

鳥會會務/布袋濕地/美濃湖水雉棲地/鳥松濕地 | 報告



| 帶領高雄球場員工進行鳥類戶外觀察

會務報告 · 林昆海

高雄球場合作計畫

與高雄球場合作的棲地改善與鳥類調查工作逐漸進入尾聲，預備迎接 10 月的公開賽活動。種在 1 號水池的印度芥菜與台灣萍蓬草都生長良好，移植的三葉埔姜也生長茂密，枝條開花吸引許多昆蟲蝴蝶前來採蜜，看起來豐富熱鬧不少！設置的兩支棲架吸引了十多種鳥類棲息，包含大冠鷲、領角鴉、夜鷹及各種常見的鳥類；也為員工舉辦兩場的基礎培訓課程，介紹球場內常見的鳥類並進行戶外觀察，讓大家驚喜連連。最後會

在球場內設置幾塊戶外解說牌，讓球友在打球之際也能順道認識園區的鳥類生態，達到休閒運動與生態知性的收穫，朝向友善生態球場的方向邁進！

草鴉保育行動

近期連續大雨，草本植物生長異常迅速，當然路科草鴉棲地內的外來入侵植物：美洲含羞草更是猖獗，快速佔據了整個草地，連要動員志工們進去清除都非常困難！因此動員除草隊協助清理至地面後，再動員志工們協助挖除根部，希望能夠斬草除根，降低美洲含羞草、盒果藤的危害，為白茅草提供更好的生長空間，進而作為草



| 為高雄球場員工辦理 2 場基礎培訓課程，介紹場內常見的鳥類；而設置的棲架，也吸引大冠鷲、領角鴉前來棲息





黃鸝繫放陸續傳來好消息～左圖一：市議會黃鸝大寶 8 月在衛武營現蹤(蘇皇仁 攝)；左圖二：去年繫放的 GR，4/03 出現在 5 公里外的宏南高爾夫球場(楊振榮 攝)；右圖一：黃鸝 YG，5/16 飛到 50 公里外的枋寮藝術村(張仁及 攝)

鴉的棲息與繁殖環境。棲地營造的工作漫長且艱難，特別是碰到草鴉如此敏感的物種，也希望我們的努力是有效的，期待草鴉的降臨！

黃鸝保育行動

繁殖季告一段落，今年成功紀錄到 48 個巢位，其中有 16 巢成功離巢、27 巢失敗，繁殖成功率 33.33% 仍然偏低。今年共繫放 13 隻黃鸝幼鳥，並成功守護高雄市議會黃鸝大寶、二寶離巢，也陸續在衛武營記錄到大寶健康地在樹上活動！今年回收的紀錄還包括在去年繫放的 GR(色環組合：綠紅)，4/03 出現在五公里外的宏南高爾夫球場；還有一隻 YG(色環組合：黃綠)，5/16 飛到 50 公里外的枋寮藝術村，對了解黃鸝的移動來說是一大突破！接下來的挑戰是成鳥的繫放，希望有機會突破，可以了解成鳥的活動範圍、棲地的選擇與移動方式。

美濃湖水雉保育

大灣棲地經過簡易拷潭清除外來魚類之後，繁殖的情況有所改善！另外在野蓮田的繁殖巢位也持續增加，更令人高興的是志工慧珠家免費給棲地使用作為育苗池的鰲池也傳來喜訊！雉工們笑稱這是水雉眾多棲地中的豪宅！不但浮葉植物生長漂亮，更是坐落在民宅後院，在這麼小的育苗池中竟然可以吸引水雉築巢，顯示水雉真的需要更多的棲地才是！事實證明我們努力的方向是正確的：我們除了擴展與野蓮農的友善合作之外，持續尋求更大面積的公共水域棲地改善，將是確保水雉族群永續的重要關鍵！

舊鐵橋人工濕地

在幾個颱風入境下，原本滲漏嚴重的 B7，水位稍微升高起來了！一則以喜、一則以憂！喜的是有水域可以種植浮葉植物了，憂的是之前的滲漏導致全區陸化嚴重，也長滿了不少的高莖草本植物，僅剩下一點點零星的空隙可以種植浮葉植物；在這樣的情況下，水生浮葉植物的生長面積受到限制，如要移除這些高莖草本植物又是另一項工程！總之棲地經營管理的工作深具挑戰，大自然也是變化莫測，需要時時調整因應！面對廣達 80 公頃的人工淨水型濕地，有別於鳥松濕地和美濃湖水雉棲地的樣態，又是另一番挑戰！

