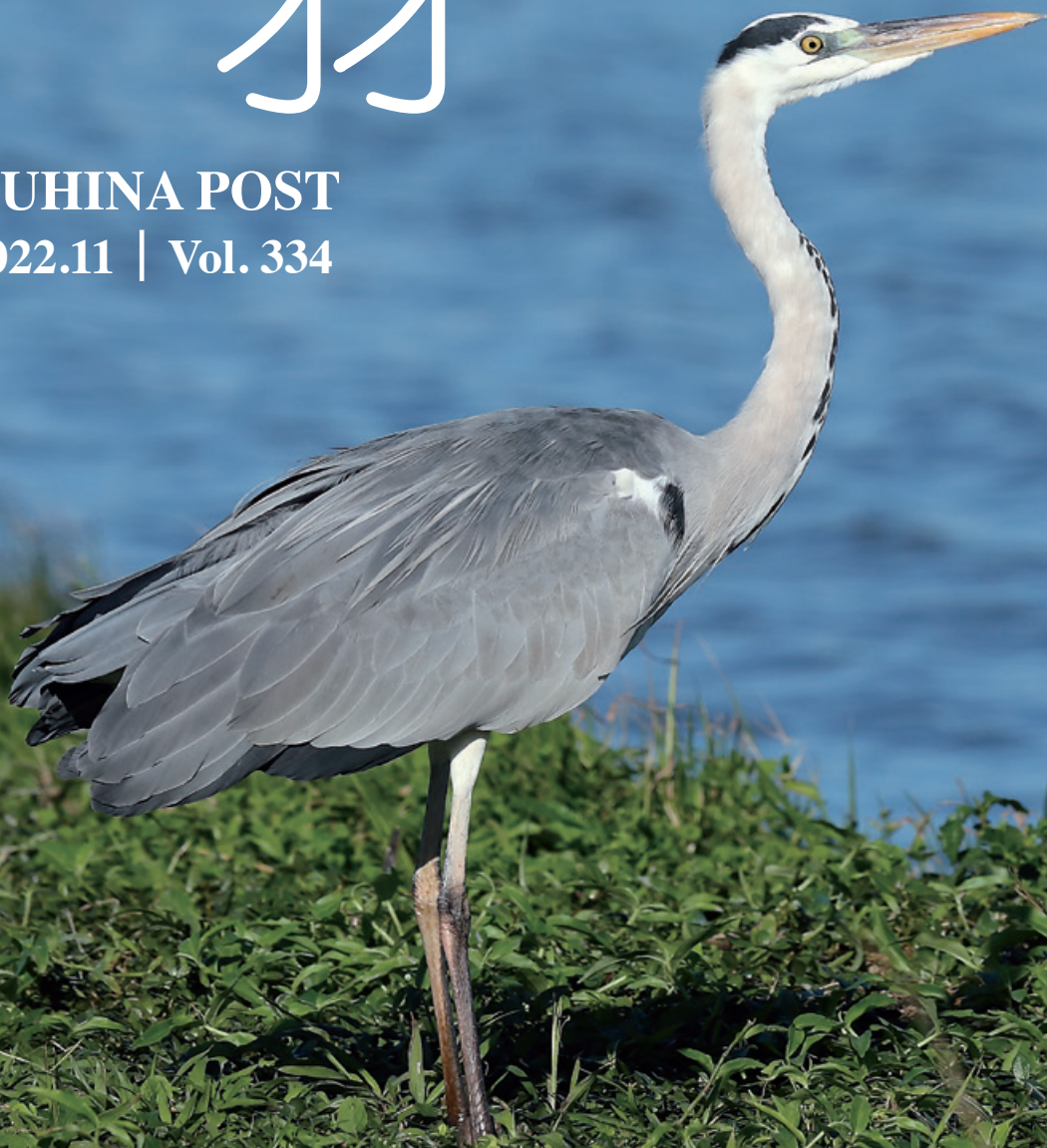


冠羽

YUHINA POST
2022.11 | Vol. 334



台北郵局許可證
台北字第2875號
無法投遞請退回
臺灣郵政台北站字第610號
執照登記為雜誌交寄



讓我們談一談 | 關燈，讓野鳥擁有暗空

人文藝術 | 第八屆國際濕地夥伴網絡亞洲地區年會

生態之旅 | 917 賞鳥行

蒼鷺 / 陳王時 攝

讓我們談一談 | Dim the Lights for Birds at Night!

關燈，讓野鳥擁有暗空—— 2022 國際候鳥日共同呼籲

文 台北市野鳥學會 總幹事 陳仕泓

今年，聯合國世界候鳥日，訂於5月14日與10月8日，今年世界候鳥日的主題為「關燈，讓候野鳥擁有暗空」。光影響儼然成為新的生態保育議題。除了守護野鳥的暗空外，多國也簽署的遷移物種保育公約（CMS），明確呼籲世界各國需要降低光害，減少對候鳥、海龜、昆蟲等生物的衝擊。國外面臨的問題是，光害造成的鳥擊問題，特別如廣大的陸地，佇立在一片黑暗環境的城市就成為致命的吸引力，吸引著候鳥往城市飛去，造成鳥擊的狀況。

也許對於很多人來說，夜晚的關渡濕地還真的具備某種神祕感。於是，在10月8日這天，本會特別與台灣暗空協會、天母生態大地，共同辦理「慶祝世界候鳥日，夜訪台北關渡自然公園」活動。讓更多夥伴一同審視北臺灣最重要的候鳥棲息地，他的夜晚是如何。所以，我們邀請相關媒體朋友、關懷臺北候鳥棲地的朋友，關注光害的朋友們一起前來關渡自然公園，拜訪臺北最重要的候鳥棲息地，了解其夜晚的實際狀況。並且在張瑞麟理事長的帶領之下，在秋夜微雨的臺北夜空，我們看見那閃亮亮的濕地環境，宛如白晝。而旁邊的高爾夫球場的直射燈，更產生了一個巨大的光牆，將關渡自然中心團團包圍。這樣的光源，無法讓生物產生安全感，於是夜晚的關渡樹林其實很安靜。

關渡自然公園已經記錄到超過302種以上的鳥類，其中八成是候鳥或者過境性鳥類，是北臺灣最重要的候鳥棲息地之一。但，其實環境對關渡棲地並不友善，位處於大臺北都會區，又鄰近多個如高爾夫球場、汽車駕訓班，夜晚的巨型投射燈，其實也造成相當嚴重的光害。希望有一天，我們可以說服我們的鄰居，關上他們的燈，讓野鳥擁抱暗空。



第八屆國際濕地夥伴 網絡亞洲地區年會

文圖 關渡自然公園環境保育部 周品秀

國際濕地網絡（Wetland Link International，WLI）是一個全球性的濕地教育中心的平台，而濕地教育中心的定義則為：一個透過人和野生動物和 CEPA（Communication 傳播、Education 教育、Participation 參與、Awareness 意識推廣）等活動來支持並推廣濕地保護的地方，包含一些保護區、動物園、植物園、自然歷史博物館等。目前全球 350 多名會員，也歡迎任何濕地中心免費加入，一同分享資源、經驗、教案 / 活動、研究調查等。

WLI 有好幾個分區，而亞洲分區是其中會員互動最熱絡的，每 2 年會舉行 1 次年會，第七屆（2019 年）就是在關渡自然公園辦理的。當時已決定下一屆會在菲律賓舉行，可惜後續受到疫情影響只好延期，但為了保持會員們彼此之間的聯絡，在 2021 年 11 月 24 日至 26 日舉辦線上的分享會，而今年（2022 年）的 7 月 26 日至 29 日終於在馬尼拉舉辦了實體的年會，有一小部分會員因疫情限制還是採用線上的方式參與。這次年會有約 50 位會員參與（圖一），除了亞洲的夥伴外，主辦單位還有邀請大洋洲、北美及歐洲的濕地中心的會員共襄盛舉，所以幾天下來可聽到許多不同類型的經驗分享，也會發現大部分的濕地中心都有辦理一些類似食農、賞鳥、濕地、水資源相關的課程，以下挑選幾個比較特殊的案例作介紹。

首先想分享的是這次年會的主辦單位之一——菲律賓濕地保育協會，他們除了辦理濕地相關的推廣活動外，還舉辦了濕地中心設計比賽。協會的副會長兼執行長 Amy Lecciones 表示，舉辦比賽的目的是希望讓讀建築、景觀設計、工程、室內設計和規劃領域的學生也認識濕地，並設計出含有菲律賓元素的濕地中心，也期待未來他們有機會可以投入濕地相關領域（圖二）。在 2014 年參議員 Cynthia A. Villar 的支持下，菲律賓濕地保育協會也將其中一個設計用於 Las Piñas-Parañaque 濕地公園。年會的第 3 天大會也安排讓會員有機會實際走訪 Las Piñas-Parañaque 濕地公園（圖三），美中不足的是雖然部分設施已經完工，但主要的濕地中心主建築內部受到經費的限制目前尚未完工。



▲圖一：這次有 50 幾位的會員參加 / 照片來源 Ramsar Regional Center – East Asia



▲圖二：歷年的濕地中心設計比賽的模型



▲圖三：實際走訪 Las Piñas-Parañaque 濕地公園



▲圖四：紐西蘭的夥伴分享透過謎題去找浮橋上對應的物種，增加步道的趣味性



▲圖五：Slimbridge 新的鳥園環境更自然



▲圖六：黑面琵鷺腳環戒指

同樣的，紐西蘭的國家濕地信託基金（National Wetland Trust）的 Karen Denyer 也分享在經費有限的狀況下，如何在基本步道與解說設施多增加一些小巧思，可以增加民眾停留的時間，也增加一些趣味性（圖四）。

相較之下，英國 Slimbridge 保留區的 Simon Rose 則分享在有足夠的經費支持之下，他們是如何進行場域重新評估以及重塑品牌理念的過程。Slimbridge 成立於 1946 年，是英國濕地與水禽信託基金會（Wildfowl & Wetlands Trust, WWT）的發源地，也是一個成熟的濕地中心為了因應現在及未來的需求及趨勢而轉型的案例。早期 Slimbridge 的型態比較像鳥園，飼養許多水鳥，因應動保意識盛行開始逐漸減少原有的鳥類數量，盡量不再新增，並打造比較自然及自由的環境（圖五）。另外，他們將賞鳥小屋重建，設置電梯讓更多的遊客可以到樓頂賞鳥，打造更友善、無障礙的賞鳥環境。

接下來想分享的是，加拿大的 Oak Hammock 沼澤，是如何面對疫情期間遊客數量歸零的困境。他們團隊開始重新評估各種可能性，最後得到的結論是持續生存的關鍵在於靈活性、適應性及彈性。所以團隊拋棄過去的偏見，把早期認為一定要有人帶領的獨木舟之旅改成可自導式，沿途增加指示讓遊客也可獨自完成。早期團隊也覺得自然體驗應該要以實體參與為主，但他們發現推出線上課程後大受歡迎，因為許多人雖受疫情影響不能外出，還是想要參與一些自然相關的課程活動，甚至現在疫情較趨緩了，這些線上課程的報名還是很踴躍。

另外，分享一個為了減少人與鳥之間的衝突而產生的社區推廣案例。在韓國江華島周邊的小島上有黑面琵鷺繁殖，但偶爾會有附近漁民去偷蛋或者帶遊客去小島上看黑面琵鷺的幼鳥，造成很大的干擾。黑面琵鷺也曾因為廢棄的漁具受傷死亡，或是在水田因農藥而死亡的案例。所以 Sang Kyeong Yeo 和他的團隊開始從事教育推廣，並舉辦訓練課程讓當地的居民一同參加，甚至接受培訓成為生態導遊，增加當地居民的收入。除此外，他們也在黑面琵鷺幼鳥離巢前帶領團隊幫忙繫上腳環，並製作與腳環同樣式的戒指送給參與者（圖六），增加與黑面琵鷺的連結感。

短短幾天下來聽了約 30 幾個案例分享，很開心有機會與其他濕地中心的工作者交流與學習，也看到了濕地中心未來發展的可能性。下次年會將在斯里蘭卡的 Diyasar 公園舉辦（圖七），而後續的年會將與大洋洲合辦，期待新夥伴的加入帶來更多有趣的分享。



圖七：由菲律賓的夥伴交接給下一屆的主辦單位斯里蘭卡的 Diyasar 公園▲

Contents

2022.11 目錄

冠羽
Vol. 334
YUHINA POST

封面 - 蒼鷺 陳王時 攝

讓我們談一談

關燈，讓野鳥擁有暗空 2022

——國際候鳥日共同呼籲 • 陳仕泓 封面裡

人文藝術

第八屆國際濕地夥伴網絡亞洲地區年會 • 周品秀 1

王孫繪鳥「畫中有話」 • 劉新白 5

生態之旅

917 賞鳥行 • 楊珮琪 6

環教科普

五次生物大滅絕的啟示

• 花靖涵、朱晨甄、陳思妤、陳梓淋、王子瑜、蔡佳樂 8

自然之窗

體驗關渡 夏在穿越線 • 江志明 14

體驗芝山 芝山綠園 鳥臉的歲月 • 朱慶芳 16

體驗鰲鼓 「葉的變身術」夏季活動分享 • 盧勁圻 18

鳥會櫥窗

與會員對話 • 會本部 20

會員優惠 • 會本部 21

大事記要 • 會本部、關渡、芝山 23

捐款徵信 • 會本部、關渡、芝山 26

組長的話 • 活動組、救傷組 28

活動簡訊 • 會本部、關渡、芝山、鰲鼓 29

環境教育學院訊 • 環境教育組 34

環教專欄 鳥羽時空 • 林瑞如 35

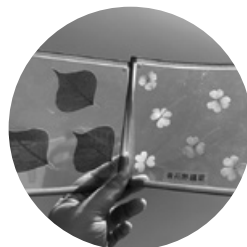
資料紀錄

鳥況綜覽 • 方偉宏 37

救傷紀錄 • 呂佳璣、曾韜琛 39

鰲鼓鳥況 鰲鼓濕地森林園區生態調查 • 劉翠涵 41

關渡鳥況 關渡自然公園鳥類穿越線調查 • 周品秀 42



冠羽徵稿資訊

一、本會以推動野生鳥類之「欣賞、研究與保育」工作為宗旨，期許培養國民高雅知性之情操與保護環境生態之觀念，共同保育野鳥族群之繁衍及自然環境。凡與本會宗旨相關之攝影、藝術、文學創作；時事政策、資源調查研究、保育技術、經營管理及生態教育等成果、經驗之論述、譯文、採訪報導；或參與本會相關課程、活動、講座之經驗分享等，均歡迎來稿。

二、稿件請寄本會編輯組信箱：edit@wbst.org.tw，格式說明如下：

1. 每月截稿日為 8 號，於截稿日後來稿者將視情況順延至下期刊出。
2. 來稿請用 Word 文字檔，橫寫，字體請用新細明體 12 號，並使用正體字，如範例→正確：鸚 錯誤：鸚。
3. 標點符號請採用全形（可參考教育部說明），引號請使用中文符號「」，勿使用英文符號 " "。
4. 來稿務請書寫標題、作者姓名、服務單位與職銜。
5. 如為譯文，請註明原出處。

三、附圖注意事項：

1. 每篇文章請至少附 2~3 張圖片。若要強調圖片文字搭配位置，可在文章中插入圖片作為輔助說明。
2. 如文中加註圖片文字，圖片檔名請改為加註文字。
3. 圖片請以原檔或存解析度 350dpi 以上之 jpg 檔寄至本會編輯信箱，切勿存壓縮檔，以求製版清晰。
4. 本會廣徵鳥圖，歡迎各領隊、志工、會員、鳥友們踴躍分享美麗鳥圖，可寄至本會編輯信箱。

