

大肚溪口濕地的美麗與哀愁

文、圖／陳德治（彰化縣野鳥學會總幹事、台灣大學生態學與演化生物學博士）

大肚溪口野生動物保護區之源起與簡介

『大肚溪口野生動物保護區』於1995年成立，面積達2669.73公頃，以保護河口、海岸生態系及其中棲息的鳥類等野生動物為主要目的，範圍涵蓋彰化縣伸港鄉及台中縣龍井鄉，北自台中火力發電廠邊界起，至堤防右10號斷面樁止；南至伸港區海埔新生地田尾排水溝；東由大肚溪出海口上溯至約10公里的採砂場旁；西則延伸至外海2公里遠處。

大肚溪為台灣西部主要河川之一，擁有寬達4公里以上的潮間帶和高生產力的河口生態環境，潮汐和河流上游冲刷而下所帶來的豐富有機質，孕育了豐富的潮間帶生物，提供鳥類及各式海濱動物豐富的食物資源，為台灣西部沿海的重要濕地，「國際自然資源保育聯盟 IUCN」將其列為亞洲重要濕地之一，亦為中華

民國野鳥學會所劃設，國際鳥盟認可之『重要鳥類棲息地—Important Bird Area』。

大肚溪口具有多樣的棲地類型，函括深水池塘、漁塭、河床灘地、潮間帶、沼澤、低莖植物灌叢、海岸防風林...等，提供各類生物適宜的棲息環境。

植被類型依地區及植物特性區分成三類：(1)沙丘林植物：位於沙灘、漁塭堤防上、河床旱地、防風林等處，包含了匍匐性草本、灌木叢及喬木。(2)河口草澤植物：包含蘆葦、白茅、昭和草、濱水菜、印度田菁等。(3)旱地農作物：目前種有西瓜、花生及甘藷等。





大肚溪口保護區告示



黑嘴鷗



小燕鷗

大肚溪口濕地輝煌歷史與今之哀愁

大肚溪口鳥類資源豐富，水鳥約佔七成，以鷗科、鶺鴒科、雁鴨科、鷗科、鷺科、秧雞科鳥種較多；陸鳥約佔三成，以麻雀、小雨燕、小雲雀、白頭翁及鳩鴿科、燕科鳥類較多。更有黑面琵鷺、唐白鷺、黑嘴鷗等珍稀保育鳥類出現。

此外此濕地位處河口，除了擁有豐富的魚、蝦、蟹、貝類等，多樣的生物相，提供候鳥充足的食物來源。灘地上棲息多種招潮蟹，更是台灣特有種台灣招潮蟹的重要分布區之一，蝦猴（美食螞蛄蝦）是本區特有的生物之一。俗稱媽祖魚的中華白海豚，則是彰濱沿海重要的保育類物種，值得大家重視保護。以上資料來源：行政院農業委員會林務局自然資源與生態資料庫http://ngis.zo.ntu.edu.tw/wr/wr07_dadu.htm



蝦猴

大肚溪口濕地鳥類資源調查自1988年開始即陸續進行，全盛時期有多達235種以上的鳥類，其中琵嘴鷗、黑嘴鷗等是國際瀕危鳥類，另珍貴稀有的黑鵠、瀕臨絕種的黑面琵鷺亦偶有記錄，但自1996年之後即未曾進行詳盡有系統的調查，直至2007年開始，彰化縣野鳥學會才在行政院農業委員會林務局及彰化縣政府的補助下再度展開鳥類調查的工作，於2007及2008年分別紀錄了95及75種鳥類，並有重要保育鳥類黑面琵鷺及黑嘴鷗驚鴻一瞥地出現。不論從調查記錄或是鳥人口耳相傳，大肚溪口鳥況無可否認的是逐年走下坡之中。

大肚溪口濕地曾是台灣中部地區不亞於關渡的優美濕地景觀，成群的雁鴨躲藏在草澤隱蔽的池塘覓食、休憩，偶有風吹草動，足以蔽日的雁鴨群飛而起，在空中盤旋的壯觀畫面，在15年前是大肚溪口濕地輕而易舉可見的景觀。

然而在台灣經濟發展以及政客利益的考量下，大肚溪口濕地的菁華區早於1991年即規畫為彰濱工業區的用地，雖在1995年成立大肚溪口水鳥保護區，並於1998年修正為大肚溪口野生動物保護區，但當年在種種社會、經濟利益以及政治考量的拉鋸之下，保護區範圍均位於海中及河川行水區，眾多水鳥棲息的重要區域則遭排除在外，注定了大肚溪口濕地一蹶不振的命運。

