

鳥會會務/布袋濕地/美濃湖水雉棲地/鳥松濕地 | 報告



| 陳其邁市長在邱議瑩立委、水利局蔡長展局長陪同下，7/02 視察大樹區舊鐵橋濕地，並與高雄鳥會理監事們合影

會務報告 · 林昆海

新冠肺炎疫情擴散，鳥會工作人員也未能逃離免疫！為此鳥會辦公室開放時間將調整為：0900-1800，晚上除了週四晚上(有生態講座與專題演講)，其餘時間是休館的狀態。

草鴉保育工作

路科草鴉棲地進行白茅草、牧草與樹薯的種植，原本的棲地仍有美洲含羞草大量繁衍，不利草鴉利用。第二場次植栽因為疫情的關係，暫時喊卡！後續還需要加強補植的工作。

南科管理局召開【草鴉保育推動小組】第一次會議，報告南科草鴉棲地的營造近況、橋頭園區及屏東科學園區的草鴉棲地規劃。希望在各界的關心與指導下，草鴉的生存空間越來越大！

美濃湖水雉

第一窩水雉幼鳥 6/06 在大育苗池誕生了！由於年初大灣棲地面臨漏水問題，水生植物生長受限，因此沒有適合環境築巢，A1 公鳥轉而移

向大育苗池築巢。雖然面積不大，但在雉工細心呵護、降低活動干擾的情況下，竟然成功了！6月初水雉寶寶孵化，三隻小水雉自在的覓食活動，令人欣喜！

民間棲地也獲得良好的繁殖成效，更令人意外的是 C1 公鳥在野蓮田築巢繁殖，所幸運到貴人：美濃區蔬菜產銷班第 18 班野蓮王~李金洲先生，他是野蓮履歷認證達人，與李氏野蓮~李煥生班長，願意犧牲野蓮生產，友善水雉！李金洲先生還將繁殖獎勵金 3000 元加碼到 1 萬元，捐贈給水雉棲地推動保育工作，在此代表鳥會與水雉感謝兩位友善農業、友善水雉的農友們！



| 感謝李煥生(左圖)與李金洲(右圖)兩位友善農業、友善水雉的農友



高雄鳥會於視察現場向陳市長進行「舊鐵橋濕地二期區域認養計畫」簡報



鳥會莊理事長與水利局蔡局長交換認養契約

舊鐵橋濕地

高雄鳥會在民國 94 年參與舊鐵橋濕地的生態監測與經營管理工作，在 98 年八八風災重創濕地之後便未再涉入！去年起因美濃湖水雉棲地的營造，面積不足，想起舊鐵橋濕地的廣大水域，興起棲地營造與認養的想法。與水利局洽談之後，雙方都有意願加強合作，於是提出舊鐵橋濕地二期區域認養計畫，由於二期區域面積廣大達 80 公頃，於是採用分區、分期的方式進行棲地營造工作，將進行棲地營造、復育的指標物種包括：水雉、大麻鷺、彩鷓、草鴉、短耳鴉、雁鴨...，因此是一個綜合型、多樣化的棲地環境。

舊鐵橋濕地本身是著名景點，遊客如織；加上鄰近的社區凝聚力強，棲地面積廣大，很有潛力成為南台灣重要的生物庇護所以及環境教育推廣的重地。未來鳥會將設置工作站、聘任管理員進行後續的棲地營造工作，也歡迎有興趣的鳥友與社區夥伴共同參與，成為棲地營造、生態保育的生力軍！

【研究保育】



藍翅八色鳥·林昆海 攝

* 5/29 稀有鳥類藍翅八色鳥出現在中正高工足球場，引起上百位民眾聚集拍攝；5/30 專職楊玉祥接受大愛與民視記者採訪。藍翅八色鳥已於 6/9 飛離。

* 5/31 至路竹草鴉棲地以竹樁標示外來種植物位置，6/07-08 以挖土機清除外來入侵植物。

* 6/02 在薛永志鳥友協助下，進行第二輪草鴉潛在棲地調查。

* 6/02 參加六河局舉辦之二仁溪整治草鴉環社檢核工作坊。

* 6/06 美濃湖水雉棲地育苗池 A1 幼鳥孵化，今年首窩！6/14 民間水雉棲地 B1 幼鳥孵化、6/22 民間水雉棲地 B2 幼鳥孵化。美濃湖水雉棲地目前有 3 隻母鳥(A、B、C)，分別與 4 隻(A1、A2、A3、A4)、4 隻(B1、B2、B3、B4)、1 隻(C1)配對營巢，已孵出 13 隻雛鳥，尚有 16 顆蛋在孵。

