

# 鳥會會務/布袋濕地/美濃湖水雉棲地/鳥松濕地 | 報告



動員志工至路科棲地種植白茅草。

## 會務報告 · 林昆海

時序進入六月，一年的日子已過了半，許多鳥類的繁殖已近尾聲。也是檢視今年工作進展順利與否的好時機！

### 美濃湖水雉棲地

今年的繁殖季遭遇外來掠食魚類的嚴重打擊！原因在於之前大灣池底有根連通管接到美濃湖，可能是這樣引入大量的掠食魚類！牠們除了攻擊剛孵化的幼雛，連夜間公鳥坐巢時也不放過，導致巢蛋四散落水，至今已有多巢幼雛全軍覆沒，創下失敗紀錄！

感謝志工夥伴們集思廣益運用路亞、放棍等方式進行移除，濕地的管理就是無法鬆懈！

另一方面與農友合作【移植芡實】的試驗也在進行中，期待可以縮短水雉在野蓮田的繁殖時間，降低農友的損失，達到雙贏的局面；也將水生植物種苗移植到六堆客家文化園區、旗南農改場水域，營造水雉棲地，感謝雉工們的努力，水雉的棲地面積將會越來越多。

### 黃鸝保育行動

在市議會的守護行動之後，我們召開了檢討會，將整個守護過程仔細回顧，並擬定標準作業流程與相關人事時地物的準備！也因應不同的情境修正繫放的準則。這次的守護行動引起許多民意代表與媒體的關注，可算是一個成功的守護行動。我們也希望有更多的市民和公私單位認識黃鸝，一同加入守護黃鸝的行列！ | 邱鳳松·攝



美濃湖志工協助至六堆客家文化園區種植水生植物



調查員為民眾解說黃鸝的生態與其重要性



| 在挖貝集資平台發起【布袋候鳥群飛計畫】募資活動

越接近繁殖後期，發現棄巢的案例越高！不論是天候的問題還是人為的干擾，顯示黃鸝的族群成長和保護工作還有很大的努力空間。

## 布袋鹽田濕地

爲了籌募布袋鹽田棲地改善的經費，6月初我們在挖貝集資平台發起【布袋候鳥群飛計畫】募資活動，很高興的在一個月內達標(50萬)！這是鳥會首次在募資平台發起的募款計畫，藉由本次的募資活動，結合布袋在地的食材和特色商品行銷給全台各地的支持者，對於後續認養計畫的推動與地方的結合有很大的幫助！整個募資計畫到7月底結束，我們希望還可以籌募到更多的經費，來完成更大面積的棲地改善與渠道整理工作，還請大家繼續支持布袋鹽田守護行動！

## 專職工作坊

我們在6/30舉辦【專職工作坊】，將外站的棲地工作夥伴與高雄辦公室的夥伴齊聚一堂，進行一整天的交流！同時邀請高醫生物醫學系陳炤杰老師、台大洪崇航博士前來指導。也感謝莊清富理事長、柯金儀常務監事、洪貫捷理事的參與。大家彼此分享經驗，也針對棲地、志工、教育推廣等面相進行交流，相信大家都有很棒的收穫和學習！未來我們將視專職的需求邀請不同的專家前來指導，持續舉辦專職工作坊，加強專職的本職學能並吸取外部經驗。

### 【研究保育】

\* 6/04 動員志工至路科棲地種植白茅草，感謝李俊輝、曾志成、許晉榮、王惠玲、邱南毅、陳進益、黃百崇、張燕玲、葉昭瑜、楊玉祥等鳥友支援。

\* 6/05、6/08 與慈心基金會一同前往橋頭、旗山區拜訪5位有機耕作農友，推廣「生態服務給付」方案友善農地給付-「草鴉棲架監測獎勵金」。

\* 6/06 特生中心大利、芷怡前來討論 NYBC 十週年及與南方鳥類論壇合辦之事宜，預計 11/04 辦理，上午是成果報告與志工表揚，下午談綠電議題：光電與風機。



