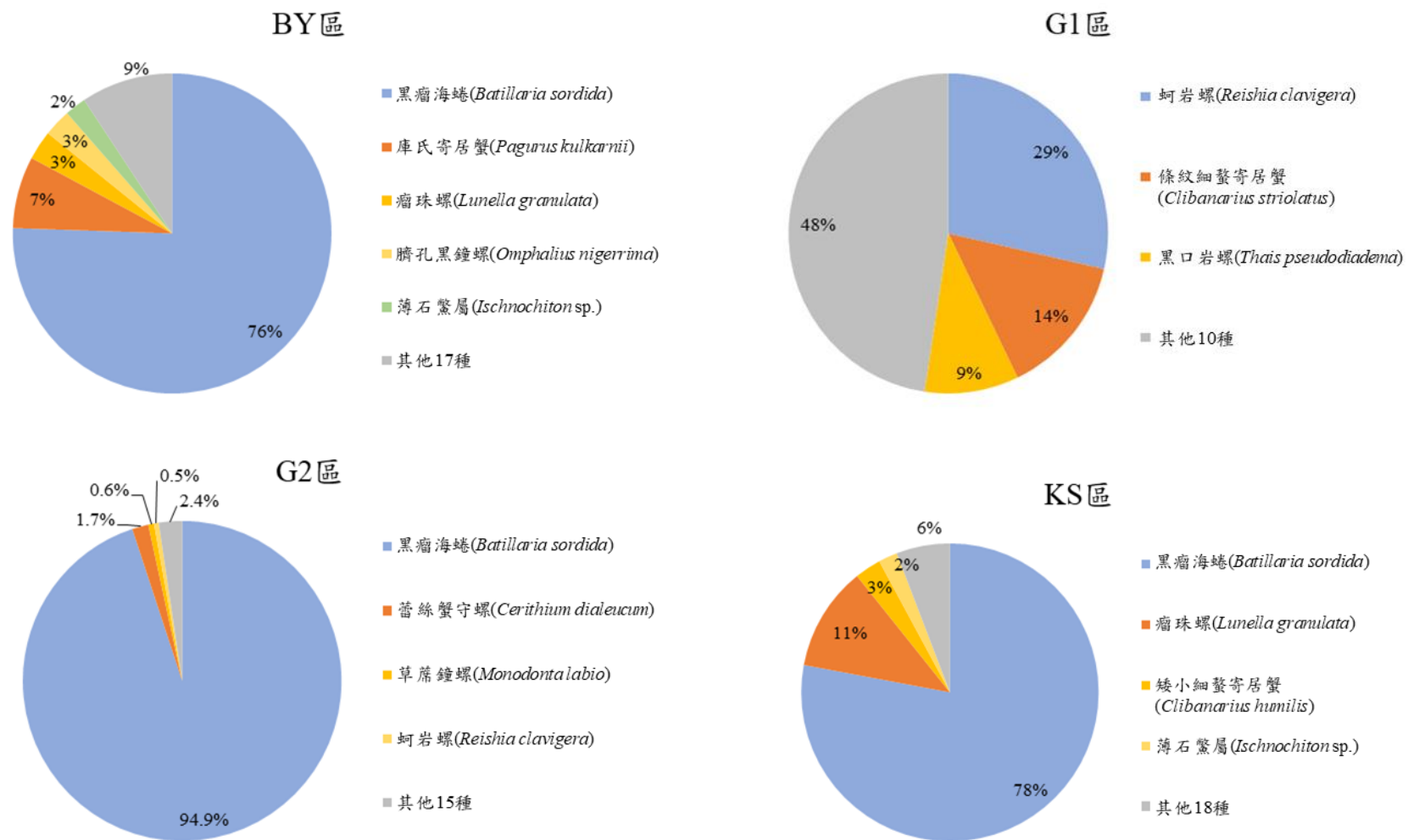


圖 4、115 年 2 月調查各測站底表動物物種百分比

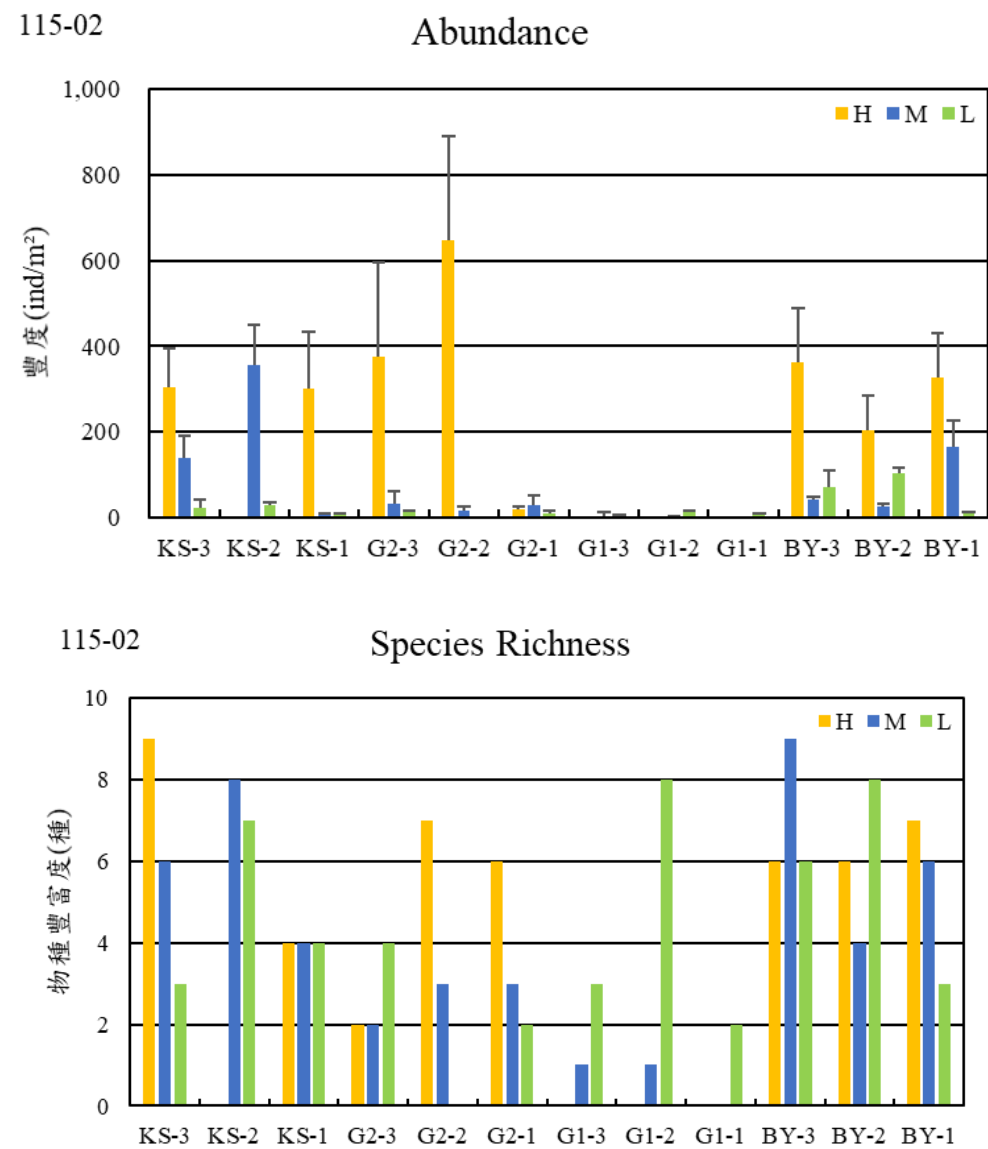


圖 5、115 年 2 月調查各測站底表動物豐度 (Abundance) 及物種豐富度 (Species richness)

表 6、115 年 2 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)									
稈背蟲屬(<i>Paleanotus</i> sp.)	0	0	0	0	0	200	0	0	0
襟松蟲(<i>Lysidice ninetta</i>)	100	300	300	0	200	500	0	0	1,200
漂蟲(<i>Palola siciliensis</i>)	0	600	1,400	900	700	800	100	0	100
有盾海扇蟲(<i>pherusa parmata</i>)	0	200	0	0	200	200	0	0	0
索沙蠶屬(<i>Lumbrineris</i> sp.)	0	0	0	100	100	0	0	0	0
<i>Nereis</i> sp.	0	1,300	2,600	200	1,000	2,200	0	0	2,100
圍沙蠶(<i>Perinereis helleri</i>)	0	200	0	100	600	300	0	0	500
琥珀翼形沙蠶(<i>Alitta succinea</i>)	200	200	0	0	0	0	100	0	500
繁毛鱗蟲(<i>Thormora jukesii</i>)	800	2,100	1,500	0	1,400	2,400	100	0	1,600
彎尖羽帚毛蟲(<i>Idanthyrus pennatus</i>)	0	500	200	0	300	100	0	0	400
光纓蟲屬(<i>Sabellastarte</i> sp.)	0	0	0	200	400	0	0	0	0
白色盤管蟲(<i>Hydroides albiceps</i>)	0	0	0	0	0	200	0	0	0
細爪盤管蟲(<i>Hydroides inornatus</i>)	400	0	2,100	400	1,900	1,500	0	0	2,100
襟毛蟲(<i>Spirobranchus kraussii</i>)	500	400	0	0	0	0	0	0	0
漏斗柱蓋蟲(<i>Vermiliopsis infundibulum</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
尖錐柱蓋蟲(<i>Vermiliopsis</i> cf. <i>pygidialis</i>)	0	0	0	0	0	200	0	0	0
稚齒蟲屬(<i>Prionospio</i> sp.)	0	0	0	0	0	1,800	0	0	0
模裂蟲屬(<i>Typosyllis</i> sp.)	1,100	0	3,400	1,700	4,100	2,200	200	0	4,500
葉螯蟲亞科(Amphitritinae)	0	0	0	0	100	0	0	0	100
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
跳蝦科(Talitridae) sp.1	0	200	0	0	0	0	0	0	0