布袋鹽田濕地

連續幾個颱風過境，鹽田清淤的工作受到影響。所幸在天氣良好的空檔迅速更換了魚塭通道下的排水管，將三根小塑膠管更換成大水泥管，增加排水的斷面和排水量。也感謝嘉義縣政府水利處和維管抽水機的廠商協助，開啓抽水機以調降九區鹽田的水位。接下來將進行中央渠道的清淤和部分堤岸的補強以及人工島的擴增。這對於九區鹽田水位的調控和棲地的改善將有顯助的改善；但是九區鹽田還沒有穩定的入水來源，這也是接下來我們要努力的方向之一！

【研究保育】

* 8/01 專職楊玉祥、王介立與文化資產中心至左營建業新村、明德新村勘察改建及古蹟維修規劃範圍，因本區為黃鸝熱區，故特別就樹木保留、修剪時該注意之事宜提出建議。

| 路科棲地雇工鋸除美洲含羞草，以維持白茅草生長範圍



| 鳳頭蒼鷹菜籃寶寶 C8
滿周歲了·鄧柑謀 攝



* 8/02 燕巢草鴉棲地雇工鋸除銀合歡，以維持白茅草生長範圍。路科草鴉棲地則於 8/14-8/15 清除已種植白茅草範圍內的美洲含羞草、盒果藤等。

* 8/03 參加工務局召開「113 年度濕地保育申請計畫」初審會議。

* 8/03 高雄球場第二場員工培訓課程。目前棲地改善與專刊出版工作已陸續完成，預計在周年慶(10/22)及配對賽(10/24)時，在球場內安排兩個解說點，向球友介紹球場鳥類及生態改善措施。

* 8/04、8/18 進行楠梓加工區及右昌森林公園鳥類調查，同時調查廠區周遭是否有鳥類群聚造成噪音或糞便污染的情形，以及是否曾發生鳥類窗殺事件。目前已調查 4 次，共調查到 26 種鳥類。

* 8/11 光電顧問公司前來拜訪，談永安室內光電。

* 8/17 與李慧宜導演討論美濃湖水雉棲地紀錄片拍攝事宜，申請客家電視台補助。

* 8/18 與黃淑貞理事參加國家自然公園管理處舉辦的台灣野望影展開幕典禮。

* 8/21 繫放小組張進隆、鄭政卿、王龍兒、邱南毅等人，進入南星計畫區內現勘，以規劃 9-12 月繫放實習時要進行的路線。

* 8/22 進行舊鐵橋濕地每月例行鳥調，共調查到 46 種 461 隻個體。其中水雉數量有 14 隻，紀錄 12 隻成鳥及 2 隻亞成鳥。分別為 A4 池 1 隻亞成鳥，A5 池 3 隻成鳥，A6 池 6 隻成鳥和 1 隻亞成鳥，B7 池 2 隻成鳥，B6 池 1 隻成鳥。也在調查過程中記錄 1 隻黃鸝。

* 去年 8 月在高雄岡山離巢的鳳頭蒼鷹菜籃寶寶 C8、C9，今年 4 月 C8 被記錄到往南飛了 5 公里到半屏山(鯨背山)活動，8/24，又再次被高雄鳥會猛禽調查志工鄧柑謀鳥友記錄到！滿周歲的 C8 頭好壯壯，鷹姿煥發。

| 舊鐵橋濕地現貌·林昆海 攝



| 雪霸·觀霧·森呼吸之旅感謝凌明裕鳥友的帶隊解說

* 8/25 鏡電視記者採訪草鴉題材，前往大樹訪談草鴉友善農地及燕巢、路科兩處草鴉棲地。

* 黃鸝 8 月普查，共在 8 個行政區調查到 38 隻黃鸝，其中鳥松區調查到最多隻次(12 隻)。本月因黃鸝繁殖季已告一段落，黃鸝的鳴叫頻率降低連帶影響發現率。歷年的數據也顯示，在繁殖期結束到候鳥來台之間的空窗期，調查到的黃鸝數量會降低。期待下個月進入候鳥季後，黃鸝數量能有所成長。

* 黃鸝繫放也傳出好消息，市議會大寶在 8/27 再次在衛武營都會公園被發現，健康狀況看起來十分不錯，期待牠能順利長大！

* 8/28 舉辦黃鸝推廣工作坊，邀請黃鸝小組成員參加，收集大家對推廣內容的建議。目前規劃先以校園內有黃鸝出沒紀錄的學校及楠梓、左營、鳳山、鳥松區的各個國中小學進行推廣。

