

冠羽

YUHINA POST
2022.08 | Vol. 331



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



讓我們談一談 | 人鳥和諧？！
環教推廣 | 鳥類的生存與挑戰
體驗鰲鼓 | 染染，曬出晴空的雲朵



黃痣鵲眉 / 陳王時 攝

翩翩飛羽

映像・郵票特展

2022/7/15 ▶ 10/16



帝雉(黑長尾雉)
Mikado Pheasant

展覽地點：郵政博物館6樓特展室（臺北市中正區重慶南路2段45號）



火冠戴菊鳥
Hamcrest

麻雀
Eurasian Tree Sparrow

白耳畫眉
White-eared Siskin



赤腹鷹
Chinese Sparrowhawk

水雉
Pheasant-tailed Jacana



樹鵲
Gray Treepie

- ◆ 展覽內容：鳥類郵票、畫作、攝影作品。
- ◆ 來館送好禮：7/15(五)起，限量好禮第一波

8/16(二)起，限量好禮第二波



(保育鳥類郵票109年版)



(保育鳥類郵票111年版)

- ◆ 專業導覽：週六及週日下午時段，台北鳥會專業志工導覽。
- ◆ 老鳥鑑賞團：8/21(日)植物園賞鳥+特展導覽
- ◆ 賞鳥親子入門團：9/17(六)、9/24(六)、10/2(日)、10/9(日)植物園賞鳥+特展導覽+手作活動
- ◆ 打卡·學習送好禮：特展現場打卡、填寫學習單贈送鳥類貼紙1張；4款貼紙分批贈送。

7/15~8/6



8/7~8/30



8/31~9/23



9/24~10/16



詳情請參郵政博物館、社團法人台北市野鳥學會官網



讓我們談一談

人鳥和諧？！

文 台北市野鳥學會 總幹事 陳仕泓

臺灣有超過 7 成以上的人口生活在都會地區，都會帶來巨大的便利，但為了容納更多的人口，我們也徹底運用了都會區裡各種自然環境。除了有些物種被迫遷移到別的環境或者消失在地景中，也有許多的生物選擇了與人類共存。都會也隨著時間的發展，成就了特別的都會生態系統。在都會生態系統中，人與動物共同生存在這個環境當中。

不可避免，人與野生動物之間的衝突似乎不斷產生。今年 6 月發生臺東縣立體育館整修工程造成約 200 隻小雨燕落難的事件，也再度讓人與鳥類之間的生存衝突浮現。當然，這個事件似乎不再如同過去人類單方面對於動物的迫害與危害，而是，已經開始思考如何與野生動物共存。只是，因為對於野生動物的不了解，對於小雨燕的生活模式不熟悉，加上沒有事前的規畫與探討等，種種因素造成了這次的憾事。



▲ 小雨燕(左)和家燕(右)在築巢時都會面臨與人類衝突的問題 / 陳王時 攝

在中國傳統文化中，燕子象徵吉祥之意。如有燕子棲息於屋簷，代表「人財兩旺」，因此上一輩的人多數都很歡迎燕子在自家屋簷築巢。其實長期與人類共同生存的燕子大概也演化出如何人類和諧共存的模式。只是，還是有許多人對於其帶來的聲音、排泄物或者築巢位置的選擇感覺到困擾而試圖去破壞燕子的繁殖。根據台北鳥會長年來針對家燕築巢狀況的調查與日本的燕子繁殖數量調查，都可以發現燕子的數量其實大量減少，燕子與小雨燕都面臨同樣的問題。在都會地區成立的台北鳥會，會員涵蓋的範圍於臺灣北部地區，這也包含了約 50% 的人口範圍。如何在我們的會務工作中去推動都會地區的人與野鳥和諧共存，也許這次的小雨燕事件給我們上了一課，需要我們投入相關的人力與物力去減緩人與野鳥之間的衝突，創造一個更和諧的生活城市。

聊聊近年外來入侵種議題

文圖 中華鳥會祕書長、本會環境教育委員 呂翊維

不知是否因為近年政府在埃及聖鸚移除工作上有了大幅度的進展，讓外來種議題又掀起一些輿論與關注。「外來種防治」或許早已不是新鮮的議題，外來種應該要移除嗎？一直以來都是爭論不休的題目，畢竟人有好生之德與宗教信仰，論及殺生與否，價值觀往往因人而異。近年在社會上認同外來種防治的氛圍已越來越普及，或許也是埃及聖鸚移除工作能夠無阻推行的原因之一。不過，如果今天要處理的外來種是外型討人喜愛（如漂亮的鳥種）或與人親近的物種（貓、狗）時，往往還是避免不了激烈的口水戰。

什麼是「外來種」？用簡單的定義來說，無論是有意或無意的，由「人為因素」引入到非原生地的物種就是「外來種」，所以自然遷徙的候鳥或偶然出現的迷鳥，都不是外來種。但若是家麻雀、家烏鴉這類不遷徙，卻時不時有搭船流浪案例的鳥種，便可能透過「搭船」成為其他非原生地的外來種。隨著人類科技文明的進步、運輸能力的提升，伴隨著各式各樣的貿易需求，也助長了各地的物種散布到原本不可能觸及的地區，最後在新的生態系落地生根。然而也不是所有外來種都能在新的環境中順利存活，大部分的外來種會因適應不良而死亡逐漸消失，通常只有少數的倖存物種才能在嚴苛的條件或機緣之下（例如反覆多次發生逃逸事件），在新的疆域並持續繁衍，直接或間接衝擊在地環境，這時我們會另稱呼牠們為「外來入侵種」或「入侵種」。

以鳥類為例，各種從國外引入的鸚鵡或各種觀賞鳥若逃逸到野外，在臺灣不易自行繁衍，因此牠們是尚未入侵的外來種；相對的，各種在臺灣已建立繁殖族群許久的各種非原生八哥科、埃及聖鸚、野鴿、喜鵲等則為入侵種。入侵種的蔓延與人類活動息息相關，除了我們熟知的鳥類外，其他類群常見的入侵種動物包含了流浪動物（貓、犬）、紅耳龜、斑腿樹蛙、沙氏變色蜥、福壽螺、紅火蟻、各種口孵魚（種類很多）；常見入侵植物則有大花咸豐草、小花蔓澤蘭、銀合歡、布袋蓮等等族繁不及備載。

要注意的是，假設有一種不會飛、不會游泳、更不會遷徙的動物，意外乘著一塊漂流木漂到一座海上的島，並且順利存活建立族群，這種現象屬於自然的「播遷」，與透過人為因素擴散的外來種，是兩種截然不同的情境，差別在於是否有人為活動的影響與干預。另舉個例子，秋行軍蟲（草地貪夜蛾）是原產於美洲的昆蟲，雖然本身就具有遷徙的能力，但因貿易的緣故跑到大西洋另一端的非洲開始立足，並快速擴散到印度、東南亞及中國大陸等地，直到近年也已擴散到臺灣、韓國和日本，成為各地農業經濟的隱憂，這種受人為活動拓展既有分布範圍的案例，也是一種典型的外來入侵種。

移除外來入侵種的目的，是為了盡可能阻止經濟面與生態面的損害而必要的行動，這很容易理解。但有些外來種也沒看到什麼危害，為什麼不針對處理有害的種類就好了呢？這應該是不少人心中的疑問。我個人的解釋是，在長期演化之下，每個特定的生態系都有其平衡的調控機制與食物鏈，任何生物都需要在有限的環境資源中去生存，然而

Contents

2022.08 目錄

冠羽
Vol. 331
YUHINA POST

封面 - 黃痣戴眉 陳王時 攝

讓我們談一談

人鳥和諧?! • 陳仕泓1

環教推廣 | 鳥類的生存與挑戰

聊聊近年外來入侵種議題 • 呂翊維2

鳥說：「可以讓我也安靜一下嗎？」 • 周成蕙6

當鳥兒來我家築巢 • 賴雪真8

處在氣候變遷中的鳥類們 • 嚴融怡10

環教科普

了解海洋化學對於生態環境的重要性

• 陳芯媛、蔡昱瑪、朱奕潔13

自然之窗

體驗關渡 關渡自然公園的自然美、人文美、

藝術美（上篇） • 李承勳17

體驗鰲鼓 染染，曬出晴空的雲朵——

2022 春季活動心得分享 • 張鈞普19

鳥會櫥窗

與會員對話 • 會本部21

會員優惠 • 會本部22

大事記要 • 會本部、關渡、芝山24

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38

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 9:00-18:00
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
創刊號 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
芝山文化生態綠園營運督導 曾雲龍
東石展示館營運督導 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

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

處長 李明晃 whing21@wbst.org.tw
環教與棲地保育 李彥達 ydd@wbst.org.tw
教育推廣 陳音珩 ysh8873@wbst.org.tw
地址 臺北市 11421 士林區雨農街 120 號
電話 02-88666258
傳真 02-88666257
網址 www.zoegarden.org.tw

關渡自然公園 Guandu Nature Park

處長 何麗萍 dipper@gd-park.org.tw
營業服務部 林柏榮 yuchen@gd-park.org.tw
公共事務部 葉瑞方 evorne@gd-park.org.tw
環境教育部 葉苗苗 jeff@wbst.org.tw
環境教育部 王柔西 claire@gd-park.org.tw
教育活動 education@gd-park.org.tw
遊客諮詢 service@gd-park.org.tw
地址 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/wbstwbr

台北鳥會 wbst@wbst.org.tw
總幹事 陳仕泓 kooneo@wbst.org.tw
副總幹事 蔣功國 arthur@wbst.org.tw
活動企劃 陳育瑄 ae@wbst.org.tw
公關企劃 孫璽 pr@wbst.org.tw
環境教育 林悅慈 ee@wbst.org.tw
行銷企劃編輯 陳怡安 edit@wbst.org.tw
野鳥救傷 呂佳璣 rescue@wbst.org.tw
人事會計 劉麗貞 a5032322@wbst.org.tw
總務行銷 何家賢 marketing@wbst.org.tw
會務行政 傅其文 ed@wbst.org.tw
網址 www.wbst.org.tw

鰲鼓濕地森林園區東石自然生態展示館
Dongshih Nature and Ecology Exhibition Center

專案經理 曹佳寧 ching@wbst.org.tw
地址 嘉義縣 61446 東石鄉鰲鼓村四股 54 號
電話 05-3601801
網址 fb.me/aogpark

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」請於備註欄上註明「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

一旦有外來種進入到非原生的生態系並建立族群變成入侵種，為了生存，生物之間必然存在著捕食、競爭、雜交、疾病或寄生蟲傳染等各種交互作用，原有的生物多樣性平衡勢必會受到影響或破壞，故無害的入侵種理應不存在。此外，有時我們會把入侵種的危害，侷限在相似物種的影響，如外來八哥之於本土八哥，易忽略牠們對於食物網或其他不同環境層面的影響。

要證明外來入侵種是否有害並不簡單，國內對於入侵種危害的防治和研究，通常聚焦在對社會經濟面有較多負面影響的物種，生態面則往往較少有具體的實證研究。以埃及聖鸛為例，國內缺乏其對生態危害的針對性研究，但國外研究已指出牠們會影響在地的鷗科和鷺科鳥類的繁殖，也會捕食其他動物的幼雛或蛋，被認為是相當強勢的入侵種。因此這時候就必須借鏡國外的研究，及早對症下藥並積極處理。

1980 年代起，埃及聖鸛在臺灣已超過三十多年的歷史，在 2009 年才開始執行移除的作業，當時礙於法規限制與社會觀感，始終無法使用有效的方式進行移除。自 2020 年後，公部門開始加強移除力道，不再侷限在生殖控制與陷阱捕捉的方式，而是委請原住民獵人與各林管處工作人員直接使用槍枝進行移除，至今至少移除超過一萬七千隻聖鸛，其成效非常彰顯，除了少數區域仍有群聚外，現今聖鸛在野外已經不容易目擊，放眼世界已是非常少有的入侵種移除案例，可說是國內保育工作上重要的里程碑也不為過。不過目前隨著移除數量累計越多，移除的難度也越來越高，是否能清零或控制在極小的族群不再復甦，依然是未來的挑戰。



▲埃及聖鸛

回過頭來，其他入侵種可比照辦理嗎？不少民眾近期鼓吹政府應該同樣正視外來種八哥的議題，媒體也趁議題發燒專訪鳥會的意見。依我個人之見，體型小的外來八哥不如體型大的聖鸛易鎖定，且外來八哥的全臺族群數量極大並深入都市各個角落，並不適用槍枝來逐一移除，若運用陷阱或藥物防治，在實行上也有諸多無法克服的困難，恐怕需要近乎無止盡的經費和專業人力投入長年的作業，還不一定能看見成效。但也不是說諸如外來八哥的問題就放棄不管，在未來找到理想的移除策略之前，持續的監測了解其對入侵種族群的趨勢變動，積極參與公民科學（eBird、BBS）也是一種行動的方式。



▲家八哥

處理入侵種的議題，應該優先針對侷限在小區域尚未大幅擴散的物種，且移除方法經評估可行的，才適合做移除。保育資源非常有限，如何合理分配運用考驗著政府的智慧與民間的關注。回過頭來，等到有明顯的危害才去討論移除，往往是覆水難收的狀態，在火苗尚小之前就積極處理，才是防患未然的合理做法。不過就如同開頭所說的，基於情感或偏好的緣故，不是所有人都支持移除外來種（入侵種），在重視言論自由的社會中，看待事物的價值雖視人而異，但面對嚴肅的保育議題，還是必須符合人與環境的最大公約數，因為保護生態環境應是全體人類應落實的公益目標。

