

論述	大陸透視	法今天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	旅遊觀光	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	------	----

## 澎湖國家風景區—生態之旅

碧海藍天·自然悠閒·海上度假樂園

◎ 陳造明

澎湖古稱「西瀛」、「彭湖」、「平湖」，是取它位在臺灣西側，四周海域波濤洶湧，內海卻平靜如湖的意思；民國七十四年澎湖正式成立國家風景區，有計畫的規劃與建設已將澎湖建設成一處碧海藍天·自然悠閒的觀光旅遊聖地、海上度假樂園。每年超過50萬觀光旅遊人潮，來到澎湖滋潤在人文與自然景觀的生態環境中，體驗大自然賜予澎湖多元與豐富的生態風情，無不娛悅的享盡人間仙境，為人生旅程增加了生命的活力與精神支柱。

澎湖群島擁有悠久的歷史文化，廣闊的潮間帶海域蘊藏著豐富的海洋生態與漁業資源，造就了澎湖觀光產業的發展；部分島嶼如測天島已因生活品質的提昇，填海造地連接兩島間的潮間帶或海溝，形成陸連島；有的則為改善離島居民交通與生活的便利造橋連接，如中屯、白沙、西嶼、小門等，大大的改善原屬離島居民生活的品質，但是仍保有自然的生態景觀與純樸、溫馨的島嶼風情。

### 地質地形景觀

澎湖群島除花嶼是由安山岩質的熔岩組成外，其餘各島都是由裂隙式火山噴發形成的玄武岩質熔岩與沉積岩夾層所構成，並呈平頂台地的方山地形；根據地質學家的研究，已知澎湖最早的熔岩流約在1800萬年前噴出，約在800萬年前停止火山運動。由於熔岩流噴出以後受地表急速冷卻岩體的收縮而產生張力，大都呈六邊形，收縮張力不均偶也可見到五邊或四邊形粗大的玄武岩柱狀的節理，襯托水平的板狀裂理景觀，隨著噴發區位之不同呈直立式高聳狀，如漁翁島（西嶼）池西與大救葉、桶盤嶼、七美嶼週邊海崖、西吉嶼西北隅海崖，以及已劃為「澎湖玄武岩自然保留區」的錠痕嶼、雞善嶼、小白沙嶼等三處最具特色。

澎湖玄武岩在長時間經過無數次不連續的火山噴發，形成的節理除柱狀外尚有片狀、板狀和不規則的斷層面或褶皺，以湖西北寮奎壁山、七美月鯉灣及大獅、東吉海崖等最具代表性；這些多樣性的玄武岩景觀是全國絕無僅有，景緻粗細不一，氣勢磅礴，變化萬千，更是世界少見的地質景觀，因此被文建會提報聯合國教科文組織世界遺產年會登錄為「臺灣世界遺產」潛力點之一；澎湖地區亦積極籌劃為地景公園，藉以激發與落實國人共同珍惜維護上天賜與澎湖屬於大自然的資產。

### 休閒漁業活動

澎湖群島由大小64座島嶼所組成，散佈在南北長60公里，東西寬40公里廣闊的海域；海岸線綿長達320公里，港澳多，因位處親潮與黑潮的交會處，海洋生物與漁業資源豐富，是當地居民主要的經濟產業；惟近年因全球大自然生態環境的變異，漁業資源漸趨枯竭。

澎湖國家風景區管理處有鑑於此，乃積極輔導傳統漁撈轉型為休閒漁業活動，傳承本土傳統產業文化，以多樣性的活動內容，讓遊客體驗漁業活動，增進親子及旅遊功能，兼可創造漁民附加魚業經濟效益；主要的休閒漁業活動有潮間帶漁撈、夜釣小管、海蠶餵食、石滬體驗活動等，遊客可以透過當地旅行業者的安排，配合潮汐選定適當地點體驗漁民各種漁撈的樂趣；走遍潮間帶您將發現無數的魚、蝦、貝類棲息在多樣性的珊瑚礁族群中悠游自在，偶有斬獲將是您親手漁撈的佳餚美饌。



漁翁島燈塔



氣勢磅礴的桶盤嶼地質景觀



石滬是傳統的漁撈設施



石滬魚撈體驗活動



箱網養殖已漸轉型成  
休閒漁業活動

### 鳥類生態景觀

澎湖自古即是先民遠度重洋移徙臺灣的中繼站，也是東亞候鳥南遷的中繼站，雖然澎湖各島嶼面積小，地勢平坦，但鳥類卻散佈在廣闊的潮間帶及海域，棲息在不受干擾的無人島上；以春秋的過境鳥、冬候鳥及夏季的燕鷗最具特色，其中又以岸鳥和海鳥最多，留鳥則以被選為澎湖縣鳥的特有亞種小雲雀及麻雀為主。

依據澎湖縣野鳥協會的調查，在澎湖被發現紀錄的鳥類已達317種（2003年6月）約佔臺灣450多種三分之二比例，種類之多殊為可貴；在澎湖每年3至9月以夏候鳥玄燕鷗、白眉燕鷗、紅燕鷗、蒼燕鷗、小燕鷗和鳳頭燕鷗等繁殖期，群集南北海各無人島上，以北海劃為「玄武岩自然保留區」的錠痕嶼、雞善嶼、小白沙嶼及澎湖灘等週邊無人島為主，南海則以劃為「海鳥保護區」的大、小貓嶼數量最多，可達數千、萬隻以上，是愛好賞鳥的樂園。

