

被時間遺忘的島嶼－東嶼坪嶼植被初探

文·圖／廖仁滄

摘要

東嶼坪嶼為澎湖南方四島國家公園的四個主要島嶼之一，陸上區域在自然生態與地質景觀上所表現的天然樣貌，展現出獨特的島嶼風情。

本島植被由海濱到內陸可以概分為海灘植被、海崖植被與平頂植被。除裸露礁岩與人工鋪面之外，全島植被皆以草生地為主，海崖處有小規模灌叢，馬尼拉芝(*Zoysia matrella* (L.) Merr.)與海埔姜(*Vitex rotundifolia* L. f.)占有極大優勢。海崖與平臺處的菜宅梯田是本島獨特人文景觀，廢耕與山羊啃食有可能是本島植被處於草生地的最大原因。

個別植物方面，本島可見臺西大戟(*Chamaesyce taihsiensis* Chaw & Koutnik)、密毛爵床(*Justicia procumbens* var. *hirsuta* Yamamoto)、臺灣虎尾草(*Chloris formosana* (Honda) Keng)等臺灣特有分類群，香菇草(*Glossogyne tenuifolia* (Labill.) Cass.)的大量分布也是本島獨特之處。

關鍵詞：澎湖南方四島國家公園、東嶼坪、島嶼生態系、菜宅、植被

前言

孤立與遺忘，一直都是島嶼的特質。

澎湖東嶼坪嶼是臺灣今年 10 月才掛牌成立的「澎湖南方四島國家公園」中重要島嶼之一，除了海域擁有覆蓋率極高的珊瑚礁，未經過度開發的陸上區域，其自然生態與地質景觀也維持著天然的樣貌，展現出遺世獨立的特殊風情。

環境概述

東嶼坪嶼行政上隸屬澎湖縣望安鄉東平村，位於東經 119°30'59.41"，北緯 23°15'36.67"，陸域面積約 0.48 平方公里。

本島之地層由上至下分別為鹼性玄武岩、厚層砂岩與火山集塊岩。上部玄武岩形成於距今 8 百萬年前澎湖火山活動的末期。島嶼從中央分成南北兩陸塊，四周多陡峭海崖。兩陸塊上的柱狀節理均發達。整個島的北岸有數條蜿蜒的岩脈，突出於由凝灰岩構成的岩石濱海平臺上，有如高聳之岩壁，向內陸海崖延伸。南岸有大規模的沙灘，灘面長度可達 500 公尺，西岸亦有一處小沙灘。聚落主要分布在西方及西南方的凹地（圖 1）。南、北陸塊邊坡均有面積堪稱澎湖之最的茶宅（註：茶宅是一種四面以玄武岩或咾咕石砌牆的建築結構，可以抵擋強風，讓作物可以生長。）梯田，形成特殊的人文景觀。



圖 1. 位於凹地的聚落，遠方為西嶼坪嶼。

初探碼頭周邊與海灘植被

從海上遠望，可以看出東嶼坪嶼明顯分成南北兩陸塊，北陸塊北側濱海有發達的玄武岩地質景觀，坡度較為直陡。南陸塊則相對平緩，植被覆蓋度較佳。兩陸塊間的鞍部出露紅土，聚落位在鞍部向西南方延伸而出的凹地至海濱（圖 2）。

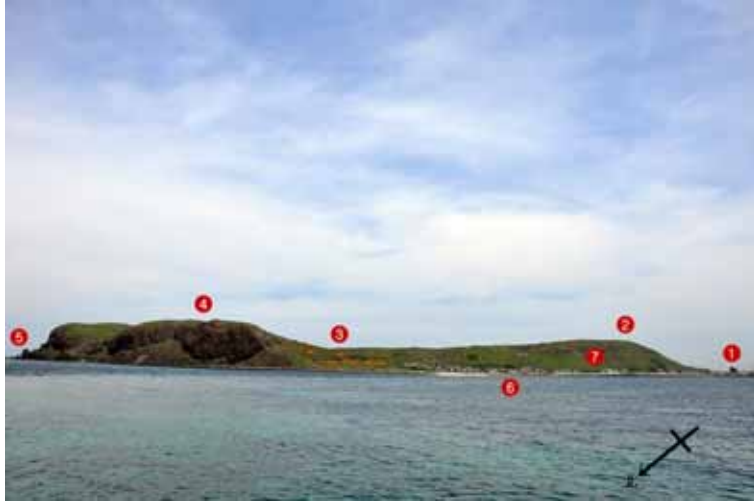


圖 2. 從海上遠望東嶼坪嶼（標示 1 處為青蛙石、2 為南平臺、3 為鞍部、4 為北平臺、5 為岩脈露頭、6 為聚落、7 為西側海崖）

東嶼坪的港邊有一塊名為「塔仔」的巨岩。此岩幾乎全為裸露玄武岩巨石及其風化崩解的碎塊，裸露部分片草不生，縫隙土層較厚處則可見馬尼拉芝(*Zoysia matrella* (L.) Merr.)生長。

此處的南岸有全島少見的灘地，灘地上多露出底層岩塊。海埔姜(*Vitex rotundifolia* L. f.)是分布最廣的植物，其低伏姿態常讓人誤以為是草本植物。真正的草本植物，除馬尼拉芝有稍大面積分布外，其他如圓葉金午時花(*Sida cordifolia* L.)、臺灣灰毛豆(*Tephrosia obovata* Merr.)等多以點狀分布在海埔姜叢間。其中比較特殊的是臺西大戟(*Chamaesyce taihsiensis* Chaw & Koutnik)，它是 1990 年由中央研究院趙淑妙博士與美國加州大學 Daryl Lee Koutnik 博士共同發表的臺灣特有植物，分布區域為臺灣西海岸及澎湖群島。