▼ 棕面鶯 / 陳王時 攝

鳥說： 「可以讓我也安靜一下嗎？」

✎ 環境教育委員 周成蕙

對久居都市的人來說，最放鬆的渡假方式莫過於走入山林，夜晚聽著涓涓的水聲入眠，清晨叫醒我們的不再是摩托車的發動聲，而是悅耳的鳥叫聲。在聲音治療的研究中發現，婉轉的鳥鳴聲有療癒的效果，可以舒緩緊張情緒。臺灣的鳥類在春、夏兩季繁殖，剛好也是春暖花開的季節，往年這個時節也是出國旅遊的旺季，這兩年因為 Covid-19 疫情，邊境管制及各種檢疫的規定，出國旅遊變成遙不可及的夢想，於是駕著車奔向山林成了疫情期間的小確幸。但伴隨人類足跡而來的汽車引擎聲、喇叭聲、談話笑鬧聲與指揮交通的哨音，破壞了山林和諧寧靜的聲景（soundscape）。聲景一詞顧名思義就是環境中的聲音，根據聲音的來源，聲景中有生物聲音（biophony）如鳥叫、蟲鳴；物理環境聲音（geophony）如風吹、水流；和人造聲音（anthrophony）如談話、施工等，這三者之間經常產生交互作用，交織成的聲景有時舒心悅耳，但也有可能尖銳刺耳，聲景影響的不僅是人類的安寧，還有生活其中的生物。

隨著都市化與交通網絡的發達，噪音成了現代生活中不可避免的存在，學者專家呼籲人為的噪音對動物也有負面影響，例如，德國的研究發現高速公路的噪音對於低頻鳴唱的鳥類像是噁柳鶯或是大斑啄木鳥有很大的影響。噪音蓋過了鳥類求偶或宣示領域的鳴



▲ 大斑啄木鳥 /
Marek Szczepanek 攝

唱，因此在靠近公路的區域鳥的數量減少了 60% ~ 75%，這個發現令人憂心。而且噪音對鳥類的影響不僅僅存在於城市，山林中的鳥類也沒有躲過這個厄運。近年賞鳥拍鳥蔚為風潮，但是國人愛護自然的態度還不成熟，為了一睹野鳥的風采，或是拍到滿意的照片，可能會播放鳥音甚至以食誘鳥。國內的研究發現，被戲稱為溪頭老鼠的藪鳥在人類活動噪音密集的区域會降低鳴唱頻率，所以在假日遊客較多時前往溪頭旅遊的自然體驗程度可能會較差。此外，還有研究指出播放鳥音對棕面鶯的繁殖成功率、幼鳥體重及親鳥警戒叫聲有顯著的影響，高強度且長時間播放鳥音，幼鳥體重較低，且親鳥發出警戒聲的時間較長，顯見播放鳥音對鳥類繁殖有負面的影響，這些人為的噪音干擾了野鳥的自然生活。

環境汙染一直是一個重要的議題，但是我們的焦點大多都放在顯而易見的汙染源，像是空氣和水源的汙染，反之對於噪音汙染的忍耐度較高。作夢也想不到的是大自然居然給自己放了一個長假，Covid-19 疫情在全球快速蔓延，各國紛紛採取封城政策，卻因此讓人與大自然都得以喘息。美國的研究發現舊金山區在疫情期間白冠帶鸚的鳴叫變得比以往柔和，而且互動活潑。疫情前鳥類的叫聲很容易被環境中的人



▲溪頭的迎賓鳥——藪鳥 / 李征諭 攝

為噪音掩蓋，因此鳥類的反擊便是提高鳴叫音調與音量，封城期間不需要這麼費力了，低聲鳴叫也可以傳得很遠，連科學家也讚嘆鳥類對環境改變的調適超乎想像。但是隨著疫情趨緩生活終將會回到正軌，我們能做些什麼才能維護環境的安寧呢？從個人層面，在日常生活中可以減少製造噪音，例如不亂按喇叭、降低說話與活動時發出的音響、採用緩衝噪音的材質等，有機會到戶外活動或賞鳥時避免高聲談笑、不要長時間播放鳥音、電子設備調為靜音模式等，在享受大自然的美好時也把安寧還給大自然。

當鳥兒來我家築巢

環境教育委員 賴雪真

去年我搬了家，新居有個略有綠意的後院，陸續來拜訪的野鳥種類不少，很開心可以在家近距離賞鳥。今年鳥類繁殖季開始，後院的芒果樹上先來了一對樹鵲逗留、也有一對綠繡眼看上了前院細軟的南天竺，我隔著玻璃架了單筒望遠鏡看著牠們從築巢、產卵、坐巢、育雛，一直到樹鵲離巢落地、小綠繡眼嗷嗷待哺，在不干預鳥兒行為原則下想著一旁觀察親鳥帶幼鳥的過程，但是前後一夜之間，樹鵲的四隻幼鳥只剩圍籬上的羽毛、南天竺上的綠繡眼更是枝彎巢落鳥空，我懷疑過自築巢以來常來巡視的臺灣藍鵲、還有趕不走的眼鏡八哥，但也有可能是社區常來蹲門喵喵叫的流浪貓。



▲ 樹鵲幼鳥

約略知道流浪動物對鳥類或小型動物的傷害，但只是了解個大概並不知道前後關聯，在公園巷弄裡看過有人放置食物餵養流浪動物，通常也只是當成街景的一部分，在街頭或山區看見流浪動物也只是譴責棄養牠們的人，沒有多做聯想。曾看見貓叼著雛鳥沒入灌木叢，還有次在陽明山竹子湖的步道看見路倒一旁受傷已亡的小山豬，通報國家公園管理處之後相關人員告訴我們這應該極有可能是被流浪狗追逐群獵之後的結果，原來跟人類歷史相關數千年的同伴動物（companion animals）當人類放養或棄養牠們，讓牠們流浪於山林、田野、都市之間，誤認為牠們可以是進入生態系統食物鏈的一環而不以為意時，卻在翻找許多文章後發現國外的許多研究中，



▲小山豬

寵物及流浪動物是造成生物多樣性流失的關鍵原因之一，其中不乏北美、英國、紐澳地區的報告，數據指出放養貓或流浪貓每年竟會造成上億的鳥類和哺乳動物的死亡，甚至總量超過了如路殺、農藥、窗殺、捕獵等其他項目的總和。

當然造成原有自然樣貌破壞最劇烈的物種是人類，但也希望在正確的觀念下取得最好的平衡，在長久不易磨滅的生活印象中，我們很難將犬貓冠上外來入侵種的名稱，也很難將犬貓的外貌與兇狠的掠食動物聯想在一起，更遑論在街頭看到牠們瘦骨嶙峋的樣子時忍不住會投餵食物，在臺灣要清查流浪犬貓的數量或分布是非常困難的，更不可能移除，既然事實已經存在，只能透過宣導，科學的對待流浪犬貓。經過多年已經減少了大量不人道的商業繁殖，TNR（編註）的觀念也普遍被大眾接受，接下來要進步的就是不棄養、不放養、不盲目投餵，理性的對待流浪動物不等於傷害，此路雖遙，也不是要與人類最好的朋友為敵，但仍然要正視這個討論已久的問題，在動了一時的惻隱之心之餘還是要前思後想一下什麼樣的幫助才是適得其所，讓流浪動物少一隻、是一隻！做不到有經費的絕育和收養，不盲目投餵是最起碼的善良，否則助長了浪二代浪三代的出現，只是讓更多的無辜生命進入惡性循環，讓牠們在本來資源有限的環境裡自然消長，對鳥類或小型哺乳動物及環境也能降到最低的傷害。

編註：TNR 為 Trap（捕捉）、Neuter（結紮）、Return（放回）的英文縮寫，意思是捕捉流浪動物，將牠們結紮後，再放回牠們原來居住的地方。是取代撲殺流浪動物，又能減少流浪動物繼續繁殖的方式。

處在氣候變遷中的鳥類們

文 社團法人台北市野鳥學會理事兼環境教育委員 嚴融怡

今日鳥類，明日人類。鳥類作為生態環境當中比較容易觀察、資料相對充足、分類較為穩定的生物類群，一直是重要的環境指標生物。我們更是必須注意牠們可能因為環境變遷在數量、生理與行為等各方面的變異情形。聯合國環境規劃署在今年三月發布警告：因氣候暖化導致的物候紊亂，已成為日益緊迫的環境問題。並希望大家重視氣候暖化當中周邊物種所呈現的各類變動情形。因此我們也有必要關注臺灣本地以及世界周邊的鳥類在氣候暖化當中受到的影響情形。

一、氣候變遷對於候鳥和高山鳥類所帶來的物候改變

每種生物都有其最適合的生態棲位（ecological niche）——這是由許多因素所構成的生存條件，例如：氣溫、食物資源、雨量等。若環境不再能提供生物原來所需的生態棲位，生物便將難以存活。另一方面生物隨環境變化所產生的行為或生理反應，則稱為物候（phenology）。一般正常的環境會隨著季節週期而規律改變，而生物也會隨著進行週期性的應變，像是植物隨四季的開花結果或是候鳥隨季節的南遷北返等等，然而當氣候變遷改變原有的環境週期時，也就有可能讓這些原來的規律產生紊亂。

包括燕子和斑姬鵯等長途飛行候鳥以及鴿和印度鵪鶉等短程候鳥。這些候鳥都會依據季節溫度變化與糧食有無決定遷徙時間。英國愛丁堡大學在 2016 年曾檢視五大洲數百種候鳥的遷徙資料發現，氣候暖化會使候鳥提早遷徙。平均而言，全球每升溫 1°C，候鳥會提早一天抵達夏日繁殖地。由於候鳥抵達繁殖地的時間非常關鍵，如果在錯誤的時間抵達，就算只早幾天，也可能錯過重要的食物來源與築巢地點，連帶影響後代孵化的時間和生存機會，而長途遷徙物種對溫度上升比較不敏感，最容易受氣候暖化影響，因為其他鳥類可能會早牠們一步抵達繁殖地。



▲燕科鳥類的遷徙在未來也有可能受到氣候暖化的影響 / 嚴融怡 攝

除了遷徙，繁殖也是時常被探討的鳥類物候表現。2003 年，科學家就已發現有些鳥類具有提早繁殖的現象，同時包括蛙類繁殖、鳥類築巢、植物開花和抽芽以及蝶類遷徙時間，也都在近十年間有所改變。

氣溫的持續上升還衝擊鳥類分布的區域。過去，臺灣科學家曾比對玉山山脈 1992 年和 2014 年鳥類的海拔分布，發現多種鳥種的分布海拔上升，平均上升 60 公尺，尤其以高山鳥類最為明顯。臺灣雖然地處亞熱帶，但因為島內超過 3,000 公尺以上的高山

有 260 座，所以才會有生活在溫帶的高山鳥類。溫度的年年升高確實是有可能讓鳥類改變其原先分布的海拔，但是我們必須要注意的是，類似像是臺灣朱雀、鷓鴣、金翼白眉、岩鷓、栗背林鴝等居處較高海拔的鳥類，牠們原先所能居住的地理範圍就相對狹窄，當未來氣候暖化加劇，很有可能會更為限縮牠們所能居住與遷移的範圍，並對牠們的族群數量造成進一步的生存威脅。

二、氣候變遷所對於海鳥繁衍造成的干擾

晚近以來，氣候變遷也正逐漸對於海鳥的繁衍造成衝擊，有些體現在海岸環境的變遷（像是暴風雨頻率的增加或是海浪的升高造成固有巢位被海浪襲擊甚至淹沒、極端氣溫可能引致幼鳥的死亡等），有些甚至直接影響伴侶配對的成功機率。

岸鷓鴣（*Phalacrocorax neglectus*）作為分布在非洲南部本吉拉湧升流系統的地區性鳥類。根據 2012 年 Sherley 等人在南非羅本島以及納米比亞墨丘利島的研究指出，岸鷓鴣大部分生殖群體都聚集在近岸岩石區、小島或高水位線附近的人造構造物上。儘管牠們的繁殖適應性棲近水域，但鳥巢仍會被暴雨所破壞。2005 年墨丘利島的一次熱浪曾是導致當地幼雛死亡的主要原因。然而羅本島在調查期間嘗試繁殖的岸鷓鴣鳥巢倖存率又比墨丘利島低。在羅本島築巢的失敗情形與浪高及氣溫有關，幼鳥倖存率減少的原因在於這些年主要的暴風雨事件都發生在繁殖高峰期。因此在南非冬季繁殖的岸鷓鴣雖然可以減少來自熱曝曬的風險，但卻也可能增加來自暴風雨的風險，因此未來對岸鷓鴣繁殖可能造成衝擊的正是氣候變遷的波動情形。



▲法國印象派畫家莫內所繪製的 Pourville 海岸，這也是地球上曾經遭遇明顯暖化的白堊紀所遺存下來到處充滿微化石的海岸。白堊紀的暖化也曾讓不少生物消亡／圖片引自維基共享資源

里斯本大學研究員 Francesco Ventura 的研究團隊花費 15 年調查英國福克蘭群島（Falkland Islands）15,500 對黑眉信天翁（black-browed albatross）配偶，發現在水溫較高的年份中，高達 8% 的黑眉信天翁夫婦分開了。由於信天翁是大眾向來所熟知最為專情相守的鳥類。對此，Ventura 表示，引起信天翁分手頻率上升的原因有兩種理論。第一種是和「長期兩地分居之苦」有關，溫暖的水域迫使信天翁不得不飛得更遠、更長時間尋覓食物。如果牠們未能在繁殖季節及時返回，伴侶可能會尋找新的伙伴。第二種理論則是如果環境更惡劣，例如水域變暖，會讓信天翁的壓力荷爾蒙增高。加之繁殖條件更加艱難、食物短缺，會給信天翁增加更大壓力，其中一方伴侶會因為牠們的「表現不佳」受到責備，最終導致雙方離異。但無論這兩種理論當中的哪一種，其實都與氣候暖化有著密切的關係。由於這項研究正值國際上多處地區信天翁數量下降之際。2017 年的一些數據顯示，信天翁繁殖伴侶的數量只有 1980 年代數量的一半多一點。當氣溫持續上升，且未來將繼續升高，有可能還會為信天翁的配對帶來更多干擾。

