



逃過一劫的將軍濕地與諾氏鷸

● 呂昇陽*

將軍濕地是「東亞—澳洲」候鳥遷徙線上一塊璀璨的熱區，是無數度冬與過境候鳥的天堂。它的水位與海洋的潮汐連動¹，漲潮時水位過高，所以涉禽飛逝；退潮時，浮洲間著耀金的淺水，其上則有千萬的生靈蠢動著，諸如蝦蟹、螺貝、彈塗魚、蠕蟲、藻荇等，所以招來無數的水鳥翔集，此時，如果你夠幸運的話，也許就可以發現那一個特異獨行的身影——諾氏鷸。



諾氏鷸在將軍濕地，就觀察所見，牠幾乎只吃螃蟹——各類殼寬 3 公分上下的螃蟹(如圖)。因為岸邊的潮間帶是螃蟹分布最密集的地方，所以有時牠會為了追獵螃蟹而不斷的往岸邊靠

* 呂昇陽，南台科技大學通識教育中心人文藝術組副教授。

¹ 將軍濕地的水源來自南邊的潮溝，所以它的水位會隨著潮汐的漲落而上下，但因將軍濕地與潮溝的匯通處設有一管控的閘門，所以閘門開啟的大小會影響將軍濕地水位與海洋潮汐的時間差，也就是說將軍濕地水位的漲落並不與將軍海邊潮汐的漲落同步，通常會晚個兩三個小時，甚至更久。

近，甚至迫近到一、二十公尺的地方，而這也就賜予了鳥人一個絕佳的機會得以近觀諾氏鵲追擊與伏擊螃蟹的覓食秀。

阿諾的眼睛極好，牠可以在一段距離之外就看見螃蟹，然後便如箭一般的射向橫奔逃竄的螃蟹。因為阿諾壓低著身體奔跑(如圖)的速度著實驚人，所以如果螃蟹已經遠離牠的蟹洞，就很容易被捕獲。但是有時螃蟹距離牠的巢洞不遠，便可幸運的躲過阿諾的第一擊；但這也未必表示危機解除，因為阿諾有時會狡獪的來到洞口附近靜定守候，我發現每當阿諾打算伏擊螃蟹時，總是會擺好一個方便使出必殺絕技的站姿，即將重心置於單腳而把另一腳微微抬起，只待螃蟹一探頭，便可以迅雷不及掩耳的速度掩殺之。而更驚人的好戲還在後頭，阿諾看似憨厚，但吞食螃蟹的手段卻極其殘暴，每當阿諾捕獲螃蟹時，總是先夾住螃蟹的螯與腳，然後猛力的甩斷(如圖)，最後將只剩方形殼甲的蟹身一口吞下並露出一抹滿足的神情。唉，大自然裡自有一套上帝創造的生殺法則，凡人也只能平常心看待。

人類自有自己的文明與處世之道，其實一般人終其一生與荒野都相當的疏離。如果不是為了賞鳥，我也不會常常來到將軍濕地逗留張望，也就不會發現眼下的溼地在退潮之後竟然到處都是蝦蟹、螺



貝與彈塗魚。在這一般人視而不見的一隅竟然存在這麼多躍動的生命，我想，一個人只要曾經親眼看過這些活潑潑的生命必然深受感動，如此也就不會輕忽濕地的價值而隨意做出毀滅一塊溼地的決策與行為了。可是在 2020 年 10 月卻傳出國產署已經同意外商「韋能」光電在將軍濕地設置太陽能電廠的申請，屆時這一片養育成千上萬隻候



鳥的生態熱區，這一片波光粼粼的美麗濕地將翻成千萬片刺眼的太陽能面板，而這也就意味著將軍濕地的死亡。

其實本區早在 106 年行政院研商光電政策的相關會議中，依據農委會特生中心提供的調查資料，即被認定是不宜開發光電的「高度生態敏感區」。²所以中華鳥會在得知這個生態噩耗之後，緊急串聯各地生態保育團體，向國產署提出撤銷對韋能光電的核准案。中華鳥會暨各地保育團體的聯合宣言中指出：

