

會務/布袋濕地/美濃湖水雉棲地/鳥松濕地 | 報告



| 星空獵守-草鴉紀錄片發表會，圓滿成功

2023 年最後一月，除了滿滿的工作回顧外，也很高興一年的努力都有豐碩的成果。感謝各個工作團隊的努力，以及鳥友、志工伙伴們、理監事還有合作的公私部門單位、捐款人的支持！讓我們回顧今年的點點滴滴，迎接更好的 2024！

大樹舊鐵橋濕地

鳥會以【生生不息~舊鐵橋濕地的新生與蛻變】再次獲得 2023 年第八屆綠獎的肯定，是繼 2021 年美濃湖水雉棲地【為凌波仙子多撐把傘】、2022 年【因應氣候變遷下的人鳥方舟計畫~布袋

鹽田復育行動】，連續第三年獲得綠獎的肯定！對於鳥會無償認養國有非公用土地進行棲地營造、復育的行動，從根本緩解了財務的壓力之外，更是對棲地營造工作的推動有莫大的鼓勵！

高雄鳥會能夠勇於突破、承擔並認養這麼大面積的國有非公用土地進行鳥類復育和棲地營造的工作，一切都要感謝所有的捐款者、會員、志工伙伴、理監事們以及公私部門各界的大力支持，才能有今天的成績，在此代表鳥會的工作團隊向大家致意、感謝！

美濃湖水雉棲地

除了舊鐵橋濕地傳來好消息外，美濃湖水雉園區也在中華鳥會的推薦下成為【國際里山倡議關係夥伴網絡 IPSI】的成員，成功加入國際里山夥伴關係的大家庭。另外由水雉復育工作站柏豪主任提出的【荒廢鰲池變身水草樂園】保育行動，也獲得 2023 年信義房屋社區一家幸福社區類的首獎！能在數百個提案團隊中脫穎而出，柏豪主任與雉工夥伴們真的太優秀了！特別感

社團法人高雄市野鳥學會

川流不息-舊鐵橋濕地的新生與蛻變



| 鳥會以【生生不息~舊鐵橋濕地的新生與蛻變】再次獲得綠獎的肯定

謝黃振春、陳慧珠家族無償提供家中鰲池與老屋供棲地使用作為水草培育樂園，提供美濃的朋友學習水電、木工、泥做、房屋裝修、水草培育等技能養成基地，讓水雉生態經濟成為地方創生的助力！生態保育工作不但能夠保護生物、環境與生態，更有機會改善我們的生活，提升經濟、創造觀光與學習的亮點，真正融合生活、生產、生態三生一體的理念與實踐。這也是高雄鳥會水雉復育二部曲：持續擴大棲地復育面積和影響更多的社區夥伴加入復育的行列！

此外，歷經三年的復育工作，水雉的數量也逐步成長，加上野蓮農友的支持，水雉也在幾個野蓮田成功繁殖。為了瞭解園區水雉的擴散、分布情況、壽命以及親緣關係，我們進行 10 隻個體的繫放工作，足旗編號分別是 E0、A0、A1-A8 共 10 隻。也成立臉書社團【美濃水雉繫放回報網】，期待鳥友們可以回報水雉的位置，讓我們得以追蹤了解牠們後續的動向。



進行水雉繫放，以瞭解水雉的擴散及分布。棲地雉工 攝



布袋鹽田獲得銀行團的贊助，同時為銀行員工辦理工作假期

布袋鹽田濕地

2023 年布袋鹽田是辛苦且豐收的一年！

感謝嘉義縣政府和雲嘉南濱海國家風景區管理處的支持，我們成功的在 3 月舉辦第一屆的【布袋候鳥季元年】活動，獲得鄉親及與會者的肯定；也在財政部國產署的媒合下，獲得臺灣企銀、第一銀行、彰化銀行等三家公股銀行的贊助，同時舉辦了工作假期、社區與學校宣導等工作，三家銀行員工們實地來布袋鹽田協助種樹、淨灘、進行棲地改善的工作，以及聯電綠獎的支持，在經費與工作上給予我們極大的幫助。

也感謝農業部生物多樣性研究所以及林業及自然保育署嘉義分署分別支持 10-7 鹽田和九區鹽田的棲地營造工作，讓過去淤積的潮溝得以疏濬、水位可以調控、避風與繁殖棲地的營造；我們也在挖貝募資平台發起募資活動，募得的款項應用在上述兩個計畫無法支應的地方，成功改善九區鹽田北側魚塢的兩個瓶頸點，得以順利將九區的水位下降以便後續的施工，也感謝黃姓塢主以及水利單位的協助。

雖然認養布袋鹽田多年，但一直沒有我們自己的工作站，我們向國產署提出兩塊用地做為工作站的位址，感謝國產署曾國基署長親自南下會勘，允諾舉辦協調會，希望 2024 年布袋工作站有好的進展！

