

鳥語

CHIRRUPS

372

雙月刊

2023



人·鳥·和諧 新世紀



中華民國野鳥學會
Taiwan Wild Bird Federation



社團法人
高雄市野鳥學會
Kaohsiung Wild Bird Society



揚眉兔氣 新春如意

2022南方鳥類論壇活動紀實

臺灣新特有种～黃腹琉璃、臺灣白眉林鴿

3/19布袋候鳥季～作伙來探索鹽田鳥事

提醒，2023年會費開始繳交！

2023布袋候鳥季～

作伙來探索鹽田鳥事

指導單位：經濟部能源局、雲嘉南濱海風景區管理處

主辦單位：嘉義縣政府農業處

執行單位：社團法人高雄市野鳥學會

活動日期：112年3月19日(日) 09：00-14：30

活動地點：布袋濕地生態園區

活動內容：

- 理念大聲說～短講活動及有獎徵答
- 在地X手作X環境友善市集
- 生態、綠能面對面～生態社團與光電業者宣導
- 濕地生態園區闖關
- 布袋濕地生態園區鳥類定點觀察
- 植物散步路線～認識濱海植物 (1030/1330/1430/1530)
- 布袋鹽田濕地候鳥驛站影片放映 (1030/1100/1330/1430/1530)



布袋鹽田認養計畫

布袋鹽田濕地守護者～夥伴募集計畫

立案字號：高市社一字第91016號

勸募字號：衛部教字第11111360917號

2016年能源局啟動太陽光電計畫，爲了降低光電場的設置衝擊野鳥棲息區域，2019-2022年，高雄鳥會向國產署認養布袋鹽田濕地，包含舊五區、九區、十區，總面積達343公頃。

認養後，高雄鳥會定期進行環境巡查、鳥類調查、棲地改善，並舉辦工作坊、保育工作平台及鳥類觀察活動。爲了因應鹽田濕地的經營管理工作，我們開啓【布袋鹽田濕地守護者～夥伴募集計畫】，預計招募250位守護者，共同來守護布袋鹽田濕地！



2022年布袋鹽田認養範圍



布袋計畫獲得第七屆綠獎肯定

布袋鹽田濕地守護工作：

- 一、水鳥棲地的經營與管理
- 二、鳥類生態調查及環境巡守
- 三、改善水路及水工設施
- 四、推動公民參與及培力



鳥類與棲地的保育工作需要長期的耕耘，期盼獲得您的大力支持！邀請您～以【定期定額】捐款來支持贊助！

【布袋鹽田濕地～候鳥驛站】感動短片

500元	守護布袋鹽田1公頃	若您無法透過線上捐款方式來贊助，也可改郵局劃撥來捐款～～ 劃撥帳號：40933800 戶名：社團法人高雄市野鳥學會
1000元	守護布袋鹽田2公頃	
2000元	守護布袋鹽田4公頃	
3000元	守護布袋鹽田6公頃	

捐款贊助



出版者／社團法人高雄市野鳥學會
發行人／莊清富
理事長／莊清富
常務理事／李怡慧 施俊雄 劉文隆 鄭政卿
理事／古靜洋 李俊輝 林傳傑 洪貫捷
黃百崇 黃國彰 黃淑玫 黃淑貞
蔡喬木 蕭鈺霏
常務監事／柯金儀
監事／吳寶鳳 邱鳳松 翁秀麗 陳添彥
封面攝影／李俊輝(黃腹琉璃)
封面設計／蔡金奇



社團法人高雄市野鳥學會

成立於民國 68 年 8 月 11 日
地址／801 高雄市前金區中華四路 282 號 6 樓
電話／07-2152525 · 傳真／07-2152502
網址／<http://www.kwbs.org.tw>
E-mail／kwbs.bird@msa.hinet.net
kwbs.bird@gmail.com

總幹事／林昆海
研究部／楊玉祥 資源部／邱南毅
推廣部／周詩芸 行政部／陳冠華、簡美祺
棲地部／鳥松濕地—蘇昱任
布袋鹽田—邱彩綢、林坤慧、歐玉嵐
水雉棲地—陳柏豪

劃撥帳號：40933800 社團法人高雄市野鳥學會
銀行帳號：臺灣企銀(050) 苓雅分行
帳號：841-62-820809
戶名：社團法人高雄市野鳥學會

會館開放：星期一～星期三 09：00～18：00
星期四 09：00～21：00
星期五 09：00～18：00
星期六、日及例假日休館



高雄鳥會愛心碼：2361086



飛羽世界

臺灣新特有種鳥類～黃腹琉璃&臺灣白眉林鴝 …02

活動紀實

2022 南方鳥類論壇活動紀實 ……04

觀察天地

棉鴨的名字由來 文/蘇貴福 ……11
旗津舊高字塔這片賞鳥地 文/蘇貴福 ……12
大家一起來賞鳥 文/傅明玲 ……16
倒風哆嗦鯤鯨紋彩 文/陳寬祐 ……18
圖詩文系列·心跳的聲音～寒鷹 文/陳寬祐 ……22
碧雲寺、枕頭山、大仙寺、白河水庫植物介紹
文/凌明裕 ……23

鳥會櫥窗

鳥會會務、布袋鹽田濕地、美濃湖水雉復育園區、
鳥松濕地棲地工作報告 ……37
感謝捐款&捐贈 ……48
壽星,生日快樂 ……49
Bird City 鳥類觀察&小綠人悅讀會…50
生態據點戶外觀察活動 ……50
2023 鳥類繫放研習班 & Candy 老師的自然繪畫課…51
生態講座&臺灣猛禽生態研習精進課程…52
鳥松濕地假日活動 ……54

封面故事

臺灣特有種鳥類又多增加二種，已有 32 種特有種囉！依據中華鳥會鳥類紀錄委員會 2022 年第二次會議報告，將原特有亞種～黃腹琉璃、白眉林鴝提升為特有種！白眉林鴝改為「臺灣白眉林鴝 *Tarsiger formosanus* Taiwan Bush-Robin」；黃腹琉璃名稱不變，學名維持 *Niltava vivida*。



臺灣白眉林鴝

行政院新聞局出版事業登記證局版台誌第 9717 號

本刊之文圖均有著作權如要轉載須徵求同意

【凡以個人名義投稿於鳥語之文章，純屬個人言論，並不代表本會之立場】



黃腹琉璃



臺灣白眉林鴝

臺灣新特有種鳥類～

NO.31 黃腹琉璃

NO.32 臺灣白眉林鴝

臺灣特有種鳥類又多增加二種，已經有 32 種特有種囉！

依據中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會 2022 年第二次會議報告，臺灣本島新增 2 種新紀錄鳥種，包含黃蹼洋海燕(*Oceanites oceanicus*)、黑細鵲(*Puffinus nativitatis*)；另因分類變動，黑臉鵲將裂分為 2 種，灰頭黑臉鵲(*Emberiza spodocephala*)及黃喉黑臉鵲(*Emberiza personata*)，臺灣較常被紀錄的是灰頭黑臉鵲；而林八哥(*Acridotheres fuscus*)因已十年未有確切的繁殖紀錄，將由正表改列至附錄二。

同時，會議中也確認將原 2 種特有亞種～黃腹琉璃、白眉林鴝提升為特有種，成為臺灣第 31、32 種特有種鳥類！其中，白眉林鴝的中文名改為「臺灣白眉林鴝」，學名改為「*Tarsiger formosanus*」，英文名更改為「Taiwan Bush-Robin」；而黃腹琉璃的中文名、學名則不變，學名依然維持 *Niltava vivida*。

詳細的會議報告請參見 <https://reurl.cc/vmEjWj>

生態小教室

攝影·王健得

臺灣白眉林鴝(雄)



黃腹琉璃，鶉科，體長 18-19 公分，雄鳥全身黃、藍分明，背部藍色有光澤，腹面橙黃色。雌鳥背面暗茶褐色，尾暗褐色、外側紅褐色，喉部淺黃色，胸以下灰白色。棲息於中、低海拔闊葉林上層。鳴聲清晰嘹亮似哨音般「悠悠—悠悠—悠悠」或「yiyou—yir—ou」。

黃腹琉璃(雌)

白眉林鴝，鶉科，體長 13-15 公分，雄鳥背暗灰色，眉線粗、白色甚醒目，腹面褐色，腹中央白色，尾下覆羽黃褐色。雌鳥背面較偏褐色，腹面顏色較暗。棲息於中高海拔的樹林底層或灌叢，性隱密。繁殖期鳴聲嘹亮似哨音般「皮爺、比基、皮豆爺」或單音「匹、匹、匹」。

臺灣白眉林鴝(雌)



黃腹琉璃(雄)





臺灣特有種鳥類名錄，您認識了幾種？

| 繡眼畫眉

鳥名	科別	學名	保育	發現年代	發現地點	發現者	改列年分
01 臺灣山鷓鴣	雉科	<i>Arborophila crudigularis</i>	III	1864年4月		Robert Swinhoe	
02 臺灣竹雞	雉科	<i>Bambusicola sonorivox</i>		1861年8月		Robert Swinhoe	2017
03 黑長尾雉	雉科	<i>Syrnaticus mikado</i>	II	1906年2月	南投及阿里山	Walter Goodfellow	
04 藍腹鷓	雉科	<i>Lophura swinhoii</i>	II	1862年4月	台北淡水	Robert Swinhoe	
05 五色鳥	鬚鶯科	<i>Psilopogon nuchalis</i>		1861-1862年		Robert Swinhoe	2008
06 臺灣藍鵲	鴉科	<i>Urocissa caerulea</i>	III	1862年3月	台北淡水	Robert Swinhoe	
07 赤腹山雀	山雀科	<i>Sittiparus castaneiventris</i>	II	1861-1862年		Robert Swinhoe	2017
08 黃山雀	山雀科	<i>Machlolophus holsti</i>	II	1894年	玉山	A.P. Holst 霍斯特	
09 臺灣叢樹鶯	蝗鶯科	<i>Locustella alishanensis</i>		1917年6月	阿里山	素木得一、菊池米太郎	2003
10 臺灣鷓眉	鷓眉科	<i>Pnoepyga formosana</i>		1909年	阿里山	菊池米太郎	2011
11 烏頭翁	鶇科	<i>Pycnonotus taiwanus</i>	II	1893年(發表)	台灣南部	Frederick William Styan	
12 褐頭花翼	鶯科	<i>Fulvetta formosana</i>		1906年1月	玉山	Walter Goodfellow	2011
13 冠羽畫眉	繡眼科	<i>Yuhina brunneiceps</i>	III	1906年1月	南投樂樂山區	Walter Goodfellow	
14 小彎嘴	畫眉科	<i>Pomatorhinus musicus</i>		1858年6月	宜蘭蘇澳	Robert Swinhoe	2011
15 大彎嘴	畫眉科	<i>Megapomatorhinus erythrocnemis</i>		1862年4月		Robert Swinhoe	2011
16 繡眼畫眉	噪眉科	<i>Alcippe morrisonia</i>		1861-1862年		Robert Swinhoe(命名)	2014
17 臺灣畫眉	噪眉科	<i>Garrulax taewanus</i>	II	1858年6月	宜蘭蘇澳	Robert Swinhoe	2006
18 臺灣白喉噪眉	噪眉科	<i>Ianthocincla ruficeps</i>	II	1861-1862年		Robert Swinhoe	2011
19 棕噪眉	噪眉科	<i>Ianthocincla poecilorhyncha</i>	II	1861-1862年	淡水	Robert Swinhoe	2012
20 臺灣噪眉	噪眉科	<i>Trochalopteron morrisonianum</i>		1906年1月	玉山	Walter Goodfellow	
21 白耳畫眉	噪眉科	<i>Heterophasia auricularis</i>	III	1864年3月		Robert Swinhoe	
22 黃胸戴眉	噪眉科	<i>Liocichla steerii</i>	III	1873-1874年		Joseph Beal Steere	
23 紋翼畫眉	噪眉科	<i>Actinodura morrisoniana</i>	III	1906年1月	玉山	Walter Goodfellow	
24 火冠戴菊鳥	戴菊科	<i>Regulus goodfellowi</i>	III	1906年1月	玉山	Walter Goodfellow	
25 白頭鶇	鶇科	<i>Turdus niveiceps</i>	II	1864年3月		Robert Swinhoe	2019
26 小翼鶇	鶇科	<i>Brachypteryx goodfellowi</i>		1911年3月	花蓮縣卓溪	菊池米太郎	2019
27 臺灣紫嘯鶇	鶇科	<i>Myophonus insularis</i>		1861年3月	台北淡水	Robert Swinhoe	
28 栗背林鶇	鶇科	<i>Tarsiger johnstoniae</i>	III	1906年1-2月	南投及玉山	Walter Goodfellow	
29 臺灣朱雀	雀科	<i>Carpodacus formosanus</i>	III	1906年1月	玉山	Walter Goodfellow	2012
30 灰鶯	雀科	<i>Pyrrhula erythaca</i>		1907年12月	阿里山	菊池米太郎	2021
31 黃腹琉璃	鶇科	<i>Niltava vivida</i>	III	1864年3月		Robert Swinhoe	2022
32 臺灣白眉林鶇	鶇科	<i>Tarsiger formosanus</i>	III	1906年12月	阿里山	菊池米太郎	2022

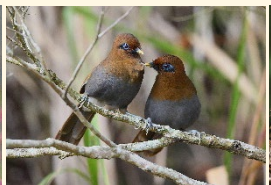
參考資料：台灣鳥類發現史·林文宏·玉山社



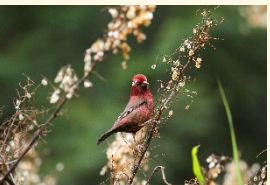
| 臺灣竹雞



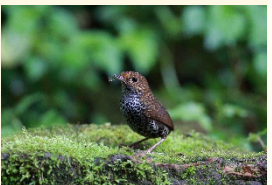
| 赤腹山雀



| 棕噪眉



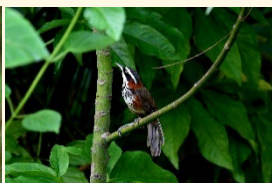
| 臺灣朱雀



| 臺灣鷓眉



| 大彎嘴



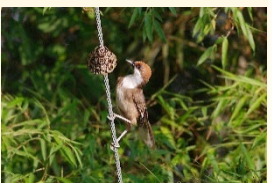
| 小彎嘴



| 小翼鶇



| 灰鶯



| 臺灣白喉噪眉



| 白頭鶇

| 攝影·王健得、李俊輝、柯木村、柯樹恩



2022 南方鳥類論壇 | 活動紀實

2022.11.12

南方鳥類論壇，乃由高雄市野鳥學會在 2010 年所發起的「鳥類交流活動與保育平台」；在 2010 至 2020 年間，總共發表了 113 篇的研究報告或專題討論，涵蓋的領域包括：鳥類社群、遷移性鳥類、鳥聲研究、個體生物學、鳥類族群調查、外來鳥類防治管理、瀕危物種的保育、棲地與經營管理、濕地與候鳥、過境猛禽調查與棲地保育、教育推廣與公民科學、鳥類保育與光電的挑戰... 等。

2022 年南方鳥類論壇 11 月 12 日在高雄師範大學活動中心二樓禮堂圓滿落幕，本次由林務局屏東林區管理處與高雄鳥會共同主辦、農業局協辦；感謝屏東林管處朱木生副處長、黃昱嘉、嘉義林管處汪琮璋、高雄市政府農業局鄭清福副局長、張韻萍科長、李香瑩、高雄市政府觀光局謝政華股長、嘉義縣農業處石蕙菱科長、特生中心林瑞興組長、陳啓川先生文教基金會陳田圃董事長、高雄師範大學羅柳暉教授、濕地保護聯盟康敏捷理事長、中華鳥會方偉宏理事長、屏東鳥會吳正文常務理事、高雄鳥會歐瑞耀前會長、美濃愛鄉協進會劉孝仲榮譽理事長、台灣觀賞鳥協會黃登科理事長等貴賓蒞臨。

這次的主題為「建構公私協力的自然保育系統」，並針對【建構公私協力的自然保育系統】、【物種研究保育行動】、【鳥類與社群網站】三個主題進行分享與交流。

| 開幕式

由高雄師範大學羅柳暉教授主持，屏東林管處朱木生副處長致歡迎詞！朱副處長說，每年的



「南方鳥類論壇」是個很重要的交流平台，今日現場有這麼多人關心鳥類生態與保育議題，覺得特別溫馨！朱副處長強調，屏東林管處長期關心鳥類與棲地生態，以美濃湖水雉棲地和草鴉保育等棲地營造，創立友善農業的公私協力合作典範。

高雄鳥會莊清富理事長除了歡迎大家的熱情參與外，也感謝因有來自公私部門的支持，才有今日的南方鳥類論壇。

| 朱木生副處長(上)、莊清富理事長(下)開幕致詞

建構公私協力的自然保育系統

主持人：高雄師範大學 羅柳暉教授

| 布袋鹽田的經營管理與挑戰

講者：邱彩綱/布袋鹽田專案經理



高雄鳥會自 2019 年起認養嘉義

布袋鹽田濕地，面積已達 343

公頃，工作團隊每週進行環

境巡查，盤點環境問題及環

境現況資料；舉辦工作坊、保育

工作平台，討論釐清議題與凝聚共識，並在今年

獲得第七屆綠獎的肯定。在布袋鹽田的經營管理

上所面對的水門管理與操作、鹽業地景建築的安

全性與修繕、如何活化北港場務所為生態推廣據

點等問題，期盼透過公私部門協力合作，促進鹽

業地景與濕地生態向前走。

| 邱彩綱專案經理報告



| 韋能能源嘉義義竹電廠的生態保留區經營管理

講者：蔡絲婷/韋能能源 E&S 資深經理



韋能能源於 2018 年承租八區鹽

田並建置太陽能光電廠，其

中，70%面積做為太陽能電

廠，保留 30%為生態保留區。

為維持鳥類多樣性的生態功

能，於 2020 年 8 月起與高雄鳥會合作，共同來

經營電廠內的生態保留區。自 2021-2022 年已進

行 86 次鳥類調查；記錄 90 種鳥類，包含黑面琵

鷺等 11 種保育類野生動物。公司員工已漸漸了

解鹽田濕地生態，並進行生態保留區環境調整(如

調整水位、人工島高度等)，期望打造候鳥喜愛的生態環境。

| 美濃湖水雉棲地當農村生態保育槓桿的脈絡與未來方向

講者：陳柏豪/美濃湖水雉工作站主任



高雄鳥會自 2021 年接手管理美

濃湖水雉復育園區，同年獲

得第三屆金蘋果獎及第六

屆綠獎的肯定。大灣棲地首

年即有 1 隻水雉幼鳥成活，次

年(2022 年)有 19 隻幼鳥成活，成活率主要受颶

風西南氣流帶來的強降雨影響。林務局的「瀕危

物種及重要棲地生態服務給付推動方案」，則成

為野蓮農認同水雉保育的契機，施行首年(2022

年)，即有兩位農友李金洲與李煥生主動為水雉

延遲採收，讓 8 隻雛鳥於野蓮池孵化。棲地經營

應發揮生態保育功能，美濃水雉棲地未來將持續

回應美濃的農業、文化、觀光、教育的期待，發

揮水雉的明星與保護傘物種潛力，讓水雉與其他

水生動植物重返美濃湖畔的野蓮池。



| 韋能能源蔡絲婷經理報告



第一階段綜合討論，由左至右為：石蕙菱科長、蔡絲婷經理、陳柏豪主任、邱彩綱專案經理、朱木生副處長、羅柳墀教授

綜合討論 1

參與者：屏東林管處朱木生副處長、高雄師範大學羅柳墀教授、嘉義縣政府農業處石蕙菱科長、各報告人

現場民衆提問，是如何計算出 70%面積作為光電廠，30%為生態濕地保留區的參考數據？

蔡絲婷資深經理表示，規劃設置電廠仍需考量 20~25 年的效益，而保留 30%的比例，乃是光電業者與 NPO 團體及特生中心共同討論的結果。

特生中心林瑞興組長補充說明，原規劃 1,000 多公頃為光電廠開發，經排除 700 多公頃的國家重要濕地後，選定 374 公頃的嘉義縣國有鹽業用地設置地面型光電示範案場，但經民間團體與特生中心檢視歷年鳥類監測記錄，排除重要野鳥熱點後，開發面積縮減為 102 公頃，韋能能源也承諾 30%作為生態濕地保留區，以降低光電開發對濕地生態的衝擊。因應未來漁電共生和室內型養殖區域對布袋鹽田濕地的衝擊，布袋鹽田濕地的生態功能與棲地管理經驗，將扮演重要的角色。

有關布袋鹽田濕地水位的調控，邱彩綱專案經理表示，水位的調控關係到防洪安全和漁民生產需求，因此布袋工作團隊透過長期訪談觀察，並與水利單位、縣府主管機關等多次的現勘及溝通聯繫，才逐漸建立了生態需求的調控模式。