台南將軍鹽田位在台 61 線將軍交流道與西濱連絡道的交換處南側，面積約 200 公頃，如今鹽田已廢曬，閒置後仍受到海水感潮影響，成為一片聚集相當數量水鳥的濕地環境，……如今竟有業者無視已知的資訊，再次選擇生態熱點鋪設光電，地主國產署竟然也同意，如此挑戰科學證據與政府承諾，實在荒謬。³



其實台灣想要發展綠能來取代核電的初心是好的，根據我這五六年的觀察研究，嘉南濱海地區遼闊的廢棄鹽田確實不失為一個理想的選址，因為許多鹽田長年水位過高或是乾涸，均得不到候鳥的青

睞，而真的成為無用之(濕)地了。所以政府只要能避開所謂「高生態敏感區」⁴並且積極的管理與潮汐相感的鹽田水位，其實是可以養活更多的候鳥而創造一個太陽能與候

² 社團法人中華民國野鳥學會：〈撤回台南將軍光電計畫、綠能規劃切記迴避生態熱區〉，《中華飛羽》季刊(2020年9月)，298期，頁16。

³ 同前註。

⁴ 「行政院農業委員會·特有生物研究保育中心(簡稱「特生中心」)」於2017年以鳥類調查為主要依據，同時考慮鳥種組成、保育類物種、棲地完整性、棲地現況及未來棲地改善難易，將生態衝擊分為3級(高、中、低)，提供光電開發時迴避高生態爭議區，以避免衍生後續爭議。「台南鹽業用地生態爭議地圖」詳見 https://www.tesri.gov.tw/A10_1/content/33034



鳥生態雙贏的局面。可惜的是政府推動綠能的手段過於躁進與粗糙，時有毀農、毀漁、毀林、毀生態的情事發生。不過這次我們確實是要為國產署鼓掌，肯定他可以在2020/11/3 迅速撤銷此案並宣布：「對於嘉義、台南鹽業用地屬高生態爭議區者，均不再同意提供設置太陽光電。」⁵這個結果是美好且令人動容的。

2020/11/27 (農曆十三日)我又來到將軍溼地，這是個美好的下午。16:06 諾氏鵲現身，而且因為追捕螃蟹而由遠及近，數度在我面前一二十公尺處行踏覓食。只見牠或豪邁瀟灑的橫奔追獵或安靜佇立的守穴待蟹，在短短不到一小時的時間裡，竟已獵食了六隻螃蟹。我在 61 快速道路下的防汛道路旁，看著牠徜徉在這片牠最鍾愛的濕地中，內心不禁感喟：「阿諾！你可知道差一點你就要流離失所了，因為關於眼前這片生機盎然的水域，才剛上演過一場驚心動魄、峰迴路轉的命運交響曲，而這一切都攸關你的生死存亡啊！」

16:50 諾氏鵲飛回遠方的海茄冬林區棲息。當我的視線隨著一群離開的紅嘴鷗而飛向天際時，才發現虛白的月亮已悄悄掛上東方。此時雖然夜色已開始籠罩這片水域，但濕地中還熱鬧著呢，幽微中依稀可見許多鷗科水鳥移動的身影以及忽遠忽近的鳴聲；而當原本虛白的明月終於顯出它暈黃的魂魄時(如圖)，眾鳥



也就逐漸地安靜、隱沒在這初冬的月夜，彷彿這四野本就是一片虛空，無鳥亦無人。

⁵ 「財政部·國有財產署」新聞：〈嘉義、臺南地區之高生態敏感區國有非公用鹽業用地，將不再提供太陽光電業者向相關主管機關申請開發〉：「國產署為確認光電業者就嘉義、臺南地區提供申請開發案涉生態爭議區之妥適處理方式，主動於109年10月30日邀集中華鳥會等環保團體及行政院農業委員會特有生物研究保育中心、經濟部能源局等機關開會研商並作成決議，為兼顧生態及經濟發展，創造雙贏，重要野鳥棲地範圍應予以排除，故針對特生中心前調查嘉義、臺南鹽業用地屬高生態爭議區者，均不再同意提供設置太陽光電，前已同意提供者撤銷同意並無息退還已繳保證金。」(發布日期：109-11-03)