四、本刊對來稿有刊登決定權及刪改權，無論刊登與否，概不退還，敬請自留底稿。

五、著作權所有，轉載請先徵求本刊同意。

六、感謝您的來稿，歡迎齊心耕耘屬於我們的會訊。

服務
時間

會本部辦公室：
週一～週五 9:00-17:30
野鳥救傷中心：
週一～週五 12:00-20:00

出版者 社團法人台北市野鳥學會

立案字號 北市社會字第 0671 號

發行人 張瑞麟

主編 陳仕泓

執行編輯 陳怡安

法律顧問 元貞聯合法律事務所

劃帳帳號 07857882

戶名 社團法人台北市野鳥學會

地址 臺北市 10664 復興南路二段 160 巷 3 號 1 樓

電話 02-23259190 傳真 02-27554209

總幹事 #11 研究保育 #12 總務行銷 #13

人事會計 #15 活動企劃 #16 環境教育 #18

行銷企劃編輯 #19 會務行政 #20 公關企劃 #22

網站 http://www.wbst.org.tw

常務理事 曾雲龍、李昭賢

理事 林瑞如、楊啟姚、陳王時、嚴融怡

石瑞德、盛士塗、許勝杰、李建安

常務監事 歐玉芳

監事 徐薇薇、張筱蕙

關渡自然公園管理處督導 李昭賢

芝山文化生態綠園督導 曾雲龍

東石展示館督導 陳王時

美編印刷 伯驊印刷有限公司

電話 02-28162573~4

行政院新聞局出版事業登記證
局版北市誌字第 454 號
臺灣郵政北字第 11573 執照登記為雜誌類交寄

鶯歌濕地森林園區東石自然生態展示館
Dongshi Nature and Ecology Exhibition Center

專案經理 曹佳玲 ching@wbst.org.tw
住址 嘉義縣 61446 東石鄉鰲鼓村四股 54 號
電話 05-3601801

網址 fb.me/aogunpark

芝山文化生態綠園 Zhishan Culture and Ecological Garden

處長 李明晃 whing21@wbst.org.tw
副處長 官美慈 zcmay@gmail.com

財務 葉麗玲 amy866258@gmail.com

環教與棲地保育 李麗卿 yd@wbst.org.tw

教育推廣 陳首珩 ycs8873@wbst.org.tw

住址 臺北市 11142 士林區圓通街 120 號

電話 02-88666258

傳真 02-88666257

網址 www.zsegarden.org.tw

關渡自然公園 Guandu Nature Park

處長 何麗萍 dpper@gd-park.org.tw

營業服務部 林淑芬 cathylin@gd-park.org.tw

公共事務部 葉瑞芳 evome@gd-park.org.tw

環境保育部 葉世國 jef@wbst.org.tw

環境教育部 王榮西 chare@gd-park.org.tw

教育活動 education@gd-park.org.tw

遊客諮詢 service@gd-park.org.tw

住址 臺北市 11261 北投區關渡路 55 號

電話 02-28587417

傳真 02-28587416

網址 https://gd-park.org.tw

野鳥救傷中心 WBST Rescue Center

住址 臺北市 11055 信義區和平東路二段 463 巷 5 號

電話 02-87328891 / 87328870

網址 fb.me/wbstwhr

副總幹事暨研究保育 蔣功國 arthur@wbst.org.tw

總幹事 陳仕泓 keoneo@wbst.org.tw

活動企劃 ac@wbst.org.tw

公關企劃 pr@wbst.org.tw

環境教育 林悅慈 ec@wbst.org.tw

行銷企劃編輯 陳怡安 edit@wbst.org.tw

野鳥救傷 呂佳璿 rescue@wbst.org.tw

人事會計 劉麗霞 a503232@wbst.org.tw

總務行銷 何家賢 marketing@wbst.org.tw

會務行政 cd@wbst.org.tw

專案助理 李莉妍 ly@wbst.org.tw

網址 www.wbst.org.tw

社團法人台北市野鳥學會 Wild Bird Society of Taipei

台北鳥會 wbst@wbst.org.tw

銀行匯款 / ATM 轉帳者，請將收據填上姓名、聯絡電話，再傳真至本會以便核對登錄。如需捐款收據請附上身份證字號與郵寄地址

●現金：親至台北市野鳥學會捐款

●郵政劃撥：帳號「07857882」戶名「社團法人台北市野鳥學會」請於備註欄註明「保育捐款」，以便核對登錄

●銀行匯款/ATM轉帳：銀行代號「012」帳號「480-210-586-026」台北富邦銀行-和平分行（戶名同上）

●信用卡捐款：捐款代號「0125004813」請官網 www.wbst.org.tw 下載信用卡授權書，填寫相關資料回傳至台北市野鳥學會

鳥類保育工作
期待您的支持

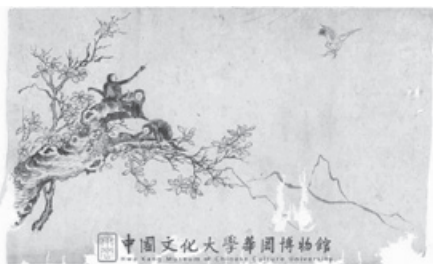
王孫繪鳥「畫中有話」

文圖 台北鳥會前理事長 劉新白

前不久，和芝山明晃處長赴文化大學華岡博物館參觀溥心畬的字畫，個人對其中繪有野鳥的幾幅畫作特別有興趣，甚至體會出一些端倪。

畫壇雙絕「北溥南張」，指的就是溥心畬和張大千，我感覺溥儒的飛禽作品似乎「畫中有話」，有點驕傲、孤僻、冷漠、不屑和無奈。

他畫「雁鴨」，意指故鄉在遙遠的北方、有能力飛得又高又遠、也會像候鳥一樣守信用；他畫「鷓鴣」，暗示知足寡欲要求不多（《莊子·逍遙遊》：「鷓鴣巢於深林，不過一枝」）；畫「啄木鳥」，可能在澄清他發的牢騷其實是逆耳忠言；畫「松鶴延齡」，希望大清的國運長長久久；畫「猿侵鶴巢」（附圖一），表示滿清（丹頂鶴巢穴）是被猴子（國民黨）霸占（推翻）的。



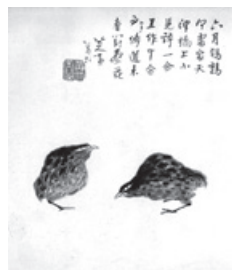
▲圖一 〈猿侵鶴巢〉 / 來源：華岡博物館

溥心畬的「溥」，其實不是姓，而是輩分；「心畬」是字號，愛新覺羅才是他的姓氏；誕生於北京恭王府，光緒賜名「儒」。自小就聰明伶俐、飽讀詩書，差一點就當了皇帝。後留學德國，獲得柏林洪堡大學的博士。清朝結束後，這位才高八斗沒落王孫的鬱悶不言可喻。

無獨有偶，滿清滅亡明朝後，名書畫家「八大山人」，原是明寧獻王朱權九世孫朱耷，因心情悲憤，先剃髮為僧，後改當道士，妻子去世後，自號「八大山人」。

他在畫作上署名時，常把「八大」和「山人」豎著連寫。前二字又似「哭」字，又似「笑」字，而後二字則類似「之」字，「哭之笑之」表示哭笑不得之意。

圖二 / 來源：維基百科►



八大山人的花鳥畫具有強烈的個性化風格和高度的藝術成就，尤其是其簡筆寫意花鳥畫。他的畫面簡潔形神俱妙，常透過畫翻白的鳥眼和魚眼（附圖二、三），宣洩心中的不滿和對時局的忿恨。



▲圖三 / 來源：新浪新聞

古人畫鳥比現代人困難許多，沒有望遠鏡，沒有照相機、錄影機，甚至沒有圖鑑，還能畫得這麼好。我唯一不了解的是，為什麼丹頂鶴一定要畫在雲霧飄渺的高山上，而且還要站在松樹上，甚至在松樹上結巢。

鶴的腳趾構造並不適合攀附樹枝，3,000年前的《詩經》不是明明白白地指出：「鶴鳴於九皋，聲聞於天」，鶴不是應該居住在低窪的濕地嗎？

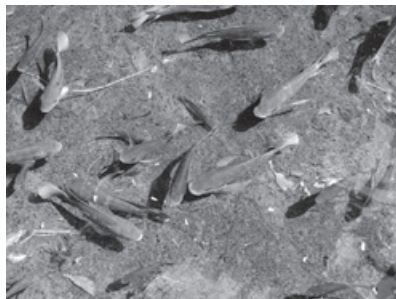
917 賞鳥行

文 楊珮琪 · 圖 林永富

9月17日，清晨5點醒來，看著窗外幾乎無雲而晴朗的天空，心裡小小鬆了口氣。畢竟前幾天「梅花」剛走，結果又將要出現一個「南瑪都」；使得那一整週的日子常有突然就下雨的狀態，而且有時雨還不小。而今天可是台北鳥會龜山島大型賞鳥活動的日子，無雨的好日子，需要的。

早上6點20分在圓山捷運站和老師們會合後，一上車就可以感覺到這次同行的鳥友夥伴們對這次活動的期待；除了雙筒望遠鏡之外，也有人正將手中的單眼相機和單筒望遠鏡再做一次行前檢查和清潔，準備把接下來還未知的相遇轉成更鮮明的畫面，或是未來可以再次回味的影像。這次約20幾人的賞鳥團，是由陳國勝老師、楊義賢老師、黃國盛老師3人來解說、帶領，完成人數確認和事前行程的說明後，遊覽車將前往第一個目的地宜蘭烏石港碼頭。

從臺北出發經過約一個小時多的時間，到達了宜蘭烏石港碼頭。不愧是宜蘭知名旅遊景點之一，而且加上適逢星期六，早上7點半已經有不少人在等待上船。不過可能是因為多數人的首要目標是賞鯨，所以當我們破浪，於8點半左右到達龜山島南岸碼頭並走向龜尾湖時，我們是第一個上島的團體。國勝老師也說明了我們將會在島上一路待到下午3點半，而接下來的第一個小時可說是相當寶貴的一小時，所以老師也立刻動身帶領大家開始尋鳥。這次所行走的路線是以龜尾湖為中心，若將南岸碼頭做為5點鐘方向，路線就是順時鐘方向走過9點鐘方向的龜山島小學和酩嘉亭，然後在11點鐘方向的普陀巖（拱蘭宮）開始就順著環湖步道走一整圈。其實龜山島的活動範圍還不只如此，另外還有401高地。可能是因為這次的主要目的為賞鳥，加上各種考量（聽



老師說前往 401 高地的步道幾乎是全程向上爬坡，來回約 3 小時，聽完感覺是可能會爬到懷疑人生的那種），所以便將龜尾湖這區做為主要的活動點。



▲綠繡眼



▲噪鵒



▲磯鵒

從南岸碼頭附近開始行走後不久，便看到一隻蒼鷺停在酩嘉亭附近，於是眾人開始舉鏡觀察，蒼鷺也相當配合地定身不動，當我們已經移動到酩嘉亭並距離牠約 5 公尺時，依然不動如山，倒也愜意。在龜山島小學則是發現了停在樹上的灰背棕鳥，其中還加入了一些家八哥。環湖步道則是重點地區，在這遇到不少綠繡眼，黃綠的身軀即使小小的，在枝林中跳躍、啄食果實的樣子還是相當吸引目光聚焦，而步道旁的湖面上也不時有家燕飛翔。除了眼前所看到的，耳中也不斷會聽到多種的鳥鳴聲，老師發現了棕耳鸛、噪鵒及翠鳥的存在，也指出了牠們的方向，不過因為現身時間不長，此時的我是只聞其聲不見其身。

走完了龜尾湖一圈時，也開始有其他團體上島，一時之間島上變得人聲鼎沸，因為那些帶隊的領隊都會使用擴音器來做導覽，而同時間有二、三個團體都用擴音器的話，真的是四處都有人聲環繞了。不知道是否真的因為人多了，鳥撤了。接下來的時間裡，鳥群似乎都只出現在較深處的樹林間，或是飛出來一下下就再度進入林間；不過蒼鷺依然立於酩嘉亭，綠繡眼也依舊活潑。約中午 12 點時，可能是為了躲開正午的日頭，亦或是為了要回到市區飽餐一頓，人群突然就少了很多，也沒什麼團體上島了。鳥兒們可能也是要休閒，所以大多是聽到牠們在林間的鳴叫，有時看到一些閃現在樹叢中的身影。不過在最後的一、二個小時中，有清楚看到翠鳥的姿態，也看到了極北柳

鷺在湖邊步道上清洗身體的樣子，做為龜山島之行的結尾。

最後要感謝陳國勝老師、楊義賢老師、黃國盛老師三人的帶領，還有當天所有參加這個行程的團員們，因為有你們，我才能體驗這獨一無二的賞鳥之旅。龜山島真的是很值得一走的地方，先不論是以旅遊還是以賞鳥為目的，當上島看到龜尾湖翠綠透澈的水面及水山一色的畫面，相當能讓人沉靜下來，光是這點就足夠待上幾個小時。若是想觀察鳥類，前面敘述因為是我個人的回想，所以提到的不多，不過當天實際記錄到 20 多種的鳥類，對我這個賞鳥初體驗者而言，我已滿足。說到這裡，若你開始想到某個地點走走看看，起身出發吧。



五次生物大滅絕的啟示

文 天主教聖心國民小學六年級學生 花靖涵、朱晨甄、陳思妤、陳梓淋、王子瑜、蔡佳樂

指導老師 社團法人台北市野鳥學會理事、聖心小學自然科教師 嚴融怡

一、大滅絕的發現與理論

人類最初認為生物物種都是亙古不滅的，直到 18 世紀晚期法國古生物學家喬治居維葉（Georges Cuvier）透過大型哺乳動物的生物化石比對，當中徹底奠定了生物確實會有滅絕現象的產生，也終結了生物學界有關滅絕是否會發生的長期爭論。1954 年，美國地質學家莫爾（Moore）提出古生代晚期海洋動物群的滅絕，主要源自淺海面積限制生物群發展的情形。

到了 1967 年，美國博物學家涅沃（Norman Newell）則提出地球會經由環境變遷進而造成世界性的生物滅絕情形，並提出除了古生代、中生代的滅絕事件之外，應該在寒武紀、奧陶紀、二疊紀以及三疊紀末期，均各有一次生物滅絕事件。但是 19 世紀查爾斯萊爾（Charles Lyell）的均變學說仍舊在古生物學界有著強大的影響力，這也使得大滅絕的各類學理較難以全面普及。1980 年 6 月 6 日，曾在 1968 年獲頒諾貝爾物理學獎的西班牙裔美國物理學家路易斯·阿爾瓦雷茨（Luis Alvarez）與他身為地質學家的兒子沃爾特·阿爾瓦雷茨（Walter Alvarez）以及另兩位地球化學學者等共同發表了〈白堊紀—第三紀滅絕的外星原因〉（Extraterrestrial cause for the Cretaceous-Tertiary extinction）這篇劃時代的論文。從此徹底打破了查爾斯萊爾（Charles Lyell）均變學說的觀念限制，但也因而正式開啟了大滅絕學說屬於外因性（星際原因）與內因性（地球本身環境變動因子）兩大學派長期爭論的情形。今日我們已知無論是星際災難（如隕石撞擊）、氣候變遷、大規模火山運動、海洋缺氧等極端環境因子都有可能造成大滅絕（又稱為生物集群滅絕，extinction event; mass extinction; biotic crisis）。而地球自 5.41 億年前寒武紀大爆發以來，至今共有五次生物大滅絕，最近幾年地球環境正處於極端多變的情形下，也更讓科學家積極去進行各類比對，希望鑑古知今。另外，包括距離現代更為接近的古始新世極熱事件以及目前生態學界已經在論述的人類世（Anthropocene，也包含第六次大滅絕事件）也是很常被提及的。

二、奧陶紀大滅絕

奧陶紀是地球史上的第一次大滅絕，同時也是五次大滅絕中威力第二大的滅絕。開始於距今 4 億 8 千 5 百萬年前，時間持續約 4~5 千萬年，結束於 4 億 4 千 3 百萬年至 4 億 4 千 5 百萬年前，當時約有 60~85% 物種滅絕，其中包含珊瑚、腕足動物門、三葉蟲類、濾食性浮游生物等大量減少。「奧陶」這個名字是由地質學家在 1879 年提出來的，是英國地區地質岩層，為古奧陶族居住地區因此得名。

關於這次的滅絕事件有許多不同的看法，但普遍認同的是奧陶紀末期發生了冰河，海水溫度迅速下降，進而導致了生物滅絕事件，在當時的火山頻繁噴發是造成溫度下降的原因之一，使地球進入早古生代冰河期，而許多無脊椎動物不能適應環境而滅絕。

三、泥盆紀大滅絕

在這次的科展研究中，接觸到了五次生物大滅絕，其中「泥盆紀」是第二次的大滅絕。它為何會變成一個很重要的紀元呢？因為在這個時期生物和地質發生了很大的變動。根據文獻記載，這一時期持續了將近大約 56 萬年以上（由多個事件所組成），這是我們小學生很難想像的一個長久的時間，因為人類壽命大約只有一百歲。另外，那時候地球表面 85% 都是由海洋所組成的，且只有岡瓦那和勞亞這兩塊大陸。泥盆紀大部分都是海洋所覆蓋，因此海洋生物很活躍和繁榮。所以海洋生物有非常兇猛的，類似於後來時代的恐龍這樣的生物存在於食物鏈的頂端。

當時陸地上沒有高等植物和樹木，但是有青苔，這也是我們在這次科展研究報告裡有提到，是不是藻類從古生物時代就存活到現在呢？但是蕨類植物也是在泥盆紀時開始生長的，一開始只有三十公分，但是到了末期卻有三十公尺的蕨類出現，這是重大的植物演變，也出現了原始森林，因為有植物，所以在泥盆紀到石炭紀之間當時的氧濃度達到地球歷史的最高峰。有些假說認為昆蟲也是因為石炭紀氧氣濃度增高以及植物的大規模演化因而有重要的發展，並且得以長出比現今龐大甚多的個體；昆蟲的大規模進展還讓牠們成為首批飛向天空的動物群，早在翼龍和鳥類之前，牠們已向天空翱翔，並且至今仍舊是影響世界非常深遠的動物群。然而，泥盆紀末的大滅絕也是幾次大滅絕時期持續最久的，有人認為滅絕的時間跨越了千萬年。滅絕的主要原因是兩次天外的不速之客——小行星，撞擊了地球，衝擊波瞬間殺死了所有的動植物。

雖然我們這次的科展不是研究泥盆紀，但可以透過很多的資料來了解滅絕事件對生物或是環境所帶來的影響和毀滅。也可以藉由約 4.19 億年前這樣的事件來想像，如果我們生活在泥盆紀，不管是我是食物鏈頂端的兇猛魚，或是三十公尺的植物，只因為小行星撞擊事件而消失不見，這真是一件很可怕的事。所以，要珍惜和友善對待我們現在的環境，並且能夠有充足的知識可以面對這樣的衝擊事件，如果可以做好準備，或許不會這麼害怕。



▲石炭紀沼澤森林 / 引自維基共享資源

四、二疊紀大滅絕

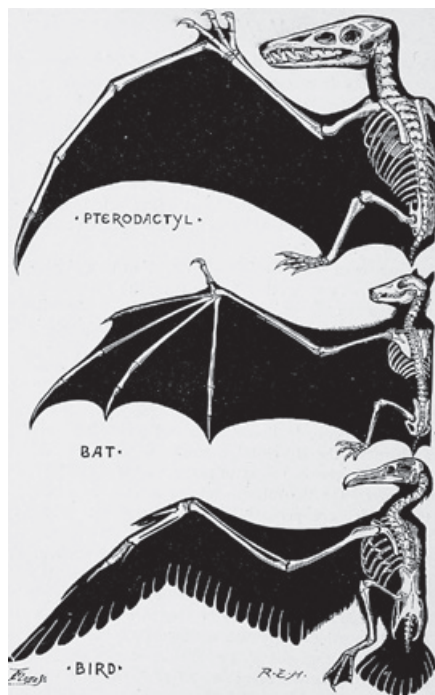
二疊紀大滅絕是五次大滅絕中最大規模的一次大滅絕，距今兩億五千兩百萬年前，同時也是第三次大滅絕。在這次大滅絕，當時地球上 70% 的陸生脊椎動物，以及高達 96% 的海中生物消失；這次滅絕事件也造成昆蟲唯一的一次大量滅絕。估計有 57% 的科與 83% 的屬消失。因此這場事件又被稱為「大滅絕之母」。對於植物的影響較不明確，但新植物類群在此次滅絕後開始占優勢。全世界幾乎沒有三疊紀早期形成的煤田。這次大滅絕事件的可能成因包括西伯利亞大規模玄武岩噴發，造成附近淺海區可燃冰融化，大量釋放溫室氣體甲烷以及盤古大陸形成後改變了地球環流與洋流系統等等。

二疊紀末生命大滅絕事件的原因一直是個謎，科學家曾提出小行星撞擊、海底可燃冰的快速分解以及大規模火山噴發等多種解釋，但具體的驅動機制和環境因素目前學界尚未形成統一認識。然而這時期海底可燃冰與氣候的關係則是目前科學家積極對應現今極端氣候的重要研究方向。

