

鳥會會務/布袋濕地/美濃湖水雉棲地/鳥松濕地 | 報告



| 理監事們利用春節假期，前往大樹舊鐵橋濕地現勘，以瞭解增加水雉棲地的可行性

會務報告 · 林昆海

農曆年過後春天的腳步到了，各個保育計劃和棲地開始忙碌，展開棲地營造的工作：育苗、種植、繁殖行為的監控、調查、志工培訓等等。新冠肺炎的疫情也慢慢趨緩，雖然有零星案例，整體社會是健康安全的，希望今年的各項活動得以順利進行、推動。

布袋鹽田濕地

國產署在 1/05 進行布袋鹽田認養區審查，我們已根據委員的修正意見提出修正版本，順利的話會在 3 月底完成審查。原本十區鹽田認養範圍 91 公頃，加上擴大認養區(十區、九區、舊五區)共 251 公頃，合計 342 公頃，約佔南布袋鹽田面積的三分之一。

爲了因應增加的認養範圍與工作量，今年將會開啓【布袋鹽田濕地守護者募集計畫】，以籌措增加的各项支出，包括增聘一位專案人員、租用辦公室、加強巡守、舉辦公衆參與活動...，這是一個長期且充滿挑戰的保育工作，需要鳥友們多多支持並推廣給您認識的朋友！

很高興宣布增加一位生力軍！住在嘉義的洪貫捷鳥友(紅冠)也加入布袋工作團隊義務協助。紅冠目前負責特生與東海大學在布袋鹽田地區的鳥類調查工作，原本是專業的鳥導，專門帶外國鳥友在台灣賞鳥；同時也是 NYBC 新年數鳥嘉年華活動布袋鹽田樣區的鳥老大，對於本區的鳥況有極爲深入的了解，相信他的加入，對於布袋鹽田的經營管理，會有極大的幫助！

另外與八區韋能能源的合作計畫將持續修正改善。佔地 30%的生態保留區(24 公頃)在雙方的努力下，水鳥的數量與去年相比有顯著的增加，透過增設三個水閘門與水位的調控，將生態保留區的水位控制在適合各種水鳥利用的高度，並引進大排的水源和食物來源，提高濕地的品質，黑面琵鷺停留的時間也越來越穩定。今年已完成水中島的改善，降低高度，希望棲息利用的鳥類越來越多。

美濃湖水雉棲地

春天原本是種植水生植物的季節，卻因爲大灣底下一根莫名的涵管，造成水位上升，導致無法種植水生植物的困境！感謝觀光局大力協助，

經過協調後，在沒有缺水之虞，水利局、農田水利會等單位同意降低美濃湖水位，3月中旬後可以積極處理涵管的問題；希望不要影響今年的水雉繁殖！

草鴉路科棲地

路竹科學園區的認養棲地已在過年前整地完成，過年後安排4場移除外來植物的活動，將冒出頭的小花蔓澤蘭、美洲含羞草、盒果藤連根拔除！不過因為面積過大，人力有限，進度緩慢！需要更有效的策略與方法來因應自然演替的力量。

| 志工協助清除路科草鴉棲地的外來種植物



| 鳥松濕地榮獲 109 年濕地評鑑特優獎



| 理監事們現勘舊鐵橋濕地

鳥松濕地

鳥松濕地榮獲 109 年濕地評鑑特優獎、108 年優等獎，1/22 出席「2022 濕地日-重要濕地頒獎典禮」，謝謝評審委員的肯定以及高雄市政府觀光局、所有鳥松濕地志工伙伴的支持；也把這份榮耀獻給地主～自來水公司第七區管理處與長期支持者～財團法人陳啓川先生文教基金會、真愛國際幼兒園、財團法人永信文教基金會等；在大家的支持與肯定下，鳥松濕地將持續秉持小而美、生物多樣性、教育推廣的原則，為市民朋友、學童、各種生物提供最佳的遊憩、教育、生態場域。

因應極端氣候，節能減碳，甚至要求【淨零排放】是目前各國努力的方向，為了讓氣候升溫控制在 1.5°C 的範圍內，多數國家希望在 2050 年達到淨零排放的目標，台灣也不例外！以自然為解方的解決方案，被認為是最有效的作法之一。不論是濕地、森林、農業、養殖、生態保育等作為，都有機會在減量、增匯、循環、綠趨勢等淨零四大軸下做出貢獻。也希望這一波的淨零轉型作為，可以讓世界更加重視自然環境與生態保育的價值！

