

冠羽

YUHINA POST
2021.04 | Vol. 316



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
執照登記為雜誌零售

鳥類專題 | 認識天堂鳥科鳥類
環教推廣 | 我們應持續注意野鳥與棲地保育問題
體驗關渡 | 第一次志工經驗



小天堂鳥 Lesser bird-of-paradise
Photo credit to Kurit Afshen



金門 國旅

賞鳥人文春之旅4日遊

HOT

2021.05.17(一)~05.20(四)

結合大小金門賞鳥、戰地歷史遺蹟、數百年民居...
自然人文深度之旅



國旅

鎮西堡+司馬庫斯

神木之旅3日遊

HOT

第一梯次 2021.04.06(二)~04.08(四)

第二梯次 2021.04.27(二)~04.29(四)

第三梯次 2021.05.23(日)~05.25(二)

第四梯次 2021.06.20(日)~06.22(二)

身處台灣原始森林千年巨木群/

結合健行、森林浴、賞鳥、原住民文化之旅



2021年

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·深入台灣

歡迎光臨悠鶴旅遊網站，瀏覽更多相關訊息
<https://www.cranetour.com.tw/>



台灣

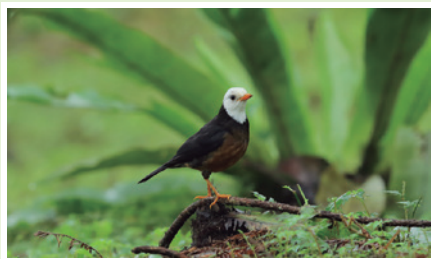
HOT

國旅

賞鳥逍遙8日遊

2021.05.02(日)~05.09(日)(台灣野鳥驚豔之旅/共8天)

將大雪山/奧萬大/合歡山/中橫公路/太魯閣布洛灣/
宜蘭串成經典賞鳥路線



溪頭/阿里山/嘉南濕地

國旅

7日遊(南嘉南生態之旅系列)

NEW

2021.04.24(六)~04.30(五)

與春天的森林鳥類/換穿繁殖羽的北返候鳥邂逅之旅



2022南極3島生態探險之旅

2022.10.20(四)~11.16(三)(共28天)

天涯海角近在咫尺·生態旅遊的最高目標

特別
推薦



行程特色：

- 1 熱愛旅行者的終極目標：全台灣去過的人不到 2000 人次
- 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、海鷗...
- 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。
- 6 早鳥優惠，房型齊備，最佳時機

【Sea Spirit 海精靈號 2022 艙等價格】

艙等	每人價格(USD)	早鳥優惠(USD) (適用於 2021.06.30 前)
經典三人艙	\$13,395	\$12,056
主甲板套房	\$17,695	\$15,926
經典套房	\$18,995	\$17,096
精緻套房	\$19,395	\$16,486
豪華套房	\$21,595	\$18,356
頂級套房	\$23,195	\$19,716
總統套房	\$29,395	\$24,986

* 感謝德國波塞冬公司、陳王時提供美圖

悠鶴旅行社有限公司(甲種旅行社，註冊編號799000，品保編號：北2286)

專線電話：02-2507-7117

網址：<https://www.cranetour.com.tw/>

聯絡人：許建忠0910-167-782

臉書：<https://www.facebook.com/crane.tour.tw/>

E-Mail：cranetour@gmail.com

LINE ID：crane.man



擁抱地球，從關心身邊自然開始

大臺北賞鳥生態月

走入雙北賞鳥秘徑

每年 4 月 22 日是世界地球日，今年已是第 51 週年。守護地球並非高遠目標，人口密度最多的臺北市、新北市處處是自然，處處需要人們關注。台北市野鳥學會響應世界地球日，今年將整個四月訂為「大臺北賞鳥生態月」，每個週末帶民眾在臺北、新北捷運站、臺鐵站出發賞鳥，11 條路線免費報名，另有 2 堂野鳥生態攝影體驗，期能為自然生態留下寶貴影像紀錄。



台北市野鳥學會張瑞麟理事長表示：「臺北、新北等都會地帶人口密集，能看到野生動物的機會很少。遷徙範圍廣闊的野生鳥類一直是自然界指標性象徵。賞鳥不只是欣賞天然萌的外型，還可以從觀察鳥類行為、數量、種類的不同進而推測環境變化。」台北鳥會也觀察到近期越來越多人投入鳥類或生態攝影的行列，希望留下生態影像之餘，同時喚醒對於大自然的情懷與尊重。



▲ 大安森林公園是都市賞鳥好去處 / 台北鳥會提供

11 條賞鳥路線有捷運新北投站的珠海路、景美站的淡蘭古道、捷運大安森林公園站等；新北則有蘆洲站的蘆洲堤防、五堵火車站星光橋……等，皆由專業領隊帶隊解說，無論老鳥或新手菜鳥皆可體驗生態觀察樂趣。2 堂野鳥生態攝影體驗由資深師資帶領找鳥，並可體驗 Nikon 高級攝影器材，無須任何經驗，名額有限，歡迎來學習自然攝影竅門。詳情及更多路線說明請見台北鳥會官網 <https://www.wbst.org.tw/> 及 FB。

讓我們談一談

自然的未來就是我們的未來

■ 台北市野鳥學會 總幹事 陳仕泓

當我們拿起望遠鏡的那一刻，看見活潑亂跳的冠羽畫眉，昂首大眼在花叢間跳躍覓食，我們會自然地翹起嘴角，喜悅地看著視窗裡的可愛朋友。當我賞鳥的時候踩著緩慢但輕鬆的步伐，不停抬頭在樹梢找尋鳥兒的情影，閉上嘴巴，腳步放輕，張開耳朵，透過聽覺與感官尋找鳥的蹤跡，不知不覺我們就在大自然中走了一個上午，在森林裡面，在草原附近，或者在濕地的範圍內。我們呼吸新鮮空氣，活動肢體。隨著鳥類的作息出沒，我們接受陽光、風與雨霧，我們是一群在自然環境中找到快樂源頭的賞鳥者。

有本書名為《失去山林的孩子》，裡面提到：現在的孩子許多患有「大自然缺失症候群」，其中一個表現就是「躁鬱」，報紙頭條指出現有青少年的心理健康狀況越來越不好，甚至產生了心理疾病。有正式的研究指出賞鳥 15 分鐘就會感到快樂，每天看到最多種鳥類的人是最開心的那群人。似乎，台北鳥會推行賞鳥活動的價值還包含帶給民眾快樂與被大自然療癒的機會。我們的社會貢獻不只是針對人類，更是為了大自然。

台北鳥會的臉書首頁更換了以關渡自然公園濕地為背景的空拍照片，斗大的標語寫著「自然的未來就是我們的未來」。這標語同樣回應我們的立會宗旨。透過賞鳥，台北鳥會的會員與志工無形中成為最能感受自然脈動之人，甚至我們也扮演觀測自然環境的第一線人員。多少朋友反映鳥況變差了，許多鳥類棲息熱點的狀況也更加嚴峻，甚至淪為一般綠地，不再是鳥類棲息的天堂。最近如火如荼的大潭藻礁保護公民投票其實也反映了臺灣自然環境消退的問題。北鳥人就是一群看守、維護自然環境的使者，鳥類帶給我們喜樂，但我們也看見臺灣自然環境的興衰。好的生態樣貌需要健康的自然環境支撐，我們需要更多朋友與我們一起努力，感謝所有會員的支持與肯定，感謝有您作為台北鳥會最堅強的後盾，為我們的自然與子孫未來奉獻一己之力。



Contents

2021.04 目錄

冠羽
Vol. 316
YUHINA POST

封面 - 小天堂鳥 Kurit Afshen 攝

活動快報 - 4 月「大臺北賞鳥生態月」・金得心 1

走入自然 - 讓我們談一談・陳仕泓 2

鳥類專題

認識天堂鳥科鳥類・劉華森等 5

環教推廣

我們應持續注意野鳥與棲地保育問題・嚴融怡 18

認識人工棲架與友善農法・何瑄 21

活動報導

賞鳥 X 講座 X 早餐來去「晨間賞鳥趣 & 森大青鳥早餐會」
・金得心、何瑄 24

獻給水邊藍寶石——翠鳥的光影旅行・許庭瑄 25

志工成長

冠羽第二十九期志工培訓心得・周成蕙 27

自然之窗

體驗關渡 第一次志工經驗・鄭昇沛 28

體驗芝山 臺北尋寶之旅・啟動！——
一起到文化館挖掘生態寶藏吧・葉啟貞 30

鳥會櫥窗

與會員對話・會本部 32

第十八屆第三次臨時理監事會議紀錄・會本部 33

會員優惠・會本部 35

大事記要・會本部、關渡、芝山 37

捐款徵信・會本部、關渡 40

組長的話・活動組、救傷組 42

活動簡訊・會本部、關渡、芝山、鰲鼓 44

環境教育學院訊・環境教育組 47

資料紀錄

鳥況綜覽・方偉宏 48

救傷紀錄・呂佳璣 51

鰲鼓鳥況 鰲鼓濕地森林園區生態調查・劉翠涵 54

關渡鳥況 關渡自然公園鳥類穿越線調查・周品秀 55



勘誤啟事 本刊 315 期所載之文章〈大雪山賞鳥生態遊〉，文中配圖注釋誤植為藍腹鵲，謹此向會員與眾鳥友致歉，並更正為黑長尾雉。

冠羽編輯組 敬上

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 9:00-19:00
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 何瑄
法律顧問 元貞聯合法律事務所
劃撥帳號 07857882
戶名 社團法人台北市野鳥學會
會址 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、陳王時
理事 詹順興、盛士淦、李建安、許勝杰、謝廣瑞、李昭賢、歐玉芳、嚴融怡
常務監事 楊啟姚
監事 劉新白、徐薇薇
關渡自然公園管理處督導長 李昭賢
芝山文化生態綠園管理處督導長 曾雲龍
紫雲濕地森林園區東石自然生態展示館督導長 陳王時
承印 伯驊印刷有限公司
美術設計 伯驊印刷設計工作室
地址 臺北市 11173 社子街 98 巷 8 號 2 樓之 2
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
紫雲濕地森林園區東石自然生態展示館 Dongshih Nature and Ecology Exhibition Center
處長 李明晃 whing21@wbst.org.tw
環教與棲地保育 汪辰寧 denesodog@wbst.org.tw
教育推廣 陳音珩 jcs8873@wbst.org.tw
住址 臺北市 11421 士林區雨聲街 120 號
電話 02-88666258
傳真 02-88666257
網址 www.zoegarden.org.tw
專案經理 青佳寧 ching@wbst.org.tw
住址 嘉義縣 61446 東石鄉紫雲村四股 54 號
電話 05-3601801
網址 fb.me/aogpark

關渡自然公園 Guandu Nature Park
處長 何麗萍 dippe@gd-park.org.tw
營業服務部 陳育琳 cyl0905@gd-park.org.tw
公共事務部 葉瑞方 evome@gd-park.org.tw
環境保育部 葉再富 jeff@wbst.org.tw
環境教育部 王柔西 claire@gd-park.org.tw
專案室 彭子軒 zu-hsuan@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/wbstwbr

社團法人台北市野鳥學會 Wild Bird Society of Taipei
台北鳥會 wbst@wbst.org.tw
總幹事 陳仕泓 kooneo@wbst.org.tw
副總幹事暨研究保育 蔣功國 arthur@wbst.org.tw
活動企劃 蔣學書 ae@wbst.org.tw
公關企劃 金得心 pr@wbst.org.tw
環境教育 林悅慈 ee@wbst.org.tw
行銷企劃編輯 何瑄 edit@wbst.org.tw
野鳥救傷中心 rescue@wbst.org.tw
人事會計 劉麗貞 as032322@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

鳥類保育工作
期待您的支持

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

► 華萊氏天堂鳥 / 莊建模 攝

鳥類專題

認識天堂鳥科鳥類

大家來說鳥——天堂鳥科（研究組定期討論會）2021/01/20 討論資料整理

主談者 / 劉華森，資料提供 / 劉華森、嚴融怡，紀錄整理 / 馮雙、李平篤

鳥種照片 / 莊建模攝

分類系統 Systematics

長久以來，鳥類學家一直將天堂鳥科放在最靠近園丁鳥科的位置，即使在鳥類解剖學家公布相反意見後仍如此。有些人甚至將兩科合併統稱天堂鳥科 *Paradisaeidae*。之後，越來越多證明兩類群相異性之生物學證據被承認，加上幾個分子生物學研究的支持，證實天堂鳥科不但獨立於園丁鳥科，且親緣關係相當遠。近代以假設的分子鐘（molecular clock）測定結果顯示，天堂鳥科與園丁鳥科及其最近親戚約於兩千八百萬年前分離，這當然有待日後證明。

目前，主流意見是，大多數居留於澳洲和新幾內亞的鳴禽，約 85% 鳥種，起源於南方岡瓦納大陸（Gondwanan）。這個被稱為鴉小目 *Corvida* 的主要類群，包含琴鳥總科 *Menuroidea*、吸蜜鳥總科 *Meliphagoidea* 及鴉總科 *Corvoidea* 三個譜系，琴鳥總科包含園丁鳥，鴉總科則包含天堂鳥。西元 1990 年公佈的 DNA-DNA 雜交

天堂鳥科世界分布圖 (HBW)



雀形目天堂鳥科(Paradisaeidae)分類變遷/依時間排列

鳥類分類學（高瑋編著）風鳥科（極樂鳥科）

雀形目風鳥科：世界 20 屬 42 種

Birds of the World Birds-of-paradise

雀形目天堂鳥科：世界 15 屬 42 種

Clements v2019 Birds-of-paradise

雀形目天堂鳥科：世界 15 屬 42 種

IOC v9.2 Birds-of-paradise

雀形目天堂鳥科：世界 16 屬 43 種

(+ *Diphyllodes* 屬 / Clements v2019 歸入 *Cicinnurus*)

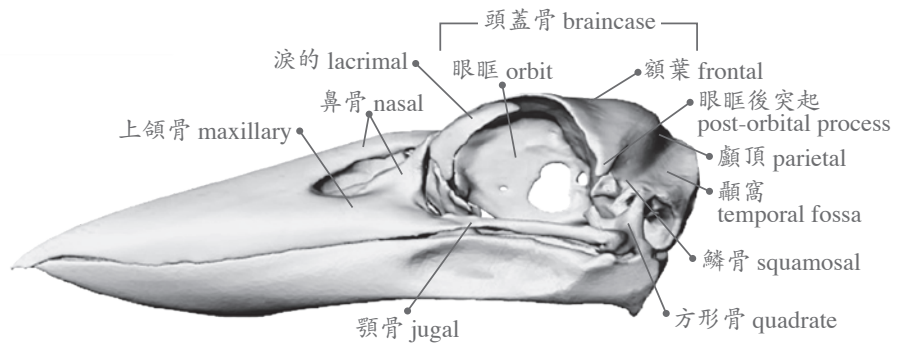
研究發現，天堂鳥科之姊妹類群為包含燕鵙科 wood-swallows / Artamidae、鐘鵙科 butcherbirds / Cracticidae、黃鸝科 old world orioles/Oriolidae 和山椒鳥科 cuckoo-shrikes / Campephagidae 等之輻射類群。在上一層分類階元，鴉科 Corvidae 是此類群的姊妹類群。

現天堂鳥科由 16 屬 42 種組成。主要分布於新幾內亞和其衛星島嶼，該地即有 38 種，其中號角輝天堂鳥 Trumpet Manucode 和麗色裙天堂鳥 Magnificent Riflebird 亦延伸至澳洲東北；裙天堂鳥屬 *Ptiloris* 的另兩個鳥種則只侷限於澳洲，分布於東北至中部海岸地區；剩下兩個鳥種，單型的幡羽天堂鳥屬 *Semioptera* 和褐翅天堂鳥屬 *Lycocorax*，侷限於摩鹿加北部地區。

輝天堂鳥屬 *Manucodia* 的 5 個鳥種和褐翅天堂鳥 Paradise Crow 屬社會性一雄一雌制繁殖系統，而其他 36 種都屬一雄多雌制，不專情的雄鳥吸引雌鳥到自己慣用的求偶場或展示樹枝或集體求偶競技場，在那裡進行求偶展示交配。

近數十年來，天堂鳥科被分為兩個亞科，緞天堂鳥屬 *Cnemophilus* 的 2 個鳥種加上單型的黃胸緞天堂鳥屬 *Loboparadisea* 等 3 個闊嘴（wide-gaped）鳥種構成緞天堂鳥亞科 *Cnemophilinae* ^{⑥1}，其他 14 個屬的典型鳥種構成天堂鳥亞科 *Paradisaeinae*。緞天堂鳥亞科與天堂鳥亞科不同之處在於牠們沒有鼻骨（nasal ossification）和淚腺（lachrymal），

頭部上方眼窩隆起的方骨（orbital processes of the quadrate）較寬，而且此 3 個鳥種的嘴與腳明顯較弱。但兩亞科共有一些性狀，支持牠們被同時放在天堂鳥科的假說。



▲ 天堂鳥頭骨結構圖

依循 Clements v 2019 之鳥類名錄雀形目 Passeriformes 天堂鳥科 15 屬 42 種。

依序屬名 / 種數，種中學英名：

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| * 天堂鳥屬 <i>Paradisaea</i> / 7 | * 鐮嘴天堂鳥屬 -2 <i>Epimachus</i> / 2 |
| * 長尾天堂鳥屬 <i>Astrapia</i> / 5 | * 肉瘤天堂鳥屬 <i>Paradigalla</i> / 2 |
| * 六線天堂鳥屬 <i>Parotia</i> / 5 | * 褐翅天堂鳥屬 <i>Lycocorax</i> / 1 |
| * 輝天堂鳥屬 <i>Manucodia</i> / 4 | * 號角輝天堂鳥屬 <i>Phonygamus</i> / 1 |
| * 裙天堂鳥屬 <i>Ptiloris</i> / 4 | * 薩克森王天堂鳥屬 <i>Pteridophora</i> / 1 |
| * 麗色天堂鳥屬 <i>Cicinnurus</i> / 3 | * 十二線天堂鳥屬 <i>Seleucidis</i> / 1 |
| * 華美天堂鳥屬 <i>Lophorina</i> / 3 | * 幡羽天堂鳥屬 <i>Semioptera</i> / 1 |
| * 鐮嘴天堂鳥屬 -1 <i>Drepanornis</i> / 2 | |

⑥1 緞天堂鳥亞科現已獨立成緞天堂鳥科 Cnemophilidae/ Satinbirds，包含 2 屬 3 種。

形態 Morphological Aspects

緞天堂鳥 *Cnemophilinae* 與典型天堂鳥確實有共同特徵，例如卵與雛鳥的性狀、吐食糜餵雛、巢材、雌鳥翅羽羽色、嘴喙的特殊顏色、雄成鳥的體羽、雄鳥延遲換上固定羽、一雄多雌的繁殖制度、不專情的雄鳥在慣用枝頭上求偶展示、以及類似天堂鳥鳴叫聲。然，兩個類群的嘴喙和腳型態完全不同（見表）。

	嘴喙	腳
典型天堂鳥	狹窄、強壯、有力，適合雜食各式各樣的食物	類似烏鴉，強壯有力
緞天堂鳥	弱小、尖銳、嘴裂超寬，適於吃食特定水果，特別是簡單的核果	弱小，無法用來處理食物

緞天堂鳥 2 屬自成一個類群，一般翼長較典型天堂鳥科其他屬鳥種短。

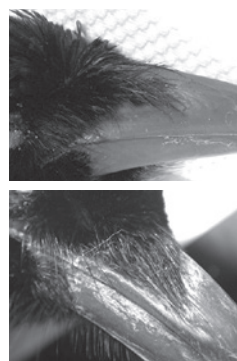
科裡各鳥種體型變化很大。王天堂鳥 *King Bird-of-Paradise* 長 15 cm，重 50 g；卷冠輝天堂鳥 *Curl-crested Manucode* 長 44 cm，重達 450 g；黑色鐮嘴天堂鳥 *Black Sickbill* 雄鳥若加上軍刀狀尾羽，長達 110 cm。一般雄鳥較雌鳥大，也較重（僅黃胸緞天堂鳥 *Yellow-breasted Satinbird* 例外，雌鳥較雄鳥略大略重）。雄鳥與雌鳥體重比值變化很大，從黃胸緞天堂鳥 0.86 g 到瑞吉亞那天堂鳥 *Raggiana Bird-of-paradise* 1.56 g。同種的亞成鳥體型通常比成鳥小。雄鳥求偶展示，雌鳥選擇配偶。體型較大雄鳥個體的求偶展示較能吸引雌鳥。（黃胸緞天堂鳥雌雄體型反轉是不同的）

各屬嘴喙形態各異，有長有短，有纖細有粗壯，有直有極度彎曲，反映了強烈的適應輻射。許多分類群，如肉瘤天堂鳥屬、長尾天堂鳥屬、麗色天堂鳥屬嘴喙纖細。一般而言，雄成鳥嘴喙的平均長寬比雌鳥大 5%。雌雄嘴喙尺寸的相對大小，在親緣接近的各屬中，同屬鳥種一般都固定。

天堂鳥科大多數屬的鳥種翼型是圓形，有些雄成鳥外側初級飛羽形狀有變化，可能是為了發出機械聲音。

雌雄體型大小的差異，多型屬（*polytypic genera*）之鳥種體型越小者差異也越小，尤其是天堂鳥屬的 7 個鳥種。令人矚目的是藍天堂鳥 *Blue Bird-of-paradise*，是該屬唯一不做集體求偶的鳥種，不但兩性體型大小差異最少，外觀亦是，其整體尺寸也是屬裡最小的鳥種。

天堂鳥是典型的鳴禽，10 根初級飛羽，最外側飛羽發達；10~12 根次級飛羽；12 根尾羽。許多鳥種雄鳥擁有高度特化的羽毛，用以進行求偶展示，尤其是兩根中央尾羽，隨著年齡增加，變得越來越長，或越來越短但越來越華麗。大多數鳥種有指向前方、越過鼻孔的羽毛，像鴉科鳥類，有些鳥種嘴裂旁有堅硬剛毛。六線天堂鳥屬和薩克森王天堂鳥屬鳥種頭上有豎立的羽毛，在頭蓋骨形狀特化時增加肌肉來控制求偶的羽毛展示。麗色天堂鳥和華美天堂鳥 *Superb Birds-of-paradise* 的雄成鳥披著肩羽延長而成的巨大斗篷，求偶時舉起靠向頭部後方，而頭顱後方長得陡峭以配合這個動作。同樣地，勞氏六線天堂鳥 *Lawes's Parotia* 頭顱頂部明顯盤形凹陷，以增加肌肉量，用來操控頭顱後方的 6 根飾羽（此鳥種特有的炫耀羽毛）。