高雄鳥會歐瑞耀前會長表示，將以兩年時間規畫籌備一部有關水雉的劇本，希望未來能在劇院演出，讓更多人了解與關注水雉保育的重要性。

美濃水雉民間棲地召集人劉孝伸老師也分享幾個案例~(1)農業局和林務局的生態服務給付方案，已成功讓野蓮農願意主動守護野蓮田上的水雉。(2)台灣環境資訊協會以籌備「自然信託與環境資訊基金會」計畫，自 7 月起，已獲得近 1000 位民衆和企業合計 2 千萬元的捐款，將向農委會申請成立「農業法人基金會」，期望南部也有機會透過自然信託來守護私人土地、守護棲地多樣性。(3)美濃愛鄉協進會承接屏東林管處委託執行雙溪 2225 號保安林經營平台計畫，將透過平台搭起林務局與在地社團的溝通和合作橋樑。



高雄鳥會歐瑞耀前會長



美濃愛鄉協進會劉孝伸老師提問、分享

物種研究保育行動

主持人：特生中心 林瑞興組長

鳳頭蒼鷹菜籃寶寶的搶救歷程

講者：李怡慧/高雄鳥會常務理事



今年 6 月底在高雄岡山因修樹落難的鳳頭蒼鷹雛鳥，經由媒體的多日報導，竟演變為全台民衆關注的「菜籃寶寶」新聞事件！而透過高雄鳥會猛禽志工的每日觀察記錄，鳳頭蒼鷹菜籃寶寶一家四口已成為在地住戶天天巡視、附近國小老師帶學童校外觀察的活動，更是一個成功的為環境、為守護野生鳥類的正向教育。

李怡慧常務理事特別強調，因都市化人鳥衝突增加，公園行道樹的修剪應可以透過事先調查與協調機制來避免事件的再次發生；民衆如能多關注住家周邊的鳥類生態、參與公民科學的行動，更能讓野生鳥類自在生存於我們周遭。



高雄鳥會李怡慧常務理事報告

桃園濱海小燕鷗繁殖的保育行動

講者：徐景彥/桃園鳥會保育研究組組長



每年約有 200 隻的小燕鷗在桃園濱海繁殖，但因工業開發、人爲干擾、天敵攻擊與氣候影響等因素，增加了小燕鷗繁殖的困難度。桃園鳥會與桃園市政府農業局、海岸管理工程處、中油公司及其他相關單位合作，在 2019-2022 年間進行桃園濱海小燕鷗繁殖調查，並藉由志工的回報，將不利

於小燕鷗繁殖的狀況盡速排除，使得小燕鷗巢成功率有 75%，對於小燕鷗繁殖及保育相當有幫助。2023 年預計在許厝港國家級重要濕地，擴大小燕鷗繁殖棲地的範圍及提供更堅固的圍籬，以吸引更多小燕鷗來此繁殖。

大高雄都會區黃鸝調查現況

講者：楊玉祥/高雄鳥會研究保育部主任



高雄鳥會關注高雄都會區黃鸝族群已超過十年，也在 2017 年建立回報系統，開始有系統調查、記錄黃鸝族群。依據黃鸝普查資料顯示，每年總隻次數由 2017 年 228 隻次逐年上升至 2021 年 612 隻，2022 年至 9 月已有 591 隻；最大單月總隻次數由 2017 年 2 月 33 隻次逐年上升至 2021 年 2 月 83 隻，2022 年 7 月則有 115 隻；而橋頭、楠梓、左營、鳥松、鳳山、大寮等六個行政區，是黃鸝族群相對穩定的區域。2019 年起，新增了繁殖巢位監測調查，繁殖成功率介於 34.6%-51.1% 間(至 2022 年止)。未來除持續調查監測外，也將進行各項環境因子分析以作為黃鸝保育政策之參考；並向外推廣黃鸝保育，讓高雄民衆能認識都會區可見的保育鳥類。

高雄鳥會楊玉祥主任報告



桃園鳥會徐景彥組長報告



第二階段綜合討論，由左至右分別為：張韻萍科長、楊玉祥主任、徐景彥組長、李怡慧常務理事、林瑞興組長

綜合討論 2

參與者：特生中心林瑞興組長、高雄市政府農業局張韻萍科長、各報告人

張韻萍科長提到，透過鳥會的調查才知道保育類黃鸝的存在；在鳥類繁殖期間，高雄市民服務專線(1999)接到很多的野鳥救援電話，顯示鳥類都市化的現象，期盼透過公私協力合作，彌補公部門能量不足的問題。而鳳頭蒼鷹菜籃寶事件，受到陳市長與本局張局長的高度重視，明年(2023年)起，養工處在進行修樹前的教育訓練時，將規劃邀請高雄鳥會來協助上課，讓相關人員能認識保育鳥類，並在修樹作業時避開黃鸝、鳳頭蒼鷹等鳥類巢位，讓高雄市的修樹作業能更友善生態、友善鳥類！

林瑞興組長則針對高雄鳥會的黃鸝調查方向提出建言，他建議可以先擬定調查目的，再調整與精進黃鸝調查方式，如此才能產出更多的科學數據。



感謝特生中心林瑞興組長擔任第二個議題的主持人

鳥類與社群網站

主持人：中華鳥會 方偉宏理事長

正面鳥-突破野鳥同溫層的鳥類萬事屋

講者：吳馥宇/正面鳥版主



正面鳥貼圖區(FrontBird)於 2014 年 1 月 17 日成立，迄今已超過 7.5 萬名成員，為一僅能貼有鳥類正面且同時看到兩顆眼睛的貼圖區。其透過獨特的正面視角，跳脫看到鳥種一定要叫出名字的傳統思維，降低觀察鳥類門檻，對一般民衆來說，更為可親、可近；因此已成為 FB 鳥類攝影相關社團中，人數第三高的社團。

參加的成員中，以女性(57%)、25-34 歲為主(佔 39%，其中女性 23%、男性 16%)，呈現與現今各實體鳥類社團的參與者大不相同，已經突破了實體鳥類保育社團的同溫層。

在社群的管理方式，版主也利用和網友的聊天互動，不定期舉辦「大亂鬥」創造集體違反版規的樂趣，在互動中發展出版友共享的創意「梗」(如黑冠麻鷺、紅冠水雞與大冠鷺的【正面三冠王】)；另外，也透過鳥類專業版主，帶入鳥類保育與研究的觀念或回覆救傷的詢問，以及和專業鳥類社群互動...等，只要是和鳥類相關的議題，在這裡皆可討論，讓正面鳥變成「鳥類萬事屋」！

| 正面鳥吳馥宇版主報告



| 特生中心林大利助理研究員報告

| 運用機會型公民科學蒐集鳥類食性之成效與應用

講者：林大利/特生中心助理研究員



食性關係是瞭解野生生物與環境之間，食物鏈及食物網之物質與能量流動、種間關係與交互作用，以及生存資源需求等議題的基礎資訊。為廣泛瞭解野

生動物之食性偏好，我們運用機會型公民科學機制，2016年於臉書社群成立「鳥類食性」社團，讓成員可以上傳鳥類取食任何食物的影像紀錄，並且記錄鳥種、食物種類、時間及地點等資訊。

目前社團成員共有 8,105 人，已處理 960 張照片，其中包括 127 種鳥類、340 種食物；紀錄中以紅冠水雞的食性最廣，有 52 種食物，鳳頭蒼鷹 39 種、黑鳶 24 種、白冠雞 19 種、珠頸斑鳩 17 種。鳥類食性資訊，目前已應用在建立物種間關係及探討農作物鳥害問題上，以做為防治農作物鳥害的基礎資訊，但因受限臉書社群的管理功能，未來將於 iNaturalist 開設專案(project)，以強化鳥類食性照片之應用價值。

| 從「RRGT 林鵬紀錄徵求站」談林鵬族群現況
講者：林文宏/台灣猛禽研究會

台灣猛禽研究會 1994 年成立後，即以林鵬作為長期關注的物種，2015 年建立林鵬紀錄資料庫，將過去不同時期、不同格式與蒐集所得的紀錄彙整為單一資料庫；同時在臉書成立「RRGT 林鵬紀錄徵求站」社團，向各地鳥友徵求林鵬紀錄，已成為近年林鵬資料庫主要的資料來源。至 2022 年 6 月 30 日止，共累積 4,829 筆紀錄，來自 545 位提供者。縣市分布方面，台灣本島除新竹市沒有紀錄外，其他各縣市都有；出現月份方面，紀錄最多為 10 月，最少為 8 月；出現時段方面，96% 的紀錄出現於時段 08-15 時之間，以 10 時為高峰。另從記錄中，也發現林鵬有到檳榔園獵食的現象，此為其族群分布擴大的重要原因之一。

林鵬資料庫，是以公民科學方式來長期收集單一物種紀錄的例子，此採樣方式並非系統化，在進行分析時可能有很大的偏差，不應錯誤解讀。但也因資料量大，經適當取捨仍可做有意義的分析。

林鵬資料庫，是以公民科學方式來長期收集單一物種紀錄的例子，此採樣方式並非系統化，在進行分析時可能有很大的偏差，不應錯誤解讀。但也因資料量大，經適當取捨仍可做有意義的分析。

| 猛禽會林文宏老師報告



| 感謝中華鳥會方偉宏理事長擔任第三個議題的主持人



第三階段綜合討論，由左至右分別為：莊清富理事長、洪貫捷版主、吳馥宇版主、林大利助理研究員、吳正文常務理事、林文宏老師、方偉宏理事長

綜合討論 3

參加者：中華鳥會方偉宏理事長、屏東鳥會吳正文常務理事、高雄鳥會莊清富理事長、各報告人

高雄鳥會施俊雄常務理事提問，林鵬算是最晚被發現的留鳥，但是近幾年間的活動範圍又回到淺山丘陵？林文宏老師根據自己的觀察推測，林鵬可能是後來又回到淺山活動所致的成功例子；方偉宏理事長和羅柳墀教授也都表示，有些鳥類開始適應都市化環境，在都市開始有穩定族群出現的現象。賞鳥與拍鳥人口的增加，也提高觀察資料的質與量。

氣候變遷也是目前正在發生且影響鳥類生態的重要因素！吳正文常務理事認為有可能是看鳥、紀錄鳥的人變多，不見得是鳥的數量真的變多，值得思考！

高雄鳥會施俊雄常務理事現場提問



美濃湖水雉棲地志工特地前來支持



志工正解說鳳頭蒼鷹菜籃寶寶的故事



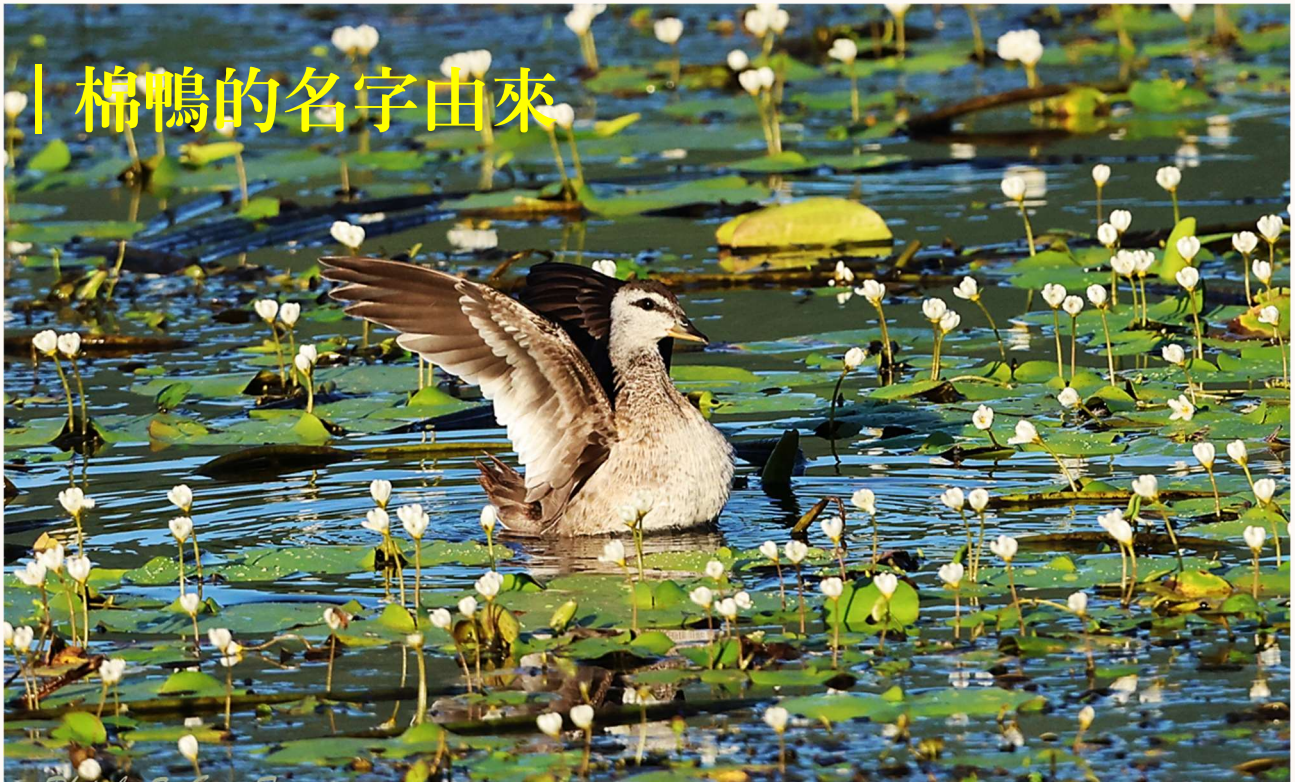
屏東鳥會吳正文常務理事



第一議題的主持人羅柳墀教授



農業局鄭清福副局長



棉鴨的名字由來

文、圖／蘇貴福

棉鴨，中國稱棉鳧，為什麼叫「棉鴨」呢？應該是來自體色有棉花質感，因此英名被冠上「Cotton」一詞，叫做「Cotton Pygmy-goose」。英名直翻中文會成「棉花侏儒雁」，但由於其體型甚小，僅 31-38 公分，比小水鴨 34-43 公分還小，在中文裡不合「雁」的形象，或許因此而稱為「棉鴨」、「棉鳧」吧！

棉鴨在臺灣原本被列為迷鳥(註 1)，現已列為稀有的冬候鳥(註 2)。繁殖於南亞(印度、巴基斯坦、孟加拉)、中國南部、東南亞(註 3)。棉鴨在中國繁殖長江及西江流域、華南及東南部沿海，包括海南島和雲南西南部(註 4)。在中國南部繁殖的個體，冬季會遷徙到南方的印尼、澳洲等地度冬(註 3)。

棉鴨的日文為「ナンキンオシ」，漢字是「南京鴛」，大概是以南京來代表中國南部吧！至於「鴛オシ」，可能是指棉鴨和鴛鴦(オシドリ)一樣，都是利用樹洞繁殖的鳥類吧！棉鴨在日本的紀錄甚少，可視為迷鳥。

棉鴨學名 *Nettapus coromandelianus*，*Nettapus* 是指鴨子的腳，*coromandelianus* 是印度 coromandel 地方；印度是生產棉花的大國，或許是這樣此鳥才會冠上「Cotton」一詞吧！

棉鴨有兩亞種：棉鴨 *N. c. coromandelianus* 分布從印度到中南半島、馬來半島、中國南部、菲律賓、蘇門答臘、婆羅洲、蘇拉威西島、紐西蘭。大棉鴨 *N. c. albipennis* 分布於澳洲東北部(註 5)。

註：

- 1.《臺灣野鳥手繪圖鑑》蕭木吉主撰·李政霖繪圖，2015年3月二版，p44~45。
- 2.《臺灣野鳥手繪圖鑑》蕭木吉主撰·李政霖繪圖，2022年1月三版，p44~45。
- 3.ナンキンオシ - Wikipedia
- 4.《中国鸟类野外手冊》湖南教育出版社 p48。
- 5.ナンキンオシとは—生態や形態の特徴解説- ZUKAN(図鑑)



旗津舊高字塔 這片賞鳥地～



文、圖／蘇貴福

今天依約來到旗津舊高字塔，爲了帶一團美濃來的親子賞鳥班，20 位大人及 10 位小孩；原先真的有點擔心這麼一處小小的賞鳥點，要看個三小時，怎麼看啊！？還好，經過領隊老師的說明，才知道這個親子團體已經成立了 4、5 年，有點基礎，樂於野外觀察，即使看不到幾種鳥也會很高興，心裡這才釋懷！

自從常跑這裡，還是第一次遇到這種規模的賞鳥活動。心想能將這裡介紹給小朋友應是件快樂的事，希望來的人在這次活動後，更能認識這裡，也更能珍惜環境生態！

旗津舊高字塔這片小小的賞鳥地，在賞鳥、拍鳥風氣普及後，現在已是全臺知名的賞鳥點。依據 ebird 紀錄，目前鳥種紀錄已達 191 種，佔臺灣野鳥種數 674 種(2020 年)的 28.34%。能有這麼輝煌的紀錄，實應感謝長期在此觀察記錄的賞鳥人，才能凸顯出這塊寶地的重要性。

爲什麼這裡可以看到這麼多種野鳥呢？原因是旗津這塊濱海長條形的土地，正好位於候鳥遷徙路線上，而沿著海邊也是南北走向種植的一排木麻黃林，無疑的成爲候鳥遷徙的最佳指標。旗津舊高字塔正好位在二港口旁，成了候鳥暫停的驛站，也是猛禽遷徙的最佳路標，因此可以記錄到如此輝煌的紀錄。

親子賞鳥班集合後，稍微介紹這裡的特色，正巧望見天空中有燕子在飛，由飛行狀態可知是只有旗津才容易看到的金絲燕群，趕緊介紹給鳥友們觀賞，這可是難得的見面禮，因爲應該是每位來訪者的「生涯鳥種」(Lifer)！



| 金絲燕

從經常在舊高字塔觀察的資深鳥友口中得知：來這裡賞鳥 CP 值超高。原因是這裡不僅交通方便，從高速公路下來直接可接到過港隧道，

靠左行駛依 VTC 指標便可抵達，還有免費的停車場，且一停車就是鳥點，過境期放眼所及都可能出現稀有鳥種，意想不到就會多出生涯鳥種，這真是令人驚喜的事！

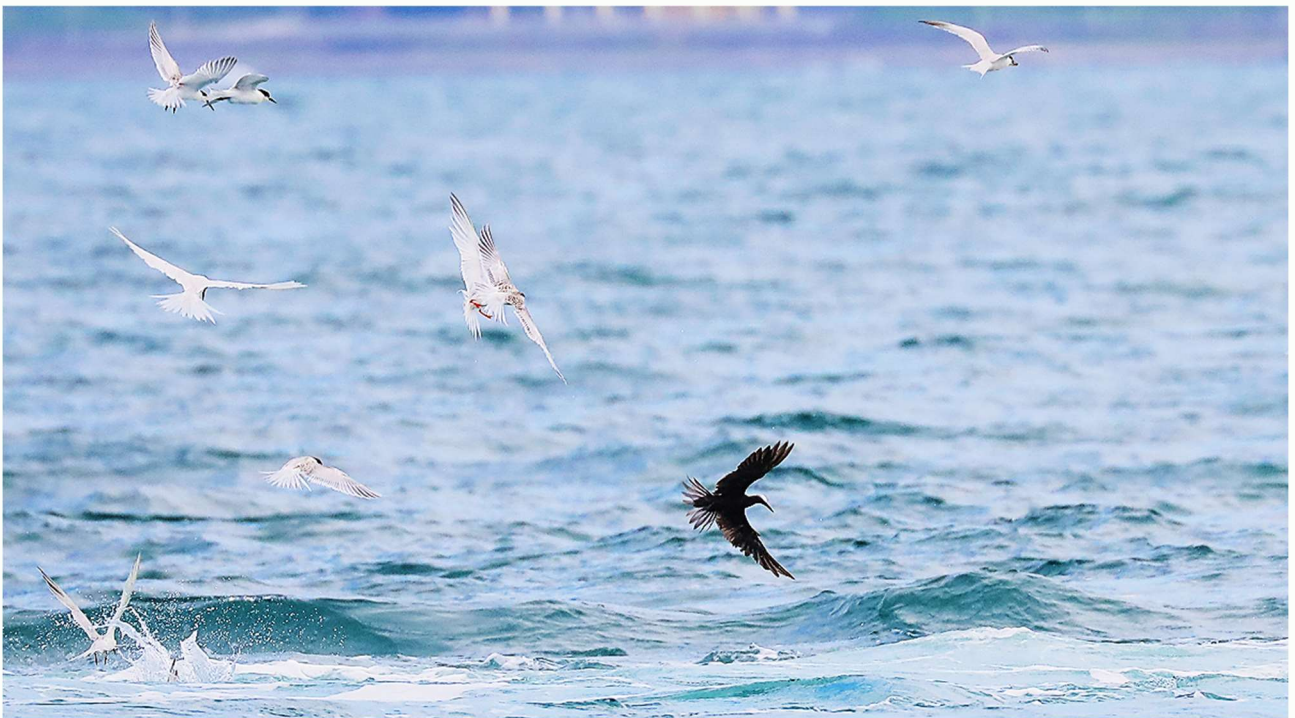
旗津高字塔是由建築師黃啓治先生利用「高」字造型所設計，作為二港口的信號台，指引船隻進出高雄港，為五層樓的鋼筋混凝土建築，1967 年建造，分南、北兩座，相當醒目，成為港口的地標建物。舊高字塔為北高字塔，使用至 2001 年底 VTC(Vessel Traffic Center)塔台完工啓用時才廢止。南高字塔為備用，從未使用過，曾經被當作軍營使用，後來廢棄，1999 年因過度老舊而拆除上端的信號鐵塔，成為現在高字塔的外貌，2005 年 5 月 11 日成立了高字塔文化藝術園區，2012 年再改成「紅毛港文化園區」，走向觀光之路。

