

YUHINA POST

2019.11



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

羽

Vol. 301

羽

鳥類專題 **認識鷓鴣科鳥類**
體驗熬鼓 **歡迎光臨～阿蝠大旅店！**
研究筆記 **是桂冠亦或是枷鎖**



夏季活動 心得分享

歡迎光臨～阿蝠大旅店！

圖文……東石自然生態展示館 環境教師 劉翠涵

每到夏季的白天，鰲鼓濕地東石自然生態展示館前的華盛頓椰子樹上總是掛著成串睡著的高頭蝠，隨著夏風款款搖曳。在台灣，蝙蝠是唯一會飛的哺乳類動物，但一般提到哺乳類動物，人們聯想到的大多是台灣黑熊、台灣獼猴、石虎、白鼻心、山羌等大型哺乳類，對於蝙蝠卻一知半解。許多人認為晝伏夜出的蝙蝠白天在山中洞穴裡集結倒掛著睡覺，待黑夜來臨時才開始活動覓食。事實上，台灣的蝙蝠種類眾多，雖然都是夜間出沒覓食，但白天睡覺的地點可是各有喜好，有的蝙蝠喜歡睡在住家的屋簷、有的喜歡睡在樹上，甚至睡在洞穴的蝙蝠還有單人房和大通鋪之分呢。



↑展示館前的華盛頓椰子樹上每到夏季就掛著成串的高頭蝠，像極了椰子樹上的奇異果。

為了讓大眾認識蝙蝠不同的日間棲所，東石自然生態展示館在今年7/9(二)至9/1(日)舉辦了「歡迎光臨～阿蝠大旅店！」的夏季活動，介紹高頭蝠這種鰲鼓濕地夏季最容易見到的哺乳類野生動物，也揭露台灣其他蝙蝠的棲所秘密，帶遊客探索有趣的蝙蝠生態。

本季活動以東石自然生態展示館出發，活動由室內向室外拓展，一路向北延伸，並與相距不遠的雲林縣黃金蝙蝠生態館合作。



輕鬆簡單的室內活動

「阿蝠找飯店」與「阿蝠DIY」

適逢暑假期間，館內常有許多帶孩子來此做暑假作業的親子家庭，我們特別設計簡單的展板遊戲，讓遊客化身為蝙蝠，在遊戲中依自身的喜好找尋合適的睡覺地點，以認識台灣較具有特色的蝙蝠種類。而著色畫和摺紙DIY活動則是吸引各年齡層的遊客，讓親子共同發揮創意，留下鰲鼓濕地美好回憶。



↑小朋友化身成蝙蝠，在「阿蝠找飯店」遊戲中選出自己喜歡的日間棲所。

↑「阿蝠DIY」讓小朋友畫出自己心目中的可愛蝙蝠。



知識滿分的室外解說

「阿蝠大聲公」

暑假期間的周末，我們邀請鰲鼓濕地解說服務團隊駐館，於展示館前草坪上架設單筒望遠鏡進行觀察與解說高頭蝠生態，讓遊客更認識蝙蝠。本活動舉辦四場次，共75人次參加，雖然夏天天氣炎熱，但解說員們不僅架設望遠鏡，更搭配自製蝙蝠圖片輔助，專業、熱忱的態度讓遊客們對整體活動非常滿意。



↑ 鰲鼓濕地解說服務團隊的解說員在「阿蝠大聲公」活動中為遊客介紹高頭蝠。



充滿福氣的戶外生態活動

「阿蝠趴趴走」

東石自然生態展示館位於嘉義縣的最西北側，和雲林縣之間僅僅隔著一條北港溪，而雲林縣水林鄉的黃金蝙蝠生態館與展示館一樣，在夏季可觀察到許多蝙蝠，並以金黃鼠耳蝠為主題，介紹蝙蝠演化與生物多樣性、食性與棲所和蝙蝠五感體驗。因此，館設豐富，本季活動特別與黃金蝙蝠生態館合作，設計以親子為主的單日型戶外生態活動，以該館的駐館團隊為主要講師，近距離探訪蝙蝠的家。

活動當天一早在高鐵嘉義站集合搭乘大巴前往黃金蝙蝠生態館，展開一整天的活動。講師在館內以生動的故事開場，讓親子學員認



↑ 「阿蝠趴趴走」親子一同走到黃金蝙蝠生態館，動手做蝙蝠屋。



↑ 「阿蝠趴趴走」來到了東石自然生態展示館，一起窺探睡覺中的高頭蝠。

識蝙蝠，帶領學員們走進附近的學校，透過手電筒和望遠鏡找尋在蝙蝠屋和樹木上睡覺的可愛蝙蝠，並實際動手做蝙蝠屋。中午享用過友善在地風味餐後，即前往東石自然生態展示館。觀察高頭蝠標本、聆聽蝙蝠的生理構造解說，再前往華盛頓椰子樹下，近距離觀察成串睡覺的高頭蝠，最後製作屬於自己的蝙蝠剪紙，讓學員將滿滿的福氣帶回家。一整天的活動中，不斷從學員驚喜和認真的神情中感受到對蝙蝠的重新認識，也期待透過與蝙蝠的近距離接觸，打破一般民眾心中對蝙蝠陰暗恐怖的負面印象。