每年6至9月丁香魚盛產期捕丁香船作業海域，成千或數千燕鷗群聚集環繞漁船覓食，聲勢壯觀；澎管處整合地方觀光產業每年籌辦「白沙丁香魚季」，邀請遊客參加捕丁香漁業休閒活動，除觀賞燕鷗科鳥類覓食生態亦兼可體驗魚撈的樂趣並品嘗鮮美的丁香大餐，無不為遊客留下美好的回憶。

## 保育動物綠蠵龜

綠蠵龜屬中大型海龜，早期曾在臺灣沿海沙灘均可見其上岸產卵，由於海洋的污染與獵捕，沿海產卵棲地遭受過度開發與破壞，造成綠蠵龜族群量急速銳減，目前僅剩望安島等少數地方有較穩定的上岸產卵紀錄，澎湖本島的山水、蒔裡及湖西的林投等沙灘偶而出現產卵紀錄。

綠蠵龜廣泛棲息在熱帶及亞熱帶的海域，性情溫和常在無人煙罕至的沙灘上岸產卵，而且忠誠高，其產卵棲地一經確認，終其一生，無論游往何處，均會洄遊至原產卵棲地產卵；但是產卵棲地環境一經被改變或破壞，她便會放棄原產卵棲地，而另行尋覓適當場所產卵。綠蠵龜通常會選擇水溫高於攝氏25度的沙灘上岸產卵；一般來說，母龜平均每3至5年才會再次交配，且一頭母龜會和數隻公龜交配，並將精子儲存起來，等精子成熟後再分批受精，分批上岸產卵，每窩約產110粒龜卵，經過約50天的孵化期，小海龜脫殼而出，並於卵窩經約3至7天趁夜晚沙溫降低時爬出卵窩，爬向明亮的大海；小海龜的性別取決於孵化期第三至第五週之沙溫，高於攝氏30.3度時孵化出來的小龜均為雌龜，溫度低於攝氏28度時孵化出來的小龜為雄龜，介於這兩溫度之間孵化出來則雌雄各半。

## 生態保育與永續發展

澎湖國家風景區，豐富的觀光資源與多變化的生態環境，提供了國人一處碧海藍天，自然悠閒的度假樂園，也造就了觀光相關產業的蓬勃發展。為了塑造澎湖完美與永續的觀光旅遊環境，兼顧觀光建設與發展，落實生態保育，一直是澎湖國家風景區管理處努力追求的目標，澎管處積極的規劃軟、硬體建設，先後完成：



小門嶼是實施地質地形的戶外教學的教室



望安綠蠵龜生態保育中心內景

一、小門地質館：澎湖群島玄武岩地質地形景觀獨特，為維護敏感地區地質景觀，業已公告澎湖東海的錠痕嶼、雞善嶼、小白沙嶼等三處為「澎湖玄武岩自然保留區」；澎管處積極於具澎湖地質地形縮影的小門嶼籌設「小門地質館」，並於九十二年六月十六日完工啟用，藉以擴大地質地形解說功能兼具生態保育功能，是一處推展戶外地質地形教學的最佳場所。

二、望安綠蠵龜生態保育中心：望安是瀕臨絕種保育類動物的爬蟲類海龜在臺灣地區少數穩定上岸產卵的棲地，為整合南海多樣性的生態資源，落實海鳥、綠蠵龜保育及南海地區自然生態旅遊諮詢、解說與保育功能，於焉成立「望安綠蠵龜生態保育中心」。

三、澎澎灘燕鷗科鳥類產卵棲地：澎澎灘位於員貝嶼北側，是一處由珊瑚碎屑所堆積而成的沙洲，每年4至12月為數可觀的小燕鷗及少數蒼燕鷗、鳳頭燕鷗等繁殖期會聚集棲息產卵；為兼顧海域遊憩活動觀光產業發展需求與生態保育之平衡，劃定東半部三分之二區域為「燕鷗生態保護區」，西半部則提供觀光產者推展海域遊憩活動，是臺灣地區唯一人鳥共生，促進生態永續發展的典範。



吉貝西崁山石滬群



澎湖縣花天人菊

## 結語

澎湖群島幾乎全數由玄武岩地形所構成的方山地形，港澳多，海岸線綿長，蘊藏著豐富的海洋生態資源：珊瑚礁群聚，鮮豔的魚蝦蟹貝類，無脊椎動物繽紛秀麗，是極其珍貴的觀光資源；陸域限於面積小，地勢低平，土壤淺薄貧瘠，冬季東北季風凜冽，受鹽害與乾旱等惡劣環境的影響，生態系經長期適應與演化，發展出與內陸種類、型態及特色大不同的特有群落，殊為可貴。

澎湖是一處臺灣地區少數保有原始生態環境的旅遊勝地，獨特的地質地形景觀、多樣性的海洋生態與特有的植物生態系、襯托在碧海藍天中，塑造了澎湖自然悠閒的觀光旅遊環境。

(作者澎湖國家風景區管理處遊憩課課長)



白眉燕鷗



瀕臨絕種保育類綠蠵龜



望安綠蠵龜生態保育中心



澎澎灘建立人鳥共存環境