

澎湖縣湖西鄉北寮村

赤嶼、番仔石

2處自然紀念物

評估報告/圖說資料



澎湖海洋地質公園
Penghu Marine Geopark

目錄

壹、前言.....	1
貳、評估報告/圖說資料.....	1
一、符合之指定基準及具體內容.....	1
二、保存完整之程度.....	2
三、指定緣由.....	3
四、土地權屬、分布範圍、面積及位置圖.....	6
五、指定範圍之影響.....	7
六、分布數量或族群數量.....	8
七、面臨之威脅、既有保護、維護生態及環境措施錯誤! 尚未定義書籤。10	
八、說明會或公聽會之重大決議.....	12
九、管理維護者.....	12
十、預期效益.....	12
十一、應遵行事項.....	12

表目錄

表 1-北寮自然紀念物之評估標準.....	5
表 2-「赤嶼」與「番仔石」自然紀念物分布之土地資訊 ...	7

圖目錄

圖 1-赤嶼空照圖	4
圖 2-赤嶼岩脈	4
圖 3-赤嶼西邊火山頸	4
圖 4-葦狀岩	4
圖 5-番仔石-玄武岩捕獲橄欖岩	5
圖 6-自然紀念物分布範圍、位置概念圖	6
圖 7-番仔石自然紀念物分布範圍、位置圖	7
圖 8-番仔石橄欖岩 IMAGEJ 計算表	10
圖 9-橄欖石團塊顯示圖	10
圖 10-漲潮的赤嶼	11
圖 11-退潮的赤嶼	11
圖 12-赤嶼岩壁受風化	11
圖 13-近年裸露的紅土層	11
圖 14-明顯的人工鑿痕	11
圖 15-赤與周圍海蝕平台	11
圖 16-北寮至赤嶼陸連島區域禁止進入範圍示意圖	14

壹、前言

地質公園是聯合國教科文組織(United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, UNESCO)為了保護及永續發展地球遺產所訂定的一項行動方案，除了針對特殊地質地形景觀進行保育工作，更包含了周邊的自然生態與人文景觀，藉由當地居民以在地自發的力量來落實保育，並藉以促進地方經濟發展。

澎湖海洋地質公園主要以特殊的海岸奇景與顯著的玄武岩火山地形聞名。澎湖海岸線錯綜複雜，有抗蝕力較強的突出海崖與岩塊碎石堆積的崖錐海岸，以及由海蝕平台和珊瑚礁構成的裙礁海岸與有孔蟲骨骸、珊瑚與貝殼所組成的沙灘海岸。另外，海蝕作用造成的海蝕柱、海蝕洞、海蝕溝、海蝕平台、海蝕拱門、壺穴與海積作用造成的沙嘴、沙洲、沙灘等特殊風貌，更是蔚為奇觀。

澎湖群島是由火山熔岩組成的島縣，它不僅是海與風的故鄉，也是玄武岩的故鄉。澎湖的玄武岩約在 1,800 萬至 800 萬年前由地表湧出的熔岩冷卻而形成，氣勢磅礴的柱狀玄武岩渾然天成，具垂直狀、傾斜狀、放射狀、倒伏狀等奇特地景，曝露的岩表呈洋蔥狀風化，至於多孔狀玄武岩中所含的文石礦物更是珍貴，且玄武岩早已融入常民文化中，如在鄉間隨處可見順應天候孕育成的菜宅農業文化與石滬漁業文化；民間信仰文化的石塔、石敢當、相關辟邪物、住宅建材、宮廟中石碑、石雕、重要文物；民生用品石磨、石臼和文石產業等。

因澎湖海洋地質公園整體屬於一個張裂型地殼活動岩漿於不同時期溢出形成的群島，包含花嶼在內，可以說是一個完整的火成岩體系，因而將澎湖全區包含周圍潮間帶劃入自然地景的地質公園範圍。地質公園包含核心區、環境教育區及產業發展區，其中自然保留區及自然紀念物為地質公園當然核心區範圍。為增加澎湖海洋地質公園的價值，將逐一評估縣內特殊地景及珍貴地質現象為本縣自然紀念物，以利地景保育及地景旅遊科普教育推動。

本評估報告/圖說資料將依據文化資產保存法及其施行細則進行澎湖海洋地質公園內湖西鄉北寮 2 處自然紀念物赤嶼、番仔石分別敘明。

貳、評估報告/圖說資料

依「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」第七條，自然紀念物評估報告應載明事項依序擬定。

一、符合之指定基準及具體內容

1. 指定基準

依據「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」第三條規定，赤

嶼及番仔石（玄武岩捕獲橄欖岩部分）為自然形成且獨特罕見、具科學、教育、美學及觀賞價值之指定基準。

2. 具體內容

澎湖縣湖西鄉北寮村開發年代相當久遠，聚落附近（澳仔頭）一處花生田裡，曾發現距今約五千年前的粗繩紋陶文化遺址，而鄰近的菓葉社區東方距海岸線約兩百公尺的海岸沙丘上也發現距今約四千八百年前的大盆坑文化晚期遺址；龍門社區附近一處農地則發現有距今約四千五百年前面積廣大且完整的細繩紋陶文化遺址，這些文化遺址在湖西鄉東海岸線彼此連貫；沙港公墓（湖西鄉北部）靠近海階邊緣，也有一處與龍門相同的文化遺址出土，可推知北寮村約四、五千年前就有先民在此活動，具其歷史價值與教育意義。