↑ 「阿蝠趴趴走」動動手做蝙蝠剪紙，把滿滿福氣袋回家。

鰲鼓濕地是個乍看平凡，但一旦深入了解之後，便會愛上它的美麗秘境。本館駐館團隊的使命就是要讓更多人發現鰲鼓濕地不同的風貌。本次活動我們透過可愛的蝙蝠生態讓大家認識充滿夏日生命力的鰲鼓濕地，期待未來駐館團隊能有更多能量，將鰲鼓濕地的美介紹給更多人。

※ 特別感謝黃金蝙蝠生態館及鰲鼓濕地解說服務團隊，有您的支援，才能使得本活動辦得如此精彩。

東亞水鳥守護者計劃

文……… 台北市野鳥學會總幹事 陳仕泓 · 圖……… 關渡自然公園 彭子軒

作為台灣鳥類保育工作重要推動單位，守護鳥類重要棲息地是社團法人台北市野鳥學會長期推動的工作之一，也獲得重要的成果。水鳥的遷移保育工作無邊界，2014年起本會便與世界自然基金會（WWF）北京辦事處合作，強化保護東亞澳遷移性水鳥。



本會在關渡自然公園與關渡濕地的長期監測與保育，吸引了東亞各國夥伴的關注，也備受推崇。對於台北鳥會具備完整、長時間且可信度相當夠的穿越線調查工作，WWF表示欽佩並且希望可以將調查工作進行典範移轉。



2016年起，本會關渡自然公園管理處在匯豐商業銀行（HSBC）的贊助下，進行東亞水鳥守護者計畫，並於2017年在長江出海口的上海崇明島東灘進行第一次的培訓工作。台北鳥會邀請《臺灣野鳥手繪圖鑑》的作者蕭木吉先生與繪者李政霖先生擔任主要講師，加上穿越線調查的實務工作志工與關渡自然公園棲地經營管理人員，為來自中國大陸各地的重要水鳥棲息地的保育工作與監測人員帶來最直接的監測、辨識與棲地管理學習。2018年本會與WWF移師到丹頂鶴的重要渡冬區鹽城濕地，進行又一次的培訓。

2019年再度回到上海崇明島東灘，並與臺灣水鳥保育與足旗回報之重要推動人員蔣宗佑研究員一同進行第三次課程，培訓了35個來自不同場域的人員。此計畫也吸引了東亞長期關注遷移性水鳥 The East Asian-Australasian Flyway Partnership (EAAFP) 的目光，除派員參加外，也特別撰文報導本次培訓工作重點在強化參與者的能力、在水鳥監測與水鳥棲息地工作上的發展。EAAFP也特別強調這樣的培訓活動對整個東亞水鳥的保護工作會帶來莫大助益，也期待能啟動更多的培訓工作，以利更多保護區建構更好的保護模式。

出版者 社團法人台北市野鳥學會
立案字號 北市社登字第 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 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、盛士塗、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

自然之窗

體驗鰲鵯 夏季活動-心得分享

「歡迎光臨～阿蝠大旅店！」 • 劉翠涵 封面裡

走入自然

東亞水鳥守護者計劃 • 陳仕泓 2

鳥類專題

認識鵯鵯鳥類 • 張智偉等 4

巨嘴鳥嘴喙的秘密 • 劉華森 10

鵯鵯與人類的關係 • 劉華森 12

鳥會櫥窗

行動會務、會員新鮮事 13

會員優惠一覽表 14

工作報告 15

大事記要 27

捐款徵信 28

組長的話 29

活動簡訊 31

環境教育學院訊 35

資料記錄

鳥況綜覽 • 方偉宏 36

救傷紀錄 • 呂佳璣、曾韜琛 38

關渡自然公園生態調查筆記 • 周品秀等 40

鰲鼓濕地平地森林園區生態調查 42

研究筆記 是桂冠亦或是枷鎖 • 蔣功國 43

冠羽採用永豐餘造紙股份有限公司生產之紙張(黑白真80gsm米色環保道林紙、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

