

交通部觀光署東部海岸國家風景區管理處

112-113 年東海岸海域熱門潛點與 影像拍攝計畫

成果報告書



執行單位：台灣珊瑚礁學會

理事長：湯森林

主持人：陳正虔

中華民國 113 年 12 月 11 日

112-113 年東海岸海域熱門潛點與 影像拍攝計畫

執行單位：台灣珊瑚礁學會

計畫主持人：陳正虔

協同主持人：郭世杰

調查人員：俞明宏

陳孟雪

谷遠多

侯政廉

助理：李庭宇

顧問：秦啟祥

揭維邦

目 錄

壹、 計劃緣起.....	1
貳、 計畫目標.....	3
一、 生物資源調查與監測.....	3
二、 潛水旅遊資訊提供.....	3
三、 影像收集與應用.....	3
四、 提升潛水業者拍攝宣傳素材能力.....	4
參、 工作項目與執行方式.....	5
一、 熱門潛點生態記錄及分析.....	5
(一) 調查潛點與期程.....	5
(二) 物種記錄方式.....	10
(三) 指標物種與明星物種的選定方式.....	10
(四) 鋼鐵礁燕魚監測.....	12
二、 海域生態特色主題影像製作.....	12
三、 水下攝影工作坊.....	12
四、 熱門潛點照片紀錄.....	13
肆、 執行成果.....	15
一、 熱門潛點生態紀錄及分析.....	15
(一) 東部海岸潛點調查.....	15
(二) 綠島潛點調查.....	58
(三) 調查期間生態事件.....	129
(四) 鋼鐵礁燕魚監測.....	137
(五) 潛點指標物種與明星物種.....	138
(六) 歷年調查資料彙整與比較.....	141
二、 海域生態特色主題影像製作.....	156
(一) 海綿釋出幼苗 (Sponge releasing larve).....	156
(二) 帶尾新隆魚翻石覓食 (Wrasse upending small rocks in search of prey).....	157
(三) 專棲珊瑚的斑點頰棘魷 (Obligate coral dweller <i>Caracanthus maculates</i>).....	159
(四) 網紋圓雀鯛和珊瑚的互利共生 (<i>Dascyllus reticulatus</i> and corals having a mutually beneficial relationship).....	160
(五) 環球線簇海鞘 (<i>Clavelina cylus</i>).....	161
(六) 棘冠海星 (<i>Acanthaster planci</i>).....	162

(七) 饅頭海星 (<i>Culcita novaeguineae</i>)	163
(八) 帚毛蟲 (Honeycomb worms).....	164
(九) 鋼鐵礁海扇 (Sea fans of the steel reef).....	165
(十) 腰帶多彩海蛞蝓 (<i>Glossodoris cincta</i>).....	166
(十一) 蟬形齒指蝦蛄 (<i>Odontodactylus scyllarus</i>)	167
(十二) 克里蒙氏海馬 (<i>Hippocampus colemani</i>)	168
(十三) 薩拉斯瓦蒂海葵蝦 (<i>Periclimenes sarasvati</i>).....	170
(十四) 紅斑新岩瓷蟹 (<i>Neopetrolisthes maculatus</i>)	171
(十五) 綠蠐龜 (<i>Chelonia mydas</i>)	172
(十六) 密點裸胸鯔 (<i>Gymnothorax thyrsoideus</i>).....	173
(十七) 安氏波紋蟹 (<i>Cymo andreossyi</i>).....	174
(十八) 人造摩艾石像 (Artificial Moai rock).....	175
三、 水下攝影工作坊.....	177
四、 熱門潛點照片紀錄.....	184
伍、 討論與建議.....	205
陸、 參考資料.....	208
附錄一、 潛點調查日期.....	209
附錄二、 東部海岸潛點歷年調查次數.....	211
附錄三、 綠島潛點歷年調查次數.....	212

表目錄

表 1 、 東部海岸潛點調查執行摘要.....	6
表 2 、 綠島潛點調查執行摘要.....	8
表 3 、 112-113 年東部海岸潛點魚類調查結果	35
表 4 、 112-113 年東部海岸潛點海蛞蝓調查結果	42
表 5 、 112-113 年東部海岸潛點刺絲胞動物調查結果	44
表 6 、 112-113 年綠島潛點魚類調查結果	94
表 7 、 112-113 年綠島潛點海蛞蝓調查結果	104
表 8 、 112-113 年綠島潛點刺絲胞動物調查結果	106
表 9 、 潛點指標物種.....	139
表 10 、 潛點明星物種.....	140
表 11 、 112 年水下攝影工作坊活動流程表.....	177
表 12 、 113 年水下攝影工作坊活動流程表.....	180
表 13 、 累計已收集影像統計.....	184

圖目錄

圖 1 、 東部海岸調查潛點分布圖.....	5
圖 2 、 綠島調查潛點分布圖.....	8
圖 3 、 石梯坪潛點.....	25
圖 4 、 烏石鼻港北側潛點.....	26
圖 5 、 石雨傘潛點.....	27
圖 6 、 三仙台東側潛點.....	28
圖 7 、 基翬港北側潛點.....	29
圖 8 、 基翬港南側潛點.....	30
圖 9 、 基翬外礁潛點.....	31
圖 10 、 新蘭港潛點.....	32
圖 11 、 杉原北側潛點.....	33
圖 12 、 杉原南側潛點.....	34
圖 13 、 樓門岩外礁潛點.....	76
圖 14 、 一線天潛點.....	77
圖 15 、 將軍岩潛點.....	78
圖 16 、 公館鼻突岬潛點.....	79
圖 17 、 大峽谷潛點.....	80
圖 18 、 西齒礁潛點.....	81
圖 19 、 小丑島潛點.....	82
圖 20 、 大香菇潛點.....	83
圖 21 、 石朗保育區潛點.....	84
圖 22 、 電桿礁潛點.....	85
圖 23 、 龜灣鼻潛點.....	86
圖 24 、 鋼鐵礁潛點.....	87
圖 25 、 馬蹄橋潛點.....	88
圖 26 、 教堂潛點.....	89
圖 27 、 紫坪 1 號潛點.....	90
圖 28 、 柚子湖潛點.....	91
圖 29 、 哈巴狗頭潛點.....	92
圖 30 、 海參坪潛點.....	93
圖 31 、 被東北季風及海浪沖上綠島北岸的火體蟲.....	129
圖 32 、 109 年小丑島發生海葵大量死亡事件時狀況 (109.08.03).....	130

圖 33	、小丑島海葵覆蓋度正逐漸增加 (113.03.30).....	131
圖 34	、小丑島的海葵經歷今年夏季高溫後僅少量出現白化現象 (113.11.05) ..	131
圖 35	、大香菇頂部微孔珊瑚 112 年春季狀況 (112.04.18).....	133
圖 36	、大香菇頂部微孔珊瑚尚未復原的白化範圍擴大 (112.07.20).....	133
圖 37	、113 年夏季大香菇頂部微孔珊瑚嚴重白化 (113.09.03).....	134
圖 38	、113 年大香菇夏季白化後，局部至 11 月一直沒有復原 (113.11.05) ...	134
圖 39	、大香菇頂部微孔珊瑚生長空間逐漸被其他軟珊瑚佔據 (113.11.05)....	135
圖 40	、白蘆葦珊瑚 (海鞭) 大量死亡且已經有藻類附生 (113.07.09)	136
圖 41	、秋季時白蘆葦珊瑚珊瑚蟲死亡的部分已經沒有藻類覆蓋 (113.11.04) ..	136
圖 42	、龜灣鼻石珊瑚白化情形 (113.11.04)	137
圖 43	、鋼鐵礁尖翅燕魚數量變化.....	138
圖 44	、東部海岸潛點 105 至 113 年魚類調查累計種數比較.....	142
圖 45	、東部海岸潛點 112-113 年魚類調查種數比較	143
圖 46	、東部海岸潛點 105 至 113 年魚類種數累積圖.....	144
圖 47	、東部海岸潛點 105 至 113 年海蛞蝓調查累計種數比較.....	145
圖 48	、東部海岸潛點 112-113 年海蛞蝓調查種數比較	146
圖 49	、東部海岸潛點 105 至 113 年刺絲胞動物調查累計種數比較.....	147
圖 50	、東部海岸潛點 112-113 年刺絲胞動物調查種數比較	147
圖 51	、東部海岸潛點 105 至 113 年刺絲胞動物種數累積圖.....	148
圖 52	、綠島潛點 106 至 113 年魚類調查累計種數比較.....	149
圖 53	、綠島潛點 112-113 年魚類調查種數比較	150
圖 54	、綠島潛點 106 至 113 年魚類種數累積圖.....	151
圖 55	、綠島潛點 106 至 113 年海蛞蝓調查累計種數比較.....	153
圖 56	、綠島潛點 112-113 年海蛞蝓調查種數比較	154
圖 57	、綠島潛點 106 至 113 年刺絲胞動物調查累計種數比較.....	155
圖 58	、綠島潛點 112-113 年刺絲胞動物調查種數比較	155
圖 59	、綠島潛點 106 至 113 年刺絲胞動物種數累積圖.....	156
圖 60	、112 年水下攝影工作坊活動紀錄 (一).....	178
圖 61	、112 年水下攝影工作坊活動紀錄 (二).....	179
圖 62	、113 年水下攝影工作坊活動紀錄 (一).....	181
圖 63	、113 年水下攝影工作坊活動紀錄 (二).....	182
圖 64	、113 年水下攝影工作坊活動紀錄 (三).....	183
圖 65	、石梯坪入水點位置及影像紀錄.....	185

圖 66 、三仙台周邊入水點及影像紀錄.....	186
圖 67 、基翬港北側入水點及影像紀錄.....	187
圖 68 、基翬港南側入水點位置及影像紀錄.....	188
圖 69 、基翬外礁入水點位置及影像紀錄.....	189
圖 70 、樓門岩外礁入水點位置及影像紀錄.....	190
圖 71 、一線天入水點位置及影像紀錄.....	191
圖 72 、將軍岩入水點位置及影像紀錄.....	192
圖 73 、公館鼻突岬入水點位置及影像紀錄.....	193
圖 74 、大峽谷入水點位置及影像紀錄.....	194
圖 75 、黑毛礁入水點位置及影像紀錄.....	195
圖 76 、大香菇入水點位置及影像紀錄.....	196
圖 77 、石朗保育區入水點位置及影像紀錄.....	197
圖 78 、龜灣鼻入水點位置及影像紀錄.....	198
圖 79 、大白沙入水點位置及影像紀錄.....	199
圖 80 、鋼鐵礁入水點位置及影像紀錄.....	200
圖 81 、紫坪 1 號入水點位置及影像紀錄.....	201
圖 82 、柚子湖入水點位置及影像紀錄.....	202
圖 83 、海參坪入水點位置及影像紀錄.....	203
圖 84 、哈巴狗頭入水點位置及影像紀錄.....	204

壹、計劃緣起

海洋觀光因其自然魅力與文化豐富性一直是全球旅遊業的主要發展重點。海岸和海洋地區的開發，不僅滿足了民眾親近海洋的需求，也促進了地方經濟的發展。特別是在熱帶地區，海洋觀光可以吸引大量的國際遊客，進而帶動了整體觀光產值而成為國家的重要經濟支柱。

台灣東部地區地勢特殊，高山與太平洋相望，造就了海蝕崖、海岬、海蝕洞、海蝕柱及礫石灘等瑰麗地質景觀，以及浩瀚無垠又變化萬千的藍色大洋。此外，從花蓮到台東之間外海是黑潮影響的範圍，不但帶來了豐富的熱帶海洋生物，其中也不乏追隨食物而來或是遷移經過的鯨豚等大型海洋生物，為海洋觀光提供了豐富的資源，成為生態旅遊的理想地點。

由於海洋觀光的需求迅速增長，為了滿足遊客的需求與兼顧海洋保育，東部海岸國家風景區管理處（後簡稱東管處）自 105 年開始，已持續針對區域內的海洋生態進行長期的調查、監測與數位影像收集，逐步建立了詳細的生物多樣性基礎資料（飛魚貳號工作室，2016a、2016b；陳正虔，2017、2018、2019、2020、2022）。歷年來東管處充分運用調查成果，在教育及旅遊推廣方面，具體成果有：

1. 在 105 年製作「海天遊蹤：東部海岸篇」電子書（飛魚貳號工作室，2016a），選出東海岸的安全潛點，是台灣首度將東海岸潛點的景觀及海下生態有系統的介紹給民眾；
2. 111 年出版海洋生態旅遊書「與海同樂 天堂島嶼-前往綠島的 11 個入口」，將綠島 11 個熱門潛點的景觀與生態推廣給大眾（陳正虔，2022）。
3. 在 108 年將調查過程所拍攝的海洋生態特色主題影像製作成「海底忙甚麼」系列影片放置於 youtube（陳正虔，2019），將有趣的海洋生物行為與生態以動態形式呈現給民眾。

在海洋保育方面，106 年辦理民眾參與生態調查工作坊（陳正虔，2017），與東海岸居民分享如何辨識與記錄海洋生物，吸引有志者成為公民科學家協助記錄海洋生態。此外，透過頻繁的調查隨時監測東海岸特定潛點以及綠島熱門潛點的海洋生態與指標生物。期間發生的船舶油污污染、海溫升高、珊瑚白化、海下工

程破壞珊瑚等事件造成的潛點生態變化都能即時掌握，並協調主管機關採取相應措施。

本計畫除了持續調查部分熱門潛點之外，同時持續探勘新潛點及調查其生態；並與東管處轄內水域活動業者分享近年累積的海下攝影經驗，使業者能夠自行拍攝高品質的宣傳影像，成為推廣花東地區的海洋生態之美的助力。為了提供遊客更完備的潛點旅遊資訊，本次計畫將進一步收集並整理熱門潛點的影像資料，以促進潛水旅遊行程的推廣，並達成海洋生態保育與觀光產業發展兼顧的目標。

貳、計畫目標

一、生物資源調查與監測

針對綠島和東部海岸的潛點持續進行生物調查，並比較其變化情況。持續的調查有助於了解指標生物（如珊瑚、魚類等）的生長狀況及健康情形，對於生態保護和觀光資源的管理具有重要的價值。

由於東部海岸適合潛水的月份較短，能見度經常不佳，生態調查及影像收集受到限制，長久以來東部海岸潛點的生物資訊建立緩慢，因此仍需要長期、系統性的調查才得以建構完整的生物多樣性樣貌。綠島的潛水活動盛行多年，極佳的海水能見度使得的生態調查及影像收集相對容易。綠島已被命名的潛點數超過 50 個（本團隊彙整），但進行過調查的潛點大約僅有半數。本次計畫將部分未曾調查過的潛點納入調查對象，以建立這些潛點的生物背景資料。

二、潛水旅遊資訊提供

提供詳細且準確的潛點資訊是潛水旅遊服務的一環。為了滿足快速增長的海洋觀光需求，本計畫持續收集長期調查潛點以及新探勘潛點的環境影像資料，充實潛點資訊的服務。

三、影像收集與應用

數位影像在現代社會中的影響力不可小覷。透過拍攝和製作高質量的生態影像，可以有效地宣傳觀光資源。潛點的影像與影片，若結合環境、生態或生物故事，將能吸引知識取向的遊客，進而促進潛水旅遊需求甚至改變業者的經營模式，有可能可以促成環境教育與民間自發性保育生態。本計畫將持續收集具有故事性的生物生態短片，由東管處將之整合進「海底忙甚麼」系列影片，並在 YouTube 等數位平台上發布，藉此提高影片的曝光度和影響力，宣傳潛水點的生態美景和獨特生物行為。

四、提升潛水業者拍攝宣傳素材能力

每個潛點都有各自的特色。在地的潛水業者通常會熟悉附近海域常見與特殊海洋生物的居所，長期經營下會發展出自己的導覽方式，包括潛水路徑、觀賞對象，並依客人的喜好配合調整遊程。數位影像在網路上的傳播速度非常快，如果每家潛水業者或是潛導人員都能將自己的潛水遊程特色以具有吸引力的影像吸引遊客注意，必然可以讓觀看者產生前往參加遊程的動機，除了可以直接增加業者的收入，遊客也可以依個人感興趣的題材來選擇能夠提供對應服務的業者，也能獲得較好的旅遊體驗及滿意度。而這些用來宣傳的影像同時也可以成為科學紀錄，促進公民參與環境的長期觀察與保護。

水下的環境條件迥異於陸地，攝影的困難度高。如果是在無人指導的情況下，初學者往往需要摸索一段時間才有辦法拍攝出令人滿意的作品。為協助水域活動業者推展東海岸海域生態旅遊，本計畫將近幾年在東部海岸及綠島的拍攝經驗以辦理水下工作坊的方式與花東觀光潛水業者分享，冀望可以讓參加的業者學習到如何找到合適的拍攝對象或題材，並且可以善用相機的特性並發揮其優勢。

參、工作項目與執行方式

一、熱門潛點生態記錄及分析

(一) 調查潛點與期程

在東部海岸記錄的潛點包括石梯坪、烏石鼻港、石雨傘、三仙台東側、八拱橋南側、基羣外礁、基羣港南側、基羣港北側、新蘭漁港、杉原北側及杉原北側等 11 處 (圖 1)。

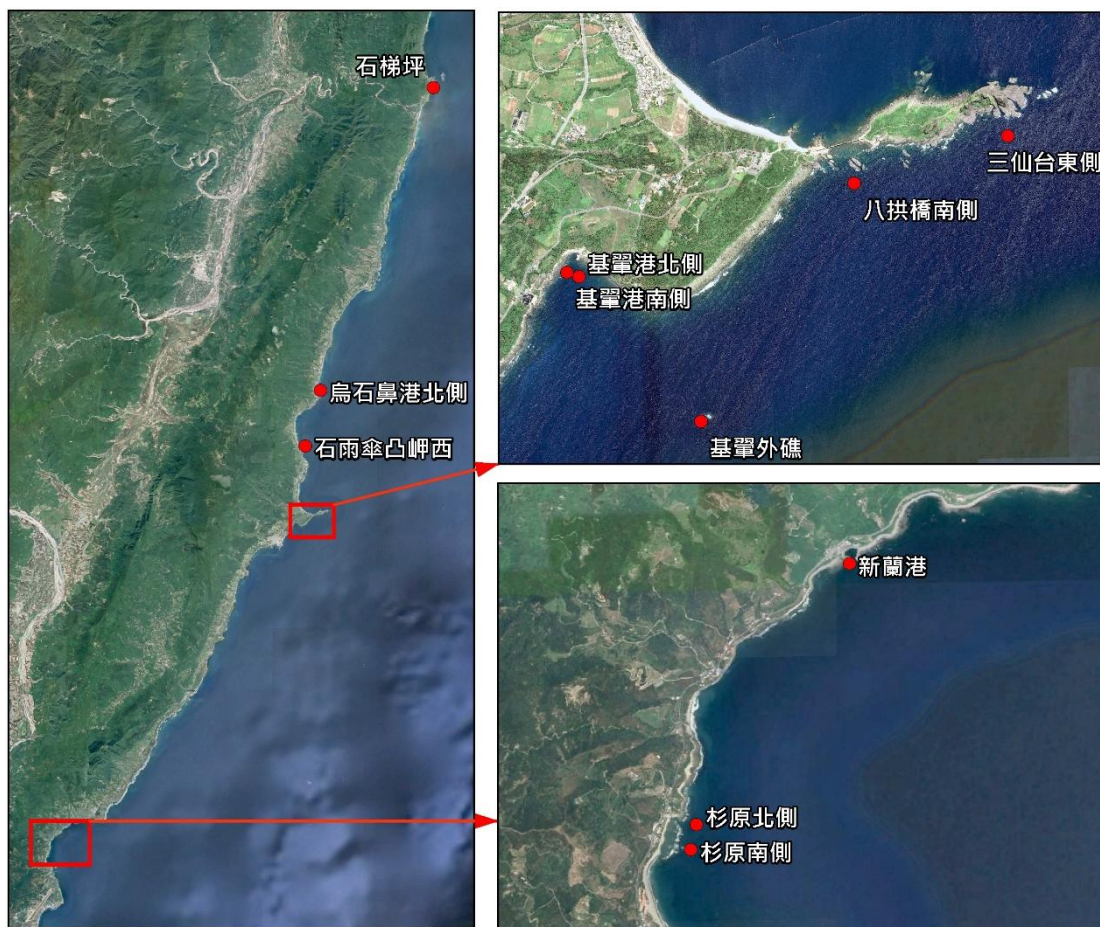


圖1、東部海岸調查潛點分布圖

東部海岸容易受到颱風湧浪影響而導致海水混濁長達數週，且在初春及秋季容易受東北季風影響而海況不佳，因此調查工作規畫在 4-9 月間進行。但 112 年 8 至 9 月間屢受颱風影響導致東部海岸海況不佳，進

入 10 月後東北季風開始增強，一直到了 10 月底才有機會利用風勢稍緩的空檔勉強完成第 3 周期的調查。此外，依據第二期工作計畫書審查會議委員意見，因應石雨傘遊憩區為未來重點發展區域，有必要預先在石雨傘周邊建立海域生態的背景資料，因此在 112 年第 3 週期的調查增加了石雨傘突岬西側潛點（表 1）。

表1、東部海岸潛點調查執行摘要

潛點名	東經(度)	北緯(度)	深度區間 (m)	可抵達方式	調查 次數	執行年/月				
						112			113	
						6	8	10	5	7-8
石梯坪	121.51290	23.48417	8~15	岸潛	2		✓	✓		
烏石鼻港北側	121.41755	23.22875	20~35	岸潛	1		✓			
石雨傘凸岬西	121.40487	23.18177	4~6	岸潛	1			✓		
三仙台東側	121.42323	23.12457	6~32	船潛	4	✓	✓		✓	✓
八拱橋南側	121.41389	23.12167	3~22	船潛	1					✓
基翬港北側	121.39715	23.11600	4~21	岸潛/船潛	5	✓	✓	✓	✓	✓
基翬港南側	121.39611	23.11611	3~11	岸潛/船潛	5	✓	✓	✓	✓	✓
基翬外礁	121.40457	23.10720	4~33	船潛	2	✓			✓	
新蘭港	121.20194	22.85880	3~8	岸潛	2		✓	✓		
杉原北側	121.18938	22.83736	3~9	岸潛/船潛	1		✓			
杉原南側	121.18892	22.83531	3~8	岸潛/船潛	1		✓			

受到 113 年 4 月 3 日花蓮大地震及其後續餘震的影響，東部山區崩落溪谷的砂石持續隨著溪水被帶入東部海域，5 月前往東部海岸調查時

近岸潛點除了基翬港北側及基翬港南側之外，其他潛點海水混濁難以執行調查工作。離岸稍遠的三仙台東側及基翬外礁雖然一樣海水混濁，但勉強可進行調查，因此 113 年第 1 周期僅能執行 4 處潛點調查。7 月下旬凱米颱風通過台灣，月底浪況轉佳後前往東部海岸執行第 2 週期調查，但在各岸潛點現場目視可見近岸海水混濁，最後同樣僅能在基翬及三仙台一帶勉強進行合計 4 次的調查。第 3 週期調查原本排定在 9 月中，但受到東北季風影響及接連有山陀兒及康芮颱風侵台，一直到 10 月底確定已無法在今年完成東部海岸第 3 週期調查。經說明及獲東管處同意後，以綠島潛點調查補足應履約的調查次數（觀海企字第 1130002632 號）。合計本計畫在東部海岸執行 25 次潛點調查（表 1）。

綠島的調查潛點包括樓門岩外礁、一線天、將軍岩、公館鼻突岬、大峽谷、西齒礁、小丑島、大香菇，石朗保育區、電桿礁、龜灣鼻、鋼鐵礁、馬蹄橋、教堂、紫坪一號、哈巴狗頭、海參坪及柚子湖等 18 處（圖 2）。



圖2、綠島調查潛點分布圖

綠島北側至東側之間的海域在進入秋季後同樣會受東北季風影響而海況不佳，因此北側至東側間的潛點盡可能安排在 4-9 月間調查。依據第二期工作計畫書審查會議決議，將綠島都市計畫「海域資源保育區」範圍納入調查，因此自 112 年的第 3 週期開始將哈巴狗頭及海參坪納入綠島的調查潛點。113 年 11 月因東部海岸今年第 3 週期調查無法執行，因此以調查綠島 7 處潛點的方式替代 (表 2)。合計本計畫在綠島共進行 59 次調查。

表2、綠島潛點調查執行摘要

「112-113 年東海岸海域熱門潛點與影像拍攝計畫」成果報告書

潛點名	東經(度)	北緯(度)	深度區間 (m)	可抵達方式	調查 次數	執行年/月							
						112				113			
						4	6	7	10	4	6	9	11
樓門岩外礁	121.51190	22.68260	4~33	船潛	4	✓	✓			✓	✓		
一線天	121.50462	22.68768	4~32	船潛	4	✓		✓		✓	✓		
將軍岩	121.49637	22.67767	0~21	岸潛/船潛	4	✓		✓		✓	✓		
公館鼻突岬	121.49017	22.67953	0~20	岸潛	4	✓		✓		✓	✓		
大峽谷	121.49210	22.69227	4~32	船潛	4	✓		✓		✓	✓		
西齒礁	121.46494	22.66207	4~30	船潛	1								✓
小丑島	121.47301	22.65840	15	岸潛/船潛	1								✓
大香菇	121.47206	22.65687	8~19	岸潛/船潛	7	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
石朗保育區	121.4735	22.65517	0~18	岸潛	6	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
電桿礁	121.46946	22.65190	16~24	岸潛/船潛	1								✓
龜灣鼻	121.47096	22.64631	8~28	船潛	1								✓
鋼鐵礁	121.4873	22.63917	20~30	船潛	6	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
馬蹄橋	121.49034	22.64045	0~20	岸潛	1								✓
教堂	121.49091	22.63998	0~16	岸潛	1								✓
紫坪 1 號	121.49931	22.63112	4~30	船潛	4	✓			✓	✓		✓	
柚子湖	121.51174	22.66500	4~25	岸潛/船潛	4		✓	✓		✓	✓		
哈巴狗頭	121.51097	22.65542	3~30	船潛	3				✓	✓		✓	

潛點名	東經(度)	北緯(度)	深度區間 (m)	可抵達方式	調查 次數	執行年/月							
						112				113			
						4	6	7	10	4	6	9	11
海參坪	121.51019	22.65665	3~25	船潛	3				✓	✓		✓	

(二) 物種記錄方式

調查對象為珊瑚、魚類、海蛞蝓、大型藻類及其他大型無脊椎動物。
調查人員以水下相機記錄所見的生物影像。影像資料攜回研究室後於電腦上放大檢視以鑑定物種並建檔。

每次下潛調查的時間以免減壓為原則，或調查人員之一的空氣殘壓降至 70 Bar 時即全員結束調查上浮，以符合潛水的安全規範；船潛的氣源以高氧空氣為主，以降低引起減壓病的風險。

(三) 指標物種與明星物種的選定方式

1. 指標物種

開發各潛點的指標物種或明星物種在未來的環境監測以及觀光推廣上是有其必要性。指標物種應該要與環境特性有關聯且容易觀察，因此至少應具以下三個條件之一：

- (1) 經常出現：該物種出現程度很高，可加深潛水者的印象，當失去蹤影或是數量變動時容易被察覺，意味環境有變化。
- (2) 使用微棲地明顯：物種經常在特定棲地或是明顯之處活動，刻意搜尋下很容易被找到；例如珊瑚表面的斑金鰨、棲息在洞穴的康德鋸鱗魚等。此外，綠島的海水透明度高，在空曠處出現的生物很容易會被注意到，也是適合做為特定微環境的指標物種，例如細珊瑚砂底質上的項鰭魚類及偏好在水層中的雙斑光鰓魚。東部海岸潛點的水質較混濁，水層游動中體型魚類不容易目睹或拍

照。因此符合此條件的指標物種主要會從固著生物或底棲性魚種來篩選。

- (3) 代表性動物：已經是該處知名的物種（或明星生物）。東部海岸的潛水活動並不發達，目前探勘過的潛點中雖然不乏明星或稀有物種，但其存在未被周知。因此東部海岸潛點的指標物種尚無法以此條件來篩選。相對的綠島潛水活動興盛，大部分潛點的觀賞對象都已被熟悉。舉例來說，鋼鐵礁的尖翅燕魚是潛水教練及潛水船船長前往時會特別留意的對象，有異常狀況時容易被察覺。另一個例子是巴氏海馬（豆丁海馬）這類的國際級明星生物更是許多潛客來到綠島指定觀賞的動物，能否遇見將影響遊客的滿意度，因此是會被綠島當地潛水教練特別關注的對象，再加上微棲地僅限於柳珊瑚，同時符合「使用微棲地明顯」的條件，因此這類生物也很適合做為指標物種。

2. 明星物種

刻意的選定與宣傳明星物種的目的幾乎都是為了行銷潛點。不過，因為每位潛水員皆有各自的偏好，”明星”生物並不容易有一致性的定義。雖然如此，還是提出明星物種的決定條件如下：

- (1) 遇見率高的稀有種或具特殊外觀者：外觀特殊意指奇特、怪異或是艷麗色彩，具有這類特徵的生物在媒體上容易引起話題，進而引起遊客指定觀賞的動機；稀有物種亦同。即使是稀有種，在特定地點必須經常可見，意即必須是穩定的觀賞資源方可列入。
- (2) 話題性：除了符合前項條件的物種必然具備話題性之外，有些普遍種為了特定的生態目的而有高調或奇特的行為，像是合作獵食、求偶、護卵及領域行為，或是壯

觀的群集等。這類型的畫面經常是水中攝影者喜愛的拍攝標的，也容易在社群媒體引起迴響。

(四) 鋼鐵礁燕魚監測

不定期前往鋼鐵礁，由潛水船船長及調查人員合作記錄燕魚數量，採計數量高者。潛水船靠近鋼鐵礁時，燕魚會從附近靠攏聚集在船四周，由於鋼鐵礁海域能見度高，因此從水面上即可清楚看見燕魚並加以計數。潛水員入水後即可開始計數燕魚數量；除了目視方式之外，也配合以水下攝影機拍攝四周，或於 10 公尺以外距離從水下拍攝聚集在船周邊的燕魚，之後再將影像投放在電腦螢幕直接計數燕魚數量。

若鋼鐵礁潛點同時間有一艘以上的潛水船時燕魚會被分散，若船之間距離較遠，在水下計算燕魚很容易會遺漏遠處的個體。因此需等待潛點無其他船隻時再進行計數。

二、 海域生態特色主題影像製作

本期計畫持續拍攝海洋生物主題影像提供管理處製作「海底忙甚麼」系列影片。團隊成員所使用的水下攝影器材包括有 Canon 5DIII、EOS RP、Olympus TG6、TG7、Sony RX100M5a、A7C、Gopro 11 等，均具備至少 1080pHD 畫質的拍攝能力。東部海岸潛點因能見度較低，因此拍攝的影像將會以小型生物為對象，以微距拍攝的方式可獲得較鮮明的影像，降低濁水對影像品質的影響。綠島潛點的大型動物並不多見，因此選定的拍攝對象以中小型生物為主，但因潛點的能見度高，因此能夠與被拍攝對象維持較遠距離，在不易干擾及驚嚇動物的條件下，預期將可獲得較多的行為生態題材影像。

三、 水下攝影工作坊

為了促進海洋觀光業者善用影像行銷，東管處規劃「小相機也能拍出高質感：水下微距攝影工作坊」，邀請花東地區水域遊憩活動、民宿業者前往綠島參與二天一夜的水下攝影工作坊。工作坊旨在協助業者將數位影像作為

推廣工具，藉由共同展示東部海岸及綠島潛點的獨特魅力和豐富生態，從而吸引更多遊客體驗東海岸與綠島壯麗的水下世界，進而推動當地生態旅遊和海洋觀光產業的發展。同時，工作坊期間也安排了淨灘活動，支持當地的環境保護工作，使這片美麗的海域能夠永續繁榮，並帶動更多人關注和愛護珍貴的海洋資源。

在工作坊中，學員們將學習水下攝影的基礎技術，內容涵蓋器材操作、影像穩定技巧及拍攝角度選擇，協助他們掌握理想的水下影像拍攝方法。由於水下拍攝易受陽光、水色變化、懸浮顆粒和光源角度等多項環境因素影響，課程特別強調應對這些挑戰的策略，例如光線調整、白平衡設置及對焦技巧，幫助學員在不同環境條件下獲得清晰且具吸引力的影像。此外，工作坊安排了實地潛水拍攝練習，讓學員能親自操作器材並應用所學技巧，藉由實際海下的練習來累積拍攝經驗。晚間則是安排經驗分享與討論時間，學員們可藉此交流成果、互相提供建議，進一步強化學習成效。

在眾多水下攝影器材中，Olympus TG 系列數位相機是可變焦且具有微距攝影功能的相機中最廣泛被採用的機型。目前最新型的 TG 系列相機除了可以對應廣大的拍攝題材之外，其相對低廉的價格（相機加防水殼最低約 25000 元）大大降低了進入水下攝影的門檻。另一款知名的水下相機為 GoPro 運動相機，包含防水殼的價格不到 2 萬元，同樣也是門檻不高的機種。GoPro 的特點是拍攝角度廣，適合用來拍攝大景。由於 TG 及 GoPro 系列相機已經上市多年，許多水域活動業者早已採用來幫遊客記錄活動過程，因此以這兩款相機作為交流示範的相機機型，依此規劃課程及操作地點，將可以符合多數水域活動業者的需求。

四、熱門潛點照片紀錄

東部海岸潛點因能見度極少超過 10 公尺，在過去 7 年的調查過程中對水下地形及環境影像的紀錄累積較有限，本期計畫將以石梯坪、三仙台周邊及基翠為主，持續記錄潛點的環境影像。此外，目前在東部海岸進行生態調查的潛點除了石梯坪已經是熱門潛點之外，有些調查潛點在未來仍有發展成

為休閒潛點的可能性。因此在潛點周邊的陸域環境也一起記錄，將來若有規劃潛水服務設施的需要時，可做為初步的環境背景資訊；以岸潛點來說，增加記錄適合的停車位置，前往入水點的路徑，以及入水點附近可作為識別的明顯地標或景物。

本次計畫在綠島調查潛點中除了大香菇、石朗保育區及鋼鐵礁之外，其餘潛點罕有環境的影像紀錄，將優先拍攝大景畫面；過去曾經調查過的潛點也彙整提交過去所拍攝的影像紀錄。

拍攝所使用的器材採用 Gopro11 為主，藉由本款相機強大的白平衡能力及濾光片支援，可略微提高在濁水環境中所拍攝的影像品質。在綠島地區紀錄的潛點另以 TG6 或更高階的相機進行至少一次大景影像紀錄。

本項工作亦將回顧先前調查作業所拍攝的影像，篩選與本計畫主題相符者，與新拍攝之影像一併提交。

肆、執行成果

一、熱門潛點生態紀錄及分析

(一) 東部海岸潛點調查

1. 石梯坪

調查潛點位於石梯漁港南方約一公里，石梯坪露營區的西北方約 170 公尺處。水域的南北側各有一條往東北東方向延伸的狹長海岬，海況穩定，釣客與浮潛遊客不少，近年潛水遊客也開始增多。由於有海岬的屏障保護，本站在淺水處即有密集的石珊瑚出現，特別是在許多大礁石頂部光照充足之處珊瑚生長非常旺盛；往外至水深 5 米處海底散布不少小型人工魚礁，其表面已有藻類及少量的石珊瑚附生。到了水深 8 米處（調查點）已靠近潛點南北兩道海岬的外緣，自此開始細砂礫底質的比例開始增加，稀疏的礁石坐落於沙地上；雖然礁石上仍有珊瑚生長，但以表覆型團塊珊瑚為主，枝狀珊瑚明顯較少。

本潛點經調查有合齒魚科、鮡科、鮨科、准雀鯛科、七夕魚科、鰺科、笛鯛科、石鱸科、金線魚科、龍占魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、三鰭鰨科、鰨科、鰕虎科、臭肚魚科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、單棘魨科、四齒魨科、蜆鰕虎科及印魚科等 29 科 96 種魚類（表 3）。

軟體動物海蛞蝓類有葉狀科及多彩科等 2 科 6 種（表 4）。

刺絲胞動物有千孔珊瑚科、柱星珊瑚科、羽螅科、樹水螅科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、莖葵科、藍珊瑚科、星珊瑚科、花菜軟珊瑚科、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、真葉珊瑚科、厚絲珊瑚科、鹿角珊瑚科、肉質軟珊瑚科、

穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、微孔珊瑚科及瓣葉珊瑚科等 23 科 99 種 (表 5)。

2. 烏石鼻港北側

烏石鼻位於台東縣長濱鄉，是一處往東北方海中突出的岬角。調查的潛點位於烏石鼻港的東北方，岬角與海岸間的小海灣東緣。潛點水深最大可達 30 米，是屬於大深度潛點，不適合初階潛水員。在地形的屏障下，夏季大部分時間海況穩定；出入水點為烏石鼻港的曳船斜坡，由於烏石鼻港是迷你漁港，使用漁港的船隻不多且以舢舨及膠筏為主，再加上交通便利，無須揹負重裝步行通過崎嶇的礁石，是可輕鬆入水的潛點。其缺點是西北側約 260 公尺處為溪流出海口，大雨過後容易引入山區濁水，大量泥沙沉積於海底及礁石表面；海況不佳時湧浪會攪動底部細泥使之懸浮於水層中，且海灣地形較不利於海流帶走濁水，因此大部分時間能見度不佳。本潛點另一個缺點是海底廢棄的釣線及魚網較多，在此潛水務必縮短與潛伴距離，並隨時相互注意狀況。

本計畫的魚類調查至目前已有魷科、鮫科、天竺鯛科、鰺科、笛鯛科、金線魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、雀鯛科、鸚哥魚科、鯛科、鰕虎科、四齒魷科及蚓鰕虎科等 15 科 36 種魚類的紀錄 (表 3)。以往本潛點的鰕虎科是種類最多的類群。不過從 110 年以來各次調查種數最多的類群都是天竺鯛科；推測可能底質的泥沙近兩年持續受到較大的擾動迫使底棲為主的鰕虎科魚類避離。

軟體動物海蛞蝓類僅記錄到亞努斯海牛科、葉狀科、多角科及扇鰓科等 4 科 5 種 (表 4)。

刺絲胞動物有羽螅科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、鞭珊瑚科、樹珊瑚科、根珊瑚科、微孔珊瑚科及擬尖柳珊瑚科等 8 科 15 種 (表 5)。

3. 石雨傘

調查潛點位在石雨傘風景區，石雨傘突岬西側。入水點在石傘澳北側的海灘，該處為突岬與海岸相接處形成的 V 型海灣底部，地形的屏障使灣內的海況平穩，但灣內懸浮泥沙難以被離岸較遠處的海流帶走，導致突岬內的海域能見度經常只有 3 公尺左右，離岸較遠處才稍微轉佳。調查範圍內的底質主要為細沙，有零星突出的礁石或礁盤露出沙面，但大多明顯有泥覆蓋，且近岸礁石可能容易受到東北季風湧浪及颱風巨浪所捲起的砂礫磨蝕，使礁石表面大多圓滑罕有稜角，附著生物難以附生。越往外海方向，礁石表面開始有藻類生長，不過周邊的魚類仍相當少；離岸稍遠處的大型礁石頂部才有較多的珊瑚類生長，同時也有較多魚類出現，但相較於東部海岸的其他調查潛點來說魚類仍算是偏少，整體的生物相貧乏。

調查記錄到的魚類共計有魷科、天竺鯛科、笛鯛科、蓋刺魚科、雀鯛科、隆頭魚科、擬鱸科、鱗魨科及四齒魨科等 9 科 10 種 (表 3)。除了本潛點魚類原本就不多之外，能見度不佳也是造成魚類調查所見種數偏少的主因之一。

4. 三仙台東側

位於三仙台凸岬南緣，潛點最大水深 32 公尺，軟珊瑚、棘皮動物及海鞘等無脊椎動物相當豐富。由於潛點位置接近三仙台東端，海流經常強勁及紊亂，需有熟悉當地海況的船長及導潛帶領。

本計畫調查共記錄到鯧科、金鱗魚科、海龍科、管口魚科、魷科、鮫科、天竺鯛科、笛鯛科、石鱸科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、石鯛科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、三鰭鰷科、鰺科、喉盤魚科、鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、四齒魨科、二齒魨科及蚓鰕虎科等 28 科 93 種魚類 (表 3)。

軟體動物海蛞蝓類有天牛海蛞蝓科、葉狀科、多彩科、多角科及盤海蛞蝓科等 5 科 15 種 (表 4)。

刺絲胞動物有筆螅科、羽螅科、樹水螅科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、棘柳珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、墨黑珊瑚科、鞭珊瑚科、星柳珊瑚科、花菜軟珊瑚科、樹珊瑚科、隱叢海葵科、小枝軟珊瑚科、真葉珊瑚科、蕈珊瑚科、厚絲珊瑚科、鹿角珊瑚科、指形軟珊瑚科、笙珊瑚科、肉質軟珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、軟柳珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、真網柳珊瑚科、菟軟珊瑚科及 Nausithoidae 等 34 科 141 種 (表 5)。

5. 八拱橋南側

八拱橋南側距離橋樑主體 100 公尺範圍內水深多在 2-7 公尺，大都由受海浪侵蝕作用形成之小塊凝灰岩、火成岩與珊瑚礁所組成，距離橋體 100 公尺有一大型凝灰岩，受海水侵蝕作用下形成 Y 字型海溝，此處侵蝕強烈除海水作用外，尚有因石塊切削作用形成的痕跡。海溝由 15m 深往北方八拱橋方向深度漸漸變為 7 至 10m 深的峽谷地形，有部分海溝上方卡有巨石，形成拱門的特殊景觀。底部散落大型卵石，縫隙是許多幼魚與軟體動物的藏身處；海溝向南則可以見到大型礁石分佈四處廚藝，地形深度逐漸往 25m 傾斜而下。

此處受湧浪作用影響下，能見度不佳僅有 6-7 公尺。珊瑚以表覆型珊瑚與水螅珊瑚為最大宗，鹿角珊瑚以團塊狀為主，大型的鹿角珊瑚多為斷枝，海葵常見於礁石縫隙中。魚類雖不及外礁多樣，但也能見到烏尾鮫等魚類字。

調查記錄到金鱗魚科、鮡科、鮫科、准雀鯛科、笛鯛科、石鱸科、龍占魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆

頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、箱魷科及四齒魷科等 20 科 42 種魚類 (表 3)。

軟體動物海蛞蝓類有葉狀科、多彩科及片鰓科等 3 科 5 種 (表 4)。

刺絲胞動物有千孔珊瑚科、羽鞘科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、鞭珊瑚科、藍珊瑚科、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、真葉珊瑚科、Hydrozoanthidae、厚絲珊瑚科、羽珊瑚科、鹿角珊瑚科、笙珊瑚科、肉質軟珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、微孔珊瑚科及瓣葉珊瑚科等 22 科 99 種 (表 5)。

6. 基翬港北側

潛點位置在基翬港灣外東側，水深約 10 米。若從基翬港東側海岸入水，約 60 公尺即可抵達；但岸邊的岩礁區礁石落差頗大，背負潛水裝備行走較為耗費體力且容易受傷，且淺水區同樣大石密布不易通行，若有湧浪則容易遭推倒。如果從基翬港入水較為輕鬆，至樣線的距離約有 150 公尺，須留意耗氣及導航。此外，基翬港雖然僅有小艇停靠且數量不多，但調查的位置距離航道不遠，潛水時仍須提高警覺。

調查區域的珊瑚礁相當發達，底質為細沙及細小珊瑚塊。礁石上活珊瑚的覆蓋度高，還有直徑 1 公尺以上的微孔與桌形珊瑚出現，惟珊瑚表面普遍可見有沉積的細泥覆蓋。與東部其他潛點相較，是屬於生物相相對豐富的潛點，珊瑚及小型魚類的種類多；魚類中又以雀鯛、隆頭魚與蝶魚較常見；但魚類很畏人，遇到潛水員即竄逃難以觀察。

調查記錄到鱒科、合齒魚科、金鱗魚科、管口魚科、玻甲魚科、魷科、鮫科、雀鯛科、大眼鯛科、笛鯛科、烏尾鮨科、石鱸科、金線魚科、龍占魚科、鬚鯛科、擬金眼鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、

鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、三鰭鯛科、鯛科、鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、單棘魨科、箱魨科及四齒魨科等 32 科 135 種魚類 (表 3)。

軟體動物海蛞蝓類有葉狀科、多彩科、多角科、盤海蛞蝓科、六鰓科及扇羽海蛞蝓科等 6 科 20 種 (表 4)。

刺絲胞動物有羽螅科、樹水螅科、羽鞘科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、棘柳珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、紅珊瑚科、鞭珊瑚科、Carijoidae、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、真葉珊瑚科、蕈珊瑚科、Hydrozoanthidae、鞘群海葵科、厚絲珊瑚科、雙星珊瑚科、鹿角珊瑚科、指形軟珊瑚科、傘軟珊瑚科、笙珊瑚科、圓星珊瑚科、肉質軟珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、軟柳珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、真網柳珊瑚科、柔星珊瑚科、巢軟珊瑚科及 Nausithoidae 等 39 科 175 種 (表 5)。

7. 基鰲港南側

調查位置位在基鰲港外南側略偏西，距離基鰲港曳船斜坡約 110 公尺處。由於潛點西側的海岸佈滿大石難以行走，因此僅能以曳船斜坡作為入水點。穿越線沿著海岸線方向設置三段，水深約 8 米；附近有常釣客垂釣，下水前須先觀察釣客垂釣位置，潛水時須留意避免太過接近釣線及魚餌。從入水點至調查潛點之間水域部分與航道重疊，雖然僅有小船進出且不頻繁，但仍須避免在出入水點以外水域上浮以策安全。

出港後水深約 5 米處底質開始有大量碎珊瑚礫，小型魚類居多，像是隆頭魚、鯛與鰕虎等。海底散佈獨立礁石，偶見數量龐大的天竺鯛幼魚群聚，相當壯觀。魚類相當懼怕潛水人員；海底環境品質不佳，釣線、網具、漁具和垃圾很多，水深 7 米處開始有大型微孔珊瑚出現。基鰲港外捕撈生物資源的民眾多，足見海域的生物豐富，

但可能也因長期的捕撈干擾造成潛水員不易接近魚類。從過去累積的調查紀錄也顯示基輦港外生物種數多，也有罕見物種出現，是有潛力發展濁水潛水的地點。

本計畫已記錄到合齒魚科、金鱗魚科、管口魚科、玻甲魚科、鮎科、鮨科、雀鯛科、大眼鯛科、天竺鯛科、鰺科、笛鯛科、石鱸科、金線魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、三鰭鰾科、鰾科、鰕虎科、白鰨科、臭肚魚科、角蝶魚科、刺尾鯛科、金梭魚科、鱗魨科、箱魨科、四齒魨科、二齒魨科及蚓鰕虎科等 34 科 107 種魚類 (表 3)。

軟體動物海蛞蝓類有海兔科、葉狀科、盤海蛞蝓科及扇鰓科等 4 科 6 種 (表 4)。

刺絲胞動物有千孔珊瑚科、羽鰓科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、海葵科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、紅珊瑚科、鞭珊瑚科、藍珊瑚科、星珊瑚科、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、真葉珊瑚科、蕈珊瑚科、鞘群海葵科、厚絲珊瑚科、雙星珊瑚科、羽珊瑚科、鹿角珊瑚科、指形軟珊瑚科、列指海葵科、笙珊瑚科、根珊瑚科、圓星珊瑚科、肉質軟珊瑚科、繩紋珊瑚科、微孔珊瑚科、瓣葉珊瑚科及 Nausithoidae 等 31 科 179 種 (表 5)。

8. 基輦外礁

潛點位於基輦港東南方約 1.4 公里處。調查的對象為坐落於 31 米深度的大型礁體，水中懸浮顆粒多，每次調查時的能見度都不算好。礁體的頂部有較多的軟珊瑚生長，有零星的鹿角珊瑚；此範圍內的魚類不多。坡面雖然有細泥覆蓋，但是海參、海百合、海綿數量豐富，棲息於此的絲鰭擬花鮨數量相當多；在陡峭或是垂直面有不少大海扇生長，仔細搜尋柳珊瑚還可找到巴氏海馬。在接近海底處的魚類較多，特別是在礁體之間常有刺尾鯛科魚類成群游過，礁面則是以雀鯛科魚類較多。

兩年間的調查在本潛點共記錄到鯨科、金鱗魚科、海龍科、管口魚科、鮎科、鮫科、天竺鯛科、鰺科、笛鯛科、石鱸科、金線魚科、龍占魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、三鰭鯛科、鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、單棘魨科、四齒魨科及二齒魨科等 27 科 61 種魚類 (表 3)。

軟體動物海蛞蝓類有葉狀科、多彩科、多角科及盤海蛞蝓科等 4 科 9 種 (表 4)。

刺絲胞動物有羽螅科、羽鞘科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、棘柳珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、鞭珊瑚科、樹珊瑚科、真葉珊瑚科、蕈珊瑚科、Hydrozoanthidae、鞘群海葵科、厚絲珊瑚科、鹿角珊瑚科、指形軟珊瑚科、圓星珊瑚科、肉質軟珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、軟柳珊瑚科、沙珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、真網柳珊瑚科及 Nausithoidae 等 30 科 101 種 (表 5)。

9. 新蘭港

調查潛點位於新蘭漁港南方約 210 公尺，水深約 8 米；漁港曳船斜坡為入水點，港內能見度不佳，即使出港後能見度也僅略微改善，能見度大多不及 5 米。港外淺水地帶的底質為沙泥與礁石；除了天然礁石之外，海底零星散布大塊水泥塊；淺水區的礁石頂部有不少千孔珊瑚；魚類以小型隆頭魚和雀鯛為多。由於港內外常有民眾垂釣與漁撈，水下礁岩可見有廢棄魚網或線繩纏繞，是除了舢舨之外，潛水員須留意的危險因素。調查位置雖然離岸較遠，但能見度並未比近岸好；底質同樣以沙泥為主，有不少大型礁石分布；礁石上的石珊瑚覆蓋度高，在頂部同樣以千孔珊瑚較多。

本計畫記錄到合齒魚科、天竺鯛科、笛鯛科、石鱸科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、雀鯛科、隆頭魚科、鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科及鰕虎科等 12 科 36 種魚類 (表 3)。

軟體動物海蛞蝓類有盤海蛞蝓科、六鰓科及扇鰓科等 3 科 3 種 (表 4)。

刺絲胞動物有千孔珊瑚科、羽鰓科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、藍珊瑚科、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、真葉珊瑚科、羽珊瑚科、鹿角珊瑚科、指形軟珊瑚科、傘軟珊瑚科、笙珊瑚科、肉質軟珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、微孔珊瑚科及瓣葉珊瑚科等 21 科 94 種 (表 5)。

10. 杉原北側

調查潛點位於富山漁業資源保護區的地標—白石牛的東北方 160 公尺處。由於需背負重裝步行通過沙灘，潮間帶距離長再加上水淺只能靠步行前進，且底質多大石與縫隙，須時時留心絆倒或踩空，是很耗體能的潛點。雖然保育區禁捕多年，小型珊瑚礁魚類種類多，但近岸依然可見礁石上有漁線及網具纏繞，水底有垃圾堆積。本站能見度經常不佳，在大雨或是颱風過後海域能見度極低無法作業，且常會持續半個月甚至數月。水濁的成因不容易釐清，源頭應該是長年不斷沖刷入海的陸源表土及棄土，加上內灣地形難以讓沿岸流將懸浮的細泥快速帶出而長時間留在杉原海灣內。這類細泥即使沉積也會因為顆粒小，在稍受水流或波浪擾動後很容易被揚起，因此海水難以清澈，這現象和墾丁南灣海域相似。入水點處的底部及礁石明顯有沙泥沉降覆蓋，石珊瑚及大型藻類零星生長於礁石上；稍微往外，水深約 2 米左右的淺礁台可能可以有效削減巨浪的能量，因此在淺礁台生長的石珊瑚及軟珊瑚相當豐富密集，其中也有少量的枝狀珊瑚。離岸 200 公尺後能見度比近岸略佳，水深大約 11 米，此區域內大型礁體上仍有珊瑚附著生長，但可能環境的陽光較弱，珊瑚的數量不多且以表覆形珊瑚為主；底部則是布滿泥沙及卵石，魚類明顯比近岸處少。

本計畫記錄到准雀鯛科、天竺鯛科、笛鯛科、鬚鯛科、擬金眼鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、雀鯛科、隆頭魚科、鰺科、鰕虎科、刺尾鯛科及蚓鰕虎科等 13 科 29 種魚類 (表 3)。

刺絲胞動物有千孔珊瑚科、羽螅科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、圓盤海葵科、蓮珊瑚科、菟葵科、藍珊瑚科、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、厚絲珊瑚科、鹿角珊瑚科、指形軟珊瑚科、肉質軟珊瑚科、繩紋珊瑚科、微孔珊瑚科、瓣葉珊瑚科及 Nausithoidae 等 18 科 99 種 (表 5)。

11. 杉原南側

本潛點位於白石牛東南方約 120 公尺處；入水條件與杉原北側潛點類似。近岸佈滿礫石、藻類叢生，可見不少蝶魚、隆頭魚與鸚哥魚的亞成魚。再往外深度 8 米處有大塊巨石散布，此處可見些許底棲固著生物。本站同樣要離岸 200 公尺後，才有較佳能見度。調查點的水深約 10 米，與杉原北側相較，此深度下的礁石表面珊瑚數量與種類稍多；底質同樣為沙礫，魚類不多。

本計畫記錄到准雀鯛科、七夕魚科、天竺鯛科、笛鯛科、金線魚科、龍占魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、雀鯛科、隆頭魚科、三鰭鰺科、鰕虎科及刺尾鯛科等 13 科 19 種魚類 (表 3)。

軟體動物海蛞蝓類僅有葉狀科 1 科 1 種 (表 4)。

刺絲胞動物有千孔珊瑚科、羽螅科、軸孔珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、菟葵科、藍珊瑚科、擬球骨軟珊瑚科、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、真葉珊瑚科、厚絲珊瑚科、鹿角珊瑚科、肉質軟珊瑚科、繩紋珊瑚科、微孔珊瑚科及瓣葉珊瑚科等 18 科 97 種 (表 5)。



