

YUHINA POST

2020.1

羽 303

鳥類專題 認識園丁鳥科鳥類
人文藝術 當埃及聖鸚住在埃及的時候
研究筆記 從無尾港看保護區經營管理
提醒您，3/21 會員大會。
請記得預留時間出席哦！



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

賀歲迎春
大家恭喜



造一座花園 證明我愛妳

文……編輯部

依照 Clements v 2019 鳥類名錄，園丁鳥科 Ptilonorhynchidae 屬雀形目 Passeriformes，全球有 7 屬 27 種。

園丁鳥科最令人印象深刻的便是其精心布置的求偶場。草枝搭建的廊道或涼棚，外側布置著色彩濃烈的裝置品，雄園丁鳥費盡心血建造維持的求偶場，向雌鳥表示自己是優秀的配偶。



Photo credit to Nick Morieson

布置用的材料可能是彩色樹葉、花朵、植物果實、昆蟲外殼、石子，若築巢地點靠近人居，也會出現玻璃、瓶蓋、紙片、塑膠片等裝飾物。求偶場的布置與鳥巢及築巢無關，雄鳥費心建造及裝飾亭子、蒐集物品、整理環境、鳴唱、擺姿勢、跳舞，所有複雜的設計與動作都是為了吸引雌鳥。



↑ 街道型亭子前散布著石子 / 王新任攝



↑ 大園丁鳥雄鳥收集石子，或至街道探視偷取牠鳥物件 / 王新任 攝



↑ 緞藍園丁鳥雄鳥築街道型亭子，在堅固的亭子前擺放許多的裝飾物 / 王新任 攝

不一樣的阿里山賞鳥紀錄

圖……黃詠証

鳥友黃詠証參加 2019 年夏天阿里山大型賞鳥活動，利用平日累積的插畫作品整理成不一樣的賞鳥紀錄。冠羽月刊也歡迎鳥友投稿分享賞鳥心得、圖文紀錄，投稿請寄至 edit@wbst.org.tw。



紋翼畫眉

Actinodura morrisoniana

A5 畫幅 4B 0.5 自動鉛筆素描 + 電腦上色
愛耍特技的傢伙，除了鳥本身的特徵外，連行為的特徵也表現出來了。另外，還透過下垂的小小蕨類葉片，加強了倒立的力道。



紅胸啄花鳥

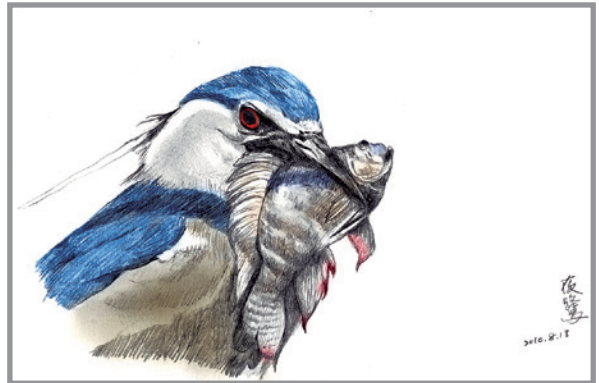
Dicaeum ignipectus

A5 畫幅 4B 0.5 自動鉛筆素描 + 電腦上色
描述公紅胸啄花的體態與顏色。



黑冠麻鷲 *Gorsachius melanolophus*

A5 畫幅，2B 0.3 自動鉛筆素描 + 電腦上色。描述繁殖期（眼先鮮藍色）的黑冠麻鷲，踱步尋找食物的樣子。



夜鷲 *Nycticorax*

A5 畫幅，4B 0.5 自動鉛筆素描 + 電腦上色。描述夜鷲捕到吳郭魚的狀態，可以看出夜鷲的特徵與紅眼～～當然還有牠的早餐～～



家八哥 *Acridotheres tristis*

A5 畫幅，2B 0.3 自動鉛筆素描
描述家八哥在太陽底下熱得半死喘喘氣，還是昂首闊步的狀態，臉上裸皮與翼斑都有表現出來！

關渡自然公園 20 週年 感謝每一位北鳥人

文………… 台北市野鳥學會總幹事 陳仕泓

2019 年 12 月 2 日，社團法人台北市野鳥學會假臺北市立動物園辦理關渡自然公園 20 週年國際研討會。在關渡自然公園即將邁向 20 年之際，邀請了聯合國拉姆薩東亞濕地中心、國際濕地夥伴網絡、亞洲各國的濕地教育中心成員以及臺灣自然保育、環境教育相關組織與成員透過兩天的時間一起探討關渡自然公園的過去以及未來。



研討會開幕儀式上，理事長張瑞麟先生，特別作了一段歡迎致詞。這個致詞也將台北鳥會經營管理關渡自然公園的過程做了一個總結，這裡將理事長的致詞整理之後，分享給各位會員。

「各位長官貴賓，感謝各位來到這邊，一起為關渡自然公園經營 20 年進行一場研討會。這場研討會，認真說，台北鳥會已經準備了 35 年。」



1984 年台北鳥會正式成為民間社團組織，就積極投入關渡自然公園的設立，歷經 11 年，1995 年我們看見了關渡自然公園設立的曙光，完成了眾多人的夢想。

2000 年，台北鳥會決定投入關渡自然公園的經營管理，與臺北市府共同合作，守住這片北臺灣的水鳥樂園，臺北自然地景以及北臺灣孩子的自然學校。

經營這麼多年，我們努力維持住 110 種，20,000 隻的鳥類以及 900 種以上的物種在這片臺北市的生態樂園維持豐富的生命力。更重要的，我們提供超過 10 萬個學習機會讓臺北市與臺灣地區的朋友可以看見自然的美妙與奧秘。關渡自然公園是臺北市最棒的自然襲產，我們很榮幸可以與各位見證關渡自然公園 20 年的點點滴滴與成果。

藉此機會我要感謝台北鳥會所有的前輩，因為他們的無私奉獻與全力支持，我們才有機會讓關渡自然公園被世人看見。感謝臺北市府有魄力、有擔當去收購與闢建關渡自然公園，並且在經營過程中協助與支持台北鳥會在於現場的所有工作與必要硬體設備設施開銷。

感謝台北鳥會所有的職工，因為他們的努力，我們才有機會讓關渡自然公園維持 20 年的經營。

感謝支持關渡自然公園所有贊助者，包含我們最重要的夥伴，臺灣滙豐商業銀行的支持，因為有你們，台北鳥會才有能力與勇氣籌措百分之百的經費來維持關渡自然公園的營運。

感謝關渡自然公園營運以來的所有的志工，你們的參與是台北鳥會重要的資產之一，因為你們每年超過 6 萬小時的奉獻，讓我們得以維持關渡自然公園 20 年。

最後，我要感謝拉姆薩爾東亞濕地中心、國際濕地夥伴網絡的支持，讓我們有機會與來自超過 20 個國家，250 個參與者一同為關渡自然公園下個 20 年提供更多營運空間與合作機會。

今日鳥類，明日人類。是台北鳥會重要的立會精神，關渡自然公園設立與永續發展，是台北鳥會最盼望的事情。下個 20 年，希望各位與台北鳥會同行一同見證這個美好、美麗又富含生命力的關渡自然公園的持續經營。」

出版者 社團法人台北市野鳥學會

立案字號 北市社字第 0671 號

發行人 張瑞麟

主編 陳仕泓

執行編輯 洪郁婷

法律顧問 元鼎聯合法律事務所

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 人事會計 #15 研究保育 #12

活動企劃 #16 環境教育 #18 會務行政 #20

總務行銷 #13 公關企劃 #22

網站 <http://www.wbst.org.tw>

常務理事 曾雲龍、陳王時

理事 詹順貴、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

鰲鼓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

■ 著作權所有，轉載請先徵求本刊同意

■ 本刊長期徵求稿件，歡迎踴躍賜稿

■ 請以 .doc 檔完稿，並附 2-3 張原始照片檔

■ 來稿一律不退還，敬請自留底稿

■ 本刊對來稿有刪改權，如不願刪改，請在稿件上註明

■ 謝謝您！歡迎齊心耕耘屬於我們的會訊

■ 投稿信箱: edit@wbst.org.tw

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

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

Contents 目錄

彩羽世界	造一座花園 證明我愛妳 • 編輯部.....	封面裡
自然速寫	不一樣的阿里山賞鳥紀錄 • 黃詠証	1
走入自然	關渡自然公園20週年 感謝每一位北鳥人 • 陳仕泓	2
鳥類專題	認識園丁鳥科鳥類 • 劉華森等	4
人文藝術	2019日本賞鳥博覽會交流初體驗 • 洪致文	12
	犀鳥谷賞鳥誌 • 陳金對	14
	當埃及聖鴉住在埃及的時候 • 嚴融怡	16
自然之窗	體驗關渡 綠色生活體驗成人手作坊 • 孫森琳、鄭澧媛	19
	體驗鰲鼓 秋季活動「鰲鼓水世界」心得分享 • 劉翠涵	20
	體驗芝山 芝山巖惠濟宮普渡世界， 讓你擁有一生難忘的體驗 • 陳品臻、黃則誠、楊采臻 ..	21
鳥會櫥窗	行動會務、會員新鮮事	23
	2019冠羽目錄索引	24
	會員優惠一覽表	26
	大事記要	27
	捐款徵信	29
	組長的話	30
	活動簡訊	31
	環境教育學院訊	35
資料記錄	鳥況綜覽 • 方偉宏	37
	救傷紀錄 • 呂佳璣、曾韞琛	39
	鰲鼓濕地平地森林園區生態調查	41
	關渡自然公園生態調查筆記 • 周品秀等	42
	研究筆記 從無尾港看保護區經營管理 • 蔣功國	44

冠羽採用永豐餘造紙股份有限公司生產之紙張(黑白頁80gsm米色環保造林紙、彩色頁120gsm特級雙面銅版紙)，使用環保大豆油墨印刷

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

處長 李明興 whing21@wbst.org.tw副處長 莊柏松 yifen@wbst.org.tw環教與棲地保育 汪淑華 dantesod@wbst.org.tw教育推廣 陳音琦 jcs8873@wbst.org.tw遊客諮詢 zceg@zsegarden.org.tw

住址 臺北市 11142 士林區國慶街 120 號

電話 02-88666258

傳真 02-88666257

網址 www.zsegarden.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 黃佳玲 ching@wbst.org.tw

住址 嘉義縣 61446 東石鄉鰲鼓村四股 54 號

電話 05-3601801

網址 fb.me/aoegpark

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 komece@wbst.org.tw副總幹事暨研究保育 蔣功國 arthur@wbst.org.tw活動企劃 蔣學晉 ae@wbst.org.tw公關企劃 洪致文 pr@wbst.org.tw環境教育 林悅慈 ee@wbst.org.tw野鳥救傷 呂佳璣 rescue@wbst.org.tw人事會計 謝麗娟 a503232@wbst.org.tw總務行銷 何家寶 marketing@wbst.org.tw會務行政 范淑文 ed@wbst.org.tw鳥居計畫專員 馮雙 birdhouse@wbst.org.tw

住址 臺北市 11055 信義區和平東路一段 463 巷 5 號

電話 02-87328891 / 87328870

網址 fb.me/wbstwbr

關渡自然公園 Guandu Nature Park

處長 何麗萍 dipper@gd-park.org.tw副處長兼任公共事務部 吳金玲 am@gd-park.org.tw專案至 彭子軒 tzu-hsun@gd-park.org.tw營業服務部 林雅萍 yating@gd-park.org.tw環境教育部 王淑娟 clare@gd-park.org.tw環境保育部 葉桂蘭 jeff@wbst.org.tw志工資源部 張素慧 yuki@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 www.gd-park.org.tw

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

● 現金：親至台北市野鳥學會捐款

● 郵政劃撥：帳號「07857882」戶名「社團法人台北市野鳥學會」請於備註欄上註明「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

認識園丁科鳥類

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

演化與分類 Systematics

園丁鳥科 Ptilonorhynchidae 在雀形目裡的地位一直到最近幾十年前才解決，反映了園丁鳥的起源和其近親類群關係的不確定性。由於生物地理學、形態學、生物學、配對系統以及重要行為等的極端相似性，園丁鳥長久以來被認定與天堂鳥最接近，常被歸入天堂鳥科 Paradisaeidae。晚近分子生物學研究揭示了清楚證據，園丁鳥科不但夠格自成一科，且有很高的獨特性，與天堂鳥科親緣關係疏遠，且是其祖源類群的成員之一。時至今日，多數人認知澳大拉西亞 Australasian 多數鳴禽，約 85%，起源於南方岡瓦納大陸 Gondwanan 的一群祖先類群。譯註：在 DNA-DNA 雜交分類系統中 (Sibley and Monroe, 1990)，園丁鳥科維持一個科的獨立地位，但天堂鳥科被降級至鴉科 Corvidae 鴉亞科 Corvinae 天堂鳥族 Paradisaeini。

這個被稱為鴉小目 Corvida 的主要類群，在澳洲及新幾內亞輻射演化，構成琴鳥總科 Menuroidea、吸蜜鳥總科 Meliphagoidea 及鴉總科 Corvoidea 三個現代的主要譜系，琴鳥總科包含園丁鳥，鴉總科則包含天堂鳥。現存類群被認定最接近園丁鳥科的是澳大拉西亞的短嘴旋木雀科 Climacteridae 和琴鳥科 Menuridae。琴鳥被認為是最原始的鳴禽。最近爭論中的一個意見，認為鸚鵡科 Turnagridae 的唯一成員 - 紐西蘭特有的紐西蘭鸚鵡 (Piopio/Turnagra capensis, 1908 滅絕) 事實上是一種園丁鳥的說法，從幾個證據線索來看，極不可能得到證實。有些分類學家認為北島和南島的不同族群應該是兩個獨立鳥種，可惜兩地族群都已滅絕。

一般相信，園丁鳥屬於 6 千萬年前在澳大

雀形目園丁鳥科(Ptilonorhynchidae)分類變遷/依時間排列

HBW Bowerbirds

世界 8 屬 20 種 43 分類群 (貓鳥屬 3 種)

Clements v2018 Bowerbirds

世界 7 屬 27 種 (貓鳥屬裂解為 10 種)

IOC v9.2 Bowerbirds

世界 8 屬 27 種 (金園丁鳥獨立為單型屬 *Prionodura*)



拉西亞廣泛擴散的諸多鳥類之一，約 4 千 5 百萬年前從澳洲琴鳥及藪鳥 Crub-birds/Atrichornithidae 分化而來。近年分子生物學的研究，應用假設的分子鐘 (molecular-clock) 測定，顯示其約 2 千 8 百萬年前從包含天堂鳥在內的概略似鴉 (corvid-like) 的親族分離而來，而園丁鳥科之主要譜系約於 2 千 4 百萬年前產生。但是許多科學家對這種分子鐘的想法抱持懷疑的態度，而其測定結果離確定性仍很遙遠。

目前的共識是，園丁鳥代表澳大拉西亞鳴禽的一個基楚的或是原始的類群，支持這個觀點的是園丁鳥肱骨裡只有單一個氣室 corvoid pneumatic fossa。園丁鳥的腿、腳、上顎、鳴囊和精子的特徵定義牠們為一個獨特的科，但沒有一項是牠們獨有的。雖然園丁鳥的解剖特徵是高階雀形目廣泛典型特徵，但也有幾個明顯例外。第一是延長的淚腺，那是頭蓋骨結構一部分，靠近眼窩，乃是園丁鳥獨有的特徵，其

他只有琴鳥有類似構造；第二顯著差異是園丁鳥有較多次級飛羽，包括三級飛羽共有 11~14 根，其他鳴禽只有 9 或 10 根。

園丁鳥一般窩卵數較少，只有 1~3 顆，每隔兩天產一顆。與同樣體重的其他鳴禽比較，園丁鳥孵卵及雛鳥留巢時間較長，幼鳥離巢後親鳥陪伴期間也較久，因而提高亞成鳥的存活率。這是有些起源於岡瓦納大陸的澳洲雀形目鴉小目鳥類的典型特性，但非所有鴉小目鳥類都如此。

現存園丁鳥構成單系科 (monophyletic family)，包含 20 個近親鳥種，其中 10 種侷限於新幾內亞陸地、8 種只分布於澳洲、剩下的 2 種則在新幾內亞及澳洲兩地都有，只有白耳貓鳥 White-eared Catbird、黑耳貓鳥 Black-eared Catbird 和大園丁鳥 Great Bowerbird 棲息於海岸外島嶼，而且都有分布於附近大陸。園丁鳥主要棲息於熱帶和亞熱帶，只有緞藍園丁鳥 Satin Bowerbird 大幅南向進入澳洲溫帶地區。

三種貓鳥 catbird 構成獨特亞群 (subgroup) 貓鳥屬；這些一雄一雌的鳥種繁殖時既不造亭子，也不整理求偶場 lek。鋸嘴貓鳥 Tooth-billed Bowerbird 過去曾被歸入這一亞群，因當時誤認牠們也實行一雄一雌制。近年研究顯示，鋸嘴貓鳥會整理求偶場，是一雄多雌鳥種，因此自成一個單型屬。其他 16 種園丁鳥都實行一雄多雌制，雄鳥都會建造亭子，或是五月節花柱形式 (maypole type)，或是街道形式 (avenue type)。

建造五月節花柱亭子的 6 個鳥種中，4 種是名符其實的園丁鳥 gardener，組成園丁鳥屬；剩下的兩種各自形成一個單型屬，雪山園丁鳥 Archbold's Bowerbird 和金園丁鳥 Golden Bowerbird；有 10 個鳥種建造街道式亭子，包括別墅鳥屬的 4 種絲綢園丁鳥、單型屬的緞藍園丁鳥、以及大園丁鳥屬的 5 種灰色園丁鳥。

依循 Clements v 2019 之鳥類名錄園丁鳥科 Ptilonorhynchidae 屬雀形目 Passeriformes，有 7 屬 27 種。依序為屬名與種數量

- 貓鳥屬 *Ailuroedus*, Catbird, 10
- 園丁鳥屬 *Amblyornis*, Gardener, 5
- 大園丁鳥屬 *Chlamydera*, Bowerbird, 5
- 別墅鳥屬 *Sericulus*, Bowerbird, 4
- 雪山園丁鳥屬 *Archboldia*, Archbold's Bowerbird, 1
- 緞藍園丁鳥屬 *Ptilonorhynchus*, Satin Bowerbird, 1
- 鋸嘴貓鳥屬 *Scenopoeetes*, Tooth-billed Catbird, 1

形態 Morphological Aspects

園丁鳥體長從 22~37 cm，體型有圓胖、矮壯、修長。最小的金園丁鳥平均體重僅 80 g，但雄鳥因擁有較長尾羽體長比其他園丁鳥屬鳥種長。最大的是大園丁鳥，成鳥平均 200 g。因此園丁鳥科最小成員的平均體重約為最重者的 40%。眾所周知，新幾內亞山區的鳥種體重會隨著海拔上升而增加，園丁鳥科成員廣泛遵循此規則。如高地的黑耳貓鳥比低地的白耳貓鳥重；而棲地海拔最高的冠園丁鳥 MacGregor's Bowerbird 體型最大最重；相對的，棲地海拔最低的橙冠園丁鳥 Streaked Bowerbird 體型最小最輕。雪山園丁鳥 Archbold's Bowerbird 棲地海拔高很多，體型也比所有真園丁鳥 (true gardener) 大很多。別墅鳥屬的絲綢亭鳥中，棲息於高地的貝氏別墅鳥 Adelbert Bowerbird/*Sericulus bakeri* 和新幾內亞別墅鳥 Masked Bowerbird 也大於低地的鮮紅別墅鳥 Flame Bowerbird。

貓鳥雌成鳥平均體重比同鳥種雄成鳥輕 10%。大多數一雄多雌鳥種的雌鳥一般都比雄鳥略小；但別墅鳥屬絲綢亭鳥的 3 個鳥種，雌鳥體型卻與同鳥種雄鳥相同或略大。雖然大多數園丁鳥雌雄身形無顯著差異，但有幾個例外，雪山園丁鳥和金園丁鳥雄鳥擁有比雌鳥長的尾羽；別墅鳥屬絲綢亭鳥、緞藍園丁鳥和大園丁鳥屬灰色園丁鳥的 5 個鳥種的雌鳥擁有比雄鳥長的尾羽；亞成鳥體型通常比成鳥小，但有例外。