三、氣候變遷對於鳥類型態改變的影響

鳥類的第二性狀常具有很高的遺傳力，並且受到強烈的、對環境敏感的選擇，因此預計會迅速演化以應對持續的環境變化。2017 年，在一項針對白領姬鵯（*Ficedula albicollis*）群體中裝飾表達的生態演化動態研究當中，科學家發現對雄性生殖成功有積極影響的前額斑塊大小在過去 34 年中顯著下降。這是由於繁殖地點春季溫度升高所造成的逆轉：過去這類高度裝飾的雄性第二性狀在寒冷的繁殖季節後往往被選擇性地青睞，但在溫暖的繁殖季節這樣的性狀卻逐漸失去其遺傳價值，研究結果也顯示這不太可能僅由漂移所引起。因此，也證明了這是白領姬鵯對應於氣候變化在性擇性狀的適應性演化。

另一方面，密西根大學環境與永續發展學院助理教授 Brian Weeks 的研究團隊曾在 2019 年分析了 40 多年來所收集在美國伊利諾州芝加哥建築物撞擊死亡的 52 種北美候鳥的 70,716 個標本。以試圖了解鳥類在這些年適應氣候變遷上的變化情形，這項研究也是同類研究中規模最大的一次。結果發現即使這些鳥類物種非常多樣化，但是牠們卻有一致的型態變化趨勢：從 1978 年到 2016 年，這些鳥類小腿骨（lower leg bone）的長度（衡量體型的常用指標）縮短了 2.4%；同時，翅膀加長了 1.3%。這顯示，氣溫升高正在導致鳥類體型減小，進而導致翅膀長度增加。遷徙是鳥類們非常費力的事情，最有可能在遷徙中倖存下來的鳥類是那些具有較長翼展的鳥類，以彌補牠們較小的身體。科學家們並不確定為什麼溫度升高會導致鳥類縮小。但過去有理論認為，體型較小的動物更擅長降溫，由於其較大的表面積與體積比，牠們能夠更快速散熱。

因此氣候變遷不是只有影響鳥類的生存，也讓鳥類為了適應氣候的轉變，而逐漸改變牠們原有的身體尺寸甚至是身上的斑塊型態等等。而當這些變化經年累月下來，很有可能有些鳥類在未來會變得與我們原本所熟悉的樣貌相距越來越遠也說不定。我們現在所處的地球正因為人為氣候變遷而處在急遽的變動當中，或許我們今日影響的是鳥類，但當生態環境持續變異的最終也必然會影響到我們人類自己。所以這也是減緩氣候暖化、加強生態觀察記錄與生態保育在眼下越來越重要的原因！

參考引用資料：

1. 台灣 27 種特有鳥類 溫帶高山鳥大驚奇——公視新聞網 <https://news.pts.org.tw/article/438713>
2. 研究：氣候升溫 1°C 候鳥早一天飛抵繁殖地——環境資訊中心 <https://e-info.org.tw/node/202159>
3. 氣候與環境：新研究稱氣候變化讓信天翁「離婚率」升高——BBC <https://www.bbc.com/zhongwen/trad/science-59421971>
4. 當氣候漸暖 鳥類面臨生存危機 該先救誰？——環境資訊中心 <https://e-info.org.tw/node/234219>
5. 對一對一關係忠誠的信天翁，卻因為「氣候變遷」撐不住了？最新研究：這是為傳宗接代的「不得已」——公民報橘 <https://buzzorange.com/ctitorange/2021/11/29/climate-changes-albatross-divorce/>
6. Evans, S. R. and Gustafsson, L. (2017). Climate change upends selection on ornamentation in a wild bird. *Nature Ecology & Evolution* 1:0039. <https://www.nature.com/articles/s41559-016-0039>
7. Sherley, R. B., Ludynia, K., Underhill, L. G., Jones R. and Kemper, J. (2012). Storms and heat limit the nest success of Bank Cormorants: implications of future climate change for a surface-nesting seabird in southern Africa. *Journal of Ornithology* 153: 441–455. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10336-011-0760-8>
8. Climate change is causing birds to shrink, study suggests -BBC <https://www.bbc.com/news/science-environment-50661448>

了解海洋化學

對於生態環境的重要性

天主教聖心國民小學六年級畢業生 陳芯嫻、蔡昱瑪、朱奕潔

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、近代海洋化學探討的重要對象

海洋化學 (marine chemistry) 又被稱為化學海洋學 (chemical oceanography)，這是一門主要研究海洋環境當中物質分布、轉移、循環及其規律性的科學領域，因此當中包括海水、溶質、懸浮顆粒、與海洋有關的物質三相轉換、海表界面層、沉積物、沉積物間隙水、海水與海床之間的物質交換、海水與大氣之間的物質交換、海水組成物的溶解與沉澱、表面吸附、解離、錯合以及生物對物質的分解與合成、營養鹽循環、污染物的轉移等過程都是海洋化學研究的對象。



▲信天翁的助跑起飛。二十一世紀後，就連棲息地遠離人類城市的信天翁科鳥類也成為經常蒙受人類各類海洋污染物危害的鳥類（圖片引自維基共享資源）

海洋是地球上水循環極為重要的一部分，現代人類城市又有很多鄰近於海岸或河口地帶，在河海交匯處由於淡水與鹹水之間本身就在酸鹼值、氧化還原電位與組成成分方面有著極大的差異以及混合過程複雜的變化，加上近代以來人類從城市帶來的大量廢水與廢棄物更讓近海區域的海水化學變得更為複雜，然而河口至近海區域卻又是牽涉海洋生物生產力很重要的一環，且包括人類所需的漁業資源以及與海洋重要的陸源營養物質也都與河口、近海環境息息相關。人類在河口與近海環境所製造的大量污染物又可透過海流傳遞到極遠的區域，因此原本與人類城市相距極遠的海島、極區等海鳥重要的棲息地也開始受到海洋污染物質的危害。而這些環境污染物質是如何傳輸、如何衝擊生物以及它們所在環境中最後的宿命等也都是近代海洋化學所探討的重要對象。

海洋是世界上極為重要的碳庫所在，海洋透過生物幫浦和溶解幫浦這兩種主要機制來吸收二氧化碳。海洋透光層當中的藻類、植物性浮游生物與藍菌等各類進行光合作用的生物群可將海水中的二氧化碳轉變為有機碳，再逐漸傳輸與儲存在沉積物當中，這一機制被稱為生物幫浦。而高緯度海域較低溫海水可溶入較多二氧化碳，並透過海流輸往深海區域的機制則稱為溶解幫浦。海洋在吸收二氧化碳的過程當中也同時調節全球氣候，

其中擔負生物幫浦的生物群更是全球遠勝於陸地植物最主要的氧氣生產來源。但是近代以來人為性氣候暖化則正在破壞海洋原有的碳庫機制，甚至造成了海洋酸化，而海洋酸化又會影響包括珊瑚礁、貝類、有孔蟲等各類以碳酸鈣為重要骨架的生物，也會對生態系統較上層的魚類造成影響。這些也都是海洋化學在探討的重要對象。

另一方面，隨著人類對於深海與海底火山之間物質交換的深入研究以及對於大氣和海洋之間物質交換過程的逐漸明朗，海洋化學實際上也在了解生物地球化學循環當中扮演重要的環節。

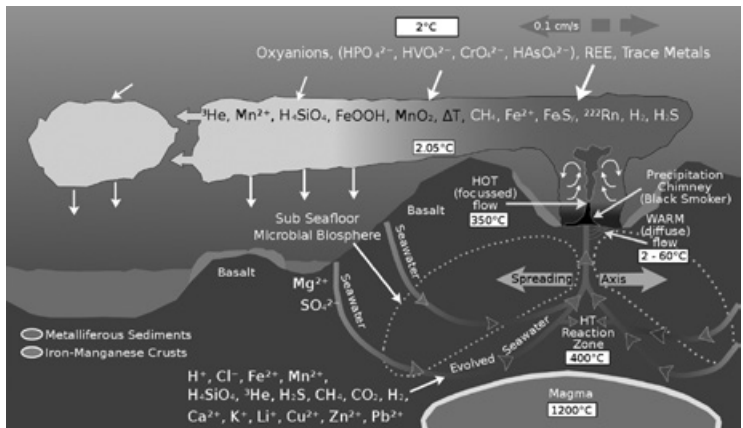
二、海洋化學到底有多重要？！

近年來我們周遭的海洋被嚴重污染，都是一些飲料杯、破魚網、保麗龍……，最污染生態的是「塑膠微粒」，什麼是塑膠微粒啊？塑膠微粒是塑膠製品的顆粒原材料因於風、浪、紫外光下分解或變形的塑膠碎片。

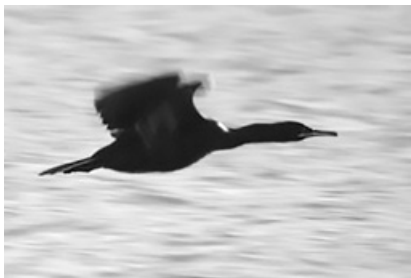
這兩年 COVID-19 疫情曾造成海灘封閉，民眾不能進到海灘內，也就比較少人丟垃圾，電視還曾經報導：「因疫情期間沒有民眾到海邊丟垃圾，虎鯨在海灘開放之後攻擊民眾的漁船……」就想像你是海洋裡的生物，然後有一堆人不斷往你家裡丟垃圾……，這就是海洋生物在海裡的感受。

如果，海洋被我們污染，海洋生物吃了塑膠微粒，人類再吃海洋生物，也就把塑膠微粒吃進去，到時候就變成害人害己了。不只塑膠微粒，還有重金屬污染物；包括廢水、農藥殘餘物直接排入海洋或河川以及燃燒煤和石油都會釋放出的重金屬。常見重金屬如鎘、鉛、鉻等會引起中毒，或癌症、致畸。對大家都沒好處。海洋中的重要物種群——藻類，會在葉綠體的膜狀胞器內行光合作用，製造氧氣，提供地球與海洋極大的氧氣量。但這幾年有些區域的藻類受到暖化與污染等因素而數量驟減，也導致海水含氧量下降。但有些區域又受到優養化的影響而產生不正常的藻類劇增，形成嚴重的藻華，甚至因而釋放毒素，像是軟骨藻酸，過去也曾造成大量海鳥與海獅等動物因為吃到了大量體內富集高濃度軟骨藻酸的水產動物而中毒死亡的情形。

要了解海洋化學才有辦法改善海洋污染的問題，海洋化學的重要性在於它是一門協助我們追蹤化學物質動向的科學，海洋化學也常和其他學門相互連結，比方說海洋生態學。像是過去有日本的科學家為了瞭解持久性有機污染物（POPs）如多氯聯苯（PCBs）、DDT 等動態，因此將研究目標鎖定位在海洋食物網最高階的海鳥，但又不想傷害到海鳥，因此發展出以分析羽毛腺油做為監測全球 POPs 生態循



▲深海熱液噴泉周圍海洋化學循環示意圖（圖片引自維基共享資源）



▲歐洲綠鸕鶿是全球較容易受到 POPs 累積影響的海鳥（圖片引自維基共享資源）

環的監測方法，並且還發現北半球的 POPs 濃度高於南半球。尤其 PCBs 和 DDTs 更高度集中在歐洲綠鸕鶿（*Phalacrocorax aristotelis*）和丹氏鸕鶿（*Phalacrocorax capillatus*）這類可透過底棲魚類掠食的海鳥。而這也能夠讓我們思索那些毒性物質未來的走向。

海洋由於占了地球總面積 71%，在地球生命所需物質的循環扮演關鍵的角色。當科技越來越發達，海洋卻遭受嚴重的汙染，水是維持生命很重要的東西，然而經由水循環讓海水中的汙染物有機會可以進到河水、湖泊、溪流、土壤、地下水中，這樣不只是海中的生物受到影響，就連陸地上的人也逃不掉，而海洋中的汙染物大多是由人類所造成的，如果海洋環境受到了汙染，也一定會影響人類的生活。如果今天大家都不了解海洋化學，只有少數人了解的話，我們美麗的海洋，就會變成骯髒又噁心的污水，這樣下去大家就沒有好吃的海鮮啦！更嚴重的狀況可能還會讓海水失去原先的生態環境功能，甚至可能危害包括我們自己本身在內的萬千生命。

三、我們過去兩年在科展所發現淡水河至北海岸的海洋化學小成果

由於我們的學校——聖心小學就在淡水河旁邊，我們每天上學都會經過的這條河流，它也是北臺灣最大的河川，它最後流入海洋的區域就在我們的城市旁邊。這與我們的生活息息相關，所以我們在這兩年當中也運用課餘時間，試著去探索八里龍形至淡海、西濱以及北海岸附近潮間帶的海水化學變動成因，我們以八里龍形為基準，並搭配淡水河各樣點採樣數據如：pH（酸鹼度）、ORP（氧化還原電位）、TDS（總溶解固體含量）、DO（溶氧）、EC（電導度）以及 Temp（水溫）等分析以及室內的模擬實驗來探討淡水河海水化學指標之間的交互作用。

在我們的研究中，透過實地考察證實淡水河中的動植物殘體、泥沙會沉積在林口與白沙灣。同時也在一系列海水化學的實驗之後發現淡水河、北海岸及林口海域，在水化學的變動中都會相互影響。其中海水漲潮和雨量更形塑著淡水河感潮環境的水化學變動。海水能夠協助淡水河自淨並提升溶氧，但還是有人會直接把廢水排入淡水河，我們曾在八里渡船頭的退潮時測量到很糟糕的溶氧與氧化還原數值；當海水退去，河水卻是伴隨著那些髒東西一起進入到海水當中。當然，淡水河在天然的情形下也同樣能提供海水如鐵離子這類化學輸出物（像是關渡自然公園這樣較為內陸的濕地環境，有時候水域中便含有較高的鐵離子）。淡水河河口兩側海水進入情形並不一樣，八里一側的速度較快。而淡水河河口有時在水化學的數據上會連同林口一直到北海岸各地都有近似的情形，這當中可能有時海流剛好同時進入到這些據點。我們也曾經看到北海岸藻礁極為美麗清澈的海水以及超高的溶氧數值。以及親眼見證去年小笠原浮石大量漂移到北海岸對原生環境地貌的極大改變，甚至也改變了水化學的穩定性。

