潛往南方四島

海洋國家公園管理處

潛往南方四島

發　行　人　楊模麟
出　版　者　海洋國家公園管理處
地　　址　81157 高雄市楠梓區德民路 24 號
電　　話　07-3601898
傳　　真　07-3601839
網　　址　http://marine.cpami.gov.tw
策　　劃　呂志廣、徐韶良、莊正賢
執　　行　邱怡詮
專案計畫　張至維
主　　編　楊志仁
撰　　文　楊志仁、楊清閔
攝　　影　楊志仁、俞明宏、吳松鴻
潛點繪圖　殷澍君、徐信明
封面與插圖　董木雨彤
海域環境審稿　李逸環
魚類審稿　何宣慶、俞明宏
珊瑚審稿　段文宏、林乃正
軟體動物審稿　邱郁文
甲殼類審稿　林嘉瑋
棘皮動物審稿　李坤瑄
藻類審稿　盧重光
美術編輯　賴惠珊
校　　對　賴蓉葦、陳汶珍、蕭金康
設計承印　打打廣告設計有限公司
初　　版　中華民國 102 年 12 月
定　　價　NT$280 整
印製冊數　2,000 冊

國家圖書館出版品預行編目 (CIP) 資料

潛往南方四島 / 楊志仁，楊清閔撰文 .-- 初版 -- 高雄市：海洋國家公園管理處，民 102.12
面；　公分
ISBN 978-986-03-9131-2(平裝)

1. 自然地理 2. 海洋生物 3. 澎湖縣

733.9/141.3　　102024110

ISBN：978-986-03-9131-2(平裝)
GPN：1010202874
展售處　五南文化廣場台中總店 http://www.wunanbooks.com.tw 04-22260330
國家書店 台北市松江路 209 號 1 樓 www.govbooks.com.tw 02-25180207
海洋國家公園管理處：高雄市楠梓區德民路 24 號 http://marine.cpami.gov.tw 07-3601898

版權所有．翻印必究

著作管理權管理：本書保留所有權。欲使用本書全部或部份內容者，需徵求海洋國家公園管理處同意或書面授權。請洽海洋國家公園管理處，電話：07-3601898

處長序 Introduction

隱世的美麗島嶼

澎湖南方四島位於澎湖的南方海域，遺世脫俗的小島卻有著雄偉壯麗的玄式岩奇景，留存的硓砧石建物述說著昔日風華，卻也靜靜地讓時光凝結，等待著人們來此秘境尋蹤探索。航空業的旅運不過是近幾十年的事，但是往昔欲由澎湖到臺灣，船隻必定經過東、西吉嶼兩島，是臺澎往來水道的重要地標，自古即是海上樞紐位置，而在這片海域裏，常傳有海底村屋與沉城等等失落文明的傳說，海難沉船與飛機殘骸的歷史遺跡，增添了當地海域裏神秘與未解的謎團。

海中世界並未隨著人們的遷村與移居而改變，四島的玄武岩底質的沿岸，在夏天時波流穩靜且水質清澈，充足的陽光加上黑潮支流帶來溫暖的海水，讓海中世界呈現出繽紛璀璨的樣貌，像熱帶雨林般的珊瑚礁密佈伸展，旺盛的生命力在海洋世界中一覽無遺。

南方四島海域的亞熱帶珊瑚礁生態系保持完整，具備著保存魚種的「種原庫」條件，玄武岩礁脈延伸入海的雄偉地形，加上豐富的魚群豐富等特色，讓此域海下景色美不勝收。本處近幾年引領大家投入澎湖南方四島的生態與環境調查，期能藉由本手冊的出版，認識這隱世的美麗島嶼，一窺海下世界的豐富與繽紛多姿的面貌，並關愛海洋，讓此地的海洋生物資源得以永續。

海洋國家公園管理處 處長 / 楊模麟 謹誌

作者序 Introduction

潛進自然原始的海域環境

若干年前，剛到澎湖的我們，站在澎湖南海遊客中心前，詢問可去南方四島的船，「船長伯啊」，「有船嘸！」「可以載我們到南方四島去嗎？」，阿伯仔回答「嗚啊！」「虎井、桶盤、望安、七美這四個島給你選啦」，那ㄟ安勒！原來在島民心目中，這就是所謂的南方四島。

近年在海管處推動南方四島成立國家公園的催生下，南方四島知名度早已擴展，東西吉嶼、東西嶼坪，豐富的人文歷史與自然生態，讓澎湖居民接觸到主動要求前往四島的觀光團體，旅遊業者甚至推出忘憂島之旅、東西吉嶼深度之旅，在觀光經濟的領導下，南海上最美麗的世外桃源開始向外展露風華。

在海域觀光活動中，潛水活動對環境資源消耗最小，但是創造的經濟效應卻是最大，大賺潛水觀光財的地方如世界知名的潛水天堂大堡礁、帛琉、馬爾地夫、巴里島等，但這卻是要以原始天然環境與大範圍的生態保育為前提，如果在環境保育機制與基礎建設均未完備的情況下引入海域觀光，那可能會將環境資源提早消耗一空。

休閒潛水的發展，基本上與當地的氣候與風向有很大的關係，南方四島氣候為典型的亞熱帶海島型氣候，因島嶼地型平坦，受到冬季的東北季風的影響很大，在這裡，一整年適合潛水的日子非常有限，潛水業者必須把握屬於潛水季節的高峰營運期，在最短的時間內創造利潤，而這些跟自然原始的海域環境、人為保育與法條規範，絕對是相輔相成！！

在主辦單位的委託下，讓我們在南方四島海域內有近 8 個月的作業時間，進行水下觀察的機會，這段時間，透過歷年生態熱區報告、老船長的推薦、知名漁獵區域、海軍單位提供等深海圖，根據這些資訊讓我們探訪超過 30 個潛點，再從這些點的安全與便利探訪考量因素下，集結出其中最精彩的 15 個點，透過手繪水下實景圖、實地照片、解說文字等，嘗試將我們在潛入海底時，眼中所見的各式海洋生物與海底環境之美呈現出來。

作者 / 楊吉仁

協力作者 / 楊清閔

感謝！
本次調查的主要協助人員：

船長：葉水上 (得意號)、鄭正俊 (澎潛六號)、蘇文弘 (桶盤里長)

導潛人員與潛水協助：島澳 77 葉生弘教練、廖享富教練、綠島飛魚潛水俞明宏教練、新加坡 DAVY TAN 教練、墾丁祥瑞潛水吳松鴻教練、高雄潛水曾賢順教練，島澳 77 蔡平幼潛水長、王煜竣潛水長

提供潛水氣瓶服務：島澳 77 企業社、澎湖潛水會
將軍島澳 77 的專業潛水船讓我們能安心執行調查，東吉嶼阿婆提供的簡易住宿和無慮的水源，東嶼坪上，賢惠的柬埔寨來台新娘阿梅提供給我們在離島生活上想像不到豐盛美食與住宿，將軍嶼的阿弘民宿女主人淑淨與全體工作人員對我們的細心照顧，對於這些協助調查的朋友們，敬禮致謝。

繪圖人員：殷澍君、徐信明

封面與插圖：董木雨彤 (YO YO)

水下攝影器材維修與保養：豐英水下攝影器材行、銀色快手 I- 攝影

特別感謝：葉水上船長對於潛水活動、潛水安全與潛點調查的支持與細心

感謝以下人員對本書提供專業審查：張至維博士、段文宏博士、何宣慶博士、林嘉瑋博士、盧重光博士、李逸環博士、李坤瑄博士、邱郁文博士、林乃正先生、俞明宏先生。

校稿人員：賴蓉葦、陳汶珍、蕭金康

海管處：莊正賢課長、邱怡詮技士、蔡雅如約聘研究員

澎湖縣政府農漁局：李尚謙技士

澎湖科技大學：蘇焉老師、黃俞升老師

I 澎湖南方四島海域環境

海域環境介紹

地理位置

澎湖南海的世外桃源

澎湖南方四島包括東嶼坪、西嶼坪、東吉嶼及西吉嶼等，以及周邊，頭巾、鐵砧、二塭(利間嶼)、鐘仔、豬母礁、鋤頭嶼、香爐、柴坡塭、離塭仔等十三座附屬島礁，均隸屬於澎湖縣望安鄉，南方四島中距離望安島最遠、面積也最大的是東吉嶼，東吉嶼距離望安島南方約 12 浬，面積最小為西嶼坪，周邊附屬島礁面積最大為鐵砧，面積最小為柴坡塭。

東吉嶼、鋤頭嶼海域空拍

東吉嶼港口

融合傳統與西洋風味的洋樓民居 (東吉嶼)

雄偉壯麗的柱狀玄武岩

曾經繁華的南方四島，由於地處偏遠與漁獲貿易往來減少，島嶼優勢不再，導致大量人口外移，其中西吉嶼現已無人居住，東吉嶼、東西嶼坪則僅有少數常住居民。經過數十載光陰流逝，沉默的島嶼上的燈塔依舊忠實地指引往來船隻，歷經先民冒著生命危險橫渡黑水溝、東西吉嶼船難時無助的雙手、生死離散的人文歷史情結、人去樓空的洋樓，彷彿有一對穿越時空的雙眼正凝視著，四週依舊駐立的是那不變的雄偉壯麗玄式岩，而空洋樓、燈塔、玄武岩，已然構成現今人們對此特殊島嶼的映像。

相較於陸上人文歷史的變遷，海洋純淨原始的天然景觀，會讓人卸下塵世重擔悠游於碧海藍天，由於淺灘海域經年日照充足，溫暖黑潮支流流過，水下各式軟硬珊瑚

軸孔珊瑚似蔷薇含刺般築出水下城堡

群聚，形成淺海區珊瑚爭奇鬥艷的瑰麗奇景，層層如荷葉相疊的葉形表孔珊瑚，分枝形軸孔珊瑚似蔷薇含刺般築出的水下城堡，如此繽紛璀璨的海洋世界，如同桃花源般，怎不讓人心神嚮往！

氣候與海流

澎湖冬季東北季風盛行期 (10 月至隔年 3 月)，主要風向為北北東，冬季風力平均 10 天內有 3 天吹超過 7 級以上的東北風 (13.9M/s)，有 6 天所吹風力在 4 至 6 級間，夏季 (4 月至 9 月)，受西南季風影響，平均 10 天內有 4 天風力會超過 4 級，從東吉島氣象站測得數據看來，南方四島全年強風日數 (≧10M/s) 竟可高達 233 日，可進行海域活動的日子僅僅 132 天，其中適合進行休閒潛水的月份以 6、7、8 月份 為最佳。在氣溫方面：據東吉嶼氣象站於 1981 年至 2012 年的氣象統計資料，全年的平均溫度為 23.7° C，以 1 月均溫 17.7° C 最低，7 月均溫 28.4° C 最高，在海水溫度方面：全年之海水溫度亦呈現明顯季節變化，以夏天約 23℃至 31℃，冬季較低約 12℃至 26℃。

澎湖群島所處的台灣海峽因大陸沿岸流、黑潮支流、南海暖流以及季風的變換，使島嶼周圍的潮流以及海水溫度變化相當複雜。台灣海峽的海流大致上終年往北，東北季風其間往北的海流減弱，在季風的影響下，南海暖流減緩，黑潮支流通過呂宋海峽北流的進入台灣海峽，同時來自東海的大陸沿岸流沿台灣海峽西側南下，複雜的海流交會下，常使冬季時台灣海峽的海水東側往北流，西側往南流，當有強大的大陸冷氣團南下，在鋒面發生期間可使台灣海峽整體海水往南流。

南方四島周圍海流的流向仍然以潮汐現象為主，漲潮時向北，退潮時向南，最大的流速 (4~5 節) 主要發生在西嶼坪嶼的西邊、東吉島東邊以及東嶼坪嶼和西吉島中間的通道，在望安島與東、西嶼坪之間，時有逆時鐘旋轉的渦漩流場因強勁的漲潮流產生，對於前往此海域進行潛水活動時，在安全的考量下，盡量避開漲退潮時間，選擇滿潮頂或乾潮底後的半小時，也就是所謂的平潮時段，此時亦為外礁型潛點探訪的最佳時刻。

澎湖海域附近洋流夏季與冬季不同

目 錄 Contens

I 澎湖海域環境介紹 …… 008

II 潛點介紹

01 東宮前 …… 018
02 大坪前 …… 024
03 花環公園 …… 030
04 西吉城堡 …… 034
05 西吉斷層 …… 040
06 五米礁 …… 046
07 巨石礁 …… 052
08 瀨仔尾 …… 056
09 塔仔北 …… 062
10 二塭南 …… 068
11 鐘仔西 …… 074
12 沙道迷宮 …… 080
13 生態長廊 …… 084
14 西嶼坪北 …… 088
15 擎天岩 …… 092

III 潛點生物介紹

魚類

鮭科、鯨科 …… 100
合齒魚科、金鱗魚科、管口魚科 …… 102
鮋科 …… 103
海龍科 …… 104
鮨科 …… 106
擬雀鯛科、天竺鯛科、烏尾鮗科 …… 108
鯵科、石鱸科、金線魚科 …… 110
龍占科、鬚鯛科、鮀科 …… 111
蝶魚科 …… 112
蓋刺魚科、雀鯛科 …… 116
鰨科 …… 119
隆頭魚科 …… 120
鸚哥魚科、擬鱸科 …… 124
三鰭鳚科、鳚科 …… 125
鰕虎科 …… 126
刺尾鯛科 …… 127
白鯧科、單棘魨科、臭肚魚科 …… 128
箱魨科、四齒魨科、二齒魨科 …… 129

刺絲胞動物類

珊瑚 …… 130

海藻

蕨藻科 …… 136

棘皮動物類

海星、海參、海膽 …… 137

甲殼動物類

蝦、蟹 …… 144

軟體動物類

海蛞蝓、螺、貝類 …… 148

IV 環境與保育 …… 157

（浮）潛水安全須知

從事休閒（浮）潛水的潛水人員，應遵守下列事項

1. 不得單獨進行（浮）潛水活動，建議請當地有經驗的潛水員為導潛人員，在導潛的引導下進行潛水活動。
2. 入水前應先觀察瞭解浪況、水溫、潮汐流向、流速、地形、地物。
3. 檢查各項裝備有效性，並熟練操作方式。
4. 進行潛水活動時請攜帶浮力袋，並熟悉操作方式。
5. 進行潛水活動時應擬妥潛水計畫，活動進行時確實執行，潛水深度不逾越受訓的等級和經驗範圍。
6. 如遇海上颱風警報或天候海象狀況惡劣時，禁止一切海域活動行為。
7. 飲用含酒精成分飲料後，不得從事（浮）潛水活動。
8. 患有心臟病、高血壓、癲癇等疾病者，應先評估自身健康狀況及體能是否適宜從事（浮）潛水活動。
9. 禁帶漁獵器材，禁止攜帶任何生物上岸。

進行潛水活動時注意事項

1. 潛水活動之安排，依天候風浪狀況、人員狀況、船長意見作適當調整，不可執意下潛。
2. 連續多日之潛水活動，請準備潛水電腦錶並確實遵從電腦錶的指示。
3. 各潛水活動，請依個人體能、精神狀況，不要勉強下潛。
4. 潛伴間需落實執行潛水前的安全檢查，潛水活動進行中隨時保持「目光接觸」，相互提醒時間、深度、殘壓，如遇緊急狀況應共同處理。
5. 上升出水面時，需注意潛伴、船隻、有動力的水上活動機具（漁船、船舶、水上摩托車、香蕉船、 拖曳傘等），確定安全後再行上升至水面。
6. 船潛時遭遇強流或進行放流潛水時，人員務必集中，切勿脫隊或任意停留。

II 潛點介紹

南方四島海域潛點分佈介紹

由於現代化的船隻配備一日千里，精準的衛星定位、自動導航系統、全球通信系統、水下探測器與高效能的引擎，海難頻繁的年代已經遠離，而針對休閒潛水唯一不變的要求，是一位極富經驗與熟悉潛水員作業的船長。

近年來離島觀光蓬勃發展，休閒潛水也從台灣本島延伸到澎湖群島，早期澎湖群島的潛水活動多數以打魚狩獵為主，隨著水下數位攝影器材的普及、生態保育、永續海洋的觀念影響下，多數的潛水活動均朝向水下觀光為主的休閒潛水。

前來南方四島的團體，於安排的親水活動中，仍以浮潛活動為主，因此本潛點規劃手冊經由多次的潛水調查，除探訪可進行休閒潛水的潛點外，也針對淺水海域於環境安全為考量，及不破壞生態保育為前提下，探查出適合浮潛的地點，優良浮潛點的推薦，主要以水下珊瑚群聚分佈及海域中各式生物繁盛情況，與浮潛時週遭景觀帶來的視覺上享受，來作適當的推薦。

本書將四座島嶼與附屬島礁，以島嶼週圍 2 浬以內的潛點為主，進行休閒潛水的潛點介紹，依據實際下潛的地點，將此區分東西吉嶼、東西嶼坪兩大潛場，分述如下：

1 東、西吉嶼潛場

東吉嶼全島地質為玄武岩構成，港口左右兩側為沙灘地型，東北方有海蝕平臺俗稱大坪，其餘多為海蝕崖及碎石崖構成的岩岸或礫石灘，不建議揹潛水重裝進行岸潛。

東吉嶼珊瑚礁主要分布在東、西、南側淺灘海域，在西側港口左右兩邊珊瑚密集，但因接近航道不在介紹範圍內，東側近岸有淺礁屬平靜海域，沙礁混合的地形有許多石珊瑚群集，如同莫內荷花圖層層相疊的景致，環繞淺礁區 3 至 9 米處，透頂陽光灑落，彷彿到了世外桃源，讓人留連忘返，此處適合進行浮潛，東北方有海蝕平臺大坪，近岸海域水下岩塊堆疊，魚群豐富與景觀特殊，適合進行休閒潛水。

西吉嶼珊瑚礁分佈密集在南側，昔日舊港附近海域，此海域水下玄武岩地形發達，具有水下觀光的特色，淺礁地區不同於其他島嶼，此處分佈各式大型花環肉質軟珊瑚與各種不同的雀鯛與隆頭魚科幼魚，海下生氣蓬勃與島上人煙絕跡成一明顯對比。

此區域潛點分布如下：

- 東吉嶼 - 東宮前
- 東吉嶼東側 - 大坪前
- 西吉嶼南側 - 花環公園
- 西吉嶼南側 - 西吉城堡
- 西吉嶼南側 - 西吉斷層

東西吉嶼海域海圖

2 東、西嶼坪潛場

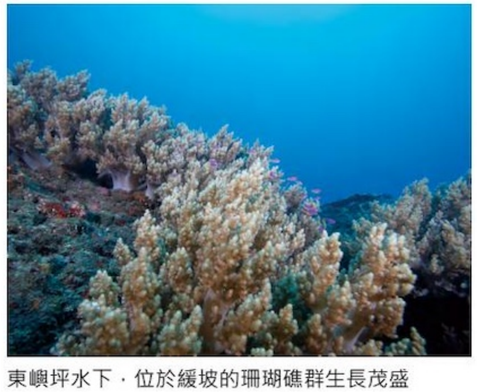
東嶼坪呈現玄武岩方山地形，島嶼西側海岸接近漁港處，為緩降的珊瑚礁地形， 珊瑚淺礁從 3 米深以約 30°角度向西延伸至 12 米或更深，微弱沿岸流由北向南流，緩坡上的石珊瑚礁群生長茂盛，以潮間帶至 10 米處最為發達，珊瑚種類以軸孔珊瑚科、微孔珊瑚科、鹿角珊瑚科為主，3 米至 12 米沙地平台以蝶魚科、雀鯛科、隆頭魚科為最大群聚之魚類，沙地時可見古氏土魟隱身其中，石鱸則喜歡藏身於桌形軸孔珊瑚下。島嶼東側外礁潛點如巨石礁、五米礁，因獨立礁矗立在 20 至 30 米深的海床上，迥異於島嶼週邊地型，地型為沙礁交錯，深度從 18 米以接近 30°角度向東延伸至 24 米或更深，此區海流較為強勁由東南流向西北，海蝕溝、海蝕洞等海蝕地形明顯，偶有珊瑚礁盤其間可見網柳珊瑚、扇珊瑚，烏尾鮗群遊其中 。

西嶼坪的海岸有著高聳佇立的海崖地形，南側可看豎立於海上的海蝕柱，東側是玄武岩礫灘，北側可遠眺頭巾與鐵砧，根據 2009 年調查報告西嶼坪海域珊瑚覆蓋率為四島中最高的，可能是近年寒害的影響，實際潛入後發現有大範圍的珊瑚已經停止生長且在附近已有小群珊瑚附著，相信恢復舊觀指日可待。而週邊島礁則以鐵砧下方海域珊瑚發展情況最佳，且魚類等海洋物種最為豐富，因此島礁已納入自然生態保留區，此處無法進行休閒式觀光潛點，也無法在本書做一詳細節之潛點介紹。

此區域潛點分布如下：

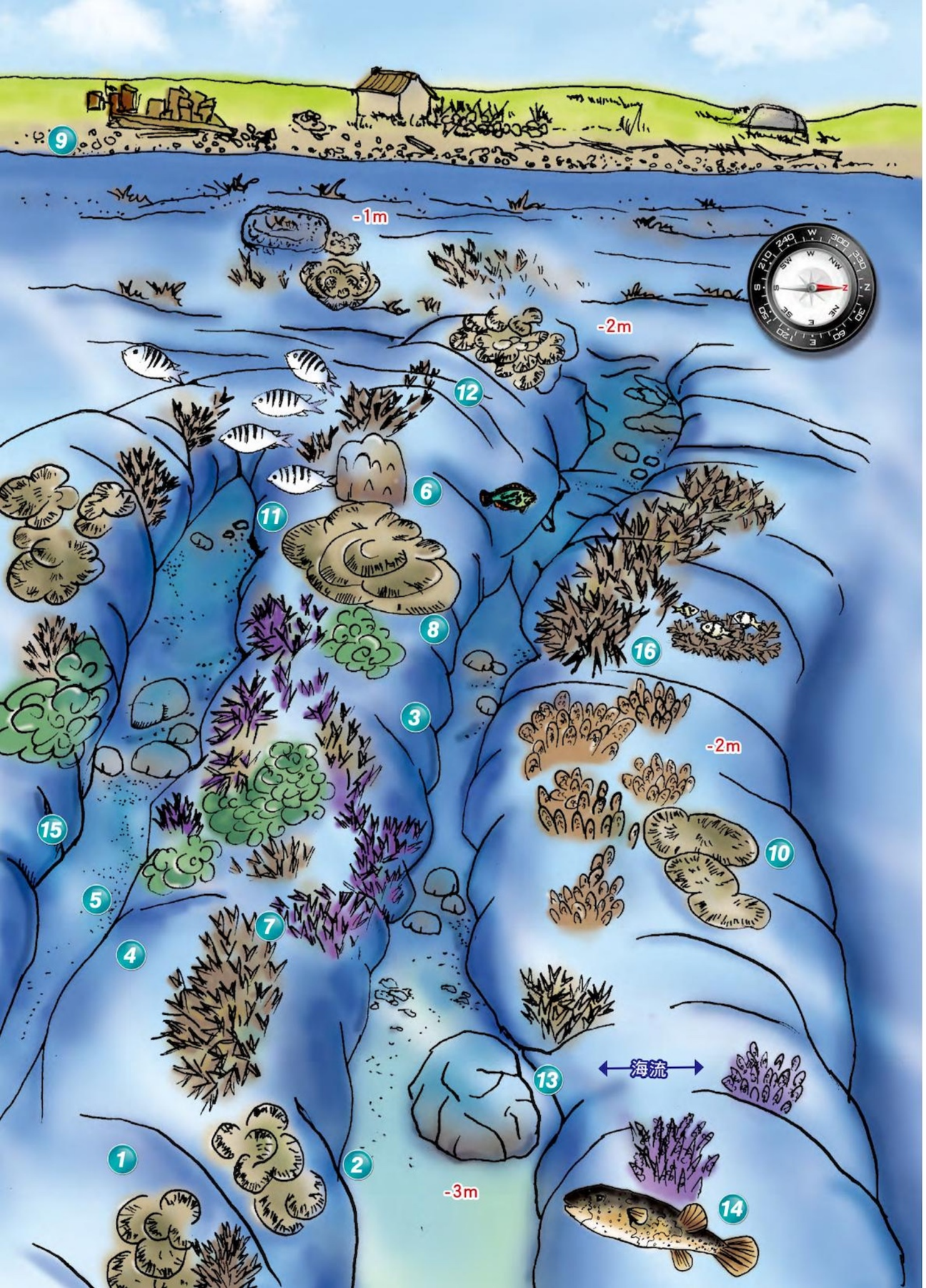
- 東嶼坪西側 - 塔仔北
- 東嶼坪西側 - 瀨仔尾
- 東嶼坪東側 - 五米礁
- 東嶼坪 東側 - 巨石礁
- 鐘仔西側 - 鐘仔西
- 二塭 (利間嶼) 南側 - 二塭南
- 西嶼坪北側 - 西嶼坪北
- 西嶼坪東北側 - 擎天岩
- 西嶼坪 (瀨仔尾)- 生態長廊
- 頭巾南側 - 沙道迷宮

東西嶼坪海域海圖


東嶼坪水下，位於緩坡的珊瑚礁群生長茂盛

南方四島潛點示意圖

頭巾嶼
12 沙道迷宮
鐵砧
14 西嶼坪北
15 擎天岩
西嶼坪
13 生態長廊
南崎下
劣仔尾
08 瀨仔尾
金龍塔
梯田
後山地質
東嶼坪
池府塔
聚落
10 二塭南
五米礁 06
巨石礁 07
09 塔仔北
下厝仔
東嶼坪港口
塔仔
七尺門
青蛙石
池府廟
香爐
四仔角
陸連島
豬母礁
鐘仔西 11
鐘仔嶼
馬公市
望安鄉
七美鄉
柴坡仔
東坎頭
東西吉廊道
腳塢石
貓鼻
貓尾
西吉嶼
砂坡
海蝕洞
柱狀玄武岩
砂港仔
西吉港仔
04 03 花環公園
05 西吉斷層
西吉城堡
鋤頭嶼
02 大坪前
尖磁山
東吉燈塔
黑毛礁
東吉草原
東吉嶼
東吉漁港
虎頭山塔
榴會灣
01 東宮前
01 東宮前 018
02 大坪前 024
03 花環公園 030
04 西吉城堡 034
05 西吉斷層 040
06 五米礁 046
07 巨石礁 052
08 瀨仔尾 056
09 塔仔北 062
10 二塭南 068
11 鐘仔西 074
12 沙道迷宮 080
13 生態長廊 084
14 西嶼坪北 088
15 擎天岩 092
01 代表潛點圖示・ 代表浮潛點圖示



01 東宮前

4-9月 WIDE M 60

潛場等級	初級	地形景觀	★★★☆☆	生物種類	★★★☆☆
方式	浮潛	GPS 定位	N 23° 15.034'	E119° 40.497'	

從海面向岸邊望去；東宮孤立於岸邊，守護著島，也守護著海上的人們。因此將此潛點命名為「東宮前」。農曆大潮時期需留意岸邊湧浪，也請避免進行海域活動。

浮潛點位於島嶼東側灣坳處，距離港口約 2 浬，由東吉港出船後約 10 分鐘即可抵達浮潛點上方，浮潛場地型單純，適合遊客進行初探海域的首次浮潛活動。來此浮潛的船隻一般會下錨在水深 5 米至 7 米深度地方，避免因吃水淺造成擱淺，有經驗的船長經由水面目視，也儘量選擇在空曠沙石區下錨。此處屬U型灣坳，夏日海面風平浪靜，海底地型依岸上的碎石礫灘逐漸轉成珊瑚礁脈混合沙溝地形，深度是非常緩坡地由西向東漸深，水深約 3 到 7 米，離岸百公尺深度仍然在 5 米左右。

由船隻入水後，循著沙溝礁脈由向岸邊緩緩浮游，一大群的豆娘魚自礁石後方迎面而來，網紋圓雀鯛在軸孔珊瑚的枝椏上跳動，如同五角大廈般的柱形雀屏珊瑚，氣勢不凡地聳立於礁石上，分枝形軸孔呈現出兩種渾然不同的色彩令人讚嘆，桌形軸孔珊瑚層層相疊，如階梯般輕瀉一地，體色鮮艷花俏的蓋馬氏盔魚幼魚、朱斑大咽齒鯛幼魚常活躍在珊瑚礁的礁隙，讓人過目難忘，少見的星斑叉鼻魨懶洋洋躺在珊瑚礁上，任人隨意拍照。

在欣賞水下美景與生物時，也別忘記與浮潛同伴、教練，保持在可連繫的距離內，同時在淺水海域避免踩踏珊瑚。本浮潛點主要特色為觀賞各式群聚繽紛美麗的珊瑚與珊瑚礁魚類，常見種類如鐘形微孔珊瑚、瘤軟珊瑚 、分枝狀的軸孔珊瑚、桌形軸孔珊瑚等，而此處常見的魚類如五線豆娘魚、蝶魚、烏尾鮗、隆頭魚科幼魚與鸚哥魚科幼魚等也是水下觀賞的重點生物。

浮潛安全小叮嚀

因浮潛點接近岸邊，要小心避開漁網或漁線纏繞，進行水上浮潛活動應著救生衣且熟悉各基本技巧，如著救生衣漂浮、鏡面排水、下潛、上升、 換氣、呼吸等技巧，且必需在浮潛教練陪同下進行浮潛活動，另外本區設有衛生室位在港口旁邊，若有醫療上的需求可就近處理。

1 走進東吉，迷人的水中森林

2 觀賞美麗的珊瑚與珊瑚礁魚類

3 東吉嶼的親水活動中，多數以浮潛活動為主

4 浮潛點位於島嶼東側灣坳處，距離港口約 2 浬

5 循著沙溝礁脈由向岸邊緩緩浮游

6 如同五角大廈般的柱型雀屏珊瑚，氣勢不凡地聳立於礁石上

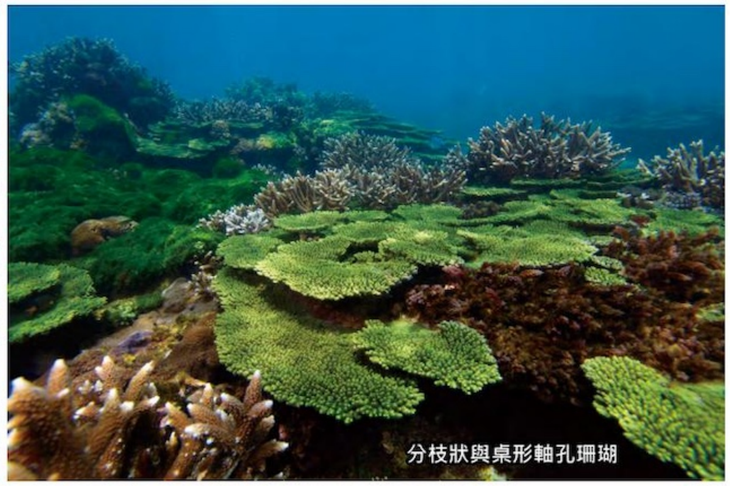
7 分枝形軸孔呈現出兩種渾然不同的色彩令人讚嘆

8 桌形軸孔珊瑚層層相疊，如階梯般輕瀉一地

9 東吉嶼設有衛生室，可進行簡易之醫護救傷處理

鐘形微孔珊瑚

瘤軟珊瑚

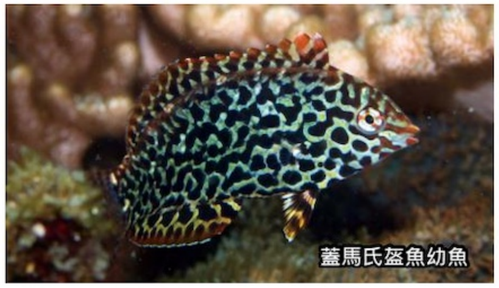


分枝狀與桌形軸孔珊瑚

10 此區常見鐘形微孔珊瑚、瘤軟珊瑚、分枝狀與桌形軸孔珊瑚

11 成群的豆娘魚在珊瑚礁上悠遊

12 淺水海域避免踩踏珊瑚



蓋馬氏盔魚幼魚

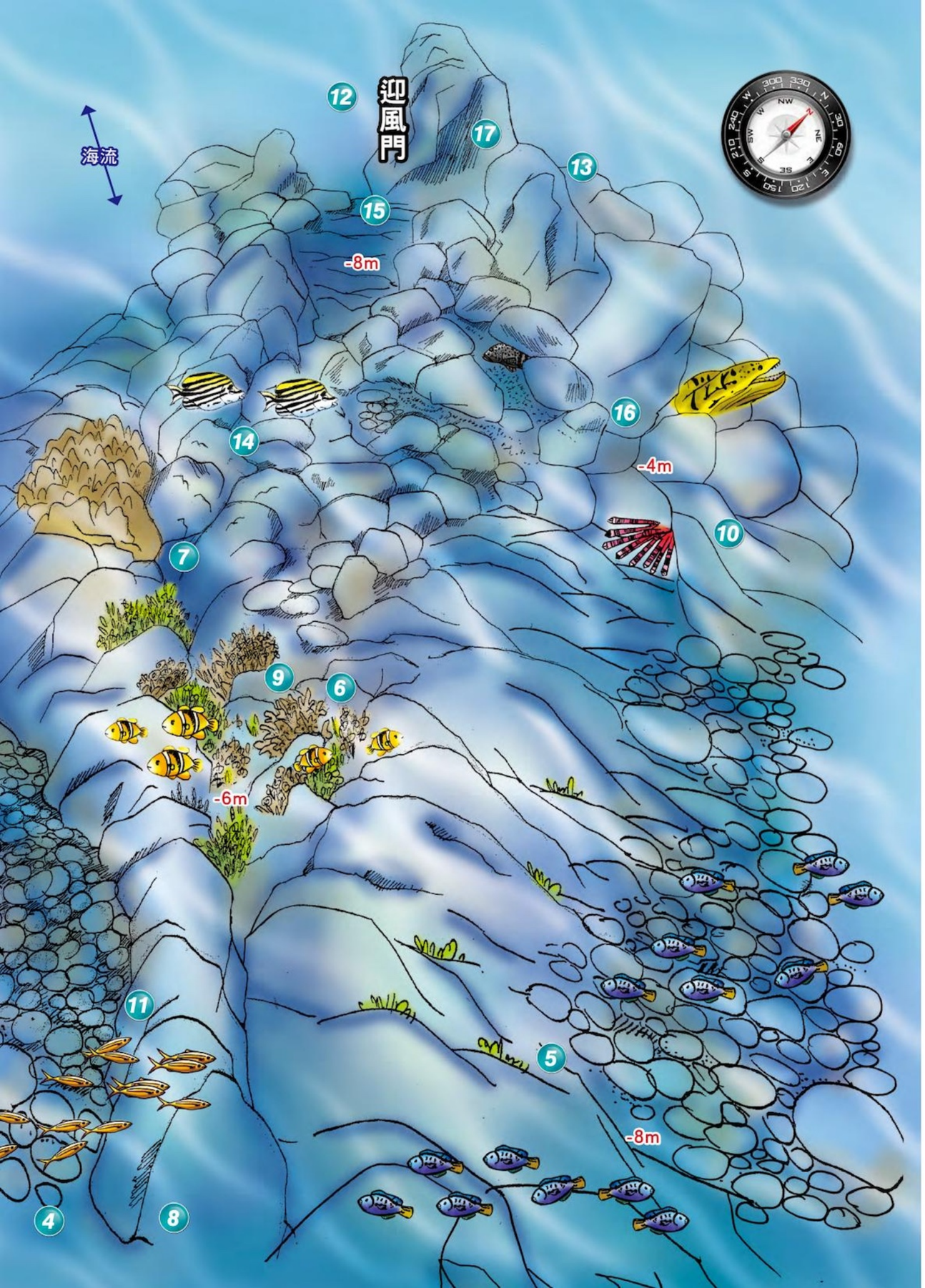
朱斑大咽齒鯛幼魚

13 體色鮮艷花俏的蓋馬氏盔魚幼魚、朱斑大咽齒鯛幼魚

14 星斑叉鼻魨懶洋洋躺在珊瑚礁上，任人隨意拍照

15 漁網要小心避開且避免漁線纏繞

16 網紋圓雀鯛在軸孔珊瑚的枝椏上跳動



02 大坪前

4-9月　M 60

潛場等級	初級	地形景觀	★★★☆☆	生物種類	★★★★☆
方式	船潛	GPS 定位	N 23° 15.947'；E119° 40.672'		