五、三疊紀大滅絕

三疊紀大滅絕事件（Triassic–Jurassic extinction event）發生於三疊紀與侏羅紀之間的 1 億 9960 萬年前（或 2 億 140 萬年前），當時盤古大陸尚未分裂，滅絕的災難效應約短於一萬年。這次滅絕事件的原因包括了火山大規模爆發學說以及隕石撞擊學說，但是後者的證據仍很薄弱，主張後者的科學家所提出的羅舍舒亞隕石坑的形成以當時的撞擊力道，恐怕並不足以造成全球生物的大量滅絕，因此主流上仍以火山大規模爆發為形成原因。這場滅絕影響所及遍布陸地與海洋。在海洋生物中，有 20% 的科消失，許多大型偽鱷類、獸孔目、以及大型兩棲動物滅亡。三疊紀大滅絕事件使當時至少 50% 的物種消失。這次滅絕事件造成許多生態區位空缺下來，尤其是早期合弓綱大型動物（哺乳動物遠古近親）的消失，使得蜥形綱的恐龍得以異軍突起而成為侏羅紀的優勢陸地動物，而三疊紀恐龍與侏羅紀恐龍之間實際上也存在明顯差異。在德國圖賓根的特定地區可以觀察到明顯的三疊紀—侏羅紀界線。

三疊紀也是地球上第一批可以堪稱和鳥類相提並論的飛行脊椎動物—翼龍誕生的年代，翼龍的發展相當多樣，尤其後來到了白堊紀還有過翼展超過 10 公尺的風神翼龍以及翼展超過 12 公尺的哈特茲哥翼龍屬這些超級龐然大物的出現，但是整體而言，侏羅紀才正式發展的鳥類有後來居上的趨勢，開始在更多細微的生態區位當中攻城掠地。



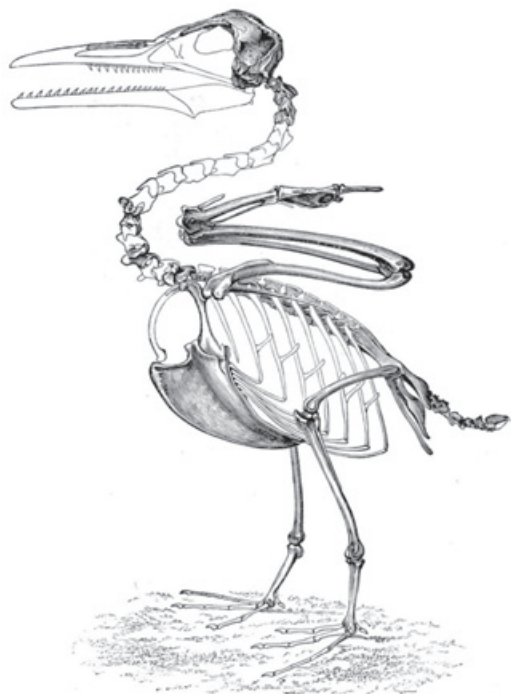
▲翼龍、蝙蝠、鳥類的翅膀比較圖
／引自維基共享資源

六、白堊紀大滅絕

中生代侏儸紀至白堊紀時期，由於相對溫暖，加上海底火山活動活躍，因此海洋中的溶氧水平低於今天。並使得中生代海洋缺氧（Anoxic event）的情形較容易實現。其中森諾曼—土侖期的中低緯度海洋缺氧事件是當中最有名的。森諾曼—土侖期的海洋缺氧事件是發生在約 9300~9400 萬年前，由於當時海底火山活動劇烈，造成原本在流動的水流停滯，溫度也過高，變成缺氧水。而這個現象就如同把熱水加進去冷水池一樣，當熱水剛開始進入冷水時，水池會流動，但如果溫度已經無法再加溫時（整體都很溫熱），則水池（特定海域）就不再流動，便會造成生物的代謝廢物在水體累積，同時可用的養分也越來越少，而不斷有生物死亡又增強了氧氣損耗，最後導致重大的災難。當時缺氧情形不僅是深海，連海洋中層甚至大陸棚區域都遭受缺氧衝擊，因此，造成眾多包括藻類在內的基底生物受到重大的消亡，也促使食物鏈更上層的上龍和魚龍等物種滅絕。而在我們這次的科展研究當中則主要以藻類缸來模擬這時期潮間帶的潮池系統遭遇海流停滯所會產生的生物逆境。

白堊紀末，發生在約 6600 萬年前馬斯垂克期的希克蘇魯伯隕石撞擊事件則更是最廣為大眾所熟悉的大滅絕事件，所有的恐龍都在這次的隕石撞擊事件滅絕，唯一存活下來的也只有恐龍的後代「鳥類」。先前的海洋缺氧事件已經讓地球面臨了極度缺氧、貧養，之後地球雖然恢復了一點生機，但這顆隕石就像雪上加霜一般，撞擊產生的煙塵、碎石，遮蔽了陽光；大量類似於火山浮石的多孔衝擊岩石（porous shocked rocks）也讓各處海洋面臨多變異的環境效應，最終讓當時地球約 75% 的生物滅絕。雖然綜觀地球歷史，這不是最大的一次大滅絕。但卻是距離我們最接近的一次大滅絕。由於去年年底日本小笠原浮石大量侵入臺灣海域，因此我們在這次的科展研究當中也實際觀察並模擬了白堊紀末浮石大量擴散對海洋生物的衝擊，並證實了浮石確實會對海洋化學以及夾帶大量小型海洋生物的遷移等造成重要影響。

在白堊紀末的這場大災難發生前，整個中生代當中鳥類已經演化了相當長的時間，而且實際上在中生代晚期也相當蓬勃，只是整個鳥類的歷史並非那麼平順的——當恐龍（或者我們說是非鳥型恐龍）全滅，然後鳥型恐龍（鳥類）就和哺乳類一起順利接收了恐龍的疆域。事實上鳥類也損傷非常嚴重，在晚白堊世至少有四大類群鳥類從地球上消失，包括反鳥類（enantiornithine，這是在白堊紀十分活躍而多樣化的鳥類群）、轉板鳥形（palintropiform，



▲魚鳥骨架圖 / 引自維基共享資源

目前僅在蒙古發現的兩三個物種）、魚鳥類（*Ichthyornis*，活躍於北美西部內陸海道的食魚飛鳥們）以及黃昏鳥科（*Hesperornithidae*，這是北半球近海區域以魚類為主食的鳥類，不太能飛，但可以長到人類三分之二身高的大鳥）等，在白堊紀大滅絕當中，所有的樹棲型鳥類與那些近海維生的鳥都滅絕了，唯一倖存並作為現代鳥類（今鳥亞綱，*Neornithes*）祖先的是一群長得像雞鴨的地棲型鳥類，這也不禁讓人想到如果白堊紀的大型滅絕再次發生於現在，在森林到處受到毀滅衝擊（正如現今經常受到森林火災吞噬與酸雨衝擊，白堊紀末期的森林是受到可能更嚴重而漫長的酸雨以及來自火山和小行星各類衝擊的世界）。也許已達一萬一千多種盛況的鳥類會再次只剩下地棲鳥類，或甚至連唯一的地棲環境也早已被人類所摧毀也說不定，到最終可能是更慘重的滅絕情境。

另一方面，臺灣的科學團隊在 2020 年也發現白堊紀時期，鳥類由於拋棄、退化了那些獸腳類恐龍經常帶有的具備抗震、抗裂功能的多孔罩牙本質層（*Porous Mantle Dentin*），而更明確轉換為多樣化的食性（也許今日我們觀察鳥類經常看到牠們帶有的覓食機會主義就起始於那個時期），也是鳥類能夠度過白堊紀大滅絕威脅的重要原因。

七、古始新世極熱事件與今日的第六次生物大滅絕

古新世—始新世極熱事件（*Paleocene-Eocene Thermal Maximum*，PETM），或稱為「第一次始新世極熱事件」，過去也被稱為「早始新世極熱事件」和「晚古新世極熱事件」，是指地質年代裡的一個時期全球平均溫度上升 5°C 到 8°C 的事件。該氣候事件發生在古新世與始新世地質時期的邊界。雖然這個事件並非五大生物大滅絕，但它所造成的氣溫快速上升情形以及生態系統的損害卻讓科學家非常關注，並且也成為研究今日人為性氣候暖化最終結果的重要參考依據之一。有些科學家推測，大約在 5500 萬年前一顆直徑為 9 到 10 公里的彗星撞向地球，這顆彗星主要由乾冰或甲烷構成，它與地球撞擊後迅速造成了空氣中的二氧化碳含量上升，然後全球氣溫在短時間之內迅速升高，但科學家從地質沒有探測出撞擊的痕跡，也可能是地球自身發生了某種變化（有地質學家認為火山的作用應該是當時更重要引發這一系列變動的主因）。

在晚古新世全球已經處在快速變暖的過程之中，包括海水升溫、南極冰川大量融化、大量的可燃冰開始釋出，後來甲烷開始大量釋放，於是在短短的兩萬年之間，南北冰川以迅速的速度消失；肥沃而濕潤的大地，隨著候鳥帶來的種子演化出了茂密的原始森林，陸地上大量的新物種迎來了它們的爆發時刻，但是也有不少海床生物環境因為這場極熱而遭到毀滅性的衝擊。後來地球的溫度隨著甲烷的散去又慢慢冷卻下來，這些生命在極短的時間內學會適應低溫。這是歷時最短卻是最為可怕的變暖事件，用不到兩萬年的時間讓地球表面的溫度上升了 5 到 8°C ，又用將近 20 萬年的時間，把溫度降了回來。

PETM 並非對於所有的生物都是災難，約當在 5250 萬年前早始新世出現的蝙蝠，由於出現的時間太晚，大部分天空中的生態區位都已被鳥類所占據，最初原本較難以發展。但是隨著溫暖環境造成北美內陸大片沼澤森林的擴張，這也使得蝙蝠得以在這樣的環境獲取充分的昆蟲，並且也逐漸發展出適宜穿梭於林間覓食的超音波回聲定位能力，作為

唯一真正具備飛翔能力的哺乳動物，既避開與地面哺乳動物競爭，更得以和鳥類分庭抗禮，今日我們每年秋季在五股濕地觀察燕群，當夜色降臨時，接替燕群的正是那些食蟲性蝙蝠。蝙蝠也是今日哺乳動物中僅次於啮齒目的第二大類群。而 PETM 的氣候變遷也同樣可能刺激了早期靈長目動物的分化，而靈長目發展的最終便是我們人類。

PETM 這樣子短暫的溫度變化在地質年代當中很少見，但是真的和現今人為性氣候變遷有很多相似之處，也因此很受到科學家的矚目。只是現今人類的暖化增溫情形似乎早已超越了 PETM 的增溫速度，一旦真的啟動了類似的地質事件，很有可能又是一場新的生物改朝換代大洗牌階段，但是人類能夠挺過嗎？這很難講。2000 年，荷蘭學者克魯琛（Paul Crutzen）提出了人類世（Anthropocene）的概念，這也激起了更多人重視經由人類所造成的全球生態危機甚至是第六次大滅絕的情形。過去以來，生物大滅絕往往都是幾家歡樂幾家愁，對於現在這個越來越依賴高度科技文明，然而實際上卻脆弱異常的人類體系，一場風災、一個強震就足以造成重大城市破壞的人類世界，我們可能必須比以往更重視那些生態環境的脈動。

參考引用文獻

1. 毛利衛。1994。蛻變的地球影集—生命 40 億年的漫長旅程。NHK 電視台。
2. 花靖涵、朱晨甄、陳思妤、陳梓淋、王子瑜、蔡佳樂。回到白堊紀的海中時空。新北市 110 學年度中小學科學展覽會生物組作品。
3. 人類世：形成中的地質年代。科學人雜誌網頁。<https://sa.ylib.com/MagArticle.aspx?id=3208>
4. 張文馨。大滅絕（Mass extinction）的爭論（上）（中）（下）篇。科學 Online 網站。
5. 維基百科中英文版本六次大滅絕相關網頁。
6. Elizabeth Kolbert 原著。黃靜雅翻譯。2018。第六次大滅絕：不自然的歷史（The Sixth Extinction: An Unnatural History）。天下文化。
7. Michael J. Benton 原著。王惟芬翻譯。2022。誰讓恐龍有了羽毛？：從顏色、行為到奔跑速度，科學如何改寫恐龍的歷史與形象（The Dinosaurs Rediscovered: How a Scientific Revolution is Rewriting History）。臉譜出版。
8. Li Z. et al. 2020. Ultramicrostructural reductions in teeth: implications for dietary transition from non-avian dinosaurs to birds. BMC Evolutionary Biology 20:46. <https://bmcecolvol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12862-020-01611-w>
9. Ni X, Gebo D L, Dagosto M, et al. 2013. The oldest known primate skeleton and early haplorhine evolution. Nature, 2013, 498 (7452) : 60-64.
10. Ohkouchi N., Kuroda J. & Taira A. 2015. The origin of Cretaceous black shales: a change in the surface ocean ecosystem and its triggers. Proc Jpn Acad Ser B Phys Biol Sci. 91 (7) 273–291.
11. Secord R, Bloch, J I, Chester S G B, et al. 2012. Evolution of the earliest horses driven by climate change in the Paleocene-Eocene Thermal Maximum. Science 335 (6071) : 959-962.
12. Westerhold T, Marwan N, Drury A J, et al. 2020. An astronomically dated record of Earth's climate and its predictability over the last 66 million years. Science 369 (6509) : 1383-1387.

夏在穿越線

文 關渡自然公園志工 江志明



▲夏天的調查除了要忍受豔陽高照，還有蚊蟲的騷擾

季春與孟夏交替之後，太陽愈來愈早起，清涼的調查也染上層層的溫暖。偶然的雨水帶來涼意，也帶來沼澤衣，一場調查下來，不是汗濕了全身，就是雨濕了全身。是不是該改名為「嚇在穿越線」呢？炙熱可以用汗水來消化，凶悍的蚊子卻是最難面對，最誇張的一回是身上有上百顆紅豆，密密麻麻地，癢啊，藥擦了再擦，只是癒合之後，又忘了傷痛，繼續跨過那百年的水閘門，越過高聳的蘆葦叢林。夏天的穿越線，有的是高掛的炎陽，缺的是平淡的風，偶而出現的是留鳥們，少了冬候鳥，調查相對也簡單吧？數數也容易多了，只是鳥少了，對調查而言，是苦不堪言吧。



▲少了埃及聖鵝，夏天的天空最多的就是黃頭鷺

沿著水磨坑溪進到保育核心區後，是開闊的天地，沒有遮陰的大樹，只有綿延不斷的草叢與遮住視線的蘆葦。諸多的水池裡，鴨子屈指可數，夏天，是花嘴鴨的季節，但數量上也少得可以。十年來的統計數字裡，夏天的花嘴鴨數量維持在兩位數到三位數間，其他的，就別期望了。



▲覺得越來越容易在夏天看到中白鷺了

鷺科，夏天裡是黃頭鷺的季節，其實黃頭鷺已經是四季都有吧？但數量上還是以夏季為多。再加上留鳥的小白鷺，輕鬆的辨識啊。只是為什麼出現脖子細又長的大白鷺，草地裡多了頭頂不黃的中白鷺呢？是氣候變遷的關係，還是有其他因素呢？例如，食物的富腴，亞成鳥沒有繁殖的壓力。幸好雖然全身白，在辨識上特徵明顯，最重要的是大伙都願意站著不動，讓我們有足夠的時間觀察特徵。

夏天是燕子的季節，於是考驗我們的是燕子們。對我們最好的是小雨燕，鐮刀翅形的飛翔，是最容易分辨，問題是怎麼數呢？隊形變化快速，移動快速，數數，大考驗啊。家燕和洋燕呢？是的，老鳥都教的清楚，黑黑的領結是最大的差別，過尾羽的叉羽是家燕的特色，但面對快速飛行版，要怎麼找到領結，或是看出叉羽和尾羽的長度呢？好吧，還有一個簡易版，那就是看肚子白不白吧，說是雪白與骯髒白的差異，只是白不白，真是視力考驗啊。好不容易可以分出家燕，洋燕和小雨燕，怎麼剛飛過去的燕子背不黑呢？偏棕色，天啊，是棕沙燕還是灰沙燕啊，要找 T 字領口，這是要我們帶鳥網去補鳥嗎？不然怎麼看到 T 字領啊。偶而飛過的腰燕，是金腰燕還是赤腰燕呢？更是恐怖魔王級考驗啊。此外今年又學到家燕赤腹型，這下子肚子白不白又有問題了，果然調查是要不間斷地學習。



▲飛行中的燕子又快又小，總是希望可以遇到停棲版／圖為灰沙燕

十點多陽光愈來愈大，路線後尾端的稻田區，綠意盎然的水稻，在這個季節裡成長、茁壯、開花、結穗，金黃色的稻穀，是令人喜悅而療癒。鼓起我們僅存不多的體力，繼續走到心濕地賞鳥廊道。意外的夜鷹，一動也不動地蹲坐著，是多好的一個驚喜。然而大部分的結束，都是平淡無比吧？離開心濕地賞鳥廊道，順著水泥小路慢慢地走往主要設施區，經過光蠟樹，總要停下腳步，看看獨角仙，這裡的獨角仙數量上不少，只是沒有自然中心旁的人潮，於是成為諸多鳥類的食物吧？常見的是只剩下頭部和硬殼的部分，對食物鏈而言，是多好的教學呢？只是多少人能接受生態中殘酷的一面呢？

台北鳥會環境教育學院線上講座 週四 19:00~21:00

12/15 為城市撐把傘——關渡自然公園

講者：陳仕泓 台北鳥會總幹事

演講方式：線上

關渡，是由淡水河與基隆河沖積而成的平原，境內有最珍貴的濕地生態。原於 1986 年公告設立關渡自然保留區，直到去年（2021）公告廢止，面對這轉變，會為關渡濕地帶來什麼樣的影響？而關渡平原、社子島的開發案，又會走上什麼樣的方向？生態保育最終將回到人類身上，面對這議題，不禁想問：「我們想要什麼樣的城市？」邀請大家一起來思考及探討！



※ 本系列講座免費開放予關心關渡平原開發議題的民眾一起參與討論。

※ 此線上講座，使用 Google Meet，本次會議代碼：tjd-dvju-bcc 使用手機請務必先行下載 APP。

※ 當天 18:45 開放入場，限額 100 名，請盡早入場。

芝山綠園 鳥臉的歲月

文 芝山文化生態綠園第十三期志工 朱慶芳



▲東方蜂鷹面對蜂巢，戒備著是否有來搶食的

因為疫情，園區活動以減少群聚為主，我選了可以個人進行的工作：照顧動物大使。園區目前的動物大使有：貓頭鷹、東方蜂鷹、金背鳩、鵪鶉、鸚鵡，是穩定的陣容。

挑嘴精東方蜂鷹

鳥兒到了春季會換羽，我之前不知，第一次看到東方蜂鷹的房舍沾滿白色絨毛，我在日誌上記錄「胃口佳老是討食，疑有打野食跡象」。幸好專員提醒是換羽所致。

這隻聰明優雅的猛禽很挑嘴，剛到綠園吃的是牛肉淋蜂蜜，所費不貲，後來改餵日齡雞勉強被牠接受，偶爾有人贈送蜂巢，牠就不再吃日齡雞，自動絕食一陣子，發現等不到蜂巢餓極了才吃回頭食。