草鴉保育行動

歷經多年的野外調查、保育和棲地營造工作，2023 年總算有一些成果向大家報告！

屏東高屏溪畔的棲地在 9 月發現繁殖巢位，11 月 2 隻幼鳥成功離巢；有別於燕巢棲地的狀況，這也是當年度進行棲地營造後，草鴉隨即使用並繁殖的首次案例，讓我們對於草鴉棲地營造和利用有新的瞭解。另外，路竹科學園區也發現草鴉的日棲點，然而外來入侵植物過於肆虐，白茅草岌岌可危！2024 年會針對燕巢、路科以及屏東三個棲地，進行分區整地移除外來植物的計畫，以提供草鴉年年有繁殖巢區為目標努力！



| 「草鴉保育紀錄片首部曲」順利發表，感謝市府郭添貴秘書長等貴賓蒞臨



| 市議會的大寶健康的在衛武營出現·蘇皇仁 攝



【星空獵手~草鴉保育紀錄片首部曲】終於在 2023 年年底順利發表！本片記錄了高雄鳥會 2000 年在中寮山推動生態據點紮根行動開始，組織大洲巡守隊、發現草鴉繁殖巢位、遭受滅鼠藥毒害，並於 2011 年和林務局舉辦草鴉保育論壇、專家會議至今的保育歷程。感謝許晉榮導演和草鴉小組的付出與辛勞，終於將這段長時間的保育歷程濃縮為二十多分鐘的精彩短片。感謝林業及自然保育署、高雄市政府農業局、農業部生物多樣性研究所、動植物防疫檢疫署等單位在草鴉保育工作上的協助以及眾多捐款人的支持，才能有這支紀錄片的問世。本紀錄片 2024 年度將會在各學校、社區推廣，也期待草鴉保育工作邁入另一個更好的階段！

黃鸝保育行動

2023 年首次將各樣區分成 1 公里的網格樣區進行調查，以便標準化調查努力量，得到高雄全樣區約 100 多隻的數量。這也是鳥會啟動黃鸝調查保育工作以來，黃鸝數量的最高峰，顯示其族群在高雄市逐年增加！然而盜獵、人為修剪與氣候變遷的威脅仍在；5 月發現市議會黃鸝幼鳥恐遭盜獵，於是啟動守護行動。感謝高雄市議會康裕成議長與議會同仁的大力支持守護、正修科大張豪賢老師與同學們的熱情守夜、黃鸝志工與調查員的接力觀察守護，終於讓大寶、二寶在眾多波折後平安離巢。我們也為大寶繫上藍藍的色環組合，牠仍健康的在衛武營公園出現。期待未來可以看到牠成立自己的家庭，繁衍下一代！

黃鸝的守護工作跨出高雄市，

高雄鳥會成立臉書社團【[臺灣黃鸝回報網](#)】，開始收集臺灣各地的黃鸝出現狀況，也匯集關心黃鸝的鳥友們，為黃鸝保育工作奠立基礎。

鳥松濕地

鳥松濕地是全台第一座濕地公園，也是高雄鳥會認養最久(2002 年至今)的公園！我們在各種艱難的環境條件下努力維持至今，從一開始沒有任何的辦公空間與倉庫，到自籌經費興建小木屋作為自然中心，到市府增添兩個貨櫃屋作為倉庫和辦公區，利用回收木棧板自行修繕鳳凰木平台...，鳥松濕地的經驗後來應用在美濃湖水雉棲地、高雄球場、舊鐵橋濕地，不過受限於土地所有權及使用狀況，至今依然沒有足夠堪用的遊客中心、辦公空間與廁所，看著其它新的棲地都有工作站可供使用，鳥松濕地需要更大的突破和大家的關心！

雖然腹地小受到限制，鳥松濕地 2022 年獲得內政部頒發高雄市首張濕地標章，也代表我們努力的成果；2023 舉辦兩梯次釣魚證試辦計畫，兼具移除外來魚類與濕地明智利用的良好效果，



| 鳥松濕地首次舉辦兩梯次的釣魚證試辦計畫

一舉兩得，值得推廣和持續舉辦。壞消息則是濕地補助計畫經費每年縮減，2024 年度補助經費減少了 20 萬元，勢必影響相關工作的推動。也請大家多多支持捐款 [【鳥會保育大小事】](#)。

高雄球場合作案

2023 年首次和高雄球場合作，進行鳥類調查、種植水生植物、誘蝶植物等棲地營造以及架設猛禽棲架、舉辦員工培訓、設立園區解說牌、鳥巢展示、鳥類生態介紹專文、舉辦記者會等合作項目，對於球場落實生態友善措施以及向球友介紹園區的鳥類生態，都獲得很好的效果與回饋；同時將經營管理鳥松濕地的經驗向外推廣。也歡迎有心營造生態友善棲地的單位與朋友們與鳥會聯繫，共同創造更美好的地球！



| 為高雄球場園區設立鳥類生態解說牌

【研究保育】

* 12/05 出席茂林國家風景區管理處召開「龍頭山遊憩區高空滑索及周邊環境綠美化工程基本設計審查」。

* 12/11 提交執行林業及自然保育署屏東分署「推動里山社區保育及山村綠色經濟概念實踐I」成果報告並順利結案。本計畫執行兩年來共營造 3 處草鴉棲息地，其中一處成功吸引草鴉繁殖，有 2 隻幼鳥順利離巢；另推廣草鴉友善農地 28 處、辦理草鴉友善農作課程及推廣共 16 場次。