Zhishan Culture and Ecological Garden

處長 李明采 whng21@wbst.org.tw

副處長 冉淑芬 yifen@wbst.org.tw

環教與棲地保育 汪辰德 dennisodg@wbst.org.tw

教育推廣 林筑華 ycs88873@wbst.org.tw

遊客諮詢 zceg@zcgarden.org.tw

住址 臺北市 1142 士林區國賢街 120 號

電話 02-88666258

傳真 02-88666257

網址 www.zcgarden.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 青佳伶 ching@wbst.org.tw

住址 嘉義縣 614 東石鄉鰲鼓村四股 44 號

電話 05-3601801

網址 fb.me/aogupark

社團法人台北市野鳥學會

Wild Bird Society of Taipei
台北鳥會 wbst.org.tw

副總幹事暨研究保育 蔣功國 artihw@wbst.org.tw

活動企劃 蔡學智 ae@wbst.org.tw

公關企劃 洪致文 pr@wbst.org.tw

環境教育 林悅濤 ee@wbst.org.tw

野鳥救傷 呂佳璣 rescue@wbst.org.tw

人事會計 劉麗貞 ao32323@wbst.org.tw

總務行銷 何家賢 marketing@wbst.org.tw

會務行政 范淑文 ed@wbst.org.tw

鳥居計畫專員 潘雙 birdhouse@wbst.org.tw

住址 臺北市 1055 信義區和平東路二段 463 巷 5 號

電話 02-87328891 / 87328870

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/wbstwtr

關渡自然公園

Guandu Nature Park

副處長兼公共事務部 吳金芬 ann@gd-park.org.tw

專案至 黃子軒 zi-hsuan@gd-park.org.tw

營業服務部 林雅婷 yating@gd-park.org.tw

環境教育部 王奕西 claire@gd-park.org.tw

環境保育部 葉坤國 jet@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

鳥類保育工作
期待您的支持

認識鷓鴣科鳥類

主談者 - 張智偉, 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

鷓鴣 Toucan 名稱來自生活在巴西東南部沿海原住民語 (Tupi language) 稱之為「tu-kana」, 後經葡萄牙人傳至歐洲。

鷓鴣雖外形與犀鳥很像, 但分類上兩者關係很遠。



↑ 鷓鴣與犀鳥外形相似
左圖為鷓鴣科 Toucans, 右圖為犀鳥科 Hornbills

鷓鴣由外形類似 Barbets 的祖先演化而來。與鷓鴣最相近的是美洲鬚鴛科 (American Barbet, Capitonidae), 臺灣的五色鳥屬亞洲鬚鴛科 (Asian Barbet, Megalaimidae)。



↑ American Barbet (Capitonidae)
美洲鬚鴛科



↑ Asian Barbet (Megalaimidae)
亞洲鬚鴛科



↑ African Barbet (Lybiidae)
非洲鬚鴛科

鷓鴣目鷓鴣科 (Ramphastidae) 分類變遷/依時間排列

鳥類分類學 (Howard and Moore, 1980)

鷓鴣目鷓鴣科: 約世界 5 屬 37 種

HBW Toucans, Family Ramphastidae

鷓鴣目鷓鴣科: 世界 5 屬 50 種 78 分類群

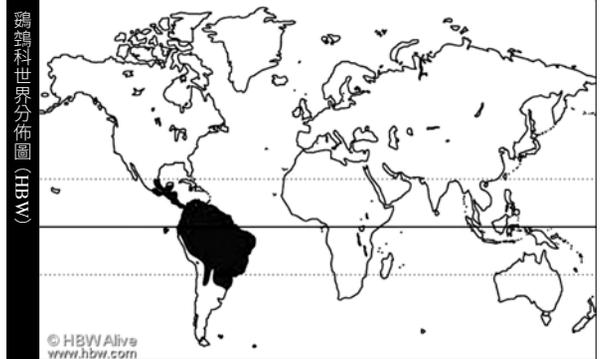
Clements v2018 Toucans, Family Ramphastidae

鷓鴣目鷓鴣科: 世界 5 屬 36 種

IOC v9.1 Toucans, Family Ramphastidae

鷓鴣目鷓鴣科: 世界 5 屬 43 種

Ramphastos: a broad sword



鷓鴣僅分布於美洲熱帶地區。

依循 Clements v 2019 之鳥類名錄鷓鴣科 Ramphastidae 屬鷓鴣目 (啄木鳥目) Piciformes, 有 5 屬 36 種 (IOC v9.2 為 43 種)。依



序為屬名與種數量 Clements v 2019/ IOC v9.2。

- 阿拉卡鷓鴣屬 *Pteroglossus*, Feather-tongue 11/14
- 小鷓鴣屬¹ *Aulacorhynchus*, Furrow-bill 8/11
- 小鷓鴣屬² *Selenidera*, Moon-collar 6/6
- 鷓鴣屬 *Ramphastos*, A broad sword 7/8
- 山鷓鴣屬 *Andigena*, Andes-genus 4/4

