

小白鶴的這一堂自然課

2014年12月10日，一隻迷途的小白鶴出現在彭佳嶼，被氣象站的劉光宗先生發現，PO出他不怕人的照片上網求問，三天後，他順著東北季風的氣流出現在金山的清水濕地，被林志偉先生發現後，透過鳥訊與網路的傳播，隔天全台近300組俗稱大砲的望遠鏡頭與裝備，讓寂靜的清水濕地人聲鼎沸，因為沒有保持與小鶴的安全距離，加上不怕人的小白鶴，再度引發賞鳥人與拍鳥人的爭執，鬧上了媒體的版面。

小白鶴



文、圖／邱銘源(財團法人台灣生態工法發展基金會副執行長)

小鶴PI的奇幻旅程

白鶴(*Siberian crane*)是第一次出現在台灣的迷鳥，他引起的轟動，自然不在話下，加上他又是IUCN(國際自然保護聯盟)紅皮書及華盛頓公約CITES附錄中，嚴重瀕危的物種，全世界僅存3500-4000隻，更引起中央主管機關農委會的重視。這次迷途到台灣的小白鶴是一隻亞成鳥，牠的繁殖區，主要分布在俄羅斯遠東地區的薩哈共和國和西伯利亞西部，每年秋季的度冬遷徙則需跋涉將近六千英哩，分別在中國的長江中下游、印度的凱奧拉德奧國家公園及伊朗的伊斯法罕等地度冬，其中主要的族群分布在東部，是非常依靠濕地與水田環境棲息的鳥種，可惜因長江三峽大壩的開發，造成鄱陽湖濕地的消失，加上遷徙路徑的諸多風險，導致白鶴成為世界上僅次於美洲鶴的瀕危物種。由



不怕人的小白鶴造成全台鳥友瘋狂前來觀賞這一次的盛事於鶴科是家族集體遷徙，這隻可能因為惡劣氣候迷途且與親鳥分散，獨自流浪的小白鶴，離家六千哩，意外來到台灣，這趟奇幻之旅，卻因此帶給我們許多的省思。

不是濕地的國家重要濕地

金山的清水濕地，2007年底曾經因國際一級保育鳥類～丹頂鶴的造訪而聲名大噪，但卻也因此引發當地生態保育與開發不同意見的衝突，加上淡金公路以及2008年完工的磺清大橋切割過濕地的核心區域，使得這個號稱濕地的大片水陸生態緩衝區域，近年更因老農逐漸凋零，近2/3的土地陷於休耕與廢耕的困境，舉目望去泰半成為陸化的草原，隨意傾倒的建築廢棄物，劣化廢耕的農地，以及過度施用化學農藥與除草劑的農地，讓這個候鳥造訪台灣的第一個休息站，不堪入目；缺乏水田濕地的環



小白鶴稻田



2008年金山丹頂鶴事件造成地方的分裂

境，使得大批的鸕鶿科與雁鴨科冬候鳥，毫無落腳與棲息之處，只能勉強在磺溪流域灘地棲息。

小型水鳥面臨這樣的窘境勉強度日，大型的鶴科鳥類更是無立錐之地，這次小白鶴到訪，初期的連續20天都只困在一小塊友善耕作的茭白筍田區休息，直到食物吃光了才勉強勇敢的走出去。近一個月的守護與紀錄，讓我們看到了牠的困境，小白鶴教給我們的這堂自然課，值得我們深思。

舞告鶴的清水濕地

這塊台灣最北邊的重要棲地，候鳥飛行數百公里才見得到的陸地，竟然面臨這樣的窘境，我們真的該好好檢討：我們的土地究竟發生了什麼樣的問題與危機，一個國民所得近2萬美金的國家，這麼多的拍鳥人口，這麼多的賞鳥社團，對於濕地的保護，竟然放任她淪於土地的炒作。翻開台灣鳥類的生態紀錄，我們更赫然發現，過去六種曾經在台灣發現的鶴科迷鳥，包括蓑羽鶴、白枕鶴、灰鶴、白頭鶴、丹頂鶴和最近造訪的白鶴，都曾出現在金山的清水濕地，每一隻都是華盛頓公約紅皮書下瀕危的鳥種，每一種鶴在清水濕地的命運多乖舛，不是短暫出現一天找不到可以安身立足之地，就是面臨農民的驅趕與野狗的襲擊，這就是我們的國家重要濕地；2007年清水濕地曾經被列為國家重要濕地的候選，但由於居民的反彈而暫時作罷，反彈的原因無他，這裡緊鄰陽明山國家公園，居民聽多了位於國家公園範圍內的諸多發展限制，加上這裡緊鄰北部的都會區土地的炒作，讓公告地價與市價完全偏離，如果

