



| 高雄鳥會今年以〈川流不息~舊鐵橋濕地的新生與蛻變〉獲得第八屆綠獎的榮耀

會務報告 · 林昆海

秋季過境猛禽結束！象徵冬季來臨，也是西南沿海最精采的候鳥時節到來。

十月協助茂林國家風景區管理處舉辦過境猛禽觀察活動，在高雄二集團、新威森林公園以及屏東禮納里遊客中心三處，舉辦過境猛禽解說與觀察活動，當灰面鵟鷹在頭頂上集結、盤旋、飛越、成爲鷹球時，民衆發出愉快興奮的歡呼，就是最棒的回饋！感謝所有猛禽志工夥伴的協助支援。

美濃湖水雉棲地

美濃湖水雉復育工作站以〈凌波仙子巢材基地~荒廢鰲池變水草樂園〉榮獲信義房屋【全民社造行動幸福社區類】首獎！首次提案就獲首獎，顯示我們的水雉保育工作獲得委員們的支持與肯定！除了做好生態保育工作之外，更創造出「水雉生態產業」：提供棲地營造、解說導



覽、環境教育、水草育苗等在地工作機會。與周邊的社區、志工伙伴、青農結合起來，創造更大的價值與共榮共好的機會，未來也會朝向地方創生的方向和大家一起努力！

另外，美濃湖水雉復育園區也透過中華鳥會申請，正式成爲〈IPSI 國際里山倡議夥伴關係網絡〉的成員。能夠得到 IPSI 的認證是一種肯定，美濃湖水雉復育園區、高雄鳥會及中華鳥會也期望能在國際的網絡中，與其他國家、地區的里山典範相互學習，實踐「社會—生態—生產地景和海景」的精神，持續追求人與自然共好的永續環境。



| 恭喜美濃湖水雉復育工作站提出的計畫榮獲信義房屋【全民社造行動幸福社區類】首獎

布袋鹽田濕地

布袋鹽田濕地經營管理與棲地營造的成效逐漸被看見，林業及自然保育署嘉義分署邀請天下雜誌前來採訪布袋鹽田棲地的營造經驗；除了訪問布袋團隊之外，也訪問嘉義縣政府水利處科長，了解其協助鹽田抽排水的效益。

總幹事受邀到台電七股南鹽光電廠參加「生態共融規畫專家會議」，發現其生態保留區跟布袋義竹電廠八區生態保留區類似，東、西各一塊，且北邊有大排水源，只要建構自有的引排水設施，就可以獨立調控水位高低，達到經營管理的效果，因此建議台電參訪嘉義布袋義竹電廠，應會有很好的收穫！

我們持續與國有財產署、嘉義縣政府溝通，爭取工作站的設置，以利經營管理工作的進行和民衆的交流互動，將布袋鹽田濕地向外推廣出去！

草鴉保育行動

九月底在屏東棲地發現草鴉築巢的好消息，十月底也在路科棲地發現草鴉的日棲地！歷經2-3年的努力，對於草鴉棲地的需求、外來種的移除工作逐漸把握一些心得。對於未來棲地營造的改善與外來種移除可以加速努力的腳步，朝向增加繁殖棲地面積與有效利用的數量來努力。

舊鐵橋濕地復育

高雄鳥會連續三年榮獲綠獎的肯定！今年以〈川流不息~舊鐵橋濕地的新生與蛻變〉獲得第八屆綠獎的榮耀！2021年〈為水雉多撐把傘~美濃湖水雉棲地營造〉、2022年〈因應氣候變遷下的人鳥方舟計畫~布袋鹽田復育行動〉，都是延續高雄鳥會一貫在鳥類保育、棲地營造所堅持的方向。

從2000年承接【官田水雉復育園區】以來，高雄鳥會對於水雉的復育工作未曾停止，不論是在鳥松濕地、美濃湖棲地或者是舊鐵橋濕地，為台灣的水雉族群擴大棲息與繁殖面積，增加衛星



