



遇見南方四島

處長序

聽·海潮之聲

珍珠般散落的澎湖群島，是汪洋中最動人的點綴。在澎湖南海上的南方四島，由東嶼坪嶼、西嶼坪嶼、東吉嶼、西吉嶼，及其周邊數個島嶼岩礁共同組成。有別於其他島嶼在旅遊旺季的喧囂熱鬧，它們默默與潮汐共伴。

由玄武岩所構成的諸島，形成各種獨具特色的地質景觀；洋流與海底地形的交互作用，帶來豐沛的營養鹽，使得海洋資源相當豐富；地理位置與充足的食物來源，吸引了為數眾多的過境候鳥在此繁衍覓食。豐盛的漁業資源與黑水溝航道重要地理指標，使得四島也曾經歷過繁華，往來的人群留下了燈塔、古厝、廟宇等人文歷史遺跡。



「生態旅遊」是一種具有環境責任感、保育自然環境並延續當地住民福祉為目標的旅遊方式，除了自然生態外，南方四島還有許多蘊藏的生機與不為人知的驚喜，散發出活躍的生命力與風采，正待大家前往逐一發掘。

本手冊的編印，期能讓民衆深入了解南方四島所擁有的自然資源、地形奇景與歷史人文，進而能以實際行動了解、關心並進一步加以保護，希望藉由海洋國家公園的計畫實施，能將澎湖南方四島規劃成為生態島嶼，成為全體國民的永恆資產，以新型態的生態旅遊方式展現世人眼前，得以在瑰麗汪洋中永續生存發展。

海洋國家公園管理處 處長 楊模麟 謹識



CONTENTS | 目錄



處長序

02 聽·海潮之聲

觀·海島視界

08 四島概貌

10 南方四島導覽地圖

閱·浪捲史頁

14 島嶼舊時

匯·包羅萬象

18 熾熱熔岩化堅石—地質探尋

20 漂浪清波展生機—潛入海洋

30 玄武方山顯動靜—登嶼踏查

36 堆疊時光憶往日—聚落人文

賞·四島紀遊

42 時光凝結探祕境—東嶼坪嶼

60 遺忘國度浮心坎—西嶼坪嶼

70 風華猶存憶當年—東吉嶼

86 反璞歸真如赤子—西吉嶼

100 星月交輝伴四島—附屬島嶼

108 主題探索隨己意—特色行程

洄·珍藏約定

114 憶戀四島

附錄

116 相關資訊

118 遊客須知

119 延伸閱讀



自東吉嶼北方俯瞰港口

觀·海島視界

將散落的珍珠拾起，
細看脈絡，
勇渡黑水溝的先民，
如玄武岩般堅毅，
海風強勁苦鹹，
卻磨練出光輝的歲月。





四島概貌

夏日的澎湖群島，分布在澎湖北海跟南海之間，大大小小90餘座的島嶼，以豐富的自然、人文和地景景觀帶給遊客多樣的體驗和不同的感動。但位於

澎湖南方的東嶼坪嶼、西嶼坪嶼、東吉嶼、西吉嶼由於遠離旅遊動線，因此少了喧鬧的塵囂，形成澎湖南海的桃花源。

東嶼坪嶼、西嶼坪嶼、東吉嶼、西吉嶼合稱澎湖南方四

島，位於約東經119°30'至119°41'，北緯23°14'至23°16'之間，

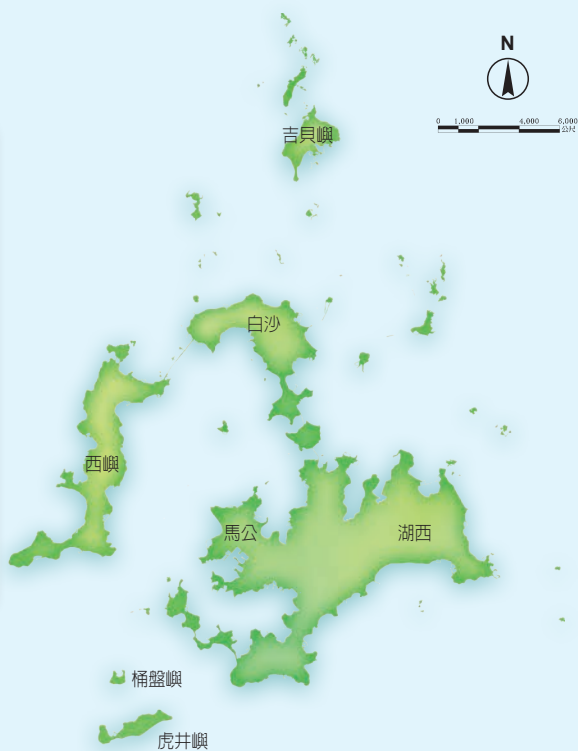
除了面積較大的四個主要島嶼外，還包括周邊的頭巾、鐵

砧、鐘仔、豬母礁、鋤頭嶼等附屬島礁。南方四島中，距離澎湖馬公市最近的為西嶼坪嶼，而距離臺灣本島最近的則是東吉嶼，兩者各據東西兩側。由於南方四島遺世獨立，加上近幾十年來受到產業結構轉型、交通不便造成物資補給不易等影響，人口逐漸外移，現今島上除了少數居民外，平日少有遊客造訪。

由於南方四島未經過度開發，因此無論是自然生態、地質景觀或人文史跡等資源，都維持著原始、低污染的天然樣貌，尤其附近海域覆蓋率極高的珊瑚礁更是汪洋中的珍貴資產。希望藉由本手冊的解說導覽，邀您共同前來體驗南方四島豐富多樣的生態環境。



澎湖群島示意圖



花嶼



望安



西嶼坪嶼

東嶼坪嶼

西吉嶼

東吉嶼



南方四島 P.10-P.11

七美



南方四島導覽地圖





東吉嶼 . P70



鋤頭嶼 P.106



西吉嶼 . P86



豬母礁 P.104





東嶼坪嶼

閱·浪捲史頁

當風吹過南方四島，
將玄武岩蝕刻成斑駁的人文印記，
綠草茵茵妝點菜宅，
隨浪湧出無限生機。

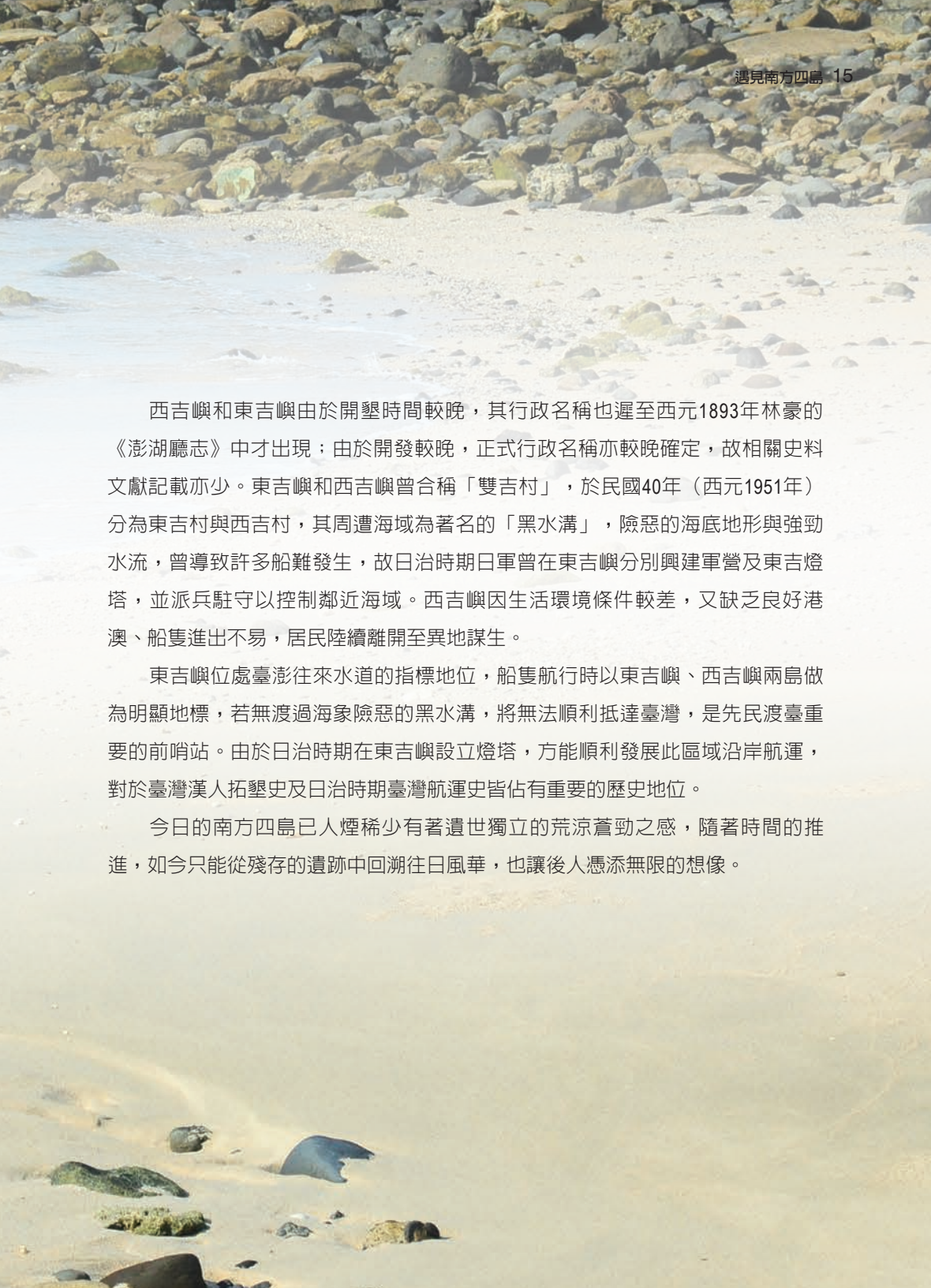




島嶼舊時

澎湖的開發遠比臺灣早了四百多年，根據史籍記載，元世祖至元18年（西元1281年）設置巡檢司，正式設官治理。澎湖位處臺灣海峽，近海多礁石，島嶼沿岸多陡崖，灣澳與良港衆多，是海防重地。明初廢除巡檢司，使得澎湖成為海盜及漁民的中繼站。荷蘭人在明天啓12年及14年（西元1622年及西元1624年）兩次進占澎湖修築砲臺，防守海盜。明永曆15年（西元1661年）鄭成功攻打臺灣，也是先停泊澎湖，隨後東進臺灣。鄭成功與清朝政府之間的最後決戰也在澎湖展開。牡丹社事件後，臺灣加強海防，更重視澎湖地區的海防。

澎湖南方四島隸屬於望安鄉轄區，清康熙23年（西元1684年）稱其為「網垵澳」，清雍正5年（西元1727年）並增設「水垵澳」，而「望安」之名則是日治時期大正9年（西元1920年）所改定。東嶼坪嶼和西嶼坪嶼自古以來因關係密切，合稱「半坪嶼」或「嶼坪」。東嶼坪嶼與西嶼坪嶼在行政上是一體的，故合稱「嶼坪社」，至民國55年（西元1966年）才將嶼坪劃分為東坪、西坪兩村。

A photograph of a rocky beach. The foreground is filled with numerous dark, smooth rocks of various sizes, some partially covered in green algae. The sand is bright white and stretches towards the water. The water is a clear, pale blue, with gentle waves lapping at the shore. The background shows a dense field of similar rocks extending to the horizon.

