

人與鳥的共食天堂 - 五十二甲溼地

文／楊欣惠（棲地守護部專員自然名：星星）

圖／楊欣惠（棲地守護部專員，自然名：星星）、黃閎義（雙連埤環教基地專員）

五 十二甲濕地是個很美麗的濕地，是目前宜蘭地區面積最大的連續水田，每年到了冬季，從北方飛來的水鳥，飛到了蘭陽溪口的上空，往南邊看，看到的是五十二甲溼地。成群的冬季候鳥喜歡來到五十二甲溼地覓食度冬，或是找尋伴侶，到了春天再飛回北方繁衍後代。

在冬季最常看到身穿粉紅絲襪的長腿美女 - 高蹺鶴，踩著高跟鞋輕快地在水田中行走，若看見可口的魚兒們，則快速地用長筷子般的長喙夾起來享用；身體胖胖的花嘴鴨媽媽，就沒有像高蹺鶴的長腿，踏著短短的橙紅色蛙鞋，擅長在水裡划水。在春天常可以看到這位時髦媽媽，畫著棕色的眼線，在嘴巴尖端塗上鮮豔的黃色口紅，帶著成串的毛茸茸小鴨，在水裡覓食的溫馨模樣；小水鴨也遠道而來，到了一、二月時，公鳥各個換上了帥氣華麗的禮服，跳著愛情森巴舞吸引母鳥，等待春天之時攜手飛向幸福未來。

五十二甲溼地對於鳥兒們來說是個風光美、氣氛佳的用餐環境，也是個視野開闊、讓人放鬆安心的渡假村。然而原來前有泳池、後有茅草屋的 Villa 漸漸消失，變成了夾帶著除草劑臭味的枯黃草枝；也越來越多地方在行徑路上設立水泥障礙，讓鳥兒們活動起來很吃力；更可怕的是，在溼地中持續發生著令人髮指的兇殺事件，偶有鳥兒們飛下來水域覓食時中毒身亡，也有鳥兒被吊起來殺雞警猴。要如何解決這樣的問題呢？

五十二甲濕地面積為 298 公頃，而其中大約有百分之八十是私有地，要解決這樣的問題，就要從改變當地地主的思維和農夫們的耕作方式開始，透過推行友善農耕的方式，讓當地的農夫可以有經濟收入得以養家餬口，影響農民以無化肥、無農藥、友善環境的農法，維持自然棲地的生物多樣性，讓五十二甲溼地成為人與鳥的共食天堂。



▲高蹺鶴飛翔



▲ 筍白筍種植

從 2009 到 2014 年，我們費盡心力找尋願意出租農地的地主，還得找出願意以友善農法耕作、理解棲地的重要性、不擔心被質疑被嘲笑的農民。歷經五年的努力，在 2014 年起開始承租五十二甲溼地內的農地，然而代耕業者的想法和施行友善農耕的做法與荒野的理念有所落差，而終止了租地契約。2017 年終於找到了有理念的小農，開始與之契作 4.8 分的水稻田，以高雄 145 的稻種用完全友善農耕的方式試驗種植，全程不放苦茶粕、不灑農藥、也不施肥料，以土壤中自然有機質和微量元素滋養稻米的生長，用自家留種的方法，希望能夠培育出適合此濕地土壤的稻米種苗，希望未來能將此種源和技術分享出去。到了 2018 年友善契作面積擴展到 10.6 分，增加了黑米的種植，到了 2019 年找到了另一位有意願的小農讓友善耕作面積擴大到 17.6 分地。

除了用友善耕作的方式保護水鳥的棲地，另外也租了 1.3 甲的水域，用來營造水鳥的棲地。在較深水域的區域，我們動員了荒野志工、企業志工及參與活動的團體一起來手作生態浮島，在成興大池設置多座人工生態浮島除了提供水鳥棲息使用，提供水鳥休憩、覓食、甚至育雛之用。也在浮島上種植水生植物和水耕蔬菜，在五十二甲溼地試驗種植友善的水耕經濟作物，期望讓五十二甲溼地的小農複製學習這種漂浮農場的友善耕作方式。經過長期觀察，發現蒼鷺、大白鷺、紅冠水雞、黃鶴鵠等在浮島上活動，也紀錄到紅冠水雞的蛋殼，生態浮島上的水耕蔬菜 - 空心菜和馬齒莧生長良好，也記錄到幾種水生植物透過自然演替生長在其中。漂浮農場的方式能夠增加溼地農友友善耕種面積，除了讓農友有較多的收益之外，浮島本身也能夠提供鳥類、魚、蝦、貝類，以及多種水生物的棲息空間，達到人與生物共生的濕地生態農業模式。



▲ 生態浮島

在較淺水域的水池，我們調查到有許多秧雞科鳥類活動，不但有些鳥類被農藥毒死，也會看過農人把鳥蛋丟出田外，我們希望改變這狀況，於是和志工們一起試驗用友善的方式種植筍白筍，提供秧雞科等鳥類生活，期望建立一個示範地，將來推廣至其他五十二甲濕地的筍白筍農友，一起加入友善筍白筍的種植。也將辦理數場採收活動，讓大家體驗到採收的樂趣，在筍白筍田中，可能巧遇秧雞科鳥類的可愛模樣或繁殖育雛，將為友善農耕做下最好的見證，認識到友善農耕對於環境的重要性。

除了透過友善農耕、水鳥棲地營造守護棲地，也辦理環境教育推廣活動、農事體驗活動和食農課程，希望在更多人心中種下棲地守護的種子，一起成為守護環境的守護者。也讓消費者更加親近土地、了解友善農耕，讓消費者認識小農，進而形成支持友善農作的社群。

希望將來秋冬來訪的水鳥，在五十二甲溼地能夠安心地覓食，而其排遺及提供新鮮無汙染的自然肥料。透過濕地生態循環農業的實踐，土壤的肥力能自然補充而不縮減，候鳥可以快樂覓食獲得養分，同時還為我們除去蟲害，又再提供更多的肥料回饋大地。在這樣的環境下，人們有安全的農作物可以吃，呼吸新鮮的空氣，喝乾淨地水，還可以健康快樂地賞鳥，與鳥同樂，共同組成人與鳥的共食天堂。✿



▲ 割稻活動