

投稿文章—南一書局《社會私密達》第二期

遺忘的疆域—東沙島與東沙環礁國家公園

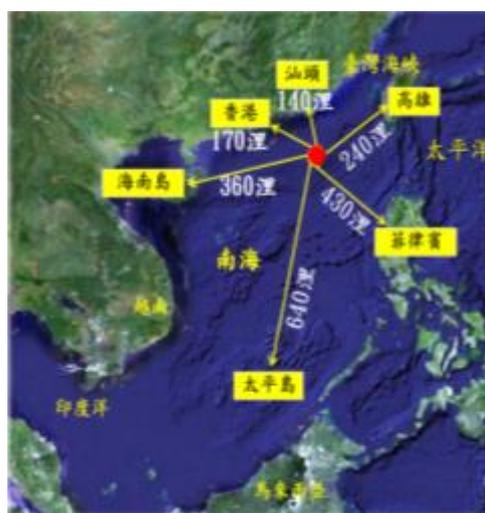
文／謝亞丞

前陣子鬧得沸騰的南海爭議，讓國人的目光集中於我國在南沙海域中的唯一領土——太平島。然而東沙群島亦為我國實質管轄的南海諸島，但相較於太平島與周遭海域的國際關係時常成為焦點，東沙島的爭議較為單純，也因此獲得較少關注。幸運的是，筆者藉由海巡署所主辦的「東沙巡禮—海域安全及國家公園生態體驗營」的機會，踏上這種尚未開放觀光的南海明珠。

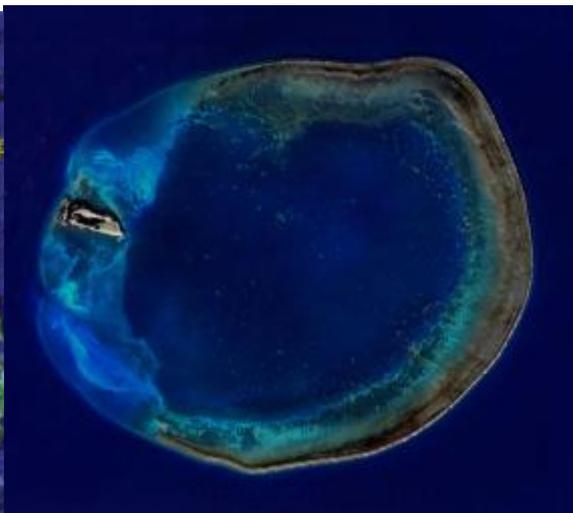
東沙島簡介：位置、地形

東沙環礁位於臺灣西南方約 450 公里的海域，周遭海底地形介於沿海大陸棚與南洋海盆，深淺的海水交會與環礁海域的淺灘使得此區成為擁有豐富的生態資源。環礁形狀接近正圓，直徑超過 25 公里，面積接近 500 平方公里，約臺北市的兩倍大。中央內環礁為平均水深 10 至 15 公尺的大潟湖，外側礁台長約 46 公里，寬度約 2 公里，僅於退潮時露出海面。環礁西側開口則鑲嵌著全年皆高於海平面的東沙島。

東沙島是南海諸島中面積最大的非人工島，海拔高度亦為之最(7 公尺)，周遭海域並無珊瑚間岩層，東沙島仰賴珊瑚礁碎屑經年累月的堆積而成，具有其獨特性。因此，我國於 2007 年設立了東沙環礁國家公園，為我國第一座海洋型國家公園，也是面積最大的國家公園。東沙島憑藉其地理位置，成為南海北端重要的據點。周遭的環礁地形也孕育了豐富的海洋生物，成就生態資源之內涵。



東沙島位置圖



東沙環礁與東沙島衛星航照圖

圖片來源：海巡署／東沙環礁國家公園

島上現況與課題

經過一晚和海巡弟兄的相處，我們搭乘巡防艦從高雄開往東沙。逐漸靠近東沙島的周遭海域，在海面上即看到遠方環礁海域平靜的水面，更遠處則瞥見東沙島的倩影。轉乘小艇登島，湛藍的天空與島上白沙填滿了所有視覺。然而，東沙島之所以能持續保持其面貌，即因全域目前仍為管制區，島上佈滿重要的設施及據點。目前由行政院海岸巡防署統籌管理，並投注大批人、物力從事保護海洋資源與環境工作，取締捕魚及破壞珊瑚礁等行為。