* 6/08 與專職邱南毅共同參加南部科學園區參訪活動，瞭解其環保與減碳作為。

* 6/11 動員志工至路科草鴉棲地補植白茅草及樹薯等植物，感謝曾志成、邱南毅、周詩芸、黃百崇、黃淑貞、蔡喬木、蔡惟堯、鄭采偵、劉孝伸、劉惠寧、黃冠論等人支援。

* 6/14 前往燕巢區、旗山區推廣友善農作。

* 6/14 參加台鹽綠能漁電共生生態補償公益信託線上會議。

* 6/15 凹子底森林公園黃鸝巢位繫放，共繫放 2 隻幼鳥，感謝張進隆、李怡慧、卓秋燕、邱南毅、洪惠章、陳玉婷、陳軒彬、趙夫強等鳥友支援繫放工作及後續觀察。

* 6/18 進行黃鸝同步普查，共調查 37 個樣區，

| 稀有鳥類藍翅八色鳥的出現，引起上百位民眾聚集拍攝



| 進行友善農業宣導



| 志工至路科草鴉棲地補植白茅草



| 志工至路科草鴉棲地補植白茅草



| 進行黃鸝幼鳥繫放



其中有 23 個樣區記錄到黃鸝，共計 56 隻次，幾乎與 5 月調查數量一樣。

* 6/22 與鄭政卿常務理事前往二集團與茂管處北站尤主任討論賞鷹活動。

* 6/24 參加六河局典寶溪整治工程會勘，提出三點意見：

(1)檢討都市計畫：應擴大綠地面積與整治範圍結合，增加滲水與滯洪面積，減少硬體設施。

(2)朝減量方式規劃設計，如單邊河岸，保留大樹與自然河岸。

(3)設置逃生坡道，提供民眾、貓犬、烏龜、螃蟹等生物掉落逃生之坡道。

* 6/27 鳥會 LINE 活動群組傳出修樹工人將鳳頭蒼鷹巢位中的兩隻幼鳥拿下來的影片，卻問不到幼鳥的去處。

* 6/28 緊急聯繫農業局與救傷平台，幸好，農業局在當日下午找回幼鳥並先送壽山動物園安置。

* 6/29 專職在現場觀察、拍攝到鳳頭蒼鷹親鳥站在斷樹枝頭上徘徊等待幼鳥，新聞見報後群起譁然，壓力到市府！

* 6/30 上午與農業局、文化局、廠商現勘，決議下午啟動人工巢位救援行動，將幼鳥放回樹上；完成後，親鳥回巢，一家團聚！

* 6/29 參加南科管理局【東方草鴉保育推動小組 111 年度第 1 次會議】線上會議。

* 6/30 提交屏東林管處「推動里山社區保育及山村綠色經濟概念實踐 I 計畫」期中報告書。

【活動推廣】

* 5/09 Bird City-來去橋頭糖廠賞鳥，共 30 人參加，感謝資深鳥友柯金儀、李委靜、李怡慧、黃淑貞、胡惠強的帶領解說。

* 5/16-19 辦理「百岳武陵-合歡溪」活動，共計 21 人參加，感謝黃淑貞、胡惠強鳥友的行程規劃與帶領解說。

* 6/18-20「龜山島+抹茶山步道輕鬆遊」活動，共計 20 人參加，感謝凌明裕鳥友行程規劃與解說，專職簡美祺協助支援。

| 百岳武陵-合歡溪動，感謝黃淑貞、胡惠強鳥友的與帶領解說



| 龜山島+抹茶山步道活動，感謝凌明裕鳥友的帶領解說



| Bird City-來去橋頭糖廠賞鳥活動

| 感謝古靜洋大哥精采的分享

| 中寮山生態據點鳥類觀察

* 會館講座，感謝 6/09 古靜洋理事分享「高屏溪大樹舊鐵橋人工濕地 18 年與未來認養」；而原定 6/23 的月會講座「橫越地平線-我的海外旅遊趣譚」，因疫情關係將延至 8/25 辦理。

* 生態據點觀察活動，6/05 中寮山由陳進益鳥友支援(10 人)；6/05 烏松鳥類觀察由洪憲明鳥友支援(10 人)；6/11 美濃湖由陳柏豪鳥友支援(16 人)。

* 因疫情嚴峻，6/12-6/30 的生態據點與推廣活動，包括：6/12、19、26 烏松濕地定點與導覽解說、6/12 藤枝二集團觀察、6/13 Bird City-衛武營賞鳥、6/26 黃蝶翠谷鳥類觀察等，皆取消辦理。6/03-05「金門賞鳥行」活動也延至 10 月辦理。