期待舊鐵橋濕地的復育能增加水雉族群數量。邱鳳松 攝

族群的數量，一直是鳥會念茲在茲的重大使命！水雉曾經是高雄最普遍的平原鳥類，也是斯文豪台灣鳥類發現史上在高雄大水塘所發現紀錄的珍貴物種，因此讓水雉得以恢復在百年前淡水埤塘優游自在的情景，一直是我們努力的目標。

期待舊鐵橋濕地的復育行動，可以為高雄的水雉族群增加50-100隻的數量，讓高雄的水雉族群再度興盛，也讓舊鐵橋濕地成為南台灣重要的野生動植物庇護所和市民的戶外教室！

【研究保育】

* 10/01 參與路科棲地服務與現勘，感謝劉孝伸、黃淑玫、曾志成、許晉榮、賴宥蓁、蕭沛緹、楊玉祥、林昆海等鳥友的協助。

* 10/02 參加內政部國家公園署國家自然公園管理處揭牌儀式。

* 10/03 與港務公司職業安全處副處長陳文鵬前往舊高字塔現勘。

* 10/06 參與「二仁溪流域整體改善與調適」工程施作與草鴉棲地營造共學工作坊，由專職楊玉祥、邱南毅與曾志成鳥友共同參與。

* 10/11 參與「高屏堰及伏流水草鴉生態議題工作坊」，與行政部門、生態檢核執行團體及各NGO代表交換意見。

* 10/12 出席高雄市政府水利局召開「大樹舊鐵橋管理站及遊客解說中心」現勘。



| 與港務公司陳副處長前往舊高字塔現勘



| 舊鐵橋濕地鳥類調查，調查員一邊調查、一邊除草前進



| 總幹事出席高雄球場生態友善措施成果發表】記者會



| 媒體記者對球場內展出的鳥巢深感興趣



| 媒體記者在鳥友的帶領解說下，觀察球場內的鳥類生態

* 10/13-14 專職楊玉祥參與「國際灰面鵟鷹及遷徙猛禽高峰會」，並於現場展出鳳山丘陵過境猛禽調查成果海報。

* 10/17 參加「台電公司光電三廠生態共融規劃專家諮詢委員會」。

* 10/23 出席「台江鳥類資源調查及長期監測方法規劃鳥類監測研究審查會」。

* 10/23 舊鐵橋鳥類調查，共調查到 34 科 52 種 452 隻個體。其中水雉數量僅記錄到 3 隻成鳥及 1 隻亞成鳥，分別在 A6 池、B7 池；並記錄到 1 隻黃鸝。在高屏溪記錄 9 隻黑面琵鷺。

* 10/25 於屏東草鴉棲地發現一處巢位，巢內有 2 隻草鴉幼鳥。

* 10/28 參加雲嘉南 2023 國際觀鳥馬拉松開幕活動，恭喜布袋專職林坤慧率領〈布袋五鹽田隊〉，榮獲老鳥組冠軍！

* 10/29 高雄球場鳥類調查，共調查到 20 科 32 種；其中猛禽共調查到大冠鵟、鳳頭蒼鷹及東方蜂鷹三種，黃鸝則有 18 隻次。

* 執行高雄球場合作計畫，10/18 協助製作的鳥類解說牌、鳥巢展示、垂掛帆布、主意象圖都已安裝完成。10/19 與高雄球場共同舉行【高雄球場生態友善措施成果發表】聯合記者會。10/22、10/24 在球場舉辦的啓川盃和配對賽中，支援現場鳥類解說，兩天都有球友利用打球空檔前來聆聽、了解球場鳥類，期望可以讓更多球友理解並支持球場生態友善經營的決心；感謝宋一鴻、李



| 感謝鳥友支援高雄球場的鳥類解說



| 感謝鳥友支援茂管處辦理的猛禽觀察解說與DIY手作課程

怡慧、李姿瑩、邱鳳松、張進隆、楊振榮、葉昭瑜、劉惠寧、王介立、林昆海、邱南毅等鳥友的協助解說。

* 十月份黃鸝普查，共在 14 個行政區調查到 96 隻黃鸝，其中以鳳山區的數量最多(23 隻)；因黃鸝持續過境，調查到的數量也再次創下歷年 10 月新高。另在路竹區發現一隻黃鸝，這是鳥會開始進行黃鸝調查以來在該區的第一筆紀錄，別具意義；許久沒有紀錄的中央公園，也在本月發現一隻。10/15 有鳥友再次於衛武營看見大寶。