西吉嶼和東吉嶼由於開墾時間較晚，其行政名稱也遲至西元1893年林豪的《澎湖廳志》中才出現；由於開發較晚，正式行政名稱亦較晚確定，故相關史料文獻記載亦少。東吉嶼和西吉嶼曾合稱「雙吉村」，於民國40年（西元1951年）分為東吉村與西吉村，其周遭海域為著名的「黑水溝」，險惡的海底地形與強勁水流，曾導致許多船難發生，故日治時期日軍曾在東吉嶼分別興建軍營及東吉燈塔，並派兵駐守以控制鄰近海域。西吉嶼因生活環境條件較差，又缺乏良好港澳、船隻進出不易，居民陸續離開至異地謀生。

東吉嶼位處臺澎往來水道的指標地位，船隻航行時以東吉嶼、西吉嶼兩島做為明顯地標，若無渡過海象險惡的黑水溝，將無法順利抵達臺灣，是先民渡臺重要的前哨站。由於日治時期在東吉嶼設立燈塔，方能順利發展此區域沿岸航運，對於臺灣漢人拓墾史及日治時期臺灣航運史皆佔有重要的歷史地位。

今日的南方四島已人煙稀少有著遺世獨立的荒涼蒼勁之感，隨著時間的推進，如今只能從殘存的遺跡中回溯往日風華，也讓後人憑添無限的想像。

匯·包羅萬象

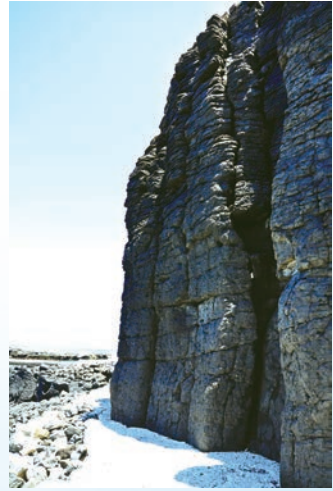
黑水溝惡劣海象橫貫，
我以為鹹苦的四島，
只剩蒼勁的荒涼。
探潛，才知海底豐富生機，
登島，才知地質奧妙壯闊。
荒蕪之地的生之花，
正默默地綻放著。





熾熱熔岩化堅石—地質探尋

地層是指有共同特徵或屬性，具有一定層位的一層或一組的岩層，而不同的地層代表了形成年代和形成環境的區別，南方四島大約形成於一千一百萬年前，為澎湖火山活動的一群。在澎湖可普遍觀察到2層至4層的玄武岩流，而四島上也可發現沈積岩和玄武岩互層的露頭。這些沈積岩具有層理，但是傾角幾近於水平，岩性以泥岩、砂岩和砂頁岩薄互層為主，偶爾可見礫岩和凝灰質砂岩，表示上下兩期岩漿噴發活動，曾經相隔一段時間，以致於玄武岩層間會有沈積岩層出現。而玄武岩層上時而出現的紅棕色土壤，是因為受到風化作用，玄武岩剝落成洋蔥狀的碎塊，當風化程度越劇烈，殘餘碎塊的比例也會隨之增多。



高聳矗立的海崖



南方四島中的東吉嶼、西吉嶼及其周邊島嶼頭巾、鐵砧因特殊的地質景觀，在民國97年（西元2008年）經澎湖縣政府依據文化資產保存法公告為「澎湖南海玄武岩自然保留區」。





西嶼坪嶼東岸柱狀玄武岩

漂浪清波展生機—潛入海洋

南方四島附近海域波靜水淺、陽光充足，由於路途遙遠，人為活動的干擾少，此處的亞熱帶珊瑚礁生態相對於澎湖本島而言，保持較為完整。珊瑚礁複雜且多樣之空間結構，亦吸引各式各樣之海洋生物棲息，如魚類、甲殼類、棘皮動物、海綿等無脊椎動物及以固著的群居型態孕育著熱鬧而豐沛的生命力，構築出生物多樣性甚高的珊瑚礁生態系。

補充站

南方四島附近洋流

中國沿岸流發源於中國黃海海域北部，冬季時在大陸東北季風的吹送下，挾帶著大量注入的河水沿著中國沿岸南下，形成低溫、低鹽的海流影響澎湖冬季的海況。夏季時，黑潮支流在流經巴士海峽後轉而進入臺灣海峽，並與南中國海季風流交會，在雙重影響下，形成高溫、高鹽的海流，進而引來熱帶、亞熱帶的洄游性魚類。春、秋季時，三大海流的相互推擠與交會形成了冷暖水團，帶來了豐富的營養鹽，浮游生物因而大量繁生，孕育了豐富的海洋資源。



冬季洋流示意圖



夏季洋流示意圖



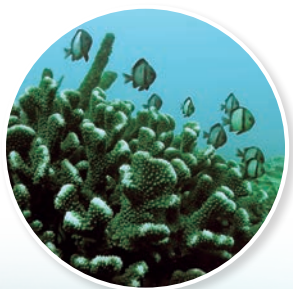
珊瑚

潛入深蔚的海洋中，可以觀察到各式各樣的珊瑚，這些珊瑚多呈現五彩繽紛之顏色，主要係其共生藻加上珊瑚本身動物性色素的呈現。根據珊瑚的形態特徵，我們可以粗略將珊瑚分類為石珊瑚、軟珊瑚和柳珊瑚，石珊瑚堅硬如石頭，因為具有堅硬的碳酸鈣骨骼，成為珊瑚礁最主要的建造者。軟珊瑚、柳珊瑚不似石珊瑚不會形成碳酸鈣骨骼而是骨針，軟珊瑚外部形態柔軟，柳珊瑚外部形態則呈現樹枝狀。

南方四島的東嶼坪嶼、西嶼坪嶼、東吉嶼、西吉嶼周邊海域調查，總共紀錄石珊瑚類12科35屬133種，八放珊瑚類2科7屬19種，水媳珊瑚類1科1屬2種。珊瑚物種數在58種至120種之間，估計澎湖南方四島的石珊瑚種類應可達到約150種。值得注意的是，在臺灣東部沿岸珊瑚礁區及南部墾丁海域常見的尖枝列孔珊瑚、藍珊瑚、笙珊瑚，在此海域皆未發現，僅在西吉嶼發現極少數的鈍枝列孔珊瑚，這些



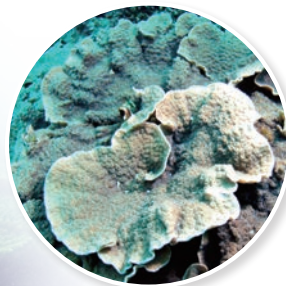
珊瑚礁群



巨枝鹿角珊瑚



美麗軸孔珊瑚



片形棘孔珊瑚

外型五花八門的珊瑚礁群

四島海域的珊瑚群聚與臺灣本島有些不同，推測可能與受到不同海流系統的影響有關。

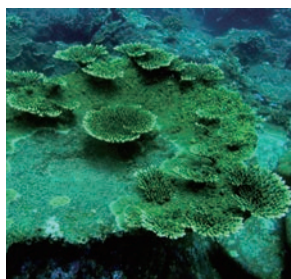
東嶼坪嶼及西嶼坪嶼附近海域珊瑚礁平均覆蓋率皆高於50%，屬於珊瑚生長良好的環境，海底經常可見大片分枝形或桌面形的軸孔珊瑚密集生長，造礁活動非常旺盛。另一方面，東吉嶼及西吉嶼的部份區域珊瑚覆蓋率則相對較低，屬於珊瑚生長不良或受到環境壓力的環境，礁灰岩的堆積也很有限，多數海底只有珊瑚生長，並無礁體的形成，代表造礁珊瑚的生長受到環境條件的限制；推測可能受到黑水溝（澎湖水道）的強勁海流或是此二島較靠近臺灣西部主要河口、陸源沉積物較多之關係。

鄰近黑水溝（澎湖水道）之東吉嶼南方及西南方測站的珊瑚群聚主要以分枝粗狀的巨枝鹿角珊瑚和分枝緊密的疣鹿角珊瑚較佔優勢，其次則是團塊形和表環形的珊瑚，為海流強勁區的珊瑚相。

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，常見的群集有分枝形軸孔珊瑚、桌面形軸孔珊瑚、葉片形表孔珊瑚。這些群集的直徑往往超過十公尺，而且形成層層疊疊的構造，非常壯觀。



分枝形軸孔珊瑚



桌面形軸孔珊瑚



葉片形表孔珊瑚

補充站

珊瑚礁

「珊瑚礁」是由造礁珊瑚與造礁生物相互附著、重疊生長，所建造起來的一種可以抗海浪的生物構造。但是造礁珊瑚所增長的骨骼結構往往相當疏鬆。珊瑚礁可分成裙礁、堡礁及環礁。臺灣及澎湖之珊瑚礁皆屬裙礁，堡礁最有名為澳洲大堡礁，而東沙環礁則為環礁之代表。

魚類

南方四島由於海底地形與黑潮支流交互作用形成湧升現象帶來豐富的營養鹽，孕育四島週邊海域豐富的海洋生態資源。依據調查資料顯示，臺灣魚類群聚分為南北兩大體系，臺灣南部、蘭嶼、綠島等為黑潮洋流體系，澎湖魚類群聚則與北部相似，但澎湖南方四島海域之魚群與澎湖其他海域不同，與墾丁海域相近，許多僅在北部海域出現魚種，在南方四島海域卻可發現。換言之，澎湖南方四島海域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。



澎湖南方四島共記錄到34科203種魚類。其中東吉嶼31科145種、西吉嶼28科127種、東嶼坪嶼31科122種、西嶼坪嶼25科121種。其中有28種未曾記載於澎湖魚類誌，為澎湖新記錄魚種。



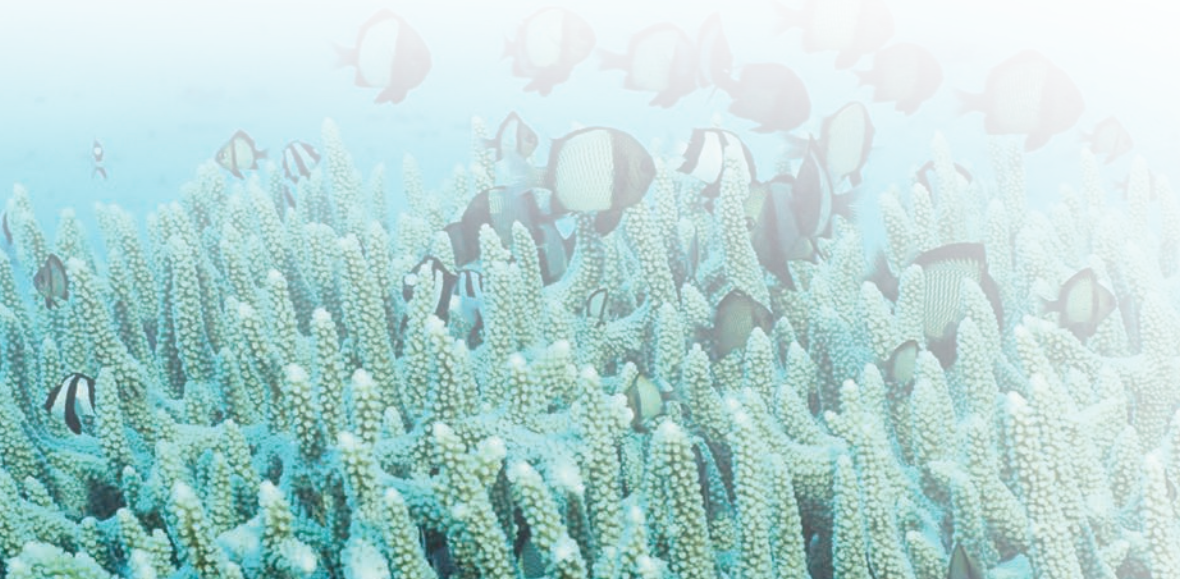
羽高身雀鯛



寒鯛

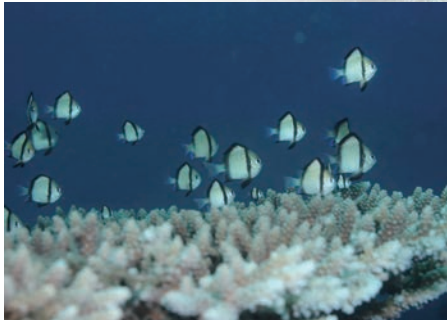


長崎雀鯛





霓虹雀鯛



網紋圓雀鯛

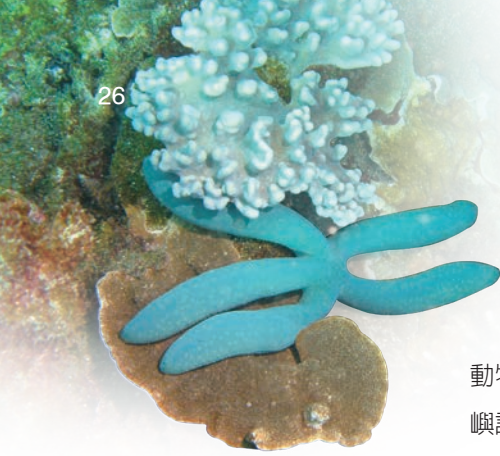


雙帶烏尾鮗

在南方四島海域中常見的魚種，有雙帶烏尾鮗、霓虹雀鯛、網紋雀鯛、縱帶彎線魷、隆頭魚、鸚哥魚、石斑魚等。其中雙帶烏尾鮗是南方四島常見的洄遊性經濟魚類，牠們以浮游生物為食，常以數百尾的驚人數量群聚出現。其它如啃食附著珊瑚上藻類的隆頭魚科，或是同樣以浮游生物為主食的雀鯛、蝶魚，亦或肉食性的石斑魚、石鱸等，都是珊瑚礁生態系常見的訪客。