【行政總務】

* 第十七屆第一次會員大會 5/21 已於烏松濕地順利召開，並選出新任理監事。感謝市議員邱俊憲、烏松&仁武市議員參選人張婷婷等賓蒞臨。

* 新任的教育推廣專職周詩芸已於 6/06 到職，請大家多給予新人支持、鼓勵。

* 6/15-19 加強推廣【布袋鹽田守護者】募集計畫貼文，觸及人數+6349。

* 6/24 參加台灣公益責信協會舉辦「公益觀察 2022-韌性與復歸」，瞭解企業、民衆捐款的變化。

* 6/30 參加台灣公益資訊中心舉辦「第 18 屆夢想資助計畫 KEEP WALKING」得主線上發佈會。

* 截至 6/30 止，111 年度「美濃水雉保育計畫」CRM 線上捐款共募得 250,500 元(35.8%，目標 70 萬元)，會員捐款佔 33% (21 人/64 人)；「黃鸝保育行動」已募得 106,400 元(17.7%，目標 60 萬元)，會員捐款佔 46% (13 人/28 人)。「布袋鹽田濕地守護者夥伴募集計畫」已募得 21,000 元(1.4%，目標 150 萬元)，會員捐款佔 20% (2 人/10 人)。



| 由林傳傑常務理事代理主持



| 會員報到



| 理監事選舉投票



| 開記票

| 第十七屆第一次會員大會圓滿成功，並順利選出新任理監事



| 今年度最後一場工作假期，由道崙空間規劃團隊設計【蚵殼濾水器】，以攬污過濾水質

【繁殖鳥類調查】

5月初還有2000多隻太平洋金斑鴉、120隻左右的黑面琵鷺滯留在布袋，隨著季節改變，這群候鳥離開台灣後，緊接著登場的是繁殖鳥類調查！

4月在滯洪池繁殖的90幾巢小燕鷗，被5月初的大雨沖走，一週後，發現這群小燕鷗另起爐灶，換到另外一座滯洪池，計算繁殖的巢數將近有200巢。今年小燕鷗的繁殖狀況與以往大不相同，已不再侷限於滯洪池水中島，陸續發現在艾貴義竹發電廠及10區鹽田都有繁殖記錄；而小燕鷗在瓦盤鹽田繁殖，則是今年的第一筆記錄，相當可貴！



| 小燕鷗在瓦盤鹽田繁殖，是今年第一筆記錄，相當可貴

電廠及10區鹽田的繁殖雖然都沒有成功，卻發現小燕鷗與東方環頸鴉有共巢的情形！

6月初調查時，發現小燕鷗將蛋下在已有3顆蛋的東方巢內，與東方環頸鴉共巢繁殖；隔天再觀察，巢內已有5顆蛋，2顆小燕鷗+3顆東方的蛋，究竟是誰要來孵蛋呢？怎麼孵？爲了瞭解此一共巢的行爲，於是架起錄影機來記錄，從影片中可以看見～～

原本正孵著自己3顆蛋的東方環頸鴉，突然起身離巢，原來是小燕鷗回來了！小燕鷗回到巢區猶豫一下撥了蛋後，還是只孵這3顆蛋，東方如幽靈般不時的來到小燕鷗面前，看著這麼大的一隻鳥在孵自己的蛋，但小燕鷗就是不肯離開，東方只好在附近等待時機。當小燕鷗出門撿巢材，前腳才剛踏出去，東方馬上就進入巢內立即蹲伏、擁抱自己的蛋，好逗趣的行爲！

可惜隔天一早下大雨，鹽田積水，多數的巢蛋都被水沖走了！今年雨水豐沛，每半個月就下一場大雨，造成東方環頸鴉繁殖失敗，4、5月這兩波下的蛋多達50、60巢都泡在水裡。梅雨季後，東方加緊腳步快速繁殖，不料，竟發現有兩位外

| 東方環頸鴉正孵著自己的 3 顆蛋



| 小燕鷗回來了，只好起身離巢！



| 小燕鷗卻接續蹲伏，繼續孵這 3 顆蛋



| 東方環頸鴉不時來到小燕鷗面前

| 小燕鷗一出門檢巢材

| 東方環頸鴉馬上進入巢內擁抱自己的蛋

籍移工在撿拾鳥蛋，經過勸說後，他們將撿拾的鳥蛋全放在一起，總共 52 顆，包括東方環頸鴉 24 顆、高蹺鴉 20 顆、小燕鷗 8 顆，總計巢數 16 巢；試圖找出階段相近的蛋放回巢內，也期待親鳥可以回來孵蛋，但期待落空！