島上多處地區雖為管制區，但仍掩飾不了其獨特的風采。筆者造訪時恰巧碰到英仙座流星雨，我們便在毫無光害的東沙機場躺下，仰天享受 360 度毫無死角的星空饗宴。除此之外，也在環礁水域波平浪靜的海岸邊，遠眺旭日升起，享受寧靜的海岸日出。東沙島的自然環境著實是擁有發展島嶼觀光的潛力。因此，2007 年東沙環礁國家公園成立以降，除了宣傳東沙島的自然環境與景色外，國內外海洋研究進駐也為其發展重點，同時設立東沙海洋研究中心與野生動物保育中心，期許其作為國際海洋研究站之角色。

我們在國家公園的生態體驗中，協助剷除島上外來種的作業，才發現縱使在尚未開放一般民眾觀光的東沙島上，侵蝕當地生態的外來種生物影響仍十分嚴重。至 2009 年為止，東沙島已被紀錄的植物數量已超過 200 種，亦為許多熱帶植物分布的北界。200 種生物中原生植物近半，有些植物甚至在台灣本島並無分布，使東沙島的植物資源格外珍貴，然目前則面臨與外來種生物的競爭挑戰。

雖然我們在島上與海巡弟兄一同享用豐富的餐點，但這些食物並非島上自產。由於土壤與氣候的限制使東沙島環境負載力低，糧食供應須定期由台灣本島運送。在水電設施上也仰賴海水淡化及柴油發電、太陽能等設施，產出的垃圾更是棘手問題。除此之外，東沙島的位置也使鄰近海域時常受到周遭國家越界濫捕影響。尤其，環礁地形所孕育出的豐富珊瑚礁，轉手到市場上後更可賺得不小的利潤。在近年來海巡署的強力取締與國家公園保育的力量介入前，周遭海域受到極大的破壞，目前仍時常有越界濫捕之情事發生。

結語

矗立在島上的「島遠心近」紀念碑，除了宣示東沙島與臺灣本島上下一心的情懷外，同時也說明了東沙島的確距離臺灣遙遠的事實。同時，也因為遙遠，使得東沙島與周遭環礁海域擁有豐富的島嶼及海洋生態資源，近年來隨著國家公園的設立與海巡署的加強巡護，海域生態復甦顯著。然而，具有觀光價值的海洋與島嶼資源吸引了許多期盼開放一般民眾登島的聲音。在東沙島脆弱的生態系統限制下，目前仍應以海洋保護優先，朝向永續經營的方向進行。在讓更多國人登島遊憩與環境資源維繫的天秤上，東沙島未來的發展仍深深考驗著人們的智慧。

地理專題

文 / 謝亞丞

遺忘的疆域——東沙島與東沙環礁國家公園

前陣子鬧得沸騰的南海爭議，讓國人的目光集中於我國在南沙海域中的唯一領土——太平島。然而，東沙群島亦為我國實質管轄的南海陸島，但相較於太平島與周邊海域的國際關係時常成為焦點，東沙島的爭議較為單純，也因此獲得較少關注。幸運的是，我藉由海巡署所主辦的「東沙巡禮—海域安全及國家公園生態體驗營」的機會，踏上這塊尚未開放觀光的南海明珠。

東沙島簡介：位置、地形

東沙環礁位於臺灣西南方約 450 公里的海域，周遭海底地形介於沿海大陸棚與南洋海盆，深淺的海水交會與環礁海域的淺灘使得此區成為擁有豐富的生態資源。環礁形狀接近正圓，直徑超過 25 公里，面積接近 500 平方公里，約臺北市的兩倍大。中央內環礁為平均水深 10 至 15 公尺的大潟湖，外環礁台長約 46 公里，寬度約 2 公里，僅於退潮時露出海面。環礁西側開口則鑲嵌著全年皆高於海平面的東沙島。

東沙島是南海諸島中面積最大的非人工島，海拔高度亦為之最 (7 公尺)，周遭海域並無珊瑚間岩層，東沙島仰賴珊瑚礁碎屑經年累月的堆積而成，具有其獨特性。因此，我國於 2007 年設立了東沙環礁國家公園，為我國第一座海洋型國家公園，也是面積最大的國家公園。東沙島憑藉其地理位置，成為南海北端重要的據點。周遭的環礁地形也孕育了豐富的海洋生物，成就生態資源之內涵。