▲ 鴉科鳥類外鼻孔具覆羽 / 藍鸛（上）與喜鵲（下）

輝天堂鳥屬的 5 個鳥種和褐翅天堂鳥都屬一雄一雌，肉垂天堂鳥屬的 2 個鳥種則為一雄多雌，這些鳥種都雌雄同型，基本上全身黑色，加上程度不同的藍或綠色虹彩（iridescence）。其他 31 種天堂鳥是極端的雌雄異型，雄鳥身披鮮豔的長羽毛。其他科鳥類很少擁有如此多變的羽毛形狀，無論是結構或顏色。有些雄鳥的特化羽毛並不在求偶時展示，似乎是用來發出聲響，或用來支撐或強化求偶展示的羽毛。有一種短暫的黃色色素，由某些食物產生，為十二線天堂鳥 *Twelve-wired Birds-of-paradise* 雄鳥羽毛著色，如被養或做成標本即快速消失。有人檢視了 6,000 隻在博物館的天堂鳥標本，發現少於 1% 有異常羽毛，大多是有部份白化現象（albinism）。

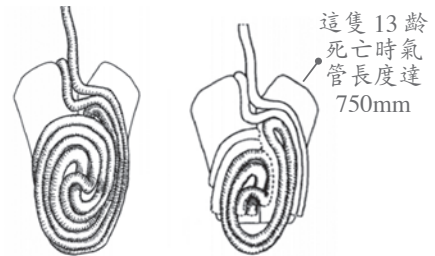
除了精緻的羽毛，許多鳥種的雄鳥擁有色彩鮮豔的腳和眼，臉、鼻或嘴裂旁有彩色皮瘤，臉上、頭頂或嘴巴內的裸皮也有鮮豔色彩。羅氏緞天堂鳥^{註2} *Loria's Bird-of-paradise* 嘴裂有小小的凸緣，但黃胸緞天堂鳥^{註3} *Yellow-breasted Bird-of-paradise* 有球根狀的鼻孔皮瘤，這兩種特徵都很奇特，可能是性選擇的結果。相對地，肉垂天堂鳥的雌雄臉部都有皮瘤，因此可作物種辨識之用。另外，十二線天堂鳥雄鳥的腿和腳無毛，顏色類似珊瑚的粉紅色，用來進行求偶，這在天堂鳥科裡是獨一無二。

虹膜顏色多變，作為區別鳥種、性別和年齡的重要訊息。科裡大多數成員雌雄虹膜顏色相同，但黑色鑷嘴天堂鳥例外，雄成鳥虹膜紅色，雌成鳥和亞成鳥褐色；同屬的勞氏六線天堂鳥、白脇六線天堂鳥 *Carola's Parotia* 分布地理區重疊，虹膜顏色完全不同。

天堂鳥嘴喙一般雌雄都偏黑色，麗色天堂鳥兩性的嘴與腳都是淡青色；天堂鳥屬的鳥種雌雄嘴喙都是淡青灰色或偏黃色。

鑷尾天堂鳥 *sickletail*、幡羽天堂鳥 *standardwing*、十二線天堂鳥和大多數天堂鳥屬鳥種的腳蒼白或彩色。

有些輝天堂鳥的氣管明顯改變以利發聲，大幅延長、卷曲、安置於胸肌皮膚之下。一般認為，這種改變可以增加低頻鳴聲的傳送距離。儘管有些非雀形目鳥類有類似的演化適應，但在鳴禽中卻是獨一無二。有人認為輝天堂鳥每長出一圈完整的氣管可能需要花 5 年，氣管圈數隨年齡增加，雄鳥比雌鳥長，而這符合兩性鳴聲的差異。



▲ 輝天堂鳥氣管改變，大幅延長卷曲於胸肌及皮膚間

針對一雄多雌、雌雄異型鳥種的研究顯示，雄鳥至少要花 5~7 年才能長成具備全部特徵的雄成鳥羽毛。如此經過長時間才逐漸長好雄成鳥羽毛，確切證明其壽命很長。如某些鳥種已知在野外存活超過 15 年以上。一隻 33 齡圈養雄性瑞吉亞那天堂鳥，成功讓 13 齡雌鳥受精繁殖了 2 隻子代。雌鳥離巢一年內即長出成鳥外觀，有限的證據顯示在 1~2 齡即可繁殖。絕大多數一雄多雌鳥種之雌鳥羽色都平淡，上體淺褐或紅褐、下半部暗灰有條紋，整體外觀易於隱藏。

雄性未成鳥羽色與雌成鳥相似，甚至完全相同，無法單靠外觀分辨性別。在長出完整的雄成鳥羽毛前一年，有些個體會有中間羽，可能只是幾根雄成鳥羽毛突出於雌成鳥

註2及註3 已獨立成緞天堂鳥科 *Cnemophilidae*。

羽毛中，或者是幾乎完整的雄成鳥羽毛中剩下一些雌成鳥羽毛，後者表示在此次或下次換羽後確定可得到完整的雄成鳥羽毛。雄性未成鳥披著類似雌鳥的隱密羽毛這麼多年，可能是一雄多雌制的雄鳥對於獲取雌鳥青睞激烈競爭的一種對應方法。果真如此，則對年輕的雄鳥來說，在未完全成熟前披著類似雌鳥的隱密羽毛，有很大好處，對掠食者來說較不顯眼。有認為，雌雄兩性獲得成鳥羽毛的異時現象（heterochronous），可能是一種演化策略，讓年輕雄鳥在雌鳥羽毛的掩護下，有機會接近雄成鳥，造訪牠們的慣用求偶場，甚至讓到來的雌鳥受孕。

異時性敘述的是同一物種的兩性發育暫時不對等的現象，天堂鳥的這種現象被廣泛描述。以天堂鳥屬為例，雄鳥起初獲得雌鳥羽毛，基本上維持雌鳥外觀長達 6~7 年。最早能夠辨識的跡象是年度換羽後中央尾羽長於其他尾羽，而末端成為船槳的形狀；加上喉部長出一些綠色羽毛、頭頂長出一些黃色羽毛。接著下一次換羽出現線狀尾羽，胸部長出濃密的黑色軟墊似的羽毛和脇部短毛。其後，每年脇部羽毛越長越長，最後達到成鳥長度。此後，脇部羽毛和線狀中央尾羽每年還會再長長一些。這些羽毛特徵可能顯示雄性天堂鳥個體的年齡，進而彰顯其生存能力和適應性。換羽時，初級飛羽從最裡面往外逐步更換，尾羽則從中央往外更換（離心式）。尾羽與體羽的更換，大約於初級飛羽開始更換時啟動。

遠距離飛行時，天堂鳥使用獨特的典型波浪狀「拍翅—滑翔」的動作，在拍翅上衝的短暫停止時刻，翅膀縮起靠近身體。許多鳥種雄鳥的翅膀在飛行拍翅時會發出聲響，有些一雄多雌鳥種的雄鳥在求偶場附近飛行時能控制翅膀的聲響和音量。拍翅時發出聲響的雄鳥，大多數的飛羽是黑色、濃密、閃耀光澤，互相摩擦時發出沙沙的聲音。

棲息地 Habitat

天堂鳥主要分布於華萊士線（Wallace's Line）向東、然後轉向東南，延伸至澳洲東部沿海地帶之熱帶封閉潮濕的森林；棲息於澳洲的 4 個鳥種侷限於殘存的塊狀雨林中。大裙天堂鳥出現於熱帶及溫帶雨林，並延伸至鄰接雨林的潮濕硬葉植物林區（sclerophyll forest）以及距離雨林一公里以上的乾燥硬葉植物林區。

在天堂鳥科分布的大部分地方，所有成員都依賴封閉的潮濕森林。大多數天堂鳥都住在特定條件的棲地，特別是山區的鳥種；有 10 個鳥種佔據單一環境類型的地區，只有 3 到 4 種利用超過三種類型的棲地。

在天堂鳥科裡，只有輝天堂鳥屬的祖先、褐翅天堂鳥支系、及長羽毛的天堂鳥亞科演化支：包括麗色天堂鳥屬、幡羽天堂鳥屬、十二線天堂鳥屬和天堂鳥屬，顯現了跨越深水障礙、移居島嶼能力的證據。目前分布於新幾內亞山區的一些分類群，有些顯然不尋常、與一般新幾內亞生物地理擴散模式有矛盾，反映了此島嶼各部分過去戲劇性的垂直或水平之地質移動。

一般習性 General Habits

天堂鳥科除了某些鳥種的繁殖行為曾被詳細研究過之外，其他習性並不清楚。雖然一雄一雌鳥種常成對出現，偶而也結成小群，但多數鳥種通常都單獨現身。

從有限的資料看來，天堂鳥似乎大多數固定棲息在狹小的家園中。牠們大多相當怕人，不易觀察。有些鳥種非常隱密，很難看見，僅能聽到牠們獨特的叫聲，如號角輝天堂鳥。此科所有成員都是明確的林棲性鳥類，大部份時間待在森林的中上層，只偶而下到地面，特別是混群覓食時。不專情的雄鳥大多在清晨或黃昏宣揚自己的求偶場、求偶樹枝或求偶競技場（lek）的位置。

在新幾內亞的低地 and 山丘森林，常會有幾個鳥種混群覓食，在這些混雜的群體中，雄鳥會定時鳴叫，像要維持鳥群的凝聚力。混群對低地森林鳥種比對高地森林鳥種重要，部分原因是海拔較高處鳥種較少，昆蟲群聚也較少。

常混群覓食的中至大型鳥種，羽色一般都是褐或黑色，這種共通的顏色可以增進群體的凝聚力，也可以混淆潛在的掠食者。一般相信，這些分類不同、但外觀相似的鳥種群聚，社會性模仿（social mimicry）扮演了某種程度的角色。這說法特別令人感興趣，因為這是在黑頭林鵡鵯 Hooded Pitohui 與其他林鵡鵯屬鳥種的羽毛及皮膚有毒的驚人發現之前被提出的。

褐色與棕黑色林鵡鵯的防禦毒性的發現，提供一個推測，以解釋天堂鳥屬某些鳥種明顯非典型羽色之由來。大多數參加混群覓食之天堂鳥的雌鳥及未成鳥之羽色，與其他天堂鳥科成員雌鳥及未成鳥之羽色顯著不同，牠們一般是上體褐色、下半身有條紋。對此明顯例外，初步的解釋是，天堂鳥屬雌鳥及未成鳥顯然在模仿混群或有毒鳥種之典型外觀，以方便加入群體，或者讓自己看來有毒。混群有很大的好處，是一種防範掠食者的策略，因為多了許多眼睛，還有哨兵鳥種（sentinel species），讓覓食更安全，增加效率。

食性 Food and Feeding

各種天堂鳥喜歡的食物範圍廣泛，這反映在牠們體型尺寸及嘴喙形狀的多樣性。大多數鳥種吃果實和節肢動物，但有些鳥種主食昆蟲，如黃尾鏟嘴天堂鳥和華美天堂鳥，另有些鳥種則完全或幾乎是食果性，如緞天堂鳥屬 *Cnemophilus*（已獨立為緞天堂鳥科）。一般來說（見表），某些一雄多雌鳥種，特別是主食昆蟲者，其雄鳥捍衛泛用領域；而其他大多數鳥種無領域性，或者只捍衛求偶場。天堂鳥科以果實與節肢動物為食外，有時也吃少量小型脊椎動物和花朵與花蜜。有些鳥種在圈養狀態下會吃葉子，這在野外不普遍，但屬正常的行為。

食果性與食蟲性鳥種活動習性

	活動區域	樹林活動	社會性活動
依賴果實的鳥種	活動於較大的區域	大多在結果的樹冠層覓食	傾向社會性群聚
食蟲性的鳥種	傾向定居在某個地方	在森林高層及中層的枝幹及枝葉中啄食昆蟲，或者刺探朽木尋找食物	較孤僻，且有領域性

果實是天堂鳥最常吃的食物，牠們通常單獨在森林樹木的中層和高層摘取果實，也可能在果樹上與其他食果性鳥類群聚，但少有互動，一般都在少量進食後就離開。食果性最複雜的面向是果實的選擇，每種天堂鳥只吃少數幾種植物果實，偏好特定形狀，如核果、漿果、莢果、無花果等，每個鳥種不同。

天堂鳥用腳當工具，固定和處理食物，可輕易取出蒴果裡可食部分。牠們停棲在樹上取得果實，少於飛行中摘取。因牠們不消化種子，在新幾內亞境內脊椎動物中是最重

要的種子散播者之一。在新幾內亞大陸，天堂鳥科比任何其他脊椎動物類群包含更多散播種子的食果性物種，共有 35 種，鳩鵲科 *Columbidae* 排第二，有 24 個食果性鳥種。有些天堂鳥科鳥種的個體會捍衛一小塊區域的果實來源，例如一根枝桠、一棵蔓藤或小樹，每天花很多時間在那裡覓食和休息，並驅逐企圖來分食的其他鳥類。這在食果性鳥類中是不尋常的行為。

天堂鳥科裡沒有純粹的食蟲性鳥種，即使是主食昆蟲的鳥種也會吃多種果實。

至少 7~8 屬的成年天堂鳥會反芻食物到嘴裡，再吞進肚子裡或餵食幼鳥，或單純只是吐出種子。這行為普遍存在於整個天堂鳥科裡。麗色天堂鳥和六線天堂鳥排出的種子掉在地面求偶場或其附近，吸引吃種子的鳩鵲過來覓食，鳩鵲獲得食物，也幫天堂鳥清理求偶場。

天堂鳥的親鳥隨著幼雛的年紀餵不同的食物，最初餵節肢動物，到了某年紀，改餵果實，或兼餵昆蟲。昆蟲提供形成骨骼必要的鈣質，也提供肌肉生長、器官形成和羽毛生長必需的蛋白質，還提供了脂質，以產生能量。當雛鳥生長到某個重量，一些果實就可符合其食物需求。

主食果實被認為是雨林鳥類一雄多雌制的主要先決條件。雄鳥耗費大部分時間在宣揚自己，照顧及捍衛傳統求偶場，單獨或集體進行複雜的求偶展示。棲地裡適時的季節性果實豐收，讓雄鳥免除營巢的相關職責，可四處拈花惹草，演化出傳統求偶場或求偶競技場的求偶行為；而充足的食物讓雌鳥於無需幫助下自行養活雛鳥。由於對時間及能量的需求不同，雌雄兩性成鳥面對不同的覓食需要，雌鳥在營巢期需較多的節肢動物，而雄鳥會盡量減少覓食時間，如吃果實，把大部分時間放在求偶場。最近針對天堂鳥的野外研究，有些聚焦於飲食生態學（dietary ecology）及專一食果性（specialized frugivory）對傳統求偶場或求偶競技場之求偶行為演化的重要性。

繁殖 Breeding

天堂鳥的年度循環（Annual cycle）被研究得很少。綜合一個廣泛分布鳥種之繁殖證據所得的結論，讓人誤以為天堂鳥的繁殖季節很長，因為不同地區的族群必然會因應當地情況而採取不同的年度循環。雖如此，綜合評估繁殖季節，確實顯示出一些有參考價值的粗略模式，在 8 月至 1 月繁殖者較 2~7 月者多，而 3~6 月最少，推測是與果實及節肢動物的出現時間相吻合。

天堂鳥科內各式各樣的配對方式，依雄雌鳥互動情形以及牽涉的雄鳥之散佈（dispersion）情況，可大分為一雄一雌與一雄多雌兩類。一雄一雌的鳥種配對形成社會性配偶，一起覓食；一雄多雌鳥種的兩性生活則複雜得多。

雌雄同型的 5 種輝天堂鳥和褐翅天堂鳥已知或推測以一雄一雌方式繁殖，雙親分擔育雛任務。黑輝天堂鳥和號角輝天堂鳥整年維持配偶關係，雙親都參與營巢和哺育工作。曾有人觀察到在一個號角輝天堂鳥的巢中，雙親都孵卵。黑輝天堂鳥配偶一起覓食，持續相互鳴叫維持聯繫。號角輝天堂鳥雌雄共發出至少 6 種獨特音符；但一雄多雌鳥種顯然不會這樣做。一雄一雌天堂鳥似乎無領域性，由於高度食果性，食物分布範圍大，無法捍衛覓食區域。

其他 37 種天堂鳥，2 種雌雄同型、35 種雌雄異型，全都是一雄多雌制的鳥種。不專情的雄鳥（**promiscuous male**）求偶展示，雌鳥獨自築巢，雌雄只在求偶和交配時短暫聚首。這些鳥種的雄鳥不提供雌鳥覓食權利和巢位，也不幫忙築巢和育雛，只顧奮力取得繁殖權位的高點，以便盡量和更多雌鳥交配；雌鳥則每年努力生養 1~2 隻子代。雄鳥專注於同性競爭及取得喜愛的求偶場，雌鳥則聚焦於挑選最佳交配對象，但牠們必須將大部分時間和精力投注於築巢、孵卵和育雛。持有求偶場的雄鳥大部分時間待在求偶場中或附近，以把握任何求偶和交配的機會；雌鳥活動範圍大得多，只在築巢時被限制於單一地點。此類的雄鳥利用鳴唱和求偶姿勢宣揚自己，盡所能吸引更多雌鳥。

此類雄鳥使用慣用的求偶場宣揚自己、求偶展示及交配。這些求偶場只是樹冠層或中下層簡單的樹枝、倒木或垂直的樹幹殘枝、也可能是自己清理的地面。大多數一雄多雌鳥種，雄鳥會修飾求偶場，最常做的工作是移除近旁植物的活葉子。這種園藝（**gardening**）工作能發揮幾個作用：藉著移除妨礙展示的枝葉，讓視野更開闊，容易看見接近的雌鳥或掠食者；加強求偶場的光線，營造更好的視覺效果等等。

所有六線天堂鳥 **parotia**、麗色天堂鳥和威爾森氏天堂鳥的雄鳥都營造地面乾淨的求偶場。後兩者的求偶場會包含幾株拔光葉子的小樹在其中，重複使用多次後，小樹枝會嚴重磨損。雄鳥不斷清除求偶場地面的葉子，整潔的地面與雜亂的週遭形成強烈的對比，雄鳥自身更顯突出。六線天堂鳥雄鳥不只清理求偶場，還會用白垩土、蛇蛻皮或哺乳動物糞便等特定物品加以裝飾。由於雌鳥會從求偶場叼走這些物品，這些物品的出現可能傳達雄鳥較佳適應度（**fitness**）的訊息，就如同園丁鳥裝飾亭子那樣。

有關天堂鳥的繁殖知識歸功於圈養個體的繁殖研究。

有幾個互相關連的因素影響天堂鳥的鳥巢生態學（**nesting ecology**），包括窩卵數少、鳥巢隱密、潛在的鳥巢掠食、充分供給雛鳥的食物需求、以及最重要的事實，大多數鳥種僅雌鳥顧巢。只有輝天堂鳥屬雙親都顧巢，褐翅天堂鳥也如此，但仍待確認。其他的，都是一雄多雌鳥種，雌鳥獨自築巢、孵卵、抱雛、餵雛，直至幼鳥獨立。

就目前所知，天堂鳥科所有成員都獨自築巢，沒有群聚築巢、集體繁殖或合作繁殖的現象，也沒有巢邊幫手。所有天堂鳥幾乎都築巢於樹枝上，只有王天堂鳥例外，有一王天堂鳥的巢被發現位於樹幹的裂縫中。有些裙天堂鳥、華美天堂鳥和十二線天堂鳥常築巢於露兜樹 **pandanus**、棕櫚樹或結構相似的植物上。大多數號角輝天堂鳥、短尾肉垂天堂鳥、綬帶長尾天堂鳥和小裙天堂鳥築巢於枝葉茂密的小樹、露兜樹或其他生長於森林中的狹小空隙、可見天空的植物中，這樣可以避開攀爬樹木的掠食者之來往通道。

有些天堂鳥的雌鳥經常將巢築於前一年或連續幾年前的鳥巢上面或近旁。也就是有些雌鳥連續多年築巢於同一個巢址，該處變成所謂的慣用巢位（**traditional site**）。這些雌鳥可能連續多年與同一隻雄鳥交配。

天堂鳥的巢有三種形式：圓頂巢、懸吊式開口淺杯狀巢、有支撐的大型開口杯狀巢。目前已知緞天堂鳥構築圓頂巢，用蘭花植物的莖幹築成，外面裝飾鮮綠的苔蘚和羊齒，偶而會加上一些短枯枝當巢材。除緞天堂鳥外，許多其他鳥類也會使用枯枝築巢。但天堂鳥科成員不一樣，牠們不使用枯枝當巢材。

天堂鳥科成員的鳥巢，基本結構可清楚分為兩類：1) 輝天堂鳥構築鬆散的開口淺杯狀巢，主要巢材是蔓藤植物的卷鬚，有時會在卵室加上葉子和腐化的木頭碎片，懸吊於水平分叉的樹枝上；褐翅天堂鳥的巢類似，但體積較大，在內襯與外部植物卷鬚之間嵌入大量乾木頭的碎片。2) 與前述大不相同，所有其他天堂鳥科鳥種巢是深而密實的大型開口碗狀結構，底下由垂直分叉的樹枝支撐，巢材由蘭花枝幹、葉子、苔蘚和羊齒組成，完全不含樹枝，也絕少在卵室裡加入木頭碎片。

大裙天堂鳥和小裙天堂鳥的雌鳥常在鳥巢邊緣裝飾蛇蛻，有人認為可能可以阻止一些潛在的掠食者。雖尚無直接證據，勞氏六線天堂鳥雌鳥會吞食雄鳥用來裝飾地面求偶場的一些物品，如白堊土，以攝取鈣質和其他礦物質，也會用蛇蛻裝飾鳥巢。

天堂鳥的窩卵數一般是 1~2 個，少有 3 個的，但天堂鳥科大多數成員之繁殖資料，有關窩卵數的資訊很少。一雄一雌的輝天堂鳥每窩 2 卵，罕見 3 卵；一雄多雌鳥種因雄鳥不幫忙，僅雌鳥孵卵和育雛，認為多僅有 1 卵或 2 卵；但低地的一雄多雌鳥種確實偶而會有 3 卵的情況，如裙天堂鳥。已知的高山鳥種窩卵數是 1 個，這反映了一個事實，即棲地較寒冷，因此動物性食物較少。其他還有許多因素影響窩卵數的演化，包括緯度、日照長度、棲地型態、食性、體型大小、親鳥年齡、卵的大小、鳥巢位置和形式、繁殖鳥的社會結構等等。窩卵數多於 1 個的，都是每天產 1 卵，連續幾天。