東吉嶼東北角的海蝕平台，當地人稱「大坪」，潛點位於大坪前方的海域，故將此潛點命名為「大坪前」。本潛點有遭遇強流的風險須小心，務必請當地有經驗的船家與導潛帶領，且依當日海況判斷是否可以進行潛水活動。

大坪外圍的海域，是海洋生物密集的海角樂園。一般島嶼的岬角處，也是海流交匯處，營養鹽、有機碎屑豐富，是有利海洋生物發展的好地方，而這些點通常也是喜愛微距攝影潛客最想造訪的地方，大坪前就是有這樣類型的一個潛點。

此潛點採船行方式到達，一般從東吉港出海，沿島嶼向北航行，前往潛點時別忘了欣賞沿途玄武岩形成的天然奇景「東吉之眼」，而東吉燈塔與附近的海崖更是此行潛水附加的視覺享受，約航行 5 分鐘後即抵達潛點上方。此點需留意潮時，若在平潮時分，船長會選擇在離岸 7 米至 10 米的海域下錨，潛點入水後，一大片鵝卵石所形成礫石地形首先映入眼簾，礫石區藍色小精靈 - 霓虹雀鯛毫不懼人向潛客接近，往礫石帶的邊緣前行，水下的柱狀玄武岩一座座相連，適合駐足觀賞，通過柱狀玄武岩區一路向北前行，礁壁旁見到奶嘴形狀般的海葵群集，海葵中的小丑魚不時探頭模樣可愛，若在小丑魚護卵期通過此區，體形較大的小丑魚甚至會衝撞潛水人員，其護卵心切卻以小博大的行徑，讓潛水人員不禁莞爾一笑。

此處的玄武岩上已佈滿了許多珊瑚，如團塊微孔珊珊、輻紋合葉珊瑚、直立穗軟珊瑚等等，而珊瑚礁內更有許多生物可在潛水過程中發現，如鉛筆海膽、麵包海星、硨磲蛤，以及多種海蛞蝓如印度灰翼海蛞蝓、日本二列鰓海蛞蝓、蒼白多彩海蛞蝓等，「海角微距樂園」果然名符其實！

一路搜尋微小生物，往北漸深，地型也由連續礁脈變為塊狀巨石相疊，巨石的礁底有可愛逗趣的柴魚棲息其中，附近岩塊下視力極差的花鰭裸胸鱈也張口威嚇經過潛水客，向北潛行至本潛點地標，由兩大巨石所形成如迎風門般地型，此處海流稍強，常見烏尾鮗與俗稱黑毛的低鰭舵魚，在此交會群游，在欲賞完迎風門景觀後，逐漸上升結束這次精彩的海角樂園的潛旅。

潛場安全小叮嚀

近岸結束潛水時，為避免船隻過於接近岸邊，請小心朝外海踢出，等候船隻接回，此點大潮時海流強勁，尤其迎風門峭壁四週海流更是強勢，當決定結束潛水活動時，需施打浮力袋告知船長目前水下位置，且靜待船隻接應。

1 大坪外圍的海域，是海洋生物密集的海角樂園

2 玄武岩形成的天然奇景「東吉之眼」

3 東吉燈塔與附近的海崖是潛水附加的美麗風景

4 一大片鵝卵石所形成礫石地形首先映入眼簾

5 礫石區藍色小精靈 - 霓虹雀鯛毫不懼人向潛客接近

6 奶嘴形狀般的海葵群集

7 團塊微孔珊珊、輻紋合葉珊瑚、直立穗軟珊瑚

8 縱帶彎線鰤是此區常見魚種

9 海葵中的小丑魚不時探頭模樣可愛

鉛筆海膽

麵包海星

硨磲蛤

印度灰翼

日本二列鰓

蒼白多彩

10 有許多生物可在潛水中發現

11 有多種海蛞蝓如印度灰翼海蛞蝓、日本二列鰓海蛞蝓、蒼白多彩海蛞蝓

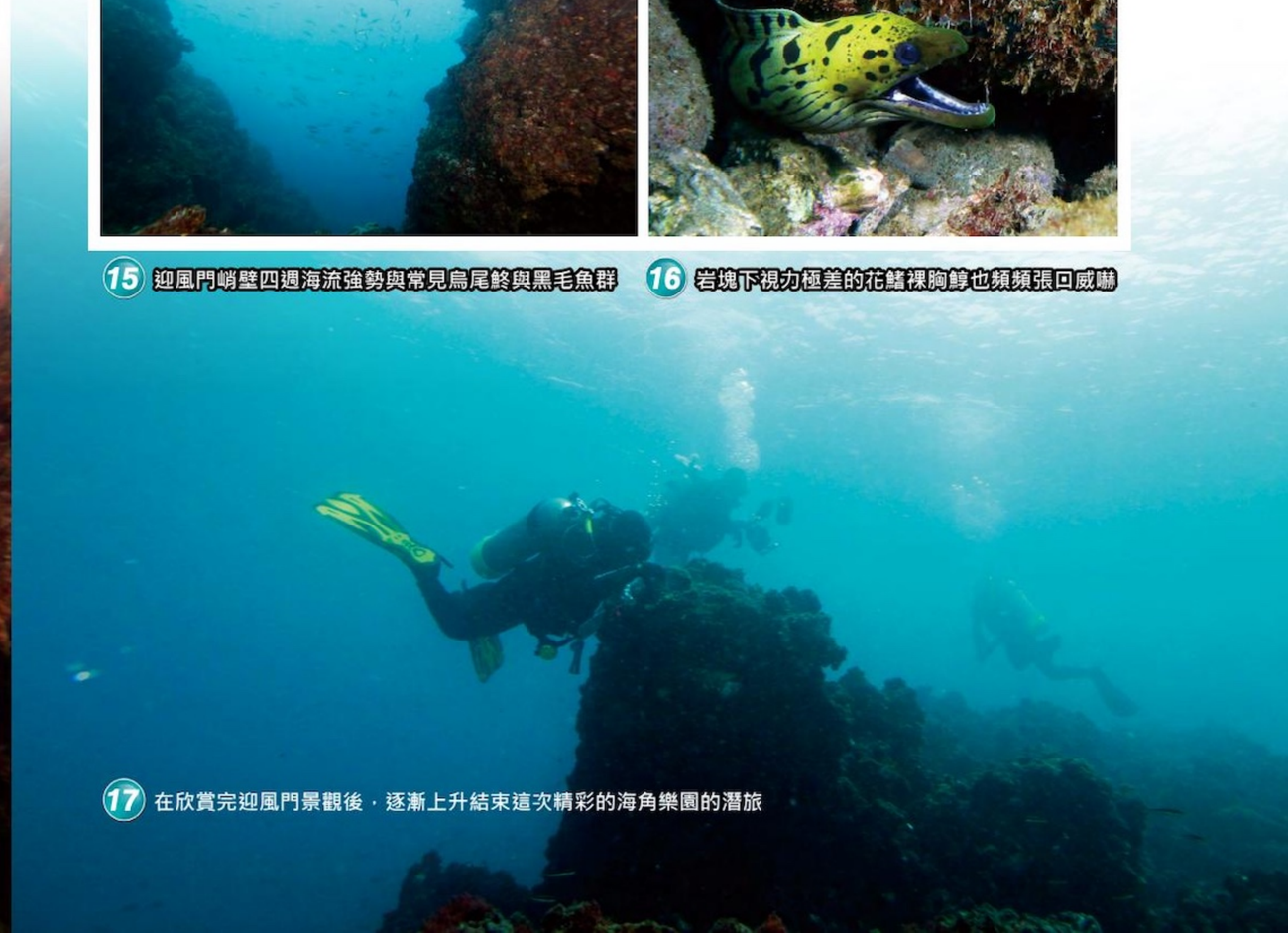
12 本潛點地標，由兩大巨石所形成的迎風門

13 結束潛水活動前，進行水中安全停留

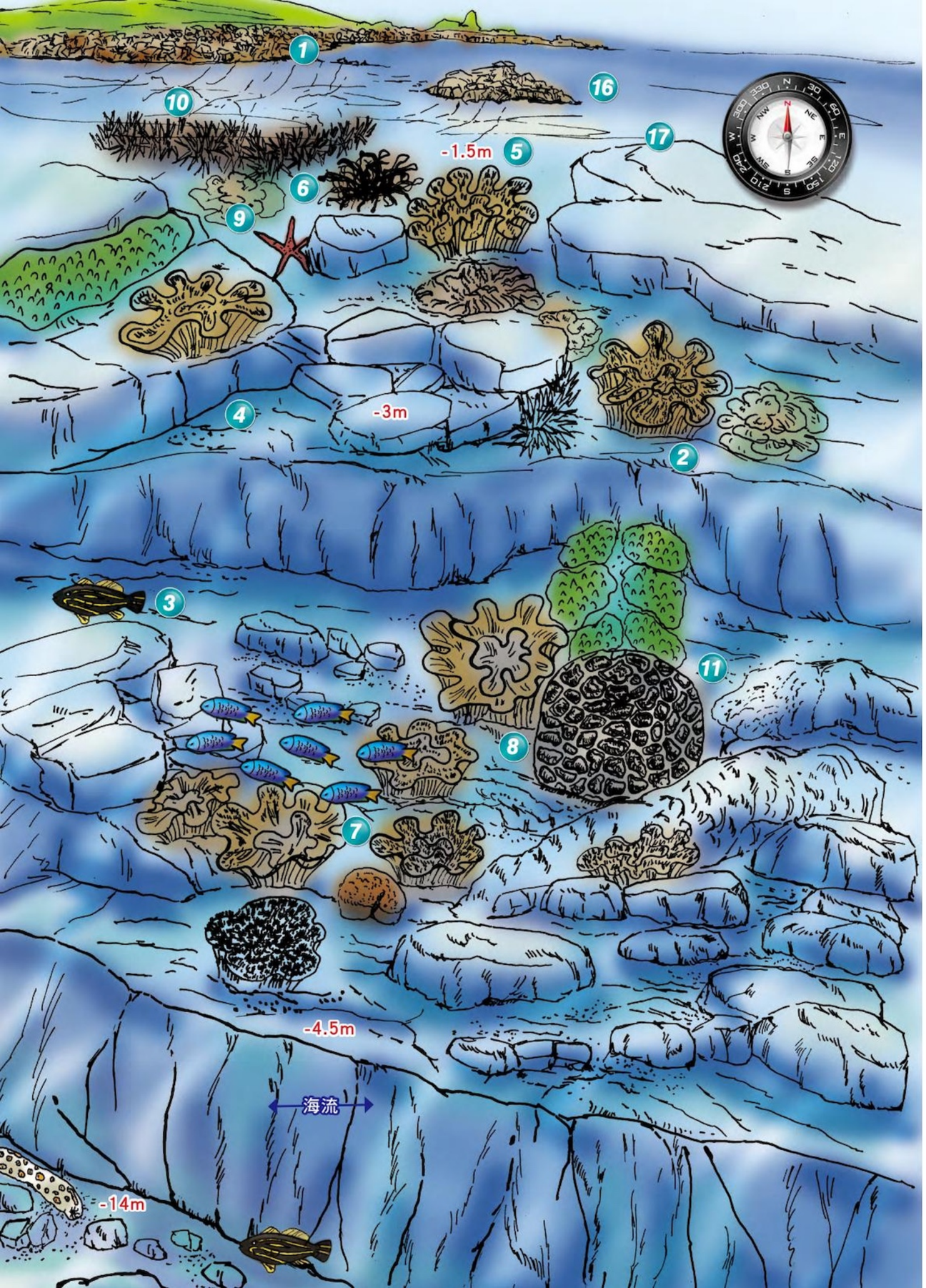
14 礁底有可愛逗趣的柴魚棲息其中

15 迎風門峭壁四週海流強勢與常見烏尾鮗與黑毛魚群

16 岩塊下視力極差的花鰭裸胸鱈也頻頻張口威嚇



17 在欣賞完迎風門景觀後，逐漸上升結束這次精彩的海角樂園的潛旅



03 花環公園

4-9月 WIDE M 60

潛場等級	初級	地形景觀	★★★★☆	生物種類	★★★★☆
方式	浮潛	GPS 定位	N23° 15.364' E119° 37.171'E		

花環公園，位於西吉嶼南側，海底地型如梯田般層層下降，大量且巨大的花環肉質軟珊瑚坐落礁岩上，彷彿走進美麗花環構成的水下花園。農曆大潮時期需留意岸邊湧浪，也請避免進行海域活動。

花環公園浮潛區位於西吉嶼南側，水深1-3 米深度，船隻可選擇在 12 米深的礫石區下錨，浮潛人員游往在近岸海域觀賞，大小朵的花環肉質軟珊瑚坐落礁岩上，彷彿走進美麗花環構成的水下花園，岸上玄武岩地形延伸入海，葉形表孔與軸孔點綴其中，花團錦簇，讓人印象深刻。

因近岸水淺，潛水船必須停泊在外圍海域，入水後在 4 米深可清楚看見玄武岩台階地形，常見的瘤軟珊瑚群體緊覆於岩石表面上，台階下躲藏了體表會分泌毒液的六線黑鱸，此物種有毒切記不可食用，橘鈍寬刻齒雀鯛生活在淺礁珊瑚上，麵包海星特別的外形，常吸引潛水客的目光，形態各異的海蛞蝓，科立曼灰翼海蛞蝓、烙印盤海蛞蝓、湯普生透明海蛞蝓、細長平鰓海蛞蝓，是微距生物觀察的重點。

朝岸邊潛行，深度變淺，此處可見輻紋合葉珊瑚、桌形軸孔珊瑚、分枝形軸孔珊瑚與肉質軟珊瑚群聚的畫面，沿台階上行發現巨大的花環肉質軟珊瑚群，很難想像，需二至三人以上才可環繞擁抱的肉質軟珊瑚，是什麼原因讓生活在如此淺水的珊瑚們長的如此巨大，不遠處隔板肉質軟珊瑚、柔荑軟珊瑚像是向潛入水中的人員招手，觀賞完如此豐富的生態後，返回船上，結束了花環公園之旅。

1 岸際遍佈黑色的玄武岩塊，斜坐在近岸砂礫灘地

浮潛安全小叮嚀

因浮潛點接近岸邊，要小心避開水下障礙物，且避免魚線纏繞，進行水上浮潛活動應著救生衣且熟悉各基本技巧，如著救生衣漂浮、鏡面排水、下潛、上升、 換氣、呼吸等技巧，且必需在浮潛教練陪同下進行浮潛活動。

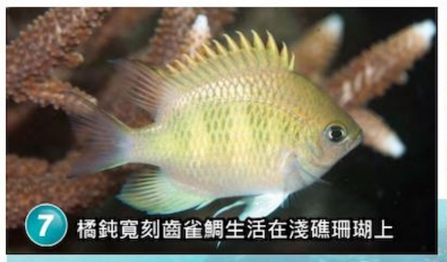
2 花環肉質軟珊瑚在水下 2 米深生長巨大

3 台階下躲藏了體表會分泌毒液的六線黑鱸

4 大小朵的花環肉質軟珊瑚坐落礁岩上

5 整群的肉質軟珊瑚

6 柔荑軟珊瑚是此區常見的珊瑚



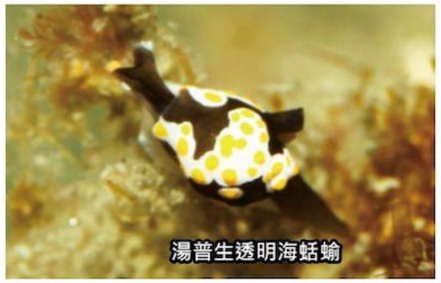
7 橘鈍寬刻齒雀鯛生活在淺礁珊瑚上

8 肉質軟珊瑚上的麵包海星

9 葉形表孔與軸孔珊瑚點綴其中，花團錦簇，讓人印象深刻

科立曼灰翼海蛞蝓

烙印盤海蛞蝓



湯普生透明海蛞蝓

細長平鰓海蛞蝓

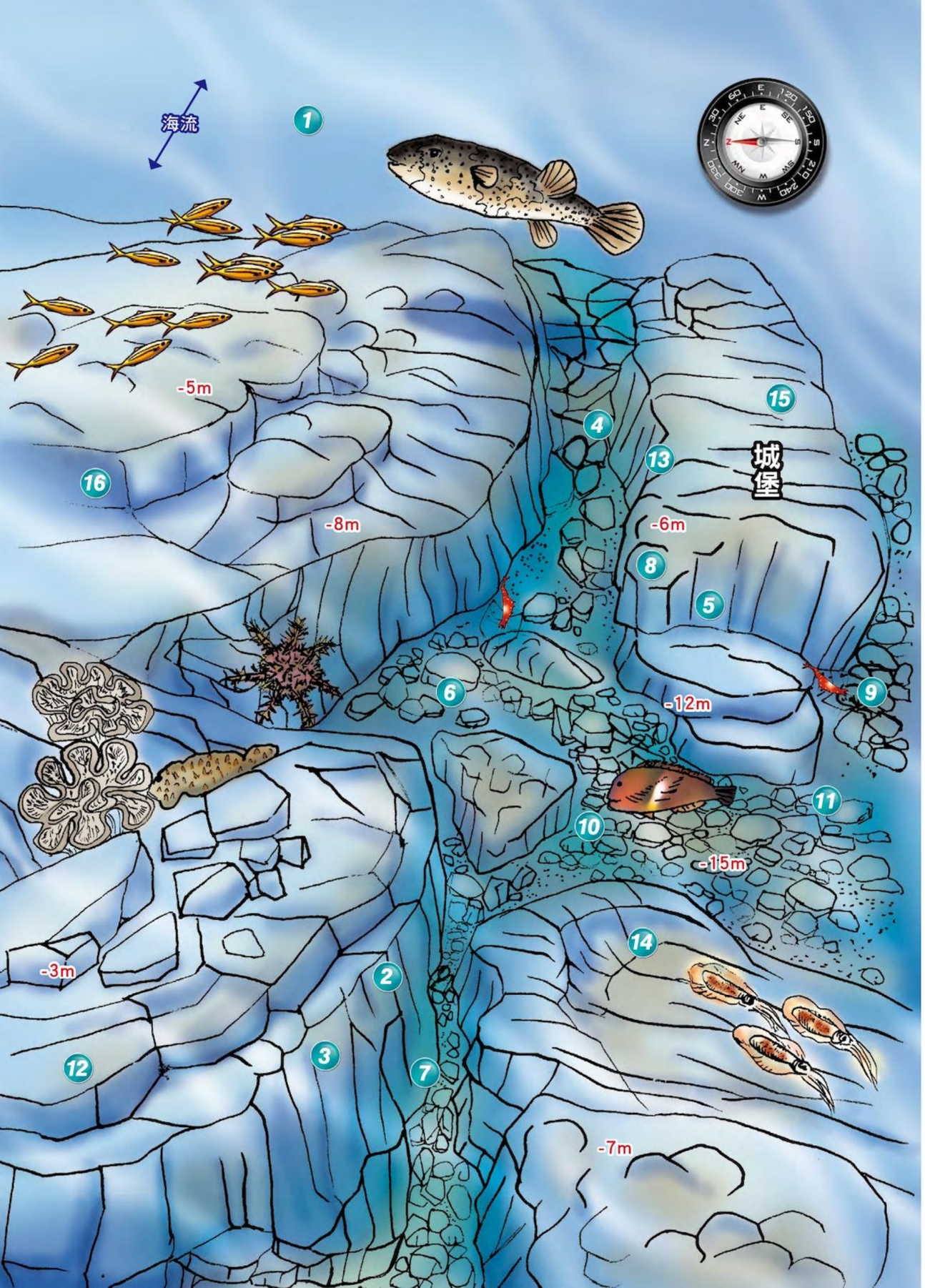
10 形態各異的海蛞蝓，科立曼灰翼海蛞蝓、烙印盤海蛞蝓、湯普生透明海蛞蝓、細長平鰓海蛞蝓，是微距生物觀察的重點

輻紋含葉珊瑚

桌形軸孔珊瑚

11 水底分布各種的軟硬珊瑚

肉質軟珊瑚



04 西吉城堡

4-9月 WIDE M 60

潛場等級	中級	地形景觀	★★★★☆	生物種類	★★★★☆
方式	船潛	GPS 定位	N23° 14.669' E119° 37.171'E		

潛點位於西吉嶼南側淺坪區外，有一座由玄武岩堆砌而成的礁島，看似一座氣勢磅薄的水下城堡，故將此命名為「西吉城堡」。本潛點有遭遇強流的風險須小心，務必請當地有經驗的船家與導潛帶領，且依當日海況判斷是否可以進行潛水活動。

潛點位於西吉嶼南側的珊瑚礁淺坪區外，船隻可選擇在 12 米深的礫石區下錨， 由於海蝕作用，此處海蝕溝顯的特別明顯，而柱狀玄武岩形成水下城堡景觀更是此潛點最大的特色，下潛此點廣角鏡切勿遺忘。由潛水船入水後，玄武岩所形成的海蝕溝一路從岸上由西向東傾斜而下，黑色玄武岩與珊瑚礁岩交雜的地質景觀，頗具特色，是廣角攝影取材的焦點，順著海蝕溝到達礁底，礁底處尚可清晰看見早年西吉舊港所遺留下的疑似泊船平台所用固定架，此處深度約 16 米，朝正北而行，眼前一座氣勢磅礴的水下城堡在眼中呈現，城堡兩側裂隙形成護城河一般姿態，讓城堡更增雄偉壯麗。此座玄武岩堆砌而成的城堡，週邊城牆並無過多的珊瑚附著其上，但黑色的城牆上開了大小朵的花環肉質軟珊瑚，沿護城河環狀繞行，有著許多的尖刺的刺冠海膽，警告著外來客別靠近，而礁隙中的櫻花蝦的出現吸引著手持攝影機潛水員拍攝，在此可拍攝到台灣南部海域幾乎拍攝不到的，俗名寒鯛的藍豬齒魚，另外雙斑尖唇魚、擬羊魚，以及狀似可愛小木瓜的粒突箱鮀，爭相出現，此處的原始生態真令人讚嘆。

在繞行完護城河一週後，緩緩往城堡礁頂上升，礁頂深約 5 米，珊瑚分佈有肉質軟珊瑚、菊珊瑚、鐘形微孔珊瑚等分佈並不密集，建議繞行城堡礁頂後往西方也就是岸邊的方向前去，岸邊淺礁玄武岩形成的珊瑚階梯，層次分明是觀賞的重點，此區也常見幼魚群水下群遊畫面，在淺礁區完成安全停留後，朝船泊處返回結束此次精彩的地質與生態的潛水之旅。

潛場安全小叮嚀

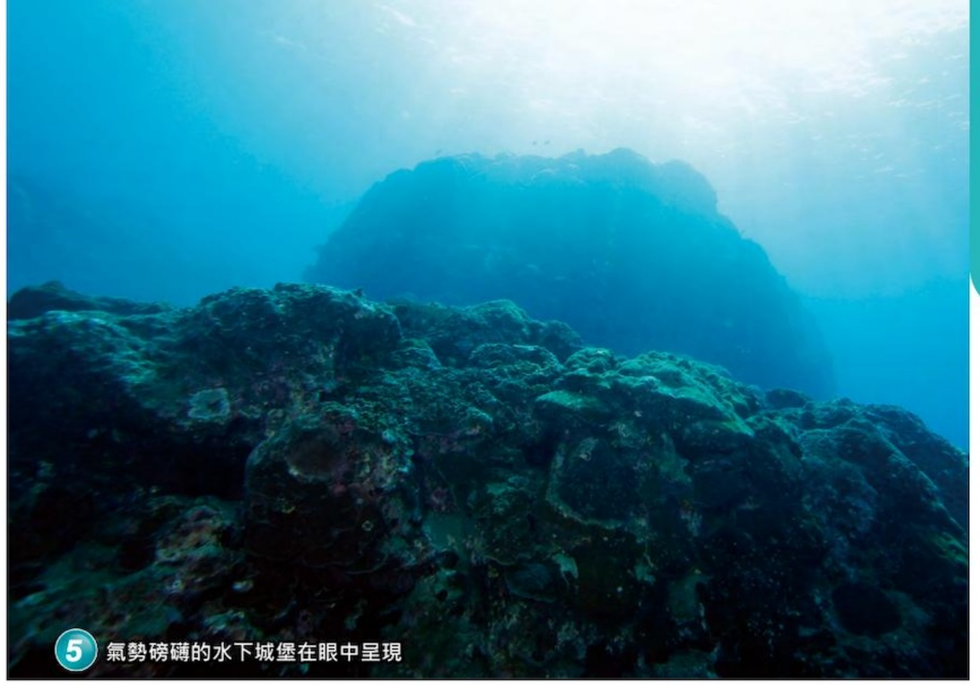
近岸結束潛水時，未避免船隻過於接近岸邊，請小心朝外海踢出，等候船隻接回，此點大潮時海流強勁，尤其城堡四週海流會轉強，當決定結束潛水活動時，需施打浮力袋告知船長目前水下位置，且靜待船隻接應。

1 西吉島地形北高南低，北半部的海岸為海崖，玄武岩景觀壯麗

2 由玄武岩所形成的海蝕溝一路從岸上由西向東傾斜而下

3 由於海蝕作用，此處海蝕溝顯的特別明顯

4 城堡兩側裂隙形成護城河一般姿態



5 氣勢磅礴的水下城堡在眼中呈現

6 早年西吉舊港所遺留下的疑似泊船平台所用固定架

7 黑色玄武岩與珊瑚礁岩交雜的地質景觀，頗具特色

8 雄偉的柱狀玄武岩是此潛點最大的特色

9 櫻花蝦的出現吸引著手持攝影機潛水員拍攝

10 俗名寒鯛的藍豬齒魚

11 雙斑尖唇魚、擬羊魚、粒突箱鮏，爭相出現，此處的原始生態真令人讚嘆

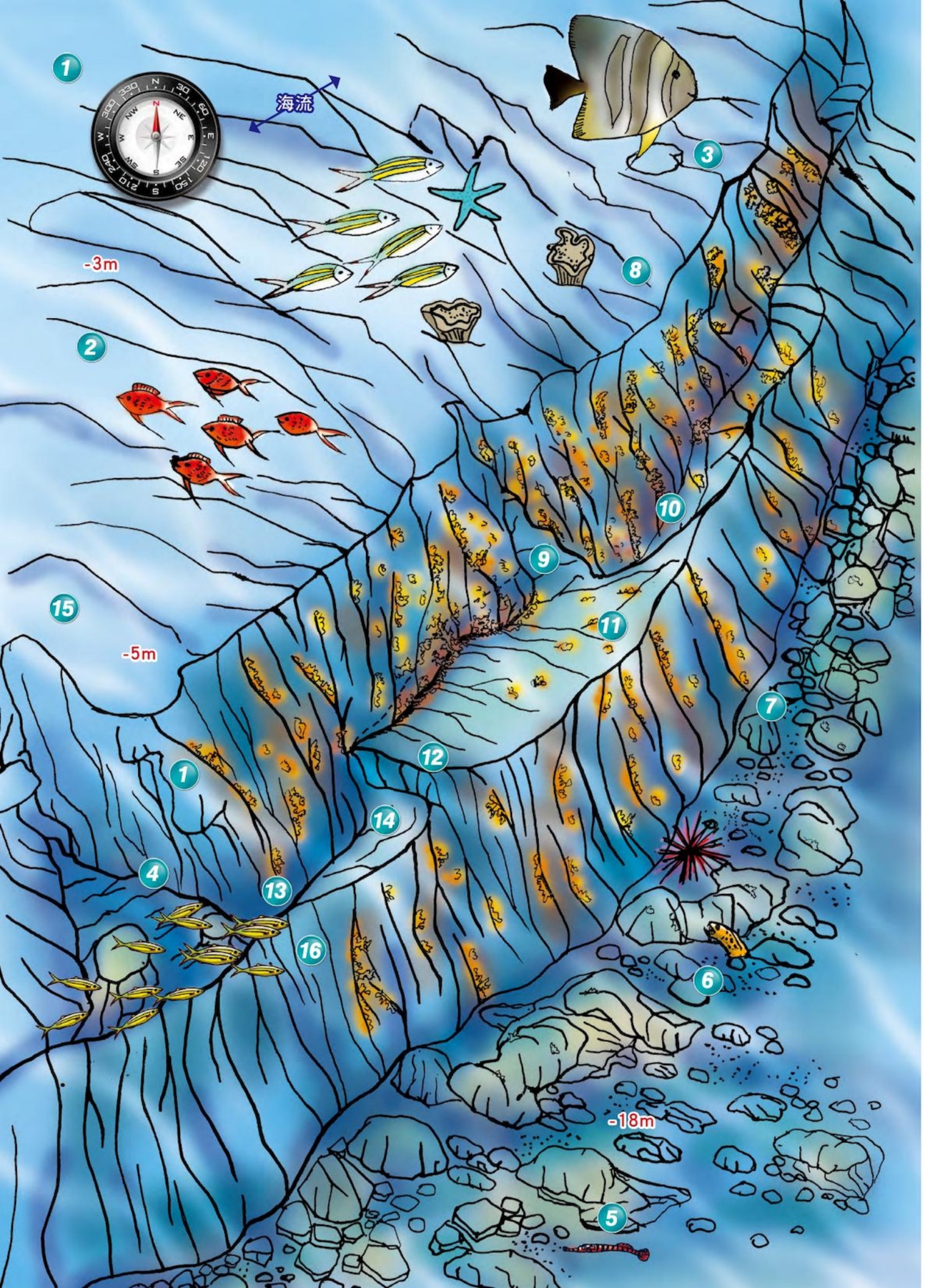
12 淺礁區也常見幼魚群水下群遊畫面

13 黑色的原色城牆上開了大小朵的肉質軟珊瑚

14 在淺礁區完成安全停留後，朝船泊處返回

15 在城堡的礁頂上，珊瑚分佈並不密集

16 岸邊淺礁玄武岩形成的珊瑚階梯，層次分明



05 西吉斷層

3-9月 WIDE M 60

潛場等級	中級	地形景觀	★★★★★	生物種類	★★★★☆
方式	船潛	GPS 定位	N-23° 14.596'	E-119° 37.059'	

西吉斷層位於西吉港坡道前方，礁石如梯田般一階一階緩緩而深，向東南延伸20公尺，突然垂直陡降至20公尺深形成如峭壁斷崖般地型，將此稱為「西吉斷層」。本潛點有遭遇強流的風險須小心，務必請當地有經驗的船家與導潛帶領，且依當日海況判斷是否可以進行潛水活動。

西吉嶼的地質上是屬於典型的柱狀節理玄武岩，地勢由北向南緩降，鄰近岸邊的塊狀玄武岩延伸入海，在海水的作用下，形成海蝕階梯、海蝕溝等侵蝕地形景觀。

雖然在海底有珊瑚礁的覆蓋，部分礁塊仍然清楚可見，玄武岩之柱狀節理，岩層嶙峋氣勢壯闊，類似斷層的地型，此處礁岩頂端約5米，底部18米深，礁壁範圍廣，在礁壁12米深有帶狀平台，平台內部凹陷成穴，形成聚魚場所。

一般從會東吉港或東嶼坪港出海，採船潛方式到達此潛點，夏季4至6月潛水季開始時，此處風平浪靜，海流大多為由南向北流。從斷層頂端水深5米的淺礁區入水，入水後可以直接下到20米深的礁底，礁底下方有許多刺冠海膽，海膽週遭有許多共生蝦蟹，而星帶蝮鯙也探出頭來張望。視線由礁底往礁壁望去，只見橘黃色的美麗骨穗軟珊瑚佈滿整個峭壁，峭壁縫隙中住著許多的紅色體色的尾斑棘鱗魚，臭肚幼魚群來來回回山壁形成黃色煙霧般景象。順著峭壁往上前行在礁壁12米深有兩處帶狀平台，駐立平台上可見南來北往的魚群一波波向你迎面而來，將你密密麻麻的包圍，魚群的種類有烏尾鮗群、臭肚幼魚群、金花鱸群與老氏鼻魚群。

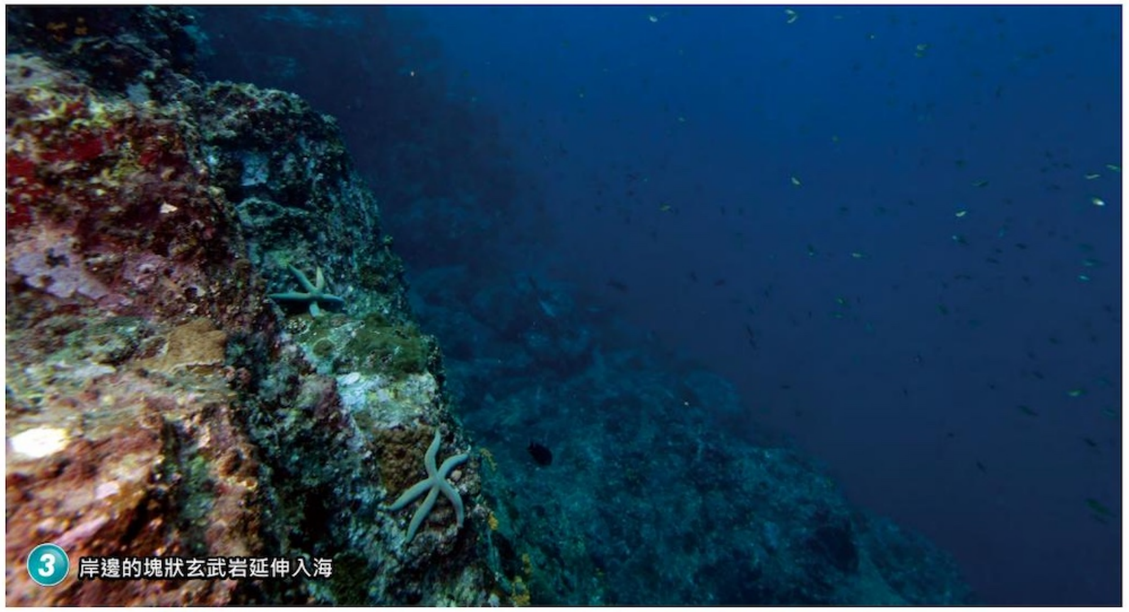
觀賞完這些海中生物引發的魚群風暴後，逐漸上昇，體驗綿延近50公尺的柱狀節理斷崖景觀，斷層景觀再加上魚群活躍所展現魅力，配合著地形多樣的風貌，我們給予最佳的評價。

潛場安全小叮嚀

此點大潮時海流強勁，尤其峭壁四週海流更是強勢，在巡行礁壁時，須判斷合適的行進方向，尋找最佳避流之處，在安全的考量下完成此次潛水，當結束潛水活動緩緩上升時，施打浮力袋同時踢離淺礁區等待船隻接應。