縱帶彎線魷



藍指海星

無脊椎動物

南方四島海域的大型無脊椎動物，依據調查資料，至少記錄到軟體動物29科64種、棘皮動物12科24種、甲殼類動物8科22種，其中又以東吉嶼記錄到28種物種為最高。

南方四島海域大型無脊椎動物中，以冠刺棘海膽、黑海參、蕩皮參、藍指海星、活額寄居蟹等物種為優勢物種。依調查結果顯示，大部分的優勢物種較不具有經濟價值，或經濟價值較低之物種，其它如經濟價值高的白棘三列海膽（俗稱馬糞海膽）之數量則遠低於冠刺棘海膽。

其他常見物種包含黑蝶珍珠蛤、圓砵磔蛤以及海兔螺、海蛞蝓等無脊椎動物。南方四島海域由於人為干擾較少，時可發現俗稱「海洋中玫瑰」之砵磔蛤，以及可孕育黑珍珠之黑蝶珍珠蛤（俗稱珍珠貝）。而海蛞蝓是海中最美麗的「無殼蝸牛」，也是海中的「七彩寶石」，在四島海域中，常見的海蛞蝓有血紅六鰓海蛞蝓、油彩葉海蛞蝓及鑲嵌盤海蛞蝓等。另外，亦不難發現海兔螺之影蹤，其於光照之下會露出非常美觀、光滑如瓷的卵形貝殼。



血紅六鰓海蛞蝓的卵塊



黑蝶珍珠蛤



圓砵磔蛤



海兔螺



大法螺



棘冠海星

此外，值得一提的是四島海域，尚可觀察到的體形碩大、殼長超過40公分之大法螺，非常難得。大法螺殼體優美，且移動緩慢，極易採捕，近年來因人為過度捕撈，臺灣周邊海域已經非常稀有，不易見到。大法螺為珊瑚礁生態系重要之指標，大法螺的出現，代表此處所受漁撈採捕壓力較小，受人為活動干擾程度較低。民國99年（西元2010年）西吉嶼海域出現棘冠海星族群量大爆發之情形，棘冠海星會啃食珊瑚蟲，導致珊瑚礁白化死亡。而棘冠海星族群量之大爆發，極有可能使得珊瑚礁大量白化死亡，帶來浩劫。目前除以人工方式進行移除之外，澎湖縣政府亦將棘冠海星之天敵—大法螺列入保育範疇，依漁業法公告禁止採捕。

補充站

大法螺之保育(漁業法第44條第1、2款)

- 1.澎湖縣海域禁止「大法螺」之採捕；禁止「大法螺」之販賣及持有(不含製品)。
- 2.除為試驗或研究需要，並經澎湖縣政府同意者，不得採捕。

碑礫貝之保育(漁業法第44條第1、2款)

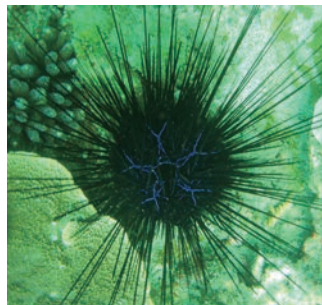
- 1.澎湖縣海域長碑礫、鱗碑礫不得採捕、持有、販售、處理及利用。
- 2.試驗、科學調查研究用經澎湖縣政府核准者及領有合法養殖登記之業者，販賣及持有以人工繁殖方式培育者，不在此限。



蕩皮參



蛇目白尼參



刺冠海膽

黑海參與蕩皮參在生態系上扮演著清道夫角色，負責清除海底的有機碎屑，對潮間帶及海岸之淨化有莫大的功能；而外觀灰白、背上烙上蛇眼般斑塊的蛇目白尼參為稀有種，體長可達30公分，屬於大型海參，身上常有甲殼類及隱魚共生，受刺激時會排出黏絲干擾敵人。

另一種在南方四島海域常見的棘皮動物是外觀黝黑，尖細硬棘具有毒性的冠刺棘海膽，西吉嶼外海更曾發現過上百隻群聚。冠刺棘海膽及刺冠海膽的硬棘刺入皮膚會斷裂使人產生刺痛，然而棘刺間的空間卻是共生蝦蟹或幼魚的最佳避敵場所。海膽喜歡利用海底各式資源進行偽裝，如喇叭毒棘海膽便利用管足和叉棘捕捉碎石與藻類，不協調地自我偽裝；珊瑚礁岩縫中的梅氏長海膽用自身分泌的酸液與粗短堅硬的棘刺，挖鑿出一個大小等身的洞穴並終身穴居其中，以避免海浪沖刷或受到掠食。

補充站

海參資源之保育（漁業法第44條第1款）

1. 澎湖縣距岸3浬以內海域(含潮間帶海域)禁止「黑海參」、「蕩皮參」、「糙刺參」等三種海參之採捕或處理。
2. 除為試驗或研究需要，並經澎湖縣政府同意者，不得採捕或處理。



喇叭毒棘海膽



饅頭海星



饅頭蟹

棘皮動物中的海星多呈五角型或扁平星狀，由數隻腕足連結成一個體盤，以軟體動物、珊瑚或海藻為食。南方四島海域常見有水藍色外型之藍指海星、身形似饅頭的饅頭海星、以珊瑚水螅蟲為食的棘冠海星等。海星具有再生能力，能由斷下的腕足重新長出個體，因此若過度繁殖會對海洋生態產生威脅。



藍指海星

海藻

南方四島的海藻主要分布於潮間帶及淺海區，以綠藻的29種數量最多，其次為紅藻25種、褐藻13種。海藻是海中氧氣的主要來源，同時也是水中生物的食物來源，許多生物都與海藻共生，並依賴它而存活。南方四島海域中廣泛分布有石蓴、網球藻、琉球團扇藻及凹頂藻等藻類，其中在此海域中所發現最特別的是俗稱「素食魚子醬」的棒型總狀蕨藻（海葡萄）以及在東吉嶼發現的卵葉鹽草。



棒型總狀蕨藻（海葡萄）



琉球扇形藻



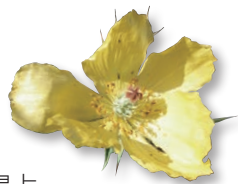
卵葉鹽草

玄武方山顯動靜—登嶼踏查

南方四島皆為四面環海的方山台地地形，各島海拔最高不超過61公尺，島上無高山、河川與湖泊，因此棲地類型可簡單區分海岸、海崖及台地區三種類型，又因受到海洋隔絕，雖然目前所發現的物種有限，但揉合地質景觀、人文風華的氣氛，卻有種袖珍的獨到之處，值得以徒步方式閒適地欣賞。

植物

南方四島的植物生態以草本植被、防風造林及低矮灌叢為主，其中以東吉嶼記錄到125種最多、鋤頭嶼29種最少，島上常見植物有的臺灣耳草、臺灣虎尾草及絹毛馬唐等，其中澎湖決明、澎湖爵床則較為特殊。



澎湖決明



臺灣耳草



絹毛馬唐



澎湖爵床 (密毛爵床)





仙人掌花

四島因年雨量稀少，加上冬季東北季風盛行，挾帶的高鹽分季風，使得植物生長不易，便意外成為離島植物群的特色。銀合歡早期綠化的功能，在人口逐漸外移後，因無人砍伐加上繁殖力及適應力強，如今已成為當地的強勢物種。



銀合歡



東吉嶼的短草地被



鳳頭燕鷗

動物生態

南方四島四面環海，擁有眾多無人島嶼，根據調查動物以鳥類最為精采，其共有鳥類36種、爬蟲類5種、哺乳類3種，且兩棲類數量只有1種為最少。

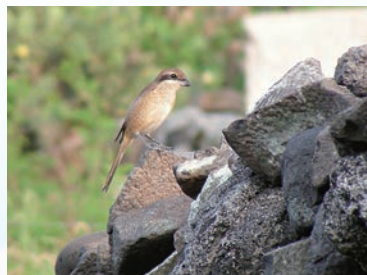
鳥類

澎湖地區是臺灣海峽燕鷗的重要繁殖地，而四島上也是東亞候鳥遷移的中繼站之一；以季節來說，南方四島以春、冬兩季候鳥數量最多，也是最佳賞鳥時機，尤其春季適逢候鳥遷移往返，無論種類或數量都屬高峰期。

夏季時則是燕鷗繁殖的主要季節，因此能觀察到多種燕鷗及其他鳥種，其代表性的鳥種有白眉燕鷗、鳳頭燕鷗等多種鳥類在此棲息，並有俗稱「半天鳥」的澎湖小雲雀、海岸常見的岩鷺以及近年列入保育鳥種的八哥等留鳥，另外也曾經發現過灰鵲鴿、藍磯鶉、灰頭紅尾伯勞、松雀鷹、高蹺鴿、翠鳥等，展現四島多樣的鳥類生態。



小雲雀



灰頭紅尾伯勞



鐵砧常有候鳥停駐



兩棲爬蟲類

南方四島的脊椎動物除了鳥類外，兩棲爬蟲類種數較少，常見的像是蝮虎、無疣蝮虎及麗紋石龍子為最常被發現，另外在東吉嶼山區則有蛇類雨傘節的出沒；兩棲類動物目前僅發現赤蛙科的澤蛙一種。



澤蛙



蝮虎



麗紋石龍子



雨傘節



豬母礁



吸食花蜜的長喙天蛾



西吉嶼豐富的濕地生態



沖繩小灰蝶



黃紋粉蝶

昆蟲

南方四島面積與棲地變化小，島上無脊椎動物以昆蟲綱為主，具代表性的昆蟲，如：沖繩小灰蝶、黃紋粉蝶最為常見，蜻蛉目與直翅目也都有分布；而天蛾科的長喙天蛾有著長管狀口器，覓食時採定點飛行，因此常被誤認為是蜂鳥，晨昏之際最容易觀察到。

陸地上活動的無脊椎動物以在東吉嶼發現短腕陸寄居蟹最為特殊，牠們多棲息在海岸叢林、岩石或洞穴間，廢棄的東吉國小、碼頭及東吉派出所旁的欖仁樹下，夜間皆可觀察到成群的可觀數量，是相當特殊的生態景觀。



短腕陸寄居蟹

堆疊時光憶往日—聚落人文

澎湖聚落的位置，一般來說「坐山觀局」與「坐北朝南」是基本的原則，符合防風的考量和良好視線的需求，故大致上建築物是背北而朝東南、西南等方向配置，且利用窪地、突起的海岬以做為屏障，並取得觀局之勢。澎湖傳統建築的形式以閩式建築為主，建築材料多運用當地的硧砧石與玄武岩，建築外觀具有不同造型的馬背山牆和燕尾屋脊。

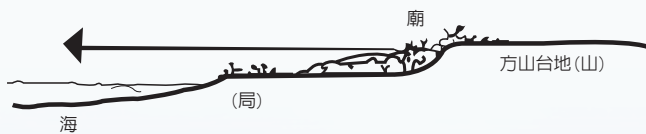
澎湖向來以多風而聞名，尤以冬季東北季風最為凜冽，其風向多為北北東，缺乏地形屏障使得風速顯得格外強勁，故聚落的位置多位於靠海的山凹處，具避風之功能，而聚落的空間配置型態亦與東北季風及地形走向有關。