在這兩年當中，我們透過跨年度的長期研究也參與了兩次新北市的科展。做完了這

兩次的科展，覺得令我們長進了不少，不但對海水化學的知識了解許多，也增加很多的實驗經驗。中間還發生了許多有趣的事，像是有一次我們在北海岸的海灘上發現水筆仔，水筆仔原本應該出現在紅樹林啊，竟然出現在北海岸，這代表淡水河的海流相當遠。我們也曾經在北海岸採樣過程看到黑鳶就在我們頭頂上盤旋，而在淡水河的採樣則經常有小白鷺和大白鷺在我們身邊經過，牠們與我們都共享河海的環境。這些經驗是很難得的，希望以後還有機會做科展。也同時希望更多人都重視海洋化學對於生態環境的重要性。

參考資料：

1. 陳芯媛、蔡昱瑪、朱奕潔 (2022)。探索淡水河八里龍形至北部沿海潮間帶的海水化學。新北市 110 學年度中小學科學展覽會。
2. 陳明德等 (2020)。海洋科學概論暨其時代議題。國立臺灣海洋大學出版中心、大石國際文化有限公司。
3. 詹森 (2018)。臺灣區域海洋學 (二版)。國立臺灣大學出版中心。
4. 蔡昱瑪、陳芯媛、朱奕潔 (2021)。探索淡水河八里龍形至北海岸潮間帶的海水化學變動。新北市 109 學年度中小學科學展覽會。
5. 臉譜出版 (2020)。小小的藻類生長大爆發的「藻華」，如何影響經濟與健康？——《藻的秘密》。泛科學 <https://pansci.asia/archives/177562>
6. Yamashita, R. et al. (2018). Global Monitoring of Persistent Organic Pollutants (POPs) Using Seabird Preen Gland Oil. Arch Environ Contam Toxicol 75(4):545-556. doi: 10.1007/s00244-018-0557-3.



ACUTER【迷你馬】 60mm 迷你馬克司托夫望遠鏡

日夜兼顧、賞鳥天文隨時帶著走
多功能高CP值單筒望遠鏡



附贈手機轉接架→ 隨拍隨傳好方便
組裝容易易攜帶→ 旅遊中的好夥伴
加購配件轉接單眼→ 變身相機大砲



可於蝦皮賣場或上班時間 週一至週五 9:00-18:00
親臨本會購買

地址：臺北市大安區復興南路二段 160 巷 3 號 1 樓

電話：(02) 2325-9190 #13 何先生

電子郵件：marketing@wbst.org.tw

關渡自然公園的自然美、人文美、藝術美（上篇）

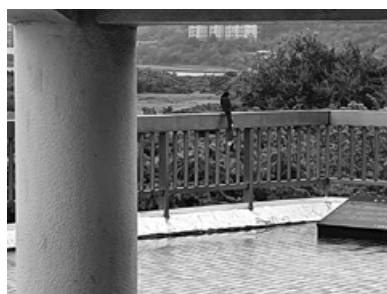
文 關渡自然公園 公共事務部 李承勳

來到關渡自然公園工作，前後加起來已經有一年多的時光，在這段期間除了得面對不同工作時的突發狀況，也經歷了關渡一年當中不同時期的面貌。所謂的面貌不不只是指自然風景的變化，在不同的月分裡，公園活動也會有不一樣的目標族群、不一樣的活動種類。但在這一年多的時光裡，最讓我難忘的還是關渡自然公園的美，這個美不是單單指一眼可見的自然美，還有屬於關渡獨有的人文美及藝術美，將分做上、下兩篇介紹。

自然美

關渡自然公園成立至今已二十年，從原先充滿廢棄物的垃圾山到主要設施區空空如也、只有道路映在視野中的情形皆已不復存在，如今已是綠意盎然、綠樹成蔭。從公園入口一進來就來到彷彿置身森林的海岸林區，接著則是關渡自然公園十分具有特色的靜水域及濕生環境——充滿蛙鳴鳥叫的場域，想必來過的遊客都會印象深刻。緊接著越過有點坡度的好漢坡後，映入眼簾的是自然





中心，也就是我主要上班的場域。由於工作業務的關係，平時我只會走過海岸林和埤塘生態區，親蟹觀察區、北部低海拔林區則是久久才會經過一次。但這不減少關渡自然公園帶給我的自然美，隨著四季更迭，每天短短不到十分鐘的路程，就有許多變化讓我發現歲月的足跡。像是雨天的下班傍晚時，要注意腳下是否有青蛙或是蝸牛在路上駐足；抑或是在一大清早上班時，黃頭鷺或是黑冠麻鷺在南北池散步，好像在享受無人打擾的清晨悠閒時光。這些都是在公園上班時常會遇到的景象，但偶爾也會有意想不到的稀客前來拜訪，在五月上旬時，聽到窗邊有動靜，抬頭一望疑似是臺灣藍鵲的蹤影，但公園平時甚少會有藍鵲的身影，更何況是來到自然中心辦公室的窗前，所以當下不以為意，繼續忙著處理工作。可就在隔天，又聽到窗外有聲音，前往一看，發現真的是臺灣藍鵲，只可惜受到了驚擾，最後只能遠遠地用手机拍到藍鵲在欄杆上的身影。在公園工作，平時就可以享受到自然的芬多精，但除此之外，自然給予的意外驚喜更是讓人嘖嘖稱奇，我們永遠想像不到這塊綠色寶地，是不是又會在哪天迸出什麼禮物，讓在公園為環境努力的我們，獲得意外的收穫。公園的自然美樸實卻又充滿驚喜。

▼將藍染披上肩，就成了獨一無二的披風！



2022 春季活動心得分享

染染，曬出晴空的雲朵

東石自然生態展示館 張鈞普

回顧西元 17、18 世紀，藍染曾是臺灣重要的經濟來源，當時由閩南等地抵臺的先民們，將福建地區的藍染技藝及藍草種植技術帶來臺灣，開始大規模發展藍靛產業，在巔峰時期，藍靛染料曾經和米、糖並列為臺灣出口貿易的大宗。可惜後來由於合成染料由歐洲輸入中國，受到便宜、快速的化學染布技術的衝擊後，臺灣的藍染產業也在日據中期逐漸沒落，自此慢慢消失在歷史中。

說起藍染，就不得不提到製作藍染的靈魂植物——大菁，大菁俗稱馬藍或山藍，在過去藍染盛行的年代，臺灣北部山區如深坑、石碇等地曾遍植大菁植株，只是後來隨著茶葉貿易的興起，逐漸被新興的大片茶園所取代了。在傳統上，要製作藍染必須先採收大菁的葉片，於水中浸泡 2～3 天後，去除腐葉，再加入石灰後不停地攪拌，最後收集底部的泥膏狀沉澱，就成了可以染製布料的「藍靛」了。

相較於現代便利的化學染料，傳統的藍染工藝在製程上需要耗費大量時間、人力，但其原料與製作過程卻是相對天然，對環境也更加友善。



▲初次嘗試藍染，學員們的興奮寫在臉上

因此，東石展示館在本次的春季活動中，選擇「藍染」作為活動主題，希望透過傳統的植物染體驗，讓來到館內的遊客感受臺灣早期染布工藝的魅力，也藉此思考在生活中與環境友善共處的可能。

藍染雖名為「藍」染，但透過重複的浸染、氧化，能夠暈染出各種深深淺淺的藍色，再搭配上不同的綁染、夾染技法，便能在布料上產生無數的變化。在本次的藍染活動中，我們挑選了幾種簡易的圖案，讓學員體驗藍染的奧妙。例如捏起胚布的中心點，將布料順著同一個方向轉動、固定，染好後，便會出現如同太陽般耀眼的放射狀線條；或者將胚布隨意地揉皺、固定，染好後，整塊布料竟然出現了無數藍白交錯的斑塊，看上去彷彿藍天白雲一樣，讓人眼睛一亮。



▲環境教師耐心地向學員說明染布技巧



▲綁染技法一：如同太陽般的放射狀同心圓



▲綁染技法二：藍天白雲般的隨機花紋

在實際參與藍染體驗的過程中，學員們透過環境教師的引導，將綁好的胚布泡在藍靛染料中，不斷重複浸泡、搓揉、擰乾、氧化的過程，許多大朋友小朋友都驚訝於藍染需要重複浸泡、氧化的工序，紛紛表示這是很需要耐心的染布方式，也對臺灣早期藍染工人們日以繼夜地趕工染布的辛苦感同身受。然而，當漫長的染布流程完成後，綁染的胚布被解開的瞬間，學員們紛紛驚呼：「太美了！！」頓時，也讓前面的辛苦都有了代價。雖然每次課程中教授的綁染技法是固定的，但由於每位學員在浸染時的搓揉方式、手勁力道均有些微差異，讓每次揭曉染布成果時，都有著開箱般無法預期的驚喜，這也是藍染的獨特魅力吧！



▲解開綁染胚布的瞬間，就是驚喜開箱的時刻



▲學員們與自己的藍染作品開心地合影

這次的春季活動「染染——曬出晴空的雲朵」，是駐館團隊第二次嘗試染布類型的體驗活動，先前，展示館也曾舉辦過以蘇木、梔子為材料所進行的植物染，而無論是上次或這次的活動，都受到親子學員們的熱烈歡迎，紛紛敲碗要求加開場次。在這次春季活動中，也遇到爸媽帶著孩子每堂課都到場參與，說是要蒐集各種圖樣的藍染布面回家，縫製成獨一無二的拼布野餐墊呢！這樣的正面回饋也給駐館團隊帶來了不少的鼓舞，未來，我們究竟還會推出哪些類型的活動呢？就請大家繼續關注展示館的 FB 專頁「鰲鼓濕地粉絲團」囉！

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：

夏天到了，溫度節節飆高，外出的鳥友們要記得做好防曬與補充水分；午後則常會下雷陣雨，下得又快又大，隨身攜帶雨具亦是非常重要的唷！趁著涼爽的夜晚，建議可到河濱公園散步走走，或許會遇見夜間活動的鳥兒唷！

另外提醒各位夥伴，您如果最近發現常漏接會員訊息，或是有幾個月沒收到《冠羽》月刊和電子報，請撥空聯繫我們，來更新您的通訊資料（聯絡電話、地址及電子信箱）。或者您可以撥出時間親自來到我們會本部，歡迎您的蒞臨，與我們一起談天說地，享受美好的下午時光！

其文

歡迎新入會會員

2022081 陳○鳳 · 2022082 宋○瑤 · 2022083 蘇○源 · 2022084 林○真 · 2022085 謝○洋 ·
2022089 范○晃 · 2022090 陳○琪 · 2022091 林○隆



會員招募

請加入我們!!

會費繳交方式請上台北鳥會官網 www.wbst.org.tw

- 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
- 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！
- 若有操作或登入問題，請洽 (02)23259190#20 會務行政／傅小姐
或來信 ed@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

入 / 續會享好康 111 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 - 甲蟲 + 爬行動物組合	300	150 合購價
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

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「111 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：		
	南 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：		
買 好 物	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
		中 部	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		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

2022/6 大事記要 會本部

- 1 / 【環教推廣】環境教育委員會議
- 5 / 【鳥類講座】鵲科
- 6 / 【外部會議】北投社大合作案線上會議
- 7 / 【環教推廣】北投社大
- 8 / 【外部會議】WLI webinar、新北市標案審查
- 9 / 【調查】紅樹林疏伐勘查【環教推廣】觀鳥觀心觀自然班室內課【外部會議】國立臺灣博物館
- 10 / 【外部會議】動保處標案審查、關渡營隊
- 14 / 【內部會議】關渡
- 15 / 【外部會議】111 年動保處 mou 合作案設計討論
- 16 / 【外部會議】關渡營隊【環教推廣】觀鳥觀心觀自然班室內課【環境教育學院講座】《您知道關渡平原要蓋 9.65 公尺高堤嗎？》許博任
- 20 / 【調查】例行活動值勤意願調查
- 21 / 【外部會議】扶輪社會議、阿拉善會議、紅樹林探討
- 22 / 【內部會議】會務聯席會
- 23 / 【外部會議】關渡自然公園聯合活動會議【環教推廣】觀鳥觀心觀自然班室

內課

- 24 / 【調查】馬祖【內部會議】第七次理監事會議
- 25 / 【調查】馬祖
- 26 / 【調查】馬祖
- 27 / 【調查】例行活動值勤意願調查截止【環教推廣】觀鳥班進階
- 28 / 【環教推廣】觀鳥班進階、北投社大【外部會議】扶輪社會議、阿拉善會議
- 29 / 【環教推廣】觀鳥班進階【外部會議】十河局會議、北投社大合作案討論【講座】亞太環境公司線上講座

關渡自然公園

- 1 / 【專案活動】「飯店住客來園優惠 - 語音導覽機推廣活動」(6/1-8/30)
- 2 / 【例行作業】引水作業
- 4 / 【週末活動】現場駐站導覽、小水鴨說故事、心濕地導覽【專案活動】「尋找蓬萊米」活動【調查】主要設施區和西南賞鳥區鳥調
- 5 / 【週末活動】現場駐站導覽、假日親子DIY、心濕地導覽【調查】繫放作業
- 6 / 休園日【調查】保留區鳥調
- 9 / 【調查】五股、蘆洲鳥調【外部作業】埃及聖鸚移除
- 11 / 【週末活動】現場駐站導覽、小水