胸斑錦魚



波紋鈎鱗魨



頸帶鼓氣鱗魨



長鯽魚



角蝶魚



疊波蓋刺魚



銀身蝴蝶魚



黑褐新刻齒雀鯛

圖3、石梯坪潛點



中線鸚天竺鯛



巨齒天竺鯛



白吻雙帶立旗鯛



棘眼鋸天竺鯛



短齒鸚天竺鯛



摩鹿加鸚天竺鯛

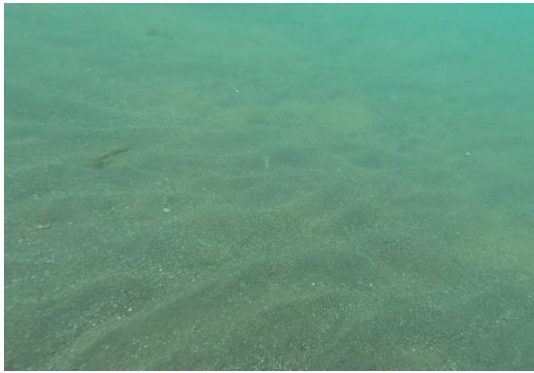


環尾鸚天竺鯛



藍黑新雀鯛

圖4、烏石鼻港北側潛點



近岸的底質為細沙



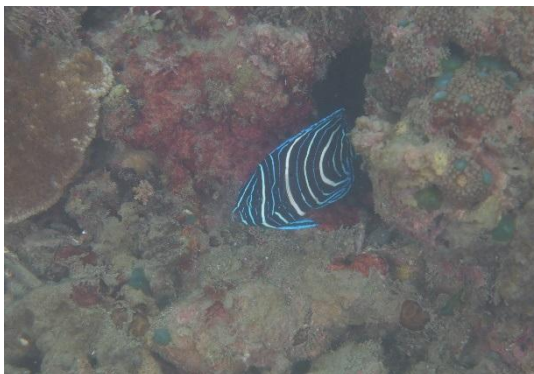
露出沙面的岩盤



附著生物不多



黃斑鱗頭鮋



疊波蓋刺魚



黃足笛鯛



金鰭鼓氣鱗魨



褐帶鸚天竺鯛

圖5、石雨傘潛點



勇氏珊瑚鰕虎



條紋蓋刺魚



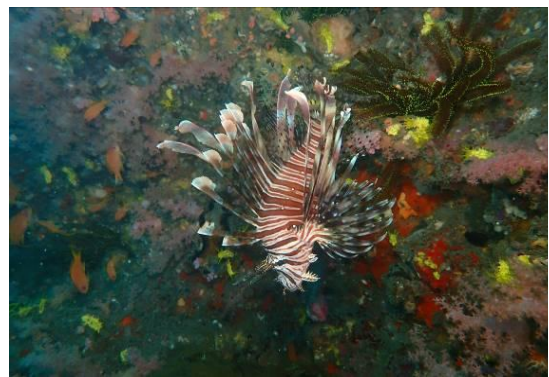
斑金鯨



盤孔喉盤魚



雙斑尖唇魚



魔鬼蓑鮋



魔斑裸胸鯙



黃背寬刻齒雀鯛

圖6、三仙台東側潛點



突丘葉海蛞蝓



月斑蝴蝶魚



本氏蝴蝶魚



斑馬短鰭蓑鮋



黑帶稀棘鯛



輻紋蓑鮋



對斑狐鯛



瓦氏尖鼻魨

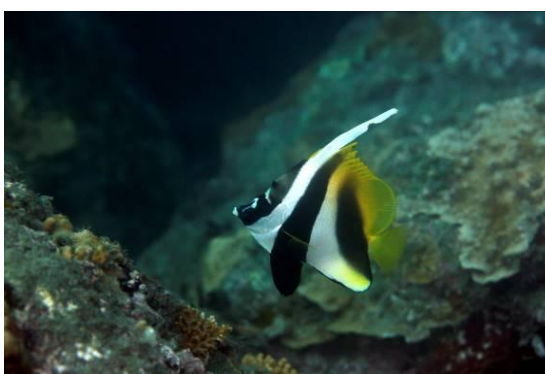
圖7、基翬港北側潛點



角蝶魚



紅花斑狗母魚



烏面立旗鯛



黃足笛鯛



黑身立旗鯛



黑背蝴蝶魚



橫斑刺鰾鮨



鰾鱗雀鯛

圖8、基翬港南側潛點



縱帶彎線鰺



短身光鰓魚



黃背寬刻齒雀鯛



珊瑚蝦虎



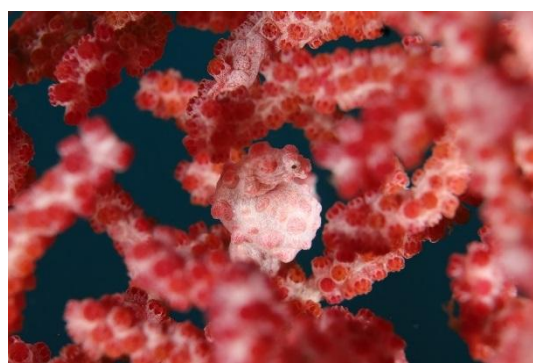
莫三比克腹瓢鰕虎



銀身蝴蝶魚



印度海緋鯉



巴氏海馬

圖9、基羣外礁潛點



克氏雙鋸魚



戈氏銜鰕虎



條紋豆娘魚



雜色尖嘴魚



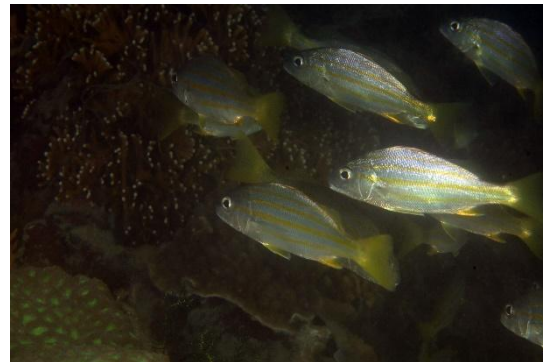
華麗銜鰕虎



哈氏錦魚



川紋蝴蝶魚



四線雞魚

圖10、新蘭港潛點



凹尾塘鱧



小海豬魚



杜氏刺尾鯛



鹿兒島帶天竺鯛



雲斑海豬魚



飄浮蝴蝶魚



黃足笛鯛



黃尾新雀鯛

圖11、杉原北側潛點



下斑紡錘鰕虎



布氏長鰭天竺鯛



鹿兒島帶天竺鯛



揚旛蝴蝶魚



雲斑海豬魚



褐帶鸚天竺鯛



蘭氏燕尾七夕魚



天藍葉海蛞蝓

圖12、杉原南側潛點

表3、112-113 年東部海岸潛點魚類調查結果

潛點 / 年 / 調查週期 分類階層/中名-學名	石梯坪		烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側				八拱 橋南 側	基鰲港北側					基鰲港南側					基鰲外礁		新蘭港		杉原 北側	杉原 南側
	112		112	112	112		113		113	112			113		112			113		112	113	112		112	112
	2	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	1	1	2	3	2	2
喉盤魚目 Gobiesociformes																									
喉盤魚科 Gobiesocidae																									
盤孔喉盤魚 <i>Discotrema crinophilum</i>								✓																	
海龍目 Syngnathiformes																									
海龍科 Syngnathidae																									
巴氏海馬 <i>Hippocampus bargibanti</i>							✓													✓	✓				
管口魚科 Aulostomidae												✓								✓	✓				
中華管口魚 <i>Aulostomus chinensis</i>					✓						✓				✓					✓	✓				
玻甲魚科 Centriscidae																									
條紋鰕魚 <i>Aeoliscus strigatus</i>												✓					✓								
鰻形目 Anguilliformes																									
鯙科 Muraenidae																									
微身裸胸鯙 <i>Gymnothorax eurostus</i>										✓															
黃邊鰭裸胸鯙 <i>Gymnothorax flavimarginatus</i>																					✓				
魔斑裸胸鯙 <i>Gymnothorax isingteena</i>								✓																	
爪哇裸胸鯙 <i>Gymnothorax javanicus</i>													✓												
仙女魚目 Aulopiformes																									
合齒魚科 Synodontidae																									
細蛇鯔 <i>Saurida gracilis</i>		✓																							
紅花斑狗母魚 <i>Synodus rubromarmoratus</i>																		✓							
紅斑狗母魚 <i>Synodus ulae</i>													✓										✓		
花斑狗母魚 <i>Synodus variegatus</i>																									
金眼鯛目 Beryciformes																									
金鱗魚科 Holocentridae																									
焦黑鋸鱗魚 <i>Myripristis adusta</i>										✓															
凸頷鋸鱗魚 <i>Myripristis berndti</i>										✓											✓				
康德鋸鱗魚 <i>Myripristis kuntzei</i>										✓	✓						✓								
莎姆新東洋金鱗魚 <i>Neoniphon sammara</i>										✓	✓						✓								
尾斑棘鱗魚 <i>Sargocentron caudimaculatum</i>						✓		✓			✓									✓	✓				
黑鰭棘鱗魚 <i>Sargocentron diadema</i>										✓							✓			✓	✓				
黑帶棘鱗魚 <i>Sargocentron rubrum</i>									✓								✓			✓	✓				
魷形目 Scorpaeniformes																									
魷科 Scorpaenidae																									
斑馬短鰭蓑魷 <i>Dendrochirus zebra</i>														✓		✓									
金圓鱗魷 <i>Parascorpaena aurita</i>																	✓								
觸角蓑魷 <i>Pterois antennata</i>					✓	✓					✓		✓								✓				
少棘蓑魷 <i>Pterois paucispinula</i>						✓																			
輻紋蓑魷 <i>Pterois radiata</i>														✓											
魔鬼蓑魷 <i>Pterois volitans</i>				✓	✓			✓					✓												
鬚擬魷 <i>Scorpaenopsis cirrosa</i>						✓																			
波氏擬魷 <i>Scorpaenopsis possi</i>	✓					✓																			
黃斑鱗頭魷 <i>Sebastapistes cyanostigma</i>				✓					✓						✓										
鱸形目 Perciformes																									
鮨科 Serranidae																									
斑點九刺鮨 <i>Cephalopholis argus</i>	✓	✓				✓																			
青星九刺鮨 <i>Cephalopholis miniata</i>							✓																		
尾紋九刺鮨 <i>Cephalopholis urodeta</i>		✓				✓	✓	✓		✓	✓			✓					✓	✓					
藍點石斑魚 <i>Epinephelus coeruleopunctatus</i>						✓																			
橫帶石斑魚 <i>Epinephelus fasciatus</i>			✓						✓																
花點石斑魚 <i>Epinephelus maculatus</i>			✓																						

潛點 / 年 / 調查週期 分類階層/中名-學名	石梯坪		烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側				八拱 橋南 側	基翠港北側					基翠港南側					基翠外礁		新蘭港		杉原 北側	杉原 南側
	112		112	112	112		113		113	112			113		112			113		112	113	112		112	112
	2	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	1	1	2	3	2	2
網紋石斑魚 <i>Epinephelus merra</i>										√							√								
橫斑刺鰷鮨 <i>Plectropomus laevis</i>																			√						
側帶擬花鮨 <i>Pseudanthias pleurotaenia</i>						√														√					
絲鰭擬花鮨 <i>Pseudanthias squamipinnis</i>					√	√		√	√		√		√	√							√				
准雀鯛科 <i>Pseudochromidae</i>																									
圓眼戴氏魚 <i>Labracinus cyclophthalmus</i>		√							√	√		√				√	√	√						√	√
紫繡雀鯛 <i>Pictichromis porphyrea</i>											√		√					√							√
七夕魚科 <i>Plesiopidae</i>																									
蘭氏燕尾七夕魚 <i>Assessor randalli</i>	√																								√
大眼鯛科 <i>Priacanthidae</i>																									
寶石大眼鯛 <i>Priacanthus hamrur</i>													√			√									
天竺鯛科 <i>Apogonidae</i>																									
布氏長鰭天竺鯛 <i>Archamia bleekeri</i>																			√						√
巨齒天竺鯛 <i>Cheilodipterus macrodon</i>			√													√			√						
寬帶鸚天竺鯛 <i>Ostorhinchus angustatus</i>								√											√						
短齒鸚天竺鯛 <i>Ostorhinchus apogonoides</i>			√																						
環尾鸚天竺鯛 <i>Ostorhinchus aureus</i>			√																						
中線鸚天竺鯛 <i>Ostorhinchus kiensis</i>			√																			√			
摩鹿加鸚天竺鯛 <i>Ostorhinchus moluccensis</i>			√																						
黑帶鸚天竺鯛 <i>Ostorhinchus nigrofasciatus</i>						√															√				
褐帶鸚天竺鯛 <i>Ostorhinchus taeniophorus</i>				√																					√
沃氏鸚天竺鯛 <i>Ostorhinchus wassinki</i>						√												√							
棘眼鋸天竺鯛 <i>Pristiapogon fraenatus</i>			√																						
褐斑帶天竺鯛 <i>Taeniamia fucata</i>			√																						
鹿兒島帶天竺鯛 <i>Taeniamia kagoshimanus</i>			√																					√	√
印魚科 <i>Echeneidae</i>																									
長印魚 <i>Echeneis naucrates</i>		√																							
鰺科 <i>Carangidae</i>																									
浪人鰺 <i>Caranx ignobilis</i>																√			√						
藍鰭鰺 <i>Caranx melampygus</i>		√																			√				
脂眼凹肩鰺 <i>Selar crumenophthalmus</i>			√																						
杜氏鰺 <i>Seriola dumerili</i>			√																						
斐氏鰺鰺 <i>Trachinotus baillonii</i>																				√	√				
笛鯛科 <i>Lutjanidae</i>																									
銀紋笛鯛 <i>Lutjanus argentimaculatus</i>																								√	
白斑笛鯛 <i>Lutjanus bohar</i>						√					√														
藍帶笛鯛 <i>Lutjanus boutton</i>			√																						
火斑笛鯛 <i>Lutjanus fulviflamma</i>																				√	√				
黃足笛鯛 <i>Lutjanus fulvus</i>				√															√			√	√	√	√
隆背笛鯛 <i>Lutjanus gibbus</i>	√										√														
四線笛鯛 <i>Lutjanus kasmira</i>			√		√	√	√																		
五線笛鯛 <i>Lutjanus quinquelineatus</i>			√																						
海雞母笛鯛 <i>Lutjanus rivulatus</i>									√										√					√	
斑點羽鰓笛鯛 <i>Macolor macularis</i>						√		√			√														
烏尾鮨科 <i>Caesionidae</i>																									
烏尾鮨 <i>Caesio caerulaurea</i>											√														
蒂爾鱗鰭烏尾鮨 <i>Pterocaesio tile</i>													√												
石鱸科 <i>Haemulidae</i>																									
密點少棘胡椒鯛 <i>Diagramma pictum</i>																				√					
雷氏胡椒鯛 <i>Plectorhinchus lessonii</i>		√								√			√			√		√							
條紋胡椒鯛 <i>Plectorhinchus lineatus</i>											√														
暗點胡椒鯛 <i>Plectorhinchus picus</i>						√	√	√																	
條斑胡椒鯛 <i>Plectorhinchus vittatus</i>		√				√			√											√					

潛點 / 年 / 調查週期 分類階層/中名-學名	石梯坪		烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側				八拱 橋南 側	基翠港北側					基翠港南側					基翠外礁		新蘭港		杉原 北側	杉原 南側
	112		112	112	112		113		113	112			113		112			113		112	113	112		112	112
	2	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	1	1	2	3	2	2
四帶雞魚 <i>Pomadasys quadrilineatus</i>																						√			
金線魚科 Nemipteridae																									
烏面眶棘鱸 <i>Scolopsis affinis</i>			√																						√
雙帶眶棘鱸 <i>Scolopsis bilineata</i>	√										√		√				√			√	√				
齒頰眶棘鱸 <i>Scolopsis ciliata</i>												√													
單帶眶棘鱸 <i>Scolopsis monogramma</i>																					√				
龍占魚科 Lethrinidae																									
金帶齒頰鯛 <i>Gnathodentex aureolineatus</i>									√		√														√
單斑龍占魚 <i>Lethrinus harak</i>																									√
單列齒鯛 <i>Monotaxis grandoculis</i>	√										√									√					
鬚鯛科 Mullidae																									
黃帶擬鬚鯛 <i>Mulloidichthys flavolineatus</i>			√																						
金帶擬鬚鯛 <i>Mulloidichthys vanicolensis</i>		√									√		√	√											
單帶海緋鯉 <i>Parupeneus barberinus</i>			√						√																√
短鬚海緋鯉 <i>Parupeneus ciliatus</i>	√																								
粗唇海緋鯉 <i>Parupeneus crassilabris</i>											√														
印度海緋鯉 <i>Parupeneus indicus</i>		√	√									√	√								√		√		√
多帶海緋鯉 <i>Parupeneus multifasciatus</i>	√					√				√	√											√			
黑斑海緋鯉 <i>Parupeneus pleurostigma</i>	√																								
黑斑緋鯉 <i>Upeneus tragula</i>			√						√								√							√	√
擬金眼鯛科 Pempheridae																									
暗擬金眼鯛 <i>Pempheris adusta</i>									√				√											√	
黑緣擬金眼鯛 <i>Pempheris vanicolensis</i>									√																
蝴蝶魚科 Chaetodontidae																									
銀身蝴蝶魚 <i>Chaetodon argentatus</i>	√	√				√	√				√		√	√						√	√				
揚旛蝴蝶魚 <i>Chaetodon auriga</i>	√	√	√													√		√							√
耳帶蝴蝶魚 <i>Chaetodon auripes</i>											√					√	√					√			
本氏蝴蝶魚 <i>Chaetodon bennetti</i>														√											
胡麻斑蝴蝶魚 <i>Chaetodon citrinellus</i>		√					√		√		√		√		√										
鞍斑蝴蝶魚 <i>Chaetodon ephippium</i>									√		√		√				√			√	√				
克氏蝴蝶魚 <i>Chaetodon kleinii</i>						√		√	√		√		√	√						√	√				
月斑蝴蝶魚 <i>Chaetodon lunula</i>	√								√					√			√		√						
弓月蝴蝶魚 <i>Chaetodon lunulatus</i>												√				√		√							
黑背蝴蝶魚 <i>Chaetodon melannotus</i>																		√		√					
點斑橫帶蝴蝶魚 <i>Chaetodon punctatofasciatus</i>		√							√	√															
鏡斑蝴蝶魚 <i>Chaetodon speculum</i>	√	√																							
川紋蝴蝶魚 <i>Chaetodon trifascialis</i>										√		√				√		√					√		
一點蝴蝶魚 <i>Chaetodon unimaculatus</i>		√																							
飄浮蝴蝶魚 <i>Chaetodon vagabundus</i>		√	√			√		√		√	√	√	√			√	√	√	√	√		√	√	√	
褐帶少女魚 <i>Coradion altivelis</i>							√							√											
黃鑷口魚 <i>Forcipiger flavissimus</i>							√						√	√					√	√					
白吻雙帶立旗鯛 <i>Heniochus acuminatus</i>			√		√						√										√	√			
三帶立旗鯛 <i>Heniochus chrysostomus</i>		√																							
烏面立旗鯛 <i>Heniochus monoceros</i>											√			√				√	√						
黑身立旗鯛 <i>Heniochus varius</i>		√							√	√					√		√	√							
蓋刺魚科 Pomacanthidae																									
三點阿波魚 <i>Apolemichthys trimaculatus</i>						√		√															√		
鏽紅刺尻魚 <i>Centropyge ferrugata</i>																						√			
白斑刺尻魚 <i>Centropyge tibicen</i>																						√			
福氏刺尻魚 <i>Centropyge vrolikii</i>		√					√	√			√		√	√			√		√	√	√				
條紋蓋刺魚 <i>Pomacanthus imperator</i>		√				√		√			√										√	√			
疊波蓋刺魚 <i>Pomacanthus semicirculatus</i>		√	√	√					√		√		√	√			√		√	√				√	
石鯛科 Oplegnathidae																									

潛點 / 年 / 調查週期 分類階層/中名-學名	石梯坪		烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側				八拱 橋南 側	基翠港北側					基翠港南側					基翠外礁		新蘭港		杉原 北側	杉原 南側
	112		112	112	112		113		113	112			113		112			113		112	113	112		112	112
	2	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	1	1	2	3	2	2
斑石鯛 <i>Oplegnathus punctatus</i>							✓																		
鰺科 <i>Cirrhitidae</i>																									
斑金鰺 <i>Cirrhitichthys aprinus</i>					✓	✓	✓	✓																	
鷹金鰺 <i>Cirrhitichthys falco</i>		✓									✓		✓									✓			
尖頭金鰺 <i>Cirrhitichthys oxycephalus</i>					✓	✓	✓				✓			✓								✓			
尖吻鰺 <i>Oxycirrhites typus</i>					✓	✓																✓			
副鰺 <i>Paracirrhites arcatus</i>					✓	✓	✓	✓			✓		✓							✓	✓				
福氏副鰺 <i>Paracirrhites forsteri</i>	✓							✓	✓	✓		✓			✓				✓		✓				
雀鯛科 <i>Pomacentridae</i>																									
六線豆娘魚 <i>Abudefduf sexfasciatus</i>	✓																✓	✓						✓	
條紋豆娘魚 <i>Abudefduf vaigiensis</i>	✓				✓				✓		✓		✓										✓		
黃背寬刻齒雀鯛 <i>Amblyglyphidodon aureus</i>								✓			✓			✓						✓	✓				
橘鈍寬刻齒雀鯛 <i>Amblyglyphidodon curacao</i>												✓					✓		✓						
克氏雙鋸魚 <i>Amphiprion clarkii</i>		✓							✓	✓							✓						✓		
白條雙鋸魚 <i>Amphiprion frenatus</i>		✓															✓								
粉紅雙鋸魚 <i>Amphiprion perideraion</i>								✓																	
長臀光鰹魚 <i>Chromis analis</i>																			✓						
黑腋光鰹魚 <i>Chromis atripectoralis</i>										✓															
黑鰭光鰹魚 <i>Chromis atripes</i>																	✓								
短身光鰹魚 <i>Chromis chrysura</i>								✓														✓			
細鱗光鰹魚 <i>Chromis lepidolepis</i>						✓					✓		✓	✓											
雙斑光鰹魚 <i>Chromis margaritifer</i>	✓	✓				✓			✓		✓	✓		✓			✓		✓	✓			✓		
魏氏光鰹魚 <i>Chromis weberi</i>																		✓			✓				
勃氏刻齒雀鯛 <i>Chrysiptera brownriggii</i>		✓																							
雷克斯刻齒雀鯛 <i>Chrysiptera rex</i>	✓			✓					✓	✓								✓					✓	✓	
網紋圓雀鯛 <i>Dascyllus reticulatus</i>						✓				✓															
三斑圓雀鯛 <i>Dascyllus trimaculatus</i>								✓			✓						✓				✓				
黑新刻齒雀鯛 <i>Neoglyphidodon melas</i>																	✓		✓				✓		
黑褐新刻齒雀鯛 <i>Neoglyphidodon nigroris</i>		✓								✓		✓					✓	✓	✓					✓	
黃尾新雀鯛 <i>Neopomacentrus azysron</i>																							✓	✓	
藍黑新雀鯛 <i>Neopomacentrus cyanomos</i>			✓			✓																			
迪克氏固齒鯛 <i>Plectroglyphidodon dickii</i>	✓	✓						✓																	
約島固齒鯛 <i>Plectroglyphidodon johnstonianus</i>												✓					✓	✓							
珠點固齒鯛 <i>Plectroglyphidodon lacrymatus</i>												✓					✓		✓						
班卡雀鯛 <i>Pomacentrus bankanensis</i>	✓	✓							✓	✓			✓				✓		✓			✓		✓	
霓虹雀鯛 <i>Pomacentrus coelestis</i>	✓		✓			✓							✓								✓	✓			
頰鱗雀鯛 <i>Pomacentrus lepidogenys</i>										✓		✓					✓	✓	✓						
菲律賓雀鯛 <i>Pomacentrus philippinus</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓		✓
雀鯛屬 1 <i>Pomacentrus</i> sp.1	✓	✓																							
王子雀鯛 <i>Pomacentrus vaiuli</i>	✓									✓		✓	✓				✓	✓							
藍紋高身雀鯛 <i>Stegastes fasciolatus</i>		✓																✓	✓				✓		
島嶼高身雀鯛 <i>Stegastes insularis</i>		✓																							
隆頭魚科 <i>Labridae</i>																									
青斑阿南魚 <i>Anampses caeruleopunctatus</i>	✓																								
蟲紋阿南魚 <i>Anampses geographicus</i>									✓																
烏尾阿南魚 <i>Anampses melanurus</i>																			✓						
黃尾阿南魚 <i>Anampses meleagrides</i>		✓							✓	✓							✓	✓		✓			✓		
腋斑狐鯛 <i>Bodianus axillaris</i>						✓							✓			✓				✓			✓		
對斑狐鯛 <i>Bodianus dictynna</i>							✓	✓			✓		✓	✓							✓				
斜帶狐鯛 <i>Bodianus loxozonus</i>									✓																
中胸狐鯛 <i>Bodianus mesothorax</i>													✓									✓		✓	
三葉唇魚 <i>Cheilinus trilobatus</i>		✓					✓																		
管唇魚 <i>Cheilio inermis</i>																					✓				

潛點 / 年 / 調查週期 分類階層/中名-學名	石梯坪		烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側				八拱 橋南 側	基翠港北側					基翠港南側					基翠外礁		新蘭港		杉原 北側	杉原 南側
	112		112	112	112		113		113	112			113		112			113		112	113	112		112	112
	2	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	1	1	2	3	2	2
七帶豬齒魚 <i>Choerodon fasciatus</i>																√									
藍身絲鰭鸚鯛 <i>Cirrhilabrus cyanopleura</i>								√			√									√					
豔麗絲鰭鸚鯛 <i>Cirrhilabrus exquisitus</i>								√			√		√	√											
紅喉盔魚 <i>Coris aygula</i>	√																								
背斑盔魚 <i>Coris dorsomacula</i>								√												√					
蓋馬氏盔魚 <i>Coris gaimard</i>	√	√				√		√		√										√					
雜色尖嘴魚 <i>Gomphosus varius</i>	√	√							√	√		√					√	√	√			√	√		
珠光海豬魚 <i>Halichoeres argus</i>																	√	√				√			
雙斑海豬魚 <i>Halichoeres biocellatus</i>											√			√						√					
黃身海豬魚 <i>Halichoeres chrysus</i>						√							√						√			√			
雲斑海豬魚 <i>Halichoeres hortulanus</i>		√							√				√	√					√			√		√	√
斑點海豬魚 <i>Halichoeres margaritaceus</i>																						√			
緣鰭海豬魚 <i>Halichoeres marginatus</i>	√	√		√					√									√				√			
黑腕海豬魚 <i>Halichoeres melanochir</i>		√										√				√	√		√						
小海豬魚 <i>Halichoeres miniatus</i>																							√		
雲紋海豬魚 <i>Halichoeres nebulosus</i>	√								√	√															
東方海豬魚 <i>Halichoeres orientalis</i>							√																		
頸帶海豬魚 <i>Halichoeres scapularis</i>										√													√		√
條紋半裸魚 <i>Hemigymnus fasciatus</i>	√	√																		√		√			
狹帶全裸鸚鯛 <i>Hologymnosus doliatus</i>									√	√															
單線突唇魚 <i>Labrichthys unilineatus</i>												√					√		√						
雙色裂唇魚 <i>Labroides bicolor</i>											√														
裂唇魚 <i>Labroides dimidiatus</i>	√	√				√						√		√			√	√		√					
珠斑大咽齒鯛 <i>Macropharyngodon meleagris</i>	√	√								√						√		√	√						
黑大咽齒鯛 <i>Macropharyngodon negrosensis</i>	√																	√							
雙斑尖唇魚 <i>Oxycheilinus bimaculatus</i>								√					√	√											
單帶尖唇魚 <i>Oxycheilinus unifasciatus</i>													√						√						
姬擬唇魚 <i>Pseudocheilinus evanidus</i>						√														√					
六帶擬唇魚 <i>Pseudocheilinus hexataenia</i>											√					√			√						
九棘長鰭鸚鯛 <i>Pteragogus enneacanthus</i>						√																			
黑星紫胸魚 <i>Stethojulis bandanensis</i>		√							√	√		√										√			
三線紫胸魚 <i>Stethojulis trilineata</i>	√																								
鈍頭錦魚 <i>Thalassoma amblycephalum</i>						√		√			√	√	√	√				√							
哈氏錦魚 <i>Thalassoma hardwicke</i>	√											√					√	√				√			
詹氏錦魚 <i>Thalassoma jansenii</i>						√																			
新月錦魚 <i>Thalassoma lunare</i>								√									√								
胸斑錦魚 <i>Thalassoma lutescens</i>	√	√				√	√	√		√	√	√	√			√		√	√				√	√	
五帶錦魚 <i>Thalassoma quinquevittatum</i>	√			√					√													√		√	
鸚哥魚科 <i>Scaridae</i>																									
卡羅鸚鯉 <i>Calotomus carolinus</i>	√								√																
鮑氏綠鸚哥魚 <i>Chlorurus bowersi</i>									√																
小鼻綠鸚哥魚 <i>Chlorurus microrhinos</i>																√									
福氏鸚哥魚 <i>Scarus forsteni</i>							√																		
黑鸚哥魚 <i>Scarus niger</i>													√						√						
卵頭鸚哥魚 <i>Scarus ovifrons</i>									√																
紅紫鸚哥魚 <i>Scarus rubroviolaceus</i>			√							√	√									√					
刺鸚哥魚 <i>Scarus spinus</i>																	√								
擬鱸科 <i>Pinguipedidae</i>																									
四斑擬鱸 <i>Parapercis clathrata</i>		√				√																			
雪點擬鱸 <i>Parapercis millepunctata</i>	√	√		√					√	√			√		√				√						
多帶擬鱸 <i>Parapercis multiplicata</i>								√																	
太平洋擬鱸 <i>Parapercis pacifica</i>										√				√											
三鰭鯛科 <i>Tripterygiidae</i>																									

潛點 / 年 / 調查週期 分類階層/中名-學名	石梯坪		烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側				八拱 橋南 側	基翠港北側					基翠港南側					基翠外礁		新蘭港		杉原 北側	杉原 南側
	112		112	112	112		113		113	112			113		112			113		112	113	112		112	112
	2	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	1	1	2	3	2	2
馬來雙線鰨 <i>Enneapterygius bahasa</i>	✓																								
陳氏雙線鰨 <i>Enneapterygius cheni</i>						✓																			✓
黃頸雙線鰨 <i>Enneapterygius flavoccipitis</i>													✓						✓						
淡白斑雙線鰨 <i>Enneapterygius pallidoserialis</i>	✓																								
縱帶彎線鰨 <i>Helcogramma striata</i>						✓		✓			✓		✓							✓					
鰨科 Blenniidae																									
頰紋頸鬚鰨 <i>Cirripectes castaneus</i>	✓																								
縫鳳鰨 <i>Crossosalarias macrospilus</i>	✓																								
二色無鬚鰨 <i>Ecsenius bicolor</i>						✓																			
線紋無鬚鰨 <i>Ecsenius lineatus</i>	✓																								
納氏無鬚鰨 <i>Ecsenius namiyei</i>											✓														
八重山無鬚鰨 <i>Ecsenius yaeyamaensis</i>	✓									✓	✓						✓	✓		✓				✓	
黑帶稀棘鰨 <i>Meiacanthus grammistes</i>	✓				✓									✓											
短頭跳岩鰨 <i>Petroscirtes breviceps</i>				✓																					
粗吻橫口鰨 <i>Plagiotremus rhinorhynchos</i>				✓		✓					✓														
黑帶橫口鰨 <i>Plagiotremus tapeinosoma</i>	✓														✓										
鰕虎科 Gobiidae																									
雙斑磯鰕虎 <i>Eviota bipunctata</i>									✓																
斑點鈍塘鱧 <i>Amblyeleotris guttata</i>						✓											✓	✓							
威氏鈍塘鱧 <i>Amblyeleotris wheeleri</i>								✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓							
尾斑鈍鰕虎 <i>Amblygobius phalaena</i>			✓																						
羅氏珊瑚鰕虎 <i>Bryaninops loki</i>						✓		✓																	
勇氏珊瑚鰕虎 <i>Bryaninops yongei</i>						✓		✓																	
白背帶絲鰕虎 <i>Cryptocentrus albidorsus</i>																								✓	
棕斑絲鰕虎 <i>Cryptocentrus caeruleomaculatus</i>																	✓	✓		✓		✓		✓	
眼斑絲鰕虎 <i>Cryptocentrus nigrocellatus</i>																	✓	✓						✓	
黃斑櫛眼鰕虎 <i>Ctenogobiops aurocingulus</i>																	✓	✓							
裸頸紡錘鰕虎 <i>Fusigobius duospilus</i>													✓												
下斑紡錘鰕虎 <i>Fusigobius inframaculatus</i>																									✓
多線葉鰕虎 <i>Gobiodon multilineatus</i>																			✓						
長葉鰕虎 <i>Gobiodon prolixus</i>	✓																		✓						
康培氏銜鰕虎 <i>Istigobius campbelli</i>																			✓					✓	
華麗銜鰕虎 <i>Istigobius decoratus</i>			✓														✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
戈氏銜鰕虎 <i>Istigobius goldmanni</i>																			✓			✓			✓
大口巨頷鰕虎 <i>Mahidolia mystacina</i>			✓																			✓			✓
粗唇腹瓢鰕虎 <i>Pleurosicya labiata</i>													✓												
米氏腹瓢鰕虎 <i>Pleurosicya micheli</i>						✓														✓					
莫三比克腹瓢鰕虎 <i>Pleurosicya mossambica</i>						✓		✓			✓														
鬼形腹瓢鰕虎 <i>Pleurosicya muscarum</i>									✓																
橘點磨鰕虎 <i>Trimma annosum</i>						✓																			
紅小班磨鰕虎 <i>Trimma halonevum</i>			✓																						
大眼磨鰕虎 <i>Trimma macrophthalmus</i>						✓																			
六點范氏鰕虎 <i>Valenciennea sexguttata</i>																		✓	✓						
紅帶范氏鰕虎 <i>Valenciennea strigata</i>	✓																								
蚓鰕虎科 Microdesmidae																									
絲鰭線塘鱧 <i>Nemateleotris magnifica</i>						✓																			
黑尾凹尾塘鱧 <i>Ptereleotris evides</i>		✓															✓	✓					✓	✓	
細鱗凹尾塘鱧 <i>Ptereleotris microlepis</i>			✓																			✓		✓	
白鰐科 Ehippidae																									
彎鰭燕魚 <i>Platax pinnatus</i>																	✓								
臭肚魚科 Siganidae																									
刺臭肚魚 <i>Siganus spinus</i>																			✓						
蠕紋臭肚魚 <i>Siganus vermiculatus</i>	✓																								

潛點 / 年 / 調查週期 分類階層/中名-學名	石梯坪		烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側				八拱 橋南 側	基翬港北側					基翬港南側					基翬外礁		新蘭港		杉原 北側	杉原 南側	
	112		112	112	112		113		113	112			113		112			113		112	113	112		112	112	
	2	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	1	1	2	3	2	2	
藍帶臭肚魚 <i>Siganus virgatus</i>																			√							
角蝶魚科 <i>Zanclidae</i>																										
角蝶魚 <i>Zanclus cornutus</i>	√	√				√			√	√	√	√	√	√			√		√			√				
刺尾鯛科 <i>Acanthuridae</i>																										
肩斑刺尾鯛 <i>Acanthurus bariene</i>		√							√			√					√									
杜氏刺尾鯛 <i>Acanthurus dussumieri</i>	√										√	√						√						√		
日本刺尾鯛 <i>Acanthurus japonicus</i>										√									√					√		
線紋刺尾鯛 <i>Acanthurus lineatus</i>																								√	√	
頭斑刺尾鯛 <i>Acanthurus maculiceps</i>	√										√															
白面刺尾鯛 <i>Acanthurus nigricans</i>																			√							
褐斑刺尾鯛 <i>Acanthurus nigrofuscus</i>	√	√										√	√				√									
火紅刺尾鯛 <i>Acanthurus pyroferus</i>							√		√		√		√							√						
綠刺尾鯛 <i>Acanthurus triostegus</i>									√													√				
雙斑櫛齒刺尾鯛 <i>Ctenochaetus binotatus</i>		√							√										√		√					
連紋櫛齒刺尾鯛 <i>Ctenochaetus striatus</i>															√											
單角鼻魚 <i>Naso unicornis</i>	√																		√							
金梭魚科 <i>Sphyraenidae</i>																										
鈍金梭魚 <i>Sphyraena obtusata</i>																√										
魷形目 <i>Tetraodontiformes</i>																										
鱗魷科 <i>Balistidae</i>																										
波紋鈎鱗魷 <i>Balistapus undulatus</i>		√																								
花斑擬鱗魷 <i>Balistoides conspicillum</i>					√	√					√		√	√												
頸帶鼓氣鱗魷 <i>Sufflamen bursa</i>	√	√			√	√	√											√	√		√					
金鰭鼓氣鱗魷 <i>Sufflamen chrysopteron</i>	√			√		√				√	√	√	√					√								
單棘魷科 <i>Monacanthidae</i>																										
長尾革單棘魷 <i>Aluterus scriptus</i>		√																								
杜氏刺鼻單棘魷 <i>Cantherhines dumerilii</i>												√										√				
細斑刺鼻單棘魷 <i>Cantherhines pardalis</i>																						√				
紅尾前角單棘魷 <i>Pervagor janthinosoma</i>										√																
箱魷科 <i>Ostraciidae</i>																										
粒突箱魷 <i>Ostracion cubicum</i>														√				√								
米點箱魷 <i>Ostracion meleagris</i>									√																	
四齒魷科 <i>Tetraodontidae</i>																										
輻紋叉鼻魷 <i>Arothron mappa</i>													√													
黑斑叉鼻魷 <i>Arothron nigropunctatus</i>											√															
三帶尖鼻魷 <i>Canthigaster axiologus</i>	√											√					√									
白斑尖鼻魷 <i>Canthigaster janthinoptera</i>				√																						
索氏尖鼻魷 <i>Canthigaster solandri</i>																√										
瓦氏尖鼻魷 <i>Canthigaster valentini</i>		√	√		√	√			√	√	√	√	√	√	√		√		√	√						
二齒魷科 <i>Diodontidae</i>																										
六斑二齒魷 <i>Diodon holocanthus</i>																	√	√								
紋二齒魷 <i>Diodon liturosus</i>							√													√						

表4、112-113 年東部海岸潛點海蛞蝓調查結果

潛潛點 / 年 / 調查週期 分類階層/中名-學名	石梯坪		烏石 鼻港 北側	石兩 傘凸 岬西	三仙台東側				八拱 橋南 側	基輦港北側					基輦港南側					基輦外礁		新蘭港		杉原 北側	杉原 南側
	112		112	112	112		113		113	112			113		112			113		112	113	112		112	112
	2	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	1	1	2	3	2	2
無盾目 Aplysiida																									
海兔科 Aplysiidae																									
黑邊海兔 <i>Aplysia nigrocincta</i>																		√							
囊舌總目 Sacoglossa																									
天牛海蛞蝓科 Plakobranchidae																									
貝氏天牛海蛞蝓 <i>Thuridilla bayeri</i>						√																			
裸鰓目 Nudibranchia																									
亞努斯海牛科 Janolidae																									
黃環亞努斯海牛 <i>Janolus flavoanulatus</i>			√																						
薩圍金尼亞努斯海牛 <i>Janolus savinkini</i>			√																						
多角科 Polyceridae																									
藍紋多角海蛞蝓 <i>Tambja morosa</i>													√							√	√				
橄欖多角海蛞蝓 <i>Tambja olivaria</i>						√																			
角鞘海蛞蝓 1 <i>Thecacera</i> sp.1			√																						
多彩科 Chromodorididae																									
安娜多彩海蛞蝓 <i>Chromodoris annae</i>									√					√											
伊莉莎白多彩海蛞蝓 <i>Chromodoris elisabethina</i>	√										√														
華麗多彩海蛞蝓 <i>Chromodoris magnifica</i>							√				√			√						√					
黑邊多彩海蛞蝓 <i>Doriprismatica atromarginata</i>		√					√														√				
椰子多彩海蛞蝓 <i>Glossodoris buko</i>						√																			
白斑多彩海蛞蝓 <i>Goniobranchus albopunctatus</i>																									
幾何多彩海蛞蝓 <i>Goniobranchus geometricus</i>									√		√														
鑲邊高澤海蛞蝓 <i>Hypselodoris apolegma</i>														√											
賽麗絲高澤海蛞蝓 <i>Hypselodoris cerisae</i>						√																			
飾紋高澤海蛞蝓 <i>Hypselodoris decorata</i>														√											
盤海蛞蝓科 Discodorididae																									
威利盤海蛞蝓 <i>Halgerda willeyi</i>						√								√							√				
煙囪盤海蛞蝓 <i>Jorunna funebris</i>											√						√					√			
六鰓科 Hexabranchidae																									
血紅六鰓海蛞蝓 <i>Hexabranchus lacer</i>														√								√			
葉狀科 Phyllidiidae																									
天空葉海蛞蝓 <i>Phyllidia coelestis</i>									√										√						√
華美葉海蛞蝓 <i>Phyllidia elegans</i>	√																								
媚眼葉海蛞蝓 <i>Phyllidia ocellata</i>						√								√							√				
月藍葉海蛞蝓 <i>Phyllidia picta</i>						√					√			√											
腫紋葉海蛞蝓 <i>Phyllidia varicosa</i>	√					√	√																		
環紋葉海蛞蝓 <i>Phyllidiella annulata</i>						√															√				
麗姿葉海蛞蝓 <i>Phyllidiella lizae</i>																	√								
突丘葉海蛞蝓 <i>Phyllidiella pustulosa</i>	√		√		√	√	√		√	√	√		√	√		√		√		√	√				
安娜葉海蛞蝓 <i>Phyllidiopsis annae</i>						√		√					√	√											
溝裂葉海蛞蝓 <i>Phyllidiopsis fissurata</i>													√	√							√				
克氏葉海蛞蝓 <i>Phyllidiopsis krempfi</i>		√									√		√												
派佩克葉海蛞蝓 <i>Phyllidiopsis pipeki</i>							√						√												
席琳葉海蛞蝓 <i>Phyllidiopsis shireenae</i>						√							√	√											
脊狀葉海蛞蝓 <i>Reticulidia fungia</i>													√												
片鰓科 Arminidae																									
眼點片鰓海蛞蝓 <i>Dermatobranchus oculus</i>									√																
扇鰓科 Samlidae																									
雙色扇鰓海蛞蝓 <i>Samla bicolor</i>															√			√				√			
高氏扇鰓海蛞蝓 <i>Samla takashigei</i>			√																						

潛潛點 / 年 / 調查週期 分類階層/中名-學名	石梯坪		烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側				八拱 橋南 側	基鵬港北側				基鵬港南側				基鵬外礁		新蘭港		杉原 北側	杉原 南側
	112		112	112	112		113		113	112		113		112		113		112	113	112		112	112
	2	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	1	2	3	1	1	2	3	2	2
扇羽海蛞蝓科 Flabellinidae 火焰扇羽海蛞蝓 <i>Coryphellina exoptata</i>													√										

表5、112-113 年東部海岸潛點刺絲胞動物調查結果

分類階層/中名-學名	潛點 / 年	石梯坪	烏石鼻港北側	石雨傘凸岬西	三仙台東側		八拱橋南側	基鵬港北側		基鵬港南側		基鵬外礁	新蘭港	杉原北側	杉原南側
		112	112	112	112	113	113	112	113	112	113	113	112	112	112
花水母目 Anthoathecata															
千孔珊瑚科 Milleporidae															
平滑千孔珊瑚 <i>Millepora exaesa</i>		✓											✓	✓	✓
板葉千孔珊瑚 <i>Millepora platyphylla</i>		✓					✓			✓	✓		✓	✓	✓
板枝千孔珊瑚 <i>Millepora tenera</i>		✓					✓			✓	✓		✓	✓	✓
樹水螅科 Solanderiidae															
海扇水螅 1 <i>Solanderia</i> sp.1		✓			✓	✓			✓						
海扇水螅 2 <i>Solanderia</i> sp.2					✓										
柱星珊瑚科 Stylasteridae															
美麗柱星珊瑚 <i>Stylaster gracilis</i>		✓													
筆螅科 Pennariidae															
筆螅 1 <i>Pennaria</i> sp.1					✓										
軟水母目 Leptothecata															
羽螅科 Aglaopheniidae															
羽螅 A-1 <i>Aglaophenia</i> sp.1											✓		✓	✓	✓
羽螅 A-2 <i>Aglaophenia</i> sp.2			✓					✓	✓			✓			
果螅 1 <i>Gymnangium</i> sp.1			✓									✓			
羽螅 M-1 <i>Macrorhynchia</i> sp.1		✓	✓		✓	✓		✓				✓			✓
羽螅 M-2 <i>Macrorhynchia</i> sp.2					✓	✓		✓							
羽鞘科 Plumulariidae															
羽鞘 D <i>Dentitheca habereri</i>							✓		✓			✓			
石珊瑚目 Scleractinia															
軸孔珊瑚科 Acroporidae															
尖銳軸孔珊瑚 <i>Acropora aculeus</i>					✓										✓
繁枝軸孔珊瑚 <i>Acropora acuminata</i>		✓													
花束軸孔珊瑚 <i>Acropora anthocercis</i>						✓	✓								
簡單軸孔珊瑚 <i>Acropora austera</i>											✓				
黍軸孔珊瑚 <i>Acropora cerealis</i>						✓			✓						✓
方格軸孔珊瑚 <i>Acropora clathrata</i>		✓													
指形軸孔珊瑚 <i>Acropora digitifera</i>										✓			✓	✓	✓

分類階層/中名-學名	潛點 / 年	石梯	烏石	石雨	三仙台東側		八拱	基翠港北側		基翠港南側		基翠	新蘭	杉原	杉原
		坪	鼻港	傘凸	112	113	橋南	112	113	112	113	外礁	港	北側	南側
兩叉軸孔珊瑚 <i>Acropora divaricata</i>		✓				✓	✓	✓				✓			
董氏軸孔珊瑚 <i>Acropora donei</i>					✓										
板葉軸孔珊瑚 <i>Acropora glauca</i>		✓									✓				
顆粒軸孔珊瑚 <i>Acropora granulosa</i>							✓								
桌形軸孔珊瑚 <i>Acropora hyacinthus</i>		✓											✓	✓	✓
中間軸孔珊瑚 <i>Acropora intermedia</i>		✓								✓					
長指軸孔珊瑚 <i>Acropora kosurini</i>		✓													
列枝軸孔珊瑚 <i>Acropora listeri</i>							✓								
羅立軸孔珊瑚 <i>Acropora loripes</i>												✓			
小葉軸孔珊瑚 <i>Acropora microphthalma</i>								✓			✓				
多孔軸孔珊瑚 <i>Acropora millepora</i>										✓				✓	
巨錐軸孔珊瑚 <i>Acropora monticulosa</i>							✓						✓		
美麗軸孔珊瑚 <i>Acropora muricata</i>							✓								
細枝軸孔珊瑚 <i>Acropora nana</i>											✓		✓		
圓錐軸孔珊瑚 <i>Acropora paniculata</i>		✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓				
三毛亞軸孔珊瑚 <i>Acropora samoensis</i>		✓						✓						✓	
穗枝軸孔珊瑚 <i>Acropora secale</i>		✓								✓			✓	✓	
單獨軸孔珊瑚 <i>Acropora solitaryensis</i>								✓							
特殊軸孔珊瑚 <i>Acropora spicifera</i>		✓													
軸孔珊瑚 <i>Acropora spp.</i>		✓											✓	✓	✓
淺盤軸孔珊瑚 <i>Acropora subulata</i>							✓		✓						
隆起軸孔珊瑚 <i>Acropora tumida</i>		✓							✓						
變異軸孔珊瑚 <i>Acropora valida</i>						✓			✓						
韋氏軸孔珊瑚 <i>Acropora verweyi</i>						✓	✓		✓			✓			
突出汽孔珊瑚 <i>Alveopora excelsa</i>											✓				
潛伏星孔珊瑚 <i>Astreopora listeri</i>											✓				
大口星孔珊瑚 <i>Astreopora macrostoma</i>							✓								
迷紋表孔珊瑚 <i>Montipora confusa</i>											✓				
圓突表孔珊瑚 <i>Montipora danae</i>								✓				✓			✓
斑疹表孔珊瑚 <i>Montipora efflorescens</i>		✓													
葉形表孔珊瑚 <i>Montipora foliosa</i>										✓					
窪孔表孔珊瑚 <i>Montipora foveolata</i>									✓		✓		✓		
青灰表孔珊瑚 <i>Montipora grisea</i>					✓				✓			✓			

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		石梯	烏石	石雨	三仙台東側		八拱	基翠港北側		基翠港南側		基翠	新蘭	杉原	杉原
	坪	鼻港	傘凸	北側	岬西	112	113	橋南	112	113	112	113	外礁	港	北側	南側
						112	113	側					113	112	112	112
繫棘表孔珊瑚 <i>Montipora hispida</i>						✓					✓			✓		
侯氏表孔珊瑚 <i>Montipora hodgsoni</i>											✓					
賀氏表孔珊瑚 <i>Montipora hoffmeisteri</i>						✓										
變形表孔珊瑚 <i>Montipora informis</i>									✓					✓		
多孔表孔珊瑚 <i>Montipora millepora</i>												✓				
柔和表孔珊瑚 <i>Montipora mollis</i>	✓	✓						✓	✓		✓				✓	
單星表孔珊瑚 <i>Montipora monasteriata</i>	✓											✓				
翼形表孔珊瑚 <i>Montipora peltiformis</i>												✓		✓		
微表孔珊瑚 <i>Montipora porites</i>	✓							✓				✓				
結節表孔珊瑚 <i>Montipora tuberculosa</i>												✓				
脈結表孔珊瑚 <i>Montipora venosa</i>											✓	✓				
越南表孔珊瑚 <i>Montipora vietnamensis</i>											✓			✓		
蓮珊瑚科 <i>Agariciidae</i>																
環形柔紋珊瑚 <i>Leptoseris explanata</i>													✓			
葉形柔紋珊瑚 <i>Leptoseris foliosa</i>						✓										
殼狀柔紋珊瑚 <i>Leptoseris incrustans</i>							✓									
網格柔紋珊瑚 <i>Leptoseris mycetoseroides</i>								✓			✓					
繡球雀屏珊瑚 <i>Pavona cactus</i>											✓	✓		✓	✓	✓
柱形雀屏珊瑚 <i>Pavona clavus</i>							✓								✓	
達氏雀屏珊瑚 <i>Pavona danai</i>											✓					
薄葉雀屏珊瑚 <i>Pavona explanulata</i>								✓								
變形雀屏珊瑚 <i>Pavona varians</i>							✓		✓					✓		
脈結雀屏珊瑚 <i>Pavona venosa</i>	✓					✓								✓		✓
星珊瑚科 <i>Astrocoeniidae</i>																
科島柱星珊瑚 <i>Stylocoeniella cocosensis</i>	✓															
沼柱星珊瑚 <i>Stylocoeniella guentheri</i>											✓					
樹珊瑚科 <i>Dendrophylliidae</i>																
錐形珊瑚 1 <i>Balanophyllia</i> sp.1		✓														
盾形鄧肯沙珊瑚 <i>Duncanopsammia peltata</i>							✓	✓	✓	✓				✓		
圓管星珊瑚 <i>Tubastraea coccinea</i>													✓			
叉生管星珊瑚 <i>Tubastraea diaphana</i>						✓			✓				✓			
福克納管星珊瑚 <i>Tubastraea faulkneri</i>							✓		✓				✓			
小花管星珊瑚 <i>Tubastraea floreana</i>	✓					✓			✓				✓			

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		石梯	烏石	石雨	三仙台東側		八拱	基鵬港北側		基鵬港南側		基鵬	新蘭	杉原	杉原
	坪	鼻港	北側	傘凸	岬西	112	113	橋南	112	113	112	113	外礁	港	北側	南側
			112		112	112	113	113	112	113	112	113	113	112	112	112
黑管星珊瑚 <i>Tubastraea micranthus</i>		✓				✓										
大花管星珊瑚 <i>Tubastraea tagusensis</i>		✓					✓						✓			
葉形盤珊瑚 <i>Turbinaria frondens</i>										✓	✓	✓		✓		✓
不規則盤珊瑚 <i>Turbinaria irregularis</i>								✓			✓	✓		✓	✓	
膜形盤珊瑚 <i>Turbinaria mesenterina</i>						✓			✓	✓	✓	✓		✓		
腎形盤珊瑚 <i>Turbinaria reniformis</i>										✓	✓	✓		✓		
雙星珊瑚科 <i>Diploastraeidae</i>																
同雙星珊瑚 <i>Diploastrea heliopora</i>									✓	✓	✓	✓				
真葉珊瑚科 <i>Euphyllidae</i>																
束形真葉珊瑚 <i>Euphyllia glabrescens</i>								✓	✓		✓					✓
錨形紋葉珊瑚 <i>Fimbriaphyllia ancora</i>						✓				✓			✓			
分離紋葉珊瑚 <i>Fimbriaphyllia divisa</i>								✓								
星形棘杯珊瑚 <i>Galaxea astreata</i>						✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			
叢生棘杯珊瑚 <i>Galaxea fascicularis</i>	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓
蕈珊瑚科 <i>Fungiidae</i>																
直肋圓蕈珊瑚 <i>Cycloseris costulata</i>										✓			✓			
摩卡圓蕈珊瑚 <i>Cycloseris mokai</i>											✓					
韋氏圓蕈珊瑚 <i>Cycloseris wellsi</i>												✓				
蛞蝓匐石珊瑚 <i>Herpolitha limax</i>													✓			
波形石蕈珊瑚 <i>Lithophyllon undulatum</i>											✓	✓				
盾形葉蕈珊瑚 <i>Lobactis scutaria</i>						✓				✓			✓			
柔星珊瑚科 <i>Leptastreidae</i>																
小柔星珊瑚 <i>Leptastrea bewickensis</i>										✓						
瓣葉珊瑚科 <i>Lobophyllidae</i>																
多刺棘星珊瑚 <i>Acanthastrea echinata</i>	✓							✓			✓				✓	✓
聯合棘星珊瑚 <i>Acanthastrea hemprichii</i>	✓							✓								
粗糙刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia aspera</i>									✓	✓	✓	✓		✓		
肋刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia costata</i>							✓			✓		✓	✓			
小刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia echinoporoides</i>										✓	✓		✓			
平滑刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia glabra</i>												✓				
錐突刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia orpheensis</i>	✓							✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
延展刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia patula</i>											✓					
蓮形瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia agaricia</i>	✓							✓	✓	✓	✓	✓		✓		

分類階層/中名-學名	潛點 / 年	石梯 坪	烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側		八拱 橋南 側	基翠港北側		基翠港南側		基翠 外礁	新蘭 港	杉原 北側	杉原 南側
		112	112	112	112	113	113	112	113	112	113	113	112	112	112
束形瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia corymbosa</i>		✓									✓			✓	
粗齒瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia dentata</i>							✓			✓				✓	
小瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia diminuta</i>											✓				
盃形瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia hataii</i>							✓	✓	✓						
聯合瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia hemprichii</i>										✓	✓		✓		✓
輻紋瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia radians</i>		✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
直紋瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia recta</i>		✓								✓	✓			✓	✓
強壯瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia robusta</i>								✓		✓			✓		
華倫瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia valenciennesii</i>					✓			✓	✓	✓	✓	✓			
葡萄瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia vitiensis</i>					✓							✓			
棘刺尖孔珊瑚 <i>Oxypora echinata</i>		✓							✓						✓
網格尖孔珊瑚 <i>Oxypora lacera</i>		✓						✓							
繩紋珊瑚科 <i>Merulinidae</i>															
大盤星珊瑚 <i>Astraeosmilia maxima</i>							✓						✓		
環狀小星珊瑚 <i>Astrea annuligera</i>		✓				✓					✓			✓	✓
簡短小星珊瑚 <i>Astrea curta</i>							✓								✓
叉枝幹星珊瑚 <i>Caulastraea furcata</i>										✓			✓		
粗糙腔星珊瑚 <i>Coelastrea aspera</i>		✓									✓		✓	✓	✓
錐突細星珊瑚 <i>Cyphastrea chalcidicum</i>		✓								✓	✓		✓	✓	✓
小葉細星珊瑚 <i>Cyphastrea microphthalma</i>		✓			✓								✓	✓	✓
砂細星珊瑚 <i>Cyphastrea serailia</i>							✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
和平盤星珊瑚 <i>Dipsastraea amicornum</i>										✓	✓	✓	✓	✓	✓
達氏盤星珊瑚 <i>Dipsastraea danai</i>		✓					✓				✓		✓	✓	✓
正盤星珊瑚 <i>Dipsastraea favus</i>		✓					✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
疏盤星珊瑚 <i>Dipsastraea laxa</i>		✓					✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
蜥島盤星珊瑚 <i>Dipsastraea lizardensis</i>								✓		✓				✓	
海洋盤星珊瑚 <i>Dipsastraea maritima</i>							✓			✓				✓	✓
馬賽盤星珊瑚 <i>Dipsastraea matthaii</i>											✓				
圈紋盤星珊瑚 <i>Dipsastraea pallida</i>		✓					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
羅莎盤星珊瑚 <i>Dipsastraea rosaria</i>								✓			✓				
羅氏盤星珊瑚 <i>Dipsastraea rotumana</i>														✓	
環盤星珊瑚 <i>Dipsastraea speciosa</i>		✓					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
佛氏盤星珊瑚 <i>Dipsastraea veroni</i>		✓				✓		✓	✓		✓		✓		✓

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		石梯 坪	烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側		八拱 橋南 側	基翠港北側		基翠港南側		基翠 外礁	新蘭 港	杉原 北側	杉原 南側
	112	113	112	112	112	112	113	113	112	113	112	113	113	112	112	112
越南盤星珊瑚 <i>Dipsastraea vietnamensis</i>										✓				✓		
芽棘孔珊瑚 <i>Echinopora gemmacea</i>														✓		
片棘孔珊瑚 <i>Echinopora lamellosa</i>	✓							✓	✓	✓	✓	✓				✓
太平洋棘孔珊瑚 <i>Echinopora pacifica</i>								✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
隱藏角菊珊瑚 <i>Favites abdita</i>	✓							✓			✓	✓		✓	✓	✓
尖銳角菊珊瑚 <i>Favites acuticollis</i>								✓	✓	✓		✓		✓	✓	
中華角菊珊瑚 <i>Favites chinensis</i>							✓				✓		✓			
柯氏角菊珊瑚 <i>Favites colemani</i>						✓	✓		✓					✓	✓	✓
板葉角菊珊瑚 <i>Favites complanata</i>	✓							✓		✓	✓	✓				
柔角角菊珊瑚 <i>Favites flexuosa</i>	✓										✓	✓				
實心角菊珊瑚 <i>Favites halicora</i>	✓							✓			✓	✓		✓	✓	✓
大角菊珊瑚 <i>Favites magnistellata</i>						✓										
小五邊角菊珊瑚 <i>Favites micropentagonus</i>															✓	✓
五邊角菊珊瑚 <i>Favites pentagona</i>	✓					✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
圓角菊珊瑚 <i>Favites rotundata</i>																✓
小柱角菊珊瑚 <i>Favites styliifera</i>							✓				✓				✓	
華倫角菊珊瑚 <i>Favites valenciennesii</i>	✓					✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
艾氏角星珊瑚 <i>Goniastrea edwardsi</i>							✓				✓	✓				
似菊角星珊瑚 <i>Goniastrea favulus</i>						✓	✓				✓	✓				
翼形角星珊瑚 <i>Goniastrea pectinata</i>								✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
網狀角星珊瑚 <i>Goniastrea retiformis</i>										✓	✓	✓		✓	✓	✓
大礁珊瑚 <i>Hydnophora exesa</i>	✓							✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
小礁珊瑚 <i>Hydnophora microconos</i>	✓										✓	✓		✓	✓	✓
密集迷紋珊瑚 <i>Leptoria phrygia</i>	✓							✓			✓	✓			✓	✓
片形繩紋珊瑚 <i>Merulina ampliata</i>								✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
柱形繩紋珊瑚 <i>Merulina cylindrica</i>	✓										✓	✓				
皺褶繩紋珊瑚 <i>Merulina scabricula</i>										✓	✓					
象鼻斜花珊瑚 <i>Mycedium elephantotus</i>									✓	✓	✓		✓			
蔓草斜花珊瑚 <i>Mycedium mancaoi</i>									✓							
小斜花珊瑚 <i>Mycedium robokaki</i>											✓					
澳洲似角星珊瑚 <i>Paragoniastrea australensis</i>								✓		✓	✓				✓	✓
變形似角星珊瑚 <i>Paragoniastrea deformis</i>	✓					✓				✓						
羅素似角星珊瑚 <i>Paragoniastrea russelli</i>	✓					✓		✓	✓	✓	✓				✓	