自食其力金背鳩

曾經有人送來被棄養的小金背，毛沒長齊，戇斗嘴，必須用針筒灌食，為了訓練牠自己進食，我們敲打食盒給予穀粒，牠習慣了「叩！叩！叩！」就是「吃飯囉」的聲音。

小金背羽翼日漸豐滿，某一天，該我餵食，我放心的打開籠子，敲打食盒，牠飛過來啄了幾口，然後飛向陽台東張四望，我再次「叩！叩！叩！」牠看了我幾秒，扭頭飛向微風徐徐的樹林，終於不再回來。害我悲喜交集，悲的是在我手上跑掉一隻大使，喜的是鳥兒回到自由的天空。

人來瘋小芭蕉

綠園當紅炸子雞小芭蕉，原是一隻被錯養的和尚鸚鵡，腳爪彎曲撐不起牠肥胖的身體，初來時患有憂鬱症，因為欠少陪伴，牠時不時自啄羽毛吸引關心，具有自虐和自戀的人性，經常拉高嗓子亂吼，經過專員和餵養員與牠對話，現在，不但偶爾會發出頑童一般的笑聲，還會和用餐的夥伴一起品菜。

偶爾也會偷喝辦公桌上實習生的開水，順便泡在杯裡洗個戰鬥澡，生性外向的小芭蕉在



▲和尚鸚鵡小芭蕉喜歡熱鬧，深受小朋友喜歡

假日出現擄獲不少粉絲，成了櫃檯說故事的活教材，是最能與人同樂的動物大使了。

天空萌領角鴉

關於領角鴉那天真無辜可愛的臉龐，兩年前經 youtuber 許伯的介紹，至今仍有專程來園看領角鴉的學生，都說想和牠們近距離接觸並合照，但領角鴉是綠園環境教育課程的主角，想認識牠們只能參加活動。

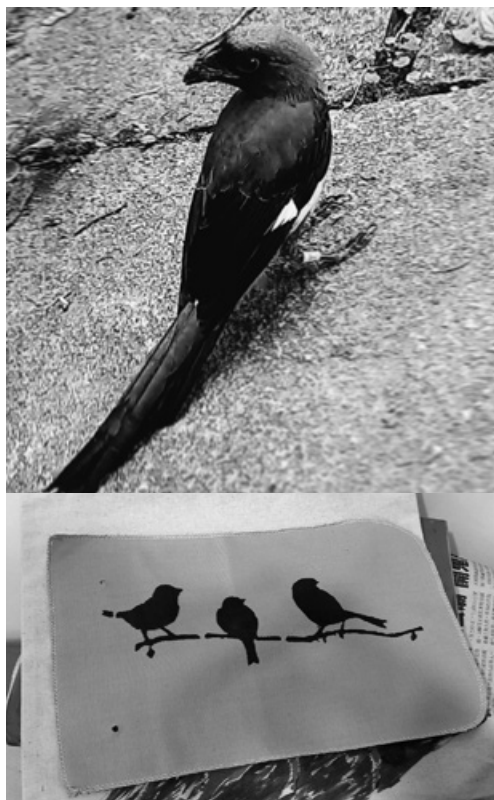
接續天空萌任務的還有斷斷和瞎瞎，顧名思義是傷鳥，牠們受傷部位不同但魅力相同，總那麼呆萌安靜，相處久了我相信牠們的無言是在表達期待、信任、喜歡。



▲綠園的小芭蕉腳爪發育不全但飛行無礙，偶爾會偷喝實習生的水



▲絹印鳥也是非常令人著迷



▲訪客一眼即看出絹印鳥來自常見的樹鵲身影

絹印鳥是什麼鳥

親身體驗絹印已是普遍的活動，但絹印鳥和貓頭鷹卻是歷久不衰的亮點，本人對絹印的喜好已經到了走火入魔的地步，經常協助綠園絹印，和同好談鳥，擋不住鳥的魔力，堪稱看鳥臉過日子了。

「葉的變身術」夏季活動分享

文 東石自然生態展示館 盧勁圻

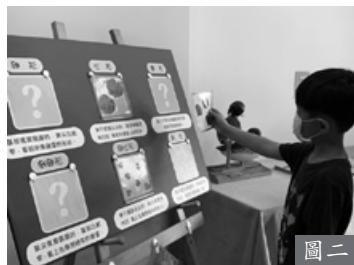
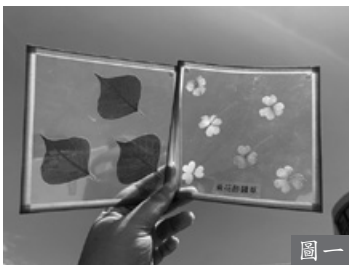
葉片，是植物特有的營養器官，早在人類學會利用太陽能發電之前，植物便靠著葉片中無數精細堆疊的葉綠體，將日光所提供的能源利用得淋漓盡致，堪稱是最強的太陽能接收器。每當走入自然，我們觸目所及，盡是一片蓊鬱，無論是隻手擎天的喬木、高度及腰的茂密灌叢、匍匐於地的草本植物，無不極盡所能地伸長莖幹、撐展葉面，好捕捉來自太陽的恩惠。而葉片簇擁而成的翠綠，也成了我們對植物最直接的第一印象。

因此，東石自然生態展示館於 111 年 7 月 19 日至 9 月 4 日舉辦夏季活動「葉的變身術」，以輕鬆趣味的遊戲關卡、深入淺出的生態講座、親子同樂的 DIY 活動，帶給遊客嶄新的遊憩體驗。

闖關展板：葉的放大鏡

葉子就像是植物的名片，是我們辨識植物種類時不可或缺的特徵，在不同的季節中，我們可能找不到一株植物的花朵、果實，但卻一定能找到它的葉片。在葉子的各項特徵中，千變萬化的葉形更代表了每種植物獨一無二的性狀。

本活動以展板結合關卡遊戲呈現，為了使遊客能更仔細觀察葉片特徵，我們將所要展示的植物葉片加工製成標本，再將標本護貝密封成葉片教具卡（圖一），高品質的堅固教具卡讓每位使用者都能擁有極佳的觀察體驗，清楚的分辨出葉的各項特徵，配合上展板簡明的特徵敘述，輕鬆有趣的學習到如何觀察與描述植物葉片的特徵（圖二）。



闖關展板：葉序方程式

植物除了擁有多種葉形，葉片的生長方式也是一門學問。葉片在莖或枝條上有多樣的生長排列隊形，這種葉片的著生方式稱為「葉序」。葉序主要可分為互生、對生、十字對生、輪生或叢生，不同的葉序能讓相同葉形的植物呈現出截然不同的面貌，但其最重要的功能是讓每片葉片皆能接收到陽光照射，充分進行光合作用。

這個關卡是立體教具闖關遊戲，我們使用展示館旁修枝所砍下的龍柏做為主要結構，將樹幹鑽洞與綁出莖節，配合手作軟陶葉片完成教具（圖三）。遊客入館後參閱葉序圖卡的生長敘述，仔細觀察樹幹鑽洞位置將葉片插入，完成該葉序示意，除由駐館人員解

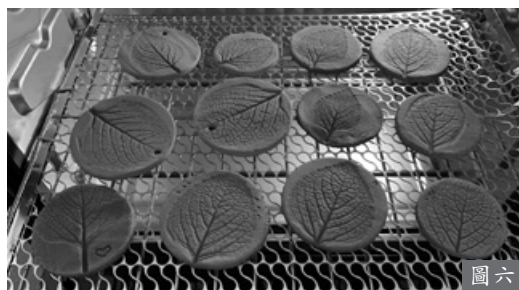




圖四



圖五



圖六

說公布答案外，遊客也可經由對應的解答圖卡，認識所完成的葉序與展示館周遭的代表植物（圖四）。經由有趣的實作遊戲帶入葉序的概念，讓體驗過的遊客都能印象深刻，還會把軟陶葉片拿來一起合照呢！

DIY 活動：葉脈陶片

DIY 作品使用天然葉片壓印於軟陶上所製成（圖五），軟陶經乾燥後堅韌的特性與清晰的葉片紋路相當受遊客喜愛，在製作過程中遊客能仔細觀察植物葉片的特點，如：葉面與葉背光滑程度、葉脈的生長方式等（圖六）。在等待陶片烘烤完成時，我們會引導遊客至展示館周邊自行觀察不同的植物，學習如何觀察葉片。

專題演講：葉問？2022 葉的變身術

這棵植物可以吃嗎？這個問題是當人們遇見不了解的植物時，心中所浮出最大的疑問。但人類運用植物不只有作為食材，甚至是建材、藥物、衣物及工具，不同種類的民族與文化環境，其運用的植物各具特色，所使用方式也各有不同，植物確確實實的充斥在人們的食衣住行等需求上。

本次專題演講邀請屏東科技大學森林系楊智凱教授，老師除了透過生動活潑的招牌方式介紹葉子的功能與特徵外，還介紹了許多人類生活與植物的交互關係，更融入在地特殊地名如：朴子、大小槿榔等，讓參與者在認識傳統植物的同時，從不同的角度理解在地歷史、文化及產業特色。

在生活中看見綠色植物時是否有稍稍感受到大自然的氣息呢？植物的葉片充滿在我們的生活周遭，不管是餐盒中的美味蔬菜，還是在牆縫中努力生長的榕樹，希望遊客經由我們所舉辦的夏季活動「葉的變身術」，能用不同的角度再次觀察植物葉片，發現它們所蘊藏的神奇小祕密。

與會員對話

本會會員入／續會後將收到《會員證》、《冠羽》月刊，如有缺漏或地址變更事宜，請來電本會確認以便補寄處理。

親愛的會員夥伴們：

11/5、11/6第24屆臺北國際賞鳥博覽會圓滿落幕了！除了有許久不見的鳥友，也認識了許多不同領域的愛好者，彼此間熱絡的對談問好，那種感覺讓人深深感動！因為疫情而減少的社交活動，反而人與人之間的久別重逢，更加顯得珍貴。

謝謝各位志工們的全程協助及會員夥伴的熱情參與，才能讓活動如此圓滿豐富。活動二天也收到不少會員的續會支持，讓我們感到十分的窩心及感謝。

誠摯邀請各位夥伴們持續繳交會費、加入鳥會支持我們，因為大家的支持是我們運作下去的動力哦！

歡迎新入會會員

2022102 邱○菊 · 2022103 汪○兆 · 2022104 施○雲 · 2022105 楊○燕 · 2022106 廖○榮 · 2022107 陳○璇 · 2022108 李○娥 · 2022109 褚○傑

會員招募

請加入我們!!

www.wbst.org.tw

感謝您對台北鳥會的支持與肯定請您繼續以行動支持和幫助鳥會
提醒您～續繳會費，也歡迎新朋友的加入

會費繳交方式請上台北鳥會官網

1. 進行線上續會時，記得先登入會員。

* 既有會員的預設帳號密碼規則如下：

帳號：身分證大寫字母＋後五碼數字 例：A123456789 → A56789

密碼：出生年月日共8碼 例：1975年3月14日出生 → 19750314

2. 如果已經在官網註冊帳號的會員，直接輸入申請時的帳號密碼就可以囉！

3. 若有操作或登入問題，請洽 (02)23259190#20 會務行政專員
或來信 ed@wbst.org.tw

入／續會享好康 112年會員優惠每項限購一組

商品名稱	原價	優惠價
1 自然叢書口袋圖鑑～樹木＋甲蟲組合	300	150
2 馬祖飛羽：鳥類生態圖鑑	350	150
3 臺灣野鳥手繪圖鑑二版	1200	600
4 手繪野鳥萬年週曆筆記書	120	60
5 北鳥50週年2023臺灣野鳥月曆	200	100
6 2023金門奇緣桌曆	220	110

加購商品可於現金／郵局劃撥匯款／銀行轉帳時一併付款，商品將郵寄給您，郵資另計。
匯款後請於單據上註明

「112年度續會」，並填寫您的姓名、會員編號(或身分證字號)，再傳真至(02)-2755-4209。匯款資訊請見目錄頁下方欄位，也歡迎您親臨會館繳費、選購商品。



社團法人 台北市野鳥學會會員優惠一覽表

需持該年度有效會員／義工證

特約廠商在食衣住行方面皆有優惠合作，歡迎會員多加利用，同時也請注意各優惠廠商所適用的條件，並須持本年度有效會員／義工證件喔！

項目	優惠內容	備註
吃美食	小小餐館little bistro pizza @臺北大安02-2708-6950	披薩餐點可享折扣20元之優惠。 1.限會員／義工／職工本人 2.僅限現金交易，不參與集點活動
	J2義麵屋 @臺北士林02-2838-5405	享消費主餐免費升級A套餐之優惠。 限會員／義工／職工本人
	草山微薰手作坊 @臺北士林 0908-313-788	享紅棗糕系列產品一律 9 折之優惠。 限會員／義工／職工本人
	牙口義大利麵、咖啡、下午茶 @台北北投02-2896-4048	全品項9折優惠。 限會員／義工／職工本人
	典華·雅聚 士林店 02-8866-3333 新莊店 02-8522-9555	憑識別證用餐享典華雅聚單點平日 9 折、假日 93 折。適用於典華雅聚士林館、新莊館。 1.限會員／義工／職工本人 2.訂位或用餐前須主動出示識別證即可享單筆結帳優惠 3.此優惠每張憑證適用於 8人(含)以下 4.適用平假日，不適用特殊節日
	典華·豐FOOD海陸百匯 02-8502-0555	1.憑識別證用餐享豐 FOOD 海陸百匯平日 9 折、假日 93 折。 2.餐券團購可享買八送一優惠價（本專案餐券團購一本 9 張，購買餐券以本為單位）。 1.限會員／義工／職工本人 2.訂位或用餐前須主動出示識別證即可享單筆結帳優惠 3.此優惠每張憑證適用於 8人(含)以下 4.適用平假日，不適用特殊節日
	GO GO GEESAA 內湖店02-2658-2968	提供GO GO GEESAA飲品88折優惠。 (優惠品項不適用) 限會員／義工／職工本人
	I' M HERE COFFEE 知行店02-2858-2277 I' M HERE COFFEE 露天店02-2898-6607	飲品9折優惠及餐點95折優惠。 1.限會員／義工／職工本人 2.已有優惠活動商品不再折扣
	JOMO COFFEE 大龍門市 台北市大同區大龍街91巷17-1號 02-2592-3099 JOMO COFFEE 葫洲門市 台北市內湖區康寧路三段99巷17弄28-1號 02-2633-7359	至JOMO COFFEE實體門市，消費點數回饋12%（一般客戶為10%），消費點數為1點1元，累積至品項金額即可兌換。 例：消費100元即得到12元 限會員／義工／職工本人
	台灣鳥·咖啡 www.birds-coffee.com	至台灣鳥·咖啡官網，輸入優惠代碼WBST1973，購買所有商品享有9折優惠。 限會員／義工／職工本人
	甘樂文創 @三峽02-2673-1857	甘樂食堂用餐及架上商品9折優惠。 1.限會員／義工／職工及同行親友 2.多人聚餐建議提前預約
玩知性	台北鳥會體系	【免費入園】 關渡自然公園、芝山文化生態綠園入園門票免費。 限會員本人 【會本部大型活動】 台北鳥會各大型付費活動享首次入會優惠價。
	新竹綠世界生態農場 03-580-1000	1.本人及其家屬(四人)門票優待半票。 2.本人在本園區各賣店享 9 折優待。 3.當日壽星可享免費入園並獲得乙份生日禮。 1.特價品除外 2.入園須出示會員證及有照片的第二證件
	野柳地質公園 02-2492-2016	憑有效會員證可享成人團體票優惠入園。 限會員本人
	小泰山車隊03-3181478 0972-635-377	1.登山接駁行程九人座車型包車費用為散客價9折。 2.森林系旅遊包車為散客價9折。 限會員／義工／職工本人