【研究保育】

- * 2/04 理監事們利用春節假期，前往大樹舊鐵橋濕地現勘，以瞭解增加水雉棲地的可行性。
- * 2/08 參加 111 年度能源局補助計畫審查。
- * 2/09 參加農委會舉辦的【邁向農業淨零排放大會】。
- * 2/11 出席特生中心舉辦的嘉義、台南廢曬鹽田線上會議。
- * 2/14 布袋鹽田工作會議。
- * 2/15 觀光局召開「美濃湖大灣水雉繁殖棲地水位改善」現勘，將擇期再邀請水利局、水利會現勘。會後柏豪潛水發現有水泥涵管。
- * 2/16 參加茂管處環境教育獎評鑑活動。
- * 2/17 參加屏東林區管理處舉辦之「雙溪樹木園整體規劃委託專業服務計畫成果」座談會。



| 舊白鷺部落石板屋體驗活動感謝凌明裕鳥友的解說



| Bird City-大東濕地鳥類觀察活動，感謝資深鳥友的解說

* 2/19 黃鸝同步普查，共調查 37 處樣區，其中 24 處樣區有記錄到黃鸝，總數量 61 隻次。感謝江國明、米孟蕙、吳寶鳳、李委靜、李姿瑩、邱嫻諭、施芳姿、柯金儀、侯素蘭、徐家玉、張志宏、張進隆、張瓊容、陳玉婷、陳懿萱、曾志成、曾翠萍、黃建華、揚振榮、趙夫強、歐木標、鄭政卿等人協助調查。

* 2/23 布袋八區工工作會議，檢討過去合作情況與今年合作內容。

* 2/24 線上參與屏東林管處召開之「國土生態綠色網絡建置計畫」111 年度第一次跨機關連繫平台會議，聽取各單位工作報告與經驗分享。

* 路科草鴉棲地認養區棲地服務定於 2/20、2/26、3/5、3/12 進行，第一階段將先清除殘餘之小花蔓澤蘭及美洲含羞草等外來種植物。2/20 因現場大雨取消，2/26 順利進行，感謝何克祺、邱秀梅、邱南毅、徐家玉、許金雪、曾志成、黃百崇等鳥友支援協助。

* 半屏山過境猛禽猛禽宣導解說，將自 3/12 起至 5/08 止的週六、日由鄧柑謀老師及猛禽解說志工協助解說介紹；另外，鳳山丘陵過境猛禽調查也將自 3/10 開始進行生態調查。

【活動推廣】

* 1/15-16 舊白鷺部落石板屋體驗 2 日遊，共 8 人參加，感謝凌明裕鳥友的帶領與植物解說。

* 「線上賞鳥趣」FB 線上直播節目，2/17 感謝專職林坤慧分享「布袋王帶你找鹽田濕地的鳥球」；3/03 施俊雄鳥友分享「來找黑面琵鷺及其



| 中寮山、二集團、黃蝶翠谷、永安濕地據點生態觀察活動，感謝鳥友的支援解說



感謝資深鳥友翟鵬精采的演講分享



感謝邱南殼鳥友精采的演講分享



資深鳥友座談茶會

朋友」；直播最高 49 人同時觀看，共有留言 77 則，感謝主持人李怡慧、邱南殼鳥友的訪談。自今年 2 月起，「線上賞鳥趣」已改為每月第一、三個週四播出，歡迎鳥友踴躍參與、觀看。

* 原訂 2/12 辦理的「望年會·美濃湖水雉園區走春/賞鳥/聯誼會」活動，因疫情而取消。

* 2/13 寶山～二集團生態觀察，共 12 人參加，感謝鄭政卿與凌明裕老師的解說，當天觀賞到冠羽畫眉、灰喉山椒、黃尾鴝、紅頭山雀、熊鷹、大冠鷲；植物有鴨腳木、細刺苦楸、白雞油、墨點櫻桃等。

* 2/14 Bird City-來去大東濕地賞鳥，共 23 人參加，感謝領隊柯金儀、李委靜、李慧文、劉惠寧、黃淑貞、張志宏的帶領與解說。

* 會館生態講座，2/10 邀請邱南殼專職分享「地質人看高雄的大自然記事本」、2/24 邀請資深鳥友翟鵬先生分享「台灣鳥類今昔～近半世紀的變化」，感謝他們精彩的演講分享。