天堂鳥的卵是橢圓形或長橢圓形，輝天堂鳥的有蒼白、淡粉、淺黃等顏色，滿佈各樣褐色或黑色斑點，寬端斑點密度更高；褐翅天堂鳥是淺黃至米色，窄端特尖，佈滿獨特的黑色細條旋轉紋或波紋；肉垂天堂鳥屬有較多小斑點（spotted），少見斑塊（blotched）；輝天堂鳥屬和長尾天堂鳥屬的類似，但常見長而寬的斑紋，順著長形方向延伸；其他各屬鳥種的色澤各有不同，多有寬長的縱斑。

天堂鳥科成員只有少數幾個孵卵期的記錄，14~27 天，全是一雄多雌鳥種。孵卵期因不同狀況而有變化，單親育雛、雙親育雛、巢型、食性（完全食果性、雜食性、主食節肢動物）等等；海拔高度與孵卵期的長短有明顯的關連性，高度越高，孵卵期越長。據推測，一雄一雌鳥種的雙親都孵卵，但僅號角天堂鳥被證實。所有被觀察過的一雄多雌鳥種，都由雌鳥孵卵。鳥類常每天耗費 60~80% 的時間孵卵，不管是雙親孵卵或僅雌鳥孵卵都如此。目前有孵卵資料的 6 種天堂鳥都符合這模式。

天堂鳥雛鳥最顯著的特徵是全身赤裸或僅有稀疏的絨毛，幾天之內背部皮膚就從暗灰藍色變成黑灰或其他顏色。肉垂天堂鳥屬雛鳥一孵化，臉部和顎部就有相當發達的肉瘤，如同成鳥典型的特徵。嘴喙較長的裙天堂鳥屬、十二線天堂鳥屬、鐮嘴天堂鳥屬和華美天堂鳥屬的雛鳥和亞成鳥嘴喙較短、較寬、較鈍，長大後變長、變窄、變尖。這是否意味著，這些鳥種的幼鳥依賴親鳥餵食特殊食物的期間比短嘴鳥種的長？目前不得而知。

雛鳥待在巢中的時間 14~30 天以上不等，就如同孵卵期一樣，棲息於海拔較高處者較棲息於低地者長很多。針對少數幾個鳥種之雛鳥生長速度的研究顯示，大約在出生後 6 天張開眼睛；天堂鳥屬雛鳥約 8~10 天從羽鞘冒出體羽，2 週左右時冒出大覆羽和初級飛羽。從野外雛鳥的生長曲線看出，體型較大者生長速度較快；生長速度與其體長差不多成線性關係，但在離巢前的階段會變緩。雛鳥此時體重都會減輕一些，需要耗費能量

以快速長出飛羽和尾羽。

離巢後、仍依賴親鳥的幼鳥如何被照顧？資料很少。一隻短尾肉垂天堂鳥雌鳥被觀察到，牠餵食一隻與自己體型大小相似、羽色較暗、臉上肉瘤黃色較淺的亞成鳥 108 天，但一星期後顯然停止這樣做；另一隻小裙天堂鳥亞成鳥離巢後繼續接受雌鳥餵食 74 天。在圈養的狀態下，大天堂鳥幼鳥約於 29~32 天後開始獨立覓食。

有一筆文獻記錄噪鵲 Asian Koel 產卵於一個使用中的小裙天堂鳥的巢中。但這似乎是目前已知天堂鳥科成員被托卵的唯一案例。

移動 Movement

有人宣稱號角輝天堂鳥在新幾內亞東南部與澳洲東北部之間遷徙，但無證據，其實兩地棲息的是不同類群（race），因此這說法沒有根據。事實上，大多數鳥種顯然是森林性留鳥，固定居留於其生息地區。主食昆蟲的鳥種活動地區較小，其雄成鳥活動於專屬的覓食領域中；主食果實的鳥種活動地區較大，遊走於非專屬的生息區域裡。

有限的資料顯示，新幾內亞東部吉盧韋山 Mount Giluwe 海拔 2,600 m 出現的冠天堂鳥在乾季時數量增加，那時候牠們移棲到海拔較高處。在澳洲，大裙天堂鳥很少在海拔 200 m 以下的地方出現，除了冬天的月份，那時可在海平面高度之處看到。此鳥種雄鳥的領域性只是捍衛牠們的求偶場。在非繁殖季，此鳥種從亞熱帶和溫帶雨林及其鄰近的潮濕硬葉森林移棲到 1 km 多以外的乾燥硬葉森林。大多數小裙天堂鳥雄鳥不遷徙，但在澳洲冬季，有些個體會集結成臨時的覓食群體，移出雨林，進入鄰近的潮濕硬葉森林，通常到大分水嶺 Great Dividing Range 西邊雨林的生態交會區（ecotone）。

除了上述的觀察，天堂鳥科成員可說都是留鳥。

與人類的關係 Relationship with Man

千年以來，天堂鳥是新幾內亞和附近島嶼居民的神話、儀式、服飾和舞蹈的焦點。源自數千年前與天堂鳥有關的神話和儀式，時至今日仍持續著。如，在獵取天堂鳥之前或在行動中，巴布亞人會舉行儀式或唸咒語，以確保自身安全，並祈求打獵成功。雄性天堂鳥傳統上被抓來拔取繁殖羽，裝飾在傳統服裝上，特別是在慶典的時候。雄鳥羽毛的貿易長久以來在當地和其他廣大地區都是重要產業，近數百年來更是如此。

小心翼翼地收集的雄天堂鳥毛皮與長尾羽，是自己打獵或買來的，被收藏在寬大壓平或編織的棕櫚葉或露兜樹葉片包覆的竹筒或其他安全容器裡中，然後放置在男人房屋煙燻的椽子（smoky rafters）裡，防止蟲咬、日曬或潮濕而損壞，並避開女人的目光，也避免被小孩拿取。這些構造精緻、色彩斑斕的珍貴羽毛只在重要的文化祭典時才會曝光，像“Sing Sing Festivals”。“Sing Sing Festivals”是新幾內亞的一種公眾節慶，讓大家可以穿戴飾品，展示財富，以顯示其社會地位。

巴布亞的審美觀，就像任何地方的流行時尚一樣，因時因地而不同，因此所使用羽



▲新幾內亞的 Sing Sing Festivals 盛會男士用羽毛裝飾自己

毛的鳥種也不同。直到今天，雄性成年天堂鳥的毛皮對巴布亞人仍有極高的經濟價值，特別是對高地人。那仍然是男人必須交付給未來妻子家族的許多聘禮之一。

貿易用的雄性天堂鳥的乾燥毛皮，特別是天堂鳥屬和麗色天堂鳥屬的鳥種，可能從新幾內亞賣到印尼群島東部、菲律賓和東南亞大陸五千年以上。確定的是，那些毛皮在亞洲被視為珍品至少兩千年。最先到達新幾內亞的航海者最早將天堂鳥及其與巴布亞人的關係告訴世界其他方的人。

時至今日，獵取鳥類和其他野生動物仍然是巴布亞人生活中相當重要的一部分。打獵的技巧不可避免地快速脫離傳統，改用獵槍，聘禮使用羽毛的習慣也減少了。然而，傳統天堂鳥的貿易及交換在新幾內亞仍然很普遍，但天堂鳥的買賣現在是不合法的。在偏僻的鄉村，居民與天堂鳥的緊密關聯在二十一世紀仍然持續著。現在，人與鳥的密切關係已商業化，風格化的天堂鳥圖案裝飾著國旗、鈔票、硬幣、郵票、咖啡包、啤酒罐和玻璃瓶、國家航空公司的飛機、以及其他許許多多的商品。巴布亞新幾內亞的國徽就是一隻求偶展示的雄性成年瑞吉亞那天堂鳥停棲在一個昆杜鼓（kundu drum）和一枝矛上面。



▲ 巴布亞新幾內亞的國徽

現狀與保護 Status and Conservation

檢視歐美過去進口之女帽用鳥類乾皮毛的龐大數量，可窺見過去與日俱增的野鳥殺戮情況。幸好後來各國制定了法律加以禁止，開啟了鳥類保育的新紀元。自西元 1924 年以來，天堂鳥在所有分布地區都被保護，禁止商業買賣；現在也正式受國家法律和國際公約保護，包括巴布亞新幾內亞、澳洲和印尼的動物法案，以及世界性的「瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約」(CITES)。然而，現今世界人口呈幾何級數成長，資源開發加速進行；而印尼西巴布亞省和巴布亞新幾內亞兩個政治實體擁有大多數的天堂鳥物種，使得天堂鳥面臨了比過去羽毛貿易更嚴重的威脅。現代的威脅源於棲地喪失、非法盜獵、外來掠食者、氣候變遷和其他諸多不利因素。這些威脅對於那些侷限分布的鳥種更為嚴峻。從棲地品質和保護的角度觀之，新幾內亞的伐木產業令人備感憂心。普遍的威逼利誘和貪污腐化是公開的秘密。因此之故，根據當地居民的觀察報告，各地天堂鳥的族群數量明顯降低；澳洲的文獻也顯示過去的族群數量減少。

無可避免地，新幾內亞的工業技術和旅遊網絡正以驚人的速度現代化，遠遠超過土地擁有者過去以傳統方式正確保護及捍衛土地的能力。如今，開車在高速公路上的人可以隨時停下來開槍射鳥，不需擔心受罰。傳統要求的鳥類利用方式，原是永續經營的重要基礎，現在被短視近利的人給破壞了。

近年大量擴增的野貓，和其他入侵新幾內亞棲地的外來脊椎動物，對某些天堂鳥造成明顯的威脅。雖然目前尚無鳥種受到外來掠食動物的直接威脅，但地面求偶者必定相當危險。其他還有引進的靈長類，例如在西巴布亞已有記錄的獼猴，造成當地原生森林動物的數量急遽下降。現在全球的氣候變遷也是天堂鳥未來的一個威脅。那些侷限分布於較高海拔地區的鳥種面臨的威脅最迫切。

天堂鳥科成員中，面對的風險最高的可能是分布區侷限於單一政治實體境內、族群稀疏且不連續的鳥種。但是分布區雖然廣闊但數量少的鳥種也有危險。

目前天堂鳥科 42 個成員中，瓦氏六線天堂鳥 Wahnes's Parotia、黑色鏟嘴天堂鳥和藍天堂鳥等 3 種被認為是全球受脅的物種。前兩種全球族群數量少，估計只有 2,500~10,000 隻，而且都在減少中；藍天堂鳥的族群數量估計相同，但因分布區極度塊狀化，成鳥數量持續降低，對其族群結構相當為不利。這三個鳥種都被歸類為「易危」（Vulnerable）。另外，黃胸緞天堂鳥^{註4}、長尾肉垂天堂鳥、白嘴鏟嘴天堂鳥、威爾森氏麗色天堂鳥、綬帶長尾天堂鳥、紅天堂鳥、線翎天堂鳥和戈迪氏天堂鳥 Goldie's Bird-of-paradise 等 8 個鳥種被歸類為「近危」（Near-threatened）。長尾肉垂天堂鳥是地理分布區最狹小的鳥種之一。

天堂鳥科近危的 8 個鳥種，族群數量都少，且分布區都不大或很小，其數量明顯或減少中。牠們受到的潛在威脅主要是棲地喪失或劣化。黃胸緞天堂鳥^{註5}在廣大看似適合的棲地顯然都未出現，其稀少的族群數量因挖礦和伐木而減少中。鳥類學家對其知之甚少，就像其他幾個同樣情況的鳥種一般；如線翎天堂鳥，在其胡恩半島的狹小分布區內數量不算少，但不為人知；但其族群數量下降相當快，在劣化的森林裡傾向被瑞吉亞那天堂鳥取代。戈迪氏天堂鳥同樣少有人知，族群數量亦可能下降中，因其在特爾卡斯托群島的狹小森林棲地劣化。如果其分布區內較大島嶼被計劃為大規模伐木和開發的目標，則此美麗鳥種就必須移到全球受脅物種類別中了。

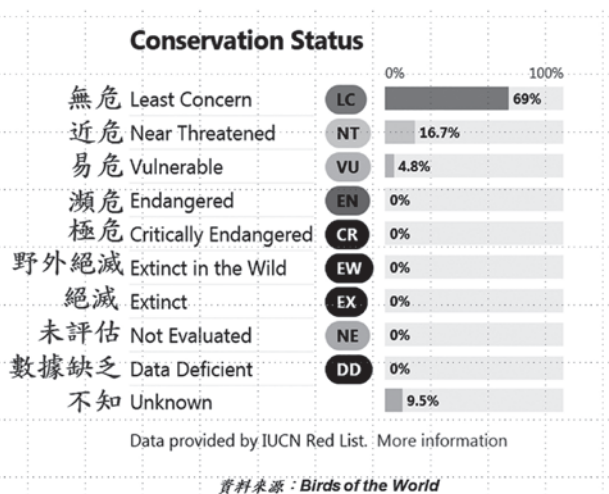
現在尚無任何天堂鳥科成員面臨緊迫的威脅，但那些侷限分布或族群稀疏的鳥種在面對重大的環境變遷時極易發生危險。所以，在環境更惡化之前，瞭解更多有關這些鳥種的生物學及生態學資料是很重要的。在目前族群狀態尚健康時，應考慮圈養繁殖的計畫，否則可能會來不及。過去因為對其食性缺乏瞭解，限制了圈養繁殖成功率。近年，DNA 性別鑑定問題已克服，圈養繁殖方法也做了必要的改進。因故，幾個較易取得的鳥種已在歐洲、美國和其他地方頻繁進行圈養繁殖。值得一提的是，對那些在野外難以瞭解的鳥種，圈養已被證明是瞭解其生物學與行為的很好方法。

資料來源：1) *The Handbook of the Birds of the World* 2) *Birds of the World, Cornell Lab of Ornithology*

天堂鳥科簡介／劉華森譯

- * 沒有任何鳥類像天堂鳥科一樣展現了如此驚人的性擇創造潛力，這個類群是新幾內亞與澳洲東北部潮濕森林特有的鳴禽。
- * 雌鳥一成不變地體披土褐色羽毛，常夾雜黑色條紋，大多數擁有強壯而略為彎曲的喙喙。雌鳥單調的均一性讓雄鳥顯得更讓人目瞪口呆。有的長著繞圈的彈性羽毛，有的

^{註4}及^{註5} 已獨立成緞天堂鳥科 Cnemophilidae。



▲ 天堂鳥的保育狀態

尾巴長出一簇髮鬚，還有的頸部長出長長的旗招，隨風飄揚。

- * 利用這些各式各樣特殊的羽毛在其無限創意的展示中，雄鳥變成穿著羽毛裝的舞者，或奇異的發條玩具，或者令人心動的樹幹爬行物，憚精竭力吸引交配對象。
- * 15~44 cm，小至大型鳴禽，嘴喙強壯有力，體型大小變化大，有些鳥種的尾羽很長，甚至超長；雄鳥通常有飾羽。
- * 分布於摩鹿加、新幾內亞及周圍島嶼、澳洲東北部雨林及其他植物濃密之處，有些在較開闊棲地。
- * 15 屬 42 種 77 分類群。
- * 2 種受脅：西元 1600 年後無鳥種滅絕。

資料來源：1) *The Handbook of the Birds of the World* 2) *Birds of the World, Cornell Lab of Ornithology*

其他相關文獻資料／嚴融怡

一個國際科學家團隊對天堂鳥家族中五個主要演化支的代表鳥種進行了基因組定序和分析，包括有：印度尼西亞烏比島的褐翅天堂鳥、澳大利亞新南威爾士州的大裙天堂鳥、綠腹長尾天堂鳥、薩克森天堂鳥和巴布亞新幾內亞的紅天堂鳥。天堂鳥以精美而豐富多彩的羽毛及複雜的求愛展示在自然史中佔有特殊地位。著名的進化生物學家恩斯特·邁爾 Ernst Mayr 曾如此談到：「每個鳥類學家和觀鳥者都有他最喜歡的鳥類。坦白說，我是天堂鳥和園丁鳥。如果牠們在世界範圍內的流行度排名中沒有牠們應得的那麼高，僅僅是因為人們對牠們知之甚少。」

被研究的五種天堂鳥



▲ 褐翅天堂鳥



▲ 大裙風鳥



▲ 綠腹長尾天堂鳥



▲ 薩克森天堂鳥



▲ 紅天堂鳥

天堂鳥是一本關於性擇的教科書範例，這是幾代具有「吸引人」特徵的雌雄性配偶的結果。結果是無與倫比的物種輻射，其中雄性表現出極端的形態特徵和行為，除了吸引雌性交配外沒有其他進化意義。然，人們對遺傳變異所知甚少，這些遺傳變異將色彩艷麗的天堂鳥與不那麼顯眼的親戚（如白領姬鵲 Collared Flycatcher）區分開。

針對五個天堂鳥物種的序列基因組的研究

圖文引自 Researchers Sequence Genomes of Five Bird-of-Paradise Species, Jan 30, 2019 by News Staff / Source SCI NEWS <http://www.sci-news.com/genetics/genomes-five-bird-of-paradise-species-06860.html>



▲ 天堂鳥的親戚白領姬鵲 / 圖片取自維基共享資源

我們應持續注意 野鳥與棲地保育問題

文 台北市野鳥學會 理事 嚴融怡

最近，在印尼婆羅洲雨林中重新發現了消失 172 年的鳥類——「黑眉雅鵲」。這個消息不僅讓許多賞鳥人士高興不已，甚至也令一些全球野生動物保育的學者感到振奮和鼓舞，因為這或許代表在雨林深處某些好幾十年甚至更久以來科學家都找不到的其他物種也有機會重新發現。

然而，這並不代表這類區域的鳥類保育趨於好轉，事實上，全球各地的多處熱帶雨林都正面臨著極度開發的風險。尤其新冠肺炎 COVID-19 疫情以來，全球 5 個熱帶森林最多的國家，包括巴西、哥倫比亞、秘魯、印尼與剛果等，在去年疫情大流行之際，為了刺激國內經濟復甦，對採礦、能源、工業及農業等部門提出的砍伐森林訴求，迅速修改法令來促成這些開發過關，並對於違反法令、從事非法土地掠奪與濫墾濫伐等行為，也都置之不理。隨著全球疫情造成的經濟危機和各雨林國家放寬環境法規、鬆於環境管制所帶來的影響，僅 2020 年一年的林地損失面積恐超出 2019 年的 4 倍以上，非營利組織「亞太社區林業培訓中心」（RECOFTC）國際土地權利與林業部門主管岡茨（David Ganz）更預測，因為不受控制的森林野火，



▲ 黑眉雅鵲（*Malacocincla perspicillata*）是印尼特有的一種神秘畫眉。牠們有可能生活在婆羅洲，目前只有一個於 19 世紀發現的標本。黑眉雅鵲以往被列為易危，但最新研究卻缺乏資料，故於 2008 年被列為資料不足。2020 年 10 月，黑眉雅鵲於印尼婆羅洲再次被發現。（資料與圖片引自維基百科）



▲印尼南婆羅洲煤礦開發一景 / Dominik Vanyi 攝 (圖片來源: Unsplash)

加上各國政府忽視森林保育，2020 年熱帶與溫帶林地喪失的面積可能是 2019 年的 4 倍到 5 倍。所以對於熱帶雨林的鳥類而言，棲地的開發壓力其實是與日倍增的。

另一方面，獵捕壓力也沒有太大的改變。印尼在去年 11 月份才查獲一起大宗的走私鳥類案件，在停靠於巴布亞區的一艘船上查獲數十隻塞進塑膠水瓶的走私鸚鵡。2017 年印尼更曾在一次突擊檢查野生動物走私時，查獲大約 125 隻被塞進排水管中的奇珍鳥類。執法單位雷厲掃蕩非法固然值得嘉許，但是犯罪案件的層出不窮卻也代表著野鳥始終受到狩獵壓力的影響。

陸上的棲息地是如此，而海上的棲息地也同樣問題重重。根據紐西蘭國家水和大氣研究所最近發表在《科學進展》(Science Advances) 期刊上的一項國際聯合研究顯示，研究者透過微型電子標記對 39 種 5775 隻海鳥進行追蹤調查，最後顯示所有受調查海鳥都會進入各國家的水域，平均約 39% 的時間生活在公海上。公海是覆蓋世界一半的海洋與三分之一地球表面的國際水域。然而，公海卻也恰好是各國最為漠視、關注度和相關環境監測數據最少的區域。研究者因此呼籲各國應該要加強國際合作，維護公海的生物多樣性。

尤其本次紐西蘭的調查研究所追蹤的鳥類包括 87 個偏遠繁殖地點。其中包括在南喬治亞州伯德島的英國南極調查研究站附近繁殖的七種信天翁和海燕。根據長期監測數據顯示，最近幾十年中，這七個物種中的五個物種正持續



▲信天翁 / Paul Carroll 攝 (圖片來源: Unsplash)

減少，顯示海鳥們其實也正遭遇持續性的環境壓力。

從去年 10 月至今，臺灣各地亦有驚喜出現，竟有少見的遷徙鳥類前來我們這裡。這在鳥類觀察與欣賞上固然值得高興，但就宏觀的鳥類保育視野而言，我們仍需憂慮牠們是否在原先的遷徙線上遭遇到某些環境的壓力與問題，當然這方面仍需更多的研究支持。



▲罕見高原斑頭雁於今年 1 月首訪台灣，現蹤蘭陽平原 / 蔣功國 攝

不過加拿大的鳥類保育工作者倒是提供了五個重要的、針對城市建物如何維護鳥類遷徙的重要提議，其中最重要的便是避免鳥類的窗殺事件（因為透明玻璃而撞傷的問題，這也是我們在野鳥救傷方面經常遇到的重大傷殘成因），因此如何設計窗戶、維護鳥類安全，這是首要重點。鳥類與窗戶碰撞是因為牠們未將玻璃視為飛行障礙，很容易就撞上去。另外則是在夜間盡量關掉不必要的燈源，以維繫遷徙鳥類原有的生物時鐘，也同時節省環境能源和金錢；再者，便是對某些建築物進行鳥類碰撞的長期評估監測以及監視建築物是否有鳥窗碰撞的事件發生；最後則是透過註冊來獲取鳥類遷移警報，這一部分 **FLAP Canada** 有提供專門針對業主和管理者的鳥類遷移警報。通過註冊，一些建物持有者和使用者將能及時收到有關鳥類高峰遷徙活動的提醒，並獲得某些重要的提示和指導，以採取某些重要針對性的行動來幫助遷徙鳥類。