島上現況與課題

經過一晚和海巡弟兄的相處，我們搭乘巡防艦從高雄開往東沙。逐漸靠近東沙島的周遭海域，在海面上即看到遠方環礁海域平靜的

水面，更遠處則瞥見東沙島的倩影。轉乘小艇登島，湛藍的天空與島上白沙填滿了所有視覺。然而，東沙島之所以能持續保持其面貌，即因全域目前仍為管制區，島上佈滿重要的設施及據點。目前由行政院海岸巡防署統籌管理，並投注大批人、物力從事保護海洋資源與環境工作，取締捕魚及破壞珊瑚礁等行為。

島上多處地區雖為管制區，但仍掩飾不了其獨特的風采。我造訪時恰巧碰到英仙座流星雨，我們便在毫無光害的東沙機場躺下，仰天享受 360 度毫無死角的星空饗宴。除此之外，也在環礁水域波平浪靜的海岸邊，遠眺旭日升起，享受寧靜的海岸日出。如此美景，證實東沙島確實擁有發展島嶼觀光的潛力。因此，2007 年東沙環礁國家公園成立以降，除了宣傳東沙島的自然環境與景色外，國內外海洋研究進駐也為其發展重點，同時設立東沙海洋研究中心與野生動物保育中心，期許其作為國際海洋研究站之角色。

我們在國家公園的生態體驗中，協助剷除島上外來種的作業，才發現環境在尚未開放一般民眾觀光的東沙島上，侵蝕當地生態的外來種生物影響仍十分嚴重。至 2009 年為止，東沙島已被紀錄的植物數量已超過 200 種，

亦為許多熱帶植物分布的北界。200 種生物中，原生植物占了近半數，有些植物甚至在臺灣本島並無分布，使東沙島的植物資源格外珍貴，然目前則面臨與外來種生物的競爭挑戰。

雖然我們在島上與海巡弟兄一同享用豐富的餐點，但這些食物並非島上自產。由於土壤與氣候的限制使東沙島環境負載力低，糧食供仍須定期由臺灣本島運送。在水電設施上也仰賴海水淡化及柴油發電、太陽能等設施，產出的垃圾更是棘手問題。

除此之外，東沙島的位置也使鄰近海域時常受到周邊國家越界濫捕影響。尤其環礁地形所孕育出的豐富珊瑚礁，轉手到市場上後更可賺得不小的利潤。在近年來海巡署的強力取締與國家公園保育的力量介入前，周遭海域受到極大的破壞，目前仍時常有越界濫捕的情況。

結語

矗立在島上的「島遙心近」紀念碑，除了宣示東沙島與臺灣本島上下一心的情懷外，同時也說明了東沙島與臺灣相距遙遠的事實，也因為遙遠，使得東沙島與周邊環礁海域擁有豐富的島嶼及海洋生態資源，近年來隨著



▲ 東沙島蔚藍海岸線



▲ 東沙島位置圖

▲ 東沙環礁與東沙島衛星航照圖

國家公園的設立與海巡署的加強巡邏，海域生態復甦顯著。然而，具有觀光價值的海洋與島嶼資源吸引了許多期盼開放一般民眾登島的聲音。在東沙島脆弱的生態系統限制下，目前仍應以海洋保護優先，朝向永續經營的方向進行。在讓更多國人登島遊覽與環境資源維繫的天秤上，東沙島未來的發展仍深深考驗著人們的智慧。

課本概念統整

思辨動動腦

- 短文中提到的東沙島，其成因屬於哪種類型？(D)
(A) 陸連島 (B) 火山島
(C) 大陸島 (D) 珊瑚礁島
- 短文中提及東沙島為我國第一座海洋型的國家公園，請問此國家公園的特色為何？
典型環礁、珊瑚礁生態系、豐富的海洋生態。
- 作者在生態體驗的活動中，發現島上外來種生物影響東沙島生態十分嚴重，其外來種已經占島上總物種的一半。針對這個狀況，若東沙島國家公園想請你提出些建議，你會怎麼做？
此題為開放式回答。