在下一次的調查時，於回收的巢蛋中，發現只有一巢高蹺鴉親鳥有回來孵蛋(4 顆蛋)，還同時增加了 1 顆蛋，其餘的巢蛋則再次消失。

高雄鳥會除每月與特有生物中心一起進行布袋鹽田鳥類調查外，也協助台江國家公園進行黑面琵鷺普查，從 10 月到隔年 5 月，頻度每個月 2 次。今年又增加小燕鷗調查，自 4 月至 6 月，調查繁殖巢數及隻數，頻度一個月 2 次；東方環頸鴉繁殖調查則自 2 月至 7 月，頻度每個月 2 次，這些調查資料將反應在環境管理上。

【接地改善計畫】

1、鹽田高程測量

繼上個月無動力「虹吸管實驗」成功引水進入 9 區，乾旱許久的土地被滋潤，緊接著，台灣進入梅雨季節，4、5 月累積不少雨水在鹽田。不是乾旱就是暴雨的天氣型態，對棲地管理是一大挑戰，若能有效的調控水位以便提供不同鳥種使用，將成為布袋鹽田濕地在經營管理的方向，特有生物中心適時的協助測量鹽田高程，找出溝渠



| 鹽田積水，東方環頸鴉的巢蛋都泡在水裡，繁殖失敗



| 外籍移工在濕地撿拾鳥蛋，更加速繁殖失率敗

L/小燕鷗/8顆
K/東方環頸鴉/24顆
B/高蹺鴉/20顆
日期/20220606



| 高蹺鴉親鳥與躲在羽翼下的 4 隻小幼鳥

疏濬水位控制點及濬深的深度，建立高程模擬圖，經過工作團隊多次討論，確認鹽田棲地改善的內容與方向，書寫計劃書向相關單位申請經費，預計 8 月動工。

2、工作假期-蚵殼濾水器設置

引排水操作，一直是我們急需與水利單位溝通的事情！鹽田周邊養殖戶因養殖需求，會隨著魚塢水質開啓 WG，將新塢排水溝的社區廢水排入鹽田，天氣炎熱水氣被蒸發，引起大量藻類死亡，調查時經常可以聞到一股「阿摩尼亞」(硝酸氮)的味道，水質調查的結果含磷量超標。

今年度最後一場工作假期，由道崙空間規劃團隊設計【蚵殼濾水器】，藉由牡蠣殼具有過濾水質的特性，在 WG 進入 10 區溝渠水道內，設置一道蚵殼濾水器攪污過濾水質；主要材料有牡蠣殼、大竹簍以及打孔的竹子。

這次參與人員除工作團隊外，還包含社區漁民，由於路徑狹窄，大家輪流將牡蠣殼等工具接力搬到施工地點，再由福昌老師選定位置放入大竹簍，大家合力將石塊丟入竹簍內，以壓住竹簍不被水沖走，再依序將牡蠣殼倒入竹簍，一層一層堆疊；打孔的竹子串連並排的竹簍，竹子先去化竹節並在外層打孔，小魚蝦可順著去竹節的竹子進入鹽田。

設置完成後，開啓 WG 讓水流進來以檢視蚵殼濾水器的功能；攪污效能很好，濾水器造成的高程差讓水產生曝氣效果，聽著潺潺的水流聲，頗具療癒。

【例行環境巡查】

每週例行環境巡護工作，今年梅雨季節帶來豐沛的雨量，遇到民衆掛網抓魚，會藉機傳遞高雄鳥會已認養布袋鹽田濕地，維護濕地環境是例行的工作，規勸民衆能減少抓魚的頻度，宣導環境需要大眾一起來維護！

透過聊天多少可以知道民衆的行為，對話內容也比較有交集，雖然不知成效如何，但至少可以跟民衆溝通並宣示布袋鹽田不再是無人管理之地，希望能適時制止民衆在此掛網抓魚或是任意丟棄垃圾。

| 檜樓-中央鹽道



| 1、合力將牡蠣殼裝袋；2、選定位置放入大竹簍並丟入石塊以免被水沖走；3、依序將牡蠣殼倒入竹簍內，一層一層堆疊



| 4-5、將竹子先去化竹節且外層打孔，再串連並排的竹簍；6、蚵殼濾水器的攪污效能很好，高程差讓水產生曝氣效果



| 檜樓碎石路盛開鹽地鼠尾粟小花，日曆般的鹽田地景，美哉！

4、5月豐沛的水量一刷近兩年的乾旱地景，各區鹽田被水灌滿，惟地勢較高的瓦盤裸露，提供東方環頸鴿、高蹺鴿及小燕鷗繁殖外，檜樓碎石路盛開鹽地鼠尾粟小花，日曆般的鹽田地景，美哉！