| 專職工作坊，將所有專職齊聚一堂，互相交流學習



| 感謝志工協助在路科棲地種植白茅草



| 拜訪農友，以推廣友善農地給付「草鴉棲架監測獎勵金」



| 〈草鴉紀錄片〉內部試映會，邀請理監事、草鴉小組成員、專職先行欣賞，隨後針對影片內容及後續推廣進行討論

- \* 6/09 在大義倉庫 Banana 餐廳舉辦〈草鴉紀錄片〉內部試映會，邀請理監事、草鴉小組成員、專職先行欣賞；之後，大家也與許晉榮導演針對影片內容的呈現及後續的推廣進行交流與討論。
- \* 6/12 永安濕地反嘴鴿巢位遭淹沒，搶救不及。
- \* 6/14 與台大森林系邱祈榮教授拜訪日月光半導體，談 TFND(以自然為基礎的財務揭露工作)鳥類調查工作。
- \* 6/15 參加美濃九芎林保安林公私協力成果發表。
- \* 6/16 湯詠瑜市議員前來拜訪談黃鸝與相關生態保育工作，由理事長莊清富、總幹事林昆海接待。
- \* 6/19 出席 112 年「永安重要濕地生態保育小組」第一次會議。
- \* 6/19 召開「守護市議會黃鸝檢討工作會議」，共有張進隆、李怡慧、李委靜、李姿瑩、王介立、邱南毅、林昆海等 7 位參加。
- \* 6/20 出席橋頭科學園區「施工階段生態檢核保育措施全區聯合工作會議」，營建署在會中承諾，並指示各施工廠商需有專責之窗口，且應盤點工區內裸露之空曠處，配合燕鴿繁殖期避免造成干

- 擾、傷害。鳥會提出除了目前之空間盤點，應要有後續時間推進下各工區棲地變化之統整，以配合草鴉、燕鴿等不同保育類鳥種之繁殖需求。
- \* 6/20 前往舊鐵橋濕地採撈印度荖菜種植於高雄球場水域，後續生長狀況良好，感謝陳軒彬、劉惠寧、蘇昱任、邱南毅、王介立等志工的協助。
- \* 6/27 出席屏東林區管理處「推動里山社區保育及山村綠色經濟概念實踐 I」計畫第三次期中報告審查會，報告審查通過。
- \* 6/28 舊鐵橋濕地例行鳥調，共調查到 40 種 319 隻個體；其中水雉有 20 隻，包括 18 隻成鳥、1 隻亞成鳥及 1 隻幼鳥。
- \* 黃鸝調查截至 6 月底，共發現 47 個巢位，其中有 15 巢成功離巢，24 巢已棄巢。各區巢位分布狀況，以楠梓及鳥松區最多，各有 8 巢；左營及鳳山區各 7 巢；鼓山區 5 巢，大寮、橋頭及前鎮區各 3 巢；岡山、小港及內門區各 1 巢。共繫放 8 巢 13 隻黃鸝幼鳥；後續追蹤狀況，除 1 隻幼鳥落巢死亡、1 隻幼鳥下落不明外，其餘皆順利離巢。



| 前往舊鐵橋濕地採撈印度荖菜種植於高雄球場水域



| 利用吊車進行黃鸝幼鳥繫放，共繫放了 13 隻幼鳥

### 【教育推廣】

\* 6/01-04 金門賞鳥行~夏日追蜂，共 15 位參加，感謝領隊鄭政卿及副領隊林昆海的帶領，共記錄到 85 種鳥類，讓大家收穫滿滿。

\* 6/07-7/26 Candy 老師的自然繪畫課~夏日輕水彩開課，共 15 位參與，感謝 Candy 老師的指導。

\* 6/12 Bird City 來去衛武營賞鳥，因大雨取消。

\* 6/12-14 米洋石山 黑森林生態旅遊，共 20 位參加，感謝黃淑貞老師的規劃、解說及盧俊偉鳥友的協助，讓大家有一趟「無與倫比的美麗旅行」。

\* 6/24-25 奧萬大森林&廬山溫泉·端午慢活之旅共 21 位參加，感謝凌明裕老師的帶領解說及專職簡美祺的協助支援。

\* 6/29 文府國小草鴉保育宣導講座，感謝黃淑貞鳥友擔任講師協助宣導。

\* 會館講座 6/08 由鳥松管理員蘇昱任分享「遇到天敵，竟然不躲不藏~以蛾類為例」；6/29 由屏科大野保所助理教授孫敬閔分享「台灣穿山甲的生態、救援和野放追蹤」，感謝講師們精采的分享。

\* 生態據點鳥類觀察，6/04 中寮山由林傳傑鳥友支援(6 人)；6/04 鳥松濕地鳥類觀察由李委靜、黃淑貞、曾素錦鳥友支援(30 人)；6/09 美濃湖水雉棲地由陳柏豪鳥友支援(10 人)；6/25 黃蝶翠谷由