住 舒 適	東 部	宜蘭賞鳥屋民宿 0937-910862 03-950-0224	入住時出示證件可享優惠： · 平日兩人1,440/四人2,250或2,340/六人3,150 · 假日兩人1,800/四人2,520或2,880/六人4,050	1.限會員／義工／職工本人及眷屬 2.含早餐 3.優惠方案不適用於農曆過年期間
		台東旅人驛站 旅宿連鎖 入住時出示有效會員證，依不同館別、房型享以下優惠：		
買 好 物	中 部	鐵花文創館 089-352-200	平日兩人1,800/三人2,400/四人3,000/VIP四人3,600 假日兩人2,400/三人3,100/四人3,800/VIP四人4,500	1.限會員／義工／職工本人及眷屬 2.價格皆含稅金 3.含早餐（日暮微旅除外） 4.暑假、連續假日現場售價9折優惠 5.跨年、特殊假日及農曆過年請電洽 6.調整為單床請入住前一日告知，當日告知需加收10%服務費
		鐵花文創二館 089-357-700	平日兩人1,800/三人2,400/四人3,600/六人4,200/八人5,400 假日兩人2,400/三人3,100/四人4,500/六人5,200/八人6,600	
		日暮微旅 089-353-300	平日兩人1,600或1,500/三人2,000/四人2,600/六人3,400 假日兩人2,200或2,100/三人2,600/四人3,200/六人4,000	
		中正藏書館 089-328-988	平日兩人1,600或2,000或2,600/四人3,000 假日兩人1,800或2,200或3,000/四人3,400	
		米豆文旅 089-318-866	平日兩人1,600/三人2,000/四人2,800/六人3,600 假日兩人2,200/三人2,600/四人3,400/六人4,200	
		入住時出示有效會員證，不分平假日可享住宿優惠如下：		
		斗六華安大飯店 05-536-1001	高級雙人房（兩小床或一大床）NTD.1,800 豪華套房（一大床+小客廳）NTD.2,500 豪華雙床房（兩小床）NTD.2,900 行政雙床房（兩大床+小客廳）NTD.3,800	1.限會員本人 2.含早餐及稅金 3.加人及加床費用請電洽 4.農曆春節期間不適用
		嘉義冠閣大飯店 05-231-8111	入住時出示有效會員證，每晚可享平日／假日／連續假期優惠如下： 商務雙人房（兩小床）NTD.2,100/2,700/2,900 尊爵雙人房（一大床）NTD.2,200/2,800/3,000 幸福三人房（三小床）NTD.2,800/3,400/3,600 精品旅宿房（兩大床）NTD.3,400/4,000/4,200	1.限會員本人 2.含早餐及稅金 3.加人及加床費用請電洽 4.農曆春節期間不適用 5.提供台鐵後站免費接駁（需三天前預約） 6.該公司保有其他優惠之變更權力
		嘉義山海大飯店 05-3709-399	1.入住時出示有效會員證，不分平假日可享以下優惠： 雅緻雙人房（兩小床或一大床）NTD.1,600 雅緻三人房（三小床或一大一小床）NTD.2,000 雅緻四人房（四小床或兩大床）NTD.2,400 2.團體活動住房優惠：凡訂房數達8間以上，享團體住房優惠並招待一間司導房，此項優惠僅供內部辦理團體活動使用。	1.限會員本人 2.含早餐 3.農曆春節期間不適用
		入住時出示有效證件，可享住宿與服務優惠如下：		
北 部	NEW	大板根森林溫泉酒店 @三峽 02-2674-9228	1.渡假村區 二人平日5,200/旺日6,000/假日7,500 三人平日6,000/旺日6,800/假日8,500 四人平日6,800/旺日7,600/假日9,500 五人平日7,600/旺日8,400/假日10,500 2.酒店區 二人平日6,000/旺日6,800/假日8,500 三人平日6,800/旺日7,600/假日9,500 四人平日7,600/旺日8,400/假日10,500 3.露天溫泉SPA（限成人）平日定價打7折／假日定價打8折。 4.森林入園門票依現場定價打8折。	1.限會員／義工／職工本人 2.每張識別證限購兩張／間 3.農曆春節期間不適用 4.平／旺／假日定義，依大板根官網住房行事曆為準
		浮雲客棧 @台中 04-2706-5855	入住時出示有效證件，可享住宿與服務優惠如下： 單人單床平日2,100/假日2,500/特殊日4,300 雙人單床平日2,300/假日2,700/特殊日4,300 雙人雙床平日2,300/假日2,700/特殊日4,400 雙人雙床家庭房平日2,300/假日2,700/特殊日4,500 雙人雙床豪華家庭房平日4,600/假日5,500/特殊日9,500	1.所有房價均包含10%服務費與5%營業稅 2.多住一人每房每晚加收300元 3.特殊日期每房每晚需以特殊房價計算：農曆春節期間
買 好 物	北 部	台北鳥會體系	【商品優惠】會本部、關渡自然公園、芝山文化生態綠園商品部購物享會員折扣。	特價品不在此限
		城市綠洲戶外生活館 www.metroasis.com.tw	1.持本年度有效識別證，並持有城市綠洲APP會員，享每月乙次3%購物回饋優惠。 2.未持識別證等證明文件，無法享有特約購物優惠。 3.詳細會員制度與優惠，請至城市綠洲官網活動消息參考。	1.限會員／義工／職工 2.全省門市皆可使用

傑克大山戶外用品店
02-2365-1501

購物滿1000元，即贈送天然精油肌肉舒緩霜乙個。限會員／義工／職工本人

放
輕
鬆

按一個讚·舒壓按摩棧
@臺北大安 02-2325-3308

- 1.消費享9折優惠。
- 2.兩人以上同行，加送免費延長10分鐘。
- 3.購買按摩禮券享9折外，加送紅豆熱敷包或琉璃精油項鍊二擇一。
- 4.原價\$2,000元耳燭療程可享75折優惠或腳底按摩30分鐘免費二擇一。

- 1.限會員／義工／職工本人，及同行親友
- 2.優惠不限制消費金額

2022/9 大事記要 會本部

- 3 / 【課程】冠 31 志工訓練
- 4 / 【鳥類講座】鳳頭鸚鵡科
- 6 / 【環教推廣】北投社大【淡水河鳥調講座】有趣的鳥類生態-張瑞麟
- 8 / 【特別活動】拍攝鳥博宣傳 YT【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週四班
- 12 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然進階班-秋溪頭【場勘】臺北市政府國家防災日擺攤活動場勘
- 13 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然進階班-秋溪頭【環教推廣】北投社大
- 14 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然進階班-秋溪頭【外部會議】十河局【調查】湳仔溝調查
- 15 / 【調查】湳仔溝調查【外部會議】鳥博硬體設備會議【講座】環境教育線上講座
- 16 / 【外部會議】馬祖燕鷗研討會【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週五班、深坑國中
- 17 / 【外部會議】馬祖燕鷗研討會【課程】冠 31 志工訓練【特別活動】關渡紅樹林經營管理之未來展望交流工作坊、賞鳥親子團
- 18 / 【外部會議】馬祖燕鷗研討會【特別活動】關渡紅樹林經營管理之未來展

望交流工作坊

- 20 / 【環教推廣】北投社大【外部會議】關渡三節會議
- 22 / 【外部會議】十河局
- 23 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週五班、深坑國中
- 24 / 【特別活動】賞鳥親子團【課程】天麗基金會環教課程
- 25 / 【外部會議】關渡平原論壇【內部會議】第 8 次理監事會議
- 28 / 【特別活動】關渡三節記者會【內部會議】會務聯席會 @ 芝山
- 29 / 【淡水河鳥調講座】eBird 實務操作-呂翊維
- 30 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週五班、深坑國中

關渡自然公園

- 1 / 【專案活動】環保署專案-樂齡綠活遊學趣：樂樂慢活隊
- 2 / 【調查】保留區鳥調
- 3 / 【週末活動】現場駐站導覽、小水鴨說故事【專案活動】2022 北投綠活心體驗-關渡品米趣、林務局羅東林區管理處-小花蔓澤蘭移除活動【調查】穿越線調查
- 4 / 【週末活動】現場駐站導覽、假日親子 DIY、鳥類講座

- 5 / 休園日【調查】五股、蘆洲烏調
- 6 / 【例行作業】棲地工程開始施做
- 7 / 【專案活動】環保署專案 - 樂齡綠活遊學趣:財團法人天主教康泰醫療教育基金會
- 10 / 【週末活動】現場駐站導覽、小水鴨說故事
- 11 / 【週末活動】現場駐站導覽、假日親子 DIY
- 12 / 休園日【例行作業】自然中心病媒蚊防治第5次作業、高壓電設備更新作業
- 13 / 【專案活動】英業達專案 - 宜蘭縣大同鄉寒溪國民小學
- 14 / 【課程】自然中心志工進階訓練
- 15 / 【專案活動】環保署專案 - 樂齡綠活遊學趣:財團法人天主教康泰醫療教育基金會
- 16 / 【調查】保留區烏調
- 17 / 【週末活動】現場駐站導覽、小水鴨說故事【專案活動】關渡紅樹林經營管理之未來展望交流工作坊
- 18 / 【週末活動】現場駐站導覽【專案活動】關渡紅樹林經營管理之未來展望交流工作坊【調查】穿越線調查
- 19 / 休園日【例行作業】員工教育訓練:消防演練課程
- 20 / 【專案活動】英業達專案 - 新竹縣新豐鄉福興國民小學【調查】五股、蘆洲烏調
- 22 / 【專案活動】英業達專案 - 新北市金山區金山國民小學
- 24 / 【週末活動】現場駐站導覽、小水鴨說故事【例行作業】義工環維【公共服務】和潤企業公服、可口可樂企業公服
- 25 / 【週末活動】現場駐站導覽【專案活動】2022 北投綠活心體驗 - 關渡品米趣

- 26 / 休園日
- 27 / 【專案活動】環保署專案 - 樂齡綠活遊學趣:新北市蘆洲區仁義里辦公處
- 28 / 【專案活動】環保署專案 - 樂齡綠活遊學趣:瑞平國小樂齡團
- 29 / 【專案活動】英業達專案 - 桃園市大溪區中興國民小學

芝山文化生態綠園

- 1 / 【例行作業】環境組協作會議(寶藏巖)
- 3 / 【特別活動】鳥兒說故事、週末標本體驗
- 4 / 【導覽活動】固碳調查兵團 - TYPA Cub Scouts
- 6 / 【導覽活動】台北市台灣婦女會【調查】光點 + 寶藏巖生態調查
- 8 / 【導覽活動】財團法人專利檢索中心【例行作業】環境組
- 9 / 【特別活動】週末體驗 DIY+ 標本製作、鳥兒說故事繪本 DIY
- 13 / 【調查】華岡博物館 + 林語堂故居生態調查【例行作業】文化局盤點、環境組
- 14 / 【例行作業】環境組
- 15 / 【特別活動】全家爬樹趣 - 裕德國小三年級
- 16 / 【調查】市長官邸 + 孫運璿紀念館生態調查
- 17 / 【志工訓練】台北鳥會志工培訓【導覽活動】固碳調查兵團 - 親子揪團趣、跟著鼻子去旅行 - 親子揪團趣
- 18 / 【特別活動】貓頭鷹探索體驗營【志工訓練】志工季會 25 期受贈、原住民演講

- 20 / 【調查】松菸+大稻埕生態調查【例行作業】環境組-育碩幼兒園、文化局盤點【導覽活動】社大租用探坑教室
- 23 / 【導覽活動】南港區後備軍人輔導中心、產基會-低碳永續家園認證評等表揚典禮【調查】華岡博物館+林語堂故居生態調查
- 24 / 【特別活動】貓頭鷹探索體驗營、週末標本體驗、鳥兒說故事【調查】鳥類調查小組、蛙類調查【導覽活動】固碳調查兵團-明德稚齡童軍團、跟著鼻子去旅行-明德稚齡童軍團、大安區教會 Fun 心在台北
- 27 / 【特別活動】鳥標本製作小組【場勘】北投幼兒園場勘
- 28 / 【內部會議】三處會議 in 芝山【導覽活動】黑羊計畫自學團
- 29 / 【內部會議】協作會議 in 芝山

搭乘捷運就可以抵達的賞鳥秘境！

大台北捷運 TAIPEI MRT BIRD WATCHING MAP

賞鳥綠地圖。



賞鳥路線 × 鳥人帶路 × 裝備清單
完整的賞鳥攻略，帶你探索城市鳥事！

大台北捷運
賞鳥綠地圖

台北鳥會例行 APP 掃描 QR code 可以立即獲得所有關於例行活動的消息

從集合地點、時間、領隊等資訊，到結合 eBird，是您最方便實用的小幫手！

◎ 蘋果 (iOS) 手機安裝方式：開啟後點選上傳分享按鈕，找到加入主畫面，後按新增，將會自動安裝在桌面上。

◎ 安卓 (Android) 手機安裝方式：開啟後會出現安裝按鈕可以點擊，將會自動安裝在桌面上。

更詳細介紹請見官網

蘋果 (iOS)

安卓 (Android)

2022/9

捐款徵信

會本部

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
林○芳、王○惠、邵○珍、徐○祺 劉○辰、魏○鈴、潘○恩、戴○雯 藍○芬、邱○玲、周○紋、虞○系 張○鴻、陶○仁、彭○榮	100
李○瑀、謝○珉、黃○菁、黃○茹	200
愛鳥人士	250
鰲鼓愛鳥人士	270
鄭○芬	280
鄭○云、連○惠、胡○雅	300
徐○姬、張小姐	324
邱○德	350
李○文	360
楊○瑄、吳○怡、張○喬、林○雯 江○珮、鄧○霖、黃○翰、王○惠 張○平、林○茲、黃○卿、陳○筠 張○予、 大 Lucky Lucky 小巴 Lucky 多多	500
謝○柔	600
鄭○文	741
游○真	780
劉○岡、陳○翰、簡○良、張○嘉 張○濃、時蓓生技股份有限公司、 馬○愉、黃○航、姚○中、賴○原 湯○昇、翁○雲	1,000
王○雅、曾○涵	1,200
陳○淇	1,600
張○維、王○翊	2,000
黃○珉、鰲鼓塹港國小	3,000
黃○盛	3,800

中國老人教育協會	4,770
愛鳥人士	6,720
艾克鋸貿易有限公司	12,500

鉑鎰企業有限公司 施華洛世奇香港有限公司光學部 永光儀器有限公司 國祥貿易股份有限公司 元佑實業股份有限公司	20,000
卡爾蔡司股份有限公司	25,000
上宸光學國際有限公司	32,500
合計 225,769	

救傷捐款

捐款人姓名	金額
溫○瑩、愛鳥人士、盧○好、 愛鳥人士、江○瀾、賀○晴、林○ Cat、盧○宇、○慈、何○晴、 林○臻、李○恩、高○紋	100
吳○	110
莊○程、愛鳥人士、楊○甫、 張○浩、吳○潔、莊○程、葉○婷 王○暄、梁○、巫○峻、余○芳、 林○好、沈○宣、曾○博、陳○如 何○昕、黃○瑜、吳○芸、王○晴 楊○福、陳○萍、杜○驤 劉○	200
愛鳥人士、薛○	250
愛鳥人士、呂○玄、王○凱、 邱○源、洪○琳、葉○婷、劉○如 莊○之、楊○為、高○賢、劉○好 柯○燕、劉○琦、呂○萱、陳○琳 陳○騏	300
江○容	400
邱○紋、顏○雯、朱○萱、朱○萱 梁○舜、何○華、許○熙、林○翔 朱○萱、汪○琪、洪○嵐、錢○文	500

愛鳥人士、張○禹、閔○純、 邱○軒、YIAN CHEN、李○寧、 林○霈、邱○銓、蕭○瑄、張○雯 蔡○芳、陳○榕、劉○君、沈○晏 周○倫、林○貞、陳○婷、林○綺 謝○霖、巫○珊、 堅睦工程有限公司、林○毅、 林○瑄、呂○樺、楊○樺、卓○秀 江○、蔡○萍、陳○儒	500
何○、謝○柔、王○甫、鄭○婷	600
葉○賢	700
周○恩	900
陳○能、郭○華、邱○惠、林○哲 江○悅、Eddie、黃○瑜、愛鳥人士 識迅科技股份有限公司、劉○宏、 羅○英、視因科技有限公司、 李○俞、孫○桓、程○熹、蘇○瑄 陳○蓉、李○娟、李○真、黃○原 賴○原、黃○涵、陳○安、郭○岍 謝○霖、廖○珠、楊○蕙	1,000
愛鳥人士、Benson、愛鳥人士、蔡 ○穎	2,000
愛鳥人士	3,000
陳○宏	5,000
南山人壽永承通訊處玉芳組	24,000
合計 103,110	

關渡自然公園

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
9/2 王○翊	1,200
9/4 陳○齡	2,400
9/6 財團法人緯創人文基 金會	57,225
9/6 雷○傑	2,400
9/7 龍○舞	3,600
9/7 翁○慧	4,320
9/7 陳○綦	1,200
9/9 莊○華	12,960
9/18 楊○鴻	1,440
9/24 嚴○怡	3,120
9/27 台正營造有限公司	10,000
9/29 陳○娟	1,500
9/30 財團法人中華民國證 券櫃檯買賣中心	150,000
9/30 大眾遊客	13,040
合計 264,405	

芝山文化生態綠園

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
9/6 愛鳥人士	2,000
9/11 愛鳥人士	1,578
9/24 愛鳥人士	5,000
9/24 劉○恩	200
合計 8,778	

2022/11

組長的話

活動組組長／許勝杰

各位夥伴大家好：

度冬的鳥兒來了，趕快拿起望遠鏡到外面走走，找尋一下許久不見的鳥兒們，例行活動也已經全面開放，又可以見到我們許久不見的老鳥友，帶著各地來的新朋友，跟著我們一起迎接這野外的鳥兒，欣賞大自然的美好。

班表還有許多空缺的部分再麻煩各位夥伴，多多支援。

自十月開始例行活動回歸常態，不需報名收費，且單筒由個人斟酌判斷是否攜帶。目前駐站仍只開放關渡公園二樓及賞鳥趣。華江雁鴨公園、大安森林公園及芝山綠園，等疫情穩定，大家針對攜帶單筒無疑慮會再開放。

救傷組組長／劉育真

繼上個月我們介紹需要掌握第一時間救援關鍵的「避免失溫」後，本月要跟大家介紹另一個有黃金救援關鍵的狀況——中黏鼠板。當野鳥不慎誤觸黏鼠板而無法動彈時，第一時間的救援關鍵即在於「與膠隔離」，目的在於控制沾黏範圍及降低沾黏危害。要特別注意的是，是「隔離」，而不是「分離」或「脫離」，因為如果不是先將鳥與膠隔開，而是直接分離或脫離，將可能因為強行拔除而用力過猛，造成鳥類傷殘；或是貪快用剪羽脫板，增加後續野放時間拉長及復原失敗的變數。鳥類體型小又容易緊迫，許多救援的動作都必須以輕柔、快速為原則，當遇到中黏鼠板的鳥兒尤其需要注意。如果無法在第一時間讓牠順利脫板，還是建議在以餐巾紙之類的紙張將板上有膠的部分全部蓋好蓋滿後，就請連鳥帶板，盡速裝在打洞紙箱內送救傷單位或義診醫院，好讓有經驗的人接手。

今年的國際賞鳥博覽會訂於 11 月 5-6 日兩天，仍維持在關渡自然公園舉辦。雖然因為疫情，國際組織的參與程度較過去為低，但救傷中心依舊設有闖關、宣導及義賣的攤位，希望能夠讓更多人在享受關渡公園自然生態的美好之外，也能夠從攤位中獲取野鳥救傷的小知識，並且透過光顧我們的義賣品，共同幫助更多傷鳥取得醫療資源及飲食無缺，早日康復後順利返回湛藍自由的天空。如果對於野鳥救傷有任何心得或想法，也歡迎到攤位上跟我們的志工夥伴交流，我們竭誠歡迎喔！

2022/11-12

活動簡訊

活動日期內容等資訊有可能因應各種狀況做調整，相關消息與價錢等請以本會官網公布之報名資訊為主，如有相關問題可洽(02)2325-9190#16活動組

會本部 |

大型活動 會員限定

11/20^⑥-23^⑥

行山走海在臺東 Taitung 報名中!