【教育推廣】

* 10/09 Bird City-來去高美館賞鳥，共 26 人參加，感謝李委靜、李怡慧、張嫚芬、張志宏、陳玉婷、楊振榮、劉惠寧等鳥友的帶領。

* 10/07-08、10/14-15 支援茂管處在高雄寶山二集團、新威與屏東禮納里三地辦理的賞鷹活動，協助猛禽解說與DIY課程教作，感謝王淑麗、李立方、李姿瑩、李威宏、林昆海、邱南毅、徐伯毅、陳安佑、曾雅雯、馮鈞怡、馮鈞妍、黃春霏、黃淑貞、詹惠貞、劉木榮、蔡喬木、鄭政卿、蕭鈺霏、韓明德等鳥友的協助。



| 灰面鵟鷹
邱鳳松 攝

* 10/15 參與善耕合作社「2023 善耕合作社童樂會」、10/29 慈心綠色保育標章說明會(福智阿蓮教室)、10/29 馬頭山自然人文協會「馬頭山生態成果展」，宣導草鴉保育並說明生態服務給付方案。

* 10/21-22 參與台北鳥會「2023 臺北國際賞鳥博覽會」活動，設攤宣導草鴉保育，由專職邱南毅、簡美祺、楊玉祥共同參與。

* 10/21-23 秋季限定-金黃山毛櫸，共計 17 人參加，感謝凌明裕鳥友的帶領解說。

* 10/25 南水局邀請談「草鴉保育歷程與挑戰」，由總幹事前往分享介紹，約計有 25 人聆聽。

* 會館講座，10/19 布袋團隊林坤慧分享「布袋王帶你找鹽田濕地的鳥球」；10/26 李政諦博士分享【認識土壤動物】，感謝他們的精采分享。

| Bird City-來去高美館賞鳥



| 關渡賞鳥博覽會中進行草鴉保育宣導 | 感謝李政諱博士的精采分享 | 寶山二集團鳥類觀察

* 生態據點鳥類觀察, 10/01 中寮山由葉明中、張明珠鳥友支援(14 人); 10/01 鳥松濕地鳥類觀察由邱鳳松鳥友支援(8 人); 10/08 寶山二集團鳥類觀察由鄭政卿、黃淑貞鳥友支援(13 人); 10/14 美濃湖水雉棲地由陳柏豪鳥友支援(18 人); 10/21 布袋濕地由林坤慧、歐玉嵐鳥友支援(13 人); 10/22 黃蝶翠谷由葉明中、張明珠鳥友支援(7 人); 10/22 永安濕地由賴穩元、傅明玲鳥友支援(9 人); 鳥松濕地假日解說由劉木榮、陳碧珍、陳軒彬、謝佳玲、翁秀麗、翁秀蓮、劉麗鈴、陳明男、楊姿娟、蕭鈺霏、林月英、李俊輝、葉昭瑜、李葆璋、陳秀燕、張瓊月、林正順等解說員支援。

【行政募款】

* 教育推廣專職周詩芸、研究保育助理王介立, 因個人生涯規劃已分別於 10/20、11/07 離職, 感謝他們二位任在鳥會會務上的協助。

* 112 年 CRM 線上募款截至 10/31 止, 【美濃水雉保育計畫】募得 1,269,133 元(163%, 含企業/目標 78 萬元), 會員佔 37%(40/108 人)。【黃鸝保育行動】募得 242,742 元(30%/目標 80 萬元), 會員佔 45%(30/66 人)。【布袋鹽田濕地守護者夥伴募集】募得 776,330 元(82%, 含綠獎/目標 95 萬元), 會員佔 28%(18/65 人)。【鳥會保育大小事】募得

636,763 元(56%/目標 113 萬元), 會員佔 35%(48/137 人)。【舊鐵橋濕地保育行動】募得 380,000 元(48%/目標 80 萬元), 會員佔 28%(5/18 人)。

* 11/01 高雄鳥會以「川流不息-舊鐵橋濕地的新生與蛻變」榮獲 2023 第八屆綠獎生態獎助, 高雄鳥會的保育行動計畫連續三年贏得綠獎肯定!