這裡也是高雄港觀賞大船的最佳地方，二港口主要航道水深 17.5 公尺，比一港口深約 5 公尺，因此大船都在此出入，航道寬度約 250 公尺，在岸邊看大船經過，如在眼前，超具震撼感，因此每當有超級大船蒞臨，便會吸引船友前來觀賞及拍攝。

每當鷗科遷徙過境期間，停留二港口附近的鷗群會隨著大船的進出，跟在船尾及四周覓食，像 2022 年 8 月 8 日在二港口被發現的迷鳥～黑玄燕鷗，就是這樣在此停留了好些時日。有時牠會隨船進入港內燈塔附近，一出現時很容易可以發現牠，因為眾鳥皆白，唯獨牠一身是黑。但拍攝牠的距離都很遠，想要近距離拍攝，就只有搭船靠近牠經常停棲的燈柱，有鳥友就包了海釣船前往拍攝，成果豐碩。

當我們在岸邊看船時，又出現一小群金絲燕低空快飛覓食，天氣真好，光線充足，趕緊追蹤拍攝。由於金絲燕飛行不定向，算是拍攝難度極高的鳥種，沒經驗的人很難成功。拍完後，居然有位小朋友拿出小相機來秀成果，說他拍到了！無論拍得如何，小小年紀願意嘗試精神就可嘉！

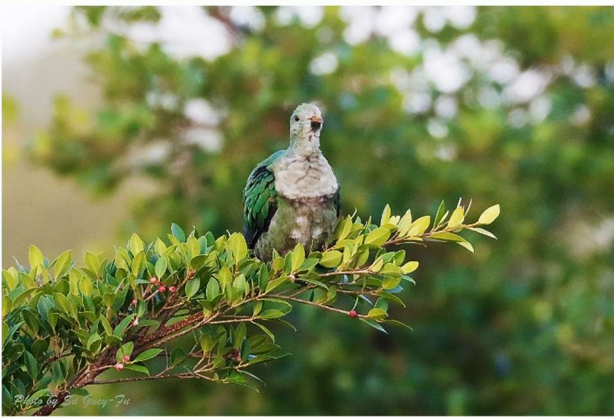
旗津舊高字塔旁有一片榕園，面積不算大，當榕樹結果時，便成野鳥覓食的餐桌，不定時會有各種掠鳥造訪，去年還出現了一隻小綠鳩，風靡一時。榕樹下的陰暗土地是鵝科最佳的庇護所及覓食場，冬季常常可見赤腹鵝、白腹鵝等造訪，最近還有一隻漂亮的虎鵝滯留，心想若能讓來訪的鳥友們見到牠，就值回票價了。



眾鳥皆白，唯獨黑玄燕鷗一身是黑



| 虎鵠



| 高字塔旁的榕園曾出現小綠鳩，風靡一時



| 花雀



| 吸睛的紅豆招潮蟹 → 雌蟹

這片榕樹園原本有棵比較高大的枯樹，來往的野鳥常會駐足停棲，鳥友們如果登上舊高字塔二樓露台，與這棵枯樹的距離便會拉近，角度也剛好，只要有特殊鳥種停棲，很容易可以記錄及拍到較滿意的畫面，因此被戲稱為「神枝」。

只可惜後來神枝被砍掉了，理由聽說是「萬一枯樹倒了，壓到人怎麼辦？」我們的社會教育一直偏向將自己的安全交給別人(尤其是公部門)，出了事要公部門負責，這是不對的。個人的生命安全本來不就是自己該負責的嗎？錯誤的觀念導致亂砍樹木，也誤導了一般人的安全意識及生態觀念。何時才會看見枯樹存在的價值呢？爲了讓大家有機會看到虎鵠，先提示了三處可能出現的地點讓鳥友靜靜的等待，果然沒多久，虎鵠出現在榕樹區，幾個人看到了，只是沒待很久便飛走了，還好立即在欖仁樹下被另一組鳥友發現，這次牠出現在靠近落葉區外側的邊緣覓食，距離適中，又有樹幹及稀疏的灌叢隔著，牠安然自若的覓食著，鳥友們也一一聚來盡情的觀賞及拍攝，每個人都達標了，真是幸運！

虎鵠飛離後，還有鳥友高興的拍著黃尾鷓鴣雌鳥，印證了這一班的風格，能夠隨緣賞鳥、拍鳥，真好！

最後，大夥兒來到北側的小漁港，這裡可以再往前走到海堤上釣魚，屬於有管理、合法的釣區，釣客必須穿著救生衣才可以進入堤防釣區，出入必須登記。我們沒有進入釣區，只在停車場附近介紹。

這裡停泊著許多膠筏，樸實的景觀可以入畫。最近在這裡的灘地發現有招潮蟹，種類有糾結清白、清白、屠氏、四角、賈瑟琳、粗腿綠眼(紅豆)六種招潮蟹，應該是旗津區唯一可以見到招潮蟹的地方，我們在岸邊就可以用望遠鏡看到漂亮的紅豆招潮蟹。

這裡前端有一小片構樹林，還有一片雜草叢生的野地，遷徙性野鳥常會在此暫留覓食以補充體力。靠馬路邊的木麻黃林筆直的通到



| 木麻黃林的西側有一大片漫草平地，是猛禽的覓食場地

舊高字塔，指示著野鳥遷徙的路線，木麻黃林的西側有一大片漫草平地，賞鳥人稱它為「大草原」，聽說是填土造陸出來的，這兒是猛禽的覓食場地，裡頭多的是外來種擴散的「多線南蜥」，常可見黑翅鳶在此覓食，紅隼、遊隼也經常出現，因為很多養鴿人士會到這個區域放飛訓練鴿子。當然，出現的猛禽不只這些，鳳頭蒼鷹、蜂鷹、魚鷹、赤腹鷹、灰面鵟鷹、鵟等都可能出現，就看鳥運！此處不只有機會遇到猛禽，草原裡還有小雲雀、鷓鴣、棕扇尾鶯，還有過境的鸚鵡科、鵲科及雀科等鳥類，只是不容易觀察。

從靠近木麻黃林的平台，可以望見稍遠處有幾株欖仁樹，那是一些野鳥可以落腳停棲的地方，先前待了兩個星期多的佛法僧就經常在此停棲，讓拍鳥人蜂湧而至，竟然將野草地踐踏成步道，盛況可想而知！此外，灰卷尾、紅尾伯勞、鵲科也都會停棲，甚至池鷺也曾停過。



| 佛法僧的出現，讓拍鳥人蜂湧而至

| 野鴿



一樣，這裡會遇上什麼鳥種全看運氣！有人還看過地啄木、環頸雉等，有點難以想像吧！？賞鳥時間似乎過得特到快，三小時一晃即過，相信美濃親子賞鳥班這趟賞鳥行，會是充實且溫馨的行程，日後可以自行前來探訪了。

附記：

旗津舊高字塔由於位在貨櫃裝御區旁，天車的警示聲不絕於耳，有學員提及這裡都這麼吵嗎？是的，只要作業時間都這麼吵！這是工業區的噪音，尚待有識之士改善；時代在改變，科技在進步，理應邁向「無聲作業」這個目標，才能照顧到附近出現的生靈，包括人類、鳥類等，當然也包括現場作業的工作人員。至於如何達到無聲作業？應可結合自動偵測及控制系統等，來達成保障安全的目標。這是願景，也是企業應盡的社會責任！只是何時才能完成呢？

大家一起來賞鳥



文／傅明玲

賞鳥的樂趣，在於不期而遇的驚喜和尋寶般的興奮之情，於山巔水涯之間悠遊～～

自 2003 年加入高雄鳥會、開始接觸賞鳥至今，已近 20 年；平日除了與同好一起追尋鳥蹤，也盡己所能協助鳥會進行鳥類生態調查、各生態據點鳥類解說、生態旅遊活動以及國外賞鳥行程，2022 年也開始協助 Bird City 鳥類觀察解說。

常和朋友談起，當鳥類生態解說志工的最大受益者是自己！不但訓練了膽識，也為了鳥類解說時，深怕準備不足、當場漏氣，而必須收集資料、多聽鳥會舉辦的演講、參加各種課程，以期學習專家歷經多年整理的成果。但還是有令人擔

心的是活動當天的天氣難以預測，例如黃蝶翠谷～畢竟這裡的狀況與市區有些差別，若因雨取消活動，萬一有民衆冒雨前來而我們卻缺席，那真是抱歉啊！而夏季鳥荒時節還擔心鳥兒不賞臉、看到的鳥種太少，就覺得對不起大老遠前來的朋友。

記得在支援黃蝶翠谷鳥類解說時，碰到最令人感動的是，曾有二位鳥友特意大清早從高雄市區騎著摩托車前來參加，嫵論、清樹鳥友，特別在此說聲謝謝！

美濃當地的鳥友～劉昭能老師，是黃蝶翠谷據點活動的召集人，幾乎每場必到，還免費提供雙筒望遠鏡讓民衆使用以提升賞鳥品質，真要好好大大的感謝老師的奉獻！

輕旅行、生態旅遊蔚為風潮，觀察大自然最簡易的方式～就從住家臨近的公園開始！

Bird City，是鳥會近二年來推出的城市賞鳥活動，定期於每月第二個星期一在高雄市區的社區、公園辦理，如衛武營都會公園、高都公園、中都濕地公園、凹子底森林公園、原生植物園、



每月第四個週日定期辦理的黃蝶翠谷據點賞鳥活動



| 每月定期辦理的 Bird City 城市賞鳥活動，柏屹、縉綸二位小朋友每個月皆來參加且都覺得活動非常有趣

宏南社區、中山大學、橋頭糖廠...等，而且搭乘大眾交通運輸即可抵達。前來參與的朋友也相當踴躍，尤其是二位在家自學的小朋友～柏屹、縉綸，每個月皆由媽媽陪同來參加。他們都覺得這活動非常有趣，尤其是看到不常見的鳥類更是興奮！甚至有次活動事先因雨取消但活動當天雨勢並不大，柏屹竟懷疑是媽媽請鳥會取消活動的，真是太投入、太可愛了！二位小朋友都會認真研讀鳥類相關書籍，還上網搜尋鳥類遷徙路線、鳥類習性等資訊，真是勤學的國家未來棟樑。

植物專家惠強老師的解說，更增加活動的豐富度！活動中除了認識鳥類外，也多了認識植物的機會，畢竟植物提供鳥類豐富的食物、築巢育雛和活動棲息的环境，與鳥類的關係相當密切。有不認識的植物或相關性的疑問，隨時可以得到解答，實在是太棒了！

歡迎鳥友加入每月定期舉辦的 Bird City 鳥類觀察，欣賞造物者的絕妙創意，走入自然除了散步外還多認識公園裡「天空的原住民」～鳥兒、四季更迭的植物色彩變化，豐富多彩人生！

| 五色鳥 · 李俊輝 攝



| 歡迎大家一起來賞鳥



| Bird City 賞鳥活動場次表 |

02/13 宏南社區	
03/13 大東濕地	
04/10 凹子底森林公園	
05/08 鳳凰山	08/14 橋頭糖廠
06/12 衛武營公園	09/11 中都濕地公園
07/10 高都公園	10/09 美術館園區
	11/13 原生植物園
	12/11 衛武營公園



時間：07：30-10：30
歡迎大家一起來賞鳥





倒風哆嚟鯤鯨紋彩

文、圖／陳寬祐

| 北冥有魚其名為鯤

據說 是海翁的弓背
隨潮汐變幻 無以名狀
也許國姓爺沒看過
不過總在那兒
迎風 曬日 戲浪
初來時寒冬 飛沙走石 鬼哭神號
吹走了所有的浩浩蕩蕩
聽不見 落荒而逃
再來 烈日當頭
沒有風也沒有浪
只留下絕不妥協的驚歎
就是這樣
沙丘！ 弦月紋！ 濱刺麥！ 與
落日餘暉 鯤鯨的天空！

鯤鯨是一僅見於臺灣臺南濱海地區的特有地理稱呼，指圍繞著潟湖外的沙洲地形，也稱為「汕」。最著名的莫過於連綿在昔日台江內海外圍的七個鯤鯨，大部分位於今日的臺南市。

荷蘭時期所繪古圖，於大員港(今安平)南邊，即繪有七座由沙洲組成的帶狀陸地，即所謂的「七鯤鯨」。頭鯤鯨大約就是安平古堡一帶；二鯤鯨約在億載金城地方；三鯤鯨即現今的漁光島；四鯤鯨在現安平港南方的鯤鯨社區；五鯤鯨在喜樹；六鯤鯨在灣裡；七鯤鯨在白沙崙。

據說「鯤」是一種傳說中的大魚，在莊子的《逍遙遊》中有言「北冥有魚，其名為鯤，鯤之大不知其幾千里也。……」；而「鯨」可能是「身」的衍生字，指大海翁的弓背身影。所以鯤鯨乃是比喻沙洲在遠觀時，形狀有如鯨魚的背部。

不過我則將之想像成一條在海中隨潮汐變幻，無以名狀的神化海翁；台語稱鯨魚為「海翁」。鯤鯓上的沙常因強風的吹拂和堆積作用，而形成如波浪或漣漪狀的地形紋理，像極了鬚鯨類如「藍鯨」的下顎到腹部，約六十至八十八道平行排列至肚臍處的「喉腹褶」。如果先人們看過我所說的這種現象，說不定也會產生相同的聯想。

荷蘭古文獻也記載著「大員」內海稱為「鯨骨之海」。不知道其意思是指沙洲上常有鯨魚擱淺死亡，日久露出白堊色的鯨骨？還是指這些綿延沙洲的形狀，很像堆積連串的鯨骨一般？即使到今天，台灣西南海岸仍然偶有迷航的鯨豚擱淺的現象來看，這種「鯨骨之海」的說法也頗貼切。

時光更迭、物換星移，如今許多滄海已成桑田，瀉湖早已陸化，堆沙作用也不再，現只留下古老的地名如南鯤鯓、青鯤鯓、三鯤鯓、四鯤鯓等讓我們憑弔、想像了。

頂頭額沙洲

我在
北緯 23 度 06 分 14.88 秒
東經 120 度 02 分 07.26 秒
島的極西端 用國聖燈塔的眼神
殷殷守望
遠方茫茫朔風凜冽
瀉湖波濤洶湧 蚵仔架浮沉隱現
更遠更遠
青鯤鯓倒風哆嗦
回望
熱蘭遮城人去樓空 茶涼
半汕尾煙消雲散 鯤鯓已非原樣
手頂著頭額 舉目看日落
只見一個比海更遼闊的
天空

鯤鯓之名的由來，或許和這些類似鯨魚的「喉腹摺」之沙洲紋理有關



荷蘭古文獻所載的「鯨骨之海」也許意味這些綿延沙洲的形狀，很像堆積連串的鯨骨



| 頂頭額沙洲上常見的「海埔姜」植物



| 東北季風來時，飛沙走石、鬼哭神號，令人不敢正視



| 光線在沙丘上所形成的光、陰、影，幻化無窮



| 天光與雲彩如萬花筒般變幻，景緻令人驚艷不已

「頂頭額沙洲」在臺灣島的最西端，曾文溪出海口的北岸，是一個半島形的「鯤鯨」，屬於台江國家公園內的一個景觀點。它雖然不在昔日鯤鯨之列，素無鯤鯨之名，但卻是個較容易接近的沙洲形地景。透過它讓我可以大略想像、體會鯤鯨沙洲的地形和樣貌。

其中令我感受最深刻的就是它的風。初次按圖索驥來此地時，正值冬天東北季風勁吹之際，始讓我切身體會這股西濱之風的原汁原味。

這風真的是瘋狂！勇往直前固執不知變通，咆哮壓蓋過其他一切聲音，勁風讓萬物俯首稱臣。這風是不可懷疑的主宰，狂風吹進由北而降，吹進倒風內海，吹進台江內海；狂風吹過道卡斯，吹過巴瀑拉，吹過貓霧扎，吹過西拉雅；狂風吹走西班牙人，吹走荷蘭人，吹走英國人，吹走國姓爺。狂風現在瘋狂地吹向我的臉，吹落帽子，吹得我披頭散髮，不敢抬頭正視，只能低頭看疾

沙如霧掩蓋了雙足。我迅速取下鏡頭蓋，按下快門拍下這「風發飄拂，神騰鬼越」扣人心弦震撼無比的一幕。

頂頭額沙洲的傍晚暮色最宜人，也最適合造訪觀景拍照。由於此段時間的日照逐漸西斜，光線在沙丘上所形成的光、陰與影，無時無刻轉化換型；加上天光與雲彩色澤有如萬花筒般變幻，這樣美不勝收的景緻著實令人稱奇驚艷不已！

回頭仰望東方天際，也許可以看到懸掛的半輪明月，於飄泊的朵朵朔雲間忽隱忽現；在地上，則見疾風捲地勁草折；頗有「平沙落日大荒西，隴上明星高復低」的邊塞荒漠的孤寂與蒼涼感。

此時夕陽又更低垂，只留下滿天彤雲映餘輝和海面上輕輕的沉默，像曲終人散琴弦的最後一撥，終於劃上了圓滿的休止符。

頂頭額沙洲多采多姿的一天就沉入滄茫的海平線了。



| 頂頭額沙洲頗有邊塞荒漠的孤寂與蒼涼感



| 頂頭額沙洲多采多姿的一天慢慢沉入滄茫的海平線了

| 貓鼠仔刺

躲在新月形沙丘暗處 靜待
 那陣突起的狂風
 來了！來了！來了！
 趕緊撐起千足 碎步竄出 滾動
 無聲無息
 絕不留下纖毛與任何蹤跡
 一時也忘了
 自己到底是刺鼠？
 還是誤闖沙灘的
 海膽？

在一些以美國西部拓荒為背景的電影中，常常可以看到在飛沙走石遼闊的荒漠裡，除了仙人掌外，還有一種刺毛狀的植物圓球在沙地上隨風滾動，為電影場景增添了許多淒涼、孤寂的氛圍。在頂頭額沙洲的後灘草本植物帶，也可以看到類似的東西，那就是「濱刺麥」了。

永遠只生長在有風沙、有烈陽的海邊之濱刺麥，可說是最正宗的沙質海濱的先驅植物。它必須長期忍受強風吹襲、水份缺乏以及沙粒磨損的傷害。然而在這樣惡劣的環境下，它卻發展出一套絕佳的求生及傳宗接代之本能。

濱刺麥細密廣大的根莖群，可以讓它們在沙地上往前試探，一旦有機會讓植株生根定著，就可攔截更多的飛沙，形成更大的沙丘，而植株也能藉此往四方擴植。

濱刺麥的雌花序授粉待種子成熟後，整個刺毬狀的花序便會從梗端斷裂脫落，然後隨風滾動到處旅行，沿途散佈如針葉狀的種子，讓它落腳、發芽、生根、茁壯。這種獨特傳播種子的方式，也正是濱刺麥最吸引人，讓人津津樂道之原因。

據說從前它們常被海邊居民撿拾，堆放在廚房牆角，用以阻嚇老鼠出沒，所以又稱為「貓鼠仔刺」— 這要唸台語才能傳神，你會唸了嗎？

「北冥有魚，其名為鯢。鯢之大，不知其幾千里也……」



| 濱刺麥(貓鼠仔刺)的刺毬狀花序會隨風在沙地上滾動，最為吸引人注意



| 北冥有魚，其名為鯢。鯢之大，不知其幾千里也……

內海遼闊，倒風冷冽，鯢鯨背上獨我一人。輕輕接近，不敢出聲，唯恐驚嚇了那讓我瞠目結舌、無以名狀的美麗。總是回到這裡，只為望天、觀雲、看海、吹風；只為讓渺小如塵的軀殼，可以伴隨天地的心靈，翱翔自己無盡的想像。

啊！我展翼如大鵬，我翻滾似鯢鯨！



心跳的聲音《圖詩文系列》

文、圖／陳寬祐

| 寒鷹

鷹
自雲間歸來
停在都蘭山上
收起利爪 垂首
用尖喙 清理
僕僕風塵的
翼羽
一隻鷹
最寒冷的一天
獨享這最美麗的
冬景



| 六溪香路古道

| 碧雲寺

火山碧雲寺原名火山廟，源於火山大仙寺，亦稱白河碧雲寺、關仔嶺碧雲寺，簡稱碧雲寺，俗稱新巖；佛教臨濟宗佛寺，位於臺南市白河區關仔嶺，與俗稱舊巖的大仙寺，合稱為南瀛八大景之「關嶺雲巖」。臺灣歌謠作曲家吳晉淮所作的《關仔嶺之戀》，讓關仔嶺成為家喻戶曉的熱門景點。1977年被評定為二級古蹟，將觀音殿、山門寺埕列為古蹟範圍，亦為臺南市市定古蹟。