- 鴨說故事、心濕地導覽【調查】穿越線調查【例行作業】義工環維【課程】新進志工培訓
- 12 / 【週末活動】現場駐站導覽、假日親子 DIY、心濕地導覽
 - 13 / 休園日
 - 17 / 【例行作業】引水作業【公共服務】戴爾企業公服
 - 18 / 【週末活動】現場駐站導覽、小水鴨說故事、心濕地導覽【專案活動】行動書車活動【調查】主要設施區鳥調
 - 19 / 【週末活動】現場駐站導覽、假日親子 DIY、心濕地導覽【專案活動】行動書車活動【調查】繫放作業
 - 20 / 休園日【例行作業】年度病媒防治
 - 21 / 【例行作業】水牛圍籬工程
 - 23 / 【外部作業】埃及聖鸚移除
 - 25 / 【週末活動】現場駐站導覽、小水鴨說故事、心濕地導覽【教育訓練】兒童營隊義工行前訓練【調查】穿越線調查【例行作業】義工環維
 - 26 / 【週末活動】現場駐站導覽、心濕地導覽【特別活動】觀傳局行銷活動 - 「來稻關渡」展攤
 - 27 / 休園日【調查】五股、蘆洲鳥調【外部作業】埃及聖鸚移除
 - 11 / 【志工訓練】臺北市環保志工增能課程【例行作業】環境組荒野親子北五團場勘【特別活動】鳥兒說故事、標本製作
 - 12 / 【特別活動】天才釣手、鳥兒說故事、標本製作
 - 14 / 【調查】孫運璿紀念館 + 市長官邸生態調查【例行作業】消防設備檢查
 - 15 / 【導覽活動】台北歐洲學校英國小學部三年級
 - 16 / 【導覽活動】台北歐洲學校英國小學部三年級
 - 17 / 【調查】林語堂故居 + 華岡博物館生態調查
 - 18 / 【導覽活動】財團法人國際合作發展基金會【特別活動】鳥兒說故事、標本製作、夜間觀察
 - 19 / 【攀樹體驗】全家爬樹趣【特別活動】蝴蝶標本營
 - 21 / 【特別活動】鳥類標本製作 in 科教館【調查】松菸 + 大稻埕生態調查
 - 23 / 【內部會議】協作會議 in 孫運璿紀念館
 - 25 / 【調查】鳥類調查小組 in 芝山 + 雙溪【場勘】荒野親子北五團場勘
 - 26 / 【場勘】台北榮總附設榮光幼兒園場勘

芝山文化生態綠園

- 4 / 【特別活動】天才釣手、鳥兒說故事、標本製作
- 7 / 【調查】寶藏巖 + 光點生態調查
- 9 / 【導覽活動】敦化國中九年級班遊、環保局環境教育課程（上下午各一場）
- 10 / 【導覽活動】放學窩安親班 - 新生教室

2022/6

捐款徵信

會本部

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
段○偉、張○美、林○芳、王○惠 張○豪、廖○翌	100
葉○欣、謝○珉、黃○菁	200
愛鳥人士	250
何○樺、鄭○云、連○惠、胡○雅 史○珊	300
施○宏	324
林○娥	415
梅根妃特體適能工作室、楊○瑄、 吳○怡、吳○芳、張○喬、江○珮 鄧○霖、黃○翰、張○平、林○茲 黃○卿、彭○鈞、陳○筠	500
大 Lucky Lucky 小巴 Lucky 多多、 陳○永、鍾○美	
李○瑩、謝○柔	600
吳○瑩、武○秀	
時蓓生技股份有限公司、馬○愉、 黃○航、姚○中、賴○原、張○予 湯○昇、無名氏	1,000
蘇○惠	1,500
愛鳥人士	1,800
邱○閔、葉○忠	2,000
鰲鼓愛鳥人士	2,660
黃○珉	3,000
蔣○國	3,200
北投社大學員	6,330
未來星球股份有限公司	20,000
觀鳥班週四學員	42,045

觀鳥班週四學員 62,126

合計 169,550

黑嘴端鳳頭燕鷗捐款

捐款人姓名	金額
信義社大週五班	6,615
陳○泓	12,000
合計	18,615

救傷捐款

捐款人姓名	金額
陳、愛鳥人士、陳○好、陳○州、 陳○廷、陳○仔、愛鳥人士、 陳○州、愛鳥人士、傅○曄、 蔡○凱、陳○升、bear、蔡○芹、 陳○楷、王○綺、曾○博、何○晴 林○臻、翁○瑩、李○恩、陳○楷	100
枋寮附幼蘋果班	121
林○涵	150
劉○琳	167
愛鳥人士、愛鳥人士、劉○君、 陳○云、吳○潔、游○慧、林○佑 許小姐、余○芳、楊○福、林○好 沈○宣、曾○博、何○昕、李○、 黃○瑜、王○晴、劉○羽、杜○驤 劉○	200
愛鳥人士、愛鳥人士、薛○	250
劉○晨	270
羅○菁、呂○凰、愛鳥人士、 劉○如、劉○好、柯○燕、劉○琦	300
呂○萱、陳○琳、卓○勳	
曇軒礦室	333
吳○音、江○慧	400

愛鳥人士、愛鳥人士、邱○紋、葉○賢、林○玲、汪○琪、林○絹	
洪○嵐、錢○文、張○禹、閔○純	
邱○軒、呂○樺、朱○蓓、	
YIAN CHEN、蔡○芳、陳○榕、	
郭○怡、沈○晏、周○倫、林○貞	500
林○綺、謝○霖、鄭○馨、巫○珊	
堅睦工程有限公司、陳○翰、	
林○毅、高○芬、周○韻、鄭○徽	
劉○椿、林○瑄、楊○樺、卓○秀	
蔡○萍、林○豐	
徐○芳、謝○泰、何○、謝○柔、	600
王○甫、王○甫	
詹○中、趙○翔	800
郭○華、陳○琳、林○華、張○君	
陳○助、賴○伶、何○瑄、	
愛鳥人士、陳○偉、吳○明、	
許○絜、魏○慧、蘇○江、邱○禎	
郭○盼、愛鳥人士、吳○蝦、	1,000
識迅科技股份有限公司、劉○宏、	
愛鳥人士、羅○英、	
視因科技有限公司、程○熹、	
方○源、王○菲、蘇○瑄、李○娟	
陳○羽、賴○原、馮○熒、郭○盼	
劉○華	1,500
康煜生技顧問(股)公司、	
遠橋企業有限公司、愛鳥人士、	2,000
高○澤、阮○莉、周○涵、蔡○穎	
愛鳥人士、陳○玲、陳○爾、	3,000
黃○玲、孫○語	
張○綱	3,600
愛鳥人士、愛鳥人士	4,000
蕭○瑄、鄭○玉、段○琴	5,000
愛鳥人士	8,200
白頭翁(阿ㄅㄛ)	10,000
愛鳥人士	10,985
程○玲	24,000
合計 176,576	

關渡自然公園

一般保育捐款

	捐款人姓名	金額
6/21	財團法人 緯創人文基金會	1,050,000
6/21	台正營造有限公司	10,000
6/30	大眾遊客	4,847
	合計 1,064,847	

芝山文化生態綠園

一般保育捐款

	捐款人姓名	金額
6/7	愛鳥人士	4,000
6/15	愛鳥人士	100
6/22	愛鳥人士	4,000
	合計 8,100	

2022/08

組長的話

活動組組長／許勝杰

各位夥伴大家好：

這個月大家還好嗎？雖然疫情趨緩，但是考量到夥伴的染疫風險及帶隊意願，所以做了一下調查，最後經過幹部們討論，七、八月也是鳥況較差、天氣最炎熱的時節，故持續暫停例行活動與大安駐站；另外再次感謝支援關渡駐站值勤，也期待這段艱辛過後，各項活動能夠復甦，感謝大家～

【例行活動值勤意願投票結果】

1. 是否願意室內值勤？：是 52%、否 48%
2. 是否願意戶外值勤？：是 52%、否 48%
3. 是否願意例行值勤？：是 54%、否 46%
4. 值勤時對於單筒操作擔心有傳播風險？：是 78%、否 22%
5. 目前投票人數中已有：打過第三劑 84%、已施打第二劑尚未施打第三劑 14%、尚未施打疫苗 2%

救傷組組長／劉育真

時序進入立秋，代表著春耕及夏耘的辛苦已經告一段落，接下來應該就要迎接秋收跟冬藏了。對於救傷中心而言，秋收當然就是以驗收今年不慎進入救傷體系的雛幼鳥得以順利野放為大宗，隨著時序的更迭，將牠們一波一波地送出山門！當畢業的鐘聲響起，驪歌初唱，在遼闊、綠意盎然的會場上，除了藍鵲、樹鵲、白頭翁、五色鳥在野放時的不帶走一片雲彩外，野放綠繡眼跟麻雀相較之下似乎更考驗著我們的眼力，畢竟野放的當下，除了方向無法精準預測外，小朋友們的速度也不容易完全掌控，有的扭扭捏捏，考慮再三，斟酌再斟酌，就是拿不定主意要以什麼方式離開……但大多數的時候，還是門開了就無拘無束了，後面的鳥生要靠牠們自己去揮灑，我們只能給予無限的祝福！不變的是，能夠看著牠們健康平安的再次展翅回到大自然中，歡喜滿足的心情將轉化為志工們最豐盛的秋收。

立秋的到來，也宣示著天氣開始要轉趨涼爽，尤其是在臺灣，值此夏秋交會之際，更需要注意颱風的形成及可能造成的災害。鳥類跟人類都一樣，在面對天候變化及氣候的挑戰下，都需要找到自己能繼續生存的方法；所不同的是，人類遭受的損害與威脅，往往來自於人類自己的所作所為，但鳥類所遭遇到的危害及可能的威脅，卻大多不是來自於鳥類本身，而是因為人類。從人類對氣候的影響到人類對環境的傷害，如果能夠在考量及維護更多物種的生存權方面，做更多的努力，將會使得大自然持續善的循環而生生不息，也讓我們共同期待，人類有智慧及能力，幫助更多物種永續生存。

2022/08-10

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



10/10⊖-12⊖ 報名中!

墾丁 & 美濃 & 新威追鷹之旅 Kenting

費用 會員 9,400 元 / 志工 8,600 元

解說員 溫小慧、杜竟良

生態環境 埤塘、熱帶樹林、開闊草原區、農耕地

鳥類特色 高雄市農業局在美濃推動「里山」保護，豐富的生態吸引到稀有保育的水雉移居至美濃繁殖，年年度冬水雉穩定。新威森林以熱帶林苗木為主，可以看到許多鳥類如：灰喉山椒鳥及小卷尾等，至園區內桃花心木步道覓食及遊憩。每年秋季鳥類遷移，墾丁可以記錄到的猛禽數量十分可觀，其中「灰面鵟鷹」約在國慶日前後數量最多，所以牠們又稱為「國慶鳥」，集結形成壯麗的「鷹河」或「鷹海」場面令人嘆為觀止！

團員人數 20 位
挑戰鳥種數 40 種
觀鳥行樂活行
交通 遊覽車、步行

※ 行程視天候、潮汐、鳥況由領隊機動調整 ※ 如出國請於 9/26 ⊖ 前出示已打滿 3 劑之證明 ※

10/16⊕-17⊖ 報名中!

南投杉林溪與狀元紅有約 Sunlinksea

費用 會員 8,000 元 / 志工 7,800 元

解說員 林廖機、沈彩鳳

生態環境 原始林、中高海拔森林

鳥類特色 約 30 種山林鳥類，以紋翼畫眉、褐鶯、小剪尾、臺灣鷓眉等等最具吸引力。

景點介紹 杉林溪森林遊樂區屬溫帶季風氣候區，占地廣闊、數萬公頃的天然杉林，加上環境維持在原始自然狀態，景觀自然，生態豐富，且物種多樣，是個值得推薦的賞鳥旅遊好去處！

團員人數 20 位
挑戰鳥種數 30 種
觀鳥行樂活行
交通 遊覽車、步行



※ 特別提醒：如出國請於 9/30 ⊕ 前出示已打滿 3 劑之證明（詳見官網相關說明）※

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。

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

【例行活動防疫特別場】

雖然目前例行活動尚未恢復，知道鳥友們對於賞鳥的期待，也明白防疫仍然不能鬆懈！因此推出「例行活動防疫特別場」，進行人數控管及落實防疫措施，每週五開放下週路線報名至當週週三下午5:00喔！（舉例：7/22㊟開放8/7㊟特別場活動報名至8/3㊟下午17:00以此類推）

考量防疫，特別場採限額報名制度，每一場次限額20人，每人每梯次酌收100元參加費（含保險費用及解說等），鳥友們敬請把握機會唷～

報名連結與QRcode：<https://www.wbst.org.tw/civCRM/event/info?reset=1&id=207>

路線陸續更新！！

- ※ 大安森林公園和芝山綠園戶外駐站解說依然全面暫停。
- ※ 關渡自然公園2樓駐站解說維持，會加強設備清潔消毒，但仍建議民眾自行攜帶望遠鏡，以減少共用風險。
- ※ 以上事項造成不便懇請見諒，恢復時會再另外通知公告。



季會專題講座

週五 20:00-21:00

8/5 走過犀鳥谷——認識犀鳥

講者：陳金對 關渡 100 志工，台北鳥會冠 22 志工

演講方式：台北鳥會現場或線上

犀鳥是一種大型鳥類，嘴很長，頭部有著銅盔狀的凸起，叫作盔突，很像犀牛，因而得名盔犀鳥，又各種不同盔突的犀鳥以類似命名，走過犀鳥谷見識到犀鳥的習性和愛情觀，了解到和伴侶間親密關係。

- ※ 此講座三處志工、會員免費參與；非會員酌收 100 元。
- ※ 報名資訊會公告於本會官網／粉專，還請多加留意。
- ※ 採線上報名，報名後需在一週內完成繳費。

夏令時段（每年4-9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09:00-18:00（17:30停止售票入園）戶外09:00-18:30