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		石梯	烏石	石雨	三仙台東側		八拱	基鵬港北側		基鵬港南側		基鵬	新蘭	杉原	杉原
	坪	鼻港	傘凸	北側	岬西	112	113	113	112	113	112	113	外礁	港	北側	南側
牡丹梳珊瑚 <i>Pectinia paeonia</i>											✓					
艾氏囊葉珊瑚 <i>Physophyllia ayleni</i>											✓					
尖銳腦紋珊瑚 <i>Platygyra acuta</i>									✓		✓					✓
豐滿腦紋珊瑚 <i>Platygyra carnosa</i>									✓	✓						
捲曲腦紋珊瑚 <i>Platygyra contorta</i>											✓					
大腦紋珊瑚 <i>Platygyra daedalea</i>	✓							✓			✓				✓	✓
片腦紋珊瑚 <i>Platygyra lamellina</i>	✓				✓			✓	✓		✓		✓		✓	✓
小腦紋珊瑚 <i>Platygyra pini</i>								✓		✓	✓					✓
琉球腦紋珊瑚 <i>Platygyra ryukyuensis</i>	✓															
中華腦紋珊瑚 <i>Platygyra sinensis</i>	✓							✓							✓	
韋氏腦紋珊瑚 <i>Platygyra verweyi</i>									✓		✓					
厚絲珊瑚科 <i>Pachyseridae</i>																
芽厚絲珊瑚 <i>Pachyseris gemmae</i>	✓							✓			✓		✓		✓	✓
皺紋厚絲珊瑚 <i>Pachyseris rugosa</i>								✓					✓			
標準厚絲珊瑚 <i>Pachyseris speciosa</i>						✓			✓	✓	✓				✓	✓
圓星珊瑚科 <i>Plesiastreidae</i>																
多孔圓星珊瑚 <i>Plesiastrea versipora</i>										✓	✓		✓			
鹿角珊瑚科 <i>Pocilloporidae</i>																
銳枝鹿角珊瑚 <i>Pocillopora acuta</i>														✓	✓	
平伏鹿角珊瑚 <i>Pocillopora ankei</i>						✓										
細枝鹿角珊瑚 <i>Pocillopora damicornis</i>	✓								✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
美麗鹿角珊瑚 <i>Pocillopora elegans</i>											✓		✓			
萼形鹿角珊瑚 <i>Pocillopora fungiformis</i>								✓								
巨枝鹿角珊瑚 <i>Pocillopora grandis</i>						✓	✓	✓				✓				✓
柯氏鹿角珊瑚 <i>Pocillopora kelleheri</i>									✓						✓	
紋形鹿角珊瑚 <i>Pocillopora meandrina</i>	✓					✓	✓	✓						✓	✓	✓
疣鹿角珊瑚 <i>Pocillopora verrucosa</i>	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
伍氏鹿角珊瑚 <i>Pocillopora woodjonesi</i>								✓								✓
鈍枝列孔珊瑚 <i>Seriatopora caliendrum</i>	✓							✓	✓		✓		✓		✓	✓
尖枝列孔珊瑚 <i>Seriatopora hystrix</i>								✓			✓					✓
萼形柱珊瑚 <i>Stylophora pistillata</i>	✓							✓			✓			✓	✓	✓
小列柱珊瑚 <i>Stylophora subseriata</i>	✓										✓					✓
微孔珊瑚科 <i>Poritidae</i>																

潛點 / 年 分類階層/中名-學名	石梯 坪	烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側		八拱 橋南 側	基翠港北側		基翠港南側		基翠 外礁	新蘭 港	杉原 北側	杉原 南側
	112	112	112	112	113	113	112	113	112	113	113	112	112	112
史氏伯納孔珊瑚 <i>Bernardpora stutchburyi</i>		✓							✓			✓		✓
細胞角孔珊瑚 <i>Goniopora cellulosa</i>													✓	
柱形角孔珊瑚 <i>Goniopora columna</i>				✓	✓				✓			✓		
大角孔珊瑚 <i>Goniopora djiboutiensis</i>	✓			✓	✓		✓	✓			✓		✓	
團塊角孔珊瑚 <i>Goniopora lobata</i>									✓		✓			
小角孔珊瑚 <i>Goniopora pedunculata</i>									✓					
鐘擺角孔珊瑚 <i>Goniopora pendulus</i>									✓					✓
索馬利角孔珊瑚 <i>Goniopora somaliensis</i>	✓												✓	
斯氏角孔珊瑚 <i>Goniopora stokesi</i>	✓												✓	
澳洲微孔珊瑚 <i>Porites australiensis</i>						✓					✓		✓	
蒼島微孔珊瑚 <i>Porites heronensis</i>													✓	
地衣微孔珊瑚 <i>Porites lichen</i>	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
團塊微孔珊瑚 <i>Porites lobata</i>	✓				✓				✓	✓		✓	✓	✓
鐘形微孔珊瑚 <i>Porites lutea</i>	✓				✓		✓						✓	
短枝微孔珊瑚 <i>Porites negrosensis</i>										✓				
聯合微孔珊瑚 <i>Porites rus</i>	✓												✓	
堅實微孔珊瑚 <i>Porites solida</i>										✓				✓
微孔珊瑚 <i>Porites</i> spp.														✓
沙珊瑚科 <i>Psammocoridae</i>														
深室沙珊瑚 <i>Psammocora profundacella</i>											✓			
根珊瑚科 <i>Rhizangiidae</i>														
田山擬絲珊瑚 <i>Pseudosiderastrea tayamai</i>		✓							✓					
海葵目 <i>Actiniaria</i>														
海葵科 <i>Actiniidae</i>														
奶嘴海葵 <i>Entacmaea quadricolor</i>									✓					
列指海葵科 <i>Stichodactylidae</i>														
卷曲輻射海葵 <i>Radianthus crista</i>									✓					
列指海葵 <i>Stichodactyla</i> sp.									✓					
列指海葵 1 <i>Stichodactyla</i> sp.1										✓				
隱叢海葵科 <i>Thalassianthidae</i>														
黏著隱樹海葵 <i>Cryptodendrum adhaesivum</i>				✓	✓									
擬珊瑚海葵目 <i>Corallimorpharia</i>														
圓盤海葵科 <i>Discosomidae</i>														

分類階層/中名-學名	潛點 / 年	石梯	烏石	石雨	三仙台東側		八拱	基翠港北側		基翠港南側		基翠	新蘭	杉原	杉原
		坪	鼻港	傘凸	112	113	橋南	112	113	112	113	外礁	港	北側	南側
圓盤海葵 D-1 <i>Discosoma</i> sp.1		√					√			√	√			√	√
圓盤海葵 R-1 <i>Rhodactis</i> sp.1								√	√		√		√	√	√
圓盤海葵 R-2 <i>Rhodactis</i> sp.2						√									
菟葵目 Zoantharia															
鞘群海葵科 Epizoanthidae															
鞘群海葵 1 <i>Epizoanthus</i> sp.1									√		√				
Hydrozoanthidae															
<i>Hydrozoanthus</i> sp.1							√		√			√			
Sphenopidae Sphenopidae															
太陽盤沙葵 <i>Palythoa heliodiscus</i>										√					
瘤菟葵 <i>Palythoa tuberculosa</i>		√			√	√	√	√	√	√	√		√		√
菟葵科 Zoanthidae															
澳洲軸菟葵 <i>Acrozoanthus australiae</i>		√													√
花裙海葵 1 <i>Zoanthus</i> sp.1														√	
黑角珊瑚目 Antipatharia															
鞭角珊瑚科 Antipathidae															
黑樹角珊瑚 1 <i>Antipathes</i> sp.1			√		√							√			
黑樹角珊瑚 2 <i>Antipathes</i> sp.2					√	√		√	√			√			
黑樹角珊瑚 4 <i>Antipathes</i> sp.4												√			
黑樹角珊瑚 5 <i>Antipathes</i> sp.5			√			√			√			√			
螺旋角珊瑚 1 <i>Cirripathes</i> sp.1					√										
螺旋角珊瑚 2 <i>Cirripathes</i> sp.2					√	√						√			
螺旋角珊瑚 3 <i>Cirripathes</i> sp.3					√				√			√			
螺旋角珊瑚 4 <i>Cirripathes</i> sp.4					√			√	√			√			
鞭角珊瑚 1 <i>Stichopathes</i> sp.1						√		√	√			√			
墨黑珊瑚科 Myriopathidae															
墨黑珊瑚 1 <i>Myriopathes</i> sp.1					√										
真珊瑚目 Malacalcyonacea															
棘柳珊瑚科 Acanthogorgiidae															
柏氏花柳珊瑚 <i>Anthogorgia bocki</i>					√	√		√	√			√			
網狀花柳珊瑚 <i>Anthogorgia racemosa</i>					√				√						
花柳珊瑚 1 <i>Anthogorgia</i> sp.1						√									
尖柳珊瑚 1 <i>Muricella</i> sp.1												√			

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		石梯 坪	烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側		八拱 橋南 側	基翠港北側		基翠港南側		基翠 外礁	新蘭 港	杉原 北側	杉原 南側
	112	112	112	112	113	113	112	113	112	113	112	113	113	112	112	112
星柳珊瑚科 <i>Astrogorgiidae</i>																
直尖星柳珊瑚 <i>Astrogorgia complanata</i>				✓	✓											
星柳珊瑚 1 <i>Astrogorgia</i> sp.1				✓												
星柳珊瑚 2 <i>Astrogorgia</i> sp.2				✓												
花菜軟珊瑚科 <i>Capnellidae</i>																
疊瓦花菜軟珊瑚 <i>Capnella imbricata</i>	✓			✓												
Carijoidae																
麗西雪花珊瑚 <i>Carijoa riisei</i>								✓								
小枝軟珊瑚科 <i>Cladiellidae</i>																
南方小枝軟珊瑚 <i>Cladiella australis</i>						✓		✓								✓
松球小枝軟珊瑚 <i>Cladiella conifera</i>	✓			✓		✓	✓							✓		
克氏小枝軟珊瑚 <i>Cladiella krempfi</i>											✓					
球突小枝軟珊瑚 <i>Cladiella sphaeroides</i>																✓
短指葉萐軟珊瑚 <i>Klyxum molle</i>				✓												
簡單葉萐軟珊瑚 <i>Klyxum simplex</i>				✓		✓					✓					
羽珊瑚科 <i>Clavulariidae</i>																
膨脹羽珊瑚 <i>Clavularia inflata</i>										✓						
柯氏羽珊瑚 <i>Clavularia koellikeri</i>						✓							✓			
真網柳珊瑚科 <i>Euplexauridae</i>																
厚真網柳珊瑚 <i>Euplexaura crassa</i>								✓	✓				✓			
直立真網柳珊瑚 <i>Euplexaura erecta</i>				✓	✓			✓					✓			
強韌真網柳珊瑚 <i>Euplexaura robusta</i>				✓	✓								✓			
真網柳珊瑚 <i>Euplexaura</i> spp.				✓												
菟軟珊瑚科 <i>Lemnaliidae</i>																
薄皮軟珊瑚 <i>Rhytisma fulvum</i>					✓											
扇珊瑚科 <i>Melithaeidae</i>																
美麗扇柳珊瑚 <i>Melithaea formosa</i>				✓	✓			✓	✓				✓			
結節扇柳珊瑚 <i>Melithaea nodosa</i>				✓												
橙扇柳珊瑚 <i>Melithaea ochracea</i>				✓	✓											
穗珊瑚科 <i>Nephtheidae</i>																
短枝棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya brevirama</i>								✓	✓							
雙叉棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya dichotoma</i>								✓	✓							
火焰棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya flammea</i>				✓	✓				✓							

潛點 / 年 分類階層/中名-學名	石梯 坪	烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側		八拱 橋南 側	基鵬港北側		基鵬港南側		基鵬 外礁	新蘭 港	杉原 北側	杉原 南側
	112	112	112	112	113	113	112	113	112	113	113	112	112	112
大棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya gigantea</i>				✓	✓		✓	✓			✓			
柯氏棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya koellikeri</i>				✓	✓			✓						
寬足棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya latipes</i>											✓			
小針棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya microspiculata</i>				✓			✓				✓			
柔軟棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya mollis</i>											✓			
尖刺棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya mucronata</i>					✓		✓							
紅棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya rubra</i>				✓				✓			✓			
密針棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya spinifera</i>					✓									
棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya</i> spp.				✓			✓							
柏形錦花軟珊瑚 <i>Litophyton cupressiformis</i>	✓							✓						
太平洋錦花軟珊瑚 <i>Litophyton pacificum</i>						✓		✓				✓		
柔軟骨穗軟珊瑚 <i>Scleronephthya flexilis</i>				✓	✓			✓			✓			
美麗骨穗軟珊瑚 <i>Scleronephthya gracillima</i>				✓	✓		✓	✓			✓			
丘疹骨穗軟珊瑚 <i>Scleronephthya pustulosa</i>				✓	✓			✓			✓			
透明實穗軟珊瑚 <i>Stereonephthya hyalina</i>							✓							
繁錦傘花軟珊瑚 <i>Umbellulifera petasites</i>					✓									
巢軟珊瑚科 Nidaliidae														
巢珊瑚 1 <i>Nidalia</i> sp.1								✓						
擬尖柳珊瑚科 Paramuriceidae														
扇形刺柳珊瑚 <i>Acanthogorgia flabellum</i>											✓			
延展刺柳珊瑚 <i>Acanthogorgia inermis</i>				✓				✓			✓			
刺柳珊瑚 <i>Acanthogorgia</i> spp.							✓							
史氏刺柳珊瑚 <i>Acanthogorgia studeri</i>					✓			✓						
印度蔓柳珊瑚 <i>Bebryce indica</i>				✓	✓			✓			✓			
湯氏蔓柳珊瑚 <i>Bebryce thomsoni</i>				✓	✓		✓	✓			✓			
枝網棘柳珊瑚 <i>Echinogorgia pseudosassapo</i>				✓										
棘柳珊瑚 1 <i>Echinogorgia</i> sp.1		✓		✓										
鱗棘柳珊瑚 <i>Echinogorgia squamata</i>		✓			✓		✓							
分枝尖柳珊瑚 <i>Echinomuricea pulchra</i>		✓						✓						
紅小月柳珊瑚 <i>Menella rubescens</i>				✓										
隱莢似網柳珊瑚 <i>Paraplexaura cryptotheca</i>				✓										
絨柳珊瑚 1 <i>Villologorgia</i> sp.1											✓			
肉質軟珊瑚科 Sarcophytidae														

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		石梯 坪	烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側		八拱 橋南 側	基翠港北側		基翠港南側		基翠 外礁	新蘭 港	杉原 北側	杉原 南側
	112	113	112	112	112	112	113	113	112	113	112	113	113	112	112	112
卡達葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum catalai</i>											✓					
隔板葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum crassum</i>	✓						✓	✓				✓			✓	✓
小褶葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum crebriplicatum</i>						✓			✓							✓
謝氏葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum hsiehi</i>	✓					✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
萊氏葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum lighti</i>									✓			✓				
薄板葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum mirabile</i>								✓							✓	
疏指葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum pauciflorum</i>	✓							✓		✓		✓				✓
平板葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum planum</i>								✓		✓		✓				
肉質葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum sarcophytoides</i>									✓			✓			✓	✓
葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum spp.</i>									✓					✓	✓	✓
圓弧質軟珊瑚 <i>Sarcophyton buitendijki</i>					✓											
青灰肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton cinereum</i>							✓		✓	✓		✓	✓			
肥厚肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton crassocaule</i>	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
杯形肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton ehrenbergi</i>	✓								✓			✓	✓	✓	✓	✓
藍綠肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton glaucum</i>	✓				✓			✓		✓		✓		✓	✓	✓
皺褶肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton latum</i>								✓	✓			✓				
玫瑰肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton roseum</i>												✓				
明確肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton serenei</i>							✓		✓		✓	✓		✓		
海綿肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton spongiosum</i>								✓	✓							
肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton spp.</i>					✓				✓					✓	✓	✓
花環肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton trocheliophorum</i>	✓							✓		✓		✓		✓	✓	✓
小突肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton tumulosum</i>								✓			✓					
分隔骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum abruptum</i>	✓						✓							✓		
澳洲骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum australiense</i>									✓			✓				
光滑骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum ceramense</i>									✓						✓	
肥厚骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum crassum</i>	✓							✓	✓		✓			✓	✓	✓
變形骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum deforme</i>									✓			✓				
分離骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum discrepans</i>	✓							✓			✓			✓	✓	
延長骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum elongata</i>										✓						
短小骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum exile</i>					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
簡易骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum facile</i>								✓								
彎曲骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum flexuosum</i>														✓		
賈氏骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum gardineri</i>	✓								✓	✓						

分類階層/中名-學名	潛點 / 年	石梯坪	烏石鼻港北側	石雨傘凸岬西	三仙台東側		八拱橋南側	基翬港北側		基翬港南側		基翬外礁	新蘭港	杉原北側	杉原南側
		112	112	112	112	113	113	112	113	112	113	113	112	112	112
脈骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum gibberosum</i>									✓						
異骨骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum heterospiculatum</i>									✓		✓		✓		
短骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum humilie</i>							✓								
大足骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum macropodium</i>														✓	✓
小葉骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum nanolobatum</i>													✓		
絢麗骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum ornatum</i>					✓		✓								
圓骨骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum ovispiculatum</i>							✓		✓						✓
澎湖骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum penghuense</i>					✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
多疣骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum pocilloporaeforme</i>	✓					✓	✓	✓		✓			✓		
鱗骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum scabrum</i>					✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓
夏仙骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum siaesense</i>						✓	✓		✓		✓	✓			
絲麗骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum slieringsi</i>	✓				✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓
骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum spp.</i>								✓		✓				✓	✓
丘突骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum tumulosum</i>									✓				✓		
指形軟珊瑚科 <i>Sinulariidae</i>															
曲紋指形軟珊瑚 <i>Sinularia brassica</i>					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
管柳珊瑚科 <i>Siphonogorgiidae</i>															
希氏管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia hicksoni</i>					✓	✓									
燦爛管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia splendens</i>						✓			✓			✓			
軟柳珊瑚科 <i>Subergorgiidae</i>															
柔軟網扇珊瑚 <i>Annella mollis</i>					✓	✓						✓			
真網扇珊瑚 <i>Annella reticulata</i>						✓		✓							
軟木軟柳珊瑚 <i>Subergorgia suberosa</i>									✓			✓			
湯氏軟柳珊瑚 <i>Subergorgia thomsoni</i>					✓	✓									
笙珊瑚科 <i>Tubiporidae</i>															
多花石花珊瑚 <i>Telesto multiflora</i>					✓				✓						
小花笙珊瑚 <i>Tubipora fimbriata</i>								✓		✓	✓				
管笙珊瑚 <i>Tubipora musica</i>								✓					✓		
傘軟珊瑚科 <i>Xeniidae</i>															
羽枝雙異軟珊瑚 <i>Heteroxenia pinnata</i>													✓		
傘軟珊瑚 <i>D Orangaslia dipperae</i>									✓						
骨軟珊瑚目 <i>Scleralcyonacea</i>															
皮軟珊瑚科 <i>Briareidae</i>															

潛點 / 年 分類階層/中名-學名	石梯 坪	烏石 鼻港 北側	石雨 傘凸 岬西	三仙台東側		八拱 橋南 側	基翬港北側		基翬港南側		基翬 外礁	新蘭 港	杉原 北側	杉原 南側
	112	112	112	112	113	113	112	113	112	113	113	112	112	112
圓柱皮珊瑚 <i>Briareum cylindrum</i>												√		
小綠皮珊瑚 <i>Briareum stechei</i>	√					√	√		√	√			√	
紫皮珊瑚 <i>Briareum violaceum</i>	√					√	√		√	√				
紅珊瑚科 <i>Coralliidae</i>														
歐氏擬柱軟珊瑚 <i>Paraminabea aldersladei</i>								√	√	√				
鞭珊瑚科 <i>Ellisellidae</i>														
芽雙叉鞭珊瑚 <i>Dichotella gemmacea</i>								√			√			
斑鞭珊瑚 <i>Ellisella maculata</i>				√			√				√			
紅鞭珊瑚 <i>Ellisella rubra</i>		√		√	√		√				√			
紅鞭珊瑚 1 <i>Ellisella</i> sp.1				√										
白蘆葦珊瑚 <i>Junceella fragilis</i>						√		√	√					
紅蘆葦珊瑚 <i>Junceella juncea</i>				√	√		√	√			√			
長鞭柔珊瑚 <i>Viminella juncelloides</i>				√				√						
藍珊瑚科 <i>Helioporidae</i>														
藍珊瑚 <i>Heliopora coerulea</i>	√					√			√	√		√	√	√
木村霞石珊瑚 <i>Nanipora kamurai</i>													√	
擬球骨軟珊瑚科 <i>Parasphaerascleridae</i>														
葛氏擬球骨軟珊瑚 <i>Parasphaerasclera grayi</i>														√
冠水母目 <i>Coronatae</i>														
Nausithoidae														
團冠水母 <i>Nausithoe racemosa</i>				√			√			√	√		√	

(二) 綠島潛點調查

1. 樓門岩外礁

綠島東北部同時受黑潮與沿岸流影響，有時是清澈見底的能見度；有時也會遇到充滿浮游生物與藻類的水質。樓門岩為聳立於綠島東北部海面上的礁岩，巨大拱門外型是綠島地質景觀代表之一。由於拱門只能搭乘船隻由海上觀賞，初次見到的遊客往往會發出驚嘆不已的聲音。

樓門岩除了水面壯觀的拱形礁體外，附近還有數座隱沒水下的獨立礁石，在從前僅被當成暗礁而受往來船隻留意。但是樓門岩水下周遭的環境也如同水面上精彩，有從北側水深 50 公尺處拔地而起的巨大礁石；也有深度 30 公尺平易近人的獨立礁。這個海域除了有綠島的明星「巴氏豆丁海馬」外，礁石上長著密度非常高的紅扇珊瑚與僅在綠島少數地方可以看見的特殊擬花鱸也是同樣讓人驚嘆。其中一座獨立礁的地形具有「拱門」、「石橋」恰巧與「樓門岩」的水上景觀相呼應。

本計畫記錄鯨科、海龍科、管口魚科、鮎科、鮫科、准雀鯛科、鰺科、笛鯛科、烏尾鮗科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、三鰭鰾科、鰾科、鼠鱗科、鰕虎科、蚓鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗鮫科及四齒鮫科等 25 科 65 種 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類有多角科、多彩科、盤海蛞蝓科、六鰓科、葉狀科、海兔科、側鰓科及天牛海蛞蝓科等 8 科 19 種 (表 7)。

刺絲胞動物有筆螅科、羽螅科、千孔珊瑚科、柱星珊瑚科、樹水螅科、羽鞘科、皮軟珊瑚科、棘柳珊瑚科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、八瓣珊瑚科、藍珊瑚科、花菜軟珊瑚科、Carijoidae、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、羽珊瑚科、

雙星珊瑚科、真葉珊瑚科、真網柳珊瑚科、葦珊瑚科、菟軟珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、氣泡珊瑚科、圓星珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、指形軟珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、沙珊瑚科、笙珊瑚科、傘軟珊瑚科及 Hydrozoanthidae 等 41 科 212 種 (表 8)。

2. 一線天

一線天位於綠島北面偏東，地理位置靠近樓門岩相距大約 800 公尺，是距離在公館港東北方 1.8 公里處外海的獨立礁石。主體礁石左右側各有一塊較低矮的礁石，中間主體礁石距離水面約 5 米，南側較北側淺但也可以輕易的到達 45 公尺；北面獨立礁底約 51 公尺繼續向北深度則是超過 60 公尺。一線天的名稱由來是因為獨立礁靠近東側有一道傾斜向上僅容一個人通過的裂縫而得名。礁體大都為峭壁地形，唯南面不若北側來的垂直陡峭，也因為此些微的差異與海流的方向形成生物樣貌的明顯不同。南面較多鹿角珊瑚與軟珊瑚生長，海葵、海鞘與海綿則是南北礁體皆可以觀察到；北側珊瑚以柳珊瑚為優勢物種，無論是扇柳珊瑚、網柳珊瑚或是鞭柳珊瑚皆各自佔據最佳迎向海流的角落。一線天的縫隙也是大型刺尾鯛與石斑會在此棲息的位置，多樣且密集的珊瑚與特色的地貌是許多廣角攝影愛好者喜歡在此取景的原因。

本計畫記錄到鯨科、金鱗魚科、海龍科、管口魚科、鮎科、鮨科、天竺鯛科、鰺科、笛鯛科、烏尾鮨科、石鱸科、龍占魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、三鰭鰺科、鰺科、鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鯖科、鱗魨科、單棘魨科、四齒魨科及二齒魨科等 29 科 81 種魚類 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類僅有多角科、多彩科及葉狀科等 3 科 7 種 (表 7)。

刺絲胞動物有筆螅科、羽螅科、千孔珊瑚科、柱星珊瑚科、皮軟珊瑚科、棘柳珊瑚科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、海葵科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、鞭珊瑚科、八瓣珊瑚科、藍珊瑚科、花菜軟珊瑚科、列指海葵科、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、羽珊瑚科、真葉珊瑚科、異軟珊瑚科、真網柳珊瑚科、葦珊瑚科、菟軟珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、厚絲珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、軟柳珊瑚科、笙珊瑚科、傘軟珊瑚科及 Hydrozoanthidae 等 39 科 173 種 (表 8)。

3. 將軍岩

將軍岩位置在綠島北方公館村人權園區旁，潛點實際位置在三峰岩外周圍海域，因為岸際潛水時車輛大都停在將軍岩旁停車場，且將軍岩較一般人知曉，久而久之便以此稱之。此潛點岸潛需要走將近 170 公尺的距離，沿途大都為尖銳的珊瑚礁岩，背負 20 多公斤的潛水裝備行走於此需要有一定的體力與負重能力。此處入水後即是 10 公尺的深度落差，往外移動 40 公尺的距離深度立即就會來到 18 公尺，底部為珊瑚與貝殼碎屑堆積而成的沙地，許多自由潛水的訓練活動也會選擇在這裡進行。三峰岩最外側下方是典型的峭壁到 10 米的深度，上方生長大量的圓管星珊瑚。峭壁下方為一珊瑚礁岩斜坡向北方延伸至 17 米的深度到沙地。附近除了海水侵蝕作用形成的海溝峽谷，還有三顆狀似饅頭的礁岩。這裡是海龜的休息站與雀鯛的棲息環境，同時也能在這裡找到綠島俗稱紙片豆丁海馬的「克里蒙氏海馬」。看似簡單空曠的礁岩區域卻有著豐富的生物棲息！

本計畫記錄到的魚類包括有鰻鱺科、合齒魚科、金鱗魚科、海龍科、鮡科、鮨科、准雀鯛科、天竺鯛科、龍占魚科、鬚鯛科、擬金眼鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥

魚科、擬鱸科、三鰭鰯科、鰯科、鰕虎科、蚓鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、單棘魨科及四齒魨科等 27 科 97 種 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類有多角科、多彩科、盤海蛞蝓科、葉狀科、二列鰓科、灰翼科及海兔科等 7 科 19 種 (表 7)。

刺絲胞動物有羽螅科、千孔珊瑚科、柱星珊瑚科、樹水螅科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、藍珊瑚科、列指海葵科、樹珊瑚科、羽珊瑚科、雙星珊瑚科、真葉珊瑚科、柳珊瑚科、竹珊瑚科、葦珊瑚科、菟軟珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、厚絲珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、指形軟珊瑚科、微孔珊瑚科、軟柳珊瑚科、笙珊瑚科及傘軟珊瑚科等 31 科 199 種 (表 8)。

4. 公館鼻突岬

公館鼻為綠島公館村外一海岬地形，與將軍岩三峰岩隔著公館港相望。由岸潛入水處可分為左與右兩側。此處海面下地貌多變，除了垂直與海岸線的海溝外尚有平緩的礁臺、巨大且下方沉積珊瑚碎屑的陷穴、水面些許露出卻巍然聳立在海底的獨立礁石、隱藏在礁石間的小型洞穴。在壯闊多變的地貌外表下，也是許多微距攝影愛好者的天堂，每到夏季北面海象穩定後，便能見到許多拿著攝影器材的潛水員，越過公館鼻提防往入水點走去。在白天便能輕易的在峭壁上找到多種多角海蛞蝓與盤海蛞蝓，礫石間也能找到俗稱拳擊手蟹的「花紋細螯蟹」除了常見的海蛞蝓與蝦蟹之外，綠島的克氏豆丁海馬在 2016 年之前在這裡也有穩定的族群在此繁衍。但目前只有少量個體發現，尚未回到尼伯特、莫蘭蒂之前的穩定水準。紅扇柳珊瑚大都生長在海水流通區域，多數需搭船前往，公館鼻是少數幾個能夠岸潛便能欣賞扇柳珊瑚群集的潛點之一，但此處常有海流需要有經驗潛導帶領前往。

本計畫記錄到的魚類包括有鯨科、金鱗魚科、海龍科、管口魚科、鮡科、鮨科、准雀鯛科、七夕魚科、天竺鯛科、鰺科、笛鯛科、烏尾鮗科、石鱸科、龍占魚科、鬚鯛科、擬金眼鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、三鰭鰒科、鰒科、鰕虎科、蚓鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、單棘魨科、四齒魨科及二齒魨科等 33 科 126 種 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類有多角科、多彩科、盤海蛞蝓科、葉狀科、二列鰓科、崔坦科、灰翼科、麥翼科、美麗科、海兔科、腹翼科、天牛海蛞蝓科及 Costasiellidae 等 13 科 24 種 (表 7)。

刺絲胞動物有羽螅科、千孔珊瑚科、柱星珊瑚科、樹水螅科、鐮螅水母科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、葵樹海葵科、藍珊瑚科、花菜軟珊瑚科、列指海葵科、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、羽珊瑚科、雙星珊瑚科、真葉珊瑚科、竹珊瑚科、蕈珊瑚科、菟軟珊瑚科、柔星珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、厚絲珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、笙珊瑚科、傘軟珊瑚科及鞘群海葵科等 36 科 216 種 (表 8)。

5. 大峽谷

大峽谷位於綠島北面，是一座距離在公館港北方 1.7 公里處的礁石群。從外觀來看主要區分東、西兩大區塊，礁石群 25 米到淺處 5 米各自擁有不同的樣貌與生物棲息，基部則彼此相連，地形的變化較其他獨立礁來的豐富壯闊。西側的礁石上兩道一大一小縫隙裂口地貌是大峽谷潛點名稱的由來。大型裂口窄處可由兩名潛水員同時交會而過，峽谷底部北淺南深平均深度約 30 公尺，長度約 40 公尺，因為常有海水在此流通，壁面上方也生長著許多紅扇珊瑚。位於東、西礁體中間有一個漏斗狀地形，此處有大型礁石堆疊形成洞穴，可以見到許多穴棲型的魚類出現在這裡；東側有兩顆礁石南

北相望，中間的裂隙向東延伸後變成峭壁陡降。東側北面峭壁迎向海流時可以觀察到數量壯觀的紅牙鱗魷漫天飛舞。大峽谷因為地貌多變，是許多生物的聚集與棲息地，有時還能遇到綠島少見的大型礁鯊，但因為對潛水員氣泡較為敏感，通常只能匆匆一瞥，除此之外，大峽谷也是綠島最早發現丹尼斯豆丁海馬的潛點，超過 40 米深處的大型海扇也有巴氏豆丁海馬居住，因為深度較深僅適合技術潛水員前往。30 米深度以往有巴氏海馬棲息的海扇目前尚未發現其身影。

本計畫記錄到的魚類包括有鯧科、金鱗魚科、海龍科、鮡科、鮨科、弱棘魚科、鰻科、笛鯛科、石鱸科、龍占魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、石鯛科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、三鰭鰾科、鰾科、鰕虎科、蚓鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魷科、箱魷科及四齒魷科等 28 科 86 種 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類有多角科、多彩科、枝鰓科、葉狀科、扇鰓科及麥翼科等 6 科 17 種 (表 7)。

刺絲胞動物有羽螅科、千孔珊瑚科、柱星珊瑚科、鐮螅水母科、皮軟珊瑚科、棘柳珊瑚科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、鞭珊瑚科、八瓣珊瑚科、藍珊瑚科、星珊瑚科、花菜軟珊瑚科、列指海葵科、樹珊瑚科、隱叢海葵科、小枝軟珊瑚科、羽珊瑚科、真葉珊瑚科、真網柳珊瑚科、菟軟珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、厚絲珊瑚科、圓星珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、指形軟珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、軟柳珊瑚科、笙珊瑚科、傘軟珊瑚科及 Hydrozoanthidae 等 39 科 168 種 (表 8)。

6. 西齒礁

西齒礁位於綠島西側南寮漁港西北方，距離岸邊約 500 公尺處。礁體由兩顆大型礁石與數個小型礁石組成，最淺處約 13-15m 深。

礁體大略呈西北走向，若以礁體中軸線劃分，西南側較深呈峭壁地形直落到沙地 32-36m 深；東北部較淺 16-20m 容易見到白蘆葦珊瑚。沙地散落零星礁石有部分珊瑚生長，但容易被白沙掩蓋，颱風過後容易見到因沙礫掩蓋而白化的珊瑚殘骸。各類珊瑚佔據合適生長的空間，未有明顯哪種珊瑚佔優勢而大面積生長的情況，沙地散落礁石與峭壁下方的附著生物以海綿與鞭角珊瑚較顯眼。主礁體有一株生長多年的紅扇珊瑚，可惜的是部分主要枝條被颱風湧浪折斷。

此處為綠島有名的強流區，因西齒(裸鰭)而得名，常見大型六棘鼻魚、刺尾鯛與成群的烏尾鮨在此出沒，偶爾也能見到蘇眉魚。本計畫記錄到的魚類包括有金鱗魚科、鮡科、鮫科、鰻科、笛鯛科、烏尾鮨科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、單棘魨科及四齒魨科等 19 科 53 種 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類有盤海蛞蝓科及葉狀科等 2 科 3 種 (表 7)。

刺絲胞動物有千孔珊瑚科、柱星珊瑚科、軸孔珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、金柳珊瑚科、紅珊瑚科、鞭珊瑚科、藍珊瑚科、羽珊瑚科、真葉珊瑚科、竹珊瑚科、萼珊瑚科、莖軟珊瑚科、柔星珊瑚科、瓣葉珊瑚科、繩紋珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、厚絲珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、軟柳珊瑚科、沙珊瑚科及傘軟珊瑚科等 27 科 96 種 (表 8)。

7. 小丑島

潛點位於南寮漁港南堤南側的外緣不遠處，屬於綠島漁業資源保育區石朗分區；這裡海況穩定，適合船潛教學。也可由南寮漁港南岸水泥防坡堤旁的樓梯岸潛入水；目標地點離入水點約 200 米，水深 12 米，是矗立在白色珊瑚砂地上宛如海中小島的兩塊緊鄰礁岩。最顯眼的一塊礁石表面在 108 年之前佈滿奶嘴海葵群體，其上棲息數量驚人的白條雙鋸魚(小丑魚)與三斑圓雀鯛。三斑圓雀鯛

雖然體色灰黑並不奪目，但是叫聲很響，水下稍微屏氣聆聽，可以聽到此起彼落的魚音。周遭有零星礁石散佈在沙地上，水層中的中大型魚類雖然數量不多，但是因視野開闊而很容易見到，較特別的是以沙地為主要棲地的頸鰭魚類在此很容易看到，牠們常小群在沙地上方移動覓食，遇到敵害時會迅速鑽沙消失眼前。此外，迅速竄過眼前的藍鰭鰻也都是偶爾可見的觀賞對象。

記錄到的魚類包括有金鱗魚科、鮡科、鮨科、天竺鯛科、鰻科、金線魚科、龍占魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、鰺科、鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科及單棘魨科等 21 科 54 種（表 6）。

軟體動物海蛞蝓類有盤海蛞蝓科及葉狀科等 2 科 4 種（表 7）。

8. 大香菇

潛點位於石朗保護區邊，由南寮漁港旁的堤防樓梯下方岸潛入水直行即可到達。潛點特色是巨大的團塊微孔珊瑚群體坐落於礁岩頂，外型似頭大柄細的香菇而得名。105 年夏季因莫蘭蒂颱風掃過綠島，礁體不耐巨浪侵襲而由基部斷裂，團隊成員風災過後造訪發現棲息生物還是不少。當時學界在傾倒的大香菇斷裂面上方取得一小塊樣本送交台大地質研究所定年，證實大香菇在將近 900 年前就已經生長在該處。

棲息於礁體的物種與數量很多，可說是綠島的代表性潛點。礁頂經常性盤據著大量的蝶魚、隆頭魚和雀鯛；礁體周邊則有單列齒鯛或藍鰭鰻來回打探潛水人；大香菇礁體倒下後，在下方的縫隙也已吸引不少金鱗魚科魚類聚集。推薦觀賞的是成群亮彩的絲鰭擬花鮨；在礁體表面時游時停，準備伏擊的掠食者尾紋九刺鮨。

大香菇礁體周邊及頂部的微孔珊瑚在 109 年 8 月調查時白化比例幾乎已達 100%，生長在礁頂的一叢軸孔珊瑚大約有 50% 白化

比例，附近另一叢桌形軸孔珊瑚則是完全白化。110 年大香菇除了主體的微孔珊瑚之外，其餘在 109 年發生白化的珊瑚都有恢復的趨勢。大香菇頂端的微孔珊瑚在 110 年 10 月底調查時仍有一半左右維持為全白，其餘略帶褐色，與過去健康狀態相差甚大。111 年夏季微孔珊瑚再度白化，但恢復速度比 109 年快，同年 10 月調查時微孔珊瑚的褐色範圍已超過一半。112 年 6 月期間石朗海域水溫已經逼近攝氏 30 度，觀察大香菇的微孔珊瑚已經出現輕微白化。7-8 月間並未進一步惡化；10 月調查時微孔珊瑚的顏色已經些微變深。113 年夏季微孔珊瑚再度白化且這次受損較嚴重，到了 11 月時仍有多處微孔珊瑚呈現明顯白化，不像以往在 11 月時顏色已經加深。長期來看，近 4 年屢屢出現的夏季高溫海水固定會造成大香菇礁體上多種珊瑚白化。雖然至少到了隔年春季就可以觀察到復原的跡象，但以微孔珊瑚來說，仍會有部分死亡；死亡的微孔珊瑚表面很快有藻類生長，接著其他種類的珊瑚或藻類會慢慢佔據空間，通常以軟珊瑚為主；目前大香菇頂部及底部的微孔珊瑚所占範圍正逐漸縮小。

本計畫記錄到鯨科、糯鰻科、金鱗魚科、海龍科、管口魚科、馬鞭魚科、魷科、鮫科、天竺鯛科、弱棘魚科、鰻科、笛鯛科、烏尾鮨科、石鱸科、金線魚科、龍占魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、三鰭鯛科、喉盤魚科、鰕虎科、蚓鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、金梭魚科、魮科、鱗魨科、單棘魨科、箱魨科、四齒魨科及二齒魨科等 37 科 188 種魚類 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類有多角科、多彩科、盤海蛞蝓科、葉狀科及灰翼科等 5 科 11 種 (表 7)。

刺絲胞動物有羽螅科、千孔珊瑚科、柱星珊瑚科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、紅珊瑚科、鞭珊瑚科、花菜軟珊瑚科、擬球骨軟珊瑚科、樹珊瑚科、

羽珊瑚科、真葉珊瑚科、異軟珊瑚科、柳珊瑚科、葦珊瑚科、菟軟珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、厚絲珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、軟柳珊瑚科、笙珊瑚科及傘軟珊瑚科等 33 科 173 種 (表 8)。

9. 石朗保育區

調查範圍於南寮漁港南側的石朗潛水區，最大水深約 20 米以淺的範圍內，底質平坦，近岸有較多的珊瑚礁，向外沙地比例逐漸增加。這裡的礁石珊瑚的覆蓋率極高，尤其是軟珊瑚經常多個種類覆滿礁石，隨著海流帶動起伏就像是有風拂過的草原。由於這個潛點受到法令保護的關係，魚類資源非常豐富，小型的雀鯛到中型的鸚哥魚都很常見，偶爾還有碩大的浪人鰻衝入被餌料誘集的小魚群中。豐富的生態讓石朗很早之前就已成為綠島知名的潛點，近年又因設置了海馬造型的海底郵筒以及名為「海洋之心」的海下裝置，每到水域活動旺季都會吸引大批遊客前往，環境的所乘載的壓力逐漸增加。

本計畫記錄的魚類有鯧科、鰻鯰科、金鱗魚科、管口魚科、鮡科、鮨科、天竺鯛科、鰺科、笛鯛科、烏尾鮨科、石鱸科、金線魚科、龍占魚科、鬚鯛科、擬金眼鯛科、舵魚科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、鰕虎科、蚓鰕虎科、臭肚魚科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、單棘魨科、箱魨科、四齒魨科及二齒魨科等 33 科 203 種 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類有多彩科、盤海蛞蝓科、葉狀科、片鰓科及灰翼科等 5 科 7 種 (表 7)。

刺絲胞動物有羽螅科、千孔珊瑚科、柱星珊瑚科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、葵樹海葵科、Heteractidae、紅珊瑚科、鞭珊瑚科、藍珊瑚科、擬球

骨軟珊瑚科、列指海葵科、樹珊瑚科、羽珊瑚科、雙星珊瑚科、真葉珊瑚科、異軟珊瑚科、真網柳珊瑚科、蕈珊瑚科、菟軟珊瑚科、柔星珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、厚絲珊瑚科、圓星珊瑚科、鹿角珊瑚科、微孔珊瑚科、軟柳珊瑚科、沙珊瑚科、笙珊瑚科及傘軟珊瑚科等 38 科 208 種 (表 8)。

10. 電桿礁

調查的潛點位於電桿礁南南西側，深度 34 米，是由沙、礁岩、珊瑚碎屑組成的緩坡。潛點位置鄰近電桿礁，有時會有北側斜坡花園較少見的動物出現。由於底質以沙礫為主，常可見到海參與海星，有時偏好在人工漁礁附近活動的金帶擬鬚鯛與黃尾金梭魚也會整群游到潛點附近，局部沙較厚的位置有會有零星的哈氏異糯鰻出現。

本計畫記錄的魚類有糯鰻科、金鱗魚科、鮡科、鮨科、金線魚科、龍占魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、鰕虎科、蚓鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科及四齒魨科等 19 科 58 種 (表 6)。

11. 龜灣鼻

龜灣鼻為綠島西南側突出岬角地形，潛水活動範圍最大水深 24 米；這裡有兩股沿岸流交會，海流強勁，特色景觀是大面積的白蘆筴珊瑚群聚，以及散佈在礁石上的小珊瑚群體；有機會目睹海龜盤旋水層。由於白蘆筴珊瑚多，棲息其上的小型鰕虎是推薦觀察重點。

本計畫記錄的魚類有金鱗魚科、鮨科、金線魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、鰺科、鰕虎科、蚓鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、金梭魚科、鱗魨科、四齒魨科及二齒魨科等 20 科 63 種 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類有多彩科及葉狀科等 2 科 3 種 (表 7)。

刺絲胞動物有千孔珊瑚科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、鞭珊瑚科、藍珊瑚科、星珊瑚科、列指海葵科、樹珊瑚科、羽珊瑚科、雙星珊瑚科、真葉珊瑚科、真網柳珊瑚科、柳珊瑚科、葦珊瑚科、菟軟珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、厚絲珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、軟柳珊瑚科、笙珊瑚科及傘軟珊瑚科等 32 科 131 種 (表 8)。

12. 鋼鐵礁

位於綠島漁業資源保育區的龜灣分區，馬蹄橋西南方約 350 公尺處；有四座高度大約 10 公尺，由鋼柱構成的品字型礁體座落在 31 公尺深的砂質海底。鋼柱表面已有不少色彩鮮豔繽紛的海綿、石珊瑚或軟珊瑚附生，礁體內的空間吸引大群金帶擬鬚鯛常駐，都是潛水遊客喜愛的廣角攝影焦點。

燕魚類有聚集於水層物體附近的習性，鋼鐵礁在繫上浮球與導引繩之後，便開始有尖翅燕魚聚集在繩索與礁體附近，逐漸成為潛水遊客喜愛的明星動物。有潛水業者開始餵食燕魚之後，燕魚便養成聽到船隻引擎聲便立即趨近的習性，潛水遊客在船邊便可看到大群燕魚於船隻周圍環繞。

本計畫記錄到鯨科、糯鰻科、金鱗魚科、鮪科、鮫科、大眼鯛科、天竺鯛科、弱棘魚科、鰺科、笛鯛科、烏尾鮫科、石鱸科、金線魚科、龍占魚科、鬚鯛科、擬金眼鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、三鰭鰺科、鰕虎科、蚓鰕虎科、白鰐科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、單棘魨科、箱魨科及四齒魨科等 33 科 114 種魚類 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類記錄到多角科、多彩科及葉狀科等 3 科 7 種 (表 7)。

刺絲胞動物有筆螅科、羽螅科、棘柳珊瑚科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、擬菟葵科、蓮珊瑚科、Carijoidae、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、羽珊瑚科、真葉珊瑚科、異軟珊瑚科、真網柳珊瑚科、柳珊瑚科、蕈珊瑚科、菟軟珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、厚絲珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、軟柳珊瑚科、笙珊瑚科及傘軟珊瑚科等 30 科 139 種 (表 8)。

13. 馬蹄橋

入水點在白沙橋下，水下雖然屬於安全潛點，但須配合該處潮汐才能安全上岸，需有熟悉該處海況的教練帶領。水下有數個大型礁體。此處可能容易承受颱風巨浪，因此近岸以表覆型珊瑚較多。

本計畫記錄到金鱗魚科、管口魚科、鮡科、鮨科、天竺鯛科、石鱸科、鬚鯛科、擬金眼鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、湯鯉科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、三鰭鯛科、鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科及單棘純科等 19 科 62 種魚類 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類記錄到片鰓科 1 科 1 種 (表 7)。

刺絲胞動物有千孔珊瑚科、柱星珊瑚科、軸孔珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、金柳珊瑚科、紅珊瑚科、鞭珊瑚科、藍珊瑚科、羽珊瑚科、真葉珊瑚科、竹珊瑚科、蕈珊瑚科、菟軟珊瑚科、柔星珊瑚科、瓣葉珊瑚科、繩紋珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、厚絲珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、軟柳珊瑚科、沙珊瑚科及傘軟珊瑚科等 27 科 96 種 (表 8)。

14. 教堂

教堂所在處是熔岩集塊岩下方被海浪侵蝕而成的空洞，上方狹窄的縫隙僅讓數道光線投射入下方的陰暗空間，神秘又充滿寧靜感的藍色光影是攝影者喜愛的題材。由於鄰近岸邊，不時可以聽到海

浪拍擊礁岸產生的低沉聲響。由於此處容易受到颱風巨浪沖擊，底質以卵石為主，魚類並不豐富，但稍往外軸孔珊瑚及魚類數量非常多。

本計畫記錄到鯨科、鮪科、鮫科、擬金眼鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、三鰭鰒科、蚓鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、單棘魨科、箱魨科及四齒魨科等 19 科 40 種 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類記錄到葉狀科、二列鰓科及片鰓科等 3 科 4 種 (表 7)。

15. 紫坪 1 號

位於綠島東南狹長半島末端的紫坪外，附近海域是黑潮撞擊綠島的初始位置。也因為湧升流的作用，有時此處的浮游生物和藻類增多使得海水較為混濁，但在黑潮海水與強勁沿岸流的作用下很快又會恢復清澈。此處的地形自岸際開始是一道道與岸邊垂直向外的海溝，礁盤如同大型階梯向下降低。水下有多處向外延伸，擁有垂直峭壁的岬角；兩旁則有海水侵蝕形成的巨石與深溝洞穴，與堆積白沙與破碎珊瑚的底部。礁盤上的珊瑚覆蓋率極高，各類型珊瑚幾乎匯聚於此，較淺的區塊可以見到桌型軸孔珊瑚繁盛生長，大都為 2016 年重新生長個體、分支狀的軸孔珊瑚則是淺到深處皆有分佈。紫坪地理位置容易受到東北季風與西南季風影響，一年能拜訪的時間非常少，由於食物充足較少潛水員驚擾此處，這裡也是綠島最容易見到「隆頭鸚哥魚」大型個體的潛點。除了隆頭鸚哥之外，由於附近海域即是綠島有名的雙髻鯊繁衍處所「滾水鼻」，在雙髻鯊繁殖季節曾經有雙髻鯊巡遊到此處。水層淺處時常有大洋性的洄游性魚類經過，常見的是鰹魚有時運氣好能見到黃鰭鮪。

本計畫記錄到的魚類有合齒魚科、金鱗魚科、鮫科、雀鯛科、笛鯛科、石鱸科、金線魚科、龍占魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺

魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、鰕虎科、蚓鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、單棘魨科、箱魨科及四齒魨科等 24 科 115 種 (表 6)。

在軟體動物海蛞蝓類方面，記錄有多彩科、葉狀科、片鰓科及扇鰓科等 4 科 6 種 (表 7)。

刺絲胞動物有羽螅科、千孔珊瑚科、樹水螅科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、海葵科、圓盤海葵科、Sphenopidae、Heteractidae、鞭珊瑚科、藍珊瑚科、花菜軟珊瑚科、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、羽珊瑚科、雙星珊瑚科、真葉珊瑚科、異軟珊瑚科、竹珊瑚科、蕈珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、擬尖柳珊瑚科、厚絲珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、微孔珊瑚科、管柳珊瑚科、軟柳珊瑚科、笙珊瑚科及傘軟珊瑚科等 34 科 156 種 (表 8)。

16. 柚子湖

潛點位於綠島東岸的柚子湖，入水點是早年使用的小船航道。出航道後兩側為緩降至沙底的礁盤，底部與烏卵岩之間為白色沙地。綠島東岸在每年夏季很容易直接承受颱風的巨浪，因此在北側斜坡上雖然有大量的石珊瑚生長，但普遍不大，大叢的枝狀珊瑚並不多見；南側斜坡則是以軟珊瑚為主，覆蓋度很高。

本計畫記錄到的魚類有鯧科、金鱗魚科、海龍科、馬鞭魚科、魷科、鮨科、雀鯛科、七夕魚科、天竺鯛科、烏尾鮨科、石鱸科、金線魚科、鰺科、擬金眼鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、三鰭鰾科、鰾科、鰕虎科、蚓鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、箱魨科及四齒魨科等 30 科 120 種 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類有多角科、多彩科、盤海蛞蝓科、葉狀科、扇鰓科、扇羽海蛞蝓科、灰翼科及天牛海蛞蝓科等 8 科 25 種 (表 7)。

刺絲胞動物有羽螅科、千孔珊瑚科、柱星珊瑚科、樹水螅科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、葵樹海葵科、金柳珊瑚科、鞭珊瑚科、藍珊瑚科、花菜軟珊瑚科、樹珊瑚科、隱叢海葵科、小枝軟珊瑚科、羽珊瑚科、雙星珊瑚科、真葉珊瑚科、真網柳珊瑚科、竹珊瑚科、菟軟珊瑚科、柔星珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、厚絲珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、指形軟珊瑚科、微孔珊瑚科、軟柳珊瑚科、笙珊瑚科及傘軟珊瑚科等 36 科 211 種 (表 8)。

17. 哈巴狗頭

哈巴狗岩鄰近海參坪火山爆裂口旁，與旁邊的「睡美人」皆為集塊岩與熔岩流入侵岩石所構成。它與其它岸際高聳的岩體相同，同為火山活動下的產物--火山爆裂口的一部份，由安山岩質熔岩侵入於集塊岩與凝灰岩所形成之安山岩脈或小的安山岩岩體，因岩質較其四周集塊岩堅硬，相對較不易被海浪與海風侵蝕，因此得以形成外觀特異有趣的殘留岩塊或岩體，且凸出海平面之上成為知名景點。一般遊客大都由環島公路「小長城」處觀賞認識哈巴狗，但是乘坐船隻才能從海上這一側見到同樣生動有趣的哈巴狗面部。

哈巴狗底部有一條由海參坪通往外海的水道，有著壯觀的洞穴地形。洞穴外為一個向內凹的陡降斜坡，為潛水員提供一個躲避海流的好位置，若離開礁石保護的範圍，立刻就能感受到黑潮影響下所形成的強大沿岸流。此處位於古代爆裂火山口的外圍，由岸邊向東移動不到 150 公尺，深度即能超過 30 公尺，可能因海流及強烈湧浪直接的影響，此處的柳珊瑚尺寸偏小；除微孔珊瑚之外其他種類的珊瑚很少有大面積生長。唯一能見到大面積優勢生長的生物，

僅有表覆型珊瑚殺手--「蝕骨海綿」。海流強勁的位置除了豆娘魚與部分雀鯛會迎著海流覓食，其他珊瑚礁魚類大都躲藏在大型礁石底部形成的洞穴中。因為在沿岸流強勁的位置，抬頭有時能見到成群的烏尾鮗經過。

本計畫記錄到銀漢魚科、金鱗魚科、海龍科、管口魚科、鮨科、准雀鯛科、七夕魚科、大眼鯛科、笛鯛科、石鱸科、金線魚科、鬚鯛科、擬金眼鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、石鯛科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、三鰭鰾科、鰾科、鰕虎科、蚓鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、單棘魨科、四齒魨科及毒魨科等 31 科 95 種魚類 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類有多角科、多彩科、盤海蛞蝓科、葉狀科、崔坦科及麥翼科等 6 科 14 種 (表 7)。

刺絲胞動物有樹水螅科、鐮水母科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、鞭角珊瑚科、圓盤海葵科、Sphenopidae、蓮珊瑚科、鞭珊瑚科、藍珊瑚科、Nemanthidae、列指海葵科、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、羽珊瑚科、雙星珊瑚科、真葉珊瑚科、真網柳珊瑚科、菟軟珊瑚科、柔星珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、厚絲珊瑚科、氣泡珊瑚科、圓星珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、微孔珊瑚科、笙珊瑚科及傘軟珊瑚科等 32 科 126 種 (表 8)。

18. 海參坪

位於海參坪火山爆裂口東南側，為熔岩侵入於集塊岩與凝灰岩形成之安山岩脈或安山岩岩體，岩質較其它集塊岩堅固，抗風化侵蝕而成殘留岩塊凸出海平面之上，外型如同俯臥之哈巴狗。特別的是，哈巴狗無論是自小長城觀景平台的岸際方向；還是坐船從海上往岸邊看，皆能明顯的觀察到哈巴狗的有趣模樣。

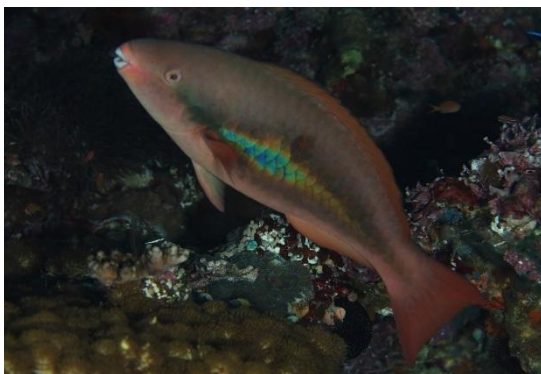
水中地形東、西側各異。東側：地勢以陡降形式快速下到三十五公尺處，遠處觀察可以發現礁石大都呈巨型塊狀樣貌，常有強勁沿岸流由此經過，靠外側的礁石上方也能觀察到烏尾鮫及大型刺尾鯛，大型礁石的縫隙處則有成群的金帶擬鬚鯛；西側：地勢較為緩和，由西南往東北漸深，最外緣哈巴狗岩體有一明顯的峭壁。因為哈巴狗岩體與火山頸殘存岩塊削弱了湧浪強度，這裡形成大面積且密度極高的鹿角珊瑚群聚。

哈巴狗頸部下方有一海蝕洞穴，由東側可通往西側的潮間帶淺礁，但由於綠島裙礁造礁活動與綠島抬升，西側僅有在大潮潮水極高時才能浮潛進入，否則要以步行方式攀爬跳入。此處因季節性湧浪影響，能安全拜訪的時間並不是很多。

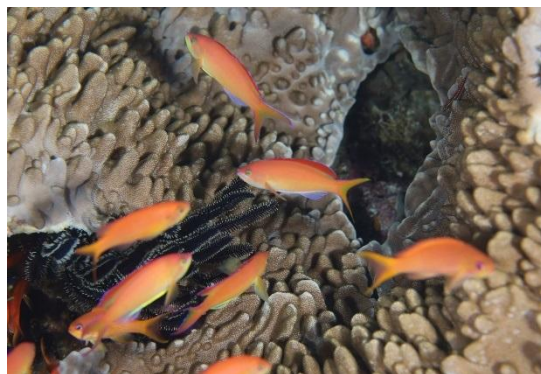
本計畫記錄到的魚類有合齒魚科、金鱗魚科、管口魚科、鮎科、鮨科、七夕魚科、大眼鯛科、烏尾鮫科、石鱸科、金線魚科、龍占魚科、鬚鯛科、蝴蝶魚科、蓋刺魚科、鰺科、雀鯛科、隆頭魚科、鸚哥魚科、擬鱸科、三鰭鯛科、鯛科、鰕虎科、蚓鰕虎科、角蝶魚科、刺尾鯛科、鱗魨科、單棘魨科及四齒魨科等 28 科 120 種 (表 6)。