雖然國內鳥類保育工作還沒有類似的機制，但是在臺灣，我們都應該知道每年 10 月到隔年 5 月，是水鳥、小型陸鳥與猛禽等鳥類的重要遷徙季節，因此作為東亞澳洲遷徙線上重要樞紐點所在的我們，其實在每年的鳥類遷徙季，也都可以持續提高我們對於鳥類的注意，若發現重要問題，亦可向各地鳥會、動保處、特有生物保育中心及相關生態研究機構通報，以利各地保育問題的相關資訊連結，也能對野生動物及時提供幫助。

參考引用資料：

1. 印尼查獲禽鳥走私 瀕臨絕種鸚鵡遭塞進塑膠瓶——經濟日報
<https://money.udn.com/money/story/5599/5031348>
2. COVID-19 疫情下 2020 全球森林「毀滅性的一年」——中央廣播電台
<https://www.rti.org.tw/news/view/id/2092843>
3. Extinct bird rediscovered after 172 years in Indonesia -aa
<https://www.aa.com.tr/en/asia-pacific/extinct-bird-rediscovered-a>
4. Seabirds spend nearly 40% of their time in high seas -MIRAGE
<https://www.miragenews.com/seabirds-spend-nearly-40-of-their-time-in-high-522779/>
5. Five building tips to help migrating birds this spring -REMI
<https://www.reminetwork.com/articles/building-collisions-migrating-birds/>

認識人工棲架與友善農法

■ 台北市野鳥學會 行銷企劃編輯 何瑄

寒流來襲、溫度遽降的冬日上午，我與會本部專職何家賢、林悅慈、蔣功國與志工曾韞琛大哥，一起前往關渡農田進行二度棲架維護及資料回收。

我是文組畢業，此前從未接觸過生物及生態相關的實地調查工作，實際能幫上忙的地方不多，只是在旁拍照記錄，並協助更換自動相機的電池。然我對於人工棲架的設立及鳥調資料收集充滿好奇與興趣，於是搜尋相關資料，發現這項研究工作最早由屏東科技大學野生動物保育研究所鳥類生態研究室所推動。

推動起因可回溯到 2011 年，當時屏科大鳥類生態研究室注意到黑鳶的中毒問題與數量日益減少的滅絕危機，在林務局與屏東縣政府支持下，這才發現自 1980 年代起，當地農民為防鳥害與鼠害，在農業單位指導下使用劇毒農藥加保伏滅鼠毒鳥，導致有腐食習性的黑鳶因吃下死鳥死鼠，間接受到毒害而亡，短短十數年間族群快速減少，到 1991 年全臺黑鳶數量僅存不到 200 隻，已成瀕危物種。



▲ 棲架維護團隊 / 何瑄 攝



▲ 更換棲架上裝設的自動相機電池 / 何瑄 攝



▲ 更換棲架上裝設的自動相機電池 / 何瑄 攝



▲ 黑鳶 / 陳王時 攝

其後，屏科大鳥類生態研究室的孫元勳教授及林惠珊、洪孝宇博士等研究專員展開實際行動守護黑鳶，除與政府商量對策，於 2017 年頒令禁用高濃度的劇毒農藥外，他們也在同年開始測試推廣順應食物鏈的「猛禽生物防治法」，在空曠田地架設竹竿和木頭製作的「老鷹棲架」，吸引有停棲制高點習性的猛禽，如黑翅鳶、領角鴞等善於捕鼠的鳥類進入田間覓食，協助降低鼠害。

設置棲架有學問

一般民眾如要自製棲架，只需 6 米長的竹竿即可，使用材料為竹子、鐵絲、麻繩、鋼筋，一隻棲架成本約 500 元左右。架設時需注意以下事項：

1. 先用鐵絲綁上長約 80 公分的水平橫枝，供鳥類停棲。
2. 棲架插進土壤需深達 50 公分以上，並且要拉繩子加強固定，才不會被風吹倒。
3. 遠離住家、大樹與電線杆。
4. 不能使用老鼠藥，避免猛禽遭二次毒害。
5. 如遇雷擊、颱風等風雨較大的惡劣天氣，需適時收起棲架，以免發生危險。



▲ 合三人之力豎立棲架 / 何瑄 攝

上列描述看似簡單，其實棲架的高度設計與設置的密度安排，皆仰賴研究員對猛禽習性的學術研究與詳細調查。

此外，研究發現，不同猛禽偏好不同的停棲高度，鳥類生態研究室因此研發出「雙層橫桿」：上層高度 7 米以上，供黑翅鳶停棲；下層高度 4 米則適合領角鴞停留。如此設置可讓猛禽更快搜尋到獵物，還可日夜輪班守護農田，達到捕鼠效果。（詳細教學可參考：屏科大鳥類生態研究室 NPUST Bird Ecology Lab <https://www.facebook.com/iwcraptor/posts/2759996440677774>）

友善老鷹農法推廣成果

林惠珊、洪孝宇博士兩位研究專員於 2018 年開始在全臺各地與金門大力宣導推廣棲架，並實際教導農民如何設置棲架，吸引猛禽進駐，且與台中霧峰農會合作，推出友善農作品牌「黑翅鳶米」。起初只有少數農民支持，但隨著持續教育推廣以及「黑翅鳶米」的熱銷，農民發現鼠害確實變少了⁶，還能賺到錢，於是響應的人越來越多，創造環境保育與商業效益的雙贏成果！

近期關渡毒鳥事件

儘管如此，臺灣的毒鳥事件仍層出不窮。2020 年 12 月在關渡平原水田區即有民眾驚見大批野鳥死亡，其中還包括一隻保育類動物鳳頭蒼鷹，懷疑是農藥中毒所致。台北鳥會接獲民眾通報後，



▲ 鳳頭蒼鷹暴斃 / 台北鳥會提供



▲ 黑翅鳶停留棲架的美麗身影 / 台北鳥會提供

即刻發布新聞稿，希望喚起有關單位注意，加強宣導並輔導農夫進行友善耕作，避免同樣事件不斷發生，對生態環境造成嚴重破壞。

因此，去年 9 月台北鳥會因應林務局計畫，於關渡平原南北兩面各架設一座棲架，並裝設自動相機監測棲架使用率，希望能吸引黑翅鳶等猛禽前來捕鼠。據第一次回收資料發現，北面棲架除黑翅鳶外，紅尾伯勞及夜鶯等皆曾造訪棲架，一天最高紀錄為 95 次，成果頗豐！二次回收資料仍在整理中，未來也將陸續發表相關紀錄。

希望透過鳥會的努力與政府單位的協助輔導，能夠降低關渡平原水田區的農藥使用，不僅守護自然環境也守護市民健康，期使毒鳥事件的悲劇與黑鳶滅絕危機⁷不再重演。

參考引用資料：

1. 屏科大鳥類生態研究室 NPUST Bird Ecology Lab <https://www.facebook.com/iwcraptor/posts/2759996440677774>
2. 公視節目：《我們的島》〈為猛禽搭架〉<https://bit.ly/399TSyM>
3. 永續發展辦公室：〈老鷹農法——打造猛禽無毒生活圈〉<https://bit.ly/3nk2F6k>
4. 遠見天下文化：〈老鷹紅豆有續集？這一次他們要拯救臺中黑鳶〉<https://www.gvm.com.tw/article/72672>
5. 環境資訊中心：〈推友善農法讓老鷹飛——劇毒性加保扶禁令，即日起生效〉<https://e-info.org.tw/node/202343>
6. 台北市野鳥學會新聞稿：〈台北市關渡平原水稻田驚見大批鳥類遭下毒致死〉<https://www.wbst.org.tw/news/1080>
7. 霧峰農會酒莊 https://www.twwfsake.com/product_view.php?id=76

⁶ 根據棲架裝設之紅外線自動相機紀錄資料顯示：自 2018 年 9 月 28 日至 11 月 2 日的 35 日間，兩隻黑翅鳶被紀錄捕獲的鼠類共 67 隻、麻雀 5 隻、紅鳩 2 隻、紅尾伯勞 1 隻。鼠類目前可辨識的種類包括赤背條鼠及月鼠兩種。而在其它未安裝自動相機的棲架下也可以尋獲被食用的鼠類或是麻雀的殘骸及黑翅鳶食糞。另外，分析紅外線相機記錄發現一對黑翅鳶一天平均可捕食 2 隻老鼠，最高曾於一天內捕食 9 隻田鼠，顯示以黑翅鳶防治田間鼠害，效果非常顯著。資料來源：霧峰農會酒莊 https://www.twwfsake.com/product_view.php?id=76

⁷ 自黑鳶問題引起社會重視以來，經屏科大鳥類生態研究室、有關單位及多方保育人士努力下，至 2019 年，黑鳶數量已上升至 709 隻。



活動報導 賞鳥 X 講座 X 早餐

來去「晨間賞鳥趣&森大青鳥早餐會」

■ 台北市野鳥學會 公關企劃 金得心 · 行銷企劃編輯 何瑄

我們一直思考如何讓賞鳥活動更為深入、有趣。想想有時早起賞鳥，看到鳥兒吃早餐，讓扛著望遠鏡的我們好生羨慕；有時野鳥不賞臉，鳥況不佳也只能摸摸鼻子回家去。若可以有一場活動同時包含賞鳥和鳥類講座，結束後可以將完整鳥類知識和戶外觀察的感動滿載而歸該有多好！

於是台北鳥會和獨立書店森大青鳥共同策畫了一系列結合賞鳥、講座、豐富早餐的「晨間賞鳥趣 & 森大青鳥早餐會」。第二場在 2021/1/30 禮拜六，先由張瑞麟理事長帶隊在大安森林公園尋訪鳥蹤，接著舉行鳥類講座及話鳥早餐會，民眾一邊品嚐香煎豬排三明治、啜飲暖心熱紅茶，一邊聆聽生態畫家邱承宗老師分享他與翠鳥的美麗緣分，深聊繪畫與繪本創作的心路歷程，了解如何在生態和藝術之間找到平衡。

當天參與者都聽得津津有味，其中一位參與者許庭瑄小姐於會後寫了一篇感想，和大家分享她對鳥類的熱愛和這場活動豐富的收穫。未來最新活動訊息請見台北鳥會 FB，歡迎加入我們，一起探索城市鳥類天堂！



▲ 鳥類講座——畫家眼中的翠鳥 / 台北鳥會提供

觀鳥紀錄

獻給水邊藍寶石—— 翠鳥的光影旅行

✎ 許庭瑄

一、前言

一次匆忙的路途中，看見地上有一隻慘遭路殺導致身體變形而被放置路邊的麻雀屍體。我內心躊躇是否應該停下幫忙，又或者視而不見，但也管不了那麼多了，幫牠一把才是最好的選擇。

為何本應在空中飛翔的麻雀，會變成橫躺路邊的扭曲屍體呢？為了理解背後的原因，我開始透過網路、書籍吸收更多的環境及野生動物知識，並且在閱讀資訊的同時，對環境議題有更廣闊的認識；而後在戶外行走或通勤過程中，我開始觀察路邊與人們共存的野生動物。平時我都以 Merlin Bird ID 去公園看鳥，看著小鳥們的互動，非常有趣，這回有幸參加由專業的台北鳥會張理事長所帶領的賞鳥行程，感到相當開心。

二、賞鳥行程

步出大安森林公園捷運站的二號出口，便聽到幾隻喜鵲「嘎嘎嘎」的聲音，往聲音的方向望去，是兩隻喜鵲站在樹梢上。過一會兒，又來了另外兩隻喜鵲，四隻喜鵲在我眼前盤旋，如同在互道早安，隨後便各自離去。

在這之後一隻黑領棕鳥停在路燈上，又有幾隻白頭翁、



▲ 大安森林公園 / 許庭瑄 提供

大卷尾、金背鳩、綠繡眼、家八哥、白尾八哥從天空飛過，開始忙碌覓食的一天。我跟著隊伍前進，看見樹枝上停著兩隻白頭翁及一隻五色鳥。白頭翁們正與五色鳥碎碎念，不見五色鳥回應，兩隻鳥便悻悻然離去。

再往前進看到偽裝成木頭的黑冠麻鷺亞成鳥，好似在跟大家玩「123 木頭人」，或在感受土壤中蚯蚓的去向，努力尋覓早餐；左方傳來非常響亮的鴉科叫聲，緊接著喜鵲、

樹鵲、臺灣藍鵲都到了枯枝上，藍鵲還把吃剩的果實丟下來。

到了水池邊，映入眼簾的是池中悠遊滑水的紅冠水雞，別看牠好像很無害，遇到潛在的入侵者，可是會衝過去追趕的！紅冠水雞後方，還有俗稱「臺灣南坎企鵝」的夜鷺及綠頭鴨。過了一會，本日講座的主角現身了，是擦了口紅的雌性普通翠鳥；因覓食緣故，牠停留的時間不長，但其優美的姿態及拖長音的鳴叫聲，還是令人印象深刻。

在賞鳥過程中，我看見成群鴿子圍在地上啄食，應是有人將飼料撒在地上。張理事長見狀說道：「任何野生動物，人們皆不可自行餵食。」以餵食野鳥來說，會產生諸多問題，例如改變其生活型態、製造環境髒亂、增加人畜共通病之傳播機率或造成行蹤暴露有生命危殆的情況等等。

餵食野鴿或其他外來物種，也會導致其數量擴大，且有危害原生野生動物生存權的疑慮，數量過多也會增加人類、原生野生動物、外來種野生動物間的衝突。不論如何，在現行法規中，仍有明文規定人民在非特殊情況下，不得餵食野生動物之規範，如國家公園法、各縣市公園自治管理條例等等……。民眾應多加留意，以免傷害野生動物，又讓荷包失血。

三、講座

先前已經看過邱承宗老師的繪本《翠鳥》，在閱讀過程中，透過老師栩栩如生的繪畫，身臨其境般欣賞翠鳥及其他水生動物的生活態樣。我對邱老師的觀察方法十分好奇，因此，有機會聽取老師分享《翠鳥》及《藍羽安荷》的創作心路歷程，感到非常興奮！

講座一開始，邱老師分享一張普通翠鳥幼鳥在溪邊的畫作，他提到，光是畫一顆石頭就花了不少時間。可以想像一幅作品要畫得貼近自然，需要花多少心力。或許這就是老師在生態畫作上除講求美麗以外，更追求整體自然感之原因。

老師接著分享為了畫翠鳥，進而觀鳥以及在網路上尋找影片，再把所有畫面於腦中結合起來，構成一張張畫作的創作歷程。

論及觀察、紀錄鳥類的方式，許多觀者會採取介入自然的手段，但是每隻鳥都是獨立個體，在無外力干擾的情況下，以自然的方式生存，觀者亦要處於同等自然的姿態為是。

鳥類快速移動的瞬間，需要相當經驗及了解鳥類習性與其他因素的情況下，攝影者才得以將喜歡的畫面記錄下來。然並非只能經由攝影作為取材手段，透過人眼觀察，深深記憶在腦海中，再以圖像、文字等方式將美好精彩的畫面輸出，也是觀察鳥類的一種方式。

四、結語

最後感謝台北鳥會、森大青鳥、親子天下一同舉辦了這場活動。讓一般民眾能夠利用休閒時間，認識平時無法注意的野生動物，進而關注環境相關議題，共同為生態保育努力。

冠羽第二十九期志工培訓心得

文 台北市野鳥學會 冠羽第二十九期志工培訓班班長 周成蕙

本班學員共有七人，年齡層從大學生到銀髮族，賞鳥資歷從幾個月到近幾年皆有，面對這一群背景差異甚大的學員，如何把我們訓練成能夠面對民眾侃侃而談的解說員，想必是活動組老師們的一項挑戰。記得學員們第一次見面是在關渡自然公園的三處志工通識訓練，整整兩天的緊密課程，我們認識了鳥會的宗旨、研究保育理念與三處歷史沿革，以及何謂志工精神。但是學員們彼此仍完全陌生，在小組心得分享時更是一片尷尬的沉默，對照現在見面時的熱情，滔滔不絕分享賞鳥、拍鳥的收穫，令人不覺莞爾一笑。

回想訓練過程，課程內容紮實，師資群用心教學，從望遠鏡操作的鳥人基本功，到鳥類的生理構造、分類、救傷概念等，有系統地認識鳥類生活，包括繁殖與遷徙，潛移默化中，我們的心態不再只是單純欣賞鳥類的羽毛與姿態，進而關心鳥類的繁殖與生存環境。

戶外課常常追鳥，從日出追到日落，是大家最期待的課程，畢竟我們共同的愛好就是賞鳥。上水鳥課時第一次發現鄉間小路邊一塊不起眼的爛泥田裡，隱藏了種類繁多的野鳥，我們一字排開，架起單筒望遠鏡，一邊練習用單筒對焦找到目標，同時翻找圖鑑，逐一辨認。戶外課不僅是驗證課堂裡學到的辨識要點，老師們也身教言教的教導賞鳥的倫理與禮儀，尊重野鳥，不要被我們粗魯的動作嚇到了！也教導我們如何引導一大群人在不影響人車安全的情況下賞鳥；還有在陸鳥戶外課時，老師要我們仔細觀察，互相練習解說，將看似平凡的鳥種講得精采；在三次見習、三次實習遇到的前輩、學長姐也都熱心指導，提攜後進，這些都是極為寶貴的學習經驗。

期末考是這半年來學習的成果驗收，要通過筆試、口試、面試。我們當中大多數人都離開校園許久，面對考試其實充滿焦慮，於是我們約了時間一起考前總複習，每人負責講解一個主題，包括鳥的解剖生理、分類與遷徙，到各科鳥類辨識，在咖啡廳坐了一整個下午，認真分享自己整理好的筆記與鳥類照片。

回想這一路的歷程，心情有如雲霄飛車起起落落，從剛開始的興奮期待，到戶外課遇上辨識障礙的挫折與沮喪，還好有紮實的課程，每位老師無償無私的教導與奉獻，加上同學們相互鼓勵打氣，在滿懷感激與感動中終於完成訓練，半年的課程並不算短，堅持下去就有收穫。在此也鼓勵熱愛鳥類的同好們，一起加入志工行列，實踐鳥會研究、欣賞、保育的宗旨，我們能留給後代的最好禮物，不是用環境破壞換得的物質文明，而是鳥語花香的桃花源。



▲ 通識訓練——初次相見



▲ 戶外課從日出看到日落



第一次志工經驗

■ 關渡自然公園管理處 第 109 期志工 鄭昇沛

「志工」是一個神聖的稱呼，因為不計代價來服務社會，非常難能可貴，因此，能成為志工，對我來說，是件非常具有意義的事。想想自己過去一直喜歡在山林海河的自然間旅行活動，因而有意查看自然相關單位的志工招募，可惜，因為疫情，一些志工培訓課程都取消了，但也因這陰錯陽差，才讓我有機會加入關渡自然公園的志工行列！

從小到大，我沉默寡言，對於演講解說這件事，是相對推遲的。本來這種不愛講話的個性，理應選擇園區的環境維護組，比較不需與人互動的培訓課程，不過，為了打破這屏障，且保留假日與家人相處時間，最終選擇了平日的解說導覽組，挑戰自己的弱點，或許，在喜愛的自然環境中進行自我進階學習，有可能激發出不同火花！

園區的訓練課程可說是非常紮實，包括關渡自然公園歷史、鳥類知識、水生生物、濕地生態、關渡人文、活動教案執行、說話的技巧及解說入門等等，內容豐富、知識面廣，學習帶來很大的充實感。只是不年輕的我，總是有腦容量不足，記憶衰退的缺憾，記了又忘，忘了又記，還好有專職湊湊及侑儒老師的活潑熱情帶領，莊主及小兵志工前輩的耐心教導，其他專業課程師長的生動授課及同梯同學們的友愛幫助，包容我的生澀表現，持續引發我上課的熱情與恆心，終於全勤完成了歷經四個多月的課程，這是最開心的時刻！

當然，上課是不夠的，還需實地演練，接下來的駐站實習，便是真槍實彈地面對遊客，剛開始確實很生疏，遊客來了，除「謝謝」、「歡迎光臨」、提醒戴口罩及指引飲水機或廁所方向外，其他一個字也吐不出來，好像上課所學的都忘光了，腦袋空空，所幸有同學磊哥的示範激勵，才漸漸開始主動接近遊客，詢問遊客需求及是否需要講解，總算能跨出一大步。另外，我也開始參與並協助園區的大型活動，包括台北野鳥學會的會慶，一年一度的關渡自然藝術季及關渡 20 週年慶。尤其在藝術季時，協助藝術家利用園區各種樹木的種子和泥土，排列美麗的蝴蝶線條及協助利用竹子和黏土蓋起小屋，在歡樂中動手做，了解藝術家們的理念，也幫忙完成作品，非常有成就感！

此外，實習課程中最重要的莫過於帶領小學生的活動導覽。三次的跟隊，吸取學長姐志工們的經驗，例如如何解說、玩遊戲、問問題、控管秩序、吸引注意與獎勵等，真的收穫滿滿；緊接之後三次的親自帶隊實習，雖有緊張但慢慢放緩，雖有生澀但愈加熟練，解說內容一次又一次的演練增進，面對小朋友過於活潑或漫不經心，也能神色若定，雖然還是不滿於自己的表現，但心中其實是高興的，因為我做到了！