* 12/13 參加工務局「推動高雄市永續綠色品質的公共人本環境設計專家學者座談會」。

* 12/14 參加南科「東方草鴉保育推動小組會議」，請南科支援工作站與相關人力機具及整體規劃。

* 12/14 接受新竹 IC 之音訪問談舊鐵橋濕地。

* 12/15 參加林保署舉辦「浮生~記一群守護水雉的身影」新書發表。

* 12/18 與工研院參訪茄苳群暘綠能光電場。

* 12/20 於美濃湖水雉棲地進行水雉繫放及足旗標誌，本次成功繫放 2 隻，繫上足旗後原地釋放；連同之前的 8 隻，總共繫放 10



隻水雉，感謝繫放團隊及棲地雉工現場支援。

* 12/29 於駁二 Banana 音樂館舉辦【星空獵手 | 草鴉保育紀錄片首部曲發表會】，感謝高市府郭添貴秘書長、農業局鄭清福副局長、林保署屏東分署楊中月科長、嘉義分署許玉青科長、農業部生物多樣性研究所 姚正得研究員、國產署南區分署郭郎哲股長、南部科學園區管理局規劃建管科李頡儀及蔡仲苓技士以及中華鳥會張瑞麟理事長、臺南鳥會潘致遠常務理事、援劑人文協會潘炎聰理事長、慈心有機農業發展基金會蔡潔玲及林孟巧專員、路竹區蔡文國小翁志祥校長，以及生態紀錄片萬俊明導演等貴賓蒞臨與會。

* 11-12 月的黃鸝普查，11 月共調查 37 處，記錄到黃鸝 78 隻次；12 月調查 32 處，合計 79 隻次；兩個月總計調查 41 處 157 隻次。41 處樣區中，有 10 處在 11-12 月的調查都沒有紀錄，可見黃鸝在年底的兩個月份裡偵測率並不是很高，這與過去的調查紀錄相符，接下來很快的就要進入黃鸝繁殖季前配對的高峰了，敬請期待！

【教育推廣】

* 12/11 環境資訊協會信託中心、阿里磅生態農場、自然谷工作夥伴一行 12 人，拜訪鳥松濕地、美濃湖水雉棲地。

* 12/11 Bird City-來衛武營都會公園賞鳥，共計 14 人參加，當天看到數量最多斯氏繡眼 87 隻、



| Bird City-來衛武營公園賞鳥



Bird City-來高都公園賞鳥



| 金門賞鳥逍遙遊



| 金門賞鳥逍遙遊，感謝鄭政卿、徐伯毅鳥友的帶領



| 感謝黃宋雲霞鳥友精采的生態講座分享

輝椋鳥 87 隻、麻雀 79 隻、白頭翁 57 隻、白尾八哥 38 隻、珠頸斑鳩 31 隻...等共 34 種鳥種，感謝柯金儀、李委靜、陳玉婷、張志宏、李慧文、簡美祺等鳥友的帶隊解說。1/08 Bird City 則安排前往高都公園，共 12 人參加，當天記錄到 35 種鳥類，更發現了難得一見的粉紅鸚嘴，感謝柯金儀、李怡慧、胡惠強、傅明玲等鳥友的帶隊解說。

* 12/15-12/18 金門賞鳥逍遙遊，共計 11 人參加，感謝鄭政卿、徐伯毅鳥友的帶隊解說。

* 12/30-1/1 老七佳·霧台·神山部落~跨年迎新之旅，感謝凌明裕老師的帶領解說，共 18 人參加，老七佳住宿石板屋分配在不同家屋各有特色，由查理法特帶領部落巡禮及解說人文歷史，並邀約 2024 年 12 月的五年祭活動來共同參與，團員們都非常期待！

* 近日有鳥友發現已消失三十年的雁鴨又重回澄清湖，因此鳥會 1/14 於澄清湖得月樓舉辦「賞鴨解說活動」，以向民衆介紹雁鴨的生態。當日吸引 30 多人參加，感謝柯金儀、蔡喬木鳥友的解說，現場除了觀察到 73 隻小水鴨和零星琵嘴鴨，還有長趾濱鵝、紅胸濱鵝、青足鵝、磯鵝、反嘴鵝...等水鳥，鳥友們更在一群長趾濱鵝中發現一隻稀有的丹氏濱鵝，總鳥數 29 種。