#生態保育

生態保育計畫獎助

川流不息-舊鐵橋濕地的新生與蛻變

社團法人高雄市野鳥學會

計畫透過妥善棲地經營, 同期嘉惠當地濕地物種。計畫詳實且具體, 預算分配得宜。近年高雄市野鳥學會於水雉保育之努力有明顯成效, 積累足夠經驗以完成目標, 期透過此為水雉再造一個重要棲地。



| 10-7 埋設 PVC 連通管以調控水位

【棲地管理】

高雄鳥會自 2019 年認養迄今已邁入第四年，布袋鹽田逐漸進入棲地管理的階段。

透過農業部生物多樣性研究所(以下簡稱生多所)的鳥類調查，發現布袋地區雁鴨數量逐年減少，可能與缺乏淡水、深水域的環境有關。而增加的鸕鶿類可營造淺灘覓食環境等分析建議，去年(111 年)在生多所經費支持下，實驗性地改善 10-7 鹽田(6.5 公頃)，營造出適合鸕鶿類水鳥覓食及繁殖環境。

九區鹽田

在林業及自然保育署嘉義分署計畫支持下，今年進行 9 區鹽田排水路改善。9 區鹽田面積達 103 公頃，水來源透過曬鹽時期遺留的一支銅管挹注，加上冬季魚塭收成的水排入溝渠、流入鹽田，從棲地管理來看，缺乏直接水源與排水設施。

5 月新塭沿岸支流破堤後蓄積在 9 區，有高達 30-40 公分的水無法排出，請水利單位協助排水卻遇到無水可抽的窘境，了解其原因，排水溝渠有多處阻礙水流的瓶頸點。與漁民溝通後，同意讓我們開挖便道、重新埋設水泥涵管並進行溝底疏濬，這些經費均來自〈挖貝線上集資募款〉，鳥會將每位捐款者的支持轉成實際行動，讓溝渠水流順暢。

9 區鹽田還是沒有自主水源，鳥會積極尋找合適的位置，規劃在新塭沿岸支流設置引水閘門。此支流有三道不同的水源，(一)來自龍宮溪漲潮引入的海水；(二)來自鄰近魚塭排出的養殖水；(三)由新塭南北滯洪池排入。這三股不同的水匯集在新塭沿岸支流，若能在此設置引水閘門，將有利增加 9 區鹽田的生物量，提供鳥類更多的食物來源。

| 新塭沿岸支流滿潮時的景觀





| 在漁民同意下開挖便道、重新埋設水泥涵管並進行溝底疏濬，讓 9 區的水可以排出



| 10-7 東側土堤埋設 PVC 管連通管，藉由內外溝水位差，營造鸕鶿類覓食的環境，同時為管理水位還搭了座木橋

由於權責分屬嘉義縣農業處及水利處等不同單位，10/30 在農業處主持的「布袋鹽田濕地保育工作平台會議」中，鳥會提出創造水鳥新樂園，需改善 9 區鹽田引水與排水設施；會中決議由縣府邀請水利等相關單位場勘，進行可行性評估。

9 區鹽田在 10 月中旬之後水位逐漸下降，正好迎接過境及度冬水鳥的到來，反嘴鸕、黑腹燕鷗、黑面琵鷺再度大量聚集。

十區鹽田

10-7 棲地改善則是藉由 PVC 連通管來調控水位。10-7 面積約 6.5 公頃，東側溝渠連通 10-8 可以引入龍宮溪海水，在 10-7 東側土堤埋設一支 8 吋 PVC 管連通管，藉由內外溝水位差，營造適合鸕鶿類覓食的環境。

實驗操作，先將原留在 10-7 的水蒸散至出現瓦盤，當整體水位覆蓋僅 15% 時，便打開外溝水讓其流入以挹注 10-7 鹽田；而當水淹沒瓦盤 3-5 公分時再將外溝水關閉；經過 6 天的引水，整體