【教育推廣】

* 8/12-14 雪霸·觀霧·森呼吸之旅，共計 16 人參加，感謝凌明裕鳥友的行程規劃與帶隊解說。

* 8/14 「Bird City-來去橋頭糖廠」賞鳥活動，共 21 人參加，感謝柯金儀、李委靜、陳玉婷、張嫚芬、張志宏鳥友的帶領，共記錄 29 種鳥類。

* 8/20 辦理第二場次「典寶溪滯洪池生態觀察」共 19 位參與，感謝曾志成、李俊輝、葉昭瑜、楊振榮鳥友的帶領解說，共記錄 20 種鳥類。

* 8/26 於永安濕地生態教育中心協助中華鳥會辦理「海鳥辨識與保育研究工作坊」，感謝專職楊玉祥、王介立支援。

* 會館 8 月份講座，8/10 邀請前立委尹令瑛分享「八色鳥躍上國際舞台~從小村長到立法委員的環境保護分享」；8/24 由柯金儀分享「墨西哥賞鳥之旅」；感謝她們二位的精采分享。

* 8/31-11/30 「Candy 老師的自然繪畫課(美濃秋季)」開班，共 11 位學員參與，感謝吳俐慧老師授課與指導。

* 9/10 在典寶溪 A 區滯洪池辦理一場小型生態環境教育活動，此為生態季的熱身活動，內容包



| 中華鳥會「海鳥辨識與保育研究工作坊」



| 中華鳥會「海鳥辨識與保育研究工作坊」



| 感謝前立委尹令瑛精采的演講分享



9/10 在典寶溪 A 區滯洪池辦理一場生態環境教育活動，感謝鳥友協助支援；水雉也來現蹤支持(曾志成 攝)

括：生態之美攝影展、鳥類定點觀察解說、水鳥塗鴉彩繪 DIY、翠鳥紙雕 DIY 等，約吸引近 200 人參加，感謝生態季召集人蔡喬木老師，以及何克祺、李立方、李委靜、李慧文、周詩芸、林昆海、邱秀梅、邱南毅、柯金儀、翁秀麗、張嫚芬、陳軒彬、陳添彥、陳清樹、曾志成、蔣郁婷、簡美祺等志工的協助。

* 生態據點鳥類觀察，8/06 中寮山由韓明德、李姿瑩鳥友支援(8 人/下雨)；8/06 烏松濕地鳥類觀察由李俊輝、葉昭瑜鳥友支援(2 人/下雨)；8/12 美濃湖水雉棲地由陳柏豪鳥友支援(8 人)；8/27 黃蝶翠谷由李煥財、黃秋萍鳥友支援(7 人)；烏松濕地假日解說由邱南毅、陳秀燕、王瓊玲、洪憲明、朱志堅、林月英、張瓊月、黃淑貞、何方譽、侯海珠、李俊輝、葉昭瑜、簡俊哲、王新昌、胡惠強、黃麗真等解說員支援。

【行政募款】

* 112 年 CRM 線上募款，截至 8/31 止，【美濃水雉保育計畫】共募得 1,164,782 元(149%，含企業/目標 78 萬元)，會員佔 37% (38/102 人)。【黃鸝保育行動】募得 219,942 元(28%/目標 80 萬元)，會員佔 50% (30/60 人)。【布袋鹽田濕地守護者

夥伴募集】募得 719,330 元(76%，含綠獎/目標 95 萬元)，會員佔 30% (18/60 人)。【烏會保育大小事】募得 408,563 元(36%/目標 113 萬元)，會員佔 39% (46/119 人)。

* 【川流不息－舊鐵橋濕地的新生與蛻變 | 大樹舊鐵橋濕地保育行動】，已於 8/28 正式上線，捐款募得 23,000 元(3%/目標 80 萬元)，會員捐款佔 50% (2 人/4 人)，目前除邀請鳥友贊助支持外，也在 FB 社群建立廣告，期望獲得外界更多的支持。

* 8/09 參加台灣公益團體自律聯盟舉辦「2023 數據賦能·公益創新-NGO/NPO 數據培力課程」，學習如何利用數位工具有效管理捐款資料，以達到「好的資料品質，正確的分析結果」。