【計畫執行成效】

109年計畫因疫情展延至6月結案，最後的兩項工作也逐一在5月完成。其中，【布袋鹽田人文生態導覽地圖】經過多次的討論到定版型，收集海岸地形變遷、鹽業歷史、生態資料，使用大量精美的圖片，已於5月上旬完成印刷，並分送至各旅遊景點及民宿店家，以利民眾索取；電子檔則同步上傳至嘉義縣政府農業處網站，讓民眾自由閱覽。網友更在〈布袋五鹽田粉絲頁〉按



|| 【布袋鹽田人文生態導覽地圖】提供民眾索取、閱覽

讚，直呼設計精彩！有了地圖的導引，就可以按圖索驥在各區鹽田賞鳥，也比較不會迷失方向。

[【嘉義縣政府農業處網站/布袋鹽田人文生態導覽地圖】](#)

| 布袋鹽田人文生態導覽地圖

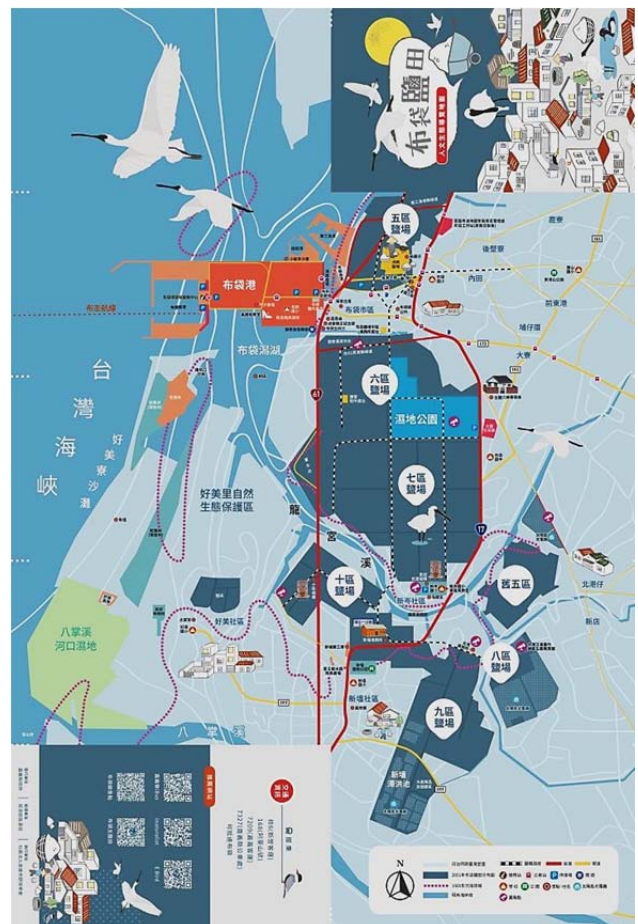




圖 1：截至 7/22 止，美濃湖水雉巢位與繁殖

【水雉繁殖記錄】

美濃湖畔的水雉繁殖季於 4 月 26 日正式開始，由 A 母鳥與 A1 公鳥在大灣棲地與大種苗池交尾與產下首蛋。

仰賴志工們持續觀察記錄，統計至 7 月 22 日止，目前美濃湖畔有 3 隻母鳥(A、B、C)(圖 1)，分別與 4 隻(A1、A2、A3、A4)、4 隻(B1、B2、B3、B4)、1 隻(C1)公鳥配對營巢，已孵出 33 隻雛鳥、夭折 6 隻、失蹤 1 顆蛋，尚有 9 顆蛋在孵。

3 隻水雉母鳥(A、B、C)已分別產下 40、25 與 4 顆蛋，A 母鳥(圖 2)雖蛋數遠勝於 B 母鳥(圖 3)，但因 A1、A3 公鳥頻繁棄蛋(圖 5)，導致進度延遲，棄蛋的具體原因未知？可能是棲地尚未穩定或是公鳥期望更確認其所孵蛋的親子關係。C 母鳥僅產下 4 顆蛋，可能是因大灣與民間棲地均被 A、B 母鳥佔據，C 母鳥只能利用周邊野蓮田，但野蓮田人為干擾較多，且野蓮支撐巢位的浮力不若菱角或印度芥菜，目前只有 1 巢 4 顆蛋(圖 4)。