水位覆蓋約 90%。這當中，每三天進行一次鳥類調查及鹹度採樣，水被吹乾或蒸散掉到整體水位覆蓋比約 15% 時，再度打開外溝水。經過兩次操作，發現 10-7 鹽田水位下降約 8 公分，鹹度從波美 4 度提升到 9 度，整體鳥況沒有預期的好，是因鹹度導致土壤生物量不足還是其他原因無法得知。預計明年春雨來襲時，將進行第二階段實驗，藉由雨水沖洗鹽田的鹹度，把 10-7 的鹹度藉由換水洗鹽的方式帶出去，看是否可以增加土壤的生物量。

【黑面琵鷺調查】

每年 10 月黑面琵鷺抵達臺灣，台江國家公園管理處即展開為期 8 個月(10-5 月)的黑面琵鷺數量普查；布袋團隊也協助進行每兩週一次的全區調查，並回報最新的黑面琵鷺數量。今年又新增增加屏科大黑面琵鷺傷亡救援調查，每週一次，巡查布袋鹽田地區有無發現傷亡個體，若有，則立即標定座標並進行救援。



10/27 黑面琵鷺調查數量高達 1070 隻，主要集中在 7 區及 9 區鹽田，白天大多數在休息，黃昏則在淺水域環境覓食；10/29 下午記錄到一群約 700 多隻在同個水域一起覓食的畫面。



高蹺鴿親鳥在積水的鹽田濕地孵蛋



高蹺鴿的蛋被泥漿包覆造成失敗



蚵殼造窩工作假期



在土堤上鋪設蚵殼與碎石材料，增加透水性及通風度

【蚵殼造窩】為東方環頸鴿起厝

每年 2-6 月為東方環頸鴿繁殖的季節，東方環頸鴿等水鳥通常找個有瓦盤或碎石的地面直接把蛋下在上面，近年因極端氣候造成天氣型態的不穩定，不是暴雨就是極度乾旱，加上鹽田地勢低窪，巢蛋被水淹沒的情形時有所見。去年底完成 10-7 棲地改善，開挖溝渠引水並營造土丘提供繁殖水鳥巢位的選擇；今年 2-6 月在此區繁殖的水鳥包含東方環頸鴿、高蹺鴿及小燕鷗。除小燕鷗，其他兩種皆成功孵化幼雛，但 7 月開始下雨，還在孵蛋的高蹺鴿受到雨水沖刷土壤的影響，蛋被泥漿包覆，造成失敗。

國有財產署媒合銀行團贊助布袋鹽田管理經費，鳥會以工作假期回饋第一銀行、彰化銀行及臺灣企銀的贊助。5-6 月安排種植欖仁，為鹽田地景撐起大樹；7 月繁殖季結束後，為東方環頸鴿起厝【蚵殼造窩】，在水鳥繁殖的土堤上，鋪設蚵殼與碎石混合的材料，來增加地表的透水性及通風度，為明年春天水鳥的繁殖做準備，也期待不會再有蛋被泥漿包覆的事情發生。

【鳥類觀察解說】

每年 9 月至隔年 4 月是過境與度冬候鳥來到布袋鹽田濕地的主要時節，布袋五鹽田團隊於這段期間內，於每月的第三個週六舉辦免費鳥類定點觀察活動，以推廣布袋濕地為重要的候鳥棲息地的概念與候鳥之美。目前已進行 2 個梯次，9 月參與人數有 10 人、10 月有 13 人。人數雖然不多，但品質相對較好，參與者能在觀察時與導覽員坤慧及玉嵐一起探討環境與鳥類辨識的相關議題，更加認識候鳥。

【布袋鳥視界】鳥類與濕地生態

在布袋國中邱妙蟬主任的邀約下，這學期於布袋國中開設 6 堂鳥類課程，隔週三上課。課程包含賞鳥面面觀、望遠鏡操作使用、鳥類辨識、圖鑑工具書的使用、解說練習內容。從學生撰寫的學習單中，可以看出學生對於前幾次鳥類課程有一定的興趣，學校在地特色課程的教育，也讓

布袋地區的學生略具有鳥類知識的基礎。布袋國中屬於偏鄉學校，政府補助該校學生一生一台 iPad 的配置，因此，課程設計上也透過 Kahoot 這類的線上互動軟體，讓學生利用數位工具與講師互動，學生對此反應良好，也期待能有多一點鳥類辨識的題目來作答。