* 8/16 參加網路行動科技舉辦「給 NPO 一聽就懂的網站資安提醒」課程，介紹 netiCRM 系統的安全性。

* 8/17 參加台灣公益資訊中心舉辦「公益行銷力講座－非營利組織的社群平台經營策略」，了解數位社群的定位、運作現況及支持來源；要經營好社群就必須先定義社群的方向與規則，才能有效管理與行銷推廣。

布袋鹽田濕地報告 | 邱彩綢、林坤慧、歐玉嵐



| 東方環頸鸕繁殖棲地改善工作假期，大家協力在長堤上，鋪設碎石混雜蚵殼當巢基以增加透氣排水

除了每星期例行的環境巡查工作外，今年我們從生物多樣性研究所(原特有生物研究保育中心)接手每個月的鳥類調查及水質採樣(共35個採樣點)工作，生多所今年還是會從旁協助我們熟悉各項調查及資料整理工作。

【土壤鹽化】

7月布袋地區乾燥無雨，土壤持續鹽化，七區鹽田好幾個小區塊採不到水，水質鹹度破表，高達250/1000，接下來就看見出水區域土壤開始鹽結晶，如大雪一片亮白，吳郭魚在這裡築巢，竄出一個一個圓洞。擔心持續的鹽化不利水生物的生存也影響即將到來的候鳥季，如果可以開啓水門放水進來沖淡鹽結晶再把水抽排出去進行洗鹽，再引海水進來完成水循環。

4-11月是嘉義地區的汛期，向水利單位防洪維護課反映，希望可以開水門；但顧慮到村落安全，無法進行水循環。

| 布袋地區乾燥無雨，土壤鹽化嚴重



| 出水區域土壤開始鹽結晶，如大雪一片亮白



| 東方環頸鴿巢蛋泡在水裡，繁殖失敗



| 銀行員工在鹽田種植濱海耐鹽植物



| 每天要提 90 加侖的水去澆灌植物



| 棲地改善工作假期



| 銀髮樂齡學堂」～到社區「賞鳥趣」

7 月中旬布袋開始下起午後雷陣雨，雨水沖淡鹽結晶，鹽田又變回濕地，接下來的颱風警報，帶來一些雨量，涵養鹽田濕地的小魚也滋潤草生植物；5 月黃昏的下午，每天要提 90 加侖的水去澆灌各家銀行在鹽田種下的植物，在這一波波的雨水滋潤下，植物生長得非常好。

【東方環頸鴿繁殖調查】

7 月下旬，東方環頸鴿已進入繁殖季末期，從 2 月至 7 月，十區繁殖記錄到總巢數 162 巢，其中成功 59 巢、失敗 103 巢，成功率佔 36%，是歷年(2020~2023)來最高的成功率。

這可能與氣候有關，因今年 7 月中旬才開始下雨，此時的東方環頸鴿大部分都已經完成繁殖，倒是 5 月底一場北風狂吹將水往南推擠，造成南邊有 6 個巢區的蛋泡在水裡，宣告失敗！

【工作假期與社區宣導】

今年總共安排 6 場工作假期，讓贊助布袋計畫的銀行員工有機會認識及參與高雄鳥會在做的事情～雨季安排種樹，挑選有草生的堆地種植濱海耐鹽植物。東方環頸鴿繁殖季結束後，則安排三場棲地改善工作假期，透過觀察，東方環頸鴿繁殖棲地受到雨水影響，巢區泥濘將蛋沾黏，導致無法翻蛋而繁殖失敗。

這三場工作假期是以地表覆蓋稻草蓆來抑制揚塵，鋪設碎石混雜蚵殼當巢基以增加透氣排水；操作前，先以簡報介紹東方環頸鴿的繁殖生態以及布袋鹽田的繁殖環境，讓參加者明白為何而做；會後，再品嚐阿嬤煮的粉圓冰，分享活動心得、說說讓自己感動的事情。

銀行及企業關注環境議題也投入社會關懷，推動校園反詐騙、理財儲蓄觀念宣導，並贊助社區銀髮樂齡學習。

8/11 臺企銀贊助 2 場次「銀髮樂齡學堂」～到社區「賞鳥趣」活動，東港社區 25 位長輩、東石鄉村永續發展協會 26 位長輩，外加 7 位小學生，90 歲與 9 歲共聚一堂。活動中，我們播放麻雀、白頭翁、斑鳩、小白鷺、高蹺鴿、紅冠水雞