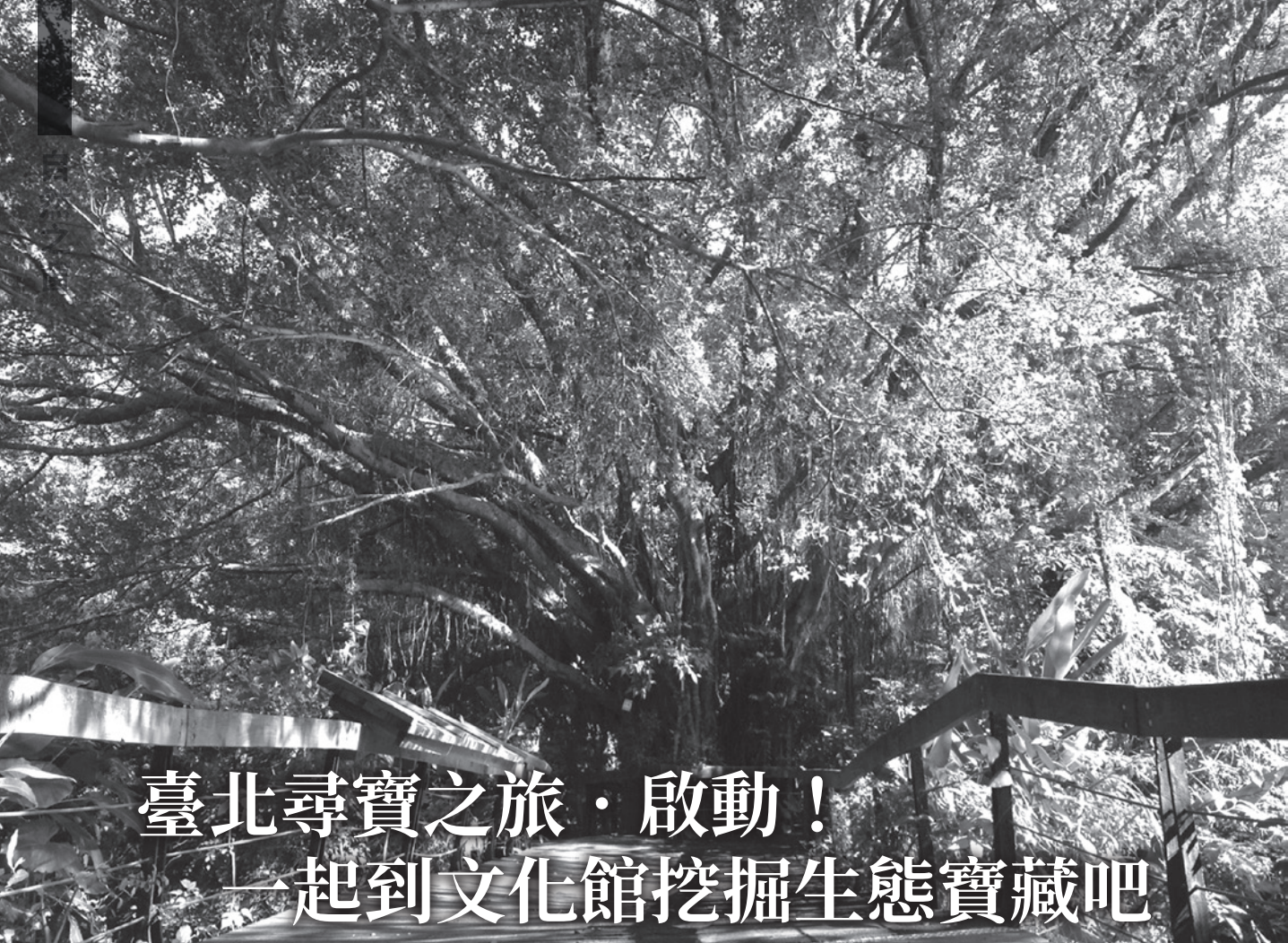


▲ 心濕地導覽

經過數關關卡的考驗，如今，我終於成為園區的正式志工，今後的堅持與持續服務才是挑戰的開始，期待自己能滿足關渡自然公園的服務需求，持續吸收過去未曾有的知識經驗，感受平時感受不到的歡樂。最後，也感謝園方給予的機會，亦真誠感謝湊湊、侑儒、學長姐志工及同學們的訓練與鼓勵！未來也許會很辛苦，但當我看見小朋友和那些被服務的人們的歡笑時，這一切應該都值得了！



▲ 周末現場活動



臺北尋寶之旅・啟動！ 一起到文化館挖掘生態寶藏吧

芝山文化生態綠園 專案行銷企劃 葉啟貞

寶藏在哪裡？

我們將一種文化、一段歷史、一個故事，形容成一座座寶藏；而地方文化館，就像收藏了這些寶藏的據點一般。然而，究竟要使用哪一個圖層，才能將所有寶藏放在同一平面上，串聯起來，發揮最大的效用，進而產生廣泛影響呢？我們發現，綠色的大自然，是承載文化不可或缺的元素之一。

就像你的記憶中，或許都擁有一處常被遺忘的綠色碎片——是村子裡和死黨爬上爬下的老榕樹、結實纍纍的土芒果掉落的声音與酸甜的滋味？或是上學途中珠頸斑鳩「都都霧」叫聲的陪伴、陽光透過葉隙灑下黃金錢幣的午後？

臺北市各形各色的文化館中，人與自然互動的回憶亦比比皆是，如：

林語堂故居：中庭的植物、魚池造景，背倚與故鄉相似的陽明山景觀，是林語堂先生的最愛。

芝山文化生態綠園：芝山岩這片小山林，曾是民眾的休閒聖地；曾有一位彈藥庫庫長在此種下樹苗，而今成為園區中代表性的大榕樹。

紀州庵文學森林：日式風格的庭院中夾雜國民政府時期留下的榕樹、芒果樹，曾是居民孩子們最愛的遊樂場。

松山文創園區：曾有無數菸廠的員工、家庭在此工作與生活，花園中精心安排的植栽、消防池中的荷花與生態，陪伴了多少人的青壯歲月。

孫運璿科技·人文紀念館：日治時期即留下的宿舍空間，更有老黑板樹、孫運璿喜愛的魚池、與其夫人喜愛而栽種的玉蘭花。

寶藏家園：有眷村居民與農作、花草、樹木互動的日常故事，周邊的小山上、河堤邊，更為他們帶來了與眾不同的環境記憶。

因此，我們像尋寶一樣，撥開生態的密林，挖掘文化的寶藏；提筆記錄所有瑰麗的細節，集結成一張張藏寶圖，努力耕耘。

藏寶圖是如何誕生的？

我們已經知道，在各個地方文化館中，擁有埋藏已久的「綠色文化寶藏」，然而該如何開始挖掘、統整，組織出一張完整的藏寶圖呢？

秉持著不論生態、文史、藝術、文學及其他面向，都不應只在館所中討論的核心理念；我們不斷向前實踐以文化價值滲透日常、使自然成為人們生活一部份的信念與動能——期許各個不同面向的地方文化館，得以朝向同一個目標，開放最大彈性，開啟相互合作的契機。



芝山文化生態綠園自 2019 年起，陸續與紀州庵文學森林、松山文化創意園區搭起合作橋樑；2020 年起，再增加林語堂故居、孫運璿科技·人文紀念館、寶藏家園等館舍。我們整合出「以綠色生態接軌文史與象徵意涵，以文化意象喚醒專屬的生活記憶」的宗旨，向外發散、持續深耕，合力譜寫出整個臺北的「綠色文化藏寶圖」。

該怎麼利用這份藏寶圖呢？

透過生態理念，我們能將眼光重新放回日常的自然事物中，更加關心生活的品質與環境永續；透過文化的觀點，人們將更能重視自身生命、生活軌跡的重要性以及歷史延續性，最終得以深化對於文化身份的認同。當我們將注意力重置於周遭狀態以及生命的脈絡時，便回到了自己生活的當下，專注於自身與此刻價值。

就讓我們出發，去收集一張張的藏寶圖，在走讀的過程中保持好奇、細心體會、用心感受——以綠色接軌文史，以文化喚醒生活，以生活重塑認同，找回對自身土地與文化的愛。

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：

感謝會員們的熱情參與讓第十九屆第一次會員大會暨理監事選舉圓滿落幕，很開心可以在會場與大家相見歡，希望大家有空也能來會館走走。

每年4月22日是世界地球日，今年台北鳥會響應世界地球日，將整個四月訂為「大臺北賞鳥生態月」，提供11條賞鳥路線帶民眾在臺北、新北捷運站、臺鐵站出發賞鳥，讓我們在行動中感受地球之美，萬物之靈。

在這萬物復甦的季節，正適合到戶外感受春天的氣息，看看這剛從嚴冬裡甦醒過來的美麗大地，規劃一趟春天的旅行，說走就走！

其文

歡迎新入會會員

2021011 宋○瑜 · 2021013 陳○蓉 · 2021014 陳○榕 · 2021015 蔡○華 · 2021016 許○欽
2021018 高○仁 · 2021019 陳○秀 · 2021020 錢○年 · 2021021 錢○安 · 2021022 鄭○芬
2021023 魏○香 · 2021024 王○英 · 2021025 劉○晨 · 2021026 喻○璋 · 2021027 李○娘
2021028 柯○樓 · 2021029 張○哲 · 2021030 李○齡 · 2021031 魏○華 · 2021032 黃○貞
2021033 陳○蓉 · 2021034 王○斌 · 2021035 馬○恩 · 2021036 許○蕙 · 2021037 林○仔
2021038 陳○胡



會員招募



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

請加入我們!!

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 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！
- 續會時設定定期定額成功的會員，可獲得 2021 最新鳥會小禮物喔！
- 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

入 110
年會員優惠
/ 續會享好康
每項限購一組

商品名稱	原價	優惠價
1 自然叢書口袋圖鑑 - 野花 + 樹木組合	300	150
2 馬祖飛羽	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 謎 - 消失的國界 2021 桌曆	200	100

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「110 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

第十八屆第三次臨時理監事會議紀錄

時 間：110 年 02 月 19 日（星期五）19:00-21:00

地 點：會本部 B1 會議室

召 集 人：第 18 屆理事長張瑞麟

出 席：第 18 屆全體理監事

列 席：候補理事、候補監事

行政人員：總幹事陳仕泓、副總幹事蔣功國、關渡自然公園何麗萍處長、
芝山文化生態綠園李明晃處長、鰲鼓濕地東石自然生態展示館青佳苓專案經理

請 假：陳王時理事、李建安理事、謝廣珊理事

會議程序：

清點出席本次會議理監事人數：理事 8 人、監事 3 人，人數過半，確認本次為有效會議。

壹、主席致詞

貳、提案討論

提案一 109年度三處財務報告，提請審查。

- 提案人：張瑞麟理事長
- 說明：三處 109 年度資產負債表及損益表。
- 決議：照案通過。

提案二 110年工作計畫報告，提請審查。

- 提案人：張瑞麟理事長
- 說明：關渡 110 年度工作計畫及三處收支預算。
- 決議：照案通過。

提案三 110年度台北市野鳥學會會員名冊（截至110年2月17日，共689 名），提請通過。

- 提案人：張瑞麟理事長
- 說明：依據【督導人民團體實施辦法】第四條：人民團體應建立會員（會員代表）會籍資料，隨時辦理異動登記，並由理事會於召開會員（會員代表）大會十五日前審定會員（會員代表）資格，造具名冊，報請主管機關備查。俾請先行審核通過，後續將統計名單至會員大會舉行前 15 日（110 年 3 月 12 日），以與實際會員數相符。
- 決議：照案通過。

提案四 110年度第十九屆第一次會員大會會議議程表暨第十九屆理監事會選舉，提請討論並審核確認。

- 提案人：張瑞麟理事長
- 說明：擬於 110 年 3 月 27 日於臺北市大安區行政中心十樓集會堂（大安區新生南路 2 段 86 號 10 樓）辦理台北鳥會 110 年度第十九屆第一次會員大會暨第十九屆理監事選舉，大會議程表如下，經本屆理事確認後，報請主管機關備查。

社團法人台北市野鳥學會第十九屆第一次會員大會議程表（草） 時間：110 年 3 月 27 日 13:00-16:50 地點：臺北市大安區行政中心十樓集會堂（大安區新生南路 2 段 86 號 10 樓） 主席：張瑞麟理事長	
13:00-13:25 報到 簽到、領取資料及紀念品	會務工作人員
13:25-13:30 致詞 主席致詞	張瑞麟理事長
13:30-14:10 109 年第十八屆第二次會員大會會議紀錄宣讀及確認 工作報告 109 年度工作報告及收支決算表、資產負債表報告案 110 年度年度工作計畫報告及收支預算報告案 提案討論 臨時動議	工作報告： 張瑞麟理事長
14:10-15:30 選舉 領票及投票	選務工作人員
15:30-15:50 頒獎 頒發 109 年度金羽獎、金鰲獎、金竹獎及特殊貢獻獎（陳岳輝） 頒發志工貢獻 10、20、30 年感謝狀 頒發專職任職 10 年以上感謝狀	會務工作人員
15:50-16:10 授證 活動組冠羽班第 29 期義工 救傷組冠青班第 12 期義工	會務工作人員
16:10-16:40 遇到落難的野鳥該怎麼辦？	呂佳璣
16:40-16:50 第十九屆理監事選舉結果選務報告	選務工作人員
16:50 散會 ——明年再見	

- 決議：照案通過。

提案五 第十九屆理監事會選舉候選名單，提請審查，並抽籤排定候選人編號。

- 提案人：張瑞麟理事長
- 說明：擬於 110 年 3 月 27 日辦理台北鳥會 110 年度第十九屆第一次會員大會，並進行第十九屆理監事選舉。候選人名錄單（如附件一）俾請先行審核通過，並抽籤排定候選人編號，經本屆理事確認後，報請主管機關備查。
- 決議：因理監事當中有下屆候選人，請選務小組抽籤。照案通過。

參、臨時動議

提案一 延長受理理監事候選人推薦或自薦時間。

- 提案人：劉新白監事
- 說明：由於第十九屆理監事候選名單人數太少，建議繼續受理理監事候選人推薦或自薦至 2/26 19:00 截止。
- 決議：照案通過並通知選務小組，選務小組審核過即可公告。

肆、提醒事項

伍、確認會議決議

陸、散會

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

2021 年新增 5 間特約優惠店，有環境獨立書店「恬野書」，適合聚餐的「雅聚」、「豐 FOOD 海陸百匯」，戶外用品店「傑克大山」，超值住宿＋課程「北投會館」。食衣住行育樂都照顧到，希望各位會員多多利用！——公關企劃・金得心

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九折之優惠。 限會員／義工／職工本人
	NEW 恬野書獨立書店 0958-873-015	以下任選一種優惠方式，不可併用 a. 單點飲料八折 b. 買書滿100元加購飲料折50元 限會員／義工／職工本人
	NEW 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
玩知性	NEW 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
	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 限會員本人
	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九折優待。 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
住舒適	北投 NEW 臺北捷運北投會館 02-2893-0105	【捷客背包任我行】雙人1,499元 ·夜宿北投會館1晚(含早餐)+捷運列車手作課程+送臺北捷運24小時票2張 【捷客小小體能王】雙人1,699元 ·限週一、三及六，需自行湊6人成團 ·夜宿北投會館1晚(含早餐)+親子互動課程(體適能及水中飄飄樂約2小時)+送兒童新樂園1日歡樂票(依人數提供票券) 【捷客探索之旅】雙人2,299元 ·限週五，需自行湊6人成團 ·夜宿北投會館1晚(含早餐)+捷運專業導覽(行控中心、車輛維修廠導覽及駕駛模擬器體驗)+送臺北捷運24小時票(依人數提供票券) 1.限會員／義工／職工本人 2.請於消費時主動出示證件，若非本人或未出示證件，恕不提供此優惠
	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

住舒適

台東旅人驛站 住宿連鎖 入住時出示有效會員證，依不同館別、房型享以下優惠：

鐵花文創館 089-352-200	(兩人/三人/四人/VIP四人房) · 平日NTD. 1,800/2,400/3,000/3,600 · 假日NTD. 2,400/3,100/3,800/4,500	
鐵花文創二館 089-357-700	(兩人/三人/四人/六人/八人房) · 平日NTD. 1,800/2,400/3,600/4,200/5,400 · 假日NTD. 2,400/3,100/4,500/5,200/6,600	1.限會員本人 2.價格皆含稅金 3.含早餐(光點館除外) 4.暑假、連續假日現場售價九折優惠 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
鐵花光點館 089-353-300	(兩人/四人房) · 平日NTD. 1,400/2,400 · 假日NTD. 1,700/2,900	
中正藏書館 089-328-988	(兩人/四人房) · 平日NTD. 1,600或2,000或2,600/3,000 · 假日NTD. 1,800或2,200或3,000/3,400	
米豆文旅 089-318-866	(兩人/三人/四人/六人房) · 平日NTD. 1,600/2,000/2,800/3,600 · 假日NTD. 2,200/2,600/3,400/4,200	

南部

斗六華安大飯店 05-536-1001	入住時出示有效會員證，不分平假日可享住宿優惠如下： 高級雙人房（一大床或兩小床）NTD. 1,800 豪華套房（一大床+小客廳）NTD. 2,500 豪華雙床房（兩大床）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/國定假日優惠如下： 商務雙人房（兩小床）NTD. 2,000/2,600/2,800 尊爵雙人房（一大床）NTD. 2,100/2,700/2,900 幸福三人房（三小床）NTD. 2,700/3,300/3,500 精品旅店房（兩大床）NTD. 3,300/3,900/4,100	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。
嘉義山海大飯店 05-3079-399	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

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.消費享九折優惠 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
----------------------------------	---	------------------------------------

2021/1-2 大事記要

會本部

1月

- 3 / 【例行活動】關渡自然公園、景美溪
- 4 / 【環教推廣】深坑國中社團課
- 5 / 【公關行銷】華山青鳥書店與親子天下合作洽談
- 6 / 【外部會議】防檢局
- 7 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然班
- 8 / 【專題講座】蔣功國：保育工作的幕後黑手——鳥類研究
- 9 / 【例行活動】廣興【環教推廣】北投社大成果展【調查】馬祖鳥調
- 10 / 【例行活動】二叭子植物園、金山【大型活動】臺中大雪山賞鳥生態遊 Day1【調查】馬祖鳥調
- 11 / 【大型活動】臺中大雪山賞鳥生態遊 Day2、金門賞鳥人文冬之旅 Day1【調查】馬祖鳥調
- 12 / 【大型活動】金門賞鳥人文冬之旅 Day2
- 13 / 【大型活動】金門賞鳥人文冬之旅 Day3
- 14 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然班【內部會議】環境教育委員會議
- 16 / 【內部會議】三處聯席會、理監事會議【志工培訓】冠羽 29 期志工培訓結業式
- 17 / 【例行活動】關渡自然公園、貴子坑大排【志工活動】志工感恩會
- 20 / 【大家來說鳥】天堂鳥科
- 22 / 【環教推廣】老人社大
- 23 / 【例行活動】風露嘴 - 烏塗窟
- 24 / 【例行活動】三芝車新路、鹿角溪人工濕地【研討會】禽流感探查與動物行為線上研討會
- 25 / 【研討會】禽流感探查與動物行為

線上研討會

- 26 / 【研討會】禽流感探查與動物行為線上研討會
- 28 / 【白頭翁】田寮洋【內部會議】鰲鼓會議
- 29 / 【環教推廣】老人社大
- 31 / 【例行活動】社子島、雙溪丁子蘭溪

2月

- 5 / 【專題講座】沈好蓮：金門鳥類的變遷
- 7 / 【例行活動】青年公園、立農濕地
- 18 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然班【公關行銷】NIKON——大臺北賞鳥生態月合作洽談【外部會議】動保處——國際賞鳥博覽會專案【內部會議】三處聯席會
- 19 / 【環教推廣】老人社大【內部會議】臨時理監事會議
- 21 / 【例行活動】忠義小徑、田寮洋【大型活動】南投奧萬大國家森林遊樂區賞鳥行 Day1
- 22 / 【大型活動】南投奧萬大國家森林遊樂區賞鳥行 Day2
- 24 / 【公關行銷】NIKON——大臺北賞鳥生態月合作洽談
- 25 / 【白頭翁】挖仔尾【環教推廣】觀鳥觀心觀自然班
- 26 / 【環教推廣】老人社大【內部會議】鰲鼓會議
- 27 / 【例行活動】烏來
- 28 / 【例行活動】動物園—政大、蘆洲堤防【大型活動】噶瑪蘭水鳥生態一日遊

關渡自然公園

1月

- 1 / 元旦假日營運
- 2 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事【例行作業】義工環維【調查】園區鳥調、北藝大蛙調
- 3 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心

濕地導覽、親子 DIY、關渡賞鳥趣、鳥會例行活動

- 4 / 休園日
- 5 / 【調查】保留區鳥調
- 8 / 【調查】五股、蘆洲鳥調
- 9 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事【調查】園區蛙調
- 10 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、親子 DIY、關渡賞鳥趣、手工皂 DIY
- 11 / 休園日
- 12 / 【展覽活動】攝影展展期結束
- 15 / 【例行作業】引水作業
- 16 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事【調查】黑面琵鷺普查、穿越線調查、鳥調
- 17 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、關渡賞鳥趣【調查】黑面琵鷺普查
- 18 / 休園日【調查】保留區鳥調、保育核心區禽流感採樣【例行作業】高壓電力保養
- 19 / 【調查】保留區鳥調
- 23 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事【例行作業】義工環維
- 24 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、關渡賞鳥趣
- 25 / 休園日
- 26 / 寒暑假特別方案
- 29 / 【例行作業】引水作業
- 30 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事
- 31 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、關渡賞鳥趣

2月

- 1 / 休園日
- 3 / 【調查】保留區鳥調

- 5 / 【企業公服】戴爾企業公服
- 6 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事【學生公服】學生公服【調查】主要設施區鳥調、蛙調
- 7 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、關渡賞鳥趣
- 8 / 休園日
- 15 / 【新春活動】犇 Fun 關渡、手作 DIY——燈籠、剪紙、版畫拓印等活動
- 16 / 【新春活動】犇 Fun 關渡、手作 DIY——燈籠、剪紙、版畫拓印等活動
- 18 / 【調查】保留區鳥調
- 20 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事【新春活動】犇 Fun 關渡、手作 DIY——剪紙、版畫拓印等活動【調查】鳥類同步調查、穿越線調查、主要設施區鳥調、北藝大蛙調
- 21 / 【週末活動】園區四季主題導覽、心濕地導覽、關渡賞鳥趣、親子 DIY、手工皂 DIY【新春活動】犇 Fun 關渡、手作 DIY——剪紙、版畫拓印等活動
- 22 / 休園日
- 27 / 【週末活動】區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事【例行作業】義工環維
- 28 / 【週末活動】四季主題導覽、心濕地導覽、關渡賞鳥趣、親子 DIY【調查】禽流感採樣

芝山文化生態綠園

1月

- 2 / 【調查】鳥類調查小組、青蛙調查小組
- 4 / 休園
- 9 / 【調查】科教館、寶藏巖生態調查【導覽活動】「芝山備忘錄」藝術導覽活動
- 10 / 美樂期旅遊
- 11 / 休園
- 13 / 【環教推廣】雨農國小幼兒園

- 14 / 【調查】生態調查小組
- 18 / 休園
- 19 / 陸霸旅遊
- 21 / 【環教推廣】福林國小【調查】生態調查小組
- 25 / 休園
- 26 / Babygo 親子共學