賴穩元、傅明玲、劉昭能鳥友支援(7 人)；鳥松濕地 6 月份假日解說宣導由黃淑貞、劉惠寧、洪憲明、邱瓊慧、陳軒彬、賴翊鈞、曾素錦、李紫瑜、陳碧珍、邱秀梅、何克祺、楊姿娟、朱志堅及李姿瑩等解說員支援。而原訂 6/11 寶山二集團生態觀察，則因大雨而取消。

### 【行政總務】

\* 112 年 CRM 線上募款(含企業贊助)至 6/30 止，【美濃水雉保育計畫】共募得 1,053,904 元(135%/目標 78 萬元)，會員佔 37% (34/92 人)。

【黃鸝保育行動】募得 104,060 元(13%/目標 80 萬元)，會員佔 55% (24/44 人)。

【布袋鹽田濕地守護者夥伴募集】募得 547,550 元(58%/目標 95 萬元)，會員佔 27% (13/48 人)。

【鳥會保育大小事】募得 335,533 元(30%/目標 113 萬元)，會員佔 42% (43/102 人)。

\* WaBay 挖貝群眾集資平台的「重生·臺灣最多候鳥的國際濕地 | 布袋鹽田群飛計畫」專案集資(目標金額 50 萬，集資期間 6/6~7/31)，已於 6/29 達標，感謝大家的支持。

\* 6/09 參加公益責信協會舉辦「公益觀察 2023：交織的暗影」，以了解疫情過後捐款行為的變化。

\* 6/30 舉辦專職工作坊，將各棲地的工作夥伴與高雄辦公室的夥伴齊聚一堂，互相交流、學習。

| 金門、米洋石山黑森林及奧萬大之旅，感謝鄭政卿、林昆海、黃淑貞、盧俊偉、凌明裕、簡美祺等鳥友的帶領與解說



| 感謝孫敬閔博士分享「台灣穿山甲的生態、救援和野放追蹤」 | 感謝黃淑貞鳥友前進校園協助進行草鴉保育宣導



| 新塭滯洪池的水中島，有小燕鷗前來繁殖築巢

| 九區新塭沿岸支流堤防潰堤

### 【棲地營造與水路踏查】

- \* 5/04 場勘九區鹽田 9-4、9-5 預計疏浚的位置，並拍照紀錄施工前情況。
- \* 5/09 九區鹽田東南邊有漁民在水利地施工，詢問後得知是原先的廢棄魚塭要開闢做為新魚塭，再轉租給漁民養劍水蚤提供海水魚養殖餌料。
- \* 5/11 八區生態保留區水中島場勘【鋪設稻草蓆及碎石】的作業方式，希望透過棲地營造的試驗，改善水中島東方環頸鸕繁殖情況不佳的問題。
- \* 5/11 與嘉義縣政府農業處會勘濕地生態園區 P3 區域遭人私自圍墾養魚之情形。
- \* 5/12 九區鹽田水位突然上升且逐漸淹沒鹽田道路，巡查後發現是新塭沿岸支流堤防破裂所致，緊急通報水利處及布袋鎮公所，隔日派遣怪手重機具來搶修，先以太空包堵住新塭沿岸支流破裂堤防處防止持續滲水。
- \* 6/02 與特生七股中心洪夢祺主任踏查九區水路來源，了解頂頭莊排水與過路子是聯通的，九區中央潮溝是送水路也是排水路，無法分區使用，曬鹽時期東西向為送水路，南北為排水路。
- \* 6/02 七區水路來源踏查，溪墘大排防潮閘門只做排水設計，目前閘門板鋼索已斷掉無法使用，



| 緊急搶修新塭沿岸支流堤防，以解除潰堤危機



| 協助特生中心進行水質調查



在 10 區首次記錄到反嘴鷸的巢蛋，但遇大雨而即將被淹沒，在團隊合力下將巢墊高後親鳥終於重新孵蛋，解決淹水危機

漁民蔡長億先生用石頭擋住閘門板留住縫隙，引水到他的魚塢。詢問後得知龍宮溪 6 號閘門中，有 4 個水閘門無法操作引水，因為維管單位拔掉水門齒輪，以杜絕釣客隨意打開閘門引水，這也是為何七區在今年會嚴重乾涸的一個原因。

\* 6/06 怪手整理 9-1 堆地(嘉塭段 28 地號)，清理地面道路柏油碎塊及建築廢棄物，預計沿著嘉 30 鄉道種植 5 棵台灣海棗、3 棵大葉欖仁、1 棵苦楝樹、20 棵苦檻藍，已能看到我們在布袋鹽田未來的工作站逐漸有了起步，令人欣喜；感謝工程行顏老闆送了 8 噸的土壤做為九區種植濱海植物使用。