近年來因觀光行銷的效益影響，北寮遊憩區成為澎湖熱門的旅遊景點，其中以奎壁山-赤嶼最為著名，主要是由於潮汐作用，海水之間形成了一條礫石步道，隨著潮起潮落，步道時而出現時而隱沒，如同摩西分海般，因而被稱為澎湖的「摩西分海」，是一個適合看潮汐、踏浪與潮間帶活動的地點。奎壁山東方有一岩脈出露於海蝕平台上，長約三百公尺，延伸至東面海域的赤嶼，「赤嶼」顧名思義即為紅色的島嶼。清朝時澎湖進士蔡廷蘭取諧音以「奎壁」入詩云「奎壁雙輝列宿聯」納入澎湖八景之一。奎壁意指天上奎宿與壁宿，奎壁聯輝象徵滿天星斗與海面上的點點漁火相互輝映，構成一幕自然形成且獨特罕見的美景。

再者，澎湖群島的玄武岩在台灣地質景觀上屬非常特殊的地景奇觀，主要是因為澎湖群島的位置處於當時因地殼張裂作用所產生的裂隙帶上，使得深處熔融後所匯集的岩漿有機會沿著裂隙噴發至地表，形成特殊的天然奇景。另在赤嶼東南方約一公里的海蝕平台上，有一片向北延伸突出的玄武岩流，岩中含有大量墨綠色超基性捕獲岩，當地人稱它為「番仔石」，所含的橄欖岩團塊十分密集也相當珍貴，分布密度居全台之冠。承上述，兩處的地質景觀具其重要性與稀有性。

故本計畫將以「赤嶼」與「番仔石」（玄武岩捕獲橄欖岩部分）做為澎湖海洋地質公園的自然紀念物之評估範圍。

二、保存完整之程度

為同時落實玄武岩地質景觀之保存與自然生態豐富性之保育，並考量依附其間的人文產業發展，北寮遊憩區已進行地景監測，主要原因為遊客驟增，環境遭到嚴重破壞，澎湖國家風景區管理處因應遊客乘載量及遊

註：
有關〈澎湖八景詩〉之作者尚有爭議，另有一說為清光緒年間秀才許晉纓所作，相關論述可參考葉連鵬(2001)《澎湖文學發展之研究》一書。

客安全管理於 2017 年 7 月起公告實施區域活動管制措施，盼觀光兼顧保育與永續經營發展。

目前「赤嶼」因有條件申請進入規範而減少乘載壓力過大而破壞原始地質特色，然「番仔石」的高密度橄欖岩分布於玄武石區域，曾遭有心人士以工具破壞進而盜採，劃設為自然紀念物後將可對破壞者依法查處，有利於地景保工作。

三、指定緣由

依「赤嶼」與「番仔石」(玄武岩捕獲橄欖岩部分)，分述如下：

1. 赤嶼

澎湖群島因中生代板塊隱沒碰撞停止後之張裂作用造成地殼產生裂隙，讓高溫的岩漿從裂隙中上升溢流噴出熾熱的熔岩流，然後逐漸冷卻凝固形成特殊的玄武岩火山地形。澎湖群島自火山活動形成玄武岩後，除部分風化侵蝕作用外，未再受過任何造山與地殼運動的影響，因此各種地形保持相當完整。

赤嶼位於湖西鄉北寮村，漲潮時為一獨立小島，退潮時僅露出一條長約 350 公尺、寬約 50 公尺的玄武岩礫石小徑，與北寮海堤相連。其東南海崖下有一段由凝灰岩構成的火山碎屑沉積層，部分岩層因鐵質氧化而呈現紅色，層理之間另可發現一些微小斷層，訴說許多年前岩層經過變動的痕跡，其岩脈分布與周圍特殊地形，是觀察地質地貌最佳的自然教材。

(1) 岩脈的分布

整個澎湖岩脈出露地點有十餘處，走向有近東西與南北兩組，但未有如赤嶼般上覆的熔岩流與下方的岩脈相連，顯示赤嶼熔岩流是由下方之岩脈由裂隙噴發所形成。由此可知，赤嶼為重要的火山活動遺址。

(2) 特殊地形

赤嶼位於由熔岩流風化侵蝕殘餘的蕈狀岩、壺穴和紅土層所組成的海蝕平台上，其上覆蓋火山灰層和厚約 4 公尺玄武岩，是瞭解澎湖地景知識的好地點。另赤嶼西邊有一塊孤立的巨大海蝕柱，是一小型火山頸的地形，柱頂為橢圓形，長約 20 公尺，有內外兩層之分，內為表面風化成黃褐色的細粒輝長岩，外層則是黝黑的緻密玄武岩，十分特殊。