2月

- 1 / 休園
- 4 / 【調查】生態調查小組
- 6 / 【體驗活動】夜的精靈~夜間探索系列
- 8 / 休園
- 11 / 除夕休園
- 12 / 初一休園
- 13 / 初二休園
- 14 / 初三休園

- 15 / 初四休園
- 18 / 【營隊活動】自然探索二日營【調查】生態調查小組
- 19 / 【營隊活動】自然探索二日營
- 20 / 【會議】元宵行前會【特別活動】拜訪貓頭鷹先生【調查】鳥類調查小組、青蛙調查小組
- 21 / 【特別活動】拜訪貓頭鷹先生
- 22 / 休園
- 23 / 【會議】元宵行前會
- 26 / 【志工培訓】鳥類標本小組
- 27 / 【春節活動】2021元宵燈籠鬧芝山，【叢林尋寶趣】竹節蟲上手體驗 & 芝山生物探索課
- 28 / 【春節活動】2021元宵燈籠鬧芝山



鴻宇光學

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

迷你馬
大全配商品頁



FB粉絲團



鴻宇光學科技有限公司
望遠鏡專業連鎖通路 www.galuxe.com.tw
台北 新竹 台中 台南 高雄 連鎖直營門市
免費客服專線：0800-03-1234

2021/1-2
捐款徵信

會本部

1月

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
愛鳥人士	72
陳○嘉	100
謝○珉、黃○華、黃○菁	200
愛鳥人士	250
王○好、黃○茹、陳○安	300
陳○好、鄧○霖、許○榮、黃○翰 朱○臻、李○潏、陳○慧、Lucky 多○、大 Lucky、Lucky 小○	500
謝○柔	600
劉○亨	620
張○慈	622
馬○愉、王○茂、張○涵、賴○ 原、黃○晴、柯○樓、湯○昇	1,000
謝○津	1,200
傅○隆、翁○雲	2,000
張○辛、楊○捷	2,050
何○勵	2,100
中國老人教育協會	2,970
黃○珉	3,000
鰲鼓	3,100
盧○常	5,000
陳○臻、陳○臻	10,000
北投社大	15,000
觀鳥班周四學員	66,196
金門學員	67,878
合計	209,308

救傷捐款

捐款人姓名	金額
翁○瑩、李○恩、杜○驤、劉○	100
余○芳、王○晴、李○、林○翎	200

邱○紋、劉○如、謝○村、鄧○ 劉○埼、柯○燕、高○好	300
姚○紅、汪○琪、洪○嵐、錢○文 陳○婷、邱○軒、蔡○芳、王○龍 廖○孜、吳○芬、吳○諭、林○棋 高○芬、林○毅、郭○秀、江○容 林○瑄、卓○秀、愛鳥人士	500
謝○柔	600
王○南、朱○生、劉○真、劉○宏 孫○桓、曾○文、曾○敏、黃○ 黃○濬、黃○蓮、黃○晴、賴○甄 林○淇、林○瑄、林○諭、紀○君 許○華、顏○平、賴○原、鍾○麟 愛鳥人士、識迅科技股份有限公司	1,000
何○滿、陳○珮、黃○凌、李○儀 綠月輪鸚鵡蔡乖乖	2,000
秦○宇	2,560
周○柔、卓○君	3,000
愛鳥人士	3,837
陳○婷	4,000
毛○鈞	8,400
趙○	10,000
愛鳥人士	11,751
愛鳥人士	12,700
蔡○民	20,000
合計	124,648

2月

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
賈○甯、林○芳	100
謝○珉、黃○菁、愛鳥人士	200
王○雅、愛鳥人士	250
閻○羽、鄭○云、黃○茹、陳○安 周○娟	300
閻○羽、閔○純、張○文、鄭○惠 鄧○霖、歐○昀、劉○、吳○君、 黃○翰、李○潏、陳○慧、林○璇 Lucky 多○、大 Lucky、Lucky 小○	500

謝○柔	600
張○慈	622
楊陳○英	800
賴○靖、馬○愉、張○玲、王○祺	
許○瑜、張○涵、賴○原、譚○人	1,000
湯○昇	
林○琪、程○婷	1,950
李○炫、黃○涵、余○樺	
愛鳥人士	2,000
劉○貞、黃○珉	3,000
鰲鼓	4,880
林○瑾	5,000
領導力企業管理顧問有限公司	6,600
泰昇國際有限公司	11,550
梁○得	37,200
周○琳	50,000
合計 153,452	

救傷捐款

捐款人姓名	金額
曾○博、黃○春、彭○歲、翁○瑩	
李○恩、黃○春、趙○敏、杜○驤	100
劉○	
余○芳、沈○宣、王○晴、李○、	
張○心	200
邱○紋、劉○如、鄧○、鄭○芹、	
劉○埼、卓○勳、愛鳥人士	300
黃○琳、趙○敏	360
劉○慈、汪○琪、洪○嵐、錢○文	
陳○永、陳○婷、陳○婷、蔡○芳	
蔡○萍、張○禹、林○芳、林○瑄	
林○棋、林○穎、林○毅、林○豐	500
林○豐、邱○軒、詹○琳、吳○賢	
吳○芬、吳○瑾、高○芬、郭○秀	
郭○君、江○容、江○慧、卓○秀	
謝○柔、王○甫	600
鄧○芳、沈○琪、郭○華、孫○桓	
劉○宏、薛○傑、邱○軒、陳○銘	1,000

吳○綦、黃○蓮、賴○原、王○南	
陳○維、愛鳥人士、愛鳥人士	1,000
愛上大自然文教有限公司	
識迅科技股份有限公司	
洪○恩	1,300
朱○雯	1,800
簡○儀、薛○傑、陳○枝	2,000
陳○玲、陳○玲、愛鳥人士	3,000
林○瑾、Tsaishu Jung	5,000
愛鳥人士	11,630
柯○升	31,000
合計 107,650	

關渡自然公園

1月

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
110/1/13 財團法人聯合報文化基金會	300,000
110/1/17 曾○龍	5,500
110/1/21 徐○薇	1,000
110/1/31 鄭○宏	3,000
110/1/31 大眾遊客	32,123
合計 341,623	

2月

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
110/2/2 林○芳	1,000
110/2/3 張○香	2,000
110/2/7 王○生	1,000
110/2/28 大眾遊客	25,886
合計 29,886	

2021/4

組長的話

活動組組長／許勝杰

各位夥伴大家好：

最近如果密切注意鳥況，應該已經聽到夜鷹、報春鳥短翅樹鶯在鳴叫了；2月24日在關渡街道也看到兩隻家燕築巢，代表春天到了，開始迎接過境期及繁殖季了，過境盛況指日可待，各位夥伴繼續加油，如有遇到雛鳥繁殖鳥巢，請務必保持距離避免影響育雛壓力，順便把鳥類救傷的 SOP 傳遞給民眾，做好第一時間的處置教學，減輕野鳥救傷壓力。

再來要感謝 2 月 25 日挖仔尾白頭翁的幾位領隊：薛明芳、邱哲星、曾昱智以及岳輝大哥，現場有鳥友發現一隻東方環頸鴿遭魚線纏住，幾位領隊細心地檢查鳥的翅膀、身體，確認平安無恙後，將其原地野放，是很棒的身教及模範，為民眾上了一堂寶貴的生態教育課；另外感謝王曉慧特地帶來「珍愛藻礁公投連署書」供鳥友填寫，守護生態是鳥會多年秉持的宗旨，當然要大力支持。

去年受疫情衝擊，台北鳥會自 2 月起暫停例行活動，時間長達 3 個月，直到 6 月 13 日才恢復排班。接下來的活動都有許多民眾參與，加上鳥況無比精采，使活動組的討論版熱烈不已，真的很感謝大家的支持與配合，讓鳥會又充滿了活力，這一年的辛苦都值得了，未來一年也請大家繼續熱烈支持活動組。配合政府防疫政策雖然辛苦，我們仍持續茁壯成長。感謝幾位副組長幹部認真做好個人工作；感謝大型活動的各位領隊，悉心維護民眾的出行安全、分享活動中的美好生態；感謝鳥會專職皆盡力而為完成各項任務，期望鳥會的未來活動更加豐富，謝謝大家！

另外，關於活動組長提名，在此我必須跟大家說聲抱歉，自 2014 年加入活動組至今已經是第六年，從無知的聯絡員一路上升到現在的組長理事，歷任三年副組長與兩年組長，這段時間勝杰成長了許多，也感謝大家對我的愛護，如今我該好好為自己的事業努力打拼，這不是結束，而是開始，期望鳥會能接續傳統、改變現狀，期望下一任組長為鳥會帶來一個充滿活力與新意的活動組，也希望大家踴躍承擔任務，我知道必定有許多人才願意接任這項職位，也相信各位夥伴都會極力支援，期待一個更好的活動組誕生，感謝！

救傷組組長／劉育真

新年度新氣象，台北鳥會的救傷志工招募也在 3 月 15 日順利截止報名，感謝大家的熱情參與，也非常欣慰大家對野鳥救傷的肯定與積極投入，接下來將會是一連串的課程與實習，課程安排雖不算密集，但還是需要大家撥出時間來學習參與，期待報名參訓的所有儲備志工都能順利結業，加入救傷大家庭，成為新一波的生力軍。

說到生力軍就不免提到雛鳥季，野鳥生力軍也正在集結，親鳥們忙著準備育雛，有些手腳快的，已經幼鳥到處跑了。救傷中心近期接獲民眾通報，在路邊遇到及拾獲學飛幼鳥的機會也變多了。要知道生物繁衍後代，本來就不是一件輕鬆的事，再加上環境氣候變遷，棲地受到破壞，野鳥族群要生存就更不容易了。對於雛鳥及學飛幼鳥，我們持續宣導請遵守「停、看、聽」三原則，如果能協助健康個體回到巢裡或高處，讓親鳥繼續照護及引導，絕對是一樁美事；至於成鳥，是否也有需要注意的地方呢？大家都知道，人類孕育胎兒需要母體健康，嬰兒才會頭好壯壯，雖然鳥類不是哺乳動物，但對於野鳥而言，負責哺育下一代也是天職，沒有健康的親鳥則無法孵出健康的雛鳥，道理是一樣的。

成鳥需要營養充足，才能繁衍下一代；「物競天擇，適者生存」也是鳥類的生命課題，對於擔任野鳥救傷志工的大家，希望能夠先建立起這項觀念，因為在救傷的道路上，一定會經常遭遇這個情況。當一般民眾看到猛禽捕食其他鳥類或是其他小型動物，而做出驅趕或驚嚇的動作時，希望各位志工夥伴們能上前柔和勸導、加以制止。畢竟，大自然有其規律，食物鏈的作用，關乎生態平衡與生物多樣性；惻隱之心人皆有之，但若反自然之道而行，就不是一件好事了。遇到鳥類捕食與進食，如果是與大自然的規律一致，也就是行為與食性是該鳥種正常的表現，就請大家以理解的角度，懷抱平常心看待。其實不僅是鳥類，生物界的所有食物鏈我們都應該正確看待，只有人類較會發生濫捕濫殺的情事，其他自然界的生物之所以獵食，大都有其生理或生存需求，希望大家能夠多接納、多成全，而不要以人類一廂情願的想法去干擾大自然的運作。



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



2021/04-06

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

已額滿
可候補

4/11 ㊸ -12 ㊹ 新竹觀霧國家森林遊樂區賞鳥生態體驗

Guanwu Forest Recreation Area

報名 1/12 ㊹ 起

費用 志工 6,100 / 會員 6,300

解說員 盛士淦、李天助

生態環境 中海拔山區溪谷、山溪、瀑布、紅檜巨木群

鳥類特色 以上山鳥為主。中高海拔山林的臺灣特有鳥種如冠羽畫眉、藍腹鵲及紅頭山雀等等。

景點介紹 觀霧森林遊樂區位於新竹縣五峰鄉與苗栗縣泰豐鄉境內，海拔 2000 -2500 尺，終年雲霧繚繞溫暖潮濕，年均溫 15 度，區內原始林廣闊，巨木溪流瀑布崎嶇，山谷地形及氣候多變化，使動植物繁茂昆蟲鳥類種類多數量多，更是北部地區自然賞鳥觀察最佳選擇地點。

已額滿
可候補

4/16 ㊸ -19 ㊹ 馬祖東引春過境颿鳥行 Dongyin

報名 1/19 ㊹ 起

費用 志工 9,000 / 會員 9,300

解說員 許勝杰、鍾文傑

生態環境 灣澳、岬角、農地、菜園

鳥類特色 馬祖東引是每年春秋兩季候鳥遷移的中繼站，以陸鳥的種類及數量最豐富，亦最具特色。春過境時以鷓鴣科、柳鶯科、鶉科、鵲科為主，其中有許多臺灣難得一見的稀有鳥種如赤胸鵲、金鵲、鏞鵲、髮冠卷尾、黃頭鵲等。

景點介紹 東引位於臺灣海峽西北方，地形多谷地、灣澳，海岸地區花崗質岩石，受風化及波浪侵蝕作用，多崩崖、險礁、海蝕洞、海蝕門等地形，因地理位置關係而成為候鳥重要的過境驛站。

已額滿
可候補

6/25 ㊸ -27 ㊹ 南投合歡山夏季花草賞鳥體驗 Hehuan Mountain

報名 3/23 ㊹ 起

費用 志工 8,600 / 會員 8,800

解說員 謝廣珊、莊靜宜

生態環境 高海拔寒原、闊針葉混林、次生林、林道

鳥類特色 約 30 種以上高山鳥種，黃山雀、冠羽畫眉、白耳畫眉穿梭枝頭，林道灌叢可觀察茶腹鵲、灰林鴿、臺灣鷓鴣，高山寒原可見岩鵲、臺灣朱雀、臺灣戴菊、煤山雀、紅胸啄花等。

景點介紹 合歡山原為泰雅族原住民之獵場，由於地形地勢獨特，加上交通可及性高，成為全臺最著名之賞雪地點，除雪季外，合歡山高山景緻及其冷溫帶氣候，亦為賞景、避暑的勝地。在此優厚的遊憩發展潛力之下，合歡山早於民國 52 年由林務局創辦森林遊樂區，是臺灣第一座森林遊樂區。

本活動有更改日期

例行活動 for 一般大眾 / 免費

4/4 ㊸ 五堵星光橋 7:40 五堵火車站(車站大廳)

珠海路 7:30 捷運新北投站(出口1)

4/10 ㊸ 淡蘭古道 7:00 捷運景美站(出口3)

4/11 ㊸ 淡江農場 7:30 捷運紅樹林站(出口1)

二叭子植物園 7:00 捷運新店站(出口)

4/18 ㊸ 蘆洲堤防 7:30 捷運蘆洲站(出口1)

大安森林公園 7:30 捷運大安森林公園站(出口2)

4/24 ㊸ 烏來 7:00 捷運公館站(出口1)

4/25 ㊸ 劍南路 7:30 捷運劍南路站(出口1)

觀音山(定點) 8:30 觀音山遊客中心

4/29 ㊸ 忠義小徑 7:30 捷運忠義站(出口2)

白頭翁

5/2 ㊸ 植物園 7:30 捷運小南門站(出口3)

土城彈藥庫 7:30 捷運土城站(出口2)

5/8 ㊸ 淡水忠烈祠 7:30 捷運淡水站(出口1)

5/9 ㊸ 內溝里 7:30 捷運昆陽站(出口4)

臺大校園 7:30 捷運公館站(出口2)

5/16 ㊸ 挖仔尾 7:30 捷運關渡站(出口1)

直潭國小 7:00 捷運公館站(出口1)

5/22 ㊸ 南港公園 7:30 捷運昆陽站(出口4)

5/23 ㊸ 鹿角溪人工濕地 7:30 捷運東醫院站(出口2)

四分溪 7:30 捷運南港展覽館站(出口5)

5/30 ㊸ 廣興 7:00 捷運公館站(出口1)

臺北藝術大學 7:30 捷運忠義站(出口)

5/27 ㊸ 廣興 7:00 捷運公館站(出口1)

白頭翁

週日駐站解說 for 一般大眾 / 免費

大安森林公園駐站解說

時間：每週日 8:30-11:30、13:30-16:30

地點：大安森林公園生態池平台

華江橋駐站解說

時間：每年10月到隔年5月

每週日 8:30-11:30、13:30-16:30

地點：華江橋賞鳥平台

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 | 洽詢電話：(02)2858-7417 ext 210~212**專案活動****關渡自然公園 110 年度實習生招募****報名時間** 即日起至 5/5 ㉓**實習時間** 暑期 6-8 月**報名資格** 大專院校學生（不限科系），請檢附自我介紹及參與活動經驗**報名方式** (02)2858-7417#212 環境教育部

歡迎對大自然或營隊活動有熱誠的大專院校學生，一同來喜愛環境、愛護環境。在這可以體驗到完整的環境教育課程及企劃規劃。

2021 創皂好回憶——成人手工皂 DIY**日期** 週日班：4/18、5/16、6/20 週三班：4/21、5/19、6/23**活動詳情** <https://reurl.cc/bz6YRE>

運用天然植物油與材料製作，親自操作健康又安全的洗劑，過程療癒又可以學到不同花色渲染手法，製作針對不同肌膚與用途，讓身體不怕化學物質殘留，乾淨又環保。由熱愛手工皂的志工們帶你用天然植物油搭配植物粉調色、精油調香，做出一塊屬於自己的手工皂。每個月不同主題與配方，針對沐浴潔顏、家事等不同用途與不同肌膚性質調配而成。一起動手打皂囉！

食農學堂——2021 番外篇**日期** 第一套主題預計辦於四月週末**對象** 親子家庭、一般大眾（小朋友需年滿六歲以上）**活動詳情** 請鎖定關渡自然公園網站 (<https://gd-park.org.tw/>) 報名

當食農學堂教學田遇上雜草危機，當身邊所有人都說種稻子要下除草劑？我們該如何面對？請大家一起幫幫忙，透過關渡食農學堂——番外篇活動，在進行休閒活動的同時，找到四季生活感，同時拯救教學田，讓稻田狀況在大家的守護中轉好，解決雜草問題，以友善的方式重新恢復地力。

關渡 FUN 自然——校外教學推廣計畫**報名日期** 2/26 ㉔ 起至受理報名，報名至名額截止為止 **申請日期** 即日起至 5/28 ㉔，學期期間，每週二至每週五**對象** 教育部明定之基隆市、新北市、桃園市、宜蘭縣、新竹縣、新竹市之偏遠地區、非山非市、國小一、二、五、六年級學生，每場參與人數以至少 15 人至多 30 人為限**活動地點** 關渡自然公園**活動詳情** <https://gd-park.org.tw/event/8430>

以豐富的环境教育課程為主軸，並且加入 108 課綱素養培養為導，將有系統而多樣化的戶外活動學習搭配本國語文、綜合活動、生活及自然與生活科技、社會等學習領域分段能力指標。實物觀察、感官體驗、互動遊戲等方式進行教育活動，藉以提高學生對濕地生態的興趣與關注，進而培養保護臺灣濕地的觀念與行動力。

週末現場活動**小水鴨說故事****時間** 每週六，13:30、14:30 各一場**地點** 自然中心一樓觀景區**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，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** 採現場報名，團體除外**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**親子創意 DIY****時間** 4/4 ㉔、4/18 ㉔ 14:00-16:00**地點** 關渡自然公園自然中心一樓觀景區**對象** 一般親子（每場 20 組）**費用** 每組 100 元（含材料費、講師費等，不含入園門票）**報名方式** 電話預約或現場報名● 4 月主題（4/11、4/18）**樹枝鉛筆****四季主題導覽 ㉓ ㉔ 4-6 月賞埤塘****時間** 每週六、日，11:00-12:00、16:00-17:00**報名方式** 現場自由參加（至自然中心服務台前集合即可），每場 20 人**自然中心駐站解說****時間** 每週六、日 09:00-17:00**地點** 關渡自然公園自然中心一樓**對象** 一般民眾**報名方式** 現場自由參加**關渡賞鳥趣****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** 週日 12:30 起至服務台報名，免費參加（但需購票入園）

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

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

芝山 2021 生態月

整個芝山，都是你的自然遊樂場！

叢林尋寶趣 搜尋森林的蟲蟲
生態攀樹家 爬上最高的那棵樹
都市走讀學 城市裡也能賞樹與鳥
星夜冒險家 夜裡探訪貓頭鷹
快來看看 4 月有哪些精彩活動吧！

芝山文化生態綠園
Zhushan Cultural and Ecological Garden

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/>

鰲鼓色彩月系列活動 東石自然生態展示館 1F 多功能教室

系列一 敲敲——留下春天的色彩 槌染DIY 花草槌染／彩繪布包

日期 4/2 ㉔、4/3 ㉕、4/4 ㉖、4/5 ㉗ **對象** 親子及一般成人 **費用** 入館即可參加，詳見鰲鼓濕地粉絲團
春季花草盛開，鮮豔又自然的美麗顏色拿來做妝布包最適合了。今年兒童節，邀請您與親朋好友一同入館，利用隨手可得的自然素材製作植物槌染，留住春日的美好。

系列二 刷刷——疊出濕地的面貌 絹印DIY 絹版印刷／印花趣

日期 4/24 ㉙、4/25 ㉚、5/8 ㉛、5/9 ㉜ **對象** 親子及一般成人 **費用** 入館即可參加，詳見鰲鼓濕地粉絲團
鰲鼓濕地此時正是最有生命力的時候，無論是即將北返的冬候鳥或者準備繁殖的留鳥們，都在認真地為鳥生的下一階段上演覓食秀。我們將帶領大家動手印製趣味風格的水鳥圖案，把美麗的濕地景色留在畫布上。

系列三 轉轉——拓上鳥兒的身影 滾輪印章DIY 蓋印章／手作明信片

日期 5/1 ㉝至 5/23 ㉞的每週六、日 **對象** 親子及一般成人 **費用** 入館即可參加，詳見鰲鼓濕地粉絲團
一望無際的濕地和多到數不清的鳥兒，是鰲鼓濕地的招牌美景。週末來展示館，以有趣的滾輪印章將鳥兒在濕地迷人的景緻印在明信片上。

週末活動

第十屆臺灣野望國際自然影展 鰲鼓場 東石自然生態展示館 2F會議室

電影放映／生態紀錄片

時間 即日起至 2021/6/27 止，每週六、日 11:00 放映 **對象** 一般民眾（入館即可參加）

眾所喜愛的野望影展回來囉！今年的影展將為大家帶來許多優質紀錄片，讓我們跟著鏡頭、踏上荒野，一同享受地球上自然萬物的生態之美吧。

節目表 04/03 ㉔、04/04 ㉕ 狹狹大飯店 04/10 ㉙、04/11 ㉚ 地球奇蹟一日
04/17 ㉛、04/18 ㉜ 海洋深淵之光 04/24 ㉞、04/25 ㉟ 搶救紅毛猩猩