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

濕地遊學集點樂 自然學習好快樂！

即日起至 12/31，只要參加親子 DIY、關渡阡陌系列（含北投綠活心體驗）、關渡國際自然藝術季體驗活動以及心濕地導覽解說（7～10 月暫停），即可參加濕地遊學集點樂活動！累積點數可免費兌換商品或是依累積點數加價購指定商品，商品包含關渡特色四季 L 夾及四季貼紙、公園生物印章、自然展筆記本、唱歌青蛙手偶、藍腹鰻餐盤等等。豐富多樣的商品，讓您於活動後輕鬆帶回家～

活動詳情 <https://gd-park.org.tw/page/9228>**專案活動****北投綠活心體驗 關渡品米趣**

如何在關渡享受美好的一天？

步驟 1→運用不同感官，認識不同的米種，實際品嚐四種米，享受品米時光。

步驟 2→利用活動提供的煮熟飯，挑好公園愜意的角落，搭配事先準備的配食，和小朋友們共享美好的陽光午餐。

步驟 3→參觀自然中心全新的展覽——高互動性的環教設施，讓孩子度過開心的遊憩時間。

美好的一天就是這麼簡單，一起來關渡品米趣！

日期 9/17 ㉖、9/25 ㉘ 9:00-12:00

地點 關渡自然公園

費用 感謝臺北市環保局補助

活動享專案價每人 300 元

活動詳情 <https://gd-park.org.tw/education/9062> 或掃 QRcode**樂齡團體專屬****關渡濕地樂齡綠活遊學趣**

提供 60 歲以上樂齡者們實地參訪濕地保育教育之場域，提升對於濕地環境保育認知，並從活動的交通、飲食等面向具體實踐綠色生活。

每人只要門票 30 元，即可享有以下優惠：

1. 每團補助車資（上限 8,000 元）。
2. 免費主題活動（濕地心體驗）
3. 免費 DIY 體驗（植物槌染有機棉手帕）
4. 免費午餐乙份

這麼好的優惠，趕快通知在地代表或是社團、團體代表，大家一起樂齡綠活遊學趣！

報名日期 即日起至 9/15 ㉔

地點 7/19-9/30 的週二至週五

費用 60 歲以上長者組成之團體或單位，每場次 36 人

活動詳情 <https://gd-park.org.tw/event/9301> 或掃 QRcode**週末現場活動****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 每週六、日 17~10 月因工程暫停

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。

主題 7-9 月親濕地

時間 每週六、日，11:00-12:00、15:00-16:00

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 8 月每週日與 9/4、9/11 ㉘，14:00-16:00

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

八月主題 動物愛運動
九月主題 螞蟻雄兵

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

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



鳥兒說故事

繪本分享+大使現身！
另可付費體驗絹印！

小芭蕉 等大家

時間：1000-1100、1400-1500
地點：芝山綠園展館一樓販賣部

自主隔離太久，週末的好去處～

- ◎ 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，另可付費體驗絹印喔！（單場約1小時）
- ◎ 洽詢電話與 Line：0966880049 彥達老師



標本製作體驗

本週末！現場付費！
種類有限、先到先選！

時間：1100-1200、1500-1600
地點：芝山綠園展館二樓教室

拯救爸媽的活動！讓小孩有個戶外體驗與作品吧！

- ◎ 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）
- ◎ 洽詢電話與 Line：0966880049 彥達老師



夜間觀察

來蒐集芝山的生物拼圖吧！

時間：1830-2030
地點：芝山綠園展館正門口集合

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）
- ◎ 洽詢電話與 Line：0966880049 彥達老師

環教活動

固碳調查兵團

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）

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
上午場 09:00 / 下午場 13:30，共兩場次

集合地點 入口大鐵門 路線 園區戶外

賞鳥駐站解說

時間 每週日 14:00-16:00 疫情暫停 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
（共兩時段以上開放時間，同時提供定時導覽解說）

休館 每週一及春節假期

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/>

四季活動

「葉的變身術」夏季活動

植物生態 / 闖關遊戲 / 專題講座 / 手作 DIY

葉子是植物行光合作用、賴以為生的基本構造，在漫長的演化歷程中，植物發展出許多大異其趣的葉形與附屬構造。這個暑假就來鰲鼓，一起進入百變葉世界吧！

總活動時間 7/19 ㊟ - 9/4 ㊟

詳細活動資訊如下：

館內活動 葉的形形色色

葉子是植物的名片，千變萬化的葉形代表了每種植物獨一無二的特徵。來玩個小遊戲來認識身邊常見的葉形吧。

日期 7/19 ㊟ - 9/4 ㊟，週一休館

參加方式 免費，入館即可參加

館內活動 葉序方程式

為了照到陽光，葉片在莖上生長的葉序也是一門學問。動動腦，一起解開植物的葉序方程式。

日期 7/19 ㊟ - 9/4 ㊟，週一休館

參加方式 免費，入館即可參加

DIY活動 葉脈陶片

好喜歡各種美麗的葉片，那就來動動手，留下葉脈美麗的紋路吧。

日期 7/24、7/31、8/7、8/14 ㊟，共四梯次

時間 13:00-16:30

名額 每梯次 20 名

參加方式 免費，入館即可參加



專題演講 植物與生活

葉片除了行光合作用產生氧氣之外，跟人類還有什麼關係呢？我們將邀請植物學家來開講，與大家分享生活中常使用的葉子。

日期 詳細資訊，敬請期待

名額 每梯次 40 名

參加方式 免費，無須報名，入館即可參加



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，可遍覽廣袤的水域景觀，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。



環境教育講座 志工成長課程

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

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

週四班 (每季課程為期8週)

上課時段 每週四早上 09:30-11:45 (中間休息 15 分鐘) 戶外課另計

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

社大開課資訊

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

名額 每班 25 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

課程網址 <https://bt.btcc.org.tw/course/>

報名方式 現場報名，請洽北投社大 (02)2893-4760

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

8/7 園丁鳥科

建築藝術家，為愛嘔心血。

時間：8 月 7 日 @ 14:00-16:00

講師 劉華森 台北鳥會資深環境教育講師、冠 8 期志工解說員

全球 7 屬 27 種 (Birds of the World, 2021)，分布於新幾內亞及澳洲。屬中型鳥類，大多棲息於熱帶雨林。主食果實及花、葉及花蜜，兼吃節肢動物，偶吃小型脊椎動物。多為一雄多雌制，雄鳥構築精美亭子，並以各種色彩鮮豔的物品裝飾吸引雌鳥。亭子只做為求偶展示及交配場所，雌鳥獨自另覓他處營巢、孵卵及育雛。雛鳥晚熟性。

9/4 鳳頭鸚鵡科 聰明頑皮又

長壽，令人愛恨交織。

時間：9 月 4 日 @ 14:00-16:00

講師 呂翊維 中華鳥會祕書長、本會環境教育委員

全球 7 屬 21 種 (Birds of the World, 2021)，分布於新幾內亞及澳洲。住在各式各樣的棲地，從低海拔熱帶雨林、乾燥的灌叢地和沙漠，到高海拔的山區森林。許多鳥種也很適應人類高度利用的棲地。屬中大型鸚鵡。喙短、嘴裂很深，鉤狀，上喙活動性極佳。幾乎所有鳥種都能自由擺動獨特的頭冠。主食種子、堅果和果實。吵雜喧鬧，喜歡交際，如果食物充足可聚集千隻以上。一雄一雌制，在樹洞裡築巢。雛鳥晚熟性。

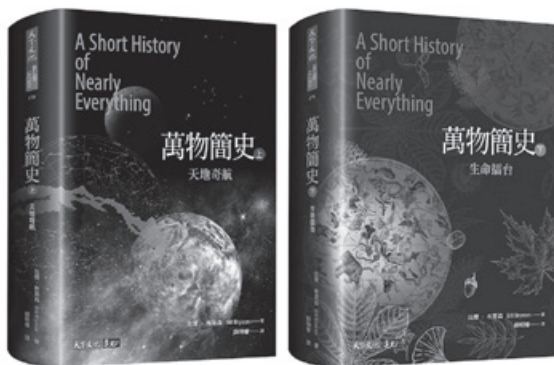


專欄 鳥羽時空

文 台北市野鳥學會 環教主委 林瑞如

身為第三代羅斯柴爾德家族繼承人的 Lionel Walter Rothschild 在他 7 歲時，就說出他的夢想是要開一間博物館。

《萬物簡史》是 2005 年最暢銷的書籍之一，書中講述了這位神祕、狂熱又愛好動物的富翁，同時卻也是一位令人痛心的殺戮者。24 歲時，在他的家鄉倫敦附近的特林鎮，公開他的第一座動物博物館（目前為倫敦自然歷史博物館一部分）。從此他為自然科學帶來了諸多發現，卻也給許多物種帶來了滅頂之災。



羅斯柴爾德在接下來的 40 多年，雇用了 400 多人到世界各地蒐羅各式各樣的珍奇標本；這種不計成本地蒐集方式，成就了博物館的藏品庫。他一生裡，收集了來自 48 個國家的動物標本，包括 2,000 隻哺乳類動物、2,000 隻鳥類、200 多萬隻蝴蝶和蛾類、30 萬張鳥皮、20 萬個鳥蛋……，數目之鉅，令人咋舌。

夏末之際，
成群的燕子從四面八方
飛到二重疏洪道蘆洲段集結，
每在黃昏時刻，
數以萬計的燕群在空中飛舞，
精采程度令人嘆為觀止！

2022 8/19(五)、8/20(六)、8/27(六)，不見不散！

夏季群燕紛飛

視覺大饗宴

現正熱映中！！

受到疫情影響，不得不停辦的賞燕活動，終於睽違兩年後，再次舉辦啦！！

今年盛夏，即將重啟！誠摯邀請大家一起來與我們觀賞夕陽及成千上萬的燕子吧！

此活動適合對象——適合情侶，手牽手漫步夕陽，額外甜蜜

適合親子，寓教於樂，增添家庭歡樂

適合朋友，三五好友，踏青兼增廣見聞

適合個人，與專業講師互動，來場深層探索

歡迎大家樓上揪樓下一起來參加！

報名資訊及注意事項請參考報名網址或掃 QRcode <https://www.beclass.com/rid=2648ad662bd260ce0cd5>

從 1890 年開始，他派得力助手去夏威夷，當時的夏威夷自成一體的生態系統，生活著很多在此之前並不為人知的特有種鳥類，例如大管頤（*Rhodacanthis palmeri*）、小管頤（*Rhodacanthis flaviceps*），而這二種鳥類均滅絕於這位得力助手的槍管下。之後的十多年時間裡，至少有 9 種夏威夷特有種鳥類，被這位負責又盡忠的助手趕盡殺絕；這些曾經美麗的鳥兒，沒想到第一次離開夏威夷，是以標本的型態走出國門，而淪落異鄉的這些標本，竟成了關於這個物種的所有紀錄。

羅斯柴爾德的藏品裡不只有標本，他還以圈養珍稀動物為樂，包括睡鼠、鸛鵒、袋鼠、斑馬、象龜等。為了防止原棲地的象龜被濫肆捕獵，大手筆的租用阿爾達布拉島 10 年，確實有效的阻止了象龜數量的下降。而他帶回來的睡鼠，有幾隻從他的莊園逃出後大量繁殖，在英國到處破壞農作物，成了當地臭名昭彰的入侵物種。

羅斯柴爾德收集也訓練這些野生動物，最著名的就是馴服斑馬，想讓斑馬成為拉車的工具。屬於非洲草原的斑馬桀驁不馴，時至今日，斑馬仍未能向人類低頭，這位自大的富翁，只好把車廂綁在斑馬身上並拍照，還帶去白金漢宮炫耀。

《萬物簡史》告訴我們人類是如何一步步走到今天，也沒避開人類為這世界帶來的傷害。羅斯柴爾德在數以百萬計的藏品背後，是野生動物無聲的哀嚎，是一個又一個物種的末日；然而在那個年代，他並不是唯一一個以「愛」為名的殺手。富有的英國收藏家 Hugh Cuming，甚至訂製了一艘大型遠洋船，到世界各地蒐羅動植物標本。1939 年，二位鳥類愛好者觀察到當時已經瀕臨滅絕的黑胸蟲森鶯（*Vermivora bachmanii*），欣喜若狂的同時，立刻選擇扣下扳機，讓黑胸蟲森鶯成為他們引以為豪的絕版收藏品。因這些瘋狂收藏家而死的萬千動物，不過是人類殺孽的冰山一角，更多的動物是死於人類的肆無忌憚。

18 世紀中期，因一艘探險隊船隻在科曼多半島失事，人類才發現生活在那裡的大海牛（Steller's Sea Cow），巨大又溫和，就像童話中的人魚，這些重達 10 幾噸的海中巨獸，從被發現到滅絕，只有短短的 27 年。

作者比爾·布萊森（Bill Bryson）最後感嘆：我們人類也許是最有智慧的，也許是萬物靈長，同時也是萬物最可怕之惡夢。人類以最快的速度，正為地球生物帶來第六次大滅絕，覆巢之下，人類又是否能夠倖存呢？



▲黑胸蟲森鶯雄鳥（上方）和雌鳥（下方）由 Louis Agassiz Fuertes 繪製（引自維基共享資源）

BIRD-EYE VIEW 鳥況綜覽

本期所述鳥況為雙北地區自 2022 年 6 月鳥類資料庫紀錄及 eBird 的特殊紀錄的鳥種。

☑ 中華鳥會 理事長 方偉宏

本期出現的特殊鳥種有：黑面琵鷺、池鷺、唐白鷺、東方白鸛、熊鷹、紅腳隼、灰腳秧雞、水雉、白斑軍艦鳥、噪鵲等。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。

★鴨★鷺★鵲

- 鴛鴦：6/27 福山植物園 4 (SSY)
- 池鷺：6/25 芝山 1 (沈彩鳳)
- 唐白鷺：6/19 野柳 1 (李得豪)
- 栗小鷺：6/24 北投貴子坑大排 1 (CHS)
- 岩鷺：1 筆記錄，6/13 挖仔尾 1 (陳岳輝) 黑色型
- 黑面琵鷺：1 筆記錄，6/18 華江橋 1 (陳岳輝，陳原平)
- 東方白鸛：6/7 金山清水 2 (YKL)