絲綢亭鳥、緞藍園丁鳥、點斑大園丁鳥 Spotted Bowerbird 和西部大園丁鳥 Western Bowerbird/*Chlamydera guttata* 年輕雄鳥擁有比

成鳥長的尾羽；紫背別墅鳥 Regent Bowerbird 年輕雄鳥翼長比成鳥長。進行領域展示 (terrestrially displaying) 之鳥種雄鳥通常尾羽比同鳥種雌鳥短。

跔蹠長度與翼長比例，在同屬裡通常一致，唯一明顯例外是紫背別墅鳥，牠們跔蹠長度明顯比別墅鳥屬同屬成員短，僅有 26%，同屬其他成員有 29~30%。腳較長的鳥種通常較常在地面活動，例如灰色園丁鳥；而腳較短的鳥種則偏好樹棲，如鋸嘴貓鳥。

園丁鳥科大多數成員嘴喙短而強健、嘴裂深；腳強壯有力。絲綢亭鳥 4 個鳥種例外地擁有細長嘴喙，特別是紫背別墅鳥；鋸嘴貓鳥是科裡獨一無二的，上喙邊緣有明顯缺刻或“牙齒”，下喙邊緣和尖端也有幾個缺刻和凸起。牠們利用有缺刻的嘴喙邊緣咬斷或撕裂樹葉，摺成一團再咀嚼；下喙的凸起則與上喙的缺刻完全密合，咀嚼磨碎食物以促進消化。

棲息地 Habitat

大多數園丁鳥，包括 3 種貓鳥、鋸齒園丁鳥、金園丁鳥、雪山園丁鳥及園丁鳥屬的鳥種，主要棲息在潮濕森林或雨林裡；絲綢類群 (silky group，註：別墅鳥屬 3 個鳥種，源自希臘語，如絲綢般) 和緞藍園丁鳥也佔據雨林，但偏好林緣；緞藍園丁鳥也會在鄰近潮濕硬葉常綠林 (sclerophyll woodlands) 中活動。大園丁鳥屬的 5 種灰色園丁鳥是唯一例外，牠們已適應較乾燥開闊森林環境，如河岸林地、稀樹草原、鑲嵌草地的森林等，而在澳洲，甚至適應近似沙漠之地。新幾內亞高地的黃胸大園丁鳥 Lauterbach's Bowerbird 和新幾內亞低地及澳洲極東北角的淺黃胸大園丁鳥 Fawn-breasted Bowerbird 偏好中庸的棲地，通常住在鑲嵌草地的森林或雨林邊緣。這兩種一雄多雌的近親鳥種在有些棲地重疊之處，可能有極少數雜交現象發生。

在澳洲，6 種園丁鳥住在熱帶和亞熱帶地區，大多數在大分水嶺 (Great Dividing Range)

東邊懸崖和山頂不同海拔的雨林裡，以及海岸低地。4 種灰色園丁鳥出現在較乾燥地方，主要在大分水嶺西邊。如果有水和食物，許多鳥種不排斥人為環境，如郊區公園、花園、果園和農場等。

一般習性 General Habits

對園丁鳥來說，建造維護求偶場或亭子，以及伴隨而來的求偶、交配、築巢、換羽等行為，大部分因應氣候來決定，這反映在食物充足與否，包括果實和節肢動物豐富度是否能滿足年度大事的龐大能量需求。

人類對新幾內亞園丁鳥的年度行事 (annual cycle) 所知不多，除資料缺乏，也因其分布區內因地理位置和海拔高度不同導致氣候變化很大。我們對澳洲鳥種瞭解較多，特別是那些棲息在潮濕熱帶和亞熱帶雨林的鳥種。在這裡，2 種貓鳥、鋸嘴貓鳥、金園丁鳥、緞藍園丁鳥和紫背別墅鳥之求偶和築巢時間，開始於每年氣溫開始上升時。一般是在 8 月至 9 月初，雖然雄鳥可能 6~7 月即開始在亭子裡工作，特別是在海拔較低、較為溫暖的地方。求偶和築巢的高峰大多在 9~12 月，那時氣溫升高、降雨增加，果實、飛蟲和林中地面落葉中的無脊椎動物最豐富。

園丁鳥在亭子和巢中的活動於大雨開始時終止，雛鳥在雨季初期立刻離巢。在隨後幾個潮濕月份，食物仍然豐富，讓園丁鳥雌鳥，或貓鳥的雌雄雙親，可繼續哺育幼鳥。成鳥年度換羽主要在 12~3 月進行，而在較潮濕的 1~3 月中，幼鳥離巢時，達到高峰。每年乾冷季節開始前、棲地最貧乏時候，結束換羽，此時體重和脂肪含量都增加。

灰色園丁鳥的生命史和年度生活循環 (life history and cycle) 所知更少，牠們棲息在較開闊地區，且求偶和繁殖行為深受難以預測之降雨影響。澳洲灰色園丁鳥築巢高峰一般是在 10 月至 12 月或 1 月風雨季 (monsoon) 開始前，但每年都不相同。雨季一開始就會產生大量昆

蟲，主要是蝗蟲（Orthoptera/直翅目），提供雛鳥豐富食物，激發灰色園丁鳥大量築巢。岩石無花果（rock fig）果實供應在許多地區也可能很重要。雛鳥孵化時間與大型昆蟲發生高峰期吻合。一般而言，灰色園丁鳥在求偶及築巢產卵後即開始換羽，直到年底。但是有些個體的飛羽和尾羽在其他時間脫落，顯示其繁殖與換羽時間重疊，此情況與棲息雨林的鳥種不太一樣。

除覓食，雨林園丁鳥也會去溪流和有水的樹洞洗澡或喝水，而灰色園丁鳥則會造訪其乾燥棲地的水窪和牲畜水槽。雄鳥也會啜飲其亭子附近森林地面落葉或枝葉上的水滴。

配對貓鳥會儲藏果實，某些一雄多雌鳥種的雄鳥，包括金園丁鳥、大園丁鳥和冠園丁鳥等，也會這樣做。這些儲存的食物會在之後食用。儲藏之處是未經修整的樹幹裂縫、樹枝分叉處、蔓藤與樹木連接處、水平樹枝或大型蔓藤上方、樹幹殘肢頂端、倒地的樹幹裡、蕨類上面、無花果樹根部縫隙等，及其他適合處。金園丁鳥也會儲藏在森林地面落葉裡和倒地的樹幹下。剛儲存的果實通常是成熟的，也可能是未成熟；如果最後未被取出吃掉，有時會在儲藏處腐爛發芽。這種行為，可以讓儲食的雄鳥增加待在亭子裡的時間。無證據顯示儲藏的果實曾被用來裝飾亭子，但金園丁鳥和冠園丁鳥確實會在亭子附近儲藏裝飾品。

食性 Food and Feeding

園丁鳥以種類繁多的植物和動物為食。隨著季節變化的食物，特別是果實，是影響園丁鳥之覓食距離、年度生活循環與配對系統的最重要因素。果實是組成其植物性菜單的最重要部分，其他花苞、花瓣、花蕊、花蜜、嫩芽、莖葉、汁液、種子等也都或多或少取食。在熱帶雨林，黑耳貓鳥、鋸嘴貓鳥和金園丁鳥的食物中果實占 80~90%；住在亞熱帶雨林中的綠貓鳥 Green Catbird、紫背別墅鳥和緞藍園丁鳥吃的果實較少，約佔 65~80%，但比熱帶雨林鳥種進食較多的花、葉或動物。這個差異可能

表示熱帶雨林中可吃的果實多樣性高於亞熱帶雨林。

食物的選擇，首先是果實種類的組合，其次是森林垂直高度不同之各層及覓食位置的利用、以及覓食行為之差異等，造成熱帶雨林中之同域鳥種生態隔離或生態位之分化。園丁鳥選擇果實是根據其營養價值、大小、組織、顏色、或取食難易度；偏愛構造簡單的核果或漿果，而較不喜歡保護性較佳的蒴果，因需要較高技巧且花費較多力氣，雖然偶而也會食用。園丁鳥不用腳抓住或處理食物，因此不容易取得保護良好之果核。牠們通常都取食假種皮裂開後的果實，比較容易取得種子。另有一項附帶的極大好處，當處理果實的滋養物時可能出現昆蟲的幼蟲，此時可增加食果性鳥類的蛋白質攝取量。

棲地內果樹分布對於瞭解貓鳥一雄一雌制繁殖系統與園丁鳥一雄多雌制繁殖配對系統差異非常重要。無花果是貓鳥成鳥和雛鳥菜單的重要組成部分。無果實在澳洲貓鳥棲息地全境分布比較均勻，果實出現的位置與時間較容易預估，提供領域性配偶關係的可靠生態基礎，塑造一雄一雌的社會系統。與此不同一雄多雌制的園丁鳥，主食多種高營養價值核果，果實成熟時間較長，分布不像無花果那樣均勻。在此情況下，像貓鳥那樣捍衛排他性泛用領域的方法，對吃果實之一雄多雌園丁鳥不適用，因為在這個月領域內可能有一棵或多棵果樹，但下個月可能一棵都沒有。熱帶雨林季節性豐富的果實，讓擁有求偶場或亭子的雄性園丁鳥解除了與鳥巢相關的各項責任。

繁殖 Breeding

3 種貓鳥全都實行社會性一雄一雌配對制度（socially monogamous），雌雄鳥共同捍衛泛用的領域（all-purpose territory），合作繁殖一年或更久。雄鳥不參與築巢、孵卵和抱雛工作，但是會提供食物給配偶和雛鳥。貓鳥不建亭子，也無求偶場，求偶行為簡單。雄鳥在樹枝間快速來回跳躍，通常嘴裡啣著食物，沒有特

別固定姿勢。顯然並未利用其嘴裡的黑色進行求偶展示。

其他 17 種園丁鳥都是一雄多雌，不專情的雄成鳥利用鳴唱或華麗羽毛吸引雌鳥到牠們的亭子或求偶場來，在這裡求偶交尾，一個繁殖季盡可能與更多雌鳥交配。這些一雄多雌的雌鳥獨力築巢、孵卵、育雛，雄鳥不提供任何協助。雄鳥只是費心建造及裝飾亭子、蒐集偷竊物品、整理求偶場地、鳴唱、擺姿勢、跳舞，所有複雜的設計與動作都是為了吸引雌鳥。

關於一雄多雌鳥種，很重要的，是，亭子（bower）一詞只適用於牠們用體力構築的建物；而鋸嘴貓鳥的求偶場（court）僅僅是一塊清除掉雜物的地面，並無任何建築物。其他 16 個一雄多雌鳥種建造的亭子有兩種基本的結構形式：❶園丁鳥屬、雪山園丁鳥屬和鋸齒園丁鳥屬三屬鳥種建造五月節花柱形式的建物；❷緞藍園丁鳥屬、別墅鳥屬和大園丁鳥屬三屬鳥種建造街道形式的建物。

求偶場和亭子只由雄鳥清理、建造和維持，與鳥巢及築巢無關。可能位於前一年使用過的相同地點，也可能位於傳統區域但不同位置。牠們不會在棲地內隨處亂擺，而是挑選偏好的地形地物，具有一些需要的特定環境條件，如適當的食物、小樹、棲枝、光照、枝葉、遮蔽等等。截至目前為止，尚無鳥類學家加以研究。

一個求偶場或亭子所在的地點稱為場址（site），是所有性活動的中心。場址可能是已連續使用多年的傳統地點，可能會再使用數十年；也可能只是初期的地點，只使用一個繁殖季。不像亭子的場址那樣平均散布，鋸齒貓鳥的傳統求偶場傾向聚在一起，最後形成求偶競技場（lek）。研究顯示，年紀較大的優勢雄鳥擁有的傳統場址位於集團場址中心，比起周邊競爭對手，可獲得較高交配成功率。如果一隻雄鳥長期擁有中心位置的傳統場址，表示牠維持著優秀條件。前一年被牠求偶成功的對象極可

能回到同一個求偶場來。這個情形也適用於建造亭子之亭鳥的傳統場址。所有被研究過的亭鳥，傳統場址都是均勻散布於合宜棲地內，彼此距離取決於競爭之雄鳥個體的社會互動，一般都相當固定。結果，求偶場和亭子的場址，甚至某些建造五月節花柱鳥種的各別亭子結構，都由雄鳥代代相傳。

在換得成鳥羽毛前，有些年紀較大的未成熟雄鳥，會清理一塊較次等求偶場當作初級場址，或建造一簡陋亭子，通常在靠近傳統場址的地方。但是年輕雄鳥常只是不定期地照顧這個場址，或因為被居住在當地的雄成鳥驅逐，又或者找到自己的傳統場址，而放棄初級場址。針對鋸嘴貓鳥、冠園丁鳥、雪山園丁鳥、金園丁鳥、紫背園丁鳥、緞藍園丁鳥、點斑園丁鳥 Spotted Bowerbird 和大園丁鳥等的研究顯示，身披雌鳥羽色的未成熟雄鳥，在取得傳統場址、企圖建造自己亭子前，會當 5~6 年學徒，造訪初級場址、練習求偶、實習建造自己的亭子、或幫忙建造年長雄鳥的亭子、學習建築、裝潢、照顧、偷竊、展示、鳴唱等，以獲取經驗。一隻雄鳥一旦佔領一傳統場址，會盡心盡力照顧捍衛這個得之不易的財產，畢竟這是牠繁殖的最基本條件。

鋸嘴貓鳥清理森林裡的一塊地面當求偶場，用樹葉裝飾，顏色較淺的葉背朝上。每一個求偶場都圍繞著至少一棵小樹當展示樹（display tree）。建造五月節花柱亭子的鳥種會蒐集大量蘭花莖幹或樹枝，堆積在小樹或羊齒樹幹周圍，或放在水平棲枝上，棲枝位於苔蘚、植物細根或蕨類枝葉做成的亭子地墊上方。成堆的亭子裝飾品置放在地墊上。五月節花柱亭子包含用蘭花莖幹及樹枝或苔蘚做成的小型木屋或帳篷形式構造，以及渾圓苔蘚碗狀物，中間有樹枝做成約略圓錐形的中央塔柱。

五月節花柱形式的亭子有三種基本型態：

❶樹枝構成的簡單塔柱：由金園丁鳥、冠園丁鳥和褐色園丁鳥 Vogelkop Bowerbird 居留於

Fakfak 及 Kumawa 山區的族群所建造；❷樹枝構成有屋頂的塔樓：由橙冠園丁鳥和褐色園丁鳥生活於 Tamrau、Arfak、Wandammen 等山區的族群所建造；❸散置多處的五月節花柱：由雪山園丁鳥所建造。

金園丁鳥的亭子由 1~2 個高聳巨大塔柱構成，通常在地面上，但也有罕見地置於 2 m 高樹上的。雪山園丁鳥的亭子無固定形狀，有的高達 2 m，占地廣闊，空間寬大。五月節花柱亭子的大小、設計和材料，與街道亭子建造者的作品比較起來，個體變化大得多。傳統的五月節花柱亭子建築可維持 20 年以上，每年都會加以翻修。繁殖季開始時，雄鳥通常會整修前一年的五月節花柱亭子，添加一些新材料。街道亭子通常包含兩道樹枝或草莖築成的牆，彼此互相平行，近乎垂直挺立於地面上用樹枝或雜草鋪成的地墊上。

別墅鳥屬絲綢園丁鳥的亭子是街道型建築，小而脆弱，裝飾稀疏；但緞藍園丁鳥、西園丁鳥、點斑園丁鳥和大園丁鳥的亭子就大得多，比較堅固，裝飾也比較多。淺黃胸大園丁鳥的標準街道型亭子大很多，因為它建在樹枝構築的堅固高台上；黃胸大園丁鳥的街道型亭子不但建在高台上，且更進一步建造兩堵與中央街道垂直的牆，構成類似無頂的盒子建築。

緞藍園丁鳥和大園丁鳥屬灰色園丁鳥的街道型亭子每年會翻修再使用或在原基地上重建；與此強烈對比的，紫背別墅鳥的亭子有三分之二維持不到 11 天。一般認為是被侵入的競爭對手破壞，或者亭子的主人認為被競爭對手發現而主動象徵性拆毀或放棄。有些街道型亭子結構會受其他鳥種雄鳥活動而影響。

那些在街道型亭子一或兩端大幅裝飾的鳥種，兩道牆構成的亭子經常對著某個特定方向，通常是南北向。這個方向，當雌鳥從亭子裡面觀看時，增強了亭子的裝飾和雄鳥求偶展示的明亮度。

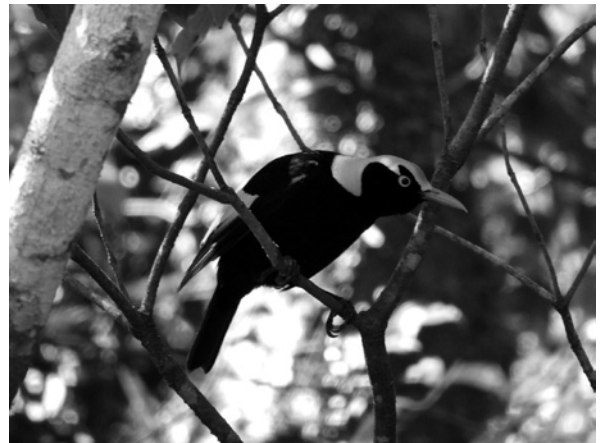
移動 Movements

園丁鳥科所有成員基本上都是留鳥。澳洲貓鳥家園面積平均 1~2 公頃，但繁殖期泛用領域則小得多，因為雌雄配偶都在比較靠近巢位的地方覓食。某些高地的黑耳貓鳥在冬季可能遷徙至海拔較低的地方過冬。

一雄多雌的園丁鳥沒有領域，只捍衛亭子或巢位近旁區域。雌鳥和未成熟雄鳥終年維持較大但彼此重疊的領域，與雄鳥在相同地方覓食。覓食距離每年不同，一年中不同季節也不一樣，取決於食物多寡，而這影響了家園面積大小。雄鳥會飛行較長距離到溪流喝水或洗澡，但也會飛行較短距離去偷取隔壁競爭對手的亭子或求偶場的裝飾品，或把競爭對手驅離自己地盤。



↑ 緞藍園丁鳥雄鳥 / Photo credit to Stefan Marks



↑ 紫背別墅鳥擁有細長嘴喙，雄鳥色彩艷麗 / 王新任攝

羽色像雌鳥的年輕雄鳥在棲地裡四處遊蕩數年，之後愈來愈聚焦在鄰近幾個傳統亭子基地，最後選定一個基地，挑戰擁有亭子的成年雄鳥以奪取所有權。在築巢前後，雌園丁鳥自由自在地在棲地裡造訪一個又一個亭子，評估它們的構造和裝飾品的品質與數量，然後選擇一隻雄鳥交配。

冬季除了在家園內活動，食物比較稀少的時候，有些園丁鳥，或許包括大多數林棲的緞藍園丁鳥，會移動到比較開闊的地方，100~200 隻個體集結成群。這些群體大多是緞藍園丁鳥，但也有少數紫背別墅鳥，牠們啃食雜草、灌叢和樹木的嫩芽及葉子，包括尤加利、農田裡的綠色蔬菜和軟果實。較大群體可能包含成年雄鳥及羽色像雌鳥的年輕雄鳥，曾有人觀察到一個群體裡有 40 隻雄成鳥，但較小群體可能只有單一性別個體。灰色園丁鳥也會在冬天集結成群，但群體通常小得多。

冬季食物稀少時，至少鋸嘴貓鳥、冠園丁鳥、金園丁鳥、紫背別墅鳥和緞藍園丁鳥某些個體會地區性移動到海拔較低的地方，但參與移動之個體的性別及年齡則不清楚。

✎ 園丁鳥與人類的關係 Relationship with man

澳洲和新幾內亞原住民，對雄性園丁鳥建造亭子和蒐羅物品行為一定很著迷，可能已迷惑了 5 萬年以上。有些園丁鳥的毛皮，或其他部分，如雄性成鳥的冠羽或肩羽，在新幾內亞境內及境外買賣了數千年，特別是面罩園丁鳥 Masked Bowerbird 和鮮紅園丁鳥 Flame Bowerbird。當地人長久以來就用乾燥的園丁鳥冠羽來裝飾自己。

