

鳥會會務/鳥松濕地/布袋鹽田濕地 | 報告

鳥會會務

· 林昆海

布袋鹽田濕地

8/27舉辦第二次保育工作平台，獲得眾多正面的回饋！布袋鹽田因為地面型光電案場的設置，引起各界的關注，為了確保光電開發對濕地生態的衝擊降到最低，能源局特別編列預算委由嘉義縣政府農業處執行本計畫，由高雄鳥會承辦。計畫自109年5月執行至今，已舉辦了二場工作平台、一場工作坊、一場工作小組線上討論、一場淨灘活動、參加鸞保育日活動，邀請當地各校校長、鎮代表等參加工作平台，並協助縣府提送109年計畫等工作。

在摸索當中，有些單位僅參加一次或者出席代表不同，所以前兩次的平台會議還需要重複報告計畫的主旨和目標，讓與會者更加了解。經過這些時間的互動，光電業者(新住民)對工作平台的參與度越來越高，但是地方單位代表的參與度卻相對低，因此我們會加強地方的拜訪溝通，讓更多人了解布袋鹽田的重要與美好。

另外接受韋能能源的邀請，協助活化「艾貴義竹電廠綠能生態教育館」，將舉辦教育推廣活動，拉近與社區、學校之間的互動，同時舉辦員工培訓，讓電廠員工深入了解布袋鹽田的生態與文化，成為企業的內在DNA，也邀請有興趣的夥伴加入9月的志工培訓行列！

新聘任八區管理員林坤慧，坤慧畢業於台南藝術大學，對於鳥類生態有股熱忱，曾在特生中心服務過，對於西南沿海水鳥生態相當熟悉。主要工作是協助布袋鹽田及艾貴義竹電廠活化綠能生態教育館與生態保留區的經營管理，並舉辦相關培訓與環境教育推廣活動。

美濃湖水雉棲地

美濃湖水位因為雨季及灌溉的緣故，水位遲遲無法下降、取土，會等到雨季結束後才能順利施工；工作站的貨櫃屋則在八月底進場，育苗池部分大池已開挖完成，小池則先維持不動，等美濃湖水位下降作為挖土運輸的通道。

水雉的繁殖季已近尾聲，

美濃湖水雉棲地工作站的貨櫃屋8月底已進場



民間水雉棲地今年總共築了5巢·黃淑玫 攝

民間水雉棲地今年有1母3公進駐，總共有5巢，成功繁殖6隻幼鳥，比起往年成效有所進步。感謝孝伸老師、淑玫老師、益新老師和集資夥伴們的支持和行動！

草鴉保育

橋頭科學園區進入二階環評，規劃平面圖中確認排除有機農業區，僅保留小面積的公園綠地，宣告草鴉在此地將喪失棲息環境。在此呼籲開發單位提出迴避、縮小、減輕、補償的具體措施，比照南科劃設燕鴉、環頸雉保留區的案例，避免蒙上摧毀瀕危保育鳥類棲

地的惡名！我們在中崎有機農場附近架設鳥類棲架與紅外線照相機，清楚的紀錄黑翅鳶、領角鴉在此地穩定的出現，顯示本區是鳥類重要棲息環境。

埃及聖鸚調查

高雄市境內尚未發現埃及聖鸚的巢區，調查至今，沿海各行政區的防風林、紅樹林、溪溝林岸都未發現，僅有零星發現在魚塢、農田或空中飛過的個體，最多的數量在高屏溪水管橋下出現約200隻！應該是在屏東、高雄交接活動的族群，已通報屏東林管處處理。

教育推廣-Bird City

近期在平日推出Bird City鳥類觀察活動，獲得市民良好的迴響！有一半左右的非鳥友民衆參與，顯示社會上許多退休民衆對於認識鳥類、大自然的渴望！台灣社會邁入老年化，退休的人口即將比年輕族群多，我們除了把握機會將賞鳥的樂趣以及生態保育的理

念推廣給民衆外，更希望生力軍能加入鳥會行列，成為第一線的鳥類愛好者、觀察員，進而成為環境的守護者！如果您也願意協助新鳥友的話，歡迎一起加入Bird City的行列！