圖 1-赤嶼空照圖



圖 2-赤嶼岩脈



圖 3-赤嶼西邊火山頸



圖 4-蓴狀岩

2. 番仔石

赤嶼東南方約 1 公里的海蝕平台上，有一大片不規則範圍含大量橄欖岩捕獲岩被的玄武質熔岩流，是來自地函深處高溫高壓環境下的產物，當地人稱它為「番仔石」。

因岩漿活動而產生的岩石稱為火成岩，依其冷卻速率、結晶顆粒大小可分為深成岩與火山岩，而橄欖岩屬於深成岩，主要礦物組成為橄欖石、輝石和少量的長石或尖晶石或石榴子石，其中橄欖石的組成比例佔一半以上。另依照化學性質區分，以二氧化矽含量為基準，若含量小於 45%，稱為超基性火成岩，主要是構成上部地函的組成物質-「橄欖岩」。從高溫高壓的岩石學實驗可以證明，低矽高鎂的超基性火成岩是來自地底下 80-100 公里高溫高壓的地函物質，為玄武岩岩漿上升噴發過程中，捕獲岩漿庫或岩漿噴發管道周圍的岩石，因此稱為「捕獲岩」，其岩石種類和岩漿冷卻所形成的岩石有相當大的不同。

澎湖玄武岩所捕獲的岩石，以黃綠色橄欖岩為最多，其中「番仔石」玄武岩含橄欖石團塊相當珍貴且分布密度高居全台之冠。



圖 5-番仔石-玄武岩捕獲橄欖岩區

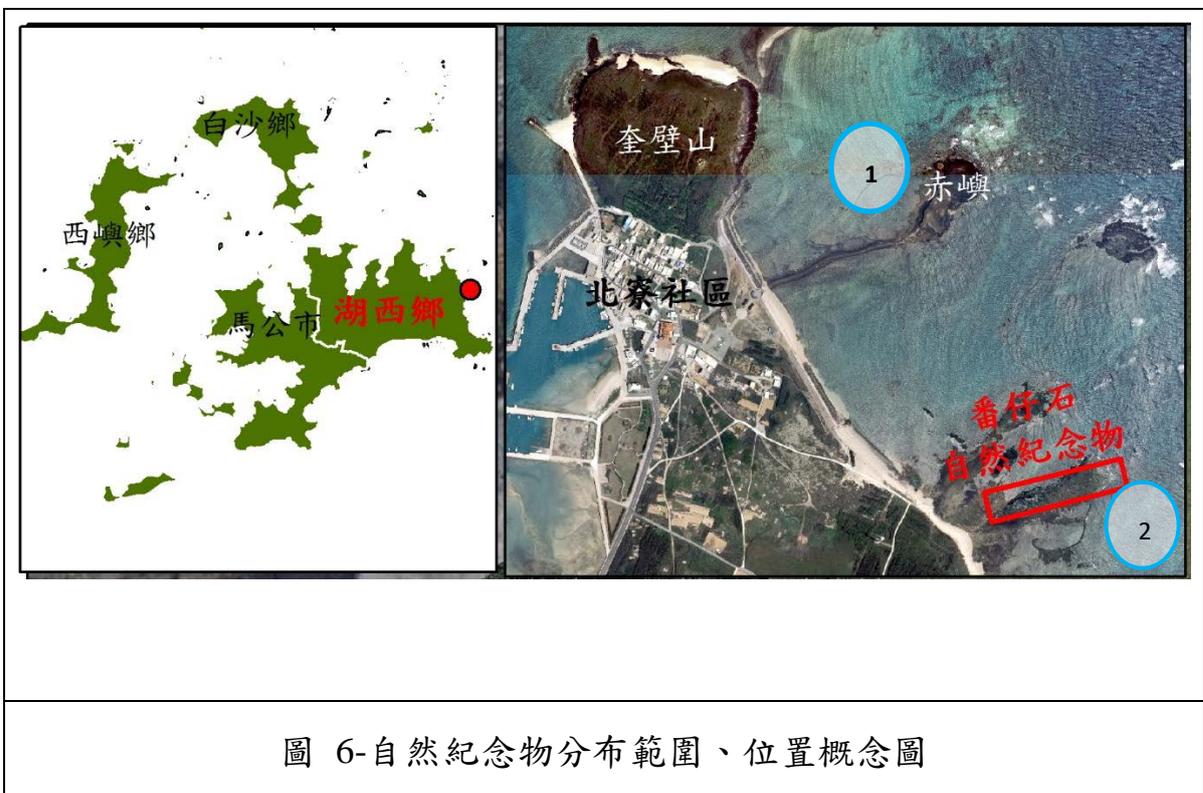
表 1-北寮自然紀念物之評估標準

地質景點	自然紀念物評估標準與意義	
赤嶼	獨特性	完整的岩脈與島嶼形成關係露出
番仔石	獨特性	全台玄武岩捕獲橄欖岩分布密度最高
	稀有性	來自地底下三十至一百公里深熔融的地函物質，為全台最大規模如岩脈般出露。