★鷹

- 林鵬：6/30 松溪谷 1 (TYH)
- 灰面鵟鷹：6/17 觀音山 12 (MST)，6/14 北投吳氏宗祠 1 (MST)
- 赤腹鷹：6/3 觀音山 4 (CFL)
- 蒼鷹：6/1 小油坑橋 1 (TYH)
- 熊鷹：6/18 金瓜寮路 1 (陳玲慧)
- 東方鵟：6/18 磺溪 1 (CWT)
- 魚鷹：6/28 雷隱橋 (TYH)
- 黑翅鳶：6/3 北投區 1 (SMC)
- 遊隼：6/13 翠林橋 2 (TYH)
- 紅腳隼：6/11 三板橋 1 (CWT)

★水雉★彩鵲★秧雞

- 緋秧雞：6/25 北投忠義小徑 1 (林闊)

- 灰腳秧雞：6/29 平溪車站 1 (ML)
- 彩鵲：6/25 北投忠義小徑 3 (林闊)
- 水雉：6/2 北投忠義小徑 2 (WYH)，6/4 挖仔尾 1 (TCL)

★鴿

- 東方環頸鴿：1 筆記錄，6/13 挖仔尾 7 (陳岳輝)
- 高蹺鴿：1 筆記錄，6/20 挖仔尾 12 (YYH)，6/18 華江橋 3 (陳岳輝)，6/25 北投忠義小徑 3 (林闊)

★鷗★軍艦鳥

- 小燕鷗：1 筆記錄，6/13 挖仔尾 1 (陳岳輝)
- 白斑軍艦鳥：6/19 萬里 3 (鄧慶煜)

★杜鵑

- 番鵲：6/9 陽明山小油坑 1 (TYH)
- 噪鵲：6/25 貢寮龍門 1 (TL)

★鵲★畫眉

- 棕耳鵲：6/28 內湖大溝溪 1 (AER)
- 臺灣畫眉：6/9 陽明山小油坑 2 (TYH)

★鴉★山椒鳥

- 灰喉山椒鳥：6/3 貓空 3 (TSD)

- 臺灣藍鵲：1 筆記錄，6/11 青年公園 4 (陳岳輝) (3 成 1 幼)

★鷺★棕鳥

- 小鷺：6/9 陽明山小油坑 4 (TYH)
- 八哥：1 筆記錄，6/18 華江橋 5 (陳岳輝)



隨手捐發票
保育鳥類
長長久久

捐贈三步驟～

1. 於開立「電子發票」的商家消費
2. 告知店員捐贈電子發票
3. 出示條碼或告知鳥會捐贈碼 1973999

電子發票捐贈碼：

1 9 7 3 9 9 9



紀錄人代號 Tsai Yi-Hua (TYH) , aerolife 169 (AER) , Chi-Hsuan Shao (CHS) , Ming Shan Tsai (MST) , Sung Ming Chen (SMC) , TzungSu DING (TSD) , Wenyi Huang (WYH) , Max Lee (ML) , su soya (SSY) , Tom Liao , yang yi hsien (YYH) , Chien-wei Tseng (CWT) , Yu Kuang Lin (YKL) , Tsung-Chen Lee (TCL) , Chifen Lee (CFL)

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

感謝救傷冠青十三實習志工等 5 人

感謝活動組支援 方銘亮

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、張○嘉捐贈報紙一箱、愛鳥人士捐飼料一批

救傷筆記 圖文 / 台北市野鳥學會 野鳥救傷中心 呂佳璣

綠繡眼

年齡 幼

地點 臺北市內湖區

傷病情形 雙腳掌發黑壞死，無法站立

後續處理 陸續收到被民眾檢回自行照顧一段時間再轉送來的鳥兒，其中有幾隻鳥的腳多處骨折。細問民眾的照顧方式，發現都是從鳥店購買不適合的飼料造成野鳥營養不良，加上民眾沒有飼養經驗，害得野鳥終身傷殘。因營養不良而造成的骨折使得鳥兒未來無法野放，只能請民眾帶去就醫並收養牠們，其中一隻是綠繡眼，撿到時腳就有傷，民眾因不知有專門醫治鳥的醫生，所以沒帶牠去獸醫院。而傷鳥身上若有疼痛的地方會自殘，咬疼痛的地方想把痛的地方咬掉，這隻綠繡眼一直咬自己的腳，造成雙腳缺血性壞死，之後沒有生活品質可言，只能人道處理了，本來好心救鳥變成悲劇收場。

在此呼籲野生動物不是人類的玩具，尊重牠就是交給專業單位照顧，才是真正幫到牠們。



2022 年 6 月救傷紀錄總數：712 隻

- 死亡 324 隻、照顧中 60 隻、野放 38 隻、長期收容 13 隻、芝山收容 12 隻、芝山練飛 3 隻、民眾收養 1 隻、轉動保處 4 隻、不明 257 隻
- 臺北市 457 筆、新北市 217 筆、基隆市 7 筆、宜蘭縣 1 筆、桃園市 8 筆、新竹市 4 筆、新竹縣 13 筆、苗栗縣 1 筆、雲林縣 1 筆、不明 3 筆

A 大安區會館 16筆

- 死亡 3 隻、照顧中 13 隻
- 新竹市 4 筆、新竹縣 11 筆、苗栗縣 1 筆

金背鳩 成 1、幼 1

紅鳩 成 1

小雨燕 幼 1

大卷尾 幼 1

家燕 成 1、幼 1、雛 1

紅嘴黑鵯 雛 2

臺灣八哥 幼 1

麻雀 雛 5

B 松山區全陽犬貓動物醫院 46筆

- 死亡 30 隻、照顧中 1 隻、野放 1 隻、長期收容 1 隻、不明 13 隻
- 臺北市 44 筆、新北市 2 筆

金背鳩 成 2、亞成 2、幼 1

紅鳩 幼 3

珠頸斑鳩 成 3、亞成 1、幼 3、雛 1

臺灣藍鵲 不明 1

樹鵲 幼 2

家燕 幼 1、雛 1

白頭翁 幼 5、雛 2

紅嘴黑鵯 成 1、幼 3

綠繡眼 成 1、幼 3、雛 1

臺灣紫嘯鵯 成 1

麻雀 幼 2、雛 2

家八哥 幼 3

白尾八哥 雛 1

麻雀 雛 5

D 大同區凡賽爾賽鴿寵物鳥醫院 139筆

- 死亡 77 隻、照顧中 4 隻、野放 6 隻、芝山收容 1 隻、芝山練飛 1 隻、長期收容 2 隻、不明 48 隻
- 臺北市 97 筆、新北市 34 筆、桃園市 5 筆、基隆市 3 筆

白腹秧雞 成 1、雛 1

金背鳩 亞成 2、幼 5、雛 2

紅鳩 幼 1

珠頸斑鳩 成 3、亞成 9、幼 8、不明 3

小雨燕 成 1、亞成 1、幼 2

翠鳥 亞成 1

臺灣擬啄木 成 1、幼 1、雛 2

大卷尾 幼 2

臺灣藍鵲 亞成 1

樹鵲 成 1、幼 5

喜鵲 幼 1

家燕 亞成 1、幼 8、雛 2、不明 4

赤腰燕 亞成 1

白頭翁 亞成 1、幼 15、雛 1、不明 2

紅嘴黑鵯 成 1、亞成 1、幼 4

綠繡眼 幼 3、雛 8、不明 4

臺灣紫嘯鵯 幼 2

臺灣八哥 幼 1、雛 1

麻雀 成 2、幼 6、雛 4、不明 2

輝椋鳥 幼 1

黑領椋鳥 幼 1、不明 1

家八哥 幼 3

白尾八哥 成 1、幼 2、雛 1

不明 不明 1

E 大安區澄毅動物醫院 5筆

- 死亡 3 隻、野放 1 隻、不明 1 隻
- 臺北市 5 筆

金背鳩 成 1

紅鳩 幼 1

珠頸斑鳩 亞成 1、幼 1

紅嘴黑鵯 幼 1

J 永和區崇慈恩動物醫院 128筆

- 死亡 56 隻、照顧中 9 隻、野放 11 隻、長期收容 7 隻、芝山收容 2 隻、轉動保處 1 隻、不明 42 隻
- 臺北市 17 筆、新北市 110 筆、新竹縣 1 筆

藍胸鵲 不明 1

黑冠麻鷺 亞成 1

金背鳩 成 2、亞成 3、幼 2、不明 1

紅鳩 亞成 1

珠頸斑鳩 成 8、亞成 8、幼 18

小雨燕 亞成 2、幼 4

大卷尾 幼 1

樹鵲 幼 9

家燕 亞成 1、幼 4、雛 2、不明 1

洋燕 幼 2

白頭翁 成 1、亞成 1、幼 18

紅嘴黑鵯 幼 6

綠繡眼 成 1、幼 3、雛 3

麻雀 成 3、亞成 1、幼 5、雛 1、卵 1、不明 1

輝椋鳥 亞成 1、卵 1

家八哥 幼 3

白尾八哥 幼 3、雛 3

不明 亞成 1

信義區麟光救傷中心 378筆

- 死亡 155 隻、照顧中 33 隻、野放 19 隻、長期收容 3 隻、芝山練飛 2 隻、芝山收容 9 隻、民眾收養 1 隻、轉動保處 3 隻、不明 153 隻
- 臺北市 294 筆、新北市 71 筆、基隆市 4 筆、桃園市 3 筆、宜蘭縣 1 筆、新竹縣 1 筆、雲林縣 1 筆、不明 3 筆

小白鷺 成 1

夜鷺 雛 1

黑冠麻鷺 亞成 2、幼 2、雛 1

金背鳩 成 2、亞成 2、幼 16、雛 4

紅鳩 亞成 4、雛 1、不明 1

珠頸斑鳩 成 4、亞成 11、幼 22 雛 11、不明 1

臺灣夜鷹 幼 1

小雨燕 亞成 2、幼 6、雛 1

臺灣擬啄木 成 1、亞成 1、幼 12、雛 5

大卷尾 幼 9、雛 2

臺灣藍鵲 幼 3、雛 1

樹鵲 成 1、亞成 2、幼 19、雛 4

家燕 成 2、亞成 4、幼 12、雛 10

赤腰燕 亞成 1、幼 1

東方毛腳燕 幼 1

白頭翁 成 3、亞成 10、幼 51、雛 11

紅嘴黑鵲 成 3、亞成 1、幼 25、雛 3、卵 1

綠繡眼 成 1、幼 21、雛 4

鵲鳩 亞成 1

臺灣紫嘯鵲 幼 2

臺灣八哥 成 2、亞成 1、幼 1、雛 2、不明 1

麻雀 成 5、亞成 2、幼 19、雛 11、卵 1

野鴿 亞成 1、幼 2

家八哥 幼 1、雛 2

白尾八哥 成 2、雛 1

芝山得得之家報告 文 / 台北市野鳥學會 救傷組志工 柯旭升

本月得得之家住客進出量仍維持高峰，入住的有紫嘯鵲、喜鵲、藍鵲、紅嘴黑鵲、樹鵲、五色鳥、鳩、臺灣八哥、白頭翁，總數超過 40 隻，野放的則包括紫嘯鵲、喜鵲、鳩、白頭翁、小白鷺、小彎嘴，總數也有 20 來隻。小彎嘴野放回原拾獲地，期盼熟悉的環境和鳥際關係有助於牠們適應未來生活。2 隻有廚餘處理機之稱的小白鷺也已經野放，很開心牠們返回出生地繼續海海鳥生。

大量傷鳥入住加上大雨來襲，本月的傷鳥照護更顯嚴峻。志工們在大雨過後發現有一隻鳩泡在水中無力飛行，趕緊將牠送往救傷中心，同時週末立即在籠舍周邊挖水渠以改善排水。傷鳥隊伍中偶而夾雜著不善飛行的個體，數量一多有時不易察覺。幸而這次當事藍鵲對無法吃到高處食物的怨念頗深，瘋狂發出不平之鳴，這才讓志工們注意到並隨即在低海拔區供餐，並未釀成憾事。

人稱小鵬的藍腹鵲持續過著貴婦生活。為了除濕，志工在大麥蟲盆中加了糟糠。結果被小鵬當作浴池使用——拿蟲盆來洗砂浴，志工只得趕緊更換了專用的沙浴盆，避免小鵬誤將餐盤當浴缸。小鵬時不時會下蛋，有觀察到蛋殼似乎較先前軟，判斷可能是鈣的攝取不如之前多，正加緊補充蛋殼。

感謝各位朋友長期關懷野鳥，目前得得之家傷鳥數量眾多、一房難求，住民們需要眾多物資支持牠們奔向自由，歡迎各位捐贈款項或水果等各項資源，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。