軟體動物海蛞蝓類有多角科、多彩科、盤海蛞蝓科及葉狀科等 4 科 10 種 (表 7)。

刺絲胞動物有千孔珊瑚科、樹水螅科、皮軟珊瑚科、軸孔珊瑚科、圓盤海葵科、藍珊瑚科、樹珊瑚科、小枝軟珊瑚科、羽珊瑚科、雙星珊瑚科、真葉珊瑚科、扇珊瑚科、瓣葉珊瑚科、穗珊瑚科、繩紋珊瑚科、厚絲珊瑚科、肉質軟珊瑚科、鹿角珊瑚科、微孔珊瑚科、傘軟珊瑚科及擬真海葵科等 21 科 90 種 (表 8)。



福氏鸚哥魚



刺蓋擬花鱸



欖色細齒笛鯛



後刺尾鯛



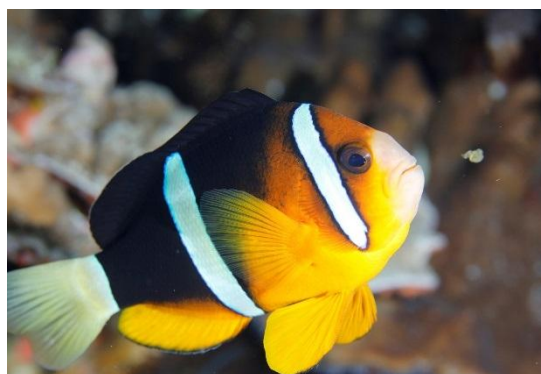
尖頭擬魷



魔鬼蓑魷



縱帶彎線鰺



克氏雙鋸魚

圖13、樓門岩外礁潛點



斑點鬚鮨



凸頷鋸鱗魚



密斑二齒魷



黑邊角鱗魷



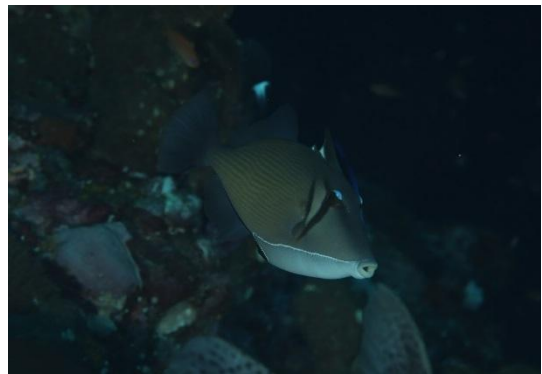
條紋蓋刺魚



短鬚海緋鯉



縱帶彎線鰺



頸帶鼓氣鱗魷

圖14、一線天潛點



網紋圓雀鯛



尾斑棘鱗魚



鈍頭錦魚



黃斑光鰓魚



福氏副鰯



日本刺尾鯛



克里蒙氏海馬



黑尾凹尾塘鱧

圖15、將軍岩潛點



突丘葉海蛞蝓



藍紋多角海蛞蝓



瓦氏尖鼻魨



波氏擬鮎



克氏雙鋸魚



斑點羽鰓笛鯛



網紋圓雀鯛



黴身裸胸鯔

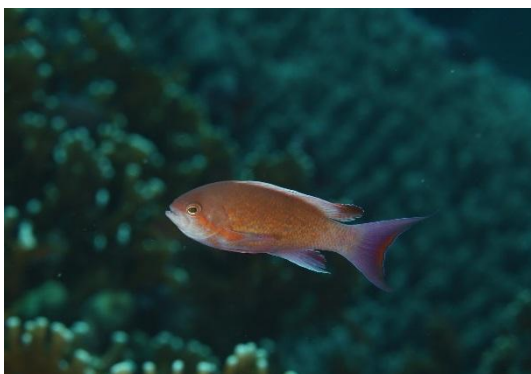
圖16、公館鼻突岬潛點



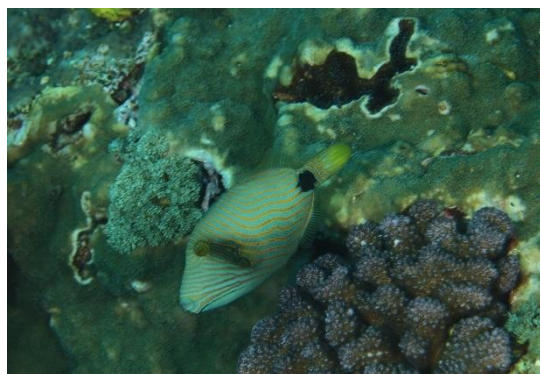
胸斑錦魚



雲斑海豬魚



絲鰭擬花鮨



波紋鈎鱗鮨



迪克氏固曲齒鯛



克氏蝴蝶魚



黑背蝴蝶魚



條紋蓋刺魚

圖17、大峽谷潛點



青斑叉鼻魨



斑金鯨



六棘鼻魚



白吻雙帶立旗鯛



東方海豬魚



波氏擬鮚



絲鰭擬花鮨



疊波蓋刺魚

圖18、西齒礁潛點



八帶擬唇魚



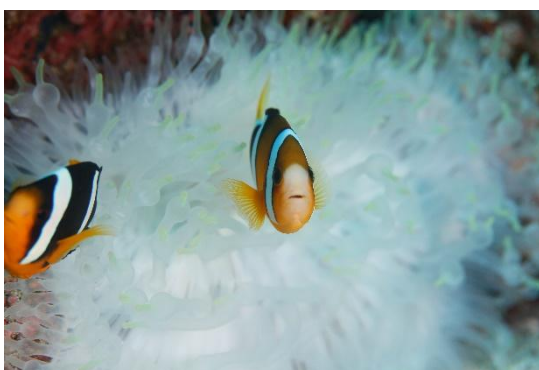
五線巨齒天竺鯛



白條雙鋸魚



尖頭唇魚



克氏雙鋸魚



尾紋九刺鮨



杜氏刺鼻單棘魨



角蝶魚

圖19、小丑島潛點



霓虹雀鯛



黃斑光鰓魚



短鬚海緋鯉



斑金鯨



白口裸胸鯨



四棘擬鱸



紋腹叉鼻魨



鏽紅刺尻魚

圖20、大香菇潛點



史氏鸚哥魚



米點箱魨



隱秘長鰭鸚鯛



卡羅鸚鯉



藍臀鸚哥魚



鮑氏鸚哥魚



黑鸚哥魚



紅紫鸚哥魚

圖21、石朗保育區潛點



一點蝴蝶魚



川紋蝴蝶魚



金帶擬鬚鯛



哈氏異糯鰻



眼斑雙鋸魚



單列齒鯛



斑點九刺鮨



鏽紅刺尻魚

圖22、電桿礁潛點



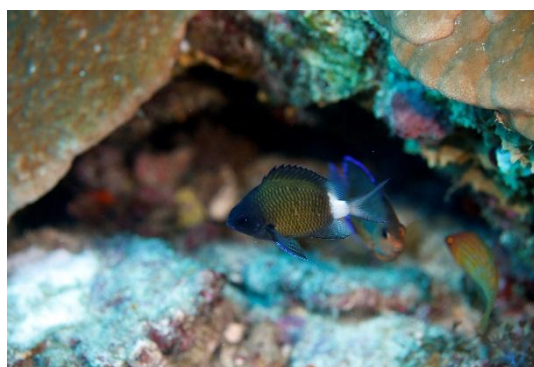
丁氏絲鰭鸚鯛



八帶擬唇魚



金帶擬鬚鯛



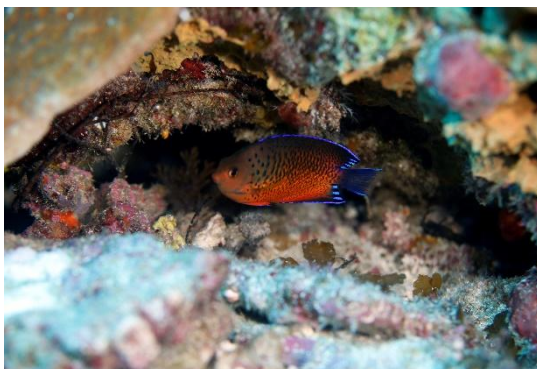
短身光鰓魚



雙斑海豬魚



雙斑櫛齒刺尾鯛



鏽紅刺尻魚



鷹金鯊

圖23、龜灣鼻潛點



狹帶全裸鸚鯛



揚旛蝴蝶魚



白吻雙帶立旗鯛



三點阿波魚



蓋馬氏盔魚



紅喉盔魚



雙斑海豬魚



摩鹿加擬岩鱔

圖24、鋼鐵礁潛點



弓月蝴蝶魚



沃氏鸚天竺鯛



紅帶范氏鰕虎



烏面立旗鯛



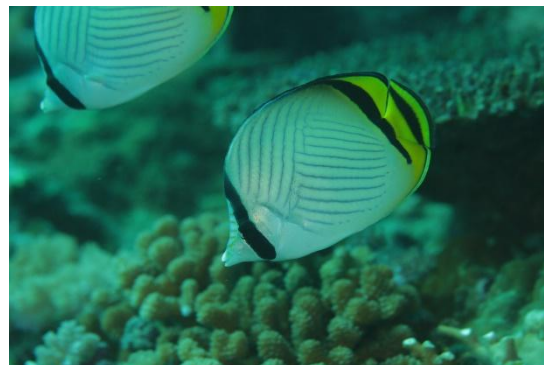
絲鰭擬花鮨



鋸尾副革單棘魷



觸角蓑魷



飄浮蝴蝶魚

圖25、馬蹄橋潛點



三角彎線鰺



三點阿波魚



月斑蝴蝶魚



瓦氏尖鼻魨



雪點擬鱸



雲斑海豬魚



銀身蝴蝶魚



魔鬼蓑鮋

圖26、教堂潛點



瓦氏尖鼻魨



多帶擬鱸



金帶齒頰鯛



絲鰭線塘鱧



黑鰭新東洋金鱗魚



福氏副鰨



點斑橫帶蝴蝶魚



多鱗霞蝶魚

圖27、紫坪 1 號潛點



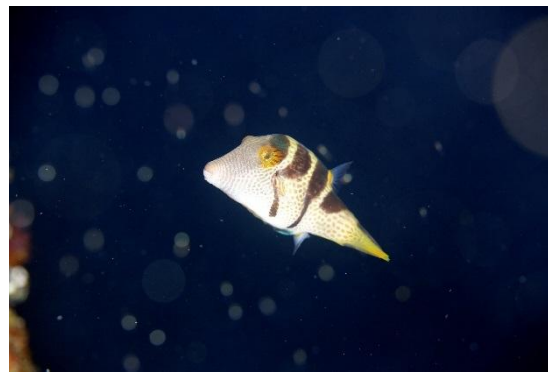
七帶豬齒魚



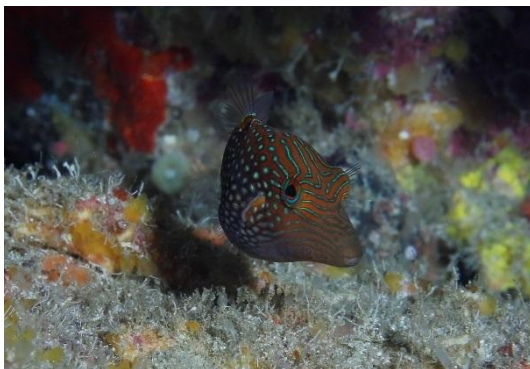
銀帶棘鱗魚



六線黑鱸



瓦氏尖鼻魨



索氏尖鼻魨



黑背鼻魚



雙帶眶棘鱸



金帶擬鬚鯛

圖28、柚子湖潛點



福氏鸚哥魚



黃頸雙線鰂



雪點擬鱸



縱帶彎線鰂



粉紅雙鋸魚



王子雀鯛



雙斑海豬魚



紅緣絲鰭鸚鯛

圖29、哈巴狗頭潛點



小高鰭刺尾鯛



灰尾鸚哥魚



銀身蝴蝶魚



雙斑光鰐魚



頰鱗雀鯛



棲息於珊瑚的魚群



黑褐新刻齒雀鯛



卵形光鰐魚

圖30、海參坪潛點

表7、112-113 年綠島潛點海蛞蝓調查結果

[illegible]

表8、112-113 年綠島潛點刺絲胞動物調查結果

分類階層 / 中、學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		西齒礁	大香菇		石朗保育區		龜灣鼻	鋼鐵礁		馬蹄橋	紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪	
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113	112	113	112	113	113	112	113	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113
花水母目 Anthoathecata																													
千孔珊瑚科 Milleporidae																													
平滑千孔珊瑚 <i>Millepora exaesa</i>		✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓						✓		✓							
板葉千孔珊瑚 <i>Millepora platyphylla</i>				✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓													
板枝千孔珊瑚 <i>Millepora tenera</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓		✓		✓					✓
樹水螅科 Solanderiidae																													
海扇水螅 <i>Solanderia</i> sp.					✓																	✓							
海扇水螅 1 <i>Solanderia</i> sp.1		✓				✓			✓															✓	✓	✓	✓		✓
柱星珊瑚科 Stylasteridae																													
紫側孔珊瑚 <i>Distichopora violacea</i>			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓				
美麗柱星珊瑚 <i>Stylaster gracilis</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓				✓						✓			✓	✓					
鐮螅水母科 Zancleidae																													
鐮螅水母 1 <i>Zanclea</i> sp.1							✓			✓																✓			
筆螅科 Pennariidae																													
筆螅 1 <i>Pennaria</i> sp.1	✓	✓	✓																✓										
軟水母目 Leptothecata																													
羽螅科 Aglaopheniidae																													
羽螅 A-1 <i>Aglaophenia</i> sp.1		✓		✓	✓							✓	✓				✓							✓					
羽螅 A-2 <i>Aglaophenia</i> sp.2		✓		✓						✓		✓	✓	✓			✓												
果螅 1 <i>Gymnangium</i> sp.1	✓												✓	✓															
羽螅 M-1 <i>Macrorhynchia</i> sp.1	✓	✓	✓	✓	✓			✓				✓	✓	✓					✓			✓		✓					
羽螅 M-2 <i>Macrorhynchia</i> sp.2		✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓					✓										
羽鞘科 Plumulariidae																													
羽鞘 D <i>Dentitheca habereri</i>		✓																											
石珊瑚目 Scleractinia																													
軸孔珊瑚科 Acroporidae																													
刺枝軸孔珊瑚 <i>Acropora abrotanoides</i>	✓				✓			✓												✓		✓					✓	✓	
尖銳軸孔珊瑚 <i>Acropora aculeus</i>		✓			✓	✓	✓		✓						✓							✓		✓			✓	✓	
繁枝軸孔珊瑚 <i>Acropora acuminata</i>		✓												✓								✓							
花束軸孔珊瑚 <i>Acropora anthocercis</i>		✓				✓			✓						✓					✓		✓		✓					✓
矛枝軸孔珊瑚 <i>Acropora aspera</i>		✓																✓											✓
簡單軸孔珊瑚 <i>Acropora austera</i>		✓																	✓					✓			✓		
叢狀軸孔珊瑚 <i>Acropora bushyensis</i>										✓																	✓		
黍軸孔珊瑚 <i>Acropora cerealis</i>				✓							✓											✓			✓				
方格軸孔珊瑚 <i>Acropora clathrata</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓			✓	✓			✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	
幅板軸孔珊瑚 <i>Acropora cytherea</i>			✓	✓	✓								✓	✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
指形軸孔珊瑚 <i>Acropora digitifera</i>		✓					✓	✓			✓			✓	✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
兩叉軸孔珊瑚 <i>Acropora divaricata</i>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
董氏軸孔珊瑚 <i>Acropora donei</i>																								✓	✓	✓	✓	✓	✓
佛州軸孔珊瑚 <i>Acropora florida</i>	✓			✓	✓		✓		✓	✓					✓						✓	✓	✓	✓					✓
芽枝軸孔珊瑚 <i>Acropora gemmifera</i>		✓																						✓					
板葉軸孔珊瑚 <i>Acropora glauca</i>		✓		✓	✓	✓				✓											✓						✓		
球首軸孔珊瑚 <i>Acropora globiceps</i>										✓						✓													
巨枝軸孔珊瑚 <i>Acropora grandis</i>																								✓	✓				
顆粒軸孔珊瑚 <i>Acropora granulosa</i>																				✓				✓					
侯氏軸孔珊瑚 <i>Acropora hoeksemai</i>																													
趾形軸孔珊瑚 <i>Acropora humilis</i>							✓							✓	✓														
桌形軸孔珊瑚 <i>Acropora hyacinthus</i>						✓			✓					✓	✓									✓	✓				✓
中間軸孔珊瑚 <i>Acropora intermedia</i>		✓												✓	✓						✓		✓	✓					✓
日本軸孔珊瑚 <i>Acropora japonica</i>														✓															✓
長指軸孔珊瑚 <i>Acropora kosurini</i>																									✓				
盤枝軸孔珊瑚 <i>Acropora latistella</i>																				✓								✓	

分類階層 / 中、學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		西齒礁	大香菇		石朗保育區		龜灣鼻	鋼鐵礁		馬蹄橋	紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪	
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113	112	113	112	113	113	112	113	113	112	113	112	113	112	113	112	113
列枝軸孔珊瑚 <i>Acropora listeri</i>	✓				✓	✓	✓			✓						✓	✓					✓		✓	✓	✓			
羅立軸孔珊瑚 <i>Acropora loripes</i>	✓	✓				✓		✓					✓			✓	✓					✓		✓	✓	✓			
粗短軸孔珊瑚 <i>Acropora lutkeni</i>					✓	✓											✓							✓	✓	✓			
灌叢軸孔珊瑚 <i>Acropora microclados</i>																✓							✓						
小葉軸孔珊瑚 <i>Acropora microphthalma</i>		✓																✓			✓				✓			✓	
多孔軸孔珊瑚 <i>Acropora millepora</i>	✓														✓						✓							✓	
巨錐軸孔珊瑚 <i>Acropora monticulosa</i>								✓							✓							✓						✓	
美麗軸孔珊瑚 <i>Acropora muricata</i>	✓													✓				✓			✓						✓	✓	
細枝軸孔珊瑚 <i>Acropora nana</i>				✓						✓													✓		✓				
鼻形軸孔珊瑚 <i>Acropora nasuta</i>		✓																✓							✓				
匍匐軸孔珊瑚 <i>Acropora palmerae</i>																✓	✓											✓	
圓錐軸孔珊瑚 <i>Acropora paniculata</i>	✓	✓		✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
叉枝軸孔珊瑚 <i>Acropora pulchra</i>																					✓								
強壯軸孔珊瑚 <i>Acropora robusta</i>																						✓					✓		
三毛亞軸孔珊瑚 <i>Acropora samoensis</i>	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
短小亞軸孔珊瑚 <i>Acropora sarmentosa</i>						✓																							
穗枝軸孔珊瑚 <i>Acropora secale</i>										✓								✓					✓		✓				
石松軸孔珊瑚 <i>Acropora selago</i>																								✓		✓			
單獨軸孔珊瑚 <i>Acropora solitaryensis</i>		✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			✓							✓		✓	✓				✓
軸孔珊瑚 <i>Acropora</i> spp.																							✓						
紋狀軸孔珊瑚 <i>Acropora striata</i>				✓																									
淺盤軸孔珊瑚 <i>Acropora subulata</i>																												✓	
柔枝軸孔珊瑚 <i>Acropora tenuis</i>		✓																								✓		✓	
隆起軸孔珊瑚 <i>Acropora tumida</i>											✓																		
華倫軸孔珊瑚 <i>Acropora valenciennesi</i>								✓																					
變異軸孔珊瑚 <i>Acropora valida</i>			✓	✓	✓			✓		✓					✓							✓		✓					
韋氏軸孔珊瑚 <i>Acropora verweyi</i>															✓												✓	✓	
威氏軸孔珊瑚 <i>Acropora willisae</i>		✓		✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓	✓
楊氏軸孔珊瑚 <i>Acropora yongei</i>		✓																											
奧林汽孔珊瑚 <i>Alveopora allingi</i>																									✓				
窗形汽孔珊瑚 <i>Alveopora fenestrata</i>																									✓		✓		
日本汽孔珊瑚 <i>Alveopora japonica</i>						✓	✓	✓				✓		✓	✓						✓		✓	✓					
海綿汽孔珊瑚 <i>Alveopora spongiosa</i>							✓	✓								✓							✓						
鄭和汽孔珊瑚 <i>Alveopora tizardi</i>							✓	✓		✓					✓									✓					
佛氏汽孔珊瑚 <i>Alveopora verrilliana</i>								✓																					
疣星孔珊瑚 <i>Astreopora gracilis</i>			✓		✓											✓	✓	✓			✓			✓					✓
潛伏星孔珊瑚 <i>Astreopora listeri</i>		✓												✓			✓						✓						
大口星孔珊瑚 <i>Astreopora macrostoma</i>		✓				✓												✓			✓								
蜂巢星孔珊瑚 <i>Astreopora myriophthalma</i>					✓		✓	✓							✓					✓		✓							
圓目星孔珊瑚 <i>Astreopora ocellata</i>							✓									✓													
藍德星孔珊瑚 <i>Astreopora randalli</i>		✓																✓											
鈍枝同孔珊瑚 <i>Isopora brueggemanni</i>																		✓											
漏斗同孔珊瑚 <i>Isopora crateriformis</i>	✓				✓										✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
楔形同孔珊瑚 <i>Isopora cuneata</i>		✓			✓									✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
籬枝同孔珊瑚 <i>Isopora palifera</i>		✓				✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				
癭葉表孔珊瑚 <i>Montipora aequituberculata</i>				✓				✓								✓						✓					✓		
曲紋表孔珊瑚 <i>Montipora caliculata</i>					✓	✓		✓					✓	✓	✓			✓		✓									
卡島表孔珊瑚 <i>Montipora capricornis</i>					✓									✓		✓													
宿霧表孔珊瑚 <i>Montipora cebuensis</i>								✓								✓													
迷紋表孔珊瑚 <i>Montipora confusa</i>		✓												✓				✓			✓	✓	✓				✓		
厚瘤表孔珊瑚 <i>Montipora crassituberculata</i>																							✓	✓					
圓突表孔珊瑚 <i>Montipora danae</i>	✓	✓		✓			✓								✓			✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
斑疹表孔珊瑚 <i>Montipora efflorescens</i>		✓				✓												✓							✓	✓	✓	✓	✓
葉形表孔珊瑚 <i>Montipora foliosa</i>																		✓									✓	✓	✓
窪孔表孔珊瑚 <i>Montipora foveolata</i>						✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

分類階層 / 中、學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		西齒礁	大香菇		石朗保育區		龜灣鼻	鋼鐵礁		馬蹄橋	紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪		
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113	112	113	112	113	113	112	113	113	112	113	112	113	112	113	112	113	
青灰表孔珊瑚 <i>Montipora grisea</i>	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		✓		✓
侯氏表孔珊瑚 <i>Montipora hodgsoni</i>		✓												✓		✓					✓									
賀氏表孔珊瑚 <i>Montipora hoffmeisteri</i>		✓														✓														
厚板表孔珊瑚 <i>Montipora incrassata</i>																														
變形表孔珊瑚 <i>Montipora informis</i>							✓	✓	✓		✓				✓											✓				
馬坦表孔珊瑚 <i>Montipora mactanensis</i>							✓		✓																					
多孔表孔珊瑚 <i>Montipora millepora</i>					✓		✓		✓		✓			✓		✓														
柔和表孔珊瑚 <i>Montipora mollis</i>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓		✓	✓					✓	✓	✓		✓
單星表孔珊瑚 <i>Montipora monasteriata</i>		✓		✓					✓		✓				✓				✓		✓									
巴拉望表孔珊瑚 <i>Montipora palawanensis</i>														✓																
翼形表孔珊瑚 <i>Montipora peltiformis</i>								✓		✓						✓				✓				✓	✓					
微表孔珊瑚 <i>Montipora porites</i>							✓	✓	✓																			✓		
海綿表孔珊瑚 <i>Montipora spongodes</i>			✓													✓									✓					
表孔珊瑚 <i>Montipora</i> spp.								✓								✓									✓					
泡沫表孔珊瑚 <i>Montipora spumosa</i>										✓				✓		✓														
臺灣表孔珊瑚 <i>Montipora taiwanensis</i>				✓																										
結節表孔珊瑚 <i>Montipora tuberculosa</i>	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓			✓	✓	✓
膨脹表孔珊瑚 <i>Montipora turgescens</i>								✓		✓				✓		✓														
波形表孔珊瑚 <i>Montipora undata</i>								✓		✓				✓	✓	✓		✓							✓					
脈結表孔珊瑚 <i>Montipora venosa</i>										✓				✓		✓		✓							✓					
疣突表孔珊瑚 <i>Montipora verrucosa</i>				✓	✓			✓	✓	✓				✓		✓		✓			✓									
蓮珊瑚科 Agariciidae																														
梅雅腔紋珊瑚 <i>Coeloseris mayeri</i>								✓							✓	✓		✓												
加德紋珊瑚 <i>Gardineroseris planulata</i>										✓																				
網取柔紋珊瑚 <i>Leptoseris amitoriensis</i>																✓														
環形柔紋珊瑚 <i>Leptoseris explanata</i>		✓						✓		✓																				
葉形柔紋珊瑚 <i>Leptoseris foliosa</i>				✓											✓															
網格柔紋珊瑚 <i>Leptoseris mycetoseroides</i>	✓									✓																				
堅實柔紋珊瑚 <i>Leptoseris solida</i>						✓								✓																
柱形雀屏珊瑚 <i>Pavona clavus</i>	✓	✓		✓	✓					✓				✓	✓					✓				✓		✓			✓	
鈍柱雀屏珊瑚 <i>Pavona duerdeni</i>				✓	✓					✓				✓						✓										
薄葉雀屏珊瑚 <i>Pavona explanulata</i>				✓	✓									✓																
細緻雀屏珊瑚 <i>Pavona minuta</i>														✓																
變形雀屏珊瑚 <i>Pavona varians</i>		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓				✓					
脈結雀屏珊瑚 <i>Pavona venosa</i>	✓						✓			✓		✓														✓				
星珊瑚科 Astrocoeniidae																														
科島柱星珊瑚 <i>Stylocoeniella cocosensis</i>																		✓												
沼柱星珊瑚 <i>Stylocoeniella guentheri</i>										✓																				
樹珊瑚科 Dendrophylliidae																														
盾形鄧肯沙珊瑚 <i>Duncanopsammia peltata</i>		✓											✓		✓	✓	✓													
圓管星珊瑚 <i>Tubastraea coccinea</i>																			✓	✓										
叉生管星珊瑚 <i>Tubastraea diaphana</i>				✓	✓		✓						✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓						
福克納管星珊瑚 <i>Tubastraea faulkneri</i>						✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓										
小花管星珊瑚 <i>Tubastraea floreana</i>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓				✓	✓					
黑管星珊瑚 <i>Tubastraea micranthus</i>			✓					✓																						
管星珊瑚 1 <i>Tubastraea</i> sp.1											✓																			
大花管星珊瑚 <i>Tubastraea tagusensis</i>		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓		✓	✓				✓	✓					
葉形盤珊瑚 <i>Turbinaria frondens</i>				✓		✓		✓	✓	✓				✓										✓	✓		✓			✓
不規則盤珊瑚 <i>Turbinaria irregularis</i>		✓														✓							✓	✓			✓			✓
膜形盤珊瑚 <i>Turbinaria mesenterina</i>	✓								✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓		✓				✓	✓			✓		✓
腎形盤珊瑚 <i>Turbinaria reniformis</i>		✓			✓			✓	✓	✓						✓								✓	✓			✓		✓
小星盤珊瑚 <i>Turbinaria stellulata</i>																									✓					
雙星珊瑚科 Diploastraeidae																														
同雙星珊瑚 <i>Diploastrea heliopora</i>	✓				✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓			✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓
真葉珊瑚科 Euphylliidae																														

潛點 / 年 分類階層 / 中、學名		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		西齒礁	大香菇		石朗保育區		龜灣鼻	鋼鐵礁		馬蹄橋	紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪	
		112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113	112	113	112	113	113	112	113	113	112	113	112	113	112	113	112	113
聯合真葉珊瑚 <i>Euphyllia cristata</i>						✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓		✓		
束形真葉珊瑚 <i>Euphyllia glabrescens</i>		✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
錨形紋葉珊瑚 <i>Fimbriaphyllia ancora</i>							✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
分離紋葉珊瑚 <i>Fimbriaphyllia divisa</i>									✓				✓				✓				✓						✓	✓
似錨紋葉珊瑚 <i>Fimbriaphyllia paraancora</i>															✓													✓
星形棘杯珊瑚 <i>Galaxea astreata</i>		✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
叢生棘杯珊瑚 <i>Galaxea fascicularis</i>		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
蕈珊瑚科 Fungiidae																												
摩卡圓蕈珊瑚 <i>Cycloseris mokai</i>									✓											✓								
柔圓蕈珊瑚 <i>Cycloseris tenuis</i>																✓												
佛氏圓蕈珊瑚 <i>Cycloseris vaughani</i>													✓			✓												
蛞蝓匐石珊瑚 <i>Herpolitha limax</i>		✓					✓							✓	✓	✓	✓									✓		
波形石蕈珊瑚 <i>Lithophyllon undulatum</i>							✓																				✓	
盾形葉蕈珊瑚 <i>Lobactis scutaria</i>				✓																	✓	✓					✓	
沉重側蕈珊瑚 <i>Pleuractis gravis</i>							✓											✓										
摩鹿加側蕈珊瑚 <i>Pleuractis moluccensis</i>																			✓									
多葉珊瑚 <i>Polyphyllia talpina</i>															✓	✓	✓											✓
鋸齒展珊瑚 <i>Sandalolitha dentata</i>						✓																					✓	
柔星珊瑚科 Leptastreidae																												
小柔星珊瑚 <i>Leptastrea bewickensis</i>																✓	✓						✓			✓		✓
紫柔星珊瑚 <i>Leptastrea purpurea</i>								✓	✓																		✓	
橫柔星珊瑚 <i>Leptastrea transversa</i>																				✓								
瓣葉珊瑚科 Lobophylliidae																												
多刺棘星珊瑚 <i>Acanthastrea echinata</i>		✓					✓																					
粗糙刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia aspera</i>			✓																								✓	
肋刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia costata</i>																									✓			
小刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia echinoporoides</i>																				✓								
平滑刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia glabra</i>					✓						✓				✓					✓								
錐突刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia orpheensis</i>					✓	✓	✓		✓		✓			✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓			✓
延展刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia patula</i>							✓																					
刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia</i> spp.				✓		✓																						
丘形棘星珊瑚 <i>Homophyllia bowerbanki</i>			✓																									
蓮形瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia agaricia</i>		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
束形瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia corymbosa</i>		✓				✓	✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓			✓							✓	✓
粗齒瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia dentata</i>															✓												✓	✓
小瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia diminuta</i>																											✓	✓
褶曲瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia flabelliformis</i>					✓																							
盃形瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia hataii</i>		✓								✓										✓								
聯合瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia hemprichii</i>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓										✓	✓
石垣瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia ishigakiensis</i>								✓	✓																			
幅紋瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia radians</i>		✓	✓		✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
直紋瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia recta</i>						✓		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓	✓	✓
強壯瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia robusta</i>		✓				✓							✓	✓	✓	✓	✓			✓						✓	✓	✓
鋸齒瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia serrata</i>														✓		✓							✓					
華倫瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia valenciennesii</i>			✓	✓			✓			✓				✓			✓						✓					
葡萄瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia vitiensis</i>		✓					✓							✓			✓		✓							✓		✓
天草小苔珊瑚 <i>Micromussa amakusensis</i>											✓																	
棘刺尖孔珊瑚 <i>Oxypora echinata</i>													✓				✓										✓	
網格尖孔珊瑚 <i>Oxypora lacera</i>														✓														
繩紋珊瑚科 Merulinidae																												
大盤星珊瑚 <i>Astraeosmilia maxima</i>						✓										✓												
短枝幹星珊瑚 <i>Astraeosmilia tumida</i>								✓	✓								✓								✓		✓	
環狀小星珊瑚 <i>Astrea annuligera</i>		✓	✓		✓				✓		✓							✓	✓					✓		✓	✓	
簡短小星珊瑚 <i>Astrea curta</i>			✓		✓	✓											✓									✓	✓	✓
叉枝幹星珊瑚 <i>Caulastraea furcata</i>							✓																					

分類階層 / 中、學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		西齒礁	大香菇		石朗保育區		龜灣鼻	鋼鐵礁		馬蹄橋	紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪	
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113	112	113	112	113	113	112	113	113	112	113	112	113	112	113	112	113
粗糙腔星珊瑚 <i>Coelastrea aspera</i>			✓				✓							✓		✓													
帛琉腔星珊瑚 <i>Coelastrea palauensis</i>							✓																						
錐突細星珊瑚 <i>Cyphastrea chalcidicum</i>																						✓		✓	✓				
日本細星珊瑚 <i>Cyphastrea japonica</i>																						✓		✓	✓				
小葉細星珊瑚 <i>Cyphastrea microphthalma</i>		✓				✓					✓			✓									✓	✓			✓		
砂細星珊瑚 <i>Cyphastrea serailia</i>		✓	✓																					✓				✓	
和平盤星珊瑚 <i>Dipsastraea amicornum</i>														✓		✓	✓	✓		✓								✓	
達氏盤星珊瑚 <i>Dipsastraea danai</i>	✓												✓			✓		✓										✓	
似菊盤星珊瑚 <i>Dipsastraea faviaformis</i>															✓														
正盤星珊瑚 <i>Dipsastraea favus</i>			✓			✓	✓	✓	✓	✓									✓			✓		✓			✓		
日葵盤星珊瑚 <i>Dipsastraea helianthoides</i>		✓																				✓				✓			
疏盤星珊瑚 <i>Dipsastraea laxa</i>						✓	✓							✓	✓						✓		✓				✓		
海洋盤星珊瑚 <i>Dipsastraea maritima</i>	✓													✓		✓												✓	
馬賽盤星珊瑚 <i>Dipsastraea matthaii</i>		✓				✓	✓											✓	✓									✓	
圈紋盤星珊瑚 <i>Dipsastraea pallida</i>		✓				✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
羅莎盤星珊瑚 <i>Dipsastraea rosaria</i>		✓																									✓		
羅氏盤星珊瑚 <i>Dipsastraea rotumana</i>																✓	✓												
環盤星珊瑚 <i>Dipsastraea speciosa</i>			✓					✓	✓						✓			✓			✓		✓	✓					✓
截短盤星珊瑚 <i>Dipsastraea truncata</i>																								✓					
佛氏盤星珊瑚 <i>Dipsastraea veroni</i>																								✓					
粗糙棘孔珊瑚 <i>Echinopora hirsutissima</i>																		✓						✓					
片棘孔珊瑚 <i>Echinopora lamellosa</i>	✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
太平洋棘孔珊瑚 <i>Echinopora pacifica</i>		✓				✓	✓								✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
隱藏角菊珊瑚 <i>Favites abdita</i>	✓					✓		✓	✓						✓	✓							✓				✓		
尖銳角菊珊瑚 <i>Favites acuticollis</i>											✓					✓	✓							✓			✓		
中華角菊珊瑚 <i>Favites chinensis</i>			✓			✓	✓	✓	✓					✓										✓		✓			
柯氏角菊珊瑚 <i>Favites colemani</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓					✓				✓									
板葉角菊珊瑚 <i>Favites complanata</i>						✓	✓		✓		✓						✓							✓					
柔角角菊珊瑚 <i>Favites flexuosa</i>						✓			✓														✓			✓			
實心角菊珊瑚 <i>Favites halicora</i>		✓					✓	✓	✓					✓		✓	✓							✓					
大角菊珊瑚 <i>Favites magnistellata</i>								✓									✓							✓					
小五邊角菊珊瑚 <i>Favites micropentagonus</i>								✓															✓			✓			
五邊角菊珊瑚 <i>Favites pentagona</i>		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓
圓角菊珊瑚 <i>Favites rotundata</i>						✓	✓									✓		✓		✓		✓	✓	✓					✓
小柱角菊珊瑚 <i>Favites styliifera</i>							✓								✓			✓					✓						
華倫角菊珊瑚 <i>Favites valenciennesii</i>		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓										✓				✓	
艾氏角星珊瑚 <i>Goniastrea edwardsi</i>							✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓		✓		✓	✓		✓				
似菊角星珊瑚 <i>Goniastrea favulus</i>	✓					✓														✓						✓		✓	
翼形角星珊瑚 <i>Goniastrea pectinata</i>			✓				✓								✓		✓	✓									✓		
網狀角星珊瑚 <i>Goniastrea retiformis</i>							✓										✓						✓				✓		
柱形角星珊瑚 <i>Goniastrea stelligera</i>	✓							✓								✓		✓		✓									
大碓珊瑚 <i>Hydnophora exesa</i>	✓					✓		✓								✓						✓							✓
小碓珊瑚 <i>Hydnophora microconos</i>								✓													✓			✓					
細枝碓珊瑚 <i>Hydnophora rigida</i>																											✓		
不規則迷紋珊瑚 <i>Leptoria irregularis</i>		✓		✓													✓	✓			✓						✓		
密集迷紋珊瑚 <i>Leptoria phrygia</i>						✓	✓		✓							✓	✓	✓			✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
片形繩紋珊瑚 <i>Merulina ampliata</i>		✓																				✓					✓		
柱形繩紋珊瑚 <i>Merulina cylindrica</i>																✓								✓					
皺褶繩紋珊瑚 <i>Merulina scabricula</i>																									✓				
象鼻斜花珊瑚 <i>Mycedium elephantotus</i>		✓	✓					✓	✓					✓	✓			✓											✓
蔓草斜花珊瑚 <i>Mycedium mancaoi</i>																						✓					✓		
簡短耳紋珊瑚 <i>Oulophyllia bennettiae</i>	✓						✓																					✓	
捲曲耳紋珊瑚 <i>Oulophyllia crispa</i>		✓												✓					✓										
狹耳紋珊瑚 <i>Oulophyllia levis</i>		✓																								✓			
澳洲似角星珊瑚 <i>Paragoniastrea australensis</i>						✓												✓											

分類階層 / 中、學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		西齒礁	大香菇		石朗保育區		龜灣鼻	鋼鐵礁		馬蹄橋	紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪		
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113	112	113	112	113	113	112	113	113	112	113	112	113	112	113	112	113	
變形似角星珊瑚 <i>Paragoniastrea deformis</i>																						√								
羅素似角星珊瑚 <i>Paragoniastrea russelli</i>	√					√																		√						
萵苣梳珊瑚 <i>Pectinia lactuca</i>	√	√						√							√						√							√		
牡丹梳珊瑚 <i>Pectinia paeonia</i>		√													√															
尖銳腦紋珊瑚 <i>Platygyra acuta</i>																								√						
豐滿腦紋珊瑚 <i>Platygyra carnosa</i>															√													√		
捲曲腦紋珊瑚 <i>Platygyra contorta</i>				√											√	√					√				√				√	
大腦紋珊瑚 <i>Platygyra daedalea</i>		√	√	√	√		√	√						√	√			√	√					√				√		
片腦紋珊瑚 <i>Platygyra lamellina</i>		√	√	√	√	√		√			√			√	√			√	√	√	√	√				√		√	√	
小腦紋珊瑚 <i>Platygyra pini</i>						√					√				√				√				√		√					
琉球腦紋珊瑚 <i>Platygyra ryukyuensis</i>				√	√		√	√						√	√			√	√			√		√						
中華腦紋珊瑚 <i>Platygyra sinensis</i>								√			√		√		√			√	√										√	
韋氏腦紋珊瑚 <i>Platygyra verweyi</i>			√	√				√			√			√							√									
厚絲珊瑚科 Pachyseridae																														
芽厚絲珊瑚 <i>Pachyseris gemmae</i>				√		√	√		√						√			√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	
皺紋厚絲珊瑚 <i>Pachyseris rugosa</i>						√		√											√			√	√	√	√					
標準厚絲珊瑚 <i>Pachyseris speciosa</i>			√					√						√	√	√	√	√			√	√	√	√	√		√	√	√	
氣泡珊瑚科 Plerogyridae																														
馬勒棘菊珊瑚 <i>Blastomussa merleti</i>																										√				
李氏泡紋珊瑚 <i>Physogyra lichtensteini</i>	√																													
圓星珊瑚科 Plesiastreidae																														
多孔圓星珊瑚 <i>Plesiastrea versipora</i>		√							√						√												√			
鹿角珊瑚科 Pocilloporidae																														
平伏鹿角珊瑚 <i>Pocillopora ankei</i>	√			√							√							√		√										
短枝鹿角珊瑚 <i>Pocillopora brevicornis</i>				√			√				√																			
細枝鹿角珊瑚 <i>Pocillopora damicornis</i>		√	√	√	√			√						√											√					
美麗鹿角珊瑚 <i>Pocillopora elegans</i>					√		√		√				√		√		√	√			√	√		√	√					
萼形鹿角珊瑚 <i>Pocillopora fungiformis</i>	√	√			√		√	√	√	√	√	√						√			√			√	√	√	√	√		
巨枝鹿角珊瑚 <i>Pocillopora grandis</i>	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√			√			√			√	√	√	√	√	√	
柯氏鹿角珊瑚 <i>Pocillopora kelleheri</i>	√		√		√		√		√				√		√									√						
紋形鹿角珊瑚 <i>Pocillopora meandrina</i>				√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√		
疣鹿角珊瑚 <i>Pocillopora verrucosa</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
伍氏鹿角珊瑚 <i>Pocillopora woodjonesi</i>															√				√								√	√		
鈍枝列孔珊瑚 <i>Seriatopora caliendrum</i>	√		√	√																					√					
扁枝列孔珊瑚 <i>Seriatopora guttata</i>			√	√															√											
尖枝列孔珊瑚 <i>Seriatopora hystrix</i>			√	√															√	√						√				
星枝列孔珊瑚 <i>Seriatopora stellata</i>																									√					
萼形柱珊瑚 <i>Stylophora pistillata</i>		√	√	√	√	√	√	√	√	√												√		√	√			√		
微孔珊瑚科 Poritidae																														
史氏伯納孔珊瑚 <i>Bernardpora stutchburyi</i>					√										√					√										
細胞角孔珊瑚 <i>Goniopora cellulosa</i>								√						√										√				√		
柱形角孔珊瑚 <i>Goniopora columna</i>															√	√		√					√		√					
大角孔珊瑚 <i>Goniopora djiboutiensis</i>					√	√		√						√	√	√	√				√			√			√	√		
灌叢角孔珊瑚 <i>Goniopora fruticosa</i>																														
團塊角孔珊瑚 <i>Goniopora lobata</i>			√			√	√											√												
小角孔珊瑚 <i>Goniopora pedunculata</i>	√				√						√		√	√	√					√	√		√		√					
鐘擺角孔珊瑚 <i>Goniopora pendulus</i>																				√			√							
索馬利角孔珊瑚 <i>Goniopora somaliensis</i>														√	√				√				√							
角孔珊瑚 <i>Goniopora</i> spp.					√									√	√															
鄂氏微孔珊瑚 <i>Porites aranetai</i>						√		√																						
澳洲微孔珊瑚 <i>Porites australiensis</i>					√									√		√		√					√						√	
蒼島微孔珊瑚 <i>Porites heronensis</i>	√																													
盤枝微孔珊瑚 <i>Porites latistellata</i>																						√	√							
地衣微孔珊瑚 <i>Porites lichen</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
團塊微孔珊瑚 <i>Porites lobata</i>	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	

分類階層 / 中、學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		西齒礁	大香菇		石朗保育區		龜灣鼻	鋼鐵礁		馬蹄橋	紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪	
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113	112	113	112	113	113	112	113	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113
鐘形微孔珊瑚 <i>Porites lutea</i>		✓			✓	✓				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
短枝微孔珊瑚 <i>Porites negrosensis</i>		✓		✓			✓	✓				✓								✓	✓	✓	✓						
歧枝微孔珊瑚 <i>Porites nigrescens</i>															✓														
沖繩微孔珊瑚 <i>Porites okinawensis</i>																		✓											
聯合微孔珊瑚 <i>Porites rus</i>	✓	✓		✓						✓				✓					✓		✓							✓	
堅實微孔珊瑚 <i>Porites solida</i>						✓	✓	✓				✓		✓	✓			✓	✓				✓						
微孔珊瑚 <i>Porites</i> spp.					✓														✓										
佛氏微孔珊瑚 <i>Porites vaughani</i>		✓		✓						✓					✓			✓				✓		✓					
沙珊瑚科 Psammocoridae																					✓								
柱形沙珊瑚 <i>Psammocora columna</i>		✓																											
深室沙珊瑚 <i>Psammocora profundacella</i>														✓	✓														
海葵目 Actiniaria																													
海葵科 Actiniidae																													
奶嘴海葵 <i>Entacmaea quadricolor</i>		✓		✓																		✓							
葵樹海葵科 Actinodendridae																													
枝狀樹海葵 1 <i>Actinodendron</i> sp.1								✓							✓									✓					
Heteractidae																													
串珠雙輻海葵 <i>Heteractis aurora</i>															✓							✓							
Nemanthidae																													
線形海葵 <i>Nemanthus nitidus</i>																										✓			
列指海葵科 Stichodactylidae																													
卷曲輻射海葵 <i>Radianthus crista</i>			✓		✓					✓															✓				
壯麗雙輻海葵 <i>Radianthus magnifica</i>											✓					✓		✓							✓				
莫氏列指海葵 <i>Stichodactyla mertensii</i>					✓																				✓				
列指海葵 <i>Stichodactyla</i> sp.							✓																			✓			
列指海葵 1 <i>Stichodactyla</i> sp.1															✓											✓			
隱叢海葵科 Thalassianthidae																													
黏著隱樹海葵 <i>Cryptodendrum adhaesivum</i>										✓															✓				
擬珊瑚海葵目 Corallimorpharia																													
擬真海葵科 Ricordeidae																													
擬真海葵 1 <i>Ricordea</i> sp.1																													✓
圓盤海葵科 Discosomidae																													
大圓盤擬海葵 <i>Amplexidiscus fenestrafer</i>					✓	✓								✓	✓					✓	✓			✓	✓		✓		✓
圓盤海葵 D-1 <i>Discosoma</i> sp.1			✓	✓														✓					✓	✓				✓	
圓盤海葵 D-2 <i>Discosoma</i> sp.2				✓																				✓	✓				
寬闊花群海葵 <i>Platyzoanthus mussoides</i>				✓																					✓	✓			
圓盤海葵 R-1 <i>Rhodactis</i> sp.1					✓													✓			✓			✓	✓				
菟葵目 Zoantharia																													
鞘群海葵科 Epizoanthidae																													
鞘群海葵 1 <i>Epizoanthus</i> sp.1								✓																					
Hydrozoanthidae																													
Hydrozoanthus sp.1		✓		✓						✓																			
擬菟葵科 Parazoanthidae																													
擬菟葵 B1 <i>Bergia</i> sp.1												✓						✓											
Sphenopidae																													
太陽盤沙葵 <i>Palythoa heliodiscus</i>				✓																		✓	✓			✓			
菟葵 1 <i>Palythoa</i> sp.1								✓		✓		✓												✓			✓		
瘤菟葵 <i>Palythoa tuberculosa</i>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
黑角珊瑚目 Antipatharia																													
鞭角珊瑚科 Antipathidae																													
黑樹角珊瑚 1 <i>Antipathes</i> sp.1	✓							✓		✓								✓											
黑樹角珊瑚 2 <i>Antipathes</i> sp.2				✓						✓				✓					✓				✓						
黑樹角珊瑚 3 <i>Antipathes</i> sp.3								✓																					
黑樹角珊瑚 4 <i>Antipathes</i> sp.4		✓												✓	✓				✓										
黑樹角珊瑚 5 <i>Antipathes</i> sp.5								✓		✓	✓																		

分類階層 / 中、學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		西齒礁	大香菇		石朗保育區		龜灣鼻	鋼鐵礁		馬蹄橋	紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪	
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113	112	113	112	113	113	112	113	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113
螺旋角珊瑚 1 <i>Cirrhipathes</i> sp.1	✓						✓	✓	✓			✓		✓															
螺旋角珊瑚 2 <i>Cirrhipathes</i> sp.2	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓										✓						
螺旋角珊瑚 3 <i>Cirrhipathes</i> sp.3	✓		✓	✓					✓							✓		✓											
螺旋角珊瑚 4 <i>Cirrhipathes</i> sp.4	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓			✓		✓									✓		
鞭角珊瑚 1 <i>Stichopathes</i> sp.1			✓	✓			✓			✓								✓	✓										
真珊瑚目 <i>Malacalcyonacea</i>																													
棘柳珊瑚科 <i>Acanthogorgiidae</i>																													
柏氏花柳珊瑚 <i>Anthogorgia bocki</i>	✓			✓						✓		✓						✓											
網狀花柳珊瑚 <i>Anthogorgia racemosa</i>																		✓	✓										
八瓣珊瑚科 <i>Arulidae</i>																													
八瓣珊瑚 1 <i>Arulidae</i> sp.1		✓	✓									✓																	
花菜軟珊瑚科 <i>Capnellidae</i>																													
疊瓦花菜軟珊瑚 <i>Capnella imbricata</i>	✓	✓		✓				✓	✓	✓			✓									✓		✓					
Carijoidae																													
麗西雪花珊瑚 <i>Carijoa riisei</i>		✓																	✓										
小枝軟珊瑚科 <i>Cladiellidae</i>																													
鄭氏艾達軟珊瑚 <i>Aldersladum jengi</i>																							✓						
南方小枝軟珊瑚 <i>Cladiella australis</i>		✓																			✓			✓					✓
多刺小枝軟珊瑚 <i>Cladiella echinata</i>																								✓					
克氏小枝軟珊瑚 <i>Cladiella krempfi</i>																										✓	✓	✓	
粗壯小枝軟珊瑚 <i>Cladiella pachyclados</i>		✓	✓								✓												✓			✓		✓	
球突小枝軟珊瑚 <i>Cladiella sphaeroides</i>																						✓							
短指茛萐軟珊瑚 <i>Klyxum molle</i>							✓		✓																				
簡單茛萐軟珊瑚 <i>Klyxum simplex</i>			✓	✓					✓										✓										
羽珊瑚科 <i>Clavulariidae</i>																													
膨脹羽珊瑚 <i>Clavularia inflata</i>	✓				✓	✓				✓	✓		✓		✓						✓	✓	✓	✓					
柯氏羽珊瑚 <i>Clavularia koellikeri</i>		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
綠羽珊瑚 <i>Clavularia viridis</i>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
異軟珊瑚科 <i>Coelogorgiidae</i>																													
棕櫚腔柳珊瑚 <i>Coelogorgia palmosa</i>				✓									✓	✓	✓				✓			✓							
真網柳珊瑚科 <i>Euplexauridae</i>																													
厚真網柳珊瑚 <i>Euplexaura crassa</i>			✓	✓														✓		✓									
直立真網柳珊瑚 <i>Euplexaura erecta</i>				✓					✓	✓								✓	✓	✓			✓			✓			
疏真網柳珊瑚 <i>Euplexaura parviclados</i>	✓								✓	✓								✓	✓	✓									
強韌真網柳珊瑚 <i>Euplexaura robusta</i>			✓	✓					✓				✓				✓	✓	✓										
真網柳珊瑚 <i>Euplexaura</i> spp.			✓																										
柳珊瑚科 <i>Gorgoniidae</i>																													
厚希氏柳珊瑚 <i>Hicksonella princeps</i>					✓	✓												✓		✓							✓		
波氏羽柳珊瑚 <i>Pinnigorgia perroteti</i>														✓				✓											
竹珊瑚科 <i>Isididae</i>																													
粗枝竹節珊瑚 <i>Isis hippuris</i>							✓															✓	✓	✓					
抗菌叢柳珊瑚 <i>Rumphella antipathes</i>					✓	✓														✓	✓	✓				✓			
菟軟珊瑚科 <i>Lemnaliidae</i>																													
福氏菟軟珊瑚 <i>Lemnalia faustinoi</i>								✓		✓					✓				✓	✓									
金穗菟軟珊瑚 <i>Lemnalia laevis</i>								✓		✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓									
指形異菟軟珊瑚 <i>Paralemnalia thyrsoides</i>		✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓			✓				✓			✓				
薄皮軟珊瑚 <i>Rhytisma fulvum</i>	✓	✓				✓							✓						✓						✓		✓		
扇珊瑚科 <i>Melithaeidae</i>																													
紅扇柳珊瑚 <i>Melithaea aurantia</i>	✓		✓	✓	✓		✓			✓									✓			✓		✓		✓			
網狀扇柳珊瑚 <i>Melithaea corymbosa</i>	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		
美麗扇柳珊瑚 <i>Melithaea formosa</i>	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	
結節扇柳珊瑚 <i>Melithaea nodosa</i>				✓										✓				✓					✓	✓					
橙扇柳珊瑚 <i>Melithaea ochracea</i>	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓					✓	✓					✓			✓		
扇柳珊瑚 1 <i>Melithaea</i> sp.1				✓															✓										
穗珊瑚科 <i>Nephtheidae</i>																													

分類階層 / 中、學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		西齒礁	大香菇		石朗保育區		龜灣鼻	鋼鐵礁		馬蹄橋	紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪	
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	
包氏棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya boschmai</i>	✓			✓						✓	✓																		
鹿角棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya cervicornis</i>		✓										✓																	
雙叉棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya dichotoma</i>	✓	✓																	✓	✓						✓			
火焰棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya flammea</i>		✓		✓														✓											
大棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya gigantea</i>	✓	✓	✓	✓			✓			✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓								✓	
柯氏棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya koellikeri</i>		✓		✓							✓								✓	✓									
小針棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya microspiculata</i>				✓							✓				✓				✓							✓			
尖刺棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya mucronata</i>												✓																	
紫紅棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya purpurea</i>				✓																✓									
紅棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya rubra</i>	✓											✓																	
棘穗軟珊瑚 1 <i>Dendronephthya</i> sp.1												✓																	
密針棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya spinifera</i>	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓					✓	✓									
棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya</i> spp.	✓		✓				✓			✓			✓						✓	✓			✓						
柏形錦花軟珊瑚 <i>Litophyton cupressiformis</i>		✓				✓		✓		✓		✓	✓					✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			
弱錦花軟珊瑚 <i>Litophyton debilis</i>	✓	✓			✓		✓			✓	✓					✓			✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
直立錦花軟珊瑚 <i>Litophyton erectum</i>		✓					✓			✓					✓				✓	✓			✓	✓					
錦花軟珊瑚 <i>Litophyton</i> spp.					✓		✓			✓				✓					✓	✓			✓	✓					
柔軟骨穗軟珊瑚 <i>Scleronephthya flexilis</i>											✓								✓	✓			✓						
美麗骨穗軟珊瑚 <i>Scleronephthya gracillima</i>				✓	✓		✓			✓	✓	✓							✓	✓			✓						
丘疹骨穗軟珊瑚 <i>Scleronephthya pustulosa</i>		✓	✓	✓						✓	✓	✓							✓	✓					✓				
骨穗軟珊瑚 <i>Scleronephthya</i> spp.			✓																										
鬆軟實穗軟珊瑚 <i>Stereonephthya bellissima</i>	✓			✓						✓			✓										✓						
透明實穗軟珊瑚 <i>Stereonephthya hyalina</i>		✓																								✓		✓	
實穗軟珊瑚 <i>Stereonephthya</i> spp.										✓																			
擬尖柳珊瑚科 <i>Paramuriceidae</i>																													
錫蘭刺柳珊瑚 <i>Acanthogorgia ceylonensis</i>			✓															✓		✓	✓								
扇形刺柳珊瑚 <i>Acanthogorgia flabellum</i>			✓																✓										
延展刺柳珊瑚 <i>Acanthogorgia inermis</i>		✓		✓						✓					✓														
刺柳珊瑚 1 <i>Acanthogorgia</i> sp.1				✓																									
刺柳珊瑚 <i>Acanthogorgia</i> spp.			✓																✓										
印度蔓柳珊瑚 <i>Bebryce indica</i>			✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓						
湯氏蔓柳珊瑚 <i>Bebryce thomsoni</i>	✓		✓	✓						✓	✓								✓	✓									
枝網棘柳珊瑚 <i>Echinogorgia pseudosassapo</i>																			✓	✓									
利氏棘柳珊瑚 <i>Echinogorgia ridley</i>																			✓	✓									
紅小月柳珊瑚 <i>Menella rubescens</i>		✓																											
疣突并柳珊瑚 <i>Neoacis pustulata</i>	✓													✓	✓							✓							
并柳珊瑚 1 <i>Neoacis</i> sp.1																			✓										
鋸齒絨柳珊瑚 <i>Villogorgia serrata</i>								✓							✓														
肉質軟珊瑚科 <i>Sarcophytidae</i>																													
隔板葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum crassum</i>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓														✓			✓	✓	✓	
謝氏葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum hsiehi</i>		✓			✓	✓																✓			✓	✓	✓	✓	
薄板葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum mirabile</i>		✓			✓	✓																						✓	
疏指葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum pauciflorum</i>					✓	✓		✓			✓									✓			✓		✓				
平板葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum planum</i>	✓				✓																		✓		✓	✓	✓	✓	
肉質葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum sarcophytoides</i>																								✓					
堅實葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum solidum</i>			✓																										
葉形軟珊瑚 1 <i>Lobophytum</i> sp.1																								✓					
葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum</i> spp.					✓			✓															✓						
青灰肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton cinereum</i>		✓		✓														✓		✓			✓		✓		✓	✓	
肥厚肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton crassocaule</i>	✓				✓					✓											✓			✓		✓	✓	✓	
杯形肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton ehrenbergi</i>					✓	✓													✓	✓						✓	✓	✓	
華麗肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton elegans</i>					✓														✓	✓									
藍綠肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton glaucum</i>				✓		✓													✓	✓			✓		✓			✓	
皺褶肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton latum</i>					✓													✓	✓	✓			✓		✓				
明確肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton serenei</i>		✓						✓	✓		✓	✓	✓					✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			