\* 6/17 通報水利處防洪維護科九區水位上升近 30 公分，請協助開啓新岑 2 號抽水機排水。觀察九區大量的水被新岑 2 號抽水機吸往新塭沿岸支流東側溝渠排出，但嘉 30 鄉道北側魚塭水路 3 支 PVC 管口徑太小不利排水，已回報水利單位。

\* 6/20 工作站貨櫃屋在九區鹽田現場放樣，預計地面 20\*8 尺及 40\*8 尺各一個貨櫃，第二層疊 40\*8 尺一個貨櫃，讓人期待布袋工作站的建立。

### 【鳥類調查】

- \* 5/05、6/02 與特生中心進行全區鳥類調查。
- \* 十區東方環頸鷸繁殖調查至 7 月止，今年總巢數有 162 巢；其中失敗 103 巢、成功 59 巢。
- \* 5/11 在 10-7 營造土堤上新增 4 巢高蹺鷸巢蛋。
- \* 5/12 進行黑面琵鷺調查，全區調查共有 216 隻。
- \* 6/08 在 10-7 新記錄到小燕鷗 1 巢 2 顆蛋，也是十區棲地營造以來首次新觀察記錄。
- \* 6/09 在 10-11 記錄到反嘴鷸的巢蛋，這是首次有清楚的影像記錄，讓人驚喜！6/13 巢蛋被大雨淹沒，布袋團隊合力將巢墊高後，親鳥終於上去孵蛋，暫時解決淹水危機。但卻在 6/17 發現蛋不見了，並且在巢區附近有明顯的狗腳印，令人扼腕。



東方環頸鷸親鳥與幼鳥



高蹺鷸坐巢孵蛋中



小燕鷗在十區瓦盤鹽田孵蛋



為彰化銀行與聯電員工分別辦理三場次的工作假期

### 【工作假期】

\* 5/13 彰化銀行南部營業處吳美惠處長帶領 20 位同仁參加布袋鹽田賞鳥植樹工作假期。

\* 5/27 綠獎聯電竹科廠員工及家屬共計 38 人參加布袋鹽田工作假期，活動中，安排了濕地賞鳥、簡報聆聽、在地美食、移除銀合歡等內容，最後在新岑公園吃粉圓冰和分享今日參加心得，可以感受得到大家收穫滿滿。

\* 6/10 綠獎聯電-第二梯次布袋鹽田濕地工作假期，共 26 人參加，活動包含賞鳥、鹽田濕地認養介紹、享用好美船屋提供的在地美食，最後前往九區鹽田小堆地種植 26 株臺灣原生濱海植物(台灣海棗、欖仁、苦楝、苦檻藍)，希望未來這些植物能夠欣欣向榮。

### 【環教推廣】

\* 5/12 前往布袋國中執行生態課程暨銀行宣導，由黃嘉隆老師講解「認識濱海植物」及第一銀行羅專員宣導「預防詐騙」。

\* 5/21 主婦聯盟嘉南區社員共計 36 人參訪。

\* 5/22 執行嘉義縣政府 110 年度計畫~辦理「三生有幸福小旅行」，邀請 21 位貴賓參加，包括：電台主持人、媒體記者、在地社區協會、鳥會組織及相關生態環境關注者。