四、土地權屬、分布範圍、面積及位置圖

「赤嶼」與「番仔石」坐落於澎湖縣湖西鄉北寮村，位在澎湖本島東北側。

其分布範圍區域圖如下(紅線圈內)，以現有標的物為主，依據平均低潮線進行劃設。其中「赤嶼」為奎壁山東方之小島，如標示 1，畫設範圍為平均高潮線以上陸域面積；另在東南方海灘旁「番仔石」部分，劃設範圍為紅色區域部分 1.36 公頃區域面積（長約 252 公尺、寬約 54 公尺，座標標示如圖 7 所示），如標示 2，區域內黃色範圍為玄武岩捕獲橄欖岩的「擄獲體岩體」，屬番仔石核心區，依法不得破壞。黃色周圍綠色區域為擄獲體滾石，亦不得破壞。黃色區域外紅色區域內為緩衝區（不包含黃色及綠色區域），得進行一般潮間帶活動（如耙螺貝類、照海等）。



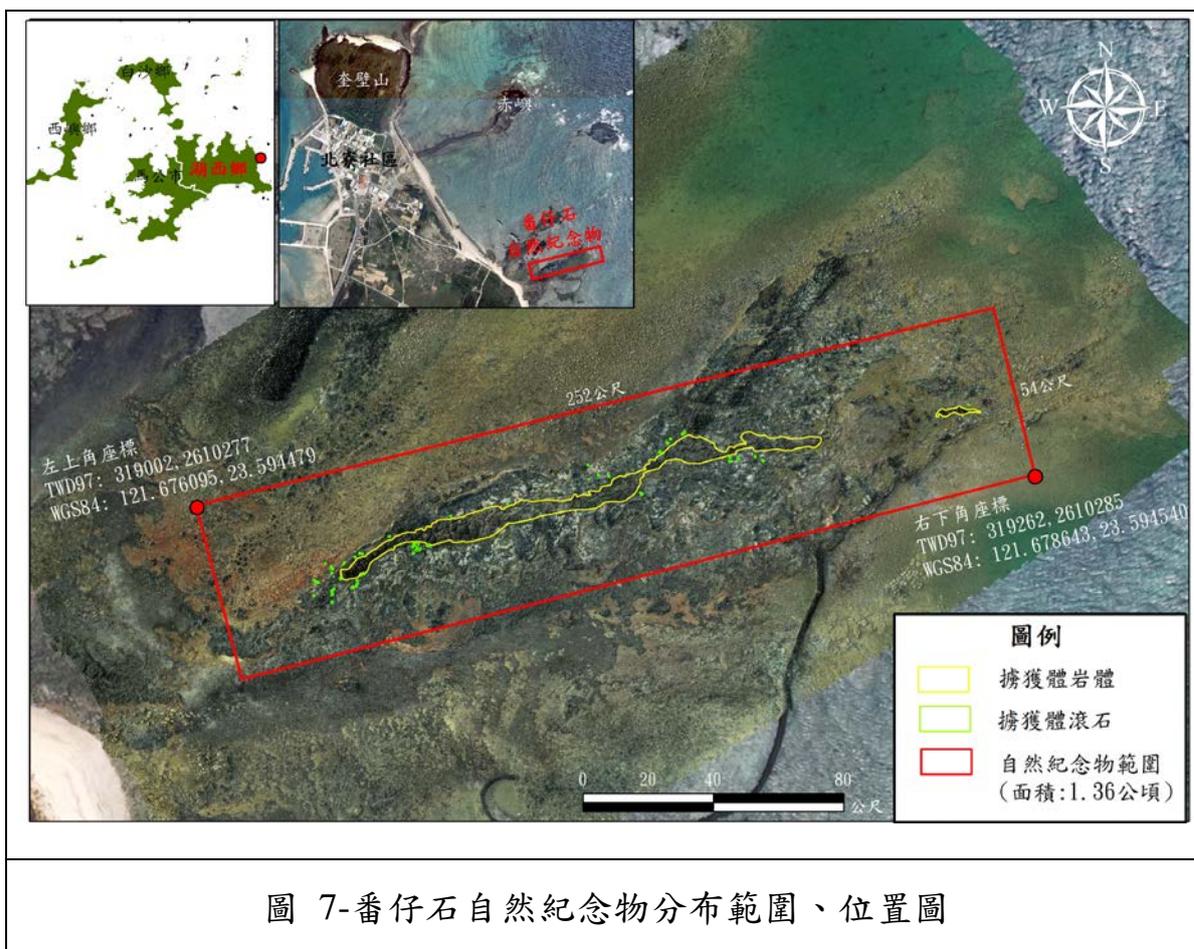


表 2-「赤嶼」與「番仔石」自然紀念物分布之土地資訊

區域	規劃範圍面積	地籍資訊	管理單位
赤嶼	平均高潮線以上 約 0.83 公頃	含赤嶼段 1 號(風景區 生態保護用地)及未登 記土地	1. 澎湖國家風景 區管理處 2. 財政部國有財 產署
番仔石	圖 7 紅色矩形 約 1.36 公頃	未登記土地	財政部 國有財產署