* 1/15 舉辦新威森林、美濃水雉園區一日賞鳥遊，由 Bird City 解說團隊柯金儀、楊振榮、胡惠強、李委靜、陳玉婷、劉惠寧、張志宏等鳥友的帶隊解說，共 15 人參加，此次於新威森林觀察到三種山椒鳥~花翅山椒鳥、黑翅山椒鳥、灰喉山椒鳥，並有幸觀察到花翅山椒鳥的育雛過程，另有灰卷尾、寬嘴鵝、灰斑鵝、綠畫眉、朱鷗...等，共記錄到 36 種鳥類。

* 2024 大樹舊鐵橋濕地生態志工培訓 1/27-28 於大樹圖書館順利辦理，共計 32 人參加。

* 會館 12 月份講座，12/07 由黃宋雲霞鳥友分享「探索北極 80 度 | 斯匹次卑爾根+羅浮敦群島」；12/28 由布袋專職歐玉嵐分享「鹽田與水鳥-參訪泰國鹽田經驗分享交流」，感謝她們的精采分享。

* 生態據點鳥類觀察，12/03 中寮山由陳進益鳥友支援(10 人)、鳥松濕地由黃淑貞鳥友支援(5 人)；12/09 美濃湖水雉棲地由陳柏豪鳥友支援(1 人)；12/16 布袋濕地由邱彩綢、林坤慧、歐玉嵐鳥友支援(20 人)；12/24 黃蝶翠谷由邱鳳松、施俊雄、劉昭能鳥友支援(35 人)；12/24 永安濕地由邱鳳松、施俊雄鳥友支援(6 人)；鳥松濕地假日解說由李慧文、溫思舜、劉麗鈴、何方譽、侯海珠、李葆璋、陳秀燕、簡俊哲、林正順、李俊輝、葉昭瑜、朱志堅、黃東富、蕭秀芸、劉木榮、邱秀梅、何克祺等解說員支援。

【行政募款】

* 新任的教育推廣專職林家榆已於 1/02 到職，歡迎她的加入，也請鳥友能多多給予支持、鼓勵。

* 112 年 CRM 線上募款，截至 12/31 止，【美濃水雉保育計畫】共募得 1,445,109 元(186%，含企業/目標 78 萬元)，會員佔 25% (40/159 人)。【黃鸝保育行動】募得 472,442 元(59%/目標 80 萬元)，會員佔 42 % (31/73 人)。【布袋鹽田濕地守護者夥伴募集】募得 2,028,349 元(214%，含綠獎及挖貝集資/目標 95 萬元)，會員佔 27% (20/73 人)。

【大樹舊鐵橋濕地保育行動】募得 595,550 元(75%/目標 80 萬元)，會員佔 36% (9/25 人)。【鳥會保育大小事】募得 782,991 元(70%/目標 113 萬元)，會員佔 35% (55/156 人)。

* 113 年物種保育與棲地經營管理募款計畫，12/20 已獲得衛福部核准(衛部救字第 1121364712 號)，預計募款金額 463 萬元。

* FB 社群加強推廣「大樹舊鐵橋濕地生態志工培訓」貼文，於 1/8-15 推廣期間，共獲得 29,022 觸及人數，年齡主要介於 35-54 歲之間(39.5%女，20.6%男)。

* 參加中國生產力中心舉辦「創意文案撰寫行銷實務班第 01 期」課程已於 12/18 結束，課程透過創新思維訓練，學習如何掌握目標對象的實際需求，並透過文案公式設計提供有效的訊息，期望改善在募款與推廣行銷的力量。



