

東沙 憶難忘・離家 450 里

Part.03

文、圖／東沙役男望

夏日的艷陽照耀著熱情的高雄，公園裡的蟬無懼烈日棲在樹上鳴叫，唧唧復唧唧，聲聲不絕耳。而同樣是高雄，但相距本島450公里的東沙，一場有別於臺灣本島的夏日協奏會，正在上演……

南海火燒島

所謂的「火燒島」，大家熟知的通常是綠島，一部分是因為清代曾經放火焚島而起名；一部分也因為當地氣候炎熱有如火燒而得名。若因後者，那東沙島的夏天肯定更值得「火燒」之名。因東沙島地理位置更為靠近赤道，氣候十分炎熱，在這不缺陽光的海島上最令人稱羨的大概就是每天上演的「Golden hour」日落幻影秀。若運氣好，遇上無風的天氣，瀉湖面沒有因風而起的水波，如明鏡般將日落的雲彩倒映在水面上，甚為迷人。而日落後的天色，那是一種不需修飾、不需調色就能讓人醉心的藍。

而日落後，一幕身在北半球國家極不容易看到的畫面，正無聲地等待有緣人來發現。自古以來，北半球識別方位是以辨識北斗七星(大熊座)再找到北極星為主；南半球則是以南十字星



瀉湖日落



瀉湖日落

之長軸的延伸找到南方。因臺灣位處北半球，要看到南十字星實為稀有，即使在國境之南的恆春，也要碰碰運氣才有機會一窺南十字星的片面。而座落於南海上的東沙島，可清楚地觀

察到完整的南十字星，並出現北斗七星與南十字星共掛同一片星空的絕景，甚為壯觀。

陽光不只會帶來生命，使萬物蓬勃；陽光也可以帶走生命，讓生物死亡。人類為了適應不斷炎熱的天氣，於是發明了冷氣，使物種的生命延續，但海洋生物沒有冷氣，遇



魟魚

上變化劇烈的氣候，適應不良者只有絕路一條。瀉湖岸際最近多了許多不明原因的死亡魚隻，推測是因為東沙環礁多為瀉湖地形，海底深度較淺，流速也較緩，因此當陽光直射時，溫度上升非常快速，瀉湖裡的生物來不及適應提早歸西，無奈人類造成的全球暖化、極端氣候



鋸緣青蟳大蟹

使海水溫度升高，這些無辜陪葬的海洋生物只能無語問蒼天，望人類覺醒。



不明原因死亡之檸檬鯊

東沙環礁是以海洋生態為保育重點的國家公園，其中尤以珊瑚復育為主角，全球暖化造成海水溫度升高，無非是對珊瑚生存的一大危機。而今年亞太珊瑚礁國際研討會(APCRS)在墾丁海生館舉行，研討會最後一天特地安排了國內外數十位海洋研究學者專家登島參訪，一窺東沙美麗的面貌，並希望這些學者專家能用其學術專業維護珊瑚與海洋生態，其餘環境保護責任仍需您我共同努力。



瓊崖海棠老樹的花



東沙大王廟旁的瓊崖海棠

海風下的綠意

植物如果能夠在氣候炎熱、缺乏水源、又高鹽分的海島上繁衍族群，必定有其過人之處，擁有特殊構造的種子隨著潮來潮去漂到另一座島。在東沙



各種海漂種子

島的岸際，只要彎下腰來靜心尋找，就可以找到各式各樣的海漂種子，其中不乏熟知的銀葉樹、瓊崖海棠、欖仁、鴨腱...等，也包含在臺灣本島沒有分布的物種，種類之多元，可以想像當時東沙的原始海岸林是多麼美麗。