鰲鼓濕地森林園區生態調查

調查日期 111/06/12

調查人員 丁振管、王美錦、柯孟祺、黃錦雲、劉翠涵

調查地點 鰲鼓濕地外堤、觀海樓樣線

總數 共 20 科，29 種，826 隻鳥

雁鴨科 花嘴鴨 2

鵲鵲科 小鵲鵲 23

鸛科 鸛 7

鷺科 大白鷺 90、中白鷺 5、小白鷺 78、黃頭鷺 7、夜鷺 51

秧雞科 白腹秧雞 5、紅冠水雞 7

長腳鵲科 高蹺鵲 20

鷓鴣科 小燕鷗 107、黑腹燕鷗 3

鳩鵲科 紅鳩 78、珠頸斑鳩 34

翠鳥科 翠鳥 3

伯勞科 棕背伯勞 1

卷尾科 大卷尾 47

燕科 洋燕 54

鵲科 白頭翁 30

扇尾鵲科 灰頭鵲 3、褐頭鵲 3

繡眼科 斯氏繡眼 11

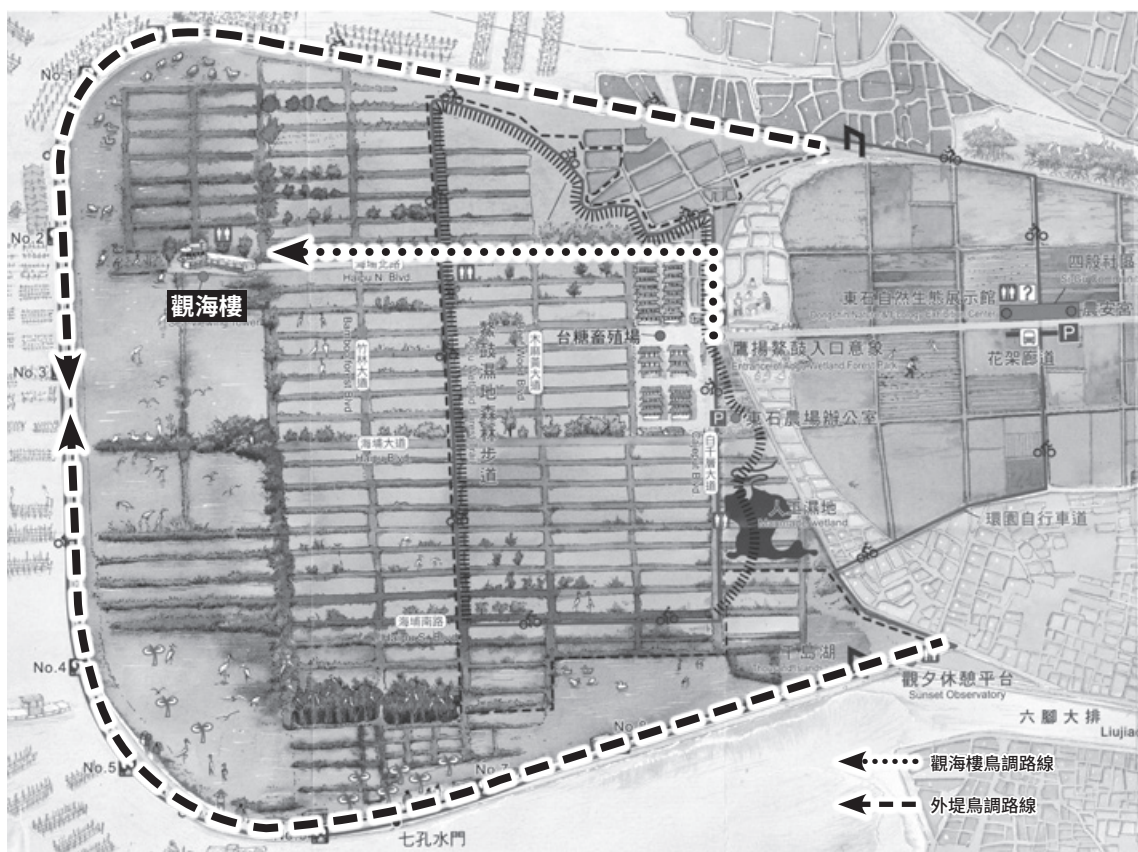
鵲科 鵲 3

八哥科 白尾八哥 62、家八哥 2

麻雀科 麻雀 69

梅花雀科 斑文鳥 20

鴉科 喜鵲 1



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 111/06/11

潮汐 滿 07:43+1.72 / 乾 14:00-0.60

調查人員 江志明、楊逸鴻、周品秀

記錄 周品秀

總數 共 22 科, 45 種, 543 隻次

雁鴨科 花嘴鴨 10。 **鷺科** 黃小鷺 9、栗小鷺 1、夜鷺 35、小白鷺 10、黃頭鷺 113、中白鷺 2、蒼鷺 1、紫鷺 1、大白鷺 2。 **鸛科** 埃及聖鸛 15。 **鷹科** 大冠鷲 1、鳳頭蒼鷹 2。 **秧雞科** 白腹秧雞 1、紅冠水雞 4、白冠雞 1。 **長腳鷸科** 高蹺鷸 1。 **鳩鵲科** 金背鳩 13、珠頸斑鳩 3、紅鳩 18。 **翠鳥科** 普通翠鳥 3。 **鬚鴛科** 臺灣擬啄木 5。 **卷尾科** 大卷尾 2。 **王鵪科** 黑枕藍鵪 1。 **鴉科** 樹鵲 1、喜鵲 4。 **燕科** 棕沙燕 1、灰沙燕 1、家燕 13。 **鶇科** 白頭翁 74、紅嘴黑鶇 8。 **扇尾鶇科** 灰頭鷓鴣 32、褐頭鷓鴣 23、棕扇尾鶇 1。 **鸚鵡科** 粉紅鸚鵡 17。 **繡眼科** 暗綠繡眼 20。 **畫眉科** 山紅頭 3、小彎嘴 1。 **鶇科** 鶇鵪 1。 **八哥科** 八哥 2、白尾八哥 62、黑領棕鳥 3。 **麻雀科** 麻雀 2。 **梅花雀科** 斑文鳥 3、黑頭文鳥 17。

調查日期 111/06/25

潮汐 乾 02:18-0.00/ 滿 08:09+1.58/ 乾 14:39-0.52

調查人員 江志明、張素慧、楊逸鴻、葉再富、蕭學璋、周品秀

記錄 周品秀

總數 共 21 科, 41 種, 588 隻次

雁鴨科 花嘴鴨 29、尖尾鴨 1。 **鷺科** 黃小鷺 3、栗小鷺 2、夜鷺 19、小白鷺 21、黃頭鷺 116、中白鷺 2、蒼鷺 4、大白鷺 4。 **鸛科** 埃及聖鸛 25。 **秧雞科** 白腹秧雞 1、紅冠水雞 9。 **長腳鷸科** 高蹺鷸 1。 **鳩鵲科** 金背鳩 20、珠頸斑鳩 2、紅鳩 11。 **翠鳥科** 普通翠鳥 3。 **鬚鴛科** 臺灣擬啄木 4。 **伯勞科** 棕背伯勞 1。 **卷尾科** 大卷尾 3。 **王鵪科** 黑枕藍鵪 2。 **鴉科** 樹鵲 4、喜鵲 2。 **燕科** 棕沙燕 42、灰沙燕 16、家燕 16。 **鶇科** 白頭翁 69、紅嘴黑鶇 10。 **扇尾鶇科** 灰頭鷓鴣 32、褐頭鷓鴣 21、棕扇尾鶇 1。 **鸚鵡科** 粉紅鸚鵡 10。 **繡眼科** 暗綠繡眼 24。 **畫眉科** 山紅頭 5、小彎嘴 1。 **八哥科** 白尾八哥 16、黑領棕鳥 3。 **麻雀科** 麻雀 9。 **梅花雀科** 斑文鳥 4、黑頭文鳥 20。

鳥況補充 ① 6/1 自然中心 翠翼鳩 1、五色鳥 1、臺灣藍鵲 2、粉紅鸚鵡 2; 6/2 自然中心 翠翼鳩 1、淡 2 花嘴鴨、黑翅鳶 2、青足鵲 1、稻田區 水雉 1、彩鵲 1、翠鳥 1; 6/3 自然中心 翠翼鳩 1、小彎嘴 2、稻田區 水雉 1、臺灣夜鷺 1; 6/4 自然中心 粉紅鸚鵡 1、淡 2 栗小鷺 1、淡 1 紫鷺 1、淡 3 花嘴鴨 6、稻田區 紫鷺 2; 6/6 淡 1 白冠雞 1; 6/7 稻田區 黑翅鳶 1; 6/9 自然中心 鳳頭蒼鷹 1、灰頭鷓鴣 1、淡 1 池鷺 1、淡 3 栗小鷺 1、稻田區 黑翅鳶 1、大冠鷲 1、白翅黑燕鷗 1; 6/10 淡 1 黑腹燕鷗 3、淡 3 栗小鷺 1、稻田區 尖尾鴨 1、黑翅鳶 2、大冠鷲 1; 6/11 自然中心 鶇鵪 1; 6/14 自然中心 鳳頭蒼鷹 1、黑枕藍鵪 1、小彎嘴 2; 6/15 自然中心 臺灣藍鵲 2、小彎嘴 1; ② 6/16 自然中心 翠翼鳩 1、稻田區 栗小鷺 1、大冠鷲 1、水雉 1; 6/17 淡 2 棕背伯勞 1; 6/18 淡 2 魚鷹 1; 6/21 淡 3 栗小鷺 1、稻田區 大冠鷲 1; 6/22 淡 3 栗小鷺 1、稻田區 大冠鷲 1、翠翼鳩 1; 6/23 稻田區 栗小鷺 1、大冠鷲 1; 6/25 淡 2 番鵪 1、淡 3 高蹺鷸 1、彩鵲 4; 6/26 淡 3 栗小鷺 1、高蹺鷸 3。





▲ 繁殖季最容易看到臺灣藍鵲在園區內覓食（賴駿鴻攝）

關渡調查筆記

關渡自然公園 環境保育部 周品秀

臺灣藍鵲在繁殖期間有時候會從鄰近的山區跑到園區內覓食，今年（2022 年）從 4 月 23 日起就偶爾會看到臺灣藍鵲在主要設施區活動，每次出現都必定會引來一陣騷動，就連喜鵲和樹鵲都會緊張起來。記得 2020 年 3 月 27 日還曾看到臺灣藍鵲跑到金背鳩的巢中，把蛋或幼鳥給吃掉的畫面，所以之後每次看到臺灣藍鵲都不禁替附近還在育雛的鳥兒擔心起來。雖然今年沒有看到臺灣藍鵲在園區內抓到獵物的畫面，但 6 月 28 日在生態池，看到 2 隻臭青公爬到金背鳩的巢內，而且把 2 隻幼鳥都吃掉。

每年過年前後下班時常常可以聽到臺灣夜鷹「追！追！追！」響亮的叫聲，但通常都要走到關渡路才會聽到，園區內倒不常聽到或看到牠們。之前看屏東科技大學野生動物保育研究所的鳥類生態研究室分享猛禽棲架拍到臺灣夜鷹的影片，就很好奇園區內是否也有機會拍攝到類似的畫面，沒想到相機架好沒幾天就拍到了。



▲ 臭青公把金背鳩的幼鳥給吃掉了（賴駿鴻攝）



▲ 下班時常常聽到臺灣夜鷹的叫聲，但卻不常看到牠們在園區內

日本北海道

秋季生態攝影之旅

2022.09.27(二)~10.04(二)(共8天)

丹頂鶴/毛腿魚鴉/長尾林鴉/鯨/熊出沒·處處秋景

New!

廣告

迎接 2022-2024年

海外生態逍遙遊

隨鳥走天涯! 為全台鳥友打開世界野鳥之窗!

賞鳥拍鳥無鳥不歡·專業領隊、鳥導·異國采風

野性呼喚—肯亞 動物大遷徙之旅

2022.09.12(一)~09.23(五)(共12天)

涼爽高原藏不盡野性之美·動物遷徙
壯闊場面全入鏡

HOT

加拉巴哥群島生態& 厄瓜多基多生態文化之旅

第一梯次 2022.10.21(五)~11.06(日)(共17天)

第二梯次 2023.03.21(二)~04.06(四)(共17天)

島嶼生態的啟示·隨著達爾文的足跡探險去!

東馬沙巴 HOT 熱帶雨林野鳥攝影之旅

2022.10.25(二)~10.31(一)(8人/共7天)

2022.11.24(四)~11.30(三)(8人/共7天)

2022.12.11(日)~12.17(六)(8人/共7天)

熱帶雨林生態豐富,夜探經驗奇妙驚豔,
攝鳥者樂在其中!

哥倫比亞 HOT 野鳥生態攝影之旅

2022.11.14(一)~12.02(五)

(世界鳥種第一賞/拍鳥天堂/共8天)

精緻10+1位小團舒適野鳥生態攝影之旅!

日本長野/北陸 New! 冬季生態人文攝影之旅

第一梯次 2022.12.22(四)~12.29(四)(共8天)

第二梯次 2023.01.11(三)~01.18(三)(共8天)

長野雪猴 北陸白川合掌村 高山陣屋 金澤兼六園...

雪景 泡湯 美食

歡迎光臨悠鶴旅遊網站, 瀏覽更多相關訊息

<https://www.cranetour.com.tw/>

特別
推薦

南極3島 生態探險之旅

2024.02.25(日)~2024.03.23(六)(共28天)

行程特色:

- 1 熱愛旅行者的終極目標
- 2 極地生態系擁有獨一無二的地景與野生動物
- 3 涵蓋福克蘭群島、南喬治亞島與南極半島的三島行程是南極之旅最佳選擇
- 4 最佳觀察、拍攝海鳥航程:企鵝、信天翁、賊鷗、海燕、海鸕...
- 5 專業極地探險船 Sea Spirit 海精靈號, 安全、舒適、經驗豐富, 極致效率, 為遊客設想周到, 一流服務。

(歡迎洽詢)

鶴悠旅行社有限公司 (甲種旅行社, 交觀甲第05763號, 品保編號: 北2286號)

專線電話: (02)2507-7117

聯絡人: 許建忠 0910-167-782

LINE ID: @cranetour

E-Mail: cranetour@gmail.com





歐帝生 EVR 8X42/10X42 ED



雨林中、黃昏時，仍輕鬆賞鳥

亮度媲美德國光學望遠鏡，整機透過率達 93% 以上。

完美呈現真實色彩、形狀

EVR 使用日本新一代光學設計與日本等級 ED 物鏡，亮度最大化、顏色真實還原、形變最小化。

體積、重量與光學的完美平衡

享受自然美景也不肩頸酸痛

超短焦+短軸設計，同光學性能中最輕便平衡的望遠鏡。

補償視力差距 視野不抖動

置中右視度調整，一次拿起，單手校正視力差距與調整物體清晰度。

終身保修：“您”的保固政策

缺配件、需要維修？歐帝生隨時為您服務。



建議零售價 8X42 \$ 18,000

10X42 \$ 19,000

歡迎至台北鳥會體驗、諮詢鳥友價



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