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.2	0	0	0	0	200	0	0	0	0
兇猛酋婦蟹(<i>Eriphia ferox</i>)	100	0	100	0	0	0	0	0	200
細巧皺蟹(<i>Leptodius gracilis</i>)	0	0	0	0	100	0	0	100	400
顆粒毛殼蟹(<i>Pilodius granulatus</i>)	0	0	0	0	200	0	0	0	0
小厚紋蟹(<i>Pachygrapsus minutus</i>)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
小型小相蟹(<i>Nanosesarma minutum</i>)	600	500	100	0	200	0	0	0	300
三宅岩瓷蟹(<i>Petrolisthes miyakei</i>)	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Apseudidae	0	0	1,200	0	0	900	0	100	500
昆蟲綱(Insecta)									
搖蚊屬(<i>Chironomus</i> sp.)	600	0	0	0	0	0	0	0	0
刺胞動物門(Cnidaria)									
珊瑚綱(Anthozoa)									
海葵目(Actiniaria)	0	0	200	0	0	300	0	0	0
棘皮動物門(Echinodermata)									
蛇尾綱(Ophiuroidea)									
陽燧足科(Amphiridae)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
軟體動物門(Mollusca)									
雙殼綱(Bivalvia)									
鬚魁蛤屬(<i>Barbatia</i> sp.)	100	300	0	200	200	0	0	0	100
開腹蛤屬(<i>Gastrochaena</i> sp.)	100	400	0	100	0	200	0	0	400
鉗蛤屬(<i>Isognomon</i> sp.)	0	0	0	0	400	100	0	0	0
毛肌蛤屬(<i>Amygdalum</i> sp.)	0	100	0	0	400	200	0	0	0
肉桂香腸蜆(<i>Botula silicula</i>)	200	300	300	500	700	200	0	0	0
似雲雀殼菜蛤(<i>Hormomya mutabilis</i>)	0	0	0	0	100	0	0	0	0
羽膜石蛭(<i>Lithophaga malaccana</i>)	300	200	200	100	300	0	0	0	200
百合簾蛤(<i>Irus mitis</i>)	0	100	0	100	100	0	0	0	0

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
腹足綱(Gastropoda)									
美珠翼法螺(<i>Gyrineum natator</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
黑瘤海蜷(<i>Batillaria sordida</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	200
瘤珠螺(<i>Lunella granulata</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
星蟲動物門(Sipuncula)									
革囊星蟲綱(Phascolosomatidea)									
革囊星蟲屬(<i>Phascolosoma</i> sp.)	100	500	400	100	200	100	0	0	100
星蟲綱(Sipunculidea)									
盾管星蟲屬(<i>Aspidosiphon</i> sp.)	3,300	10,300	11,000	1,200	6,600	700	0	0	3,300
戈芬星蟲屬(<i>Golfingia</i> sp.)	400	600	1,000	0	400	0	0	100	500
Species Richness (S)	18	21	18	15	27	27	4	3	22
Number of Individuals (N)	11,900	23,000	27,300	11,300	29,600	15,900	500	300	21,300
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	2.23	2.04	2.09	1.80	2.32	2.68	1.33	1.10	2.52
Species Evenness (H'/ln(S))	0.77	0.67	0.72	0.66	0.70	0.81	0.96	1.00	0.82