五、指定範圍之影響

自然紀念物範圍指定後，依「文化資產保存法」規定，禁止採摘、砍伐、挖掘或以其他方式破壞，且有相關罰則，處六個月以上五年以下有期徒刑，得併科新臺幣五十萬元以上二千萬元以下罰金。有此法源依據，將能使社區居民更加明白其珍貴地質地貌的稀有性，由政府公權力協助保護

地方珍貴地質地景達到地景保育目的。

因自然紀念物依法包含珍貴稀有植物、礦物、特殊地形及地質現象，其相關罰則所列禁止採摘、砍伐部分係指珍貴稀有植物類自然紀念物，而本次劃設係屬特殊地形及地質現象類自然紀念物，對應相關規定應屬禁止挖掘或以其他方式破壞。亦即，赤與平均高潮線以上陸域面積及番仔石劃設範圍內黃色核心區部分與綠色滾石部分禁止破壞行為，違者依法可處六個月以上五年以下有期徒刑，得併科新臺幣五十萬元以上二千萬元以下罰金。

除當地居民外，為讓遊客更加認識自然紀念物的劃設意義，必須透過各種傳播方式讓遊客接觸地質遺產的保育觀念，如：博物館、導覽、學校活動或雜誌網路文章，以及專題討論與研討會等方式，促使遊客遵守自然紀念物劃設範圍之旅遊規範，在體驗大自然奧妙與本土文化的同時能防止遊客數增加時可能帶來的自然環境破壞。

此外，自然紀念物範圍內之土地利用與相關設施建設應依照「文化資產保存法」第六章第八十七條：自然地景、自然紀念物所在地訂定或變更區域計畫或都市計畫，應先徵求主管機關之意見。

政府機關策定重大營建工程計畫時，不得妨礙自然地景、自然紀念物之保存及維護，並應先調查工程地區有無具自然地景、自然紀念物價值者；如有發現，應即報主管機關依第八十一條審查程序辦理。

現況設有遊客中心、休憩涼亭、汽機車與遊覽車停車場，以及建有景觀廁所可進行沖洗。土地利用方面，除奎壁山上僅有少部分的軍事設施外，赤嶼與奎壁山連接的海蝕平台沒有人為開發，但海岸線已被水泥堤防及消波塊佔據，僅留下一小片沙灘。番仔石劃設範圍未有任何的土地利用與開發行為，因而保有完整性。

六、分布數量或族群數量

1. 赤嶼

赤嶼周邊地形地質景觀，包含奎壁山和赤嶼之玄武岩柱狀節理與不規則解理構造、岩脈、玄武岩捕獲橄欖岩和充填於氣孔中的方解石或文石，以及岩崖、岩壁和海蝕地形等。海蝕平台(潮間帶)可見岩脈、火山頸、凝灰岩層、侵蝕殘餘的紅土、蕈狀石、壺穴及石滬、海蝕溝等，具豐富地景多樣性。本區附近共有 8 口石滬，赤嶼周邊有 3 口石滬，屬北寮村擁有；番黍仔尾周邊有 4 口石滬及番仔石 1 口石滬，屬南寮村所有。另赤嶼上面有一個用玄武岩堆砌而成的半弧圓形滬厝仔，為重要的文化地景。

赤嶼為典型陸連島，即陸地與島嶼以沙洲相連的地理現象稱為陸連島，其可利用潮汐的變化，讓遊客在露出的海底步道上，由 A 島步行至 B 島，此活動稱為「踏浪」。澎湖的踏浪景點有沙港-員貝、城前-大倉、吉貝-過嶼、鳥嶼-小富士山、赤崁-金嶼以及奎壁山-赤嶼約計 6 處，其中以奎壁山-赤嶼最負盛名且最容易到達。雖然奎壁山-赤嶼的路徑距離最短，然 S 型的礫石步道，與長達 300 公尺的黑色玄武岩裸露岩脈，加上乾潮期可長達 4-6 小時，都令此地之地質景觀增加其獨特性。

赤嶼除具備上述價值外，也是觀察澎湖形成縮影的最佳自然教室，澎湖群島（花嶼除外）主因地殼張裂過程，岩漿於不同時期經裂隙流出而形成大大小小群島，裂隙為岩漿流出地表的通道，通道內岩漿冷卻成為岩脈。而赤嶼可藉由周圍岩脈分布說明其與奎壁山形成關係次序，易達性高且地質現象明顯易於說明，於地質科學上極具鄉土教育功能，相關資料可於本縣國中小及縣市鄉立圖書館借閱行政院農業委員會林務局補助澎湖縣政府農漁局 109 年 3 月出版，盧乙嘉、宋聖榮撰文之「北寮、小門嶼地質解說手冊」。

2. 番仔石

構成澎湖群島的火成岩以矽質玄武岩及鹼性玄武岩為主，其中鹼性玄武岩中多可見橄欖岩捕獲體，分布可參考經濟部中央地質調查所臺灣地質圖-澎湖群島（106 年 12 月第二版）。