分類階層 / 中、學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		西齒礁	大香菇		石朗保育區		龜灣鼻	鋼鐵礁		馬蹄橋	紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪	
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113	112	113	112	113	113	112	113	113	112	113	112	113	112	113	112	113
肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton</i> spp.	✓				✓		✓		✓				✓						✓			✓		✓					
星形肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton stellatum</i>																										✓	✓		
花環肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton trocheliophorum</i>		✓			✓																				✓	✓	✓		
分隔骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum abruptum</i>	✓					✓					✓				✓														
尖銳骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum acutum</i>	✓	✓			✓																							✓	
澳洲骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum australiense</i>	✓	✓				✓															✓					✓	✓	✓	
毛骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum capillosum</i>						✓																							
光滑骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum ceramense</i>		✓									✓																		
肥厚骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum crassum</i>				✓	✓														✓										✓
拱弧骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum curvatum</i>								✓																					✓
分離骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum discrepans</i>								✓																					
延長骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum elongata</i>		✓																											✓
短小骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum exile</i>	✓			✓		✓	✓	✓		✓														✓	✓		✓	✓	
堅固骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum firmum</i>																								✓					
鬆弛骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum flaccidum</i>	✓							✓																					
萼狀骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum fungoides</i>								✓																	✓				
賈氏骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum gardineri</i>								✓																✓			✓		
顆粒骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum granosum</i>																												✓	
葛氏骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum grayi</i>		✓																											
短骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum humilie</i>																									✓				
混淆骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum inexplicitum</i>		✓																						✓				✓	
大足骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum macropodium</i>				✓																									
摩氏骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum molestum</i>		✓				✓				✓																			
小葉骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum nanolobatum</i>								✓																✓	✓				✓
絢麗骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum ornatum</i>		✓																							✓				
澎湖骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum penghuense</i>	✓	✓				✓																		✓	✓	✓		✓	
多疣骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum pocilloporaeforme</i>																												✓	
多指骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum polydactylum</i>																								✓				✓	
鱗骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum scabrum</i>		✓				✓						✓						✓						✓	✓	✓		✓	
夏仙骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum siaesense</i>		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
絲麗骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum slieringsi</i>						✓		✓		✓														✓				✓	✓
骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum</i> spp.					✓		✓		✓															✓					
丘突骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum tumulosum</i>						✓		✓																✓					
指形軟珊瑚科 Sinulariidae																													
曲紋指形軟珊瑚 <i>Sinularia brassica</i>	✓	✓				✓					✓													✓	✓			✓	
管柳珊瑚科 Siphonogorgiidae																													
絢麗管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia godeffroyi</i>			✓	✓														✓											
希氏管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia hicksoni</i>		✓		✓			✓						✓					✓											
大骨管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia macrospiculata</i>		✓									✓																		
中間管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia media</i>																					✓		✓						
燦爛管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia splendens</i>				✓																✓			✓						
管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia</i> spp.				✓																✓									
軟柳珊瑚科 Subergorgiidae																													
柔軟網扇珊瑚 <i>Annella mollis</i>				✓		✓					✓					✓		✓					✓						
真網扇珊瑚 <i>Annella reticulata</i>				✓							✓												✓						
小疣軟柳珊瑚 <i>Subergorgia koellikeri</i>													✓							✓									
紅扇軟柳珊瑚 <i>Subergorgia rubra</i>																								✓					
軟木軟柳珊瑚 <i>Subergorgia suberosa</i>													✓	✓			✓		✓		✓		✓						
湯氏軟柳珊瑚 <i>Subergorgia thomsoni</i>																						✓							
笙珊瑚科 Tubiporidae																													
玫瑰擬石花軟珊瑚 <i>Paratelesto rosea</i>																									✓				
多花石花珊瑚 <i>Telesto multiflora</i>				✓			✓						✓					✓	✓										
小花笙珊瑚 <i>Tubipora fimbriata</i>		✓		✓		✓		✓			✓					✓		✓					✓					✓	
管笙珊瑚 <i>Tubipora musica</i>			✓	✓		✓	✓	✓					✓									✓	✓		✓				
傘軟珊瑚科 Xeniidae																													

分類階層 / 中、學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		西齒礁	大香菇		石朗保育區		龜灣鼻	鋼鐵礁		馬蹄橋	紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪		
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113	112	113	112	113	113	112	113	113	112	113	112	113	112	113	112	113	
骨軟珊瑚目 Scleractyonacea	長羽花珊瑚 <i>Anthelia elongata</i>		✓	✓																										
	藍羽花珊瑚 <i>Anthelia glauca</i>										✓										✓									
	菲律賓羽花珊瑚 <i>Anthelia philippinense</i>		✓				✓	✓	✓											✓				✓						
	簡單泥骨軟珊瑚 <i>Caementabunda simplex</i>	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓					✓			✓	✓						
	藍礫骨軟珊瑚 <i>Conglomeratusclera coerulea</i>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	簡短礫骨軟珊瑚 <i>Conglomeratusclera hypotentaculata</i>	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	梅島雙異軟珊瑚 <i>Heteroxenia medioensis</i>	✓					✓		✓		✓							✓					✓					✓		
	帕氏雙異軟珊瑚 <i>Heteroxenia palmae</i>				✓	✓		✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓						✓	
	菲律賓雙異軟珊瑚 <i>Heteroxenia philippinensis</i>				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	
	羽枝雙異軟珊瑚 <i>Heteroxenia pinnata</i>				✓			✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	雙異軟珊瑚 <i>Heteroxenia</i> spp.							✓	✓					✓	✓		✓	✓												
	金髮叢羽軟珊瑚 <i>Sansibia flava</i>							✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓									
	台灣叢羽軟珊瑚 <i>Sansibia formosana</i>						✓		✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓					✓	
	布隆異軟珊瑚 <i>Xenia blumi</i>	✓	✓		✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	希氏異軟珊瑚 <i>Xenia hicksoni</i>				✓		✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	庫氏異軟珊瑚 <i>Xenia kuekenthali</i>	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	百合異軟珊瑚 <i>Xenia lillieae</i>	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	
	膜異軟珊瑚 <i>Xenia membranacea</i>								✓						✓	✓		✓	✓											
	新卡異軟珊瑚 <i>Xenia novaecaledoniae</i>		✓		✓		✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓								
	波島異軟珊瑚 <i>Xenia puertogalerae</i>						✓		✓		✓				✓	✓		✓		✓			✓	✓						
	異軟珊瑚 <i>Xenia</i> spp.			✓				✓						✓	✓		✓			✓				✓						
	三分異軟珊瑚 <i>Xenia tripartita</i>															✓				✓										
	繖異軟珊瑚 <i>Xenia umbellata</i>								✓				✓											✓						
	皮軟珊瑚科 Briareidae																													
	圓柱皮珊瑚 <i>Briareum cylindrum</i>		✓		✓			✓		✓		✓			✓	✓					✓						✓		✓	
	紫皮珊瑚 <i>Briareum violaceum</i>	✓				✓			✓					✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓		✓		✓	
	金柳珊瑚科 Chrysogorgiidae																													
	冠柳珊瑚 1 <i>Stephanogorgia</i> sp.1																				✓			✓						
	紅珊瑚科 Coralliidae																													
	歐氏擬柱軟珊瑚 <i>Paraminabea aldersladei</i>														✓	✓			✓											
	鞭珊瑚科 Ellisellidae																													
	紅鞭珊瑚 <i>Ellisella rubra</i>										✓					✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	白蘆葦珊瑚 <i>Junceella fragilis</i>				✓										✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	紅蘆葦珊瑚 <i>Junceella juncea</i>				✓															✓										
	長鞭柔珊瑚 <i>Viminella juncelloides</i>										✓													✓						
藍珊瑚科 Helioporidae																														
藍珊瑚 <i>Heliopora coerulea</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
擬球骨軟珊瑚科 Parasphaerascleridae																														
葛氏擬球骨軟珊瑚 <i>Parasphaerasclera grayi</i>													✓	✓	✓															
冠水母目 Coronatae																														
Nausithoidae Nausithoidae																														
團冠水母 <i>Nausithoe racemosa</i>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
花水母目 Anthoathecata																									
千孔珊瑚科 Milleporidae																									
平滑千孔珊瑚 <i>Millepora exaesa</i>		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓			✓						
板葉千孔珊瑚 <i>Millepora platyphylla</i>				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓									

分類階層/中名-學名 潛點 / 年	樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
板枝千孔珊瑚 <i>Millepora tenera</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓		✓			✓
樹水螅科 Solanderiidae																							
海扇水螅 <i>Solanderia</i> sp.					✓												✓						
海扇水螅 1 <i>Solanderia</i> sp.1		✓				✓		✓												✓	✓	✓	✓
柱星珊瑚科 Stylasteridae																							
紫側孔珊瑚 <i>Distichopora violacea</i>			✓	✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓					✓	✓			
美麗柱星珊瑚 <i>Stylaster gracilis</i>	✓	✓	✓	✓			✓		✓		✓								✓	✓			
鐮螅水母科 Zancleidae																							
鐮螅水母 1 <i>Zanclea</i> sp.1							✓			✓											✓		
筆螅科 Pennariidae																							
筆螅 1 <i>Pennaria</i> sp.1	✓	✓	✓												✓								
軟水母目 Leptothecata																							
羽螅科 Aglaopheniidae																							
羽螅 A-1 <i>Aglaophenia</i> sp.1		✓		✓	✓						✓			✓						✓			
羽螅 A-2 <i>Aglaophenia</i> sp.2		✓		✓					✓		✓	✓		✓	✓								
果螅 1 <i>Gymnangium</i> sp.1	✓										✓			✓									
羽螅 M-1 <i>Macrorhynchia</i> sp.1	✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓	✓				✓		✓		✓			
羽螅 M-2 <i>Macrorhynchia</i> sp.2		✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓		✓		✓							
羽鞘科 Plumulariidae																							
羽鞘 D <i>Dentitheca habereri</i>		✓																					
石珊瑚目 Scleractinia																							
軸孔珊瑚科 Acroporidae																							
刺枝軸孔珊瑚 <i>Acropora abrotanoides</i>	✓				✓			✓										✓					✓
尖銳軸孔珊瑚 <i>Acropora aculeus</i>		✓			✓	✓	✓		✓			✓						✓		✓			✓
繁枝軸孔珊瑚 <i>Acropora acuminata</i>		✓				✓					✓							✓					
花束軸孔珊瑚 <i>Acropora anthocercis</i>		✓				✓		✓				✓		✓				✓	✓				
矛枝軸孔珊瑚 <i>Acropora aspera</i>		✓																✓					✓
簡單軸孔珊瑚 <i>Acropora austera</i>		✓													✓			✓					
叢狀軸孔珊瑚 <i>Acropora bushyensis</i>								✓										✓				✓	
黍軸孔珊瑚 <i>Acropora cerealis</i>				✓						✓				✓				✓		✓			
方格軸孔珊瑚 <i>Acropora clathrata</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓		
輻板軸孔珊瑚 <i>Acropora cytherea</i>			✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓				✓		✓	✓		✓
指形軸孔珊瑚 <i>Acropora digitifera</i>		✓					✓	✓		✓			✓	✓				✓		✓	✓		✓
兩叉軸孔珊瑚 <i>Acropora divaricata</i>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓
董氏軸孔珊瑚 <i>Acropora donei</i>														✓				✓		✓			✓
佛州軸孔珊瑚 <i>Acropora florida</i>	✓			✓	✓		✓		✓	✓		✓						✓	✓				✓
芽枝軸孔珊瑚 <i>Acropora gemmifera</i>		✓																✓		✓			
板葉軸孔珊瑚 <i>Acropora glauca</i>		✓		✓	✓	✓			✓									✓		✓		✓	
球首軸孔珊瑚 <i>Acropora globiceps</i>								✓															
巨枝軸孔珊瑚 <i>Acropora grandis</i>																		✓					
顆粒軸孔珊瑚 <i>Acropora granulosa</i>														✓					✓				
侯氏軸孔珊瑚 <i>Acropora hoeksemai</i>													✓										
趾形軸孔珊瑚 <i>Acropora humilis</i>							✓						✓										
桌形軸孔珊瑚 <i>Acropora hyacinthus</i>						✓		✓					✓	✓					✓				✓
中間軸孔珊瑚 <i>Acropora intermedia</i>		✓									✓	✓	✓	✓				✓	✓				✓
日本軸孔珊瑚 <i>Acropora japonica</i>																							✓
長指軸孔珊瑚 <i>Acropora kosurini</i>										✓									✓				
列枝軸孔珊瑚 <i>Acropora listeri</i>	✓				✓	✓	✓			✓			✓	✓				✓	✓	✓	✓		
羅立軸孔珊瑚 <i>Acropora loripes</i>	✓	✓				✓		✓					✓	✓				✓	✓	✓	✓		
粗短軸孔珊瑚 <i>Acropora lutkeni</i>					✓	✓							✓	✓				✓	✓	✓	✓		

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
灌叢軸孔珊瑚 <i>Acropora microclados</i>														√					√						
小葉軸孔珊瑚 <i>Acropora microphthalma</i>		√																			√				
多孔軸孔珊瑚 <i>Acropora millepora</i>	√												√												
巨錐軸孔珊瑚 <i>Acropora monticulosa</i>								√					√					√							
美麗軸孔珊瑚 <i>Acropora muricata</i>	√											√		√				√							√
細枝軸孔珊瑚 <i>Acropora nana</i>				√						√									√		√				
鼻形軸孔珊瑚 <i>Acropora nasuta</i>		√																				√			
匍匐軸孔珊瑚 <i>Acropora palmerae</i>														√	√										√
圓錐軸孔珊瑚 <i>Acropora paniculata</i>	√	√		√	√	√						√	√	√		√	√	√	√	√	√		√		
叉枝軸孔珊瑚 <i>Acropora pulchra</i>																									
強壯軸孔珊瑚 <i>Acropora robusta</i>																		√							
三毛亞軸孔珊瑚 <i>Acropora samoensis</i>	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
短小亞軸孔珊瑚 <i>Acropora sarmentosa</i>							√																		
穗枝軸孔珊瑚 <i>Acropora secale</i>											√										√		√		
石松軸孔珊瑚 <i>Acropora selago</i>																					√		√		
單獨軸孔珊瑚 <i>Acropora solitaryensis</i>		√	√	√			√	√	√	√		√					√				√	√			√
軸孔珊瑚 <i>Acropora</i> spp.																					√				
紋狀軸孔珊瑚 <i>Acropora striata</i>			√																						
淺盤軸孔珊瑚 <i>Acropora subulata</i>																									√
柔枝軸孔珊瑚 <i>Acropora tenuis</i>		√																	√				√		
隆起軸孔珊瑚 <i>Acropora tumida</i>									√																
華倫軸孔珊瑚 <i>Acropora valenciennesi</i>								√																	
變異軸孔珊瑚 <i>Acropora valida</i>			√	√	√			√		√		√	√	√				√		√		√			
威氏軸孔珊瑚 <i>Acropora willisae</i>		√		√		√		√				√		√	√					√	√		√		√
楊氏軸孔珊瑚 <i>Acropora yongei</i>		√																							
奧林汽孔珊瑚 <i>Alveopora allingi</i>																					√				
窗形汽孔珊瑚 <i>Alveopora fenestrata</i>																							√		
日本汽孔珊瑚 <i>Alveopora japonica</i>						√	√	√	√	√		√	√		√					√	√				
海綿汽孔珊瑚 <i>Alveopora spongiosa</i>							√	√						√							√				
鄭和汽孔珊瑚 <i>Alveopora tizardi</i>							√	√	√	√			√												
佛氏汽孔珊瑚 <i>Alveopora verrilliana</i>								√																	
疣星孔珊瑚 <i>Astreopora gracilis</i>			√		√									√	√					√					√
潛伏星孔珊瑚 <i>Astreopora listeri</i>		√											√		√					√					
大口星孔珊瑚 <i>Astreopora macrostoma</i>		√				√		√																	
蜂巢星孔珊瑚 <i>Astreopora myriophthalma</i>					√		√	√	√	√			√		√		√		√						
圓目星孔珊瑚 <i>Astreopora ocellata</i>								√						√											
藍德星孔珊瑚 <i>Astreopora randalli</i>		√												√											
鈍枝同孔珊瑚 <i>Isopora brueggemanni</i>														√											
漏斗同孔珊瑚 <i>Isopora crateriformis</i>	√				√								√	√				√	√	√	√	√	√		√
楔形同孔珊瑚 <i>Isopora cuneata</i>		√			√			√				√	√	√	√			√	√	√	√	√			√
籬枝同孔珊瑚 <i>Isopora palifera</i>		√				√	√	√	√	√		√	√	√	√			√	√	√	√	√			
癭葉表孔珊瑚 <i>Montipora aequituberculata</i>			√				√	√					√	√				√							
曲紋表孔珊瑚 <i>Montipora caliculata</i>					√	√		√				√	√			√									
卡島表孔珊瑚 <i>Montipora capricornis</i>					√							√		√											
宿霧表孔珊瑚 <i>Montipora cebuensis</i>								√					√	√											
迷紋表孔珊瑚 <i>Montipora confusa</i>		√										√		√				√	√						
厚瘤表孔珊瑚 <i>Montipora crassituberculata</i>																									
圓突表孔珊瑚 <i>Montipora danae</i>	√	√		√			√		√			√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
斑疹表孔珊瑚 <i>Montipora efflorescens</i>		√				√								√							√	√	√		
葉形表孔珊瑚 <i>Montipora foliosa</i>														√						√					

潛點 / 年 分類階層/中名-學名	樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
漣孔表孔珊瑚 <i>Montipora foveolata</i>						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓		✓	✓
青灰表孔珊瑚 <i>Montipora grisea</i>	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓		✓	✓
侯氏表孔珊瑚 <i>Montipora hodgsoni</i>		✓																				✓	
賀氏表孔珊瑚 <i>Montipora hoffmeisteri</i>		✓																	✓				
厚板表孔珊瑚 <i>Montipora incrassata</i>																			✓				
變形表孔珊瑚 <i>Montipora informis</i>						✓	✓	✓		✓				✓					✓			✓	
馬坦表孔珊瑚 <i>Montipora mactanensis</i>						✓																	
多孔表孔珊瑚 <i>Montipora millepora</i>					✓		✓		✓		✓		✓										
柔和表孔珊瑚 <i>Montipora mollis</i>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓	✓	
單星表孔珊瑚 <i>Montipora monasteriata</i>		✓		✓				✓		✓				✓		✓							
巴拉望表孔珊瑚 <i>Montipora palawanensis</i>											✓								✓				
翼形表孔珊瑚 <i>Montipora peltiformis</i>							✓						✓				✓		✓	✓			
微表孔珊瑚 <i>Montipora porites</i>						✓	✓	✓											✓				
海綿表孔珊瑚 <i>Montipora spongodes</i>			✓										✓						✓				
表孔珊瑚 <i>Montipora</i> spp.							✓						✓						✓				
泡沫表孔珊瑚 <i>Montipora spumosa</i>								✓			✓			✓									
臺灣表孔珊瑚 <i>Montipora taiwanensis</i>				✓																			
結節表孔珊瑚 <i>Montipora tuberculosa</i>	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓			✓
膨脹表孔珊瑚 <i>Montipora turgescens</i>							✓				✓		✓						✓				
波形表孔珊瑚 <i>Montipora undata</i>							✓				✓	✓	✓						✓				
脈結表孔珊瑚 <i>Montipora venosa</i>												✓	✓				✓		✓				
疣突表孔珊瑚 <i>Montipora verrucosa</i>				✓	✓			✓	✓		✓		✓						✓				
蓮珊瑚科 Agariciidae																							
梅雅腔紋珊瑚 <i>Coeloseris mayeri</i>							✓					✓	✓										
加德紋珊瑚 <i>Gardineroseris planulata</i>										✓													
網取柔紋珊瑚 <i>Leptoseris amitoriensis</i>														✓									
環形柔紋珊瑚 <i>Leptoseris explanata</i>		✓					✓		✓														
葉形柔紋珊瑚 <i>Leptoseris foliosa</i>				✓							✓												
網格柔紋珊瑚 <i>Leptoseris mycetoseroides</i>	✓									✓													
堅實柔紋珊瑚 <i>Leptoseris solida</i>					✓						✓												
柱形雀屏珊瑚 <i>Pavona clavus</i>	✓	✓		✓	✓					✓		✓		✓			✓			✓	✓		
鈍柱雀屏珊瑚 <i>Pavona duerdeni</i>			✓	✓				✓	✓		✓					✓					✓		
薄葉雀屏珊瑚 <i>Pavona explanulata</i>			✓	✓					✓		✓												
細絨雀屏珊瑚 <i>Pavona minuta</i>									✓		✓												
變形雀屏珊瑚 <i>Pavona varians</i>		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓		
脈結雀屏珊瑚 <i>Pavona venosa</i>	✓					✓			✓	✓		✓								✓			
星珊瑚科 Astrocoeniidae																							
沼柱星珊瑚 <i>Stylocoeniella guentheri</i>										✓													
樹珊瑚科 Dendrophylliidae																							
盾形鄧肯沙珊瑚 <i>Duncanopsammia peltata</i>		✓										✓	✓	✓									
圓管星珊瑚 <i>Tubastraea coccinea</i>															✓	✓							
叉生管星珊瑚 <i>Tubastraea diaphana</i>			✓	✓		✓					✓	✓			✓	✓			✓	✓			
福克納管星珊瑚 <i>Tubastraea faulkneri</i>					✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓							
小花管星珊瑚 <i>Tubastraea floreana</i>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			
黑管星珊瑚 <i>Tubastraea micranthus</i>			✓				✓																
管星珊瑚 1 <i>Tubastraea</i> sp.1										✓													
大花管星珊瑚 <i>Tubastraea tagusensis</i>		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓			✓	✓			
葉形盤珊瑚 <i>Turbinaria frondens</i>			✓		✓		✓		✓		✓								✓	✓	✓		✓
不規則盤珊瑚 <i>Turbinaria irregularis</i>		✓											✓					✓	✓		✓		✓
膜形盤珊瑚 <i>Turbinaria mesenterina</i>	✓						✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
腎形盤珊瑚 <i>Turbinaria reniformis</i>		√			√		√	√							√						√				√
小星盤珊瑚 <i>Turbinaria stellulata</i>																						√			
雙星珊瑚科 Diploastraeidae																									
同雙星珊瑚 <i>Diploastrea heliopora</i>	√				√	√	√								√	√			√		√	√		√	√
真葉珊瑚科 Euphyllidae																									
聯合真葉珊瑚 <i>Euphyllia cristata</i>					√	√		√					√	√	√	√						√	√		
束形真葉珊瑚 <i>Euphyllia glabrescens</i>	√	√			√	√	√	√					√	√	√	√			√	√	√	√	√		
錨形紋葉珊瑚 <i>Fimbriaphyllia ancora</i>						√		√					√		√	√	√		√	√		√	√		√
分離紋葉珊瑚 <i>Fimbriaphyllia divisa</i>										√			√						√						√
似錨紋葉珊瑚 <i>Fimbriaphyllia paraancora</i>																√									√
星形棘杯珊瑚 <i>Galaxea astreata</i>	√	√	√	√		√		√		√		√		√	√				√	√	√	√	√	√	√
叢生棘杯珊瑚 <i>Galaxea fascicularis</i>	√	√		√		√	√	√	√			√		√	√		√		√	√	√	√		√	
萼珊瑚科 Fungiidae																									
摩卡圓萼珊瑚 <i>Cycloseris mokai</i>										√															
柔圓萼珊瑚 <i>Cycloseris tenuis</i>															√										
佛氏圓萼珊瑚 <i>Cycloseris vauhani</i>													√		√										
蛞蝓匐石珊瑚 <i>Herpolitha limax</i>	√					√							√	√	√	√									
波形石萼珊瑚 <i>Lithophyllon undulatum</i>						√																			
盾形葉萼珊瑚 <i>Lobactis scutaria</i>			√							√						√		√	√						
沉重側萼珊瑚 <i>Pleuractis gravis</i>						√										√									
摩鹿加側萼珊瑚 <i>Pleuractis moluccensis</i>								√																	
多葉珊瑚 <i>Polyphyllia talpina</i>															√	√									
鋸齒展珊瑚 <i>Sandalolitha dentata</i>					√																				
柔星珊瑚科 Leptastreidae																									
小柔星珊瑚 <i>Leptastrea bewickensis</i>															√	√					√		√		
紫柔星珊瑚 <i>Leptastrea purpurea</i>							√	√																	
瓣葉珊瑚科 Lobophyllidae																									
多刺棘星珊瑚 <i>Acanthastrea echinata</i>	√					√																			
粗糙刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia aspera</i>		√								√															
肋刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia costata</i>																						√			
小刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia echinoporoides</i>																									
平滑刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia glabra</i>				√							√		√				√								
錐突刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia orpheensis</i>				√	√	√		√		√	√	√	√	√				√	√	√	√	√	√	√	√
延展刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia patula</i>						√																			
刺葉珊瑚 <i>Echinophyllia</i> spp.			√		√																				
丘形棘星珊瑚 <i>Homophyllia bowerbanki</i>		√																							
蓮形瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia agaricia</i>	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√				√	√	√	√	√	√	√	√
束形瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia corymbosa</i>	√				√	√	√				√	√	√	√											
粗齒瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia dentata</i>														√											
小瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia diminuta</i>																						√			
褶曲瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia flabelliformis</i>				√													√								
盃形瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia hataii</i>	√								√																
聯合瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia hemprichii</i>	√	√	√	√	√	√	√	√		√		√						√							√
石垣瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia ishigakiensis</i>							√	√																	
輻紋瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia radians</i>	√	√		√		√	√	√				√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√
直紋瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia recta</i>					√		√			√		√	√	√	√	√			√			√	√	√	√
強壯瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia robusta</i>	√				√			√				√	√	√	√	√		√				√			
鋸齒瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia serrata</i>													√	√								√			
華倫瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia valenciennesii</i>		√	√			√		√	√			√	√	√		√						√	√		
葡萄瓣葉珊瑚 <i>Lobophyllia vitiensis</i>	√					√						√		√	√	√									

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
天草小苔珊瑚 <i>Micromussa amakusensis</i>										√															
棘刺尖孔珊瑚 <i>Oxypora echinata</i>													√												
網格尖孔珊瑚 <i>Oxypora lacera</i>													√												
繩紋珊瑚科 Merulinidae																									
大盤星珊瑚 <i>Astraeosmilia maxima</i>						√									√										
短枝幹星珊瑚 <i>Astraeosmilia tumida</i>								√	√																
環狀小星珊瑚 <i>Astrea annuligera</i>	√	√		√				√			√					√	√				√		√		
簡短小星珊瑚 <i>Astrea curta</i>		√		√	√										√			√	√						√
叉枝幹星珊瑚 <i>Caulastraea furcata</i>							√																		
粗糙腔星珊瑚 <i>Coelastrea aspera</i>			√					√					√		√										
帛琉腔星珊瑚 <i>Coelastrea palauensis</i>						√																			
錐突細星珊瑚 <i>Cyphastrea chalcidicum</i>										√					√			√			√	√			
日本細星珊瑚 <i>Cyphastrea japonica</i>										√											√	√			
小葉細星珊瑚 <i>Cyphastrea microphthalma</i>		√				√		√			√		√								√	√			
砂細星珊瑚 <i>Cyphastrea serailia</i>		√	√					√	√												√	√			√
和平盤星珊瑚 <i>Dipsastraea amicornum</i>									√				√		√										
達氏盤星珊瑚 <i>Dipsastraea danai</i>	√														√										
似菊盤星珊瑚 <i>Dipsastraea faviaformis</i>													√		√										
正盤星珊瑚 <i>Dipsastraea fava</i>			√		√	√		√	√							√		√			√		√		
日葵盤星珊瑚 <i>Dipsastraea helianthoides</i>		√																				√			
疏盤星珊瑚 <i>Dipsastraea laxa</i>					√	√		√	√				√	√						√		√			
海洋盤星珊瑚 <i>Dipsastraea maritima</i>	√							√					√		√							√			
馬賽盤星珊瑚 <i>Dipsastraea matthaii</i>		√			√	√		√	√							√									
圈紋盤星珊瑚 <i>Dipsastraea pallida</i>		√			√	√		√	√	√			√	√	√	√		√	√		√	√	√	√	√
羅莎盤星珊瑚 <i>Dipsastraea rosaria</i>		√																			√				
羅氏盤星珊瑚 <i>Dipsastraea rotumana</i>														√	√										
環盤星珊瑚 <i>Dipsastraea speciosa</i>			√					√	√				√					√			√	√			√
截短盤星珊瑚 <i>Dipsastraea truncata</i>																					√	√			
佛氏盤星珊瑚 <i>Dipsastraea veroni</i>																					√	√			
粗糙棘孔珊瑚 <i>Echinopora hirsutissima</i>																					√				
片棘孔珊瑚 <i>Echinopora lamellosa</i>	√	√			√	√		√	√		√							√	√		√	√		√	√
太平洋棘孔珊瑚 <i>Echinopora pacifica</i>		√			√	√		√	√				√		√						√				
隱藏角菊珊瑚 <i>Favites abdita</i>	√				√			√	√				√		√					√					
尖銳角菊珊瑚 <i>Favites acuticollis</i>										√					√						√				
中華角菊珊瑚 <i>Favites chinensis</i>			√		√	√		√	√				√								√		√		
柯氏角菊珊瑚 <i>Favites colemani</i>	√	√	√	√				√	√	√	√				√			√							
板葉角菊珊瑚 <i>Favites complanata</i>					√	√		√	√						√						√				
柔角角菊珊瑚 <i>Favites flexuosa</i>					√			√	√									√	√			√			
實心角菊珊瑚 <i>Favites halicora</i>		√				√		√	√				√		√						√				
大角菊珊瑚 <i>Favites magnistellata</i>						√		√	√						√						√				
小五邊角菊珊瑚 <i>Favites micropentagonus</i>						√		√	√									√			√				
五邊角菊珊瑚 <i>Favites pentagona</i>		√			√	√		√	√	√	√				√			√			√				√
圓角菊珊瑚 <i>Favites rotundata</i>					√	√		√	√						√			√			√				√
小柱角菊珊瑚 <i>Favites stylifera</i>						√		√	√				√		√			√			√				
華倫角菊珊瑚 <i>Favites valenciennesii</i>		√	√	√				√	√	√	√		√	√				√	√		√				
艾氏角星珊瑚 <i>Goniastrea edwardsi</i>						√		√	√				√		√	√		√	√		√				
似菊角星珊瑚 <i>Goniastrea favulus</i>	√				√			√	√				√					√	√			√			
翼形角星珊瑚 <i>Goniastrea pectinata</i>			√			√			√				√												
網狀角星珊瑚 <i>Goniastrea retiformis</i>						√			√																
柱形角星珊瑚 <i>Goniastrea stelligera</i>	√							√							√										

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
大礁珊瑚 <i>Hydnophora exesa</i>	✓				✓		✓							✓					✓						✓
小礁珊瑚 <i>Hydnophora microconos</i>							✓											✓			✓				
不規則迷紋珊瑚 <i>Leptoria irregularis</i>		✓		✓										✓											
密集迷紋珊瑚 <i>Leptoria phrygia</i>					✓	✓		✓						✓	✓			✓	✓		✓				✓
片形繩紋珊瑚 <i>Merulina ampliata</i>		✓																✓							
柱形繩紋珊瑚 <i>Merulina cylindrica</i>														✓						✓					
皺褶繩紋珊瑚 <i>Merulina scabricula</i>																		✓							
象鼻斜花珊瑚 <i>Mycedium elephantotus</i>		✓	✓				✓	✓					✓	✓									✓		✓
蔓草斜花珊瑚 <i>Mycedium mancaoi</i>																		✓				✓			
簡短耳紋珊瑚 <i>Oulophyllia bennettiae</i>	✓					✓																			
捲曲耳紋珊瑚 <i>Oulophyllia crispa</i>		✓							✓				✓				✓								
狹耳紋珊瑚 <i>Oulophyllia levis</i>		✓																✓				✓			
澳洲似角星珊瑚 <i>Paragoniastrea australensis</i>						✓												✓							
變形似角星珊瑚 <i>Paragoniastrea deformis</i>																		✓							
羅素似角星珊瑚 <i>Paragoniastrea russelli</i>	✓					✓															✓				
萵苣梳珊瑚 <i>Pectinia lactuca</i>	✓	✓						✓					✓	✓											
牡丹梳珊瑚 <i>Pectinia paeonia</i>		✓																							
尖銳腦紋珊瑚 <i>Platygyra acuta</i>																				✓					
豐滿腦紋珊瑚 <i>Platygyra carnosa</i>														✓											
捲曲腦紋珊瑚 <i>Platygyra contorta</i>				✓								✓	✓	✓							✓				
大腦紋珊瑚 <i>Platygyra daedalea</i>		✓	✓	✓	✓		✓		✓			✓		✓		✓				✓					
片腦紋珊瑚 <i>Platygyra lamellina</i>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓
小腦紋珊瑚 <i>Platygyra pini</i>						✓				✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓				
琉球腦紋珊瑚 <i>Platygyra ryukyuensis</i>				✓	✓		✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓						
中華腦紋珊瑚 <i>Platygyra sinensis</i>								✓		✓				✓		✓									✓
韋氏腦紋珊瑚 <i>Platygyra verweyi</i>			✓	✓				✓		✓		✓													
厚絲珊瑚科 Pachyseridae																									
芽厚絲珊瑚 <i>Pachyseris gemmae</i>				✓		✓	✓		✓					✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
皺紋厚絲珊瑚 <i>Pachyseris rugosa</i>						✓		✓								✓		✓	✓		✓				
標準厚絲珊瑚 <i>Pachyseris speciosa</i>			✓					✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓		✓
氣泡珊瑚科 Plerogyridae																									
馬勒棘菊珊瑚 <i>Blastomussa merleti</i>																						✓			
李氏泡紋珊瑚 <i>Physogyra lichtensteini</i>	✓																								
圓星珊瑚科 Plesiastreidae																									
多孔圓星珊瑚 <i>Plesiastrea versipora</i>		✓							✓					✓									✓		
鹿角珊瑚科 Pocilloporidae																									
平伏鹿角珊瑚 <i>Pocillopora ankei</i>	✓			✓						✓					✓	✓									
短枝鹿角珊瑚 <i>Pocillopora brevicornis</i>				✓			✓																		
細枝鹿角珊瑚 <i>Pocillopora damicornis</i>		✓	✓	✓	✓			✓				✓			✓						✓				
美麗鹿角珊瑚 <i>Pocillopora elegans</i>					✓		✓		✓				✓		✓		✓		✓		✓	✓			
萼形鹿角珊瑚 <i>Pocillopora fungiformis</i>	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		
巨枝鹿角珊瑚 <i>Pocillopora grandis</i>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
柯氏鹿角珊瑚 <i>Pocillopora kelleheri</i>	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
紋形鹿角珊瑚 <i>Pocillopora meandrina</i>				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
疣鹿角珊瑚 <i>Pocillopora verrucosa</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
伍氏鹿角珊瑚 <i>Pocillopora woodjonesi</i>													✓					✓	✓						✓
鈍枝列孔珊瑚 <i>Seriatopora caliendrum</i>	✓		✓	✓																	✓				
扁枝列孔珊瑚 <i>Seriatopora guttata</i>			✓	✓													✓								
尖枝列孔珊瑚 <i>Seriatopora hystrix</i>			✓	✓													✓	✓					✓		
星枝列孔珊瑚 <i>Seriatopora stellata</i>																									

潛點 / 年 分類階層/中名-學名	樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
萼形柱珊瑚 <i>Stylophora pistillata</i>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓		✓	✓			
微孔珊瑚科 Poritidae																							
史氏伯納孔珊瑚 <i>Bernardpora stutchburyi</i>					✓							✓				✓							
細胞角孔珊瑚 <i>Goniopora cellulosa</i>								✓					✓						✓				✓
柱形角孔珊瑚 <i>Goniopora columna</i>														✓						✓			
大角孔珊瑚 <i>Goniopora djiboutiensis</i>					✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓					✓				✓
灌叢角孔珊瑚 <i>Goniopora fruticosa</i>																		✓					
團塊角孔珊瑚 <i>Goniopora lobata</i>			✓			✓	✓																
小角孔珊瑚 <i>Goniopora pedunculata</i>	✓				✓						✓		✓	✓			✓		✓				
鐘擺角孔珊瑚 <i>Goniopora pendulus</i>																✓		✓					
索馬利角孔珊瑚 <i>Goniopora somaliensis</i>													✓	✓		✓							
角孔珊瑚 <i>Goniopora</i> spp.					✓								✓										
鄂氏微孔珊瑚 <i>Porites aranetai</i>						✓		✓															
澳洲微孔珊瑚 <i>Porites australiensis</i>					✓						✓		✓			✓		✓					✓
蒼島微孔珊瑚 <i>Porites heronensis</i>	✓																						
盤枝微孔珊瑚 <i>Porites latistellata</i>																	✓	✓					
地衣微孔珊瑚 <i>Porites lichen</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
團塊微孔珊瑚 <i>Porites lobata</i>	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
鐘形微孔珊瑚 <i>Porites lutea</i>		✓			✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
短枝微孔珊瑚 <i>Porites negrosensis</i>		✓		✓			✓	✓			✓						✓	✓	✓				
歧枝微孔珊瑚 <i>Porites nigrescens</i>														✓									
沖繩微孔珊瑚 <i>Porites okinawensis</i>																✓							
聯合微孔珊瑚 <i>Porites rus</i>	✓	✓		✓						✓			✓				✓						✓
堅實微孔珊瑚 <i>Porites solida</i>						✓	✓				✓		✓	✓		✓			✓				
微孔珊瑚 <i>Porites</i> spp.					✓																		
佛氏微孔珊瑚 <i>Porites vauhani</i>		✓		✓						✓				✓		✓		✓		✓			
沙珊瑚科 Psammocoridae																							
柱形沙珊瑚 <i>Psammocora columna</i>		✓																					
深室沙珊瑚 <i>Psammocora profundacella</i>													✓	✓									
海葵目 Actiniaria																							
海葵科 Actiniidae																							
奶嘴海葵 <i>Entacmaea quadricolor</i>		✓		✓													✓						
葵樹海葵科 Actinodendridae																							
枝狀樹海葵 1 <i>Actinodendron</i> sp.1							✓							✓						✓			
Heteractidae																							
串珠雙輻海葵 <i>Heteractis aurora</i>														✓			✓						
Nemanthidae																							
線形海葵 <i>Nemanthus nitidus</i>																						✓	
列指海葵科 Stichodactylidae																							
卷曲輻射海葵 <i>Radianthus crista</i>			✓		✓				✓													✓	
壯麗雙輻海葵 <i>Radianthus magnifica</i>														✓								✓	
莫氏列指海葵 <i>Stichodactyla mertensii</i>					✓																	✓	
列指海葵 <i>Stichodactyla</i> sp.							✓																
列指海葵 1 <i>Stichodactyla</i> sp.1													✓									✓	
隱叢海葵科 Thalassianthidae																							
黏著隱樹海葵 <i>Cryptodendrum adhaesivum</i>									✓											✓			
擬珊瑚海葵目 Corallimorpharia																							
擬真海葵科 Ricordeidae																							
擬真海葵 1 <i>Ricordea</i> sp.1																							✓
圓盤海葵科 Discosomidae																							

潛點 / 年 分類階層/中名-學名	樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
大圓盤擬海葵 <i>Amplexidiscus fenestrafer</i>					√	√						√	√				√			√		√	
圓盤海葵 D-1 <i>Discosoma</i> sp.1			√	√																√			√
圓盤海葵 D-2 <i>Discosoma</i> sp.2				√																		√	
寬闊花群海葵 <i>Platyzoanthus mussoides</i>				√																		√	
圓盤海葵 R-1 <i>Rhodactis</i> sp.1					√															√		√	
菟葵目 Zoantharia																							
鞘群海葵科 Epizoanthidae																							
鞘群海葵 1 <i>Epizoanthus</i> sp.1								√															
Hydrozoanthidae																							
<i>Hydrozoanthus</i> sp.1		√		√						√													
擬菟葵科 Parazoanthidae																							
擬菟葵 B1 <i>Bergia</i> sp.1																√							
Sphenopidae																							
太陽盤沙葵 <i>Palythoa heliodiscus</i>				√													√	√				√	
菟葵 1 <i>Palythoa</i> sp.1							√		√		√						√	√				√	
瘤菟葵 <i>Palythoa tuberculosa</i>		√	√	√	√	√	√	√		√			√	√			√	√	√	√	√	√	
黑角珊瑚目 Antipatharia																							
鞭角珊瑚科 Antipathidae																							
黑樹角珊瑚 1 <i>Antipathes</i> sp.1	√						√		√					√									
黑樹角珊瑚 2 <i>Antipathes</i> sp.2				√						√	√			√			√						
黑樹角珊瑚 3 <i>Antipathes</i> sp.3							√							√			√						
黑樹角珊瑚 4 <i>Antipathes</i> sp.4		√									√	√		√									
黑樹角珊瑚 5 <i>Antipathes</i> sp.5							√			√													
螺旋角珊瑚 1 <i>Cirrhipathes</i> sp.1	√						√	√	√	√	√		√										
螺旋角珊瑚 2 <i>Cirrhipathes</i> sp.2	√	√	√	√				√	√	√	√								√				
螺旋角珊瑚 3 <i>Cirrhipathes</i> sp.3	√		√	√					√	√						√							
螺旋角珊瑚 4 <i>Cirrhipathes</i> sp.4	√		√	√			√		√	√	√					√	√					√	
鞭角珊瑚 1 <i>Stichopathes</i> sp.1			√	√			√			√				√		√							
真珊瑚目 Malacalcyonacea																							
棘柳珊瑚科 Acanthogorgiidae																							
柏氏花柳珊瑚 <i>Anthogorgia bocki</i>	√		√						√	√				√									
網狀花柳珊瑚 <i>Anthogorgia racemosa</i>										√				√		√							
八瓣珊瑚科 Arulidae																							
八瓣珊瑚 1 <i>Arulidae</i> sp.1		√	√								√												
花菜軟珊瑚科 Capnellidae																							
疊瓦花菜軟珊瑚 <i>Capnella imbricata</i>	√	√		√				√	√	√	√							√			√		
Carijoidae																							
麗西雪花珊瑚 <i>Carijoa riisei</i>		√														√							
小枝軟珊瑚科 Cladiellidae																							
鄭氏艾達軟珊瑚 <i>Aldersladum jengi</i>																			√				
南方小枝軟珊瑚 <i>Cladiella australis</i>		√															√			√			√
多刺小枝軟珊瑚 <i>Cladiella echinata</i>																				√			
克氏小枝軟珊瑚 <i>Cladiella krempfi</i>																							√
粗壯小枝軟珊瑚 <i>Cladiella pachyclados</i>		√	√							√									√		√		√
球突小枝軟珊瑚 <i>Cladiella sphaeroides</i>																		√					
短指茛萐軟珊瑚 <i>Klyxum molle</i>							√		√														
簡單茛萐軟珊瑚 <i>Klyxum simplex</i>			√	√					√							√							
羽珊瑚科 Clavulariidae																							
膨脹羽珊瑚 <i>Clavularia inflata</i>	√				√	√				√		√					√		√	√			
柯氏羽珊瑚 <i>Clavularia koellikeri</i>		√		√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	√	√		

潛點 / 年 分類階層/中名-學名	樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
綠羽珊瑚 <i>Clavularia viridis</i>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
異軟珊瑚科 <i>Coelogorgiidae</i>																							
棕櫚腔柳珊瑚 <i>Coelogorgia palmosa</i>				✓							✓	✓	✓	✓			✓						
真網柳珊瑚科 <i>Euplexauridae</i>																							
厚真網柳珊瑚 <i>Euplexaura crassa</i>			✓	✓																			
直立真網柳珊瑚 <i>Euplexaura erecta</i>				✓					✓	✓					✓	✓			✓		✓		
疏真網柳珊瑚 <i>Euplexaura parviclados</i>	✓								✓						✓								
強韌真網柳珊瑚 <i>Euplexaura robusta</i>			✓	✓					✓					✓	✓	✓							
真網柳珊瑚 <i>Euplexaura</i> spp.			✓																				
柳珊瑚科 <i>Gorgoniidae</i>																							
厚希氏柳珊瑚 <i>Hicksonella princeps</i>					✓	✓										✓							
波氏羽柳珊瑚 <i>Pinnigorgia perroteti</i>												✓											
竹珊瑚科 <i>Isididae</i>																							
粗枝竹節珊瑚 <i>Isis hippuris</i>							✓										✓	✓	✓				
抗菌叢柳珊瑚 <i>Rumphella antipathes</i>					✓	✓											✓	✓					
菟軟珊瑚科 <i>Lemnaliadae</i>																							
福氏菟軟珊瑚 <i>Lemnalia faustinoi</i>								✓		✓		✓											
金穗菟軟珊瑚 <i>Lemnalia laevis</i>								✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓							
指形異菟軟珊瑚 <i>Paralemnalia thyrsoidea</i>		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓				✓		✓		
薄皮軟珊瑚 <i>Rhytisma fulvum</i>	✓	✓				✓		✓								✓				✓			
扇珊瑚科 <i>Melithaeidae</i>																							
紅扇柳珊瑚 <i>Melithaea aurantia</i>	✓		✓	✓	✓		✓			✓					✓		✓		✓	✓		✓	
網狀扇柳珊瑚 <i>Melithaea corymbosa</i>	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓			✓		✓	✓			✓			
美麗扇柳珊瑚 <i>Melithaea formosa</i>	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓			✓
結節扇柳珊瑚 <i>Melithaea nodosa</i>				✓							✓				✓					✓			
橙扇柳珊瑚 <i>Melithaea ochracea</i>	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓					✓				✓			✓	
扇柳珊瑚 1 <i>Melithaea</i> sp.1				✓											✓								
穗珊瑚科 <i>Nephtheidae</i>																							
包氏棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya boschmai</i>	✓			✓						✓													
鹿角棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya cervicornis</i>		✓										✓											
雙叉棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya dichotoma</i>	✓	✓													✓	✓					✓		
火焰棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya flammea</i>		✓		✓																			
大棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya gigantea</i>	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓							✓
柯氏棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya koellikeri</i>		✓		✓						✓					✓								
小針棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya microspiculata</i>			✓						✓		✓			✓	✓					✓			
尖刺棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya mucronata</i>										✓		✓				✓							
紫紅棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya purpurea</i>				✓						✓						✓							
紅棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya rubra</i>	✓									✓													
棘穗軟珊瑚 1 <i>Dendronephthya</i> sp.1										✓													
密針棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya spinifera</i>	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓			
棘穗軟珊瑚 <i>Dendronephthya</i> spp.	✓		✓				✓		✓		✓				✓				✓				
柏形錦花軟珊瑚 <i>Litophyton cupressiformis</i>		✓				✓		✓		✓					✓	✓			✓	✓	✓	✓	
弱錦花軟珊瑚 <i>Litophyton debilis</i>	✓	✓			✓		✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓			✓
直立錦花軟珊瑚 <i>Litophyton erectum</i>		✓					✓		✓		✓				✓		✓		✓	✓			
錦花軟珊瑚 <i>Litophyton</i> spp.					✓		✓		✓		✓				✓				✓				
柔軟骨穗軟珊瑚 <i>Scleronephthya flexilis</i>										✓					✓	✓	✓		✓				
美麗骨穗軟珊瑚 <i>Scleronephthya gracillima</i>				✓	✓		✓		✓	✓					✓	✓	✓			✓			
丘疹骨穗軟珊瑚 <i>Scleronephthya pustulosa</i>		✓	✓	✓					✓	✓					✓	✓				✓			
骨穗軟珊瑚 <i>Scleronephthya</i> spp.			✓																				
鬆軟實穗軟珊瑚 <i>Stereonephthya bellissima</i>	✓			✓					✓		✓							✓					

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
透明實穗軟珊瑚 <i>Stereonephthya hyalina</i>		✓																					✓		
實穗軟珊瑚 <i>Stereonephthya</i> spp.										✓															
擬尖柳珊瑚科 <i>Paramuriceidae</i>																									
錫蘭刺柳珊瑚 <i>Acanthogorgia ceylonensis</i>				✓														✓							
扇形刺柳珊瑚 <i>Acanthogorgia flabellum</i>				✓														✓							
延展刺柳珊瑚 <i>Acanthogorgia inermis</i>		✓				✓				✓				✓											
刺柳珊瑚 1 <i>Acanthogorgia</i> sp.1						✓																			
刺柳珊瑚 <i>Acanthogorgia</i> spp.				✓												✓									
印度蔓柳珊瑚 <i>Bebryce indica</i>				✓		✓				✓	✓	✓				✓	✓		✓						
湯氏蔓柳珊瑚 <i>Bebryce thomsoni</i>	✓			✓		✓				✓	✓					✓									
枝網棘柳珊瑚 <i>Echinogorgia pseudosassapo</i>																✓									
利氏棘柳珊瑚 <i>Echinogorgia ridley</i>																✓									
紅小月柳珊瑚 <i>Menella rubescens</i>		✓												✓											
疣突并柳珊瑚 <i>Neoacis pustulata</i>	✓												✓	✓					✓						
并柳珊瑚 1 <i>Neoacis</i> sp.1																✓									
鋸齒絨柳珊瑚 <i>Villogorgia serrata</i>								✓					✓												
肉質軟珊瑚科 <i>Sarcophytidae</i>																									
隔板葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum crassum</i>	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓											✓		✓	✓	✓
謝氏葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum hsiehi</i>		✓				✓	✓	✓											✓			✓	✓	✓	✓
薄板葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum mirabile</i>		✓				✓	✓	✓		✓														✓	✓
疏指葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum pauciflorum</i>						✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
平板葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum planum</i>	✓					✓		✓		✓											✓	✓	✓	✓	✓
肉質葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum sarcophytoides</i>																					✓				
堅實葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum solidum</i>			✓																						
葉形軟珊瑚 1 <i>Lobophytum</i> sp.1								✓																	
葉形軟珊瑚 <i>Lobophytum</i> spp.						✓		✓		✓											✓				
青灰肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton cinereum</i>		✓		✓													✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
肥厚肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton crassocaule</i>	✓					✓		✓		✓								✓			✓	✓	✓	✓	✓
杯形肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton ehrenbergi</i>						✓	✓									✓	✓							✓	✓
華麗肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton elegans</i>						✓										✓	✓				✓				✓
藍綠肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton glaucum</i>				✓			✓									✓	✓		✓		✓	✓			
皺褶肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton latum</i>						✓										✓	✓		✓	✓	✓	✓			
明確肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton serenei</i>		✓						✓	✓		✓	✓				✓		✓	✓		✓	✓	✓		
肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton</i> spp.	✓					✓		✓		✓		✓				✓		✓			✓				
星形肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton stellatum</i>																							✓	✓	
花環肉質軟珊瑚 <i>Sarcophyton trocheliophorum</i>		✓				✓																✓	✓		
分隔骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum abruptum</i>	✓						✓				✓		✓												
尖銳骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum acutum</i>	✓	✓				✓															✓		✓	✓	✓
澳洲骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum australiense</i>	✓	✓					✓															✓	✓		✓
毛骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum capillosum</i>							✓																		
光滑骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum ceramense</i>		✓									✓														
肥厚骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum crassum</i>				✓		✓											✓								✓
拱弧骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum curvatum</i>									✓																
分離骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum discrepans</i>									✓																
延長骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum elongata</i>		✓																							✓
短小骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum exile</i>	✓			✓			✓	✓	✓	✓		✓								✓	✓			✓	✓
堅固骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum firmum</i>																				✓					
鬆弛骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum flaccidum</i>	✓						✓																		
萼狀骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum fungoides</i>							✓															✓			
賈氏骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum gardineri</i>								✓												✓		✓		✓	

潛點 / 年 分類階層/中名-學名	樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
葛氏骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum grayi</i>		✓																					
短骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum humilie</i>																				✓			
混淆骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum inexplicitum</i>		✓																		✓	✓		
大足骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum macropodium</i>				✓																			
摩氏骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum molestum</i>		✓				✓		✓															
小葉骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum nanolobatum</i>						✓													✓	✓			✓
絢麗骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum ornatum</i>		✓																					
澎湖骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum penghuense</i>	✓	✓				✓													✓	✓	✓		
多疣骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum pocilloporaeforme</i>																							✓
多指骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum polydactylum</i>																				✓			✓
鱗骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum scabrum</i>		✓				✓				✓					✓					✓	✓		
夏仙骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum siaesense</i>		✓		✓		✓	✓	✓	✓										✓	✓	✓	✓	✓
絲麗骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum slieringsi</i>						✓		✓												✓			✓
骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum spp.</i>					✓		✓		✓										✓				
丘突骨葉軟珊瑚 <i>Sclerophytum tumulosum</i>						✓													✓				
指形軟珊瑚科 Sinulariidae																							
曲紋指形軟珊瑚 <i>Sinularia brassica</i>	✓	✓				✓				✓									✓	✓			
管柳珊瑚科 Siphonogorgiidae																							
絢麗管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia godeffroyi</i>			✓	✓																			
希氏管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia hicksoni</i>		✓		✓			✓				✓												
大骨管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia macrospiculata</i>		✓								✓													
中間管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia media</i>																		✓					
燦爛管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia splendens</i>			✓												✓		✓						
管柳珊瑚 <i>Siphonogorgia spp.</i>			✓												✓								
軟柳珊瑚科 Subergorgiidae																							
柔軟網扇珊瑚 <i>Annella mollis</i>			✓		✓				✓					✓	✓			✓					
真網扇珊瑚 <i>Annella reticulata</i>			✓						✓								✓						
小疣軟柳珊瑚 <i>Subergorgia koellikeri</i>											✓												
紅扇軟柳珊瑚 <i>Subergorgia rubra</i>																		✓					
軟木軟柳珊瑚 <i>Subergorgia suberosa</i>											✓	✓		✓		✓							
湯氏軟柳珊瑚 <i>Subergorgia thomsoni</i>														✓		✓							
笙珊瑚科 Tubiporidae																							
玫瑰擬石花軟珊瑚 <i>Paratelesto rosea</i>																				✓			
多花石花珊瑚 <i>Telesto multiflora</i>				✓			✓				✓			✓	✓								
小花笙珊瑚 <i>Tubipora fimbriata</i>		✓		✓		✓		✓		✓				✓						✓			
管笙珊瑚 <i>Tubipora musica</i>			✓	✓		✓	✓	✓			✓						✓	✓		✓	✓		
傘軟珊瑚科 Xeniidae																							
長羽花珊瑚 <i>Anthelia elongata</i>		✓	✓			✓					✓					✓							
藍羽花珊瑚 <i>Anthelia glauca</i>						✓	✓		✓														
菲律賓羽花珊瑚 <i>Anthelia philippinense</i>		✓			✓	✓	✓	✓							✓				✓				
簡單泥骨軟珊瑚 <i>Caementabunda simplex</i>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓			
藍礫骨軟珊瑚 <i>Conglomeratusclera coerulea</i>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
簡短礫骨軟珊瑚 <i>Conglomeratusclera hypotentaculata</i>	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
梅島雙異軟珊瑚 <i>Heteroxenia medioensis</i>	✓					✓		✓					✓	✓						✓			✓
帕氏雙異軟珊瑚 <i>Heteroxenia palmae</i>				✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓					
菲律賓雙異軟珊瑚 <i>Heteroxenia philippinensis</i>				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓					✓
羽枝雙異軟珊瑚 <i>Heteroxenia pinnata</i>				✓			✓	✓			✓		✓	✓			✓	✓					
雙異軟珊瑚 <i>Heteroxenia spp.</i>							✓	✓			✓		✓	✓									
金髮叢羽軟珊瑚 <i>Sansibia flava</i>							✓	✓			✓		✓	✓		✓							
台灣叢羽軟珊瑚 <i>Sansibia formosana</i>						✓		✓		✓			✓	✓		✓			✓	✓			✓

分類階層/中名-學名	潛點 / 年		樓門岩外礁		一線天		將軍岩		公館鼻突岬		大峽谷		大香菇		石朗保育區		鋼鐵礁		紫坪 1 號		柚子湖		哈巴狗頭		海參坪
	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	113
布隆異軟珊瑚 <i>Xenia blumi</i>	✓	✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓					
希氏異軟珊瑚 <i>Xenia hicksoni</i>				✓		✓	✓				✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓					
庫氏異軟珊瑚 <i>Xenia kuekenthali</i>	✓	✓		✓		✓		✓		✓				✓			✓	✓	✓	✓					
百合異軟珊瑚 <i>Xenia lillieae</i>	✓	✓		✓		✓		✓		✓				✓	✓	✓		✓	✓		✓				✓
膜異軟珊瑚 <i>Xenia membranacea</i>								✓						✓											
新卡異軟珊瑚 <i>Xenia novaecaledoniae</i>		✓		✓		✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
波島異軟珊瑚 <i>Xenia puertogalerae</i>						✓	✓		✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓						
異軟珊瑚 <i>Xenia</i> spp.			✓				✓		✓		✓		✓		✓		✓			✓					
三分異軟珊瑚 <i>Xenia tripartita</i>														✓		✓									
繖異軟珊瑚 <i>Xenia umbellata</i>								✓				✓							✓						
骨軟珊瑚目 Scleractyonacea																									
皮軟珊瑚科 Briareidae																									
圓柱皮珊瑚 <i>Briareum cylindrum</i>		✓		✓			✓		✓		✓		✓	✓			✓								
紫皮珊瑚 <i>Briareum violaceum</i>	✓				✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓		✓
金柳珊瑚科 Chrysogorgiidae																									
冠柳珊瑚 1 <i>Stephanogorgia</i> sp.1																					✓				
紅珊瑚科 Coralliidae																									
歐氏擬柱軟珊瑚 <i>Paraminabea aldersladei</i>												✓		✓											
鞭珊瑚科 Ellisellidae																									
紅鞭珊瑚 <i>Ellisella rubra</i>									✓					✓											
白蘆葦珊瑚 <i>Junceella fragilis</i>			✓									✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
紅蘆葦珊瑚 <i>Junceella juncea</i>			✓														✓								
長鞭柔珊瑚 <i>Viminella juncelloides</i>									✓										✓						
藍珊瑚科 Helioporidae																									
藍珊瑚 <i>Heliopora coerulea</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
擬球骨軟珊瑚科 Parasphaerascleridae																									
葛氏擬球骨軟珊瑚 <i>Parasphaerasclera grayi</i>												✓	✓		✓										
冠水母目 Coronatae																									
Nausithoidae																									
圓冠水母 <i>Nausithoe racemosa</i>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓		