圖 2：大灣棲地與大種苗池水雉巢位與繁殖進度(A1~A4)



圖 3：民間棲地水雉巢位與繁殖進度(B1~B4)

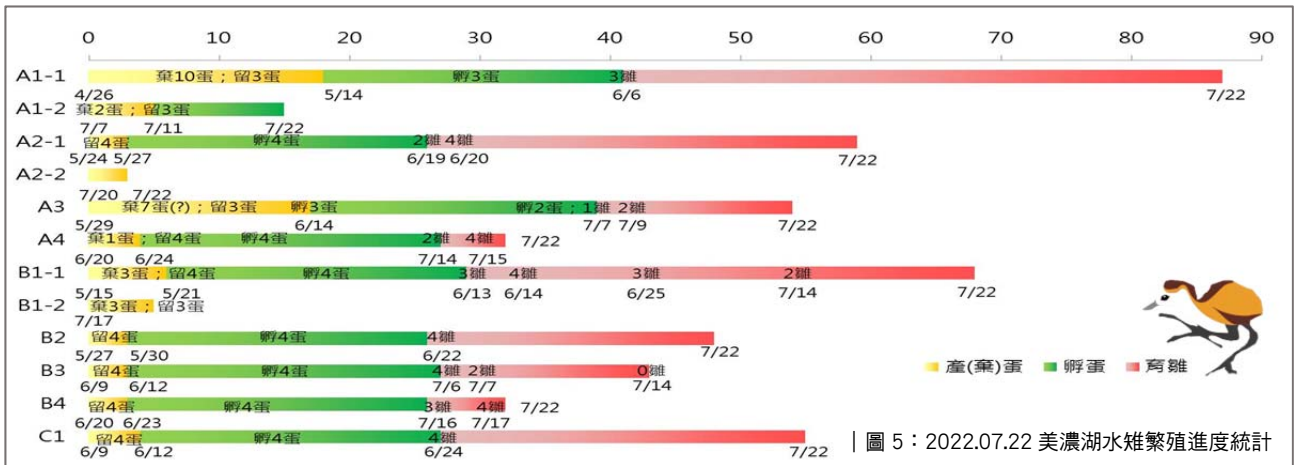


圖 5：2022.07.22 美濃湖水雉繁殖進度統計



前述提及在野蓮田繁殖的 C 母鳥與 C1 公鳥，該窩於 6 月 24 日孵出 4 隻雛鳥，為美濃水雉保育工作的里程碑，拓展農友對水雉的態度，以及大眾對該物種的認知。

多虧許多志工的支持與陪伴，讓美濃區蔬菜產銷班第 18 班野蓮王~李金洲先生與李氏野蓮~李煥生班長，樂意讓利給水雉，將其即將收成之

野蓮田保留給水雉繁殖成功，協助美濃的水雉族群更加茁壯。同時，李金洲先生還將繁殖獎勵金 3000 元加碼到 1 萬元以捐贈做為水雉保育基金！

7 月 05 日總幹事林昆海代表高雄鳥會頒發感謝狀、雉工副隊長邱秀梅也致贈在野蓮田上的 C1 公鳥與雛鳥同框攝影作品給兩位友善農業、友善水雉的農友們！



總幹事(右二)頒發感謝狀、雉工副隊長邱秀梅(左一)致贈 C1 公鳥與雛鳥同框攝影作品給李金洲(右三)與李煥生(右四)農友

【例行觀察與參訪】



由於 5、6 月為疫情高峰，大大影響預約參訪與例行活動的參與人數，但是棲地志工仍然主動於週六下午，向往來步道的遊客解說水雉生活史與繁殖進度，吸引許多民衆加入臉書社團。期待疫情趨緩的暑假，透過志工增能、夏日樂學等活動，逐步累積水雉棲地的人氣。

感謝黃淑玫理事協助，6 月 20 日把握機會向棲地旁邊野蓮田的農友說明「瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動方案」，盼望能提升水雉的社會棲地。每月第二個週六定期辦理的鳥類觀察活動，自 7 月起，已改為 09:00 在水雉復育園區工作站集合喔！歡迎您同來隨鳥人看鳥，也替美濃留下鳥類生態紀錄。茲整理 5-6 月主要參訪、導覽與志工活動如下表：