鳥仔咖臉書粉絲專頁

今年暑假有兩位來自高雄第一科技大學工業設計系的學生唐語謙、許瑋珊來鳥會實習，她們對於鳥松濕地與野鳥生態表現高昂的興趣和推廣的熱忱。透過她們的設計專業，在臉書成立了【鳥仔咖粉絲專頁】，將在鳥會和鳥松濕地實習的所見所聞，透過幽默、精美的插圖跟大家分享有趣的鳥類世界，短短時間已累積了破千個讚！雖然實習已結束，但她們還是會以「鳥松濕地」當作畢業設計的主題，持續為更好的鳥松濕地和畢業作品而努力！將來大家會在鳥松濕地看到她們設計的作品，請大家持續關注 #鳥仔咖！

【研究保育】

* 7/29、8/13於路竹、鳳山水庫、高屏溪、紅樹林等地區進行埃及聖鸚調查，並發現約有200隻成鳥於高屏溪水管橋下的沙洲躲雨覓食。

* 8/04參加高雄市政府工務局110年濕地計畫審查會。

* 8/03布袋八區綠能生態教育館辦理交接，管理員林坤慧開始進駐；8/07雙方辦理簽約事宜。

* 8/05屏東林管處翁儷芯副處長率同仁拜訪鳥會談埃及聖鸚移除、草鴉保育事宜。

* 8/06參加上下游光電與環團的座談會。

* 8/07拜訪布袋鎮長，由機要秘書蔡炬裕接待，隨後拜訪主任秘書蔡崇仁。

* 8/07、14前往橋頭棲地架設自動相機3部，感謝曾志成、許晉榮鳥友支援協助。

* 8/14進行燕巢草鴉棲地鳥類及兩爬夜間調查，8/18-20進行哺乳類鼠籠調查。

* 8/16與專職陳懿萱、李佩蓉、邱彩綢、林坤慧等參加嘉義縣政府舉辦七夕鸞保育日活動，與鎮長、各校校長交換意見並邀請參加保育工作平台。

* 8/18與觀光局進行金獅湖蝴蝶園會勘，初步建議：休園一年、植栽更新。



平日推出的Bird City鳥類觀察活動，獲得市民良好的迴響

日月潭環湖步道(左)、霞喀羅古道(右)漫遊趣活動，感謝凌明裕鳥友的帶隊解說



Bird City-來去衛武營賞鳥，感謝李委靜、張志宏鳥友的解說

瓦拉米&金針花海行活動，感謝凌明裕鳥友的規劃解說

- * 8/19野鳥救傷小組聚會。
- * 8/21煉油廠都市更新計畫座談會，專職陳懿萱代表與會。
- * 8/22黃鸝同步普查，於8個行政區、17個樣點共記錄25隻黃鸝，其中成鳥20隻、亞成鳥5隻。
- * 8/25召開黃鸝小組會議，討論未來黃鸝保育行動，出席包括：理事長邱滿星、張進隆、柯金儀、鄭政卿、楊振榮、陳玉婷、李姿瑩、韓明德、林昆海、李佩蓉、陳懿萱等鳥友。
- * 8/27林務局「山村綠色經濟交流會議」專職楊玉祥與會。
- * 8/31至永安濕地與吳益政、陳麗珍、陳麗娜、邱俊憲等市議員共同現勘，同行有工務局副局長吳瑞川、養工處副處長王妙珍以及興達電廠的代表。

【活動推廣】

- * 7/25-26日月潭環湖步道漫遊趣共16人參加，感謝凌明裕鳥友的行程規劃與解說。本次遊歷日月潭涵碧步道的湖光山色；第二天貓囓山步道漫步在魚池茶改場的梯田紅茶園，抵達氣象站則可瀏覽日月潭湖面美景及周邊山景。
- * 8/8-10霞喀羅古道漫步趣，共23人參加，感謝凌明裕鳥友的行程規劃與解說。這次走霞喀羅古道的養老段到馬鞍駐在所，原霞喀羅泰雅族語為「烏心石」，但現在沿途改種植楓香，在楓紅季節相當吸引旅人駐足。第三天的大山北月是廢棄的豐鄉國小，由兩位年輕人經營，小小學校有著童趣般的回憶。