碧雲寺以鋼筋水泥和洗石子工法，以閩南及日式混合建築結構，山門正脊泥塑是一大人和二

文、圖／凌明裕

小孩，不同於常見的雙龍搶珠、七寶塔、福祿壽三仙，泥塑是由安平周老全先生製作。門聯「碧雲寺梵宮是處好譚方外趣，雲開雨化此間且結靜中緣。」碧海與雲山門前笑獅分立兩旁，憨厚笑臉是碧雲寺親善大使。正殿洗石子橫樑下，有荷蘭人力士半蹲夯大杉，兩側奉祀十八羅漢，以太白醉酒、南柯一夢泥塑古樸自然。

碧雲寺集佛、道教兼祀佛刹，正殿觀音佛祖、三寶殿、清虛宮、玉皇大帝，地藏王寶殿奉祀民間神主牌。背倚枕頭山，面迎廣闊的嘉南平原，是得天獨厚的靈山勝境，修行者參禪悟道的好地方。



| 碧雲寺為二級古蹟，門前笑獅分立兩旁，憨厚笑臉是親善大使；正殿洗石子橫樑下有太白醉酒、南柯一夢泥塑古樸自然

碧雲寺海拔 379 公尺(196884,2580392)，指標樹榕樹氣生根 8 分支，胸圍 340 公分，山門洋玉蘭 160 公分，正殿龍柏 122 公分。庭院植物有狐尾椰子(*Wodyetia bifurcata*)，原產地在澳洲昆士蘭東北部的約克角，屬名源自於土著居民 Wodyeti 之名，以感念他向植物學家分享狐尾椰子的知識；種名是指葉子裂成二半狀態；在原產地昆士蘭屬瀕危物種紅色名錄，評為易危物種。穗狀花序，白花，漿果由橘紅轉橙紅色，酸澀難食，種子製成吊飾、項鍊、鑰匙。

其它植物另有酒瓶蘭、桂花、朱蕉、側柏、西洋杜鵑、蘭嶼羅漢松、玉蘭花、月橘、矮仙丹、福木、文殊蘭、蘋婆、臺灣肖楠、巴西鐵樹、樟樹、風鈴木、長葉垂榕、九芎、斑葉女貞、梅、山黃梔、金剛纂。



| 金剛纂，被修剪成榕樹形

金剛纂(*Euphorbia neriifolia*)，別名霸王鞭、五楞金剛、金剛樹、龍骨刺，原產地在印度。原住民利用葉子與糖漿煮成糖果，樹皮是強瀉劑，葉子是利尿劑，葉子加熱壓榨加鹽吸取汁液治療哮喘、感冒，根與黑胡椒混合是防腐劑，外治毒蛇咬傷，生汁液有毒性會引起水泡。1700 年臺灣就引進栽培，碧雲寺香客大樓旁將其修剪成榕樹形。



| 澀葉榕，葉片粗糙、中間寬，榕果大(左圖一)；菲律賓榕，葉三出脈狹長，葉基兩側脈較接近葉緣，榕果小(左圖二、右圖)

枕頭山

枕頭山之名，全臺至少有八個～新北三芝、桃園枕頭山砲臺、新竹東區、苗栗三義、臺中清水、南投魚池、宜蘭員山等。枕頭山屬上新世，頁岩與砂質頁岩富含石灰岩，組成沱(滯)水溪層，內含珊瑚、貝類等生物的遺骸化石，是製作糖的原料。1923 年開採枕頭山，鼎盛時期，臺南市白河區仙草里有多達 6 家的石灰工廠投入，產量居全臺之冠，從業人員約計 4 千人，形成小鎮繁榮景象。1991 年環保意識抬頭，製糖需求大幅降低，政府禁止開採石灰，白河居民的共同記憶～流籠、輕便車、三條白線已不復見。如今僅餘志昌、和興、琪榮等三家業者轉型成加工精製石灰，主要運用在焚化爐內壁等環保事業用途，其中又只有志昌仍保留當初的三口舊窯尚未填實；當地的文史協會借用志昌石灰工廠的閒置空間，將其打造成臺南白河石灰文教園區。

枕頭山入口海拔 360 公尺(197160,2581073)，南 172 乙線 3.8 公里處。對面車道豎立民國 73 年南無觀世音菩薩碑。指標樹澀葉榕(*Ficus irisan*)，胸圍 99 公分，觀察葉片粗糙，中間較寬，榕果較大約 1.2 公分；而菲律賓榕葉三出脈狹長，其葉基之兩側脈較接近葉緣，榕果僅 0.5 公分。入口植物有咬人狗、大葉楠、芭蕉、三葉崖爬藤、漢氏山葡萄、金腰箭、內萼子、龍眼、華九頭獅子草、臺灣鱗球花、臺灣油點草、蟲屎、山黃梔、短角苦瓜、雞心藤。

土地公廟海拔 488 公尺(197522,2581234)，三片壁演進，原始公廨應是大武壠平埔族土地，從碧雲寺「玉枕火山碧雲寺募建緣業碑記」以資佐證，當初鳩銀三百二十六圓，買糞箕湖山腳墾田，



大武壠派社番目荒埔園，作為參禪悟道勝地。祠內無文字，共計六神像，香爐前置三杯水，供桌下方拜石頭公。訪談當地砂

石業者吳振龍先生，其在 1984 年取得臺灣省礦物局車輛重機械操作人員證書，曾包攬火石運輸至高雄旗尾糖廠，回程再載運旗山溪砂至白河，一日兩回不停地開採、運送，對土地公庇護恩情，永生難忘！指標樹茄苳，胸圍 134 公分。

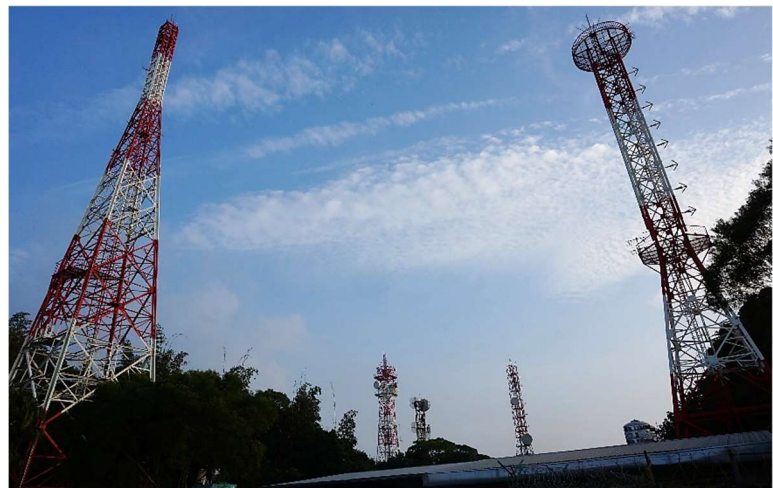
土地公廟周邊植物有著生珊瑚樹(*Viburnum odoratissimum* var. *conspersum*)，是防火樹種之一。根據林務局「臺灣中部中高海拔地區防火樹種之篩選及葉部分解速率之研究」指出，調查現有樹種的燃燒特性及考量樹種的生物性、生態性、造林特性等三項評估防火樹種主要因子。以抽出物、含水率、重量留存率及木質素含量來做比較，得到針葉樹種華山松優於紅檜。闊葉樹種中，落葉樹種依排序為臺灣紅榨槭、臺灣胡桃、楓香、臺灣赤楊、阿里山千金榆、青楓、栓皮櫟。常綠樹種排列為鈴木類、木荷、楊梅、昆欄樹、大頭茶、山肉桂、高山莢蒾、長葉木薑子、青剛櫟、狹葉櫟、桂花。土地公周遭植物尚有萬年青、拾樹藤、何首烏、風藤、閉鞘薑、薄葉三叉蕨、假酸漿、金午時花、猿尾藤、長穗木、密毛小毛蕨、杜虹花、長葉芋麻、長梗紫麻、鵝掌藤，偶見華茜草樹。

緊急救難基地海拔 626 公尺(197594,2580828)山徑有黑板樹與輪傘莎草蔓延入侵，令人疑慮的是，莎草科究竟是如何在缺水的步道中繁衍？基地台指標樹相思樹，胸圍 96 公分；植物有菊花木、象草、水麻、槭葉牽牛、腎蕨、山芙蓉、大花咸豐草、五節芒、香澤蘭、金腰箭、小葉桑、串鼻龍、海州常山、月桃、細葉饅頭果、鼠尾粟、

九芎、臺灣蘆竹、三葉五加、黑星紫金牛、山素英、血藤。偶見大葉南蛇藤(*Celastrus kusanoi*)，屬名由希臘文 *kelastros* (一種常綠喬木，南蛇藤) 締造而成，意指蒴果永續保留整個冬季都不掉落；種名是早田文藏博士感念草野俊助(Shunsuke Kusano)對臺灣植物學的貢獻，用其姓氏來命名紀念。

觀景平台海拔 624 公尺(197543,2580777)，眺望由左至右的地景分別為～白河區、岩前、大仙寺、仙草埔、白河水庫、白水溪。指標樹樟樹胸圍 210 公分，平台植物有角花烏斂莓、紅花牽牛、黑果馬廕兒、金腰箭、姑婆芋、千年芋、牛奶榕、有骨消、海州常山、茄苳、稜果榕、小葉桑、島榕、小花蔓澤蘭、洋紫荊、黃鵪菜、土牛膝、漢氏山葡萄及菁芳草。菁芳草(*Drymaria diandra*)，典型陰濕地指標植物，聚繖花序，腋生，花梗上有黏性腺毛，其花粉與蒴果藉由人畜經過傳播，如竹葉草、野棉花。

枕頭山廢棄的漢聲電臺海拔 627(645)公尺(197550,2580714)，對面編號 CR030012, A01 是華視電臺，前方則是中央廣播電臺、警察電臺關仔嶺微波臺。指標樹茄苳胸圍 119 公分，植物另有變葉木、虎尾蘭、樹杞、構樹、蒲葵、臺灣山桂花、月橘、龍柏、槭葉牽牛、巴拉草、來社土茯苓、黃金葛、黑眼花以及狗骨消。狗骨消(*Hedyotis uncinella*)，學名由希臘文 *hedys* (甜美)和 *otos* (耳狀)締造而成，意指葉具有甜味呈耳形。



枕頭山上架設不少電臺的微波臺



| 大葉南蛇藤



| 多花滇南蛇藤



| 紅花鐵莧(長穗鐵莧)



| 臘腸樹

| 碧雲寺環山步道

碧雲寺環山步道口海拔 573 公尺(197661, 2580349), 電桿枕山高幹 164, N3361 EA44, 桿尾全是火炭母草, 右入山徑往碧雲寺。岔路口指標樹龍眼被島榕纏勒, 胸圍 218 公分。步道口植物有木薯、茄苳、三葉崖爬藤、玉山紫金牛、小葉桑、冇骨消、裡白葉薯榔、咬人狗、血桐、盤龍木、樟葉楓、構樹、山葛、屏東木薑子、山棕、糙莖菝葜、黑星紫金牛、大葉楠、假酸漿、五節芒、小梗木薑子、杜虹花、猿尾藤、月桃。偶見南華南蛇藤(*Celastrus hindsii*), 分布印度、越南、馬來西亞、緬甸、中國大陸; 研究指出, 多花滇南蛇藤種子內提煉油是強大興奮劑, 內含生物鹼, 具有鎮靜及緩解發燒、關節、肌肉疼痛、麻痺, 另外是鴉片解毒劑。



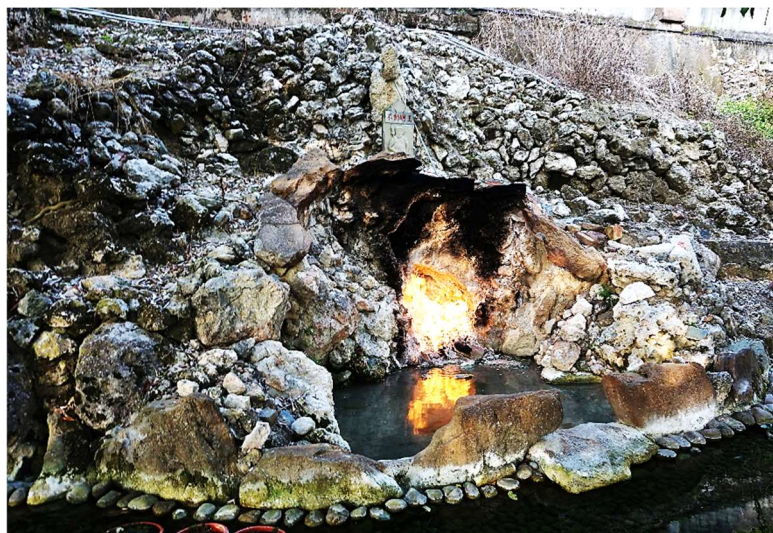
碧雲火泉步道碑 (水火同源端) 海拔 480 公尺(197383, 2580066) 指標樹茄苳被商家包圍, 珊瑚礁岩植物有薄葉三叉蕨、臺灣欒樹、柚葉藤、咬人狗、澀葉榕、臺灣蘆竹、拾樹藤、中國穿鞘花、腺果藤、橢圓腺蕨、槭葉

牽牛、三奈、山棕、青芋麻、山柚、風藤、菊花木、蟲屎、石朴。商家栽種有紅花鐵莧(*Acalypha hispida*), 又名長穗鐵莧, 雌雄異株, 雌花序腋生, 單生長 15-40 公分, 鮮紅色下垂, 毛絨絨如狐狸尾巴美麗動人。另有食用美人蕉、文殊蘭、芒果。

| 水火同源

水火同源海拔 467 公尺(197349, 2580059), 又名水火洞, 曾名列臺灣七景之一和臺南市八景之一、臺南觀光櫺窗, 聞名遐邇。1701 年被白河大仙寺參徹禪師發現, 當初火焰旺盛, 1964 年白河大地震, 火焰分散自不同孔隙冒出, 主因六重溪斷層通過, 富含甲烷。易經曰:「故水火相逮, 雷風不相悖, 山澤通氣, 然後能變化, 既成萬物也。」觀水火同源, 象徵萬物成長相容共存, 處事圓融和諧。周圍有 300 年歷史的石碑與楊英風大師的麒麟傳說雕塑。

指標樹芒果胸圍 251 公分, 有 6 株臘腸樹(*Kigelia pinnata*), 最大株胸圍 180 公分, 學名是由非洲莫三比克土名拉丁化締造而成, 1922 年引進栽培。紫紅色筒狀花萼, 先端淺 5 裂, 夜間綻放, 具有芳香; 雄蕊 4-6 枚, 花絲白色, 鮮果有毒, 食用易腹瀉。原產地是全株供狒狒、猴子、野豬、河馬食用, 大象、南非大羚羊則食用葉子, 鸚鵡食用種子。



| 水火同源, 曾名列臺灣七景之一和臺南市八景之一

水火同源廣場植物有朱蕉、沿階草、變葉木、黑板樹、盾柱木、龍柏、櫻花、小葉桑、香椿、綠珊瑚、洋紫荊、臺東火刺木、鹿角蕨、樟樹、無患子、印度紫檀、斑葉鵝掌藤、島榕、側柏、榕樹、青楓、九重葛、美人蕉、地毯草、虎尾蘭、



| 紫光茄

高士佛澤蘭、紅粉撲、金狗毛蕨、火焰木、紫光茄、紫藤、南美蟛蜞菊、仙人掌及煙火樹。煙火樹

(*Clerodendrum quadriloculare*)

2-5 月花期，紫紅色花冠，如煙火閃爍盛開，花序最多達 85 個。

碧雲火泉步道碑(碧雲寺端)海拔 412 公尺(196957,2580376)，旁臨三寶殿，石灰礁岩植物有山葛、山棕、盤龍木、臺灣海棗、澀葉榕、酢漿草、芹葉福祿桐、一支香、柚葉藤、冇骨消、青苧麻、金腰箭、狗骨消、山珠豆、千年芋、落葵及布朗藤。布朗藤(*Heterostemma brownii*)，黃花呈繖形花序，花瓣裂片闊三角形，具有褐色斑點，副花冠裂片大，花粉塊 2 枚，直立，蓇葖果。是姬小紋青斑蝶、琉球青斑蝶、青斑蝶的食草。1905

年由川上瀧彌與森丑之助在新竹的 Taitoga 發現、採集標本，1910 年早田文藏博士在東京帝國大學理科學部紀要提出。醉魂藤屬在中國大陸有 11 種，如廣西、海南、雲南、貴州醉魂藤，全屬皆含劇毒，不可藥用。

| 東山迎佛祖

1706 年，應祥禪師奉觀音佛祖指示，將正二媽迎請至東山，並建草茅安奉，隨後便自行回碧雲寺，繼續修行之路。1844 年碧雲寺因兵燹而遭毀，東山先民遵從佛祖的指示，迎請正二媽至東山搭建便房安奉。2011 年 9 月 7 日東山碧軒寺迎佛祖暨遶境活動，文建會核定為國家重要民俗資產，2023 年 1 月 14 日(農曆 12 月 23 日)6 時 51 分登轎安座，7 時 27 分鑾駕起程；1 月 31 日(農曆正月初十)22 時 36 分恭請出龕，24 時 29 分登轎安座，24 時 53 分鑾駕起程回駕佛祖遶境。香路圖~(1)火山碧雲寺、(2)古香路、(3)三求精舍、(4)文興宮、(5)奉元宮、(6)石廟仔、(7)王爺廟、(8)福興堂(挽香)、(9)代天府、(10)明聖殿(挽轎)、(11)保安宮、(12)福德祠、(13)東山碧軒寺，全程約 23.4 公里。



| 東山碧軒寺，其迎佛祖暨遶境活動，文建會核定為國家重要民俗資產

東山碧軒寺

東山碧軒寺海拔 31 公尺(196970,2580360)，主祀觀音佛祖，1590 年據傳在福建泉州開元寺開光，1657 年釋應祥奉請來臺，在海尾登陸，1666 年在舊巖大仙寺駐蹕 4 年，轉往半壁吊燈火風水寶地，新巖碧雲寺草茅建廟。寺外白象紀念佛陀降誕人間，寺內嶺南派石獅；1844 年，道光甲辰二十四年匾額「碧雲傳香」。指標樹榕樹胸圍 332 公分，花園有洋玉蘭、桂花、欖仁、鐵刀木、風鈴木，三寶殿後方有芒果樹，胸圍 250 公分。

六溪香路古道

夜迎觀音佛祖，結合歷史文化、宗教民俗、節慶活動，用自我健行活動，淨化人心與教育文化無形活動。環狀 O 型縱走，夜迎東山佛祖回駕黃色招牌，海拔 410 公尺(197063,2579843)，本路段屬新香路，貫穿千霞園、慈竹寺。

指標樹洋紫荊胸圍 109 公分，起程端植物有長穗木、構樹、月桃、聖誕紅、相思樹、血桐、合萌、槭葉牽牛、白茅、象草、銀合歡、香澤蘭、五節芒、龍船花、閉鞘薑、漢氏山葡萄以及中華



中華金午時花

金午時花。中華金午時花(*Sida chinensis*)，希臘文 *sida*，意指一種水生植物或石榴樹；西元前 300 年，泰奧佛拉斯托

斯(Theophrastus)用來指像睡蓮的一種水生植物，1753 年林奈氏轉用指金午時花。本屬在臺灣有 10 種，以花萼星狀毛和芒刺數量來分辨差異。本種分果 7-8 枚，包藏宿存宿萼內，平滑而無芒，花梗紅色約 1 公分，黃花。

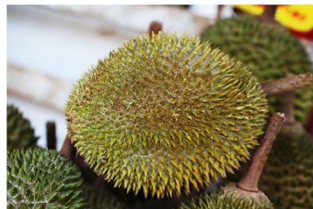
新香路全程水泥路，轉彎處皆有護欄指引，麻竹林是主要植物社會，常見木薯、刺竹、無患子、虎尾蘭、小杜若、食用美人蕉、百步、火筒樹、高士佛饅頭果、大葉桃花心木、臺灣肖楠、葎草、大星蕨、熱帶鱗蓋蕨、柚木及頭花香苦草。頭花香苦草(*Hyptis rhomboides*)，白花，小頭狀花序，呈球形，又名山圓仔花，坊間優良中藥草具有行血、解熱、消炎，利尿。

三求精舍海拔 234 公尺(196563,2579105)，正二媽自碧雲寺回駕頭一站，接受千霞園潘家膜拜，屬六重溪溫泉養生軒。指標樹欖胸圍 2 分叉約 200 公分，精舍種滿熱帶水果，榴槤品種繁多，有 D197 貓山王、D200 黑刺、D101 紅肉、D24 蘇丹王、R181、Ri6 越南種；金枕頭則有泰國、越南與馬來西亞種。2020 年鳳山園藝熱帶試驗所與屏東魏農場合作，臺灣榴槤已經上市；如貓山王外形細、果刺短、肉厚核小，味道濃郁，甜中帶甘，入口即化。若每顆果 4 台斤以 200 元計算，單株果樹產值 1.6 萬，若每分地種植 30 株，粗估有 48 萬元的收益。