其中以北寮地區之玄武岩捕獲橄欖岩分布密度較高且出露體積最大，當海水退潮後，從岸邊走約 20 分鐘的路程即可到達玄武岩捕獲橄欖岩出露分布區域，其捕獲橄欖岩直徑由 1mm~10mm 至 50mm~100mm 不等，偶見完整橄欖石晶形出現，橄欖岩部分相較於周圍玄武岩圍岩易於風化，風化後呈黃色與紅褐色，玄武岩捕獲橄欖岩核心區周圍落石或滾石可輕易撿到風化的小石頭，因「番仔石」中玄武岩捕獲橄欖岩區呈大區域高密度出露，全台僅有、世界少有，最具稀有性。

因橄欖岩比重高於玄武岩，於玄武岩質岩漿中會往下沉，能順利由上部地函湧出於地表，代表當時岩漿上溢時需一定速度/衝量以上，始足以將比重大於玄武岩漿之橄欖岩提升至地表後冷卻，除了稀有性以外，本處也具科技學術研究之價值。

總觀澎湖群島，陸連島的特性與岩脈保留的完整性，以及橄欖岩的分布數量來看，赤嶼與番仔石具備特殊地形地質與珍貴稀有礦物之自然紀念物劃設條件。

Slice	Count	Total Area	Average Size	%Area	Mean
番仔石_181008_0028.jpg	3859	609044	157.824	32.152	120.984
番仔石_181008_0036.jpg	10897	335584	30.796	32.644	119.454

圖 8-番仔石橄欖岩 ImageJ 計算表

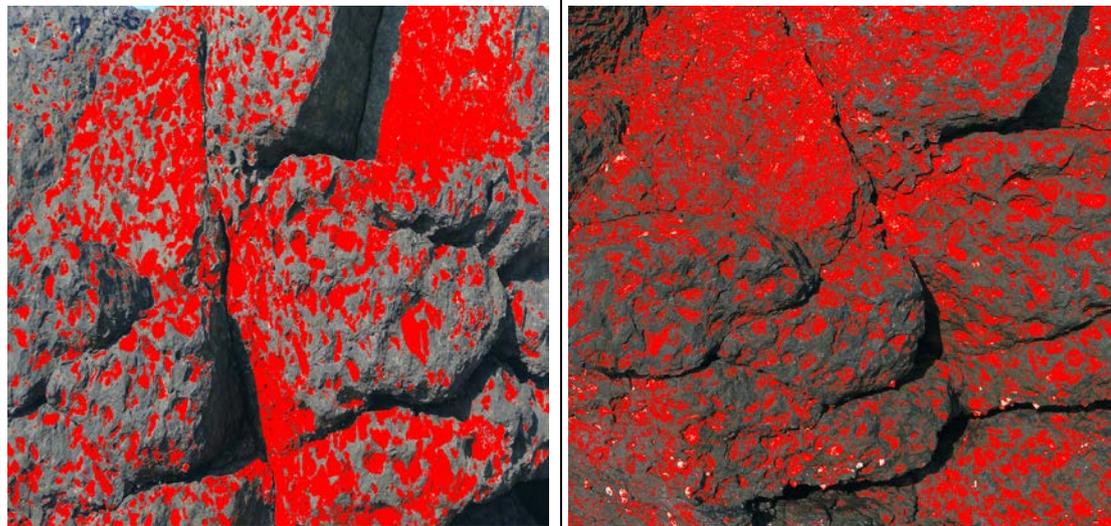


圖 9-橄欖石團塊顯示圖

七、面臨之威脅、既有保護、維護生態及環境措施

近年來因「摩西分海」一詞的觀光行銷下，遊客無不慕名前來，在龐大的遊憩壓力下，已造成赤嶼上許多非正式步道出現，在暴雨所形成的地表逕流或東北季風、暴浪助長下，嚴重侵蝕赤嶼地景並且連島沙洲原本大大小小分層堆積的砂礫逐漸減少，已出現紅土層裸露。

為瞭解北寮奎壁山、赤嶼所面臨的遊憩壓力，106 年委託國立澎湖科技大學觀光休閒系呂政豪老師調查，於 106 年 4 月 1 日至 10 月 31 日計有 18 萬 3,095 人，推估全年可達 20 萬人，熱季單日可超過 3,000 人、7 月單月高達 5 萬人，遊客平均停留 20 分鐘，這樣的遊客人潮對於腹地面積不大的奎壁山地質公園，或者是周邊的北寮社區而言，帶來相當沉重的負擔與遊憩壓力。特別是對於地質公園內的自然地景而言，由於地景資源具有不可逆、不可回復的特性，而不同的地景資源當遇到刺激(人為活動或自然侵蝕)時，可能有不同的反應機制與閾值。為維護遊憩品質、保護海洋生態環境及遊客安全，澎湖國家風景區管理處已於 107 年開始規劃針對每日至北寮奎壁山東部赤嶼陸連島（摩西分海）區域探訪之遊客，並實施進入管理措施。