費用 會員 19,900 元 / 志工 19,300 元

解說員 林瑞如、鄒文惠、陳俊逸

生態環境 高山、縱谷、溪流及海洋

鳥類特色 朱鷲、花翅山椒、熊鷹及溪鳥等。

景點介紹 臺東南北長 20 公里，位於中央山脈東側及海岸山脈南端，東臨太平洋，背山望海地形，知名林道縱橫交錯。而主要溪流由北到南有卑南溪、利嘉溪、知本溪等，形成沖積扇平原和各種濕地環境；又因受溫暖的海洋氣候調節，冬天受二大山脈地形影響，年溫差小。優越的地理環境，人為干擾小，擁有全臺少見的自然生態賞鳥環境。

團員人數 30 位
挑戰鳥種數 40 種
觀鳥行 樂活行
交通 火車、遊覽車、步行

若有問題歡迎致電：(02)2325-9190*18 環教組專員

12/10^⑥-13^⑥ 金門賞鳥人文冬之旅 Kinmen

費用 會員 17,000 元 / 志工 16,600 元

解說員 許勝杰、杜竟良、鍾文傑、曾昱智

生態環境 華南島嶼環境、河口灘地、湖泊、農耕地

鳥類特色 預計可觀賞 90 種以上鳥種，金門擁有多樣的水鳥與陸鳥種類。其中臺灣難得一見的鳥種有戴勝、冠鵲、蒼翡翠、斑翡翠、羅文鴨、鵲鴿、褐翅鴉鵂及玉頸鵲等，黃昏日落時有機會可看到萬鷗歸巢的壯觀畫面。

團員人數 35 位
挑戰鳥種數 最低 80 種
觀鳥行 樂活行
交通 遊覽車、步行

景點介紹 金門因地處大陸沿海的弧線邊緣，這個地理位置恰是候鳥南遷北返的主要路徑，加上自然環境優渥，食物資源豐富，以及人為干擾少，因此每年都吸引許多鳥類在此繁殖、度冬或是過境停留。

※ 特別提醒：如出國請於 11/25^⑥ 前出示已打滿 3 劑之證明

大型活動公告

依據交通部觀光局 6/20 宣布修正之「旅行業辦理團體旅遊防疫管理措施」：

放寬旅行團旅客均須完成疫苗追加劑的限制規定，未完成 3 劑疫苗之旅客，請於大型活動出發日前出示 48 小時內快篩陰性證明即可參團。

為確保所有參與活動之團員的安全健康，本會大型賞鳥活動將依照相關規範辦理，綜上，依據針對三劑要求說明整理如下：

- 已施打第三劑，請在出團 2 週前提供證明。（需付施打日期證明，例如小黃卡或是健保快易通截圖）。
- 尚未施打第三劑，已滿第二劑間隔期（12 週）者，請旅客在出團 2 週前施打第三劑。
- 已打完兩劑，但「未滿」間隔期（12 週）者，請出示施打兩劑證明並於出發日前 48 小時提供快篩陰性證明。
- 有醫生開立證明：不能施打「所有」疫苗者，請於出發日前 48 小時提供快篩陰性證明。

本會也將要求同團之車服、領隊、司機等大型活動之直接服務工作人員，皆需依照以上規定完成 3 劑疫苗接種或快篩陰性，以維護旅客及員工的健康與安全。

※ 本會的大型活動限本會有效會員 / 會員直系親屬參加，報名前請先入 / 續會。

※ 任何最新消息或變動，還請多留意本會官網、粉專公布之消息。報名前請務必詳閱網頁注意事項。

※ 如有相關問題可洽：(02) 2325-9190 #16 活動組 或 email：ac@wbst.org.tw

社團法人台北市野鳥學會關心您

例行活動 for 一般大眾／免費

11月 星期	路線	集合時間	集合地點	公里	鳥種數
11/5 ㊦	2022臺北國際賞鳥博覽會——賞鳥生活節				
11/6 ㊦					
11/12 ㊦	社子島	8:00	台北海大門口（公車 215/ 紅 10 台北海大站）	2km	40
11/13 ㊦	故宮-至善公園	7:30	捷運士林站（出口 1）	2km	30
11/20 ㊦	樹梅坑溪 （原楓丹白露）	7:30	捷運竹圍站（出口 1）	5km	40
	田寮洋	8:40	貢寮火車站（自強 272 車次）	4km	50
11/26 ㊦	忠義小徑	7:30	捷運忠義站（出口 2）	4km	40
11/27 ㊦	烏來	8:30	烏來公車總站涼亭（公車 849 烏來總站）	3km	45
11/24 ㊦	 貴子坑大排	7:30	捷運復興崗站（出口 1）	4km	40
12月 星期	路線	集合時間	集合地點	公里	鳥種數
12/4 ㊦	植物園	7:30	捷運小南門站（出口 3）	2km	45
	貴子坑大排	7:30	捷運復興崗站（出口 1）	4km	40
12/10 ㊦	風露嘴-烏塗窟	7:00	捷運新店站（出口）	9km	30
12/11 ㊦	鹿角溪人工濕地	7:30	捷運亞東醫院站（出口 2）	4km	50
12/18 ㊦	烏來	8:30	烏來公車總站涼亭（公車 849 烏來總站）	3km	45
	三芝車新路	7:30	捷運淡水站（出口 1）	4km	40
12/24 ㊦	二叭子植物園	7:00	捷運新店站（出口）	4km	35
12/25 ㊦	田寮洋	8:40	貢寮火車站（自強 272 車次）	4km	50
12/31 ㊦	動物園-政大	7:30	捷運動物園站（出口 1）	4km	40
1/1 ㊦	新海濕地	7:30	捷運板橋站（出口 2）	3km	35
12/29 ㊦	 二叭子植物園	7:00	捷運新店站（出口）	4km	35

【參加例行賞鳥活動須知】

- ※ 由本會義務解說員帶隊，搭乘大眾運輸交通工具前往。
- ※ 近程活動約在午後返抵市區，遠程則約於黃昏歸返為原則。（會視當日天氣、鳥況等彈性調整）
- ※ 建議自備 7-10 倍望遠鏡、水壺、簡餐、交通費、賞鳥衣帽；勿穿著鮮豔亮麗的顏色。（如：紅、白、黃等）
- ※ 為確保自身安全，建議參與民眾於出發前自行投保。
- ※ 如遇颱風豪雨或受疫情影響取消活動，將於前一日公告於台北鳥會官網與 FB 粉專。如為突發狀況，解說員會依活動當時天候路況判斷是否繼續進行活動，如有安全疑慮將有隨時取消的可能。
- ※ 參加民眾請務必遵守領隊的安全指示，途中不得至危險地區或做危險動作（例如：站在山邊拍照、挑釁野狗……等），如經勸導不聽者，後果請自負。

感謝廣大民眾一直以來對於我們活動的支持，造成不便懇請見諒。

如有其他變動，也請多加留意本會官網、FB 所公布之消息。

感謝您的理解與配合！

冬令時段（每年10-3月）週一休園 平日 中心09:00-17:00（16:30停止售票入園）戶外09:00-17:30
假日 中心09:00-17:30（17:00停止售票入園）戶外09:00-18:00

關渡自然公園 | 如有任何問題或建議，請洽本管理處環境教育部

(02) 2858-7417 ext 210~212 education@gd-park.org.tw

濕地療癒帖

藝術季體驗活動

濕地芬芳

味道連結著感受與記憶，放大嗅覺，以另一種感官來體驗花草樹木的芬芳，發揮個人創意，用擴香石創造在關渡自然公園的回憶。

芳療擴香石工作坊

日期 12/11 ㉔ 10:30-12:30、14:00-16:00

對象 18歲以上成人，每場25人

費用 感謝臺北市動保處補助，活動享專案價每人450元（原價950元）

活動詳情 <https://gd-park.org.tw/education/6544>



濕地創藝

人類的身體和雙手是最原始的創作工具，跟著達人進行手作，取材於自然，在過程中讓參與者認識自然與自己，並能靜心及創造生活感。

印花絹印工作坊

日期 12/3 ㉔ 10:00-12:00

對象 6歲以上親子及一般大眾，每場25人

費用 感謝臺北市動保處補助，活動享專案價每人400元（原價900元）

活動詳情 <https://gd-park.org.tw/event/9448>



小花蔓澤蘭植物染工作坊

日期 11/27 ㉔ 9:30-12:30、12/10 ㉔ 13:30-16:30

對象 6歲以上親子及一般大眾，每場25人

費用 感謝臺北市動保處補助，活動享專案價每人450元（原價900元）

活動詳情 <https://gd-park.org.tw/event/9448>



濕地之眼

邀請攝影達人分享歷年藝術季作品及生態攝影的拍攝感想，從攝影師的角度與作品看濕地之美及濕地的療癒力。

捕捉鏡頭下的藝術美

日期 11/19 ㉔ 13:30-15:00、12/4 ㉔ 10:30-12:00

對象 一般大眾（學生以國中以上為佳）

費用 免費！

活動詳情 <https://gd-park.org.tw/event/9447>



專案活動 關渡阡陌農遊

尋找女巫

關渡自然公園將帶領親子夥伴、大小朋友，一起循著各種線索，透過各項認識溫泉的活動，一步一步走入北投女巫的傳說，親身體驗女巫的法力究竟有多強大？看看女巫在北投居住時有沒有留下什麼證據？有沒有人也曾經來尋找過北投女巫？傳說中女巫居住的那個神聖之地，究竟在哪裡？又或是你想知道，現在的北投人，是怎樣和女巫相處的？一切的謎題，都等待你來到北投，和我們一起解開！

日期 12/4 ㉔、12/10 ㉔，9:00-12:00

對象 18歲以上成人，每場25人

費用 感謝滙豐（台灣）商業銀行贊助活動享專案價每人300元

活動詳情 <https://gd-park.org.tw/education/9062>

小水鴨說故事

時間 每週六，13:30、14:30
地點 自然中心一樓觀景平台
對象 一般親子
報名方式 現場自由參加

心濕地導覽解說

時間 冬令 (10-11月) 每週六、日 15:00-16:00
地點 關渡自然公園心濕地 (採團進團出)
對象 一般民眾 (每場限 20 人)
費用 每人 50 元
報名方式 當日中午 12:30 於自然中心服務台報名

四季主題導覽

關渡景緻在四季中不斷的更迭交替，透過每季的主題介紹，與解說員面對面，讓您更深入認識這片濕地的美好。

㊟ ㊟ 10-12 月識水牛

時間 冬令 (10-3月) 每週六、日 11:00-12:00、16:00-17:00
報名方式 現場自由參加 (至自然中心一樓服務台前集合)，
 每場 20 人

親子創意 DIY

時間 11/6、11/13、12/4、12/11 ㊟，14:00-16:00
地點 自然中心一樓觀景平台
對象 一般大眾
費用 每組 100 元 (含材料費、講師費等，不含入園門票)
報名方式 電話預約 (02) 2858-7417 轉 225
 或至一樓服務台報名、繳費

賞鳥駐站解說

時間 每週六、日，09:00-12:00、14:00-17:00
地點 關渡自然公園自然中心二樓
對象 一般民眾
報名方式 現場自由參加

關渡賞鳥趣

由資深的解說員帶領，搭配室內影片及戶外實地觀察，一同感受賞鳥的樂趣。

時間 每週日 14:00-15:00、15:30-16:30
對象 一般親子遊客，20 人 (團體除外)
報名方式 每週日 12:30 起至服務台報名
 免費參加 (但需購票入園)

鰲鼓濕地森林園區東石自然生態展示館 | 洽詢電話：(05) 360-1801

活動資訊詳見 FB 粉絲頁：<https://www.facebook.com/aogupark/>

館內固定活動 歡迎一般民眾參加，團體請來電預約

假日定時解說

時間 週六、週日及國定假日 10:30-11:00、14:30-15:00
地點 東石自然生態展示館 2F 數位展示區
對象 一般民眾 (入館即可參加)

鰲鼓濕地的前身為鰲鼓海埔新生地，曾為台糖的墾殖農場，歷經人工的開發與經營，最終又在自然的洗禮下，回歸荒野，成為現今候鳥及賞鳥人士的天堂。藉由紀錄片與專人解說，向您揭示鰲鼓濕地充滿傳奇的前世與今生。



戶外望遠鏡與導覽解說服務

地點 鰲鼓濕地森林園區 觀海樓
對象 一般民眾。歡迎團體來電預約

觀海樓位居濕地西側，居高臨下，可遍覽廣表的水域景觀，園區內的旖旎風光與水鳥翻飛的美景均盡收眼底。歡迎您帶著愉快的心情，攜朋引伴，到此尋訪鳥兒的蹤跡。



開放時間：週二至週日 09:00-17:00（最後入園時間 16:30）

休園：每週一及春節假期

芝山文化生態綠園 | 洽詢電話：(02) 8866-6258 ext 15、17

※ 芝山文化生態綠園自 2 月 24 日（四）起恢復對外開放，開園時間為 09:00-16:30（週一休園）。

1. 入園後請全程佩戴口罩，維持社交距離，禁止飲食，並配合「量測體溫」及「酒精手部消毒」，體溫超過 37.5 度者或有感冒徵狀者，得請勿入園。
2. 園區工作人員每日健康管理並佩戴口罩、確診事件即時應變。

社團法人台北市野鳥學會芝山岩管理處關心您

週末限定活動 洽詢電話與Line：0966880049 彥達老師

認識傷鳥救傷外，還能做一份精美的 DIY ～

- ◎ 隨到隨做，詳情請見臉書粉專或致電詢問
- ◎ 認識傷鳥、動物大使，另可付費體驗網印、盆栽彩繪喔！（單場約 1 小時，不定期更新種類！）



藉由製作標本進一步認識昆蟲的構造吧！

- 無經驗也歡迎參加，家中如有養死的昆蟲也可帶來，課程中老師會協助完成長久保存的標本喔～
- ◎ 隨到隨做，詳情請見臉書粉專或致電詢問
- ◎ 昆蟲構造、標本製作，各式種類任您挑選！（單場約 1 小時）



經過一系列課程，許多大小朋友家中都有製作好的乾燥標本，這門活動可以讓您櫥窗中的標本變成水晶一般，可以 365 度上手把玩、觀察～

- ◎ 需要提前備料，詳情請見臉書粉專或致電詢問
- ◎ 費用依照您標本尺寸而定，只需前來一次調配及固定，後續老師會協助您完成。（單場約 1 小時）



一起蒐集芝山夜晚的生物拼圖吧！

- ◎ 詳情請見臉書粉專或致電詢問
- ◎ 探訪夜晚的芝山岩，看您一晚可以蒐集到幾種生物呢？（單場約 2 小時）

環教活動

詳情請見官網

團體報名 <https://reurl.cc/V3DkgQ>洽詢預約電話 (02) 8866-6258 # 15
彥達老師

地點 芝山綠園 + 雙溪河畔

對象 適合 6 歲以上親子一同，每場限 20 名

費用 1,200 元 / 位（含釣具一組與實際操作 / 魚拓手作材料與教學 / 園區生態解說 / 陷阱製作 / 午餐 / 門票 / 場地 / 保險）
400 元 / 位（限陪同者不釣魚不手作）報名 Line ID sunflower0825
（搜尋：陳小白）

生態觀察 × 樹片相框 DIY

還記得著名魔法小說《哈利波特》裡，專門幫忙傳遞信件的寵物貓頭鷹嗎？本活動要讓小朋友、小朋友從裡到外的認識、從遠到近揭開貓頭鷹們的神祕面紗！

洽詢電話 (02) 8866-6258 # 17

包團請加 Line ID sunflower0825
（陳小白）**定時導覽時間** 現場自由參加**芝山綠園園區導覽**時間 每週六、日及國定例假日
共兩場次
上午場 09:00 / 下午場 13:30

集合地點 入口大鐵門

路線 園區戶外

賞鳥駐站解說

時間 每週五 15:00

集合地點 入口大鐵門

對象 一般民眾

報名方式 現場自由參加

考古探坑開放及導覽時間開放時間 週六、週日及國定假日
10:00-12:00 / 14:30-16:30
共兩時段開放時間，同時提供定時導覽解說

休館 每週一及春節假期



環境教育學院訊

2012/02/15 本會之環境教育學院正式掛牌，
於每期冠羽定期發出訊息。
環境教育專職—林悅慈

環境教育講座 志工成長課程

報名如遇到問題請洽三處志工窗口協助

會本部：林悅慈 (02) 2325-9190#18 ee@wbst.org.tw

關渡：孫霖琳 (02) 2858-7417#214 helenasun@gd-park.org.tw

芝山：李彥達 (02) 8866-6258# 15 yd@wbst.org.tw

環境教育學院開課資訊

詳情請上官網查詢或來電詢問 (02) 2325-9190#18 林小姐

觀鳥班開課資訊

觀鳥觀心觀自然 (每季課程為期8週)

週四班 每週四早上 09:30-11:45 (中間休息 15 分鐘)

戶外課另計

週四班冬季課程表

11/10	室內 邱建德 - 飛羽欣賞 2
11/17	戶外課 ①
11/24	室內 陳王時 - 鳥類攝影欣賞
12/01	戶外課 ②
12/08	戶外課 ③
12/15	室內 呂翊維 — 認識鳥音 2
12/22	戶外課 ④
12/29	戶外課 ⑤
2023/01/05、01/12 為備用課	



◎ 戶外課程均採「共乘」方式進行，地點須配合天候，當週才會公告地點。戶外課程皆為半天，下午為加碼。可自行決定是否參加。若要先離開，交通需自理。

※ 戶外課依當週鳥況、天候等因素考量下決定

※ 台北鳥會保有最終課表異動權利

※ 課程相關訊息，已同步刊登於本會官網，有其他問題請致電 (02) 2325-9190#18

費用 原價 3,000 元，會員 2,100 元，非會員推廣價 2,700 元

單堂課費用 室內課 300 / 堂，戶外課 600 / 堂

名額 每班 35 人

對象 有興趣認識野生鳥類、瞭解自然生態者

講師群 台北市野鳥學會環境教育學院專業講師群

窗口 (02) 2325-9190#18 林小姐

開課資訊 請上官網查詢或來電詢問 (02) 2325-9190 #18 林小姐

北大開課資訊

北投社大 (每季課程為期18週)

上課時段 每週二 09:00-11:50，每年 3 月 / 9 月第一週開課

費用 3,000 元

對象 有興趣認識野生鳥類、瞭解自然生態者

課程網址 <https://bt.btcc.org.tw/course/>

名額 每班 25 人

講師群 台北市野鳥學會環境教育學院專業講師群

報名方式 現場報名，請洽北投社大 (02) 2893-4760

週五班 每週五早上 09:30-11:45 (中間休息 15 分鐘)

戶外課另計

週五班冬季課程表

11/25	鳥類的那些事 (一)
12/02	戶外課 ①
12/09	讓我們愛上牠 — 談鳥類保護
12/16	戶外課 ②
12/23	山鳥真面目 (一)
12/30	戶外課 ③
01/06	驚鴻照影 — 水鳥 (二)
01/13	戶外課 ④
2023/01/20、02/03 為備用課	