| 老七佳·霧台·神山部落
~跨年迎新之旅



| 黃蝶翠谷據點的鳥類觀察 & 新年數鳥嘉年華活動

布袋鹽田濕地報告 | 邱彩綢、林坤慧、歐玉嵐



| 進行 9-5 區鹽田引水道及棲地改善

【棲地管理】

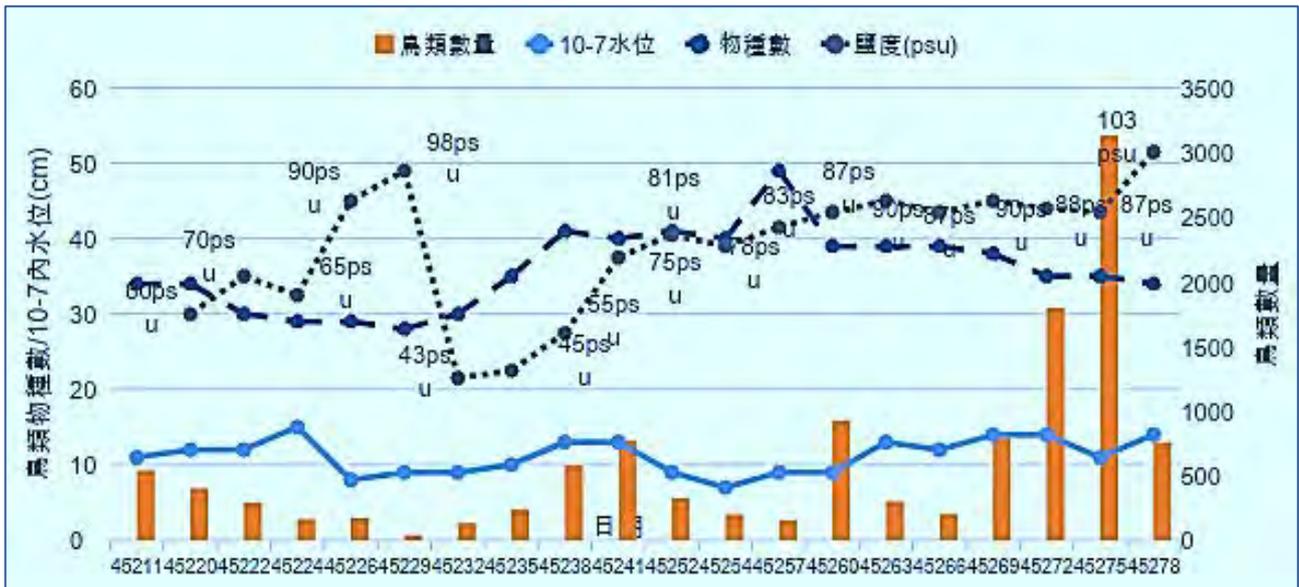
10-7 引水操作

10-7 面積約 6.5 公頃，依照地勢分成 A、B、C、D 四個鳥調分區，以 10-7A 為基礎，往西延伸，中間隔一條淺溝的 B 區地勢最高，南側次之，西側最低。延續 10 月份的引水操作，11 月固定引水之後三天，進行一次鳥調棲地使用調查，記錄水標尺水位高度、內外水的鹹度、鳥類數量及行為。當地表水位覆蓋面積約 12.5% 時，打開 8 吋 PVC 連通管，讓外水流進 10-7 鹽田(內水)，直到水位上升約 10 公分，再關閉連通管，觀察這期間鳥類使用棲地的情形。

9 區引水道及棲地改善

9 區面積約 103 公頃，趁冬季時地表乾燥、機具較容易操作時來進行改善，作業期為 11/22-28 共計七天。此次改善的 9-5 區面積約 24.5 公頃，改善的內容包含：從中央潮溝往東開挖一條引水溝進入 9-5 原有送水路的疏濬；另外將 9-5 從西往東北側的蒸發池(因堆積作用產生較高的地形)，推出 5 條十字溝連結送水路，東西走向築小土堤。

9 區鹽田並沒有自主的水源，冬季魚塭收成後，會將水排入鹽田，水量有限，再來就是仰賴新塭沿岸支流不穩定的出水。



| 10-7 區鹽田水位高度與鳥類棲息利用的關係



| 9-5 區鹽田棲地改善工程～溝渠疏濬並築堤；整理 5 條十字溝連結送水路；布袋工作團隊協助工程進行

於縣府 10 月辦理的【保育工作平台】中提
「改善 9 區鹽田引排水設施」，加上林保署嘉義
分署國土綠網 9 區棲地改善計畫，希望透過公私
部門的協力合作增設引水排水設施，進行水位調
控，創造 103 公頃生物多樣性豐富的濕地生態，
提供鷗鵲類及雁鴨適合的棲地。

【環境巡守與鳥類調查】

每週環境巡守

112 年度每週次的環境棲地巡守總共進行 51
週次，內容包含棲地巡護、紀錄各區水標尺的水
位變化，若發現水位較高鳥類無法使用，則請水
利單位協助抽水。12/11 即請水利單位抽水，水位
下降後有利黑面琵鷺覓食，鹽灘地提供大量黑腹
濱鵲覓食及黑腹燕鷗棲息；10-7 實驗棲地 12/15
吸引近 3000 隻黑腹燕鷗棲息。

而在 11/08 巡查時發現 10 區槍樓被人丟棄
保麗龍箱子，已通知環保局處理。11/09 舊 5 區鹽
田發現因水質變化造成吳郭魚小魚死亡，通知塭
主打開通往 5-2 溝渠讓水流入鹽田。

黑面琵鷺棲地巡守及數量普查

10 月起每個月雙週進行黑面琵鷺鹽田區數
量調查，今年還新增屏科大的黑琵棲地巡護。有
別於各區黑琵數量統計，屏科大為預防黑琵
因中毒的損失，規劃每週進行一次環境巡護，
偵測環境中有無中毒黑琵可及早救援。11/10 布
袋鹽田地區黑琵總數已達 1010 隻並同時記錄到
8 隻白琵鷺。另 12/08 調查時，發現一隻黑面琵
鷺死亡個體，送檢後，驗出 H5N1 病毒。