* 生態據點活動，2/06 中寮山由曾志成鳥友支援 (23 人)；2/12 美濃湖鳥類觀察由陳柏豪專職支援 (14 人)；2/20 布袋鹽田鳥類觀察因下雨而取消；2/27 黃蝶翠谷活動由葉明中、張明珠鳥友支援 (17 人)；2/27 永安濕地鳥類觀察由柯金儀 張志宏鳥友支援 (16 人)，鳥松濕地假日導覽解說由胡惠強、劉木榮、李俊輝、葉昭瑜、王瓊玲、張瓊月、李慧文楊姿娟、何方譽、侯海珠等解說員支援。

【行政總務】

* 2/24 資深鳥友座談茶會，翟鵬、胡中華、陳炳煌、歐瑞耀、薛清吉、柯金儀、朱志堅、陳炤杰、

劉川、黃淑玫、林昆海等鳥友參加。

* 2/26-27 辦理「理監事扇平走春夜話-賞鳥交流凝聚共識」活動。

* 截至 2/28 止，「美濃水雉保育計畫」CRM 線上捐款共募得 552,735 元(55%，目標 100 萬元)，會員捐款佔 28% (28 人/101 人)；「搶救黃鸝行動」在企業的大筆捐款下，已募得 656,967 元(109%，目標 60 萬元)，會員捐款佔 36% (16 人/45 人)。另在智邦公益館平台「黃鸝保育行動」的線上捐款，共募得 1,200 元。

* 111 年募款預定分為黃鸝保育(60 萬)、草鴉保育(60 萬)、美濃湖水雉棲地(70 萬)、布袋鹽田(150 萬)、鳥松濕地(40 萬)五個專案，共需募集 380 萬元；近期已向衛福部申請新的勸募字號。誠摯希望鳥友能踴躍的捐款支持鳥會推出的保育計畫，您的支持，將是我們執行鳥類保育、棲地經營的行動力。

* 提醒您，111 年度的會費已開始繳交囉！歡迎您利用郵局劃撥、信用卡、ATM 轉帳、LinePay 或親自到會館來繳交您的會費！若使用銀行轉帳，請在轉帳後來電告之卡片後 4 碼，以利內部作業！



扇平夜話-理監事們交流分享、凝聚共識

布袋鹽田濕地報告 | 邱彩綢、林坤慧



| 1/14 觀察到義竹電廠生態保留區的黑面琵鷺數量有 146 隻

【環境巡查與維護管理】

* 1/06 十區巡查，周邊魚塢的水已排乾，有上百隻琵嘴鴨在休息，同時記錄到 8 隻流蘇鶺鴒；十區水位下降至瓦盤裸露，許多黑腹濱鵝在水線邊覓食。討論後鳥類調查記錄以快速道路 61 線為界，東邊為新民里，西邊為舊槍樓。

* 1/10 生態保留區水中島降低改善工程動工，將保留水下堤道，以便日後東方環頸鵠繁殖調查。

* 1/14 觀察到義竹電廠生態保留區的黑琵數量達 146 隻，是第一次觀察到電廠內有這麼大的數量。

* 1/21 十區巡察，成大 19 號引水操作之後鹽田的鳥況與環境變好，每半個月開一次水引入鹽田補注即將乾旱的環境，新民里明顯可看見水淹沒的範圍變大，10 幾隻黑琵站在 10-8 瓦盤休息。

* 1/26 水中島即將完成進行履勘。

* 2/07 巡查新民里 10-7 東方環頸鵠巢位，在瓦盤上記錄到 9 個空巢，研判為同一對所築。

* 2/09 在嘉 29 公路天空記錄到 36 隻豆雁往七區飛行；在 10-3 發現兩巢三顆蛋的東方環頸鵠巢，是今年的首巢。

* 2/19 第二場工作假期「東方環頸鵠巢區改善」，

志工利用鹽田使用過的舊材料，輕手輕腳的在土地縫補，蔡福昌老師邊做邊解說的手作工作假期總是令人期待與感動。大群的鵠類水鳥不時的翻飛，讓志工朋友更有感受。

* 2/22 與工程行老闆到十區 10-7 量測高程。

* 2/23 與韋能公司討論今年度合作內容。



| 休息中的琵嘴鴨群



| 工作假期「東方環頸鵠巢區改善」



國產署「布袋鹽田認養審查」由曾署長親臨視察、主持，總幹事介紹報告



理事長前來瞭解水中島的改善情形

【鳥類調查】

* 1/07 進行 NYBC 新年數鳥嘉年華-布袋樣區鳥類調查，鳥老大為洪貫捷，共 17 人參加。

* 1/08-09 黑面琵鷺普查，1/08 調查十區全區，其中 10-10 及 10-11 區成為黑面琵鷺新的棲息點，數量超過 200 隻，當日布袋全區總數量為 700 隻。1/09 總數量 730 隻，也發現沒被列入樣區的東石-布袋間的滯洪池有不少的黑面琵鷺停棲。