◎ 戶外課程均採「大眾運輸」方式進行，當週公告集合時間與地點，皆由專業講師帶領。



專欄 鳥羽時空

文 台北市野鳥學會 環教主委 林瑞如

環教學院新開設「觀鳥觀心觀自然週五基礎班」。草創初期，謹以這篇文章簡述基礎班的理念，從賞鳥的基本知識學起，這是一個入門級別的，希望能幫助想要賞鳥的朋友們！

賞鳥

是在自然環境中，利用望遠鏡等觀測設備，在不影響野生鳥類正常活動的前提下，觀察鳥類的一種科學性質的戶外活動。

就是這麼簡單，「看」就是了！



什麼是鳥？

鳥類，在分類學上為鳥綱，有羽毛、恆溫、卵生及飛行。在世界鳥類生態類群可分為八大類：鳴禽、攀禽、猛禽、陸禽、游禽、涉禽，另二種：走禽的鴛鴦，潛水的企鵝，這二種形態上的鳥類，均無法在空中飛翔，臺灣沒有就不贅述。六大生態類群，我們會在課程中詳細介紹。目前全世界已發現超過一萬種鳥類，臺灣目前登錄鳥種數 683 種（2022.1）。

怎麼找鳥？

我們的身邊一直都有鳥的存在。鳥類是適應力極強的野生動物，在寒冷的南北極、在乾旱的沙漠和無邊的大海上、江河湖海、山川城市等，鳥類幾乎無所不在。要說找不到鳥，那是不可能的！菜市場裡的雞鴨鵝，牠們也是鳥類呀！但若是要看野鳥，就要學習及留心觀察了。

觀察和看還是有區別的。區別在於是否用心了？是否提早在大腦裡儲存了圖鑑祕笈？將大腦信息和眼睛捕捉到的形體做出識別和判斷：

「剛才在樹上叫的是蟬還是鳥？」

「那隻黑白的鳥是喜鵲還是鵲鳩？」

「收割後的稻田上聚了一大群，到底有哪些鳥？」

我們只要到人少的地方，打開眼睛和耳朵就會遇到鳥，無論是城市或郊外。這時候我們需要的是觀察樹枝或草葉的晃動，觀察在密林裡跳動的輪廓，傾聽周圍一切細微的聲音，我們會赫然發現身邊的鳥兒居然有這麼多！當然，河邊、湖邊或海邊，體型較大的鷺鷥、縮在角落的夜鷺，任何時刻都會出現在我們眼前。

其實不是你要找到鳥，而是要讓自己處於鳥存在的環境裡，這時候不是你找到鳥，就是鳥發現了你！所以我們更要學習一個祕訣，那就是：等！等！等！

鳥類的辨識是一個熟能生巧的過程，需要組合鳥類身上的幾種特徵才能快速和精準

的確定鳥種：

體型大小 先跟自己熟悉的鳥種作比較；看看是和麻雀一樣？還是和鴿子一樣？或是和一隻母雞大小差不多？

外型特徵 是身形修長？還是矮肥短？像鴨子還是像公雞？尾巴長的短的？翅膀是很大還是小的？

身上的顏色 身上主要的和次要的羽色？頭色？翅膀？嘴喙？眼睛？腿和腳？尾巴？這些部位的顏色除了要會分辨，更要愈仔細愈好！譬如黑色的翅膀上有白色斑點、腿是亮紅色的等等。

飛行姿態 波浪？直線？翱翔？頻繁振翅？還是盤旋？或是亂飛？

嘴喙特徵 不同的鳥種有不同外形的嘴喙，因為食物生態區位不同，在生存的過程演化中，形成千差萬別的各形嘴喙，這是判斷鳥種最重要的依據。

鳴叫 長相類似、體型小、活躍又吵雜的鳥種，鳥音辨識是一種捷徑。

生境 不同的鳥類會出現在不同的生境（Habit 生活環境），譬如信天翁不會出現在森林裡；白頭翁怎能出現在南極？

出現的時間 有些鳥類會在不同的時節出現，譬如八色鸚在夏天出現；鸛鵒類水鳥在春秋季節大批出現在海邊潮間帶等等。

不同的時節和生境就會有不同種類的鳥兒。這就好比在夏天去海邊才能見到很多泳裝美女帥哥一樣，冬天大約只能見到勇敢強悍的大媽大爺而已。

別忘了，最重要的是帶上望遠鏡和鳥類圖鑑，跟著我們一起來上課！



▲小瓣鴿 / 池沛玲 攝

台北市野鳥學會環境教育學院 主辦 · 台北市野鳥學會關渡自然公園管理處 協辦

2022鳥類講座

地點：關渡自然公園 1 樓多媒體演講廳
(請購票入園)

詳情請洽：02-23259190#18 林小姐

11/6 巨嘴鳥科 扛著巨嘴到處玩耍，最受歡迎的鳥族。

時間：11月6日 ⑧ 14:00-16:00

講師 張智偉



全球 5 屬 36 種 (Birds of the World, 2021)，中大型的樹棲性鳥類，色彩繽紛。主要分布於南美洲熱帶雨林區。嘴喙巨大，但重量輕，邊緣有鋸齒，具鮮豔色彩或花紋。亮麗獨特的外形使其遭受到較大的獵捕壓力。多列入 IUCN 瀕危物種名錄，也是華盛頓公約附錄二的保育鳥類。

12/4 麻雀科 都市三寶之首，最親民的鳥類。

時間：12月4日 ⑧ 14:00-16:00

講師 張瑞麟

全球 6 屬 43 種 (Birds of the World, 2021)，臺灣 2 種留鳥、1 種迷鳥。主要分布於舊世界的歐、亞、非三洲。家麻雀則被引入北美及澳洲。屬小型鳥類。喙圓錐狀、粗短強壯，尾方形或楔形。生活於農耕地或開闊次生林的灌叢間。樹棲性，但大多在地面或草莖上取食種籽，以穀物及草籽為食。營巢於樹上或建築物縫隙間。雌雄共同育雛。雛鳥晚熟性。



BIRD-EYE VIEW 鳥況綜覽

本期所述鳥況為雙北地區自 2022 年 9 月鳥類資料庫紀錄及 eBird 的特殊紀錄鳥種。

☑ 中華鳥會 理事長 方偉宏

本期出現的特殊鳥種有：唐白鷺、黑面琵鷺、東方白鸛、熊鷹、燕隼、灰腳秧雞、流蘇鶇、燕鴿、反嘴鴿、白腰燕鷗、烏領燕鷗、穴鳥、長尾水薙鳥、短尾賊鷗、白斑軍艦鳥、灰喉針尾雨燕、白喉針尾雨燕、佛法僧、灰沙燕、灰山椒鳥、朱鷗、赤腹山雀、藍歌鸛、雙斑綠柳鶯、冠羽柳鶯、白腹琉璃、白眉鶇、紫綬帶、白背鸚、紅頭伯勞、小椋鳥、灰背椋鳥、小桑鵲、金鵲、黃眉鶇等。以下鳥類列出方式採日期、地點、隻數、記錄者。記錄順序大致上以水鳥、猛禽、海鳥、陸鳥、燕雀類順序進行。

★鷺★鸚★鵲

- 中白鷺：9/11三芝古庄2 (丁昶升)
- 岩鷺：9/11三芝古庄1 (丁昶升)
- 唐白鷺：9/25杜子島1 (PC)
- 綠裳鷺：9/24野柳1 (LKY)
- 黑冠麻鷺：9/10青年公園16 (陳岳輝)
- 黑面琵鷺：9/1華江橋6 (陳岳輝)
- 東方白鸛：9/29金山2 (RL)

★鷹★鸚★隼

- 赤腹鷹：9/18烏來1 (鍾文傑)
- 東方蜂鷹：9/30北投吳氏宗祠1 (MST)
- 林鸚：9/30烏來2 (LLW), 9/30北投吳氏宗祠1 (MST)
- 熊鷹：9/30烏來1 (LLW)
- 赤腹鷹：9/16待老坑山161 (IL), 9/30北投吳氏宗祠3 (MST)
- 黑鳶：9/1華江橋2 (陳岳輝)
- 日本松雀鷹：9/30北投吳氏宗祠2 (MST)
- 黑翅鳶：9/25杜子1 (陳原平)
- 魚鷹：9/26華江橋1 (陳岳輝), 9/30永福橋1 (PHH)

- 燕隼：9/25北投復興三路1 (MHT), 9/25田寮洋1 (CJS)
- 遊隼：9/19待老坑山2 (IL)

★彩鸛

- 彩鸛：9/25北投忠義小徑1 (林闊)
- 灰腳秧雞：9/15四份子產業道路3 (胡世雄)

★鴿★鸛

- 小環頸鴿：9/26華江橋7 (陳岳輝), 9/11三芝古庄6 (丁昶升)
- 長趾濱鴿 (雲雀鴿)：9/1華江橋5 (陳岳輝)
- 紅胸濱鴿：9/26華江雁鴨公園4 (黃清祥)
- 寬嘴鴿：9/12新庄埤1 (CJS)
- 流蘇鴿：9/24金山清水 (CJS)
- 大杓鴿：9/16金山磺溪1 (LC)
- 中杓鴿：9/10挖仔尾1 (CHC)
- 高蹺鴿：9/22華江雁鴨公園2 (YXH)
- 反嘴鴿：9/27南港四分溪1 (AC)
- 燕鴿：9/16待老坑山4 (IL)

★鷗★賊鷗

- 白翅黑燕鷗：9/30大湖公園1 (KYY)

- 黑腹燕鷗：9/29金山1 (RL)
- 白眉燕鷗：9/17深澳漁港-棉花嶼1 (MLW)
- 白腰燕鷗：9/17深澳漁港-棉花嶼2 (MLW)
- 鷗嘴燕鷗：9/17深澳漁港-棉花嶼2 (MLW)
- 燕鷗：9/17深澳漁港-棉花嶼100 (MLW)
- 玄燕鷗：9/5馬崗漁港1 (YCY)
- 烏領燕鷗：9/4馬崗漁港3 (TL)

★鷗★軍艦鳥

- 黑叉尾海燕：9/17深澳漁港-棉花嶼5 (MLW)
- 穴鳥：9/17深澳漁港-棉花嶼20 (MLW)
- 長尾水薙鳥：9/5馬崗漁港1 (YCY)
- 大水薙鳥：9/17深澳漁港-棉花嶼5 (MLW)
- 短尾賊鷗：9/17深澳漁港-棉花嶼1 (MLW)
- 白斑軍艦鳥：9/28田寮洋1 (張鈞弼)

★鴉★夜鷹

- 領角鴉：9/30政治大學2 (ML)
- 黃嘴角鴉：9/28陽明山中華電信會館2 (HH)
- 南亞夜鷹：9/8松山機場8 (LLW)

★雨燕

- 灰喉針尾雨燕：9/30烏來桶後溪25 (LLW)
- 白喉針尾雨燕：9/29萬里5 (吳建龍)

★佛法僧★啄木

- 佛法僧：9/16內湖安泰溪3 (張鈞弼)
- 小啄木：9/9聖明宮2 (YT)

★燕

- 灰沙燕：9/6野柳2 (CHS)
- 金腰燕：9/23二坪頂3 (吳建龍)，9/22擎天崗2 (吳建龍)

★山椒鳥★黃鸝★鴉

- 灰喉山椒鳥 (紅山椒鳥)：1筆記錄，9/18烏來3 (鍾文傑)
- 灰山椒鳥：9/18野柳55 (HCC)，9/19待老坑山30 (IL)
- 朱鸝：9/29烏來2 (李天助)
- 巨嘴鴉：9/20待老坑山8 (IL)，9/18烏來4 (鍾文傑)
- 臺灣藍鵲：1筆記錄，9/18烏來20 (鍾文傑)

★山雀★畫眉

- 赤腹山雀：9/29頂山1 (吳建龍)，9/23二坪頂1 (吳建龍)
- 白耳畫眉：9/19翡翠水庫1 (CHC)

★河鳥★鶇

- 河鳥：9/18烏來2 (鍾文傑)

- 藍磯鶇：9/11三芝古庄1 (丁昶升) ♂，9/22新庄埤1 (CJS)

- 臺灣紫嘯鶇：9/18烏來2 (鍾文傑) △

- 藍歌鶇：9/11三芝古庄1 (丁昶升)

★鶯

- 北蝗鶯：9/11三芝古庄1 (丁昶升)

- 極北柳鶯：9/11三芝古庄1 (丁昶升)

- 黃眉柳鶯：9/11三芝古庄1 (丁昶升)

- 雙斑綠柳鶯：9/21野柳1 (AWL)

- 褐色柳鶯：9/18野柳4 (吳敬堯)

- 冠羽柳鶯：9/24野柳1 (LKY)

★鶇★霸鶇

- 白腹琉璃：9/17石門富貴角1 ♂ (丁昶升)，9/27臺大總區1 (TL)

- 白眉鶇：9/23野柳1 (TL)

- 寬嘴鶇：9/28貢寮德心宮1 (張鈞弼)

- 灰斑鶇：9/11三芝古庄1 (丁昶升)，9/27待老坑山1 (IL)

- 紫綬帶：9/26野柳2 (蘇聰華)

★鶇★伯勞

- 大花鶇：9/14松山機場1 (LLW)

- 白背鶇：9/25北投忠義小

- 徑4 (林閣)，9/24野柳1 (LKY)

- 赤喉鶇：9/29貢寮德心宮1 (TC)

- 紅頭伯勞：9/11三芝古庄1 (丁昶升)

★棕鳥

- 灰棕鳥：9/19科教館4 (BL)

- 小棕鳥：9/29貢寮德心宮1 (TC)

- 灰背棕鳥：9/17野柳1 (LYS)

★啄花★繡眼

- 綠啄花：9/17內溝溪1 (林聖桓)，9/23深坑炮子崙1 (TSD)

- 日菲繡眼：9/17野柳1 (LYS)

★雀★鷓

- 黑頭文鳥：1筆記錄，9/11三芝古庄10 (丁昶升)

- 小桑鷓：9/10北投忠義小徑1 (LYS)

- 小鷓：9/29貢寮德心宮1 (TC)

- 金鷓：貢寮德心宮1 (張鈞弼)

- 黃眉鷓：9/24貢寮德心宮5 (TY)

紀錄人代號 Pin-huang Hsu (PHH)，Kuei-Yueh Yao (KYY)，Ming Shan Tsai (MST)，Max Lee (ML)，Hen H (HH)，Hung-Chieh Chien (HCC)，Tom Liao (TL)，Irving Lu (IL)，Pace Chu (PC)，Yu-Xiang Huang (YXH)，Chao-Ju Su (CJS)，Lee-Lien WANG (LLW)，Liang-Yu Su (LYS)，Yetta Tsai (YT)，Allie Chen (AC)，Mei-Hua Tsou (MHT)，Betty Liang (BL)，Tim Chang (TC)，RIIO LU (RL)，Li-Kai Yen (LKY)，TzungSu DING (TSD)，Awei Lee (AWL)，ChunHung Chen (CHC)，Mei-Luan Wang (MLW)，Liang-Yu Su (LYS)，lee Cynthia (LC)，Chi-Hsuan Shao (CHS)，Ya-Chi Yang (YCY)

救傷紀錄

統計 台北市野鳥學會 救傷組志工 曾韞琛



救 傷 捐 款

台北市野鳥學會野鳥救傷中心，為讓受人為干擾而傷病的野鳥能野放回歸自然，接受來自個人及相關單位拾獲之傷病野鳥與雛鳥，進行醫療、照護、收容及康復後野放等工作，**專款專用**請註明「救傷捐款」字樣，現金、郵政匯款、銀行匯款(臺北富邦銀行-和平分行 / 戶名：社團法人台北市野鳥學會 / 帳號480-210-740-173或ATM轉帳)

感謝救傷義診醫師 李照陽、林逸苕、許祖誠、顏慶芳、

台大附設動物醫院醫師群和不萊梅特殊寵物專科醫院醫生群

感謝救傷服勤志工 蔡岑湘、柯旭升、黃旭盛等 43 位

感謝救傷冠青十四實習志工等 5 人

感謝活動組支援 方銘亮、林怡君

感謝救傷之友 陳威成、貓掌、洪先生

感謝飼料和器材捐贈 蔣先生捐贈飼料一批、愛鳥人士捐贈飼料一批

救傷筆記 圖文 / 台北市野鳥學會 野鳥救傷中心 呂佳璣

夜鷹

年齡 亞成

地點 新店區寶橋路

傷病情形 沒有明顯外傷，羽毛折損嚴重

後續處理 民眾發現牠在垃圾場，

疑似被人為飼養過，飛羽和尾羽都斷了無法飛行，羽毛要重新長好，需費時一年以上，且夜鷹在野外是吃飛行中的蟲，較難在人類環境中主動進食，因此要花長時間人力照顧。

撿到野生動物請先停看聽，觀察環境來判斷是否需要帶走牠，交給相關單位才是真正為牠好，請不要貿然留下來飼養。



2022 年 9 月救傷紀錄總數：280 隻

- 死亡 125 隻、照顧中 7 隻、野放 36 隻、長期收容 3 隻、芝山練飛 3 隻、拾獲者帶回 1 隻、轉桃鳥 1 隻、轉動物園 1 隻、轉動保處 5 隻、不明 98 隻
- 臺北市 186 筆、新北市 65 筆、基隆市 1 筆、桃園市 2 筆、新竹市 1 筆、新竹縣 1 筆、高雄市 1 筆、不明 23 筆

A 大安區會館 2筆

- 照顧中 1 隻、不明 1 隻
- 臺北市 1 筆、高雄市 1 筆

珠頸斑鳩 幼 1

領角鴛 成 1

B 松山區全陽犬貓動物醫院 17筆

- 死亡 11 隻、不明 6 隻
- 臺北市 17 筆

金背鳩 成 2、亞成 1

紅鳩 成 3

珠頸斑鳩 成 1、亞成 2、幼 4

臺灣擬啄木 亞成 1

紅尾伯勞 成 1

白頭翁 成 1

綠繡眼 成 1

J 永和區崇慈恩動物醫院 40筆

- 死亡 25 隻、照顧中 2 隻、野放 6 隻、長期收容 1 隻、不明 36 隻
- 臺北市 7 筆、新北市 63 筆

黑冠麻鷺 亞成 1

金背鳩 亞成 4、幼 3

紅鳩 亞成 1、幼 1

珠頸斑鳩 成 5、亞成 6、幼 6
雛 2、不明 2臺灣擬啄木 成 1、亞成 1
不明 1

紅嘴黑鵯 亞成 1

麻雀 不明 1

輝椋鳥 亞成 1、幼 1

家八哥 幼 2

D 大同區凡賽爾賽鴿寵物鳥醫院 75筆

- 死亡 41 隻、野放 12 隻、芝山練飛 1 隻、拾獲者帶回 1 隻、轉動物園 1 隻、轉動保處 2 隻、不明 17 隻
- 臺北市 60 筆、新北市 13 筆、桃園市 1 筆、基隆市 1 筆