【導覽解說 | 小旅行 | 泰國參訪】

團體預約解說

統計 112 年度團體預約解說達 24 場次，人
數共計 629 位，較去年 15 場 348 人次明顯增加；
其中又以學校參訪的團體居多，包含嘉義大學 1-
4 年級上下學期的〈嘉義巡禮〉通識課程、輔英
科大生命教育課程、主婦聯盟、高雄教師產業工
會、嘉義縣國中童子軍大會師、台南女中文化工
作隊、朴子國小、北興國中 1-3 年級社團活動及
鄰近的布袋國中等團體參訪。



| 每週進行環境棲地巡查，一發現民眾違法抓魚及上前勸導；發現被棄置的家庭垃圾，隨即通報環保局前來處理

在地小旅行

執行嘉義縣政府計畫舉辦三場次布袋濕地生態小旅行，分別是 11/04 的【鹽田 海光】、11/11【濕地 海】、11/26【濕地 光影】，活動規劃全天、半天(上午、下午)的遊程，隨著時段不同，安排不同的景點，藉此吸引可能參加的民衆，遊程費用分成 600、400 及 500 元。操作後，發現參加人數與工作人員比為 20：21，若要透過收費遊程來推廣在地小旅行，似乎還需要時間來醞釀，但這次也吸引幾位在地年輕人參加及廣播節目製作專題報導。

泰國參訪交流

11/13-20 布袋團隊在中華鳥會的邀約下，前往泰國參訪，以瞭解當地鹽田的操作模式並與泰國鳥會進行保育交流。為期一週的泰國南部參訪之旅，除了交流活動也是布袋團隊第一次的同仁旅遊，有學習也享受岡卡章國家公園豐富的环境生態。



| 舉辦三場次布袋濕地生態小旅行



| ↓前往泰國參訪，以瞭解當地鹽田的操作模式並與泰國鳥會進行保育交流

| 泰國鹽田-水車



| 鹽田引水後，大群的水鳥起飛

| 海岸侵蝕



| 認養紅樹林



| 合影

| 泰國皇室淨水池



| 分享交流



| 學習包裝鹽皂



| 當地的水鳥守護者



| 致贈禮物給當地的鹽皂阿嬤



【其他工作與會議事項】

歲末最重要的工作之一就是完成期末成果報告，今年度在國有財產署的媒合下，獲得第一銀行、彰化銀行及臺灣中小企銀的贊助，讓布袋團隊增聘一位工作同仁，順利完成布袋候鳥季元年以及粉絲專頁的經營。

高雄鳥會認養布袋鹽田進入第 4 年，起草階段與政府、學術研究單位及民間社團等成立【保育工作平台】，平常大家維持關心，在總幹事的號召下，12/24 舉辦一場溫馨餐敘，邀請長期關心布袋鹽田濕地的各界夥伴齊聚一堂。會中，首映【鹽田認養源起】紀錄短片、聊聊這些年高雄鳥會在這裡所做的事情，並聽聽各界夥伴對布袋鹽田的展望。

對於 2024 年，將擬訂【生物多樣性食源實驗計畫】，在既有的鹽田，面積不到一公頃的水域，培育紅尼羅吳郭魚等水中生物，藉由鹽田水路系統放流到鄰近鹽田以提供鳥類食物的實驗性操作。2023 年改善 9 區引水道送水路是否對鳥類的使用產生變化，也將是未來重要的觀察重點。

至於工作站部分，受限於政府的法源規範至今仍無法行動，感謝國產署提供 9 區鹽田北邊及北港場務所這兩處空間，讓我們做為工作站的選擇。11/30 曾署長特地前來布袋，了解我們提出的生物多樣性食源實驗想法，並至 9 區鹽田及北港場務所以了解設置貨櫃屋的位置；期望 2024 年能完成布袋工作站的任務。

* 11/01 拜訪嘉義縣第一座魚電共生案場，由漁民帶路介紹魚電共生養殖魚塭操作的方式。

* 11/05 eBird 總部的 Ian Davis 來布袋鹽田參訪，由洪貫捷理事導覽說明 10 區引水操作與棲地改善，並前往 9 區鹽田了解高雄鳥會參考 e-Bird 調查數據做微棲地改善。