1 居民遷出島嶼後，留下空蕩蕩的住屋與廟宇

2 淺礁區水深約 5 米



3 岸邊的塊狀玄武岩延伸入海

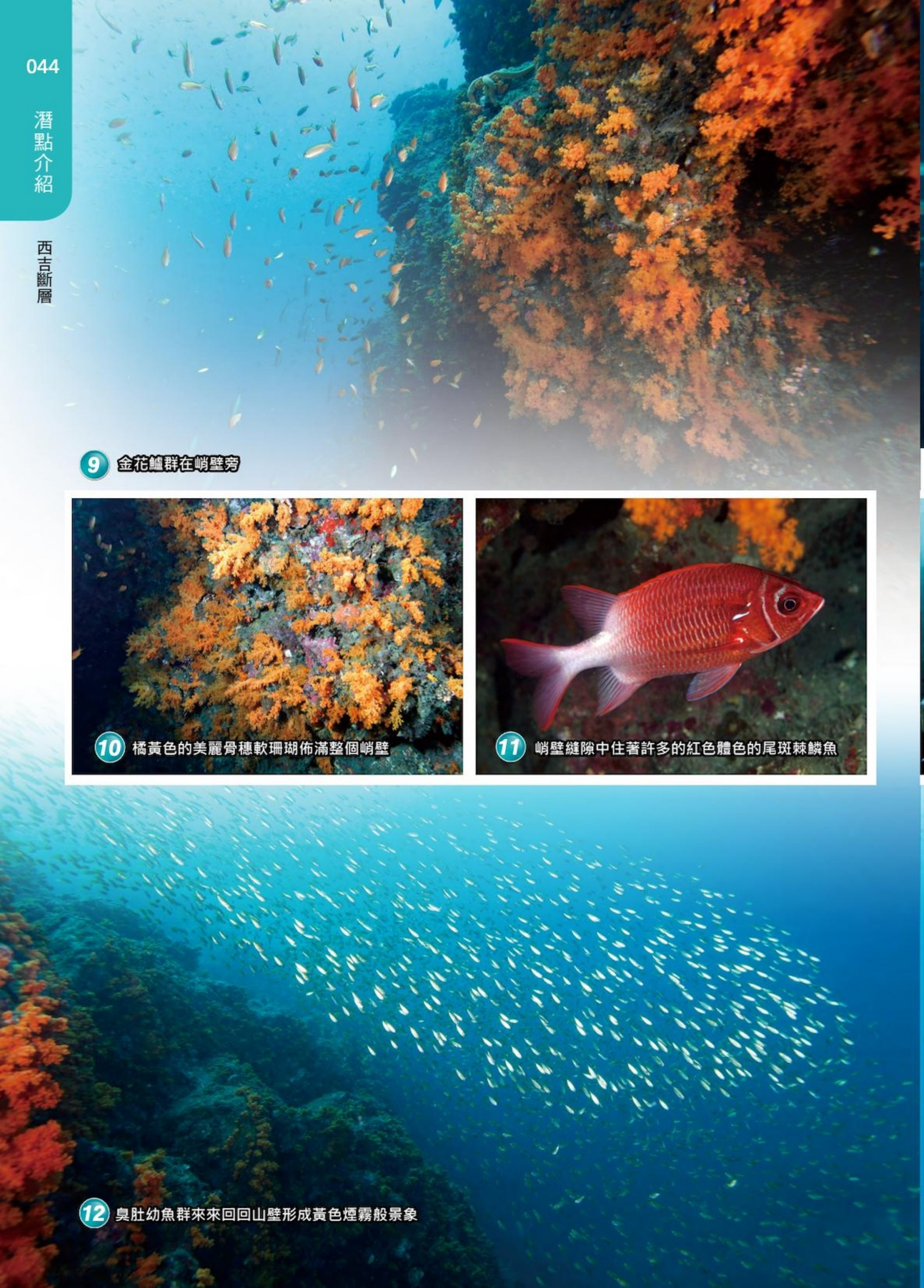
4 經過多年的水下遺忘，幻化出海洋生物群聚的海底天堂

5 黑環海龍的幼魚

6 星帶蝮鱙

7 礁脈形成斷層般地型，岩層嶙峋氣勢壯闊

8 俗名黃帝的雙棘甲尻魚



9 金花鱸群在峭壁旁

10 橘黃色的美麗骨穗軟珊瑚佈滿整個峭壁

11 峭壁縫隙中住著許多的紅色體色的尾斑棘鱗魚

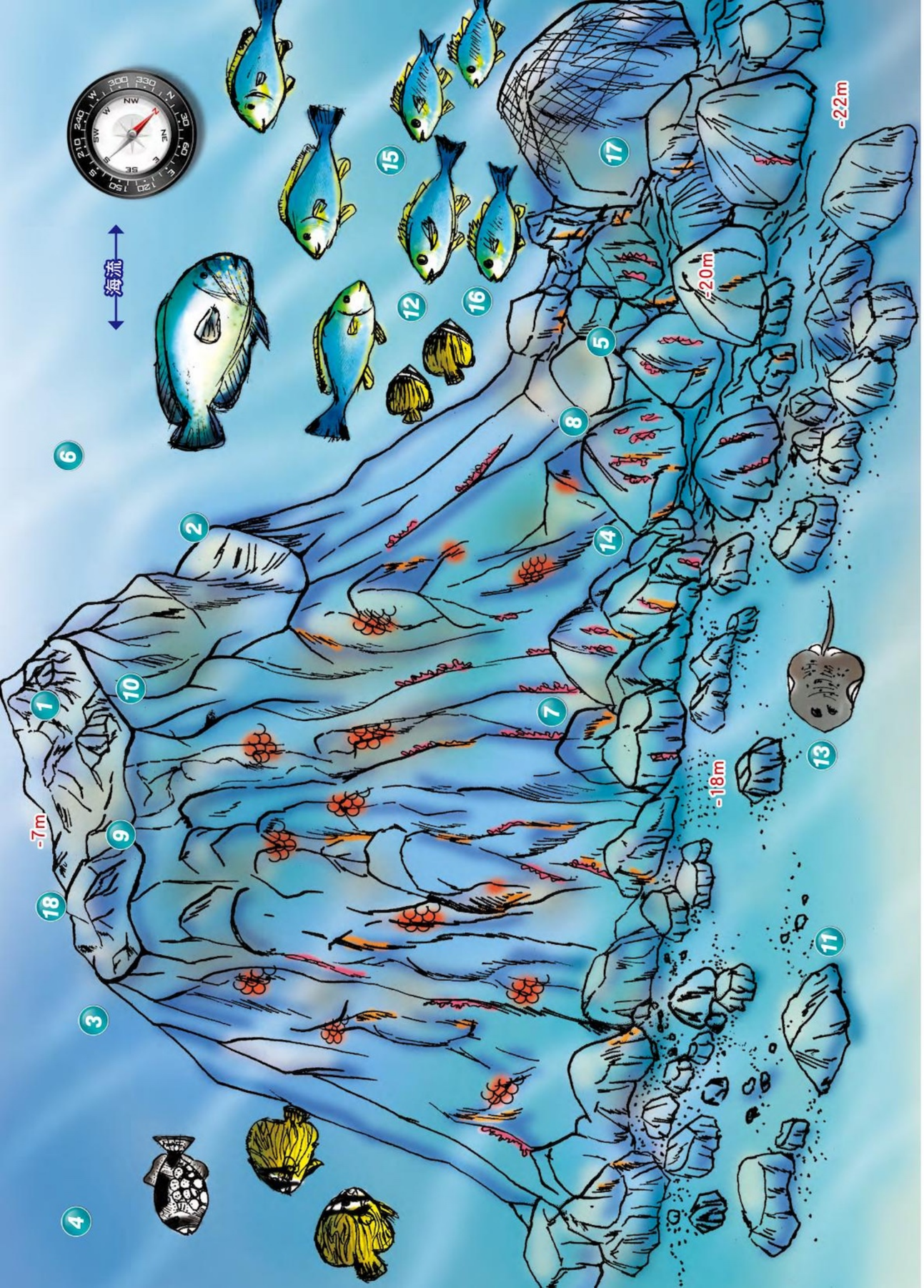
12 臭肚幼魚群來來回回山壁形成黃色煙霧般景象

13 魚群一波波迎面而來

14 礁壁巡行

15 在淺礁區進行安全停留

16 海中生物烏尾鮗群



06 五米礁

4-9月 WIDE M 60

潛場等級	中至 高級	地形景觀	★★★★☆	生物種類	★★★★★
方式	船潛	GPS 定位	N 23° 15.685' E119° 31.859'		

潛點位於東嶼坪東側外海的獨立礁石，在船家海圖定位系統標示礁頂為五米，故將此潛點稱為「五米礁」。本潛點有遭遇強流的風險須小心，建議每日平潮時刻前往，務必請當地有經驗且熟悉此海域的船家與導潛帶領才可前往。為避免在此深度停留過久進入減壓潛水，需隨時留意潛水錶各深度的停留時間。

五米礁潛點距離東嶼坪港口約 3 浬，從港出發航行約 15 分鐘即可抵達，獨立的珊瑚礁峭壁地形，屹立在 24 米深的海床上，礁盤底部由南向北長約 50 米，由東至西寬約 15 米，礁底南側 18 米深向北傾斜至 24 米深，礁體呈狹長條狀，礁頂 6 至 7 米，水質清澈時船隻行至上方低頭即可見這塊暗礁。

像五米礁這樣的獨立礁在地型上是非常有特色，極易吸引各式各樣的魚類駐足停留，從礁頂順時針環繞而下，不同深度的物種呈現眼前，北側礁底更可向下深潛直達 30 米深，可發現大型魟魚、巨大的豬齒魚、石鱸、海雞魚魚群，這座天然豐富漁場，是南方四島海域船潛的首選潛點。

由五米礁礁頂入水，瞬間被聚集船底的扁魚群包圍，漫天游動的魚群映著船隻身影，是廣角攝影的潛水客最喜愛的畫面，在礁頂凸出的岩塊中，有毒生物鬼石狗公隱身在紅色的浪花藻中，可愛內向的六斑二齒魨躲避在礁隙內，金花鱸魚群迎著流飛舞著，沿峭壁緩緩下潛，只見軟柳珊瑚科的珊瑚斜插峭壁，紅色的圓管星珊瑚、黃色的美麗骨穗軟珊瑚一旁伴隨著，一路抵達礁底，運氣好可見邁氏條尾魟，礁底有紅色可愛身體呈卵形的海蘋果，偽翼手參屬的紫偽翼手參，千萬別興奮的觸摸它，避免它受驚嚇而釋放出毒素。

沿礁底朝北而行，深度漸深，在深度 20 至 24 米處，礁石零亂地堆疊，在 24 米深的石堆中只見一隻石鱸帶領整群的黃雞魚魚群從亂石堆上，從左游至右，接著蝶魚、蓋刺魚依續登場如同走秀，人稱石鮀的豬齒魚的出現，看著它與疊波蓋刺魚產生的對比，巨大的身影是全場的目光焦點，在觀賞完魚群的畫面後，開始整緩緩上升至礁頂，在礁頂進行安全停留，或拍攝潛客與海面船隻相映成趣的畫面。

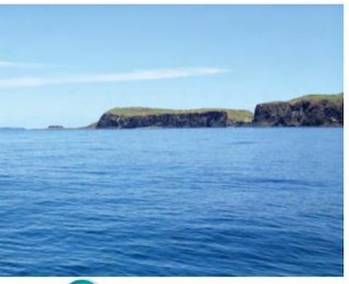
潛場安全小叮嚀

當決定結束潛水時，建議返回礁頂完成 5 米安全停留，完成後沿錨繩上升直接登船，此點大潮時海流強勁，當不慎被海流向來帶出時，需立即施打浮力袋告知船長目前水下位置，且靜待船隻接應。

1 礁頂 6 至 7 米，水質清澈時船隻行至上方低頭即可見這塊暗礁

2 北側礁底更可向下深潛直達 30 米深

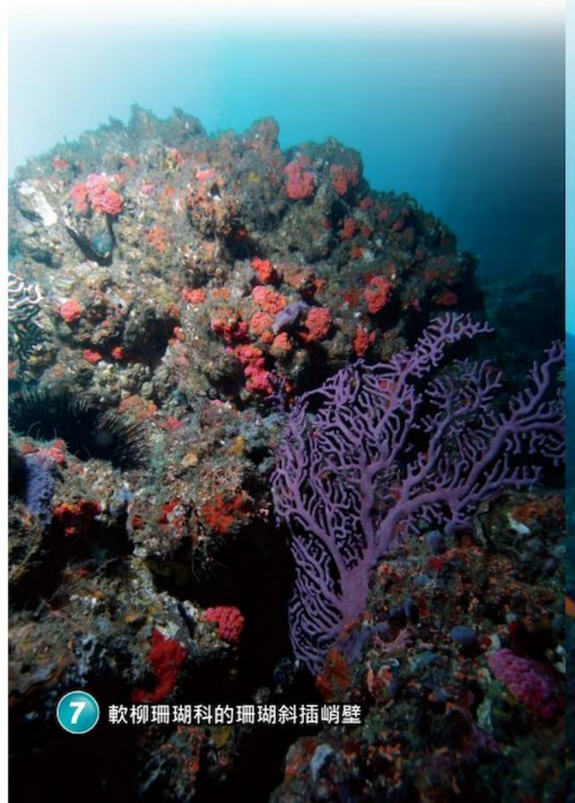
3 這座天然豐富魚場，是南方四島海域船潛的首選潛點



4 潛點位於東嶼坪東側外海

5 礁盤底部由南向北延伸

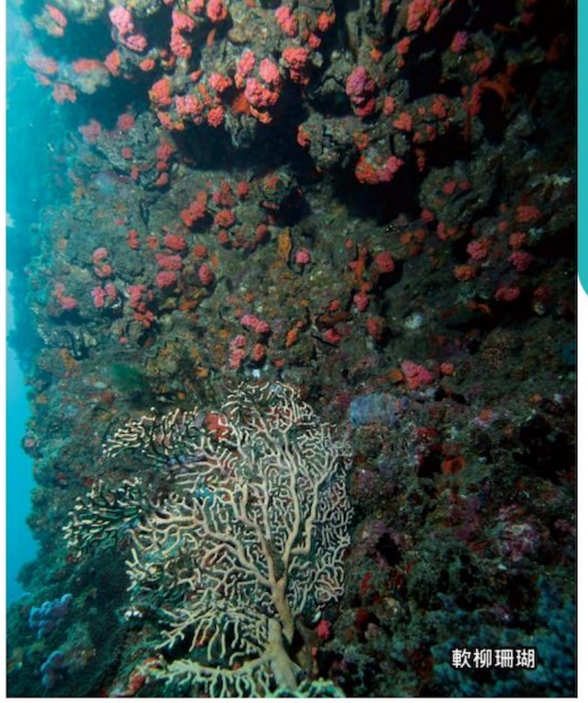
6 在峭壁地形潛游，需保持良好的中性浮力



7 軟柳珊瑚科的珊瑚斜插峭壁

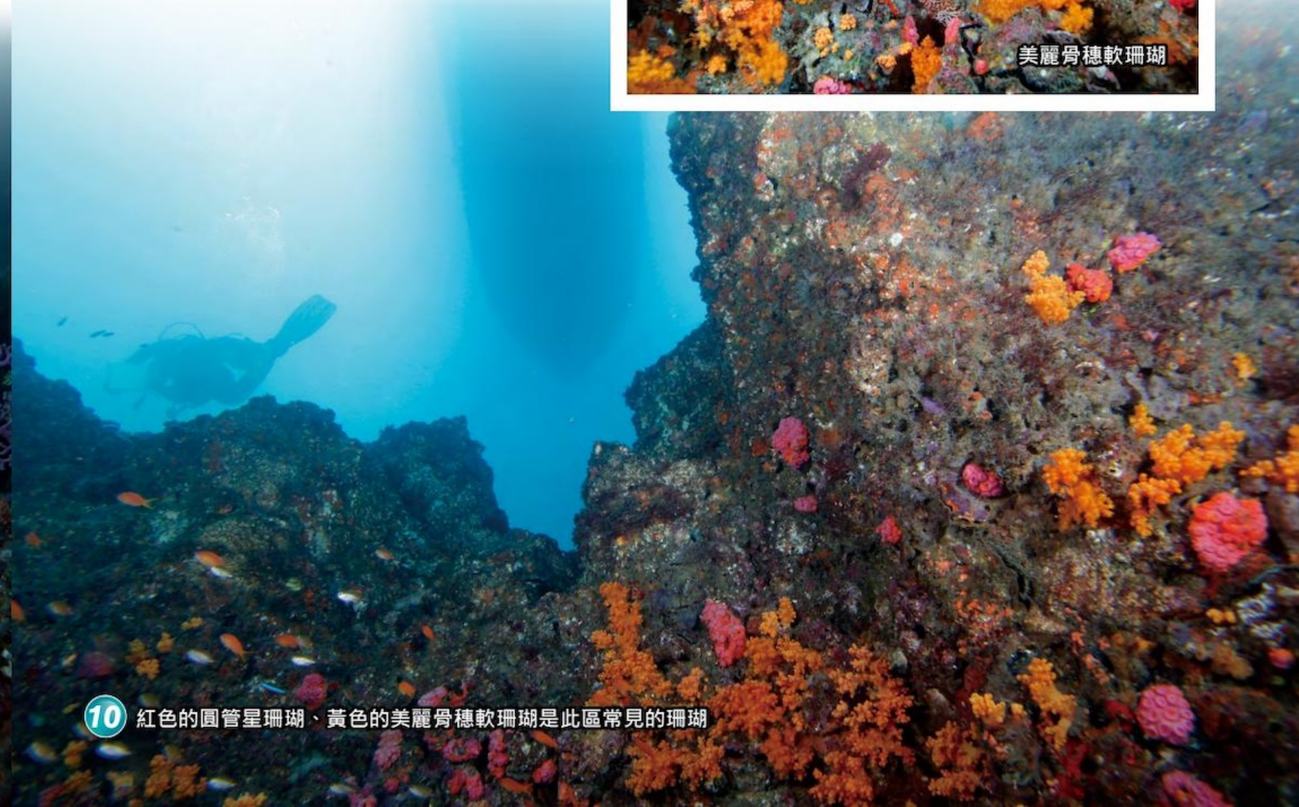
8 可愛內向的六斑二齒魨

9 有毒生物鬼石狗公隱身在紅色的浪花藻中



軟柳珊瑚

美麗骨穗軟珊瑚



10 紅色的圓管星珊瑚、黃色的美麗骨穗軟珊瑚是此區常見的珊瑚

11 紫偽翼手參（俗稱海蘋果）

12 本區常見魚類，蝶魚、蓋刺魚

13 邁氏條尾魟

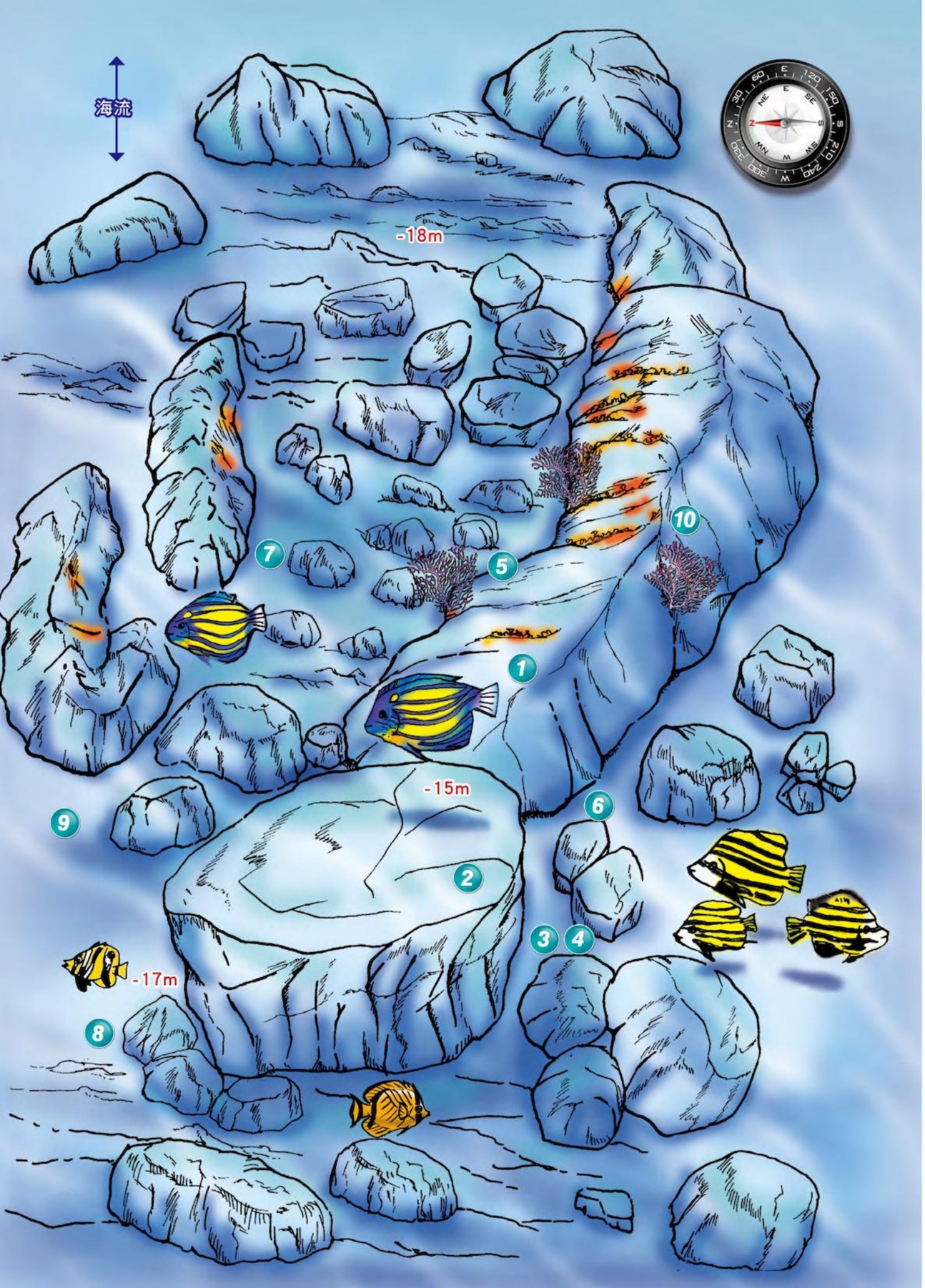
14 本區常見魚類，少女魚、管口魚

16 巨大的身影人稱石鮀的豬齒魚出現，與疊波蓋刺魚產生的大小對比

17 漁網將整塊礁石包覆的情況

18 潛客與海面船隻相映成趣的畫面

15 一隻石鱸帶領整群的海雞魚魚群



07 巨石礁

潛場等級	中至 高級	地形景觀	★★★☆☆	生物種類	★★★★☆
方式	船潛	GPS 定位	N 23° 15.659' E119° 31.850'		

4-9月 WIDE M 60

潛點位於東嶼坪東側的外海約 2.1 海浬處，此區域有許多礁石在海底，巨石礁是其中最大塊的礁體，故以此巨石礁為潛點名稱。請選在每日平潮時前往，避免潮前後進行潛水活動，且需在熟悉此區海域的船長帶領下才可前往。

巨石礁礁頂外形略呈橢圓，礁壁垂直入底，礁底深度 17 米 ，靠東側有一礁脈緊貼在旁，此礁脈由西向東延伸且深度漸深，礁脈北側岩壁佈滿橘黃色的美麗骨穗軟珊瑚，礁縫中紅色刺柳珊瑚伸出扇面迎著海流，本潛點主要以環繞巨石與延伸向東的礁脈，欣賞此區散落四處的礁石洞穴及礁縫裂隙中的海洋生物。

由東嶼坪港口出海，約 15 分鐘可抵達潛點上方，可依船隻的錨繩緩緩下潛，因強勁的海流帶來許多生物碎屑，懸浮粒子影響了攝影品質，如霧裡看花般的畫面，此時選擇在礁脈避流之處，仍然會有不錯的攝影品質，由巨石礁往東探訪，只見許多可愛的柴魚躲避在礁縫中，而在礁緣處常可見到閃亮的筒狀生物，有的以單一個體附著在礁岩上，有的群集在一起，這便是古海洋時期便存活至今的海鞘。

繼續探訪散落四處的礁石洞穴，發現少見的藍環神仙，鰓蓋上方有明顯的藍色環紋，根據台灣魚類資料庫記載，俗名藍環神仙的環紋蓋刺魚 *Pomacanthus annularis* 目前只在台灣東部海域曾發現，在澎湖海域則是首次被記錄到，其他如石鱸科之魚類與龍占、石斑、寒鯛等經濟價值較高的魚種在此區都可見，而蝶魚、藍帶荷包魚，少女魚，這些潛水人員喜愛拍照留影的魚類，數量也都相當豐富。

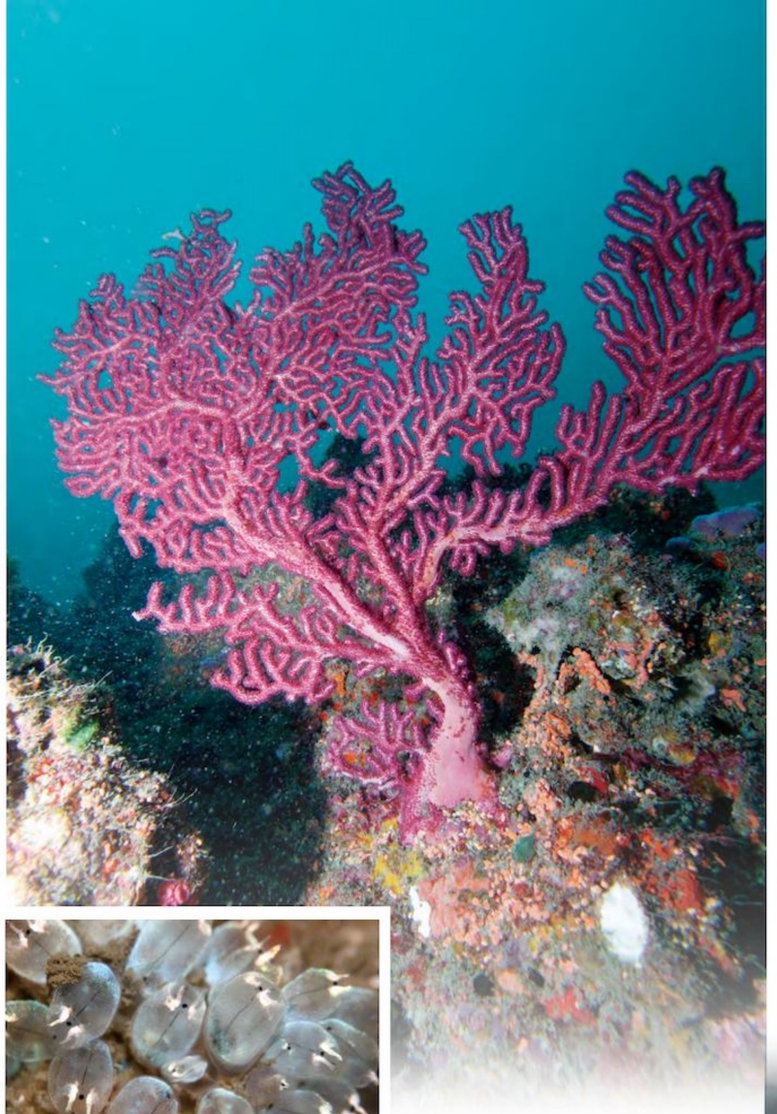
此處珊瑚呈零星分佈，葉形表孔珊瑚、格柳珊瑚、圓管星珊瑚、美麗骨穗軟珊瑚等，數量雖不豐富，但外表形態，各異其趣，喜愛攝影的潛客切莫錯過，在由西向東依序沿礁脈繞行完畢後返回巨石礁頂，沿船艇錨繩進行安全停留後緩緩上升結束此次潛水活動。

潛場安全小叮嚀

因潛點往東漸深，漲退潮海流較強，此區附近可能有漁船作業需請船長留意，潛水活動進行中人員應避免任意上昇，當決定結束潛水活動時，請施打浮力袋告知船長目前水下位置，且靜待船隻接應，潛水活動進行時，船隻應懸掛國際通用潛水旗做為潛水活動之警示標示。

1 礁脈北側岩壁佈滿橘黃色的美麗骨穗軟珊瑚

2 巨石礁是其中最大塊的礁體



5 迎著海流的刺柳珊瑚

單體狀海鞘

3 古海洋時期便存活至今的海鞘

群聚海鞘

4 群聚生長的海鞘

6 可愛的柴魚躲避在礁縫中

7 發現非常少見的藍環神仙

少女魚

蝶魚

8 石鱸、蝶魚、藍帶荷包魚，少女魚潛水人員喜愛拍照留影的魚類

藍帶荷包魚

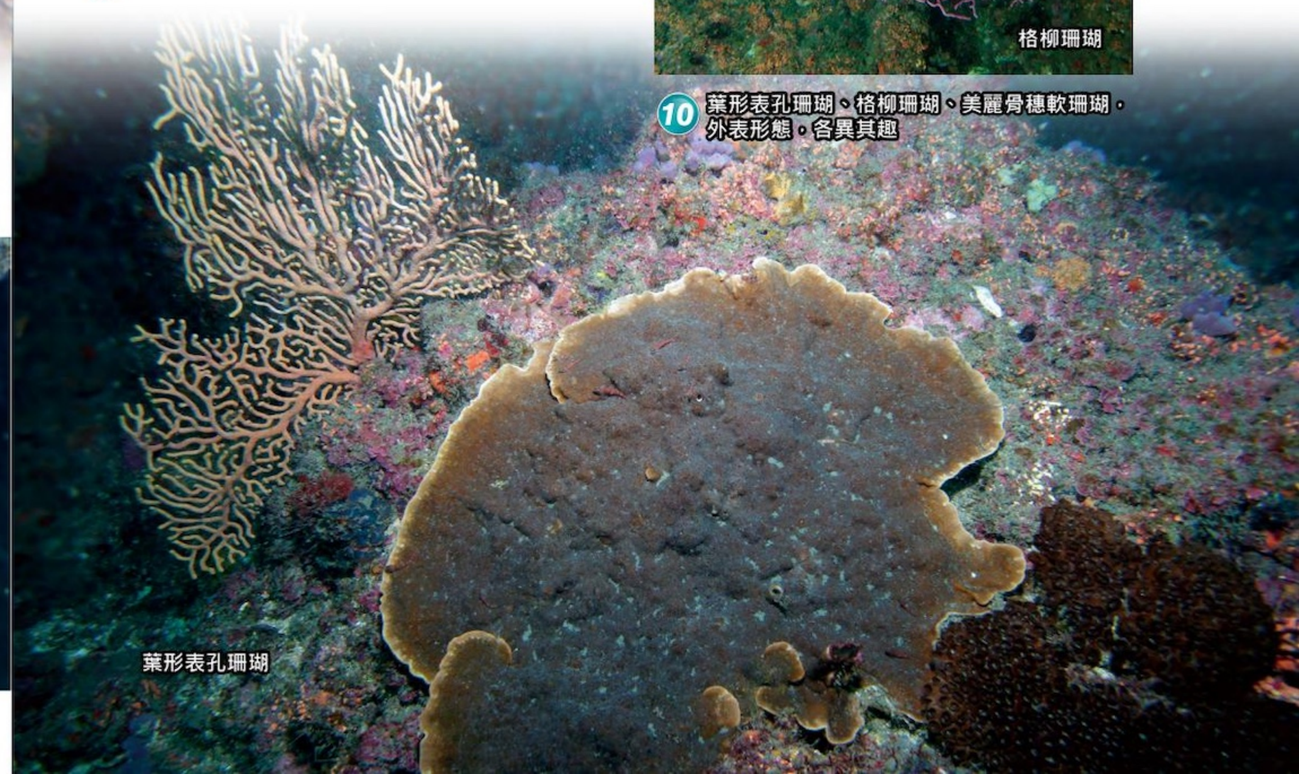
石鱸

美麗骨穗軟珊瑚

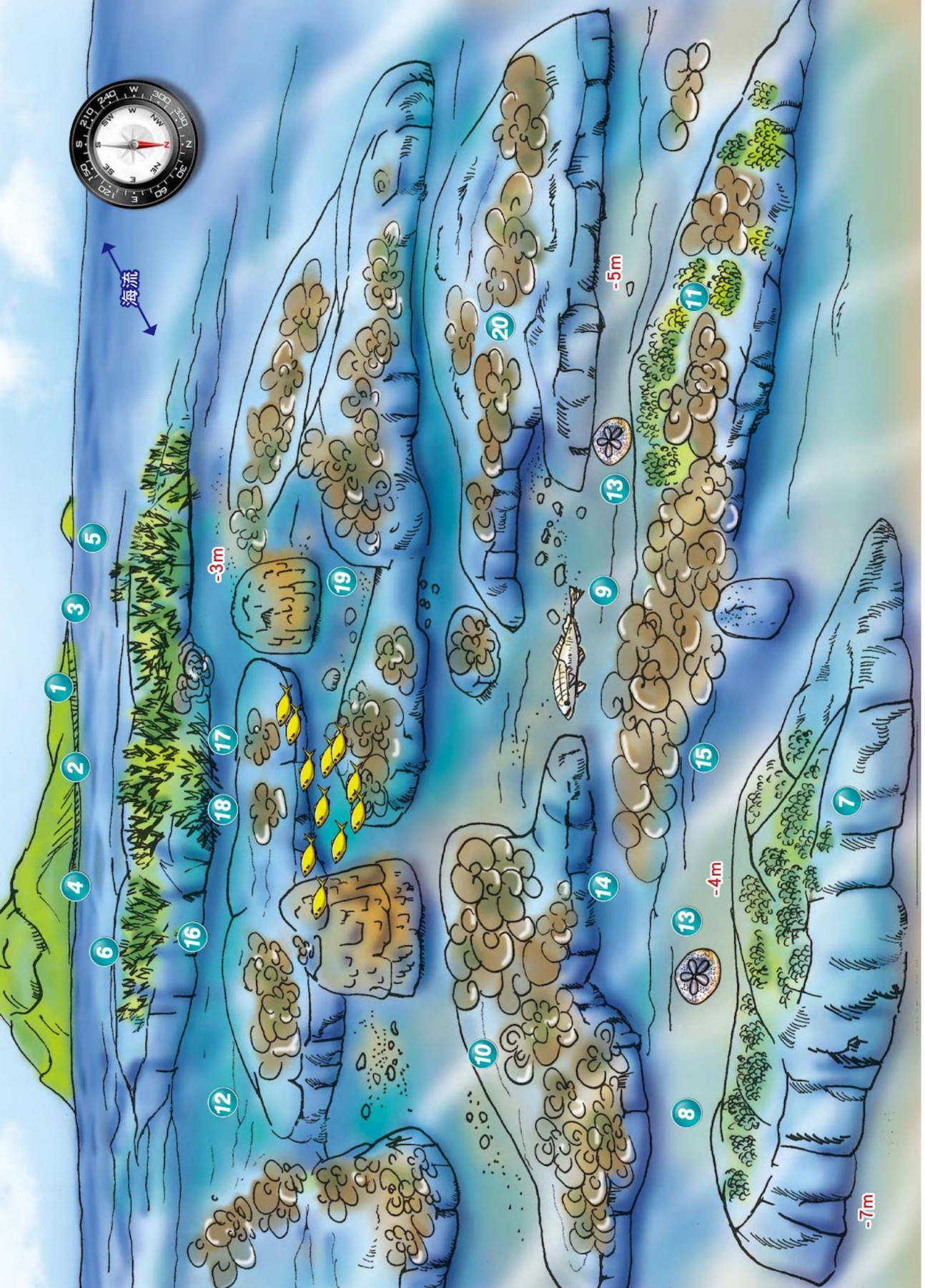
9 在水下 5 米進行安全停留

格柳珊瑚

10 葉形表孔珊瑚、格柳珊瑚、美麗骨穗軟珊瑚，外表形態，各異其趣



葉形表孔珊瑚



08 瀨仔尾

4-9月 WIDE M 60

潛場等級	初級	地形景觀	★★★★☆	生物種類	★★★★☆
方式	浮潛	GPS 定位	N 23° 15.847'；E119° 30.870'		

瀨仔尾浮潛區位於東嶼坪西側偏北的淺灘，當地人稱該地為「瀨仔尾」。本區珊瑚分布範圍最深七米，珊瑚礁頂端 3 至 4 米，岸邊方向為南方，海流流向是西南向往東北向。農曆大潮時期需留意岸邊湧浪，也請避免進行海域活動。

東嶼坪對外主要的交通港口位於島的西南方，浮潛區則在島西側偏北的淺灘，由玄武岩碎石坡形成的礫灘，向外延伸入海，此浮潛區在水深 3 米至 7 米有珊瑚礁群聚特色，葉形表孔珊瑚區、萼柱珊瑚區、軸孔珊瑚區，此三區珊瑚礁形成從西向東綿延的珊瑚礁脈，健康且密集分佈在浮潛區內，如此美景在世界都難得一見。從東嶼坪港口出發，約 5 分鐘可到達浮潛區上方，此處大多時候水質清澈能見度高，請船長將錨下在空曠沙區深度約 7 米的海床上，儘量避開珊瑚礁區。