歷史上，澳洲和巴布亞原住民對待雄性園丁鳥和其作品非常慎重，尊敬牠們的能力和勤奮；有些土著既尊敬又害怕雄性園丁鳥，認為牠們是鳥族自己秘密儀式的祭司。而且，他們相信大園丁鳥、點斑大園丁鳥 Spotted Bowerbird 和西部大園丁鳥等，有些鳥種可能會偷取

人類骨頭來舉行儀式，因此傳統上園丁鳥和牠們的亭子不會受侵犯。巴布亞人非常欽佩雄性園丁鳥的活力和藝術才能，牠們蒐集展示相當於鳥類財富的物品，就像巴布亞人積聚寶貴東西來付給未來妻子的親族一樣。因此，當地有一些關於冠園丁鳥和其亭子的故事和神話。

園丁鳥裝飾亭子的活動，對澳洲地景的影響，最近吸引生物學家和考古學家研究人員的注意。他們觀察到，大園丁鳥收集的物品可能包含相當數量的原住民及其他人類的人造器物。因為這些物品會限制在特定重量、尺寸和顏色，也可能反映園丁鳥本身的喜好，如果在單一亭子裡可發現很多物品，譬如 1,000 個石子，那麼在長久使用的巢區，便可能可收集到大量物品。可以想見的，這些物品可能被園丁鳥連續使用數十年。由於園丁鳥對顏色的偏好，在深色土壤或岩石地區，因為原住民用白或灰色岩石製作器物，該類物品的收集量可能相當多。

園丁鳥長久以來一直是各地公眾鳥園搜尋展示的對象，因為其雄鳥的行為增添其他鳥類所無法提供的娛樂效果。為了吸引雌鳥，建造亭子，並蒐集、偷竊各式各樣物品，藝術性地加以裝飾，有的甚至漆上顏色，反映了人類的性格，與人類的行徑非常接近。牠們模仿聲音的能力也讓人喜愛。大多數人較熟悉的可能是大園丁鳥和點斑大園丁鳥模仿的聲音，因為這兩種鳥棲息在接近城市郊區和內陸人煙稀少地區的車站附近。牠們會模仿狗吠、貓叫、牛隻走過草地的聲響、哺乳動物走過地上落葉的嗦嗦聲、鸚鵡踩爛籬笆的聲音、砍材聲、揮打鞭子聲、甚至人類的交談聲等。有些新幾內亞的園丁鳥模仿聲音的能力絕佳，甚至把人類聲音加在牠們的歌單裡。不過令人有些沮喪的是，有些園丁鳥的雄鳥愈來愈常模仿鏈鋸鋸樹和樹木倒下的聲音。不管是鳥類學家或一般人都認為，園丁鳥和鸚鵡及笑翠鳥一樣，都是澳洲鳥類的代表。的確，園丁鳥科裡有些成員在現代生活的公眾及商業領域中是經常出現的

角色。大量書籍、影片、雜誌、郵票、新聞報導、公司行號和其產品，將繼續廣為傳達這些非凡鳥類的影像。

✂ 園丁鳥的現況與保育 Status and Conservation

澳洲所有的園丁鳥，目前沒有任何一種屬於稀有或受脅鳥種，但棲地的破壞和劣化已造成一些鳥種分布區縮減，特別是綠貓鳥、紫背別墅鳥、金園丁鳥和點斑大園丁鳥。一般相信點斑大園丁鳥目前已在澳洲南部滅絕，維多利亞可能也見不到，過去在那兩個地方數量很多。澳洲最近有一個鳥類保育的行動計畫，排除了園丁鳥，且把牠們列入無危 (least concern) 的千種以上類群名單中，只把西部大園丁鳥的 *carteri* 亞種歸為接近受脅類群 (near-threatened taxon)，因為其分布區非常侷限，估計全部只有 2,000 隻繁殖鳥。

新幾內亞侷限分布的園丁鳥讓人無法放心。包括黃額園丁鳥 Yellow-fronted Bowerbird/Golden-fronted Bowerbird 侷限於新幾內亞中西部的北邊 Foja 或 Gauttier 山區；貝氏別墅鳥 Adelbert Bowerbird/Fire-maned Bowerbird 侷限於新幾內亞東北的 Adelbert 山區。貝氏別墅鳥在最近才被認定為全球受脅 (globally threatened) 的鳥種，這是園丁鳥科成員唯一入列的，被歸類為「易危 (vulnerable)」。

但 2009 年名錄重新評估其狀況後將其降至「近危」等級。另一種被認為可能面臨「全球受脅」狀況的是棲息於新幾內亞中部山區破碎棲地裡的雪山園丁鳥，被歸類為「接近受脅」。

一般來說，貝氏別墅鳥在其分布區內相當不普遍，但最近野外研究顯示，在某些地方數量相當多。牠們分布在相當狹窄的高度範圍，主要在海拔 1,200~1,450 m 間。雖然 Adelbert 山區沒有住很多人，但是貝氏別墅鳥分布區卻是農耕地，而且村民高度依賴打獵維生。幸好 Salemben 村的人不會獵殺這種鳥。大部分貝氏別墅鳥分布區比較難進入，因此不會立即面

臨到伐木的危害。另外，該地有廣闊成熟次生林，貝氏別墅鳥似乎可以適應。隨著人口不斷增加，森林砍伐一定會加速，只能希望砍伐面積不要太大。但目前有關打獵及森林砍伐程度及趨勢的資料付之闕如。

雪山園丁鳥也是一個少有人知的鳥種，棲息在新幾內亞高山森林裡的一些地方，從 Weyland 山區往東至東方高地 (Eastern Highlands)。雖然在某些地方相當普遍，但總的來說顯然很稀少。一般相信總體數量相當小，且隨著棲地喪失，族群數量正減少中。雪山園丁鳥兩個亞種有時被視為獨立種，東邊 *sanfordi* 亞種似乎只擁有大約 800 km² 棲地，而在此狹小地區，有兩座山正面臨伐木活動威脅；西邊的指名亞種數量似乎較多，被認為比較安全。

幸好大多數園丁鳥數量目前都還算穩定。但就像大多數其他鳥種一樣，棲地的喪失與劣化，及外來動物獵食，特別是野貓，正威脅著某些園丁鳥的生存。雖然某些地方的打獵活動使得點斑園丁鳥數量減少，但射殺從來不是園丁鳥的重大威脅。有些澳洲的園丁鳥在水槽邊或其亭子附近被野貓殺死。新幾內亞最近不斷擴散的野貓和其他掠食性脊椎動物，可能是園丁鳥未來的重大威脅，尤其是分布區比較侷限的鳥種，而這是園丁鳥科多數成員的情況。目前並無任何園丁鳥科鳥種面臨滅絕的威脅或數量嚴重下滑的嚴重狀況，除非全球暖化確實對高地鳥種產生不利的後果。比起澳洲鳥種，新幾內亞園丁鳥的狀態需要更多的關注。

最近有一些活體籠鳥出現在歐洲、北美和中東，包括所有的三種貓鳥、淺黃胸大園丁鳥和鮮紅別墅鳥。據推測，如果不是大多數、至少有些個體為非法出口，最可能是從西巴布亞 (West Papua) 經東南亞而來。但這少量的貿易，目前被認為尚不致對園丁鳥科任何成員造成威脅。今天對園丁鳥保育的主要課題是確保不再發生大規模的棲地喪失。

資料來源：Handbook of the Birds of the World

日本賞鳥博覽會交流初體驗

圖文……台北鳥會公關企劃 洪致文

舒適宜人的早秋時節，東北季風逐漸吹起，提醒候鳥渡冬之旅即將啟程。臺灣唯一大型的臺北國際賞鳥博覽會在10月下旬告一段落後，台北鳥會要前進日本賞鳥博覽會（Japan Bird Festival 2019）。日本賞鳥博覽會創始於2001年，至2019年已舉辦19屆，主辦會場歷年來都在東京近郊，千葉縣我孫子市的手賀沼親水廣場，跟北鳥的博覽會一樣，自始至今都在關渡自然公園，週邊開闊的湖泊草澤溼地也成為賞鳥博覽會的最佳代言處，同時呼應日本鳥博的宗旨「人と鳥の共存をめざして（人鳥共存）」。

2019年的日本賞鳥博覽會是在11月2、3日兩天舉行，這次台北鳥會由劉新白理事帶領專職們到場參訪推廣，同行的還有：活動企劃兼最佳翻譯達人蔣學萱、辦理鰲鼓水鳥季的東石館經理青佳苓，還有一位紀錄兼打雜的不專業公關。這也是台北鳥會初次在JBF中亮相，



↑ JBF鳥偶出場
↓ 會場及手賀沼俯瞰

除了擺攤介紹自家鳥會，我們還肩負一件重要的任務——認識主辦單位，希望往後能長期交流往來。畢竟北鳥是首次參與，禮節上好好打照面是一定要的！

JBF 整個活動主籌辦是透過一個組織性質的實行委員會負責，組成的有：我孫子市、山階鳥類研究所、日本鳥類保護連盟、日本野鳥の会千葉縣、鳥の博物館，以及一些商工團體、在地學校等，集結公私部門、學術研究單位投入籌備執行，各領域的相關成員對賞鳥博覽會的重視及支持，也兼容並蓄地呈現在豐富多樣的活動安排之中。過去以為日本鳥博也是像臺北國際賞鳥博覽會一樣，是由唯一單位團體辦理，此次在行前及現場時才瞭解是由產、官、學各司其職通力合作促成。

活動第一天，我們四個人拖著三箱沉重的行李，乘載來自南方島嶼的濃厚熱情，從住處搭車直達我孫子車站，一出車站就看到JBF的文宣旗幟，在車站搭車處旁，也設有會場接駁巴士的服務帳棚，工作人員們在寒風中一邊佈置一邊開朗地打招呼。我們從車站搭乘計程車到展攤的白冠雞廣場，抵達時已經有不少攤位都擺設好了，精神瞬間振作了起來，我們也得加油好好推廣臺灣寶島賞鳥，並努力讓這兩天





↑ 北鳥攤位



↑ 狗鷺大神



↑ 鳥巢配對



↑ 劉老師跟台灣野鳥圖鑑繪者谷口高司合照

前來參觀的日本遊客們，留下對台北鳥會的好印象。

日本鳥博每年舉辦所在的場地位於一座平易近人的親水公園旁，原本來之前想像是一片楓紅遍佈，搭配滿滿的候鳥在湖畔休憩覓食的靜謐景緻，結果因為還不夠冷，所以沒有楓紅可賞，而湖面上雁鴨也三三兩兩，略顯孤單，少了吸睛的美景，還是專注在博覽會本體吧！會場劃分為五大區域：我孫子市生涯學習中心、手賀沼親水廣場、水の館、白冠雞廣場、鳥の博物館、山階鳥類研究所。白冠雞是我孫子市的市鳥，所以到處可以見到白冠雞的標誌跟圖像。



↑ 大砲陣容

眾多來自日本各地的 NGO、NPO、教育單位、書商，以及海外的團體等，聚集擺攤的主要場地就是白冠雞

廣場；其他還有些鳥類工藝創作販售的工作室、繪畫比賽作品、攝影比賽作品則是在水の館；手賀沼親水廣場除了有美食區、一系列以鳥為主題的舞台藝人表演，還有 16 家光學廠商進駐，各家單筒大砲在堤防上面對湖景一字豪邁排開，任由參觀者試用，真的是霸氣到不行。

幸好這趟有日語能手學萱，還有主辦方請當地大學的兩位臺灣留學生來當翻譯小志工，所以北鳥的商品銷售還算不錯，尤其是圖鑑全

部銷售一空，和一些銅板價的小商品，都相當受到捧場，不少人經過攤位時，都特別對臺灣藍鵲，以及一些臺灣的山鳥很有興趣，所以我們也把握良機推薦更多愛鳥的日本民眾，常來鄰近的臺灣賞鳥兼觀光。也有些鳥友來臺灣很多次，現場很得意地直接跟我們分享來臺的鳥點，以及豐碩的鳥照成果。劉老師還很幸運跟《台灣野鳥圖鑑》的繪者合照呢！

由於要輪流顧攤位的關係，所以專職參觀的時間都有限，但日本鳥博的展示接近 90 個攤位數，鳥兒小物實在太別出心裁又琳瑯滿目，每個人出去逛一圈都心花怒放，超怕荷包失守，無法盡收所有的攤位內容。有攤位專門開發摺紙鳥帽，只要一點工本費，大人小孩就能自己做一個戴著全場秀鳥帽；也有一攤提供各式各樣的真實鳥巢，讓你配對看看是哪種鳥築的巢，但實在是很不熟日本小型的鳥類，所以好難猜；還有引進友善鳥類的咖啡產品，咖啡豆種植的環境維持多樣化樹種，保存了野鳥棲地。其他還有一些攤位則是結合文化道具，如利用神社抽籤、遊戲機介紹大型猛禽狗鷺的生態等。很多的創意可愛小物，都能見到鳥痴們將愛鳥的心意融入其中。

既然是鳥博，當然也少不了很多講座、攝影展及繪畫作品，剛好 2019 年自家鳥博也有類似的活動策畫，多虧北鳥志工及工作人員們幕後奉獻心力時間，才有幸完成巡迴展，所以內心非常有共鳴，對於生態美學的推廣，大家都不遺餘力。此外，我們也抽空到鳥の博物館參觀，不得不說，雖然外觀看起來小小的三層

樓，但內部空間可是一點都不馬虎，從手賀沼週邊常見的鳥介紹，接著開始講起鳥的始祖，由內部器官到外面羽毛，陳列間展示世界多達 268 種鳥類標本，最小到最大的鳥，真心覺得若能常來這邊用功作筆記，對於鳥類的入門知識大概也能大幅長進了吧！

雖是初來乍到日本鳥博，我們也順利跟這邊的我孫子主辦方與山階鳥類研究所的人員接上線，自我介紹及說明來意後，期許之後的臺日鳥博，雙方互動能更加頻繁，交換更多野鳥研究新知情報。2019 年的日本鳥博歡迎晚會也很有趣特別，各方夥伴在暮色中齊聚站



↑ 與山階研究員交流



↑ 晚宴北鳥上台致意

著，沒有聲光餘興節目，有的只是各單位團體輪流上台高聲熱烈地招呼，分享到此參與的心情與期盼，儘管身處十幾度的室外，吃著涼涼的晚餐，卻仍能深深感受到大家對鳥博投入的陣陣熱情呢！

犀鳥谷賞鳥誌 —— 崇山峻嶺間的生存之戰

圖文……台北鳥會活動組志工 陳金對

2019 四月中旬在機緣下，和幾位鳥友去了雲南和緬甸的邊界——賞犀鳥。

在原住民鳥導的帶領下走入了山區，沿途是原始林地、未經開墾的山林。崎嶇的山路是當地原住民發現了鳥蹤後，所開出的小山路。10 公分寬的小徑，下面就是高峭坡林，必須緊貼著山邊很陡的陡坡，小心翼翼的上上下下，走起來真是心驚膽跳。走了約 20 分鐘，到達一個由竹子搭建而成，掛在半空中的簡陋小平台，這當然也是由這些發現鳥巢的原住民所搭作。

四周用黑網圍起，只有前面露出幾個小洞。鳥導要大家躲在黑布幕內，透過小洞看向山谷中高大喬樹群中之一棵樹。透過望遠鏡看向樹幹上一小洞……，大家安靜地等候，大約經過半小時，忽然間鳥導說：鳥來了！果然在山谷遠方一隻巨嘴大鳥飛來了！停在對面高高的枝幹上東張西望，四周安靜，便飛到了那棵樹的小洞口，有力的爪子抓住樹幹，大大的



嘴喙張開，吐出一顆果實，含著往樹洞內送，原來樹洞內有一隻母鳥正在臥巢。

我們觀賞到鳥類為繁殖下一代的辛苦，為了避免天敵的入侵，母鳥繁殖時必須躲樹洞內，公鳥會用泥土把樹洞口封住，只剩下一小洞。接下來一段時間都由公鳥去找食物回來餵食母鳥，直要小鳥成熟到準備離巢，母鳥才會破巢而出。

鳥導介紹犀鳥的繁殖過程，每年的2、3月犀鳥會從緬甸飛到此地，在雲南山谷中，尋找合適大喬木，使用天然腐蝕的樹洞作為巢居，也會使用舊巢。在我們十天的觀察紀錄中，也發現有的公鳥特別的勤奮，每隔一兩個小時就來餵食。我們說是愛老婆的老公，要給予掌聲。有隻卻是不太盡責，一個早上只來餵食一次，母鳥還把嘴伸出來大叫呢！我們說這老公太不盡責了，跑去蹣跚了，忘記老婆還在坐月子呢。

更有一隻疼愛老婆的犀鳥，餵了幾個果實後，老婆不吃了，公鳥掉頭離開。我們以為母鳥吃飽了。不多久很驚訝地看著公鳥嘴喙咬著一隻蜥蜴，來到洞口盡責餵食，那大嘴才伸出洞口迅速的將蜥蜴吞下了，這一幕讓大家給看傻了……。原來，老婆坐月子只吃果子不夠營養，需要補充一些蛋白質呢！

這次賞鳥路途真是遙遠，飛機從昆明轉機到騰冲，再拉車沿著雲南和



緬甸的邊界山路5、6個小時才能抵達這聞名的犀鳥谷。這裡是貧瘠的山區，市集只有兩條小街，少數的原住民也都離開家鄉到盈江去討生活。因為發現犀鳥在此地繁殖，這裡的人們有了生機，一些年輕人開始回家鄉靠犀鳥維繫生活、改善生活。

十天之間我們走過了許多的山谷，只看到三個犀鳥巢穴，當然還有更多，只是山路山谷危險，巢穴尋找不易，也不需要太冒險。我也很幸運，看到了一對飛行花冠皺盔犀鳥，還拍到了母鳥亮藍色的喉嚨。這時間母鳥通常都在臥巢被封在樹洞裡，鳥導說我是幸運的人。

這是一趟的賞鳥行程，讓我們體會到萬物生生不息，為了生活個各展本事。原住民為了生計，要找出犀鳥巢穴，必須深入原始山林，自己開發路線；而鳥兒們也必須忍受被封固失去暫時的自由，為族群延續努力繁衍下一代。如果公鳥發生意外，那被封存在樹洞穴的母鳥和下一代還有存活的机会嗎？這一直是我心中的疑問！

很慶幸的是當地政府似乎也很重視這環境的保護和犀鳥的保育，在這偏遠的地區很多地方都裝設著監視錄影，以防盜獵。

補充說明：犀鳥有大大喉嚨可以儲存食物，能將食物帶給臥巢中的母鳥，或是餵食幼鳥。

於會本部B1教室為考量場地環境品質，B1教室完全禁止飲食。為尊重每位參加者，活動將準時開始，演講時請勿進出

每月第三個週三晚上七點 歡迎志工參與 每個月多認識一科鳥類！

2/19 林鴟科 主談者：汪辰寧 · 主持人：李平篤

林鴟科全球有1屬7種 (Clements 2018)，中型鳥類，有著誇張的大嘴和大眼睛，因此有人形容牠就是個會飛的嘴和眼，分布於美洲熱帶地區，大多生活於潮濕的森林中，夜間捕食昆蟲，日間則直立在斷枝頂部並依賴其優秀的保護色與樹枝融為一體，由於牠的大眼加上夜行性的特性，眼睛容易反射光線成為掠食者搜尋的目標，因此在眼瞼有特殊的「裂縫」，讓牠在閉著眼睛時仍能觀察到四周的動靜。繁殖時就直接產卵在斷枝頂部，當幼鳥長到無法躲在親鳥底下時，也會練就一身「木頭人」的好功夫，配合牠白的羽色，看起來牠就像在腐朽樹枝生出一團真菌。多麼神奇，有樹林中的貓頭鷹之姿，生活習性更具特色。

想要對牠們有更多的瞭解，記得來參加我們的大家來說鳥！

大家來說鳥



Photo Credit: Sidnei Siqueira

義工
only

當埃及聖鸛住在埃及的時候

圖文…… 台北市野鳥學會理事 嚴融怡

最近常有人因為埃及聖鸛的別名「黑色鐮刀」，誤以為埃及聖鸛是古代死神傳說的化身。但這可誤會大了，因為埃及聖鸛在上古時代的形象特好的！牠們可是古埃及托特神白天的化身！讓我們來了解一下埃及聖鸛的前世今生吧。