(三) 調查期間生態事件

1. 大量火體蟲被沖上綠島北岸

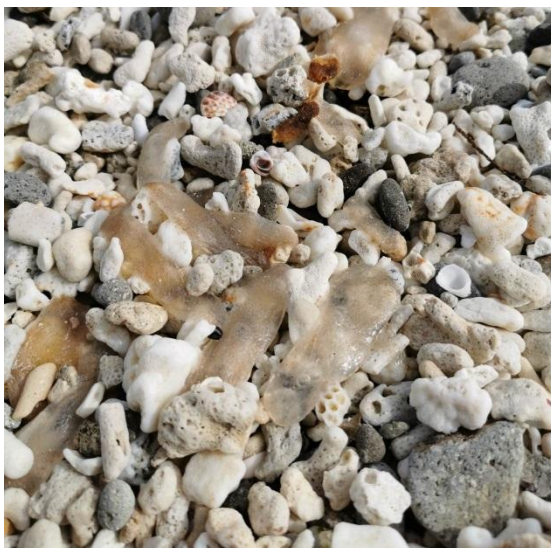
火體蟲是被囊動物亞門的浮游動物，數百至數千個個體組成空心圓筒型群體，依種類不同，長度可由 1 公分至數公尺以上不等。雖然火體蟲並不罕見，但通常僅有零星的觀察紀錄。112 年 2 月 22 日東北季風及大浪將大量的火體蟲打上綠島北岸（圖 31），這代表這個時間點之前火體蟲在附近海域有大發生的現象。火體蟲大發生的原因及對其他海洋生物的影響還不清楚。



火體蟲



近照



被沖上珊瑚礫灘上的火體蟲



被沖上中寮港曳船引道的火體蟲

圖31、被東北季風及海浪沖上綠島北岸的火體蟲

2. 109-111 年間小丑島海葵大量死亡後續追蹤

小丑島因為有大面積的海葵覆蓋，吸引許多白條海葵魚（俗稱紅小丑魚）棲息而得名；而三斑圓雀鯛的數量與白條海葵魚不分軒輊，其幼魚會被海葵吸引並棲息於海葵內，成魚會利用小丑島的礁石產卵。109 年起南寮漁港堤防不定期進行海下工程，揚起相當多的底砂飄送至石朗海域。小丑島因緊鄰南寮堤防，在石朗海域的潛點中所受影響較為明顯。從 109 年夏季開始小丑島礁石表面的珊瑚及海葵長時間有泥沙覆蓋，加上當年間夏季海溫經常超過 30 度；導致小丑島的珊瑚及海葵出現白化現象，最後大片的海葵陸續死亡，僅餘零星存活（圖 32）。



圖32、109 年小丑島發生海葵大量死亡事件時狀況 (109.08.03)

110 年夏季海溫比 109 年夏季稍降，小丑島的局部已有海葵新生。只是細沙沉降覆蓋小丑島的問題仍未緩解，長期下來白條雙鋸魚及三斑圓雀鯛的數量與 108 年秋季期間相比僅剩不到 10%。111 年南寮漁港南堤施工曾發生平台船錨鍊在海底拖行，破壞大片珊瑚礁的生態事件，所幸位在附近的小丑島並未被波及；111 年起的工程項目並沒有像 109 年會揚起大量底沙，因此 111 年起明顯可見小丑島上的海葵、白條海葵魚及三斑圓雀鯛的數量已開始增加。到了 113 年海葵的覆蓋度幾

乎已經回到 109 年之前的狀態 (圖 33)，但白條海葵魚的數量僅緩慢增加，目前數量大約是 109 年之前的 7 成左右。113 年夏季海溫升高造成小丑島零星珊瑚白化，但這次並沒有太多海葵白化 (圖 34)，似乎高溫及泥沙覆蓋的雙重影響才會引發海葵大量白化及死亡。



圖33、小丑島海葵覆蓋度正逐漸增加 (113.03.30)



圖34、小丑島的海葵經歷今年夏季高溫後僅少量出現白化現象 (113.11.05)

3. 大香菇珊瑚白化情形

109 年 7 月中旬到 8 月下旬，台灣海域有珊瑚礁分布的地區，包括綠島、墾丁、小琉球、東北角、澎湖等，都有觀測到大量珊瑚白化現象，台灣珊瑚白化觀測平台 (Taiwan Coral Bleaching Observation Network) 在臉書分享的資料顯示，2020 年全年台灣近岸水域溫度達到當時有史以來最高溫，比起 1860 年起觀測初期平均增加攝氏 2 度 (<https://berkeleyearth.org/>)；綠島周遭都可見到白化珊瑚。110-111 年間夏季海溫雖然偶爾仍達攝氏 30 度，但珊瑚白化情形已比 109 年緩和。

以長期監測的大香菇為例，在 112 年春季時可見前一年微孔珊瑚白化的範圍顏色已經變深 (圖 35)，當時正逐漸復原中；到了夏季期間台灣東方的海洋可能受到多個颱風的連續擾動，海溫維持在攝氏 30 度以上的時間並不長，因此 112 年夏季各東部海岸及綠島各潛點僅觀察到零星的白化珊瑚，海溫升高的影響不像前幾年嚴重，但大香菇微孔珊瑚尚未完全復原的區域仍受到影響，白化範圍比春季時擴大 (圖 36)。到了 113 年夏季微孔珊瑚再度白化且這次更範圍更大 (圖 37)；11 月雖然白化部為顏色可見加深，但仍有多處微孔珊瑚維持微白色並未復原 (圖 38)。長期觀察，大香菇礁體在近年夏季都會發生程度不等的白化現象 (不限於微孔珊瑚)，雖然到了次年春季大部分白化的部位顏色會加深，但實際上仍會有珊瑚死亡，特別是微孔珊瑚的面積可以明顯察覺逐年逐漸縮減，原有的空間被其他軟珊瑚逐漸佔據 (圖 39)。



圖35、大香菇頂部微孔珊瑚 112 年春季狀況 (112.04.18)

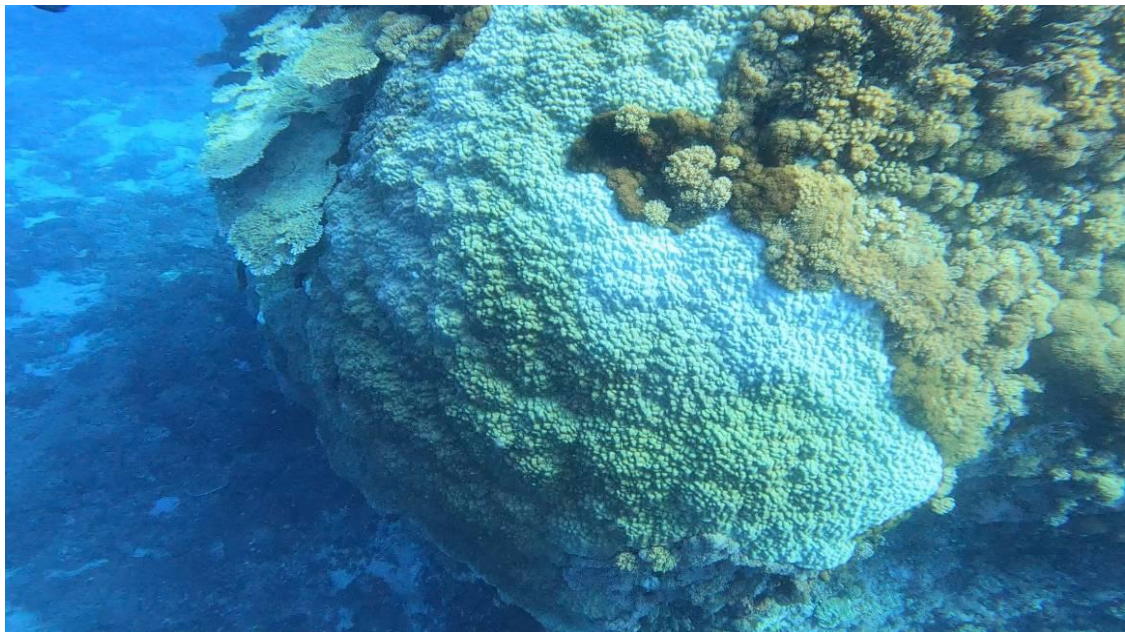


圖36、大香菇頂部微孔珊瑚尚未復原的白化範圍擴大 (112.07.20)



圖37、113 年夏季大香菇頂部微孔珊瑚嚴重白化 (113.09.03)



圖38、113 年大香菇夏季白化後，局部至 11 月一直沒有復原 (113.11.05)



圖39、大香菇頂部微孔珊瑚生長空間逐漸被其他軟珊瑚佔據 (113.11.05)

4. 龜灣鼻白蘆葦珊瑚藻類附生後續追蹤

龜灣鼻所在位置是兩道海流的交會處，以往海溫升高時，位在較深處的白蘆葦珊瑚及其他珊瑚在夏季海溫升高時並不容易出現異狀。但是 113 年 7 月 9 日團隊潛水教練帶客前往龜灣鼻時，發現局部區域的龜灣鼻指標生物-白蘆葦珊瑚已經死亡且已經有藻類附生 (圖 40)。同年 11 月前往觀察，發現附生絲狀藻類已經消失 (圖 41)，開始有些紅藻附生在白蘆葦珊瑚骨骼上。

值得注意的是龜灣鼻在這波海溫升高事件中出現了大量的白化軸孔珊瑚，且到了 11 月時仍有不少珊瑚顏色還未加深 (圖 42)。



圖40、白蘆葦珊瑚 (海鞭) 大量死亡且已經有藻類附生 (113.07.09)



圖41、秋季時白蘆葦珊瑚珊瑚蟲死亡的部分已經沒有藻類覆蓋 (113.11.04)

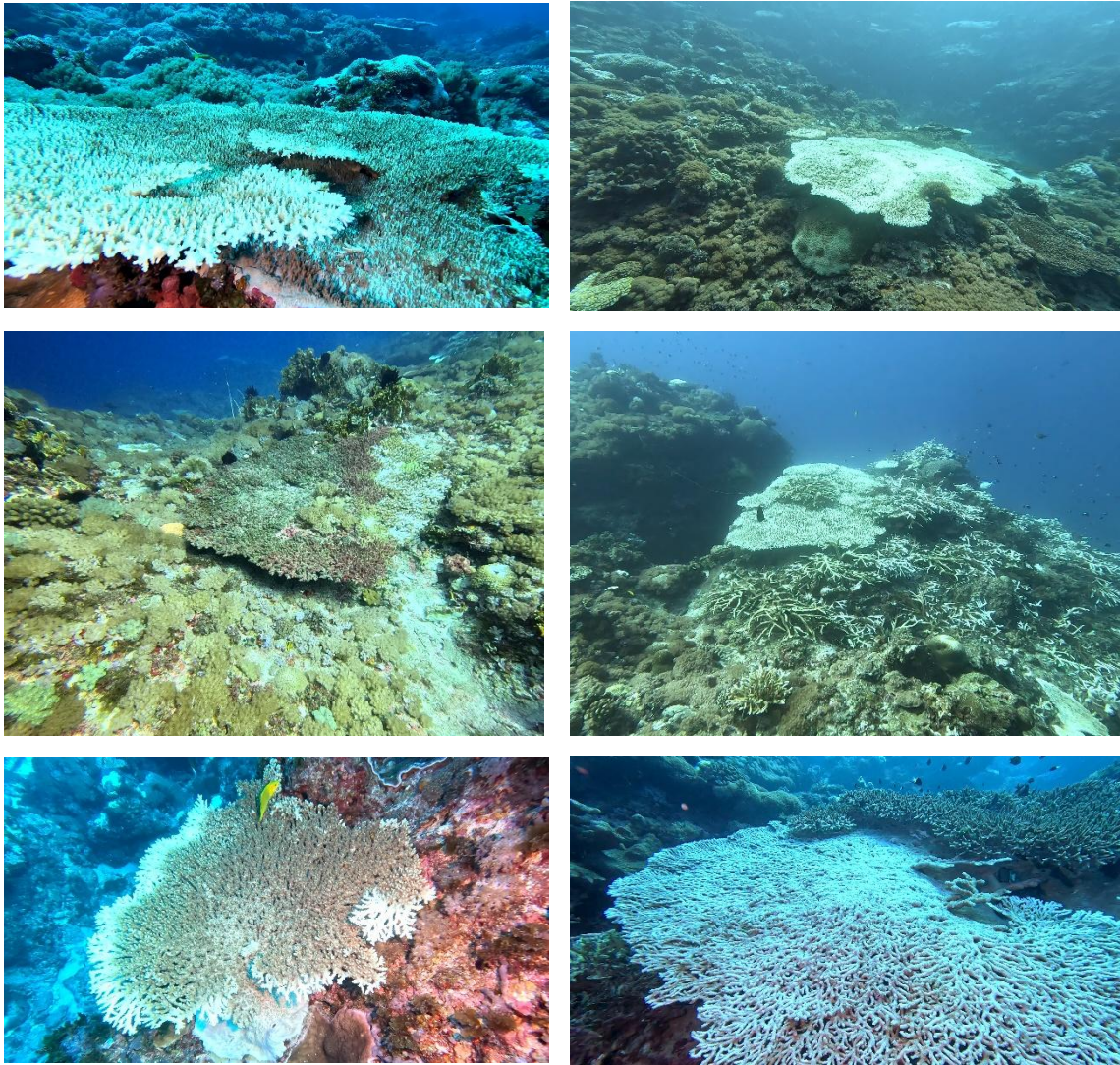


圖42、龜灣鼻石珊瑚白化情形 (113.11.04)

(四) 鋼鐵礁燕魚監測

7 年的鋼鐵礁燕魚監測，數量最多是在 106 年 11 月，當時尖翅燕魚有 27 隻。107 年年初尖翅燕魚數量驟減，而後到 10 月之間尖翅燕魚的數量是呈現緩慢上升趨勢。從 108 年開始尖翅燕魚數量開始減少，數量最低是在 109 年的 9 月，當時僅有 4 隻，是監測以來的最低紀錄。110 年至 111 年間尖翅燕魚數曾經小幅增加，最高曾有 18 隻。之後在 112 年間尖翅燕魚的數量沒有明顯的趨勢，僅在 112 年 10 月有 22 隻的相對大量出現。113 年燕魚數量呈現緩慢減少的趨勢，且在 8-10 月間出現的尖翅燕魚大部分是小體型的個體 (圖 43)。

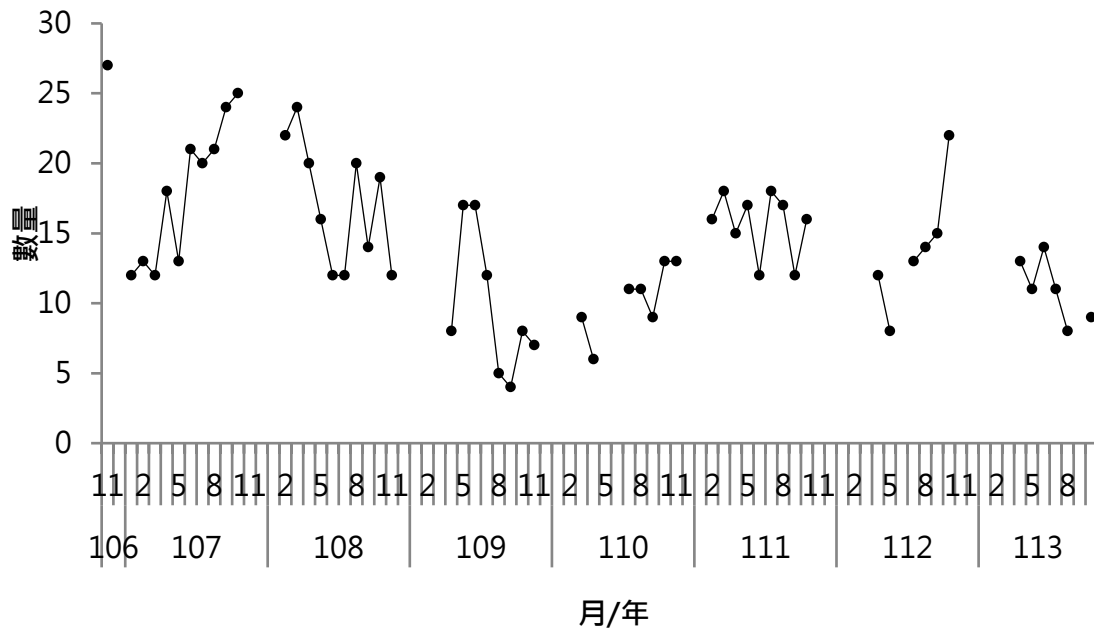


圖43、鋼鐵礁尖翅燕魚數量變化

(五) 潛點指標物種與明星物種

東部海岸潛點的海水能見度不高，在水層中游動的魚類不容易穩定被目睹或拍照，較難以作為指標物種。而依附礁石活動的生物或底棲性動物較容易追蹤與確認種類，因此指標物種也從棲息於此類棲地的生物來篩選。

近年在綠島執行調查的海域大部分是熱門潛點，這些潛點穩定可吸引潛客觀賞的地景、水色光影或是生物的題材已經是綠島潛水業者所熟悉的知識，有些具觀賞價值的生物長期受到關注且微棲地侷限在特定底質上，是可以同時兼作為指標物種。此外，有些數量多容易被看到，但只出現在特定棲地的生物也會是適合做為該處環境的指標，例如棲息於細珊瑚砂底質的項鰭魚類。

東部海岸的八拱橋南側潛點因僅有一次調查，且當時能見度不佳，因此收集的資料相當有限，暫時無法提出指標物種。綠島的樓門岩外礁、一線天、將軍岩、公館鼻突岬、大峽谷及西齒礁潛點目前還未確認穩定出現

的物種，也暫時不提出指標物種建議。依據指標物種應具備的要件及潛點調查資料，提出潛點的建議指標物種於表 9。

表9、潛點指標物種

潛點	物種	選取依據			備註
		量大或經常出現	使用微棲地明顯	代表性動物	
石梯坪	白條雙鋸魚	✓	✓		特定礁區有兩種雙鋸魚的群聚，且可能長期有潛水員餵食而不畏人
	克氏雙鋸魚	✓	✓		
烏石鼻港北側	天竺鯛類	✓	✓		數量龐大，但優勢種並不固定
	亞努斯海蛞蝓屬		✓	✓	出現頻率高，似乎偏好泥質底質，在岩礁或珊瑚礁海域罕見
三仙台東側	疊波蓋刺魚	✓			體型大容易發現
基翬港北側	八重山無鬚鰨	✓			固定棲息於礁石且穩定可見
基翬港南側	威氏鈍塘鱧	✓	✓		固定棲息於沙地
基翬外礁	巴氏海馬		✓		棲息在柳珊瑚
	絲鰭擬花鮨	✓	✓		成群盤旋礁側
小丑島	白條雙鋸魚	✓	✓	✓	俗稱小丑魚，是本潛點名的由來。棲息於礁面的海葵。數量與海葵有連動
	三斑圓雀鯛	✓	✓		游動在礁體上方，幼魚和白條雙鋸魚共棲
	項鰭魚類	✓	✓		常見於沙地上方，會鑽沙躲避敵害
	海葵類	✓	✓		容易受沉降泥砂危害
大香菇	哈氏異糯鰻	✓	✓		成群穴居於砂地
	康德鋸鱗魚	✓	✓		棲息於洞穴魚種
	絲鰭擬花鮨	✓	✓		固定盤旋礁表水層
	多鱗霞蝶魚	✓			游動於大礁體周邊，主要棲息在流區
	雙棘甲尻魚	✓	✓		礁體周邊及礁底活動
	三斑圓雀鯛	✓			固定盤旋大小礁體上方
石朗保育區	多種軟珊瑚	✓	✓		常整片覆蓋礁石，非常顯眼
電桿礁	哈氏異糯鰻		✓		數量不多，棲息地固定
龜灣鼻	白蘆葦珊瑚	✓	✓	✓	生長於強流區且顯眼
鋼鐵礁	尖翅燕魚			✓	不畏人，常圍繞在潛水員周圍
馬蹄橋	軸孔珊瑚群聚	✓	✓		生長於岸邊斜坡易受巨浪破壞
教堂	海綿		✓		為峭壁暗處的優勢類群
紫坪 1 號	各類珊瑚群聚	✓			珊瑚覆蓋度極高
柚子湖	葉形軟珊瑚類		✓	✓	局部斜坡有葉形軟珊瑚群落，這類軟珊瑚在綠島熱門潛點中相對較少
哈巴狗頭	軸孔珊瑚群聚	✓		✓	緩坡有大面積軸孔珊瑚生長
海參坪	軸孔珊瑚群聚	✓	✓	✓	覆蓋度極高的軸孔珊瑚群聚

明星物種的選取主要考量條件如下：1.遇見率高的稀有種或具特殊外觀者；2.具話題性，例如在綠島潛點有少部分物種已經是為人所熟悉的觀賞對象，特別是體型較大、色彩鮮豔、稀有或是容易與人互動的動物。另依據近年的調查資料及觀察，具有以下特徵的物種也納入建議：1.該潛點常見，但在其他潛點卻屬稀有的物種（或類群）；2.已確定穩定棲息，體型微小難以用肉眼觀察的熱門微距攝影對象，例如麥稈蟲。在東部海岸潛點所建議的明星物種，除了知名的巴氏海馬之外，也藉由分析調查資料，將潛點中獨有的常見種、具觀賞性的群聚性魚類，以及扇珊瑚（海扇）景觀納入。

部分潛點調查次數還不多，或是調查時能見度不佳，因此還無法提出明星物種的建議。依據前述條件，各潛點符合之物種彙整於表 10。

表10、潛點明星物種

潛點	物種	選擇依據		備註
		出現程度偏高 稀有種或外觀 特殊	話題性	
石梯坪	白條雙鋸魚	✓	✓	色彩鮮豔，族群集中容易觀賞
	蘭氏燕尾七夕魚	✓		行為特殊，經常倒游於礁石下方
烏石鼻港北側	巨領鰕虎	✓	✓	幼魚全身大部分為黑色，是鰕虎中較少見的體色
	亞努斯海蛞蝓屬	✓	✓	動物本身可能不是稀有種，但在觀光潛點中很難看到這類海蛞蝓
三仙台東側	扇柳珊瑚	✓		色彩鮮豔，在本潛點數量豐富
	巴氏海馬	✓	✓	外觀特殊，已經是國際級明星動物。
基翬港北側	八重山無鬚鰨	✓		表情逗趣
基翬港南側	八重山無鬚鰨	✓		表情逗趣
基翬外礁	巴氏海馬	✓	✓	外觀特殊，已經是國際級明星動物
	多種軟珊瑚群聚		✓	不同外型及色彩的軟珊瑚生長在礁體坡面，宛如花園
樓門岩外礁	巴氏海馬		✓	外觀特殊，已經是國際級明星動物
將軍岩	克里蒙氏海馬	✓	✓	外觀特殊，已經是國際級明星動物。
公館鼻突岬	彭氏海馬		✓	非常罕見，在本調查中雖然未發現，但偶爾有潛水員在這裡發現，主要棲息環境及出現月份尚待確認
大峽谷	紅牙鱗鮨	✓		常成群在水層偏上方覓食
小丑島	白條雙鋸魚		✓	
	三斑圓雀鯛		✓	
大香菇	雙棘甲尻魚	✓		花紋鮮豔美麗

潛點	物種	選擇依據		備註
		出現程度偏高 稀有種或外觀 特殊	話題性	
	鰩		✓	有 2-3 種鰩經常快速接近潛水人，可能習慣被餵食而不畏人
	青星九刺鮨		✓	體色鮮豔且有共同獵食行為
	綠蠵龜	✓	✓	固定會在大香菇頂部休息，不畏人
石朗保育區	浪人鰩		✓	不畏人，常在潛水員周圍圍繞
電桿礁	哈氏異糯鰻	✓	✓	棲息在沙地內，行為特殊
龜灣鼻	白蘆葦珊瑚	✓	✓	偏好生長於強流處，本潛點的白蘆葦珊瑚密集且面積大
	珊瑚鰕虎		✓	在本潛點主要棲息於白蘆葦珊瑚。拍攝困難且近似種難以分辨，是具有挑戰性的攝影對象
鋼鐵礁	尖翅燕魚	✓	✓	不畏人，經常全程圍繞在潛水員附近
	金帶擬鬚鯛		✓	有群游習性，為水下廣角攝影者喜愛的對象
馬蹄橋	火焰貝	✓	✓	外套膜鮮紅色，照光時外套膜葉會出現不停閃爍的物理性反光
教堂	盤海蛞蝓、多彩海蛞蝓及葉海蛞蝓類	✓		容易見到多種以海綿為食的海蛞蝓
紫坪 1 號	隆頭鸚哥魚	✓		不常見，但相對其他潛點遇見機會較高
柚子湖	紅扇珊瑚	✓		顏色鮮艷，常形成小群生長於礁石邊緣，是攝影者喜好對象
哈巴狗頭	群游魚類		✓	潛點容易有強流，水層中常有群游覓食的魚類，但種類不固定。
	軸孔珊瑚群聚			各類石珊瑚覆蓋度高，以軸孔珊瑚最多
海參坪	軸孔珊瑚群聚		✓	極高的軸孔珊瑚群聚，非常壯觀

(六) 歷年調查資料彙整與比較

1. 東部海岸潛點

彙整的資料涵蓋東管處 105 年委外執行調查計畫（飛魚貳號工作室，2016a），及 106-112 間本團隊的調查資料（陳正虔，2017、2018、2019、2020、2022）。

(1) 魚類

綜合 105 年至今的調查資料，於東部海岸 20 個調查點已有魚類 62 科 618 種的紀錄。魚類種數前三高的潛點依序是基翬港北側有 269 種、石梯坪有 255 種、基翬港南側 245 種。烏石鼻港左側、比西里岸、石雨傘突岬東在早年的探勘後，因生態資源貧乏無開發為觀光潛點的潛力，沒有持續調查因而魚類資料較少。杉原北側及杉原南側雖然已連續執行 7-8 年調查，但這兩個潛點常因能見度不佳，從 106 年起每年僅進行一次調查，因此調查努力量相對較少，記錄到的魚類種數也就相對偏低，各僅有 117 及 110 種（圖 44）。

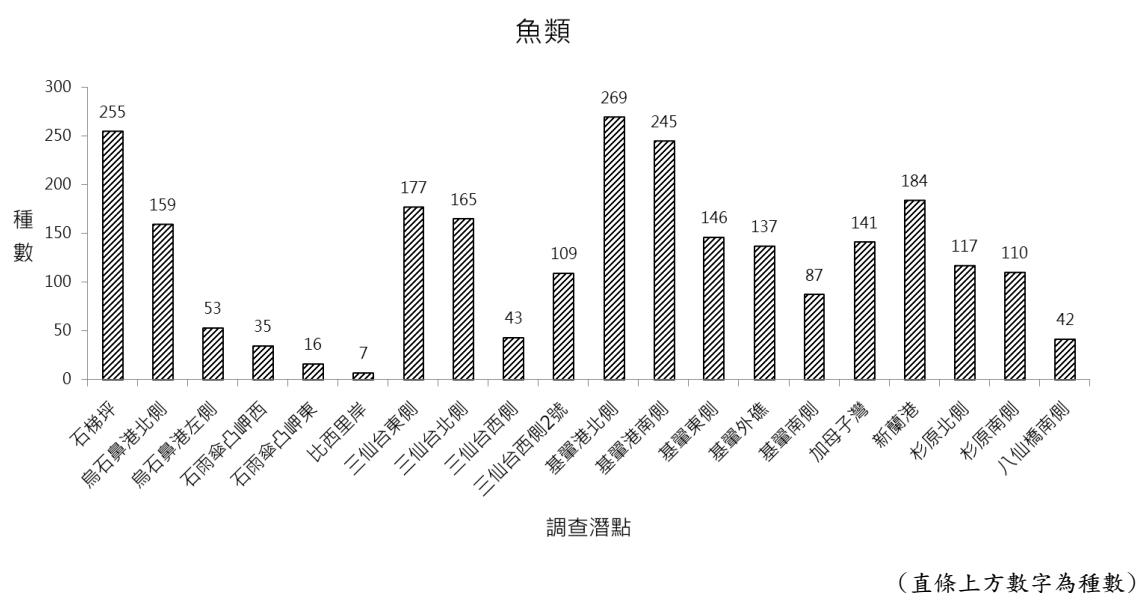


圖44、東部海岸潛點 105 至 113 年魚類調查累計種數比較

本期計畫從 112-113 年間在 10 個潛點共調查到 44 科 305 種魚類（圖 45），其中有 32 種為本連續性調查的新記錄魚類，分別是馬來雙線鰺、陳氏雙線鰺、黃頸雙線鰺、褐斑帶天竺鯛、彎鰭燕魚、白面刺尾鯛、鈍金梭魚、齒頰眶棘鱸、焦黑鋸鱗魚、蠕紋臭肚魚、白斑笛鯛、粉紅雙鋸魚、島嶼高身雀鯛、杜氏刺鼻單棘魷、東方海豬魚、鏽紅刺尻魚、褐帶少女魚、金圓鱗魷、暗擬金眼鯛、青

星九刺鮨、橫斑刺鰷鮨、藍點石斑魚、爪哇裸胸鯙、納氏無鬚鰐、長葉鰕虎、紅小斑磨鰕虎、多線葉鰕虎、粗唇海緋鯉、浪人鰻、杜氏鰺、脂眼凹肩鰻及長印魚等等。這些魚種大部分是岩礁或珊瑚礁海域的常見種，但東部海岸潛點的能見度一向不佳而降低許多常見種的被發現機會，需靠持續性的調查才陸續被記錄到，因此至今仍持續有先前未被記錄到的常見魚種出現。

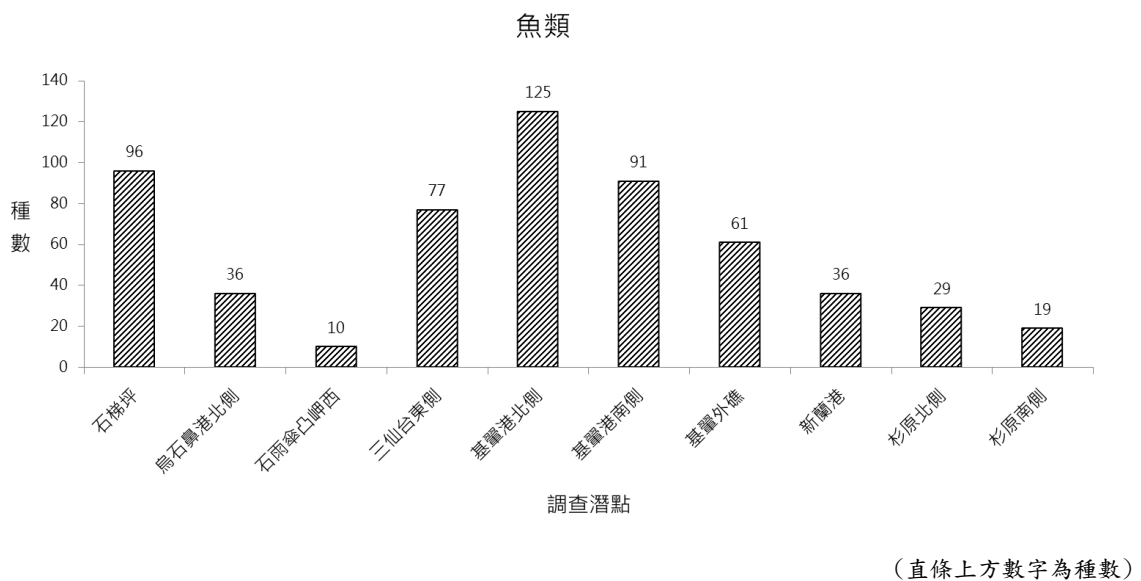


圖45、東部海岸潛點 112-113 年魚類調查種數比較

整合歷次調查資料繪製種數累積圖以評估 8 年間調查成果是否足以呈現潛點的生物多樣性。目前大多數潛點的魚種數雖然仍隨著調查次數緩慢上升，但三仙台東側、新蘭港、杉原北、南側的新魚種增加趨勢都已經明顯減緩 (圖 46)。

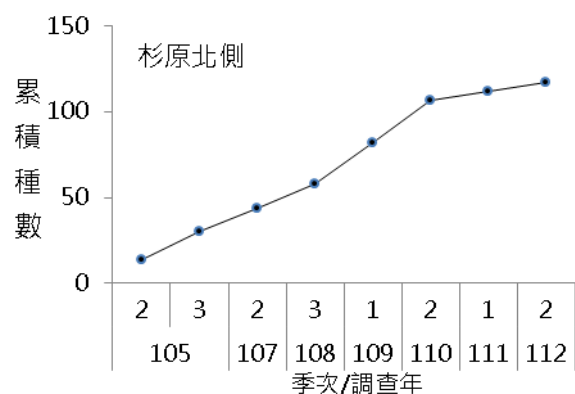
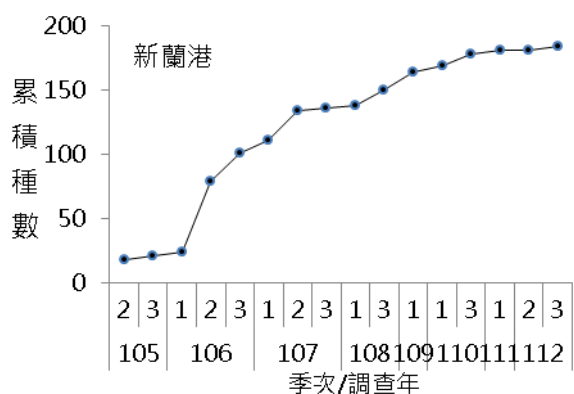
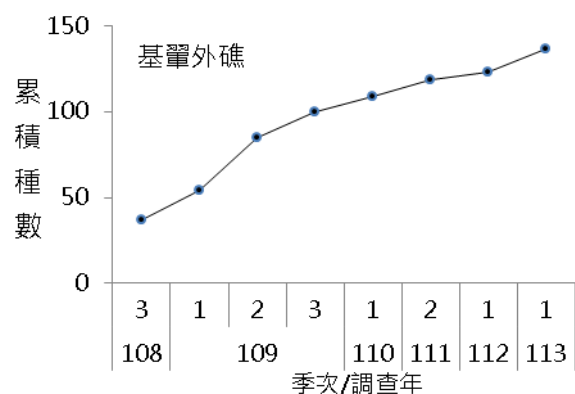
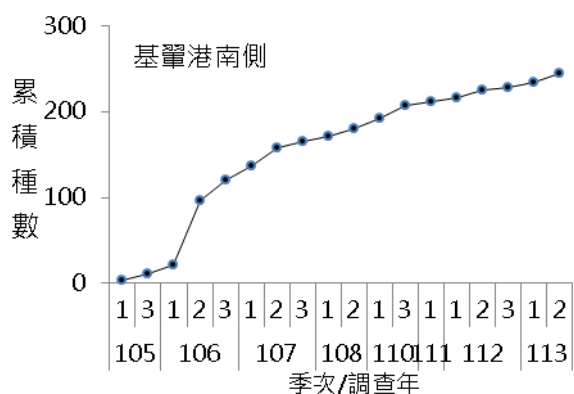
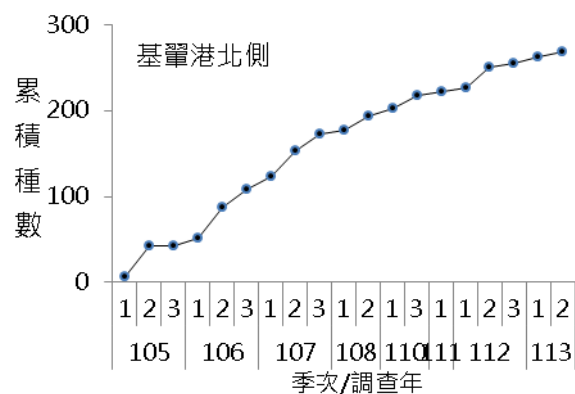
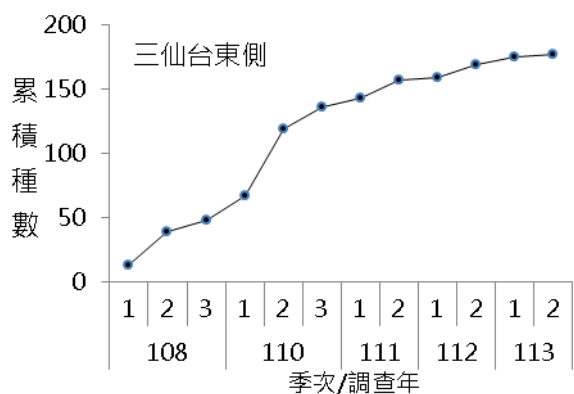
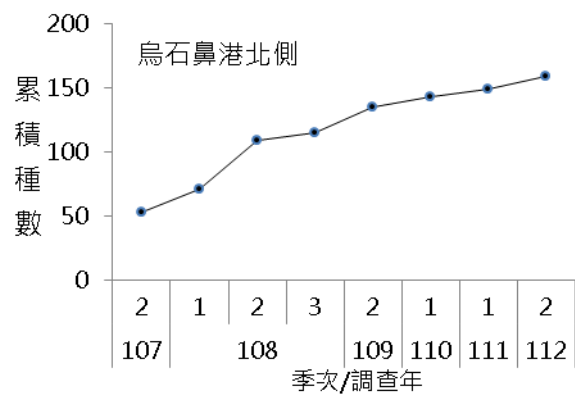
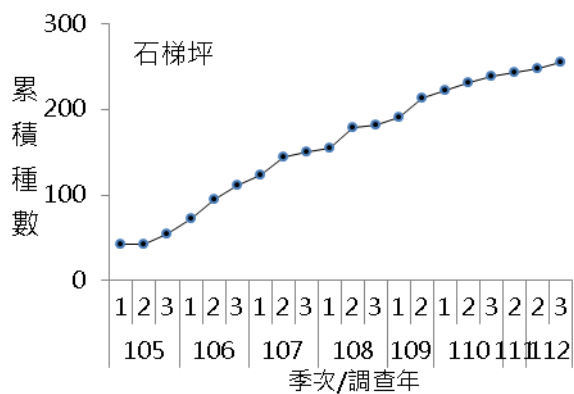


圖46、東部海岸潛點 105 至 113 年魚類種數累積圖

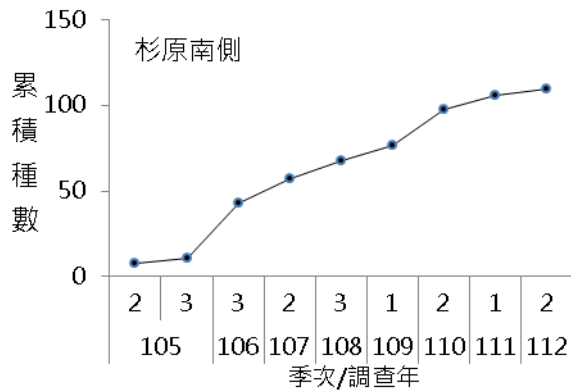
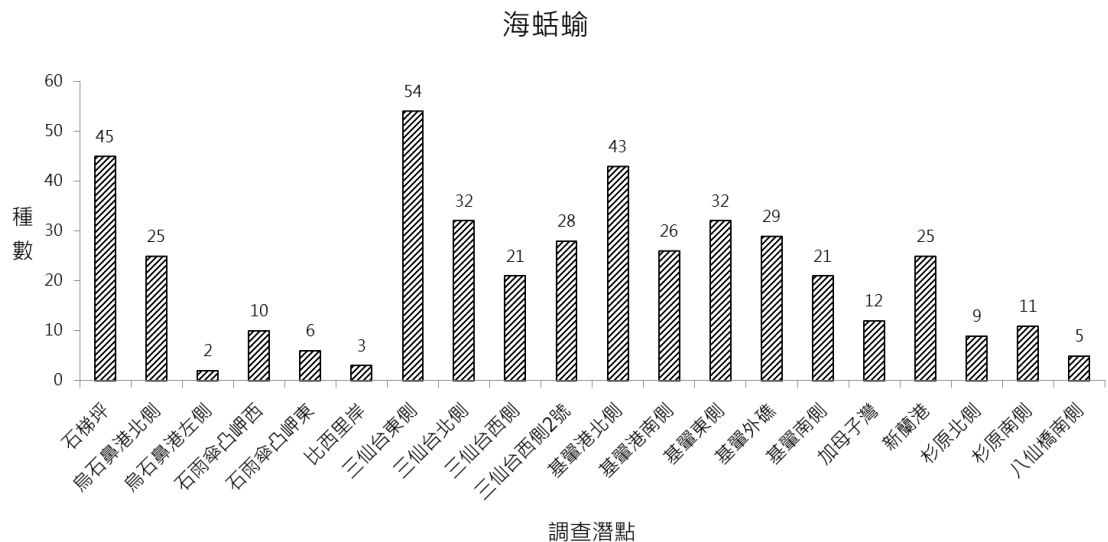


圖 46 (續) 、東部海岸潛點 105 至 113 年魚類種數累積圖

(2) 海蛞蝓

自 105 年起至今在東部海岸已記錄到海蛞蝓 26 科 146 種，以三仙台東側及石梯坪分別記錄到 54 及 45 種最多，其次是基翬港北側有 43 種；調查 1 次以上的潛點中，加母子灣、石雨傘突岬西、杉原北側及杉原南側是海蛞蝓較少的潛點，記錄到的海蛞蝓種數都未超過 12 種 (圖 47)。



(直條上方數字為種數)

圖47、東部海岸潛點 105 至 113 年海蛞蝓調查累計種數比較

112-113 年間在 10 個潛點共調查到 11 科 38 種海蛞蝓，以基翬港北側記錄到 20 種最多，三仙台東側有 15 種居次 (圖 48)。三十五種海蛞蝓中，有 6 種為本連續性調查的新記錄種，分別是貝氏天牛海蛞蝓、派佩克葉海蛞蝓、脊狀葉海蛞蝓、飾紋高澤海蛞蝓、賽麗絲高澤海蛞蝓及高氏扇鰓海蛞蝓等。

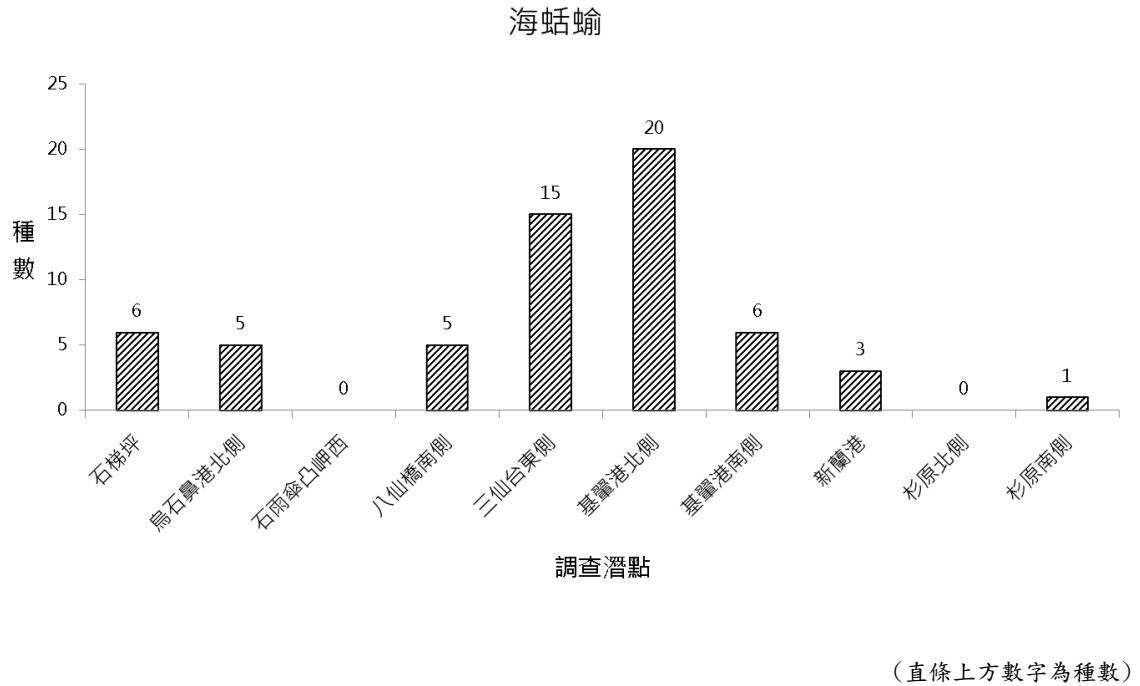
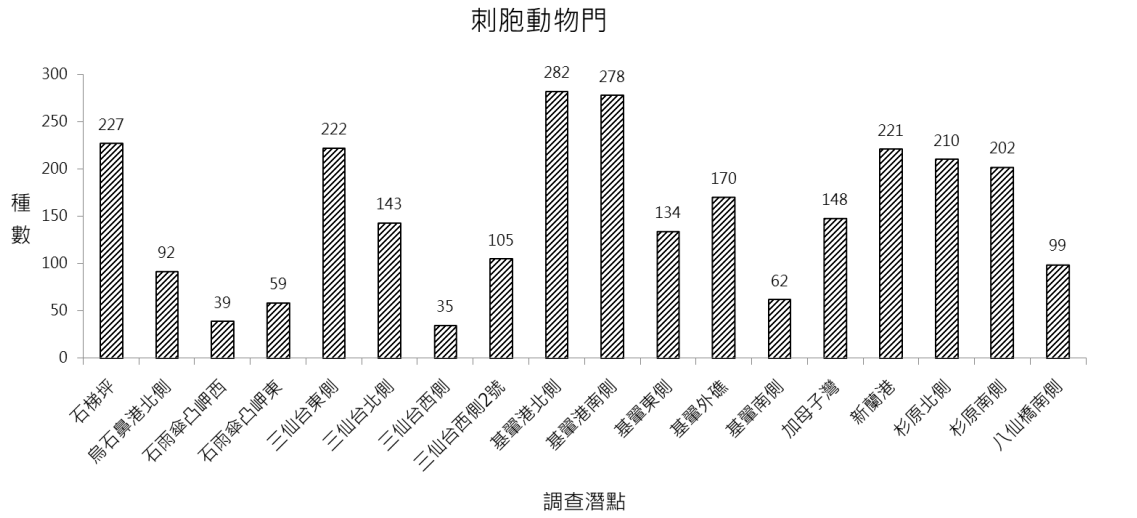


圖48、東部海岸潛點 112-113 年海蛞蝓調查種數比較

(3) 刺絲胞動物

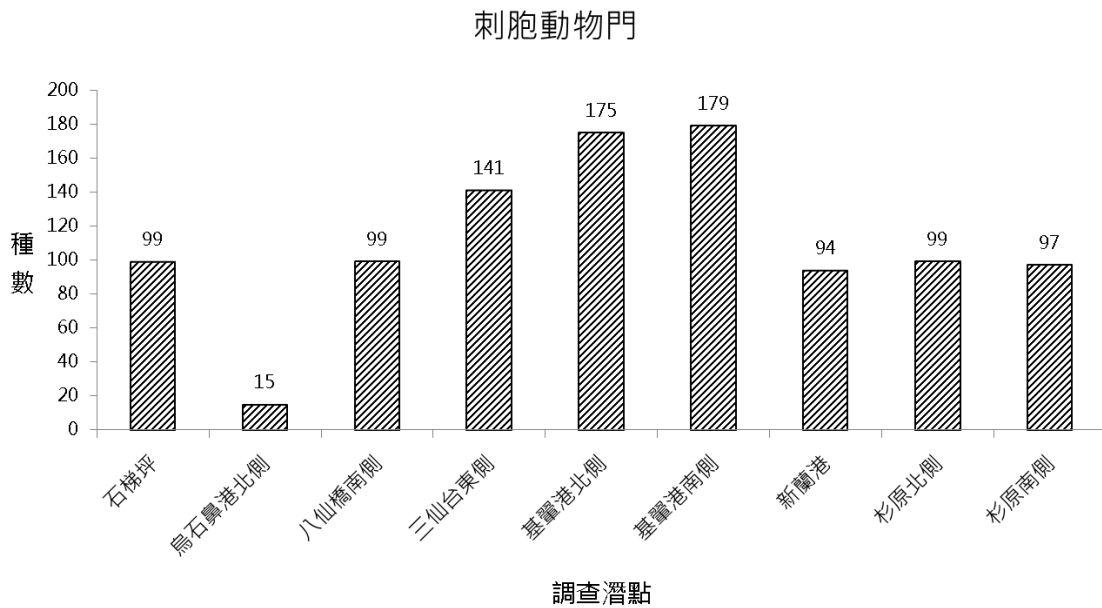
105 年至今的刺絲胞動物調查，累計已經在東部海岸記錄到 71 科 578 種 (含 106 個形態無法鑑定至種級)，基翬港北側紀錄到 282 種最多，其次為基翬港南側及石梯坪，兩處潛點各有 278 及 227 種 (圖 49)。

112-113 年共記錄到 56 科 381 種刺絲胞動物，除了烏石鼻港北側只記錄到 15 種之外，其餘潛點均記錄到 90 種以上的刺絲胞動物，其中以基翬港南側有 179 種最多，其次為基翬港北側有 175 種 (圖 50)。在這兩年記錄到的物種中有 167 種是本計畫的新紀錄。



(直條上方數字為種數)

圖49、東部海岸潛點 105 至 113 年刺絲胞動物調查累計種數比較



(直條上方數字為種數)

圖50、東部海岸潛點 112-113 年刺絲胞動物調查種數比較

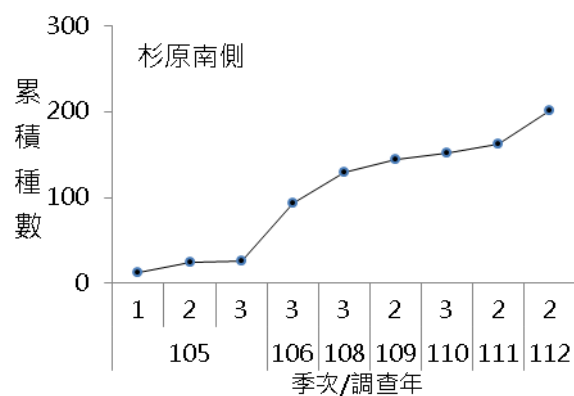
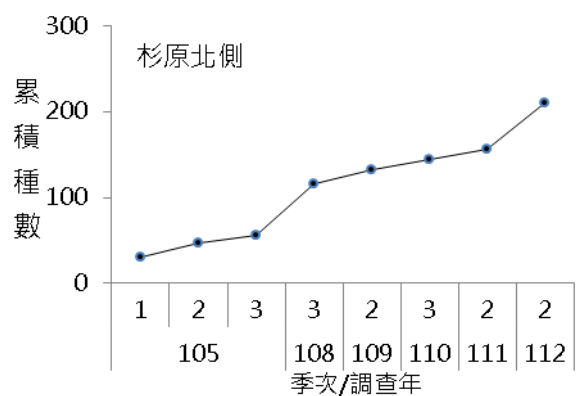
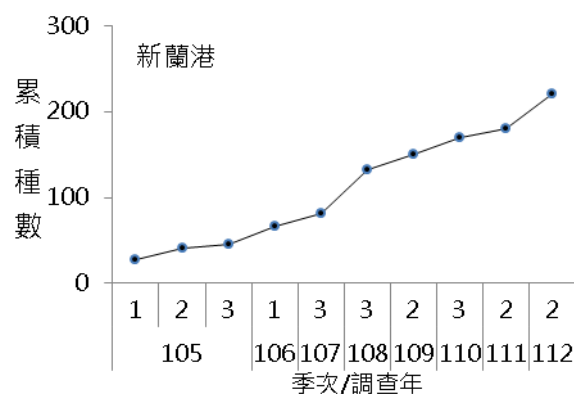
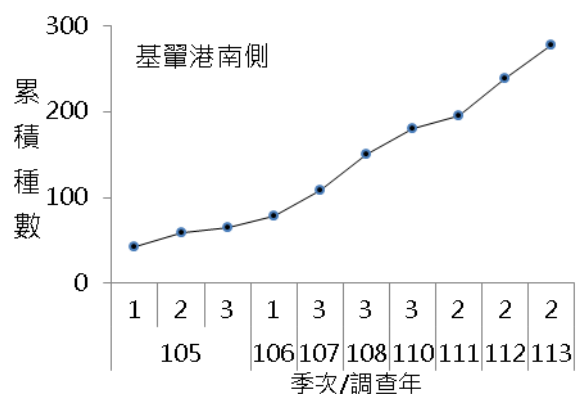
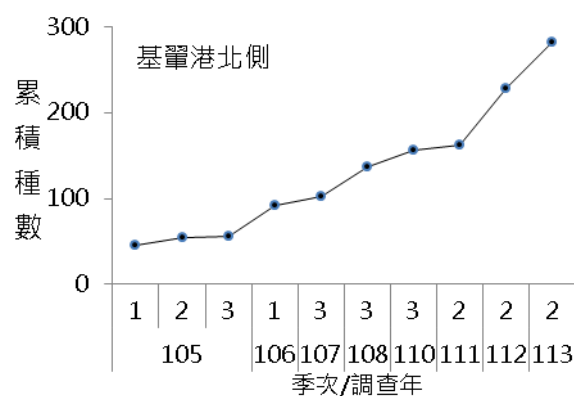
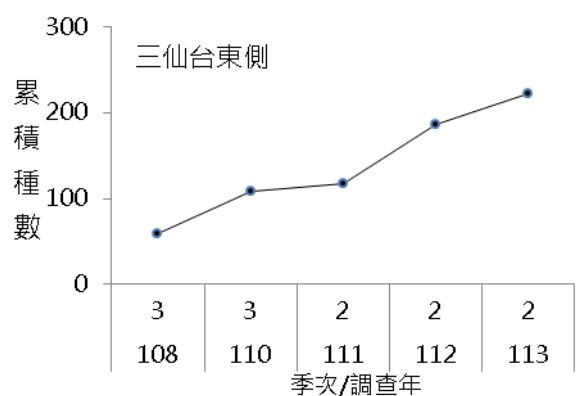
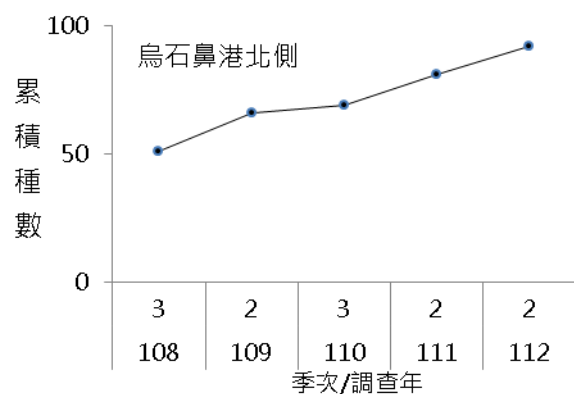
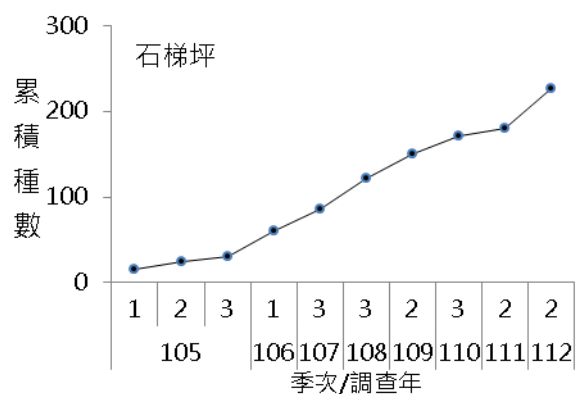


圖51、東部海岸潛點 105 至 113 年刺絲胞動物種數累積圖

本期調查潛點中，石梯坪、烏石鼻港北側、杉原北側及南側因 113 年未進行調查，因此刺絲胞動物在歷次調查的物種累積分析僅整理至 112 年，其餘潛點則是彙整至 113 年 (圖 51)。各潛點的刺絲胞動物種數仍持續累加，僅烏石鼻港北側及三仙台東側這兩處潛點的種數累積速度相對較慢，但累積曲線仍未趨於平緩。

2. 綠島潛點

由於 105 年在綠島的調查點位 (飛魚貳號工作室，2016b) 與後後續調查 (陳正虔，2017、2018、2019、2020、2022)，因此 105 年的調查資料不併入分析。