* 11/24 與理事長、古靜洋理事、總幹事、專職邱南毅共同參加第七屆綠獎成果展暨第八屆綠獎頒獎典禮。

| 參加第七屆綠獎成果展暨第八屆綠獎頒獎典禮

* 11/28 經濟部能源政策組廖組長及工研院參訪布袋鹽田，由洪貫捷理事導覽 8 區生態保留區及 9 區鹽田及光電廠與濕地生態。

* 12/08 參加國產署 112 年公股銀行期末報告，由總幹事簡報。

* 12/19 參加縣府藍碳匯說明會，選定國家重要濕地(鹽田蓄水池)作為藍碳匯生產區。



| 曾署長特地前來瞭解工作站的設置位址



| 邀請長期關心布袋鹽田濕地的各界夥伴齊聚一堂



| eBird 總部的 Ian Davis 來訪，由洪貫捷理事導覽介紹



美濃湖水雉棲地報告 | 陳柏豪、陳彥中



| 年末辦理雉工聚餐，感謝雉工一年來對棲地的付出與支持，大家一起回顧去年的努力、分享與交流

不待春暖花開，南台冬陽已讓水草躍躍欲試，美濃湖水雉棲地於去年 11 月開始育苗，可發現少數菱、芡與齒葉睡蓮的先鋒部隊冒芽試水溫。棲地的水鳥數量與多樣性也陸續增加，湖畔過冬水雉達 89 隻，降低水位後的水雉棲地亦適合東亞秧雞、小秧雞、小水鴨、高蹺鴛等候鳥利用。民眾在冬季時，雖無緣欣賞水雉的華麗夏羽，但成群水雉與高多樣性的水鳥們，亦是來美濃湖水雉棲地不容錯過的特色。

【鰲池改造】

棲地夥伴們正如火如荼改造鰲池，為了替台灣平原濕地復育打基礎，培育更多元與大量的水草，需要先拆除鰲池既有的危險構造物，調整行走動線與整理水電，逐步發想未來場域空間，特別感謝李玄斌、何克祺、賴建澄、陳永松、陳彥中每週四與週五上午的付出，打牆、拔樁、拆鐵皮都難不倒萬能的雉工們。

【雉工參訪考察】

雉工辛苦付出了一年，年末特別安排到外地考察南投草屯水畝田、台中霧峰桐林、台南麻豆加鞏邦，向專家學者取經，了解水草培育、巢箱製作、野蓮無農藥栽培的方式，亦透過年底聚餐



| 成功繫放了十隻水雉，足旗 E0 (上白下藍)



| 見證湖畔過冬的水雉達 89 隻的遊客們

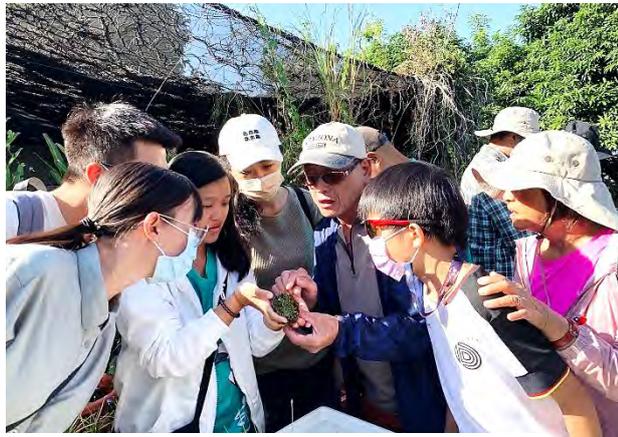


| 芡實與齒葉睡蓮的新芽

| 菱角的新芽



棲地夥伴們正如火如荼改造蟹池，為了培育更多元與大量的水草，需先拆除既有的危險構造物，調整行走動線與整理水電



志工增能旅行到南投草屯水畝田學習水草栽培



大亞電纜美麗家園基金會美濃小旅行



國際友誼團參訪美濃湖水雉棲地

回顧了去年的努力，期盼夥伴們透過觀摩其他場域，想像未來水雉棲地的經營方向，更有默契地一同學習與交流，繼續爲了環境走下去。

【雉工招募】

感謝大家支持美濃湖水雉保育工作，要招募新雉工啦！3/02-03 將辦理新雉工培訓，預計招募 20 位，深入水雉等水生物的生活，協助生態觀察、環境教育與棲地管理。詳細的課程資訊如下：

<https://forms.gle/GmeE6TfvmGupJSE9>

【團體參訪】

11-12 月有 25 場次共 564 人次的預約參訪，以及合法繫放了 10 隻水雉，感謝所有夥伴與雉工的協助，讓濕地保育與研究工作能更深更廣。

日期	內容	人數
11/03	高雄市議會議員與工作人員參訪	20
11/05	那瑪夏區傳統狩獵文化協會參訪	25
11/07	美濃國小參訪	40
11/11	例行賞鳥	6
11/12	荒野台南分會南三親子團	40
11/19	中山大學科技教學學程參訪	15
11/22	新竹國際友人參訪	30
11/25	大亞電纜與千里步道協會參訪	50
11/26	福智生態廣論參訪	40
11/30	農村水保署台南分署參訪	40
12/02	國昌國中參訪	40
12/03	阿緱城扶輪社參訪	50
12/03	主婦聯盟參訪	40
12/06	龍肚國小校長增能參訪	25
12/09	例行賞鳥	1
12/11	環資信託與棲地經營團隊參訪	20
12/12	巴楠花部落中小學四年級參訪	25
12/15	正興國中參訪	40
12/17	人字山莊預約參訪	17



| 大夥協力移除小池畔的巴拉草

冬日來襲，氣溫急遽下降，日夜溫差拉大，特別是濕地晨間水氣較豐富，體感溫度會比平常低，請各位務必要注意保暖。

濕地在年末努力清除了許多外來種或生長過剩的植物，如巴拉草、小花蔓澤蘭等，不巧其它植物又因冬天低溫生長緩慢，濕地呈現稍微過於「乾淨」的景觀，目前正努力補植與照顧目標植物，讓好不容易清理出來的空間不要再被入侵種植物佔據，同時避免日後再次需要大清理的情況，而可以持續細部維持鳥松濕地更好的樣貌。