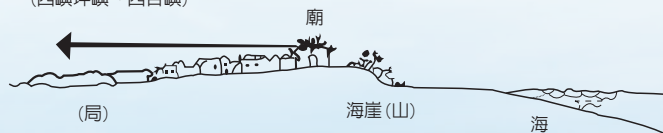
補充站

聚落發展示意圖

(東嶼坪嶼、東吉嶼)



(西嶼坪嶼、西吉嶼)



南方四島上的建築群以東吉嶼最為特殊，除具有以當地硧砧石、玄武岩材料為建築元素的傳統合院建築外，在日治時期因豐富的漁業資源與航運貿易的機會帶來富裕生活，所形成的巴洛克風格洋樓建築，組合形成當地建築特色。

澎湖南方四島的西吉嶼於民國67年（西元1978年）遷村，全村尚保存昔日聚落結構與關係。東嶼坪嶼以傳統硧砧石及玄武岩為材料圍繞海灣形成之聚落群，由於人口稀少仍保存過往島嶼建築文化之特色。

澎湖有「菊島」或「風島」之稱，冬季時此地東北季風強勁，先民為了順應自然，保護農作物免受東北季風侵襲，便就地取材以硧砧石或玄武岩堆疊出「菜宅」，是澎湖特有的農業景觀。南方四島由於玄武岩地形發達，因此菜宅的防風牆多以玄武岩為主要材料、硧砧石為輔。東吉嶼、西吉嶼及東嶼坪嶼的菜宅極具規模，其中東嶼坪嶼依山而建之龐大梯田式菜宅更是具代表性地景。西嶼坪嶼的菜宅甚至保留「祭石牌祖」的儀式；東吉嶼的菜宅雖然為數量不多，但仍有部份還在使用；而遷村的西吉嶼菜宅因無人使用，幾乎都已塌陷。



東嶼坪嶼常見的合院式建築



以砗磲石或玄武岩堆砌的菜宅



菜宅中的灌溉水井

產業方面，早期居民大多從事捕魚、採集螺貝及紫菜等為生，近年來因產業發展受限或因政策考量下，當地居民逐漸移居澎湖或高雄、臺南等地。在重要的節慶，如：清明或是建醮時，以及捕捉丁香魚或是烏魚的季節時，居民方陸續返鄉參與相關祭儀及活動。另一方面，因日常生活資源較為欠缺及補給不易，故當地居民為家中老人預備棺材的習俗，各島立棺的習俗大同小異。信仰方面，除西嶼坪嶼信仰中心華娘廟非主祀王爺外，東嶼坪嶼池府廟、東吉嶼啓明宮、西吉嶼西吉宮均主祀海島信仰重要神祇—王爺。





東嶼坪嶼北岸的柱狀玄武岩

賞·四島紀遊

在這裡

請將自我歸還自然

以雙腳為印記

刻劃出南方四島的模樣

以真心去感受

品味恬淡樸實的舊氣息

然後你便會感覺——這就是天堂！



遠望東嶼坪嶼

時光凝結探祕境—東嶼坪嶼

『東嶼坪嶼是座時間靜止的島嶼，然而卻因它的美，而不為世人所遺忘。』

東嶼坪嶼位於澎湖縣望安鄉南方偏東處，東經119°30'59.41"，北緯23°15'36.67"，面積約0.48平方公里，海拔高度最高點約61公尺，為一玄武岩方山地形，島上的玄武岩柱狀節理發達，亦是澎湖群島中較為年輕的地層。東嶼坪嶼由二大塊陸塊組成，故形成南、北二塊高地，北方陸塊早期多種植農作物因而有許多菜宅景觀，更有依地勢而闢建的梯田。

在南山和北山中間地勢較為低窪平坦的陸域則是東嶼坪嶼聚落集中的地區。聚落房舍除零星散落於南端，其主要座落於島嶼東邊臨海之狹長腹地，自港口與池府宮（村廟）起，由南往北延伸，聚落形式為帶狀，大致呈坐東朝西以面海。



賞景建議路線

①塔仔→②池府廟→③陸連島與七尺門沙灘→④青蛙石→⑤聚落→⑥池府塔→⑦梯田與菜宅→⑧金龍塔→⑨後山地質



1 塔仔

東嶼坪嶼碼頭位於島嶼西南側，搭船抵達前，首先映入眼簾的便是位在碼頭旁的「塔仔」。塔仔由玄武岩組成，因長期受到海水與風化侵蝕，使得周圍岩石呈現土黃色。由一旁道路抬頭仰望塔仔，其背部與碼頭相連，正面底部探伸入海，其形勢樣貌彷彿一尊側坐的關公像，正氣凜然地望海護衛著東嶼坪嶼。



塔仔



顯目的塔仔

2 池府廟

由碼頭進入西南方的小社區，可以看到島上行政機關皆聚集在此，包括衛生室、派出所與海巡安檢所及東嶼坪嶼遊客中心南側，即為島上的信仰中心—池府王爺廟。池府廟主祀蘇府王爺、池府王爺與蕭府王爺。由大殿懸掛的「嘉慶甲



池府王爺廟

戌年季冬穀旦」匾額推測，池府廟約在清嘉慶年間（約西元1814年前）便已建廟，廟體分別在民國20年（西元1931年）與民國51年（西元1962年）曾經重修。池府廟的廟名歷經多次變動，百年來曾由池府廟改為蕭府廟，現已回復池府廟。



農曆6月16日的池府王爺誕辰及10月10日的蕭府王爺誕辰，是東嶼坪嶼最隆重的兩次廟會，旅居在外的村民多會返鄉參與。池府王爺廟祭祀組織的甲頭劃分為溝東、溝北、溝南、下厝仔四甲，該廟五營更設立竹符做為避邪物。每年農曆3月的媽祖誕辰前，廟方會舉行建醮及鎮符儀式，對岸的西嶼坪嶼在尚未建立華娘廟前，鎮符儀式也會過海進行遶境鎮符，直到華娘廟建立後，跨海鎮符的活動才停止。



早期導引船隻入港的點燈設施

池府廟旁有一水泥製的觀景台，是舊時引導船隻入港所設置的「點燈設施」，隨著人口外移、船隻出入減少，如今點燈設施已不再使用，此處反而成為攝影賞景的絕佳制高點。



王爺誕辰慶典儀式



補充站



廟會的分豬肉儀式

分豬肉儀式

每次廟會結束後都會有分豬肉儀式，將祭祀所用的豬隻等供品，依參與人數排成圓形，村民以出拳報數方式推算中選人，中選人可第一個拿取供品，並取走豬隻頭部部位，後續村民則以逆時針順序將供品帶回家，祈求神明的加持能保佑平安。

鎮符儀式

澎湖各聚落村界設有東、南、西、北、中五營，依序約為張、蕭、劉、連、李五位將軍，統領大軍護佑村民，以防止鬼魅入侵危害。五營營頭皆會插竹管，竹管上包裹著書寫各營頭將軍之姓與咒文的紅布，稱為「符」，每年初春會舉行換符安營儀式，稱之為「鎮符」。



營頭安符



3 陸連島與七尺門沙灘

東嶼坪嶼南方海岸可以看見當地稱為「四仔角」的陸連島，陸連島是指分離的陸塊或島嶼，因沉積物堆積而與大島相連。陸連島其中一側為廣闊的海蝕平台，平台上佈滿野蚵等潮間帶生物，因受到潮汐起落的影響，陸連島與海蝕平台都是退潮時才會出露。



陸連島與海蝕平台

遊客中心前有片廣大的沙灘，當地人稱為「七尺門沙灘」，其東西橫貫約500公尺，寬闊有如人的七尺身軀而得名。這裡的沙灘由灘岩、沙、礫岩所組成，適合從事潮間帶觀察。



由南側沙灘望陸連島

在東嶼坪嶼南方海岸可從事多項親海活動，在備妥裝備及導覽人員帶領下，可到潮間帶來場生態觀察或到清透的海水中浮潛。陸連島旁的海蝕平台及小型潮池中，有蟹類、海膽等常見的潮間帶生物；透過浮潛面鏡在海面上漂浮，水中各式魚群與珊瑚礁一覽無遺，色彩斑斕的物種令人目眩神迷。

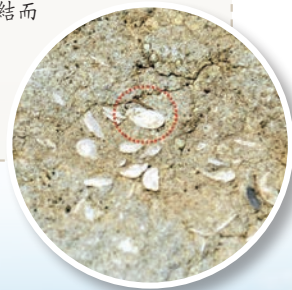
補充站



灘岩

灘岩的組成成分包括珊瑚與貝殼及有孔蟲殼體等生物碎屑，受到沈積作用再由石灰質膠結而成。

灘岩中夾帶環狀有孔蟲遺骸



4 青蛙石

形似青蛙蹲踞狀的「青蛙石」，是早期火山運動時，岩漿與火山灰從地底噴發後冷卻形成的地質景觀，主要由鹼性玄武岩所組成的玄武岩集塊岩，柱狀節理形狀較小，外表也受風化而成黃土色。



青蛙石

5 聚落

東嶼坪嶼的地形和聚落發展可將整個島分為三大區塊，分別是南區、中區和北區，房屋多為傳統閩式建築，港口是漁船棲息的場所，從島上較為古老的建物中發現，最早先民登陸時的落腳處較接近港灣，而現代建築則依序由南到北沿著山丘避風處逆向而行，村舍由密漸疏。目前島上居民多集中於兩山之間凹地西側，以方便互相照應。早期人口曾多達500多人，如今僅剩下10餘人，只能由古厝來懷想往日繁盛。





以玄武岩、硿硿石打造的三合院建築



俗稱「宮仔」小祠

除漁港之外，因信仰衍生出以廟宇及石塔為主的聚落空間，包括臨近港口的池府廟及廟前廣場，山坳以東的金龍塔和以西的池府塔，土地公廟和小祠等。其中池府廟的廟前廣場為平時聚落居民休憩的主要場所，廟會時則變為祭儀主要場所，具有多重空間的角色。

聚落中許多民宅旁都建有俗稱「宮仔」的小祠，為居民遇到家宅不順或疑似鬼魅時，移請入小祠祭拜。早期村民出海捕魚前，亦會前來祭拜以祈求出海平安且豐收滿載。





池府塔

6 池府塔

東嶼坪嶼中央有一道當地稱為「沙溝仔」的溝渠順著地勢向西流，居民在源頭與入海口各建一座石塔，分別是位於西海岸的「池府塔」（又稱虎塔）與東海岸的「金龍塔」，以鎮守溝首與溝尾，保護村莊地理風水以求平安。池府塔建於民國54年（西元1965年），為高約6公尺的葫蘆型水泥塔。



池府塔臺上祈求平安豐收的詞句，基座上刻有「五穀豐登海利大進 池王府爺境主 玉皇大帝 蕭府王爺 廟內正神 合境平安」，左為「歲次乙巳年六月日吉旦」，右則刻有「東坪村衆子弟全立」文字。



順地勢闢建而成的梯狀菜宅



東嶼坪嶼梯田景觀



東嶼坪嶼聚落旁農作景觀

7 梯田與菜宅

東嶼坪嶼南北兩陸塊中間，可以看到壯觀的梯田景觀。

菜宅是澎湖先民依靠經驗累積的智慧結晶，是為了適應當地的環境與氣候依地闢建、築石為牆的景觀，菜宅雖因人口流失而佈滿雜草，然而斑駁的遺跡，卻是昔日農耕的最佳印證。



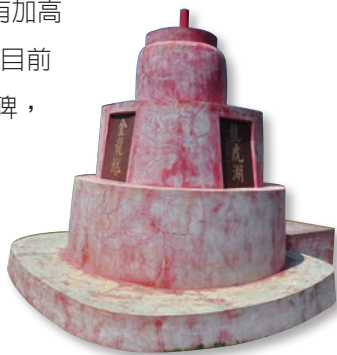


金龍塔

8 金龍塔

繼續往高地攀登，遠處即可望見綠草間的一抹紅暈，那便是與池府塔遙相對望的「金龍塔」。鄰近海灣的金龍塔，早期是以水泥石塊砌成，有方型基座，約3公尺高的圓錐狀帶有塔尖，四方各留一門，民國80年（西元1991年）改建為水泥建造的三階圓錐狀塔，外圍一樣有石牆，面海之處則有加高的牆，這是為了要將沙溝頭阻塞，以達到避邪效果。目前塔高約6公尺，塔身漆成醒目的紅色，四面鑲嵌有石碑，西面刻有橫式「金龍塔」字樣。