這些經常出現的鳥仔相片給長輩看，問這些鳥跟他們的故事，練習從外觀的嘴巴、大小、顏色的描述講出一隻鳥的樣子，我也分享白冠雞與赤頸鴨共食的觀察經驗，你來我往的對話中，賞鳥變得很有趣。

【棲地改善】

布袋鹽田認養邁入第四年進入棲地改善的階段，長期觀察下來，水是濕地重要的元素！產業結構的改變，昔日的鹽田變成現今候鳥重要的中繼站，可惜的是原本的水路系統隨著時間崩毀，除了滯洪功能外，多數沒有自主水源。

以九區鹽田為例，面積約 93 公頃，南北長 2 公里，沒有水門可以引水進入鹽田，抽水機遠在路的另外一頭，排水渠道沿途有許多個瓶頸點，造成排水困難，與漁民溝通重新埋設水泥管並請水利單位協助抽排水，終於讓 5 月中旬因新塭沿岸支流潰堤，大量的水累積在九區鹽田逐漸下降。因著水位下降，才有機會進行九區鹽田中央溝渠的疏浚工作，適度的改善棲地引排水功能，創造候鳥多樣性棲息與覓食的環境。

【擺攤宣導】

8/19 應嘉義縣生態保育協會邀請參加「克服萬難與鸞同行」～鸞保育日擺攤活動，農業處、環保局及海洋保育等單位都來擺攤宣傳，主辦單位設計以「鸞」為主題的闖關遊戲，來認識鸞的生活史與環境及鸞跟人類的關係；高雄鳥會以認養布袋鹽田宣傳濕地生態的重要性；布袋國中玩鳥類「瘋」火輪，限 10 秒內按鈴搶答說出鳥名。

【集資募款與回饋】

6/06 於挖貝集資平台發起「重生 | 台灣最多候鳥的國際濕地～布袋鹽田群飛計畫」線上募資，至 7 月底結束獲得 251 人贊助，共募到 736,213 元；感恩回饋每位布袋鹽田群飛計畫贊助者，一套由 G 美叮設計的〈布袋水鳥手繪明信片〉。

第一場感恩回饋演講 8/26 在「呷米蔬食」舉辦，分享高雄鳥會認養布袋鹽田 343 公頃的故事以及守護濕地環境所做的行動；也帶來我們精心

挑選的邱家兄弟友善生態養殖的鱸魚精、洲南鹽場的句鹽花、宏展農場的白玉苦瓜、蝦覓世界的蝦覓捲，並特地邀請好美農漁產研發蛤蜊 XO 醬的怡雯到場，香煎虱目魚、文蛤給大家品嘗嘗。呷米老闆不藏私地分享委託洲南鹽場生產的呷米鹽花，細細品嚐在地友善環境所生產的食物，每一筆捐款支持著友善環境的生產者。



為線上募資準備的感恩回饋禮

【會議及其它事項】

* 7/04 工作會議，討論「漁電共生公積金」的計畫內容，將以鳥調及棲地改善為主要目標。會後踏查新塭變電站旁嘉 163 公路道路箱涵及排水溝，釐清此區進入九區的水來源。

* 7/06 製作線上募款短片，首支短片由國產署曾署長推薦高雄鳥會實實在在做事情；第二支由特生林瑞興組長呼籲共同投資我們的濕地環境。

* 7/07 在東方環頸鸕繁殖點位進行水中島稻草蓆鋪設點放樣。

* 7/09 與嘉 30 公路北邊黃姓塭主踏查九區水路，黃先生同意讓我們開挖魚塭便道埋設大口徑水管以利排水。8/17 魚塭便道進行埋設水泥管作業，東、西兩處，每處理設 3 支水泥管。