入水後，以萼柱珊瑚為主體的珊瑚礁脈最先發現，此座礁脈由東向西延伸呈狹長形態，長度約 12 米，礁脈底深度 7 米，礁脈高度 3 米，由海面上直視如同堅固長城般，小魚兒霓虹雀鯛無所不在，點綴著珊瑚家園。朝岸邊方向潛游，珊瑚礁脈轉變，以葉形表孔珊瑚為主體的珊瑚礁脈，像是魚體身披鱗片，又似蓮花荷葉般輕覆在由東向西延伸的礁脈上，高低深廣亦如同萼柱珊瑚礁脈，正當深入探訪時一隻長印魚靠近，身體左右擺動，好像要把潛水人員當成移動工具想搭順風車、在礁沙交接處發見有沙中錢幣之稱的沙錢，一大一小狗母魚靜臥葉形表孔珊瑚下，沙底的華麗銜鰕虎都在注視著外來客的動作，讓人更不自主放輕了腳步怕驚擾了這些海洋的原住民。

鄰近岸邊的軸孔珊瑚礁脈更精彩，鹿角形尖枝狀的軸孔珊瑚是許多生物的避難所，可見烏賊把卵產在尖枝縫隙中，鮮黃的摩鹿加雀鯛更是定居在此，遠遠的臭肚幼魚群化身一縷黃色輕煙，正抵抗來自海水表層小管們的攻擊，在時間靜止的島嶼，海下世界生生不息的樣貌正不斷精彩地演出。

浮潛安全小叮嚀

因浮潛點接近岸邊，要小心避開水下障礙物纏繞，進行水上浮潛活動應著救生衣且熟悉各基本技巧，如著救生衣漂浮、鏡面排水、下潛、上升、 換氣、呼吸等技巧，且必需在浮潛教練陪同下進行浮潛活動，另外本區設有衛生室位在東嶼坪港口旁邊，若有醫療上的需求可就近處理。

1 浮潛區在東嶼坪西側偏北的淺灘，由玄武岩碎石坡形成的礫灘，向外延伸入海

2 人去飄零的空蕩街道上

3 對外主要的交通港口

4 島嶼上因人口外移，一棟棟的住宅現已無人居住

5 昔日的嶼坪國小，今日的遊客中心

6 時間彷彿靜止在這生活條件簡單的島嶼中

7 以萼柱珊瑚為主體的珊瑚礁脈

8 海面上直視如同堅固長城

9 長印魚好像要把潛水人員當成移動工具想搭順風車

10 葉形表孔珊瑚，似蓮花荷葉般輕覆在礁脈上

11 小魚兒霓虹雀鯛無所不在

12 遠遠的臭都幼魚群化身一縷黃色輕煙

13 礁沙交接處發見有沙中錢幣之稱的沙錢

14 一大一小狗母魚靜臥葉形表孔珊瑚下

15 沙底的華麗銜鰕虎

海水表層的小管

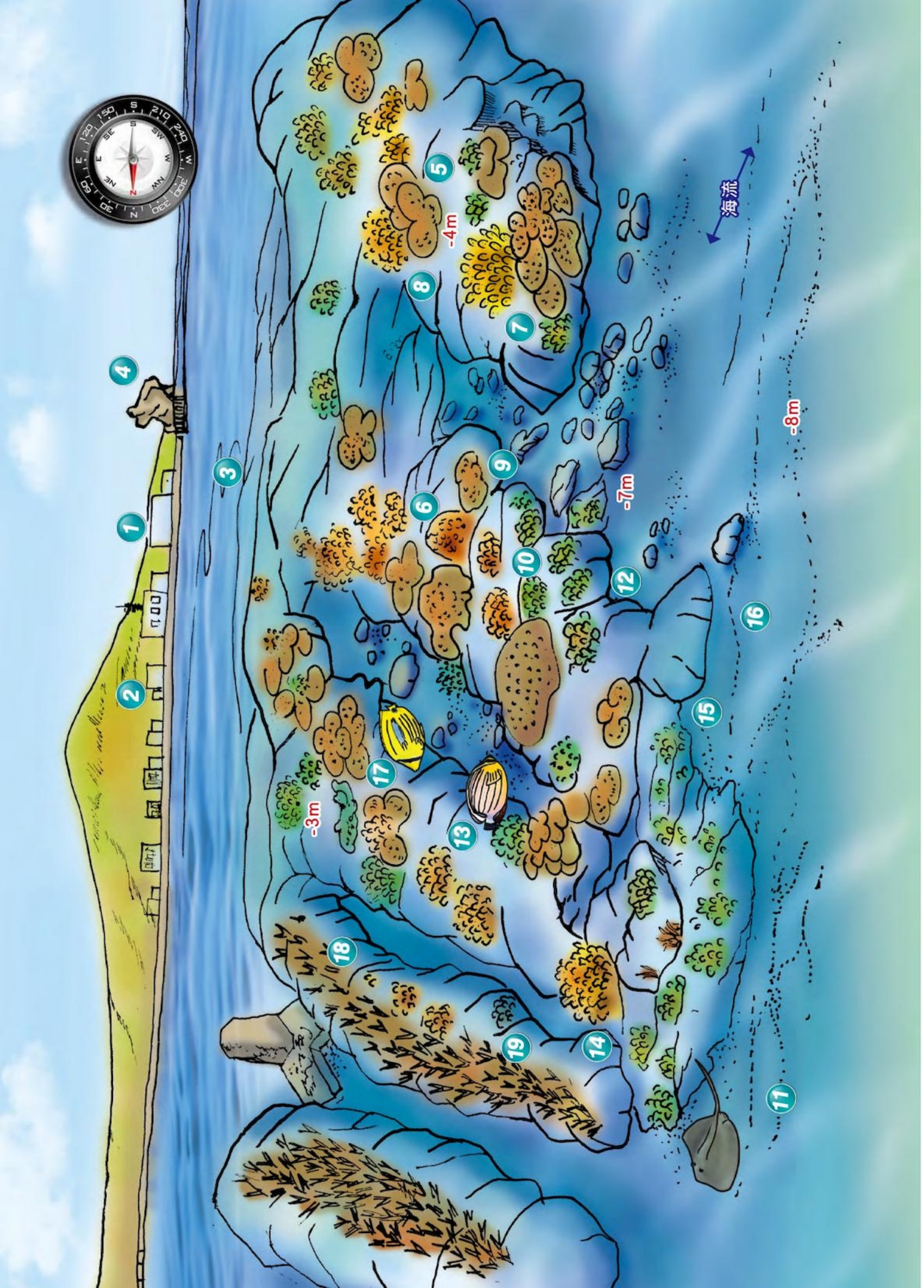
16 軸孔珊瑚

17 烏賊把卵產在尖枝縫隙中

18 鮮黃的摩鹿加雀鯛

19 鐘形微孔珊瑚

20 花環肉質軟珊瑚點綴其中



09 塔仔北

4-9月 WIDE M 60

潛場等級	初級	地形景觀	★★★★☆	生物種類	★★★★☆
方式	船潛	GPS 定位	N23° 15.469' E119° 30.644'		

東嶼坪港口北岸有一座形如塔狀的岩塊稱「塔仔」，本潛點位於「塔仔」北方，因此稱此潛點為「塔仔北」。本區珊瑚分布範圍最深 7 米，珊瑚礁頂端 3 至 4 米，岸邊方向為東方，海流流向是南北向。農曆大潮時期需留意岸邊湧浪，也請避免進行海域活動。

塔仔在某個角度看起來，像是古代武聖關公單手捧讀春秋，撚鬚坐立海上的身影，為進港前明顯地標，漁民相信能庇護往來船隻安全，而每當潛水客浮出水面見此地標穩坐海面，也會不自覺地產生出厚重的安全感。

潛點位於東嶼坪港西側近防波堤，從東嶼坪港口出發，約 5 分鐘可到達潛區上方，此處位於內灣淺海區，請船長將錨下在空曠沙區深度約 9 米的海床上，儘量避開珊瑚礁區，因港口延伸的堤岸阻擋了南側海流，平靜的海域讓潛水人員可以很輕鬆觀看大面積分佈的珊瑚。在夏季大多時候水質清澈能見度高， 各式各樣的珊瑚如萼柱珊瑚、片腦紋珊瑚、分枝形及桌形的軸孔珊瑚、葉形表孔珊瑚、花環肉質軟珊瑚等，其中大範圍的瘤軟珊瑚，群體緊覆於岩石

表面生長，柔軟且密集在礁坡、礁頂，如同海底鋪上波斯地氈，潛游其中，顯得恪外尊榮。此區地形由東向西漸深，平緩斜坡白沙底質日照光線充足，是個適合珊瑚成長的樂園，同時許多珊瑚也在此狹窄的空間展開激烈的競爭。

常深埋沙中的古氏新魟是此處貴客，每次出現都帶給潛水人員驚喜，不常見的寶石大眼鯛，鮮麗的色調在白沙下顯的很突出，可愛的藍斑蝴蝶魚、弓月蝴蝶魚在珊瑚枝椏鑽進鑽出顯的很忙碌，體態豐滿的粒皮瘤海星給人很福相的感覺，此處分佈最多的蛇目白尼參，一受刺激總是喜歡吐出滿嘴的白麵條。此區珊瑚覆蓋率達 50% 以上，觀賞美麗的珊瑚分布是此潛點的主要重點，而不定時出現珊瑚礁的黃色臭肚小魚群，鹿角珊瑚中的網紋圓雀鯛，這些都是群集珊瑚礁帶來的美麗附加價值。

潛場安全小叮嚀

因潛點接近防波堤岸邊，當地可能有漁船作業，要小心避開且避免任意上升，近岸結束潛水時，為避免接駁船隻過於接近岸邊，請小心朝外海踢出，當決定結束潛水活動時，需施打浮力袋告知船長目前水下位置，且靜待船隻接應。另外本區設有衛生室位在海巡辦事處旁邊，若有醫療上的需求可就近處理。

1 東嶼坪也是支援潛水活動的重要基地。

2 位在東嶼坪的嶼坪派出所

3 潛點位於東嶼坪港西側近防波堤

4 港口北岸有一座形如塔狀的岩塊稱「塔仔」

5 各式各樣的珊瑚如萼柱珊瑚、片腦紋珊瑚、分枝形及桌面形的軸孔珊瑚、葉形表孔珊瑚、細枝鹿角珊瑚

6 瘤軟珊瑚，群體緊覆於岩石表面生長，如同海底鋪上波斯地氈

7 片腦紋珊瑚

8 分枝形及桌形軸孔珊瑚

9 葉形表孔珊瑚

10 花環肉質軟珊瑚

淺礁珊瑚分布密集

11 古氏新鼠是此處貴客

12 寶石大眼鯛，鮮麗的色調在白沙下顯的很突出

藍斑蝴蝶魚

弓月蝴蝶魚

13 可愛的藍斑蝴蝶魚、弓月蝴蝶魚在珊瑚枝椏鑽進鑽出

14 珊瑚礁的黃色臭肚小魚群

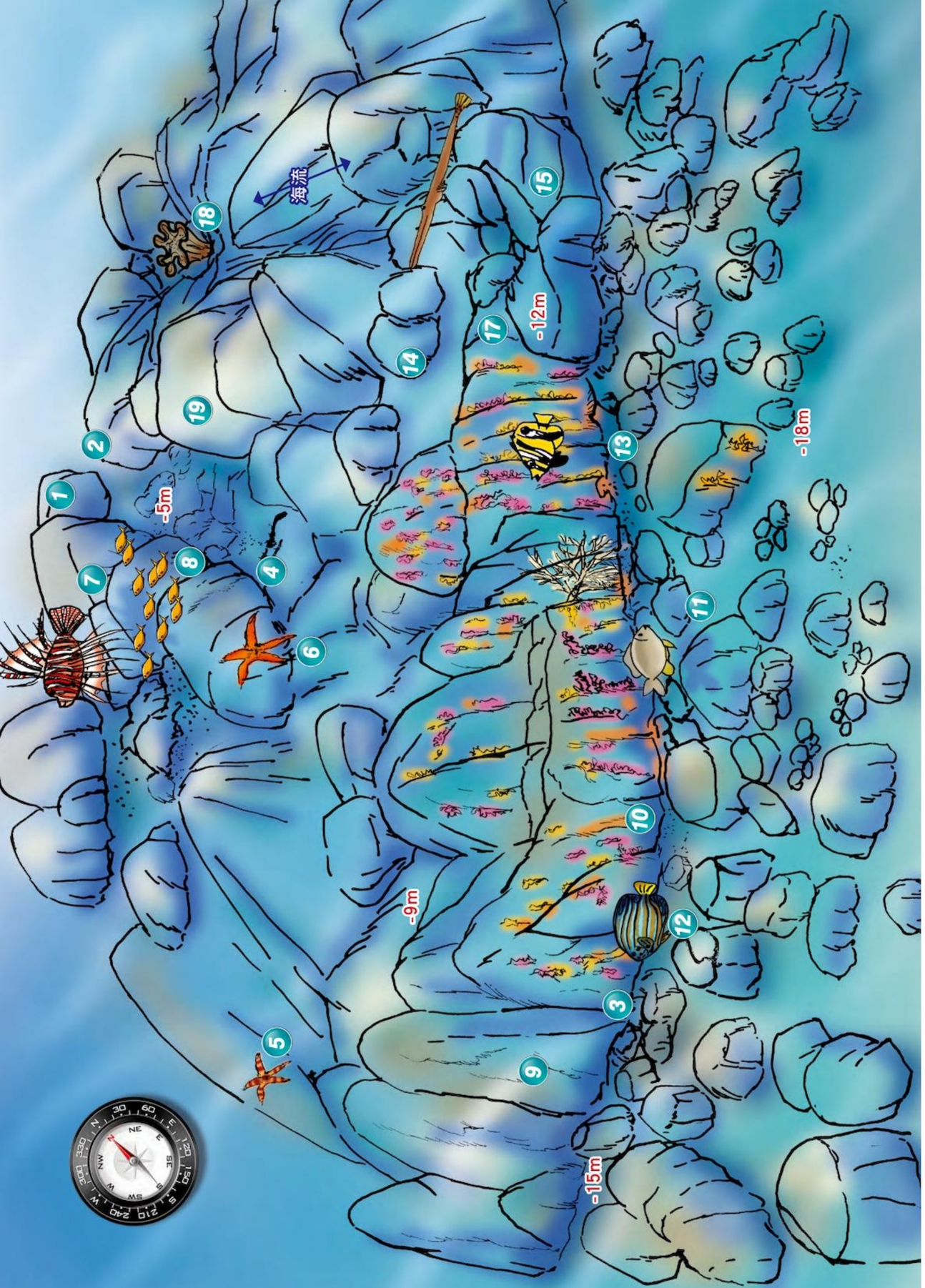
15 體態豐滿的粒皮瘤海星給人很福相的感覺

16 蛇目白尼參，一受刺激總是喜歡吐出滿嘴的白麵條

17 珊瑚殺手棘冠海星

18 鸚哥幼魚往來穿梭

19 軸孔珊瑚中的網紋圓雀鯛



10 二塭南

4-9月 WIDE M 60

潛場等級	中級	地形景觀	★★★★☆	生物種類	★★★★☆
方式	船潛	GPS 定位	N 23° 15.434' E119° 30.213'		

二塭又稱「利間嶼」，位置在東嶼坪西側外海，潛點位於二塭仔礁南側，故將此潛點稱「二塭南」。本潛點有遭遇強流的風險須小心，建議在每日平潮時刻前往，務必請當地有經驗的船家與導潛帶領，且依當日海況判斷是否可以進行潛水活動。為避免在較大深度地點停留過久而進入減壓潛水，需隨時留意潛水錶各段深度的停留時間。

二塭仔礁距離東嶼坪約 0.5 浬，附近海域是早期東、西嶼坪的漁民捕捉烏尾鮗的漁場，潛點位於二塭仔礁之南側，海域由西往東南方延伸，深度可達 30 米，潛場的特色為二塭南側礁底深度 5 米至 12 米之間的緩坡，往南漸深，在 18 米深的位置有一柱狀玄武岩形成城牆般的橫切面，此城牆面底部約 18 至 22 米深，壁面由西南向東北延伸，在橫切的礁壁面可觀賞各式不同的魚類與珊瑚。

由東嶼坪港出發約 10 分鐘可抵達潛點上方，請船家在水深 9 米處下錨，入水後朝南潛游深度緩深，此時礁底有許多岩盤交錯，多數礁脈相連，礁面上有覆蓋瘤砂葵之類的海葵，與桌形軸孔珊瑚交錯一地，白天很少見棒棘海星伴隨圓管星珊瑚出現在礁盤上，呂宋棘海星在此處也很常見，

而美麗骨穗軟珊瑚四處可見到，獅子魚在黑暗礁縫中巡遊，在兩塊礁岩中，黃色小臭肚魚群兒正在覓食著。

往東南方深度 15 米，到達玄武岩城牆，水下岩壁堆積如城牆般由西向東延伸，此段城牆巡航是本次潛旅的重點，礁壁與礁石的附近可觀察到許多的生物，如少見不知名的雀鯛，藍豬齒魚在此相互追逐，金花鱸、藍帶荷包魚、少女魚、刺尾鯛等魚類都可在此潛點看到，生態豐富，地形優美，此點是值得前往的好潛場。沿礁壁前行至礁壁末端，此處有如亂石階梯般，管口魚喜愛在這礁區與其他同類交誼，沿階梯朝北側淺岸慢慢前行，在礁石縫隙可見大斑裸胸鯙探頭而出，潛水界俗稱布蘭妮的鰤科魚類，也好奇看著潛客經過，色彩亮眼的海蛞蝓更是這海域的珍奇寶貝，這些美好的生態環境讓喜愛水下攝影的人留戀不已，在緩緩回游的同時，礁頂上分佈好幾朵大型的花環肉質軟珊瑚，當準備上升回潛水船時，整群小魚群不斷把潛客包圍，整個生物群都釋放出歡迎再度光臨的訊息，向潛客依依不捨說再見。

潛場安全小叮嚀

結束潛水時，在近岸淺礁上升時請留意與淺礁保持一定距離，避免近岸浪大衝擊潛水員，在完成 5 米的安全停留後離開淺礁區，沿錨繩直接登船，此點大潮時海流強勁，當不慎被海流向來帶出時，需立即施打浮力袋告知船長目前水下位置，且靜待船隻接應。

1 東嶼坪港口前駐足片刻，欣賞船痕、浪花、島嶼剪影構成的一幅優美的「二堀夕陽」

2 山壁右側有突出岩塊，形似頭結髮髻的古代大夫

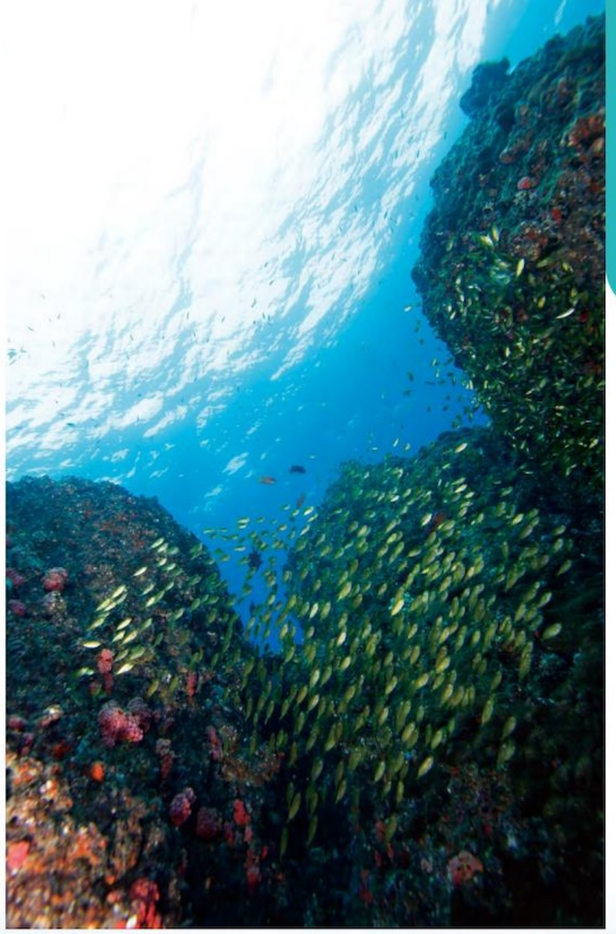
3 水下岩壁堆積如城牆般由西向東延伸

4 礁面上有覆蓋瘤砂葵之類的海葵，與軸孔珊瑚交錯一地

5 白天很少見棒棘海星伴隨圓管星珊瑚出現在礁盤上

6 呂宋棘海星在此處也很常見

7 獅子魚在黑暗礁縫中巡遊



8 在兩塊礁岩中，黃色小臭肚魚群兒正在覓食著

9 玄武岩交疊的城牆地形

10 此段城牆巡航是本次潛旅的重點

11 接受海膽保護的雀鯛

12 藍豬齒魚在此相互追逐

13 金花鱸、藍帶荷包魚、少女魚、刺尾鯛等等魚類都可在此潛點看到

14 在完成 5 米的安全停留後離開淺礁區

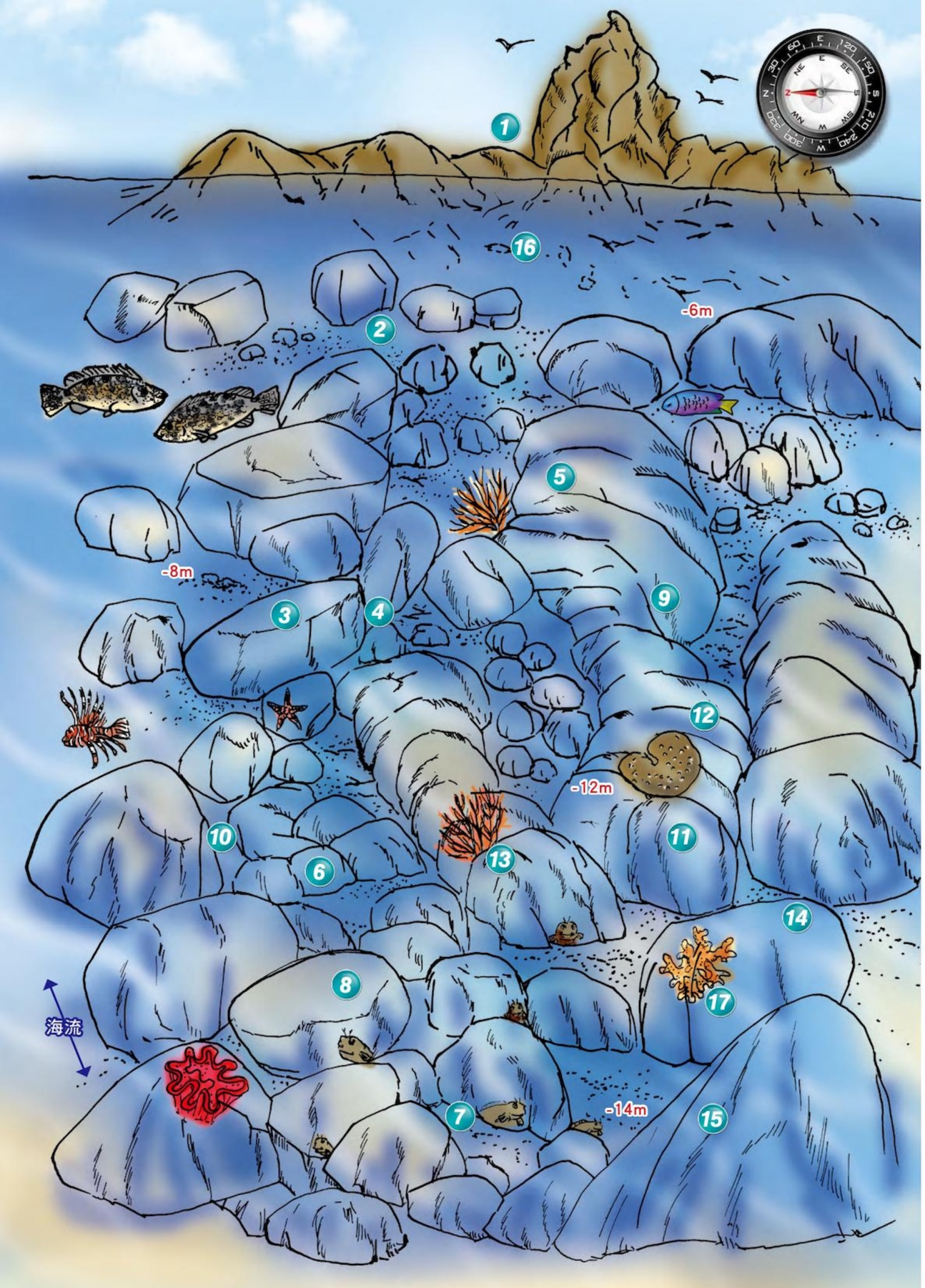
15 管口魚喜愛在這礁區與其他同類交誼

16 礁石縫隙可見大斑裸胸鯙探頭而出

17 潛水界俗稱布蘭妮的鰤科魚類，也好奇看著潛客經過

18 礁頂上分佈好幾朵大型的花環肉質軟珊瑚

19 小魚群與潛客共游



11 鐘仔西

3-9月　M 60

潛場等級	中級	地形景觀	★★★☆☆	生物種類	★★★★☆
方式	船潛	GPS 定位	N 23° 14.080' E119° 31.179'		

鐘仔礁位於東嶼坪南方約 1.7 浬，潛點位置在鐘仔礁西側，故將此潛點命名為「鐘仔西」。本潛點有遭遇強流的風險須小心，海流為南北流向，漲潮時流速強，待滿潮停流時刻下潛，務必請當地有經驗的船家與導潛帶領，且依當日海況判斷是否可以進行潛水活動。

鐘仔礁由火山角礫岩所組成的礁岩，島形奇特岩石外觀高聳，高度46米，外形似一懸鐘因而得名，夏日時常可見白眉燕鷗和玄燕鷗在礁壁或礁頂繁殖，在此等候潛水的同時，不妨請船長繞礁一週觀賞燕鷗飛翔的美麗姿態。

潛點位置在鐘仔西側 5 米至 12 米的緩坡，屬於船潛的中級潛水點，水下地形由礁岸延伸而下的礫岩地型，礫岩崩落，海域從水深 3 米到 12 米盡是大型礁石堆疊，因堆疊而產生的裂隙，空間不大，往往形成魚類避敵的好居所，大小礁石交錯在淺岸區，這區域內的珊瑚受大浪強流的衝擊下不易附著，覆蓋在這方山礫岩上的盡是耐濁耐衝擊的瘤砂葵，而伴隨在旁的縱帶彎線鰯則是此處的常客。
從東嶼坪港口出發，約 10 分鐘可到達潛點上方。由鐘仔西側入水後，只見 3 米到 9 米 深的海域大小礁石散落一地，朝西潛

行，在如此混亂的礁石堆潛行，需留意方向判定。

仔細搜尋礁縫，可見鰯科的布蘭妮張著笑臉開心地看著潛水人員，雙帶鱸、霓虹雀鯛、金花鱸，等都是可在此區發現的魚種，與海星共生的帝王蝦，是水下的明星生物， 在礁石上片形棘孔珊瑚形成如桌面一樣大小，如太陽花般的圓管星珊瑚，軟木軟柳珊瑚與棘穗軟珊瑚是此區比較特殊的珊瑚物種，層層相疊的軸孔珊瑚下許多海蛞蝓隱身其中，庫尼多彩、崔恩多彩海蛞鮮艷的紋路，是攝影聚焦的熱點，此處經常會發現有著鮮明而細長的白色觸鬚龍蝦，忽見瘤砂葵下方一朵紅色鮮艷的玫瑰花，其實是海蛞蝓所產的卵。

本潛點無特定行進路線，主要以拍攝微距生物為主，以 9 米至 12 米深度不離開島礁範圍為主，在海流較緩區時採之字型前進搜尋小型海洋生物，再由淺岸處進行安全返回接駁船隻。

潛場安全小叮嚀

此點大潮時海流強勁，尤其峭壁四週海流更是強勢，在巡行礁壁時，須判斷合適的行進方向，尋找最佳避流之處，在安全的考量下完成此次潛水，當結束潛水活動緩緩上升時，施打浮力袋同時踢離淺礁區等待船隻接應。

1 「鐘仔礁」外形似一懸鐘因而得名

2 水下地形由礁岸延伸而下的礫岩地型

3 而因堆疊而產生的裂隙，空間不大，往往形魚類避敵的好居所

4 水下盡是大型礁石堆疊

5 縱帶彎線鰯是此處的常客

6 如太陽花般的圓管星珊瑚

7 俗稱布蘭妮的鰯科魚類

8 在混亂的礁石堆潛行，需留意方向判定

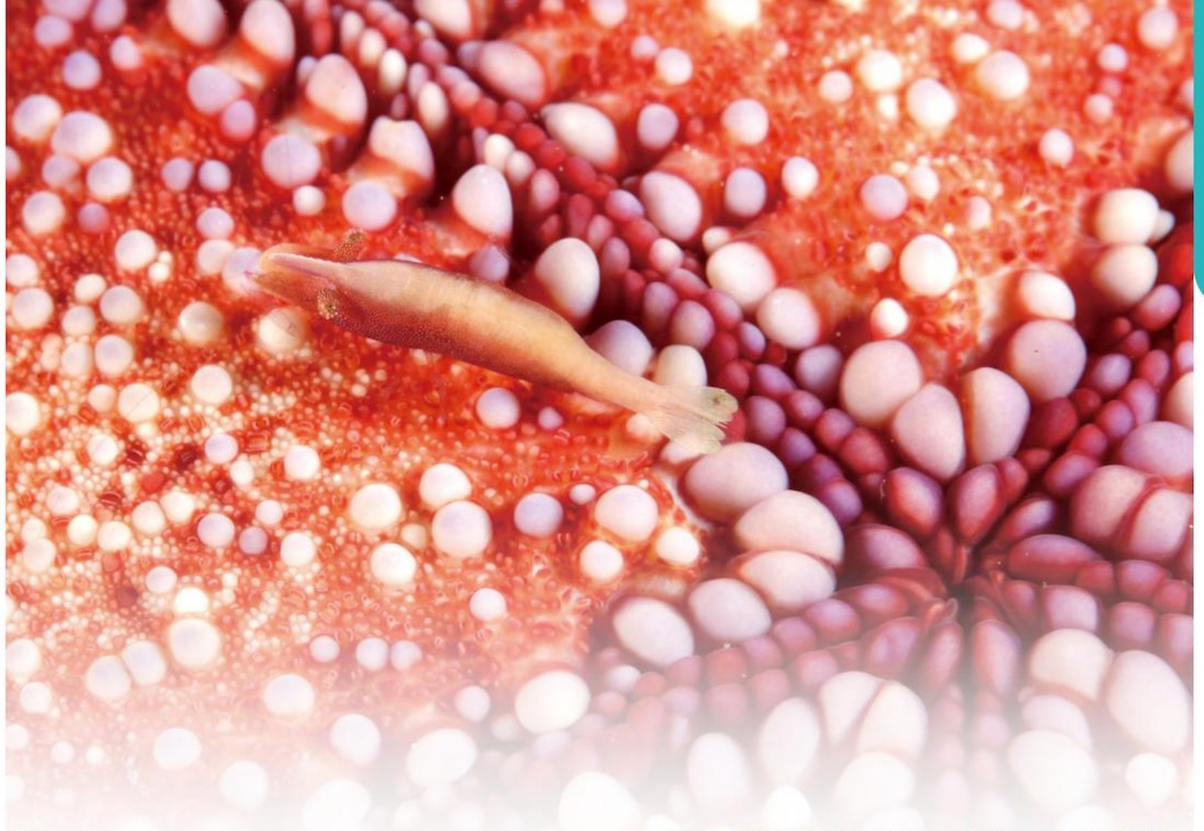
9 耐濁耐衝擊的瘤砂葵

10 有著鮮明而細長白色觸鬚的龍蝦

11 礁石上片形棘孔珊瑚形成如桌面一樣大小

12 層層相疊的軸孔珊瑚

13 軟木軟柳珊瑚是發現比較特殊的珊瑚物種

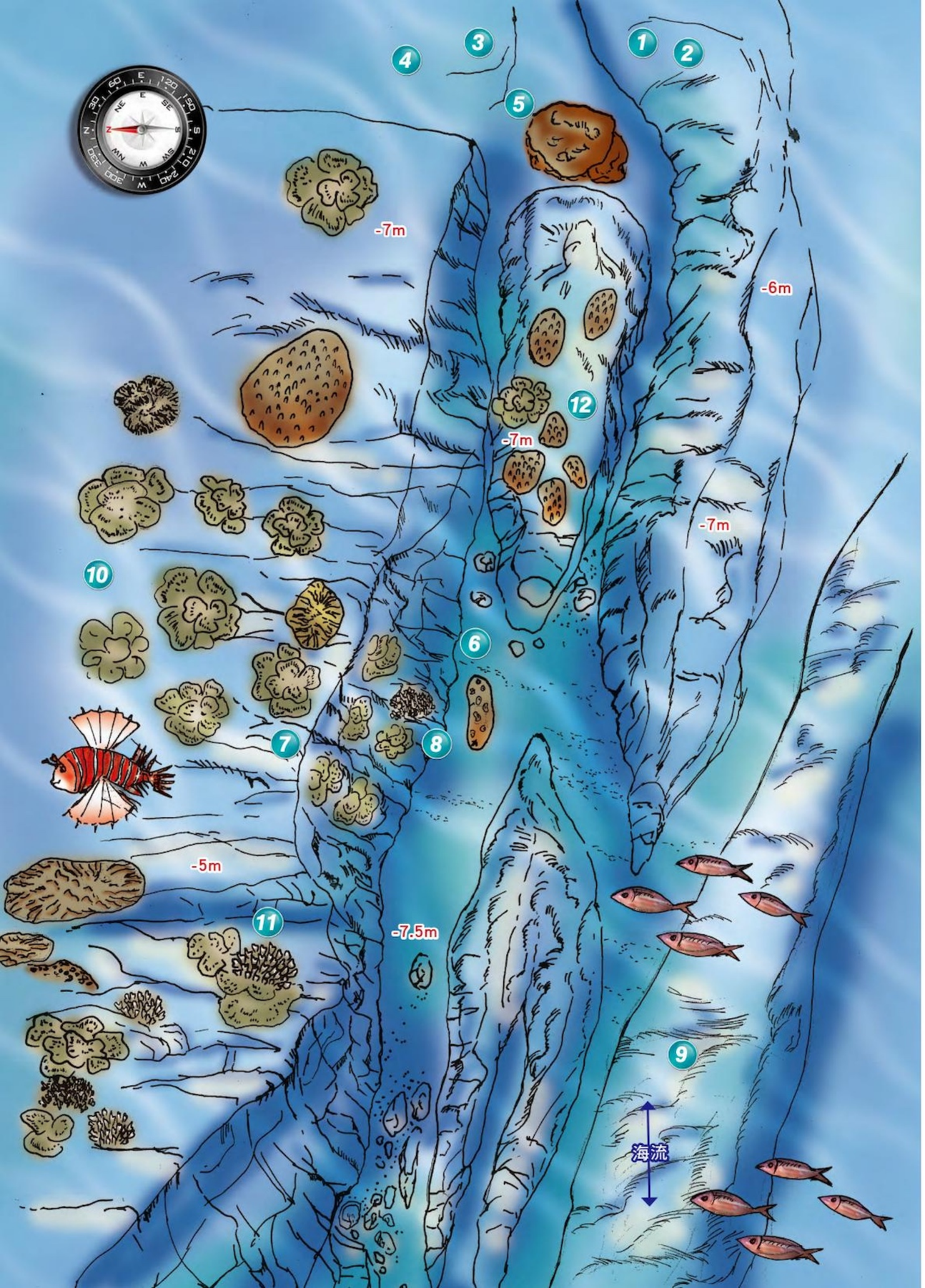


14 與海星共生的帝王蝦

15 崔恩多彩海蛞鮮艷的紋路，是攝影聚焦的熱點

16 瘤砂葵下方一朵紅色鮮艷的玫瑰花，其實是海蛞蝓所產的卵

17 棘穗軟珊瑚



12 沙道迷宮

4-9月　M 60

潛場等級	初級	地形景觀	★★★☆☆	生物種類	★★★☆☆
方式	船潛	GPS 定位	N 23° 17.254'；E119° 30.154'		

潛點地型為礁脈沙道間互相縱橫形成迷宮般景緻，故將此潛點稱「沙道迷宮」。本潛點海流為由西南流向東北方，漲潮時流速強，需待滿潮停流時刻下潛，大潮時節下潛。務必請當地有經驗的船家與導潛帶領，且依當日海況判斷是否可以進行潛水活動。