- * 原訂8/14-15舉辦「凌波漫步·夏日賞蟲趣兒童營隊」，因報名人數不足而取消。
- * 8/17辦理Bird City-來去衛武營賞鳥共33人參加，感謝李委靜、張志宏鳥友的行程規劃帶領，以及屏東鳥會吳正文大哥沿途精闢的解說，共記錄15科27種鳥類；也感謝國祥貿易提供NIKON望遠鏡借用。
- * 109年猛禽初級班已於8/22開課，共24人報名參加，其中有4位舊生重新回鍋上課，感謝鄭政卿、林經國、李怡慧、鍾金男、鄧柑謀等鳥友的精采授課。8/23因氣候不穩，臨時將戶外實習改為會館上課，感謝陳添彥鳥友的參與。
- * 8/29旗山內南社區預約鳥類課程，由楊玉祥授課分享。

* 8/29-30瓦拉米&金針花海行，共22人參加，感謝凌明裕鳥友的行程規劃與解說。第一天在枋山路段看到一群群黃頭鷺遷徙，下午來到花蓮富里農會換接駁車上六十石山賞金針花海，由於有農工採摘花苞，滿山開花狀況約5成左右。第二天早上走瓦拉米步道，沿途的台灣胡桃木正結著果實。

* 8/20月會演講邀請游永福先生分享「尋找湯姆生～子子孫孫有魚吃」、8/27生態講座邀請前理事長林傳傑老師分享「走讀中寮山」，感謝他們二人的精采分享。

* 8月生態據點活動，8/02中寮山由李姿瑩、韓明德鳥友支援；8/23黃蝶翠谷由葉明中、張明珠、劉昭能鳥友支援，當日美濃下著大雨，三位鳥友仍風雨無阻前往協助，令人感動；鳥松濕地8/02鳥類觀察由陳軒彬鳥友支援，假日解說由王瓊玲、黃東富、何方譽、侯海珠、葉昭瑜、李俊輝、胡惠強、賴翊鈞等鳥友支援。

* 今年是鳥松濕地開園20年，9/27將於鳥松濕地擴大舉辦「鳥松20～里山里海里濕地」生態季，由柯金儀鳥友擔任召集人，蔡喬木、劉文隆、黃淑貞、翁秀麗鳥友為副召集人，活動內容包括：里山里海里濕

地主題展、鳥松20年成果展、里山影展、生態演講、生態教室(草鴉、猛禽、黃鸝、救傷、繫放、物候及美濃湖水雉棲地、布袋鹽田棲地)、鳥類觀察、生態攝影展、彩繪鳥世界師生聯合展、鳥松濕地導覽解說、自然素材DIY、友善生態小農&生態團體&政府部門聯合展，歡迎鳥友踴躍參加。

【行政總務】

* 新聘任教育推廣專職李佩蓉於7/23到職，佩蓉畢業於慈濟大學生命科學系，熱愛登山、戶外活動、與人交流，歡迎鳥友們多多支持協助！

* 台灣野鳥50年執委會8/17-18前來探訪本會創會會長陳田圃、第二任會長歐瑞耀、第三任會長魏銀南、現任理事長邱滿星及總幹事林昆海等人。

* 8月份鳥松濕地假日市集擺攤感謝王淑麗、劉木榮、李慧文、劉麗鈴等志工支援。

* 8/13會員慶生與新鳥友聯誼共9人參與，大家各自分享並交流意見，現場和樂融融。

* 中華鳥會會員代表大會9/19於花蓮召開，已提報邱鳳松、林傳傑、楊玉祥、李委靜、鍾佩玲等5位鳥友為優良義工；邱滿星、柯金儀、林昆海、邱鳳松、林傳傑、李委靜等6位鳥友為出席代表。



圖1. 猛禽初級班8/22順利開課

圖2. 感謝游永福先生精采的講座分享

圖3. 中寮山鳥類觀察，每月第一個週日辦理

圖4. 黃蝶翠谷鳥類觀察，鳥友風雨無阻支援

圖5. 鳥松濕地假日解說，每週日定期辦理

棲地巡守管理與環境維護

從2019年12月26日與國產署簽約認養布袋十區鹽田，合約生效就啟動濕地巡查守護工作，認養的範圍有91公頃，位於61線東西兩側，巡查必須穿越61線涵洞，事前必須規劃好動線才不會在鹽田繞圈圈。