可惜這光景已不復見，自日據時代以來，東沙島即開始有人居住並進行開發，推測這百年來原始海岸林可能被大量砍伐，因此島上鮮少大樹及原始林，現僅存東沙大王廟旁一棵瓊



大花蒺藜的果實



亞洲濱棗



夜間開花的棋盤腳



棋盤腳果實

崖海棠老樹，可以驗證海岸林存在的事實，推測樹齡已逾百年，每到春、夏，仍綻放許多白色的花，生生不息，如同大王廟的香火般不曾間斷。

白天豔陽高照，草地上的大花蒺藜已悄悄結果，多刺的果實正等待無心的我們或哺乳類當作媒介傳播後代；被臺灣維管束植物紅皮書列為「瀕臨絕種(EN)」的亞洲濱棗，不像其它植物的花朵爭奇鬥豔，反而開出果凍般的花，邀請昆蟲前來品嚐。夏夜晚風吹拂，沒有都市熱島只有涼爽海島，結束一天辛勞的工作，日落後的身體渴望休息，但一種海岸植物正準備綻放一棋盤腳。這種植物多生長在恆春半島，果實外型像飽滿的粽子，因此又稱為「墾丁肉粽」，因棲地不斷受到開墾而備受威脅，臺灣維管束植物紅皮書將之列為「易受害(VU)」種。而在東沙島這邊，島區因國家公園法規範，植物可以較不受干擾地良好生長，棋盤腳与其它瀕危植物，就在這樣的背景下於東沙紮根茁壯。

蟹蟹光臨

近日在網路上看到綠島公路上有千餘隻奧氏後相手蟹慘死輪下的新聞，遭輾斃的又多數為抱卵的母蟹，不禁對這些珍貴生命與來不及成長的生命感到惋惜，可見觀光發展對生態的衝擊仍不容小覷。幸東沙島並無開放觀光，平時沒有遊客呼嘯而過的機車，島區原本的交通量就不高，入夜後則更少車輛出入，這樣正好為陸蟹提供許多繁殖機會，每逢大潮前後，都可以看到抱卵的雌

蟹正往海邊移動，希望藉著潮水將牠的後代帶得越遠越好，母愛的偉大，真是放諸四海生物皆相同啊！

凶狠圓軸蟹大概是島上最常看到的陸蟹了吧！經常可以在較靠近內陸的沙地上發現巢洞，走路若是不小心，還可能會一腳踩塌牠們的家呢！另外，島上也曾經有觀察到保育類椰子蟹出沒，但記錄不多，東沙島不像綠島、蘭嶼有礁岩地形，島區面積幾乎全部是由珊瑚沙所構成，因此椰子蟹為何會出現在島上仍是個未解之謎。

除此之外，東沙島潟湖邊也很容易觀察到招潮蟹，其中，最常觀察到的是四角招潮蟹(*U. tetragonon*)，藍寶石般的背甲與橘紅色的大螯是最好的辨識特徵；另外一種紅水黑大方的紅豆招



抱卵的凶狠圓軸蟹

紅豆招潮蟹

四角招潮蟹

糾結清白招潮蟹

潮蟹(*U. crassipes*)，因顏色對比明顯也很容易曝露蹤跡；相對於上述兩種，糾結清白招潮蟹(*U. Perplexa*)就沒這麼容易觀察了，在東沙島潔白沙灘上提供了牠絕佳的保護色。另外，東沙還有賈瑟琳招潮蟹(*U. jocelynae*)及麗彩招潮蟹(*U. Splendida*)，我想，就是東沙的潟湖地形與豐富的有機質提供良好的環境，讓這麼多樣的招潮蟹「蟹蟹光臨」。

寂靜的夏天

相信許多人都拜讀過瑞秋·卡森(Rachel Carson)的「寂靜的春天(Silent Spring)」一書，內容警告人類濫用殺蟲劑將會造成鳥類卵殼變薄、影響自然生態，導致原本應該是鳥語花香的春天變得鴉雀無聲，最終人類也會自食惡果。

而本節取為「寂靜的夏天」其實與殺蟲劑等人類污染完全無關，因為東沙島的鳥類以候鳥為主，無論是南北半球的夏候鳥或冬候鳥過境都已經結束一段時間了，因此東沙島上寂靜了許多，

只剩翻石鷗、家燕...等常客還在島上。至於今年的第一波秋過境是從何時開始？或許已悄悄展開，也或許尚未啓程，目前還不得而知。

這些候鳥可能繞過半個地球來到太平洋，也可能由南半球跨越赤道來到北半球，可謂是離鄉八千里，而我離高雄僅僅450公里遠的距離似乎也不足為題了！不禁讚嘆造物之神奇，自然界的奇妙現象不會擺在桌上，而是要用「心」慢慢去體會才能看見。

東沙憶難忘，未完待續.....

潟湖日落