番仔石玄武岩捕獲橄欖岩區於劃設自然紀念物指定公告後，將依文化資產保存法列管保護。



圖 9-漲潮的赤嶼



圖 10-退潮的赤嶼



圖 11-赤嶼岩壁受風化



圖 12-近年裸露的紅土層



圖 13-明顯的人工鑿痕

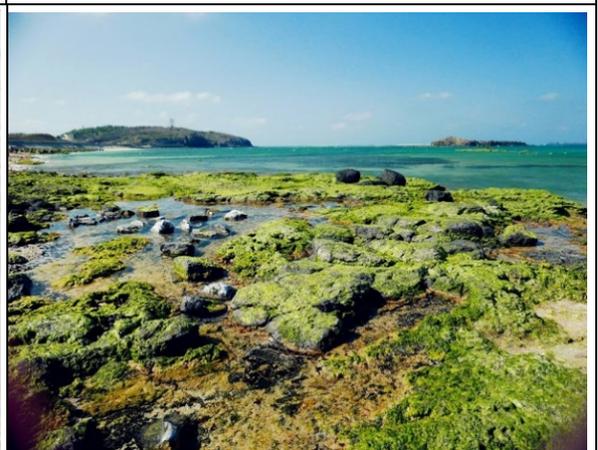


圖 14-赤與周圍海蝕平台

八、說明會或公聽會之重大決議

赤嶼為風景區生態保護用地與未登記土地，番仔石則全為未登記土地，土地管理單位均為財政部國有財產署。

當劃設為自然紀念物範圍之內，影響的對象除當地居民外，也包含土地權屬單位與管理機關，因藉由說明會讓當地居民了解劃設緣由、地質保育意義，取得居民認同並聽取居民的意見著實重要。

說明會於108年9月5日辦理，會中邀請權益關係人諸如在地居民、一般民眾、國有財產署、湖西鄉公所、澎湖國家風景區管理處，於北寮社區活動中心說明赤嶼、番仔石2處自然紀念物劃設後限制與罰則等，現場共計50人參加，決議如下：

1. 社區居民同意劃設赤嶼與番仔石為北寮自然紀念物。
2. 管理機關對劃設範圍、相關規定無意見。

九、管理維護者

赤嶼目前由澎湖國家風景區管理處管理、番仔石為國有財產署。澎湖縣政府農漁局預定逐年評估縣內特殊地形及地質現象類自然紀念物增加澎湖海洋地質公園核心區自然紀念物地景保育對象。將評估依法擬定簡易管理維護計畫供各管理維護者參採使用。

十、預期效益

1. 加強在地居民與自然紀念物之間的互動，使居民珍視家鄉，發自內心保育自己的鄉土。
2. 「自然地景」與「文化地景」相互結合，達到保護自然景觀目標之外，亦能兼顧遊憩資源與歷史資源，提升地景保育價值。
3. 藉由自然紀念物劃設，以「地景多樣性」為基礎，增加「生物多樣性」，進而塑造在地文化與創造美學價值，形成「文化多樣性」。
4. 地質公園遊憩發展型態，主要以濱海海域遊憩活動體驗、自然景觀觀賞、觀光度假為其發展定位。遊憩活動安排可隨活動型態、日程天數及季節不同而有多種變化。
5. 未來可開發多元化的旅遊型態，包含豐富地景地質旅遊遊程，除一般旅遊外，於北寮亦可連結南寮社區共同辦理深度旅遊、增加當地亮點，並推動地方產業的發展。

十一、應遵行事項

依「文化資產保存法」第八十五條規定，自然紀念物禁止採摘、砍伐、挖掘或以其他方式破壞，並應維護其生態環境。但原住民族為傳統文化、祭儀需要及研究機構為研究、陳列或國際交換等特殊需要，報經主管機關核准者，不在此限。違者依同法第一百零三條規定處六個月以上五年以下有期徒刑，得併科新臺幣五十萬元以上二千萬元以下罰金。且，未遂犯，罰之。

因自然紀念物依文化資產保存法包含珍貴稀有植物、礦物、特殊地形及地質現象3大類。爰此，特殊地形及地質現象部分，相對規範事項為禁止挖掘或以其他方式破壞。適用範圍包含平均高潮線以上赤嶼及番仔石玄武岩捕獲橄欖岩核心區與捕獲岩滾石部份。

另赤嶼陸連島部分，目前管理單位為交通部澎湖國家風景區管理處，依民國106年7月26日公告「澎湖國家風景特定區北寮至赤嶼陸連島摩西分海區域活動禁止事項」(觀澎管字第1060300373號)管理：

1. 交通部觀光局澎湖國家風景區管理處(以下簡稱本處)為保護北寮至赤嶼陸連島(摩西分海)區域(以下簡稱本區域)海洋生態環境及遊客安全，依據發展觀光條例第六十四條第二項規定訂定本事項。

2. 本區域禁止事項如下：

- (1)管制對象：

- I. 所有進入本區域之遊客。
- II. 在地居民從事日常漁撈工作者除外。

- (2)禁止進入時間：

- I. 每日上午八時前及下午五時三十分後，無人看管時，禁止進入。惟於每年四月至九月配合於清晨或傍晚時段展開之特定日(每月約七天)，禁止進入時間為每日上午六時前及下午六時三十分後，日期另行公告。
- II. 每日潮水退潮未露出一公尺寬陸地時，禁止進入。
- III. 每日潮水已漲至陸面僅露出十五公尺寬時，禁止進入，先前已進入者應儘速返回。
- IV. 中央氣象局對澎湖地區發布海上颱風警報或陣風達十級時，禁止進入。