* 2/12、2/26 黑面琵鷺普查，2/12 因人力有限，布袋地區的總數只調查到 233 隻黑琵、3 隻白琵；2/26 則調查到 455 隻。

【會議事項】

* 1/05 出席國產署召開「布袋鹽田認養審查會」，由曾國基署長親臨視察認養範圍並主持審查會，7 位審查委員一致同意由高雄鳥會認養 118 筆面積 251 公頃土地。會後前往台南七股鹽田認養審查會了解近況，面積 1260 公頃的七股鹽田將由黑面琵鷺保育學會、台南鳥會、中華鳥會等共六個民間團體聯合認養。

* 1/19 參加荒野保護協會舉辦「七股將軍鹽田認養工作坊」，會中邀請總幹事林昆海分享布袋鹽田認養管理、邱彩綱專案經理談布袋鹽田認養資源與利用，黑面琵鷺保育學會戴子堯老師則分享 6 個民間團體認養將軍鹽田的共同執行策略。

* 1/19 營建署國家重要濕地督導小組現勘布袋濕地公園，協助嘉義政縣府介紹布袋鹽田的鳥況。

* 1/24 專職會議，理事長、總幹事先行了解八區生態保留區水中島改善情形，建議安裝 G4 監視

器並每月拍照記錄環境變化，作為日後的成效評估；也針對與韋能源建構互信的合作模式、促進經濟與環境旅遊點的串聯等事項進行討論。

* 1/24 參加祥和國小海洋教育會議，分享布袋鹽田認養與海岸保安林等海岸變遷課題。

* 2/14 專職會議，討論 10-7 及 9 區水路改造及布袋鹽田的募款內容。

【環教推廣與解說】

* 1/16 鳥類觀察推廣活動，共 9 人參加，並有遠從台中前來參加的民眾。

* 1/16 台灣濕地保護聯盟吳老師等 12 人來布袋鹽田濕地賞鳥、交流。

* 1/17 荒野基金會徐仁修老師及新竹鳥會共 8 位人，拜訪布袋鹽田濕地。

* 1/26、1/28 協助新岑社區【黑琵抵嘉】進行鳥類導覽，這是由雲管處與雄獅旅行社合作的布袋鹽田賞鳥趣活動，每場人數約 28~30 人。

* 2/13 支援新岑社區生態導覽解說培訓課程，分享解說經驗。

假日鳥類觀察推廣活動



美濃湖水雉棲地報告 | 陳柏豪



在志工及實習生的協助下，將小種苗池的草魚抓上岸，以提高水生植物幼苗存活機會

感謝雉工與眾人熱情協助，水雉棲地過了個熱鬧滾滾的新年。大葉大學與高雄科大的學生們調查水生物；老師帶領雉工巡美濃水圳與野蓮池協尋水草，希望能增加棲地的生物多樣性；雉工們解說導覽與晚點名，美濃湖畔的水雉數量達到入冬最大量 32 隻；野蓮產銷班例行巡守水雉。

美濃湖水雉棲地為了確保未來菱角、芡實等水生植物來源無虞，我們利用大小種苗池逐步累積育苗經驗與技術。於去年 12 月底將從官田採集回來的四角菱泡入池中，1 月初即成功誘發四角菱均勻發芽，挑選發芽菱角置入橘色普利桶培育，待兩週長出菱葉後，將四角菱的菱角烏移入大種苗池。二角菱稍晚於四角菱，於 1 月中稍晚時節浸入池中，其發芽情況與四角菱類似，同樣

等其長出菱葉後，一併移入大種苗池。芡實種籽則於農曆春節期間一齊發芽，移入穴盆後，浸水等待其長出第五片葉子後，搭配除螺工作進度移入小種苗池。

感謝志工與實踐大學休管系實習生的協助！春季的棲地工作是一年成敗基礎，仰賴大量人力著手育苗、植栽與管理工作。另已於雉工陳慧珠家中的四塊前養鰲池植入菱角，後續將移植其它水生植物，新增一處水生植物育苗場域。