地球奇蹟一日



狹狹大飯店

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

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



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：鄭澶媛(02)2858-7417#212 amber@gd-park.org.tw

芝山：葉啟貞(02)8866-6857#20 amyfish33@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 9:30-11:45 (中間休息 15 分鐘)；戶外課另計

費用 原價 3,000 元，會員及舊生 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 30 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

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 9:00-11:50

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 採現場報名，請洽北投社大 (02)2893-4760

老人社大 (每季課程為期 20 週)

上課時段 每週五 9:30-11:50

費用 2,200 元

上課地點 中國老人教育協會宏國福城校區
(臺北市松山區光復北路 191 號 B1)

名額 每班 30 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

報名方式 採現場報名，請洽老人社大 (02)2756-5010

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

2021 鳥類講座



地點 關渡自然公園多媒體演講廳 (請購票入園) **時間** 每個月第一個週日 14:00~16:00 **詳情請洽** 02-2325-9190#18 林小姐

4/11 石鵲科 靜若處子、動若脫兔的大頭萌鳥。

時間：4月11日(日)14:00-16:00 **講師：曾雲龍**

全球約2屬10種。頭大、眼大、翅長、腳長，腳踝膨大。多夜間活動，羽色隱秘，雌雄同型。棲息於乾燥開闊的熱帶草原、灌叢地或礫石沙漠。

主食昆蟲、蜘蛛和小型脊椎動物。一夫一妻，雙親均育雛。雛鳥早熟性，孵化當天即離巢。

5/2 天堂鳥科 色彩繽紛，舞藝高強，來自天堂的生靈。

時間：5月2日(日)14:00-16:00 **講師：劉華森**

全球約15屬42種，棲息於新幾內亞與澳洲的雨林。主食果實，有些也吃昆蟲及節肢動物。

雄鳥繁殖羽艷麗多彩，求偶舞變化多端，無出其右。大多數鳥種一夫多妻。因濫捕與棲地破壞，許多鳥種面臨絕種威脅。

鳥況綜覽

本期所述鳥況為雙北地區自 2021 年 1 至 2 月鳥類資料庫 62 份紀錄及 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：池鷺、紫鷺、大麻鷺、東方白鸛、白琵鷺、鴛鴦、羅文鴨、赤頸鴨、花鳧、豆雁、白額雁、紅頭潛鴨、水雉、東亞秧雞、劍鴿、白冠雞、反嘴鴿、裏海燕鷗、戴勝、灰山椒鳥、黑翅水椒鳥、黃鸝、朱鸝、橙頭地鸚、北蝗鶯、雙眉葦鶯、紅胸鵲、朱連雀、絲光椋鳥、花雀、黃雀、小鷗、野鷗等。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、陸鳥、燕雀類順序進行。

★鷓鴣

- 鷓鴣：3筆記錄，1/31社子18（王新雄），1/27永福橋3，2/21華江橋2（陳岳輝）

★鷺 ★鸛 ★鵲

- 池鷺：3筆記錄，1/17北投貴子坑大排2（王新雄），1/21市貴子坑大排1（陳岳輝）冬羽，2/16市貴子坑大排1（陳岳輝）冬羽
- 紫鷺：1/3北投忠義小徑1（AL）
- 大麻鷺：1筆記錄，1/17北投貴子坑大排1（王新雄）
- 栗小鷺：1筆記錄，1/24鹿角溪溼地1（黃國盛）
- 黃小鷺：1筆記錄，1/3華江橋1（杜竟良）
- 東方白鸛：1筆記錄，1/10金山1（許棠禎）
- 白琵鷺：6筆記錄，2/18-27華江橋5（陳岳輝）

★鴨

- 鴛鴦：2/6關渡5（江亮賢）
- 尖尾鴨：5筆記錄，1/17關渡60（劉志威），1/31社子31（陳岳輝）
- 琵嘴鴨：5筆記錄，1/3關渡自然公園100（鄭淑萍）
- 羅文鴨：2筆記錄，1/31社子7（陳岳輝，王新雄）3♂4♀
- 赤頸鴨：5筆記錄，1/3關渡自然公園10（鄭淑萍）
- 赤膀鴨：2筆記錄，1/31社子4（陳岳輝，王新雄）2♀2♂
- 花鳧：1/9關渡1（JL）
- 豆雁（寒林豆雁）：1筆記錄，1/28田寮洋4（陳金對）
- 白額雁：1/11美崙公園2（BL）
- 紅頭潛鴨：3筆記錄，1/2金山1（丁昶升）♀，

1/31社子1（陳岳輝、王新雄）♀

★鷹 ★隼

- 北雀鷹：1筆記錄，1/17北投貴子坑大排1（王新雄）
- 東方鵟：2/28貴子坑大排1（鍾文傑）
- 澤鵟（東方澤鵟）：2筆記錄，1/31社子1（陳岳輝）日本型幼鳥
- 灰澤鵟：3筆記錄，1/3關渡自然公園1（鄭淑萍），1/17北投貴子坑大排1（王新雄）
- 林鵟：1筆記錄，1/3坪林南山寺1（丁昶升）
- 黑鳶：25筆記錄，1/2貢寮龍門20（丁昶升），1/10華江橋6（陳岳輝）
- 黑翅鳶：12筆記錄，1/17貴子坑大排2（王新雄），1/24華江橋2（陳岳輝），1/24鹿角溪溼地2（黃國盛）
- 魚鷹：2/28華江雁鴨公園1（鍾文傑）
- 遊隼：12筆記錄，1/16華江橋3（陳岳輝）
- 紅隼：6筆記錄，1/17北投貴子坑大排2（王新雄），2/16市貴子坑大排2（陳岳輝），1/2貢寮龍門1（丁昶升）

★秧雞 ★水雉

- 白冠雞：6筆記錄，1/3關渡自然公園6（鄭淑萍）
- 東亞秧雞：2/28貴子坑大排1（AC）
- 水雉：2筆記錄，1/3關渡自然公園1（鄭淑萍）

★鴿 ★彩鸚

- 東方環頸鴿：4筆記錄，2/6挖仔尾60（陳岳輝），1/10金山20（許棠禎）
- 劍鴿：2筆記錄，1/28田寮洋3（陳金對），1/3景美溪1（劉金和）
- 灰斑鴿：1筆記錄，2/6挖仔尾16（陳岳輝）
- 小辮鴿：3筆記錄，1/10金山3（許棠禎），1/2

貢寮龍門1 (丁昶升), 1/31社子1 (陳岳輝)

- 彩鵲2/28貴子坑大排3 (AC)

★鵲 ★反嘴鵲

- 黑腹濱鵲: 3筆記錄, 1/31社子50, 2/6挖仔尾50 (陳岳輝)
- 田鵲: 11筆記錄, 1/31社子10 (陳岳輝), 2/26華江橋7 (陳岳輝)
- 鷹斑鵲: 2筆記錄, 1/24三芝車新路5 (張靜宜), 1/24華江橋2 (陳岳輝)
- 青足鵲: 12筆記錄, 1/31社子10 (陳岳輝、王新雄)
- 白腰草鵲: 3筆記錄, 1/28田寮洋7 (陳金對), 1/17北投貴子坑大排2 (王新雄), 1/24三芝車新路2 (張靜宜)
- 高蹺鵲: 4筆記錄, 1/17關渡28 (劉志威), 1/10金山11 (許棠禎)
- 反嘴鵲: 1/3關渡13 (WCT)

★鷗

- 黑嘴鷗: 1筆記錄, 1/10金山1 (許棠禎)
- 裏海燕鷗: 2筆記錄, 1/31社子1 (陳岳輝、王新雄)

★鳩鵲 ★戴勝

- 綠鳩: 1筆記錄, 1/3景美溪4 (劉金和)
- 戴勝: 1筆記錄, 1/10金山1 (許棠禎)
- ★山椒鳥 ★卷尾 ★黃鸝 ★鴉
- 灰喉山椒鳥 (紅山椒鳥): 2筆記錄, 1/3坪林南山寺20 (丁昶升), 1/10新店二叭子植物園20 (陳世耀)
- 灰山椒鳥: 2/4陽明山中正公園 (MP)
- 黑翅山椒鳥: 1/25圓山花博公園2 (林哲宏)
- 小卷尾: 1筆記錄, 1/9廣興1 (謝春桃) △
- 黃鸝: 2/20市民廣場2 (C-JS)
- 朱鸝: 1筆記錄, 1/10新店二叭子植物園2 (陳世耀)
- 巨嘴鴉: 2筆記錄, 1/3坪林南山寺2 (丁昶升), 1/9廣興1 (謝春桃)
- 臺灣藍鵲: 6筆記錄, 1/3坪林南山寺20 (丁昶升)

★畫眉

- 臺灣畫眉: 2筆記錄, 1/2貢寮龍門4 (丁昶升)
- 白耳畫眉: 2筆記錄, 1/9廣興22 (謝春桃), 1/10新店二叭子植物園7 (陳世耀)
- 大彎嘴: 4筆記錄, 1/10新店二叭子植物園4 (陳世耀), 1/3坪林南山寺2 (丁昶升)

★鶇

- 野鶇: 5筆記錄, 1/3坪林南山寺2 (丁昶升)
- 藍磯鶇: 5筆記錄, 1/28田寮洋3 (陳金對), 1/10金山2 (許棠禎), 1/2貢寮龍門1 (丁昶升) ♀
- 臺灣紫嘯鶇: 2筆記錄, 1/3坪林南山寺1 (丁昶升), 1/9廣興1 (謝春桃)
- 白尾鶇: 1筆記錄, 1/10新店二叭子植物園1 (陳世耀) △
- 藍尾鶇: 1筆記錄, 1/10新店二叭子植物園1 (陳世耀) △
- 赤腹鶇: 5筆記錄, 1/10金山8 (許棠禎), 1/24鹿角溪溼地4 (黃國盛), 1/3景美溪2 (劉金和)
- 斑點鶇: 4筆記錄, 1/28田寮洋6 (陳金對), 2/6挖仔尾3 (陳岳輝), 1/24三芝車新路2 (張靜宜)
- 橙頭地鶇: 2筆記錄, 1/16-18南港公園1 (陳岳輝)
- 紅尾鶇: 2筆記錄, 1/28田寮洋1 (陳金對)

★鶯

- 短翅樹鶯 (日本樹鶯): 5筆記錄, 1/10金山3 (許棠禎), 1/9青年公園2 (陳岳輝), 2/27華江橋2 (陳岳輝)
- 黃眉柳鶯: 1筆記錄, 1/10金山1 (許棠禎) △
- 遠東樹鶯: 2筆記錄, 1/10金山1 (許棠禎), 1/17關渡1 (劉志威)
- 北蝗鶯: 1/28關渡1 (高嘉惠)
- 雙眉葦鶯: 1/27關渡1 (王朝威)

★鶇

- 紅胸鶇: 1筆記錄, 1/28田寮洋1 (陳金對) △
- 黃腹琉璃: 1筆記錄, 1/10新店二叭子植物園2

(陳世耀)

★鵲鴝

- 樹鵲：2筆記錄，1/3坪林南山寺7 (丁昶升)，1/10金山3 (許棠禎)
- 大花鵲：1筆記錄，1/24鹿角溪溼地1 (黃國盛)
- 黃腹鵲 (褐色鵲)：1筆記錄，1/28田寮洋10 (陳金對)

★伯勞 ★連雀

- 紅頭伯勞：1筆記錄，1/24三芝車新路1 (張靜宜)
- 棕背伯勞：8筆記錄，1/3大安森林公園1 (鄭永耀)，1/10華江橋1 (劉金和)，1/10金山1 (許棠禎)

- 朱連雀：1/25植物園1 (AB)

★棕鳥

- 輝棕鳥：9筆記錄，2/13青年公園45 (陳岳輝)
- 絲光棕鳥：1筆記錄，1/17北投貴子坑大排1 (王新雄)
- 灰頭棕鳥 (栗尾棕鳥)：1筆記錄，1/9廣興1 (謝春桃)

★雀★鵪

- 黃雀：1筆記錄，1/10金山20 (許棠禎)
- 花雀：2/6北投忠義小徑2 (L-YS)
- 野鵪：1/1貴子坑大排1 (CMH)
- 小鵪：1筆記錄，1/3坪林南山寺1 (丁昶升)

eBird 資料英文代號 An Chou (AC) · Chao-Ju Su (C-JS) · Liang-Yu Su (L-YS) · Mark Philippart (MP) · Andy Buchsbaum (AB) · Betty Liang (BL) · Jeran Lin (JL) · Wei Chen Tung (WCT) · Chia Ming Hsu (CMH) · Arlango lee (AL)

4/21 鵪鳥科 主談者：黃斐嬋

全世界共 9 屬 46 種；體型圓胖，小型到中型的鳥類，分布於中南美洲的出海口、平原到高山、草原到雨林，屬於地棲鳥類，於地上覓食尋找嫩芽、果實、昆蟲與節肢動物；繁殖是由多隻雌鳥到一巢產卵，並由雄鳥負責照護，且蛋的樣子不只光亮，色彩也非常繽紛多變，有天藍色、紫色、橄欖綠、棕色到灰色；鵪鳥科鳥類性羞澀，與臺灣竹雞一樣，常聞其聲，卻不見其影，帶有一股神祕感。



5/19 鵪科 主談者：葉玲瑤

全世界共 9 屬 26 種；體態長腳短趾，中型到大型的鳥類，分布於歐亞非三洲大陸及澳洲的廣闊乾燥的草原，多屬於地棲鳥類，雖然形態上類似鴕鳥、鸕鶿……等平胸鳥類，但其實是具有飛行能力的鳥類；牠們在草原上吃著昆蟲、果實、嫩芽、小型脊椎動物；而鵪科鳥類也是生性害羞的鳥類，牠們最特殊有趣的地方就是繁殖求愛時的羽毛展示，且大多數鳥種是一夫多妻制，並由雌性負責育幼，身為爸爸們是不是很羨慕呢？



莊建模攝

大家來說鳥

每月第三個週三晚上七點
歡迎志工參與每月多認識一科鳥類！

義工 only

想要對牠們有更多的瞭解，記得來參加我們的大家來說鳥！

救傷紀錄

【整理】台北市野鳥學會 野鳥救傷專員 呂佳璣、救傷組志工 曾韞琛

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、林逸莒、許祖誠、顏慶芳、台大附設動物醫院醫師群和不萊梅醫院醫生群

感謝救傷服勤志工 黃旭盛、蘇裕敦、劉育真等 32 人

感謝救傷冠青十二實習志工等 6 人

感謝活動組支援 方銘亮等

感謝救傷之友 王侯凱、陳威成等

感謝飼料和器材捐贈 蔣先生捐贈飼料一批、余采蓉捐贈水果一批、江韶珊捐日齡雞一批、愛鳥人捐飼料一批、愛鳥人捐衛生紙一批、呂先生捐廚房紙巾一批、愛鳥人捐紗布一批

芝山得得之家報告 文 / 台北鳥會救傷組義工 蘇裕敦

寒冷的冬天已經過去，近日野放了五隻臺灣八哥、五隻紅嘴黑鵯及原本B籠的一隻夜鷺；E籠野放了數隻白頭翁、麻雀、樹鵲、五色鳥及斑鳩等。雛鳥季以來，讓幼鳥練習飛翔的練飛網暫時功成身退，目前先拆掉清洗，等待今年的雛鳥練飛時再使用。上個月的新住民赤翡翠適應良好，志工們也密切觀察中。E籠這個月新入住一隻臺灣畫眉，牠需要一點時間調養羽毛，再觀察後續狀況。得得的鳥兒眾多，非常需要各界捐贈各式水果及捐款，歡迎熱血的您伸出援手。如有意願請與台北鳥會救傷中心聯絡：(02)-8732-8891，非常感謝您的熱血幫助這些落難的鳥兒們。

救傷筆記 圖文 / 台北市野鳥學會 野鳥救傷中心 呂佳璣

金背鳩

年齡 雛鳥或幼鳥

傷病情形 沒有明顯外傷，兩眼有神

後續處理 若是學飛的幼鳥，可將幼鳥移至附近安全高處，如樹上或小巷弄一樓高度，可利用長型工具如掃把，讓幼鳥站在末端後將其頂上去，這階段幼鳥會本能地想上到高處，升到一定的高度就會自己跳飛離開。需將幼鳥放回附近高處是因為親鳥仍在附近，幼鳥還沒獨立，頭上絨毛越稀疏表示越成熟，能行走並有短距離飛行能力；若是雛鳥，絨毛濃密，沒有飛行能力，走一兩步就會蹲下甚至無法站立，撿到雛鳥應放回鳥巢，可以找找鳥巢是否可放回去，否則也只能送至救傷單位，雛鳥若羽翼未豐，建議運送過程要保溫，增加存活機率。



2021 年 1-2 月救傷紀錄總數：258 隻

- 死亡 149 隻、照顧中 5 隻、野放 53 隻、長期收容 6 隻、芝山收容 5 隻、芝山練飛 1 隻、拾獲者帶回 3 隻、轉動保處 2 隻、轉猛禽會 1 隻、不明 33 隻
- 臺北市 157 筆、新北市 95 筆、桃園市 1 筆、新竹市 2 筆、屏東縣 1 筆、不明 2 筆

A 大安區會館 3筆

- 死亡 2 隻、照顧中 1 隻
- 臺北市 2 筆、新竹市 1 筆

紅鳩 成 1

珠頸斑鳩 雛 1

小雨燕 成 1

B 松山區全陽犬貓動物醫院 12筆

- 死亡 5 隻、野放 2 隻、芝山收容 1 隻、不明 4 隻
- 臺北市 12 筆

金背鳩 成 2、亞成 1、幼 1

珠頸斑鳩 成 1、幼 6

臺灣畫眉 成 1

D 大同區凡賽爾賽鴿寵物鳥醫院 63筆

- 死亡 44 隻、野放 9 隻、長期收容 2 隻、芝山練飛 1 隻、不明 7 隻
- 臺北市 37 筆、新北市 24 筆、屏東縣 1 筆、不明 1 筆

夜鷺 亞成 1

黑冠麻鷺 亞成 1

彩鵲 成 1、不明 1

金背鳩 成 1、亞成 1、雛 1、不明 1

紅鳩 成 5、不明 2

珠頸斑鳩 成 7、亞成 2、幼 16、雛 2、不明 5

臺灣夜鷹 成 1

臺灣擬啄木 成 3

臺灣藍鵲 成 1

喜鵲 幼 1

白頭翁 成 3

藍磯鶇 亞成 1

赤腹鵲 成 1

麻雀 成 2、不明 1

輝棕鳥 成 1

虎皮鸚鵡 不明 1

E 大安區澄毅動物醫院 3筆

- 死亡 1 隻、野放 1 隻、不明 1 隻
- 臺北市 1 筆、新北市 2 筆

紅鳩 成 2

珠頸斑鳩 幼 1

J 永和區崇恩寵物動物醫院 48筆

- 死亡 35 隻、野放 8 隻、長期收容 2 隻、轉動保處 1 隻、不明 2 隻
- 臺北市 9 筆、新北市 38 筆、不明 1 筆

金背鳩 成 2、幼 3、雛 1

紅鳩 成 4、亞成 2

珠頸斑鳩 成 9、亞成 1、幼 13、雛 1

小雨燕 成 2

白頭翁 成 2

紅嘴黑鵲 成 1

赤腹鵲 成 1

麻雀 成 2

家八哥 成 2

白尾八哥 成 2

V 不萊梅特殊寵物專科醫院 2筆

- 野放 1 隻、不明 1 隻
- 臺北市 1 筆、新北市 1 筆

珠頸斑鳩 成 1、亞成 1

L 信義區麟光救傷中心 127筆

- 死亡 62 隻、照顧中 4 隻、野放 32 隻、長期收容 2 隻、芝山收容 4 隻、拾獲者帶回 3 隻、轉動保處 1 隻、轉猛禽會 1 隻、不明 18 隻
- 臺北市 95 筆、新北市 30 筆、桃園市 1 筆、新竹市 1 筆

小白鷺 成 1

夜鷺 成 1

黑冠麻鷺 成 9、亞成 3

鳳頭蒼鷹 亞成 1

紅冠水雞 成 1

黑尾鷗 成 1

金背鳩 成 1、亞成 7、幼 10、雛 2

紅鳩 成 8、亞成 1

珠頸斑鳩 成 8、亞成 8、幼 15、雛 2

小雨燕 成 2、幼 1

臺灣擬啄木 成 8

臺灣藍鵲 成 3

樹鵲 成 1

喜鵲 成 1、幼 2

洋燕 成 1

白頭翁 成 8

紅嘴黑鵲 成 4

綠繡眼 成 4

台灣紫嘯鵲 成 1

白腹鵲 成 1

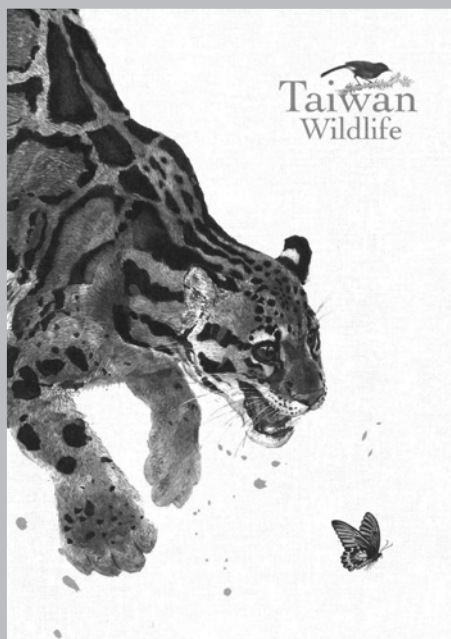
灰鵲鵲 成 2

麻雀 成 6

野鴿 亞成 1

白尾八哥 成 1

虎皮鸚鵡 成 1



臺灣野生動物 手繪筆記本

限量商品，售完為止

精裝設計

內含 8 張臺灣保育類野生動物彩繪明信片

繪者：李政霖、黃瀚峯

出版：行政院農業委員會林務局

社團法人台北市野鳥學會

定價：500 元 / 本

優惠價：450 元 / 本



其他購買方式

可於本會上班時間親臨會館購買（週一～週五 09:00~19:00）

地址：臺北市大安區復興南路二段 160 巷 3 號 1 樓

大量採購請於上班時間來電：

(02) 2325-9190#13 何先生 marketing@wbst.org.tw

※ 郵資另計

※ 網購連結：請掃 QRcode



臺灣野生動物手繪筆記本



北鳥小舖 - 台北鳥大叔

鰲鼓濕地森林園區生態調查

調查日期 110/01/16

調查人員 蔡金露、黃月英、黃錦麗、林韋秀、盧勁圻

調查地點 鰲鼓濕地外堤、觀海樓

總數 共 22 科、46 種、5,573 隻

雁鴨科 赤頸鴨 518、綠頭鴨 4、琵嘴鴨 768、尖尾鴨 258、小水鴨 36、赤膀鴨 2、紅頭潛鴨 2、鳳頭潛鴨 165、斑背潛鴨 6。**鵝鵝科** 小鵝鵝 44。**鸕鶿科** 鸕鶿 2,222。**鷺科** 黃小鷺 6、蒼鷺 203、紫鷺 1、大白鷺 46、中白鷺 8、小白鷺 64、夜鷺 98。**鸛科** 埃及聖鸛 3、黑面琵鷺 111。**鷹科** 黑翅鳶 3、大冠鷲 1。**秧雞科** 白腹秧雞 1、紅冠水雞 14、白冠雞 108。**長腳鷸科** 高蹺鷸 76、反嘴鷸 84。**鷸科** 東方環頸鷸 30。**鸛科** 青足鸛 19、鷹斑鸛 4、赤足鸛 1。**鷗科** 銀鷗 1。**鳩鵲科** 紅鳩 392、珠頸斑鳩 17。**伯勞科** 棕背伯勞 5。**卷尾科** 大卷尾 23。**燕科** 洋燕 17、赤腰燕 6。**鶇科** 白頭翁 19。**樹鶇科** 短翅樹鶇 19。**扇尾鶇科** 褐頭鶇 9。**鶇科** 鶇 2。**八哥科** 白尾八哥 87、家八哥 9。**麻雀科** 麻雀 58。**鴉科** 喜鵲 3。