「金龍塔」下方書有「歲次辛未年端月十八吉旦 蕭府王爺 池府王爺 玉皇大帝 烈位正神 五穀豐登 海利大進 合境平安 東坪眾弟子敬獻」，兩側文字則為直式書寫的「龍虎湖」及「金龍塔」。



9 後山地質巡禮

東嶼坪嶼後山（東、北岸）可見到海蝕溝、海蝕洞、海蝕柱等多樣的地質景觀。以金龍塔為中心，左側的海蝕拱門是玄武岩歷經侵蝕形成的特殊地質景觀；金龍塔向海望去，可見一海蝕溝地形，火山凝灰岩層的兩側玄武岩向外突出，中間凹陷陡降形成「小海灣」，海灣右側的玄武岩，因岩漿噴發冷卻時間不同而有柱狀及板狀兩種節理，其下岩層呈南北走向，岩脈延伸入海，底下則為火山角礫岩層。



小海灣



海蝕拱門

補充站

岩脈

岩脈又稱為岩牆，為岩漿上升穿過上部地層的裂隙形成。

節理

節理是指岩石的天然破裂面兩側岩層，沒有沿著裂面發生相對移動，只有與裂面近乎垂直的分離運動。節理的排列方式和熔岩停留的高低深淺位置有關，大致是一個平面，但也有彎曲的，可依不同的傾角呈現。

澎湖玄武岩為柱狀節理是由於湧出的玄武岩火山岩漿快速凝固，使得玄武岩急劇收縮，因而產生多邊形的岩層。



岩脈

北岸玄武岩節理景觀





聚落與裙礁比鄰相伴的美麗景觀





東嶼坪嶼夕照

在一整天充實的行程後，不妨趁著夕陽西下，靜下心來漫步海灘，盡情感受徐徐涼風，看夕陽餘暉在海面與天際鋪上橘紅色彩，天光雲影如畫般美麗。夜間的東嶼坪嶼幾乎一片漆黑，不適合到處行走，但也因毫無光害，只要一抬頭便能看到滿佈星星的閃亮天空。





西嶼坪嶼南岸景觀

遺忘國度浮心坎—西嶼坪嶼

『西嶼坪嶼，被世人所遺忘的失落小島。』

西嶼坪嶼位於東嶼坪嶼的西北方，東經 $119^{\circ}30'26.60''$ ，北緯 $23^{\circ}16'12.14''$ ，面積 0.3477 平方公里，海拔高度最高點約 42 公尺，是一略呈四角型的方山地形，因無法築港，僅只有一條碼頭位於島嶼的東南方。因地形關係使得村落建築無法聚集於港口，因此選擇坡頂平坦處來定居發展，聚落位於島中央的平台上形成另一種特殊景觀與人文特色。

西嶼坪嶼的地勢東南方較高，四周大部份為海蝕崖及礫灘，從海上巡航較能清楚觀賞圍繞四周的海崖景觀。島上無高大遮蔽物，抬頭便能擁有整片藍天，偶見候鳥翱翔天空，氣氛十分悠閒。



賞景建議路線

①海上巡航東南海岸→②華娘廟→③聚落與菜宅→④土地公廟→⑤北側海岸景觀

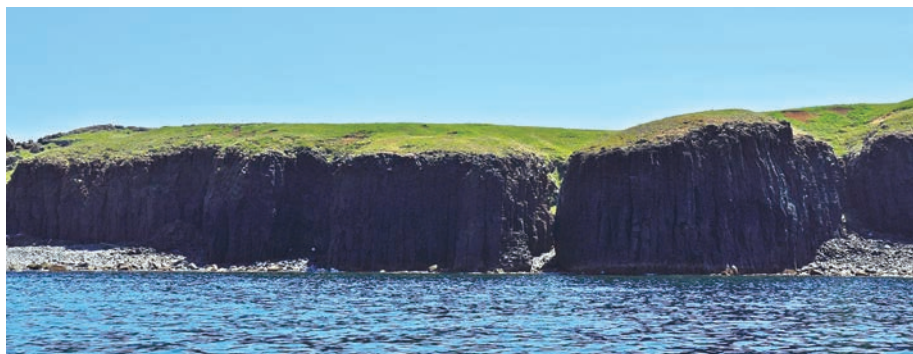




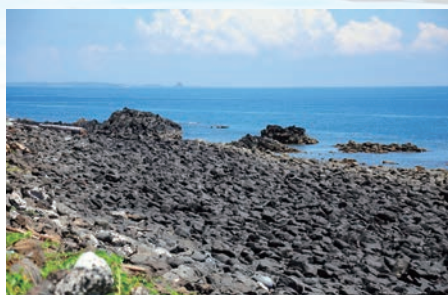
東岸的海崖景觀

1 海上巡航東南海岸

海上巡航觀賞西嶼坪嶼海岸，寬廣且高聳佇立的海崖地形顯而易見，南側海岸有處受侵蝕而孤懸海上的海蝕柱。若由南向東航行，可見到受侵蝕的海崖在質地鬆軟處，形成海蝕溝的地質景觀。東側海岸則是玄武岩礫灘地形，礫石因為質地較粗、質感較為粗獷，但在海水沖刷洗禮後，表面卻反而變得光滑。礫灘旁是受風化影響的玄武岩及其崩落形成的碎石坡，此側的玄武岩多呈現傾斜狀，色彩在此處妝點得極為巧妙，黑亮的玄武岩、藍天白雲與翠綠植物，讓美感平衡而不衝突。



海崖與海蝕溝



東南岸的礫灘



東南岸碎石坡



孤懸於海上的海蝕柱

2 華娘廟

西嶼坪嶼碼頭位於島嶼東南方，與東嶼坪嶼遙遙相望。碼頭附近的華娘廟與聚落北方的土地公廟各據南北兩端，用以避邪止煞、保護村民之

用。西嶼坪嶼的居民多已外移，多數民宅亦因年久失

修而毀損，村落的信仰中心—華娘廟為保存最完整的建築。華娘廟主要供奉主神武帥、媽祖、三太子、陳將軍等諸神，其規模與外觀相較其它島嶼的廟宇雖略顯失色，但從金爐及廟宇建築設計中，仍可回溯當年新建落成的過往輝煌。



西嶼坪嶼島上最華麗的建築—華娘廟

3 聚落與菜宅

由碼頭通往內陸聚落的道路，是一段約50公尺長的「好漢坡」，通過斜坡的考驗，就能看到以硧砧石、玄武岩堆疊而成的澎湖傳統古厝，由於島上無避風山坳，因此聚落多設於台地低窪處。西嶼坪嶼居民幾乎已遷居外地，古厝多呈現荒廢毀損的狀態，少數仍保存完整的，是村民為了能在廟會時回老家暫住，每年定期回鄉整理的成果。



連接碼頭與聚落的好漢坡



西嶼坪嶼古厝



西嶼坪嶼的菜宅多已荒廢



祭祀石牌祖之祭台

聚落旁散落的菜宅，依照傳統以砗磲石為素材，依傍著住宅而興建。許多菜宅也因人口外移、疏於維護而倒塌，只有極少數保有完整外觀，屹立不搖地繼續使用著，還有設立「石牌祖」以供祭祀菜宅的特殊信仰。



湮沒於荒煙漫草的古厝

4 土地公廟

島嶼北側座落著坐北朝南，與碼頭旁的華娘廟分居北南的土地公廟，用來鎮守北方煞氣，避邪庇護村莊，土地公廟旁的海岸景觀可見火山角礫岩組成的地質及遠眺頭巾與鐵砧。



土地公廟





小鐵砧



柱狀玄武岩

5 北側海岸景觀

島嶼北端為西嶼坪嶼後山，此處可見大片由礫灘所組成的海岸，繼續由礫灘右側的道路沿著海岸前進，視線所及全是高聳寬廣的柱狀玄武岩，上方玄武岩因受嚴重風化而呈破裂狀排列，綿延不斷的玄武岩景觀讓人嘆為觀止。





東吉嶼的玄武岩海崖

風華猶存憶當年—東吉嶼

『時間歲月的流逝，磨不去東吉嶼小上海的美麗痕跡。』

東吉嶼位於望安鄉東南方，東經 $119^{\circ}40'18.79''$ ，北緯 $23^{\circ}15'21.09''$ ，面積1.7712平方公里，海拔高度最高點約47公尺。東吉嶼是南方四島中面積最大的方山島嶼，屬於南北兩端地勢較高、中間較低的馬鞍地形，南北兩端最高點約有50公尺，中間較低處為主要聚落集中區，現在村落的位置是早年的海底，因陸地漸上升，村民逐漸往現在的港邊居住，坡度較陡處集中於島嶼南北兩側。

因島嶼位置靠近臺灣（臺南），航程僅約2小時30分，早年島上漁獲多送往臺南販售，島上日常生活用品亦購自臺南。長期接觸府城文化關係，島上的婦女穿洋裝、抹粉，打扮得比澎湖婦女時髦，所以澎湖有一句「東吉查某、西吉菜脯」的諺語，說明了當時東吉嶼的富庶景象。

建議行程路線

- ① 啓明宮 → ② 聚落 → ③ 八卦山與東吉之眼（海蝕平台） → ④ 東吉燈塔 → ⑤ 日軍遺跡 → ⑥ 菜宅 → ⑦ 虎頭山（塔） → ⑧ 巡航北方地質



1 啓明宮

由東吉嶼碼頭上岸後，首先便看到東吉村的信仰中心—啓明宮。啓明宮供奉主神為徐府王爺，由廟內刻有「高山聖吉」的牌匾可推測其修建時間約在清嘉慶年間（西元1387年至西元1389年），廟內裝飾雕樑畫棟，是村內一片樸質色澤的建築群中最繽紛華麗的矚目焦點。

今日東吉嶼村民多離鄉背景到外地生活，然而對於家鄉的信仰源頭仍念念不忘，旅外居民亦在高雄五甲興建啓明宮分廟，以提醒村民追本溯源。如今輝煌的啓明宮並非一開始的建築設計就如此華麗，而是村民多次挹注資金翻修而成的樣貌。



嘉慶年間所題的牌匾



東吉嶼信仰中心—啓明宮



東吉嶼民宅



東吉嶼保存良好的硧砧石建築

2 聚落

東吉嶼聚落建築群多數以背山面海的姿態分布在鄰近港口較低坳處，道路因住宅、聚落興建而順沿著發展，交錯的巷弄小徑形成聚落裡的交通網絡，另因信仰逐漸衍生出以廟宇及其週遭設施形成的公共空間，包括島上村民信仰中心啓明宮及其廟前廣場、東宮、夫人宮等，是島上主要的三個信仰空間範圍。

東吉嶼早期是臺灣、福建（廈門）間航路的重要指標，聚落在興盛時期，居民曾達數百人，如今的常住人口約有20人至30人。這裡擁有許多風格獨樹一幟建築，除了傳統閩式建築外，因為受到日治時期臺南的仿巴洛克設計影響，具西洋柱式的兩層樓建築與雕龍刻鳳的窗櫺圍牆，更顯出富貴人家的顯赫。隨著民國67年（西元1978年）左右人口大量遷移後，古厝多已人去樓空，徒留紅瓦老牆的斑駁遺跡，繁華與蒼涼相對，令人不勝唏噓。



日治時期仿巴洛克式的洋樓建築



東吉嶼八卦山周圍景緻

3 八卦山與東吉之眼

八卦山前方的雪白沙灘由珊瑚及貝殼碎屑所組成，綿延超過100公尺，退潮時可在淺灘處悠遊漫步，這裡的海水透淨可見底，也是戲水消暑的熱門景點。每逢日出或黃昏時分，變幻萬千的光彩閃耀在波光粼粼的海面，瞬息萬變的天光雲影令人沉醉。