智慧之神的化身

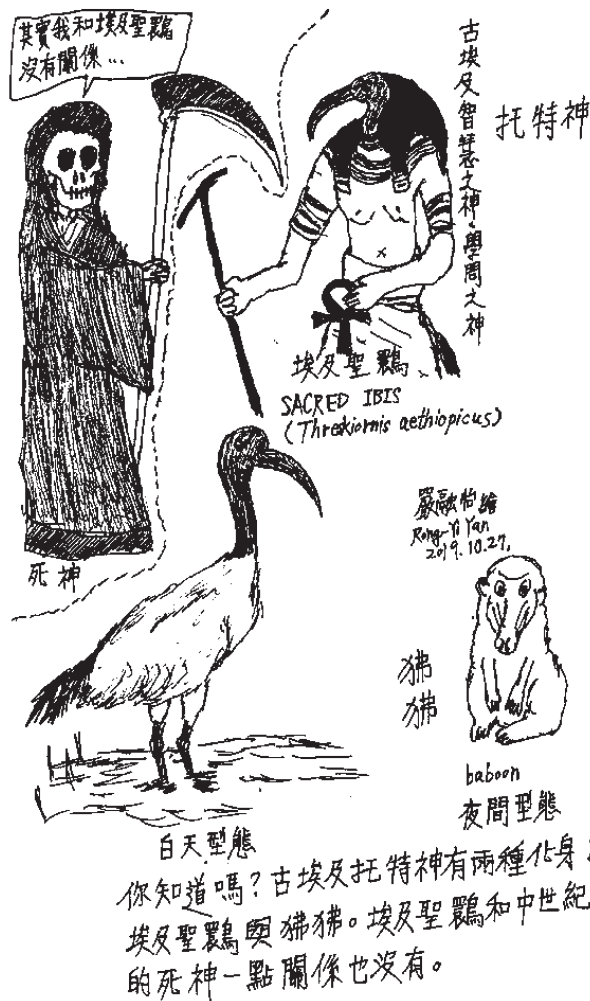
埃及聖鸛為古埃及托特神的化身，那托特是怎樣的神祇呢？

托特 (Thoth)，又譯為透特或圖特，是古埃及神話中的智慧之神，同時也是月亮、數學、科學、思想、邏輯、醫藥之神，負責守護文藝和書記的工作。托特神公正無私、協調性強，並且十分聰穎，相傳他是古埃及文字的發明者，因此古埃及書記官對於這位神祇特別有著不可動搖的信仰。

托特通常會被描繪成埃及聖鸛首人身，其名字意思和彎形嘴部，令人聯想起新月。有時候，托特也會被描繪成一隻拿著新月的狒狒，因為狒狒在夜間活動，而且既聰明又具有強烈的好奇心。托特神在亡者之書當中也如同夥伴一般陪同在太陽神 Ra 的身邊。

有關托特的信仰一直延續到後期王朝時代，是一個在古埃及眾神當中被人民普遍信仰相當持久的神祇。在古埃及，能夠考試成為政府官員，也是很多學生的願望，而托特神也如同東方古代的文昌帝君一樣，是古埃及學子祈求考試順利的重要神明。

神話故事中，月亮之神孔斯 (Khonsu) 與托特玩塞尼特 (Senet 一種棋類遊戲)，以光為賭注，孔斯輸了比賽，因此除了滿月時無法展現它所有的光芒。



托特神也曾經在古埃及創世神話當中出現過，當大地之神蓋布 (Geb) 與天空女神努特 (Nuit) 兩兄妹結婚（古埃及經常有兄妹通婚的傳說故事以及這類的風土民情），兩人整天膩在一起談情說愛怠忽職守，天與地混在一起，導致世間生物沒有生存的空間，因此被兩人的父親所拆散。不僅將天與地分開，並規定兄妹兩人在日曆上任一天都不准接近。

托特神同情兄妹的遭遇，因此決定幫忙解決問題。他跑去和月亮之神孔斯玩擲骰子的

打賭遊戲，每贏一次就獲得一點亮光，托特靠他的聰明幫整個世界的時光增加了 5 天。這多出的五天就成為努特和蓋布約會的日子，而古埃及的一年也就從原先的 360 天變成了 365 天了。

而大地之神和天空女神後來又陸續生下冥王歐西里斯 (Osiris)、艾西絲 (ISIS)、賽特 (Set) 和奈芙蒂斯 (Nephthys)，然後歐西里斯和艾西絲又結合生出荷魯斯 (Horus)，這五神在新的五天中誕生，後來這五天也成為了古埃及的新年時段。據說當復仇之神荷魯斯為報父仇，與混亂之神賽特作戰時，不小心失去了左眼，也是由托特施咒所治癒恢復的。

上古時代的祭祀鳥類

古埃及人相信托特神自開天闢地以來就一直存在著，是一個亙古以來就洞悉天地間所有知識的神祇，也具備極為強大的法力。因此我們可以了解為什麼古埃及人會去為埃及聖鸛製作木乃伊，並且還有著以埃及聖鸛雕像作為托特神祭拜的形象。

在羅馬時期以前的數個世紀當中，埃及主要廟宇每年都會埋葬數十萬隻埃及聖鸛，並且為了維持足夠數量的埃及聖鸛來滿足埃及各地朝聖者的祭祀犧牲的需求，甚至還搭建了數十個埃及聖鸛的繁殖場。這樣的繁殖場最初建立於全埃及，但後來集中在主要神廟的周圍，每個神廟每年生產約一千個埃及聖鸛木乃伊。

如果大家走在公元 20 年左右的亞歷山卓城大街，將會遇到大量的埃及聖鸛，有的在撿拾垃圾，有的還會為了食物而相互攻擊，然後鳥糞也到處都是。牠們曾是古埃及文明最受寵的鳥類，即便是在埃及帝國殞滅—托勒密王朝終結，一直到羅馬時代的好一段時間，埃及聖鸛都是曾經在埃及盛極一時的受寵鳥類。埃及地區極盛的埃及聖鸛情景也是當時前往近東地區商旅記憶深刻的場景。

不過隨著古羅馬帝國的分崩離析，基督教

文明與伊斯蘭文明相繼席捲整個北非，古埃及文明也徹底殞滅於歷史的塵埃，失去宗教庇蔭的埃及聖鸛淪為撿拾垃圾和糞便過活的野鳥。

最近有些報章雜誌與民眾因為埃及聖鸛鐮刀狀的嘴喙而誤將埃及聖鸛與死神的形象連結在一起，這其實是很大的誤會。今日拿著鐮刀穿著黑斗篷的的死神形象其實是在中世紀的歐洲才產生的。最可能的源頭是來自低地國文化中「Meager Hein」（死神）那「骨頭人」及「刈草者」的形象。在中世紀低地國被基督教化之後，「Meager」的形象就已包含大鐮刀、骷髏骨與黑色長袍等，和今日大家的認知差不多，但與埃及聖鸛其實沒有太大的關聯。

失落的北非家園與無根的大鳥

十八世紀法國外交官貝諾德·梅勒 (Benoit de Maillet) 在他的 1735 年的著作《埃及描述》(Description de l'Egypte) 提到這種鳥的時候，他描述到在 17 世紀之交，當大篷車每年前往麥加時，埃及聖鸛會成群如同烏雲般從埃及跟著旅人的車隊走上一百多里格 (League, 1 里格大約將近 5 公里) 然後才進入沙漠，以營地剩下的糞便和垃圾為食。

然而，1850 年埃及聖鸛卻在埃及土地上，這個重要的繁殖地與遷移地上消失了，最後一次紀錄是在 1864 年（年代仍值得商榷），爾後在埃及的紀錄相當零星而欠缺。這種鳥在埃及消失的原因應該和埃及在十九世紀的環境劇變有密切關係。



或許和沙漠化有關，也或許和尼羅河下游水系的變化有關。在 1859 年至 1869 年亞斯文大壩的興建工程期間，尼羅河的下游河口環境產生了重大的變化，當時的人類沒有察覺，但是鳥類或許察覺了不同，許多原本不屬於東地中海的海洋生物源源不絕地從紅海進入到牠們原生的水域。

這項變化在二十世紀亞斯文大壩建立以後就更為明顯了，因為亞斯文大壩甚至阻斷了數千年以來的尼羅河氾濫，使得河川中下游的土壤不再翻新，河水水量也大減，伴隨而來的是嚴重的土壤鹽化問題與尼羅河下游到東地中海進一步更為鹹化，這項變化更有利於來自紅海的外來入侵生物的長驅直入。

離開北非前往全世界

在埃及消失的埃及聖鸛跑到哪裡去了？牠們轉往非洲南方遷居了。曾經往返於尼羅河上下游的埃及聖鸛，在二十世紀初期還不曾見於非洲南方的大地上。非洲南方灌溉系統與農業環境逐漸發展相較於北方日漸惡劣環境更有優勢，這群大鳥便徹底放棄了在北非的棲息地，在非洲南方落腳。大約在 1972 年至 1995 年期間埃及聖鸛在南方非洲增長了 2 到 3 倍，

至今成為非洲南部的重要鳥類。

而埃及聖鸛也是在二十世紀初開始成為國際買賣下到處被運輸的

鳥類。今日歐洲的埃及聖鸛，牠們的源頭和臺灣差不多，都屬於籠中逸鳥和外來入侵種，也都是近代動物運輸下的產物，在近幾年也已經被歐盟列入百大入侵種。

埃及聖鸛被引進臺灣已經三十多年，牠們已在西部濱海與宜蘭蔓延，目前可能已經有上萬隻的族群。林務局曾於 3 年多前和中華鳥會合作，嘗試以竹竿盛玉米油，再噴灑於紅樹林樹冠層的鳥蛋殼上以藉此阻礙埃及聖鸛孵化下一代，希望控制族群數量，但成果並不明顯。雖然我們仍會惋惜與同情歷史上埃及聖鸛在埃及故土的失根情景。但是面臨埃及聖鸛日益成為在我們本土為患的外來入侵種時，可能還是得要思考合宜的對策。



參考引用資料：

1. 芝崎美幸編著。許晴舒翻譯。2007。埃及，是這樣是那樣！：漫畫埃及的祕密。如果出版社。
2. J. R. McNeill 原著。國家教育研究院、李芬芳翻譯。2012。太陽底下的新鮮事：20 世紀的世界環境史 (Something New Under the Sun :An Environmental History of the Twentieth-Century World)。書林出版有限公司出版。
3. 托特—維基百科 <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%89%98%E7%89%B9>
4. 孔斯—維基百科 <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%AD%94%E6%96%AF>
5. 歐西里斯—維基百科 <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BF%84%E8%A5%BF%E9%87%8C%E6%96%AF>
6. 埃及神降臨 本土種惡夢？埃及聖鸛大爆發——上下游市集
<https://www.newsmarket.com.tw/blog/83443/>
7. 【死神鐮刀】從農具到神話 史實歐洲武術中的大鐮刀——香港 01
<https://www.hk01.com/武備志/129778/死神鐮刀-從農具到神話-史實歐洲武術中的大鐮刀>
8. 《古埃及神話人物 智慧之神 透特 Thoth》——埃及 - 法老假期 Egypt-Pharaohs Holiday
<https://www.facebook.com/EgyptPharaohsHoliday/photos/> 古埃及神話人物 - 智慧之神 - 透特 -thoth-ancient-egyptian-god-of-wisdom-thoththoth 音譯透特古埃及人極為重視與崇敬具有 /1363000810386102/
9. African sacred ibis –wikipedia https://en.wikipedia.org/wiki/African_sacred_ibis

綠色生活體驗成人手作坊

圖文…… 關渡自然公園環境教育部 孫霖琳、鄭澶凌

近年「手作」風氣盛行，面對工廠機械大量生產的物件，現今的人們更喜歡親自動手做，感受物品與製作過程中帶來的溫度。運用自然素材更讓人接觸自然、感受天然的療癒感，倍受許多民眾的青睞。

關渡自然公園臨近都會區，擁有豐富的自然資源。為提供更多元的服務，配合既有的自然資源，自2019年三月起規劃了一系列的手作課程「綠色生活體驗成人手作坊」。課程規劃的概念是以北部地區常見的植物為主角，加入手作物品的教學，融合知識性與手作技巧，期待參與學員能複製、運用於生活之中，達到真正的綠色生活。

本系列課程內容包含：

- 一、植物標本製作與運用：介紹蠟葉標本的製作與植物的採集方式，最後製成可展示的相框，保留一抹春天的綠在相框裡。
- 二、植物撻染：運用最簡單的敲、撻方式，將植物的顏色拓印在實用的束口袋上，讓最天然的生染，留在我們的生活當中。
- 三、月桃編織：取用園區月桃的葉鞘，使用雙手盤圓，製作成吊飾或耳環，粗糙的手感，是機械無可取代的溫度。
- 四、植物染：使用的是大葉欖仁葉，廚房就是你的染坊！冬天的紅落葉將它染在布料上會

是什麼顏色呢？煮取染液時我們不用任何化學物質助染劑，除了保留植物染溫潤的感覺，更重要的是保護了我們的環境。

五、麻繩提袋編織：使用麻繩與簡單的平結，運用雙手編織成可放環保杯、容器的提袋。提袋不怕皺、不怕折方便隨身攜帶，取代塑膠袋唷！

課程所運用的自然素材除了是園區常見的植物如：月桃、欖仁葉等，其實也是一般民眾生活週遭在公園、校園、野地很常見的物種，而且在取材的過程中避免了化學物品的添加（植物染的課程），目的就是希望參加課程的學員在回家後能方便複製作品，讓一次性的課程可以方便、無負擔的融入生活之中。

系列課程在執行中，我們很驚喜的發現有幾位學員場場都報名！沒想到課程竟然有「鐵粉」產生！讓負責這次課程的我們深感榮幸，同時也倍受鼓勵！

2020年的綠色生活體驗目前正在規劃設計中，請喜愛自然手作的朋友敬請期待！



↑ 植物標本製作



↑ 植物撻染



↑ 月桃編織



↑ 植物染

秋季活動 鰲鼓水世界－心得分享

圖文…… 東石自然生態展示館 劉翠涵

水是一切生命的起源，人類生活的食衣住行皆與水有關，但我們對於水最有感覺的時刻可能僅是水龍頭轉開的那一瞬間。而水之於鰲鼓濕地可說是最重要的命脈，有水才有豐富的食物資源，讓鰲鼓濕地每年都有上千萬的候鳥來此度冬。鰲鼓濕地的一切都來自於水，因此我們有義務讓人們更認識水。因此東石自然生態展示館駐館團隊以水的特性、水與人類的的生活及濕地與水的關係等三面向，在 2019 年的初秋舉辦了「鰲鼓水世界」秋季活動，將展示館作為基地，以館內和館外的活動將水的知識向外拓展，希望讓水資源的重要性更深入民眾生活中。

本活動特別與朴子市私立高明幼兒園合作，進行到校服務性質的活動。朴子市是嘉義縣海線地區最為繁榮的鄉鎮，位在朴子市區的高明寺是在地居民的重要信仰基地，而建於其中的高明幼兒園更是嘉義縣唯一佛教創辦的幼兒園。東石自然生態展示館駐館團隊與高明幼兒園簽訂了合作意願書，自 2019 年初開始，針對幼兒園孩童陸續辦理具有鰲鼓濕地特色的相關活動，希望能在朴子地區扎根，將環境教育推向在地。

我們利用了 Project WET 中經典的「水的奇妙旅程」活動搭配水循環的繪本，將故事與遊戲做結合，孩童聽完小水滴的故事後親自化



↑ 化身成小水滴去玩耍

身成小水滴，透過蓋章遊戲去發現各種在自然環境中存在的水。在進行活動場地布置時，我們發現園區有棵大榕樹，因此特地將水的奇妙旅程的關卡以大榕樹為圓心，圍繞著大榕樹周圍擺放印章、讓孩童們可以繞著大樹玩遊戲，加深在視覺和觸覺上的印象。

本次活動雖然無法以實質的數據評估成效，但從孩子們的笑容我們感覺到大家對水資源活動的喜愛。未來我們將持續與在地的幼兒園合作辦理活動，希望能激發出更多有趣的想法，回饋在地。

※ 特別感謝關渡自然公園自 2014 年開始，對東石自然生態展示館駐館團隊在 Project WET 臺灣水資源教育的課程內容及教具上的支援。



↑ 利用繪本故事介紹水



↑ 圍著大樹玩遊戲



↑ 體驗小水滴的奇妙旅程

芝山巖惠濟宮普渡世界， 讓你擁有一生難忘的體驗

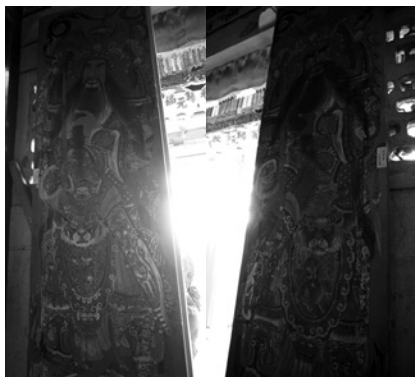
採訪報導…… 芝山綠園 2019 士林小小公民記者 陳品臻、黃則誠、楊采臻

2019 年中旬，芝山文化生態綠園開設了「士林小小公民記者」培訓課程。在過去，我們每年都有「小小導覽員」的培訓活動，在 2019 年更臻成熟，轉換為「小小記者」，擁有更寬廣的視野。我們帶領一群三到七年級的孩子，認識芝山的大小事之餘，還要學習當一位「士林公民記者」。

暑假期間，這群剛剛出爐的小記者們各個伸展手腳、卯足全力，迎來終極任務！我們訂定八種主題任務，交由孩子們分組、自由發揮，去完成這前所未有的成果與挑戰。從決定報導的標題，到寫訪綱、面對面採訪，都由孩子們規劃行動。究竟小記者們能發揮出如何的創意？與各個單位能碰撞出怎樣的火花？這將是一場令人萬分期待的冒險旅程！本期冠羽開始，我們將逐一分享小小記者們精彩的報導成果，請拭目以待！



實際上，在台北市的士林北投地區，也有一個沿續了一百六十年傳統的開幕門中元普渡活動，這個普渡活動伴隨著先民渡海來台發展的艱苦悲傷故事。不論甚麼宗教都是人們心寧寄託的一種神祕的奧秘。



實際上，在台北市的士林北投地區，也有一個沿續了一百六十年傳統的開幕門中元普渡活動，這個普渡活動伴隨著先民渡海來台發展的艱苦悲傷故事。不論甚麼宗教都是人們心寧

寄託的一種神祕的奧秘。
芝山巖在惠濟宮裡有浴佛（在農曆 4 月 8 日）浴佛完還可拿紅豆麵包（桃子狀）、筆。每當 8 月 15 日惠濟宮會祭拜石頭公與神明。那一想到寺廟就

會想到門神，那惠濟宮的門神有「南方增長天王——風」、「東方持國天王——調」、「北方多聞天王——雨」、「西方廣目天王——順」、（四大天王）就是風調雨順，風它就是手上拿一個寶劍、調就是琵琶、雨就是它會拿雨傘、順就是小龍或是蛇因為牠滑溜溜的。另外敬字亭其實不是每個廟宇都有的。敬字亭是以前讀書人讀完的書或著是不用的紙都要拿去敬字亭燒掉，代表對於文字的尊敬與尊重，一定要拿去敬字亭燒掉。惠濟宮後殿二樓祭祀文昌帝君，每逢考季都會有考生至此，拜懺（聰明）、芹菜（勤勞）和蘿蔔（彩頭）並附上准考證、點燈，祈求金榜題名。

因經過王主任的訪問之後，讓我們更了解芝山岩的惠濟宮以及習俗等活動。每年農曆七月一到，就是民間傳說好兄弟放暑假的日子，臺灣各地都有開龕門、開鬼門、放水燈等儀式。而早期貢獻神明，主要因為古時候珍貴的東西是「布」，以獻上最珍貴的帛來供奉神祇所以稱獻財帛，後來才來演變成現在的燒金紙，又變成天公金、財子金、壽金、刈金、天