山竹(*Garcinia mangostana*)，屬名是紀念法裔瑞士醫師和博物學家洛朗·加辛(Laurent Garcin, 1683-1751)用其姓締造而成。臺灣最早是由鳳山園藝熱帶試驗所栽培山鳳果、爪哇鳳果，唯果形小無大量栽培。三求精舍種植有墨西哥山竹、黃金山竹阿恰恰、泰國山竹；牛奶果(紅紫色、綠色)、可可、榴槤蜜、橄欖、抹草、仙桃(長型果、心臟果)、蛋黃果、油柑、夜香花、刺番荔枝、銀葉樹、

榴槤貓山王

墨西哥山竹



雞心藤



冰淇淋豆樹



寶冠木

美女芒、番龍眼、竹柏、檀香、肯氏南洋杉、真柏、紅毛丹、麵包樹、樹葡萄、波羅蜜、彩葉竹芋。偶見寶冠木(*Brownea grandiceps*)與冰淇淋豆樹(*Inga edulis*)；冰淇淋豆樹又名印加樹，在亞馬遜河流是常見樹種，具有固氮和大量落葉特性，減少化肥與除草劑，提高生物多樣性緩解氣候變遷。銜接南 97 線 6.95 公里檳榔腳三號橋、6.7 公里檳榔腳二號橋、6.2 公里檳榔腳一號橋。

六溪香路古道碑海拔 110 公尺(195361,2579114) 舊香路是 100 多年前寺僧帶著觀音佛祖的逃難路線，是一條聯繫平埔族與漢族文化，深具宗教、歷史意義的全臺獨一古道。單程 2.5 公里，終點端碧雲寺。

停車場植物有雞心藤(*Cissus kerrii*)，莖縱稜，被白粉，無毛，葉卵形；中脈有側脈 3-4 對不明顯，比較粉藤莖無被白粉，中脈有側脈清晰 4 條脈。常見柳丁、矮仙丹、雙毛草、白茅、山葛、山芙蓉、構樹、山棕、山黃麻、番石榴、香澤蘭、銀合歡、酸藤、刺竹、羅氏鹽膚木、臺灣鱗球花、瑪瑙珠、臺灣蘆竹。偶見整叢岩生秋海棠(*Begonia ravenii*)，屬名為紀念法國植物學推動研究者～米歇爾·貝貢(Michel Begon, 1638-1710)，其曾擔任羅什福爾港與拉羅歇爾的總督，在安地列斯群島遇到博物學家查爾斯·普盧米爾(Charles Plumier)以他的名字命名締造秋海棠植物。本種與臺灣 20 種秋海棠最大不同點在於植株一年生，每年都會乾，具塊莖、走莖，花被片僅 2 枚，翅果 3 枚均一大小。秋海棠又名相思草、斷腸花、八月春。在歷史上，曾有纏綿悱惻、淒涼動人愛情故事，便是唐婉和陸游感人故事；唐玄宗曾用「海棠睡未足」來形容楊貴妃酒醉未醒、朦朧倦妝之態。

潮濕岩壁上伴生有金絲草、細葉麥門冬、鐵線蕨、島榕、海金沙、小毛蕨、絡石、走馬胎、杜虹花。

崩石區海拔 144 公尺(195462,2579367)，崩壁植物有大莞草(*Scirpus ternatanus*)，布農族將其視同威而鋼；因在打獵時，發現山豬在受傷後會嚼食大莞草靠近根部的嫩莖，食後立即生龍活虎，難以將其捕獲。植物另有白背芒、山黃麻、血桐、漢氏山葡萄及山珠豆。山珠豆於 1955 年被引進作為開墾地覆蓋作物或是綠肥、飼料，野外馴化，蝶形花呈現白色與紫色兩種。

柚木休息區海拔 208 公尺(195731,2579463) 指標樹相思樹胸圍 164 公分，常見植物有弓果黍、白匏仔、扛香藤、盤龍木、山柚、月橘、三角葉西番蓮、七日暈、臺灣山桂花、香楠、絡石、姑婆芋、屏東木薑子。

飲水思源石甕缸海拔 178 公尺(195892,2579683) 指標樹龍眼胸圍 76 公分，常見植物有山芙蓉、麻竹、玉山紫金牛、橢圓腺蕨、海金沙、盤龍木、裡白饅頭果、三叉蕨、無患子、芭蕉、短角苦瓜及內芩子。內芩子(*Lindera akoensis*)，1905 年 9 月由中原源治在屏東望嘉(Bongari)採集標本，早田文藏博士在東京帝國大學理科學部紀要發表。

木橋海拔 214 公尺(196092,2579854)，指標樹柚木胸圍 190 公分，伴生走馬胎、島榕、小杜若、菲律賓榕、臺灣鱗球花、水同木、鵝掌柴、水錦樹、三腳龜、觀音座蓮、大葉楠、土牛膝、稜果榕、澀葉榕以及賊仔樹。賊仔樹(*Tetradium glabrifolium*)，屬名由希臘文 tetra (四)和 dion (神聖)締造而成。雄蕊具有 4 枚，花絲被毛茸神聖構造，一回奇數羽狀複葉，小葉 2-9 對，是烏鴉鳳蝶、白紋鳳蝶、大白裙弄蝶的蜜源植物。



| 岩生秋海棠



| 山珠豆(白花)，被引進做為綠肥



| 楮樹



大仙寺，與俗稱新巖的碧雲寺，合稱為南瀛八大景之「關嶺雲巖」

6 號橋海拔 254 公尺(196410,2580293)，指標樹楹樹(*Albizia chinensis*)胸圍 190 公分，合歡屬名，其為紀念 1749 年將其引進栽種的佛羅倫斯·奧比奇·菲利普(Flippo Degli Albizzi)。高達 30 公尺，二回羽狀複葉，小葉 20-35 對，頭狀花序 10-20 朵，綠白花，密被黃褐色絨毛，莢果扁平，花期 5-7 月，果期 8-12 月。木材褐色，質柔軟、耐腐，可作硬質纖維板造紙及人造絲原料、家具、箱板，樹皮含鞣質、三萜皂甙、合歡催產素，對動物易造成流產。「楹」字，是古代計算房屋的單位，如「有田數百畝，屋三十楹」；或是指廳堂前直柱，後泛指柱子。

棧橋植物有火筒樹、小葉桑、澀葉榕、血桐、龍眼、山黃麻、相思樹、姑婆芋、咬人狗、金腰箭、羅氏鹽膚木。經過 7 橋破空處，發現在美洲闊苞菊與密花苧麻的密林內，竟然有欖仁舅(*Neonauclea reticulata*)，白色頂生球形頭狀花序，宛如一顆顆十月煙火。

攀岩陡坡海拔 267 公尺(196470,2580404)，體驗兩腳踏樁，如野訓場攀岩前進。指標樹臺灣榕木胸圍 53 公分，周圍地被全是臺灣蘆竹、羅氏鹽膚木、臺灣山桂花、香澤蘭、稜果榕、銀合歡，偶見木賊；至觀景平台。水泥路口海拔 277 公尺

(196539,2580456)，指標樹楹樹胸圍 177 公分，陽性樹種有血桐、山麻黃、石朴、五節芒。

香路古道碧雲寺端海拔 304 公尺(196664,2580478)，解說牌指出【迎佛祖活動】，讓人體驗環境教育與生態旅遊結合意義。指標樹火焰木胸圍 232 公分、楹樹 187 公分；九芎邊水池，分布水鼈科的水蘊草。

碧雲公園海拔 346 公尺(19675,2580348)，蓮花池中央有座湖北漢白玉觀世音菩薩，慈悲莊嚴。休憩處極目西方，是領略波濤萬頃、晚霞夕照的最佳地方，栽種有滿福木(福建茶)、小葉桑、使君子、樟樹、楹樹。

大仙寺

大仙寺位於白河區仙草里，枕頭山西麓，關仔嶺群山之尾閭，「萬頃平原茫似海，一輪曉日大於盤；林深泉冽春光艷，寺古雲封佛火寒。」

1701 年(清康熙 40 年)，參徹禪師結草蘆；1809 年(嘉慶 14 年)，王得祿水師提督厚葬夫人，慷慨解囊興建；1915 年，廖炭居士重建大雄寶殿，仿日本奈良東大寺規模重建；1985 年，內政部將大仙寺的大雄寶殿、小山門公告為三級古蹟，列為南瀛八景之一，臺南市向中央爭取升格其為國定古蹟。



大雄寶殿正殿的〈大悲出相圖〉是彩繪名師潘麗水的作品

大仙寺的大雄寶殿可說是一座宗教博物館，其建築與新莊地藏庵「大眾廟」齊名，是全臺保存日式屋頂結構的兩座寺廟。大雄寶殿的正殿保存臺灣名師李漢卿、潘麗水、陳應彬等人的彩繪及木雕作品，如〈大悲出相圖〉是彩繪名師潘麗水少見的大幅寺廟彩繪作品；正殿通樑上的「播金畫」，乃彩繪大師李漢卿之作品〈花開富貴〉；後方柱子上由九十六個字所組成的勸世文〈文殊菩薩降魔杵偈〉，是出自大仙寺心元法師手筆；殿內的龍柱則是朱紅底繪蟠龍，採佛寺建築的傳統作法「披麻捉灰」。而入口處的小山門則為圍牆門式，左右面短且屋脊低緩，中間為三川脊，加上邊門、圍牆頂的燕尾脊和邊門圓拱門，呈現視覺上的豐富層次變化。

大仙寺海拔 184 公尺(196192,2582021)，小山門匾聯「佛法無相現妙相，門通十方無去來」。對面指標樹茄苳胸圍 497 公分、龍眼 218 公分，附生伏石蕨。另有松葉蕨(*Psilotum nudum*)，於泥盆紀出現，石炭紀大量存在，當時喬木和草本松葉蕨廣布全世界，三疊紀因地球氣候變化而絕滅，只有少數倖存。本種利用假根來固著植物體，藉由共生菌根菌來吸收養分。孢子囊黃褐色，著生孢子葉腋，球形，2 瓣裂。

卡利撒(*Carissa macrocarpa*)，原產南非納塔爾省，因園藝栽培廣泛分布於熱帶國家，聚繖花序，白花芳香，漿果橢圓形，紅色，味道微甜，可食用；果實可製成果凍、糖漿、泡菜、果餡餅。其它植物有龍柏、桂花、矮仙丹、波羅蜜、側柏、



松葉蕨↑

卡利撒→

馬拉巴栗、五葉松、滿福木、羅漢松、西洋杜鵑、火焰木、黃玉蘭、青楓、樹葡萄、百合竹、蕾絲金露花、大王仙丹、龍吐珠、樹蘭、孤挺花、翠蘆莉、菩提樹、薜荔、觀音棕竹、羅比親王海棗、雞冠木、欖仁。



白河水庫

白河石灰產業文化教育園區〈枕頭山腳ㄟ灰窯〉海拔 173 公尺(196049,2582330)，位於志昌石灰工廠閒置外圍。公共藝術以舊石灰窯為原型製作，搭配燒製過程中使用煤炭(已由木炭取代)與石灰石，做成枯山地景藝術，建置入口意象。1923 年津口毅一成立關仔嶺興業公司開採石灰以運用在糖業，1941 年架設空中纜車，1947 年烏樹林糖廠設礦物料及增設五分車軌道，1960 年糖業沒落，1975 年廢除纜車改成卡車運送，1983 年烏樹林糖廠關閉，1991 年禁止開採石灰石。仙草里鼎盛時期有六家石灰工廠，相關從業人員達三、四千人，形成山區繁華小鎮。



白河石灰產業文化教育園區〈枕頭山腳ㄟ灰窯〉



| 生石灰製法

教育園區植物有槭葉牽牛、五節芒、大花咸豐草、血桐、山黃麻、含羞草、構樹、密花苧麻、羅氏鹽膚木、光果龍葵、象草、木瓜。

白河水庫海拔 114 公尺(196062,2583587)，位於急水溪上游的白水溪流域，建於 1965 年，蓄水位高 109 公尺，集水面積 26.55 平方公里，潭面 197 公頃，蓄水量約 1142 萬噸，提供臺南市白河、東山、後壁、新營等區之民生、農業及工業用水。

白河水庫公園停車場指標樹鳳凰木胸圍 324 公分，公園植物有南嶺蕘花(*Wikstroemia indica*)、龍柏、大葉桃花心木、蒲葵、芒果、馬拉巴栗、夜香花、茄苳、阿勃勒、變葉木、大王椰子、黃連木、酒瓶椰子、巴西鐵樹、西印度櫻桃、烏皮九芎、狐尾椰子、竹柏、肯氏南洋杉、日日櫻、

雞冠花、陰香、唐竹、春不老、叢立孔雀椰子、南天竹、山棕、馬氏射葉椰子。

終端壩堤海拔 129 公尺(196036,2584028)，水庫堤防植物有長柄菊、血桐、銀合歡、雞屎藤、開卡蘆、雙毛草、姬牽牛、光枝多花油柑、月桃、大飛揚、山柚、槭葉牽牛、構樹、武靴藤、掃帚菊、甜根子草。在白河水庫嘉南管理處發現有株臺灣肖楠，胸圍 125 公分，屬針葉一級木，材質密緻，不受白蟻蠹蝕；另在南投縣中寮鄉清水村則有株胸圍 4 公尺、樹齡 1200 年的老樹。管理處植物有鐵樹、山黃麻、香椿、煙火樹、黃金榕、麵包樹、艷紅赫蕉。

白水溪教會海拔 150 公尺(197222,2583548)，1875 年，斗六都司吳志高以白水溪教會危害其祖墳風水為由，趁夜帶人縱火焚燒教會的禮拜堂及宿舍，甘為霖牧師連夜逃往嘉義縣城告官，後透過英國領事與清廷官方交涉，迫令吳志高賠償教會一百元及新建岩前教會以作為補償；俗諺「火燒白水溪，起岩前來賠」，此為白水溪事件的原由。花園內有甘為霖牧師紀念碑，敘說其為主盡忠可歌可泣的精神。另吳志高重建玉山書院，修大仙寺、白河福安宮，處理戴湘春事件，毀譽參半，褒貶不一。



| 白河水庫遠眺枕頭山



| 狐尾椰子



| 春不老



| 紫蝶花，花姿優雅，如翩翩群蝶飛舞

指標樹芒果樹胸圍 200 公分，教會花園的植物有蓮霧、山黃麻、朱蕉、聖誕紅、滿福木、立鶴花、美洲合歡、沿階草、煙火樹、野薑花、黃仙丹、辣木、大萍、真柏、百合竹、藍花楹、九重葛、厚葉榕、馬拉巴栗以及紫蝶花。紫蝶花

(*Clerodendrum ugandense*)，原產非洲烏干達，圓錐花序頂生，花瓣 5 枚，4 枚呈白色，1 枚呈藍色唇瓣，又稱藍蝴蝶；花姿優雅，翩翩群蝶飛舞。花語是～希望你和你在此相遇，就算遭遇厄運，也不要對愛情失望，不要否認過去的愛。

| 險潭公廨

險潭公廨海拔 131 公尺(197844,2583644)，位於南 98 線 4 公里臨慈安橋前左側高台。公廨在土鯪坑，1961 年遷至現址，屬洪雅族哆囉囉社(doroko)，社址是東山區一帶，清康熙年間，平埔族受到漢人開墾影響，退居關仔嶺、白水溪。

公廨神位是將軍柱，供奉大太祖、二太祖、三太祖共三姊妹；祀壺是三個向缸插著萬年青，前排三個竹葉酒瓶插上一葉萬年青；供桌三個酒杯



與檳榔祭拜。附屬險潭聚會所，匾額由鹽水港大眾廟陳燈財捐「神威顯赫」。2001 年，在六重溪部落協助下，讓險潭部落重新振興平埔族夜祭文化，否則太祖信仰逐漸被白水溪基督長老教會所取代、遺忘；故一個部落文化若沒有文獻史蹟的紀錄或信仰聚所，將隨著時代的變遷而消逝。

指標樹龍眼胸圍 170 公分，公廨植物有麻竹、姑婆芋、虎婆刺、臺灣鱗球花、海金沙、大星蕨、咖啡、酪梨、蘋婆、小花蔓澤蘭、島榕、山棕、牛奶榕、芭蕉、水錦樹、香椿、無患子、葎草及雞兒腸(*Aster indicus*)。



| 白水溪教會



| 甘霖牧師紀念碑，敘說其為主盡忠可歌可泣的精神



| 險潭公廨(太祖廟)



| 六重溪公廨老照片，可看出當時以刺竹為建築主體



| 六重溪公廨老照片敘說篔簹路藍縷以啟山林之精神



| 六重溪公廨現貌，以竹籠厝塔建分兩室



| 六重溪公廨祀奉太祖五姊妹

| 六重溪公廨

白河區六溪里因六重溪流經而得名。六重溪為白河區與南側東山區的界河，河川形成從關仔嶺南側大凍山山脈往下匯集流入六重溪。高低起伏丘陵蜿蜒向南，形成穿鑿曲流地形，每經一處河灣謂之一重，故「六重」有地形險惡之意。

六重溪公廨海拔 111 公尺(195038,2579043)，六重溪部落原為洪雅族哆囉嘸社之所或獵場，清乾隆初、中期之後，原居於玉井盆地之大武壠頭社受到目加溜灣社侵逼，17 世紀溯曾文溪遷入此地形成大武壠族部落，舊稱「大武壠派社」。日據時期爆發噶吧哖事件後，遷入更多大武壠族人，共聚集 11 個部落，其中三重溪、六重溪、十牌、頂埔、崁下、檳榔腳等六個部落屬平埔族後裔，西拉雅國家風景區管理處規劃為平埔文化園區。

六重溪公廨主要以竹籠厝塔建分兩室，分別祀奉清水老君與太祖五姊妹；太祖五姊妹沒有形體，以 5 個甕依序排列，前置 5 個白色酒瓶(罈)分別插上過山香、千日紅(圓仔花)，謂為「插青」；5 個向碗邊擺放檳榔、千日紅、雞冠花、香菸、米苔目、米酒、牲禮(豬肉)、油飯祭拜。中央中柱置向神座，由竹子編成開展形，上大下狹形狀稱為「篙」，為夜祭時香枝插放處。

六重溪平埔夜祭係於每年農曆 9 月 15 日，在向頭、尪姨帶領下，用豐盛且取自於自然的祭品、祭物，經由~1.太祖起駕、五姊妹團圓，拜見清水老君；2.獻豬；3.牽曲；4.翻豬；5.燒紙錢等 5 個步驟，完成祭典與信仰。2022 年 10 月 28 日憲法法庭釋憲案，確定西拉雅族的原住民身分，應於 3 年內修法或另訂特別法。

公廨存放 50、70、90 年代以刺竹建築主體照片，敘說篔簹路藍縷以啟山林之精神。入口立有「北由火山碧雲寺路」



| 過山香



石碑與一座太祖神蹟指點挖掘的石牌仔古井及六重溪 52 號古厝。公廨指標樹龍眼，胸圍 53 公分。平埔園區的植物有過山香 (*Clausena excavate*)，屬名為紀念丹麥神父

及自然史研究者佩德·克勞森·弗里斯(Peder Clauson Friis, 1545-1614)，用其姓締造而成。又名山黃皮，果可食，平埔族稱為哈芒，相傳太祖喜其香氣，祭祀中編織花環配戴，有紀念及潔淨之意。傳統醫藥，在印度、緬甸、老撾(寮國)根煎劑，可治療發燒、頭痛、絞痛、胃痛。鼻子潰瘍利用燃燒樹葉或樹皮燻蒸治療；葉子和樹皮可提煉香水、精油。

其它植物有綠竹、艷紫荊、銀合歡、山黃麻、山刺番荔枝、樹葡萄、蟲屎、芒果、樹薯、無患子、桔梗蘭。解說牌指出，太祖五姊妹或是五個村落、氏族，因戰火失散，在一個雞鳴早晨讓大家重逢，故雞冠花代表雞啼，千日紅代表團圓。

| 千日紅



| 三重溪山

三重溪山登山口位於南 97 線鄉道 2.7 公里，大溪高幹 68, N2760FB96，海拔 48 公尺(193026, 2579958)，三重溪橋下植物有空心菜、水丁香、金絲草、象草、刺竹、美洲闊苞菊、甜根子草、雷公根、刺莧、輪傘莎草、倒地鈴、山珠豆。

大芒果樹海拔 103 公尺(192942,2579170)，芒果胸圍 371 公分，伴生樹種有山棕、血桐、山柚、蟲屎、龍眼、三角葉西番蓮、雞屎藤、漢氏山葡萄、海金沙、七日暈、三葉崖爬藤、稜果榕、閉鞘薑。續行芒果園，因長滿五節芒、香澤蘭，路徑不明，未竟三重溪山，標高 151 公尺，冠字幅(10)土地調查圖根點。

| 三重溪



| 石廟仔重興宮

石廟仔重興宮海拔 62 公尺(193416,2579749)主祀福德正神，匾聯「重修玉室安本邑，興造金爐動他邦」。1894 年砂岩碑碣原文重修題「總理洪德政 嘉邑郭金隆共開 佛銀柒拾參元 道光丙午年端月穀旦立」，當初石廟是在古道旁營頭寮仔地，因開路往上遷移而豎碑紀念。