調查日期 110/01/17

調查人員 柯孟祺、丁振管、黃錦雲、王美錦、張鈞晉

調查地點 鰲鼓濕地外堤、觀海樓

總數 共 15 科 31 種 3,568 隻

雁鴨科 赤頸鴨 70、綠頭鴨 7、琵嘴鴨 435、尖尾鴨 28、小水鴨 19、鳳頭潛鴨 227、斑背潛鴨 2。**鵝鵝科** 小鵝鵝 27。**鸕鶿科** 鸕鶿 1719。**鷺科** 蒼鷺 112、大白鷺 135、中白鷺 73、小白鷺 142、夜鷺 19。**鸛科** 埃及聖鸛 7、黑面琵鷺 133。**鷹科** 大鵟 1。**秧雞科** 紅冠水雞 16、白冠雞 175。**長腳鷸科** 高蹺鷸 72、反嘴鷸 70。**鷸科** 東方環頸鷸 7、小環頸鷸 4。**鸛科** 青足鸛 1、赤足鸛 7。**鷗科** 裏海燕鷗 8。**鳩鵲科** 紅鳩 7、珠頸斑鳩 5。**燕科** 洋燕 33。**扇尾鶇科** 褐頭鶇 2。**鶇科** 黃尾鶇 5。

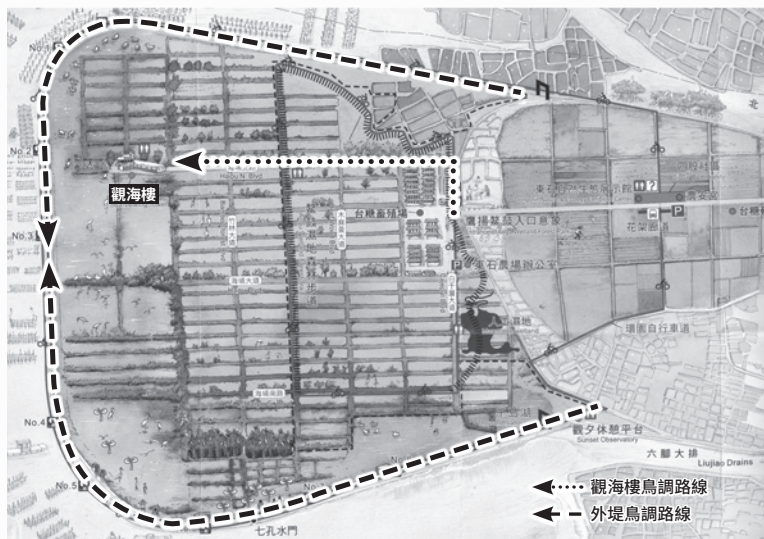
調查日期 110/02/22

調查人員 蔡秋萍、蔡淑麗、陳文賢、林建佑

調查地點 鰲鼓濕地外堤

總數 共 19 科、32 種、3,633 隻

雁鴨科 赤頸鴨 37、琵嘴鴨 189。**鵝鵝科** 小鵝鵝 19、黑頸鵝 1。**鸕鶿科** 鸕鶿 2,503。**鷺科** 栗小鷺 2、蒼鷺 73、紫鷺 1、大白鷺 37、小白鷺 56、夜鷺 72。**鸛科** 埃及聖鸛 2、黑面琵鷺 54。**秧雞科** 紅冠水雞 9、白冠雞 82。**長腳鷸科** 高蹺鷸 121、反嘴鷸 94。**鷸科** 青足鸛 1、大杓鸛 98。**鳩鵲科** 紅鳩 43、珠頸斑鳩 14。**伯勞科** 棕背伯勞 4。**卷尾科** 大卷尾 9。**燕科** 洋燕 36。**鶇科** 白頭翁 8。**扇尾鶇科** 褐頭鶇 3。**鶇科** 鶇 1。**八哥科** 白尾八哥 12、家八哥 4。**麻雀科** 麻雀 48。**梅花雀科** 斑文鳥 17。**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 110/01/16

潮汐 乾 0641-0.103/ 滿 1321+1.45

調查人員 江志明、李承勳、阮錦松、周憲毅、周品秀、葉再富、蕭學璋

記錄 周品秀

總數 共 26 科 51 種, 5455 隻次

雁鴨科 赤頸鴨 2、綠頭鴨 10、花嘴鴨 243、琵嘴鴨 145、尖尾鴨 33、鴛鴦 5、小水鴨 4294。**鷺科** 夜鷺 30、小白鷺 2、黃頭鷺 10、蒼鷺 30、大白鷺 6。**鸛科** 埃及聖鸛 7、白琵鷺 2。**鷹科** 黑翅鳶 1、鳳頭蒼鷹 1、東方澤鳶 1。**隼科** 遊隼 1。**秧雞科** 紅冠水雞 9、白冠雞 6。**長腳鷸科** 高蹺鷸 312。**水雉科** 水雉 1。**鴿科** 小斑鴿 1、小環頸鴿 1。**鷸科** 磯鷸 4、青足鷸 26、田鷸 14。**鳩鵲科** 金背鳩 8、珠頸斑鳩 1、紅鳩 41。**鬚鴛科** 臺灣擬啄木 1。**伯勞科** 紅尾伯勞 2、棕背伯勞 1。**鴉科** 樹鴉 1、喜鴉 15。**鵲科** 白頭翁 34、紅嘴黑鵲 7。**扇尾鶯科** 灰頭鶯 2、褐頭鶯 13。**鸚鵡科** 粉紅鸚鵡 21。**繡眼科** 暗綠繡眼 24。**畫眉科** 山紅頭 4。**鵲科** 白腹鵲 2。**八哥科** 白尾八哥 11、黑領棕鳥 1。**鵲科** 東方黃鸚鵡 8。**鵲科** 黑臉鵲 7。**雀科** 花雀 20。**梅花雀科** 斑文鳥 31、黑頭文鳥 2。

調查日期 110/2/20

潮汐 乾 1044-0.02/ 滿 1619+0.74

調查人員 江志明、葉再富、周品秀

記錄 周品秀

總數 共 28 科 61 種, 2462 隻次

雁鴨科 赤頸鴨 4、綠頭鴨 28、花嘴鴨 296、琵嘴鴨 192、尖尾鴨 159、鴛鴦 1、白眉鴨 1、巴鴨 1、小水鴨 393、鳳頭潛鴨 / 澤鳶 2。**鷺科** 栗小鷺 1、夜鷺 2、小白鷺 5、黃頭鷺 19、蒼鷺 29、紫鷺 1、大白鷺 11。**鸛科** 埃及聖鸛 2。**鷹科** 黑翅鳶 2、東方蜂鷹 1、大冠鷲 10、鳳頭蒼鷹 1、北雀鷹 1、灰澤鷲 1。**隼科** 紅隼 1、遊隼 1。**秧雞科** 紅冠水雞 18、白冠雞 7。**長腳鷸科** 高蹺鷸 978。**鴿科** 小環頸鴿 2。**鷸科** 磯鷸 10、鷹斑鷸 2、赤足鷸 2、田鷸 12。**鳩鵲科** 金背鳩 23、珠頸斑鳩 2、紅鳩 9。**翠鳥科** 普通翠鳥 1。**伯勞科** 紅尾伯勞 2。**鴉科** 樹鴉 1、喜鴉 8。**燕科** 灰沙燕 1、家燕 18。**鵲科** 白頭翁 27、紅嘴黑鵲 6。**樹鶯科** 日本樹鶯 1。**葦鶯科** 東方大葦鶯 1。**扇尾鶯科** 灰頭鶯 20、褐頭鶯 28、棕扇尾鶯 5。**鸚鵡科** 粉紅鸚鵡 11。**繡眼科** 暗綠繡眼 55。**畫眉科** 山紅頭 4。**鵲科** 黃尾鵲 1。鵲科白腹鵲 2。**八哥科** 白尾八哥 9、黑領棕鳥 1。**鵲科** 東方黃鸚鵡 19。**鵲科** 黑臉鵲 8。**麻雀科** 麻雀 1。**梅花雀科** 斑文鳥 2。

鳥況補充 ① 花嘴鴨、琵嘴鴨、小水鴨、高蹺鷸重複計算已扣除。② 1/1 自然中心 水雉 1; 1/2 自然中心 水雉 1, 淡 1 白琵鷺 2; 1/3 自然中心 水雉 1, 淡 2 灰澤鷲 1, 淡 3 白琵鷺 2, 稻田區 大冠鷲 2; 1/5 自然中心 水雉 1, 淡 2 鴛鴦 6、巴鴨 2、白琵鷺 1、遊隼 1, 淡 1 青足鷸 24; 淡 3 黑翅鳶 2, 淡 5 灰澤鷲 2; 1/6 自然中心 水雉 1, 淡 2 鴛鴦 3、巴鴨 1, 淡 1 白琵鷺 2, 淡 4 綠頭鴨 16, 稻田區 東方澤鷲 1; 1/9 淡 2 赤頸鴨 1、綠頭鴨 1、埃及聖鸛 1、白冠雞 1, 淡 3 花鳧 1, 稻田區 東方澤鷲 2; 1/10 淡 1 白琵鷺 1; 1/12 自然中心 花嘴鴨 5、小水鴨 16、紅尾伯勞 1、黃尾鵲 1, 淡 2 赤頸鴨 7、綠頭鴨 2、花嘴鴨 19、琵嘴鴨 105、尖尾鴨 208、巴鴨 1、小水鴨 1643, 淡 1 高蹺鷸 38, 淡 4 東方澤鷲 1, 稻田區 鳳頭潛鴨 1、番鵲 1、水雉 1; 1/14 自然中心 黃尾鵲 1、白腹鵲 1, 淡 2 巴鴨 1, 淡 3 白琵鷺 1、東方澤鷲 1, 稻田區 小鷺鷥 1; 1/15 自然中心 黃尾鵲 1, 淡 1 小斑鴿, 淡 3 灰澤鷲 1, 稻田區 紅尾伯勞 1; 1/17 淡 2 赤頸鴨 12、花嘴鴨 6、琵嘴鴨 103、尖尾鴨 32、小水鴨 1030、蒼鷺 1、東方澤鷲 1、高蹺鷸 2、白冠雞 6, 淡 1 小水鴨 251、白琵鷺 1、灰澤鷲 2、小斑鴿 1、青足鷸 31, 淡 3 小水鴨 3、紅冠水雞 3, 稻田區 花嘴鴨 26、小水鴨 3、野鴿 1; 1/18 淡 2 白眉鴨 1、巴鴨 1, 淡 4 鴛鴦 10; 1/19 自然中心 花雀 2, 淡 2 白眉鴨 1、巴鴨 1、東方澤鷲 1, 稻田區 大鷲 1; 1/20 淡 2 東方澤鷲 1, 淡 1 灰澤鷲 1; 1/21 自然中心 小鷺鷥 1, 淡 3 灰澤鷲 1、田鷸 3; 1/22 自然中心 小鷺鷥 1, 淡 2 巴鴨 3、東方澤鷲 1、遊隼 1, 淡 1 鴛鴦 1、灰澤鷲 1、小斑鴿 1; 1/23 自然中心 小鷺鷥 2、番鵲 1, 淡 3 東方澤鷲 1; 1/24 自然中心 花嘴鴨 23、黑冠麻鷲 1、紅冠水雞 9、黃尾鵲 1, 淡 1 青足鷸 98; 1/25 自然中心 黑冠麻鷲 2, 淡 2 巴鴨 1; 1/26 淡 2 巴鴨 1, 淡 3 灰澤鷲 1; 1/27 淡 3 巴鴨 4; 1/29 淡 2 巴鴨 1、東方澤鷲 1, 淡 1 小鷺鷥 1、小斑鴿 1、粉紅鸚鵡 1, 淡 3 灰澤鷲 1, 鹹水濕地 黑翅鳶 1; 1/30 稻田區 紫鷺 1; 1/31 自然中心 褐鷹鵟 1、白腰文鳥 3、斑文鳥 7。③ 2/1 自然中心 黑冠麻鷲 1、褐鷹鵟 1、黃尾鵲 1、白腰文鳥 2, 淡 2 巴鴨 1、東方澤鷲 1、遊隼 1, 稻田區 灰澤鷲 1; 2/2 淡 2 巴鴨 3、白琵鷺 1; 2/3 自然中心 褐鷹鵟 1; 2/4 自然中心 黑冠麻鷲 1, 稻田區 北雀鷹 2; 2/5 自然中心 小鷺鷥 1、黑冠麻鷲 1、灰澤鷲 1、褐鷹鵟 1、花雀 1,

關渡調查筆記

整理 關渡自然公園 環境保育部 周品秀

年初的鳥況變動很大，1 月份還記錄到 4,294 隻小水鴨，然而 2 月 20 日的穿越線調查僅紀錄到 393 隻，似乎是過完年後部分的小水鴨就離開園區了。或許有部分的小水鴨已開始北返，又或者因為園區內不斷受到猛禽（東方澤鶩、灰澤鶩、遊隼、北雀鷹等）及過年期間鞭炮煙火等干擾，所以轉移至園區外的灘地（蘆洲、五股、保留區）。2 月 20 日穿越線當天進行同步調查，在蘆洲記錄到 686 隻小水鴨，保留區的灘地也有 62 隻，加上園區內的 393 隻，總共 1141 隻。

到了 2 月份，高蹺鴛的數量明顯變多了，2 月 20 日共記錄到 978 隻，或許今年 3 月份有機會數到破千隻！接下來進入繁殖季前的工作準備，3 月份會將小島上面的高莖草用曳引機翻下去，以利高蹺鴛在小島上繁殖。但通常高蹺鴛在小島上繁殖的成功率較低，因為一場大雨就有機會淹沒巢與蛋，野狗或蛇也可能吃掉蛋或幼鳥，因此通常在浮板上的繁殖成功率較高。所以接下來也要抓緊時間整理 2 號池與 10 號池的浮板，讓高蹺鴛順利在上頭營巢。

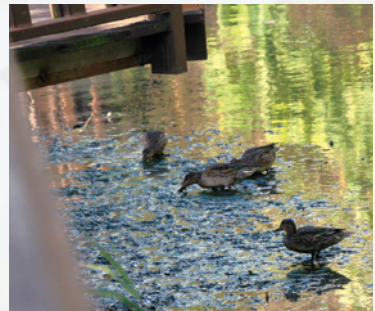
每年棲地復育工程後，除了利用穿越線調查的數據評估工程效果外，也會花不少時間觀察工程後水鳥使用的狀態。109 年的工程將 6 號池西岸的土堤部分挖除，縮短 2 號池與 6 號池的距離，同時也擴大 6 號池的水域面積。另外也將 6 號池西岸與東北岸的土堤進行降挖，增加 6 號池從自然中心的能見度。後續觀察發現，當受到猛禽干擾時，最常看到的是大部分的鴨子最後都會聚集在 2 號池，在干擾結束後慢慢從 2 號池飛回或者走到鄰近的 6 號池，之後再從 6 號池慢慢擴散至其它水池。在使用上，今年 6 號池的使用率是最高的，過往大部分的鳥會聚集於 3 叉西池、10 號池、5 南池與 5 北池。或許是因為灰澤鶩會固定在天黑前 1 至 2 小時就從公園東側飛入，並在保育核心區繞幾圈後，再短暫停留在 5 北池的灘地上，因此 5 北池的干擾較大，故有些鳥選擇迴避。

6 號池西岸的土堤也變成許多水鳥的休憩處，而巴鴨最常出沒的地方就在這段。今年水鳥使用土堤的頻率比以往高很多，或許是因為這幾年可將土方外運，土堤漸漸降挖變得較緩，加上引進的半鹹淡水抑制植被生長，還有園區內的野狗變少，讓牠們更為安心地在土堤上休息。

最後，今年的小水鴨感覺特別不怕人，慢慢走到親蟹平台都有機會近距離觀察牠們！希望日後也能常常看到這種景色。



▲ 小水鴨穩定出現在水磨坑溪



▲ 放慢腳步或許就能近距離看到小水鴨在親蟹平台覓食

稻田區 東方澤鶩 1；2/6 自然中心 褐鷹鴉 1，淡 2 黑翅鶩 1；2/7 自然中心 褐鷹鴉 1；2/15 自然中心 遠東樹鶩 1，淡 2 鳳頭潛鴨 3，淡 1 白琵鷺 1；2/16 自然中心 花嘴鴨 28、琵嘴鴨 1、小鸕鶿 1、大冠鶩 2、臺灣藍鵲 8，淡 2 巴鴨 1、鳳頭潛鴨 1、白琵鷺 1、東方澤鶩 1、灰澤鶩 1；2/17 自然中心 小鸕鶿 1，淡 2 赤頸鴨 3、綠頭鴨 2、白眉鴨 1、巴鴨 1、鳳頭潛鴨 2、白琵鷺 1、小鸕鶿 3，淡 1 灰澤鶩 1，鹹水濕地 小鸕鶿 1、東方澤鶩 1；2/23 自然中心 山紅頭 2、花雀 4，淡 2 灰澤鶩 1；2/26 自然中心 白眉鴨 1、小鸕鶿 1、翠鳥 1、白腹鸕 1，淡 2 灰澤鶩 1、遊隼 1，淡 1 小鸕鶿 1、青足鸕 50、黑腹濱鸕 30；2/27 自然中心 白眉鴨 1、小鸕鶿 1，稻田區 大麻鷺 1。

奔向e世紀 Part 1

E起解任務 立即獲點數

任務一

於 110/01/01~110/05/31 內完成以下項目

即獲得抽三商禮券1,000元機會(450名)



申辦新契約電子保單



首次啟用自動化交易密碼



首次啟用電子表單



透過自動化服務完成特定項目

(保單借款、轉換、提領、申購)

★符合x項目即獲得2^x點數，每1點為一次抽獎機會，抽獎次數無上限。

(ex:符合1項累計2點，獲得二次抽獎機會；符合2項累計4點，獲得四次抽獎機會…以此類推)

※「電子表單、自動化交易密碼」僅限首次啟用符合本活動資格。

※抽獎結果將公布於三商美邦人壽官方網站。

快來參加!



任務二

首次申辦電子表單，再加贈

7-ELEVEN統一超商ibon點數500點

※活動詳情請參閱「e起愛地球」活動資訊。



三商官網



新保戶專區

詳情請掃
QRCode

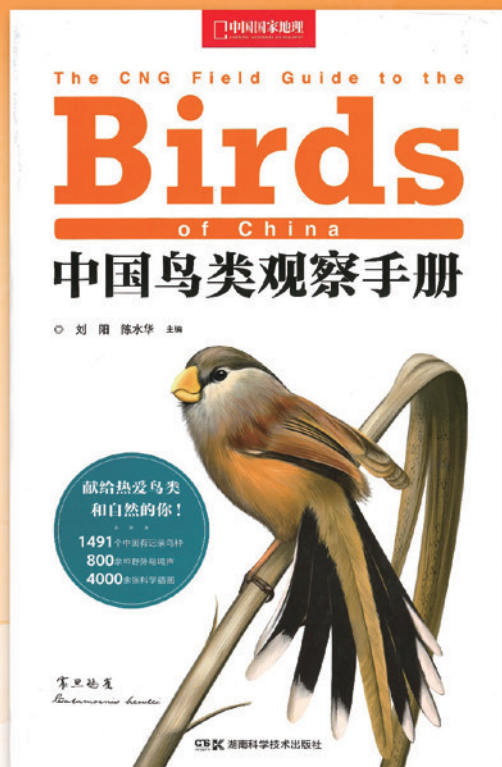




中國鳥類 觀察手冊

正式於鳥會上架囉！

《中國鳥類觀察手冊》凝聚眾多學者、觀鳥愛好者、自然藝術家、編委及編輯團隊的努力，一共紀錄了 1491 個中國有紀錄的鳥種，更收錄 800 多種野外鳥鳴聲！同時更匯集 20 多位科學插畫師，繪出超過 4000 張精細的科學插畫，連同文字描述，讓讀者更容易辨別鳥種！



編寫 中國國家地理 · 圖書

主編 劉陽、陳水華

出版 湖南科學技術出版社

語言 簡體中文

頁數 686 頁 軟精裝

尺寸 160mm (寬) × 240mm (長) × 35mm (厚)

重量 約 1.4 公斤

出版日期 2021 年 1 月

ISBN 978-7-5710-0874-1

定價 每本售價 1000 元 (台北鳥會會員優惠價 850 元)



※ 郵購郵資每本 80 元，亦可於本會上班時間親臨本會館購買 (會館上班時間：週一～週五 09:00-19:00)

地址：106 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 marketing@wbst.org.tw

※ 網購連結：請掃 QRcode



中國鳥類觀察手冊

北鳥小舖 - 台北鳥大聚