【其他工作事項】

- * 09/09 支援吳鳳科技大學教師研習活動。
- * 09/23 環境規劃協會與日本 ISEP 環境永續能源政策研究所田島誠先生，共 10 人前來參訪，並前往綠能館瞭解臺灣光電發展。
- * 9/26 國產署嘉辦處稽查鹽田認養執行查核，並瞭解鳥會貨櫃屋設置需求的环境場域、9 區鹽田及北港場務所設置臨時建物的可能性評估。
- * 09/28 參加「嘉義縣 112 年黑面琵鷺冬棲地維護、環境整備及大量傷鳥救援演練兵棋推演」。
- * 10/02 彰化銀行委外團隊參訪布袋鹽田並訪問漁民，以進行 ESG 背景資料收集。
- * 10/14 彰化銀行工作假期，共 20 位員工參加，內容包含鹽田環境介紹、鳥類觀察、蚵殼造窩。
- * 10/18 天下雜誌訪問布袋鹽田團隊與嘉義縣政府水利處。
- * 10/20 嘉義縣國中童子軍 120 人進行賞鳥活動。
- * 10/22 綠獎志工培訓課程，共 20 位參加，內容包含鹽田認養介紹、鳥類辨識及戶外賞鳥、eBird 操作練習。
- * 10/26 拜訪雲嘉南風景區管理處處長，談 2024 布袋候鳥季計畫。總幹事向處長推薦布袋鹽田擁有的潛力，建議朝國際級濕地努力。
- * 10/28 總幹事與布袋團隊參加洲南鹽場第 16 屆【謝鹽祭】活動並擺攤宣導布袋五鹽田，感謝佩嫻與建榮兩位志工協助支援。
- * 10/29 高雄教師產業工會共 19 位，參加布袋鹽田暨好美寮圍籬定沙活動，感謝志工永茂協助。
- * 10/30 布袋鹽田濕地保育工作平台會議，由農業處李副處長主持，共計 27 人參加，討論 9 區進出水設施設置與浪犬處理。



鳥類定點觀察活動



布袋國中鳥類課程



布袋國中鳥類課程



布袋鹽田濕地保育工作平台



| 在停養的鰲池裡，小水雉順利孵化成功長成幼鳥。何克祺 攝

今年美濃湖水雉棲地最後兩窩小水雉於 9 月孵化，分別在停養鰲池與民間棲地，各自孵化 2 隻與 4 隻小水雉，挺過 10 月初的小犬颱風，均已順利長成幼鳥。繁殖季結束後，水雉數量將略為下降，但候鳥們隨著東北季風南下，美濃湖水雉棲地準備迎接北方來的嬌客，當然也包含了他處飛來的水雉，因此鳥種與數量均會逐步增加。

【協助路科草鴉棲地】

要特別向高雄鳥會草鴉復育小組致敬，水雉棲地志工在 9/17 前往路科草鴉棲地交工，體會到人工挖草頭與除藤蔓的艱難，高雄鳥會需要更多的草鴉志工，一同保育瀕危物種。



| 水雉棲地志工前往路科草鴉棲地交工



| 水雉棲地志工前往路科草鴉棲地交工

【社區一家的幸福社區首獎】

從三月提案到十月確認獲得信義房屋社區一家的幸福社區首獎，終於找到讓停養鰲池成為原生水草培育基地的啓動經費，我們將獲獎的榮耀歸功於長期支持水雉棲地的夥伴們，特別是支持鰲池轉型的志工家族，從反美濃水庫到投身水雉保育，展現跨三代的純良家風。獲獎僅是旅程的開端，也是我們對萬千生命與社區共好的承諾，相信有美濃在地與高雄鳥會志工社群的支持，遭遇的困難都是將來回顧時的精彩片段。



獲得信義房屋社區一家的幸福社區首獎

【團體參訪】

這兩個月的參訪與活動數量增加與創新，亦有許多充滿意義的交流學習機會。在接待香港觀鳥會與長春社的過程中，感受到香港生態保育的不易之處，雖同為生態保育組織，但面對不同的社會環境與政策方向，仍努力保留野鳥與人和平相處共存共榮的契機。