【棲地植栽管理與維護】

黃蝶翠谷冬季裸露的溪床上，冒出了許多植物的幼芽，1 月初請志工們一同採集刺蔥與龍船花的幼苗，攜回工作站培育，替棲地再添兩種蜜源食草，兼具客庄民俗意涵的好夥伴。



| 刺蔥小苗

| 四角菱催芽成功

| 菱角逐漸長大中

| 控制水龍植株

| 菱角烏移到種苗池

| 討論水位控制的對策

| 將萌芽的鷓鴣移至穴盆

| 實習生協助製作浮島

| 到黃蝶翠谷找刺蔥小苗



| 野蓮班長拍的巡守紀錄照

| 吸菱葉汁的蚜蟲

| 高科大學生採集浮游生物

| 實習生練習單筒操作

夏季常看到水雉專心輕啄菱葉，一待就是半天，不知道什麼東西這麼好吃？近期稍稍解謎，應該是蚜蟲吧！工作站新育的菱葉上停滿了黑點，貼近看才發現是蚜蟲們，很適合水雉用細尖嘴啄食。看到菱有蟲害，真是想愛又怕受傷害，雖能讓水雉大快朵頤，也擔心菱受影響，增加棲地管理難度，但現階段只能觀察紀錄～

大灣棲地的菱角冒芽了！本來擔心大灣棲地滿水位，恐讓池底菱角無法發芽，但 1/10 發現水面散佈了星星般的菱葉，這才鬆了口氣。

1/11 出席「美濃湖大灣水雉繁殖棲地水位改善」現勘，與觀光局討論大灣棲地水位控制後，下水檢查菱苗的生長情況。可能是水位較高，因此早發的菱苗莖與葉都非常細瘦。

1/14 將先前育的四角菱與早發的二角菱都移到大種苗池，菱角烏是指菱角冒芽後，長出莖與葉，但還連著菱角的狀態。預計再過一個月，可以取菱莖當苗，再移到民間棲地與大灣棲地。

【徵愛水雉，加入志工行列】

第二期美濃湖水雉棲地志工培訓將於 3/05-06、3/12 開課，預計招募 20 名；感謝文藻大學李珈安同學協助志工招募海報製作。

【實踐大學學生實習】

近期有來自實踐大學休閒產業管理學系的 9 位學生，自願來當水雉棲地的實習生；不僅認真負責且積極學習。多虧有實踐大學的孩子們與雉工們，包辦春天育苗工作，等菱角與芡實的小苗長壯後，再看棲地水位與水雉換羽情形，擇良辰吉時替水雉布置婚房囉～

【鳥類觀察與團體參訪】

1-2 月共接待 4 次參訪，包括：台北藝大、精神健康基金會、國中資優班、榮華國小、衛視旅跑應援團等團體。2/06 棲地志工前往屏東「林後四林平地森林園區」走春；茲整理 1-2 月主要參訪、導覽、探訪與志工活動如下表：

日期	內容/團體	人數
1/01	台北藝大陳先生團體參訪(鍾永豐)	10
1/02	中圳里水雉巡守	5
1/08	美濃湖鳥類觀察免費導覽	7
1/14	精神健康基金會參訪	40
1/20	鍾志俊帶國中資優班參訪	25
2/06	志工走春	20
2/12	美濃湖鳥類觀察免費導覽	14
2/16	衛視旅跑應援團拍攝	30
2/20	榮華國小林益搜參訪	25

鳥松濕地報告 | 張家維



| 1/15 辦理鳥松濕地志工聚會，感謝所有參與的志工一同協助將水稻田用腳踩平，為插秧做好準備

時序正步入春天，在濕地散步時，會發現大小樹木都冒出了新芽，蝴蝶、昆蟲開始漸漸變多，鳥兒的聲音絡繹不絕，整個濕地散發一股春天的濃厚氣息！不過，這也代表鳥松濕地將開始忙碌的植物育種、育苗作業；為了將濕地打造成許多生物的家，濕地會開始培育各種蜜源食草、水生植物、喬木灌木幼苗等，只為讓濕地成為對昆蟲、鳥類等生物來說「生活機能方便、適合居住」的好地方，也能讓更多民衆觀察到他們！