土地公下方置一顆具有化石砂岩祭拜，推論是樣仔坑石廟仔平埔族公廨演變而來；主祀神明李府千歲是一尊連同帽子皆由六重溪之溪石雕刻而成，日據時期因皇民化曾被丟置在山坎下，略有毀損，今修護磨整後穿戴唐帽。指標樹茄苳胸圍 260 公分，植物有龍眼、島榕、山棕、木瓜、仙桃、桂花、鳳梨、鐵刀木。



柳丁的柑橘黃龍病，是由柑橘木蝨媒介病菌造成



山葛

六重溪山

六重溪山是臺南市白河區與東山區的交界處，位於南 97 鄉道 5.7 公里向南轉產業水泥路，行約 2.3 公里垃圾場叉路前，電線桿六原高分 54，海拔 194 公尺(194141,2577994)。停車處正前方是臺灣蘆竹，生長在陡峭砂岩上，形成瀑布流海。指標樹血桐胸圍 63 公分，常見植物有蟲屎、月桃、山葛、銀合歡、角花烏斂莓、七日暈、密花芋麻、杜虹花、青芋麻、小花蔓澤蘭、菲律賓榕、稜果榕、虎婆刺、姬牽牛、羅氏鹽膚木及絨毛芙蓉蘭。絨毛芙蓉蘭(*Marsdenia tinctoria*)，分布於中國、印度、斯里蘭卡、緬甸、泰國、寮國、越南、馬來西亞、印尼、菲律賓。全株是靛藍之染料，若用在頭髮呈現黑色，能促進頭髮生長；是青斑蝶、琉球青斑蝶、小青斑蝶幼蟲的食草。

左岔上行全是柑橘園，地被全是絡石，地上則有柑橘黃龍病(*Libaerobacter asiaticum*)，病徵葉脈黃化，木栓化，樹勢衰弱、矮化，結果變小、皮厚。是由柑橘木蝨媒介病菌造成田間大流行。

六重溪山海拔 222 公尺(194802,2577907)，三角點屬省政府圖根補點，頂點斷頭，原冠字幅(09)圖根點遺失不見。山頂無展望，全是龍眼與麻竹次生林，地主是吳枝所有。指標樹龍眼胸圍 57 公分，伴生雞心藤、海金沙、白匏子、香楠、三角葉西番蓮、山柚、臺灣山桂花、土密樹、閉鞘薑、姑婆芋、臺灣鱗球花、金午時花。回程在南勢仔文興宮岔路前老厝改造入口意象，對面有一座福德和宮，拜石頭公祠內無文字、無金爐、無供品，屬平埔族公廨演變。石頭公是傳統泛靈信仰(自然崇拜及祖靈崇拜)，蘊含漢、原融合歷史意義。

頂埔山

頂埔山福德正神廟登山口海拔 159 公尺(195679,2578553)，土地公由臺南市劉米山敬獻，外圍里里長卓有川題「頂埔部落界碑」。指標樹龍眼胸圍 211 公分，土地公周遭植物有龍柏、波羅蜜、檳榔、紅龍果、芒果、黑板樹、金露花、蘋婆、茄苳、樟樹、美洲合歡。穿越潘家墳墓、私人農田，偶見海南黃花梨(*Dalbergia odorifera*)，又稱降香黃檀，木質堅硬，紋理漂亮，是製作古典紅木家具的上乘材料。鑑別相似種越南黃花梨～1.若以高強倍手電筒照射，海南黃花梨呈泛出的光暈為紫色，越南黃花梨則為黃色或黃白色。2.若取木屑用火燒，海南黃花梨的煙呈發黑直行上天，香味濃郁，灰燼白色。3.以水浸法在木材表上觀察，海南黃花梨水下的木色為深紅，越南黃花梨則為紅中偏黃。

頂埔山海拔 189 公尺(195478,2578573)，基點臺灣總督府殖產局在礦業探勘測量基石，三角點編號 993，臨乾涸水塔邊。東眺枕頭山，近觀頂埔部落。基點指標樹龍眼胸圍 161 公分、柚木 90 公分，植物有山素英、閉鞘薑、小葉桑、月桃、山葛、槭葉牽牛、銀合歡、龍船花、扛香藤、寶島玉葉金花、山柚、竹葉草、盤龍木、野棉花、蘋婆、漢氏山葡萄、裂葉艾納香。續行頂埔，古榕樹齡估算約有 300 年歷史。

| 頂埔部落





| 布袋鹽田濕地的認養與經營管理工作獲得 2022 年第七屆聯電【綠獎】的肯定！

會務報告 · 林昆海

一年將至！雖然是疫情嚴苛的一年，我們的保育工作卻未曾停歇，而且獲得良好的成效！

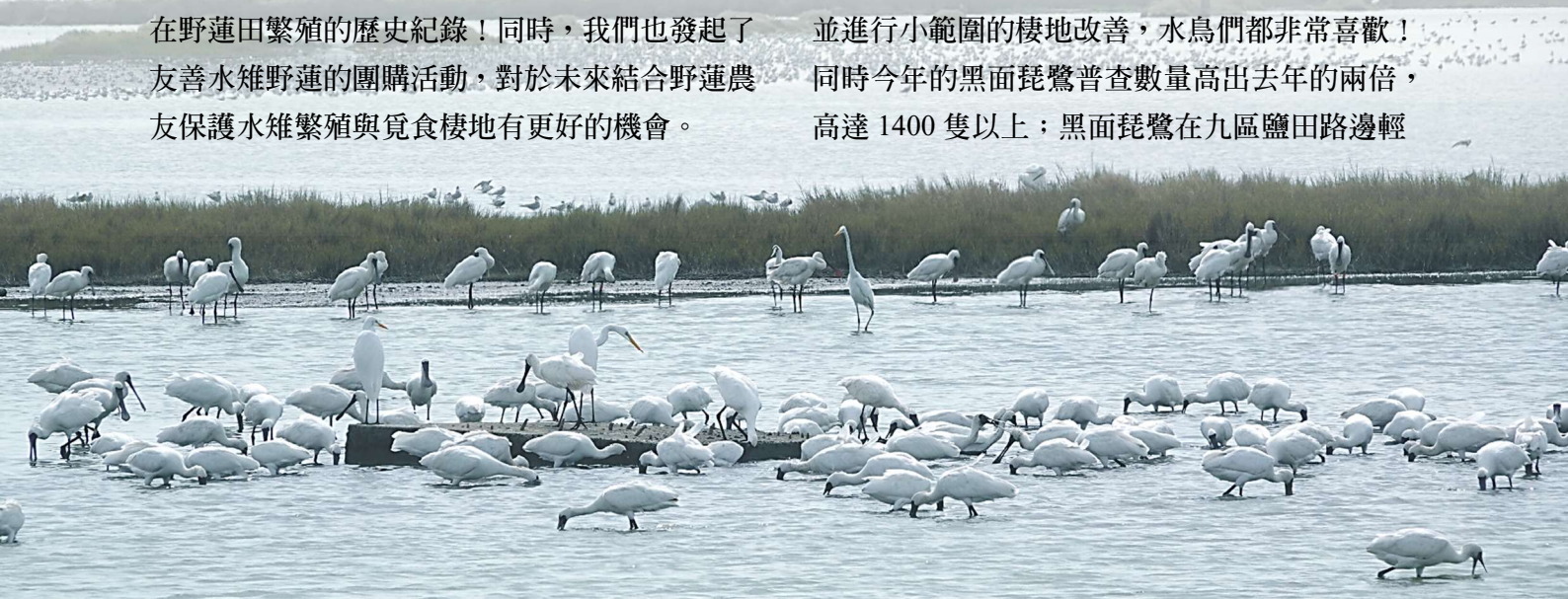
美濃湖水雉棲地

美濃湖水雉棲地成立第二年成果豐碩！繁殖成效遠高於第一年，總共 3 母 9 公有 41 隻幼鳥順利長大！在柏豪主任的協助下，野蓮農民組成的巡守隊對於水雉的觀感產生徹底的改變，野蓮農願意讓利給水雉在田裡繁殖，這是去年不曾有的情況，而且竟然有兩窩成功繁殖，創下水雉在野蓮田繁殖的歷史紀錄！同時，我們也發起了友善水雉野蓮的團購活動，對於未來結合野蓮農友保護水雉繁殖與覓食棲地有更好的機會。

布袋鹽田濕地

布袋鹽田濕地的認養與經營管理工作獲得 2022 年第七屆聯電【綠獎】的肯定！

高雄鳥會連續兩年獲得綠獎的肯定，對於必須自籌財源的保育團體來說，無疑是一柱強心針和莫大的鼓勵！我們也非常感謝經濟部能源局、嘉義縣政府、財政部國有財產署的肯定和支持，願意將 343 公頃的國有非公用土地交給高雄鳥會認養管理。除了布袋工作團隊的用心巡守外，我們也努力尋求棲地改善的機會，在特生中心的協助下，利用【虹吸原理】引水進入乾涸的鹽田，並進行小範圍的棲地改善，水鳥們都非常喜歡！同時今年的黑面琵鷺普查數量高出去年的兩倍，高達 1400 隻以上；黑面琵鷺在九區鹽田路邊輕



易可見輕鬆覓食、休息的畫面，吸引來自全國各地的鳥友前來觀賞，也引起媒體的報導。

另外，我們與韋能能源合作的八區鹽場生態保留區，在水位調控和水中島改善也獲得良好成效；這一塊 24 公頃的生態保留區，提供我們良好的棲地改善與水位調控試驗環境，得以應用到其他的鹽田範圍，也感謝韋能能源的支持和信任。

黃鸛研究調查

2022 年的黃鸛普查數量創新高，最大量超出 100 隻，這是歷年來的首次紀錄！另外我們在幼鳥的繫放追蹤上也有小小的突破，離巢後的黃鸛幼鳥移動到數公里之外的環境，並和其他的幼鳥群聚；只是我們需要更多的繫放個體，才能描繪更完整的幼鳥擴散和移動情況，也請鳥友們在野外多多注意回報！

草鴉研究保育

感謝林務局屏東林區管理處的支持，2022 年的工作重點集中在友善農業的推廣和輔導。我們在鳳山水庫附近發現草鴉的蹤跡並訪視鳳梨田農民，原本農民對於減少滅鼠藥的使用有所排斥，但是因為一起野火事件讓這位農民撿到了草鴉幼鳥。當他親眼所見草鴉幼鳥是如此的漂亮、特殊之後，也改變了他想要保護草鴉的念頭，願意減少滅鼠藥的使用！瀕危物種的保育除了棲息環境的保護外，他們與利益相關的民衆之間能否發展出和諧、共生的方式，決定了物種的命運。我們相信這樣的案例會越來越多，草鴉的保育也充滿希望！



農民因野火事件撿到草鴉幼鳥，進而願意減少滅鼠藥的使用

舊鐵橋濕地

水利局的清淤計畫在 12 月中旬啓動，廠商已進行步道兩旁植栽與池中挺水植物的整理，清除了八八風災十多年後大量淤積的水生植物和陸域次生林。我們希望舊鐵橋濕地能夠恢復往日的生機，也希望創造更多的水雉、雁鴨、大麻鷺等多樣性鳥類的棲地，請大家拭目以待！



陳田圃會長參訪美濃湖水雉棲地

【研究保育】

- * 12/03 陳田圃會長參訪美濃湖水雉棲地，由常務理事鄭政卿、理事黃淑玫老師、蕭鈺霏以及陳柏豪主任、雉工夥伴接待。
- * 12/05 成大經濟系郭彥廉老師及學生訪問，談草鴉保育工作
- * 12/06 參加永安重要濕地生態保育小組第五次會議，本屆最後一次會議。
- * 12/06 專職楊玉祥與燕巢區捆牛湖社區李世昌理事長、高雄市政府農業局共同拜訪燕巢區農會李俊總幹事，討論在地草鴉友善農產品的行銷策略。
- * 12/09 參與 111 年度「布袋鹽田濕地及其周邊緩衝區多樣性棲地管理計畫」採購案評選會議，順利得標。
- * 12/13 與高雄球場討論「112 年鳥類調查與棲地改善」事宜；12/23 並與李怡慧、卓秋燕、宋一鴻鳥友至球場現勘。
- * 12/15 參加高屏地區漁電共生協作圈座談會。
- * 12/17 進行黃鸛普查，共調查 35 個樣區，有 13 個樣區記錄到黃鸛，總數為 40 隻次，均比 11 月明顯減少。



| 草鴉保育宣導



| 前往校園進行黃鸝保育宣導



| 火炎山&雪見植物之旅



| 福巴越嶺道歡慶跨年迎新之旅，感謝凌明裕鳥友的解說

* 12/21 屏東林管處「推動里山社區保育及山村綠色經濟概念實踐」期中報告審查通過。

* 12/22 參加嘉義林管處辦理的「嘉南生態綠網建構大平台會議」分享布袋鹽田經驗。

* 12/26 提送美濃湖水雉棲地成果與認養計畫書。

* 12/29 參加經濟部能源局 112 年嘉義鹽灘地補助計畫審查會。

【活動推廣】

* 應邀設攤宣導，12/03 前往八卦國小園遊會進行【守護黃鸝】宣導，以拼圖闖關讓學生認識黃鸝；12/10 參加馬頭山人文協會於田寮月世界地質公園辦理之「高雄泥岩惡地地質公園-跨月生態博物館」進行【草鴉保育】宣導，感謝楊玉祥、邱南毅、周詩芸等專職前往設攤。

* 生態旅遊活動，12/10~11「火炎山&雪見植物之旅」，共 16 人參加；12/31-1/02「福巴越嶺道歡慶跨年迎新之旅」共 21 人；感謝凌明裕鳥友的行程規劃與帶領解說。

* 12/12「Bird City-來去衛武營」賞鳥活動，共 22 人參加，感謝李委靜、胡惠強、傅明玲、張嫻芬、張志宏、李怡慧鳥友的帶領，共記錄 39 種鳥類。

* 會館生態講座，12/08 由洪貫捷老師分享「Duck 與薑母鴨 閒聊雁鴨科」、12/22 呂學樺鳥友分享「膜翅目-蟻」，感謝他們二位精采的分享。

* 生態據點鳥類觀察，12/04 中寮山由李煥財、黃秋萍鳥友支援(11 人)；12/04 鳥松濕地由黃淑貞鳥友支援(20 人)；12/10 美濃湖由陳柏豪鳥友支援(5 人)；12/11 布袋濕地由邱彩綢、林坤慧、歐玉嵐鳥友支援(32 人)；12/25 黃蝶翠谷由李委靜、李怡慧、劉昭能鳥友支援(16 人)；12/25 永安濕地由李委靜、李怡慧鳥友支援(12 人)。鳥松濕地假日解說由李俊輝、葉昭瑜、邱秀梅、劉惠寧、徐佳玉、張瓊月、林月英陳碧珍、何方馨、侯海珠、林正順、陳軒彬、邱瓊慧等解說員支援。

* 3/19 將於布袋濕地生態園區辦理【2023 布袋候鳥季-作伙來探索鹽田鳥事】活動，這是高雄鳥會認養管理布袋鹽田後，首次在當地辦理的候鳥季

第六屆綠獎【美濃湖水雉棲地】成果發表



感謝洪貫捷(左)、呂學樺(右)鳥友精采的演講分享

黃蝶翠谷鳥類觀察與新年數鳥同步進行，圓滿順利

活動，深具意義；活動中，將特地邀請在地政府單位、社區學校、生態團體與光電業者來共同設攤宣導，目前內容規劃包括：布袋濕地候鳥驛站影片放映、鳥類定點觀察解說、濱海植物觀察解說、生態團體&光電業者設攤宣導、環境友善市集、闖關遊戲、有獎問答...等，邀請您，3/19一起來布袋探索鹽田鳥事！

【募款&行政】

*好消息！本會提送的「因應氣候變遷下的人鳥方舟計畫~布袋鹽田濕地復育計畫」，榮獲第七屆【綠獎】生態保育獎助，11/25並進行頒獎；理事長莊清富、總幹事林昆海、專職邱南毅與布袋工作團隊(邱彩綢、林坤慧、歐玉嵐)親自出席領獎。當天同時辦理第六屆綠獎的成果發表，我們以4.5分鐘短片展現美濃湖水雉棲地一年的經營成果，並將志工的創意商品及棲地栽種的水生植物呈列展示，讓現場民衆更了解水雉棲地的現況。
*截至12/31止，111年度【美濃水雉保育計畫】

CRM線上捐款共募得501,900元(72%/目標70萬元)，會員捐款佔30%(24人/80人)。【黃鸝保育行動】募得182,200元(31%/目標60萬元)，會員捐款佔37%(16人/46人)。【布袋鹽田濕地守護者夥伴募集】募得108,430元(8%/目標150萬元)，會員捐款佔17%(6人/35人)。【支持鳥會保育大小事】募得56,900元(6%/目標100萬元)，會員捐款佔6%(1人/17人)。

*近期將申請「112年物種保育與棲地經營管理募款計畫」勸募許可文號，112年度預定籌募經費5,560,000元，期望鳥友能繼續支持贊助。
*本會申請加入台灣公益團體自律聯盟，已於日前通過入會審核。
*提醒您，112年度的會費開始繳交囉！歡迎鳥友利用信用卡、郵局劃撥、ATM轉帳、Line pay等方式或親自到會館來繳交您的會費！若以ATM轉帳者，煩請於轉帳後，來電告知您的卡片後4碼以方便查詢！

3/19(日)，歡迎作伙來~布袋濕地走春/賞鳥/聯誼趣.....

欣賞漫天飛舞的水鳥、探索鹽田濕地的地景紋理、品嚐道地新鮮的美食、感受【布袋候鳥季】的活動盛況，3/19，期待您的參與！
行程內容將於2月簡訊中公布，敬請期待！





| 定期於濕地公園舉辦的鳥類觀察推廣活動，豐富的鳥況加上親切的解說，已建立了好口碑

【鳥類觀察記錄】

11、12月正值候鳥來台的季節，11月黑面琵鷺大爆發，數量有1400多隻，吸引攝影同好前來拍攝，路邊經常可以看見大量的黑面琵鷺覓食，吸引路過的人停車駐足，用手機就可以拍到黑面琵鷺，讓民眾驚呼連連！

不少人問，為什麼布袋的黑面琵鷺這麼多？回顧一下九區鹽田在4月中旬前，一片乾旱、土地龜裂，特有生物中心利用【虹吸原理】引水進入九區鹽田，加上梅雨正常發揮，鹽田盛裝雨水滋潤大地，10月漁民開始收成將水排入溝渠，

並夾雜著小魚、小蝦流入鹽田，有了這些充足的食物，當然就吸引黑面琵鷺前來覓食！

在特生中心協助下，10/26 啟動十區鹽田棲地改善作業，11/24 前往10區-7 記錄改善後的環境，觀察到有大量金斑鴿在土丘棲息，有隻紅隼不時繞飛，引得鴿類紛紛飛散的場景。

12月時，也觀察記錄到新塭南區滯洪池有鳳頭潛鴨棲息，光電板上約停棲500隻東方環頸鴿；十區有大量黑腹燕鷗；九區擘恆電廠保留區大群的鳳頭潛鴨與白冠雞；空心菜收成後農田聚集上百隻小斑鴿…等豐富的鳥況。



| 光電板上約停棲500隻東方環頸鴿



| 棲地改善後的 10 區-7，吸引大量金斑鴉在土丘棲息

【團體預約活動】

11 月候鳥大量來台，布袋鹽田記錄到 1400 多隻的黑面琵鷺，數量創歷年新高，經過媒體報導，吸引許多民衆及攝影愛好者前來紀錄。另外，11 月也有不少團體預約前來布袋賞鳥，包括：旗美社大(48 人)、主婦聯盟(40 人)、宜蘭大學(16 人)等，除了賞鳥外，也進一步了解鹽田及魚塭陸續開發光電設施之後對鳥類棲息與覓食的影響。

認養布袋鹽田邁入第四年，國產署署長 12/03 安排一趟布袋鹽田的賞鳥之旅，陪同財政部部長等一級長官親臨布袋，由總幹事及布袋團隊接待；而黑面琵鷺也不負眾望降落在鹽田濕地，近距離觀賞並用手機就可以拍到覓食的畫面，讓長官非常開心。 | 近距離就能觀察到黑琵，令人開心



| 國產署署長陪同財政部部長等一級長官親臨布袋賞鳥

【鳥類定點觀察】

9-12 月於濕地公園舉辦鳥類觀察免費推廣活動持續進行，豐富的鳥況加上親切的解說建立好口碑，累計人數達 116 人次；其中 11/13 場次有 35 人參加，12/11 有 32 人。

這幾次下來發現參加的對象更多元，除了賞鳥愛好者也增加親子家庭，幾位家長回饋稱讚活動設計除提供望遠鏡的使用外，解說員親切的引導，透過單筒望遠鏡辨識鳥類外觀，嘴喙的形狀跟牠們吃的內容與環境的關係等等引發興趣。