我們也藉由接待華南銀行的員工旅遊，開發了獨居蜂巢箱課程與天然 V 耕伴手禮。接待內湖社區大學生態學以及與旗美社區大學合辦兩場次的那瑪夏夥伴生態旅遊踩點，摸索串聯水雉棲

地與黃蝶翠谷的自然體驗活動方式。特別感謝瀾濃非營利幼兒園與大義國中參訪時，願意提供資源讓工作站試驗野蓮蛋燒 DIY 活動，這會是容易操作與體驗的食農教育環節。

九月與十月共有 13 場次的參訪活動，參與人數約達 327 人次。

2023 年 9-10 月參訪與例行活動人數

日期	參訪團體/活動內容	人數
09/09	例行賞鳥活動	9
09/15	高屏綠網水雉走讀	40
09/16	旗山扶輪社郭清祥帶隊參訪	20
10/07	瀾濃幼兒園教師研習	20
10/11	木生工作室與屏東女中	20
10/13	高科大參訪	20
10/14	例行賞鳥 旗美社區大學班代活動	18
10/14	內湖社大生態課參訪	19
10/15	楠梓區公所參訪	40
10/17	香港觀鳥會與長春社參訪	40
10/21	華南銀行參訪	40
10/22	大義國中參訪	25
10/28	旗美社區大學與瑪星哈蘭社區發展協會	16



志工親手做野蓮蛋燒



山裡來的那瑪夏夥伴體驗平原濕地的趣味



台北內湖社區大學生態課參訪



華南銀行員工旅遊來認識獨居蜂與 DIY 獨居蜂巢箱



香港來的朋友採菱角，協助水雉棲地保種



| 鳥松濕地復育成果座談會，圓滿成功

這兩個月在新舊志工的幫忙下，園區許多區域有了新的面貌，包含新的圍籬、爬藤架以及教學池整建、修復坍塌的田埂路。同時也移除對其它植栽有強烈影響的爬藤，如槭葉牽牛、盒果藤、小花蔓澤蘭等，因藤本植物攀爬與蔓延的特性，要根除實屬不易，目前仍努力順藤摸「藤」，盡量移除與控制。此外，外環木棧步道也終於不再是縫縫補補又十年的狀態，迎來了觀光局的鼎力相助，已進行翻新工程，預計明年可全面更新完成，屆時便能讓大家散步時感到更舒適也更安心。

【棲地維護工作】

9月維護工作

- * 海葵颱風侵襲，園區多處樹枝斷裂或倒塌，感謝翁秀麗、李慧文、簡俊哲志工正副隊長於颱風過後旋即到場勘查受損狀況，以及志工們鼎力相助，在短時間內恢復園區遊憩安全與功能。
- * 感謝陳軒彬大哥及新志工林正文協助修剪坍塌折損之黃槿枝條。
- * 溪流區末端出口處之黃連木，因土質鬆軟無法支撐而傾斜，由觀光局協助移除。
- * 正門入口景觀整理、雜草與枝葉修剪。
- * 清除因豪雨產生之積水與登革熱孳生源。
- * 將倒塌樹木豎立並固定，提供五色鳥更多可用於築巢的枯木。

- * 賞鳥屋前遮蔽視線之水蠟燭疏伐。
- * 天池小屋已腐朽的地板重新翻修平整。
- * 移除稻田區雜草與稻梗。



| 感謝社服夥伴及志工們協助修剪坍塌的樹木、園區植栽與翻修天池小屋

10 月維護工作

- * 民眾在澄清湖拾獲狀態不佳的黑腹燕鷗，在送往救傷單位前先暫時請陳軒彬大哥協助照護。
- * 稻田區邊緣擋土堤與田埂路重新修建，為明年農事體驗活動提供安全優質的活動場域。
- * 勸離任意剪取植物的民眾，烏松濕地屬於大家的，請不要私自將動植物撿拾回家喔！
- * 貨櫃屋遮雨棚擴建，讓貨櫃屋不再受雨水侵襲及保障內部器材與物品不會因漏水而損壞，感謝夥伴提供物料、工具與技術支援。
- * 利用外環木棧道廢棄棧板，將溪流區原已快倒塌之圍籬重新替換、整建。
- * 修剪倒塌之刺竹與長枝竹，適當剪裁後留用。
- * 感謝新志工林惠美協助，移除多處藤蔓，特別是槭葉牽牛。
- * 稻田區翻土，感謝志工及夥伴合力完成這份相當需要體力的工作。