感謝黃淑玫理事協助，6 月 20 日把握機會向棲地旁邊野蓮田的農友說明「瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動方案」，盼望能提升水雉的社會棲地。每月第二個週六定期辦理的鳥類觀察活動，自 7 月起，已改為 09:00 在水雉復育園區工作站集合喔！歡迎您同來隨鳥人看鳥，也替美濃留下鳥類生態紀錄。茲整理 5-6 月主要參訪、導覽與志工活動如下表：

日期	內容	人數
5/01	野蓮產銷班的水雉巡守	6
5/07	成大台文系參訪	16
5/08	成大台文系參訪	16
5/14	美濃湖例行鳥類觀察	4
5/21	正修科大參訪	20
6/05	野蓮產銷班的水雉巡守	6
6/11	美濃湖例行鳥類觀察	16
6/11	志工增能課程-蜻蛉大神奇與調查入門(講師：鍾志俊)	25
6/20	推廣瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動方案	5



大灣棲地種拷潭來的菱苗



整理拷潭來的菱苗



整理廢棄養蠶池，替來年育苗做準備



志工增能課程-蜻蛉目



歡迎民眾客在週六下午與我們一同輕鬆自在的賞鳥、看水雉



「推廣瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動方案」說明

鳥松濕地報告 | 張家維



| 辦理「鳥松濕地農事體驗-水稻收割」活動，讓學員下田體驗割稻，透過實際參與體會一季的收成

烈陽高照，萬物充滿生機，植物們努力長大、開花，鳥兒也努力繁衍下一代，濕地充滿了熱鬧的氣息！不過，這也代表各式各樣的草兒長得飛快，整理環境變得更加困難！每日，管理站的大家汗如雨下，在烈陽下進行棲地整理，只為了讓遊客能夠漫步鳥松濕地、讓濕地的物種能更加豐富。請大家在享受鳥松濕地美好環境的同時，也不忘對我們說聲加油喔！

時序步入夏天，我們舉辦了「水稻收割」活動，粒粒穀子收割下，大、小朋友笑哈哈，也更了解平常吃的米如何來；另舉辦「夜間觀察」，夜幕垂垂，打燈探險、蛙鳴蟲飛，晚上的濕地也熱鬧無比！濕地接下來還會有越來越多活動，敬請期待！

【棲地維護工作】

- * 5/01 利用木棧道木板製作三張長椅，一張放置在溪流區雀榕樹下、兩張在鳳凰木平台。
- * 5/08 門口菜園種植馬利筋，以吸引蝴蝶採蜜、樺斑蝶產卵。
- * 5/12 整理溪流區廣場周遭的小花蔓澤蘭。



| 苦楝樹倒塌，與觀光局工程科共同進行移除



| 柯燕美老師偕同志工製作蜘蛛裝置藝術，放置在門口植栽區

- * 5/13 架設大巢箱，期望領角鴉會來居住。
- * 5/14 燕陶工作室柯燕美老師偕同志工製作蜘蛛裝置藝術，放置在門口植栽區。
- * 5/17 教學池後方倒塌的大苦楝樹倒塌，阻礙行人通行，與觀光局工程科共同進行移除。
- * 5/22 製作削尖竹竿以作為扁擔材料，為之後的水稻收割活動做準備。
- * 5/25 賞鴨平台鋼纜鬆脫嚴重，進行全面整修。
- * 5/27 管理站志工使用空間之格局調整、翻新。
- * 5/29 舊巢箱遭白腰鵲鳩進駐產卵，予以移除。
- * 6/02 教學池水柳病枝菌類叢生嚴重，針對病枝進行移除，希望後續能生長健康。
- * 6/04 沉沙池、小池魚虎繁殖熱期，賞鴨平台放置魚虎陷阱進行測試。
- * 6/05 門口植栽區種植長穗木，增加蜜源植物。
- * 6/10 管理站內製作階梯式盆栽架以方便育苗。
- * 6/11-6/20 撈除沉沙池、小池的魚虎苗。
- * 6/13 自然中心放置外來魚魚缸，讓民眾可觀察、認識常見外來種。
- * 6/14 養工處移除大埤路褐根病嚴重之垂榕。
- * 6/15 鳥屋架設五色鳥鳥巢段木剖面，感謝林忠安大哥提供鳥巢。
- * 6/16 整修、固定植栽區的爬藤網。