\* 5/25 嘉義縣政府劉培東副縣長帶領經濟發展處及審查委員拜訪韋能能源義竹電廠，瞭解電廠與高雄鳥會如何合作經營管理電廠生態保留區的作法。

\* 6/09 前往布袋國中進行校園推廣，由黃佳煌談「生態養殖」，彰化銀行宣導「儲蓄與網路詐騙」。

\* 6/14 邱彩綱經理應邀至台南鳥會分享「東方環頸鴿在布袋鹽田的繁殖故事」。

### 【會議與其他事項】

\* 5/03 韋能電廠定期會議，討論生態保留區內水中島地表改善方式，以營造出適合水鳥繁殖的棲地環境。6/07 定期會議，則討論水中島鋪設稻草蓆及碎石工程。

\* 5/03 專職會議，討論九區鹽田棲地改善方式，

| 總幹事與洪貫捷理事場勘布袋工作站未來基地

除疏濬九區中央水道，也於鹽田水域內堆置東西向長條型土堤、水道口水門的建置，以讓九區水路暢通、順利引水，而土堤也可提供水鳥停棲和繁殖使用。

\* 5/20 參加鳥會在美濃湖水雉棲地召開的第 17 屆第 2 次會員大會，並與柏豪主任、淑玫老師互相分享二個棲地的管理經驗。

\* 5/25 專職會議，討論九區鹽田改善內容、生態保留區內水中島堆置朝向小面積但多個島的方向規劃。

\* 5/30 參加嘉義林管處和特生中心舉辦的「嘉南鹽田保育公私協力工作坊」，報告高雄鳥會認養布袋鹽田的過程及今年棲地改善的成果。

\* 6/03 參加桃園鳥會舉辦的「台灣小燕鷗保育工作坊」，並參訪桃園許厝港濕地及竹圍漁港，瞭解小燕鷗在當地的繁殖情形；今年有繁殖兩巢，但皆繁殖失敗。

\* 6/04 中華鳥會承辦海洋保育署「海鳥辨識與保育研究工作坊」布袋場，共 36 位民眾參加。課程中，邀請台大洪崇航博士分享【馬祖的黑嘴端鳳頭燕鷗保育工作】、資深鳥導洪貫捷分享【海鳥辨識方法】、中華鳥會祕書長呂翊維分享【如何使用 e-Bird 來紀錄鳥類觀察】，隨後學員並進行戶外實際操作練習。

\* 6/13 參加布袋海上巴士遊程，以作為未來布袋鹽田旅行安排的參考。

\* 6/15 特生中心布袋鹽田專案線上會議，與特生中心林瑞興組長、黃書彥副研究員等討論布袋鹽田未來工作上的規畫。

\* 6/16 參加台江國家公園【黑琵牌商標友善產品上市】發表會，瞭解台南七股和安南區在地友善漁業養殖產業和生態合作的案例，並將漁業產品上市通路。

\* 6/20 專職會議，討論九區排水問題，先與魚塢主溝通在魚塢的道路底下預埋水泥管協助九區排水。

\* 6/30 布袋團隊至鳥會會館參加專職工作坊。



| 參加鳥會在美濃湖水雉棲地召開的會員大會



| 參加嘉南鹽田保育公私協力工作坊，分享布袋鹽田案例



| 海鳥辨識與保育研究工作坊



| 台江國家公園黑琵牌商標友善產品上市發表會





| 仰賴麥卡貝網路電視架設的全天直播系統，讓我們對水雉繁殖與棲地經營有更多仔細與全面的認識

仰賴美濃湖水雉棲地的志工辛勤追蹤繁殖進度，以及麥卡貝網路電視架設的全天直播系統，讓我們對水雉繁殖與棲地經營有更多仔細與全面的認識。

**【水雉幼雛遭泰國鱧捕食】**

目前大灣棲地的繁殖成績讓人憂心，雖然水生植物的培育與管理到位，但外來入侵種～泰國鱧對水雉雛鳥造成極大威脅，至今在大灣棲地孵化的雛鳥均被泰國鱧捕食，僅有大種苗池與民間棲地的水雉雛鳥有機會育成爲亞成鳥(表 1)。

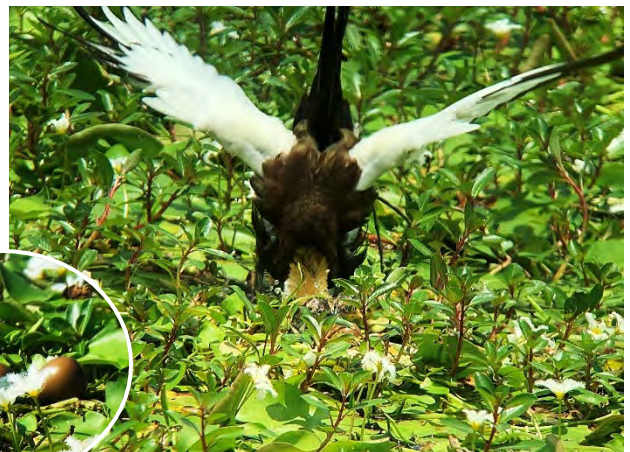
回顧國內曾積極移除泰國鱧的平原湖沼文獻～「109 年度墾丁國家公園龍鑾潭重要濕地(國家級)外來種魚類移除計畫」(墾管處，2020)，提及