表 7、115 年 2 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)									
稈背蟲屬(<i>Paleanotus</i> sp.)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
磯沙蠶屬(<i>Eunice</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
襟松蟲(<i>Lysidice ninetta</i>)	0	0	100	0	0	600	0	0	0
漂蟲(<i>Palola siciliensis</i>)	0	0	400	0	0	900	0	0	400
有盾海扇蟲(<i>phorusa parmata</i>)	0	0	200	0	0	0	0	0	200
索沙蠶屬(<i>Lumbrineris</i> sp.)	0	0	0	0	500	0	0	0	200
<i>Nereis</i> sp.	0	0	500	0	1,400	3,300	0	0	5,400
琥珀翼形沙蠶(<i>Alitta succinea</i>)	0	0	0	0	800	100	0	0	200
葉鬚蟲屬(<i>Phyllodoce</i> sp.)	0	0	100	0	0	100	0	0	0
繁毛鱗蟲(<i>Thormora jukesii</i>)	0	0	200	0	200	0	0	0	1,600
彎尖羽帚毛蟲(<i>Idanthyrsus pennatus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	1,900
白色盤管蟲(<i>Hydroides albiceps</i>)	0	0	300	0	0	0	0	0	800
細爪盤管蟲(<i>Hydroides inornatus</i>)	0	0	1,000	0	100	1,300	0	0	1,200
襟毛蟲(<i>Spirobranchus kraussii</i>)	0	0	0	0	100	0	0	0	200
稚齒蟲屬(<i>Prionospio</i> sp.)	0	0	1,100	0	400	800	0	0	1,000
模裂蟲屬(<i>Typosyllis</i> sp.)	0	0	600	0	0	2,400	0	0	6,800
葉螯蟲亞科(Amphitritinae)	0	0	0	0	0	0	0	0	200
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
跳蝦科(Talitridae) sp.1	0	0	300	0	0	400	0	0	0
跳蝦科(Talitridae) sp.2	0	0	0	0	0	100	0	0	0
跳蝦科(Talitridae) sp.3	0	0	500	0	0	0	0	0	0

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
顆粒毛殼蟹(<i>Pilodius granulatus</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
小厚紋蟹(<i>Pachygrapsus minutus</i>)	0	0	0	0	100	0	0	0	0
小型小相蟹(<i>Nanosesarma minutum</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
裝飾擬豆瓷蟹(<i>Enosteoides ornatus</i>)	0	0	300	0	0	0	0	0	0
Apseudidae	0	0	1,100	0	400	400	0	0	600
刺胞動物門(Cnidaria)									
珊瑚綱(Anthozoa)									
海葵目(Actiniaria)	0	0	1,100	0	200	400	0	0	300
棘皮動物門(Echinodermata)									
蛇尾綱(Ophiuroidea)									
陽燧足科(Amphiruridae)	0	0	100	0	0	100	0	0	500
軟體動物門(Mollusca)									
雙殼綱(Bivalvia)									
鬚魁蛤屬(<i>Barbatia</i> sp.)	0	0	100	0	0	100	0	0	0
偏口蛤屬(<i>Chama</i> sp.)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
開腹蛤屬(<i>Gastrochaena</i> sp.)	0	0	0	0	100	100	0	0	100
鉗蛤屬(<i>Isognomon</i> sp.)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
毛肌蛤屬(<i>Amygdalum</i> sp.)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
肉桂香腸蜆(<i>Botula silicula</i>)	0	0	100	0	600	100	0	0	0
百合簾蛤(<i>Irus mitis</i>)	0	0	0	0	100	0	0	0	0
腹足綱(Gastropoda)									
黑瘤海蜷(<i>Batillaria sordida</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	200
瘤珠螺(<i>Lunella granulata</i>)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
多板綱(Polyplacophora)									
毛膚石鰲屬(<i>Acanthochitona</i> sp.)	0	0	100	0	0	300	0	0	0
星蟲動物門(Sipuncula)									

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
革囊星蟲綱(Phascolosomatidea)									
革囊星蟲屬(<i>Phascolosoma</i> sp.)	0	0	0	0	0	100	0	0	200
星蟲綱(Sipunculidea)									
盾管星蟲屬(<i>Aspidosiphon</i> sp.)	0	0	100	0	3,100	2,200	0	0	7,500
戈芬星蟲屬(<i>Golfingia</i> sp.)	0	0	200	0	1,200	400	0	0	300
枝觸星蟲屬(<i>Themiste</i> sp.)	0	0	100	0	3,700	200	0	0	200
Species Richness (S)	0	0	24	0	16	25	0	0	24
Number of Individuals (N)	0.0	0	8,800	0.0	13,000	14,800	0.0	0	30,200
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	0.00	0.00	0.74	0.00	2.13	2.52	0.00	0.00	2.27
Species Evenness (H'/ln(S))	0.00	0.00	0.23	0.00	0.77	0.78	0.00	0.00	0.72
Simpson's Dominance Index	0.00	0.00	0.08	0.00	0.17	0.12	0.00	0.00	0.16