沙道迷宮位於西嶼坪北邊海域中頭巾嶼的南側，由東嶼坪出港約 15 分鐘可抵達潛點上方，從頭巾嶼島上延伸入水下數條的礁脈，礁脈間均有一條條的沙道，潛游此區，時而沙道時而礁脈，若無定位方向容易迷失，此處朝東為岸的方向，入水點礁脈頂端深度 5 米，沙道底部 7 米深，朝西則逐漸變深。

沙道旁邊的礁壁因堆疊而產生的裂隙，是魚類避敵的好居所，常見棘鱗魚隱匿在此，雙帶烏尾鮗整群在沙道中迴游，小丑魚不時探出頭想驅趕潛客，礁脈頂端常見馬糞海膽、藍指海星，管孔珊瑚與片形棘孔珊瑚，盤踞在此形成優勢物種， 其它如癭葉表孔珊瑚、桌形軸孔珊瑚、菊珊瑚、表孔珊瑚等都可在沙道邊緣觀察到，此區域水淺且在沙道中的沙子擾動下，能見度並不好請確實做好導航及中性浮力，本潛點無特定行進路線，以 5 米至 12 米深度，在海流較緩區時順著沙道方向，不離開島礁範圍為主，前進搜尋小型海洋生物與觀賞珊瑚分布情況，再由淺岸處上升至水面後，朝船隻方向返回，結束沙道迷宮之旅。

潛場環境注意事項

依澎湖縣政府 (民 97 年) 公告，頭巾嶼為澎湖南海玄武岩自然保留區，目前除了必要的學術研究或教育目的可提出申請外，並未開放遊客進入，想前往此海域觀光需注意，依法未經申請禁止登島，違反者將會罰 3 萬至 15 萬元。

1 頭巾嶼是航行到東西嶼坪必定會經過的一座無人島礁

2 海蝕平台上有玄武岩形成黑色鱗片般岩脈矗立

3 「小小水族箱」內的陽燧足

4 島上的天然潮池

5 從島上延伸入水下數條的礁脈

6 礁脈間均有一條條的沙道

10 礁脈頂端馬糞海膽、藍指海星不時可見

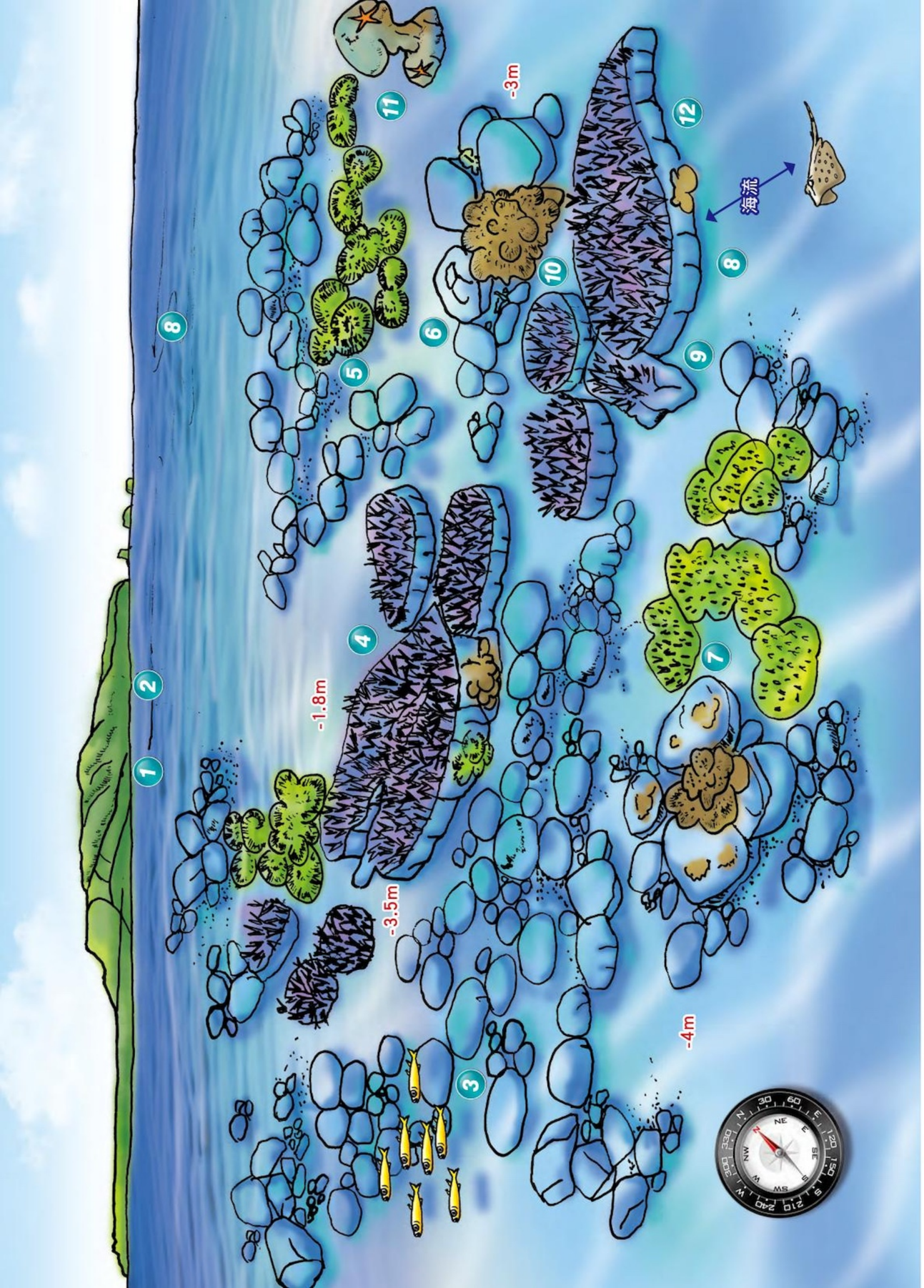
7 小丑魚不時探出頭想驅趕潛客

8 棘鱗魚隱匿在此

9 雙帶烏尾鮗整群在沙道中迴游

11 瓣葉表孔珊瑚、菊珊瑚等都可在沙道邊緣觀察到

12 管孔珊瑚，盤踞在此形成優勢物種



13 生態長廊

4-9月 WIDE M 60

潛場等級	初級	地形景觀	★★★☆☆	生物種類	★★★☆☆
方式	浮潛	GPS 定位	N 23° 16.012'	E119° 30.704'	

西嶼坪瀨仔尾浮潛區水淺距離長，群生的軸孔珊瑚形成如長廊般的樣貌，珊瑚礁底魚類往來絡繹不絕，故將此處稱為「生態長廊」。本區珊瑚分布範圍深度約在 3 米至 7 米處， 岸邊方向為西方，海流流向是西南往東北流。農曆大潮時期需留意岸邊湧浪，也請避免進行海域活動。

生態長廊浮潛區海域均為淺灘，海水清澈見底，但常年航行此處的船長都知道，在這片美麗海域中，有些地方是要全神貫注，小心駕駛的海域，其中以進入東、西嶼坪之間的水道，退潮時水淺，航道深度不及 2 米時最為危險，來此處觀賞世界級的珊瑚礁景觀也必需留意海域是否安全，合格的導潛且有經驗的船家配合是相當重要的。

浮潛點位於西嶼坪東南角外淺灘處，此處地名瀨仔尾，東嶼坪與西嶼坪兩島最近的距離，就是從西嶼坪東南角的瀨仔尾向東南方伸展，與東嶼坪瀨仔尾遙遙相望此距離最短，而一條淺灘由瀨仔尾延伸向東嶼坪瀨仔尾，由浮潛區入水後視覺立刻被水下生物吸引，有紫色螢光般的分枝形軸孔珊瑚，充滿水下廊道，黃色小魚群在珊瑚枝椏上快速地來回，桌形珊瑚密集地在淺礁上分佈，硨磲蛤、黃寶螺、旋毛管蟲的陸續出現，正是練習拍攝微距的好題材。在廊道浮潛，眼睛時刻不得閒，當顏色亮麗的海蛞蝓出現，立即成為鎂光燈注目焦點，石縫中小小石斑魚好奇地停在視線內，慢慢朝東游去，水下有幾座奇岩怪石，可讓人駐足停留。軸孔珊瑚形成的礁脈長廊，除提供小魚小蝦們溫暖的住所，更是繁衍最好的地方。

浮潛安全小叮嚀

浮潛區請在接近岸邊的區域活動，切勿游到東嶼坪與西嶼坪中間的水道上，兩島嶼間的水道是海流強勁的地方，請特別留意，進行水上浮潛活動應著救生衣且熟悉各基本技巧，如著救生衣漂浮、鏡面排水、下潛、上升、 換氣、呼吸等技巧，且必需在浮潛教練陪同下進行浮潛活動 。

1 西嶼坪近岸海域均為淺灘地形

2 浮潛點位於西嶼坪東南角外淺灘處，此處地名瀨仔尾

3 黃色小魚群在珊瑚枝椏上快速地來回

4 有紫色螢光般的分枝形軸孔珊瑚，充滿水下廊道

5 礁隙可見梅氏長海膽

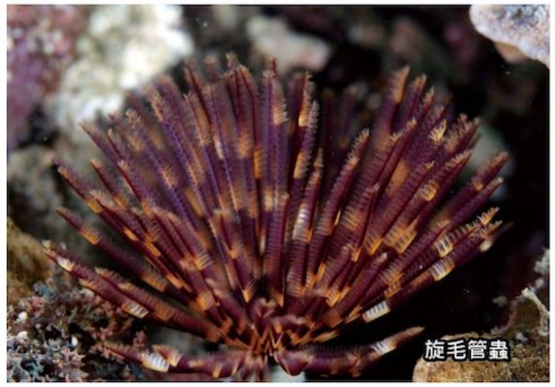
砗磲蛤

6 砗磲蛤、黃寶螺、旋毛管蟲的陸續出現，正是練習拍攝微距的好題材

7 擁有珊瑚覆蓋率達 50% 以上的豐富的珊瑚礁群聚

8 浮潛點請在接近岸邊的區域活動，切勿游到東嶼坪與西嶼坪中間的水道上

黃寶螺



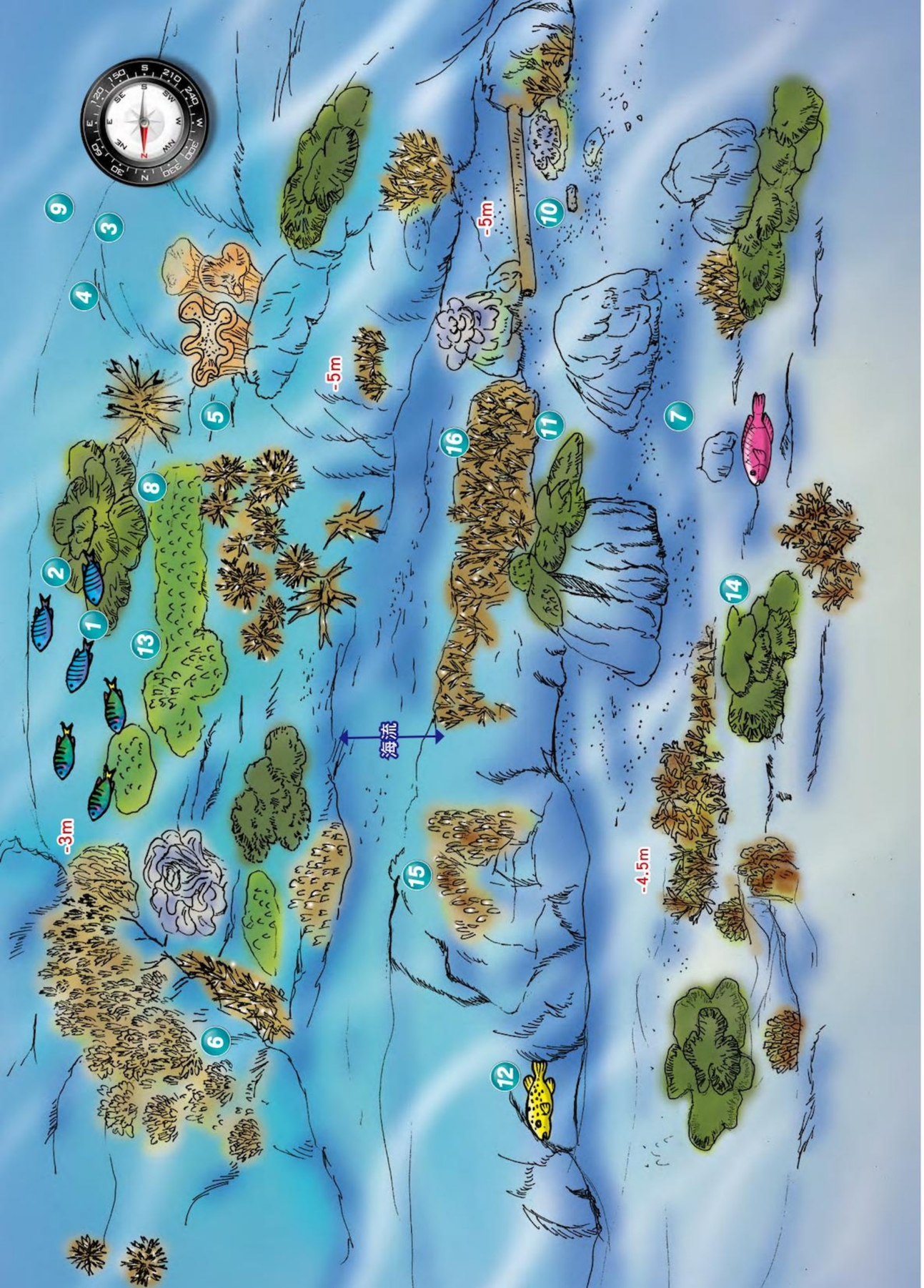
旋毛管蟲

9 顏色亮麗的海蛞蝓出現，立即成為鎂光燈注目焦點

10 石縫中小小石斑魚

11 水下有幾座奇岩怪石，讓人駐足停留

12 軸孔珊瑚形成的礁脈長廊，除提供小魚小蝦們溫暖的住所，更是繁衍最好的地方



14 西嶼坪北

4-9月 WIDE M 60

潛場等級	初級	地形景觀	★★★☆☆	生物種類	★★★☆☆
方式	浮潛	GPS 定位	N 23° 16.468'；E119° 30.369'		

西嶼坪北側浮潛區位在擎天岩往鐵砧的方向，本區珊瑚分布範圍最深 5 米，位於岸邊 3 米深的珊瑚礁最繁盛，岸邊方向為南方，海流流向是西南向往東北向。農曆大潮時期需留意岸邊湧浪，也請避免進行海域活動。此點有澎湖業者不定期來此進行浮潛活動，請留意出入水面的安全。

本點的特色為珊瑚密集分佈形成優美的水下景觀；而海面上進行浮潛時，抬頭便可隨時欣賞海上綺麗風景。登上潛水船可請船長駕船悠遊航行在寧靜島四週，山勢隆起的峭壁上，山羊一群群越過，雄偉壯麗玄武岩不時出現眼前。位在西嶼坪西北方的附屬島嶼鐵砧與頭巾，成為水面休息時繞島留影的好景象。

採浮潛方式入水後，只見清澈見底的海水下，桌形軸孔珊瑚、表孔珊瑚、瘤軟珊瑚形成聚落，藍指海星、硨磲貝、蕩皮參、蛇目白尼參這些棘皮動物是這裡的常客，在 5 米深的地方有支水泥電桿，附近有鐘形微孔珊瑚。電桿上有整塊的桌形軸孔珊瑚，只可惜已經死亡，可能是水溫劇烈變化所影響。近岸方向可見分枝形軸孔珊瑚的群體大量生長，有許多的魚類在這出沒，例如紋腹叉鼻魨喜歡搖頭晃腦從潛客眼前經過，黃色臭肚小魚群也喜愛在礁頂上覓食，霓虹雀鯛、魏氏光鰓魚、新月錦魚穿梭在珊瑚叢中。

欣賞了淺礁珊瑚與各種海洋生物後，緩緩由水面回到船上，返回時可抬頭觀賞西嶼坪的柱狀奇岩風貌。

浮潛安全小叮嚀

1、浮潛因視野集中在雙眼正前方，所以會對大而色調明顯的區塊感到有興趣，而把頭深埋水下，忘記身在何處，需隨時保持警覺，常與浮潛教練保持目光上的接觸。

2、因浮潛點接近岸邊，要小心避開水下障礙物且避免漁線纏繞，進行水上浮潛活動應著救生衣且熟悉各基本技巧，如著救生衣漂浮、鏡面排水、下潛、上升、 換氣、呼吸等技巧，且必需在浮潛教練陪同下進行浮潛活動 。

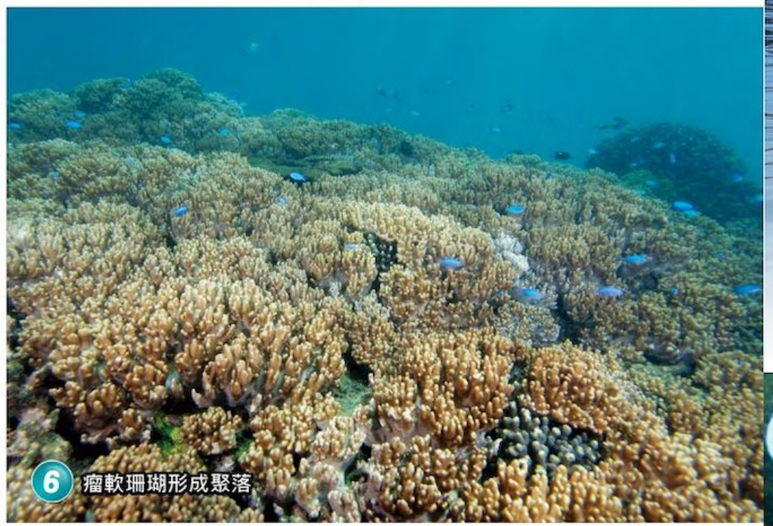
1 東、西嶼坪之間的水道，海面寬廣，卻水淺流急

2 西嶼坪北側海面

3 在擎天岩往鐵砧的方向

4 山勢隆起的峭壁上，山羊一群群越過

5 桌形軸孔與葉形表孔等珊瑚群聚在淺礁上


6 瘤軟珊瑚形成聚落

7 藍指海星、蕩皮參、蛇目白尼參這些棘皮動物是這裡的常客

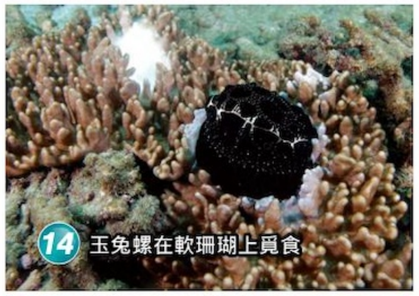
9 附屬島嶼鐵砧，成為水面休息時繞島留影的好景象

10 5米深的地方有支水泥電桿

11 微孔珊瑚上面有整塊的桌型軸孔珊瑚，只可惜已經死亡

12 紋腹叉鼻魨

13 黃色臭肚小魚群也喜愛在礁頂上覓食


14 玉兔螺在軟珊瑚上覓食

15 霓虹雀鯛、魏氏光鰓魚、新月錦魚穿梭在珊瑚叢中

8 表孔珊瑚群聚

16 近岸方向可見軸孔珊瑚的群體在此大量生長

15 擎天岩

4-9月 WIDE M 60

潛場等級	初級	地形景觀	★★★★☆	生物種類	★★★☆☆
方式	浮潛	GPS 定位	N 23° 16.360'；E119° 30.641'		

浮潛區位於西嶼坪東北側，海中有一柱狀玄武岩突出於海面，此處人稱吊仔，而從浮潛角度觀看，狀似擎天一柱故稱其為擎天岩，並將浮潛區以「擎天岩」為名。本區珊瑚分布範圍最深 5 米，位於岸邊 3 米深的珊瑚礁最繁盛，岸邊方向為南方，海流流向是西南向往東北向。農曆大潮時期需留意岸邊湧浪，也請避免進行海域活動。

此區地型明顯好認，水下深度近岸 2 至 3 米，離岸較遠處水深 5 至 6 米。夏季浪平水清，常常從水面即可目視水下珊瑚，堪稱是天然水族缸，是值得推薦的優良浮潛區。船隻因水深關係，不會錨定在擎天岩附近，而是會往北方更外海，深度約 7 米之處下錨，浮潛客入水後可朝擎天岩附近海域活動，在擎天岩左側約 15 公尺水面有座圓盤型小淺礁露出海面，而這兩塊礁石間即為浮潛區的精華地帶。在擎天岩正下方為塊狀玄武岩堆積，有的成階段狀排列，岩石表面有少許的桌型軸孔珊瑚

覆蓋，視覺向北側延伸，可見許多軸孔珊瑚的殘骸，上方有整群臭肚幼魚遊過，此處接近西北側深度 5 至 6 米有大範圍的珊瑚的殘骸，可能是近年發生的寒害引起。

往擎天岩與小淺礁游去，此處珊瑚礁群聚以桌形軸孔珊瑚與分枝型軸孔珊瑚為主，而網紋石班魚時常隱身其中，天竺鯛們正安穩休息在魔鬼海膽針尖下，而八帶蝴蝶魚明顯的條紋點綴著軸孔珊瑚礁，而在小淺礁東北側 5 米深的環境，佈滿大小形態各異的礫石，此區無分布珊瑚與淺礁西北側形成強烈對比。

浮潛安全小叮嚀

1. 浮潛因視野集中在雙眼正前方，所以會對大而色調明顯的區塊感到有興趣，而把頭深埋水下，忘記身在何處，需隨時保持警覺，常與浮潛教練保持目光上的接觸。
2. 因浮潛點接近岸邊，要小心避開水下障礙物且避免漁線纏繞，進行水上浮潛活動應著救生衣且熟悉各基本技巧，如著救生衣漂浮、鏡面排水、下潛、上升、 換氣、呼吸等技巧，且必需在浮潛教練陪同下進行浮潛活動，另外本區東嶼坪嶼設有衛生所位在港口旁邊，若有醫療上的需求可就近處理。

1 地質為玄武岩與沉積岩，週邊海岸線皆為險峻岩礁

2 西嶼坪地勢東南高而西北低

3 浮潛區位在西嶼北側的淺灘外海域

4 整列的海蝕崖搭配擎天一柱的柱狀玄武岩外型，當為天下絕色好景

5 高高聳立的海蝕柱，從浮潛角度觀看，狀似擎天柱，故稱擎天岩

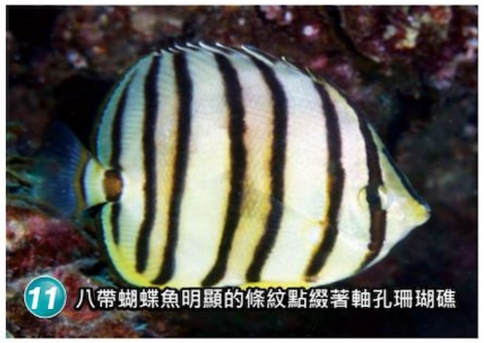
6 擎天岩左側約 15 公尺水面有座圓盤型小淺礁露出海面

7 在擎天岩正下方為塊狀玄武岩堆積，有的成階段狀排列

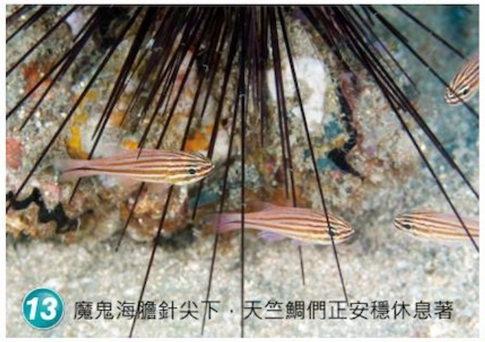
8 視覺向北側延伸，可見許多軸孔珊瑚的殘骸

9 軸孔珊瑚上整群臭肚幼魚遊過

10 網紋石斑魚時常隱身其中


11 八帶蝴蝶魚明顯的條紋點綴著軸孔珊瑚礁

12 此處珊瑚礁群聚以分枝形軸形珊瑚為主


13 魔鬼海膽針尖下，天竺鯛們正安穩休息著

14 不同於其他海域的分枝形軸孔珊瑚，堅韌挺拔的姿態讓人印象深刻

15 此區無分布珊瑚與淺礁西北側形成強裂對比

16 在小淺礁東北側 5 米深的環境，佈滿大小形態各異的礫石

17 要小心避開水下障礙物且避免漁線纏繞

III 潛點生物介紹

會飛的小魔女

小魔女莎莎飛翔在天空，載滿信件與包裹，
看著微雨帶出彩紅掛在天際，哇！好美麗，
一路上有魟魚、鯨魚、海豚、燕鷗的陪伴，
送到南方四島的信要遲到了囉！

董木雨彤

魚 類

澎湖南方四島魚類調查共記錄 39 科 254 種魚類，海域魚類群聚與墾丁海域的黑潮洋流體系相近，反而與澎湖其他海域屬臺灣北部型態不同。因此，澎湖南方四島海域應為臺灣魚類群聚南北兩大體系的交接帶，且組成偏向於南方體系。

魟科 Dasyatidae

頭部與胸鰭融合成為圓盤狀或菱形，相當扁平，吻略突出或非常尖，尾部細長，尾部毒棘，部份種類為大洋表層性，以及少部分棲息於珊瑚礁區，為底棲性生物，隱藏於砂底用砂泥半埋身體做偽裝與捕食 。

Neotrygon kuhlii

古氏新魟 BLUE SPOTTED STINGRAY

體色為棕色至橄欖色，體表帶有黑緣邊的藍斑點，尾部逐漸變細，後端有黑白色相間的環帶，常將身體埋入沙中做偽裝，棲息於近海礁石區的沙泥底當中。

古氏新魟 BLUE SPOTTED STINGRAY 【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

豹紋勾吻鯙 DRAGON MORAY EEL 【鐵砧坡 ・12m】吳松鴻拍攝

鯙科 Muraenidae

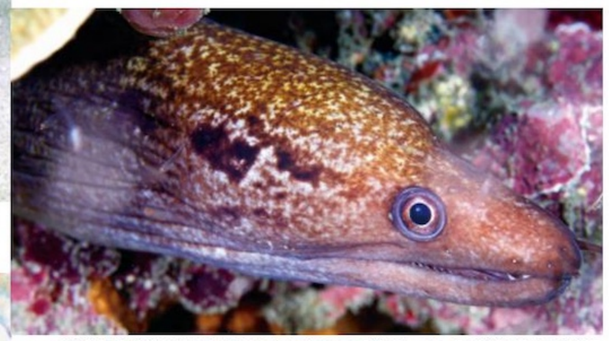
身體細長或粗短，不具胸鰭與腹鰭，口部具銳利發達的牙齒，領域性強烈，主要依靠嗅覺搜捕食物，通常棲息在珊瑚礁及岩礁域的穴中，隱藏在黑暗深處，常可看見探頭在孔穴外不斷的開合口部，容易被誤會在威嚇潛水人員，其實是讓海水通過鰓呼吸的本能動作。

Enchelycore pardalis

豹紋勾吻鯙 DRAGON MORAY EEL

身體細長圓柱狀，口大有銳齒，體色黃色的身上佈滿藍邊白斑，如同豹紋般。眼端可見明顯的管狀鼻突起，棲息於珊瑚礁穴中或岩縫中探頭出來。

星帶蝮鯙 SNOWFLAKE EEL 【東吉 ・12m】俞明宏拍攝



雲紋裸胸鯙 WHITE-LIPPE MORAY EEL【東吉 ・6m】夜潛 楊志仁拍攝

大斑裸胸鯙 BLACKSPOTTED MORY 【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

花鰭裸胸鯙 FIMBRATED MORAY【大坪前 ・10m】楊志仁拍攝

Echidna nebulosa

星帶蝮鯙 SNOWFLAKE EEL

身體細長圓柱狀，體淡黃色，有黑色條紋及黑色、黃色小斑，鼻管及眼部的黃色清晰，眼的前面至吻端為淡褐色，棲息於珊瑚礁穴中或岩縫中探頭出來。

Gymnothorax chilospilus

雲紋裸胸鯙 WHITE-LIPPE MORAY EEL

身體細長圓柱狀，體黃褐色，身上有許多不規則的白斑及黑褐色塊，棲息於砂礫底質之珊瑚礁穴中或岩縫中探頭出來。

Gymnothorax favagineus

大斑裸胸鯙 BLACKSPOTTED MORY

身體細長圓柱狀，體色灰褐至灰黃色，體表有大小不一的大圓黑斑，棲穴附近可常見魚醫生、清潔蝦等共生 。

Gymnothorax fimbriatus

花鰭裸胸鯙 FIMBRATED MORAY

身體細長圓柱狀，體色淡褐至黃色，體側分佈不規則的黑褐色點，眼前部的體色較深，頭部有黃色粘液，棲息於珊瑚礁穴中或岩縫中探頭出來。

白口裸胸鯙 WHITE-MOUTH MORAY【大坪前 ・10m】俞明宏拍攝

Gymnothorax meleagris

白口裸胸鯙 WHITE-MOUTH MORAY

身體細長圓柱狀，體色深棕帶有紫色，身上佈滿了黃褐色、白色小點，棲息在珊瑚礁及岩礁域的穴中。

合齒魚科 Synodontidae

狗母魚身體細長，呈圓筒狀，後部側扁，口寬且具有多排利齒，棲息於砂地底棲，是優異的捕食者，利用身上花紋靜止不動地與周圍環境融合做偽裝，再伺機捕食小魚或甲殼類，有些種類會埋入沙中僅露頭部地伺機捕食。

Synodus variegatus

花斑狗母魚 REEF LIZARDFISH

體色有灰、棕、紅色，背部有 6 個馬鞍狀斑點，暗色帶穿插於白斑間，有些許白色條紋於暗色帶上，常潛伏於珊瑚礁區的底部偽裝捕食。

金鱗魚科 Holocentridae

體紅色與大眼為此科特徵，棲息於珊瑚礁及淺岩礁域，白天藏於礁岩暗處附近，晚上會離開礁岩覓食，部份種類具群聚性，以小魚及甲殼類為食。

Sargocentron caudimaculatum

尾斑棘鱗魚 TAILSPOT SQUIRRELFISH

體紅色，體表可見白邊的鱗片，魚體後端至尾鰭漸白部，與背鰭硬棘部在死後會變紅色，常見於珊瑚礁及岩礁的海域。

Sargocentron melanospilos

黑點棘鱗魚 BLACKSPOT SQUIRRELFISH

體色與紅色及銀白色鱗片交錯，背鰭、臀鰭軟條部及尾鰭基部具黑斑，胸鰭與臀鰭有白邊，頭部紅色，眼後方有二條橫白斑，棲息於礁石區海域。

管口魚科 Aulostomidae

頭與身體呈長桿狀，側扁，尾柄部特別細長，頭部無鱗，常以頭部向下的方式游，擬態為海藻漂浮，並用如吸管的吻部吸食小型無脊椎動物，體色隨環境變化，經常棲息於珊瑚礁域的底部。

Aulostomus chinensi

中華管口魚 TRUMPETFISH

體細長側扁，體色多變化，有紅褐色、褐色、金黃色等，口前端為管狀，尾部有白點，當敵人靠近會迅速變色擬態，常以倒立狀隱身於藻類、軟珊瑚、海鞭及大型海葵旁。

花斑狗母魚 REEF LIZARDFISH【東嶼坪 ・14m】楊志仁拍攝

黑點棘鱗魚 BLACKSPOT SQUIRRELFISH【 東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

尾斑棘鱗魚 TAILSPOT SQUIRRELFISH【西吉斷層 ・13m】 楊志仁拍攝

中華管口魚 TRUMPETFISH【鐵砧坡 ・12m】楊志仁拍攝

帶紋矛吻海龍 RINGED PIPEFISH【西吉城堡 ・13m】楊志仁拍攝

海龍科 Syngnathidae

分海龍亞科與海馬亞科兩個亞科，棲息在沿海淺礁區、潟湖區等藻類叢生的水域，小型且稀有的魚種，為極具觀賞價值的海洋明星物種，海龍的特色是有著圓筒狀的長吻部，海馬則以有著馬頭狀的頭部聞名，海馬繁殖的方式非常奇特，由母海馬將卵產於公海馬腹部的育兒袋，公海馬細心照顧直到小海馬從育兒袋中孵出。

Doryrhamphus dactyliophorus

帶紋矛吻海龍 RINGED PIPEFISH

身體細長，體色紅至褐紫紅色與白色環紋相間，白邊紅尾鰭在中央有一白點，棲息於珊瑚礁礁區外緣的洞穴中。

鮋科 Scorpaenidae

頭大，頭部骨骼具許多有硬棘，鰭棘具有毒腺，常擬態為周遭環境的石頭，如同礁石一般等待獵物，棲息較淺者會以海藻色及岩礁色組合做為擬態，而較深者則有鮮艷的紅色，有些毒鮋類則會潛藏於砂中 。

Dendrochirus biocellatus

雙眼斑短鰭簑鮋 TWINSPOT LIONFISH

體紅色有塊狀黑斑，鼻有紅黑白相間的觸鬚，胸鰭白色具暗紅褐色橫帶，棲息在岩礁或珊瑚礁，善於擬態與偽裝。

Dendrochirus zebra

斑馬紋多臂簑鮋 ZEBRA LIONFISH

體色為淡紅色與白橫條花紋，胸鰭扇形硬刺為紅白相間，其他鰭的硬刺為黑白相間，尾柄部有「T」字型紋，眼上有狀觸鬚，棲息於較淺的珊瑚礁海域。

Pterois antennata

觸角蓑鮋 SOFTFIN LIONFISH

體紅黑至淡紅色，體側有明顯的橙色橫條紋，胸鰭鰭膜上有黑褐色花紋，基部為黑色，背鰭硬棘細長，背鰭軟條部、臀鰭、尾鰭為透明具白色及黑色小點，棲息於珊瑚礁及岩礁海域。

斑馬紋多臂簑鮋 ZEBRA LIONFISH 【鋤頭嶼 ・14m】俞明宏拍攝

觸角蓑鮋 SOFTFIN LIONFISH 【二塭仔 ・15m】楊志仁拍攝

雙眼斑短鰭簑鮋 TWINSPOT LIONFISH 【 西吉斷層 ・13m】楊志仁拍攝

小口鮋 SMALL MOUTH SCORPIONFISH【東吉港 ・5m】楊志仁拍攝

淺海小鮋 CHEEKSPOT SCORPIONFISH【東吉 ・6m】夜潛 楊志仁拍攝

杜父擬鮋 SCULPIN SCORPIONFISH【東嶼東 ・12m】楊志仁拍攝

毒擬鮋 FALSE SCROPIONFISH【東吉港 ・5m】楊志仁拍攝

黃斑鱗頭鮋 YELLOW-SPOTTED SCORPIONFISH【東吉 ・6m】夜潛 楊志仁拍攝

Scorpaena miostoma

小口鮋 SMALL MOUTH SCORPIONFISH

體紅色，體側有許多紅褐色斑，雄魚在背鰭棘條有 1 黑斑，腹鰭前方有鱗，胸鰭腋部無皮瓣，棲息於水深 10m 以淺的石礫區。

Scorpaenodes littoralis

淺海小鮋 CHEEKSPOT SCORPIONFISH

頭前部紅色帶有棕色斑，口部有小白點，眼部以後體色為暗紅色佈滿小白點，棲息於岩礁海域，潛伏於礁石上。

Scorpaenopsis cotticeps

杜父擬鮋 SCULPIN SCORPIONFISH

體褐紅色，尾柄有不規則白色橫帶，背鰭後緣有白色點斑，鰓蓋皮瓣下具 1 黑斑，棲息於碎石堆或沙地環境。

Scorpaenopsis diabolus

毒擬鮋 FALSE SCROPIONFISH

體暗紫紅色，體表有些許白斑及綠色藻狀物，已擬態與環境中的岩石相似，棲息於岩礁地形。

Sebastapistes cyanostigma

黃斑鱗頭鮋 YELLOW-SPOTTED SCORPIONFISH

體色紅褐色帶有不規則狀大黃斑，且有細小的小白點，眼部有暗色橙橫帶，棲息在珊瑚礁中，常隱藏在小型的枝狀珊瑚中。

橫紋九刺鮨 OVERCAST GROUPER【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

絲鰭擬花鮨 SCALEFIN ANTHIAS【二塭仔 ・10m】俞明宏拍攝

雙帶鱸 TWO-BANDED PERCH【東吉 ・12m】楊志仁拍攝

六線黑鱸 SIX-LINED SOAPFISH【 東吉 ・5m】楊志仁拍攝

花斑刺鰓鮨 RED CORAL TROU【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

鮨科 Serranidae

體呈長橢圓形，有些側扁，口大，下頜較上頜突出，種類繁多，大部分以雌魚先成熟後再性轉換，有領域性及擬態行為，以魚類、蝦蟹為食，在熱帶至溫帶的淺海岩礁及珊瑚礁域均可發現。