表 1. 2023 年 5、6 月美濃湖水雉棲地的繁殖狀況

公鳥與巢編號	區域	雛鳥孵化	備註
A1	大種苗池	5/23	雛鳥滿月後離巢
A2-1	大灣棲地	6/05	雛鳥遭泰國鱧捕食
A2-2	大灣棲地	7/12	雛鳥遭泰國鱧捕食
A3	大灣棲地	6/11	雛鳥遭泰國鱧捕食
A4	大灣棲地	6/21	雛鳥遭泰國鱧捕食
B1	民間集資	6/28	2 隻雛鳥
B2	棲地	7/04	4 隻雛鳥
C1	大灣棲地	6/05	雛鳥遭泰國鱧捕食
C2	大灣棲地	6/18	雛鳥遭泰國鱧捕食
C2-2	大灣棲地	-	巢蛋遭泰國鱧打落
E1	大種苗池	7/21	前 A1



| 老師指導志工手釣與活餌放棍陷阱的訣竅



| C2 公鳥和下水泰國鱧搏鬥以守護巢位與小水雉



| 志工協助清空部分水草，以進行泰國鱧移除



| 指導志工捕捉泰國鱧的熊先生曾替民間集資棲地移除過泰國鱧



捕捉泰國鱧成體較有效率的方式為手釣或活餌放棍陷阱，若是移除泰國鱧幼魚則需以電魚機來捕捉。

我們於6月22日舉辦【外來

入侵種泰國鱧移除工作坊】，邀請曾多次主動移除水雉棲地泰國鱧的熊先生，前來指導志工手釣與活餌放棍陷阱的訣竅，至今已陸續捕捉 16 隻泰國鱧成體。後續將於九月底待水雉繁殖季結束後，向高雄市漁業局與農業局申請電魚許可，放乾大灣棲地並以電魚機移除泰國鱧。

### 【水雉的特殊生態行為】

除了確認泰國鱧對水雉雛鳥的威脅外，志工觀察與直播系統也記錄到了一些特殊行為，如目前僅與 E1 配對的 E 母鳥，被發現偶而會負擔孵蛋的工作；A1 在孵蛋第 17 天時，被記錄到將一顆蛋叼走，第 19 天時，巢中的一顆蛋突然爆炸，公鳥除了棄置蛋殼外，也更換巢位，逐步將剩餘的兩顆蛋移至新巢。

### 【向外部移植水生植物】

感謝客家委員會客家文化發展中心的邀請，讓美濃湖水雉棲地一同參與六堆客家文化園區邁向生態博物館的過程。

| 志工夥伴協助前往屏東六堆客家文化園區栽植水生植物



| 志工夥伴協助前往屏東六堆客家文化園區栽植水生植物

| 與野蓮農合作，試著在野蓮田裡栽植芡實



| 與野蓮農合作，試著在野蓮田裡栽植芡實

雉工們在 6 月 10 日把培育半年的水草，從高雄美濃帶到屏東內埔，趕在滯留鋒面來前，親手種下一株株的印度苦菜、龍骨瓣苦菜、芡、菱等水生植物，希望能增加六堆客家文化園區的生物多樣性，讓水雉與其他水鳥有更舒適的棲息環境，蜻蜓、豆娘、負子蟲等水生昆蟲能躲的地方更多一些。

我們也在 5 月份時，為高雄農改場旗南分場的小型生態池增添了印度苦菜、菱等水生植物，未來將持續觀察水生植物與水鳥的利用情形。

### 【團體參訪】

5-6 月共計有 15 場次的團體參訪活動，參與人數約達 362 人次。

我們也與野蓮農合作，試著在野蓮田裡栽植芡實，希望水雉提早利用野蓮田繁殖，減少野蓮延後採收的損失，請詳表與圖。

表 2. 2023 年 5-6 月參訪團體與例行活動人數

日期	參訪團體與活動內容	人數
5/10	旗美高中賞鳥社團師生	18
5/10	高雄師範大學科學教育暨環境教育研究所	12
5/13	美濃湖例行賞鳥活動	10
5/14	夜宿美濃尋寶趣	20
5/15	112 年度高雄社區產品品牌再造設計期初訪視	18
5/20	杉林築夢心故鄉協會參訪團	30
5/21	夜宿美濃尋寶趣	20
5/23	九曲國小走繩自然體驗團	20
5/29	美濃國中賞鳥社團師生	14
6/03	五福國中教師團	25
6/04	荒野棲地守護員培訓課程	25
6/09	旗美高中賞鳥微課程師生	20
6/10	美濃湖例行賞鳥活動	10
6/17	五福國中學生團	35
6/27	勝利國小	85