表 8、115 年 2 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)									
磯沙蠶屬(<i>Eunice</i> sp.)	0	0	0	0	100	0	0	100	0
襟松蟲(<i>Lysidice ninetta</i>)	0	0	200	0	0	100	100	300	0
漂蟲(<i>Palola siciliensis</i>)	0	1,800	3,700	1,500	1,200	3,600	0	2,400	600
有盾海扇蟲(<i>pherusa parmata</i>)	0	0	0	100	0	0	0	300	0
索沙蠶屬(<i>Lumbrineris</i> sp.)	0	0	0	100	0	0	0	0	0
<i>Nereis</i> sp.	0	0	2,800	800	0	900	0	200	0
圍沙蠶(<i>Perinereis helleri</i>)	400	1,700	0	0	200	300	600	500	0
琥珀翼形沙蠶(<i>Alitta succinea</i>)	0	500	0	100	0	0	100	0	0
葉鬚蟲屬(<i>Phyllodoce</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	0	100	0
繁毛鱗蟲(<i>Thormora jukesii</i>)	300	800	1,700	600	500	1,800	800	1,500	200
彎尖羽帚毛蟲(<i>Idanthyrsus pennatus</i>)	0	200	100	0	100	0	0	200	0
光纓蟲屬(<i>Sabellastarte</i> sp.)	0	100	100	0	0	0	0	0	0
白色盤管蟲(<i>Hydroides albiceps</i>)	0	200	200	300	0	0	0	200	0
細爪盤管蟲(<i>Hydroides inornatus</i>)	0	300	200	0	200	100	100	800	0
沃氏龍介蟲(<i>Serpula watsoni</i>)	0	0	100	0	0	100	0	0	0
襟毛蟲(<i>Spirobranchus kraussii</i>)	700	900	0	100	600	200	100	700	0
尖錐柱蓋蟲(<i>Vermiliopsis</i> cf. <i>pygidialis</i>)	0	0	0	0	0	0	0	100	0
稚齒蟲屬(<i>Prionospio</i> sp.)	0	300	1,700	0	0	0	600	1,400	0
模裂蟲屬(<i>Typosyllis</i> sp.)	800	2,100	5,200	1,000	2,100	4,400	2,000	2,500	2,200
螯龍介科 (Terebellidae)	0	0	0	0	0	0	0	200	0
葉螯蟲亞科(Amphitritinae)	0	0	0	0	0	0	100	0	0
節肢動物門(Arthropoda)									

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
軟甲綱(Malacostraca)									
跳蝦科(Talitridae) sp.2	0	0	200	0	0	0	0	0	0
單刺單角蟹(<i>Menaethius monoceros</i>)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
細巧皺蟹(<i>Leptodius gracilis</i>)	0	100	0	0	0	0	0	0	0
顯赫擬扇蟹(<i>Paraxanthias notatus</i>)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
黑點綠蟹(<i>Chlorodiella nigra</i>)	100	0	0	0	0	0	0	0	0
顆粒毛殼蟹(<i>Pilodius granulatus</i>)	0	0	600	0	0	0	0	200	0
小型小相蟹(<i>Nanosesarma minutum</i>)	1,400	2,100	200	200	600	300	400	600	100
Apseudidae	0	300	0	100	800	400	100	900	0
昆蟲綱(Insecta)									
搖蚊屬(<i>Chironomus</i> sp.)	0	300	0	0	0	0	0	0	0
刺胞動物門(Cnidaria)									
珊瑚綱(Anthozoa)									
海葵目(Actiniaria)	0	100	9,300	200	200	0	0	300	0
棘皮動物門(Echinodermata)									
蛇尾綱(Ophiuroidea)									
陽燧足科(Amphiruridae)	0	0	400	0	0	0	0	0	0
軟體動物門(Mollusca)									
雙殼綱(Bivalvia)									
鬚魁蛤屬(<i>Barbatia</i> sp.)	100	0	600	0	0	0	0	0	0
偏口蛤屬(<i>Chama</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	0	100	0
開腹蛤屬(<i>Gastrochaena</i> sp.)	0	0	100	0	0	200	0	0	100
鉗蛤屬(<i>Isognomon</i> sp.)	200	0	1,100	0	100	0	200	0	0
毛肌蛤屬(<i>Amygdalum</i> sp.)	100	0	400	100	0	100	0	100	0
肉桂香腸蛭(<i>Botula silicula</i>)	100	0	100	100	0	0	0	200	100
似雲雀殼菜蛤(<i>Hormomya mutabilis</i>)	500	0	0	0	0	0	100	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
羽膜石蠅(<i>Lithophaga malaccana</i>)	0	100	0	0	0	0	0	300	0
百合簾蛤(<i>Irus mitis</i>)	0	0	0	0	0	0	0	100	0
腹足綱(Gastropoda)									
黑瘤海蜷(<i>Batillaria sordida</i>)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
多板綱(Polyplacophora)									
毛膚石鱉屬(<i>Acanthochitona</i> sp.)	0	0	600	100	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	700	100	100	1,000	0	500	0
星蟲綱(Sipunculidea)									
盾管星蟲屬(<i>Aspidosiphon</i> sp.)	2,200	600	12,900	5,000	5,100	7,900	8,200	9,600	100
戈芬星蟲屬(<i>Golfingia</i> sp.)	0	100	200	900	400	1,000	100	0	0
枝觸星蟲屬(<i>Themiste</i> sp.)	1,100	1,300	400	1,000	2,700	1,500	5,100	1,500	500
Species Richness (S)	13	20	29	19	16	17	16	28	8
Number of Individuals (N)	8,000	13,900	44,100	12,400	15,000	23,900	18,700	25,900	3,900