在這些民衆中也有在地社區的居民參與，新岑社區總幹事月華姐主動向民衆介紹鳥類與環境，她把握每一次的機會加強練習導覽解說及對鳥類的認識。另外，還有培訓的志工協助簽到、



| 布袋豐富的鳥況吸引不少團體、民衆前來賞鳥



| 前進校園，安排「鹽田濕地生態與鳥類觀察」課程，小朋友課堂上手繪的黑面琵鷺



望遠鏡借用登記、解說導覽、活動紀錄等，感謝每位參與的志工，以服務學習的精神用行動支持鳥會所做的事情。

【校園推廣】

好美國小石主任安排中、高年級及教師在職專業進修課程共 12 堂課，課程內容為「鹽田濕地生態與鳥類觀察」，課程中除認識鹽田濕地與鳥類生態外，也安排戶外課程，參觀韋能義竹發電廠及鳥類生態觀察；師生們近距離看到大白鷺、琵嘴鴨及黑面琵鷺在水中覓食的動作，高興地跟我們分享住在布袋很幸福，離學校不遠的濕地就可以看到這麼多鳥很開心。

【保育工作平台】

11/23 舉辦第二場【布袋鹽田濕地保育工作平台會議】，共計 33 人參加，本次會議以濕地生態監測及調查成果報告為主，共邀請 6 個單位各進行 20 分鐘的簡報(簡報內容如下)，短短的 20 分鐘簡報濃縮 7 年的調查資料內容，氣候變遷不但影響人類也影響鳥類。

◆崑山科大「109-111 年新塹滯洪池水面型光電板設施之後的鳥類調查」，包含鳳頭潛鴨與關注鳥種繁殖的監測成果報告。

◆東海大學林惠貞老師團隊「106-110 年布袋鹽灘第八、九區環境基礎資料研究」，針對光電板設置前後的环境基礎資料研究提出報告。

◆中原大學地景建築系蔡福昌老師「布袋鹽田(六、七區)生態調查與環境規劃」，布袋鹽田重要濕地地景變遷與環境現況及規劃構想等。

◆高雄鳥會邱彩綱經理「布袋五鹽田管理與挑戰」，認養布袋鹽田的人力培訓與鳥類推廣及釐清議題與凝聚共識、棲地管理等。

◆韋能義竹電廠生態合作－鳥類調查由林坤慧計畫助理簡報「生態保留區鳥類調查報告」。

◆特生中心黃書彥研究助理「105-111 年 10 月布袋鹽田與魚塢鳥類調查」，調查各種水鳥數量趨勢、水位變化、水鳥棲地使用狀況，提出棲地改善建議分區管理。

【其他事項】

* 11/03 總幹事與布袋團隊參加嘉義縣野鳥學會於濕地公園辦理的「111 年黑面琵鷺度冬棲地巡護、環境整備及大量傷鳥救援演練」。

* 11/24 新竹 IC 之音電台到布袋錄製「島嶼共聲傾聽台灣」現場節目。

* 12/14 韋能義竹電廠進行蘆葦移除與疏濬溝渠，以加速水流動。

* 12/15 義竹鄉長黃政傑志工親臨辦公室。

* 12/20 國產署進行認養布袋鹽田(一期)績效評審實地訪視，視察十區檜樓及新民里兩處鹽田；同日，嘉義辦事處也辦理二期認養範圍的查核。

* 12/25 參加梁皆得導演【守護黑面琵鷺】試映會，以黑琵為主角，帶我們認識牠們在繁殖區與度冬區的行爲，拋出濕地開發對生態的影響。

* 12/27 前往頂山記錄黑面琵鷺野放過程，編號 N41-47 共 7 隻，黑琵一出紙箱立馬飛走。

* 鳥會 3/19 將於布袋濕地生態園區辦理【2023 布袋候鳥季-作伙來探索鹽田鳥事】活動，在 12/26 拜訪菜脯社區理事長、12/30 參加布袋國中校慶時，極力邀請社區及學校師生來共襄盛舉。

* 12/28 拜會布袋鎮蔡瑋傑鎮長，邀請參加例行賞鳥活動與三月候鳥季活動。

| 布袋鹽田濕地保育工作平台會議



| 國產署進行認養布袋鹽田績效評審實地訪視



| 至真愛國際幼兒園推廣友善水雉野蓮 (感謝真愛環境教育生態推廣中心提供)

入冬後，工作愈加繁重，除了整理種苗池、大灣棲地、水草育苗的勞動外，隨著疫情趨緩，參訪邀約的頻率增加，也需處理綠獎、年度報告與林務局計畫的結案報告。目前美濃湖水雉棲地共計有 61 隻水雉利用度冬，志工隊長廖朝景在民間棲地盤點到多達 11 隻的田鵲、彩鵲亦有 5 隻。大灣棲地於 11 月中旬迎來稀有迷鳥～棉鴨，讓鳥友不必出國，即能在美濃湖賞棉鴨！初來乍到即在大灣棲地啄食印度芥菜的花朵，熟悉環境後，會與白冠雞一同探索美濃湖畔。黃淑玫老師亦在大灣棲地邊緣的草叢發現小秧雞與東亞秧雞，均為稀有冬候鳥。

爲了來年順利栽植水草，將於農曆年前逐漸

降低大灣棲地水位，稍微抑制印度芥菜的生長勢，方便春季栽植菱、芡與其它水草；亦可降低線鱧(泰國鱧)的族群量，降低水雉雛鳥育成風險。以下是 11- 12 月的主要工作～

【完成屏東林區管理處的補助計畫】

執行屏東林區管理處「111 年美濃湖水雉棲地與友善野蓮宣導計畫」，由志工邱秀梅、何克祺、蕭鈺霏、劉鈺萍到龍肚國中、美濃國中、旗美高中陪伴自然觀察社團共 61 小時的工作；志工陳彥中帶領 3 場次的美濃湖鳥類觀察；到荒野保護協會高雄分會、台南分會、真愛幼兒園各 1 場次推廣友善水雉野蓮；並每月陪伴美濃區蔬菜產銷班第十八班的農友巡守水雉。



| 大灣棲地迎來稀有迷鳥～棉鴨(蘇貴福 攝)，每日皆吸引眾多鳥人前來拍攝

| 稀有冬候鳥-東亞秧雞·黃淑玫 攝

瑞儀教育基金會於屏東林管處楊瑞芬處長的陪同下前來拜訪



真愛幼兒園小朋友義賣野蓮（真愛環境教育生態推廣中心提供）

【瑞儀教育基金會評估合作可能性】

在屏東林管處的媒合下，11/15 瑞儀教育基金會於楊瑞芬處長的陪同下前來拜訪，了解棲地運作、發展與保育意義。會後兩度詢問與進一步討論，均需與瑞儀企業內部討論再議。

【志工年末交流與聚餐】

12/24 辦理志工年末交流與聚餐，參訪茂林紫蝶幽谷、十八羅漢山自然保護區與新威森林公園，並進一步討論今年工作規劃與目標。

【各界參訪與環境教育】

11-12月共有 27 場活動，約有 683 人次參加。其中包括：配合林務局保育業務如水雉保育史採訪、瑞儀教育基金會參訪，另協助華視頻道採訪、台電大地食堂活動與小鄉社造社福團體聚會；除了水雉保育工作外，也努力連結社會的各領域運作，擴大生態保育合作對象。



高雄教育產業工會【水雉講座】由黃淑玟老師介紹分享

日期	內容/參訪團體	人數
11/01	林務局出版水雉保育史採訪	3
11/05	屏東大學社發系服務	22
11/05	福安國小樂樂愛羊擺攤	-
11/06	野蓮班水雉巡守	7
11/09	荒野高雄分會-友善水雉野蓮推廣	12
11/11	美濃國小參訪	60
11/12	例行免費美濃湖鳥類觀察	12
11/15	瑞儀教育基金會參訪	12
11/18	華視頻道拍攝	3
11/19	黑川小旅行	18
11/22	小鄉社造社福團體合作	18
11/24	巴楠花參訪	15
11/24	五福國中參訪	20
11/26	志工伙伴採菱活動	45
11/28	實踐大學環教參訪	25

日期	內容/參訪團體	人數
12/03	財團法人陳啓川先生文教基金會 陳田圃董事長參訪	6
12/03	築夢心故鄉旅遊團	29
12/04	野蓮班水雉巡守	10
12/08	實踐大學【水雉講座】	100
12/09	台南水利局參訪	25
12/10	例行免費美濃湖鳥類觀察	5
12/10	台電大地食堂	18
12/15	【水雉講座】 地點：祿興里活動中心	20
12/16	河濱國小附幼參訪	125
12/17	高雄教育產業工會【水雉講座】 地點：美濃農會水雉講座	20
12/21	旗美高中微課程	17
12/22	五福國中參訪	36



| 志工棲地服務，協助整理澤瀉

入冬以來氣溫偏低且水分較少，特別是早晚較為寒冷，園區內植物也因此生長緩慢，但為了讓各位來濕地時能有更好的體驗，這兩個月持續整理了教學池、小池池畔、大池水中島、溪流區以及烏柏步道等區域。

同時，這兩個月也密集地舉辦許多場 DIY 活動～莎草編織、植物染、聖誕花圈等，讓參加的大、小朋友玩得不亦樂乎。感謝前來支援的夥伴，不論事前幫忙蒐集活動素材、編擰花圈基座或是現場協助活動進行，在大家鼎力相助之下，活動圓滿成功，來年再請各位夥伴繼續支援濕地的各項活動，感謝大家。

【棲地維護工作】

* 將賞鳥屋外牆的幾塊塑木板卸下，形成通風口，也讓內部採光更充足。

* 發現有烏龜死亡，感謝志工協助打撈與掩埋。

* 清理小池與沉沙池間的土堤，並移除小花蔓澤蘭及生長過剩之藤蔓與雜草。

* 新水井管線路徑有疑慮，總幹事偕同觀光局、黃苑設計及吉暘營造等單位重新討論，日後將重新規劃管路並確認後再鋪設。

* 11/10 賞鳥屋前有人偷放蜈蚣籠，所幸發現及時，並沒有造成生物死亡或環境破壞。

* 12/04 捕獲兩隻綠鬣蜥，交由農業局帶走，同時讓現場的大、小朋友們上了一場即席生態課。

* 12/08 整理植栽區、重新整理藤蔓網並移除生長過剩的植株。

* 12/10 張進隆、李姿瑩鳥友於中央步道拯救一隻眼睛受傷且營養不良的鳳頭蒼鷹，交由農業局帶回救護照顧。



| 志工棲地服務，協助整理澤瀉、聖誕花圈的材料-藤蔓及移除生長過剩之植株與雜草



| 上圖：鳥松近期密集舉辦多場 DIY 活動～莎草編織、植物染、聖誕花圈等，讓大、小朋友玩得不亦樂乎

| 下圖：正修幼兒園參訪、慈聯社會福利基金會參訪與棲地服務、德國博士班學生前來採集研究材料

- * 更新小池的水中棲木，發現翠鳥會駐足其上。
- * 發現松鼠會啃食園區樹皮，且有些已啃到水管，導致部分區域有滲漏狀況，滲漏嚴重處已經緊急包覆處理，待管線更新時一併換掉
- * 修剪烏柏步道的春不老圍籬。
- * 12/30 有民衆擅自剪斷攀附於鳳凰木上之薜荔，所幸沒有導致薜荔死亡，已鄭重警告若未徵得管理單位的同意，不可私自毀壞園區植栽與生物。

【環境教育推廣】

- * 11/06 慈聯社會福利基金會社工師帶領學童來濕地參訪，由翁秀麗老師導覽解說，之後，學童們進行棲地服務，清除強勢的入侵種-小花蔓澤蘭，同時也移除其他生長過剩的藤蔓與雜草。
- * 11/19 莎草編織 DIY，在翁秀麗老師的帶領下，學員親手將園區生長的輪傘莎草草稈、蒲葵葉片編織成小馬、蚱蜢與鳳凰等飾品，感謝劉道珍、陳秀燕、蘇貞文等志工的支援。
- * 11/30 正修幼兒園師生參訪，感謝曾素錦、王新昌、楊姿娟三位解說員協助導覽解說。
- * 12/03、12/13 植物染活動，在翁秀麗老師的帶領下，學員依循著～染料、綑綁、熬煮、沖洗等步驟，讓素色方巾浮現出美麗花紋。感謝郭名娟、陳秀燕、徐春蘭、李慧文、黃麗真等志工的支援。

- * 12/17、24、25 辦理聖誕花圈 DIY 活動，其中 12/17、12/25 場次是與圓山飯店合作。接連舉辦三場，花圈材料有些不足，好在有志工們鼎力相助，在園區內各處尋找可以運用的藤蔓與素材，才能讓活動得以順利舉辦。感謝翁秀麗、邱南毅、陳秀燕、黃麗真、李麗滢、郭名娟等志工的協助支援。

- * 原訂 11/06 辦理的【種子傳奇】推廣講座，因故取消，已延至 2/05 辦理。另 12/04 講座由專職楊玉祥分享【WOW 蛙鳴，一起去夜觀】，帶我們認識夜觀中最容易聽到的蛙蛙大合唱。

- * 11-12 月生態調查，感謝何方譽、侯海珠、柯金儀、劉麗鈴、劉惠寧、陳秀燕、黃瓊慧、陳碧珍志工協助蝴蝶&蜻蜓調查；李俊輝、葉昭瑜、劉惠寧、劉麗鈴、曾素錦志工協助鳥類調查；莊美秀、史志成協助植物物候調查。

【其他工作事項】

- * 12/31 就讀於德國哥德大學博士班的蔡同學，返回台灣並申請於濕地內採集研究材料。
- * 柯燕美老師提出「鳥松濕地藝術實驗基地」計畫構想，打造鳥松濕地之藝術環境，讓藝術與生態在鳥松濕地碰撞出新的火花，還請各位朋友與夥伴多多支持與協助。

感謝 | 捐款 & 捐贈 | 111.11.01-111.12.31

您的每一筆捐款
皆可於報稅時
列舉扣除所得稅

鳥會會務

2022/11 月

陳○娟	300
21 春生廣五班	500
張○月	600
善心人士	700
翁○麗	800
李○慧、翁○宏	1,000
江○容	1,500
黃○葦	2,000
吳○文、吳○宇、林○華	2,500
林○興	
蕭○芸	3,000
袁○雲	10,000

2022/12 月

善心人士	100
陳○安、月世界擺攤	200
王○興	280
陳○娟	300
梁○薇	320
卓○燕、黃○華	500
黃○霏	750
林○亨、林○傑	1,000
捐款箱	1,257
江○容、林○國、陳○彥	1,500
黃○葦	2,000
陳○佑	2,200
徐○毅	4,370
鄭○卿	4,500
陳○華	5,000
李○輝	7,300
謝○蓉	7,600
黃○傳、鄭○卿(猛禽課)	10,000
鄧○謀	10,500
姜○瑤	28,000

美濃湖水雉棲地

2022/11 月

黃○玫	350
善心人士	498
Vincent Yu、王○雅	500
吳○思、林○海、邱○梅	
姚○貞、徐○鵬、張○穎	
陳○倫、陳○瑩、陳○華	
傅○喜、黃○崇、黃○康	
劉○豪、歐○姝	
呂○倫、張○瑋、陳先生	1,000
陳○鳴、薛○文	
牛○萍、吳○賢、楊○芬	2,000
捐款箱	2,670
林庭睿工程行	3,000
殷○君、劉○伸	5,000
水雉棲地志工	9,770
陳○豪	12,650
陳啓川先生文教基金會	20,000

2022/12 月

善心人士	498
Vincent Yu、王○雅	500
吳○思、林○海、邱○梅	
姚○貞、徐○鵬、陳○倫	
陳○瑩、陳○華、傅○喜	
劉○豪	
王○仁、王○儒、呂○倫	1,000
李○輝、林○藍、施○雄	
柯○蘋、張○瑋、張○穎	
陳○蓉、黃○崇、黃○貞	
廖○旭、歐○姝、歐○輝	
戴○玲、薛○文、鍾○俊	
徐○毅、蘇○福	1,200
蕭○霏	1,500
鍾○男	1,800
吳○賢、李○慧、林○香	2,000
姜○妙、莊○富、曾○風	
黃○抱、楊○榮、楊○芬	
蘇○君	

陳○中	2,800
牛○萍、蔡○玲	4,000
富禾會計師事務所	5,000
劉○伸	
朱○崇、陳○雲、劉○君	6,000
陳○豪	6,450
蘇○孟	20,000
聯合報系文化基金會	280,000

黃鸝保育

2022/11 月

江○容、簡○如	300
侯○蘭、郭○仁、黃○崇	500
楊○朗	
李○慧、廖○珠、鄭○娟	1,000
蘇○文	10,000

2022/12 月

侯○蘭、楊○朗	500
楊○庭	600
王○仁、朱○堅、李○慧	1,000
邱○松、施○雄、郭○式	
郭○仁、黃○崇、黃○貞	
葉○瑜、歐○輝、魏○芳	
劉○隆	2,000

草鴉保育

2022/11 月

張○芬、歐○中	200
許○淑	300
李○靜、莊○蔡○華	500
林○海	2,000

2022/12 月

張○芬、歐○中	200
許○淑	300
李○靜	500
黃○貞	2,000



布袋鹽田

2022/11月

吳○鳳、柯○仁、郭○含	500
海風長堤民宿、薛○弦	
黃○蕙	600
王○雯、王○桂、李○慧	1,000
蔡○玲	
張○雄	2,200
歐○嵐	2,250
旗美社大親子賞鳥班	3,200
邱○綱	5,100
林○慧	7,250
袁○雲	10,039
陳啓川先生文教基金會	80,000

2022/12月

吳○鳳、林○靜、孫○仔	500
張○婷、郭○含、陸○辰	
謝○玲、海風長堤民宿	
王○雯、王○桂、吳○睿	1,000
李○家、李○慧、歐○輝	
林○海、林○秀、莊○凱	2,000
蘇○弦	
邱○綱	2,500
歐○嵐	2,950
林○慧	4,950
陳○彥、富禾會計師事務所	5,000
姜○妙、劉○君	6,000
蘇○孟	40,000

鳥松濕地

2022/11-12月

張○芬、許○淑	400
簡○哲	500
劉○寧	800
李○靜、邱○松、黃○貞	1,000
何○譽	12,000
蘇○孟	20,000

保育大小事

2022/11月

呂○霖、許○娟、潘○蓉	500
鄭○惠	1,600
胡○仁、梁○順、陳○男	2,000
歐○芳	

2022/12月

洪○涵	300
吳○賢、林○靜、許○娟	500
潘○蓉	
吳○信、徐○惠、陳○雲	1,000
劉○明	
胡○仁、黃○貞、戴○堅	2,000
楊○明	3,000
富禾會計師事務所	5,000
蘇○孟	20,000
謝○蓉	30,000

舊鐵橋濕地

2022/12月

方○玉	150,000
-----	---------

捐贈生態物品

林忠安：臺灣惡地誌*1

特有生物研究保育中心：

我，在路上-2023年自然手冊*3

自然保育季刊120期-2022冬季刊

國家自然公園管理處：

國家公園季刊-2022冬季號*1

中華紙漿：走進舊鐵橋濕地，遇

見生態好朋友*1

讓愛傳承~為鳥、為環境
 期盼以【定期定額】方式來贊助



美濃水雉保育



布袋鹽田濕地



黃鸝保育行動



鳥會保育大小事

生日快樂

1月壽星

丁麗卿 王淑麗 田麗娟 成綺霞 朱育葦 朱怡勳 朱崇文 何琳明 何聖美 兵亮志
 李信慧 李翠紅 李麗澄 杜連印 沈賢瑞 周元瑞 林世明 林永蒼 林佳玲 林忠安
 林傳傑 邱嫻諭 施俊雄 胡長雄 徐淑美 翁秀蓮 張玉珍 張燕玲 許明輝 許軒榕
 許韶惠 陳安佑 陳沛恩 陳秀華 陳松江 陳俊吉 陳揚明 陳瑚琨 陳頌諺 陳德榮 陳樂妍
 陳霆翰 陳嫻妤 傅明玲 曾田欣 曾奕安 曾清風 曾翠萍 馮鈞怡 馮鈞妍 黃勝政 黃惠琳
 黃榮富 楊佳螢 葉明中 詹敏敏 福田綠 劉木榮 劉慧津 歐瑞耀 蔡金奇 蔡榮城 薛松村
 謝明鳳 謝麗芳 謝麗靜 蘇美英 陳洪麗英

2月壽星

王耀弘 包鍾鵬 吳佩寧 吳金倉 吳相如 吳素芬 吳順麗 宋志章 李昀芳 李有杰
 李振文 李遇安 沈振邦 周芳華 周筠喬 林世忠 林家榆 林純如 林聖力 林福原
 林燕春 胡奕民 張慧蘭 陳佳本 陳明洲 陳崑和 陳懿萱 黃世昌 黃玉華 黃聿呈
 黃恬觀 黃國欽 黃博信 楊玉祥 劉瑞鎮 劉錦揚 潘仲銘 蔡彩眉 鄧相謀 盧世中 盧秀香
 蕭秋英 薛如鶯 謝佳玲 謝炳煌 鍾金男 鞠麗蓉 羅明瑞 蘇以樂 蘇英芳 蘇貴福