Cephalopholis boenak

橫紋九刺鮨 OVERCAST GROUPER

體黑褐色，體側有 7-8 條暗色橫帶，尾鰭淡藍色緣邊，鰓蓋有黑色緣邊。棲息於珊瑚礁域。

Cephalopholis sexmaculata

六斑九刺鮨 SIX-BANDED GROUPER

體橙紅色，體側 6 條暗色橫帶，體側與鰭上佈滿亮藍色小點，頭部藍色點呈縱向，棲息於珊瑚礁外緣的崖穴中。

Diploprion bifasciatum

雙帶鱸 TWO-BANDED PERCH

體側前半部淡黃至白色，後半部藍暗灰色，各鰭黃色，眼部有一黑色橫帶，受刺激時皮膚分泌多量的粘液，如肥皂般在海水中起泡泡，棲息於沿岸的岩礁。

Epinephelus coeruleopunctatus

藍點石斑魚 SNOWY GROUPER

體黑褐色，體側佈滿大小不一的白色點，背鰭、臀鰭及尾鰭有白色邊緣，胸鰭末端有白斑，棲息於岩礁洞穴中。

Grammistes sexlineatus

六線黑鱸 SIX-LINED SOAPFISH

體黑褐色，體側有多條白色縱帶，鰭透明略帶橘紅色，常棲息於岩礁海域的洞穴中。

Plectropomus leopardus

花斑刺鰓鮨 RED CORAL TROU

體紅棕色，體側佈滿小藍點，鰭上亦佈滿小藍點，眼框藍色，棲息於珊瑚礁海域。

Pseudanthias squamipinnis

絲鰭擬花鮨 SCALEFIN ANTHIAS

雄魚體呈紅褐色，背鰭軟條部末端具黑褐色斑塊，胸鰭有紅色斑紋；雌魚呈橘黃色，有淡色斑，眼下方均有橙色縱帶至胸鰭，成群悠游於珊瑚礁外圍或洞穴附近。

SIX-BANDED GROUPER

六斑九刺鮨 SIX-BANDED GROUPER 【西吉斷層 ・13m】楊志仁拍攝

SNOWY GROUPER

藍點石斑魚 SNOWY GROUPER【東吉 ・10m】俞明宏拍攝

擬雀鯛科 Pseudochromidae

體長橢圓形側扁，大部份為未滿 11 公分小型魚，體色鮮艷，雌雄有婚姻色而體色不同，所產的卵呈燈泡鎢絲狀，具有領域性，雄魚護卵時有攻擊行為，棲息於珊瑚礁、潟湖區的淺海域。

Labracinus cyclophthalmus

圓眼戴氏魚 FIRETAIL DOTTYBACK

雄魚體紅色，雌魚體暗綠褐色，頭部暗色，背鰭、臀鰭及尾鰭有藍色緣邊，棲息於珊瑚礁及岩礁域，領域性強。

天竺鯛科 Apogonidae

眼大，體長橢圓，背鰭有 2 個相互分離，有些身體有發光器，大部分為小於 10 公分的小型魚種，雌雄親魚有將卵塊放於口中孵卵的行為，以小型底棲無脊椎或浮游性動物為食，夜行底棲性，白天會棲息於覓食區附近的洞穴或珊瑚礁旁。

Apogon cyanosoma

金線天竺鯛 YELLOWSTRIPED CARDINALFISH

體金黃色，體側有多條銀色縱帶由吻端延伸至尾柄，眼黑，鰭透明略帶紅色，尾柄有紅橙色圓斑，棲息於沿岸砂底質的珊瑚礁岩區。

Apogon properuptus

黃帶天竺鯛 SILTY CARDINALFISH

體淡紅色帶有黃色，體側有白色縱帶伸至尾柄，眼黑，鰭透明，棲息於沿岸砂底質的珊瑚礁岩附近區。

Cheilodipterus macrodon

巨齒天竺鯛 TIGER CARDINALFISH

體側有 8 條暗紅色縱帶，幼魚的尾柄上有比眼大的黑圓斑，成魚較不明顯，棲息於珊瑚礁至較深的礁岩區，以小型底棲無脊椎為食。

圓眼戴氏魚 FIRETAIL DOTTYBACK 【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

黃帶天竺鯛 SILTY CARDINALFISH【東嶼坪 ・10m】楊志仁拍攝

金線天竺鯛 YELLOWSTRIPED CARDINALFISH【東吉 ・12m】楊志仁拍攝

巨齒天竺鯛 TIGER CARDINALFISH 【西吉斷層 ・18m】楊志仁拍攝

Cheilodipterus quinquelineatus

五線巨齒天竺鯛 FIVELINED CARDINALFISH

體色淡色，體側有 5 條黑縱帶，在尾柄部有大黃斑中一點黑斑，各鰭透明，以小魚、甲殼類等為食，棲息於珊瑚礁區之洞穴或礁緣。

Pterocaesio digramma

雙帶烏尾鮗 DUBLE-LINED FUSILIER

白天體背呈青藍色，體側有 2 條明顯的黃色縱帶，下腹部淡紅色，尾鰭上下端各有一紅斑；夜晚魚體呈暗紅色，二條黑色縱帶，常見於礁石區的外圍。

烏尾鮗科 Caesionidae

成魚全長約 30 公分左右，為頭小體細長之紡錘形，鰓耙發達，尾鰭深叉，上下葉末端或者外緣通常為黑色，體色為青藍色或紅色，雜食性，以浮游動物或小型生物為食，淺海珊瑚礁及岩礁域並不會成群，在產卵期時會成群在海中放精及卵。

雙帶烏尾鮗 DUBLE-LINED FUSILIER【東吉 ・8m】楊志仁拍攝

雙帶烏尾鮗 DUBLE-LINED FUSILIER 【東吉 ・8m】夜間體色 楊志仁拍攝

五線巨齒天竺鯛 FIVELINED CARDINALFISH【東吉 ・6m】夜潛 楊志仁拍攝

雙帶鰺 RAINBOW RUNNER【鐵砧坡・12m】楊志仁拍攝

雷氏胡椒鯛 STRIPED SWEETLIPS【東嶼坪・12m】楊志仁拍攝

暗點胡椒鯛 DOTTED SWEETLIPS【花環公園・20m】楊志仁拍攝

雙帶眶棘鱸 BRIDLED MONOCLE BREAM【西吉斷層・18m】楊志仁拍攝

鰺科 Carangidae

鰺科大部分為中表層洄游性魚類，成群巡遊，絲鰺屬除外，大部分物種皆具有高速游泳能力，為中至大型的肉食性魚類，體型相當多樣，長紡錘型至即為側扁，沿岸洄游性也會到近岸珊瑚礁水域覓食，為重要的經濟性魚種。

Elagatis bipinnulata

雙帶鰺 RAINBOW RUNNER

體流線型，體背為暗綠藍色，腹部白色或黃色，在體側中央有黃色或黃綠色的 2 條藍縱帶，尾鰭黃色，通常游泳於表層、礁石上方。

石鱸科 Haemulidae

石鱸科為側扁體型，體高者外形像鯛，低者外形像鱸，口小或中型，唇厚，幼魚體色與成魚不同，棲息於岩礁或珊瑚礁與砂泥地形，夜行性，白天成群藏於礁穴或珊瑚礁平台邊緣下，以小型無脊椎動物為食。

Plectorhinchus lessonii

雷氏胡椒鯛 STRIPED SWEETLIPS

體灰白色，體側有 6 條於吻端至尾鰭的暗色寬縱帶，腹部無縱帶，頭前部帶有些許黃色，棲息於沿岸淺海岩礁。

Plectorhinchus picus

暗點胡椒鯛 DOTTED SWEETLIPS

成魚體灰白色，體上半部佈滿暗色小點；幼魚體黑色，體背有 2 大塊白斑，腹部為白色，頭前部白色，棲息於珊瑚礁海域。

金線魚科 Nemipteridae

體型側扁如鯛類，大部分體為 20 公分左右，棲息於珊瑚礁及岩礁沿岸淺海，以小魚、底棲頭足類、甲殼類、多毛類為食

Scolopsis bilineata

雙帶眶棘鱸 BRIDLED MONOCLE BREAM

幼魚體上半部為黑色，具平行且帶有黃色的白色縱紋，下半部為白色，尾鰭透明，棲息於礁岩區的砂地上。

柴魚 STRIPEY【鐵砧坡・8m】楊志仁拍攝

龍占科 Lethrinidae

體短或延長、側扁，體型如鯛，頭及口中或大，吻尖及唇厚，部份種類體色晝夜不同，成魚與幼魚的體色也不同，巡遊於珊瑚礁及岩礁的底部，有些種類會成群，大部分為夜行性，有強力的兩顎及臼狀齒，捕食甲殼、棘皮動物的底棲之硬殼生物為主。

Monotaxis grandoculis

單列齒鯛 HUMPNOSE BIGEYE BREAM

幼魚體灰褐色，腹部白色，體側有 4 條白色寬橫帶，眼部黑色橫帶，尾鰭黃邊有黑色線，棲息於珊瑚礁岩附近。

鬚鯛科 Mullidae

體紡錘形，頭小，上頜長於下頜，在下顎下方有 2 條觸鬚，棲息於淺海珊瑚礁區，偶可看見色彩鮮艷的大型種，肉食性，以甲殼及多毛類的底棲生物為主，觸鬚就像味蕾的感應器，會用 2 條觸鬚動作尋捕找海底及珊瑚枝間的生物。

Parupeneus ciliatus

短鬚海鯡鯉 CARDINAL GOATFISH

體暗褐色，鱗片上白色點縱列排例，並有三列較明顯的白色縱紋，背鰭軟條後部有一白斑，棲息於淺岩礁或珊瑚礁海藻繁盛地及外緣。

單列齒鯛 HUMPNOSE BIGEYE BREAM【東嶼坪・9m】楊志仁拍攝

短鬚海鯡鯉 CARDINAL GOATFISH【東嶼坪・9m】楊志仁拍攝

鮀科 Kyphosidae

體呈橢圓形，側扁且體高較高，體長數十公分者佔大部分，通常體色背部偏藍，腹部銀白色，通常棲息於淺海的岩礁海域，屬雜食性，是磯釣的愛好目標魚種。

Microcanthus strigatus

柴魚 STRIPEY

體黃色，體側有 5 條斜的寬黑色縱帶，腹部有些許黑點，背鰭、腹鰭及臀鰭為黃色，尾鰭淡色，棲息於岩礁區。

褐帶少女魚 HIGHFIN CORALFISH【鐵砧坡 ・8m】楊志仁拍攝

蝶魚科 Chaetodontidae

體色鮮艷，泳姿優雅如蝴蝶，體型側扁，側看圓形，背鰭與臀鰭向後延伸接近尾鰭，本科許多種擁有明顯的黑眼帶，許多種也有假眼斑的黑眼點，有些是在幼魚時期有假眼斑，但成魚後逐漸消失，假眼斑可以欺敵產生迷惑感，增加逃走的時間，另外有些種類其嘴吻呈尖尖的，適合找尋餌食，方便攝食珊瑚的水螅蟲、海綿動物等 。

Chaetodon baronessa

曲紋蝴蝶魚 TRIANGULAR BUTTERFLYFISH

體灰藍色，體側具有多條「 < 」狀的黃色紋，頭部 2-3 條黑色橫帶與黃色橫帶相間，吻部橙色，背鰭後緣及臀鰭後緣橙色與藍黑色緣邊，棲息於珊瑚礁區。

Chaetodon auripes

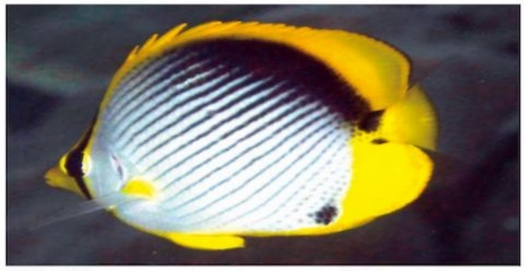
耳帶蝴蝶魚 ORIENTAL BUTTERFLYFISH

體黃色，眼部顯目寬黑帶及 1 條大橫白帶，體側有許多平行暗色縱線至尾鰭，背鰭及臀鰭後端具黑色緣邊，尾鰭透明，棲息於珊瑚和礁岩處。

耳帶蝴蝶魚 ORIENTAL BUTTERFLYFISH【東吉 ・9m】楊志仁拍攝

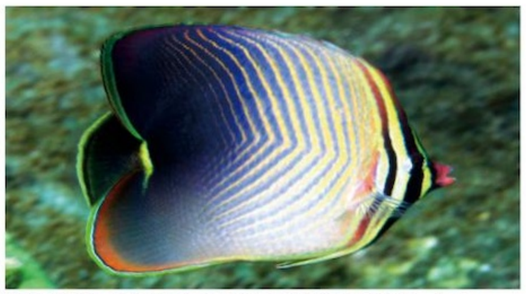
紋身蝴蝶魚 NEW-MOON CORALFISH【東吉 ・7m】楊志仁拍攝

弓月蝴蝶魚 OVAL BUTTERFLYFISH 【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝



黑背蝴蝶魚 BLACK-BACKED BUTTERFISH【東吉 ・7m】楊志仁拍攝

紅尾蝴蝶魚 NETTED BUTTERFLYFISH【東吉 ・7m】俞明宏拍攝



曲紋蝴蝶魚 TRIANGULAR BUTTERFLYFISH【東吉 ・9m】楊志仁拍攝

川紋蝴蝶魚 CHEVRONED BUTTERFLYFISH【東嶼坪 ・10m】楊志仁拍攝

Chaetodon lineolatus

紋身蝴蝶魚 NEW-MOON CORALFISH

體銀白色，體側有多條細橫黑線，眼部具有黑色橫帶，在背鰭至尾柄有黃色與黑色的斜狀色塊，背鰭、臀鰭及尾鰭為黃色，棲息於珊瑚礁區。

Chaetodon lunulatus

弓月蝴蝶魚 OVAL BUTTERFLYFISH

體黃白色，體側有多條藍色縱帶，頭部有 2-3 條黑色與黃色相間的橫帶，背鰭、腹鰭及尾鰭有明顯的亮黃邊黑色帶，棲息於珊瑚礁區。

Chaetodon melannotus

黑背蝴蝶魚 BLACK-BACKED BUTTERFISH

體銀白色，體側有多條平行斜黑紋，體背黑色，假眼斑位在尾柄處，各鰭為黃色，棲息於珊瑚礁區。

Chaetodon xanthurus

紅尾蝴蝶魚 NETTED BUTTERFLYFISH

體色淡黃至白色，體側有明顯的網目形狀，頭部有通過眼部的白邊黑色橫帶，尾部及體後方有顯目的橙色斑，棲息於珊瑚礁海區。

Coradion altivelis

褐帶少女魚 HIGHFIN CORALFISH

體白色，體側有明顯的褐色大橫帶，且有些許橙色斑點，頭部有通過眼部的褐色橫帶，胸鰭及尾鰭為透明，棲息於礁岩及珊瑚礁海區。

Chaetodon trifascialis

川紋蝴蝶魚 CHEVRONED BUTTERFLYFISH

體色白色，明顯的“ < ”字形紋整齊地排列在身上，夜間魚體上半部呈黑色，且出現二個白斑，頭部有通過眼部的黑色橫帶，背臀鰭為黃色，尾鰭黃邊黑色，棲息於岩礁及珊瑚礁區。

三帶立旗鯛 PENNANT BANNERFISH【西吉斷層 ・18m】楊志仁拍攝

八帶蝴蝶魚 EIGHTBAND BUTTERFLYFISH【西嶼坪・8m】楊志仁拍攝

八帶蝴蝶魚 EIGHTBAND BUTTERFLYFISH 夜間體色

鏡斑蝴蝶魚 OVAL-SPOT BUTTERFLYFISH【東吉 ・7m】楊志仁拍攝

鏡斑蝴蝶魚 OVAL-SPOT BUTTERFLYFISH 夜間體色

Chaetodon octofasciatus

八帶蝴蝶魚 EIGHTBAND BUTTERFLYFISH

體白透黃色，體側有 7-8 條平行的黑色橫帶，尾柄有白緣黑斑，背鰭、腹鰭及臀鰭為黃色，棲息於珊瑚礁區。

Chaetodon speculum

鏡斑蝴蝶魚 OVAL-SPOT BUTTERFLYFISH

體黃色，體側上方有卵圓形的大黑斑，各鰭黃色，頭部有通過眼部的黑色橫帶，棲息於岩礁及珊瑚礁區。

Heniochus chrysostomus

三帶立旗鯛 PENNANT BANNERFISH

體白色，體側有 3 條黑色斜帶，吻部為黃色，棲息於珊瑚叢生的礁盤區，幼魚可藏於珊瑚枝縫中，成魚棲息於礁岩及珊瑚礁海區。

Chaetodon plebeius

藍斑蝴蝶魚 BLUE-SPOT BUTTERFLYFISH

體黃色，體側有藍色橢圓斑，數條不明顯縱線，尾柄部白邊黑色圓斑，頭部有通過眼部的黑色橫帶，棲息於珊瑚礁區，幼魚棲息於枝狀珊瑚域。

黃鑷口魚 LONGNOSE BUTTERFLYFISH【西吉斷層 ・18m】楊志仁拍攝

藍斑蝴蝶魚 BLUE-SPOT BUTTERFLYFISH【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

白斑刺尻魚 BLACK ANGELFISH【東吉 ・10m】俞明宏拍攝

福氏刺尻魚 PEARL-SCALED ANGELFISH【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

藍帶荷包魚 BLUE-STRIPED ANGELFISH【鐵砧坡 ・12m】楊志仁拍攝

Forcipiger flavissimus

黃鑷口魚 LONGNOSE BUTTERFLYFISH

體色鮮黃，頭部上黑下灰色，長吻是特徵，似三角形的黑斑至口部，尾鰭及胸鰭為透明，在臀鰭後端有一黑眼斑，棲息於礁岩及珊瑚礁海區。

蓋刺魚科 Pomacanthidae

比蝶魚科大的體型，側看類似方型，鰓蓋處有一根向後長的大硬棘，體色隨成長階段不同而有顯著的變化，成魚與稚魚在體色呈現出完全不同的色彩與斑紋，而且體色在性別上亦有差異。生性機警，棲息於易躲藏的珊瑚礁區或洞穴處，利用色彩鮮豔的體色做為保護色。

Centropyge tibicen

白斑刺尻魚 BLACK ANGELFISH

體黑色，在體側中央有明顯的橢圓白斑點，臀鰭外緣有黃邊，背鰭及尾鰭有藍邊，棲息於礁岩及珊瑚礁海區。

Centropyge vrolikii

福氏刺尻魚 PEARL-SCALED ANGELFISH

體淡黃褐色，後半部為暗褐色，體側網紋狀，背鰭、臀鰭及尾鰭具有藍邊，胸鰭基部有紅褐色橫斑，棲息於珊瑚礁區。

Chaetodontoplus septentrionalis

藍帶荷包魚 BLUE-STRIPED ANGELFISH

體黃褐色，體側有多條由頭部到尾部的藍色縱帶，背鰭及臀鰭後方有藍邊黑色帶，腹鰭和尾鰭呈黃色，棲息於岩礁區。

雙棘甲尻魚 ROYAL ANGELFISH【西吉斷層・13m】楊志仁拍攝

六線豆娘魚 SERGEANTS【東吉・8m】楊志仁拍攝

魏氏光鰓魚 WEBER'S CHROMIS【東嶼坪・10m】楊志仁拍攝

網紋圓雀鯛 RETICULATED) DASCYLLUS【東嶼坪・8m】楊志仁拍攝

條紋豆娘魚 INDO-PACIFIC SERGANT【東吉・8m】楊志仁拍攝

灰光鰓魚 GREEN CHROMIS【東嶼坪・12m】楊志仁拍攝

珠點固曲齒鯛 JEWEL DAMSEL【東嶼坪・8m】楊志仁拍攝

Pygoplites diacanthus

雙棘甲尻魚 ROYAL ANGELFISH

體側黃與黑邊白色橫帶相間，背鰭後方具有黑底藍斑點，臀鰭藍黃紋相間，頭部有藍色橫帶，顯眼的體色又稱帝王神仙魚，棲息於珊瑚礁區。

Pomacanthus semicirculatus

疊波蓋刺魚 SEMICIRCLE ANGELFISH

體黑褐色，體側中段較淡色，體上佈滿半圓形黑斑，鰭緣及眼部有鮮明的藍色緣邊，棲息於珊瑚礁區。

雀鯛科 Pomacentridae

種類多，棲息環境多變化，從水深 0 至 150 公尺均可發現，體型小，部分雀鯛超過 10 公分，有著特殊的生殖特性、求偶舞蹈及護卵行為，棲息於淺岩礁及珊瑚礁海域，以動物性浮游生物為主食，但也有部份種類以藻類等雜食性為主，為了安全而成群在枝狀珊瑚礁間穿梭，以群聚式地警戒四周環境，遇到危險立刻以珊瑚做為遮掩物，夜晚也潛藏於枝狀珊瑚裏棲息。

Abudefduf sexfasciatus

六線豆娘魚 SERGEANTS

體灰白，體側有 5 條暗黑色橫帶，尾鰭上下各有一條黑帶，棲息於較淺的岩礁及珊瑚礁地區。

Abudefduf vaigiensis

條紋豆娘魚 INDO-PACIFIC SERGANT

體灰白至淡黃，體側有 5 條黑色的橫帶，體背有黃斑，尾鰭灰白色 ，棲息於岩礁及珊瑚礁地區。

Chromis weberi

魏氏光鰓魚 WEBER'S CHROMIS

體淡黃褐色，體側鱗片網紋明顯，眼中有黑帶，眼後有 2 條橫黑色帶，尾鰭末端有黑斑，棲息於岩礁及珊瑚礁地區。

Chromis cinerascens

灰光鰓魚 GREEN CHROMIS

體暗銀灰色，胸鰭基部上緣具一小黑斑，臀鰭與腹鰭白色，棲息於珊瑚礁區。

Dascyllus reticulatus

網紋圓雀鯛 RETICULATED DAMSELFISH

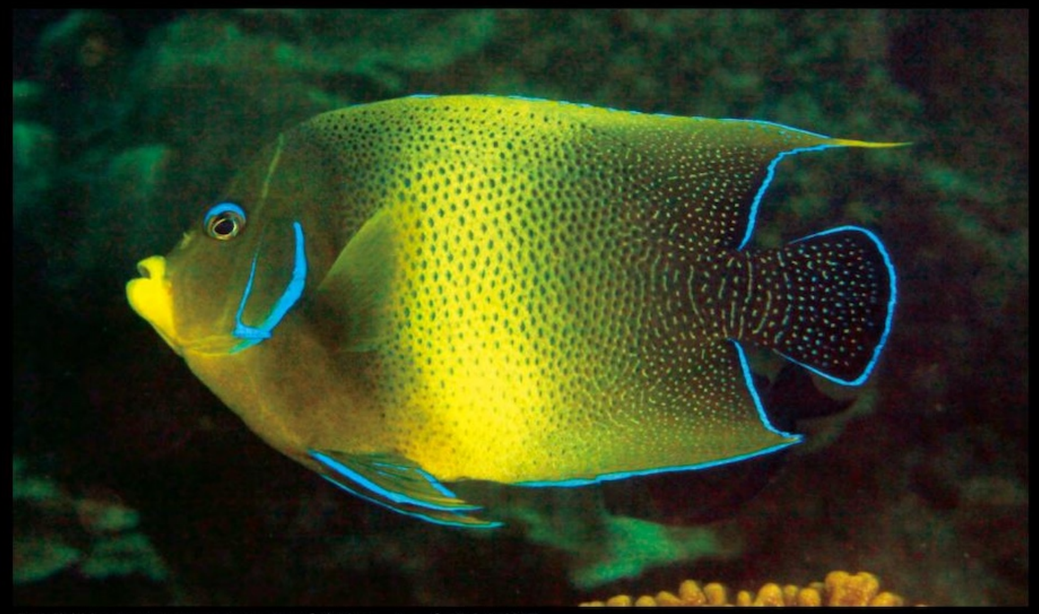
體淡白色與淡褐色，體側具兩條黑色橫帶，眼後方一條，另一條連背鰭至尾柄部，腹鰭黑色，棲息於枝狀珊瑚區。

Plectroglyphidodon lacrymatus

珠點固曲齒鯛 JEWEL DAMSEL

體褐色，體側有些亮藍點，尾鰭淡褐或黃褐色，棲息於珊瑚礁地區。

SEMICIRCLE ANGELFISH


疊波蓋刺魚 SEMICIRCLE ANGELFISH【東嶼坪・10m】楊志仁拍攝

克氏雙鋸魚 CLARK'S ANEMONEFISH【大坪前 ・8m】楊志仁拍攝

摩鹿加雀鯛 MOLUCCA DAMSEL【東吉 ・5m】楊志仁拍攝

霓虹雀鯛 MEON DAMSEL【東嶼坪 ・7m】楊志仁拍攝

黑高身雀鯛 BLACK DAMSEL 【東嶼坪 ・10m】楊志仁拍攝

Amphiprion clarkii

克氏雙鋸魚 CLARK'S ANEMONEFISH

體橙色至黑色，體側有兩條黑邊白色橫帶，體色及尾鰭顏色依棲息環境而變濃淡，棲息於珊瑚礁域，藉由與海葵共生躲避敵害。

Pomacentrus coelestis

霓虹雀鯛 MEON DAMSEL

體亮藍色，在鰓蓋上端深藍小斑點，尾柄至尾鰭黃色，棲息於沿岸礁石及潟湖區。

Pomacentrus moluccensis

摩鹿加雀鯛 MOLUCCA DAMSEL

體黃色，上半部較暗，胸鰭基部有小黑點，鰭均為黃色，棲息於珊瑚礁區。

Stegastes nigricans

黑高身雀鯛 BLACK DAMSEL

體暗褐紅色，腹部色較淡，鱗片呈規則網狀，臀鰭及胸鰭有藍色緣邊，棲息於珊瑚礁區或礁石平台區。

金鱗 YELLOW HAWKFISH【花環公園 ・21m】楊志仁拍攝

翼鱗 STOCKY HAWKFISH【大坪前 ・8m】俞明宏拍攝

鷹金鱗 FALCO HAWKFISH【鐵砧坡 ・8m】俞明宏拍攝

鱗科 Cirrhitidae

背鰭棘上具有若干細絲為其特徵，會利用胸鰭停在珊瑚叢表層之分枝上，大部分為體色鮮艷，在繁殖期時會浮近水面，再將浮性卵放出，捕食小型甲殼類及其他魚類為主的肉食性魚類，棲息在較淺的珊瑚礁及岩礁的底部。

Cirrhitichthys aureus

金鱗 YELLOW HAWKFISH

體橘黃色，體側有不明顯的黃褐色橫斑與不規則斑駁，背鰭末端似開花且顏色較深，主要棲息於岩礁及珊瑚礁區。

Cirrhitichthys falco

鷹金鱗 FALCO HAWKFISH

體白色腹部較淡，體側前半部有紅褐色斑點組成的橫帶，後半部為斑點，眼下方 2 條紅褐色斜帶，棲息於珊瑚礁區。

Cirrhitus pinnulatus

翼鱗 STOCKY HAWKFISH

體灰褐色，體側具有紅褐色斑及大白色斑，頭部紅褐色條狀斑紋，眼後方顏色較淡，背鰭末端白色點，棲息於岩礁區。

隆頭魚科 Labridae

體色依種類有黑白藍綠橘紅等等多樣變化，有些種類雌雄或親子的體色上亦有許多不同的地方，雄魚的體色較鮮豔，有體長 10 公分的小型種，亦有 1 公尺以上的大型種，大部份體型屬於細長且側扁型，背鰭與尾鰭的基底較長，嘴尖突出有堅硬的牙，可捕食貝類與甲殼類，屬於日行性的魚類，白天可見於珊瑚礁區域覓食，夜晚則藏於礁岩石陰暗或細縫中、海底砂中睡覺。

Anampses meleagrides

黃尾阿南魚 YELLOWTAIL TAMARIN

雌魚體黑色，體側佈滿白圓點，黃尾，吻前端微紅，背鰭及臀鰭後方有白邊黑圓點，棲息於珊瑚礁區。

Bodianus axillaris

腋斑狐鯛 AXILSPOT HOGFISH

體前部紫褐色，後半部顏色淡至白色，胸鰭基底及背鰭及臀鰭末端有圓形大黑斑，棲息於珊瑚礁區。

Bodianus mesothorax

中胸狐鯛 SPLITLEVEL HOGFISH

體色中央部有黑色斜紋區分二部分，前端暗桃紅色，後端則為亮黃色，胸鰭有一大黑點，棲息於岩礁及珊瑚礁區。

Cheilinus trilobatus

三葉唇魚 TRIPLE-TAIL WRASSE

體紅褐色，體側有不明顯的橫帶，及斑駁的黑、白色斑點，在背鰭末端橙色邊，尾鰭後緣上下端及中央部軟條向後延長如同三叉狀，棲息於岩礁及珊瑚礁區。

Bodianus diana

對斑狐鯛 DIANA'S HOGFISH

體淡黃色，體斜前部呈紅褐色，體側具白斑及後方有黑點，腹鰭、臀鰭及尾鰭上有明顯黑斑，棲息於岩礁及珊瑚礁區。

黃尾阿南魚 YELLOWTAIL TAMARIN【 東吉 ・5m】楊志仁拍攝

藍豬齒魚 SCARBREAST TUSKFIN【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

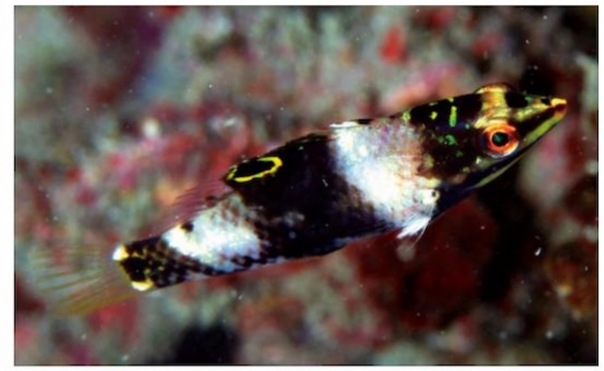
腋斑狐鯛 AXILSPOT HOGFISH【東吉 ・8m】楊志仁拍攝

對斑狐鯛 DIANA'S HOGFISH【西吉斷層 ・13m】楊志仁拍攝

雙斑海豬魚 TWOSPOT WRASSE【二塭仔 ・12m】

中胸狐鯛 SPLITLEVEL HOGFISH【東吉 ・8m】楊志仁拍攝

帶尾新隆魚 ROCKMOVER WRASSE【東吉 ・5m】俞明宏拍攝


雲斑海豬魚 WALL WRASSE【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

三葉唇魚 TRIPLE-TAIL WRASSE 【東嶼坪 ・10m】楊志仁拍攝

Choerodon azurio

藍豬齒魚 SCARBREAST TUSKFIN

體淺紅褐色，胸鰭上有 2 條黑色與白色斜帶，尾鰭黑色，棲息於沿岸礁區。

Novaculichthys taeniourus

帶尾新隆魚 ROCKMOVER WRASSE

幼魚體紅褐色上有許多不規則白斑，眼周圍具黑邊之白色輻射紋，體側紅褐色細條橫紋，鰭狀如海藻葉片，可擬態成為海藻，棲息於珊瑚礁區及礫砂區。

Halichoeres biocellatus

雙斑海豬魚 TWOSPOT WRASSE

幼魚體色帶紅色有白色縱帶，背鰭 2 個尾柄 1 個綠邊黑斑；雌魚體綠色有橘紅色縱紋，背鰭 2 個綠邊黑斑；雄魚與雌魚異於無黑斑，棲息於珊瑚礁處的沙地。

Halichoeres hortulanus

雲斑海豬魚 WALL WRASSE

幼魚體白褐色，頭及中央部有黑橫帶，背鰭後端有黃邊黑點，尾鰭透明，棲息於珊瑚礁區的砂地。

Halichoeres scapularis

頸帶海豬魚 ZIGZAG WRASSE

幼、雌魚體側為白至黃褐色，腹側白色，有一明顯的黑縱帶，棲息於珊瑚礁區的海藻平台區。

Labroides dimidiatus

裂唇魚 CLEANER WRASSES

體白色，體側中間黑色縱帶由吻端至尾鰭，尾鰭上下白色至藍色，俗稱「魚醫生」，替其他的魚清理寄生物，棲息於珊瑚礁區。

Oxycheilinus unifasciatus

單帶尖唇魚 RINGTAIL WRASSE

幼魚體白色，體側有細桃紅色線如網狀，中央有一條黃色縱帶通過眼，尾鰭桃紅色邊，棲息於珊瑚礁區。

Choerodon schoenleinii

邵氏豬齒魚 TUSKFISH

體藍灰色，腹部色淡，體側往後出現鱗片狀藍斑，至尾部呈縱帶狀，鰭有藍邊，棲息於珊瑚礁處及礁湖區。

Pseudocheilinus evanidus

姬擬唇魚 SCARLET WRASSE

體淡紅色，頭部暗灰色，眼下一白色縱帶至鰓蓋。棲息於珊瑚礁斜坡。

Thalassoma amblycephalum

鈍頭錦魚 BLUNTHEADED WRASSE

雌魚體腹部白色，上部為綠色橫條花紋，眼下有 2 條細紅色紋，棲息於珊瑚礁海域。

Thalassoma hardwicke

哈氏錦魚 SIX-BARRED WRASSE

體藍綠色，體側上方有 6 個黑褐鞍狀斑，頭眼部有不規則的粉紅色帶，幼魚藏於枝狀珊瑚礁中，成魚四處遊動。

Thalassoma lunare

新月錦魚 MOON WRASSE

體藍綠色，體側有多條紅色橫紋，眼部有紅色條環紋，背臀尾鰭具紅邊，尾鰭呈新月狀，中央為亮黃色。棲息於珊瑚礁海域。

TUSKFISH

邵氏豬齒魚 TUSKFISH【鋤頭嶼 ・15m】俞明宏拍攝

新月錦魚 MOON WRASSE【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

頸帶海豬魚 ZIGZAG WRASSE【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

單帶尖唇魚 RINGTAIL WRASSE【二塭仔 ・12m】楊志仁拍攝

裂唇魚 CLEANER WRASSES【東吉 ・8m】楊志仁拍攝

姬擬唇魚 SCARLET WRASSE【西吉斷層 ・16m】楊志仁拍攝

哈氏錦魚 SIX-BARRED WRASSE【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

鈍頭錦魚 BLUNTHEADED WRASSE【東吉 ・7m】楊志仁拍攝

福氏鸚哥魚 BLUEPATCH PARROTFISH【東嶼坪 ・10m】楊志仁拍攝

網紋鸚哥魚 BRIDLED PARROTFISH 【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

藍點鸚哥魚 BLUE TRIM PARROTFISH【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

鸚哥魚科 Scaridae

體高大強壯，牙齒融合成齒板狀，鱗片相當大，雄魚頭部隆起，雌性偏紅色，有二個似鳥嘴狀的齒版，具強壯的咽頭齒，全為日行性，棲息於珊瑚礁區或岩礁區，啃食付著性類藻類為主。有些種類在夜間睡覺時會分泌黏液將自已包起來。