(1) 魚類

累計在 106-113 年間在綠島地區潛點的魚類調查已記錄到 61 科 584 種魚類。已持續調查 5 年以上的潛點中，大香菇、六米礁及斜坡花園各有 299、263 及 256 種魚類的紀錄，是魚類種數最多的 3 個潛點，其餘潛點除了雞仔礁及鋼鐵礁之外魚類種數都有 200 種以上 (圖 52)。

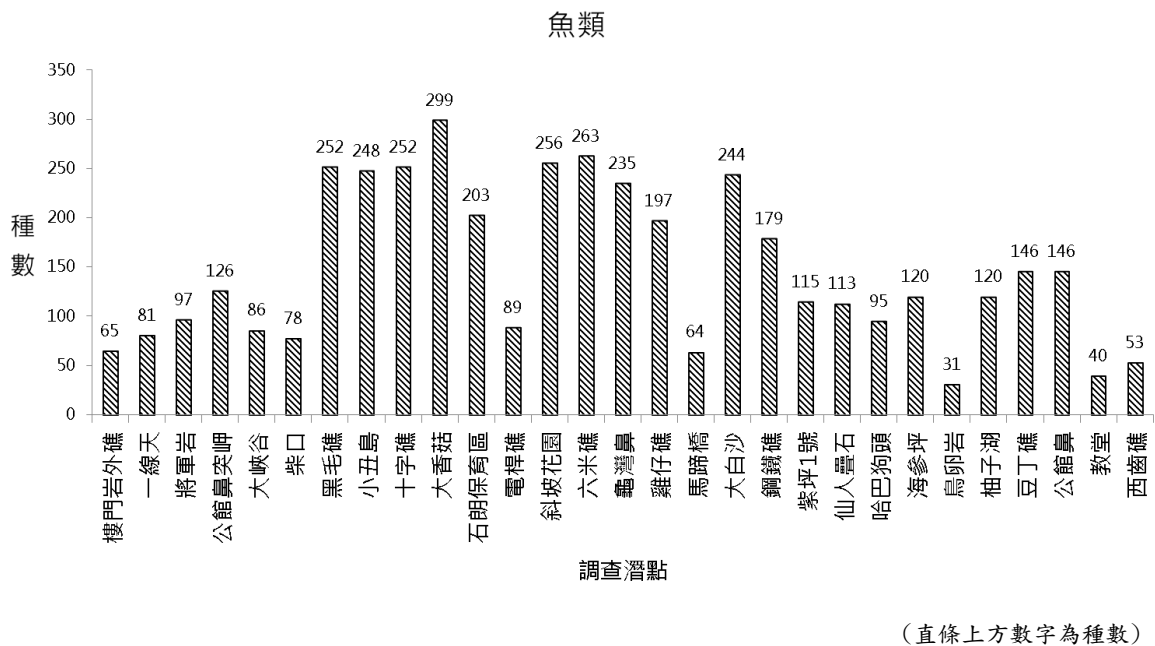


圖52、綠島潛點 106 至 113 年魚類調查累計種數比較

本次計畫在 112-113 年間在綠島 18 個潛點調查到的魚類總共有 53 科 399 種，以石朗保育區記錄到 203 種魚類最多，其次為大香菇 188，及公館鼻突岬 126 種 (圖 53)。其中徽身裸胸鯔、密點裸胸鯔、雙斑狗母魚、奈亞斑節海龍、東方擬鮡、尖頭擬鮡、三棘帶鮡、刺蓋擬花鱸、斑點鬚鰨、黑點石斑魚、逆鈎鯨、長身圓鰺、五條鰭、銀紋笛鯛、阿氏龍占魚、暗擬金眼鯛、南方擬金眼鯛、紅尾蝴蝶魚、多棘鯉鰯、尖吻鰯、頰鱗雀鯛、長吻高身雀鯛、島嶼高身雀鯛、黑高身雀鯛、六線豆娘魚、背斑高身雀鯛、摩鹿加雀鯛、尾斑光鰓魚、黑帶光鰓魚、三葉錦魚、緣鰭海豬魚、新月鸚哥魚、日本綠鸚哥魚、馬來雙線鰨、黃頸雙線鰨、美麗雙線鰨、橘點磨鰕虎、眼斑絲鰕虎、線紋刺尾鯛、洛氏鼻魚、星帶金梭魚、紅尾前角單棘魷、縱帶刺鼻單棘魷、鰐形湯鯉及下銀漢魚等 45 種為本持續性調查的新紀錄。這些新紀錄有些是極普遍的魚種，像是六線豆娘魚及線紋刺尾鯛，由於這兩種魚類大多棲息於近岸潮間帶下方，在 112 年之前的調查幾乎是以船潛方式前往潛點，因此未被記錄到。

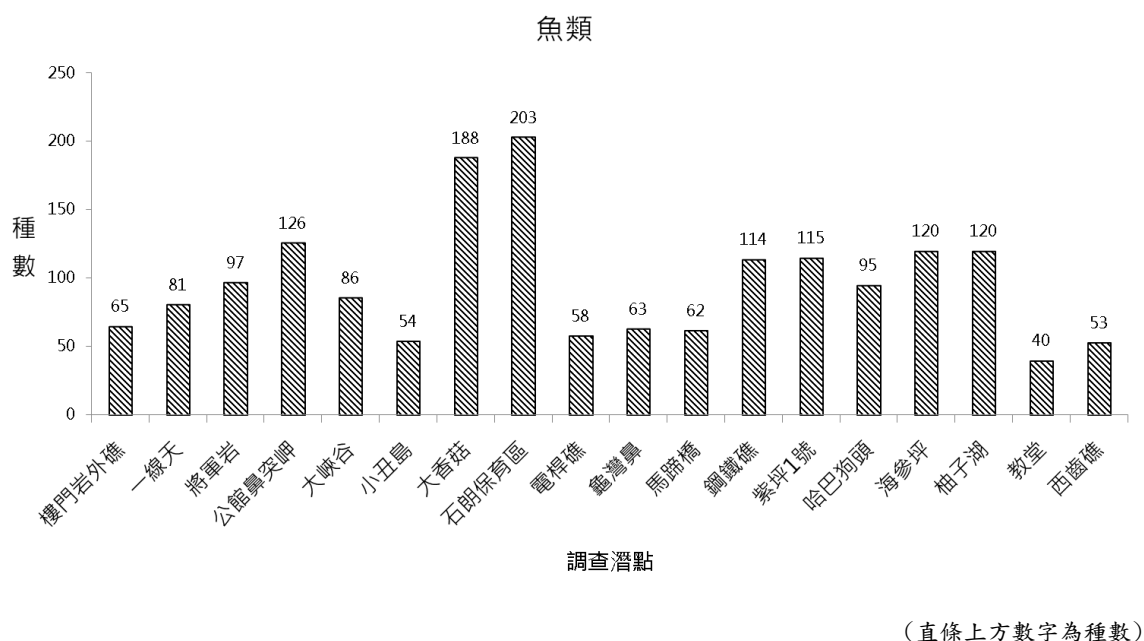


圖53、綠島潛點 112-113 年魚類調查種數比較

本次計畫調查的潛點中大香菇、小丑島、龜灣鼻及鋼鐵礁在以往已經進行過多年調查，這幾個個潛點隨著調查次數增加，雖然仍持續有新紀錄被發現，但數量明顯已經減少，累積曲線已經開始趨於平緩（圖 54），顯示穩定棲息於這些潛點的魚種應大多已經被調查到。

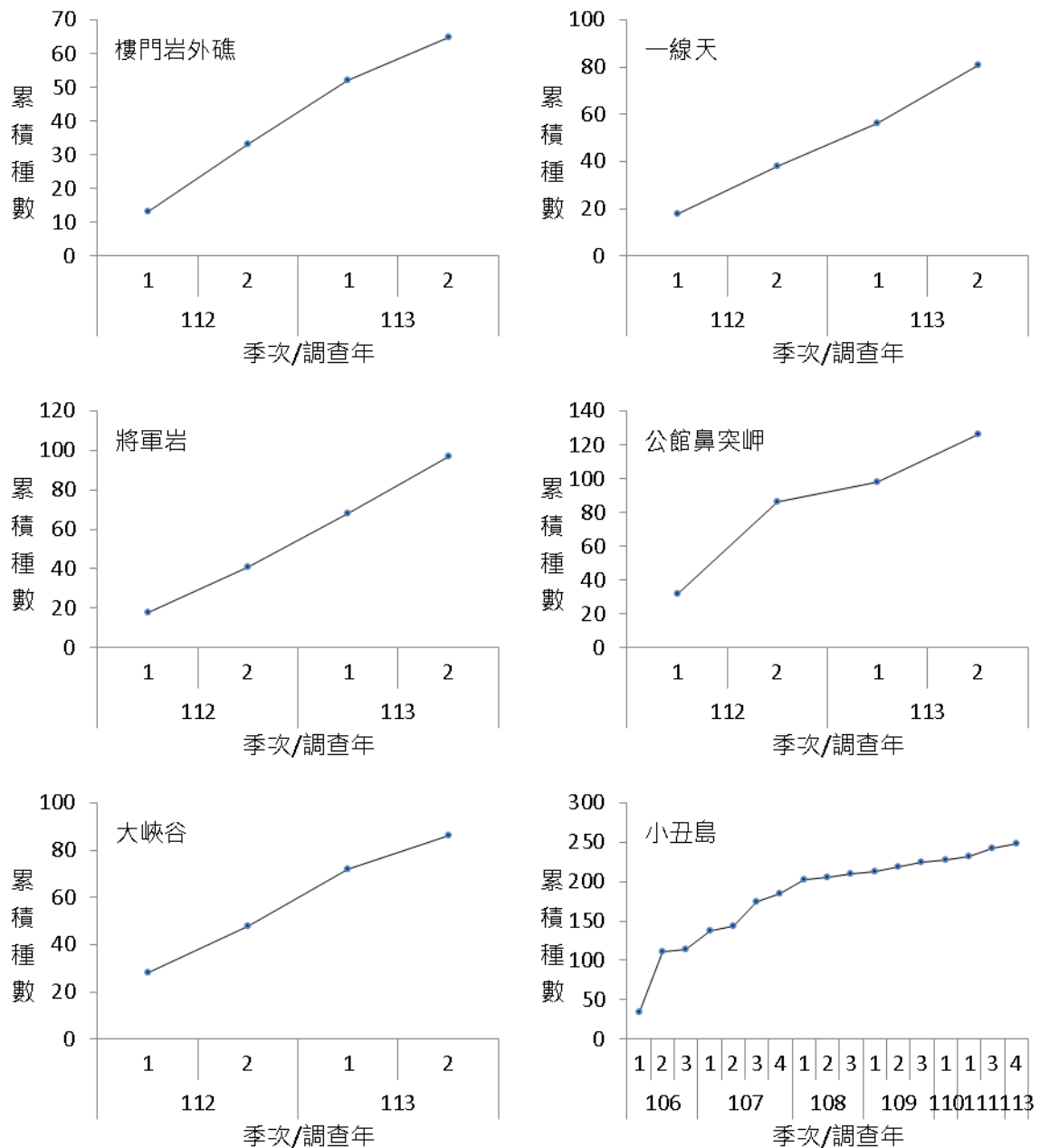


圖54、綠島潛點 106 至 113 年魚類種數累積圖

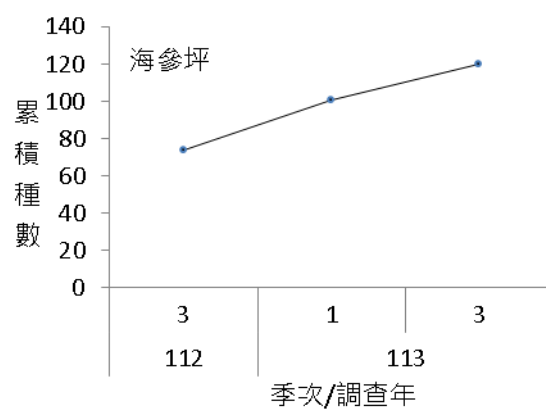
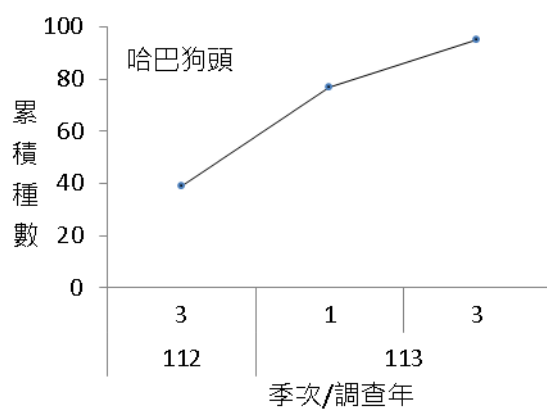
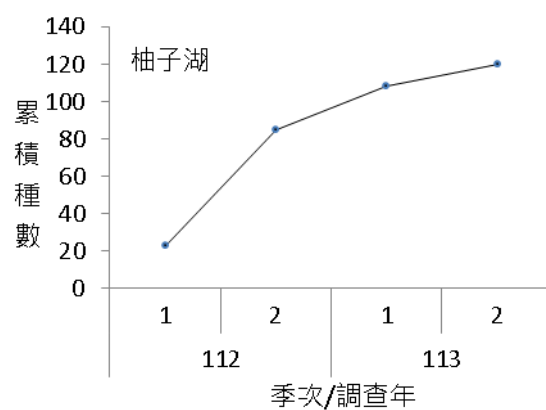
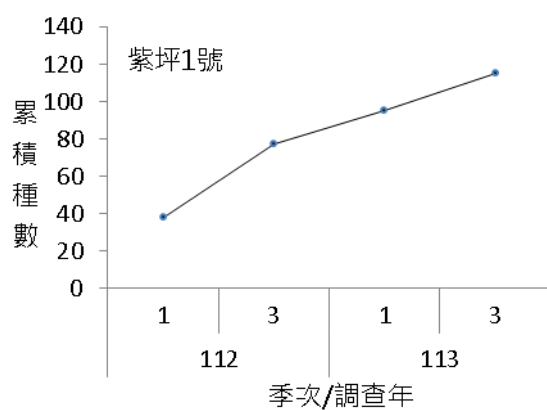
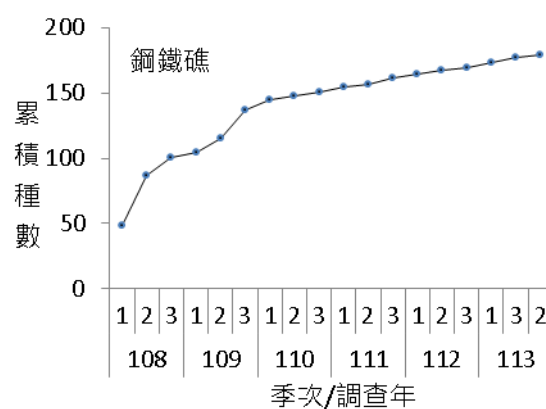
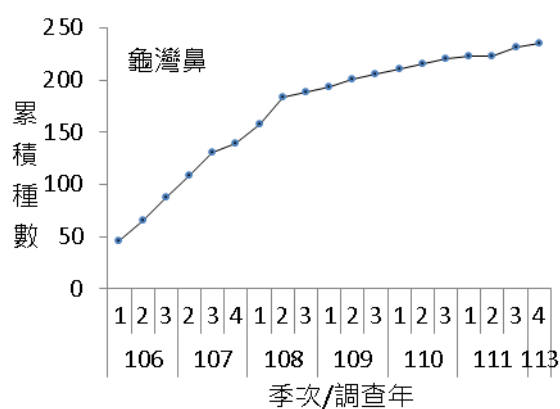
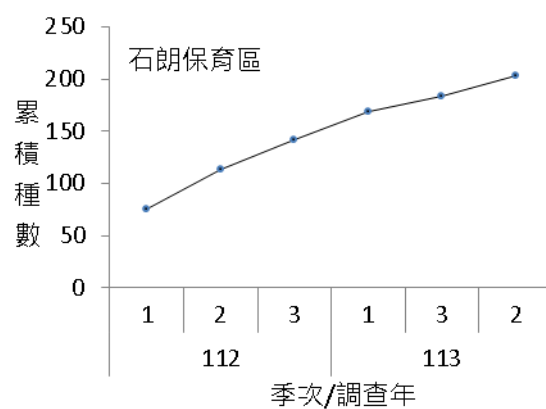
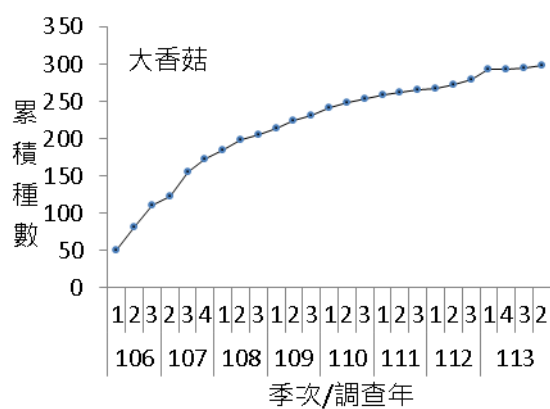


圖 54、綠島潛點 106 至 113 年魚類種數累積圖 (續)

(2) 海蛞蝓

日間在綠島的海蛞蝓調查已累積有 31 科 163 種的紀錄。在已連續調查 5 年以上的潛點中以黑毛礁記錄到 47 種海蛞蝓最多，其次是十字礁 46 種（圖 55）。

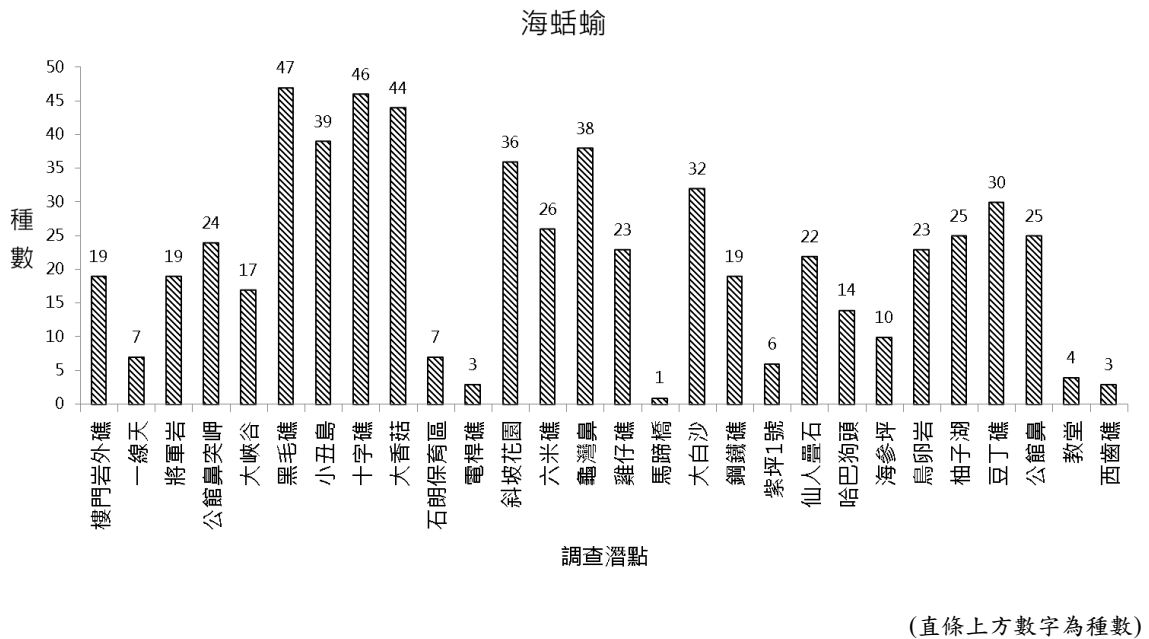


圖55、綠島潛點 106 至 113 年海蛞蝓調查累計種數比較

本期計畫在綠島潛點記錄到海蛞蝓 19 科 72 種，其中有 15 種是本調查計畫的新紀錄物種，分別是黑斑枝鰓海蛞蝓、威利盤海蛞蝓、縱紋葉海蛞蝓、馬利安海蛞蝓 5、細紋片鰓海蛞蝓、片鰓海蛞蝓 8、黑紋片鰓海蛞蝓、扇羽海蛞蝓 2、辛巴灰翼海蛞蝓、敦賀灰翼海蛞蝓、日本灰翼海蛞蝓、白紋灰翼海蛞蝓、麥翼海蛞蝓 4、麥翼海蛞蝓 3 及柱海蛞蝓 1 等。海蛞蝓種數最多的 4 個潛點分別是柚子湖有 25 種，公館鼻突岬 24 種及樓門岩外礁與將軍岩各 19 種（圖 56）。

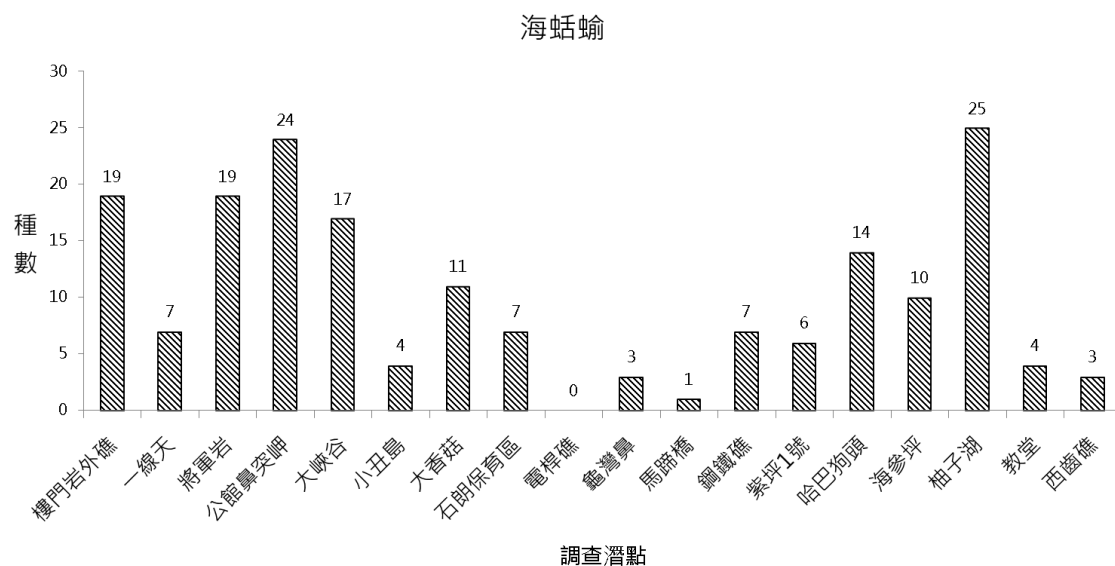


圖56、綠島潛點 112-113 年海蛞蝓調查種數比較

(3) 刺絲胞動物

累計 106-112 年間在綠島 27 個潛點調查到的刺絲胞動物已有 70 科 674 種 (含無法鑑定至種級的形態種)。長期調查的潛點中，龜灣鼻已累計有 296 種最多，其次為大香菇有 291 種 (圖 57)。在 112-113 年的調查共記錄到 63 科 514 種刺絲胞動物。調查的潛點中，以公館鼻突岬有 217 種最多，其次為樓門岩外礁 213 種 (圖 58)。本期調查在綠島新增的刺絲胞動物有 239 種。

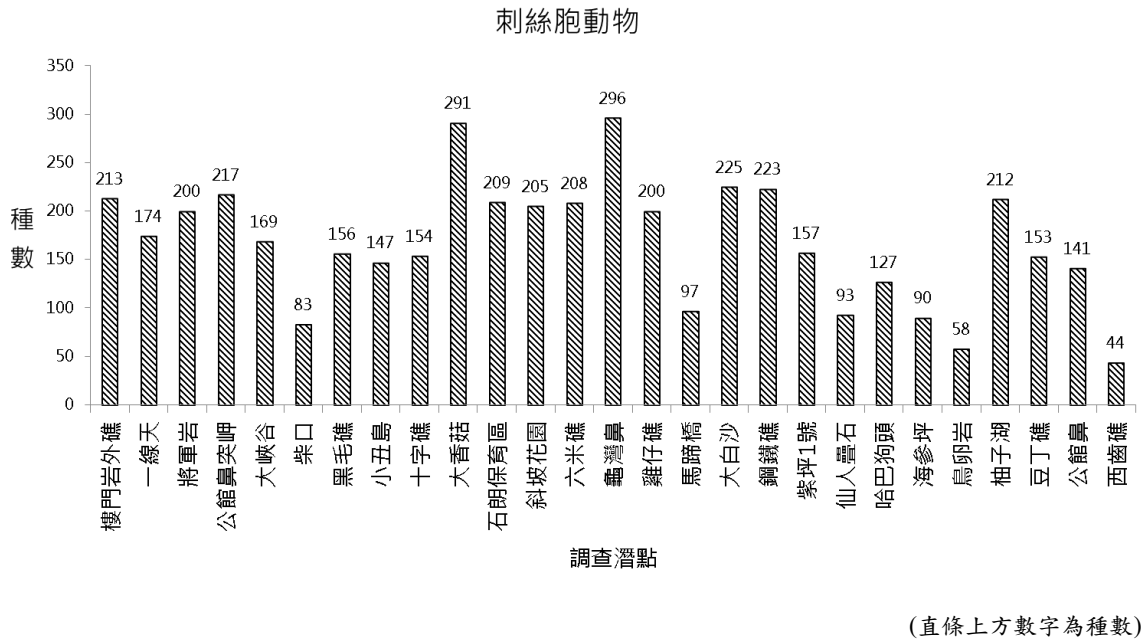


圖57、綠島潛點 106 至 113 年刺絲胞動物調查累計種數比較

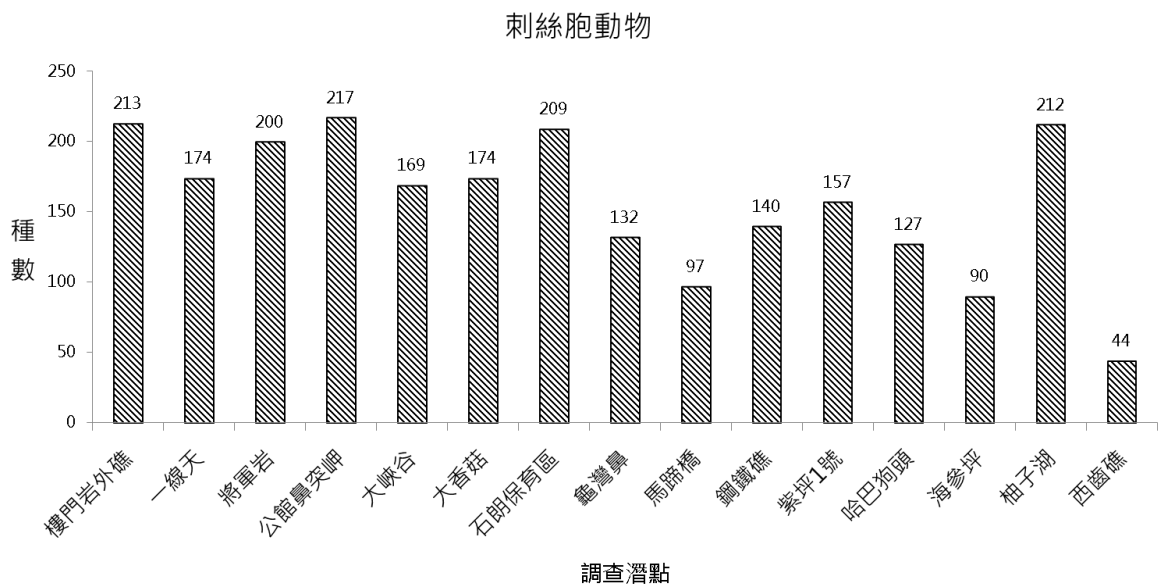


圖58、綠島潛點 112-113 年刺絲胞動物調查種數比較

112-113 年調查的潛點中大香菇、鋼鐵礁及龜灣鼻是長期調查潛點，這三個潛點的刺絲胞動物累積種數仍持續上升中 (圖 59)。

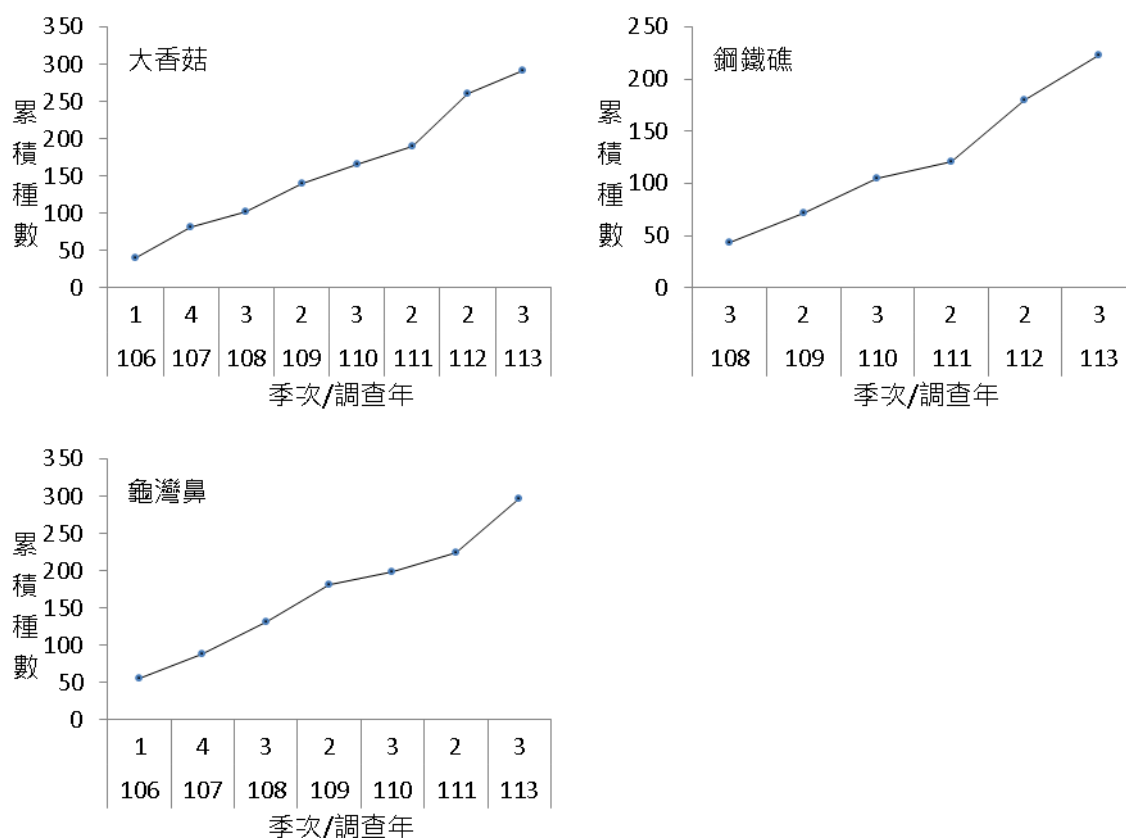


圖59、綠島潛點 106 至 113 年刺絲胞動物種數累積圖

二、海域生態特色主題影像製作

(一) 海綿釋出幼苗 (Sponge releasing larve)

海綿多半行有性生殖；牠們是雌雄同體動物，雖說其體內可生成精與卵，但二器官不會同時發育完備，所以也不會自體受精。有性生殖的精、卵來自不同的個體，這可增加物種基因多樣程度。海綿行體外受精，某海綿釋出精子後，若精子隨水流散佈進入另一海綿個體之孔口，則被運送卵的位置形成受精卵並留在體內一段時間，直到發育成幼苗。影片呈現的是海綿釋出發育完備的幼苗。

Sponges mostly reproduce sexually. They are hermaphrodites, which means each sponge can produce both sperm and eggs, though typically not simultaneously. However, they do not self-fertilize; instead, the eggs from one

sponge are fertilized by the sperm of another sponge of the same species. This exchange of genetic material promotes species diversity.

Sexual reproduction in sponges involves the release of numerous sperm. These sperm are carried by water currents and can enter another sponge of the same species through a pore, where they reach the female eggs. Once fertilization occurs, some species retain the fertilized eggs inside the sponge until they develop into larvae. These larvae may be released immediately or remain within the adult sponge for a period of time. The video demonstrates a sponge releasing fully developed larvae.



資料來源：<https://study.com/learn/lesson/phylum-porifera-reproduction-classification.html>

(二) 帶尾新隆魚翻石覓食 (Wrasse upending small rocks in search of prey)

帶尾新隆魚是日行性的物種，牠喜歡吃底棲的小型貝類、棘皮動物、多毛類和甲殼類，但這些獵物白天躲在石頭下。為了克服這個挑戰，帶尾新隆魚發展出了獨特的覓食策略。牠們用嘴叨著石塊或礁石，然後翻轉這

些物體，讓底棲的無脊椎動物暴露在外，這樣牠們就能輕易接近並捕捉獵物。因為這種特殊的覓食行為，牠們被稱為「翻石頭的隆頭魚」。

Novaculichthys taeniourus, commonly known as the rockmover wrasse, is a diurnal species that exhibits interesting feeding behavior. It has a preference for consuming small benthic creatures such as mollusks, echinoderms, polychaetes, and crustaceans. However, these prey species tend to seek shelter under rocks during the daytime.

To overcome this challenge, the rockmover wrasse has developed a fascinating feeding strategy. It uses its mouth to grasp stones and reef fragments, flipping them over to expose the hidden invertebrate animals underneath. This way, it can easily access its prey and consume them. Due to this distinctive foraging behavior, it has earned the nickname "rockmover wrasse."



資料來源：

https://ejabf.journals.ekb.eg/article_252388_67555c70ed72929ca059234eb73ef48b.pdf

(三) 專棲珊瑚的斑點頰棘鰻 (Obligate coral dweller *Caracanthus maculatus*)

斑點頰棘鰻是一種隱藏在枝狀珊瑚間的魚種，個體的體色可從深棕到灰白不等，並帶有許多小而紅棕色的斑點。牠們的皮膚密布著微小的感知突起，使牠們看起來像毛茸茸的外表。這種魚是資深潛水員喜歡尋找的目標之一，因為牠們棲息在珊瑚枝條間，非常隱蔽，觀察到牠們是一項有挑戰性的潛水任務。

Caracanthus maculatus, commonly known as the Spotted Cheek Goby, is a fish species that prefers to hide among the branches of coral. Individuals of this species exhibit a range of body colors, from deep brown to pale gray, with distinctive reddish-brown spots. The surface of the Spotted Cheek Goby appears furry due to the abundance of tiny sensory papillae, which are instrumental in its perception of the surroundings.

This elusive fish is an obligate coral dweller and is highly cryptic in its natural habitat. Due to its intriguing appearance and behavior, it has become a sought-after target for experienced divers who enjoy the challenge of finding and observing this fascinating species underwater.



資料來源：

<https://fishesofaustralia.net.au/home/species/2167>

(四) 網紋圓雀鯛和珊瑚的互利共生 (*Dascyllus reticulatus* and corals having a mutually beneficial relationship)

網紋圓雀鯛白天在珊瑚叢上方的水層吃浮游生物，晚上在枝條間睡覺；當掠食者逼近時，會即刻躲避到枝條間隙；圓雀鯛牠們是會回報房東的住客，當海浪翻攪沙泥蓋住珊瑚時，牠幫忙移除沙泥、降低珊瑚窒息死亡的風險；而蝴蝶魚和棘冠海星來吃珊瑚蟲時，牠主動驅趕進犯的動物；圓雀鯛牠停留在珊瑚枝條間隙時，會搗動魚鰭增進水流，會讓珊瑚體內共生藻的光的合作用，更有效率地進行；牠們吃完浮游動物，排出的糞便含氮和磷成分，也是促進珊瑚生長的營養物。雖說圓雀鯛和珊瑚兩者沒有彼此也可以生存，但相互幫忙促使雙方生存能力增加，可說是互利共生的好拍檔。

During the day, the *Dascyllus reticulatus* feeds on planktonic crustaceans above the coral heads, and at night, it rests between the branches. When predators approach, it immediately takes cover among the branches. These damselfish are considerate tenants for the branching corals; when sand and silt stirred up by waves bury the corals, they lend a helping fin in removing the sediment, reducing the risk of coral polyps suffocating and dying. They also actively chase away animals that prey on coral polyps, such as butterflyfish and crown-of-thorns starfish.

While nestled among the coral branches, the *Dascyllus reticulatus* uses its fins to enhance water flow, thereby facilitating more efficient photosynthesis by the coral's symbiotic algae. This cooperation makes the process more effective. Moreover, their excrement, rich in nitrogen and phosphorus, serves as nutrients that promote coral growth.

Although both the *Dascyllus reticulatus* and corals can survive independently, their mutual cooperation enhances their survival capabilities, making them excellent partners in the reef ecosystem. This symbiotic relationship

benefits both species and exemplifies the harmony within the coral reef environment.



(五) 環球線簇海鞘 (*Clavelina cylus*)

環球線簇海鞘 (*Clavelina cylus*)是濾食性無脊椎動物，牠長形身軀內壁有纖毛，藉其擺動把海水從入水孔帶入鰓腔，體內的黏液腺發揮作用黏住水中的食物顆粒，纖毛再把包含食物的黏液推往消化道，食物的種類主要是維繫藻類和浮游生物。海鞘有觸手阻擋過大的水中顆粒隨水流入鰓腔。

Clavelina cylus are invertebrate filter feeders that feed by inducing a current into the branchial cavity from the incurrent siphon, with the help of the endostyle using cilia. Mucus glands in the endostyle secrete mucus used to filter through the incoming water and food particles. Once sorted, the mucus is moved by cilia to move food into the esophagus along the dorsal groove. The diet of a tunicate is mostly made of algae and plankton. Tunicates also have tentacles that keep larger particles from entering the oral siphon.



資料來源：

<https://www.flickr.com/photos/odontozona/5245632363>

https://www.researchgate.net/publication/242122521_Two_introduced_tunicate_species_Ecteinascidia_thurstoni_Herdman_1891_and_Clavelina_cyclus_Tokioka_Nishikawa_1975_in_Thailand

(六) 棘冠海星 (*Acanthaster planci*)

棘冠海星 (*Acanthaster planci*) 得名於其體表佈滿突起含毒的棘，外型有如新約聖經所說，耶穌受難時所戴的冠冕，這些堅硬且尖棘長約莫 4~5 公分，可輕易扎入碰觸者的表皮，牠是體型數一數二的海星物種。多半珊瑚以珊瑚為食物的生物是啃咬珊瑚體表，造成局部組織受傷，棘冠海星覓食石珊瑚則不口軟，是將整個珊瑚群落表層吃乾抹淨，是很有效率的珊瑚殺手。

The crown-of-thorns starfish, *Acanthaster planci*, receives its name from venomous thorn-like spines that cover its upper surface, resembling the biblical

crown of thorns. The spines can range from 4 to 5 cm long and are stiff, very sharp, and readily pierce through soft surfaces. It is one of the largest starfish in the world.

A. planci is one of the most efficient predators on scleractinian corals (stony corals or hard corals). Most coral-feeding organisms only cause tissue loss or localized injuries, but adults of *A. planci* can kill entire coral colonies.



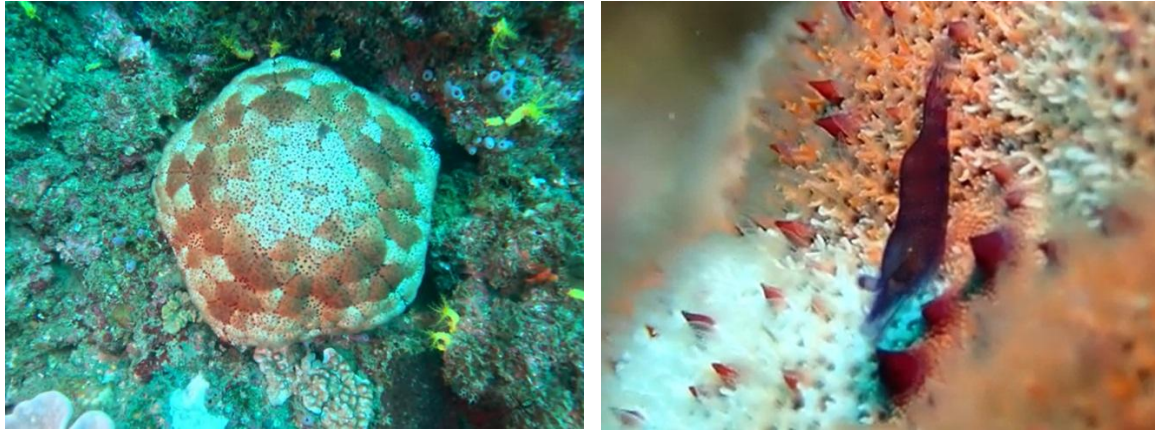
資料來源：

<https://www.aims.gov.au/research-topics/marine-life/crown-thorns-starfish>

(七) 饅頭海星 (*Culcita novaeguineae*)

饅頭海星 (*Culcita novaeguineae*) 腕足粗短，區分不明顯，與體盤連成一團，體膨脹，外觀有些像是五角形針包。牠會吃海底的碎屑、小型無脊椎動物，石珊瑚也是菜單之一。有些生物會棲息於饅頭海星，像是藏身於饅頭海星的小型甲殼類姊妹岩蝦，可說是片利共生。

Culcita novaeguineae (common name, cushion star) is a species of starfish. It has short arms and an inflated appearance and resembles a pentagonal pincushion. *C. novaeguineae* feeds on detritus and small invertebrates, including stony corals. A number of organisms live in or on *C. novaeguineae*. For example, the small shrimp *Periclimenes soror* lives as a commensal hiding under the cushion star.



(八) 帚毛蟲 (Honeycomb worms)

帚毛蟲是海洋多毛類動物，牠利用沙粒、貝殼碎片及其他沉積物，分泌出一種蛋白質膠質將這些材料黏合，建造出類似蜂巢的棲管結構，為自己提供居住及保護的棲所。牠的頭部還有細小的覓食觸手與一對觸鬚，以濾食水中顆粒為食。管柱的開口以蟲頭上方的鬃毛封口。

Sabellariids are marine polychaete worms that use sand grains, shell fragments, and other sediments to construct honeycomb-like tube structures. They secrete a protein-based adhesive to bind these materials together, creating a habitat that provides shelter and protection. Their heads are equipped with fine feeding tentacles and a pair of palps, which they use to filter particles from the water for food. The opening of their tube is sealed with bristles located above their heads.

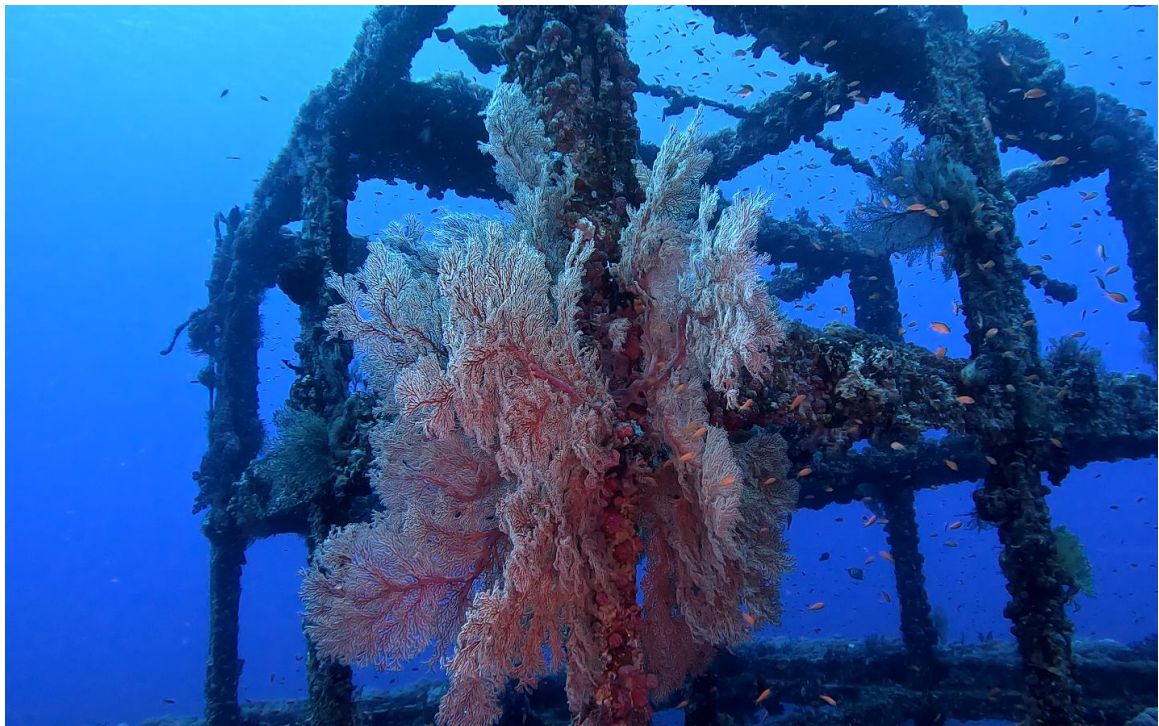


(九) 鋼鐵礁海扇 (Sea fans of the steel reef)

海扇形態有別其他軟珊瑚，其構型呈分枝扁平扇狀，牠們的枝骨柔韌有彈性，主要成分是珊瑚硬蛋白。海扇枝面展開的高度和寬度可達 2 公尺，珊瑚蟲生長在分枝骨架表，難以計數珊瑚蟲組成海扇珊瑚群體。珊瑚蟲體內棲息許多微小藻類- 蟲黃藻，每平方公分的珊瑚蟲體內有棲居超過一百萬個蟲黃藻，牠們行光合作用的產出物成為珊瑚蟲的重要食源；蟲黃藻的色素決定海扇的顏色，常見的是紅色、黃色或橙色。除了共生藻提供海扇營養，海扇自身的珊瑚蟲迎著水流捕捉食物顆粒，例如浮游植物和細菌，牠們的扇型構造生長迎向海流，這使珊瑚蟲可有效捕捉食物顆粒。藉由海扇的過濾水中顆粒，有效減少水中懸浮物和浮游生物，改善地方水質透明度，這有益於周遭他種珊瑚生長。

Sea fans have a distinctive flat, fan-like shape. They have a flexible, branching skeleton made of a protein called gorgonin, which supports their delicate polyps. The branches form flat, fan-shaped colonies that can reach up to

2 meters in height and width. Each branch of the sea fan is covered with small polyps, which are individual animals that make up the colony. Within each square centimeter of polyps are over a million microscopic algae known as zooxanthellae. These algae produce food for the coral through photosynthesis, also giving sea fans their vibrant colors, which range from purple and red to yellow and orange. In addition to photosynthesis, the polyps have tentacles that they use for feeding. They capture food particles such as phytoplankton and bacteria with their polyps. Typically, they grow in alignment with the prevailing current, optimizing water flow over their polyps to enhance feeding efficiency. This filter-feeding process also benefits surrounding water quality, as sea fans help remove suspended particles and plankton, potentially improving water clarity and supporting nearby reefs sensitive to high turbidity.



(十) 腰帶多彩海蛞蝓 (*Glossodoris cincta*)

腰帶多彩海蛞蝓的外套膜呈黃褐色，散布著藍白色的斑點，邊緣有一條深藍色的線，並且由一條細灰色線條與棕色區域分隔開來。其觸角呈

深棕色，同樣裝飾著藍白色的斑點。這種海蛞蝓棲息在珊瑚礁，但會選擇離喜好的食物 - 海綿不遠之處。

The mantle of *Glossodoris cincta* is a tawny brown color, scattered with blue-white spots, and bordered by a dark blue edge, which is separated from the brown by a thin gray line. Its rhinophores are dark brown, also adorned with blue-white spots. These nudibranchs are commonly found on coral reefs, often near their preferred sponge prey.



(十一) 蟬形齒指蝦蛄 (*Odontodactylus scyllarus*)

蟬形齒指蝦蛄 (*Odontodactylus scyllarus*) 是一種肉食性的海洋甲殼類，因其色彩鮮豔和強大的攻擊力而著稱。牠們主要棲息於洞穴，作為捕獵、保護和保護卵的場所。蟬形齒指蝦蛄的眼睛位於靈活的柱狀結構上，擁有高度發達的視覺系統，是已知動物中視覺功能最先進者。牠們以迅速而強勁的「砸擊」來捕獵，利用鉤形的捕獵肢重複擊打螺類、甲殼類和雙殼類等獵物，擊碎其外骨骼以便取食內部的軟組織。

The peacock mantis shrimp (*Odontodactylus scyllarus*) is a carnivorous marine crustacean known for its vibrant colors and formidable hunting prowess. Primarily inhabiting burrows, which serve as shelters for storing prey and protecting eggs, these spaces are crucial for their survival. The mantis shrimp's eyes are set on flexible stalks, allowing each eye to move independently and granting them extraordinary visual acuity, regarded as the most advanced in the animal kingdom. Using powerful club-like appendages, these "smashers" strike repeatedly to break through the exoskeletons of prey such as gastropods, crustaceans, and bivalves, allowing access to the soft tissue within.



(十二) 克里蒙氏海馬 (*Hippocampus colemani*)

克里蒙氏海馬 (*Hippocampus colemani*) 是海馬科 (Syngnathidae) 的一種小型魚類，通常棲息在約 5 米深的仙掌藻 (*Halimeda opuntia*) 中。該物種的特點是小巧的頭部、短口鼻、粗壯的軀幹和冠棘。克里蒙氏海馬軀體常有藻類附著，這有藏身環境之中的偽裝作用，其體色通常為淡白色到黃色，軀幹上有白色的圓形或橢圓形斑點，邊緣被狹窄的紅線勾勒，此外，眼

部周圍有從眼睛輻射出的昏暗棕色條紋，尾巴略帶棕色並有紅色標記。克里蒙氏海馬個體非常小，最大記錄長度僅為 2.7 公分，牠們以小型甲殼類為食，雄性在育兒袋中孵化卵，然後生下小海馬。

Coleman's pygmy seahorse (*Hippocampus colemani*) is a small species of fish belonging to the family Syngnathidae. It is typically found at depths of around 5 meters, living among the watercress algae (*Halimeda opuntia*). This species is characterized by its small head, short snout, thick trunk, and low coronet. Algae often attach to its skin, providing effective camouflage. Its coloration ranges from pale whitish to yellowish, with distinctive white circular or elliptical markings outlined in narrow red lines along the trunk. Additionally, there are dusky brown bands radiating from the eyes, and a tail that is slightly brownish with red markings. Coleman's pygmy seahorse is exceptionally small, with the largest recorded individuals reaching just 2.7 centimeters in length. It is believed to feed on tiny crustaceans. Males carrying eggs in a brood pouch before giving birth to live young.



(十三) 薩拉斯瓦蒂海葵蝦 (*Periclimenes sarasvati*)

薩拉斯瓦蒂海葵蝦 (*Periclimenes sarasvati*) 是以印度教中的知識、音樂、藝術與科學的女神「薩拉斯瓦蒂」為名。牠們透明的身體和眼睛上的紅色條紋，使其在同類蝦中顯得格外獨特。這種精緻的生物最大體長可達 2.5 公分，棲息在 2 到 40 公尺深的珊瑚礁中，通常以小群體的方式與海葵或珊瑚共生。薩拉斯瓦蒂海葵蝦還提供「清潔服務」，幫助魚類去除寄生蟲、清理傷口，以降低牠們的壓力。

The shrimp species *Periclimenes sarasvati* is named after Sarasvati, the Hindu goddess of knowledge, music, arts, and science. Known for its transparent body, *Periclimenes sarasvati* stands out among similar species with a distinctive red stripe above its white eyes. Growing up to 2.5 cm in length, these delicate shrimp inhabit coral reefs at depths ranging from 2 to 40 meters. They tend to live in small groups, forming symbiotic relationships with host species such as sea anemones and corals. Within these hosts, *Periclimenes sarasvati* establishes "cleaning stations," where it assists reef and pelagic fish by removing parasites, cleaning wounds, and helping to reduce the fish's overall stress.



(十四) 紅斑新岩瓷蟹 (*Neopetrolisthes maculatus*)

紅斑新岩瓷蟹倚賴大型海葵作為其棲所，牠們與小丑魚一般，藉由宿主海葵帶著刺絲細胞的觸手來保護自己，免受掠食者的威脅，通常海葵只容一對紅斑新岩瓷蟹棲居，牠們會驅趕想用海葵當棲所的入侵者。紅斑新岩瓷蟹的大螯，並非用來捕捉食物的，而是用來捍衛自身。紅斑新岩瓷蟹是濾食性動物，在水中舞動長滿剛毛的口器，取得其中微小生物，如浮游藻類和甲殼類動物。

Neopetrolisthes maculatus, a small spotted crab, is always found living on or near large sea anemones. Similar to clownfish, these crabs rely on the stinging tentacles of their host anemones for protection against predators. Each sea anemone usually hosts only one crab pair, as these crabs are territorial and will defend their space from rivals. Though they have large claws, these aren't used for capturing food but rather for warding off intruders. *Neopetrolisthes maculatus* is a filter feeder, using long, bristle-covered mouthparts like tiny brooms to sweep small organisms, such as planktonic algae and crustaceans, from the surrounding water.



(十五) 綠蠐龜 (*Chelonia mydas*)

綠蠐龜 (*Chelonia mydas*) 幾乎一生都在水中生活，但仍需浮上水面呼吸以獲得氧氣。每當呼吸時，牠們會迅速地強力吐氣、快速吸氣，有效更新肺部的空氣。綠蠐龜的肺部構造可快速交換氧氣，並防止深潛時氣體殘留，讓血液在潛水過程中持續有效地輸送氧氣到全身。一般來說，綠蠐龜在水下活動約四到五分鐘後，會浮上水面呼吸一到三秒，而在休息或睡眠時，則可屏息數小時。如果在水下覓食或逃避掠食者時，牠們會更頻繁地浮上水面呼吸。龜類的屏息能力隨活動和壓力情況而異，因此當牠們被漁具困住時，容易因無法浮上水面而溺水。夜間，成年綠蠐龜會選擇將自己卡在珊瑚礁或沿岸岩石下方，以防範掠食者侵擾，許多綠蠐龜每晚都會回到相同的地點休息。

The green sea turtle (*Chelonia mydas*) spends almost its entire life underwater but must surface periodically to breathe. When surfacing, they take a quick, forceful exhale followed by a rapid inhale, efficiently refreshing the air in their lungs. Adapted for diving, their lungs allow fast oxygen exchange and prevent gases from getting trapped at depth, enabling blood to circulate oxygen effectively even under high pressures. Green turtles generally remain underwater for about four to five minutes during routine activity, surfacing for a brief one to three-second breath. However, they can rest or sleep underwater for hours. When foraging or evading predators, they surface more frequently. Their breath-holding ability is affected by activity and stress levels, making them vulnerable to drowning if entangled in fishing gear. At night, adult turtles seek protection from predators by wedging themselves under reef ledges or coastal rocks and often return to the same sleeping spot each night.



(十六) 密點裸胸鯙 (*Gymnothorax thyrsoideus*)

密點裸胸鯙的特色就是黑眼珠小眼白多的眼睛，常棲息於亞潮帶礁石平台下。牠們是肉食性魚種，主要捕食底棲魚類、甲殼類、小魚和章魚。密點裸胸鯙白天多半躲在藏身的洞穴，經常與其他鯙共享空間，牠們在夜晚離開巢穴捕食獵物。

Gymnothorax thyrsoideus, easily recognized by its white eyes, is a relatively common inhabitant of reef flats, often found in shallow tidal pools. This carnivorous moray eel preys on benthic fish, crustaceans, small fish, and octopuses. During the day, it typically rests in a shelter, often alongside other morays. At night, it leaves its lair and becomes active, hunting for small fish and crustaceans.



(十七) 安氏波紋蟹 (*Cymo andreossyi*)

安氏波紋蟹 (*Cymo andreossyi*) 生活在亞潮帶的枝狀珊瑚上。這種小型蟹偽裝能力極佳，白天很難發現；因其白色眼睛會反光，因此夜間在燈光會較容易觀察到。安氏波紋蟹的身體和腳上覆蓋著藻類，看起來毛茸茸的，最大殼寬約為 2 公分。牠們左側的螯特別大，末端帶有白色尖端，螯呈彎曲狀，便於在珊瑚間穩固地抓握。安氏波紋蟹可能以其棲息的珊瑚分泌的黏液和珊瑚蟲為食，牠們會觸碰珊瑚蟲，刺激其分泌黏液，並食用黏液。雖然目前對其食性知之甚少，但這種互利共生的關係中，安氏波紋蟹也會反過來保護珊瑚。儘管珊瑚為安氏波紋蟹提供庇護，但烏賊仍會伸出腕足，在珊瑚枝間探尋，將蟹一隻隻地拖出來。

The Furry Coral Crab (*Cymo andreossyi*) inhabits branching corals in the subtidal zone. With excellent camouflage, these small crabs are hard to spot during the day but are easier to observe at night when their white eyes reflect light. Covered in algae, their bodies and legs appear hairy, and they reach a maximum shell width of about 2 cm. Their larger claw, usually the left one, has a

distinctive white tip and is curved, allowing for a secure grip on coral branches. *Cymo andreossyi* likely feeds on the mucus and polyps of its host coral. The crabs stimulate coral polyps with their legs, prompting the release of mucus, which they then consume. Although little is known about their exact diet, this mutualistic relationship benefits both species: the crab gains food and shelter, while the coral receives protection from certain threats. However, despite the coral's shelter, cuttlefish have been observed using their arms to probe the coral branches, extracting these crabs one by one.