至八月底已進行35週次的巡查，巡查重點在於環境維護～是否有被偷倒垃圾或是民衆下去抓魚；一方面收集民衆對維護鹽田環境的態度與看法，二來機會教育說明鹽田濕地具備的生態服務系統，包含滯洪及遷徙性鳥類的重要棲息地，邀請民衆一起來友善環境。

拜訪鹽田周邊的養殖戶，養殖戶提供鹽田濕地重要的環境資訊，有助於漁民養殖操作跟鹽田的關係，尤其對於水的利用。目前已經訪問9位漁民，透過他們的描述，更清楚鹽田除了生態外更具有滯洪功能；嘉義縣水利處管理的水閘門，在汛期(5/1-11/30)期間



巡查路線

不定期的抽排水，以利取得最大的滯洪空間，恰巧讓在此繁殖的東方環頸鴉，可利用裸露的瓦盤結晶池作為繁殖地。

時序進入秋天，淺水域的灘地，吸引秋天過境的水鳥在此棲息與覓食，期盼入冬之後，成千上萬遷徙的水鳥在這片友善的鹽田濕地補充體能，為下一次的遷徙做準備。

「向海洋致敬」淨灘活動，國產署帶頭發起，光電業者台灣艾貴義竹發電廠韋能能源公司與地方民衆及高雄鳥會等50人，於7/11清除十區鹽田檜樓一帶的垃圾，加強環境維護與巡查，期盼可以抑制偷倒行為。

布袋鹽田濕地及其周邊緩衝區多樣性棲地管理計畫

嘉義縣國有鹽業用地太陽能光電示範場域經費補助計畫在6月底核定，啟動「布袋鹽田濕地及其周邊緩衝區多樣性棲地管理計畫」。由於光電太陽能板開發與生態間的爭議引起各界關注，不少團體在布袋進行生態調查，各做各的缺乏資源整合，【布袋鹽田濕地保育工作平台】收集相關調查資料與聯繫各計畫單位，7/03在嘉義縣政府召開第一次工作平台會議，28個單位共44人參與，由於缺乏工作平台整合的經驗，與會人員提出寶貴的建議讓工作團隊有修正的方向。



水閘門在汛期會不定期的抽排水



民衆偷倒垃圾



裸露的瓦盤結晶池提供東方環頸鴉築巢繁殖

8/27召開第二次會議，邀請在布袋開發設電廠的四家光電業者及特生中心進行簡報，多家業者表達能夠參與工作平台的討論，對電廠未來20年在布袋的願景規劃比較明確。特生中心簡報讓「光電遇見生態」的來龍去脈有清楚的瞭解，不同面向的對話，促進對事情的理解以及對未來願景的規劃，收集各方意見做成會議記錄，促成下一次平台會議的內容(10月底將召開)。

工作團隊也收集民衆的看法，7/25於新岑活動中心舉辦保育工作坊，除邀請各單位參加，也開放廣納民衆對鹽田濕地保育的現況，進行描繪與改善討論以及對地方未來願景提出想像～【讓濕地成爲在地人的驕傲】。這次活動分成三組，A組布袋鹽田國家級重要濕地、B組太陽能板發電廠、C組布袋十區鹽田，主題涵蓋國家重要濕地、綠色能源轉型、地方鹽業文化地景的維護運作，場勘帶動討論的熱烈情緒，完全無法枯燥的工作坊。