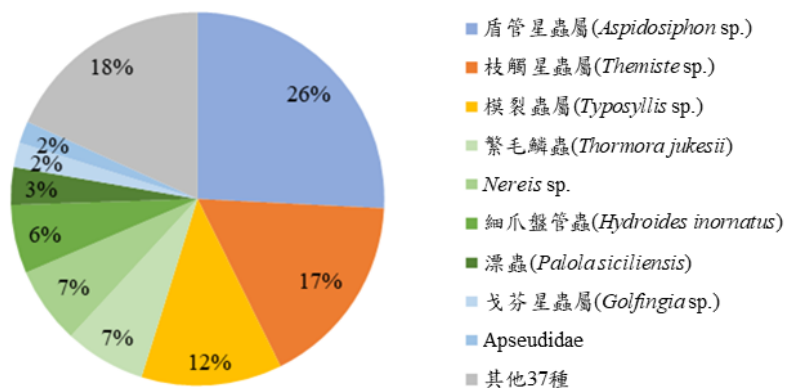
表 9、115 年 2 月觀新 (KS) 底內動物調查結果 (隻/平方公尺)

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)									
襟松蟲(<i>Lysidice ninetta</i>)	0	0	100	0	0	0	0	0	0
漂蟲(<i>Palola siciliensis</i>)	0	400	2,200	0	1,400	1,400	0	1,400	3,000
有盾海扇蟲(<i>pherusa parmata</i>)	0	100	100	0	0	0	0	0	0
<i>Nereis</i> sp.	0	100	400	0	0	0	200	0	1,200
圍沙蠶(<i>Perinereis helleri</i>)	200	0	0	0	100	300	0	100	0
琥珀翼形沙蠶(<i>Alitta succinea</i>)	200	0	100	0	800	2,500	1,900	0	0
葉鬚蟲屬(<i>Phyllodoce</i> sp.)	300	300	0	0	0	0	0	0	0
繁毛鱗蟲(<i>Thormora jukesii</i>)	400	400	300	0	500	1,900	500	500	800
彎尖羽帚毛蟲(<i>Idanthysus pennatus</i>)	0	100	100	0	0	0	0	100	100
光纓蟲屬(<i>Sabellastarte</i> sp.)	0	100	0	0	0	0	100	100	100
白色盤管蟲(<i>Hydroides albiceps</i>)	0	100	0	0	0	0	0	0	0
細爪盤管蟲(<i>Hydroides inornatus</i>)	0	300	700	0	0	0	0	0	100
襟毛蟲(<i>Spirobranchus kraussii</i>)	1,400	300	0	0	1,600	100	800	2,600	0
稚齒蟲屬(<i>Prionospio</i> sp.)	0	800	600	0	0	0	0	0	0
模裂蟲屬(<i>Typosyllis</i> sp.)	2,100	1,700	1,100	0	400	1,200	1,500	1,800	1,600
節肢動物門(Arthropoda)									
軟甲綱(Malacostraca)									
跳蝦科(Talitridae) sp.1	0	300	400	0	0	1,400	0	0	200
跳蝦科(Talitridae) sp.2	0	0	900	0	0	0	0	0	1,500
光輝圓扇蟹(<i>Sphaerozium nitidus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	100	0
細巧皺蟹(<i>Leptodius gracilis</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
血紅皺蟹(<i>Leptodius sanguineus</i>)	200	0	0	0	0	0	0	0	0