地水庫錢、四方金.....等，燒香是古人藉由香煙直上神明，主要將我們所說的話藉香煙入神明的耳中，來聽到我們的祈求，但現今社會環保意識提升，已經很多的廟宇都慢慢的減少燃燒金紙或者點香，而轉向人對於神明的心誠則靈另外的寄託。

王主任另提到每年都有此活動，非常值得一看的是預定於農曆七月十四日（國曆八月十四日）下午五時至八時的彩繪水燈活動，路線會從芝山岩惠濟宮集合步行開始出發，最後會到洲美碼頭放水燈會場。在士林街福德宮旁備有接駁巴士，提供參與彩繪水燈踩街民眾搭乘。（資料出自芝山惠濟宮 2019 年的 DM）。

以往的傳統習俗活動，要能夠沿續一百六十年，是一件非常不易的事情，還包含著政府和宮廟之間的合作及地方的人們情感努力維繫，才能演變成現在的藝術文化表現，更創造出另類的觀光旅遊景點，在現在的社會人與人之間缺少的人文聯繫與互動，這些活動不僅能帶來互動的成長及傳承，更引起觀光客的好奇心前往了解，這麼棒的文化的傳承，歡迎大家每年這個時間點都能夠共襄盛舉。



頂級款螢石望遠鏡

Leica Noctivid 全系列

- 驚人的頂級視覺體驗
- 徠卡望遠鏡中，影像最明亮，色彩最自然
- 前所未有的清晰，影像邊緣也超銳利
- 徠卡頂尖的材料與百年工程技術的完美結合體
- 更長的良視距、更近的對焦距離、最寬廣的視野
- 微光觀察的王者，低光量時，細節依然豐富分明



台北鳥會志工及會員優惠，請洽鳥會櫃檯02-23259190

台北門市：104台北市民生東路2段63號1樓 02-25211972 | 新竹門市：302新竹縣竹北市縣政二路456號 03-6566306

Leica

SPORT OPTICS

台灣唯一徠卡授權運動光學總代理

上宸光學

M&T OPTICS

服務電話：02-2521-1972

享有徠卡台灣原廠保證與保固服務

本會會員入/續會後將收到《會員證》、每月的《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。

親愛的會員夥伴們好：

新年好！不知大家是否去參加超級熱鬧的跨年，還是選擇在家渡過一個舒適的夜晚？不管您是用何種方式從2019年來到2020年，都要感謝我們平安的渡過2019年。淑文也要謝謝各位會員夥伴們，感謝這一年來各位會員對台北鳥會的支持與關照，陪伴台北鳥會渡過2019年，讓台北鳥會有源源不斷的動力往前

進。

台北鳥會於2020年3月21日(六)將舉辦一年一度的會員大會，在此邀請各位親愛的會員們，一同出席這盛大的會議，透過與每位重要的會員互動與交流，讓台北鳥會提供更佳的服務。歡迎加入我們，請與我們攜手努力向前邁進，也邀請您成為台北鳥會志工，以投入環境保護工作，再此感謝各會員的肯定與鼓勵。

最後祝大家：鼠錢吉祥、樂不思鼠、鼠運亨通~~

淑文108.12.9

歡迎 2019. 11 月新入會會員

2019104 李○娟 · 2019105 林○嫻 · 2019106 陳○榮 · 2019107 陳○超



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

會員招募 請加入我們!!

掃描
即可線上續會



會費繳交方式請上台北鳥會官網

www.wbst.org.tw

入 / 續會享好康

109 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 - 蜻蜓 + 甲蟲組合	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 中華鳥會月曆	200	100
6 驚鴻 2020Calendar 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「109 年度續會」，並填寫您的姓名、會員編號 (或身份證字號)，再傳真至 02-27554209。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。

人文藝術

- * 2018泰國賞鳥博覽會 到微笑國度找鳥趣・洪致文 292期 封面裡
- * 第13屆香港麻鷹節・許勝杰、陳佑淇、洪郁婷 293期 封面裡
- * 大型活動心得——金門賞鳥冬之旅・楊恩慈 294期 封面裡
- * 與牠在浪潮前告別・周可薇 297期 p11
- * 2019夏日避暑阿里山賞鳥行・黃詠証 299期 封面裡
- * 十月鷹飛・李彥瑩 299期 p14
- * 對馬島生態初探險之旅・鄭宇晴 300期 p17
- * 不一樣的阿里山賞鳥紀錄・黃詠証 302期 p1
- * 烈嶼「禽」挑・李彥瑩 302期 p7

走入自然 讓我們談一談/陳仕涵

- * 急就章的預算執行，造成社會與自然環境的雙輸・292期 p1
- * 2月走春尋鴨寶，濕地保育不能少・293期 p2
- * 本土野生鳥類所面臨的困境・294期 p2
- * 臺灣禽流感傳染都是人的問題？還是野鳥？・295期 p2
- * 《觀音觀鷹》之政府決策震撼與反思・296期 p2
- * 為生態轉彎！欣見田寮洋鐵路橋調整・297期 p2
- * 台北鳥會看守臺灣野鳥生態40餘載・298期 p2
- * 風雨生信心-台北關渡自然公園與香港米埔自然保護區攜手合作・299期 p2
- * 與台北鳥會同行，認識野鳥的美麗・300期 p2
- * 東亞水鳥守護者計劃・301期 p2
- * 北鳥人的精神與價值・302期 p2

鳥類專題

大家來談鳥活動系列-研究組定期討論資料整理/李平篤、阮錦松、劉華森、黃有利、丁昶升、王侯凱、馮雙

- * 認識蛇鵝科鳥類・黃斐嬋等 292期 p4
- * 認識葉鵝科鳥類・張智偉等 293期 p4
- * 認識咬鵝科鳥類・蔣功國等 295期 封面裡
- * 認識鵝嘴鵝科鳥類・沈好蓮等 296期

- 封面裡
- * 認識石鵲科鳥類・葉玲瑤等 297期 封面裡
- * 認識蜂鳥科鳥類・呂翊維等 298期 封面裡
- * 認識麝雉科鳥類・嚴融怡等 299期 p5
- * 認識嚮蜜科鳥類・李平篤等 300期 p4
- * 認識鵝鵝科鳥類・張智偉等 301期 p4

鳥類科普

- * 放牛吃草 小花蔓澤蘭怕怕・嚴融怡 292期 p11
- * 果酸尿酸軟骨藻酸 談談鳥類與有機酸的關係・劉新白 292期 p12
- * 咬鵝與人類的關係・劉華森 295期 p8
- * 野鳥與工業化學物質的關係・嚴融怡 297期 p13
- * 蜂鳥與人類的關係・劉華森 298期 p8
- * 鳥類與花朵的有趣關係・嚴融怡 300期 p13
- * 巨嘴鳥嘴喙的秘密・劉華森 301期 p10
- * 鵝鵝與人類的關係・劉華森 301期 p12

自然之窗

體驗關渡

- * 反思關渡國際自然藝術季三年轉型・冉挹芬 292期 p15
- * 2018農耕營隊志工甘苦談・農耕營隊志工 293期 p10
- * 2018鳥況回顧・周品秀 294期 p11
- * 體驗大自然的企業活動・林家荷 295期 p24
- * 關渡自然公園的特色商品開發・彭子軒 296期 p8
- * 承襲傳統，開啟水資源教育新扉頁・黃麗珊 297期 p22
- * 手工皂用造心得・小白鷺 298期 p12
- * 手工皂與我・小兵 298期 p13
- * 給孩子透明的環境資訊・許絲婷 299期 p24
- * 2019年的關渡自然公園棲地復育工程概想・葉再富 300期 封面裡
- * 關渡食農學堂・陳思仔 302期 p12

體驗芝山

- * 芝山生態觀察筆記・李明晃 297期 p17

- * 活動回顧—小小公民記者遊士林・葉啟貞 299期 p18
- * 當小小公民遇上生態志工・葉啟貞 300期 p24
- * 池邊的夜間奏鳴曲饗宴—青蛙及保育員志工專訪・張峪瑄 302期 p9
- * 8月芝山綠園—鰲鼓志工增能之旅・吳運賜 302期 p10

體驗鰲鼓

- * 春季活動—蚵蚵好生活 心得分享・青佳苓 299期 p20
- * 「家燕小小調查員」課程研發心得・張均普 299期 p22
- * 夏季活動-心得分享 「歡迎光臨～阿蝠大旅店！」・劉翠涵 301期 封面裡

體驗東沙(阿傑的東沙奇幻漂流・周盟傑)

- * 294期 p12、295期 p17、296期 p6、297期 p18、300期 p20

體驗奧萬大

- * 奧萬大賞鳥遊記・劉麗貞 296期 p9
- * 奧萬大大型活動潛力評估・蔣學萱 296期 p11
- * 奧萬大員工訓練之心得報告・洪致文 296期 p12
- * 體驗奧萬大4/20-22 員工訓練-萬大生態電廠・林悅慈 296期 p13
- * 奧萬大員訓生態之旅・何家賢 296期 p14

體驗自然

- * 體驗自然 在松菸看見生態・李明晃 298期 p14

鳥會櫥窗

會務公告

- 第十八屆理事、監事選舉投票須知 293期 p13
- 第十八屆第一次會員大會議程表 293期 p15
- 第十七屆第七次理監事聯席會議 294期 p4
- 第十七屆第八次理監事聯席會議 294期 p6
- 第十七屆第二次臨時理監事聯席會議 294期 p8
- 108年度會員大會出席委託書 293期 p14
- 108年度第十八屆第一次會員大會





會議記錄 295期 p9

-108年度頒獎名單 295期 p11

-第十八屆理監事選舉結果公告
295期 p10

-第十八屆第一次理監事會議 295
期 p15

-第十八屆第三次理監事會議 302
期 p14

-2019年第一季會務報告 295期 p27

-2019~2020北鳥營運方針討論 296
期 p15

-2019年第二季會務報告 298期 p17

-台北鳥會光榮的一頁・劉新白 294
期 p 29

-理事長說說話 我們都對台北鳥會
有期盼 296期 p16

志工心得

-關渡自然公園-賞鳥趣事・江麗華
292期 p33

-子彈下的亡魂・周可薇 292期 p34

環教新訊

-冬季活動－鳥兒的餐桌球・青佳苓
294期 p15

-馬來西亞Vale Eco Centre 國家公園與
社區連結區域研討會・劉翠涵 294期
p17

-亞馬遜雨林大火 氧氣該從哪裡來？
・嚴融怡 302期 p4

資料記錄

救傷筆記與紀錄・呂佳璣

* 292期p40、293期p39、294期p32、
295期p45、296期p30、297期p38、
298期p41、299期p38、300期p37、
301期p38、302期p31

研究筆記

* 台北港北堤冬季鳥事・張智偉 292
期 p44

* 從無人機看無人跡・蔣功國 296期
p32

* 黑尾鷗之歌・蔣功國 297期 p44

* 從野鴿看保育工作・蔣功國 298期
p44

* 燕鷗調查十年・蔣功國 299期 p44

* 是桂冠亦或是枷鎖・蔣功國 301期
p43

* 金門鳥種新紀錄 荒漠伯勞・沈好
蓮 292期 p43

* 2018年台北鳥會救傷成果報告・蔣
功國 295期 p47

* 觀察筆記 綠繡眼觀察・張誠屏 297
期 p39

關渡自然公園生態調查資料(關渡穿
越線調查筆記-核心區/周品秀、葉再
富整理・人工心濕地-昆蟲調查/余素
芳等・主要設施區-蛙類調查/呂建富
等、昆蟲調查/余素芳等、鳥類調查/
呂光洋等)

* 292期p38、293期 p42、294期
p34、295期p 50、296期 p34、297
期 p42、298期 p46、299期 p43、
300期 p42、301期 p42、302期 p34

鰲鼓濕地平地森林園區生態調查

* 296期p33、297期p41、298期p45、
299期p42、300期p41、301期p42、
302期p33

於會本部B1教室為考量場地環境品質，B1教室完全禁止飲食。為尊重每位參加者，活動將準時開始，演講時請勿進出

2020/1/15 企鵝科

主談者：曾雲龍・主持人：李平篤

企鵝科全球有 6 屬 18 種 (HBW Alive)，體型中至大型，牠們身體寬厚、腳雖短但粗壯，是一群完全不會飛的鳥類。還記得以前說過的一個機制問答嗎？「為什麼北極熊都不吃企鵝？」，因為所有的企鵝都在赤道以南，且他們也不是僅分布在冰天雪地的南極，就連酷熱的赤道區域，亦有分布。他們雖然不會飛卻是游泳高手，最深能達到 250 公尺深的水中覓食，並在水下停留 20 分鐘之久，牠們為了適應大洋及極地環境，發展出了很多特殊結構，顯示鳥類高適應力的演化。此外，企鵝也是人類早期發現鳥類當中也存在同性戀者的物種之一，因於許多國家的動物園都有飼養企鵝，觀察紀錄也較多，美國甚至有一本兒童繪本就是以同性戀企鵝家庭作為主角的故事—《加上探戈就是一家三口》。



國王企鵝 king Penguin / E. G. Chen

大家來說鳥

義工
only

每月第三個週三晚上七點
歡迎志工參與
每個月多認識一科鳥類！

想要對牠們有更多的瞭解，記得來參加我們的大家來說鳥！

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

項目	優惠內容	備註
吃美食	小小餐館little bistro pizza @台北大安 02-2708-6950	披薩餐點可享折扣20元之優惠。
	森林小時光咖啡館 @芝山綠園 02-2833-5820	享所有餐點一律九折之優惠。
	J2義麵屋@台北士林 02-2838-5405	享消費主餐免費升級A套餐之優惠。
	草山微薰手作坊 @台北士林 0908-313-788	享紅棗糕系列產品一律九折之優惠。
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。 【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九折優待。 3.當日壽星可享免費入園並獲得乙份生日禮。
	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	宜蘭賞鳥屋民宿 0937-910862 03-950-0224	入住時出示有效會員證可享優惠： 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
	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：
	鐵花文創館089-352-200	平日兩人1,600／三人2,200／四人2,600／VIP四人3,000 假日兩人2,200／三人2,800／四人3,200／VIP四人3,600
	鐵花文創二館089-357-700	平日兩人1,600／三人2,400／四人2,800／六人3,600／八人4,600 假日兩人2,200／三人2,800／四人3,400／六人4,200／八人5,200
	鐵花光點館089-353-300	平日兩人1,200／四人1,800 假日兩人1,600／四人2,200
	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1,400／三人2,000／四人2,600 假日及暑假平日兩人1,800／三人2,200／四人3,000 暑假假日及連續假日兩人2,200／三人2,600／四人3,200
	北部 淡水亞太飯店 02-2625-7333	入住時出示有效會員證，享雙人客房優惠： 平日(兩小床或一大床)2,500／(觀景一大床)3,190 假日(兩小床或一大床)2,800／(觀景一大床)3,770
	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) 1800 豪華套房 (一大床+小客廳) 2500 豪華雙床房 (兩大床) 2900 行政雙床房 (兩大床+小客廳) 3800
	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) 2000/2600/2800 尊爵雙人房 (一大床) 2100/2700/2900 幸福三人房 (三小床) 2700/3300/3500 精品旅宿房 (兩大床) 3300/3900/4100
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。
	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。
放輕鬆	按一個讚·舒壓按摩棧 @台北大安 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\$2000元耳燭療程可享75折優惠或腳底按摩30分鐘免費二擇一。
	輕適能 Light Fitness www.lightfitness taiwan.com	持本年度有效會員證，於輕適能各分店購買健身服務，可享以下優惠： 1.免費體驗團體課及教練諮詢限各乙次(不限分店)。 2.購買團體課程優惠組合(10點送1點；20點送2點；30點送3點)，不含其他特惠促銷方案。 3.購買私人教練課程優惠(24堂送2堂；32堂送3堂；48堂送4堂)。 4.不定期推出特約廠商限定款活動優惠價。

會本部

- 1 / 【環教推廣】老人社大、深坑國中社團課
- 3 / 【例行活動】淡水忠烈祠、四分溪
- 5 / 【環教推廣】北投社大
- 6 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然秋季周三班
- 7 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然秋季周四班
- 8 / 【環教推廣】老人社大、深坑國中社團課
- 9 / 【環教推廣】大安社大
【例行活動】金山
- 10 / 【鳥類講座】翠鳥科
【例行活動】楓丹白露、楓丹白露
- 11 / 【環教推廣】中國科技大學環境教育講座
- 12 / 【環教推廣】北投社大
- 13 / 【環教推廣】中國科技大學環境教育講座
- 16 / 【環教推廣】大安社大
- 17 / 【例行活動】社子島、四崁水
- 19 / 【環教推廣】北投社大
- 20 / 【環教推廣】大安社大
- 22 / 【環教推廣】老人社大
- 23 / 【例行活動】田寮洋
【大型活動】武陵農場 Day1
- 24 / 【環教推廣】華江雁鴨公園生態導覽【例行活動】直潭國小、唎哩岸-關渡【大型活動】武陵農場 Day2
- 25 / 【大型活動】武陵農場 Day3
- 26 / 【環教推廣】北投社大

- 29 / 【環教推廣】老人社大、深坑國中社團課

關渡自然公園

- 1 / 跨域論壇〈11/1-11/3〉。
- 2 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、社子島保留區鳥調、義工環維、天柏嵐公服、主要設施區鳥調，蛙調。
- 3 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、關渡賞鳥趣、親子 DIY。
- 4 / 休園日。
- 5 / 蘆洲、五股鳥調、小小種籽營。
- 7 / 環教四小時課程-航誠旅行社。
- 8 / 緩衝池開始進行清淤工程、環教部 11/8-11/11 南港展覽館進行-綠色旅遊擺攤。
- 9 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、「牛牛來一下」解說活動試營運。
- 10 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、親子 DIY、手工皂 DIY、關渡賞鳥趣、青潭里蛙調。
- 11 / 休園日。
- 12 / 底棲採樣樣品處理。
- 14 / 引水工程。
- 16 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、渣打銀行企業活動、明緯企業冬藏活動。
- 17 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、親子 DIY、城市科大學生公服、關渡賞鳥

趣、禽流感採樣。

- 18 / 休園日、社子島鳥調。
- 19 / 校外推廣-桃園楊梅-楊心國小、外來種魚類移除、小小種籽活動。
- 21 / 蘆洲、五股鳥調。
- 22 / 愛丁頓志工環維專案、滙豐志工農事體驗。
- 23 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、水資環教四小時、穿越線調查。
- 24 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、親子 DIY、小小種籽營、關渡賞鳥趣、淡大公服。
- 25 / 休園日。
- 26 / 台北歐洲學校企業活動、保育核心區排遺採樣。
- 28 / 引水工程、緩衝池清淤工程結束。
- 30 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、小小種籽看自然假日班、淡大學生公服。

芝山文化生態綠園

- 1 / 台灣菸酒
- 2 / 環境組，友訊科技（股）有限公司家庭日（原 9/28），小小考古學家，紀州庵-自然走讀書寫
- 3 / 小小考古學家，小小蛇專家，小小攀樹師
- 4 / 休園
- 5 / 長青樂活遊台北 文山區萬和里，長青樂活遊台北 文山區興邦里，政大實幼，環境組
- 6 / 長青樂活遊台北 文山區

興泰里，航程旅行社 - 韓國團體

- 7 / 長青樂活遊台北 大安區光信里，生態調查小組，長青樂活（樂憶）- 市府區社會里
- 8 / 新光醫院，新北市中和國小 601 班
- 9 / 環境組，小小考古學家，文山藝術季擺攤，紀州庵 - 自然走讀書寫
- 10 / 福智小學青少年班，貓頭鷹探索營
- 11 / 休園
- 12 / 環境組，台北市私立華興高級中等學校小學部（4 年 4 班），台北市私立華興高級中等學校小學部（4 年 3 班）
- 14 / 長青樂活（樂憶）- 內湖區明湖里，台北市私立華興高級中等學校小學部（4 年 1 班），台北市私立華興高級中等學校小學部（4 年 2 班），市政參觀 - 民安里辦公處（樂憶），長青樂活遊台