砂灘與夕陽交織成美麗的圖畫



砂灘以珊瑚及貝殼碎屑為主



補充站



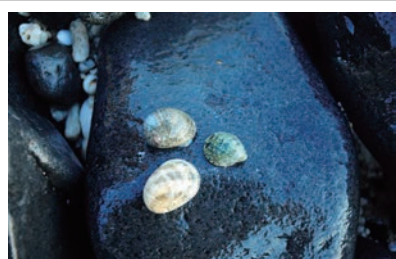
八卦山與東吉之眼

「八卦山」係位於港口西北方的陡峭山崖，高約35公尺。

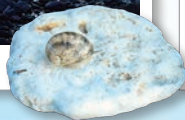
「東吉之眼」位於八卦山上，係由微禱長岩鑲嵌在黑色玄武岩壁上，其凹陷處屬於土黃色的圓管狀微禱長岩，周圍則屬於黑色的鹼性玄武岩，遠觀形狀有如一顆明亮的大眼，鮮明的對比色更讓眼睛的立體感突顯。



退潮時出露的海蝕平台



潮間帶螺貝類生物



海蝕平台是生態觀察的好去處

八卦山下有一海蝕平台，隨著潮汐的漲退更迭，每次退潮都會發現許多潮間帶生物，就好像打開寶盒般充滿著驚奇，環島後回到碼頭附近休憩，不妨來此進行一場潮間帶的生態探索。



4 東吉燈塔

東吉燈塔位於東吉嶼北角崖頂俗稱「尖礁山」之處，海拔高約47公尺，也是全島最高點，無論在哪個位置都能遠遠看到東吉燈塔黑白條紋，是船隻在臺灣海峽中行經黑水溝的重要指標，即使如今擁有高科技的航海設備，這處險惡水域仍不容小覷，海崖上聳立的東吉燈塔也因此成為汪洋上的一盞明燈。

明末清初臺灣與福建廈門往來頻繁，依據前人航海經驗，船隻由大陸出發向東行，需靠目視依序定位紅水溝及黑水溝，且需航經西嶼和花嶼方能平安抵達東吉嶼，若錯失其中一項指標，將可能在海流複雜的海域間迷航。黑水溝因水較深加上黑潮夾帶大量浮游生物，看起來顏色特別黑而得名，紅水溝則是可能受底棲珊瑚顏色投射所影響的海域。



矗立於綠地上的東吉燈塔



巍峨聳立、守護汪洋的東吉燈塔

補充站

東吉燈塔

東吉燈塔建造時間為西元1911年，塔身最初為白色圓筒狀鐵塔，西元1937年，為了加強海防守護功能及航海安全，將塔身改為筋混凝土結構，外觀漆成黑白相條紋，並將原電石白色閃光燈改成旋轉式透鏡煤油白熱燈，每12秒閃光一次；改建後的燈塔高24.4公尺、光力約擁有20萬支燭光，見光距離也加強為21.5浬，也是日治時期暨日斗嶼燈塔後所興建的第二座燈塔。目前歸財政部關稅總局海務處管轄。





防空壕



軍事瞭望台

5 日軍遺跡

島嶼東北方有一處日治時期日軍登島所建的砲兵房舍遺址，當地人稱為「兵厝」。歲移時轉多年後，如今空留防備空襲的防空壕、依地形挖掘的防空洞、軍事瞭望台以及木質宿舍殘留的建築基座，可窺探其當時的盛況。



殘存地基的日軍軍事遺跡



翡翠豆腐



東吉嶼農作景觀

6 菜宅

由日軍舊營舍週圍可看到東吉嶼昔日的菜宅景觀，東吉嶼的菜宅建置在北側陸塊上，為了抵抗迎風面強勁的東北季風，讓農作物產量提高，舊時村民還曾經在山坡上另築一道防風牆來減低風襲。東吉嶼人口外移後，菜宅多已廢棄且長滿雜草，夏季時，阡陌交錯的翠綠草原一望無際，宛如「翡翠豆腐」般的美景。





壯麗的虎頭山岩層

7 虎頭山（塔）

東吉嶼碼頭南側，可攀至標高34公尺的虎頭山，由海上眺望，其山勢如一隻小虎伏在大虎身上，因而得名。虎頭山下岩層剖面的層理清晰可見，由上而下依序為柱狀玄武岩、砂岩層及微輝長岩的柱狀玄武岩層，部分岩塊因風化而崩落成碎石坡。站在虎頭山上，柱狀玄武岩與沉積岩交錯形成的南方海崖景觀一覽無遺，玄武岩上層風化作用劇烈，因此色澤較下層偏黃，海崖延伸處則為一處海蝕平台。



一覽無遺的海崖景觀



珊瑚藤



澎湖決明

通往虎頭山的路途中，除可看到大量的銀合歡外，還有許多植物如馬櫻丹、白茅、大花蒺藜、黃細心等，以及臺灣特有種—澎湖決明，都能在此觀察到。

虎頭山山頂有一座底部正方形、塔身圓形的兩層塔，塔頂豎立著太子爺神像，下方玄武岩石碑中間刻有「西處射弓保龍球」，左方刻有「民國五十八年己酉吉旦」，右方則刻有「東吉衆子弟敬立」。虎頭山塔坐東南朝西北，面對著對岸的西吉島，據說該塔係為了反制西吉嶼的沙溝塔之風水考量而興建，事實真相為何？如今已不可考究。

補充站

沉積岩

沉積岩其分類以粒度及成分為依據，常見的有礫岩、砂岩、粉砂岩、頁岩及石灰岩。



虎頭山(塔)



北岸玄武岩礫灘



北岸海崖

8 巡航北方地質

東吉嶼南北兩端海岸多為海崖地形及玄武岩礫灘，往東吉燈塔下方望去，此處因長期受到海水沖刷侵蝕，相連的海崖呈現別具律動感的弧狀曲線，質地鬆軟處則因石塊崩落形成海蝕洞。海崖左側為碎石坡及礫灘景觀，草本植物由坡面的玄武岩縫隙中抽芽竄出，蔓延鋪展成一片鮮綠，強烈的明暗對比色讓景觀格外搶眼。



「石巨人」岩柱



俗稱「大坪」的海蝕平台

順時針往東北角繞行，便可看到東吉嶼上面積最大的海蝕平台，其灘面距離長達200公尺，當地人稱為「大坪」。當海水退潮時，海蝕平台露出海面，平台上的壺穴及石縫間，便能發現大量螺貝等潮間帶生物。東岸臨海處海岸，可以看到數根矗立的岩柱，受侵蝕殘餘的火山岩被大自然的力量塑形成貌似人型，因此有「石巨人」之稱，一旁的碎石坡則是岩柱風化後崩落而成。

補充站

風化作用

風化作用是指岩石長期暴露在空氣中，經過物理作用及生物作用後所造成的改變。風化作用前期，岩石表面會失去光澤或變色，接著產生鱗片狀或粒狀脫落，經過漫長的時間後，岩石最終化為土壤或散沙。這種使岩石由硬變軟、由塊狀而碎散的現象，便稱為「風化作用」。



西吉嶼昔日聚落建築風貌

反璞歸真如赤子—西吉嶼

『靜謐的西吉嶼有如隱世之島，讓訪客深刻感受到返璞歸真。』

西吉嶼位於東吉嶼西方，地形北高南低，屬於平坦的方山地形，坡度較陡處集中於島嶼北側。位於東經119°36'56.23"，北緯23°14'56.40"，其面積為0.89平方公里，海拔高度約23公尺。北半部的海岸多為海崖，玄武岩景觀壯麗，底下則有多處的海蝕平台，每到冬季是澎湖南海各島中紫菜盛產主要區塊之一。東南側海岸多礁石，部分是由珊瑚碎屑及玄武岩礫組成的砂礫石灘地，過去聚落主要分布於煙墩山山腳下及島嶼的東南端延伸至海岸附近，港口也位於此。

西吉嶼是一處被遺落、遺忘的神秘之島，它雖與繁榮一時的東吉嶼僅有一海之隔，卻有著天壤之別之際遇。由於島上無碼頭可供船隻停靠，加上整體環境惡劣不利生活，西吉嶼於民國67年（西元1978年）由政府輔導遷村，民國81年（西元1992年）6月29日修正戶籍法廢除本籍登記，因此西吉嶼現今島上無人居住，僅剩過去聚落的遺跡，在大海中顯露格外荒涼蕭瑟的孤寂感。

建議賞景方式

- 1.西吉嶼為保護區，建議以巡航方式觀賞，登島須經申請。
- 2.景點如下：①彎墩頭塔→②安全寶塔→③沙溝塔→④聚落→⑤礫灘與沙灘→⑥麒麟寶塔→⑦⑧海蝕溝與海崖→⑨北岸海蝕洞→⑩東北邊海岸景觀→⑪燈竿



石塔

石塔在澎湖屬民間信仰的象徵，在澎湖各地的民宅、通衢要道、山頂、海邊極為常見。東吉嶼、西吉嶼以及東西嶼坪嶼等島嶼，皆因風水上考量，設置之石塔、碑石，以鎮風止煞，化解厄運，祈求平安。

1 彎墩頭塔

東北方的臨海草原處稱作「彎墩頭」，上方立有一座三層的玄武岩石塔名為「彎墩頭塔」。此塔設立是因早期西吉村民認為對岸的東吉嶼，島形狀似帶螯的蟬，並深信「蟬穴」正對村莊會有不利影響，為了反制風水上的煞氣而設立。



彎墩頭塔

2 安全寶塔

安全寶塔坐落在聚落東側俗稱「大井腳」的平坦海岸，因此又名「大井腳塔」，塔身為圓錐形玄武岩結構，塔頂四面留孔相通，塔前的八字形石牆上如燈罩的水泥體，舊時夜間皆會點上煤油燈作為照明指示。塔前石碑書有「安全寶塔」及建塔緣由字樣，由碑文可知其建立時間為民國40年（西元1951年）的農曆8月，塔的西側原有一座土地公廟，負責鎮守寶塔與海灣，現僅殘存基座。船隻繞駛西吉嶼時，若在東北面遇風，應經由東北角「東崁頭」之處順風南下，到風浪較小的南面避風。但若誤闖東南角「東坪尾」之處，則會因地勢險惡不易脫險，於是便在東南端興建安全寶塔，以供船隻定位。



安全寶塔

3 沙溝塔

沙溝塔是玄武岩外塗水泥的雙層塔，第一層為方形，第二層則身似酒瓶。相傳西吉村於民國50年（西元1961年）左右出生的嬰兒，眼尾都會帶著紅色血絲，染上俗稱的「紅眼睛」怪病，直到周歲才會消失，村民認為紅眼怪病的起因，是因受到對岸東吉嶼形似老虎的「虎頭山」煞氣發威造成，因此便在靠近村落俗稱「沙溝岐頭仔」處，建立「沙溝塔」來作為反制。



沙溝塔

4 聚落

西吉嶼聚落集中於島嶼南端，即從煙墩山山腳下開始向東發展，再往東南方向延伸。西吉嶼遷村至今30餘年，無人居住的古厝群抵不過風雨摧殘多已破落，廟宇神靈也遷移故土，徒留荒煙漫草包圍整座村落。

西吉嶼與東吉嶼雖僅一海之隔，然而兩者發展卻是天差地遠，直到民國67年（西元1978年）西吉嶼遷村前，村民仍過著點油燈、提井水的質樸農村生活，與對岸東吉村的繁華反差甚大。



無人使用的西吉嶼菜宅多已塌陷



西吉嶼菜宅中的水井



西吉嶼聚落

為了抵擋強烈的東北季風侵襲，村落北側一畦畦的菜宅高度與厚度都很龐大，玄武岩也堆疊得十分緊密，人煙消散後部份已塌陷，放眼望去只見無盡蔓延的翠綠草原。

5 礫灘與沙灘

往南端海岸看去，其海岸線為玄武岩礫石海灘，向西前進，可見玄武岩崩落後散佈在草原上，因風化而成球狀的特殊景觀，距海岸較遠的岩石，受到風化呈土黃色，近海處則保有玄武岩原色，外表質感沖刷後較顯光滑。



散佈在草原上的玄武岩



麒麟寶塔

6 麒麟寶塔

西吉嶼周圍海域鄰近險惡的黑水溝，加上附近暗礁遍佈，南岸海域船隻失事率甚高，故有鬧鬼傳言產生，為化解鬼怪之說，便在南端俗稱「滬溝口」的岸邊建造「麒麟寶塔」以鎮壓陰煞之氣。麒麟寶塔為八層混凝土圓形塔，第四層碑文可看出此塔建於民國55年（西元1966年）農曆3月26日，塔前有一水泥供桌，建塔後曾宰豬、宰羊，並供奉紅圓祭拜，遷村前每年農曆3月26日亦會舉行拜塔儀式。