黃頭鷺 成 3

黑冠麻鷺 亞成 1

針尾鵲 成 5

金背鳩 亞成 1、幼 2、雛 4
不明 1

紅鳩 成 1、亞成 2、雛 1

珠頸斑鳩 成 5、亞成 9、幼 8
雛 3、不明 1

小雨燕 亞成 2

翠鳥 亞成 1

臺灣擬啄木 亞成 4、幼 2

紅尾伯勞 成 1

大卷尾 亞成 1

臺灣藍鵲 亞成 1

白頭翁 亞成 2

藍磯鶇 亞成 1

臺灣八哥 幼 1

灰鶇鶇 成 1

麻雀 成 2、亞成 1、幼 2、雛 1

輝椋鳥 亞成 1、不明 1

黑領椋鳥 亞成 1

灰椋鳥 幼 1

鸚鵡 不明 1

大安區澄毅動物醫院 1筆

- 死亡 1 隻
- 臺北市 1 筆

珠頸斑鳩 亞成 1

信義區麟光救傷中心 145筆

- 死亡 52 隻、照顧中 5 隻、野放 21 隻、長期收容 2 隻、芝山練飛 2 隻、轉動保處 2 隻、不明 61 隻
- 臺北市 102 筆、新北市 18 筆、新竹市 1 筆、新竹縣 1 筆、不明 23 筆

大水薙鳥 亞成 1

黃頭鷺 成 1

夜鷺 亞成 1、幼 1

黑冠麻鷺 成 1、亞成 5

針尾鵲 成 1

金背鳩 成 1、亞成 3、幼 13
雛 3紅鳩 成 1、亞成 2、幼 1
雛 1、不明 1珠頸斑鳩 成 2、亞成 15、幼 23
雛 3、不明 2

綠鳩 雛 1

臺灣夜鷹 亞成 1

小雨燕 亞成 2、幼 3

臺灣擬啄木 成 6、亞成 4
幼 8、雛 1

紅尾伯勞 成 1、亞成 1

大卷尾 亞成 1

臺灣藍鵲 成 1

樹鵲 成 1、亞成 1

喜鵲 成 1

紅嘴黑鵯 成 1、亞成 4

白頭翁 成 3、亞成 1

綠繡眼 成 1、幼 2

臺灣紫嘯鶇 亞成 1

臺灣八哥 亞成 1

麻雀 亞成 5、幼 4、雛 3

輝椋鳥 亞成 2

家八哥 成 1

虎皮鸚鵡 成 1

鰲鼓濕地森林園區生態調查

調查日期 111/09/18

調查人員 柯孟祺、丁振管、王美錦、黃錦雲、張鈞普

調查地點 鰲鼓濕地外堤、觀海樓

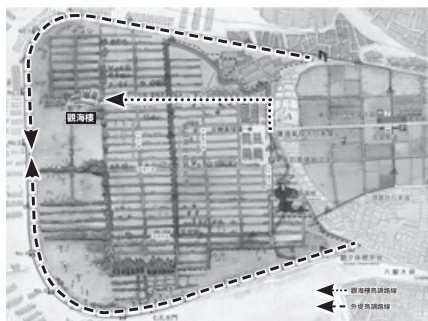
總數 共 21 科，41 種，946 隻鳥

雁鴨科：花嘴鴨 3。**鵝鵝科**：小鵝鵝 54。**鸕鶿科**：鸕鶿 5。**鷺科**：蒼鷺 48、紫鷺 1、大白鷺 111、中白鷺 43、小白鷺 74、夜鷺 98。**鸛科**：埃及聖鸛 3、黑面琵鷺 2。**秧雞科**：白腹秧雞 2、紅冠水雞 12。

長腳鸛科：高蹺鸛 59、反嘴鸛 18。**鴿科**：太平洋金斑鴿 1、東方環頸鴿 15、小環頸鴿 6。**鵲科**：磯鵲 4、青足鵲 11、小青足鵲 5、鷹斑鵲 1、赤足鵲 3。**鷗科**：小燕鷗 64、鷗嘴燕鷗 2、黑腹燕鷗 8。**鳩鴿科**：紅鳩 58、珠頸斑鳩 9。**翠鳥科**：翠鳥 7。

伯勞科：紅尾伯勞 2、棕背伯勞 1。**卷尾科**：大卷尾 12。**燕科**：家燕 6、洋燕 64。**鶇科**：白頭翁 15。**扇尾鶇科**：褐頭鶇 4。

鶇科：鶇 3。**八哥科**：白尾八哥 17、家八哥 13。**麻雀科**：麻雀 61。



芝山得得之家報告 文 / 台北市野鳥學會 救傷組志工 柯旭升

隨著雛鳥季結束的腳步，得得之家照護的鳥兒總數和入住野放數也逐步下降。本月野放的鳥種包括樹鵲、臺灣八哥、五色、鳩、白頭翁、藍鵲；入住的則有樹鵲、臺灣八哥、鳩和黑鶇，進出量約十來隻，其中兩隻野放出去的藍鵲還是時常回到得得找尋食物，若無足夠食物吸引其注意便會找籠內藍鵲吵架或踢志工的頭，有點令人困擾。

慘叫伯勞的行為之謎終於被解開，志工用心在籠內放置植栽，仍舊叫得慘烈。9月初拍到伯勞狂叫時志工靠近，伯勞神速飛衝而至並且立刻安靜，但人一離開視線又立刻開嗓哀號。志工整理食材時需要在籠舍和冰箱來回走動，伯勞也跟著忙進忙出的。原來伯勞非常親人，大聲鳴叫是在呼喚人類。志工們雖並不希望鳥兒親人，但偶有親人鳥出現在籠舍，志工也是相當開心，心情上有一點矛盾。9月下旬伯勞去世，令志工相當難過。

志工最近發現使用容器盛裝食物會影響領角鵲進食意願，志工稱此傾向為「碗裡的是你的不是他的」，雖然在收拾上較為不易，後續仍配合此一發現將食物放置在自然環境中。除了照護的諸多細節，觀察力更是志工要長時間練習的能力，月中灰林鶇被觀察到有左眼張開困難、偏瘦、翅膀有外傷等現象，幸而及時發現轉送救傷，才沒有釀成憾事。

感謝各位朋友長期關懷野鳥，本月志工頻繁反映供水問題，更換新的抽水馬達才得以解決，園區硬體維護和鳥類食物供應都需要大家幫忙。歡迎捐贈款項、水果等各項資源，一同幫助傷鳥返回大自然，意者請與台北鳥會救傷中心聯絡 (02) 8732-8891。

關渡自然公園鳥類穿越線調查

臺北市關渡自然公園 GPS(T97): E297448 / N2779059 海拔: 13m 環境: 墾地

調查日期 111/09/03

潮汐 乾 0908-0.53 / 滿 1535+1.73

調查人員 張素慧、楊逸鴻、周品秀

記錄 周品秀

總數 共 21 科, 35 種, 611 隻次

雁鴨科 花嘴鴨 48。 **鷺科** 黃小鷺 8、夜鷺 22、小白鷺 2、黃頭鷺 195、蒼鷺 19、大白鷺 1。 **鷹科** 黑翅鳶 1。 **秧雞科** 白腹秧雞 2、紅冠水雞 7。 **長腳鷸科** 高蹺鷸 1。 **鷸科** 磯鷸 3、鷹斑鷸 2、青足鷸 1。 **鷗科** 黑腹燕鷗 1。 **鳩鵲科** 金背鳩 12、珠頸斑鳩 1、紅鳩 2。 **杜鵑科** 番鵲 1。 **伯勞科** 棕背伯勞 1。 **鴉科** 喜鵲 2。 **燕科** 灰沙燕 5、家燕 41。 **鶇科** 白頭翁 13。 **扇尾鶇科** 灰頭鶇 11、褐頭鶇 11。 **鸚鵡科** 粉紅鸚鵡 5。 **繡眼科** 暗綠繡眼 101。 **畫眉科** 山紅頭 3。 **八哥科** 白尾八哥 14、黑領椋鳥 1。 **鵲科** 東方黃鵲 61。 **麻雀科** 麻雀 10。 **梅花雀科** 斑文鳥 1、黑頭文鳥 2。

調查日期 111/09/18

潮汐 滿 0333+1.33 / 乾 1011-0.32 / 滿 1706+1.43

調查人員 江志明、張素慧、楊逸鴻、葉再富、廖榮鑫、蕭學璋、周品秀

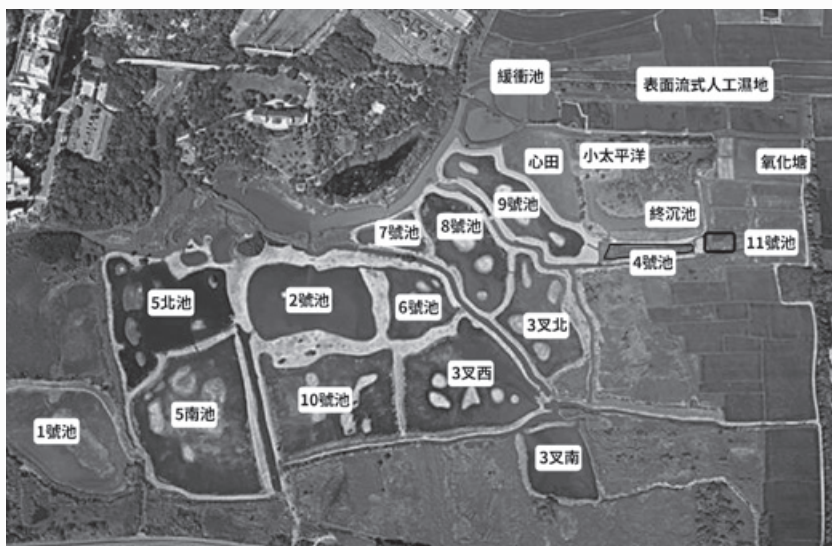
記錄 周品秀

總數 共 25 科, 44 種, 865 隻次

雁鴨科 花嘴鴨 7。 **鵲科** 小鵲 1。 **鷺科** 黃小鷺 2、夜鷺 72、小白鷺 10、黃頭鷺 232、中白鷺 5、蒼鷺 13、大白鷺 6。 **鷹科** 黑翅鳶 3、大冠鷲 1、鳳頭蒼鷹 1。 **秧雞科** 紅冠水雞 8。 **長腳鷸科** 高蹺鷸 8。 **鷸科** 磯鷸 12、鷹斑鷸 12、青足鷸 2。 **鳩鵲科** 金背鳩 24、珠頸斑鳩 9、紅鳩 2。 **杜鵑科** 番鵲 1。 **翠鳥科** 普通翠鳥 2。 **鶇科** 臺灣擬啄木 2。 **伯勞科** 紅尾伯勞 1、棕背伯勞 2。 **卷尾科** 大卷尾 2。 **王鵲科** 黑枕藍鵲 5。 **鴉科** 樹鵲 6、喜鵲 6。 **燕科** 家燕 9、赤腰燕 1。 **鶇科** 白頭翁 44。 **扇尾鶇科** 灰頭鶇 16、褐頭鶇 42。 **鸚鵡科** 粉紅鸚鵡 6。 **繡眼科** 暗綠繡眼 128。 **畫眉科** 山紅頭 4、小鸚鵡 3。 **八哥科** 八哥 2、白尾八哥 28。 **鵲科** 東方黃鵲 31。 **麻雀科** 麻雀 16。 **梅花雀科** 斑文鳥 20、黑頭文鳥 58。

鳥況補充 ① 9/18 鳥況受到棲地工程影響； ② 9/1 淡 1 青足鷸 50，稻田區 花嘴鴨 50、臺灣夜鷺 1； 9/2 淡 2 青足鷸 22、黑腹燕鷗 7，稻田區 黃鵲 22； 9/4 淡 2 黃小鷺 1、遊隼 1，淡 1 青足鷸 130； 9/9 淡 1 池鷺 1； 9/12 稻田區 棕背伯勞 1； ③ 9/20 淡 2 青足鷸 20； 9/21 自然中心 黑冠麻鷺 1，淡 3 小水鴨 10，稻田區 黑翅鳶 1； 9/22 淡 3 小水鴨 28； 9/28 淡 1 高蹺鷸 8； 9/29 淡 2 紅隼 1，稻田區 高蹺鷸 1、燕鵲 2；

9/30 自然中心 鳳頭蒼鷹 1，稻田區 黑翅鳶 1、大冠鷲 2、遊隼 1、青足鷸 1、燕鵲 13、小雨燕 2、黃頭扇尾鶇 1。



關渡調查筆記

關渡自然公園 環境保育部 周品秀

9 月分開始記錄到大量的黃鵪鶉，在特定幾個比較開闊的短草或者灘地上都有牠們的蹤影。棲地復育工程進場後，開始將池岸邊的高莖草清除，漸漸恢復開闊的環境，這時就可以看到不少黃鵪鶉在土堤上活動。這次工程會將淡 1 的土方外移至淡 4 放置，等待未來有機會再外運。

工程還會有另一個重點就是 5 北池的小島，近幾年時常看到高蹺鴛的巢因大雨而被淹沒，所以透過工程將小島的土重新堆高，降低高蹺鴛的巢被淹沒的可能性。同時，也會請怪手清掉 5 北池內長得太茂盛的蘆葦叢，讓水域的面積恢復。

原本 8 月預計用曳引機將大部分的小島都翻耕一遍，但還沒完成一半協助翻耕的怪手就故障，後續受到颱風（軒嵐諾和梅花）的影響水位太高無法繼續，最後水位都太高，只能等到 10 月再來翻小島。或許是受到 2 個颱風的影響，總覺得今年候鳥南下的步調較慢些，也有可能是因棲地的狀況還不理想，所以有些鳥就沒有停留。目前有用曳引機翻耕的 8、9 號池水鳥的使用狀況就還不錯，9 月 22 日在 9 號池有看到 22 隻小水鴨。

今年心田的水稻收割前就先灑了田菁的種子，這樣可避免種子都被鳥或老鼠給吃光。後來颱風也沒有登陸或者帶來較多的雨水，所以今年田菁的生長狀況是歷年來最好的一次，也看到許多白頭翁、灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣等在裡面活動。等到 9 月 22 日田菁已經長得比人高也開始開花，這時候把田菁翻耕掉，讓養分可以回到土壤中，期待明年水稻的收成也會不錯。翻耕後的心田內躲藏了不少黃鵪鶉，9 月 30 日還發現 2 隻燕鴛，加上天空飛過的總共 13 隻。



▲ 重整後的小島希望可讓高蹺鴛更順利的營巢 / 葉再富攝



▲ 茂盛的田菁是褐頭鷓鴣躲藏的好地方 / 江志明攝

台北鳥會成立於 1973 年，為慶祝即將迎來 50 歲生日，
特別推出設計款保溫瓶，
瓶身印有 50 週年紀念 LOGO，意義非凡，值得收藏！

保溫瓶
316 不鏽鋼
480ml

預購日期 111/10/07 至 111/11/06 止

價格 預購優惠價 \$650 元 / 個

定價 \$980 元 / 個，111/11/07 起將恢復一般優惠售價 \$790 元 / 個

- 商品特色**
1. 全新超輕量設計，480 ml 僅約 200 g，隨身更輕巧。
 2. 雙層不鏽鋼瓶身，內膽 316，外膽 304，保溫保冷效果絕佳。
 3. 食品級飲口設計，可避免飲用時直接碰觸金屬瓶身。
 4. 安全扣環設計，可防止上蓋彈開與外漏。
 5. 符合人體工學按壓式設計，單手即可開啟上蓋彈開飲用好輕鬆，開關超便利。
 6. 不含雙酚 A 成份（BPA-Free）。



50 週年紀念保溫瓶

早鳥預購活動開跑！

預購兩步驟：1. 繳款 → 2. 填寫收件資訊

1. 繳款方式：a. 親臨會館繳費（臺北市大安區復興南路二段 160 巷 3 號 1 樓；週一至週五 9:00-17:30）
b. ATM 轉帳或匯款 戶名 社團法人台北市野鳥學會 銀行 台北富邦銀行和平分行 帳號 480210586026 銀行代號 012
 2. 填寫收件資訊：完成繳款後，請務必掃 QRcode 至 Google 表單詳細填寫收件相關資訊
- 後續也將推出多款限量紀念商品（如：歐帝生聯名北鳥 50 週年紀念限量望遠鏡等），敬請期待！！

- 注意事項**
- ① 如因收件相關資訊填寫錯誤，造成寄錯地址、退件、遺失等情形，請自行負責，鳥會不負任何相關責任。
 - ② 因上述問題，需重新寄件者，請補上所有相關全額費用。
 - ③ 預購活動從 111/10/07 至 111/11/06 止。
 - ④ 預購商品將於 111/11 月底之後陸續發貨。
 - ⑤ 台北鳥會保有隨時修正、暫停或終止本活動之權利，如有變動將公告於官網。



如有相關問題請洽何先生 電話：(02)2325-9190#13 Email：marketing@wbst.org.tw

2023 CALENDAR 臺灣野鳥月曆開賣囉！



北鳥 50 週年 2023 臺灣野鳥月曆

38×52cm 掛曆直式上掀

定價 200 元 · 會員價 **160** 元

續會或新入會價 **100** 元

限購 1 本



2023 台灣野鳥月曆 羽蹤漫遊

38×52.8cm 掛曆直式上掀

定價 220 元 · 會員價 **180** 元

陳王時攝影桌曆 2023 金門奇緣

21×14.8cm 桌曆 · 定價 220 元

會員價 **180** 元 續會或新入會價 **110** 元

限購 1 本



購買方式

1. 親臨會館購買 (臺北市大安區復興南路二段 160 巷 3 號 1 樓; 週一~五 9:00~17:30)

2. 本會郵政劃撥帳號如下 帳號 07857882 戶名 社團法人台北市野鳥學會

※ 請於劃撥單註明購買商品名稱及數量 ※ 寄送郵資每本 80 元

購買月曆相關問題請洽何先生 電話: (02) 2325-9190#13 或 Email: marketing@wbst.org.tw



一個人走得快， 一群人走得遠【非洲諺語】

台北鳥會的成立宗旨為「欣賞、研究、保育」，我們長久以來站在第一線為野生鳥類及其棲息環境發聲，為了保育之路走得更長遠，誠摯邀請您一同參與、支持！

單筆



信用卡、超商代碼、ATM 轉帳
LINE Pay 單筆保育捐款

定期定額



信用卡定期定額保育捐款

LINE Pay



匿名捐款

加入會員



電子發票捐贈碼



1 9 7 3 9 9 9