* 8/03 雲管處生態園區魚簍式休憩站設置場勘。

* 8/09 工作會議並踏查九區排水情況，查看新岑 2 號抽水機運作情形。

* 8/14 與縣府、雲管處布袋站會勘七區中央潮溝清淤確認堆置點。

* 8/14 出席縣府「布袋鹽田濕地及其周邊緩衝區多樣性棲地管理計畫」期末報告審查，審查通過。

* 8/15 至生多所討論未來布袋棲地改善計畫。

* 8/22 專職會議，場勘 9 區抽排降水情形，決議先安裝十區-7 PVC 水管再進行九區溝渠疏濬。

* 8/22 記錄到 3 隻半蹼鵝在八區草澤泥灘覓食。

* 8/24 討論 9 區溝渠疏濬工序，會後紀錄開挖前的潮溝環境，整片開花的鹽地鼠尾粟，真美。

* 8/30 移除 7-5 海茄苳小苗。

* 8/31 與布袋國中老師討論濕地生態課程，今年以「布袋鳥視界」，共計安排 6 堂課程。



| 水質採樣



| 場勘 9 區抽排降水的情形



| 水中島棲地改善～鋪設稻草蓆與碎石



| 黑腹燕鷗群集站在竹桿上

| 整片開花的鹽地鼠尾粟，真美



美濃湖水雉棲地報告 | 陳柏豪、陳彥中



| 為了避免小水雉掉落排水溝，志工們以抑草蓆搭起金洲大橋

【水雉繁殖紀錄】

為了減少泰國鱧對水雉雛鳥的威脅，志工們在七月初開會討論對策，決定將大灣棲地的水位降至最低，用以限制泰國鱧的活動範圍。並在志工的協助下，清除部分水生植物，方便釣客拋竿，增加泰國鱧吃餌的頻率。前述應急辦法的確提高了後續孵化雛鳥的存活率，但此時南臺灣已進入好發颱風與午後雷陣雨的時節，對雛鳥是嚴峻的考驗。

今年水雉的繁殖季已接近尾聲，歷經數月的操勞，多數水雉的尾羽已斷，也略顯疲態。目前大灣棲地有 3 隻雛鳥，民間集資棲地有 5 隻亞成

鳥，大種苗池有 4 隻亞成鳥與 1 隻雛鳥，周邊野蓮田則有 7 隻雛鳥，志工陳慧珠家族的停養鰲池則有 2 隻雛鳥。



| 志工陳慧珠家的鰲池也傳來育雛成功的好消息 · 何克祺 攝



| 開會討論如何減少泰國鱧對雛鳥的威脅，並在志工協助下先清除部分水生植物，方便釣客拋竿，增加泰國鱧吃餌的頻率





志工黃淑玫與王麗雅合力完成今年美濃湖畔的水雉繁殖紀錄，這四個多月來的精彩故事歷歷在目

志工黃淑玫與王麗雅合力完成今年美濃湖的水雉繁殖紀錄，公民科學家以慧心巧思讓文字搭配精美圖紙，這四個多月來的精彩故事歷歷在目。

連續兩年以種苗池為繁殖領域的公水雉，因工作站位在人字山下，雖然缺了一趾，仍頗受母鳥親睽，而被網友暱稱為「山下雉久」；雉久哥今年於第二巢雛鳥破殼後 30 日時，接納了從野蓮

田流浪而來的雛鳥，讓小小的種苗池更加擁擠熱鬧了，同時有雉久、4 隻中型水雉雛鳥與 1 隻孵化約兩週的雛鳥，新來的雛鳥與原本雉久一家相處融洽(圖二)。官田水雉生態教育園區過去亦曾觀察到水雉收養非親生雛鳥，對於未來減少雛鳥因親鳥被驚飛，或雛鳥因野蓮採收而與親鳥走散，導致雛鳥夭折風險極有幫助。



走散的雛鳥與四隻較大雛鳥相處融洽 · 何克祺 攝

【友善水雉品牌〈護雉蓮盟〉】



美濃湖水雉復育工作站在志工與各界的支持下，努力改善美濃湖周邊的自然環境，除了環境教育外，亦藉「高雄市政府文化局社區產品品牌再造設計」計畫媒合，與美濃區蔬菜產銷班第

十八班合作，請天晴文化設計友善水雉品牌〈護雉蓮盟〉，讓水雉代言美濃野蓮，改善水雉留美的社會與自然環境，預計於 12 月初發表品牌與設計。並配合林保署與動植物防檢署，參與化學農藥十年減半的討論，將來可與野蓮農合作，先搭配作物生產整合管理(IPM)達到減藥，再更進一步替其他生物爭取更好的環境品質。

【暑期學生社區職場體驗計畫】

感謝教育部「青年發展署的暑期社區職場體驗計畫」，讓兩位優秀的美濃青年～李聿軒與鍾佳珍返鄉服務，分別以生態觀察員與短影片攝影指導豐富了美濃湖水雉復育工作站的工作，成果豐碩，更受到肯定，從近 60 個單位中，脫穎而出，獲得南區成果競賽的第三名。