| 屏東林管處楊瑞芬處長夫妻假日來美濃一日遊

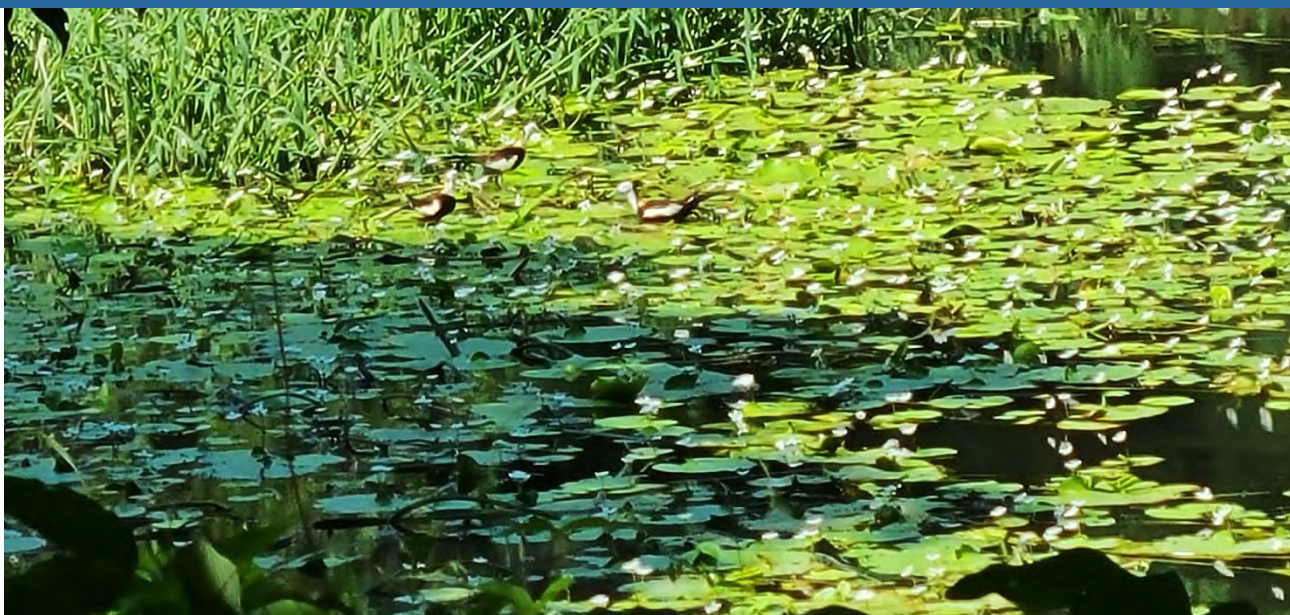


| 荒野棲地守護員培訓課程



| 九曲國小走繩自然體驗團

## 鳥松濕地公園報告 | 蘇昱任



| 先前志工們協助種植的印度芥菜，已成功吸引水雉回來停留，最多同時觀察到 3 隻

終於，天降甘霖，為乾旱的濕地注入活水，也為炙熱的園區消暑降溫。雨後艷陽高照，園區內雖有植物遮蔭，溫度比大多數地區來得涼爽，但還是要準備防曬用品並適時補充身體水分，維持身體健康才能暢遊濕地。

濕地自鳥會認養以來，已逾 20 年之久，當初種下的小樹苗，如今已成為大樹，不過有些樹木因爭搶陽光，枝幹生長日漸歪斜，或是枝葉過於茂盛；也有部分受到昆蟲蛀蝕，最終導致樹幹難以承受自身重量而倒塌。因此近日濕地遇強風豪雨時，總會有些倒木狀況發生，各位若有發現類似狀況，可以報請管理站檢視是否需要處理。

前陣子志工們幫忙種植的印度芥菜，時至今日，已遍佈大池沿岸及沉砂池等水域，且已吸引水雉回來停留，最多同時觀察到 3 隻停留於此。

## 【棲地維護工作】

## 5 月維護工作

- \* 陳軒彬大哥協助移植水蠟燭至小池池畔。
- \* 移除大池畔銅錢草、小花蔓澤蘭及大花咸豐草。
- \* 在志工協助下，整理教學池植栽、修剪雜草與枝葉、移除大花咸豐草與美洲含羞草，為後續稻米收成體驗整理出良好的活動空間。

| 軒彬大哥協助移植水蠟燭至小池池畔



| 志工協助移除生長過剩的植物，以期重建植栽區風采



| 園區內帆布及可能積水處巡檢並清理



| 部分樹木因生長歪斜或蟲蝕而有倒塌現象



| 整理收割的稻稈



| 整理平台下方

- \* 移除外來種白腰鵲鴿之巢位、卵及幼雛。
- \* 園區內帆布及可能積水處巡檢並清理。
- \* 持續努力重建植栽區風采，移除生長過剩的植物並整理目標植栽，感謝志工夥伴的付出，以及封岳大哥協助整理與補植食草植物在植栽區。
- \* 移除溪流區的福壽螺、小池池畔的小花蔓澤蘭與槭葉牽牛等外來種植物。
- \* 連日下雨，餵食流浪犬之民衆頻度下降，但雨後餵食狀況恢復，隨後流浪犬隻逐漸恢復過往遊蕩情況，可見餵食與犬隻問題密切相關。
- \* 移除園區倒木、搬運再生木料至堆放區。
- \* 垃圾桶加工，以防止老鼠啃食。