北 萬華區興德里

- 15 / 長青樂活遊台北 萬華區忠德里，長青樂活遊台北中正區廈安里
- 16 / 環境組，青蛙調查小組，日本大阪自然史嘉年華擺攤
- 17 / 日本大阪自然史嘉年華擺攤
- 18 / 休園
- 19 / 環境組
- 20 / 長青樂活遊台北大安區龍陣里
- 22 / 新生國小
- 23 / 環境組，陽明大學綠色創客社，小小蛇專家，小小攀樹師，台北時光隧道體驗營 - 1，貓頭鷹大解密，鰲鼓水鳥季～台北鳥會志工進修學習之旅
- 24 / 鰲鼓水鳥季～台北鳥會志工進修學習之旅，小小攀樹師
- 25 / 休園

- 26 / 環境組，板橋國小特教班，雨農國小自主學習 - 大麥蟲的飼養，健康國小，長青樂活遊台北南港區三重里
- 27 / 信義蒙特梭利幼兒園，博愛國小老師場勘，長青樂活遊台北 中正區建國里
- 28 / 中原大學，親子團體參觀，全家爬樹趣（初頭整合行銷公司 - google），市政參觀 - 五全里（樂憶）
- 29 / 長青樂活遊台北 中山區中庄里
- 30 / 環境組，鳥類調查小組，2019 芝山風華 士林文化節藝文展演活動，全家爬樹趣 - 幸賀股份有限公司，全家爬樹趣 - 宜蘭北成國小，景新國小，台北時光隧道體驗營 - 2

於會本部B1教室 為考量場地環境品質，B1教室完全禁止飲食。為尊重每位參加者，活動將準時開始，演講時請勿進出

月會專題講座 週五，20:00~21:00

2/7 2020「星」事漫談 講者：許長生 台北鳥會冠3解說員

2019 的夜空可說是相當平淡的一年，除了中國大陸的嫦娥 4 號登陸月球的背面，以色列與印度功虧一簣的登月行動外，也只有美國的登月 50 週年紀念稍微熱了一下。展望 2020，想知道有那些星事？木星衝，火星衝，土星衝……，特別是 6/21 夏至當天的日環食更是值得期待的。2/7 晚上 8 點，一起來聊天吧！



3/6 世界賞鳥紀行 講者：呂叔玲、林裕倫

2014 年，七歲的裕倫因為和爸爸參加金門冬令營，由小樹（吳尊賢）老師啟蒙賞鳥。從 Canon SX60 始，到 Canon 6D，加上腳架和幾本鳥類圖鑑，開始賞鳥之路。拜訪金門、華江雁鴨公園、關渡、新店、基隆、田寮洋、觀音山、大雪山、八卦山、鰲鼓濕地、墾丁、屏東滿州、花蓮溪口……，參加二屆阿里山國際賞鳥賽、二屆雲嘉南國際賞鳥賽，足跡遍佈台灣各國家公園、郊山、湖泊、濕地、淺灘、高山、荒地、魚塢、離島。

2017 年踏出國門，斯里蘭卡賞鳥大開眼界，三年期間已經走過亞洲的日本、新加坡、柬埔寨，中南美洲之哥斯大黎加、厄瓜多、哥倫比亞，單飛非洲馬達加斯加。這次來到北鳥與大家分享，希望用心用雙眼，繼續愛護並記錄台灣及世界鳥朋友們的行蹤。

2019/11 捐款徵信

會本部

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
中國老人教育協會	5,970
愛鳥人士	1,800
何○明	3,400
愛鳥人士	22,446
愛鳥人士	15,750
楊○豪	100
北投社大	12,500
張○慧	1,000
大安社大 - 開平	9,333
白石○一	5,180
陳○安	300
黃○菁	200
翁○雲	1,000
Lucky 多○ 大 Lucky Lucky 小○	500
湯○昇	1,000
崔○婕	1,000
葉○芝	200
觀鳥班 秋初(三)學員	23,174
觀鳥班 秋初(四)學員	36,732
愛鳥人士	21,000
鰲鼓	2,361
吳○盛	1,000
鶴悠旅行社有限公司	5,000
廖○上	5,350
合計	176,296

救傷捐款

捐款人姓名	金額
簡○鳳	222
葉○娟	2,000

許○甫	60
戴○芯	500
黃○珉	2,000
林○玉	1,345
永展國際有限公司	5,200
馮○熒	500
陳○婷	500
樂○岑	1,000
張○東	1,500
呂○霖	200
歐○芳	1,020
溫○慧	1,000
陳○玲	3,000
黃○尹	300
愛鳥人士	4,590
愛鳥人士	5,000
李○晴	1,280
劉○真	1,000
就愛有限公司	7,680
毛○凡	500
吳○儒	3,000
愛鳥人士	1,000
林○萱	1,280
郭○好	1,280
高○敏	2,560
陳○昕	1,300
陸○慧	2,600
愛鳥人士	2,000
愛鳥人士	500
黃○婉	1,000
鄭○霞	500
汪○琪	500
鄭○惠	250
楊○倫	250
洪○嵐	500
吳○瑾	500

蘇○泓	600
余○芳	200
孫○桓	1,000
張○婷	1,000
錢○文	500
識迅科技 股份有限公司	1,000
陳○婷	500
沈○宜	200
賴○瑜	4,500
陳○玲	3,000
黃○桂	2,000
杜○驤、劉○	200
陳○真	600
連○宇	600
連○琇	200
楊○璉	1,000
卓○勳	300
陳○君	200
合計	77,017

關渡自然公園

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
耘心讀書會	1,000
大眾遊客	47,126
雙流自然教育中心	2,250
約納珊電腦有限公司	3,750
陳○益	51,600
中華民國環境教育學會	12,420
亞太國寶股份有限公司淡水分公司	77,428
曾○麗	1,000
黃○絹	3,280
大眾遊客	37,658
合計	237,512

2019/12 組長的話

活動組組長 / 許勝杰

10月台北賞鳥博覽會過後，活動組腳步沒有停下來，仍然有更多的活動在進行著。11/9、11/16兩天黃玉明老師的猛禽觀測訓練，這次聯合冠24到28班一同回鍋訓練，也順便聯繫各冠情誼猛禽9種鳥種也都有50機種鳥況及練習狀況非常好，還看到稀有的花雀，日本戴菊，感謝黃老師及各冠班長聯繫。

11/23、24鰲鼓賞鳥季，由理事長張瑞麟及陳王石、曾雲龍常務理事，包下三台遊覽車，帶領三處志工前往鰲鼓參與開幕活動，盛況空前，讓鰲鼓賞鳥季拉開美麗的序幕。

11/30 NYBC 同學會由特生中心、高鳥、北鳥、中華鳥會聯合舉辦，6年來首次與各位鳥友、鳥老大、鳥鄉民相見歡，聊聊新年數鳥的甘苦談，分享幾年來的成果及未來展望。了解到數鳥也不是容易的事，田寮洋王正安在前期就把路線策劃分工完畢，結合例行活動，讓數鳥人數達到最大值堪稱人氣王。嘉義布袋洪貫捷數鳥功力堪稱神級，單手可以按4個計數器，對於生態貢獻相當驚人，大家就在讚嘆與歡樂中度過11月的最後一天。

最近例行活動參與人數都達到50-60位，而且都還有欲罷不能的行程，可以感受到各位領隊魅力以及民眾參與熱情，期望能夠持續升溫。也感謝大家盡心盡力的維護我們活動組良好的傳統，12萬分感謝！



↑ 11/16 猛禽觀測訓練



↑ 11/23 鰲鼓賞鳥季

救傷組組長 / 劉育真

本來以為已經來到淡季的野鳥救傷任務，沒想到卻在11月的統計數字中爆出驚人的內幕。根據統計，2019年11月傷鳥201隻，已破往年11月份紀錄；除此之外，截至12月2日的年度累積傷鳥數為4202隻，突破4000關卡，也已經打破歷年來的紀錄年度最高紀錄，就可以知道我們志工是一年比一年辛苦，也是一年比一年更需要新血加入啊！非常感謝大家對傷鳥不遺餘力的付出，相信大家的腳步可以愈走愈堅定。

除了傷鳥數破紀錄外，2019年還有兩件事也是往年所沒有的，那就是關於野鳥救傷這件事，因為有心人鍥而不捨的投入，終於完成了一本漫畫《再見 信天翁》與一本繪本《樹上的朋友》。非常感謝漫畫家LONLON、自由作家范欽慧撰寫繪本文字、視覺藝術家李瑋恩繪圖，為我們紀錄了野鳥救傷不為人知的一面及前輩們為野鳥救傷所付出的一切。

很高興參與了在11、12月間陸續舉辦的新書分享會及簽書會，即使來不及參加新書分享會也不要緊的，歡迎大家去買書來閱讀。認識野鳥救傷的生命教育，知道野鳥志工們肩負的保育使命，從搶救、照護到野放，不斷與時間賽跑、死神拔河……，進而加入我們，成為野鳥救傷小尖兵。

新的一年，對於野鳥救傷也有許多的期待～除了希望救傷技術更精進，能幫助更多的傷鳥康復後重返天際。當然最重要的，還是希望傷鳥的數量能夠減少，這就必須大家同心協力，保護野鳥的生存環境，消除人類對野鳥可能造成的故意/非故意傷害，不在戶外用黏鼠板，不在育雛季剪樹，不要再有窗殺、路殺，當遇到傷鳥時也知道如何適當地伸出援手，幫牠們一把，這都是新年新希望，希望大家一起來圓滿它囉！

2019/12-2020/02

活動簡訊

大型活動日期與內容有可能因應實際狀況調整，
相關活動消息請以官網公布之報名資訊為主。

會本部 | 洽詢電話：02-23259190 ext 16

大型活動 會員限定

大型國內賞鳥團

台中大雪山賞鳥生態遊 Dasyueshan

2020/1/12^②-13^③ 報名：好評報名中

解說員 傅兆康、謝廣珊

2天2夜 團員人數 22位

生態環境 高山巨木林、暖溫帶闊葉林、溪谷、森林浴步道

挑戰鳥種數 50種
觀鳥行樂活
交通 遊覽車、步行

鳥類特色 可觀賞到 50 種以上的鳥類。翠綠的山林中穿梭著艷麗身影，栗背林鴉、酒紅朱雀、煤山雀、松鴉、星鴉、火冠戴菊、台灣噪眉，正等待您的來訪

景點介紹 大雪山國家森林遊樂區由於森林資源豐富多變，提供野生鳥類良好棲息與生育環境，堪稱聞名國際賞鳥勝地。

台中八仙山賞鳥生態體驗

Basianshan Forest Recreation Area

2020/2/8^②-9^③ 報名：好評報名中

解說員 溫小慧、張舜雲

生態環境 暖溫帶闊葉林、溪澗

鳥類特色 常見鳥類約 40 種。特別多善於鳴唱的畫眉科、噪眉科等鳥類，如冠羽畫眉、繡眼畫眉、大小彎嘴、山紅頭、黃山雀、紅頭山雀、赤腹山雀及溪澗鳥臺灣紫嘯鶇、鉛色水鶇、河鳥等。

景點介紹 八仙山屬於暖溫帶闊葉林，每逢秋冬，中高海拔的留鳥會垂直降遷至園區範圍內避冬，又因水質優良，園區溪流常見許多溪澗留鳥駐足。

南投奧萬大國家森林遊樂區賞鳥行

Aowanda National Forest Recreation Area

2020/2/23^②-24^③ 報名：會員 11/26(二)起

解說員 徐薇薇、林瑞如

生態環境 中低海拔原生林、闊葉混交林

鳥類特色 有「楓葉故鄉」之稱的奧萬大，每年的 11 月開始進入賞鳥高峰期，曾經發現紀錄的山鳥有 120 種。在溪澗區可以看到紫嘯鶇、鉛色水鶇、小剪尾等。在森林區可看到繡眼畫眉、山紅頭、冠羽畫眉、棕面鶯、戴鳥等。在草坪區可以看到鵲科鳥類等冬候鳥。在平台區可以看到茶腹鵝、青背山雀、赤腹山雀等。

景點介紹 萬大國家森林遊樂區豐富的生態資源，擁有全國最大的天然楓香純林，除動植物生態，更有原住民文化，風俗民情。白天賞鳥，夜間觀星，徜徉在森林的芬多精中，感受天人合一的自然體驗。

例行活動 for 一般大眾／免費

2020 一月份

- 1/5 ^② 廣興 7:00 捷運公館站(出口1)
Nikon 故宮-至善公園 7:30 捷運士林站(出口1)
- 1/11 ^② 總統立委選舉日例行活動暫停
- 1/12 ^② 二叭子植物園 7:00 捷運新店站(出口)
立農濕地 7:30 捷運石牌站(出口1)
- 1/19 ^② 四坎水 7:00 捷運公館站(出口1)
田寮洋 7:00 館前路 & 許昌街交叉口

1/30 ^② 二叭子植物園 7:00 捷運新店站(出口)
白頭翁

2020 二月份

- 2/2 ^② 烏來 7:00 捷運公館站(出口1)
臺大校園 7:30 捷運公館站(出口2)
- 2/8 ^② 風露嘴-烏塗窟 7:00 捷運新店站(出口)
貴子坑大排 7:30 捷運復興崗站(出口1)
政大-動物園 7:30 捷運動物園站(出口1)
- 2/9 ^② 忠義小徑 7:30 捷運忠義站(出口2)
金山 7:00 館前路 & 許昌街交叉口
- 2/16 ^② 三芝車新路 7:30 捷運淡水站(出口1)
- 2/22 ^② 鹿角溪人工濕地 7:30 捷運亞東醫院站(出口2)
貢寮-雙溪 7:00 館前路 & 許昌街交叉口
- 2/23 ^② 田寮洋 7:00 館前路 & 許昌街交叉口

2/27 ^② 田寮洋 7:00 館前路 & 許昌街交叉口
白頭翁

圖示註記為Nikon活動日，於活動當天總代理國祥貿易將會於例行活動現場提供數台單、雙筒望遠鏡供民眾使用並派一員協助操作說明。

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



冬令時段(每年10-4月)週一休園 平日/中心9:00-17:00 (16:30停止售票入園) 戶外9:00-17:30
假日/中心9:00-17:30 (17:00停止售票入園) 戶外9:00-18:00

關渡自然公園 | 洽詢電話：02-28587417 ext 211-213

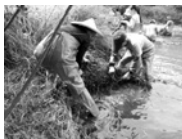
關渡自然公園109年度志工招募

歡迎年滿十八歲，喜愛大自然，具主動服務的熱忱，願意協助推廣濕地環境教育、棲地保育工作的民眾加入關渡自然公園的志工行列。



如果您熱情友善、很喜歡與人接觸，對推廣濕地環境教育解說、帶領現場教育活動及遊客服務有高度熱忱，歡迎您加入『教育解說組』。

如果您想勞動筋骨、流流汗、玩玩泥巴、協助維護生態池、或捻花惹草照顧樹木的成長，享受服務中發現自然的驚奇，您可以加入『環境維護組』。



報名日期：即日起受理報名，3/31 截止

活動詳情：<https://reurl.cc/24yr6a>



2020創皂好回憶~ 成人手工皂DIY

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，製作針對不同肌膚用途，讓身體不怕化學物質殘留，乾淨又環保。



日期：週日班 -1/19、2/9、3/8、4/12、5/17、6/14
週三班 -1/8、2/19、3/18、4/15、5/20、6/17

時間：10:00-12:00

費用：①預繳1-6月六場次，可享85折優惠價\$2550元（原價3000元）/ 舊生可享8折優惠價

②預繳1-3月或4-6月連續三場次，可享9折優惠價\$1350元（原價1500元）

③單堂材料費\$500元（無優惠/現場報名，每份材料贈送門票1張）

活動詳情：<https://reurl.cc/M7LAbp>



2019關渡食農學堂—春耕篇

俗話說：「一年之計在於春」。春天是準備的季節，也是播種插秧的時候囉！走一趟關渡自然公園吧！飽覽美麗的水田風光，體驗深陷在水田裡，腳拔不出來的感覺，實際當個農夫了解插秧的辛勞。就讓我們大手牽小手，一起來關渡種田去，播下希望的秧苗喔！

日期：3/21（六）、3/22（日）

對象：親子家庭、一般大眾（小朋友需年滿六歲以上）

人數：每梯40人，額滿為止。

內容：春季水稻生態與文化／挖田溝／做田埂／插秧體驗。

費用：1000元/人

活動詳情：1/22（三）起至關渡自然公園網站

<https://gd-park.org.tw/> 報名

常駐訊息

假日現場活動

小水鴨說故事

現場
自由參加

時間：每週六，13:30、14:30

地點：自然中心一樓觀景區

對象：一般親子

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

對象：一般民眾（每場限20人）

費用：每人50元

報名方式：現場報名，團體除外

親子創意DIY 創意貼布大自然

時間：1/5、1/12，14:00-16:00

地點：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



四季主題導覽

現場
自由參加

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。

冬季主題：觀植物

時間：每週六、日 11:00-12:00、16:00-17:00

報名方式：現場自由參加，每場20人

至自然中心服務台前集合即可

自然中心駐站解說

現場
自由參加

時間：每週六、日

10:30、11:30、13:30、14:30、15:30

地點：自然中心一樓解說大廳

對象：一般民眾

賞鳥駐站解說

現場
自由參加

時間：每週六、日 9:00-12:00、14:00-17:00

地點：自然中心二樓

對象：一般民眾

關渡賞鳥趣

由資深的解說員帶領，搭配室內影片及戶外實地觀察，一同感受賞鳥的樂趣。

時間：每週日14:00-15:00、15:30-16:30

對象：一般親子遊客，20人（團體除外）

週日12:30起至服務臺報名，免費參加

推薦活動

2020 樂不思鼠：花燈鬧芝山

元宵節，除了吃湯圓還能幹嘛呢？來個復古元宵節遊行吧！

芝山綠園，帶你走踏社區，認識小店、猜燈謎；手作2020鼠年主題燈籠DIY；到芝山巖惠濟宮，吃祈福平安麵；寫下有新願望的環保祈福卡；最後還會帶你夜遊體驗夜間生態觀察唷！

這麼豐富的行程，別再宅在家滑手機啦！還不快快報名！

對象：活動時間：2/2、2/9 ④ 15:00-20:00

費用：每人 350 元，以人頭收費(3歲含以下免費且不含DIY材料，必須有一位成人陪同者)

集合地點：芝山文化生態綠園 門口

報名方式：<https://reurl.cc/GkOmNG>

連絡人：(02) 8866-6258#20 葉小姐



2020 櫻花·古圳·浪漫遊

快來一同加入欣賞吉野櫻、尋訪古圳的浪漫之旅～

享受陽明山自然的洗禮、坪頂百年古圳文化介紹、體驗隧道生態觀察！

時間：3/7 ⑥ 12:20 - 16:00 3/8 ④ 08:50 - 12:30 3/14 ⑥ 12:20 - 16:00 3/15 ④ 08:50 - 12:30

辦理地點：台北市士林區平等里、坪頂古圳

集合地點：捷運劍潭站2號出口

對象：7歲以上喜愛戶外活動者(每梯次限30人)

費用：優惠價每人700元(原價800元)，三人以上團體成行每人600元滿25人可另外組團成行(請洽連絡人)

報名方式：① Accupass報名：<https://reurl.cc/oDAgrv>

② Google表單報名：<https://reurl.cc/319ae9>

連絡人：(02) 8866-6258#15 陳小姐

Accupass 點此
Google 表單



環教體驗活動 須於活動前一週前提出申請並確認

芝山 3 小時環教活動

芝山文化生態綠園的環境教育活動，依在地資源及環境特色，主題包涵了文化及生態兩大項，提供多元的學習的場所以及豐富有趣的活動方案。

相關說明：每環境教育活動時間約為3小時，接受20人以上團體申請，費用為150元/人(含門票、導覽員、材料及環境維護等費用)。活動另搭配自然創作DIY，可享DIY8折優惠。