在志工的指導與陪伴下，聿軒與佳珍在一個半月內的主要成果為～一套生態短影片拍攝、剪輯、上片與追蹤的作業流程；拍攝並製作 10 筆水雉等生態相關的短影片，並據以滾動調整前述流程；辦理一場短影片製作工作坊；辦理一場科學繪圖工作坊；引導 10 位工作人員拍攝與製作短影片；引導 10 位工作人員繪製科學繪圖；拍攝並製作 5 筆推廣美濃生活的短影片；累積 50 筆水雉生態行為紀錄。



精彩影片可以到剛成立的美濃湖水雉棲地 YouTube 觀賞，歡迎按讚、訂閱與開啓小鈴鐺。

[HTTPS://YOUTUBE.COM/@USER-LV6SM9PH4P](https://youtube.com/@user-lv6sm9ph4p)

【團體參訪與野蓮田種芡實驗】

7-8 月共有 11 場次參訪活動，參與人數約 257 人次。另爲了減少因水雉在野蓮田裡築巢繁殖，導致農民需延後採收所造成的損失，今年試著在野蓮田裡栽植芡實，希望水雉提早利用野蓮田，未來會整理試驗結果，供來年水雉繁殖季參考。

2023 年 7-8 月參訪與例行活動人數

日期	參訪團體與活動內容	人數
7/08	美濃湖例行賞鳥	6
7/18	勵馨基金會	12
7/26	愛玩客游山林	20
7/29	短影片基礎剪輯工作坊	12
8/02	台南市客委會夏令營	50
8/05	科學繪圖工作坊	10
8/06	台南主婦聯盟參訪	46
8/12	美濃湖例行賞鳥	5
8/16	社會工作者協會員工共識營	16
8/19	樂愛餵羊體驗活動	50
8/30	美濃農會馬來西亞參訪團	30



野蓮田種芡實驗



特別感謝黃淑玫(中)理事指導與陪伴兩位美濃子弟～李聿軒(左)與鍾佳珍(右)熟悉水雉生態與拍攝影片



| 鳥松濕地青少年生態志工培訓圓滿成功，感謝所有協助支援的志工夥伴們

這兩個月來有幾次颱風侵襲及暴雨降臨濕地，雖為濕地補足了水分，但也造成附近地區因排水不及而有臨時淹水的情況。下雨的天氣意外地為昆蟲帶來舒適的環境，門口三葉埔姜在小雨後的黃昏，總是集結了許多昆蟲，甚至有如同蜂鳥般的長喙天蛾與透翅天蛾，這也點燃了昆蟲攝影師的熱情，即便淋雨也要來拍攝難得的美景。

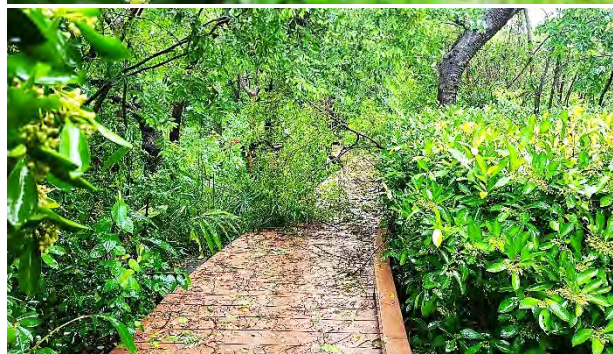
颱風的侵襲造成園區不少樹木倒塌、枝條折斷，所幸有志工的強力支援、來訪濕地的朋友熱情幫忙，在極短的時間內恢復了步道的安全與舒適。今年補植的印度芥菜也因風雨而受到影響，大型葉片減少且因水位居高不下拓展速度緩慢，但植株並未因此凋亡，相信在天氣穩定後便能展現韌性、快速成長，成為水雉棲息的一方天地。

【棲地維護工作】

7月維護工作

- * 感謝陳軒彬大哥協助將大社廚餘場堆肥運回鳥松濕地備用。
- * 工作站物理方式滅鼠，包含垃圾桶防鼠咬、捕鼠籠誘捕鼠等。
- * 移除外來種鳥類-白腰鵲鴝之巢位。
- * 植栽區整理、雜草與枝葉修剪，補植多樣食草與蜜源植物。