(十八) 人造摩艾石像 (Artificial Moai rock)

綠島知名潛點「摩艾岩」原是一座形似復活節島摩艾石像的珊瑚礁，深受潛水愛好者喜愛。然而數年前，因漁港工程施工，拖船的錨鏈將摩艾岩撞碎成數塊，令此地潛水魅力有所減弱。為重新打造潛點特色，綠島區漁會與中研院研究團隊合作，在摩艾岩附近設置三座人造摩艾石像，希望藉此吸引更多潛水遊客，並促進當地觀光。

The popular dive site "Moai Rock" off Green Island was once a natural coral formation resembling the iconic Moai statues of Easter Island, attracting many

diving enthusiasts. However, a few years ago, during fishing harbor construction, the reef was accidentally broken into pieces by the anchor chain of a tugboat, reducing its appeal. To revitalize the site, the Green Island Fishermen's Association, in collaboration with a research team from Academia Sinica, placed three artificial Moai statues near the original location. This new installation aims to boost dive tourism in the area and enhance its appeal to visitors.



三、水下攝影工作坊

第一次辦理的時間是在 112 年 9 月 19-20 日，地點在飛魚潛水企業社（台東縣綠島鄉漁港路 1-2 號），報名業者 4 人。本次工作坊主題為水下微距攝影，以 Olympus TG 系列相機的操作為主要分享主題。上午由陳孟雪教練分享 TG 系列相機的特性、參數與環境之間的對應、如何搜尋小型生物以及拍攝技巧。下午依當天海況，以船潛方式前往小型生物及魚類豐富的斜坡花園及小丑島實地拍攝。晚間由谷遠多教練主持成果分享，與學員依同分享當日成果及討論改進坊是。次日至機場外灘淨灘。本次活動流程請見表 11，影像紀錄請見圖 60、圖 61。

表11、112 年水下攝影工作坊活動流程表

日期	時間	活動內容	說明
第一天 (9/19)	10:00-10:30	報到	地點：飛魚潛水企業社
	10:30-12:00	水下攝影器材使用技術	TG 相機參數設定、如何搜尋拍攝對象、拍攝技巧
	12:00-13:30	午餐	
	13:30-14:00	潛水準備作業	
	14:00-15:00	船潛第一支	地點：斜坡花園
	16:30-17:30	船潛第二支	地點：小丑島
	19:00-20:30	清洗裝備、整理影像、晚餐成果分享	拍攝成果交流、討論改進之處
第二天 (9/20)	08:00-10:00	淨灘	地點：機場外灘
	10:00-11:00	成果分享 收拾裝備	
	11:00-11:30	午餐	
	12:00	活動結束賦歸	



講師在室內示範說明使用水下相機、攝影參數調整、以及尋找並接近拍攝目標生物的技術



講師在室內示範說明使用水下相機、攝影參數調整、以及尋找並接近拍攝目標生物的技術



船潛點實地操作水下攝影，講師行前說明目的地水下地形與特色生物



講師手把手提示學員實地練習尋找生物和拍攝



學員分享拍攝所的影像，並和講師討論拍攝重點與改善方法



學員拍攝棲息在海鞭上體型 1 公分左右的蝦

圖60、112 年水下攝影工作坊活動紀錄 (一)



學員拍攝棲息在海鞭的蝦虎魚



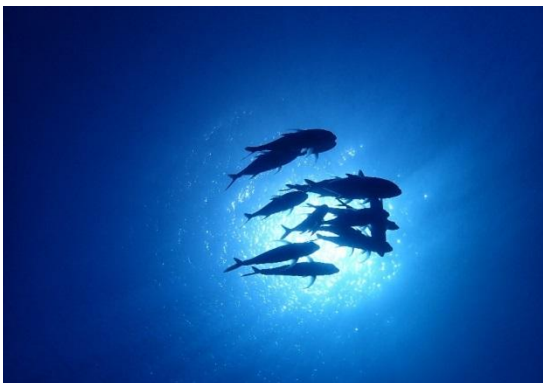
學員拍攝體型 3 公分左右的海蛞蝓



學員拍攝 20 公分的砵磔貝



學員拍攝的海羊齒



學員拍攝鰻群逆光的身影



學員在機場外灘海岸淨灘



學員在機場旁海岸淨灘



學員在海岸撿拾的廢棄物

圖61、112 年水下攝影工作坊活動紀錄 (二)

第二次辦理時間是在 113 年 4 月 16-17 日，辦理地點在飛魚潛水企業社，參與業者 11 人。這次的主題為水下廣角攝影，以普及率極高的 Gopro 系列運動相機的操作技巧作為分享內容。由谷遠多教練擔任講師，過程中深入分析 Gopro 相機的功能和設置參數，以及如何對應水下的光線、水色和懸浮顆粒等變因；並介紹市面上容易取得的各種輔助工具，例如延伸桿、腳架、燈具等。為了驗證學習成果以及發揮 Gopro 相機的廣角強項，這次採用 2 趟船潛的方式前往適合驗證課程內容的潛點進行實地拍攝。首先前往海水能見度高的鋼鐵礁，這個潛點擁有巨大的鋼鐵人工魚礁，提供了獨特的海底景觀作為拍攝主題；接著至南寮漁港港嘴，當時有大群梭魚棲息，是練習拍攝生物群體的絕佳題材。次日淨灘的地點選定在朝日溫泉北側海岸；這裡並非海域活動熱區，也較少有淨灘活動在這裡舉辦，由於開發程度還不高，擁有綠島相對完整的自然景觀，我們希望這裡的海岸景觀未來也能夠受到關注及保護。本次活動流程請見表 12，影像紀錄請見圖 62-圖 64。

表12、113 年水下攝影工作坊活動流程表

日期	時間	活動內容	說明
第一天 (4/16)	11:00	報到	地點:飛魚潛水企業社
	11:10-12:00	水下攝影器材 使用技術	Gopro 相機參數設定、如何 搜尋拍攝對象、拍攝技巧
	12:00-13:00	午餐	
	13:30-14:00	潛水準備作業	地點:飛魚潛水企業社
	14:00-15:00	船潛第一支	地點：鋼鐵礁
	16:30-17:30	船潛第二支	地點：南寮港港嘴
	19:00-20:30	清洗裝備、整理影像、 晚餐、成果分享	拍攝成果交流、討論改進之 處
第二天 (4/17)	08:00-10:00	淨灘	地點：朝日溫泉北側海岸
	10:00-11:00	成果分享 收拾裝備	地點:飛魚潛水企業社
	11:00-11:30	午餐	
	12:00	活動結束賦歸	



講師介紹市面上常見的小型攝影機機種及特性



講師在飛魚潛水企業社內分享攝影技巧



以影片舉例說明顏色在不同深度的變化



介紹水下三腳架的使用時機及方式



介紹攝影機各種參數設定與原理

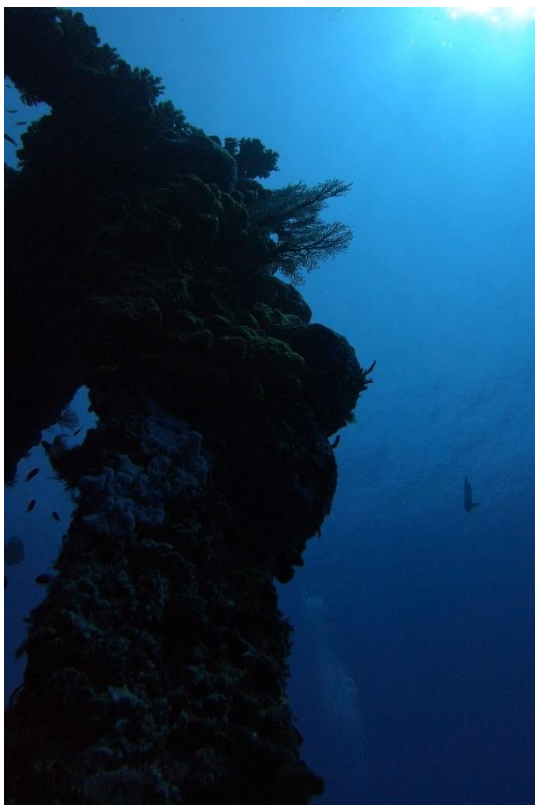


用於本次分享的各種 GoPro 配件

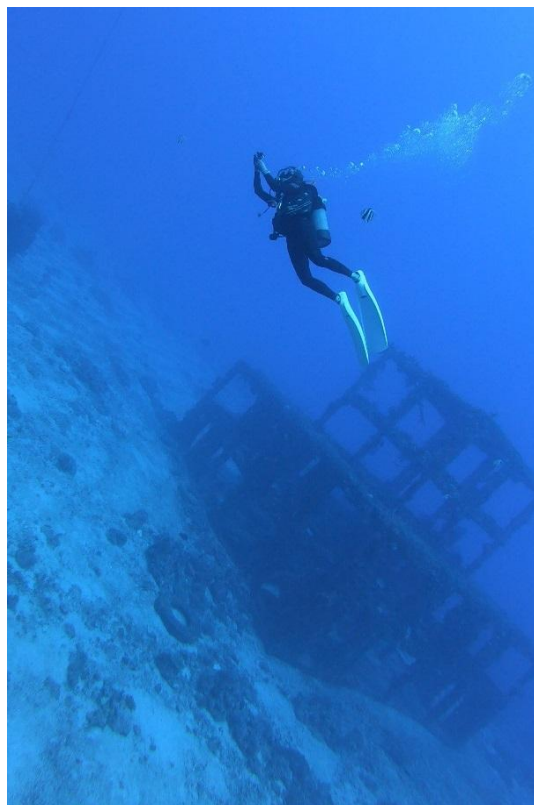


輔助器材之自拍棒種類介紹與差異

圖62、113 年水下攝影工作坊活動紀錄 (一)



鋼鐵礁深處生物顏色黯淡



學員追拍白吻雙帶立旗鯛



教練引導學員搜尋生物



學員自行搜尋生物及拍攝



學員結束遊程準備上浮



學員自行搜尋生物及拍攝

圖63、113 年水下攝影工作坊活動紀錄 (二)



利用兩次船潛間的休息時間合影



教練指出生物所在位置



講師協助彙整學員所拍攝的影像



共同討論作品可以改進的方式



淨灘過程



與淨灘成果合影

圖64、113 年水下攝影工作坊活動紀錄 (三)

四、熱門潛點照片紀錄

海下景觀的拍攝以大景為主。東部海岸潛點因海水能見度較不容易掌握，如果在能見度不佳的情況下靜態影像難以呈現潛點的景觀，因此主要採取拍攝短片的方式記錄潛點的地形、景觀及生物特色。三仙台西側潛點並不在本期的調查計畫內，本次提交之相關影像皆選自過去之調查紀錄。

綠島潛點以靜態影像及短片呈現大景畫面。黑毛礁及大白沙這兩處潛點並不在本期的調查計畫內，因此僅彙整過去所拍攝的影像資料提交。於各潛點收集的影像類型及數量統計於表 13，部分影像呈現於圖 65-圖 83。

表13、累計已收集影像統計

	潛點	短片數	靜態影像數
東部海岸	石梯坪	18 段，9 分 03 秒	76
	烏石鼻港	-	9
	三仙台東側	14 段，5 分 39 秒	11
	三仙台西側	5 段，4 分 26 秒	-
	基翬港北側	16 段，6 分 45 秒	4
	基翬港南側	11 段，5 分 33 秒	1
	基翬外礁	2 段，1 分 29 秒	3
	新蘭港	-	2
綠島	樓門岩外礁	9 段，5 分 44 秒	6
	一線天	7 段，6 分 00 秒	10
	將軍岩	8 段，4 分 20 秒	11
	公館鼻突岬	9 段，6 分 00 秒	23
	大峽谷	10 段，5 分 45 秒	6
	黑毛礁	6 段，5 分 01 秒	9
	大香菇	9 段，4 分 24 秒	21
	石朗保育區	7 段，3 分 37 秒	9
	龜灣鼻	20 段，11 分 24 秒	14
	大白沙	5 段，3 分 57 秒	19
	鋼鐵礁	11 段，8 分 11 秒	15
	紫坪 1 號	8 段，5 分 29 秒	22
	柚子湖	10 段，4 分 30 秒	6
	海參坪	7 段，4 分 56 秒	6
	哈巴狗頭	3 段，1 分 8 秒	3



入水點位置 (紅色標示)



沙灘處是安全的入水點① (109.05.04)



入水點②底部有較多大石 (107.09.05)

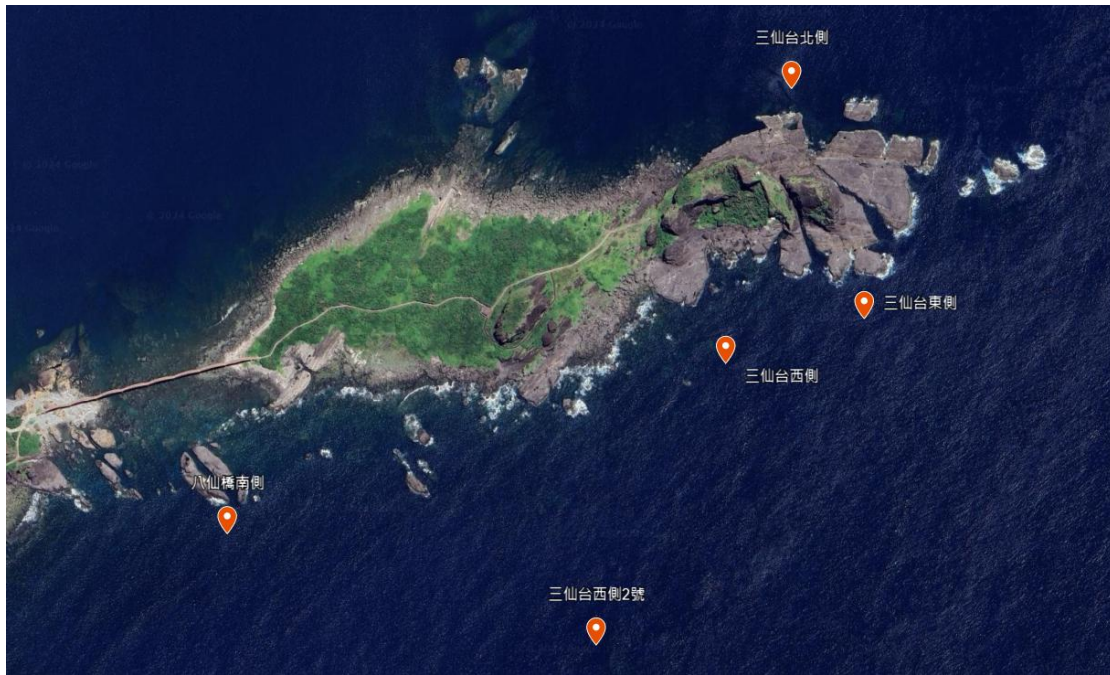


入水點附近環境 (112.08.21)



入水點有其他潛水團體的活動
(108.05.18)

圖65、石梯坪入水點位置及影像紀錄



船潛入水點位置 (紅色標示)



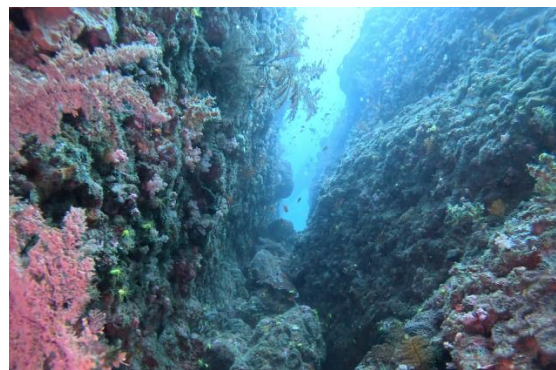
三仙台東側入水點看三仙台
(112.08.23)



三仙台東側陡深的峭壁 (112.06.20)



三仙台東側底部能見度不佳，但常可見魚群 (112.06.20)



三仙台東側大礁石之間的縫隙
(112.06.20)

圖66、三仙台周邊入水點及影像紀錄



岸潛入水點位置 (青色標示)及潛點位置 (紅色標示)



基釐港岸潛入水點 (112.10.29)



岸潛方式會經過航道須很小心
(112.10.29)



礁石表面珊瑚豐富 (112.06.20)



底部有卵石及石塊，珊瑚較少
(112.06.20)

圖67、基釐港北側入水點及影像紀錄



從船潛入水點位置看基翬港 (112.08.23)



波浪的作用將沙底堆出一條條的稜
(112.06.20)



近岸的枝狀珊瑚常有損傷 (112.06.20)

圖68、基翬港南側入水點位置及影像紀錄



船潛入水點 (右下紅色標示)



從船潛入水點看基鰲港 (112.06.20)



基鰲外礁僅一小部分露出海面
(109.05.05)

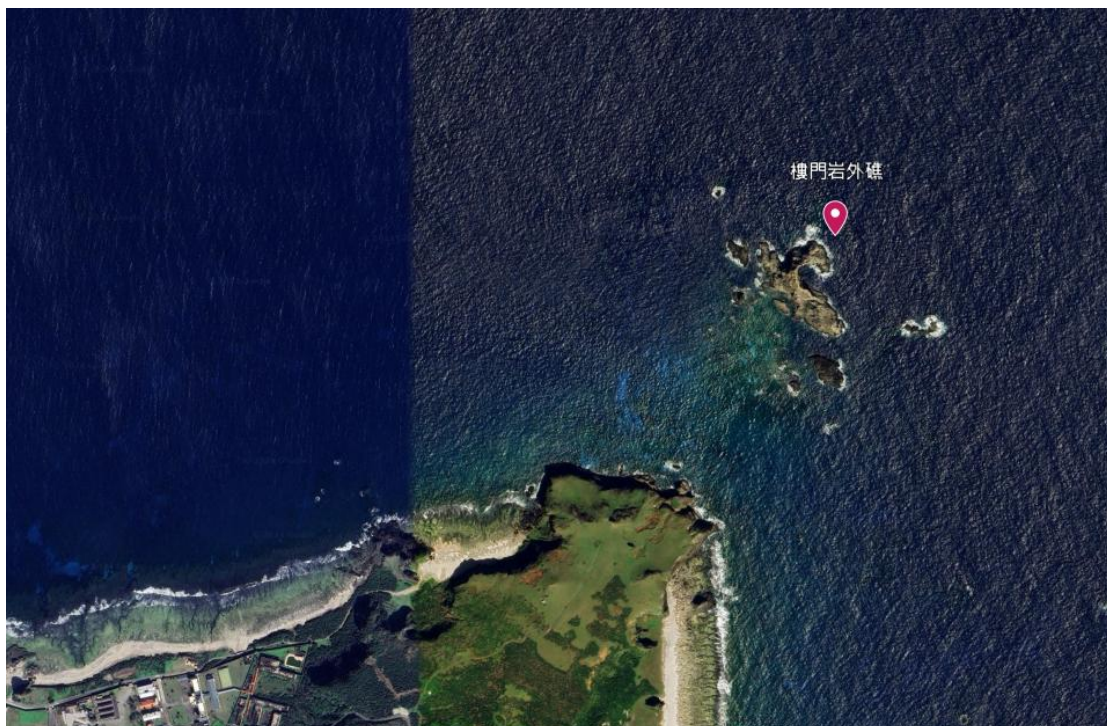


底部大量的柳珊瑚顯示這裡常有懸浮物 (112.06.20)



礁體的斜坡面常有大量的強壯異手參及魚群 (112.06.20)

圖69、基鰲外礁入水點位置及影像紀錄



船潛入水點位置 (紅色標示)



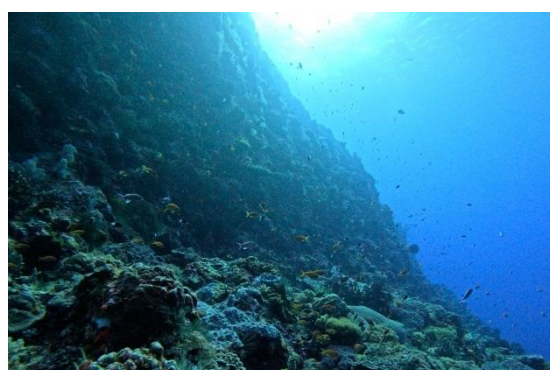
獨立礁頂部 (112.04.17)



獨立礁側面 (112.04.17)

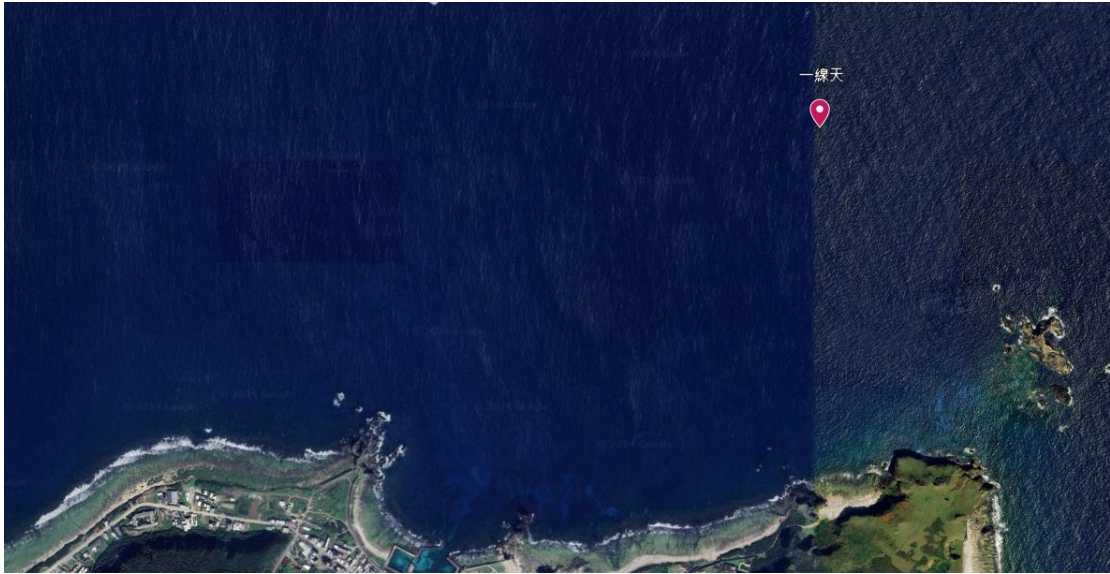


礁體斜面覆滿無脊椎動物 (112.04.17)

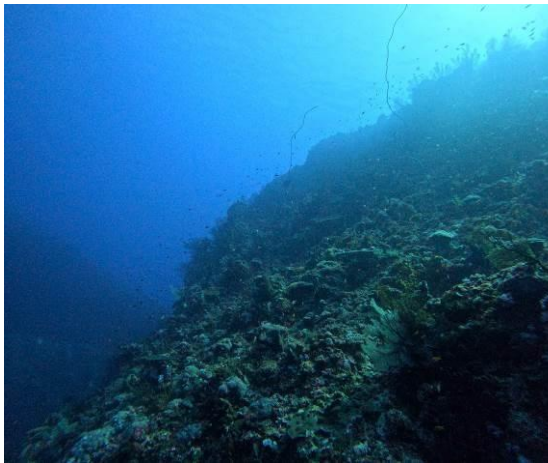


礁體底部 (112.04.17)

圖70、樓門岩外礁入水點位置及影像紀錄



船潛入水點位置 (紅色標示)



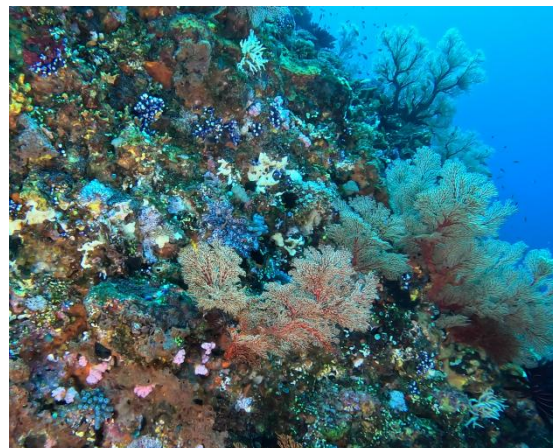
下潛過程經過的斜坡 (112.04.17)



巨石間的狹縫 (112.04.17)



陡峭斜坡有大量絲鰭擬花鮨
(113.04.23)



斜坡幾乎全被生物覆蓋 (113.04.23)

圖71、一線天入水點位置及影像紀錄



岸潛入水點位置 (紅色標示)



離岸較近的斜坡礁台有軸孔珊瑚生長
(112.04.17)



桌形珊瑚 (112.04.17)

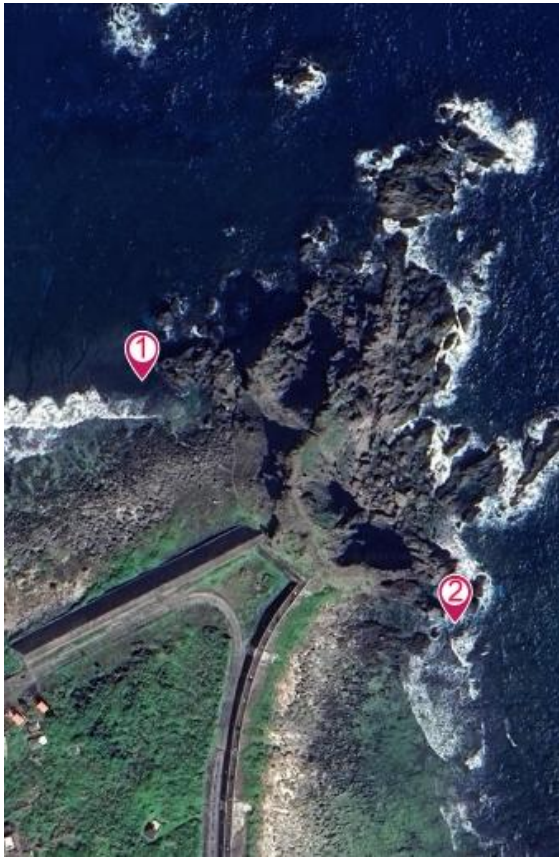


沙地上有多塊獨立礁 (112.04.17)



獨立礁表面有大量石珊瑚生長
(112.04.17)

圖72、將軍岩入水點位置及影像紀錄



岸潛入水點位置 (紅色標示)



入水點①須經過一小段崎嶇的珊瑚礁台 (112.04.19)



前往入水點①會經過生態豐富的潮池 (112.04.19)



入水後是向外緩降的斜坡 (112.04.19)



突岬邊緣的暗礁 (112.04.19)

圖73、公館鼻突岬入水點位置及影像紀錄



船潛入水點位置 (紅色標示)



礁石分成東、西兩大塊 (112.04.17)



潛點是由礁石群組成 (112.04.17)

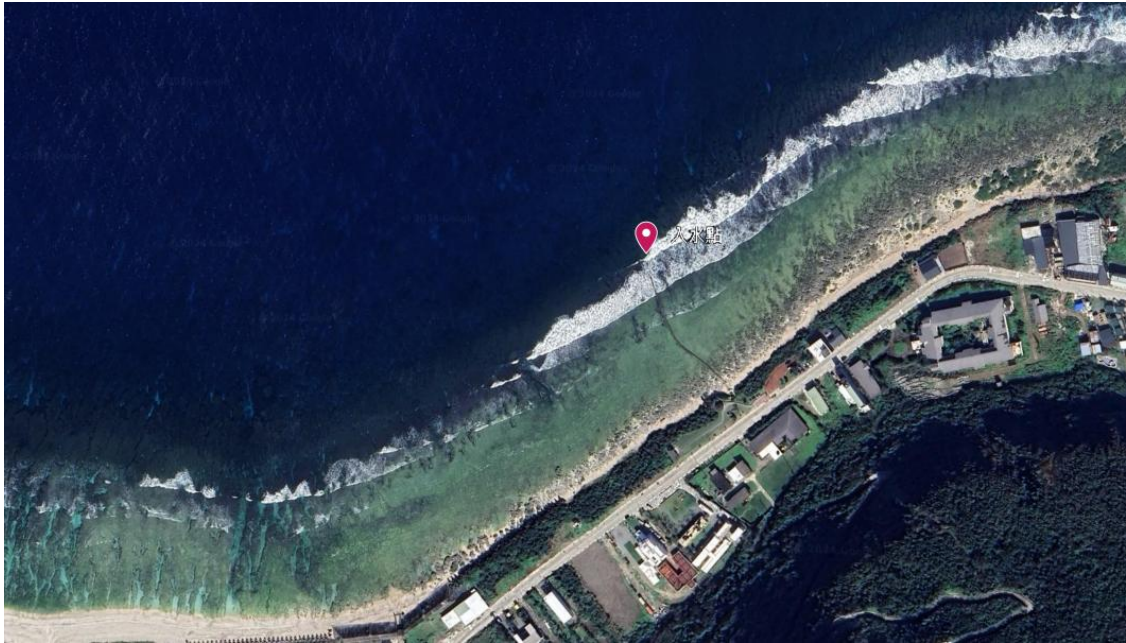


仰望陡峭的礁壁 (112.04.17)



礁石間陡峭的隙縫是大峽谷名稱的由來 (112.04.17)

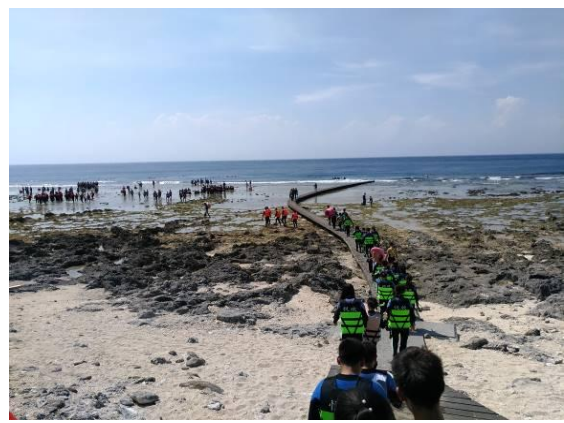
圖74、大峽谷入水點位置及影像紀錄



岸潛入水點位置 (紅色標示)



從停車場至入水點之間設有棧道
(106.08.05)



棧道末端即為入水點 (106.08.05)

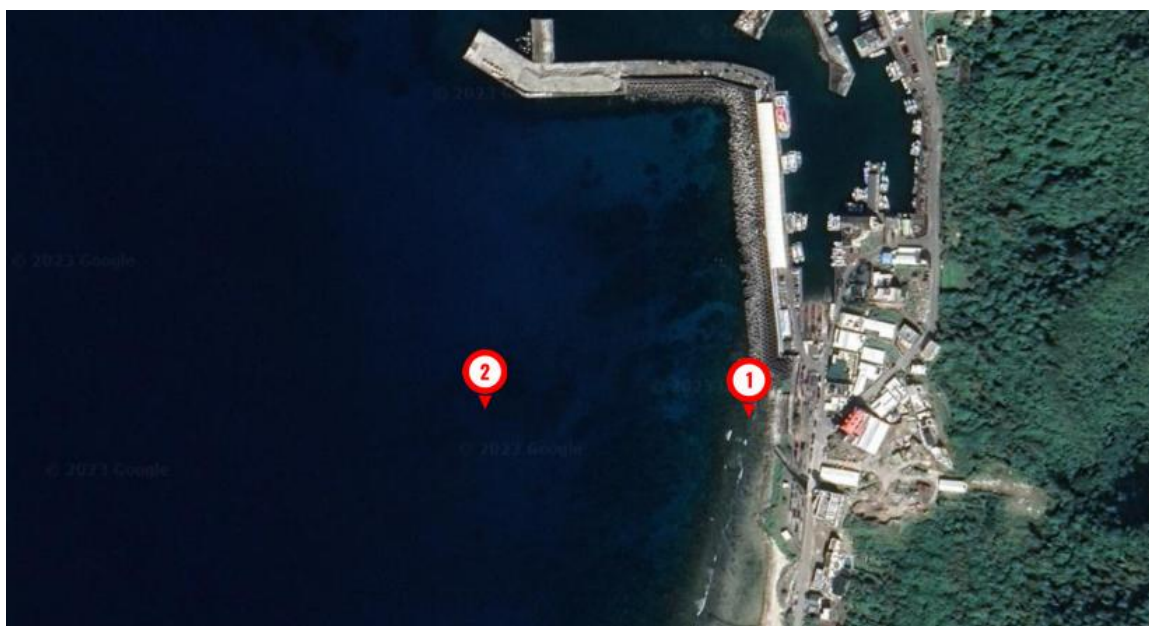


黑毛礁頂部 (111.07.20)



有眾多雀鯛科魚類棲息 (107.10.22)

圖75、黑毛礁入水點位置及影像紀錄



入水點位置 (紅色標示，1 為岸潛入水點；2 為船潛入水點)



南寮港南堤末端是岸潛入水點
(113.03.30)



已傾倒的大香菇 (112.04.18)

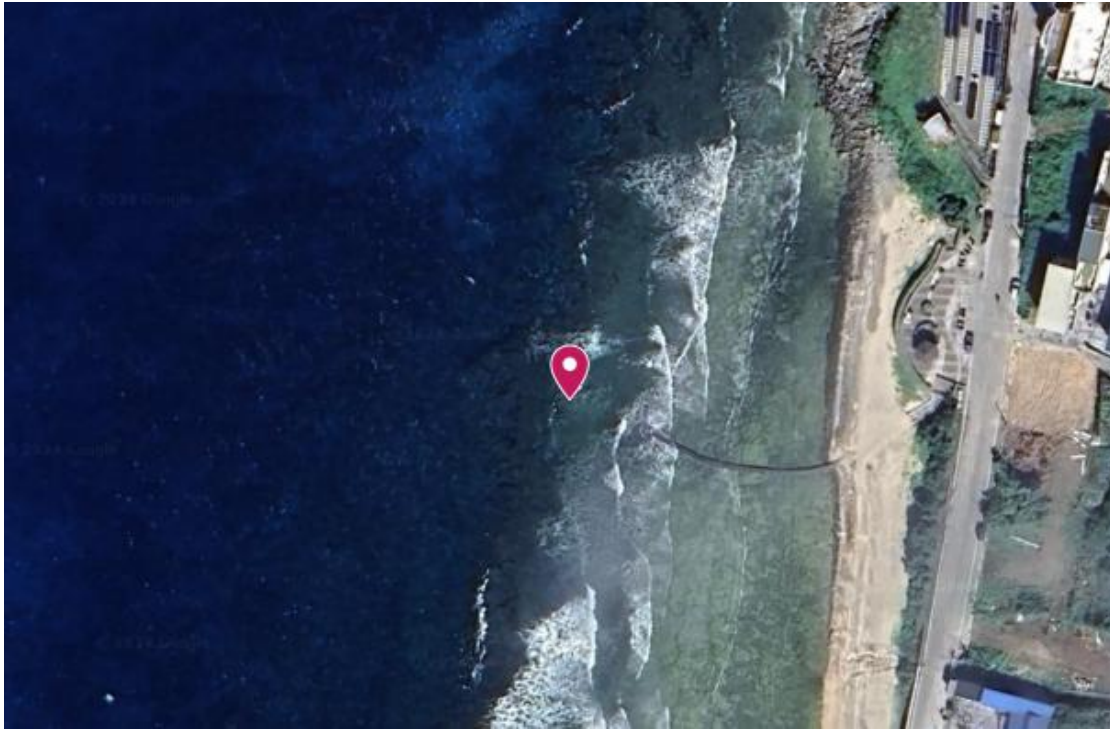


大香菇頂部已被其他珊瑚侵入
(112.04.18)



團塊微孔珊瑚出現白化現象 (112.04.18)

圖76、大香菇入水點位置及影像紀錄



岸潛入水點位置 (紅色標示)



龍頭岩 (112.07.18)



礁台邊緣的斜坡有大量石珊瑚
(112.04.18)

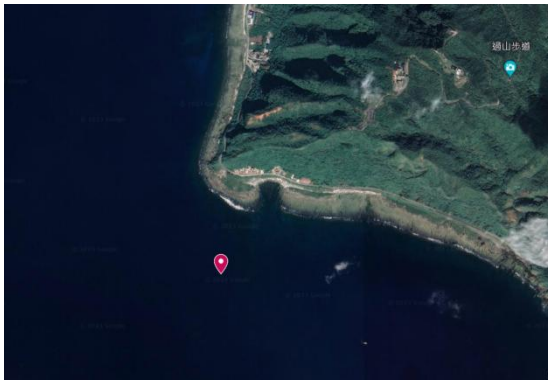


每個獨立礁石均覆滿石珊瑚及軟珊瑚
(112.04.18)



底質為白色珊瑚礫 (112.04.18)

圖77、石朗保育區入水點位置及影像紀錄



船潛入水點位置 (紅色標示)



船潛入水點看龜灣鼻 (111.08.17)



龜灣澳 (111.3)



沉船殘骸 (111.08.16)



龐大的白蘆葦珊瑚族群是景觀特色
(107.10.21)



斜坡覆滿色彩繽紛的石珊瑚及軟珊瑚
(107.09.07)

圖78、龜灣鼻入水點位置及影像紀錄



岸潛入水點位置 (紅色標示)



入水點 (109.05.31)



馬蹄橋附近的斜坡有大量的軸孔珊瑚
(107.07.28)



岸潛者經常造訪的 1 號獨立礁
(110.04.09)

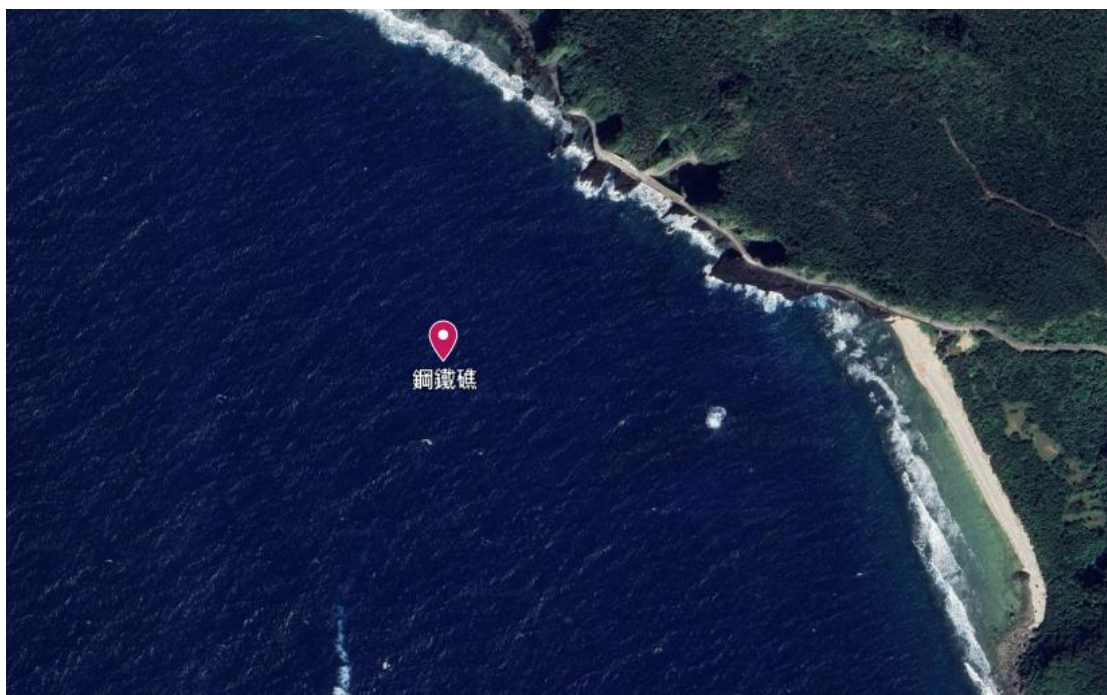


螺旋角珊瑚 (111.08.16)



峭壁長滿種類非常多樣的軟珊瑚
(111.08.16)

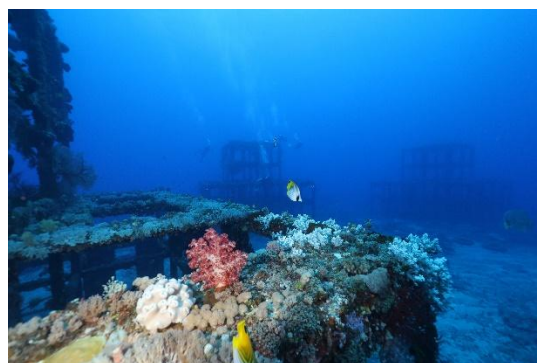
圖79、大白沙入水點位置及影像紀錄



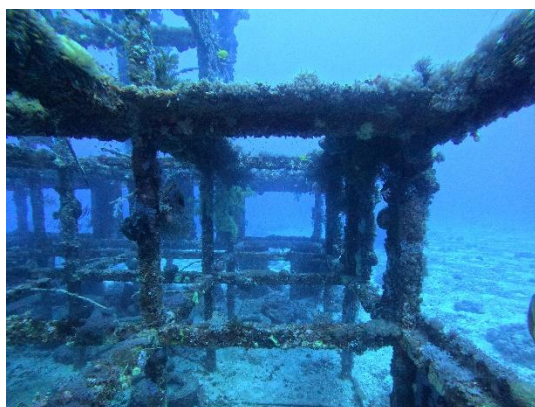
船潛入水點位置 (紅色標示)



鋼鐵礁外觀 (113.04.18)



能見度好時可以同時看到多座礁體
(113.09.09)



礁體內部 (113.04.24)



多種魚類棲息在礁體內 (113.04.24)

圖80、鋼鐵礁入水點位置及影像紀錄



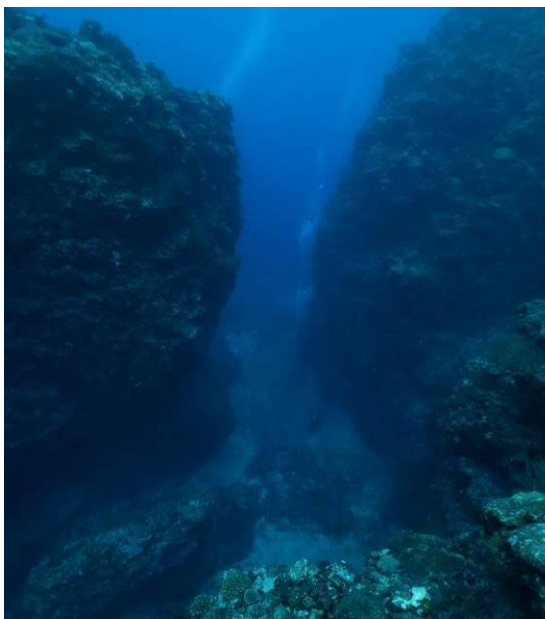
船潛入水點位置 (紅色標示)



底部是白砂及破碎珊瑚 (112.04.18)



淺水區的珊瑚大多是 2016 年後長出 (112.04.18)

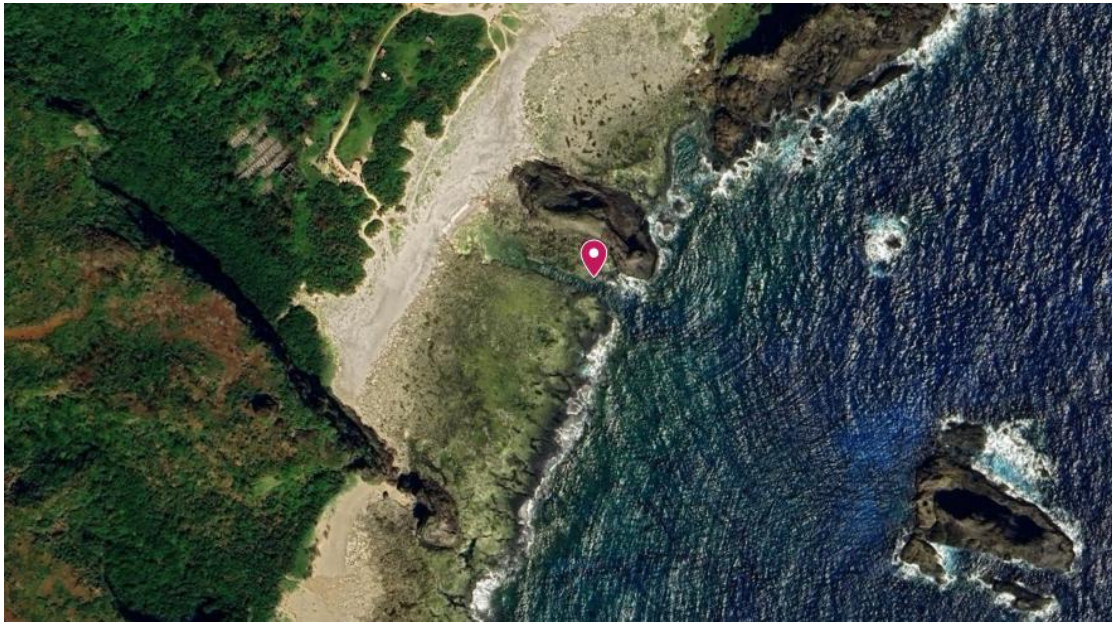


海水侵蝕巨礁形成的縫隙 (112.04.18)



水下有多處向外延伸的岬角 (112.04.18)

圖81、紫坪 1 號入水點位置及影像紀錄



岸潛入水點位置 (紅色標示)



柚子湖與鳥卵岩之間為珊瑚沙底
(112.06.05)



海面看鳥卵岩 (112.06.05)



鳥卵岩一線天 (112.06.05)



方形石 (112.06.05)

圖82、柚子湖入水點位置及影像紀錄



船潛入水點位置 (紅色標示)



入水點 (112.10.19)

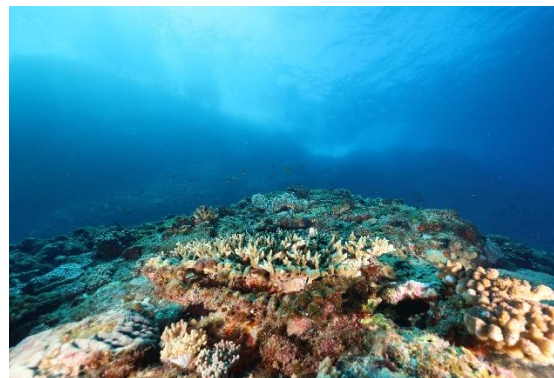


底質幾乎全被石珊瑚覆蓋 (112.10.19)

圖83、海參坪入水點位置及影像紀錄



船潛入水點位置 (紅色標示)



礁體下方珊瑚覆蓋度高 (113.09.02)



從北側看哈巴狗頭 (112.9.02)

圖84、哈巴狗頭入水點位置及影像紀錄

伍、討論與建議

本計畫在東部海岸 11 處潛點及綠島海域 18 處潛點的生物影像紀錄與監測。東部海岸各潛點的魚類種數整體呈現持續增加的趨勢；然而，三仙台東側、新蘭港及杉原北、南側的魚類種數累積速率顯著放緩。刺絲胞動物的物種數量在所有調查點仍持續增加，且尚未顯現趨緩跡象。由於東部近岸底質經常受颱風的物理性破壞及暴雨後溪流攜帶的泥沙覆蓋，加上部分區域的漁獵活動，這些擾動常導致原生物種被移除，繼而形成棲地空間，為先前未記錄之物種提供進駐機會。因此每次調查中，仍很容易發現若干新紀錄物種。除杉原北、南側兩處因能見度長期不佳而影響調查外，其餘潛點仍建議繼續進行物種調查以便持續追蹤生態變化。

八拱橋南側是在東部海岸新增的調查潛點，該處容易受到湧浪影響，沉積物揚起導致能見度不佳，進而影響調查效果。初步結果顯示，該潛點的魚類多樣性不如三仙台範圍內其他潛點豐富。然而，由於目前僅完成一次調查，其實際生物資源仍需進一步驗證。

在綠島新探勘的潛點，包括有樓門岩外礁、一線天、將軍岩、大峽谷、西齒礁、石朗保育區、紫坪一號、柚子湖、哈巴狗頭及海參坪等處，這些潛點的調查次數都未超過 6 次，魚類累積種數仍持續增加中，僅柚子湖的增加速度相對較緩。相比之下，長期監測的小丑島、大香菇、龜灣鼻及鋼鐵礁等潛點的新紀錄魚類數多年前已明顯減少，顯示魚類多樣性的調查已趨於完整。刺絲胞動物方面，各潛點的累積種數曲線尚未趨平，即使是調查較久的大香菇與鋼鐵礁，亦顯示持續增長趨勢。

鋼鐵礁的尖翅燕魚監測已持續 7 年，數量雖然有所波動，但整體呈現逐漸減少的趨勢。儘管數量減少，尖翅燕魚因其體型較大且容易親近，仍對潛水客具高度吸引力，是具有顯著觀光價值的生物資源。因此，建議未來持續對鋼鐵礁進行尖翅燕魚的監測，以掌握其種群動態，做為觀光資源管理的參考。

113 年夏季東部及綠島多處潛點發生珊瑚白化現象。值得注意的是海溫升高期間，龜灣鼻局部區域的白蘆葦珊瑚出現死亡現象，並伴隨藻類附生。過去 7 年的

調查中從未記錄白蘆葦珊瑚的大規模死亡，此次事件突顯海溫升高對當地珊瑚群落的嚴重影響。此外，其他潛點的石珊瑚亦普遍出現白化現象。以往夏季白化後，除已死亡的珊瑚外，多數白化珊瑚於 10 月開始逐步恢復。然而，113 年白化事件的恢復進程明顯緩慢，截至 11 月，仍有不少珊瑚維持白化狀態，顯示生態復原需更長時間。

綠島的熱門潛點大香菇一直是本計畫的調查重點。自 109 年起，幾乎每年夏季海溫都會異常升高，導致大香菇礁體頂部及周邊的微孔珊瑚屢次發生白化現象。雖然珊瑚在秋冬海溫下降後逐漸復原，但長期觀察顯示，微孔珊瑚的覆蓋範圍逐年縮小。建議未來對大香菇頂部珊瑚的覆蓋面積進行量化，以精確掌握該潛點的生態資源變化趨勢。

小丑島的海葵在 109 年夏季因高溫及被南寮漁港堤防施工揚起的底砂覆蓋而大量死亡。目前海葵數量幾乎已經回復到 109 年狀態，但白條海葵魚的數量增加較緩慢，約僅有先前的 7 成左右。海葵在經歷了 113 年夏季的高溫後僅有少數的個體出現白化，推測高溫及泥沙覆蓋的雙重壓力才會引發海葵大量死亡。

本次計畫首度在「海域資源保育區」的哈巴狗頭及海參坪兩個潛點進行調查，確認這兩處擁有極佳的珊瑚資源及地形景觀。這裡最引人注意的是有大量生長快速的軸孔珊瑚；從潛點方位來看，颱風來襲時潛點會直接承受來自東方的巨浪，推測潛點的軸孔珊瑚在每年颱風季節容易被颱風破壞。然而，由於海水清澈且礁台不深，充足的陽光為軸孔珊瑚的快速恢復提供了有利條件，有可能數年內就可以重新形成壯觀的珊瑚群落。113 年進入秋季之後接連有颱風襲台，但綠島東岸要到春夏季後海況才會平穩。因此至目前為止颱風對這兩處潛點的珊瑚造成的破壞程度還無法前往確認。

後續執行建議：

- 一、東部海岸潛點調查：石梯坪、石雨傘、三仙台周邊、基翬外礁、基翬港北側及南側。
- 二、綠島潛點調查：樓門岩外礁、一線天、將軍岩、公館鼻凸岬、大峽谷、大香菇、石朗保育區、紫坪 1 號、大白沙。

三、大香菇頂部珊瑚覆蓋面積監測。

四、鋼鐵礁燕魚監測。

五、珊瑚白化後續追蹤：大香菇、馬蹄橋。

陸、參考資料

- Museum Victoria. Fishes of Australia. Retrieved November 12, 2024.
<https://fishesofaustralia.net.au/>
- WoRMS Editorial Board. World Register of Marine Species. Available from
<https://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 2024-11-12. doi:10.14284/170
- 鍾國芳、邵廣昭。臺灣物種名錄網路電子版 version 2024。http://taibnet.sinica.edu.tw。
- 邵廣昭。臺灣魚類資料庫 網路電子版。http://fishdb.sinica.edu.tw, (2018-12-13)。
- 飛魚貳號工作室。2016a。東部海岸國家風景區海域生態資源調查計畫。交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處。
- 飛魚貳號工作室。2016b。綠島潛點生態調查及安全服務設施規劃案。交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處。
- 戴昌鳳、鄭有容。2020。台灣珊瑚全圖鑑 上: 石珊瑚。貓頭鷹出版社。
- 戴昌鳳。2022。台灣珊瑚全圖鑑 下: 八放珊瑚。貓頭鷹出版社。
- 陳正平，詹榮桂，郭人維，黃建華，陳靜怡。2009。綠島沿岸魚類相。國家公園學報 19(3): 23-45。
- 陳正虔。2017。106 年東部海岸國家風景區海域生態資源調查計畫。交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處。
- 陳正虔。2018。2018 海灣旅遊年：東海岸海洋永續觀光國際論壇暨海域生態資源調查計畫。交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處。
- 陳正虔。2019。108 年東海岸海域生態調查暨潛點資源經營管理評估案。交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處。
- 陳正虔。2020。109 年東海岸海域生態調查計畫。交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處。
- 陳正虔。2022。110-111 年東海岸海域生態調查暨海洋生態旅遊書編撰計畫。交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處。

附錄一 、潛點調查日期

(1) 東部海岸

調查週期	日期	潛點	調查週期	日期	潛點
112-1	112.06.20	基翬外礁			基翬港北側
		基翬港北側			基翬港南側
		三仙台東側	113-2	113.08.01	三仙台東側
		基翬港南側			八拱橋南側
112-2	112.08.21	石梯坪			基翬港北側
	112.08.22	烏石鼻港			基翬港南側
		新蘭港			
	112.08.23	三仙台東側(1)			
		基翬港北側			
		三仙台東側(2)			
		基翬港南側			
	112.08.24	杉原北側			
		杉原南側			
112-3	112.10.29	基翬港北側			
		基翬港南側			
	112.10.30	石梯坪			
		石雨傘			
		新蘭港			
113-1	113.05.22	基翬外礁			
		三仙台東側			

(2) 綠島

調查週期	日期	潛點	調查週期	日期	潛點
112-1	112.04.17	大峽谷			海參坪
		將軍岩	113-2	113.06.18	大峽谷
		一線天			將軍岩
		樓門岩外礁		113.06.19	柚子湖
	112.04.18	紫坪 1 號			一線天
		大香菇			樓門岩外礁
		鋼鐵礁			公館鼻突岬
		石朗保育區		113.06.25	大香菇
	112.04.19	公館鼻突岬			石朗保育區
	112.06.05	柚子湖			鋼鐵礁
112-2	112.06.05	樓門岩外礁	113-3	113.09.02	哈巴狗頭
	112.07.19	一線天			海參坪
		將軍岩		113.09.03	紫坪 1 號
		大峽谷			大香菇
		公館鼻突岬			鋼鐵礁
	112.07.20	柚子湖			石朗保育區
		大香菇	113-4	113.11.04	龜灣鼻
	112.07.21	鋼鐵礁			西齒礁
		石朗保育區			教堂
112-3	112.10.19	哈巴狗頭			馬蹄橋
		海參坪		113.11.05	小丑島
		鋼鐵礁			電桿礁
		大香菇			大香菇
	112.10.24	紫坪一號			
		石朗保育區			
113-1	113.04.23	大峽谷			
		一線天			
		將軍岩			
		公館鼻突岬			
	113.04.24	紫坪 1 號			
		鋼鐵礁			
		大香菇			
		石朗保育區			
	113.04.25	樓門岩外礁			
		柚子湖			
		哈巴狗頭			

附錄二 、東部海岸潛點歷年調查次數

調查年/週期 潛點	106			107			108			109			110			111		112			113		小計
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	
石梯坪	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓			17
烏石鼻港左側				✓																			1
烏石鼻港北側					✓		✓	✓	✓		✓		✓			✓			✓				8
比西里岸				✓																			1
石雨傘凸岬西						✓														✓			2
石雨傘凸岬東						✓																	1
三仙台北側								✓					✓	✓	✓	✓	✓						6
三仙台西側							✓		✓														2
三仙台西側 2 號										✓	✓	✓		✓			✓						5
三仙台東側							✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	12
八拱橋南側																						✓	1
基翬外礁									✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓		8
基翬港北側	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	16
基翬港南側	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	16
基翬東側									✓	✓	✓	✓		✓			✓						6
基翬南側										✓	✓	✓											3
加母子灣					✓		✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓							8
新蘭港	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓			✓	✓			14
杉原北側					✓				✓	✓				✓		✓			✓				6
杉原南側			✓		✓				✓	✓				✓		✓			✓				7

附錄三 、綠島潛點歷年調查次數

調查年/週期 潛點	106			107				108			109			110			111			112			113				小計
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	
黑毛礁	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓										13
小丑島	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓							✓	17
十字礁	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓								17
大香菇	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	25
斜坡花園	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								18
六米礁	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								18
龜灣鼻	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	19
雞仔礁	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								18
大白沙	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓								17
豆丁礁					✓			✓	✓	✓	✓			✓				✓									7
公館鼻								✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓									7
柴口								✓	✓																		2
鋼鐵礁								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		18
仙人疊石								✓	✓	✓																	3
馬蹄橋													✓													✓	2
鳥卵岩											✓			✓				✓									3
電桿礁																			✓							✓	2
教堂																										✓	1

調查年/週期 潛點	106			107				108			109			110			111			112			113				小計
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	
西齒礁																										√	1
一線天																				√	√		√	√			4
哈巴狗頭																						√	√		√		3
石朗保育區																				√	√	√	√	√	√		6
公館鼻突岬																				√	√		√	√			4
樓門岩外礁																				√	√		√	√			4
紫坪 1 號																				√		√	√		√		4
將軍岩																				√	√		√	√			4
海參坪																						√			√		3
柚子湖																				√	√		√	√			4
大峽谷																				√	√		√	√			4