我們設身處地的從地主的角度思考，你會願意政府的徵收劃設國家重要濕地嗎？對於民地的強制徵收不管是什麼樣的理由，如果沒有審慎的配套與公共利益的正當性，我想都會淪於大埔事件的翻版，清水濕地的未來，我們有解套的良方嗎？如何設身處地的想到農人的生計、地主的權益、候鳥的棲息以及環境的正義，才有可能有美好的願景，這個美麗的梦想如果光靠公部門僵硬的法規與目前有限的資源，可能等不及公權力的介入，就面臨陸化與農地劣化的窘境，我們必須有更積極的公私合作，剛柔並濟的手段才能成功，有沒有可能，有一種方法，讓民地不用徵收，但土地的使用型態卻對候鳥的棲息友善。我們其實在八煙聚落，一直在思考這個問題。

許願買下一塊濕地

產業，其實才是破題的關鍵，如果沒有互利共生的產業，就不會有環境永續的濕地。一百年前，一個探險家在這裡，看到一萬隻鳥的



清水濕地



曾經出現在金山清水濕地的白頭鶴



清水濕地是候鳥的重要棲地

感動，而淚流滿面；一百年後，一萬個人在這裡，看一隻鳥失去了棲地，而淚流滿面。這樣的場景，不是我們希望的畫面；小白鶴事件清楚的讓我們省思幾個重要的議題：我們對於濕地的政策是什麼？私地若劃入保護區範圍權益如何配套？小白鶴棲息的農地地主的權益如何保障？友善的產業發展是不是也可以是保護區外的保護區？鳥友們看鳥拍鳥之餘，能否也能愛鳥及屋，看到棲地的重要與農民的生計？

過完放完煙火的一年，30秒的短暫幸福，3000萬台幣的代價，這些錢，如果花在刀口上，可不可以買下一塊濕地，買下百年大計的真正幸福，關心小白鶴近一個月，我們深刻的感受，這些議題值得我們努力，沒有立足的土地，哪來幸福的未來！我們可不可以用老百姓的力量，清楚的告訴政府，什麼樣的環境，才是我們幸福的未來。台灣兩千三百萬的人口，每個人只要捐1元，我們就可以買下一公頃的核心蛋黃區，買下一個百年大計的未來，至於周邊的蛋白區，我們可不可以思考從友善產業切入的配套制度，讓農民與地主的權益在不受損的情況下，推動清水濕地的保育。

金山倡議善的循環

在營運署與新北市政府的支持下，經營八煙聚落五年有成的台灣生態工法發展基金會，於2013年年底開始投入金山清水濕地的認養計

畫，近一年，透過不斷的溝通與努力，終於得到當地農民賴清松的支持，同意投入五分地作為「有鱉耕作」的先趨計畫，去年底農民將最新鮮的筊白筍送交金山國小作為營養午餐的佳餚時，受到全體師生的歡迎。

基金會經營八煙聚落，讓我們很清楚的知道台灣農業的困境，也立志要推動聯合國「里山倡議」的在地版本－「金山倡議」，期待以創新加值的友善產業，提升農民的收入，再透過與當地小學的合作，將保價收購的新鮮農