- * 6/19 鋸除刺竹林內已老化、死亡的枯枝。
- * 6/20 移除教學池地瓜田內的紫花藿香薊。
- * 6/24 更新溪流區蜻蜓解說牌。
- * 6/25 移除大埤路靠近舊麥當勞段倒伏的枯木。
- * 6/27 大埤路三角公園意象牌重新粉刷、安裝。
- * 6/29 修剪黃連木步道上過高的春不老圍籬。
- * 6/30 移除小池沿岸叢生的小花蔓澤蘭。
- * 感謝 5-6 月協助棲地服務的志工~王淑麗、王新昌、史志成、利美嬌、李慧文、林月英、林忠安、柯燕美、夏太貴、翁秀麗、張淑娟、莊美秀、郭名娟、陳俊宇、陳美攸、陳軒彬、陳新政、曾素錦、黃麗真、劉惠寧、劉瑞鎮、簡俊哲、蘇貞文，天氣雖炎熱，仍阻止不了志工的熱誠，讓濕地環境更美麗、生態更豐富！

【環境教育推廣】

- * 5/07 夜間觀察志工培訓，共計 13 位志工參加，為之後的夜間觀察活動進行蟲況勘查！
- * 5/15 善耕合作社於園區辦理土壤調查培訓工作坊，邀請王巧萍老師授課。
- * 5/28 辦理「鳥松濕地農事體驗-水稻收割」活動，學員下田體驗割稻，並將大穀網綁，利用竹竿挑回大門廣場，再透過打穀讓稻穀叮叮咚咚落在箱子內，讓學員透過實際參與體會一季的收成！



| 認識稻米的一生



| 感受天公伯的眷顧，讓稻米順利長大



| 割稻體驗



| 園區生態介紹



| 認識水生昆蟲



| 打穀



| 生態DIY

| 感謝志工的協助支援，讓鳥松濕地農事體驗-水稻收割活動圓滿成功



| 夜間觀察志工培訓



| 夜間生態觀察，學員們透過微弱的手電筒光源，在夜晚的濕地進行生態探險



* 6/01-6/29 與寬霖關懷協會合作辦理「鳥松樂齡」課程，感謝李慧文、簡俊哲、何方譽、侯海珠等志工的解說授課，帶給樂齡民衆高品質的自然觀察、體驗、調查等環境教育課程。

* 6/11 舉辦夜間生態觀察，學員們透過微弱的手電筒光源，在夜晚的濕地進行生態探險！感謝簡俊哲、何方譽志工的帶領；徐家玉、李怡慧、陳秀燕、王新昌解說志工的實習及參與，讓學員們驚喜連連，收穫滿滿！

* 5/01、6/05 達人帶路-鳥類觀察活動，感謝李怡慧、洪憲明鳥友的帶領解說。

* 假日推廣講座，感謝 5/01 楊公權志工分享「鳥松濕地的蝴蝶」，讓民衆認識鳥松濕地翩翩飛舞的精靈；6/05 王瓊玲志工分享「花草二三事」，介紹各種園藝花草培育方式。

* 5/08-6/05 假日解說，感謝蕭秀芸、劉惠寧、李紫瑜、溫思舜、陳軒彬、黃淑貞、蔡優男、曾素錦、林月英、徐家玉、胡惠強、謝佳玲、邱瓊慧等解說員的協助。6/12-6/26 解說因疫情而取消。

* 5-6 月生態調查，5/13、6/04 感謝劉麗鈴、劉惠寧、何方譽、侯海珠、林月英、陳慧珍協助蝴蝶&蜻蜓調查；5/13、6/13 李俊輝、葉昭瑜、劉惠寧、劉麗鈴協助鳥類調查；5/13 李慧文、楊振榮、陳玉婷、陳軒彬協助 BBS 繁殖鳥類調查；5/26、6/23 莊美秀、史志成協助植物物候調查。

【其他工作事項】

* 5/05-5/06 中山大學海洋工程系田文敏老師進行大池水底地形聲納探查。

* 5/23 新進兼職管理員溫士明上任，期待他帶來的改變！

* 6/04 鳥松濕地志工包粽體驗，感謝林正順、徐春蘭、鄭采偵、陳俊宇、翁秀麗、吳沁芸來同樂！

* 6/22 市府參議督導前來濕地訪視，了解濕地現階段遭遇的問題，討論如何改善。

* 6/30 觀光局工程科協同黃苑景觀工程前來勘查木棧道現況，準備進行木棧道更新作業。

* 5/1-6/12 假日市集擺攤，感謝林傳傑、朱志堅、劉麗鈴、劉道珍、林妙馨、王瓊玲、吳寶鳳、李慧文、趙雪惠、翁秀麗、翁秀蓮等志工協助。



| 水稻收割後，志工協助綁稻草



| 感謝志工幫忙製作蜘蛛裝置藝術