【環境教育推廣】

- * 09/02 志工進修課程「水生無脊椎生物」，感謝臺大環工所范晏慈博士後研究員帶領我們認識水生無脊椎生物及牠們與環境的關係。
- * 烏松濕地生態季 09/16 盛大舉辦，邀請各公私部門、團體共襄盛舉，一同宣揚環境意識，為生態保育盡心盡力。
- * 09/17 再次運用釣魚證概念，舉辦第二梯次釣魚證課程與考核，以提供釣手合法空間釣魚並同時移除濕地外來種魚類，感謝陳益志老師講解外來種魚類辨識方法與其生態習性。
- * 09/18-10/30 在大埤路平台辦理第二梯次常態性外來種魚類移除活動，並向民眾說明外來種魚類生態、所造成的危害，以及不同的移除方式各自的優缺點與目標魚種等相關知識。
- * 烏松濕地生態講座，10/01 邀請楊公權老師分享「昆蟲避敵的 20 妙招」，講解昆蟲們為了生存可謂招式盡出、五花八門。
- * 10/01 假日鳥類觀察活動，感謝邱鳳松鳥友協助帶隊解說。



| 救護照顧黑腹燕鷗傷鳥



| 合力移除爬藤植物



| 重新修建稻田區邊緣擋土堤與田埂路



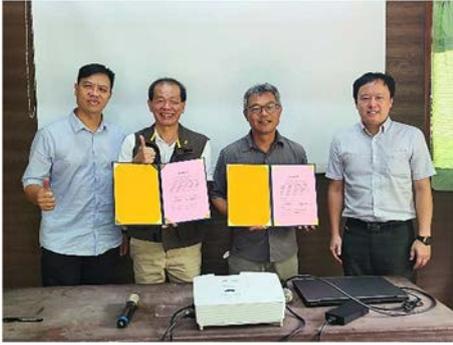
| 稻田區翻土



| 重新整建溪流區的圍籬



| 與正修科技大學簽署合作意向書



| 第五河川局參訪，由林昆海總幹事、管理員蘇昱任分別帶領解說濕地的水文與生態



| 志工進修課程



| 感謝陳益志老師講解外來種類類的辨識



| 感謝楊公權老師精采的分享

* 10/19 鳥松濕地復育成果座談會，同時重新與正修科技大學簽署合作意向書，強化長期合作夥伴關係。

* 9-10 月份生態調查，感謝何方譽、侯海珠、黃淑貞、簡俊哲、封岳、張志宏、張嫚芬、吳展耀、林月英、劉惠寧、劉麗鈴、柯金儀、李俊輝、葉昭瑜、陳軒彬、張進隆、莊美秀、史志成等志工協助蝴蝶、蜻蜓、鳥類及植物物候調查。



| 第二梯次常態性外來種類類移除

【其它工作事項】

- * 09/07 鳥松濕地中元普渡。
- * 09/13 澄清湖暨鳥松濕地周遭整修工程會議於鳥松濕地辦理，確認執行細節及期程等。
- * 09/20 中崙國小教師參訪並參與植物染色 DIY。
- * 09/22 鳥松濕地期中報告審查，審查通過。
- * 10/06 溪寮國小師生參訪，由簡俊哲老師帶領介紹濕地的生物及認識獨居蜂、獨居蜂巢與其對生態平衡的重要性。
- * 10/13 第五河川局參訪，由林昆海總幹事帶領解說濕地的水文與生態。
- * 10/28 羽林生態帶領台北市公園路燈管理處前來參訪，了解濕地內經營管理相關執行狀況，並與濕地管理主任探討部分共同遭遇之經營管理難題。



| 溪寮國小師生參訪



| 中崙國小教師參訪並參與植物染色 DIY