計畫進入志工培訓階段，廣大濕地，生態豐富，能源轉型等議題圍繞在布袋小鎮，小鎮需要擴大視野，海募人才來培養對地方的熱情與認識，這次募集20人，除了室內外豐富

的課程，也安排實務操作的實習課程，經過初階的培訓，接下來存活的志工才有機會邁入明年深耕的培訓計畫。

高雄鳥會建議光電業者培養企業的生態人才，初期由鳥會與台灣艾貴義竹發電廠綠能生態教育館合作，協助濕地管理人員的培訓，讓生態保留區的棲地管理可以運作，讓生態回復。除此之外，敦親睦鄰是這座電廠(新鄰居)目前的課題，安排邀請鄰近的義竹鄉與布袋鎮民衆與學校師生參訪綠能生態教育館，透過教育，讓民衆了解太陽能板發電廠在能源轉型所扮演的角色。這是一個充滿期待的合作模式，感謝高雄鳥會願意承擔多方的期待，蹲點布袋小鎮進行耕耘。

工作事項

- * 2019.12/21與國產署簽約認養「布袋十區鹽田」
- * 2020.06承接嘉義縣政府「布袋鹽田濕地及其周邊緩衝區多樣性棲地管理計畫」
- * 7/03第一次保育工作平台
- * 7/11十區槍樓淨灘活動
- * 7/22工作平台小組線上會議
- * 7/25保育工作坊
- * 7/31能源局審查會
- * 8/16鸞保育日環教活動
- * 8/27第二次保育工作平台
- * 完成35週次的巡守紀錄



圖1. 7/11辦理十區槍樓淨灘活動

圖2. 保育工作平台已辦理二場次

圖3. 保育平台與會人員後實地參訪濕地

圖4. 保育工作坊現場各組人員討論熱烈

圖5. 邀請鄰近民衆師生參訪綠能生態教育館

園區木棧道工程因雨而延宕，無法如期於八月底完工，目前正加緊施工中。

環境裝置藝術「獨居蜂的家」製作，利用園區移除廢料及蘆竹作為材料，以讓民眾瞭解蜜蜂的生態。

【棲地維護】

- * 7月木棧道整理、獨居蜂的家準備材料、釘製整地。
- * 8/05倒木移除清運。
- * 8/06志工協助修剪入口左側步道旁的春不老。
- * 8/09救生圈因年久氧化，請觀光局重新添購。
- * 8/21落葉堆肥區整理。
- * 8/28移除教學池旁的蔓藤。
- * 8/11觀光局會勘木棧道整修及涼亭設光電板、抽水馬達。

【環教推廣】

- * 7/22布穀鳥美語安親班共計18人預約「親子廚房-蕃薯樂園DIY」活動，由翁秀麗、李翠紅鳥友協助帶領。
- * 7/25愛心手足慈善會共120人預約導覽解說，感謝劉惠寧、謝佳玲、翁秀麗、李翠紅等鳥友支援協助。
- * 8/01-02辦理「青少年環境志工培訓」，共24人參加，感謝簡俊哲、李翠紅、劉麗鈴、李委靜、林昆海、劉惠寧、陳新政、黃淑貞、翁秀麗、陳軒彬、李佩蓉等鳥友協助支援，學員除參與「獨居蜂的家」製作，也協助移除福壽螺。
- * 8/14進行樹木調查。
- * 8/20志工成長課程邀請蔡明憲老師分享「濕地養蜂趣-獨居蜂生態」，共26位參加。

【其他事項】

- * 陳其邁市長於選前(7/02)參訪濕地，由總幹事林昆海及義工隊長陳新政陪同。
- * 7/08市府鄭淑紅參事至園區環境整潔督核。
- * 7/30選舉志工隊長、副隊長，恭喜翁秀麗鳥友當選志工隊長，簡俊哲、李慧文鳥友當選副隊長！更感謝過去幾年在陳新政大哥的帶領與規劃，園區呈現新風貌，展現各區特色及團結志工，發揮濕地效益。
- * 8/11澄清湖前瞻整建工程現勘。
- 8/18韋能能源胡根地執行董事參訪，理事長邱滿星、總幹事林昆海及管理員李翠紅陪同。
- * 8/28橋檢主任觀護人及佐理員等共7人，就9/17活動現場討論。

左至右圖：1.木棧道工程正加緊施工中。2.志工協助修剪春不老。3.陳市長於選前前來參訪濕地。



左至右圖：1.青少年志工參與製作「獨居蜂的家」。2.感謝蔡明憲老師分享「濕地養蜂趣」。3.韋能能源胡執行董事參訪濕地