Bird City



Bird City ~ ~

歡迎一起來賞鳥 ~

感謝國祥貿易公司贊助
~NIKON 雙筒望遠鏡

歡迎跟隨高雄鳥會賞鳥達人
共同來發現城市的野性與生機！
探尋藏匿於樹梢間
水岸邊的飛羽精靈
認識社區、公園常見之鳥類~
五色鳥、翠鳥、樹鵲、黑冠麻鷺...
讓生活多點樂趣與色彩！



小綠人悅讀會

地點：1930-2130 鳥會會館

03/02 **永遠的院子**
(四) 作者：小川糸
出版：遠流
導讀：袁緯震



04/06 **我還年輕，不老族的快樂哲學**
(四) 作者：丹尼爾·克萊恩
出版：馬可孛羅
導讀：任世忠

05/04 **臺灣惡地誌**
(四) 作者：蘇淑娟、梁舒婷等
出版：野人
導讀：蘇姿夙



- 來去~宏南社區賞鳥 | 02/13 (一) ... [報名處](#)
集合點：07：30 宏南福利餐廳門口
- 來去~大東濕地賞鳥 | 03/13 (一) ... [報名處](#)
集合點：07：30 鳳山轉運站(大東捷運站1號出口後面)
- 來去~凹子底森林公園賞鳥 | 04/10 (一) ... [報名處](#)
集合點：07：30 凹子底森林公園牌前

時間：07：30-10：30 解說：資深鳥友
費用：會員 0 元；非會員 50 元/場
服務：提供 NIKON 望遠鏡免費租借，數量有限
請事先告知。



生態據點觀察活動

【點選日期即可連結報名】

交通、保險
請自理

中寮山鳥類觀察 ... 2/05 | 3/05 | 4/02

集合：週日 08：00 大洲國中門口

解說：02/05 蔡喬木 03/05 葉明中 張明珠 04/02 陳建中

美濃湖水雉棲地鳥類觀察 2/11 | 3/11 | 4/08

集合：週六 09：00 美濃湖水雉園區工作站 解說：水雉志工

布袋鹽田濕地鳥類觀察 2/18 | 3/18 | 4/15

集合：週六 08：30 布袋濕地生態園區停車場 解說：布袋團隊

美濃黃蝶翠谷鳥類觀察 2/26 | 3/26 | 4/23

集合：週日 08：00 母樹林停車場 解說：02/26 簡安祿 陳懿文
解說：03/26 李俊輝 葉昭瑜 04/23 葉明中 張明珠

永安濕地鳥類觀察 2/26 | 3/26 | 4/23

集合：週日 15：00 生態教育中心
解說：02/26 張進隆 韓明德 李姿瑩
03/26 賴穩元 傅明玲



| 2023 鳥類繫放研習班 | 2/27-28



您對鳥類研究有興趣，想要進一步認識鳥類遷移的秘密，享受近距離觀察的感動嗎？

歡迎 18 歲以上，生物相關科系或對鳥類學有興趣、認識鳥類 100 種以上之各鳥會鳥友報名參加～
課程包括 2/27-28 室內+戶外課程、12 場野外實習，經檢定通過後，將可取得初級繫放員之資格～

日期	時間	地點	課程內容	課程講師
2/27(一)	0800-0820	鳥會會館	相見歡~認識同梯	張進隆 鄭政卿
	0830-0920	鳥會會館	台灣的鳥類繫放/為何要繫放、繫放史 繫放員態度&規範...	楊玉祥
	0930-1050	鳥會會館	認識鳥類、如何正確解鳥、持鳥與測量實作	鄭政卿
	1100-1150	鳥會會館	如何上傳及整理資料、資料庫的運用	吳世鴻
	1200		午餐 & 前往鳥松濕地(下午課程)	
2/27(一)	1400-1600	鳥松濕地	架網及收網：鳥松濕地戶外實習	張進隆 鄭政卿
2/28(二)	0800-1200	鳥松濕地	繫放戶外實習：鳥松濕地...	張進隆 鄭政卿

戶外實習課程：112.3/25~113.2/24 每月第四個週六，共計 12 場次

名額：10-20 人，招生滿 10 人才開班

費用：1000 元(含講師、講義、材料)+保證金 500 元，一年實習期滿全程參與者，可退還保證金

備註：戶外實習交通、伙食、住宿請自理

繫放班報名



Candy 老師的自然繪畫課

繪畫班報名

~~<臺灣特有種篇>

繪畫能培養邏輯性、想像力、觀察力、加強美感與畫面構圖的能力，盡情抒發情緒於創作之中。歡迎來用不同方式了解生態，一邊畫畫一邊瞭解臺灣的特有種生物！

日期：02/01-03/29、04/12-04/26(每週三)

共計 11 堂課，總時數 22.5 小時

時間：每週三上午 09：30~11：30 於鳥會會館

人數：招生滿 10 人才開班，新生最多招收 8 人

講師：吳俐慧 (Candy 老師) /台南大學美術系西畫組畢

媒材：水彩、色鉛筆，可依照自己喜好選擇

費用：舊學員 3300 元；會員 3500 元；非會員 3700 元

備註：請自備鉛筆、橡皮擦，其餘用品老師準備



會館 | 生態講座

時間：週四晚上 7:30-9:30

地點：鳥會會館



講座報名處

【原 2/23 「燕鷗亞科相關研究與瀕危海鳥復育經驗分享」講座，已改至 4/27】

02/09
(四)

講題「地質人看高雄的大自然
記事本～地下水資源」
講者：邱南毅／地質人

自然一直用岩石來記錄地球的歷史，而水也是大自然的藝術家，依據不同的岩石和地層刻畫出高低起伏多樣的地貌。



臺灣屬島嶼型氣候，每年 3-10 月是降雨最多的時期且大多為短時間大降雨量，因土壤無法快速吸收，導致大量雨水流入溪流、大海，也造成崩塌、土石流等災害。降雨若要轉成地下水資源，得要看降雨、地表土壤等條件；高雄雖然不是盆地，但四周都有山的環抱，其地下水資源是如何分布呢？歡迎來討論、交流～非會員 100 元



| 典寶溪滯洪池

02/23
(四)

講題「鳥人的觀察與行動」
講者：邱彩綱／布袋專案經理

鳥人透過長期觀察鳥類在鹽田濕地環境的使用模式，進而開啓了改善棲地環境的行動。

這次的主角是東方環頸鴉，一隻終年在台灣都可以看見的普通水鳥，數量會隨著遷徙季節增加。每年二至七月，有部分個體會留在台灣繁殖，藉由繫放，可以了解牠們的平均年齡以及對繁殖棲地的忠誠度；累積多年的調查資料，更了解牠們的繁殖成功率，會隨著當年的雨水與鹽田濕地的管理有關。鳥人收集多年的繁殖資料，找出可以改善棲地的方式，更期待與管理單位進行溝通，藉由水門操作來提升牠們的繁殖成功率，同時藉由水位管理，以建構一個適合不同水鳥的濕地環境～非會員 100 元

| 東方環頸鴉 · 邱彩綱 攝



3 月份的生態講座很猛禽！

一系列的猛禽推廣及進階課程，歡迎一起來學習～



03/02 講題「鳥類及猛禽型態認識」
(四) 講者：鄭政卿／資深鳥人

台灣出現的日行性猛禽才 30 多種，但怎麼還是不太認識呢？每種鳥類的特徵形態各有千秋，猛禽又和常見鳥類有部份差異，從基本的鳥類型態來認識猛禽，是最基本的課題！ **非會員 100 元**

03/09 講題「都市猛禽鳳頭蒼鷹與牠的快樂夥伴」
(四) 講者：王李廉／猛禽會研究專員

鳳頭蒼鷹及松雀鷹是台灣少數在都市有繁殖紀錄的



日行性猛禽！鳳頭蒼鷹約在 2000 年之後進駐台灣各大都會區，而松雀鷹則是偶見有進入市區繁殖的個體。猛禽會自 2013 年起展開台北都會區的猛禽觀察，研究牠們如何利用破碎的棲地、人類活動的影響與城市中獲得的食物資源；2017 年成立猛禽救傷站後，也希望能了解人類活動對牠們的衝擊與威脅～

會員 50、非會員 150 元

| 鳳頭蒼鷹 · 王李廉 攝

03/16 講題「大冠鷲繁殖觀察」
(四) 講者：李俊輝／資深鳥人

2007 年看過鳥友拍攝大冠鷲繁殖照片，沒想到時隔多年，在一個偶然機會也有幸參與紀錄！自 2022 年 5 月初至 7 月上旬，往返台南山區十餘次，且在高聳的棚架上守候時，還得忍受濕熱天候、蚊蟲侵擾、雷雨洗禮，不過所有的辛苦在目睹幼鳥順利飛離巢位的那一刻，皆只餘欣喜與感動～ **非會員 100 元**

03/23 講題「半屏山大冠鷲換羽與過境蜂鷹」
(四) 講者：鄧柑謀／資深鳥人

半屏山居留性猛禽以大冠鷲、鳳頭蒼鷹最為常見，而大冠鷲因體型大、特徵明顯所以容易辨識，每年 7-9 月為其主要換羽期。東方蜂鷹會隨著季節在台灣島內進行短程遷徙，學者也確認台灣所見的東方蜂鷹其實都是留鳥；但在半屏山則是短暫停留與過境。根據半屏山 2022 年秋過境猛禽調查，數量最多的是東方蜂鷹，共 323 隻次，佔過境猛禽總數量 53.83%(323/600)，單日紀錄數量最高為 24 隻；調查期間有 56 天記錄到，佔調查天數 90.32%(56/62)，是過境半屏山的猛禽中為最常見。歡迎來瞭解大冠鷲的換羽與蜂鷹的樣態～**非會員 100 元**

03/30 講題「猛禽奇遇記」
(四) 講者：猛禽小組成員



台灣猛禽生態研習精進課程～

4/08(六) 08:20-17:30 鳥會會館

- ◆ 赤腹鷹遷徙及衛星追蹤 | 講師：蔡若詩
- ◆ 草鴉族群調查及衛星追蹤 | 講師：蔡若詩
- ◆ 草繁殖習性及棲地 | 講師：曾志成
- ◆ 草鴉棲架利用及棲地 | 講師：洪孝宇
- ◆ 猛禽毒害及猛禽棲架 | 講師：洪孝宇
- ◆ 黑鳶 | 講師：林惠珊

4/09(日) 08:20-17:30 鳥會會館

- ◆ 蜂鷹／個體識別及記錄方法 | 講師：鍾金男
- ◆ 蜂鷹辨識、食性與族群研究 | 講師：蔡宜樺
- ◆ 墾丁猛禽調查及衛星追蹤 | 講師：蔡宜樺
- ◆ 禮納里猛禽遷徙 | 講師：鄭政卿
- ◆ 塔塔加秋季猛禽調查 | 講師：吳宜蓁 林忠憲
- ◆ 貓頭鷹巢箱研究及實作 | 講師：陳宏昌
- ◆ 林鵰 | 講師：蔡振忠

4/08-09
(六、日)

【課程內容、報名資格及相關資訊】請點選↔





假日活動推廣廣場

達人解說 | 定點解說 | 每週日，第一週除外
時間：09：00-11：30 賞鴨平台 & 自然中心

- 【定點解說 1：賞鳥平台】**
- * 02/12 黃麗真 李姿瑩 * 03/19 簡俊哲 徐佳玉
 - * 02/19 劉木榮 劉麗鈴 * 03/26 何方譽 侯海珠
 - * 02/26 王瓊玲 蕭鈺霖 * 04/09 胡惠強 邱瓊慧
 - * 03/12 李葆偉 陳秀燕 * 04/16 張瓊月 周琮焜

- 【定點解說 2：自然中心】**
- * 03/12 林月英 賴翊鈞 * 04/09 蕭秀芸 劉木榮
 - * 03/19 謝佳玲 溫思舜 * 04/16 李紫瑜 王新昌
 - * 03/26 黃淑貞 邱南殼 * 04/23 李俊輝 葉昭瑜

達人解說 | 園區導覽 | 每月第二、四個週日
時間：15：30-17：00 濕地門口集合

- * 02/12 楊姿娟 邱秀梅 * 03/26 曾素錦 何克祺
- * 02/26 洪憲明 陳碧珍 * 04/09 朱志堅 林正順
- * 03/12 賴翊鈞 陳明男 * 04/23 李慧文 蕭鈺霖

達人帶路 | 鳥類觀察 | 每月第一個週日上午
時間：08：00-10：00 濕地門口集合

- 時間：08：00-10：00 (請自備望遠鏡)
- 解說：02/05 陳軒彬 03/05 柯金儀
04/02 李俊輝 葉昭瑜

【參加解說及鳥類觀察者請點選參加的日期報名】

達人分享 | 推廣講座 | 每月第一個週日
時間：15：30-17：00 濕地自然中心

請點~
報名

講題：種子傳奇 | 02/05(日)
講者：蘇文華/林園紅樹林學會理事長
費用：每人 100 元(含種子吊飾 DIY 材料)

參加者另加送【林投天燈】

植物種子因類別的差異，已發展出各式各樣傳播機制~水力傳播、風力傳播、獸力傳播甚至自立傳播，無非是要將子孫送到遠方以擴大族群。今天就讓我們來認識各式各樣種子，除了解它的名稱，也探討它的構造與傳播方式。課程中將提供幾種種子，讓大家動手 DIY 做吊飾(彩繪水黃皮、瓊崖海棠哨子...)，增加生活趣味。



講題：賞蝶·幸福·伸手可及 | 03/05(日)
講者：王新昌/鳥會生態解說員

蝴蝶是生活中除了鳥類之外最容易觀察的物種，身處高雄的我們，不論是在公園、濕地、美術館或壽山，都可看到蝴蝶飛舞的身影；而金獅湖旁的蝴蝶園，園裡、園外更是容易觀察蝴蝶，牠們總是像個精靈般的飛翔，然後消失無蹤。想認識這些身邊的小精靈嗎？本次講座，將分享蝴蝶從卵至幼蟲、蛹、成蟲的精彩影像，以及日常觀察與拍攝蝴蝶時發生的有趣事情。誠摯邀請您來一起愛蝶、賞蝶~



支持鳥會保育大小事



草鴞/曾志成 攝

高雄鳥會成立於1979年，長期以來，秉持「欣賞、研究、保育」之宗旨，持續推動鳥類與生態環境的【教育推廣】、【研究調查】和【保育行動】，以邁向「人、鳥、環境」和諧共存的目標。

您的捐款贊助，將可支持高雄鳥會執行推動下列工作：

鳥松濕地公園經營管理

鳥松濕地是全國第一座以濕地為主題的公園，高雄鳥會自2002年起認養至今；認養初期，即自行籌募經費聘請棲地管理員、興建自然中心，並進行棲地維護與環境教育推廣工作，以落實生態的經營理念，發揮濕地教育公園之功能。這是一項長期的經營維護工作，亟需您有錢出錢、有力出力來加入！



鳥松濕地公園/陳新政 攝

草鴞保育行動

草鴞，一級瀕臨絕種保育鳥類，為了不讓「傳說中的猴面鷹」在我們這一代消失，高雄鳥會於2010年辦理草鴞保育論壇，並進行長期的野外調查、資料收集、棲地營造、教育推廣與紀錄片拍攝，更促使全國滅鼠週停辦！我們相信，只要投入足夠的資源，每個人都可為挽救瀕臨絕種的鳥類做出貢獻！



鳥松濕地公園/棲地維護



草鴞/柯木村 攝



草鴞/架設棲架



保育推廣/生態推廣講座

保育及教育推廣

為推廣保育紮根、經營社區之理念，高雄鳥會於2000年起推動「生態據點紮根計畫」，地點遍佈大高雄，近年更跨足嘉義布袋，每月定期辦理生態觀察，同時藉由長期記錄累積鳥類資料庫，作為保育和管理的依據。自2020年開始，每月舉辦【Bird City 城市賞鳥】，帶領民眾了解生活周邊的鳥類生態與環境。高雄鳥會時時關注都市變更計畫與環境影響評估對生態環境的影響，也關注高雄地區的公園綠地、滯洪池...等環境現況，努力營造鳥類棲息環境，創造人鳥共榮共存。



保育推廣/鳥類繫放研究

您的捐款贊助，將讓高雄鳥會可以投入更多的精力，為守護臺灣的自然生態環境而努力！

鳥類與棲地的保育工作需要長期的耕耘，期盼獲得您的大力支持！

邀請您~以【定期定額】捐款來支持贊助！

100元	你我愛生態	若您無法透過線上捐款方式來贊助，也可改郵局劃撥來捐款~~ 劃撥帳號：40933800 戶名：社團法人高雄市野鳥學會
300元	保育要推動	
500元	棲地要友善	
1000元	生物要多樣	
2000元	守護要永續	

鳥會保育大小事工作：

- 一、鳥松濕地公園經營管理
- 二、草鴞保育行動
- 三、保育及教育推廣

捐款贊助



支持鳥會保育大小事

112年2月~3月生態旅遊活動預報

報名洽詢專線：高雄鳥會
07-2152525

為不影響他人的權益，活動費用請於報名一週內繳交，未按時繳交恕不保留。

退費方式：因故無法參加者，活動前21日-30日退費90%；前11日-20日退費80%；前4日-10日退費70%；前1日-3日退費30%。活動當天告知無法參加，恕不退費。

大雪山賞鳥之旅 **我要報名**

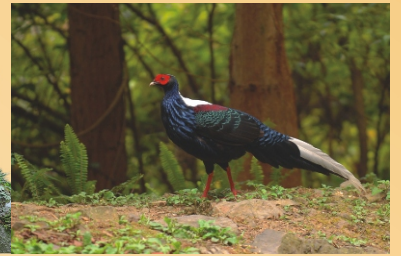
日期：2/01-02(三、四) 解說：林傳傑 名額：20人

費用：義工4500元；會員5000元；非會員5500元(2/02午餐自理)

冬末初春為大雪山的山桐子結實之際，鮮豔的果實吸引美麗山鳥群集覓食、嬉戲。悠閒漫步於林間，還有機會與黑長尾雉、藍腹鷓來個不期而遇。



白耳畫眉/李俊輝 攝



藍腹鷓/李俊輝 攝

達娜伊谷忘憂之旅 **我要報名**

日期：2/04-05(六、日) 解說：凌明裕 名額：20人

費用：義工5500元；會員5700元；非會員5900元

達娜伊谷自然生態公園位於阿里山鄉境內，沿著達娜伊谷溪蜿蜒開展，溪中巨石嶙峋，溪水清澈見底，觀賞高身鮭魚在河裡悠游，讓你遠離塵囂回歸自然。奮起湖是台灣最高的老街，有南台灣「九份」美名，歡迎同來走入瀟灑懷舊氣息的老街！



達娜伊谷/凌明裕 攝

寶山二集團生態觀察 **我要報名**

日期：2/19、3/12(日) 解說：鄭政卿、資深解說員 名額：18人/場

費用：會員450元；非會員550元/場(含午餐、保險、解說，交通自理)

未滿10歲之孩童400元/場，歡迎大手牽小小一起來參加~

集合：07：20十八羅漢山遊客中心停車場 或 08：10二集團部落市集停車場

寶山二集團海拔約1300公尺，林木蒼翠、生態豐富，更是過境猛禽廊道，幸運還可見白頭鵝、褐鵞、大赤啄木等，歡迎來走入寶山二集團豐富多樣的生態世界。

熊鷹/鄭政卿 攝



二集團/鄭政卿 攝

金字碑古道·遺跡探訪之旅(健行級) **我要報名**

日期：3/10-12(五~日) 解說：凌明裕 名額：20人

費用：義工7200元；會員7600元；非會員8000元(含住宿、車資、4餐、保險)

金字碑古道為昔日「淡蘭古道」的殘留路線之一，原是平埔族人為狩獵而踏出的山徑。清朝開拓淡蘭古道，劉明燈率兵前往宜蘭巡查，沿途留下三座石碑~虎字碑、雄鎮蠻煙碑與金字碑；金字碑，因每個字都鋪上金箔，故得此稱。碑上「雙旌遙向淡蘭來，此日登臨眼界開」究竟是如何的意境？一起來體會~



金字碑古道/凌明裕 攝

鰲鼓濕地一日遊 **我要報名**

日期：3/04(六) 解說：邱鳳松、李委靜 名額：20人

費用：會員900元；非會員1000元(含車資、保險、解說，午餐自理)

鰲鼓濕地早期是台糖公司填海造陸從事農漁牧事業的大本營，後因地層下陷、海水入侵地下水層而沒落荒廢，逐漸形成眾多候鳥與留鳥棲身的环境，成為現今之鰲鼓濕地森林園區；同時也是黑面琵鷺保護區、野生動物保護區及重要野生動物棲息環境，鳥況極佳，值得漫遊終日！



黑面琵鷺/王健得 攝



鰲鼓濕地/王健得 攝