### 6月維護工作

- \* 賞鳥屋附近烏柏因生長過於歪斜，最終仍不敵自身重量，從樹幹中間裂開，感謝夥伴幫忙整理，將步道疏通並移除修剪下的枝幹。
- \* 整理收割的稻稈及陳軒彬大哥幫忙篩選稻米。
- \* 趁大雨潮濕，刷除步道表面沾附之塵土與青苔。
- \* 拾獲一隻鸚鵡，推測應是民衆棄養之寵物。
- \* 在沉砂池印度芥菜下方鋪設竹片平台，增加浮力，為水雉提供適合築巢的平台。
- \* 6/25 捕獲綠鬚蜥 1 隻，已送交農業局。



| 簡俊哲老師指導與協助重建獨居蜂巢箱

\* 感謝簡俊哲老師指導與協助重建獨居蜂巢箱，並精心設計排列了各式有趣的圖案。

\* 植栽區轉角處大葉桃花心木枝幹斷裂掉落，所幸未有人員受傷，感謝陳軒彬大哥在連假期間，仍前來協助移除斷木。

### 【環境教育推廣】

- \* 5/06 志工王新昌帶領自行組團之親子團參訪。
- \* 5/24 中華民國四健會協會參訪濕地，團員分別來自美國、印度、韓國...等約計 30 人，感謝陳秀華鳥友以英文導覽解說，王新昌鳥友協助支援。
- \* 6/03 鳥松濕地「農事體驗：豐收～稻米收成活動」，共 21 人參與，感謝何方譽、李翠紅、李慧文、林月英、侯海珠、翁秀麗、陳美攸、陳軒彬、曾素錦、黃麗真、簡俊哲、周詩芸、蘇昱任等志工協助。
- \* 6/10 外來種魚類移除活動，共計 19 位釣手參加，感謝高雄市政府觀光局現場指導、路亞擬釣餌推廣協會活動前規劃與當日現場支援、高師大陳益智協助外來魚類解說，以及一大早前來協助的志工夥伴們～何方譽、侯海珠、曾素錦、陳美攸、劉惠寧、陳軒彬、王淑麗、林昆海、蘇昱任等，讓活動圓滿順利。
- \* 6/24 繫放班學員於濕地進行繫放實習。
- \* 假日生態講座，5/07 由管理員蘇昱任分享「遇到天敵，竟然不躲不藏」；6/04 研究保育專職王介立分享「鳥松黃鸝與牠的好夥伴」，感謝二位的精采分享。
- \* 5-6 月假日鳥類觀察活動，感謝李怡慧、李委靜、黃淑貞、曾素錦鳥友協助帶隊解說。
- \* 5-6 月份生態調查，感謝何方譽、侯海珠、劉麗鈴、封岳、傅明玲、王新昌、陳明男、曾素錦、



| 鳥松濕地「農事體驗：豐收～稻米收成活動」，在志工協助下，圓滿成功

| 四健會參訪濕地，感謝陳秀華鳥友英文導覽解說

李俊輝、葉昭瑜、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。

### 【其他工作事項】



| 藝術實驗基地的展覽布置

\* 5/18 召開「鳥松濕地藝術實驗基地」計畫之工作會議；6月時陸續將預計展覽之「濕地豐情萬種

尋奇」布置完成；並將於 7/09 舉辦開幕活動。

\* 5/31 民眾拾獲一隻領角鴉幼鳥，感謝志工陳軒彬、張進隆現場協助，因無法送回巢位或其附近，故交由保育主管機關農業局處理。

\* 6/19 前往典寶溪滯洪池 A、B 區場域實地勘查，為後續活動做準備。

\* 6/20 前往舊鐵橋採印度芥菜，運回高雄高爾夫球場種植，同時也移植部分至鳥松濕地，感謝陳軒彬、劉惠寧、邱南毅、王介立、蘇昱任等志工協助。

\* 6/21 新鑿水井給水管線鋪設完畢。

\* 6/30 黃連木步道旁新設休息座椅架設完成。



| 外來種魚類移除活動



| 感謝鳥友協助支援每月一次的鳥類觀察解說