海蝕溝



侵蝕與風化程度不同，海蝕溝各有面貌

7 8 海蝕溝與海崖

由海上觀賞，西吉嶼規模壯觀的柱狀玄武岩氣勢磅礴，美得令人屏息。北側的柱狀玄武岩更可見特殊的海崖，海崖長期受到海水沖刷與侵蝕後，質地較鬆軟的岩塊崩落，便會形成海蝕溝。風化作用影響較小的海蝕溝，可清楚觀察到保持完整的柱狀玄武岩，部份海崖上方則因受風化作用較劇烈，玄武岩破碎後呈現球狀崩落。



玄武岩海崖

補充站

海蝕崖


海蝕崖多分布在海岬頂端，是海岸受到波浪侵蝕而成的陡崖。海崖下方近高潮線之處，因浪潮拍擊而生成海蝕凹壁，當凹壁繼續發育，上方崖壁會因失去支撐而崩落，若海崖後退便會形成海蝕平台。



柱狀節理海崖




海蚀沟



西吉嶼北岸海蝕洞

9 北岸海蝕洞

西吉嶼北岸巧奪天工的地質景觀令人連聲讚嘆，此處有許多受海水侵蝕造成向內凹陷的海蝕洞，海蝕洞上方為玄武岩風化的紅土層，中層受侵蝕程度略低，玄武岩柱狀節理較明顯，最下方玄武岩則因受風化作用影響，柱狀節理不明顯且呈現碎石坡景觀。



西吉嶼西側海蝕洞



俗稱「灶籠」的海蝕洞



由噴水洞俯瞰水面



海蝕洞內部景觀

西吉嶼北端有座海蝕洞，因頂端塌陷，當地居民稱為「灶籠」，景觀令人驚嘆。海蝕洞因嚴重侵蝕，下方玄武岩斷裂崩落後，形成一半開放孔洞，由排列整齊的柱狀玄武岩往下望，可由洞口看見透亮清澈的海水，讓人忍不住讚嘆大自然鬼斧神工的神奇與奧妙。

補充站



海蝕洞

海浪侵蝕海崖基部較脆弱處(如節理、沉積岩等)形成之洞穴，稱為海蝕洞。



潮池

10 東北邊海岸景觀

西吉嶼全島地勢平緩，最高處只有23公尺。由於島嶼北側與西側為海崖岩壁，南側與東側則佈滿淺礁及暗礁，並無碼頭可供停靠，需仰賴膠筏視潮汐起落在東北角或東南角搶灘。

退潮時登上東北方的廣大岩台，可以看到平坦的岩台因受海水侵蝕程度不同，有些形成壺穴地形，有些則由孔洞擴大至天然潮池，清澈見底的海水涵養著各式的濱海潮間帶生物。



西吉嶼海岸景觀



遠眺西吉嶼

11 燈竿

西吉嶼附近海域暗礁密佈、海流洶湧，自古船難頻仍，民國42年（西元1953年）與民國45年（西元1956年）分別有第二海勝輪及第二光盛輪在此海域失事，為了讓附近海域過往船隻航行有所指示，登島之後便可看見全島最高點的煙墩山上，立有一座燈桿，作為船隻在汪洋中的方向定位。



燈竿





頭巾海蝕平臺

星月交輝伴四島-附屬島嶼

頭巾

頭巾位於東經 $119^{\circ}30'06.04''$ ，北緯 $23^{\circ}17'23.25''$ 上，屬於火山碎屑岩層，岩礁區呈現黑色與黃色雙色分明的岩性，分別是黝黑的柱狀玄武岩與棕黃色的火山角礫岩。全島面積為0.0074平方公里，海拔高度最高點約49公尺，由北方海面遠望，這座小島的形狀有如古人的頭巾一般，因此得名。頭巾的地質景觀豐富，目前已劃入澎湖南海玄武岩自然保留區，登島前需事先提出申請，登島當日則視天候及海象狀況許可，方可登島一探。島上可見傾斜覆蓋在火山角礫岩上的玄武岩岩脈、受海潮侵蝕分離的海蝕柱，以及鑽蝕作用形成的壺穴等。在這座無人島上，夏季最常見的是各種燕鷗，四立的岩礁與海潮帶來的漁獲，讓此處成為燕鷗繁殖棲息的天堂。



頭巾

補充站



海蝕平台

海蝕平台

海浪日以繼夜地沖刷海崖，在高低潮線間向岩壁侵蝕成一凹洞，凹洞繼續發展後形成洞穴，洞穴在無法承受上方海崖重量後便會崩落，崩落的石塊成為海浪侵蝕的有力工具，對海崖持續進行沖蝕、磨蝕作用，最終形成幾乎與海平面同高的海蝕平台

壺穴

海蝕平台上因海浪挾帶砂礫在海蝕平台上鑽蝕與磨蝕形成的孔穴。



海蝕平台上的壺穴地形

鐵砧

鐵砧位於頭巾與西嶼坪嶼之間，由火山角礫岩組成，位於東經 $119^{\circ}30'09.01''$ ，北緯 $23^{\circ}16'34.69''$ ，面積為0.0205平方公里，海拔高度約17公尺。從海上可見具有一大一小的海蝕柱，較大的海蝕柱可清楚看到傾斜狀的層理；由某一角度觀看，形似女子頭部，故有女王頭之稱；春夏之季是燕鷗候鳥棲息與繁殖的場所，在岩壁上可發現許多燕鷗候鳥的所留下的蹤跡，巡航經過時常可發現成群的候鳥在島附近飛舞，是觀鳥景點之一。



鐵砧

補充站

海蝕柱

海蝕柱為海潮順著海岬的節理激烈侵蝕，岩體被截斷後脫離陸地成為柱狀岩體。



遠眺鐵砧



鐘仔全貌

鐘仔

鐘仔係由火山角礫岩所組成的岩礁，位於東經 $119^{\circ}31'12.65''$ ，北緯 $23^{\circ}14'02.66''$ ，外形相似早期懸鐘形，面積為0.0040平方公里，海拔高度約46

公尺，其漲潮時其延伸出的低平礁岩會隱沒在水中，退潮時可完全顯現。主體高聳的鐘仔與豬母礁座落同一海域，漁產豐富常吸引多種之燕鷗鳥類駐足，春夏之際也是候鳥過境的基地之一。



鐘仔是燕鷗的棲息地之一





地勢低平的豬母礁

豬母礁

豬母礁位於東嶼坪嶼東南方，地處東經 $119^{\circ}32'49.72''$ ，北緯 $23^{\circ}14'10.82''$ ，面積為0.0183平方公里，與鐘仔同為火山角礫岩的礁岩，因為礁形平坦，海拔高度約22公尺，平常隱沒海中，退潮時方浮出海面，為了往來船隻安全，上方設有的小型自動明滅燈塔一座。其週圍海域漁產豐富，巡航時常可觀察到多種燕鷗（夏候鳥）、岩鷺（留鳥）在此停棲活動。

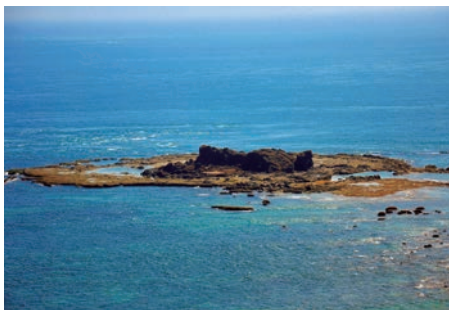


豬母礁上的燈塔





海水退潮之際，可見二塼全景



香爐形似祭拜用的器皿而得名

二塼與香爐

二塼位在東嶼坪嶼西方，村民稱其為「離塼仔」（音似二塼）又稱「利間嶼」，其遠望形如尖錐狀。二塼由火山集塊岩組成，位於東經 $119^{\circ}30'08.84''$ ，北緯 $23^{\circ}15'28.98''$ ，面積0.0028平方公里，海拔高度約2.6公尺，其兩側延伸出的礁石退潮時將隱沒於海面下。

香爐由火山角礫岩構成，其位於東嶼坪嶼東南方，因形狀似香爐而得名，從東嶼坪嶼的南方陸塊頂端及南側沙灘皆可遠觀欣賞。





海蝕洞



海蝕平台

鋤頭嶼

鋤頭嶼位在東吉嶼西北方的方山小島，位於東經 $119^{\circ}39'33.48''$ ，北緯 $23^{\circ}15'45.12''$ ，面積0.1471平方公里，海拔高度約34公尺。主要為柱狀玄武岩及火山角礫岩所組成，島周圍海岸皆為壯麗的海崖及受到強勁海流侵襲形成海蝕洞景觀，北側的海蝕平台，冬季盛產紫菜是鋤頭嶼重要的生態資源。



鋤頭嶼全貌



海崖地形



西吉嶼海岸景觀

主題探索隨己意—特色行程

南方四島的海洋生態資源十分的豐富，在一片汪洋大海的底下，宛如海底的樂園一般，讓許多海洋生物的幼苗可以在此棲息及覓食；豐富的海洋資源及生物的多樣性，猶如神秘大寶藏，須由您親身體驗、探索。

陸域生態因陸域面積不大、無高山屏障、地型變化少及受海洋的隔絕，故動植物的種類及數量較少，相較於海域生態顯得單調，但其仍有特別獨到之處，值得您一探究竟。

以下將根據不同主題設計出3類四天三夜遊程路線以供參考，可依自身需求組合行程：

1.樂活趣：自然生態之旅

◆西嶼坪嶼

馬公南海遊客中心出發→頭巾(海蝕平台)→島嶼漫遊(賞鳥、觀賞植物)→碼頭涼亭→東嶼坪嶼(欣賞夕陽)→夜宿東嶼坪嶼

◆東嶼坪嶼

潮間帶(觀察生物)→遊客中心→島嶼漫遊(賞鳥、觀賞植物)→出發至東吉嶼→鐘仔(海上巡航)→豬母礁(海上巡航)→夜宿東吉嶼

◆東吉嶼

潮間帶(觀察生物)→碼頭涼亭→島嶼漫遊(賞鳥、觀賞植物)→夜窺東吉嶼(夜間觀察)

◆返程

返回馬公



東嶼坪嶼菜宅景觀

2.尋幽記：歷史人文之旅

◆西嶼坪嶼

馬公南海遊客中心出發→華娘廟→聚落→土地公廟→夜宿東嶼坪嶼

◆東嶼坪嶼

池府廟→村莊巡禮(聚落、池府塔)→登高望遠(梯田、菜宅、金龍塔)→夜宿東吉嶼

◆東吉嶼

啓明宮→東吉燈塔→菜宅景觀→日軍遺跡→村莊聚落→虎頭塔→夜宿東吉嶼

◆返程

返航馬公



東嶼坪嶼後山景觀

3.訪石蹤：地質景觀之旅

◆東嶼坪嶼

馬公南海遊客中心出發→頭巾(海上巡航)→鐵砧(海上巡航)→島嶼巡禮(塔仔、陸連島與七尺門沙灘、青蛙石)→島嶼漫遊(梯田與菜宅、小海灣、海蝕柱)→夜宿東嶼坪嶼

◆西嶼坪嶼及周邊島嶼

出發至西嶼坪嶼東南海岸(海上巡航：海蝕柱、海崖、礫灘)→西嶼坪嶼東側礫灘→北側海崖景觀→鐘仔(海上巡航)→豬母礁(海上巡航)→東吉嶼北側海岸(海上巡航：海蝕洞、海崖)→夜宿東吉嶼