活動洽詢：8866-6258#15 林小姐

活動申請：http://www.zcegarden.org.tw/f1_2.php?id=1

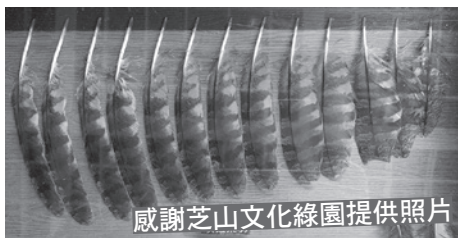
歷史考古	探索台北古文明 全年齡 主題一：探尋臺北古文明 主題二：尋找古文明遺跡 主題三：史前文化遺址探索	芝山考古趣 中年級以上 主題一：芝山岩的史前文化 主題二：史前文化遺址探索 主題三：模擬挖掘體驗	三小時環境教育！ 到芝山 愛自然 好簡單
	跟著鼻子去旅行 全年齡 主題一：植物的香味從哪來 主題二：植物香味體驗 主題三：香味記憶遊戲 主題四：開腸體驗	芝山生態之旅 全年齡 主題一：麒麟亭的聲音 主題二：芝山岩的前世今生 主題三：芝山生態大探索	飛吧！種子 全年齡 主題一：種子知多少 主題二：飛吧！種子 主題三：動手做種子
	蟲蟲隱身術 全年齡 主題一：蟲蟲的一生 主題二：隱身小遊戲 主題三：棲地多樣性的意義	小小斯文豪 低年級以上 主題一：昆蟲基本分類方法 主題二：小小斯文豪探險家 主題三：保育棲地多樣性	都市鳥類初體驗 低年級以上 主題一：什麼鳥玩鳥？ 主題二：動物朋友相見歡 主題三：鳥類X食物遊戲

鰲鼓濕地森林園區東石自然生態展示館 | 洽詢電話：05-3601801

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

鳥兒的新衣

水鳥身上千變萬化的各色彩羽總令人目不暇給，羽毛的功能更是豐富多



感謝芝山文化綠園提供照片

變。2019年冬天就來鰲鼓濕地參加一場鳥兒時裝秀，欣賞水鳥獨特的美麗羽衣，帶領你探究鳥羽的豐富奧妙的秘密。

羽毛與功能／室內互動關卡／戶外水鳥生態解說

活動日期：01/08~03/22，9:00-16:30 (逢週一休館)

對象：一般民眾 (入館即可參加)

東石自然生態展示館 1F 多功能教室

獨佔鰲頭，鳥運大開！

一起來製作超～好運紅包袋吧

過年看膩了市售的紅包袋嗎？身為鳥類控卻苦無屬於自己風格的紅包袋嗎？您的心聲我們聽到了！快來製作充滿「鳥人風格」的紅包袋，印上「鰲鼓限定」吉祥話，讓您新的一年獨佔鰲頭，鳥運大開！

紅包袋DIY／鳥類介紹

時間：01/01~01/23，9:00-16:30

(逢週一、除夕休館)

對象：一般大眾 (無需報名，詳情請見FB粉絲團)

費用：50元

東石自然生態展示館 1F 輪展室

紙上飛羽 王禎文野鳥紙藝特展

紙雕藝術展覽／鳥類生態解說／紙藝DIY體驗

展期：即日起至12/31，9:00-16:30

(逢週一、除夕休館)

對象：一般大眾。歡迎來電預約特展解說



鰲鼓濕地森林園區 觀海樓

戶外望遠鏡與導覽解說服務

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翩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。

對象：一般民眾。歡迎團體來電預約

館內洽詢電話：(05) 360-1801

活動資訊詳見FB粉絲頁 <https://fb.me/aogupark/>



館內固定活動

東石自然生態展示館 2F 數位展示區

假日定時解說

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。

時間：週六、週日及國定假日

10:30-11:00、14:30-15:00

對象：一般民眾 (入館即可參加)





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02-23259190#18

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 02-23259190#18 ee@wbst.org.tw

關渡：鄭澶媛 02-28587417#212 amber@gd-park.org.tw

芝山：葉啟貞 02-88666857#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

歡迎有興趣認識野生鳥類、瞭解自然生態者一起來上課

在台北市野鳥學會環境教育學院專業講師群帶領下一起識鳥、賞鳥，親近大自然～

觀鳥觀心觀自然 冬季班 每季課程為期 8 週

上課時段：每周四早上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

報名窗口：02-2329-9190#18



社大開課資訊

大安社大 1091 期春季班 每季課程為期 12 週

上課時段：室內課：週三晚上7:00-9:40 / 戶外課：週六早上8:00-11:30

開課時間：109年3月4日開始

費用：學分費原價2,000元，八折優惠1,600元

名額：每班30人

課程網址：<https://daan.twcu.org.tw/course/>

報名方式：採現場報名，請洽大安社大 (02) 2706-3758#101、103

北投社大 1091 期春季班 每季課程為期 18 週

上課時段：週二早上9:00-11:50

開課時間：109年3月3日開始

費用：3,000元

名額：每班30人

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 60 期秋季班 每季課程為期 20 週

上課時段：週五早上9:30-11:50

開課時間：109年2月7日開始

費用：2,200元

名額：每班30人

報名方式：採現場報名，請洽老人社大 (02) 2756-5010



社團法人台北市野鳥學會

您是否曾為野鳥的美麗驚嘆不已！
是否想為野鳥保育盡一份心力！又或是
曾為受傷落難的野鳥著急卻手足無措？
如果您有過以上的念頭，
現在就邁開步伐加入我們志工的行列。
在這裡您可以培養自己的興趣、成長自己，
也可以驕傲分享學習的成果，
認識和您一樣志同道合喜愛鳥類的朋友。
不如立刻起而行，成為台北鳥會志工，
一起為生態保育盡一份心力！

志工招募

三處聯絡窗口：

台北鳥會會本部

林悅慈 (02) 2325-9190#18

關渡自然公園

鄭澶媛 (02) 2858-7417#212

芝山文化生態綠園

葉啟貞 (02) 8866-6258#20



立即線上填寫表單

招募條件

1. 年滿 20 歲
2. 為表認同及支持鳥會，參與會本部志工須具備本會會員身份

可立即
報名加入



TAIWAN NATURE

廣告



Bona

鉅鎰企業有限公司
Bird Bona Co., LTD.

TEL: 886-2-22348975
FAX: 886-2-22348974
www.bird-bona.com.tw

鳥況綜覽

本期所述鳥況為雙北地區自 2019 年 11 月鳥類資料庫 47 份紀錄的鳥種。

文……方偉宏

本期出現的特殊鳥種有：黑面琵鷺、寒林豆雁、赤頸鴨、紅頭潛鴨、鵞、灰斑鵞、黑喉鵞、黑鵝、黃鵝、草鵝、野鵝、花雀等。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 ★鷺 ★鸛

- 鷓鴣:1筆記錄, 11/24華江橋2(鄧文惠)。
- 中白鷺:1筆記錄, 11/10華江橋1(李昭賢)。
- 黑冠麻鷺:10筆記錄, 11/18青年公園14(陳岳輝)。
- 黃小鷺:1筆記錄, 11/1華江橋1(陳岳輝)。
- 黑面琵鷺:1筆記錄, 11/10金山1(曾炎德)。

★鴨

- 尖尾鴨:3筆記錄, 11/23華江橋9(陳岳輝), 11/15社子6(陳岳輝)。
- 赤頸鴨:2筆記錄, 11/9金山2(林明沛), 11/23華江橋1(陳岳輝)♂。
- 綠頭鴨:1筆記錄, 11/15社子10(陳岳輝)。
- 豆雁(寒林豆雁):6筆記錄, 11/1-3華江橋1(陳岳輝)。
- 紅頭潛鴨:1筆記錄, 11/10金山4(曾炎德)。
- 鳳頭潛鴨(澤鳧):2筆記錄, 11/15社子3(陳岳輝), 11/3華江橋1(林國隆)。

★鷹 ★鵟 ★隼

- 台灣松雀鷹(松雀鷹):1筆記錄, 11/10北投忠義小徑1(張靜宜)。
- 鵟:3筆記錄, 11/10, 13金山1(曾炎德, 李昭賢, 陳岳輝)。
- 黑鵟:26筆記錄, 11/1華江

橋20(陳岳輝), 11/2華江橋5(陳岳輝)。

- 蜂鷹(東方蜂鷹):1筆記錄, 11/10北投忠義小徑2(張靜宜)。
- 黑翅鳶:10筆記錄, 11/2華江橋2(陳岳輝)。
- 魚鷹:10筆記錄, 11/19華江橋2(陳岳輝)。
- 遊隼:9筆記錄, 11/7, 10, 15華江橋1(陳岳輝)。
- 紅隼:2筆記錄, 11/2挖仔尾1(曾炎德), 11/28景美公園1(陳岳輝)。

★秧雞

- 白冠雞:1筆記錄, 11/29新海濕地2(陳岳輝)。

★鴿 ★鵠

- 東方環頸鴿:10筆記錄, 11/9金山50(林明沛), 11/13華江橋6(陳岳輝)。
- 蒙古鴿:1筆記錄, 11/9金山1(林明沛)。
- 金斑鴿(太平洋金斑鴿):2筆記錄, 11/9金山10(林明沛), 11/3華江橋1(林國隆)。
- 灰斑鴿:1筆記錄, 11/2挖仔尾3(曾炎德)。
- 黑腹濱鴿:14筆記錄, 11/15社子500(陳岳輝), 11/9金山30(林明沛), 11/2挖仔尾12(曾炎德)。
- 田鴿:11筆記錄, 11/1華江橋6(陳岳輝)。
- 鷹斑鴿:6筆記錄, 11/3, 11華江橋2(林國隆, 陳岳

輝)。

- 青足鵠:21筆記錄, 11/15社子12(陳岳輝), 11/2挖仔尾8(曾炎德), 11/10華江橋5(陳岳輝)。

★鷓

- 紅嘴鷓:1筆記錄, 11/15社子1(陳岳輝)。

★鷺

- 五色鳥(台灣擬啄木):6筆記錄, 11/10北投忠義小徑4(張靜宜), 11/22植物園4(陳岳輝), 11/3大安森林公園2(黃淑貞)。

★燕

- 金腰燕:1筆記錄, 11/10竹圍楓丹白露1(鄭淑萍)。

★鴉

- 台灣藍鵲:2筆記錄, 11/3大安森林公園7(黃淑貞)。

★鵠

- 鵠鵠:2筆記錄, 11/12大稻埕碼頭2(陳岳輝), 11/28景美公園2(陳岳輝)。
- 野鵠:3筆記錄, 11/9金山1(林明沛)△。
- 黃尾鵠:5筆記錄, 11/10北投忠義小徑7(張靜宜), 11/9金山3(林明沛), 11/3華江橋1(林國隆)。
- 黑喉鵠:1筆記錄, 11/1華江橋1(陳岳輝)。
- 黑鵠:1筆記錄, 11/9金山1(林明沛)。
- 紅尾鵠:1筆記錄, 11/18青年公園1(陳岳輝)。

★鶯

- 遠東樹鶯:1筆記錄, 11/22 植物園1(陳岳輝)。
- 極北柳鶯:3筆記錄, 11/24華江橋2(徐慧慈), 11/3大安森林公園1(黃淑貞), 11/9金山1(林明沛)△。

★鵲鴿

- 白鵲鴿:11筆記錄, 11/10華江橋2(李昭賢), 11/17華江橋2(陳岳輝), 11/20華江橋2(陳岳輝)。
- 灰鵲鴿:7筆記錄, 11/10竹圍楓丹白露8(鄭淑萍), 11/9金山3(林明沛), 11/10華江橋2(李昭賢)。

★伯勞

- 紅尾伯勞:21筆記錄, 11/10華江橋4(崔懷空)。
- 棕背伯勞:6筆記錄, 11/30華江橋2(陳岳輝)。

★棕鳥

- 輝棕鳥:3筆記錄, 11/9大安森林公園20(張筱蕙), 11/3大安森林公園15(黃淑貞), 11/28景美公園8(陳岳輝)。
- 灰棕鳥:1筆記錄, 11/9金山1(林明沛)。
- 歐洲棕鳥:6筆記錄, 11/3華江橋8(林國隆)。
- 岸八哥:1筆記錄, 11/20華江橋15(陳岳輝)。

- 灰頭棕鳥(栗尾棕鳥):1筆記錄, 11/17華江橋2(陳岳輝)。

★雀 ★鷓

- 花雀:1筆記錄, 11/9金山2(林明沛)。
- 黃眉鷓:1筆記錄, 11/10北投忠義小徑2(張靜宜)。
- 葦鷓:1筆記錄, 11/10金山1(曾炎德)。
- 黑臉鷓:5筆記錄, 11/10北投忠義小徑10(張靜宜), 11/30華江橋10(陳岳輝), 11/23華江橋8(陳岳輝)。
- 野鷓:1筆記錄, 11/9金山1(林明沛)。



歐帝生 EVR 8X42/10X42 ED



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

OPTISAN OPTICS TAIWAN
10F-4, 27, Fu Hsin S. Rd., Sec. 2, Taipei 106, Taiwan
www.optisan.com.tw

Copyright © 2019 Optisan Corporation. All rights reserved.

廣告

2019
新品發佈

雨林中、黃昏時，仍輕鬆賞鳥

亮度媲美德國光學望遠鏡，整體透過率達 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。

OPTISAN
PRECISION SPORTS OPTICS

2019/11 救傷紀錄

文…… 呂佳璣、救傷組志工曾韞琛 整理

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(台北富邦銀行-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)

感謝有您 救傷義診醫師：李照陽、林逸苕、林鈺倩、許祖誠、顏慶芳、台大醫師群和不萊梅醫院醫生群。

救傷服勤志工：林育萱、蘇裕敦、劉育真、鄭雅婷、陳桂華等 48 人。
感謝救傷冠青十一實習志工等 10 人。

活動組支援：林廷奕、方銘亮等。

感謝救傷之友：劉雅欣、陳岡志、王侯凱、陳威成等。

飼料和器材捐贈：蔣先生～捐贈飼料一批、詹溫茹～捐贈火龍果一箱。

救傷工作筆記 圖文 / 台北市野鳥學會野鳥救傷中心 呂佳璣

紫嘯鶇

年齡：成鳥

地點：台北市內湖區康寧路

傷病狀況：中黏鼠板，全身羽毛纏膠，右翅和尾羽有剪羽



處理情形：先給予葡萄水補充熱量和水份，送來的黏鼠板紫嘯鶇較以往多了一個狀況，就是民眾因為一時不察，為了能儘快讓傷鳥下板而採用了剪羽的方式。有些民眾會利用剪羽的方式來照顧寵物鳥，但！！剪羽不能用在野鳥救傷上，野鳥康復後要儘快野放，所以飛羽的完整對野鳥而言相當重要的，一時的錯誤導致鳥兒需要花上相對較長的時間養羽方能野放，不免令人心疼。

再次呼籲，遇到黏鼠板沾黏的鳥兒，請先用報紙或衛生紙等覆蓋板上黏膠部分，避免鳥兒掙扎而反覆沾黏，然後連板帶鳥裝入紙箱，立即送到救援單位。

若無法立即送達，請先以電話或私訊各救傷單位，依指示處理，千萬不要一時情急就用剪羽的方式喔～毋湯喔。

芝山得得之家近況 文 / 台北鳥會救傷組義工 蘇裕敦

019 年 7 月份民眾拾獲臺灣畫眉，救傷中心觀察到很親近人類，推估經過人為飼養。初步照料之後，進入得得之家進行野化訓練，於 11 月初順利野放（相關資訊請參考台北鳥會野鳥救傷中心粉絲頁）。得得之家為漸進式野放籠，模擬野外的環境，讓傷鳥休養，也培養野性。某些傷鳥給予適當的環境，親人的野鳥也還是有機會可以野放。這個月天氣漸漸寒冷，後續暫時將不進行野放，目前籠內的傷鳥以因傷殘無法野放需長期收容者居多，長期收容的大冠鷲及松雀鷹狀況穩定，待天氣轉好後再觀察是否有恢復健康的野鳥可以野放。2019 年七月以來得得之家陸續加入許多熱情的生力軍，非常感謝這些救傷之友一同來照顧傷鳥。歡迎民眾來園關心傷鳥狀況，也歡迎捐款或捐贈水果等各項資源，請與台北鳥會救傷中心聯絡（02-87328891）。

2019 年 10 月份救傷紀錄總數：201 隻

- 死亡 103 隻、照顧中 6 隻、野放 39 隻、長期收容 5 隻、芝山練飛 2 隻、芝山收容 2 隻、不明 44 隻
- 台北市 138 筆、新北市 58 筆、宜蘭縣 1 筆、桃園市 1 筆、新竹市 1 筆、不明 2 筆

A 大安區會館 2筆

- 照顧中 1 隻、野放 1 隻
- 新北市 1 筆、新竹市 1 筆

珠頸斑鳩 幼 1

小雨燕 成 1

B 松山區全陽犬貓動物醫院 16筆

- 死亡 7 隻、野放 3 隻、不明 6 隻
- 台北市 16 筆

黑冠麻鷺 成 1

金背鳩 成 2

珠頸斑鳩 成 2、亞成 3、幼 2

白頭翁 成 1

小鶯 成 1

綠繡眼 成 1

虎鵯 成 1

家八哥 成 1、幼 1

C 大安區澄毅動物醫院 1筆

- 死亡 1 隻
- 台北市 1 筆

鵲鵯 成 1

D 新莊區快樂動物醫院 2筆

- 死亡 2 隻
- 新北市 2 筆

珠頸斑鳩 幼 1

白頭翁 成 1

E 永和區崇恩寵物動物醫院 23筆

- 死亡 11 隻、野放 6 隻、長期收容 1 隻、不明 5 隻
- 台北市 6 筆、新北市 17 筆

金背鳩 成 1、亞成 3、幼 2

珠頸斑鳩 成 2、亞成 4、幼 8

臺灣擬啄木 成 1

麻雀 成 1

野鴿 幼 1

F 大同區凡賽爾賽鴿寵物鳥醫院 38筆

- 死亡 25 隻、照顧中 1 隻、野放 6 隻、長期收容 1 隻、不明 5 隻
- 台北市 26 筆、新北市 11 筆、桃園市 1 筆

黑冠麻鷺 成 1、亞成 2

棕三趾鶉 成 1

金背鳩 亞成 2、不明 2

紅鳩 成 2、亞成 2

珠頸斑鳩 成 5、亞成 2、幼 7、不明 1

臺灣擬啄木 不明 1

極北柳鶯 成 1

綠繡眼 成 1

赤腹鵯 亞成 1

灰鵲鵯 成 1

麻雀 成 2

野鴿 不明 1

輝椋鳥 亞成 1

白尾八哥 成 1

不明 不明 1

G 關渡自然公園 1筆

- 死亡 1 隻
- 台北市 1 筆

麻雀 亞成 1

H 不萊梅特殊寵物專科醫院 2筆

- 照顧中 1 隻、死亡 1 隻
- 台北市 1 筆、新北市 1 筆

珠頸斑鳩 成 1、亞成 1

I 信義區麟光救傷中心 116筆

- 死亡 55 隻、照顧中 3 隻、野放 23 隻、長期收容 3 隻、芝山收容 2 隻、芝山練飛 2 隻、不明 28 隻
- 台北市 87 筆、新北市 26 筆、宜蘭縣 1 筆、不明 2 筆

黑叉尾海燕 成 1

小白鷺 成 1

夜鷺 成 3、亞成 1

黑冠麻鷺 成 2、亞成 7

鳳頭蒼鷹 亞成 1

黑腹濱鵲 成 1

金背鳩 亞成 5、幼 13、雛 4

紅鳩 成 1、亞成 1

珠頸斑鳩 成 8、亞成 8、幼 25

綠鳩 幼 1

番鵲 成 1

黃嘴角鵲 成 1

領角鵲 成 1

東方角鵲 成 1

普通夜鷹 亞成 1

臺灣擬啄木 成 3

樹鵲 成 4

喜鵲 亞成 1

家燕 成 1

白頭翁 成 3

紅嘴黑鵲 成 1、亞成 1

小彎嘴 亞成 1

鵲鵯 成 2

虎鵯 成 2

白腹鵯 亞成 1

麻雀 成 4

家八哥 亞成 2、幼 1

虎皮鸚鵡 成 1

2019/11 鰲鼓濕地平地森林園區生態調查

鳥況調查

- 調查日期：1081110
- 調查人員：蔡淑麗、蔡秋萍、陳文賢、林韋廷、黃月英、柯孟祺、劉翠涵
- 調查地點：鰲鼓濕地外堤、鰲鼓農場水池、觀海樓
- 共 20 科 44 種 9,366 隻