- (3)禁止進入範圍(如下圖)：

- I. 礫石步道區域：活動範圍限制以礫石步道中心線為基準，左右各七點五公尺共寬十五公尺內始可通行，其餘範圍未經本處許可，禁止通行。
- II. 赤嶼：除調查研究、搜救外，未經本處許可，禁止擅自攀爬。

(4)於活動區域內禁止從事下列行為：

- I. 禁止追逐、嬉鬧等影響步行安全之行為。
- II. 禁止撿拾攜出、拋擲、污損或破壞任何自然資源(含動、植物及岩石)之行為。
- III. 禁止製造噪音、丟棄物品或污染環境之行為。

3. 違反前點規定者，依發展觀光條例第六十四條第二項規定，處新臺幣五千元以上一百萬元以下罰鍰。

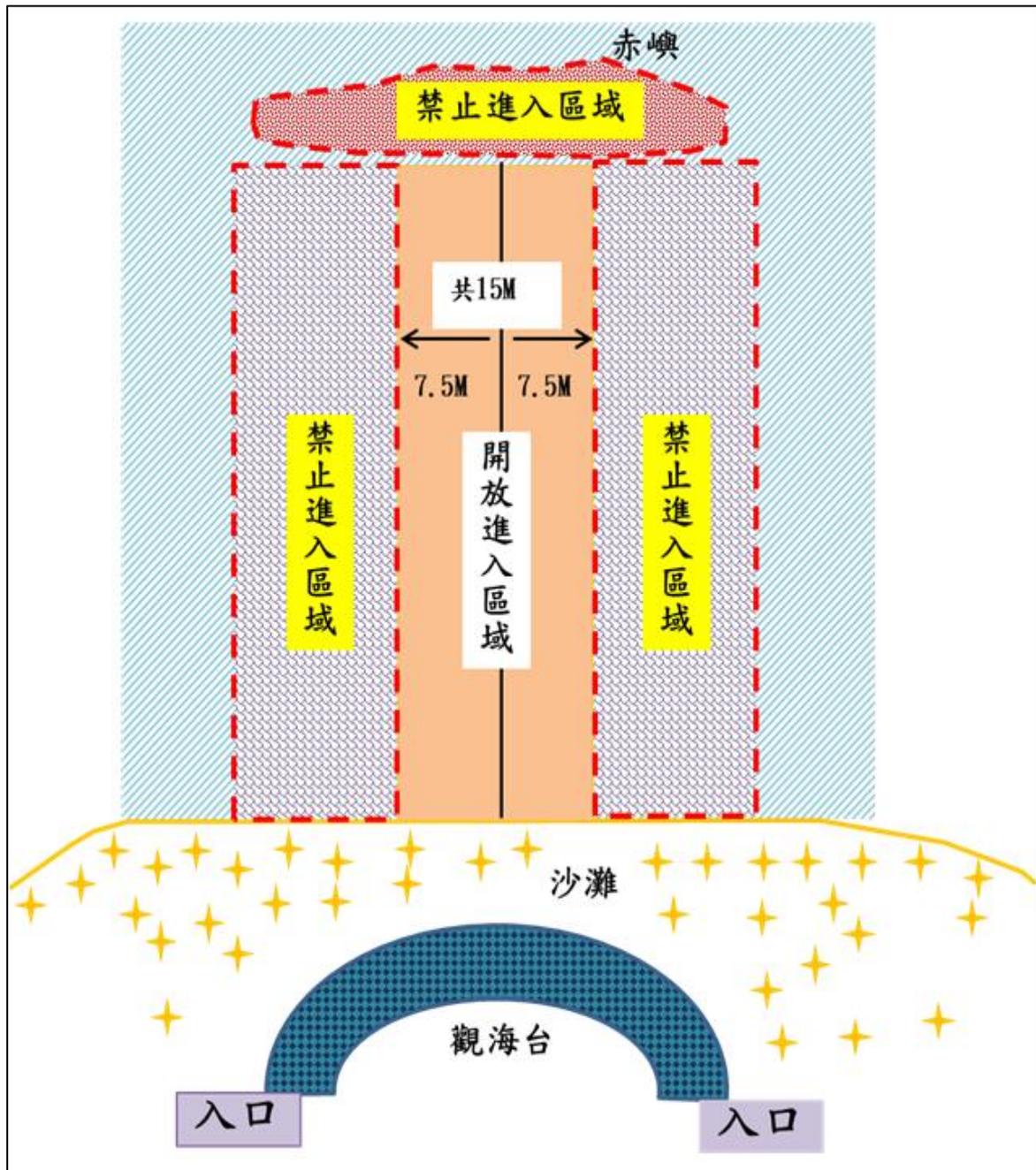


圖 15-北寮至赤嶼陸連島區域禁止進入範圍示意圖