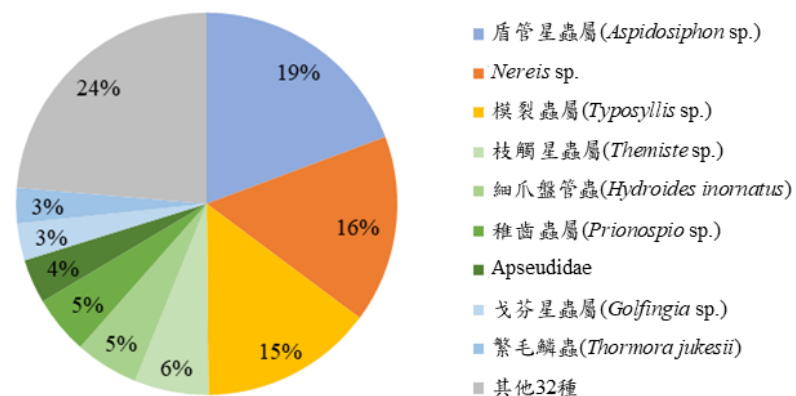
Taxa/stations	KS-3-H	KS-3-M	KS-3-L	KS-2-H	KS-2-M	KS-2-L	KS-1-H	KS-1-M	KS-1-L
顆粒毛殼蟹(<i>Pilodius granulatus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
小型小相蟹(<i>Nanosesarma minutum</i>)	200	0	100	0	300	200	400	300	100
漂水蟲科(Cirolanidae)	0	0	0	0	0	0	200	0	0
Apseudidae	400	300	0	0	0	400	0	0	100
昆蟲綱(Insecta)									
搖蚊屬(<i>Chironomus</i> sp.)	0	100	0	0	0	0	0	0	0
刺胞動物門(Cnidaria)									
珊瑚綱(Anthozoa)									
海葵目(Actiniaria)	200	300	200	0	0	200	200	100	2,600
棘皮動物門(Echinodermata)									
蛇尾綱(Ophiuroidea)									
陽燧足科(Amphipuridae)	0	0	0	0	0	0	0	0	300
軟體動物門(Mollusca)									
雙殼綱(Bivalvia)									
鬚魁蛤屬(<i>Barbatia</i> sp.)	0	100	0	0	300	0	0	0	0
偏口蛤屬(<i>Chama</i> sp.)	0	0	0	0	0	100	0	0	0
開腹蛤屬(<i>Gastrochaena</i> sp.)	0	0	0	0	0	0	0	0	100
鉗蛤屬(<i>Isognomon</i> sp.)	0	0	0	0	100	0	0	0	0
毛肌蛤屬(<i>Amygdalum</i> sp.)	0	0	100	0	0	100	100	100	400
肉桂香腸蛭(<i>Botula silicula</i>)	0	200	500	0	0	200	100	100	100
似雲雀殼菜蛤(<i>Hormomya mutabilis</i>)	0	0	0	0	400	0	0	0	0
羽膜石蛭(<i>Lithophaga malaccana</i>)	0	0	100	0	0	0	0	100	100
百合簾蛤(<i>Irus mitis</i>)	0	0	0	0	100	0	0	0	0
腹足綱(Gastropoda)									
美珠翼法螺(<i>Gyrineum natator</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
黑瘤海蜷(<i>Batillaria sordida</i>)	300	200	0	0	400	500	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>)	100	0	0	0	0	0	0	0	0
多板綱(Polyplacophora)									
毛膚石鰲屬(<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	100	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	0	0	0	300	800	100	200
星蟲綱(Sipunculidea)									
盾管星蟲屬(<i>Aspidosiphon</i> sp.)	1,100	1,500	1,100	0	400	1,500	100	1,100	10,000
戈芬星蟲屬(<i>Golfingia</i> sp.)	100	400	700	0	300	0	0	0	200
枝觸星蟲屬(<i>Themiste</i> sp.)	1,900	700	1,700	0	1,500	700	100	1,000	1,000
Species Richness (S)	15	22	21	0	15	17	15	16	23
Number of Individuals (N)	9,100	8,800	11,600	0.0	8,600	13,000	7,100	9,600	24,000
Shannon-Wiener Index of Diversity (H')	2.23	2.68	2.59	0.00	2.38	2.42	2.18	2.12	2.09
Species Evenness (H'/ln(S))	0.82	0.87	0.85	0.00	0.88	0.85	0.81	0.77	0.67