| 門口的三葉埔姜開花，吸引了透翅天蛾前來



| 颱風造成園區不少枝條折斷(上圖)，所幸有志工的支援，在極短時間內恢復了步道的安全與舒適



志工協助補植多樣食草與蜜源植物



將圓山飯店排水溝挖深，以防淤積



釣魚證課程與考核



夜間觀察-夜之奎國



鳥松濕地藝術實驗基地 - 濕地豐情萬種尋奇展覽盛大開展

* 巡檢園區潛在登革熱孳生源，移除或填埋因風雨產生之新蚊蟲孳生源。

* 大池水中島整理，枯枝破碎化、小花蔓澤蘭與含羞草移除。

* 疏伐賞鳥屋前之水蠟燭，提升水域能見度，並運用釣魚證概念，提供釣手合法空間釣魚，亦可協助移除外來種魚類，如魚虎、泰國鱧等。

* 移除水底障礙物，減少釣餌掛底機會，並拾取已掛底之釣餌。

* 溪流區佈告欄遭刻字破壞，修復後刻痕已淡化。

8月維護工作

* 豪雨造成圓山飯店旁排水溝淤塞，感謝夥伴協助疏通，並趁水退去後將排水溝挖深，以防下次下雨又淤積。

* 感謝陳軒彬大哥幫忙修復投影布幕。

* 賞鳥屋前之雜草與藤蔓移除，感謝資深志工帶領新進志工共同整理園區。

* 清運因颶風而倒塌或斷落之樹枝。

* 馬路邊排水口、教學池旁排水溝及大池旁排水出口挖掘、疏通，以疏通積水。

【環境教育推廣】

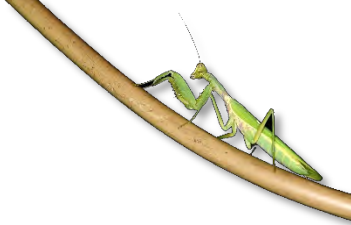
* 7/01 釣魚證課程與考核，通過考核才可於濕地內進行外來種魚類移除作業，共計 17 人通過考核，感謝講師陳益志講解外來種魚類辨識方法與其生態習性。

* 7/09 鳥松濕地藝術實驗基地-濕地豐情萬種尋奇展覽盛大開展。

* 7/15、7/29、8/19 分別舉辦三場次「夜間觀察-夜之奎國」，共計 37 人參加。

* 暑期青少年志工培訓 8/05-8/06 典寶溪「多樣一典」，共 19 人參加，8/12-8/13 鳥松濕地「守護奎國」，共 11 人參加，感謝濕地志工~黃淑貞、翁秀麗、簡俊哲、李慧文、劉惠寧、陳軒彬、曾素錦、何方譽、侯海珠、劉麗玲、陳彥中、蘇昱任等人的精心設計與精采授課。

* 8/26-8/27 鳥松濕地生態志工培訓暨舊生回訓，新志工 9 人，共 30 人參加，感謝心福田黃淑娟



| 多樣一典~典寶溪青少年志工培訓，不僅認識水雉生態、下水種水生植物，還能騎單車賞鳥...，課程豐富又有趣！



| 鳥松濕地青少年志工培訓，學員們認識濕地豐富多樣的生態、移除藤蔓、為獨居蜂做一個家...，收穫滿滿

老師的熱心分享，以及簡俊哲、翁秀麗、黃淑貞、李慧文、劉惠寧、陳軒彬、劉麗玲、林昆海、蘇昱任志工的精心設計與精采授課。

* 7-8 月假日鳥類觀察活動，感謝傅明玲、李俊輝、葉昭瑜鳥友協助帶隊解說。

* 7-8 月份生態調查，感謝何方譽、侯海珠、封岳、邱瓊慧、劉麗鈴、劉惠寧、黃麗真、張嫻芬、李俊輝、葉昭瑜、曾素錦、劉惠寧、陳軒彬、莊美秀、史志成等志工協助蝴蝶、蜻蜓、鳥類及植物物候調查。

【其它工作事項】

* 7/12 高師大跨藝所在鳥松濕地舉辦活動，鳥松濕地志工參與協助活動進行。

* 8/03 出席「鳥松濕地 113 年度經營管理計畫初審會議」。

* 8/28 前中央研究院院長李遠哲博士蒞臨鳥松濕地參訪，感謝林昆海總幹事親自帶領李博士認識鳥松濕地。



鳥松濕地志工培訓-環教規畫體驗



鳥松濕地志工培訓-濕地如何堆好肥課程



| 李遠哲博士蒞臨鳥松濕地參訪



| 鳥松濕地志工培訓-新舊志工一起動手整理棲地環境