Scarus forsteni

福氏鸚哥魚 BLUEPATCH PARROTFISH

雌魚體紅褐色，腹部較淡，體側中間位置有白點，棲息於珊瑚礁及岩礁區。

Scarus frenatus

網紋鸚哥魚 BRIDLED PARROTFISH

雌魚體黃褐暗色，尾部白色，背腹臀鰭紅色中有黃斑，吻端白色，棲息於岩礁區及外海區。

Scarus ghobban

藍點鸚哥魚 BLUE TRIM PARROTFISH

體黃褐色，體側略帶白斑，鰓蓋基部有黑斑，棲息於岩礁及珊瑚礁區。

擬鱸科 Pinguipedida

身體呈圓筒狀，背、臀鰭的基底長，腹鰭延長，起點位於胸鰭下前方，常棲息在沿岸至大陸棚邊緣的底部砂及砂泥地形，以甲殼及小魚為食，以雌性先成熟後再性轉換。

Parapercis millepunctata

雪點擬鱸 SPOTTED SANDPERCH

體灰褐色，尾鰭有大暗色斑，體側土黃色與白色斑交織，棲息於臨海礁石區。

Parapercis pacifica

太平洋擬鱸 SPECKLED SANDPERCH

體白色，尾鰭有大黑斑，旁有小黑點，體側黑點呈縱帶狀，眼有斜黑紋，棲息於沿岸珊瑚礁域，砂泥或碎石海域。

Parapercis snyderi

史氏擬鱸 U-MARK SANDPERCH

體上半部黑灰色下半部白色，體背有 5 個暗色 V 字形斑，鰓蓋上有白底黑色小點，棲息於礁區的泥沙與碎石區。

雪點擬鱸 SPOTTED SANDPERCH 【東吉 ・7m】楊志仁拍攝

太平洋擬鱸 SPECKLED SANDPERCH 【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

三鰭鮋科 Tripterygiidae

背鰭三個，腹鰭位於喉部，具兩分離鰭條，喜棲息於淺海 礁岩上面或石珊瑚附近，體型為圓筒狀，細長且延長，頭為縱扁且尖，頭側無鱗，眼的背側有虹彩皮膚，鰭的形狀及色斑很顯目。

Helcogramma striata

縱帶彎線鮋 STRIPED TRIPLEFIN

體上半部為紅色，腹部白色，在體側有 2 細白縱帶，體側紅色上有白色斑點，棲息於潮流沿岸，常於珊瑚礁上。

Ucla xenogrammus

溝線突頜三鰭鮋 REDFIN TRIPLEFIN

體紅褐半透明，體側上側有 5-6 對紅棕色橫條與白色橫帶相間，吻端白色，棲息於岩礁及珊瑚礁區。

鮋科 Blenniidae

體細長，體型似鰕虎科，體長以 15cm 的小型者佔多數，頭部有觸鬚、皮瓣或皮突等小突起狀或分枝狀形態，體側無鱗（有些具有側線鱗），體色鮮艷與斑紋特殊而為觀賞魚捕抓對象，大部分棲息於珊瑚礁或岩礁海域的淺海。

Plagiotremus rhinorhynchos

粗吻橫口鮋 TWOSTRIPE BLENNY

體色多變化，由黑至橙色都有，體側有 2 條明顯的霓虹藍色縱帶至尾柄，棲息於珊瑚礁及岩礁區。

史氏擬鱸 U-MARK SANDPERCH 【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

縱帶彎線鮋 STRIPED TRIPLEFIN 【東嶼坪 ・10m】楊志仁拍攝

溝線突頜三鰭 REDFIN TRIPLEFIN 【東吉 ・7m 夜潛】楊志仁拍攝

粗吻橫口鮋 TWOSTRIPE BLENNY 【鐵砧坡 ・12m】楊志仁拍攝

威氏鈍塘鱧 WHEELER'S SHRIMP GOBY 【東嶼坪 ・10m】楊志仁拍攝

鰕虎科 Gobiidae

體型斷面為圓狀，胸鰭大，背鰭有 2 個，2 個腹鰭融合成吸盤狀，可貼於水底或壁上，讓易於棲息於水流強勁的地方，無法長距離游泳，但短距離速度快，運動能力較低，體色為砂底或岩礁色融合形成保護色，通常以藻類或水底的有機物為主食，大部分為肉食性。

Amblyeleotris wheeleri

威氏鈍塘鱧 WHEELER'S SHRIMP GOBY

體黃色，體側有 6~7 條紅色橫帶，胸鰭基部具許多白色小點，棲息於沿岸或珊瑚礁沙礫底質上。與槍蝦共生。

Amblygobius nocturnus

短唇鈍鰕虎 NOCTURN GOBY

體淺灰色，體側有 2 條淺紅色的寬縱帶，胸鰭透明，棲息於淺海泥沙、碎石、珊瑚及岩礁區。

Eviota albolineata

細點磯塘鱧 REDSPOTTED PYGMYGOBY

體白色，體側有方狀橙色依序排列，背上有橙色斑塊排列至尾部，鰭透明，棲息於淺海泥沙、碎石、珊瑚及岩礁區。

Istigobius decoratus

華麗銜鰕虎 DECORATED GOBY

體色略透明，身上佈滿白、紅的斑點，背部有暗褐色的點散布，棲息於珊瑚礁域的砂底。

短唇鈍鰕虎 NOCTURN GOBY 【東嶼坪 ・10m】楊志仁拍攝

細點磯塘鱧 REDSPOTTED PYGMYGOBY 【大坪前 ・8m】俞明宏拍攝

華麗銜鰕虎 DECORATED GOBY 【東嶼坪 ・10m】楊志仁拍攝

刺尾鯛科 Acanthuridae

棲地棲息時，頭下尾上形如倒吊而稱之「倒吊」，尾柄兩側面收納著銳利的棘為其特徵。口吻小但有銳利的牙，呈鋸齒或波浪狀，利於刷或刮岩石上的藻類，食性以底藻類居多，表皮粗糙乃因鱗片小且緊附於皮膚上，又被稱為粗皮鯛。刺尾鯛幼魚會模仿蓋刺魚的體色，與周遭的蓋刺魚一起活動，成長到尾柄的棘夠硬後，再變色為成魚的體色。主要棲息於沿岸帶、岩礁及珊瑚礁區。

Acanthurus xanthopterus

黃鰭刺尾鯛 YELLOWFIN SURGEONFISH

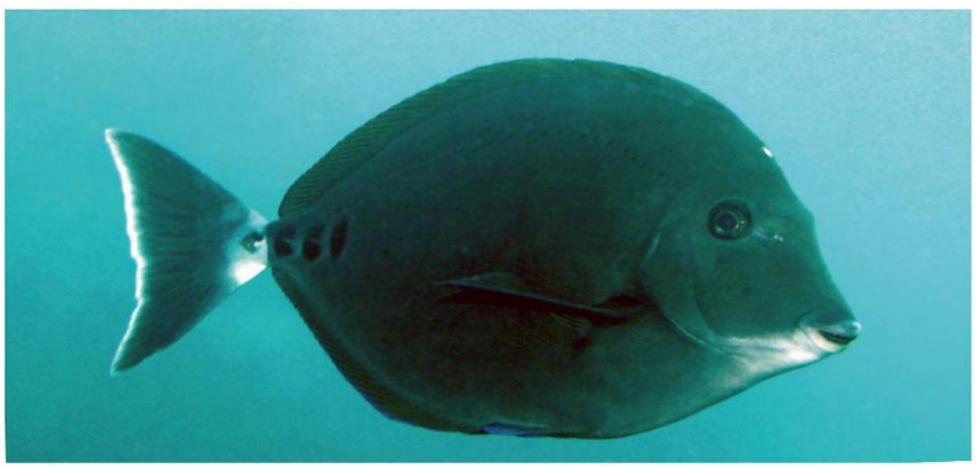
體黑灰至褐色，尾柄有白色橫帶，尾鰭藍灰色，背鰭有黃色縱線，棲息於岩礁與近海處。

Prionurus scalprum

鋸尾鯛 SCALPEL SAWTAIL

體色灰至黑色，尾柄有 4-5 個骨質板呈黑色，尾柄有白斑及尾鰭末端為白緣邊，棲息於岩礁與珊瑚礁處。

黃鰭刺尾鯛 YELLOWFIN SURGEONFISH 【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝



鋸尾鯛 SCALPEL SAWTAIL 【大坪前 ・8m】俞明宏拍攝

白鯧科 Gobiidae

俗稱燕魚科，體型圓盤狀，體高口小，隨成長背鰭與臀鰭變短，幼魚體側常有黑色橫帶，幼魚喜愛居息於平靜水域區如港口內淺水處，擬態成枯枝葉，在水表層漂浮，成魚則居住外海礁區，也會成群聚集在有水深 20~30 米有繫錨繩的浮球下，雜食性有好奇心不畏潛水人員，以藻類、小型無脊椎動物為食。

Platax orbicularis

圓眼燕魚 ORBICULAR BATFISH

體褐色，體側有 2-3 條模糊黑色橫帶，眼後為灰白色橫帶，腹鰭黃色，尾鰭黑色，棲息於內灣及珊瑚礁域。

單棘魨科 Monacanthidae

與鱗魨科體形相似，體形側扁，有些種類皮膚上會長出小皮瓣用以增加保護色，便於偽裝欺敵，常藏於海藻叢中，屬雜食性魚類，以底棲動物及藻類為食。

Paraluteres prionurus

鋸尾副革單棘魨 MIMIC FILEFISH

體背部有 4 條黑褐色橫帶與白色相間，腹部白色，有些許黃色，腹部 1 黑圓點，身上佈滿許多細黑點，頭部白邊黑色塊紋路，會模擬瓦氏尖鼻魨（*Canthigaster valentini*）以欺敵，棲息於岩礁區。

臭肚魚科 Siganidae

臭肚魚也稱臭都魚，因以藻類為主食，在清理魚肚時會聞到海藻發酵的的腥臭味道，故稱之『臭肚仔』，日行性魚類，體斑紋在日與夜的環境下，有很大差異，活體與死亡的體色亦差異很大，故辨視困難，背鰭、腹鰭及臀鰭的硬棘具有毒腺，被刺後會引起劇痛。

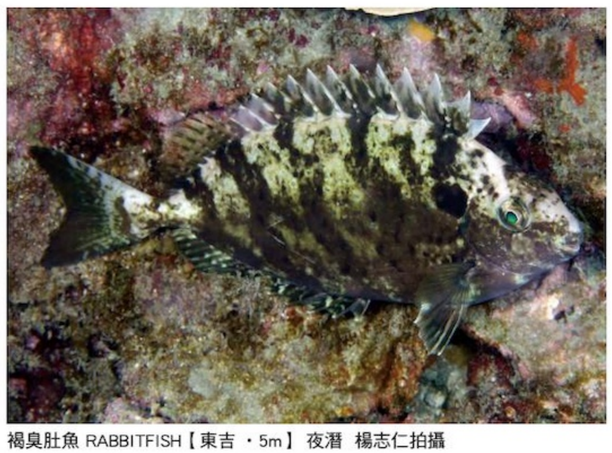
Siganus fuscescens

褐臭肚魚 RABBITFISH

口小尾柄細長，體側上方為褐綠色，下方為銀白色，棲息於平坦的淺水珊瑚礁區，常成群活動，以藻類及小型無脊椎動物為食。

圓眼燕魚 ORBICULAR BATFISH【鐵砧坡 ・8m】楊志仁拍攝

鋸尾副革單棘魨 (MIMIC FILEFISH【鐵砧東 ・8m】楊志仁拍攝



褐臭肚魚 RABBITFISH【東吉 ・5m】 夜潛 楊志仁拍攝

星斑叉鼻魨 STAR PUFFER【東吉 ・8m】楊志仁拍攝

箱魨科 Ostraciidae

箱魨科的魚體外型可愛， 尾柄部位無鱗，不具腹鰭，骨板外殼呈現有三角形、四角形、甚至多角形，被硬骨板包圍的的箱狀魚體，揮動著背鰭及臀鰭游動時顯得笨重而緩慢，是可愛指數破表的海洋生物，需留意體表面會分泌粘液毒。

Ostracion cubicus

粒突箱魨 YELLOW BOX FISH

體橫斷面為四角形，體呈亮黃色，體側有許多黑色圓點，吻突，鰭透明，棲息於岩礁區。

四齒魨科 Tetraodontidae

體圓筒或體延長，在上頜及下頜有各 2 枚的齒板，中央有縫合線，像鳥嘴一樣，無腹鰭，鰭無棘，體無鱗，或披由鱗片特化之小棘，胃可瞬間吸入水及空氣膨脹，大部分種類含有劇毒，以底棲性的居多。

Arothron stellatus

星斑叉鼻魨 STAR PUFFER

體呈褐色，身上佈滿許多小黑點，腹部灰至白色，全身佈滿小棘，肝臟、皮、卵巢有毒，棲息於澄清的潟湖區及面海之珊瑚礁。

Canthigaster valentini

瓦氏尖鼻魨 BLACK-SADDLED TOBY

體白色，身上佈滿淡黃色點，眼前頭部為橫細紋密，背上帶有四個棕色鞍斑，尾鰭淡黃色，棲息於珊瑚礁及岩礁靜水域。

二齒魨科 Diodontidae

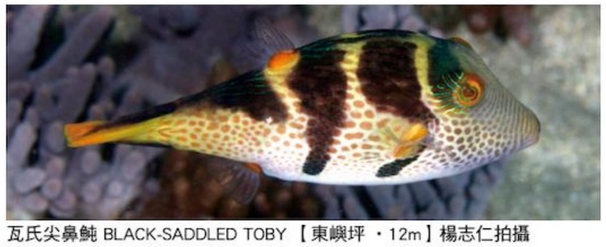
二齒魨科的上下頜各具一癒合的齒板，似鳥嘴，中央無縫合線。無腹鰭，鰭無棘，均由軟條構成，體被強狀的針狀棘所包覆，胃可瞬間吸入水及空氣，可將身體澎漲，移動緩慢，仔稚魚時期行大洋漂游生活，成魚後則棲息於岩礁區之淺水域，不善游泳，行動緩慢，晝間多半棲息在岩洞或石堆中，傍晚出來覓食。

Diodon holocanthus

六斑二齒魨 BALLOONFISH

體黃灰色，體側許多褐色斑塊及黑圓點，體表具長刺，棲息於淺海礁石區或開放性水域。

粒突箱魨 YELLOW BOX FISH 【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝



瓦氏尖鼻魨 BLACK-SADDLED TOBY 【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

六斑二齒魨 BALLOONFISH【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

花環肉質軟珊瑚【二塭仔・12m】楊志仁拍攝

珊 瑚

四島周邊海域共記錄石珊瑚類 12 科 35 屬 133 種，八放珊瑚類 2 科 7 屬 19 種，水螅珊瑚類 1 科 1 屬 2 種。顯示澎湖南方四島的珊瑚物種多樣性相當高，屬於亞熱帶的珊瑚群聚。因受到不同海流系統的影響下與台灣本島的組成有些不一樣。單種或少數種珊瑚形成大片群集的現象是澎湖南方四島海域珊瑚群聚的特殊景觀。

柳珊瑚目 Gorgonacea

多數的柳珊瑚目呈扇形鞭形或枝狀，生長於強流處，扇形的扇面與海流方面呈垂直面，鞭形則會順海流左右搖動，海鞭聚集處為強流區 。

網柳珊瑚科 Plexauridaea

Echinogorgia sp.

刺柳珊瑚

外形為紅色，如同海扇般，分枝的樹枝為圓條狀，枝狀不交錯。

扇珊瑚科 Melithaeidae

Melithaea ochracea

紅扇珊瑚

外形為紅色的數個網狀般的扇面構成，如同樹枝一般，萼鞘呈不規則的分佈於兩側及腹面，腹面與海流方面呈垂直。

軟柳珊瑚科 Subergorgiidae

Melithaea sp.

扇珊瑚科的一種

外形如同白色羽毛狀扇面構成，枝狀呈黃色，略有瘤狀突起，腹面與海流方面呈垂直。

Annella sp.

格柳珊瑚

外形為粉紅至淡黃色分枝狀，分枝的樹枝為圓條狀，枝狀不交錯，腹面與海流方面呈垂直。

軟珊瑚目 Alcyonace

外形看似柔軟，其共肉組織中仍含有許多鈣質的骨針，但無法如石珊瑚般地產生碳酸鈣骨架。

刺柳珊瑚【花環公園・24m】楊志仁拍攝

格柳珊瑚【花環公園・24m】楊志仁拍攝

紅扇珊瑚【花環公園・24m】楊志仁拍攝

扇珊瑚科的一種【花環公園・24m】楊志仁拍攝

瘤芽軟珊瑚【西吉・10m】楊志仁拍攝

柔荑軟珊瑚【西吉城堡・4m】楊志仁拍攝

軟珊瑚科 Alcyoniidae

Cladiella tuberculosa

瘤芽軟珊瑚

珊瑚群體呈表覆形或團塊形，群體收縮時呈灰褐色，珊瑚蟲伸展時呈深褐色 ，表面分佈著不規則的指形的突起。

Nephthea sp.

柔荑軟珊瑚

體呈長條髮狀，體色白色佈滿許多褐色小觸手，如毛狀般，隨海流飄。

Sarcophyton trocheliophorum

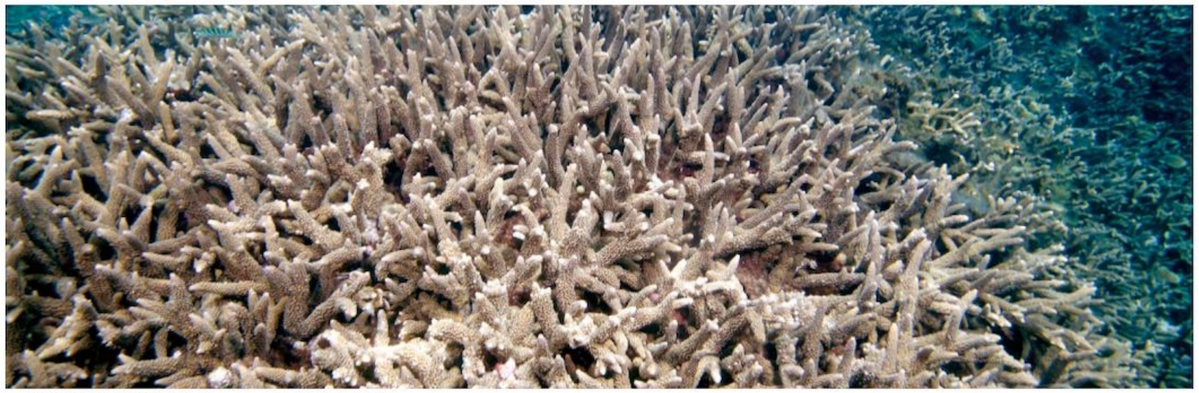
花環肉質軟珊瑚

體呈蕈形，頭冠和柱部區分明顯，頭冠部邊緣褶呈波紋狀，群體呈金黃色或黃褐色

直紋合葉珊瑚【東吉 ・8m】楊志仁拍攝

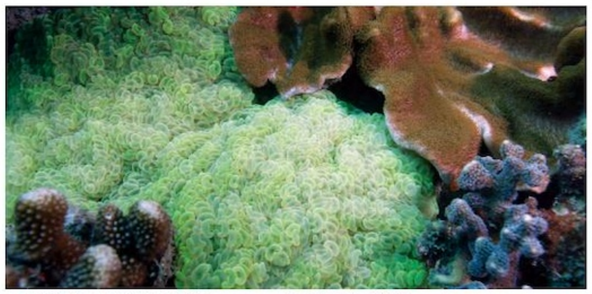
單獨軸孔珊瑚【東吉 ・12m】楊志仁拍攝

直立穗軟珊瑚【二塭仔 ・12m】楊志仁拍攝


中間軸孔珊瑚【東吉 ・8m】楊志仁拍攝

軸孔珊瑚【西嶼坪 ・10m】

板葉星孔珊瑚【東嶼坪 ・10m】楊志仁拍攝


腎形真葉珊瑚【鐵砧 ・12m】楊志仁拍攝

黑管星珊瑚【鐵砧 ・12m】楊志仁拍攝

盾形盤珊瑚【西吉斷層 ・10m】楊志仁拍攝

蕈珊瑚【東吉 ・8m】楊志仁拍攝

穗珊瑚科 Nephtheidae

Nephthea erecta

直立穗軟珊瑚

外觀如同稻穗般，聚集在分枝頂端，由白色支橫支撐，群體的顏色有米黃色、黃褐或黃綠色。

石珊瑚目 Scleractinia

石珊瑚體內可產生碳酸鈣骨架，為造礁珊瑚，大部份體內有共生的蟲黃藻，珊瑚上的珊瑚蟲會重覆的無性分裂令珊瑚石互相連接，形成群體。

瓣葉珊瑚科 Lobophylliidae

Symphyllia recta

直紋合葉珊瑚

外觀呈綠、灰、褐、紅色的半球形或扁平形，紋溝淺且彎曲縱橫交錯，中央通常為規則直紋，邊緣呈不規則彎曲，生長於海流強的珊瑚礁平台或斜坡。

軸孔珊瑚科 Acroporidae

Acropora intermedia

中間軸孔珊瑚

外觀呈黃褐色的枝狀分枝，分枝上有許多疣狀小突起，常形成大型的枝叢狀群體。

Acropora solitaryensis

單獨軸孔珊瑚

外觀綠褐色呈延展盤形或癒合成厚的板葉狀，分枝呈網狀，而小分枝常呈彎曲狀，生長在較深水域岩礁表面，群體常癒合成板葉狀。

Acropora sp.

軸孔珊瑚

外觀呈枝狀分枝，顏色多樣，軸孔珊瑚是石珊瑚中種類最多的一科，屬群聚型，分枝斷裂後會再繼續生長，形成大群集。

Astreopora expansa

板葉星孔珊瑚

群體呈黃褐色或黃綠色的板葉狀，表面有許多小突起，外緣呈白色。

真葉珊瑚科 Euphylliidae

Euphyliia ancora

腎形真葉珊瑚

珊瑚蟲的觸手很長，觸手端呈腎形或新月形為其特徵，功能為捕捉浮游生物及行光合作用，為石珊瑚的一種。

樹珊瑚科 Dendrophylliidae

Tubastraea micranthus

黑管星珊瑚

非造礁珊瑚，不具共生藻，群體為黑紫色，呈樹狀分枝，具有圓形的口杯，分枝可達1米以上。

Turbinaria peltata

盾形盤珊瑚

石珊瑚體呈扁平的板葉形或杯形，以柄固著於礁石上，板葉形或杯形上有許多突起物。

蕈珊瑚科 Fungiidae

Fungia sp.

蕈珊瑚

成體為單一個體，呈扁平橢圓形，生長於沙地底質，體色豐富。

刺葉珊瑚科 Echinophylliidae

Symphyllia radians

輻紋合葉珊瑚

外觀為藍或黃褐色的半球形或平舖的厚板葉形，溝紋呈現輻射狀分布，邊緣具大齒突。

Symphyllia recta

直紋合葉珊瑚

外觀呈現藍或黃褐色的腦紋形，紋溝淺，寬約 1.5 公分，中央通常為規則的直紋，邊緣則呈不規則彎曲生長在海流稍強的珊瑚礁平台或斜坡上緣。

蓮珊瑚科 Agariciidae

Pavona minuta

細緻雀屏珊瑚

群體呈團塊或表覆形，生長在淺海區，團塊群體脊狀隆起，表面平滑，群體呈灰色或深綠色、褐色。

Pavona clavus

柱形雀屏珊瑚

珊瑚群體由厚實且直立的柱狀物構成，主珊瑚石旁延伸有許多柱狀及團塊形小珊瑚，群體為褐色、土黃或綠色。

孔珊瑚科 Poritidae

Porites lobata

團塊微孔珊瑚

外觀綠、藍或黃褐色，群體呈團塊或半球狀，表面有不規則的塊狀突起。

菊珊瑚科 Faviidae

Echinopora lamellosa

片形棘孔珊瑚

外觀暗褐或暗綠色，珊瑚石群體呈薄片形，並呈螺旋或層疊排列，珊瑚石的體壁很薄，中柱小而密，籬片發達。

輻紋合葉珊瑚【大坪前 ・10m】楊志仁拍攝

直紋合葉珊瑚【西吉 ・12m】楊志仁拍攝

Leptoria sp.

密集迷紋珊瑚

外觀米褐色，團塊的表面呈腦紋線條狀，如同迷宮地圖，生長於珊瑚礁平台或斜坡，海流稍強處。

黑珊瑚目 Antipatharia

黑色角質中軸的腔腸動物，棲息於深海，外觀如樹，或呈螺旋條狀，骨骼呈黑色或深褐色。

鞭角珊瑚科 Antipathidae

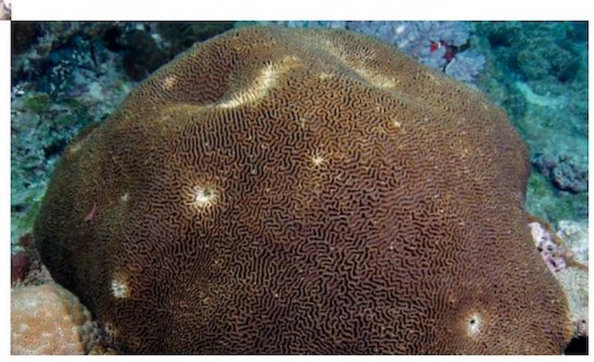
Antipathes sp.

黑樹角珊瑚

外觀呈灌木叢狀，珊瑚蟲密集地分佈在分枝的表面，呈色或黃色，而骨骼黑色有年輪，生長於水深 15 米以下的礁石底部或側面。

團塊微孔珊瑚【西吉 ・12m】楊志仁拍攝

片形棘孔珊瑚【鐵砧 ・9m】楊志仁拍攝



密集迷紋珊瑚【西吉 ・12m】楊志仁拍攝

黑樹角珊瑚【花環公園 ・24m】楊志仁拍攝

細緻雀屏珊瑚【西吉 ・12m】楊志仁拍攝

柱形雀屏珊瑚【東吉 ・7m】楊志仁拍攝

藻 類

四島周邊海域共記錄有大型藻類與海草等 71 物種，其中海草有 1 種、藍綠藻 3 種、綠藻有 29 種、褐藻有 13 種、紅藻有 25 種。藻類是珊瑚的主要空間競爭者，底棲群聚一旦由珊瑚優勢群聚轉變為藻類優勢群聚，將抑制珊瑚的復原能力，成為另一類型的穩定狀態。

蕨藻科 Caulerpaceae

Caulerpa racemosa var. macrophysa

大型總狀蕨藻

藻體鮮綠色，匍匐蔓生，直立莖上有密生小枝，匍匐莖向下長出鬚狀假根，生長於低潮線附近的岩礁上，全年可見。

Plocamium telfairiae

海頭紅

藻體為暗紅色至玫瑰色，柔軟呈扁平分枝扇狀，藻體上部有羽狀分枝。

大型總狀蕨藻【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝

海頭紅【花環公園 ・8m】楊志仁拍攝

棘皮動物

四島周邊海域記錄到棘皮動物 12 科 24 種，在東嶼坪海域因空間結構複雜多樣，有利於大型無脊椎生物躲藏，數量豐富，以棘皮動物較常見。棘皮動物的身體大都呈放射形對稱狀，圍繞身體中央的體盤部，體壁上有許多骨片或骨針，或棘狀的突起而稱之。

棘皮動物／海星

海星類身體大部分呈五角形或扁平星狀，體盤旁有放射形對稱狀的腕足，大部份海星有五隻腕足，口部位於體盤的腹面，腕足中央的步帶中可伸出管足以進行運動及攝食，胃可外翻至體外消化食物。四島海域常見藍指海星。

長棘海星科 Acanthasteridae

Acanthaster planci

長棘海星

腕足表面佈滿細長尖銳毒刺，體盤表皮上也有毒叉刺，其毒可造成人體紅腫疼痛，本種為專吃珊瑚的海星，天敵是大法螺。

棘海星科 Echinasteridae

Echinaster luzonicus

呂宋棘海星

腕足狹長有 5-6 隻，反口面有許多細小棘刺突起，體色隨各棲息地表面紋理不同，通常有一截深褐色腕尖，再生能力強。

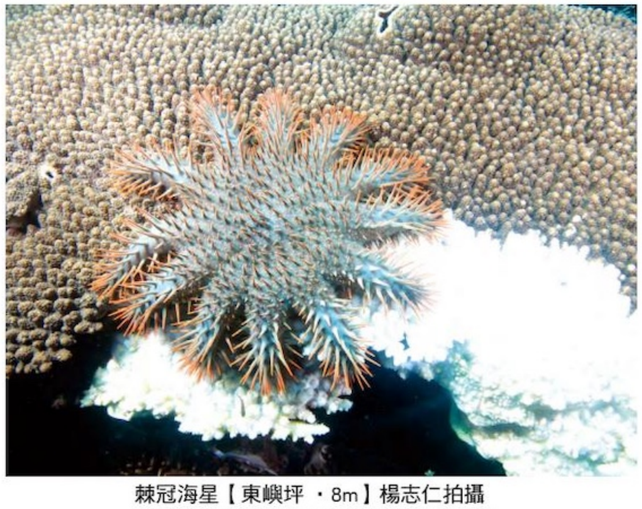
棒棘海星科 Mithrodidae

Mithrodia clavigera

棒棘海星

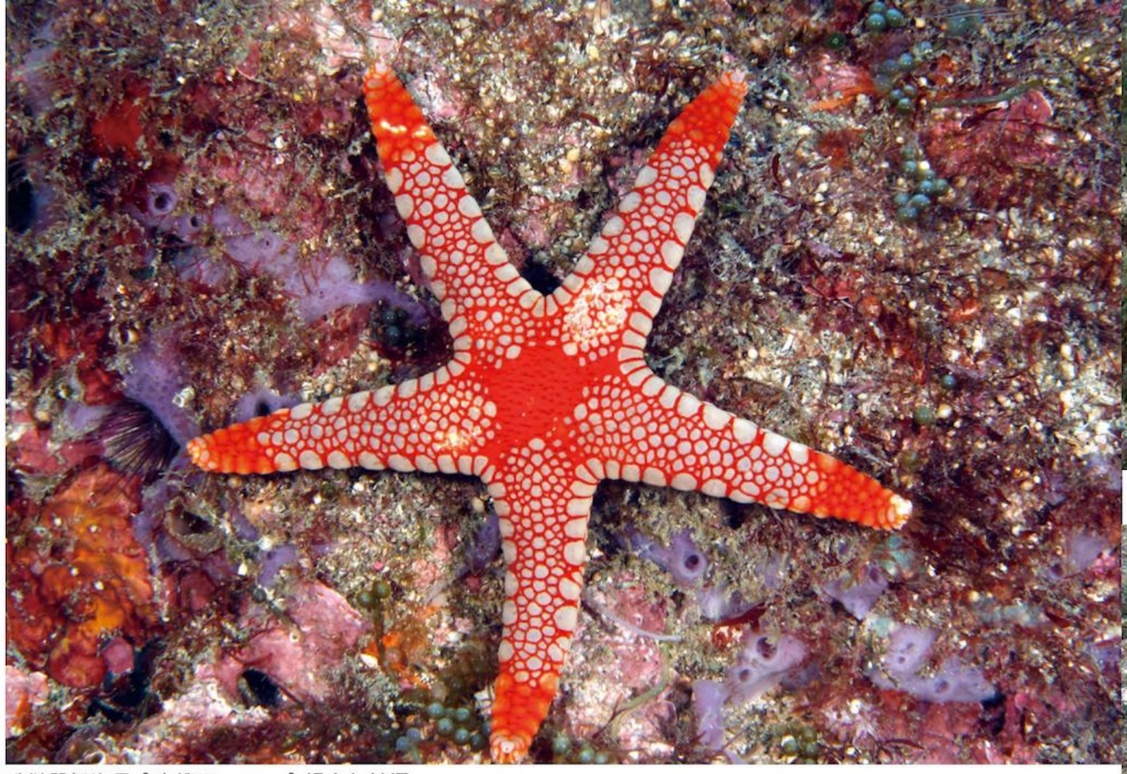
體深褐色與茶褐色，腕細長超過 15 公分，且腕上有很多棒狀棘突起。

棒棘海星【鋤頭嶼 ・18m】楊志仁拍攝



棘冠海星【東嶼坪 ・8m】楊志仁拍攝
（正在以珊瑚蟲活組織為食的棘冠海星）

呂宋棘海星【西吉 ・12m】楊志仁拍攝


珠鏈單鰓海星【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

蛇星科 Ophidiasteridae

Fromia monilis

珠鏈單鰓海星

體橙紅色，具有 5 腕，腕的橫切面呈長方形，身體整體上較為扁平，體表密布著不規則多角形的顆粒，夜行性，白天多躲在石塊底下。

Leiaster leachi

利氏滑皮海星

體色鮮紅色有白色斑駁散佈，腕長，全身體表覆蓋著厚且平滑的表皮，棲息於岩礁地區。

Leiaster speciosus

紅滑皮海星

體色鮮紅色，輻長可長達 25 公分，具有 5 個較為細長且呈指狀的腕，末稍翹起，間輻區域小，全身體表覆蓋著厚且平滑的表皮，棲息於岩礁地區。

Linckia laevigata

藍指海星

腕足長且粗，通常由 5 隻腕足構成，體色呈天藍色至橙灰色，表面堅硬，若受外來刺激身體更堅硬。

瘤海星科 Oreasteridae

Choriaster granulatus

粒皮海星

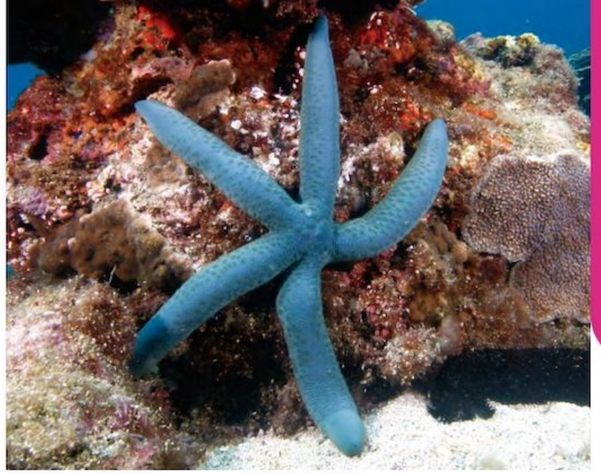
體肉色，體表光滑，有厚皮膚，上面密生細顆粒，腕粗短，形如布偶手套，棲息於珊瑚礁區。

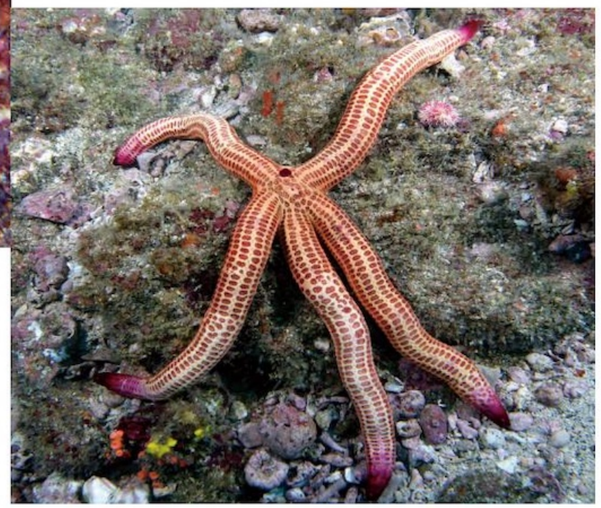
Culcita novaeguineae

麵包海星

體色變化大，從紅褐色到橄欖綠色，甚至黑白相間都有，腕足粗短區分不明顯，與體盤連成一團為圓五角形，形如超大型的麵包，體表上有許多小突起，棲息於珊瑚礁區。

利氏滑皮海星【鋤頭嶼 ・20m】楊志仁拍攝


藍指海星【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝


紅滑皮海星【東嶼坪 ・20m】楊志仁拍攝

粒皮瘤海星【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

麵包海星【鋤頭嶼 ・20m】楊志仁拍攝

棘皮動物／海參

體呈圓筒狀，體色暗體表多肉刺，觸手輪狀可捕食與掘穴，口在前端而肛門則在後端，背面有疣足而腹面有管足，海參有些奇特的特徵，包括變色、夏眠、排臟逃生、切斷復原及自溶等。四島周邊海域常見黑海參及蕩皮參。

海參科 Holothuriidae

Bohadschia argus

蛇目白尼參

觸手楯狀，管足集中腹部，肛門周圍為黑色，身體為灰白色，背上有許多蛇眼斑塊，故稱為蛇目參，棲息於底質粗珊瑚砂的地形，身上常有異尾類（甲殼類）及隱魚共生，居維氏器發達，受刺激時易排出黏絲。

