



圖1.綿延數公里的紅樹林，被闊葉林圍繞的景觀。



圖2.已於台灣野地絕滅的紅茄苳

西表島國立公園簡介

文·圖／陳志雄

西表石垣國立公園，是琉球政府於1972年所成立；主要包括日本琉球列島八重山群島（Yaeyama Islands）的石垣島（Ishigaki island）、西表島（Iriomote island）及附近島嶼、海域的國立公園，陸地面積共有20,569公頃，海域面積46,600公頃。

西表島是最值得一提的島嶼，其地理位置和台灣十分接近，距離台灣東部僅約200公里，陸地面積284平方公里、島嶼周圍一圈約130公里，住民約有2000人左右。西表島的緯度和台灣的宜蘭差不多，氣候、氣溫也類似；年均溫為攝氏23.8度，最近的年均雨量為2600~2700公釐，植物群落類型則是介於亞熱帶和熱帶雨林之間。以我們比較熟悉的東部大離島——蘭嶼來比較，蘭嶼距鵝鑾鼻（台灣）約70公里，而西表島的面積則比蘭嶼大得多，約為後者的6.2倍。

提到西表國立公園的生物相，此地因為有明星特有亞種——西表山貓（*Prionailurus bengalensis iriomotensis*）而遠近馳名，西表山貓的圖像和雕像在島上隨處可見，被刻意營造一個「山貓之島」。記得第一回到西表島，在留宿小旅館的玄關處，有一本開放的紀錄簿，打開一瞧，滿滿記著遊客在此地觀察西表山貓所留下的精彩記錄，大多是文圖並茂的日文描繪，可見日本人對於這物種的喜愛。其他像是麗紋龜殼花（*Trimeresurus elegans*）等爬蟲類，也是當地的有名動物，但撼動不了西表山貓的明星地位。

當然了，一個能存留野生貓科動物的小島，自然度必定相當的高，同時這也表示西表島仍保有足夠且完整的野地；西表島約有90%的面積為綠色植物所覆蓋，這包括了常綠闊葉林和紅樹林（圖1），島中央區域幾乎由300至400公尺高的山地所組成，最高的山頭是古見岳，高度469公尺。西表國立公園所規劃出來的區域面積非常大，除了主要環島公路區域的居民區外，約有一半的西表島和附近海域被劃入國立公園的範圍，面積超過120平方公里。

西表島的闊葉林組成豐富，最近幾年的調查資料顯示，此地約有170種蕨類、4種裸子植物，還有約960種開花植物，維管束植物總共超過千

種。雖然西表島的特有植物種類並不多，只有10個種類（含亞種），但植物覆蓋率高，且森林面積大而完整，生態價值絲毫未減，深深值得探訪。

講到西表島的植被，我認為連續、完整而幾乎沒有任何破壞的紅樹林，是這個島的特色，在台灣海濱已經滅絕的紅茄苳（*Bruguiera gymnorhiza*，圖2）它在西表島海邊是優勢的紅樹林植物，和五梨朮（*Rhizophora mucronata*）共同搶佔海岸；而台灣海濱優勢出現的水筆仔（*Kandelia obovata*），在西表島的高鹽區並沒有比前兩者強勢，而是退卻分布至淡水成分較高的河口內灣區域。

當地人也很慎而重之地規劃紅樹林區域的生態旅遊；位於西北方的浦內川是島內第一大川，河系範圍幾乎涵蓋西表島1/3的面積，也是西表島生態旅遊活動的重點項目（圖3），對生態之旅有興趣的外地訪客，大都會前往一遊，而此處也真的很有賣點。要到深藏在紅樹林盡頭的Kabila瀑布（圖4），需先搭乘8公里的船到名為



圖3.浦內川的河口紅樹林生態旅遊，總長約10公里。



圖4.Kabila瀑布，隱身在浦內川上游的原始林中。

「軍艦岩」的進入地點，下船後再步行2公里多的原始林步道，方可近距離窺見Kabila瀑布的美，步道多隱藏在森林裡，儘可能地維護了林相的原始與完整；遊客大多採用搭船與來回步行2小時的方式，進行深入西表島最美麗多變的生態

旅遊——從紅樹林林相逐漸轉換成原始闊葉林；也有台灣植物界的友人採用全程步行的方式，一步一腳印地完整巡禮，自西北側進入，貫穿西表島從東南方向向海岸，需時兩天以上，聽起來真是令人嚮往。

剛剛曾提及東南方的海口岸，這也是西表島的另一個精彩之處，因為第二大川——仲間川的緣故，此處紅樹林相也很完整。但與浦內川線不同的是，因為路域腹地較平坦，所以在紅樹林區規劃有完整的山徑路線，供旅客步行探幽，而非搭船快速通過。此地有交通管制，一般遊客、研究單位及緊急事故等不同狀況下，車輛所能進入的距離各有不同；看得出來這是期望最低人為衝擊的方式。此處規劃的步行路線中，有非常完善豐富的生態解說教具，甚至連長期生態監控的樣區，都做成鉅細靡遺的大型航照看板提供遊客學習；這一條生態旅遊路線非常非常值得一遊，完整來回約需要一整天的時間。

西表島最北側的星砂之濱，是產星砂（多孔蟲的外骨骼）的有名海域，生育地受到良好保護，乾淨到彷彿無人來過一般。日本遊客真的是只留足跡，岸邊看不到垃圾、也沒有人類帶來的臭味。這麼乾淨的海邊潮間池，果然發現好東西——泰來藻（*Thalassia hemprichii*，圖5），這是單子葉的水螅科植物，對開花植物來說，生長在海裡是非常特殊的生育環境，在台灣只零星地分布在墾丁南灣。如果要在這觀察可得注意潮汐，需在低潮時段方可見其蹤跡，而旅館都會主動提供這類潮汐的訊息。

到了琉球南部，四處可見琉球松（*Pinus luchuensis*），每次看了都有感觸；這些原生在此海濱的琉球特產植物，台灣很早前曾大量引進、栽培在北部地區，但在最近二十多年發生的松材線蟲肆虐之後，琉球松大量死亡、族群銳減。從鄰近區域引入台灣的生物所夾帶的潛在危險，是以前的人還不太會注意的問題，但目前似乎很多因商業、私人或無意中攜入的外來物種，在琉球松事件後，並沒有減緩。

在西表島，可不止能看到外在條件保護得很好的森林，從細節上可以看到很多生態工法的用心，我們要學的還很多。類似的島嶼旅遊經營案子，對照蘭嶼和綠島，我們是不是過於強調美食季和機車旅遊？這種造成瞬間超量遊客和文明產物大量進入的現象，是非常可怕的。深怕蘭嶼與綠島的特色，因過於商業而沒有生態旅遊觀念的經營，過度地消費這兩個美麗島嶼；或許主事者應該就近去看看西表國立公園的經營管理及現況，帶來一些好的方針。

圖5.生長在星沙海域的泰來藻