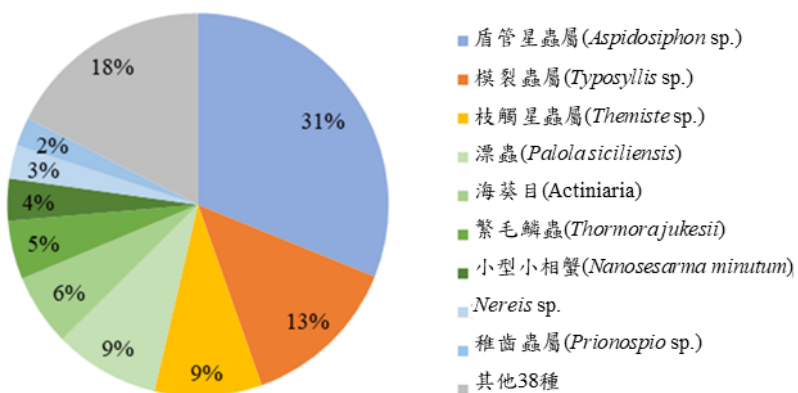
BY區



G1區



G2區



KS區

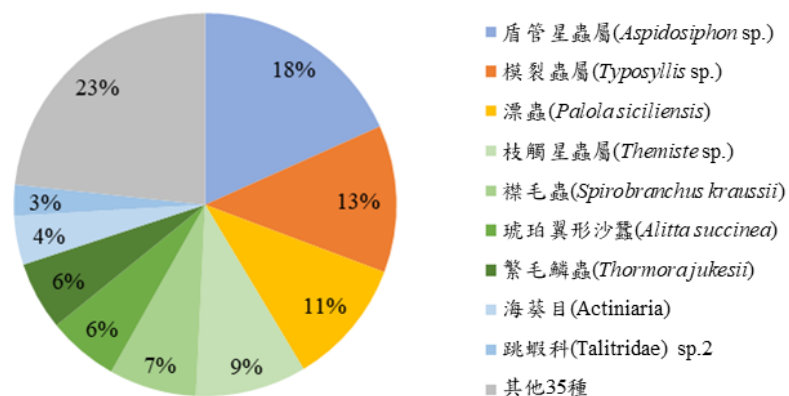


圖 6、115 年 2 月調查各測站底內動物物種百分比

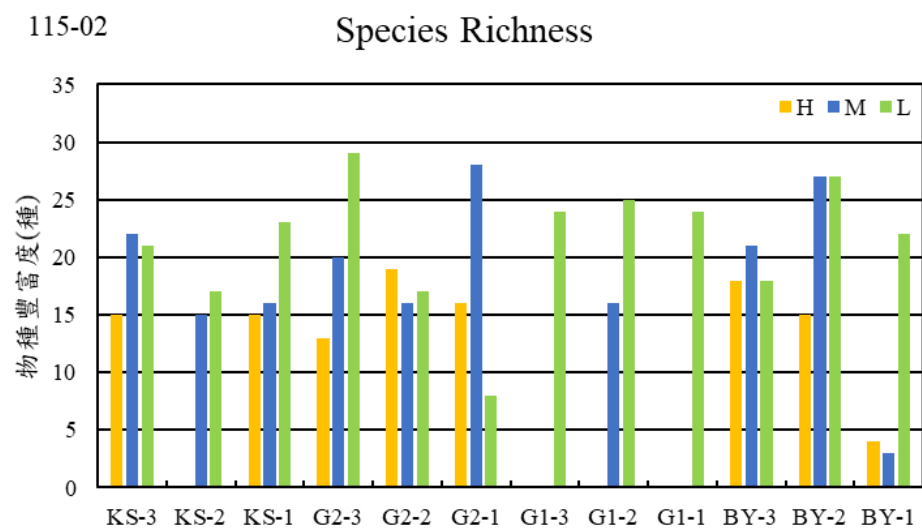
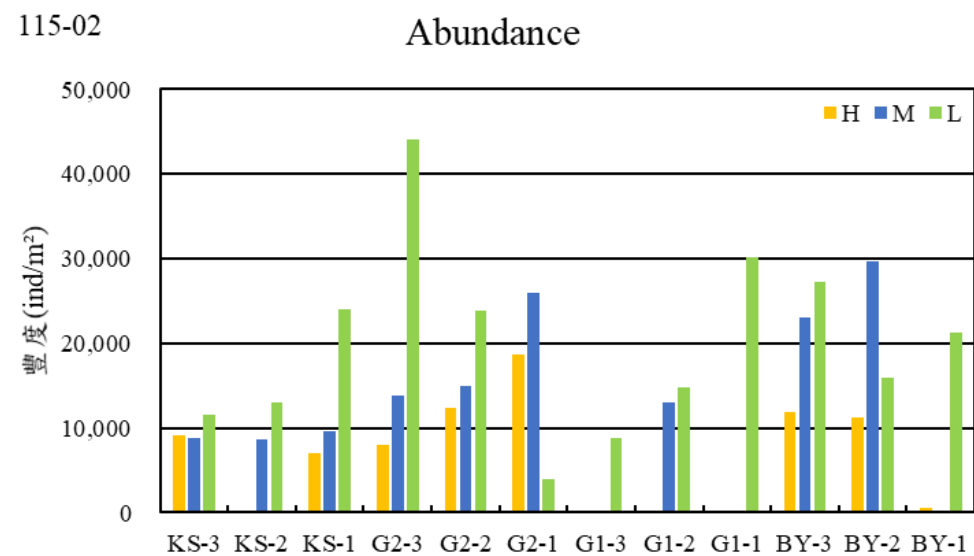


圖 7、115 年 2 月調查各測站底內動物豐度 (Abundance) 及物種豐富度 (Species richness)