從碼頭往東嶼坪派出所，沿路可以看見幾棵體型頗大的白水木(*Messerschmidia argentea* (L. f.) Johnston)在屋宅間生長。因為全島少有大樹，這幾棵白水木的存在特別顯眼。派出所前方空地則是馬鞍藤(*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Brown subsp. *brasiliensis* (L.) Oostst.)的優勢社會。但此處另有漂流木與庭園石，並有全島唯一的裸子植物—蘇鐵(*Cycas revoluta* Thunb.)，故馬鞍藤在此處的優勢有可能是人力所造成的（圖 3）。



圖 3. 東嶼坪派出所前的植被景觀與一旁的民居

登高初探海崖植被

青蛙石位於派出所的左後方，是東嶼坪明顯的地標，岩體本身沒有植物，一旁是以馬尼拉芝為優勢的草生地。青蛙石因形似青蛙而得名，面對南陸塊最高處的虎頭山。從此處沿水管路上山，往第一個大水塔的路旁可以看見由玄武岩堆成的擋風牆，牆腳有馬鞍藤生長，但隨著海拔升高，海埔姜逐漸取得優勢。再向上往第二大水塔的路上則沒有擋風牆，絕對優勢植物換成馬尼拉芝。

在水管路沿線能看見山腳下的房舍後方有荒廢的菜宅，望向遠方則可以看見南岸的陸連島、七尺門沙灘（圖 4），以及西南岸的聚落。此地海崖植被以草本植物為主，馬尼拉芝是優勢植物，陡坡上則是裸露地與草生地交錯出現。本島少見海岸灌叢，水管路上可以看見小範圍的白葉種瓊麻(*Agave sisalana* Perrier ex Enghlm.)。



圖 4. 從虎頭山上眺望南岸的陸連島及沙灘

菜宅廢耕後的平頂植被

東嶼坪嶼海崖由於開發較早，所見的大型植物幾乎都是引進栽培的種類，如瓊麻、仙人掌(*Opuntia dillenii* (Ker) Haw.)等。

海崖頂端為澎湖典型的平臺地形，地表有大小不等的石塊，應為早期菜宅梯田所遺留。水管路上方為南平臺，頂部以絹毛馬唐(*Digitaria sericea* (Honda) Honda)為優勢種，北端有大面積的白茅(*Imperata cylindrica* (L.) P. Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan)分布，但它們在此地的優勢度不如在海灘及海崖的優勢。馬尼拉芝、臺灣灰毛豆、密毛爵床(*Justicia procumbens* var. *hirsuta* Yamamoto)、臺灣虎尾草(*Chloris formosana* (Honda) Keng)、土丁桂(*Evolvulus alsinoides* L.) 等是重要的伴生植物，其中密毛爵床與臺灣虎尾草是臺灣特有的分類群。此處也有大量生長的香菇草(*Glossogyne tenuifolia* (Labill.) Cass.)，是澎湖著名特產「風茹茶」的原料，由於是人為採集，分布面積大。



圖 5. 鞍部可以看見紅色的金龍塔及荒廢的菜宅梯田

北方平臺頂部的地表較乾燥，植被以馬尼拉芝為主，石牆附近可以見到成片海埔姜，伴生植物種類較南平臺少，香菇草在此地分布也明顯減少。最北端臨海有玄武岩脈出露，地形景觀有海蝕溝、海蝕洞、海蝕柱等，但植物僅有稀疏生長的馬尼拉芝。

南北平臺之間的鞍部有一個紅色的「金龍塔」，是這裡的風水塔，所在位置也是本島唯一水系「沙溝仔」的源頭。此地以馬尼拉芝、海埔姜、絹毛馬唐為優勢，偶而可見小群的林投(*Pandanus odoratissimus* L. f. var. *sinensis* (Warb.) Kanehira)灌叢(圖 5)。

海崖與平臺常常可以看見成群的山羊，東嶼坪以草生植被為優勢，除了可能因為曾經是耕地外，羊群啃食應該也是原因之一。

充滿南國風光的聚落景觀

沿著「沙溝仔」往西走可以進到聚落，沿途梯田分布更密集，也可以看見栽

培作物與接近馴化的長春花(*Catharanthus roseus* (L.) G. Don)。進入聚落前會經過一條小巷，兩邊皆為咾咕石堆成的擋風牆，行走其中宛如置身於琉球列島的村落之中。

銀合歡(*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.)與長柄菊(*Tridax procumbens* L.)佔據人去樓空的房舍，代替屋主守護這些矗立在凝滯時空的老房子(圖6)。與澎湖其他島嶼相比，東嶼坪的銀合歡優勢度明顯較低，是何原因造成？值得後續深入探討。



圖 6. 矗立在銀合歡叢間的荒廢民宅

從聚落回到碼頭，一路走在西側海崖底部。由於興建海堤，濱海處幾乎看不見植物生長。海崖上則出現較大面積的灌叢，仙人掌與不知是否為刻意栽種的黃槿(*Hibiscus tiliaceus* L.)成為石牆間最顯眼的存在。

結語

因為孤立與遺忘，「不變」成為島嶼最珍貴的價值。

隨著各種因緣來到島嶼上的生命，就算逐漸被大自然或人類社會忘記，也依舊快樂的生活著。隨著名氣漸響及國家公園設立，這種遺世獨立的平靜因外界頻繁叩關而逐漸失去，要如何永遠留下它的美麗，正考驗著我們的智慧。