可不可能有一種方法不用徵收民地也可以友善環境



清水濕地友善耕作田間的豐富生態毛蟹



友善環境的水田濕地是候鳥最棒的棲地

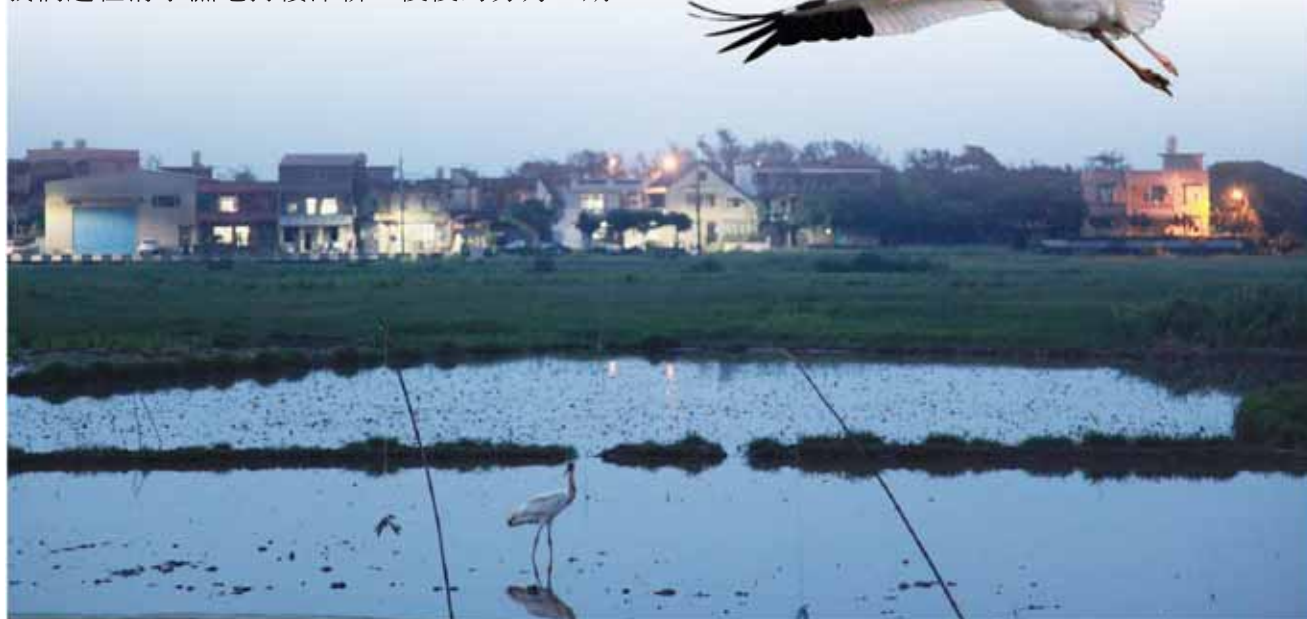
產，就近提供最小食物里程的營養午餐蔬食，同學亦可在老農的田間進行生態調查與食農教育參訪，了解友善耕作的水田與生態環境的重要關係，形成了一個多贏的在地「善的循環」，這個計畫對於朱立倫市長所倡舉的有機蔬食計畫，不啻是一個重要的里程碑。

有了五分地合作的成功經驗，基金會將持續與市府、金山區公所以及民間認養企業合作，期待擴大友善耕作的農地，同時推動大葉田香的製作，以保價收購的方式提升農地產值，避免因休耕與荒化，影響候鳥棲息環境。農閒時期的九月至隔年三月，亦將配合候鳥的遷徙季節，鼓勵農民以翻田、蓄水，並停用農藥、化肥與除草劑的友善耕作方式，讓農田與候鳥都得以休養生息。休耕期間只要願意放水，農田每分地每個月亦將補貼新台幣1000元。另外，如於田間發現保育類水鳥築巢，每發現一個巢位，並成功孵化離巢，農民還可獲得鳥巢保育獎勵金，這樣的努力，期待以創新產業帶動棲地的保護，在確保農民收入與立基生態環境保護的多贏目標下，兼顧最小食物里程的新鮮蔬食，以及學生對田間生態的感動，我們還在清水濕地持續深耕，傻傻的努力，期



這次事件新北市政府與基金會合作明快的處置贏得許多掌聲

待清水濕地重回一百年前，那個探險家看到一萬隻鳥的感動，期待從產業切入的金山倡議，會是台灣經驗另一個重要的里程碑。



人與鳥類和諧共處