除了例行管理事務，春季的到來也代表春耕的開始，鳥松濕地除了水稻插秧後的各式活動，接下來還有許多農事體驗、親子廚房等活動，等著您一起來共襄盛舉！

【棲地維護工作】

* 1/03-1/21 水稻田整地、托平、細打，為 1/23 水稻插秧活動做準備。

* 1/06、1/13 黃連木步道區的草海桐生長茂密，感謝志工協助將步道修剪成隧道狀，十分美麗！

* 1/08 黃連木步道靠大池處有隻夜鷺遭到釣魚線纏繞，緊急進行搶救，並交由救傷單位處理。

* 1/15 志工聚會，在同樂同時也感謝所有參與的志工一同將水稻田用腳踩平，為插秧做好準備。

* 1/11 民衆投訴有人設置綠繡眼陷阱，進行移除。

* 1/12 濕地有流浪狗往生，請清潔隊載走處理。

* 1/16 教學池種植葛鬱金，準備 2/26 的葛鬱金活動。感謝翁秀麗大隊長提供葛鬱金植株，簡俊哲、林月英、曾素錦、黃麗真等志工協助。

* 1/17 溪流區補植紅薑，美化景觀。

* 1/20 志工協助修剪門口植栽區過長的雜草。

* 1/26 大埤路賞鳥平台有人設置大型魚鉤陷阱，予以移除，並救下兩隻誤入陷阱的斑龜。

* 1/27 活水飛輪處小花蔓澤蘭孳生，進行移除。



| 感謝志工協助整理溪流植栽區雜草、清理黃連木步道、移除高處的小花蔓澤蘭以及水稻田整地

| 葛鬱金活動在志工協助下圓滿結束



| 感謝志工協助採摘葛鬱金



| 搶救被魚線纏繞的夜鷺



| 志工聚會，大家並光著腳丫踩田，協助水稻田整地

| 水稻播種活動，除了水昆觀察還有插秧體驗

- * 1/29 清理解說牌並補上防水的利康。
- * 2/10、17 清除溪流區與賞鳥屋前的小花蔓澤蘭。
- * 2/13 清除溪流區生長旺盛的外來種巴拉草。
- * 2/14 天池小屋周遭環境進行整理、堆疊。
- * 2/19 製作 5 座木頭花架並放水盆供野鳥洗澡。
- * 2/19 賞鳥屋前島上雜草叢生，感謝陳俊宇志工協助共同撐竹筏至島上進行整理。
- * 2/23 自然中心內放置虎頭蜂棄巢供民眾觀察。
- * 2/26 將原葛鬱金種植區規劃成地瓜種植區，並進行挖哇、種地瓜葉，感謝林月英志工的指導。

【環境教育推廣】

- * 1/02 達人帶路-鳥類觀察活動，感謝陳軒彬鳥友帶領民眾觀察與認識濕地內生動活潑的鳥兒。
- * 1/02 假日講座「種子博覽會」，感謝陳清樹鳥友分享所蒐集的種子，讓民眾認識種子之美。
- * 1/23 鳥松濕地水稻播種活動，感謝曾素錦、黃麗真、翁秀麗、何方譽、侯海珠、簡俊哲、王新昌等志工的幫忙，也感謝奎埔自然園區邱耀鐘農友提供秧苗臺南 11 號，讓來參與的民眾除了解水稻的一生、水稻週遭環境的概況外，親自下田體驗插秧活動，並共同期許今年可以豐收！
- * 2/26 葛鬱金與太白粉製作活動，感謝曾素錦、黃麗真、翁秀麗、林月英、鄭采偵、何方譽、侯

海珠等志工協助，讓民眾體驗手洗太白粉的古法製作以及挖掘太白粉塊根體驗。

- * 1-2 月生態調查，感謝劉麗鈴、劉惠寧、何方譽、侯海珠、柯金儀、黃東富等協助蝴蝶、蜻蜓調查；李俊輝、葉昭瑜、劉惠寧、陳軒彬等協助鳥類調查；莊美秀、史志成協助植物物候調查。

【其他工作事項】

- * 好消息！鳥松濕地榮獲 109 年【濕地環境保育利用計畫】評鑑〈特優〉獎項，環境教育及棲地維護成果受到肯定！
- * 1/02 志工們捐出舊書籍，將自然中心規畫成一讀書角。
- * 2/20 感謝李俊輝、葉昭瑜鳥友提供葛鬱金小苗，何方譽、侯海珠、劉木榮、王淑麗等志工協助挖掘，以為 2/26 葛鬱金活動做準備。
- * 1/02-2/27 假日市集擺攤，感謝翁秀麗、李佩蓉、劉麗鈴、李怡慧、李委靜、趙雪惠、王瓊鈴、黃東富、王淑麗、邱南毅、吳寶鳳、翁秀麗等志工協助販售。
- * 1/1-2/28 感謝林月英、李翠紅、翁秀麗志工協助鳥松濕地管理員代班。