【棲地維護工作】

11月維護工作

- * 感謝新志工林惠美協助移除園區內多處生長過剩之槭葉牽牛。
- * 大夥協力移除小池畔的巴拉草，並補植野薑花、三葉埔姜，希望原生植物可以佔據現有生長空間，以防止巴拉草再度快速蔓延，感謝參與巴拉草拔河大賽的志工夥伴們。
- * 志工連宏珠提供濕地一間木造小屋，由伙伴運回濕地並完成組裝與結構加固。
- * 發現少數落單泰國鱧魚球，成魚可能是先前釣魚證計畫期間移除，因此以管筏靠近並捕撈讓魚

| 移除小池畔的巴拉草，並補植野薑花、三葉埔姜



球規模盡可能減小，降低未來成魚苗長為成魚危害水域其他生物的風險。

- * 稻田區第一次翻土，準備 113 年稻米種植活動。捕獲 3 隻幼犬交由動保處帶回照護，希望有緣人可以領養並帶給牠們幸福狗生。
- * 移除賞鳥屋前方的巴拉草，並種植過溝菜蕨。

12月維護工作

- * 陳軒彬大哥帶領伙伴至大池水中島移除巴拉草，但因巴拉草生長迅速且水中島補植後不易照顧，因此預計後續再除第二次，以抑制其生長。
- * 通往天池小屋之階梯因雨水冲刷、土壤流失導致石板歪斜，感謝志工陳軒彬指導及伙伴協助將其重新塑形。



| 整理鳳凰木旁草生植栽區

- * 整理鳳凰木旁草生植栽區。
- * 整理工作站貨櫃屋後方，將建立教具儲藏空間。
- * 靠近澄清湖外側石椅被人貼上磁磚，請伙伴協助拆除並打磨表面使其恢復原狀。
- * 整理外圍黃連木步道及舊賞鳥牆生長過剩的植物與槭葉牽牛。

【環境教育推廣】

- * 11/16、11/17 大寮幼兒園海豚班與蘋果班參訪園區，學習昆蟲生態及濕地水質淨化功能體驗。
- * 11/18 磐誠顧問公司 ESG 於園區舉辦，學習濕地知識的同時，更挽起袖子為濕地生態盡份力。



| 磐誠顧問公司 ESG 於園區舉辦

- * 11/25、12/23 舉辦「聖誕花圈 DIY」，將園區內移除的藤蔓事先擰成花圈基座，讓參加者自由貼上各式種子與素材，發揮想像力自行創造獨一無二的造型。
- * 11/30 小港國小資優班參訪，實地認識烏松濕地生態與功能。
- * 12/02 鳳西國中資優班來訪，學習並體驗濕地生態調查，同時接觸公民科學及了解其意涵。
- * 12/11 環境資訊中心來訪，進行濕地間交流互動，分享各自經驗並討論，促進棲地維護管理經驗交流。

| 鳳西國中資優班來學習濕地生態調查



| 大寮幼兒園



| 小港國小資優班參訪



| 聖誕花圈 DIY，讓參加者利用自然素材，發揮想像力自行創造獨一無二的造型



志工年度參訪活動，在濕地保護聯盟與茄萣舢舨協會的解說導覽下，認識港尾溝溪滯洪池濕地與二仁溪流域的生態

* 12/24 正修科技大學社團參訪，不僅來認識鳥松濕地與這裡的生態，更是揮灑熱血與志工們一同整理棲地環境。

【其他工作事項】

* 11/23 濕地志工年度參訪，大夥兒前往二仁溪流域，上午先到港尾溝溪滯洪池濕地，與濕地保護聯盟的管理夥伴交流經驗，並體驗獨木舟及銀合歡鉛筆 DIY 等活動；下午則前往茄萣舢舨協會，交換濕地管理經驗，並體驗船遊二仁溪，認識二仁溪的自然生態。

* 12/01 出席橋頭地檢署社會勞動年度會議。

* 12/23 大華國小校慶園遊會，應邀前往設攤宣導鳥松濕地與高雄鳥會生態保育理念，感謝林月英、賴翊鈞等志工的協助。

* 11-12 月份生態調查，感謝何方馨、侯海珠、劉惠寧、劉麗鈴、楊公權、李俊輝、葉昭瑜、張進隆、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。



環境資訊中心來訪，進行濕地間交流互動



大華國小校慶園遊會，應邀前往設攤宣導