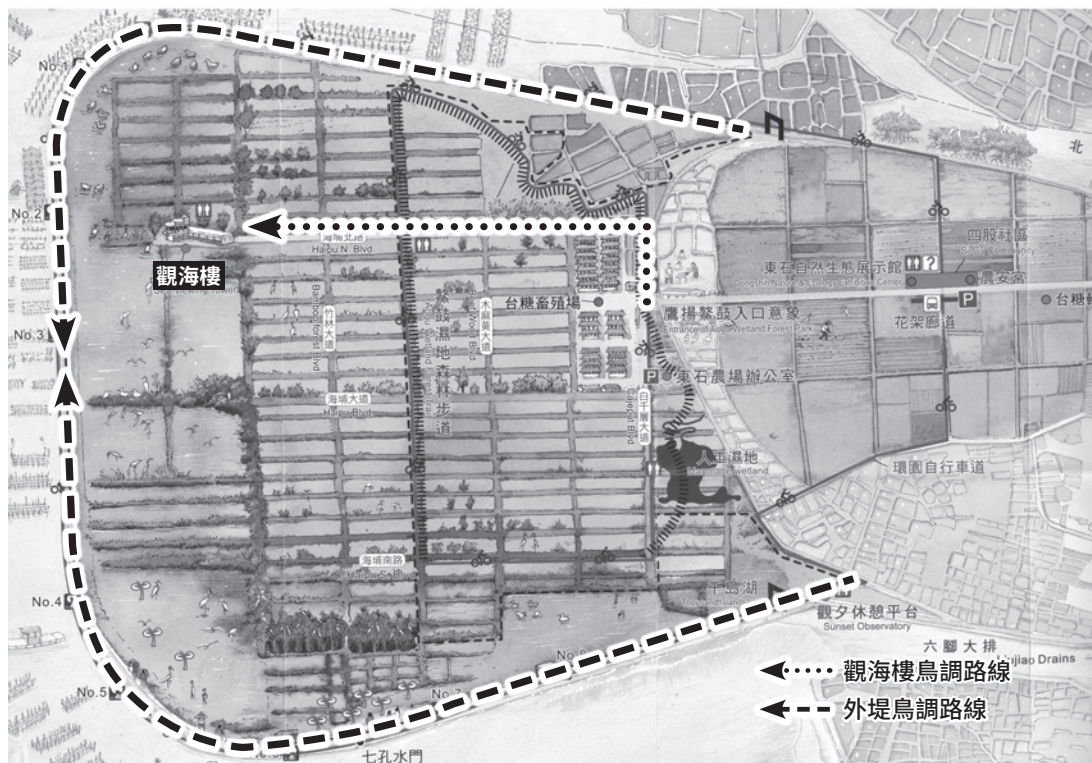
雁鴨科 赤頸鴨 962、花嘴鴨 4、琵嘴鴨 1,630、尖尾鴨 408、小水鴨 1、鳳頭潛鴨 117。**鵝鵝科** 小鵝鵝 65。**鸕鶿科** 鸕鶿 4,512。**鷺科** 栗小鷺 1、蒼鷺 419、大白鷺 251、中白鷺 38、小白鷺 56、夜鷺 86、紫鷺 1。**鷗科** 埃及聖鷗 15、黑面琵鷺 205。**秧雞科** 白腹秧雞 1、紅冠水雞 17、白冠雞 58。**長腳鷸科** 高蹺鷸 32、反嘴鷸 257。**鴿科** 太平洋金班鵒 2、東方環頸鵒 2、小環頸鵒 3。**鵲**

科 磯鵲 2、青足鵲 4、赤足鵲 2、大杓鵲 41。**鷓鴣科** 紅嘴鷓 1、黑腹燕鷓 3。**鳩鵲科** 紅鳩 58、珠頸斑鳩 9。**翠鳥科** 翠鳥 6。**伯勞科** 棕背伯勞 1。**卷尾科** 大卷尾 18。**燕科** 家燕 2、洋燕 5。**鶇科** 白頭翁 3。**扇尾鶇科** 褐頭鶇 12。**鵲科** 鵲 1、黃尾鵲 1。**八哥科** 白尾八哥 1。**麻雀科** 麻雀 53。

- 調查日期：1081124
- 調查人員：蔡金露、黃月英、黃錦麗、林韋秀、吳慶福
- 調查地點：鰲鼓濕地外堤、鰲鼓農場水池、觀海樓
- 共 20 科 50 種 11,353 隻

雁鴨科 赤頸鴨 860、花嘴鴨 2、琵嘴鴨 1,963、尖尾鴨 1,515、小水鴨 88、鳳頭潛鴨 166。**鵝鵝科** 小鵝鵝 65。**鸕鶿科** 鸕鶿

4,635。**鷺科** 黃小鷺 2、栗小鷺 2、蒼鷺 413、紫鷺 1、大白鷺 377、中白鷺 57、小白鷺 187、夜鷺 152。**鷗科** 埃及聖鷗 43、黑面琵鷺 206。**鷹科** 黑翅鷹 1、東方澤鷺 1。**秧雞科** 緋秧雞 1、白腹秧雞 1、灰胸秧雞 1、紅冠水雞 23、白冠雞 77。**長腳鷸科** 高蹺鷸 39、反嘴鷸 27。**鴿科** 太平洋金班鵒 5、東方環頸鵒 1。**鵲科** 磯鵲 1、青足鵲 2、赤足鵲 5、大杓鵲 234、黑腹濱鵲 56、田鵲 3。**鷓鴣科** 紅嘴鷓 10、小燕鷓 15、裏海燕鷓 11。**鳩鵲科** 紅鳩 30、珠頸斑鳩 23。**翠鳥科** 翠鳥 4。**卷尾科** 大卷尾 7。**燕科** 家燕 3、洋燕 3。**扇尾鶇科** 褐頭鶇 1。**繡眼科** 綠繡眼 1。**鵲科** 鵲 2、黃尾鵲 1。**麻雀科** 麻雀 53。**鶇科** 喜鶇 3。



2019/10 關渡自然公園生態調查

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

核心区

鳥類穿越線調查

- 調查日期: 1081111
- 潮汐: 乾 0449-0.61/
滿 1031+1.43/1704-0.48
- 調查人員: 陳育琳、葉再富、
周品秀
- 記錄: 周品秀
- 共 27 科 56 種 總數量 2801 隻

雁鴨科赤頸鴨 7、綠頭鴨 7、花嘴鴨 174、琵嘴鴨 126、尖尾鴨 55、小水鴨 1535、斑背潛鴨 1。**鵝鵝科**小鵝鵝 2。**鸕鶿科**普通鸕鶿 1。**鷺科**黃小鷺 6、夜鷺 14、小白鷺 13、黃頭鷺 24、蒼鷺 34、大白鷺 13。**鵲科**埃及聖鵲 106、白琵鷺 2。**鵲科**魚鷹 1。**鷹科**黑翅鳶 1、大冠鷲 1。**秧雞科**紅冠水雞 5。**長腳鵲科**高蹺鴉 137。**鴿科**太平洋金斑鴿 27、小辮鴿 3、鐵嘴鴿 2、小環頸鴿 10。**鵲科**磯鵲 6、白腰草鵲 1、青足鵲 113、田鵲 25。**鳩鵲科**金背鳩 55、珠頸斑鳩 7、紅鳩

35。**翠鳥科**普通翠鳥 2。**伯勞科**紅尾伯勞 1。**卷尾科**大卷尾 1。**鵲科**樹鵲 3、喜鵲 5。**鵲科**白頭翁 50。**扇尾鵲科**灰頭鵲 4、褐頭鵲 11。**鸕鶿科**粉紅鸕鶿 3。**繡眼科**暗綠繡眼 54。**畫眉科**山紅頭 1、小彎嘴 1。**鵲科**黃尾鵲 1。**八哥科**白尾八哥 14、家八哥 3、灰椋鳥 7、黑領椋鳥 2。**鵲科**灰鵲 1、東方黃鵲 10。**鵲科**黑臉鵲 5。**麻雀科**麻雀 3。**梅花雀科**斑文鳥 56、黑頭文鳥 14。

- 調查日期: 1081123
- 潮汐: 滿 0803+1.30/ 乾 1428-0.56
- 調查人員 / 記錄: 洪綺梅、張智偉、葉再富、周品秀
- 紀錄: 周品秀
- 共 27 科 64 種 總數量 3046 隻

雁鴨科羅紋鴨 1、赤頸鴨 4、綠頭鴨 16、花嘴鴨 184、琵嘴鴨 118、尖尾鴨 28、鴛鴦 8、小水鴨 1244、鳳頭潛鴨 1、斑背潛鴨 1。**鵝鵝科**小鵝鵝 3。**鸕鶿科**普通鸕鶿 1。**鷺科**黃小鷺 2、夜鷺

3、小白鷺 6、黃頭鷺 59、蒼鷺 50、紫鷺 1、大白鷺 4。**鵲科**埃及聖鵲 70、白琵鷺 2。**鷹科**黑翅鳶 1、大冠鷲 1。**秧雞科**紅冠水雞 5、白冠雞 3。**長腳鵲科**高蹺鴉 45。**鴿科**東方環頸鴿 9、小環頸鴿 5。**鵲科**磯鵲 5、鷹斑鵲 5、青足鵲 20、紅胸濱鵲 1、黑腹濱鵲 403、田鵲 49、中地鵲 2、針尾鵲 1。**鳩鵲科**金背鳩 65、珠頸斑鳩 5、紅鳩 33。**翠鳥科**普通翠鳥 2。**鵲科**臺灣擬啄木 3。**伯勞科**紅尾伯勞 1、棕背伯勞 4。**鵲科**樹鵲 2、喜鵲 7。**鵲科**白頭翁 43、紅嘴黑鵲 1。**柳鵲科**極北柳鵲 1。**扇尾鵲科**灰頭鵲 6、褐頭鵲 7。**鸕鶿科**粉紅鸕鶿 4。**繡眼科**暗綠繡眼 96。**畫眉科**山紅頭 2。**鵲科**黃尾鵲 3、野鵲 1。**八哥科**八哥 10、白尾八哥 58、家八哥 4、黑領椋鳥 7。**鵲科**東方黃鵲 13。**鵲科**黑臉鵲 5。**麻雀科**麻雀 264。**梅花雀科**斑文鳥 33、黑頭文鳥 5。

鳥況補充 ① 雁鴨科已扣除重複數量。② 11/1 淡 2 遊隼，淡 3 斑背潛鴨 1；11/2 自然中心 黃尾鵲 1，稻田區 灰澤鷺 1；11/4 淡 3 白琵鷺 1，稻田區 大冠鷲 1；11/5 淡 3 白琵鷺 1；11/6 自然中心 黃尾鵲 1；11/8 自然中心 花嘴鴨 15、小鷺鵉 1、小彎嘴 2，稻田區 紫鷺 1；11/9 淡 2 赤頸鴨 2、綠頭鴨 4、花嘴鴨 30、琵嘴鴨 31、尖尾鴨 10、小水鴨 1019、紅頭潛鴨 3，淡 3 白琵鷺 1、鵲鵲 1，稻田區 小鷺鵉 1、大冠鷲 2、紅冠水雞 3；11/10 淡 2 赤頸鴨 2、綠頭鴨 4、花嘴鴨 47、琵嘴鴨 53、尖尾鴨 8、黑腹濱鵲 1，淡 1 鳳頭潛鴨 1，稻田區 大冠鷲 1、灰椋鳥 1；11/11 自然中心 鳳頭潛鴨 1、小鷺鵉 3；11/12 自然中心 鳳頭潛鴨 1，稻田區 白琵鷺 1；11/13 淡 2 大冠鷲 1；11/14 自然中心 鳳頭潛鴨 2、黃尾鵲 2，淡 2 琵嘴鴨 109、魚鷹 1、小辮鴿 25，淡 1 鸕鶿 1、紅隼 1，稻田區 白琵鷺 1、棕沙燕 30；③ 11/15 淡 2 鴛鴦 7、鸕鶿 1、小辮鴿 25；11/16 自然中心 羅文鴨 1、花嘴鴨 19、鳳頭潛鴨 1、小鷺鵉 3，淡 2 鴛鴦 5，淡 3 白琵鷺 2，稻田區 棕沙燕 5；11/17 自然中心 北雀鷹 1，淡 2 鸕鶿 1，淡 3 白琵鷺 1，稻田區 紫鷺 1、大冠鷲 1、綠頭鴨 13、東方毛腳燕 20；11/18 淡 2 鸕鶿 1、白琵鷺 1；11/20 淡 2 白琵鷺 2；11/21 淡 鴛鴦 7、白琵鷺 3；11/22 自然中心 白冠雞 1，淡 2 鸕鶿 1，淡 3 灰澤鷺 1；11/23 自然中心 蜂鷹 1，淡 2 白琵鷺 3、黑腹濱鵲 413；11/24 淡 2 青足鵲 12、黑腹濱鵲 349；稻田區 栗小鷺 1；11/25 淡 3 黑面琵鷺 1、白琵鷺 3；11/26 自然中心 赤腹鵲 1，淡 1 黑面琵鷺 1、白琵鷺 3，稻田區 黑翅鳶 1、遊隼 1；11/27 淡 1 黑面琵鷺 1、白琵鷺 3；11/29 淡 2 黑面琵鷺 1、白琵鷺 3，稻田區 紫鷺 1；11/30 淡 2 魚鷹 1。

調查筆記 文／關渡自然公園 環境保育部 周品秀

11 月份兩次穿越線都有些有趣的收穫，主要是看到因為工程改變了環境，然後反映在水鳥對於環境上的利用。

這幾年除了一年一度的棲地工程，另外也搭配著水門引水的作業及水田的管理模式（透過曳引機翻耕池灘）。每年的棲地工程將保育核心區池灘內淤積清除，又將擋住視線的高莖草移除。而透過水田的管理模式，2019 年曳引機在 8 月及 10 月將池灘內的高莖草翻耕，讓養分可以回歸土壤，更讓池灘回復到開闊的狀態。每個月定期的開啟水門引入半鹹淡水，讓增加水體營養鹽的交換，也因為鹽分的關係，池灘內的蘆葦及巴拉草生長的速度變緩，生長的密度及高度都受到影響，可讓池灘內的植被樣貌維持相較稀疏及低矮的狀況，形成適合水鳥利用又有利於觀察的樣貌。水門開啟時形成短暫生物通道，讓底棲生物及魚蝦有機會進到堤內，增加園區內整體生物多樣性以及水鳥的食物。綜合管理之下，棲地的樣貌似乎慢慢達到水鳥所喜歡及需要的樣子。

11/11 目光本被在淡 1 的小鵝所吸引，仔細一看小島上還有不少金斑鵝和兩隻躲躲藏藏的鐵嘴鵝。往年的紀錄金斑鵝出現的時間點都大是秋過境，而且通常只會出現在棲地工程剛結束時，因為那時有適合金斑鵝的裸露地。當草長長後，適合金斑鵝的棲地消失後，牠們就會前往其它的地方。在蘆洲做調查時就有機會在入冬後還看到金斑鵝，因為那裏在退潮時還保留著大片的灘地。現今透過曳引機翻耕，小島上的草依然稀疏，加上引入半鹹淡水抑制高莖植被的生長，因此可維持較久的開闊水域環境，這樣的環境就有機會吸引金斑鵝前來停留。

11/23 穿越線當天首次記錄到大量的黑腹濱鵝，403 隻。以前常聽前輩們提起，早期公園內和關渡自然保留區都可看到成千上萬的黑腹濱鵝成群在空中飛行，這種景象目前在蘆洲和五股還是有機會看到，但公園內由於陸域化，加上水質漸漸淡化，已經幾乎看不到黑腹濱鵝了。所以那天早上，看著那群黑腹濱鵝在 10 號池休息，內心中十分感動。隔日（11/24）也有看到兩群黑腹濱鵝，總數 349 隻，一部分在 3 叉西池覓食，另外一群則在 10 號池休息。或許就是整體環境上的改變，讓更多鵝鵝科會選擇在漲潮時飛進公園內休息，未來還會持續觀察是否這樣的狀況會變成常態。



↑哇！好大一群黑腹濱鵝（攝 張智偉）

↓小島上躲藏著許多鵝鵝科（攝 陳育琳）



從無尾港看保護區經營管理

圖文…… 台北市野鳥學會副總幹事 蔣功國

身為一個北部的鳥人，我想沒有人是不熟悉宜蘭的，由北至南從下埔、塭底、蘭陽溪口、壯圍、五十二甲，最南端就屬蘇澳的無尾港了，無尾港的水源自新城溪，舊稱馬賽溪，而無尾港的舊稱即為馬賽港，然而在 1968 年縫山洪爆發及農地重劃的影響，舊港出海口因而淤積，自此成為一沼澤湖泊，一個沒有出海口的河港。由於雁鴨群集，在當時的時空背景下，狩獵仍然風行，許多外地人來到此不知該如何稱呼地名，只好告訴司機那裡有一條港沒有尾巴，「無尾港」的稱號自此沿用下來。

由於水鳥群聚，無尾港水鳥保護區成立於 1993 年，在臺灣近百個自然保護區中不過是繁星滿天的其中一顆，毫不亮眼，要說鳥況精采程度，也不見得比得上同縣市的其他地區，不過這邊有一個全台保護區中僅少的特色——社區參與。成為保護區必要的條件，不是有多珍貴的自然資源，或多悠久的歷史文化，而是有其法源依據，明訂了哪些事可以做，哪些則否，而執法的單位即成為了主管機關，在臺灣都是由政府扮演其角色，但政府單位畢竟人力有限，轄下又不是只管一個保護區，難免有未盡之處，這也造成臺灣很多保護區推行的政策，往往與保育團體的訴求有所出入。無尾港保護區在成立之前，政府將此地規劃為蘇澳

火力發電廠，受到許多環保人士及社區居民的抗爭，後來才得以成立保護區，而這批人，也持續著守護著無尾港，透過社區平台會議，能直接的與主管機關溝通，讓無尾港保護區

這片土地，不再是由遠在天邊，坐在辦公桌的人來決定一切，而是讓關心這片土地，甚至生活在这片土地上的人，實際參與經營管理。

傳統保護區的經營管理，除了缺乏彈性，更忽略在地的聲音，僅由主管機關來決斷，與當前所倡導的策略性經營管理有本質上的不同。IUCN 每十年舉辦的一次的「世界保護區大會」，在 2008 年的時候就開始強調各權利義務人互動的重要性，畢竟，讓關心這片土地，生活在这片土地上的人一起參與，不是件理所當然的事嘛！



✈ 三商美邦網路投保・旅行平安保障的最佳選擇...

廣告

旅遊出差好幫手

按照旅程規劃、需求自行搭配，省時、省力、效率高

行前準備不可少

投保天數越多，平均每天保費越優惠，最高可投保180天

平日假日都可保

24小時均可上網完成投保，快來體驗零時差、零距離的服務吧

安心保障最重要

加保海外突發疾病，發生時當地就醫、返國住院都有保障



網路投保專區



三商美邦人壽
Mercuries Life Insurance

一句承諾 一生的朋友

www.mli.com.tw 諮詢專線 0800-022-258

2020 野鳥月曆

數量有限，即將售完
要搶要快哦！

台北鳥會



2020 山徑水路

定價160元 會員價**100元**

加購價**60元**

限購
1本

21 X 29.7 cm
直式上掀

中華鳥會



2020 台灣野鳥月曆

定價200元 會員價**160元**

續會或新入會價**100元**

限購
1本

38 X 52 cm
直式上掀



會員續會
享優惠！

2020續會囉！

續會費1,000元・新會員另收100元入會手續費

優惠商品 每項優惠限購一組

	原價	優惠價
優惠 1 自然叢書口袋圖鑑一 蜻蜓+甲蟲組合	300元	150元
優惠 2 馬祖飛羽	350元	150元
優惠 3 臺灣野鳥手繪圖鑑二版	1,200元	600元
優惠 4 手繪野鳥萬年週曆筆記本	120元	60元
優惠 5 中華鳥會2020台灣野鳥月曆	200元	100元
優惠 6 台北鳥會2020山徑水路	160元	100元



續會費可與月曆或優惠商品合併付款。商品將郵寄給您，郵資另計。匯款後請於單據上註明「109年度續會」，並填寫您的姓名、會員編號(或身份證字號)，再傳真至02-27554209。匯款資訊請見「目錄」，也歡迎您親臨會館繳費、選購商品。有關商品任何問題，請來電02-23259190#13何先生