◆東吉嶼

八卦山與東吉之眼→北側海蝕平台→岩柱→虎頭山→海崖→南側海蝕平台→夜宿東吉嶼

◆西吉嶼巡航

東吉嶼出發至西吉嶼→西吉嶼巡航西北海岸(海蝕崖、海蝕溝、海蝕洞)→鋤頭嶼(海上巡航)→返回馬公



洄·珍藏約定

這是我與島嶼的約定，夏季南風吹起時，我們便揚帆啓航。

遠道而來的人們，一路踏浪而來，在藍天碧海的四島，靜享專屬的天堂。

絢麗繽紛的海域、潔淨白皙的海灘，

聳立壯觀的玄武岩、逆境下生存的枝芽，

都是不遠千里的理由。





憶戀四島

澎湖的玄武岩地質蔚為奇觀，而少了人為破壞的南方四島，鬼斧神工的天然地質景觀更能完整保留。人煙散去後，砗砗石古厝與石塔在角落一隅靜立，時間彷彿凝結在從前。直到真正踏上南方四島，我們才能真正領會「返璞歸真」的恬淡之趣。

來到神秘又靜謐的南方四島，這裡遠離了都市的塵埃喧嘩，無論是歷史人文、地質地貌、海陸生態等都具有獨特的資源，讓人盡享視覺及心靈上不同的體驗與感受。在這裡，你可以認識許多海洋生物多樣性的生態奇觀；或是悠走在一望無際的草原菜宅間，禮讚先人智慧，回味早期儉樸的生活方式；矗立各島中的玄武岩各顯出獨特的風貌，大自然是手藝精湛的頂級匠師。

未來，南方四島將朝環境教育的目標前進，而搭船前往南方四島的航程，目前仍需輾轉接駁才能到達，在交通尚未通達之前，透過本手冊的自導式導覽遊程與簡介，將這處海角一樂園曝光亮相，也讓民眾得以深入了解這處南海上的世外桃源。



附錄

相關資訊

| 遊憩型態 | | 自然生態 | | | 海洋體驗 | 人文導覽 |
|------|------|------|------|-----|------|------|
| 季節 | 植物觀察 | 燕鷗觀察 | 地景觀察 | 潮間帶 | 聚落導覽 | |
| 南方四島 | 1月 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 2月 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3月 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 4月 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 5月 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 6月 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 7月 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 8月 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 9月 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 10月 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 11月 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 12月 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

※遊程季節建議：●最佳；◎次之；○不宜。

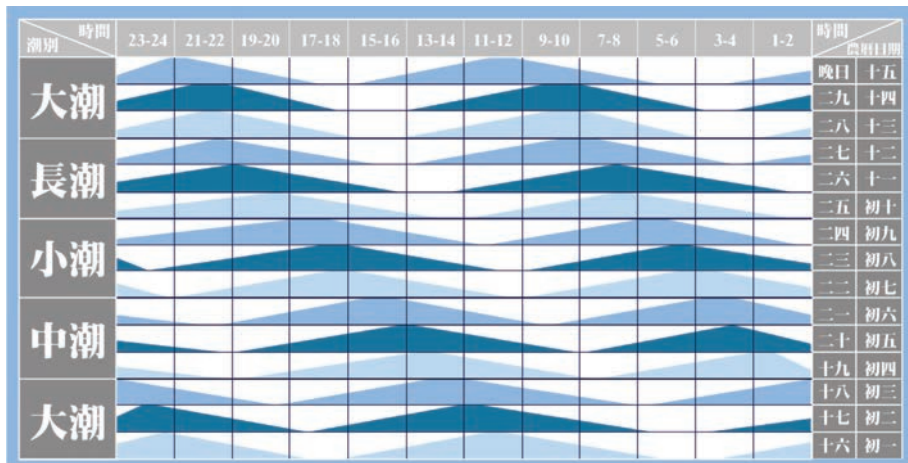
※適合參訪時間仍需考量實際的天候狀況。

※冬季時東北季風強盛、海域風浪過大，較不適合從事相關遊憩活動。

※從事海洋體驗活動需有專業教練在旁協助導覽，以策安全。



潮汐表



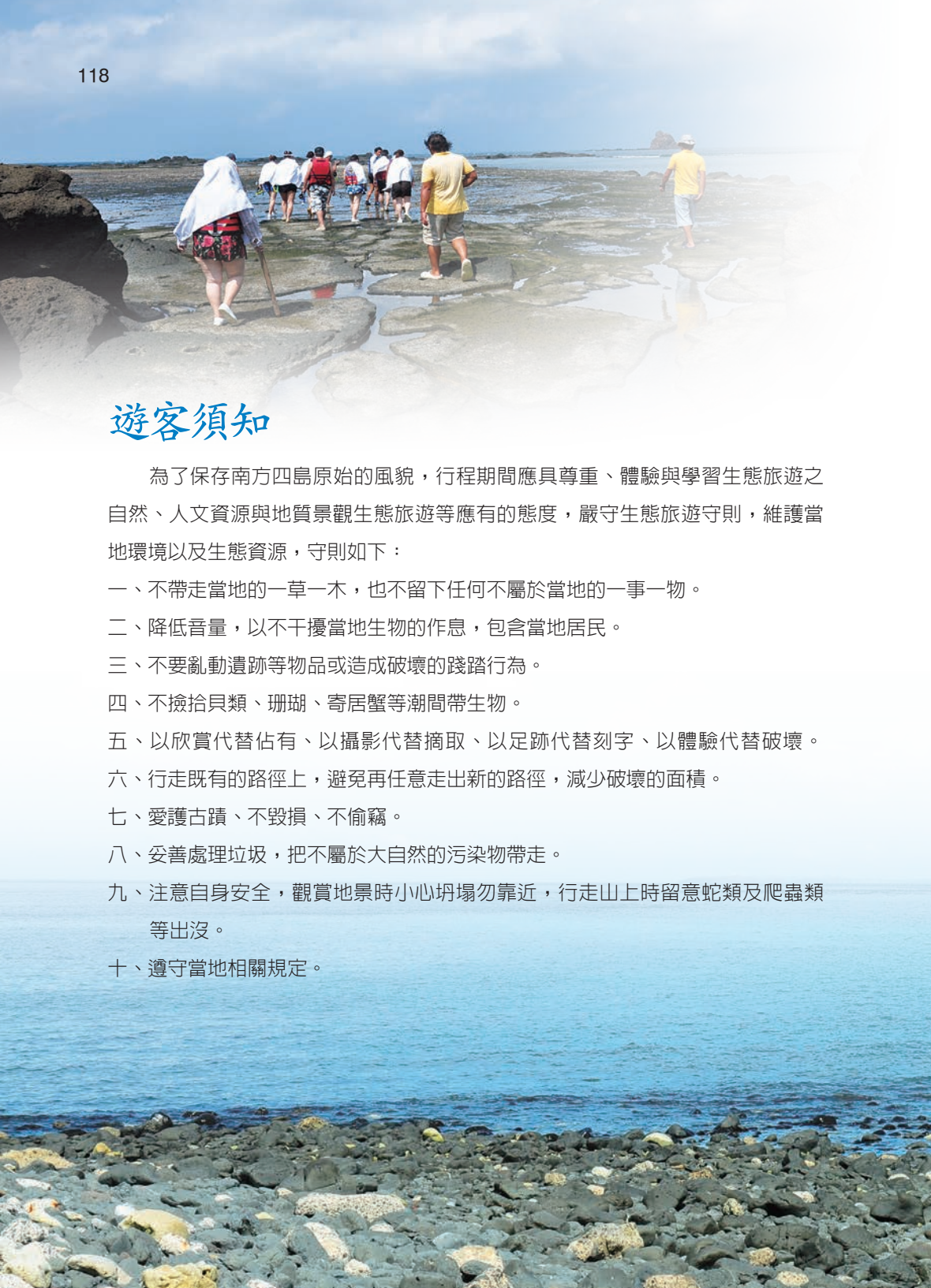
※註：潮汐圖表中所注意事項

1. 最高點即為滿潮時間落點；最低點即為乾潮時間落點。
2. 潮汐表中左邊之大潮、長潮、中潮、小潮意味著海水乾潮時間點的水位高低差異暨水位開始起漲後速度的快慢。

補充站

潮汐

- * 大潮：逢大潮汐時之乾潮水位最低，從海水位退到最低的時間點起漲約一個小時後會淹沒大部分潮間帶。（安全警戒時間）
- * 長潮：改為補給站 逢長潮潮汐時之乾潮水位次低，從海水位退到最低的時間點起漲約五十分鐘後會淹沒大部分潮間帶。（安全警戒時間）
- * 中潮暨小潮：逢中潮及小潮潮汐時之乾潮水位最高，從海水位退到最低的時間點起漲約四十分鐘後會淹沒大部分潮間帶。（安全警戒時間）
- * 滿潮：海水上升漲到最高水位時稱之。
- * 乾潮：海水下降退到最低水位時稱之。



遊客須知

為了保存南方四島原始的風貌，行程期間應具尊重、體驗與學習生態旅遊之自然、人文資源與地質景觀生態旅遊等應有的態度，嚴守生態旅遊守則，維護當地環境以及生態資源，守則如下：

- 一、不帶走當地的一草一木，也不留下任何不屬於當地的一事一物。
- 二、降低音量，以不干擾當地生物的作息，包含當地居民。
- 三、不要亂動遺跡等物品或造成破壞的踐踏行為。
- 四、不撿拾貝類、珊瑚、寄居蟹等潮間帶生物。
- 五、以欣賞代替佔有、以攝影代替摘取、以足跡代替刻字、以體驗代替破壞。
- 六、行走既有的路徑上，避免再任意走出新的路徑，減少破壞的面積。
- 七、愛護古蹟、不毀損、不偷竊。
- 八、妥善處理垃圾，把不屬於大自然的污染物帶走。
- 九、注意自身安全，觀賞地景時小心坍塌勿靠近，行走山上時留意蛇類及爬蟲類等出沒。
- 十、遵守當地相關規定。

延伸閱讀

1. 于錫亮、朱盈蓓與張惠君（2007），澎湖生物多樣性永續發展教育手冊，澎湖縣政府農漁局。
2. 王鑫與馮治華（1996），澎湖的地形景觀，交通部觀光局。
3. 交通部觀光局澎湖國家風景區管理處（2011），澎湖之美，交通部觀光局澎湖國家風景區管理處。
4. 林俊全、李建堂與方引平（2009），澎湖南方四島及周邊島嶼陸域生態及地形地質景觀資源調查，海洋國家公園管理處98年度委託調查計畫。
5. 林長興（1999），澎湖生態保育手冊，澎湖縣政府。
6. 林長興（1997），澎湖玄武岩地景保育解說手冊，澎湖縣政府。
7. 陳培源與張郇生（1995），澎湖群島之地質與地史，澎湖縣立文化中心。
8. 鄭明修、戴昌鳳、陳正平、王瑋龍與孟培傑（2009），澎湖南方東嶼坪、西嶼坪、東吉嶼及西吉嶼四島周邊海域生態資源調查，海洋國家公園管理處98年度委託調查計畫。



國家圖書館出版品預行編目 (CIP) 資料

遇見南方四島 / 于錫亮等撰文. — 高雄市：
海洋國家公園管理處，民 100.06
面：公分
ISBN 978-986-02-8518-5 (平裝)
1. 生態旅遊 2. 島嶼生態學 3. 澎湖縣望安鄉
733.9/141.9/109.6 100013172

遇見南方四島



發行人：楊模麟

策劃：徐韶良、莊正賢

執行：黃淑菁

撰文：于錫亮、朱盈蒨、蔡佳汶、劉鎮鉸

攝影：王璋龍、方引平、朱盈蒨、林清隆、林毓鴻、孟培傑、張家維、
陳正平、陳貞如、楊智安、鄭明修、戴昌鳳、蔡佳汶、劉鎮鉸、
藍志嵐（依照姓氏筆劃順序）

文字編輯：黃郁晴

美術編輯：林文淑

出版者：海洋國家公園管理處

電話：07-3601898 傳真：07-3601839

地址：81157高雄市楠梓區德民路24號

網址：<http://marine.cpami.gov.tw>

印刷：舜程印刷有限公司 04-23214125

出版年月：中華民國100年6月

頁數：120頁

版本：中文

定價：250元整

印製冊數：2,000冊

GPN：1010002265

ISBN：978-986-02-8518-5

展售處

五南文化廣場：台中市中山路6號 04-22260330

國家書店松江門市：台北市松江路209號1樓 02-25180207

海洋國家公園管理處：高雄市楠梓區德民路24號 07-3601898

著作權利管理：本書保留所有權。欲使用本書全部或部分內容者，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