Bohadschia marmorata

褐斑白尼參

體灰褐色，背部有對稱但不規則大斑塊，並有稀疏的疣足，腹面灰白色，棲息於有細沙底質海域，以沙隱身。

Holothuria difficilis

棘手乳參

體深褐色，背部有許些疣足，棲息於礁岩海岸潮間帶至亞潮帶，岩石下或岩縫中。

Holothuria hilla

黃疣海參

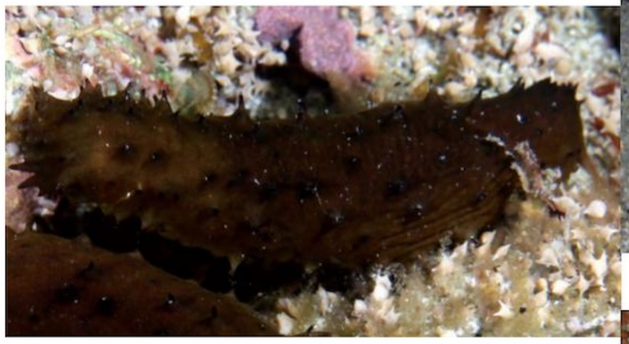
體黃褐色，背部淡黃色疣足，腹面管足白色，棲息在礁岩海岸潮間帶的礁石下。

Holothuria leucospilota

蕩皮參

體黑或紫黑色，前細後粗的腸狀，有 20 隻楯狀觸手，背部散生疣足，棲息在潮間帶或潮池，濾食珊瑚沙，平均 1 隻每年可過濾 50kg 的珊瑚沙。

蛇目白尼參【東吉 ・8m】楊志仁拍攝


棘手乳參【東吉 ・3m】楊志仁拍攝

褐斑白尼參【東吉 ・8m】楊志仁拍攝

黃疣海參【東吉 ・3m】楊志仁拍攝

刺參科 Stichopodidae

Stichopus horrens

糙刺參

體黃綠色，體背粗糙且有細褐色環圍著黃褐色肉棘狀疣足，呈 4 縱列排列，具 20 隻楯狀觸手，以珊瑚砂中有機物為食。

錨參科 Synapidae

Euapta godeffroyi

真錨參

體灰白至淡褐色，體上有深褐色斑與黃色縱帶 2 條，羽狀觸手呈白色，棲息於岩礁海域。

Synapta maculata

斑錨參

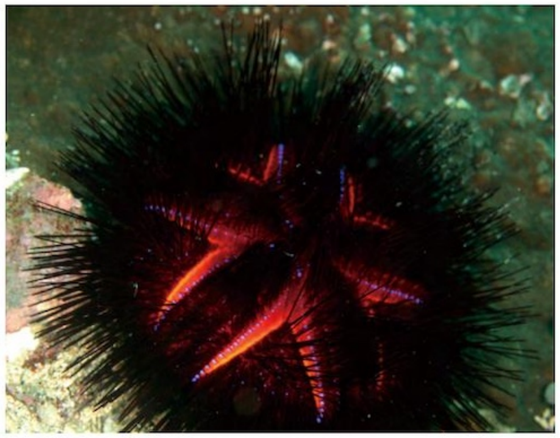
體棕色，體上有許多黑褐色橫斑、淡色斑及 5 條棕色縱帶，羽狀觸手黑褐色，棲息於珊瑚礁區及潮池中。

蕩皮參【東吉 ・10m】楊志仁拍攝

真錨參【東吉 ・5m】 夜潛 楊志仁拍攝

糙刺參【東吉 ・5m】夜潛 楊志仁拍攝

斑錨參【東吉 ・5m】 夜潛 楊志仁拍攝


星肛海膽【鐵砧・9m】楊志仁拍攝

刺冠海膽【東吉・10m】楊志仁拍攝

棘皮動物／海膽

海膽的身體由圓形或盤形體殼包圍，膽殼上佈滿中空且易脆的棘刺，輕輕接觸時棘刺會聚集於接觸點，保護免受捕食者侵害。移動時靠透明細小的管足及棘刺移動。有些海膽為穴居形，藏於洞穴中。四島周邊海域常見刺冠海膽與冠刺棘海膽。

冠海膽科 Diadematidae

Astropyga radiata

星肛海膽

成體深火紅色，具有肛乳突，以及向外放射狀的藍色亮點排列，棘細長且銳利，又稱火海膽。

Diadema setosum

刺冠海膽

體上具有肛乳突，肛門在開口金黃色亮圈中央，身上有 5 個白色或藍色的斑點，其黑色毒棘細長且銳，又稱魔鬼海膽，棲息於礁岩區，以大型藻類為食。

長海膽科 Echinometridae

Echinometra mathaei

梅氏長海膽

體色棕或黑色，殼長橢圓，棘刺粗短圓錐形無毒，棘刺堅硬，棘色紅褐、黃綠、白色。藏於自已挖的洞穴中，以藻類碎片為食。

Echinostrephus molaris

紫叢海膽

棘刺細長帶紫色，尖銳有毒，於岩穴或岩盤中，以藻類為食。

Heterocentrotus mammillatus

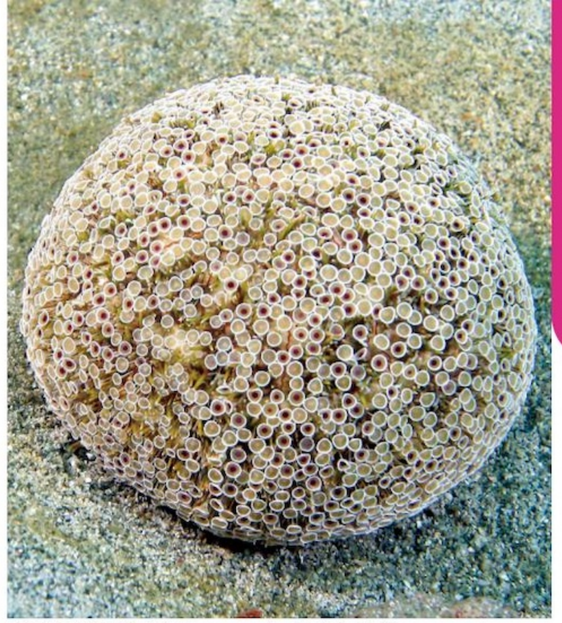
石筆海膽

大棘粗如鉛筆，末端鈍，又稱紅鉛筆海膽，依個體顏色變異大。

梅氏長海膽【東吉・5m】楊志仁拍攝

紫叢海膽【西吉斷層・15m】楊志仁拍攝

石筆海膽【大坪前・9m】楊志仁拍攝


喇叭毒刺海膽【東吉・12m】楊志仁拍攝

白棘三列海膽【東吉・5m】楊志仁拍攝

毒棘海膽科 Toxopneustidae

Toxopneustes pileolus

喇叭毒刺海膽

體殼橄欖綠，有數圈白、紫色橫帶做同心圓排列，棘刺短呈綠色，白刺尖，喇叭形叉棘中心為紫紅，末端白邊。捕捉藻類為食。

Tripneustes gratilla

白棘三列海膽

體殼紫色，大棘白色或橙色，短細且末端較鈍，管足細長且發達，會用四周的藻類及石塊覆在身上做偽裝，棲息於珊瑚礁區，以大型藻類為食。

甲殼類

四島周邊海域記錄到 8 科 22 種，甲殼類體表被一層堅硬的甲殼包裹，且用鰓呼吸，通常具有 16~20 個體節，頭部的附肢為兩對觸角，觸角主要作為感覺器官，並以某些附肢的打動，以推動身體前進。許多小型的甲殼類動物以過濾取食，以浮游生物或沉渣為主。

甲殼類／蝦

甲殼綱十足目長尾亞目，頭胸由甲殼覆蓋，腹部由七體節組成，頭胸甲前端有一尖長呈鋸齒狀的額劍，及有柄複眼。口部在頭胸底部。頭胸部有兩對觸角，負責嗅、觸覺及平衡，腹部五對游泳肢及一對粗短的尾肢，尾扇能控制蝦游泳方向。

槍蝦科 Alpheidae

Alpheus sp.

槍蝦的一種

體暗褐色與白色相間，螯足一大一小，大螯可做為攻擊及防禦用，亦可挖洞建造棲穴。

葉顎蝦科 Gnathophyllidae

Gnathophyllum americanum

美洲葉顎蝦

體白色與黑棕褐色帶相間，尾部及螯足帶有橙色，額角單個且短小，暱稱為蜜蜂蝦。常伴隨棘皮類動物如海參、海星、海膽出現，較罕見。

藻蝦科 Hippolytidae

Thor amboinensis

白斑拖蝦

體紅褐色，頭胸甲及腹節有大白圓斑，螯足、步足均為淡褐色，和特定的海葵共生，三五成群聚，尾部會挺立反覆搖擺，因此又稱性感蝦 Sex anemone shirmp。

齒蝦蛄科 Odontodactylidae

Odontodactylus scyllarus

蟬形指蝦蛄

體綠色亦有帶鮮紅色，在背甲側部有大黑色紋，尾部的付屬肢中央至前端為藍色，具有發達的複眼，棲息在珊瑚礁區之沙穴或岩縫中的大型蝦蛄，捕食爪威力驚人，在野外可輕易擊破甲殼類及貝類的硬殼。

長臂蝦科 Palaemonidae

Periclimenes imperator

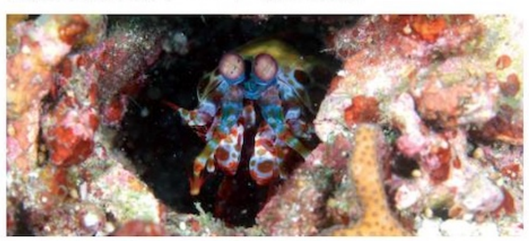
帝王岩蝦

與宿主相同的體色，紅略透明的體色，於背部有許多細小白點，螯足長與體色略同，前端與環節藍色，顏色既鮮艷又亮麗如同調色盤一樣，通常成對在一起，棲息珊瑚礁岩洞穴，以蛇星科的海星為食。

槍蝦的一種【東吉 ・6m】 楊志仁拍攝

白斑拖蝦【東嶼坪 ・8m】 楊志仁拍攝

美洲葉顎蝦【東吉 ・5m】 楊志仁拍攝


蟬形指蝦蛄【鐵砧 ・12m】 楊志仁拍攝

帝王岩蝦【澎湖內海 ・12m】夜潛 楊志仁拍攝

細腕岩蝦【西吉斷層 ・18m】 楊志仁拍攝

Periclimenes tenuipes

細腕岩蝦

雌雄體型和體色有差異，常成對出現，雌雄共同的特徵為兩眼間有白色橫線，以及在第 3 腹節頂有白色紋，尾部有白色帶及藍邊的橙色紋，雌有顯目的腹節側面白色圓斑，以海葵為宿主，行互利共生。

龍蝦科 Palinuridae

Panulirus longipes

長足龍蝦

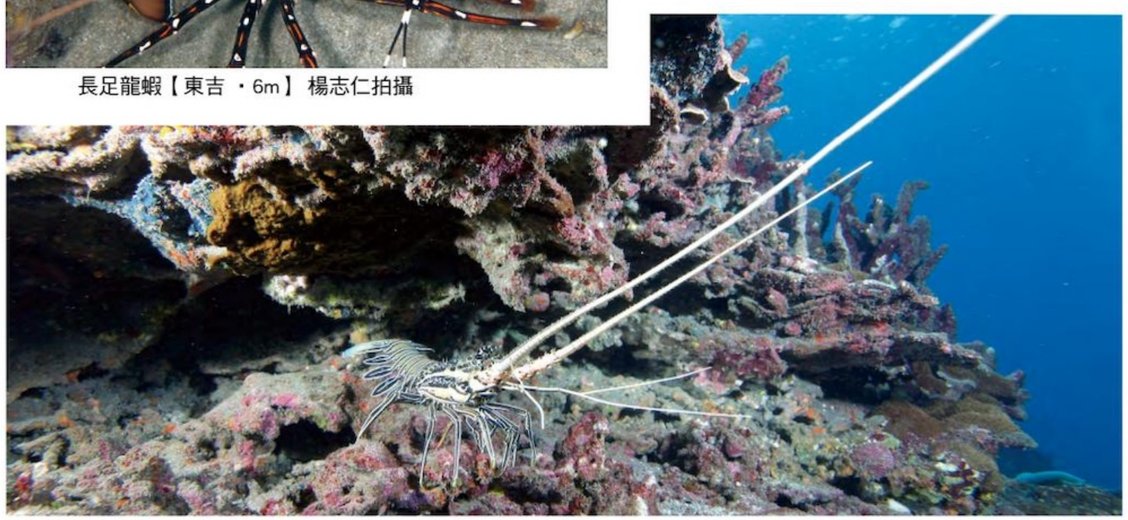
腹節有白色小斑點，在第 1 觸角鞭狀部有白色紋，棲息在岩礁中，又稱白鬚龍蝦。

Panulirus versicolor

雜色龍蝦

觸角板具有棘 2 對，4 個棘均略同大，長而大的一對前額棘先端稍彎向下方，體具有甚多彩色，小型的龍蝦品種。

長足龍蝦【東吉 ・6m】 楊志仁拍攝


雜色龍蝦【西吉 ・12m】 楊志仁拍攝

網織活額蝦【東吉 ・6m】 楊志仁拍攝

德班氏活額蝦【澎湖內海 ・12m】夜潛 楊志仁拍攝

活額蝦科 Rhynchocinetidae

Cinetorhynchus reticulatus

網織活額蝦

體紅色與透明色的斑駁橫帶相間，眼睛黑色帶紅點，足部淡紅色，棲息於礁前及礁外斜坡處。

Rhynchocinetes durbanensis

德班氏活額蝦

體色暗紅，帶有明顯白色線紋和圓點，移動的模樣很特別，又被稱為機械蝦或舞蹈蝦，棲息於淺海珊瑚礁域。

Rhynchocinetes uritai

紅斑活額蝦

體半透明佈滿交錯的紅色白邊條紋，條紋間有小白點，體表的紋路與眼斑活額蝦（R. conspiciocellus）類似。

紅斑活額蝦【澎湖內海 ・12m】夜潛 楊志仁拍攝

甲殼類／蟹

蟹甲殼大部分為扁寬形呈橢圓或方圓形，頭胸部發達，蟹腹部雄性尖而雌性圓，通常第一對步足即螯足強大有力，呈鉗狀用作攝食及防禦，第五對步足呈槳狀，用於游泳。
蟹以鰓呼吸，鰓位於頭胸甲之下。腹部退化及彎向前，緊貼頭胸部下面。 雄蟹腹部尖而 雌蟹腹部圓。 雌蟹的腹肢可攜帶蟹卵， 雄蟹的腹肢祇有一對，只作為交配器。

真綿蟹【東吉 ・5m】夜潛 楊志仁拍攝

綿蟹科 Dromiidae

Dromia dormia

真綿蟹

殼甲暗綠色呈球型，甲面密布短毛，螯足粗，常利用海綿背覆於甲面上偽裝，棲息於泥底或沙泥底。

岩瓷蟹【澎湖內海 ・12m】夜潛 楊志仁拍攝

瓷蟹科 Porcellanidae

Petrolisthes sp1.

岩瓷蟹的一種

甲粉紅白色，甲上有許多小紅點，螯足粗，步足紅白相間，揮動顎足捕食浮游生物或有機碎屑。

Petrolisthes sp2.

岩瓷蟹的一種

甲白色，甲上有許多小紅色細點，甲長僅1-2cm 的小型蟹，棲息於海葵觸手及珊瑚之間，顎足上有毛狀。

梭子蟹科 Portunidae

Charybdis sp.

短槳蟹

甲暗褐綠色，殼甲帶有 2-3 條的刻痕，螯足尖刺為紅白相間，尖端紅色，步足暗紅褐色。

扇蟹科 Xanthidae

Atergatis integerrimus

正直愛潔蟹

胸甲寬且兩邊隆起，甲殼紅棕色有許多白色斑點，螯足前端為黑色。

Cymo quadrilobatus

四葉波紋蟹

體乳白，眼水藍色，體甲後半有 4 個紅色斑，眼窩及步足各關節為鮮紅色，背甲、螯足及步足佈滿不等大小顆粒及瘤突，棲息於珊瑚礁淺水區，與鹿角珊瑚共棲。

岩瓷蟹【澎湖內海 ・12m】夜潛 楊志仁拍攝

短槳蟹【澎湖內海 ・12m】夜潛 楊志仁拍攝

正直愛潔蟹【澎湖內海 ・12m】夜潛 楊志仁拍攝

四葉波紋蟹【東吉 ・6m】 楊志仁拍攝

軟體動物

四島周邊海域記錄到軟體動物 29 科 64 種，軟體動物的特徵為身體柔軟不分節，身體由外套膜包覆，大部分具有硬殼，但是像章魚烏賊或海蛞蝓的外殼已消失。

軟體動物／海蛞蝓

四島周邊海域可發現不少的海蛞蝓，艷麗色彩的海蛞蝓往往具有毒性，有些以海葵及水螅為食的海蛞蝓會把未經消化及破壞的刺絲胞，儲存於背部的角突叢中，受到驚嚇時，露鰓末端刺囊大量釋放刺絲胞對外攻擊。

無盾目 ANASPIDEA

海兔科 Aplysiidae

Aplysia parvula

極小海兔海蛞蝓

體淡褐、紅褐、褐至黑色，身上佈滿白色模糊的小斑點，側足邊有黑色細邊呈波浪狀。

極小海兔海蛞蝓【東吉 ・6m】夜潛 楊志仁拍攝

美麗科 Aglajidae

Chelidonura amoena

迷人美麗海蛞蝓

體紫褐色，身上密佈許多白色細點，頭前端及側足為白色，在尾部為白色、黃色等變異多。

迷人美麗海蛞蝓【大坪前 ・10m】 俞明宏拍攝

裸鰓目 NUDIBRANCHIA

翼蓑亞目 AEOLIDINA

灰翼科 Facelinidae

Phyllodesmium colemani

科立曼灰翼海蛞蝓

體細長，體呈灰褐色，背側露鰓細條狀且長，稍有彎曲，扁平的緣邊顏色稍淡，嗅角平滑且短，前端帶白色，口觸手為三角形。

科立曼灰翼海蛞蝓【巨石礁 ・16m】 俞明宏拍攝

Phidiana indica

印度灰翼海蛞蝓

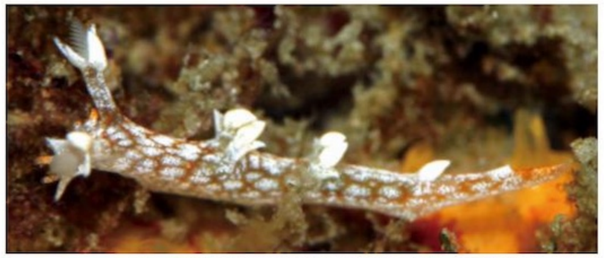
體白至半透明的淡橙色，背側的露鰓 1 條條為橙色至淡橙色，內側露鰓較大且向後彎曲，嗅角微小突起，口觸手長且大，中段為白色的圈狀，前端為橙色。

印度灰翼海蛞蝓【大坪前 ・10m】 俞明宏拍攝

三葉多彩海蛞蝓【鐵砧 ・12m】俞明宏拍攝

紫灰翼海蛞蝓【東嶼坪 ・12m】 楊志仁拍攝

蒼白多彩海蛞蝓【大坪前 ・12m】俞明宏拍攝



日本二列鰓海蛞蝓【大坪前 ・12m】 俞明宏拍攝

Pteraeolidia ianthina

紫灰翼海蛞蝓

體細長，體透明帶棕色，露鰓細條狀佈滿全身，左右成對透明紫色或棕色，嗅角尖端紫紅色乳突狀，口觸手有三個紫紅色環帶。

裸鰓目 NUDIBRANCHIA

枝背亞目 DENDRONOTIN

二列鰓科 Bornellidae

Bornella japonica

日本二列鰓海蛞蝓

體白半透明橙色，身上有許多雪花狀白斑及橙色紋，背側的露鰓白色，嗅角前端為橙色。

裸鰓目 NUDIBRANCHIA

海牛亞目 DORIDINA

隱鰓海牛超科 Cryptobranchia

多彩科 Chromodorididae

Ceratosoma trilobatum

三葉多彩海蛞蝓

體黃褐色至紅紫色，本種體色變異多，外套膜紫色緣邊明顯且斷線，在鰓的左右有 1 對大的突起狀延伸，身上佈滿斑點。

Glossodoris pallida

蒼白多彩海蛞蝓

體白略透明色，有些個體帶有一些淡黃色，外套膜外緣白色如波浪狀，嗅角至露鰓有 3 個明顯白色斑紋，嗅角、露鰓為白色。

Chromodoris aspersa

粗糙多彩海蛞蝓

體乳白色至灰黃色，表面有暈開的紫色斑點散佈，外套膜邊緣為黃色，嗅角為帶褐色的黃色，鰓葉較嗅角色淡。

Chromodoris kuniei

庫尼多彩海蛞蝓

體乳黃色，表面有許多的紫色斑點，外套膜邊緣為紫色內側白色，嗅角為帶褐色的黃色，露鰓黃色羽狀。

Chromodoris sp.

多彩海蛞蝓的一種

體乳白色與粉紅透明色，體側有許多大小不一的白色及白底紅斑的泡泡狀斑，外套膜緣邊黃色內側白底，露鰓羽狀同體色。

Glossodoris rufomarginata

紅邊多彩海蛞蝓

體淡茶色至紅茶色，體側及背面密佈許多茶褐色細點，外套膜外緣為橙紅色波浪狀，其內側為白色，腹足緣也是白色，嗅角為褐色，前後有白色的縱線，露鰓為褐色內側白色。

粗糙多彩海蛞蝓【大坪前 ・12m】 俞明宏拍攝

多彩海蛞蝓的一種【東吉 ・3 米】夜潛 楊志仁拍攝

庫尼多彩海蛞蝓【二塭仔 ・8m】俞明宏拍攝

蒼白多彩海蛞蝓【大坪前 ・12m】俞明宏拍攝

Hypselodoris festiva

喜慶多彩海蛞蝓

體藍色，表面有藍色斑點或黃色點，背中央黃色縱線隆起，外套膜邊緣黃色，嗅角橙色羽狀，露鰓橙色內側白色。

Hypselodoris maculosa

斑紋多彩海蛞蝓

體呈乳白色，背部有許多暗紫色至紅褐色的細點散佈，頭部及背面後部、尾部均有白色細點散布，依個體不同在背部會有褐色至紅褐色的斑紋，嗅角有 1-3 條的白色與紅色環帶相間，露鰓外橙內白色。

Hypselodoris whitei

懷特多彩海蛞蝓

體呈乳白黃色，在背面與體側有多條的暗紫色縱線，背面有紫色緣邊，嗅角橙黃色前端白色，露鰓灰褐色。

Risbecia tryoni

崔恩多彩海蛞蝓

體乳白透黃色，體背上有許多白圈紫色圓斑，背面緣邊紫色線，嗅角白色與紫色細線相間，前端紫色，露鰓邊緣黃棕色。

喜慶多彩海蛞蝓【二塭仔 ・8m】俞明宏拍攝

斑紋多彩海蛞蝓【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

懷特多彩海蛞蝓【鐵砧 ・12m】俞明宏拍攝

崔恩多彩海蛞蝓【鐘仔西 ・12m】俞明宏拍攝

盤海牛科 Discodorididae

Discodoris boholiensis

薄荷盤海蛞蝓

體茶褐色與黃白色，身上佈滿細點，外套膜邊緣薄且移動時呈波浪狀，嗅角與露鰓藍黑色有白緣邊。

Halgerda diaphana

透明盤海蛞蝓

體白與半透明色，背部有數個大隆起，稜色為黃色，亦有許多黃色線，背面緣邊白色，較內側橙黃色，嗅角與露鰓白色半透明，有許多黑褐色的細點密佈。

Halgerda tessellata

鑲嵌盤海蛞蝓

體褐色，背面上網目狀的黃色隆起，在網目的接合處有黃橙色的突起，外套膜外緣為黃色線，身上白色細點密佈，嗅角、露鰓為淡色上有黑色線斑。

六鰓科 Hexabranchidae

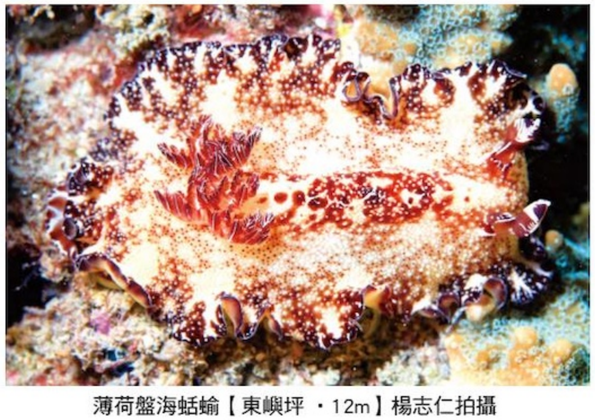
Hexabranchus sanguineus

血紅六鰓海蛞蝓

體紅色，本種顏色多變異，露鰓 6 個且各自獨立，平時外套膜緣邊翻起內卷，受到刺激時會瞬間向外擴張，夜間則外套膜如波浪狀地游泳。

血紅六鰓海蛞蝓 SPANISH DANCER【東吉 ・5m】楊志仁拍攝

鑲嵌盤海蛞蝓【大坪前 ・12m】俞明宏拍攝



薄荷盤海蛞蝓【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

透明盤海蛞蝓【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

裝飾平鰓海蛞蝓【東吉 ・5m】夜潛 楊志仁拍攝

藍紋多角海蛞蝓【鐵砧 ・10m】俞明宏拍攝

多角科 Polyceridae

Tambja morosa

藍紋多角海蛞蝓

體暗綠、黑至暗藍色，體表為藍色及不規則的暗色斑紋，頭緣及腹足緣為藍色，露鰓也有分藍色及綠色的個體

葉狀科 Phyllidiidae

Phyllidia coelestis

天空葉海蛞蝓

背面卵形灰青色，背有 3 條黑色縱線，其上有黃色小突起，嗅角黃色於黑色縱線前端。

Phyllidia elegans

華美葉海蛞蝓

體黑色，背上有許多白色帶粉紅色的小突起，有些個體有黃色小突起，背色有似黑色的縱線，嗅角為黃色。

囊舌目 SACOGLOSSA

平鰓科 Plakobranchidae

Elysia ornate

裝飾平鰓海蛞蝓

體色多變，呈綠色或黃色，身上具有黑色與白色斑點，在側足邊緣有一環黑色與黃橘色的條紋分布，嗅角與體色同或前端橙色黑點，俗稱奇異果。

Elysia sp.

平鰓海蛞蝓未描述種

體綠白色帶微透明，嗅角白色與紫色環帶，前端黃色，擬態呈海藻狀。

Thuridilla carlsoni

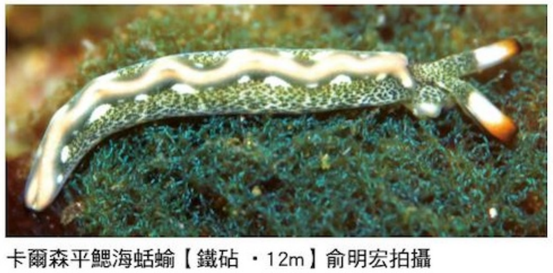
卡爾森平鰓海蛞蝓

體暗綠色，頭至側足外側有乳白色的網目狀斑紋，側足乳白色帶紋，嗅角前端黃色帶有黑色。

天空葉海蛞蝓【鐵砧 ・12m】俞明宏拍攝

華美葉海蛞蝓【西嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

平鰓海蛞蝓未描述種【大坪前 ・12m】俞明宏拍攝



卡爾森平鰓海蛞蝓【鐵砧 ・12m】俞明宏拍攝

軟體動物／螺・貝類

海洋常見貝類為雙殼綱，有雙殼且大部足為斧足，利用斧足鑽入沙中，海生常見螺類屬於腹足綱，肉足長在身體腹面，可分泌黏液並在表面上移動，具有螺殼呈順時針方旋轉。東、西嶼坪觀察到大法螺，是棘冠海星的天敵，因殼體優美且移動緩慢，台灣已不常見到，為珊瑚礁生態系重要指標。顯示南方四島受人為干擾影響較小。

芋螺科 Conidae

Conus abbas

絲襪芋螺

體形細長紡錘形，殼表紅褐色，散布不規則大小白色點斑，棲息在潮間帶至岩礁和珊瑚礁區。

寶螺科 Cypraeidae

Cypraea arabica

阿拉伯寶螺

殼橢圓形，殼表光滑，殼色為淡褐色，殼表密佈褐色細紋與白斑，下殼部則為白緣黑點斑，棲息於岩礁區。

Cypraea tigris

黑星寶螺

殼表圓鼓而膨大且光滑，殼色為淺紅和褐色間，並散佈有大小不等的黑褐色斑點，底面微白色，棲息於淺海珊瑚礁或岩石底部。

海兔螺科 Ovulidae

Ovula ovum

海兔螺

貝殼呈卵形白色的瓷器帶有光澤，外套膜黑色有些許白斑，棲息於珊瑚礁區，食軟珊瑚。

法螺科 Ranellidae

Charonia tritonis

大法螺

貝殼大型，有粗大的低螺肋，殼呈褐色而有黑斑，螺塔尖高，喜棲淺海珊瑚礁海域，捕食棘皮動物為食，因相信其具有法力，常被人用來做為號角的法器。

硨磲蛤科 Tridacnidae

Tridacna maxima

長硨磲蛤

殼厚重呈長橢圓形，成體有 5-7 道的肋柱，肋上有較密集的鱗片，殼下方有大型足絲孔開口，外套膜具有共生藻，呈現鮮豔斑駁的藍色、綠色或黃色，硨磲貝會鑽入岩盤中，固定於岩礁或珊瑚中生活。

絲襪芋螺【東吉 ・5m】夜潛 楊志仁拍攝

阿拉伯寶螺【東吉 ・5m】夜潛 楊志仁拍攝

海兔螺【東吉 ・5m】楊志仁拍攝

黑星寶螺 【東嶼東】楊志仁拍攝

大法螺【東嶼坪 ・12m】楊志仁拍攝

長硨磲蛤【東吉 ・5m】楊志仁拍攝

IV 環境與保育

起緣

東吉嶼自古即是海運門戶，同時也是從台灣航行至澎湖的貿易轉運站，戰略位置重要，日據時代曾經在島上置觀測站及興建軍營及燈塔。

東吉燈塔

東吉島的東面海域到台灣本島間海域，因水黑如墨，暗流顯礁密佈，在使用帆船的年代，橫渡海溝凶險災難頻繁，明、清王朝時期閩粵居民偷渡移民者因恐懼稱其為「黑水溝」。

西吉嶼距離東吉嶼 2.5 浬，但東、西吉嶼均鄰近黑水溝，附近南側與東側海域暗礁密佈，海難頻傳，以民國 45 年第二光盛輪於此地觸礁沉沒，106 人中僅 6 人生還的船難最嚴重，由於當時海域內船難不斷，居民便建造「麒麟塔」以鎮陰煞之氣，然而在交通與各方物資缺乏情況下，到民國 67 年政府輔導下集體遷村。

因如此險惡的海域，位西北側東吉燈塔，成為黑暗降臨海域時最閃爍的一顆星，照明指示往來此航線的船隻，成為東吉著名的地標，而交通部的運星艦執行運補任務，使燈塔能提供正確導航功能與支援油料、發電機組等相關物料以應燈塔維護之需，亦功不可沒。

東西嶼坪屬三級離島，交通非常不便，就連澎湖當地人，也鮮少有機會登島一探，因南方四島附近有許多的漁場，來自台灣的磯釣客成為唯一會定期探訪島嶼的人員，其他會不定期登島的人員，多數為研究單位的人員或是專程包船觀光的遊客。
此處受限於天候，強冷的東北季風，一年中約有六個月都在影響下，許多海域不適合人類的造訪，環境與生態因此也有了喘息休養的機會，在陸域上有太多不利人類居留的因子，外移的人口，不太願意再回來這座島上居住，人為的干擾可以說降到了最低，但這海域為何沒有變成海洋生物的天堂。

東吉港前方，運星艦正執行運補任務

過漁的情況，漁獲將會逐年下降 (馬公第二漁市場)

承接上一代所留下的資產

經濟指標的魚種如石班、石鱸、鸚哥魚，依然懼怕地與潛水人員保持相當遠的距離，漁獵、過漁，偏遠島嶼反而成了當地與內地漁民的第一線戰場，在生存與生計的壓力下，如何讓漁業經濟永續下去，讓海洋的資源，既能讓討海人去提款、去生活，也讓環境與水下觀光部份看見保育成效，未來在保育團體與各管理單位的互信合作、傾聽基層、決策明快、用耐心與同理心去面對國家公園在地化的政務推動，相信聰明的澎湖人，也會不斷去調整腳步，用理性、宏觀的態度，務實地去面對國家公園成立後所產生的正負效應，這一代對環境相關的決定、將是未來我們留給子孫享用是「資產」或是「債務」的千秋共業，不可不慎之。

過漁的情況，魚類體長越捕越小

漁業資源枯竭下，帶來的轉折

這些年因為近海漁業資源枯竭，澎湖縣政府開始從環境教育著眼，希望從歷史、文化、生活、信仰等面向，喚起大眾對海洋的保護觀念，禁漁的政策逐一開始落實執行，如：推動 3 海浬禁漁措施、南方四島周邊海域設為「底刺網禁漁區」。 每年 5 月 1 日至 6 月 1 日為丁香魚之禁漁期、每年 3 月 29 日至 4 月 12 日全面禁捕章魚、馬糞海膽禁漁期暨最小漁獲體長、禁採珊瑚礁保育貝類、禁採黑海參、蕩皮參、糙刺參、禁採硨磲貝。這些積極措施就是要防止漁業資源崩盤。

針對海洋的觀光產業的活動中，要求業者也應負起教育消費者的責任，引導正確且具有保育觀念的海洋遊憩活動，讓海洋資源得以永續維持及繁衍，針對長年消費海洋的業者遵守縣政府提出的規範，例如訂定海上平台管理辦法，要求垃圾、廚餘、污水、污物處理設備，其容量以總載客人數乘以每人五公升計算，並應檢附攜回岸上清運處理計畫。

推動環境教育，創造共榮家園

近年來在海洋國家公園管理處的努力推動下，南方四島將成立海洋型國家公園；位於南海的四座具有人文歷史與豐富海洋資源的島嶼，將配合地方政府既定的保育政策，透過海洋國家公園以專業與宏觀的角度，運用國家級的資源規劃，讓生態環境與島嶼觀光得以永續發展。

運用國家級的資源規劃，讓生態環境與島嶼觀光得以永續發展

這片海域著重於漁業經濟發展，已浮現漁源枯竭的危機，魚類的未來變的汲汲可危，可能發生的狀況是：漁船出海空轉了一圈，所得的漁獲居然無法支應油資，日益惡化的捕魚環境，只要是討海人對永續發展的海洋政策，都會開始去認真考慮與配合政策的實施。

海洋國家公園管理處有鑑於此，已經開始積極地推動環境教育相關的政策，也透由研究調查，提供未來環境可能惡化所產生因應的措施，這些舉動相當重要，正是要與民眾建立起互信的機制，在民眾的認同下推動各項政策，讓海洋環境能在這緊要的轉折點上，不再往下崩壞。

海洋國家公園管理處在推動環境教育上，所展現的成果：

1. 定期「珊瑚礁總體檢」為澎湖南方四島珊瑚礁生態的健康來把脈。
2. 為避免澎湖海域不可預期的寒害，造成大規模生物死亡 ，推動在四島設立保護區，作為周邊海域生物的種源庫。
3. 針對各國中小教師與解說志工，進行「海洋種子教師培訓營」， 讓海洋保育觀念能穩健的向下紮根。
4. 針對在地潛水、浮潛業者辦理「導潛人員示範訓練」活動，引導正確且具有保育觀念的海洋遊憩活動，鼓勵在地居民參與生態旅遊工作。
5. 定期移除危害珊瑚礁的棘冠海星。
6. 出版科普書籍以加強環境教育宣導。

海洋環境教育的推廣，是友善海洋環境的碁石，更是創造共生共榮的方法。

定期移除危害珊瑚礁的棘冠海星

環境教育活動宣導