彰濱工業區對大肚溪口濕地的破壞是前所未見的，除了抽沙填海的造陸工程根本地改變了大肚溪口的地形地貌外，水文的變化亦造成灘地底質的改變，從而影響了底棲生物的種類和數量，以往提供鳥類食物資源的豐富底棲生物相受到干擾，從而鳥類也跟著愈來愈少，雖然部分在砂礫地繁殖的鳥類如小燕鷗、東方環頸鴉等因施工過程製造的棲地增加了不少繁殖族群，但隨著工程完工，廠房興建，適宜的繁殖點也隨之縮減，整體而言鳥類的種類和數量均大為減少。肉粽角灘地堪稱擁有全台最大量超過3000隻的大勺鵝棲息於該處，也因環境的變動逐年縮減至現今僅存約300隻的堪憐景況。

肉粽角沙丘地形亦為一絕，原本在此區絕不可能出現的地貌，為了完成線西三區的填海工程、於1996年開始興建的海洋公園北堤，1998年完工後由於突堤效應，改變了線西崙尾一帶肉粽角灘地的地形地貌，阻斷海水浸沒肉粽角灘地的路線，使得部份肉粽角灘地裸露，無法被潮水覆蓋，當強勁的東北季風吹襲乾枯的沙灘揚起飛沙，便形成嚴重的沙塵暴。肉粽角灘地是一大片乾淨濕潤的潮間帶，如今卻因為昧於自然的工程，堆積如小山的沙丘和數百公頃的沙漠化景觀，成為社會大眾需共同承擔的嚴重後果。



肉粽角被沙丘淹沒的賞鳥區

台灣招潮蟹也是大肚溪口濕地不可或缺的重要生物資源，原本大肚溪口南側的『台灣招潮蟹的故鄉』灘地為台灣三大重要棲息地之一，擁有全台排名前三名的族群數量，然而2005年彰化縣前任縣長誤用錯誤的生態工法，將台灣招潮蟹的棲息灘地以石塊、水泥築成的土堤加以圈圍，造成潮水僅能緩慢進出，台灣招潮蟹幼體不能暢行無阻地游向大海成長，大眼幼蟲則更難以通過石縫回歸原棲地，造成族群數量大幅下降，更因潮水不易完全退去而造成棲地過於泥濘，不適合喜好高灘地較為乾燥類型棲地的台灣招潮蟹棲息，反而喜好泥濘灘地的弧邊招潮蟹大量繁殖，壓縮台灣招潮蟹的生存空間。



彰濱工業區



白扇招潮蟹



弧邊招潮蟹



台灣招潮蟹的故鄉招牌

大肚溪口濕地的展望

行政院內政部營建署城鄉發展分署於2006年將大肚溪口濕地規畫為國家級的國家重要濕地，並於2009年核可彰化縣野鳥學會所提請的『大肚溪口國家重要濕地動植物資源調查監測及建立社區保育推廣工作坊計畫』，該計畫中彰化鳥會將針對原預定設置彰化濱海垃圾掩埋場之場址，於1995年經彰化縣政府公告為『台灣招潮蟹的故鄉』灘地進行鳥類、招潮蟹及彰濱工業區中繁殖的小燕鷗等生物資源作系統性的調查研究，並預計於後續計畫中規畫台灣招潮蟹棲地的改善施作工程，期待能逐步將該灘地建設成大肚溪口生態新地標，雖無法恢復大肚溪口濕地過往的繁景，但希望能將該濕地打造成以招潮蟹為主，輔以濕地鳥類及濱海植物的濕地教育推廣新據點，做為生態解說教育之戶外觀察訓練重點實施區域。

此外彰化鳥會亦將配合伸港鄉公所，訓練當地成立濕地生態調查監測及解說志工組織，社區志工能發揮最大之解說效能，增加外地遊客對大肚溪口國家重要濕地之認識，達到在地化保育之事半功倍的目的。

大肚溪口濕地過去在錯誤的政策下奄奄一息的苟延殘喘，我們雖無力對已破壞的部分有所改善，但我們將努力對現況作最佳的保護與改善，期望在中央政府支持下，結合民間保育團體與地方政府之力，找出大肚溪口濕地最完善的發展之道，期待大肚溪口能再度成為濕地保育推廣教育的重鎮，不負國家級重要濕地之名。

此外珍稀植物雲林莞草亦為大肚溪口最重要的濱海植物資源，根據中興大學林明義教授之調查，原本分佈於『台灣招潮蟹的故鄉』外圍灘地的雲林莞草族群，在夏季草澤總面積可達5公頃，株高可達80公分，十分繁茂。生長期為3~8月，以7月份覆蓋度最高，形成大面積的草海，在秋末草團逐漸枯黃，終而地上部分全部凋落，分解為豐富的有機碎屑，為多種無脊椎動物、招潮蟹、彈塗魚等良好的庇護場所，並提供眾多水鳥棲息與取食之處。但近年因台電輸電塔及保護堤的施工，壓實了整片草澤，水泥護堤的建設造成潮水需繞行湧入，減緩波浪衝擊力和潮流的能量，加快淤積的速度，使感潮範圍縮小，轉變為礫石覆蓋的環境，土質發生重大改變，草澤景觀幾近完全消失。