形態 Morphological Aspects

鷓鴣重要的特徵是嘴喙又長又高且常色彩繽紛。嘴喙緣鋸齒狀（鋸齒隨種類不同而大小不一），一開始被誤以為是捕捉魚和鳥為食。嘴峰 (culmen) 末端下彎，形成鷹嘴狀的鈎，嘴底 (gonys) 大致平直，或是略為下彎，並於末端明顯下鈎。於基



↑ 嘴峰末端下彎，嘴底平直或略下彎，尖端下鈎

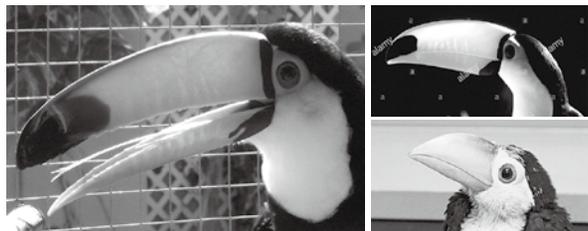


↑ 嘴基加厚，較嘴峰更多色彩



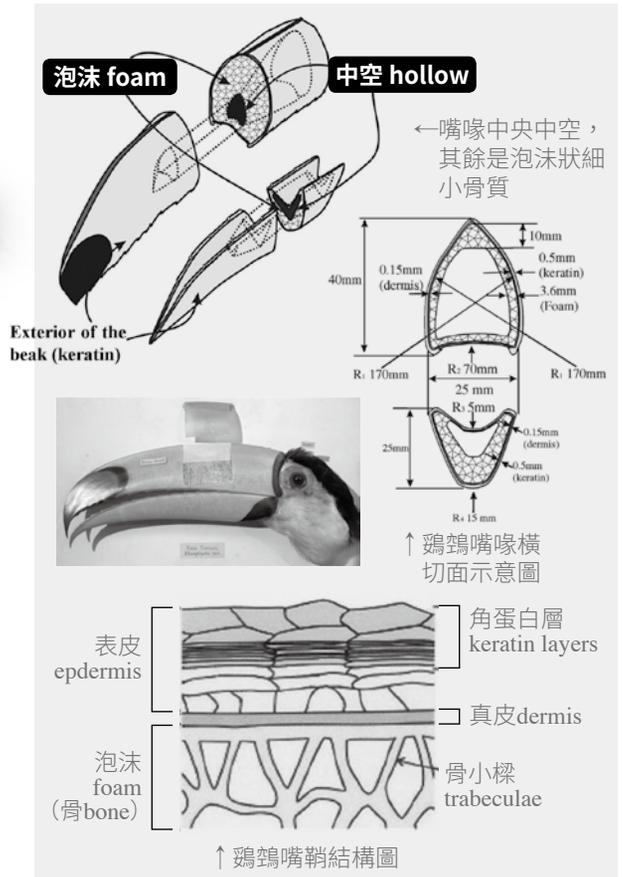
↑ 成幼鳥的嘴喙顏色變化，以及成鳥時具透光性上：幼鳥，下：成鳥

↓ 成鳥嘴喙可透光

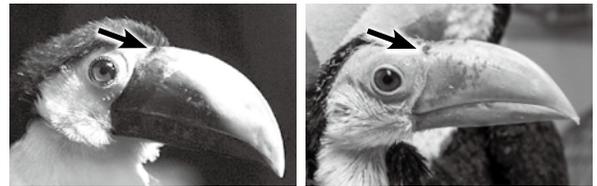


↑ *Ramphastos* sp. 舌頭

↑ 幼鳥的則不透光



↑ 鷓鴣嘴喙橫切面示意圖

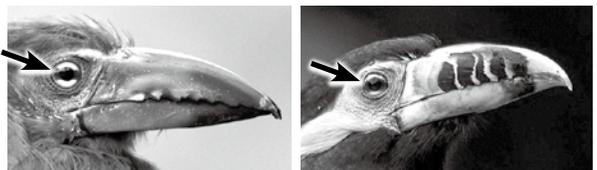


↑ 鷓鴣幼鳥鼻孔已藏於嘴基加厚構造下

部加厚，相較於嘴峰，顯得更為五彩繽紛。嘴喙的鮮豔色彩要至成鳥才出現。成鳥嘴喙可透光，幼鳥時則不透光。嘴喙非常輕盈，大部份空間是細小的骨質柱狀物構成。喙鞘 (ramphotheca) 下方有少量固體物質。鷓鴣幼雛剛孵化時，外鼻孔於正常位置，當牠長大，嘴喙也跟著長大，鼻孔被推至嘴喙基部。

眼週和眼先 (lore) 有大面積的裸皮，常色彩繽紛。部份種類的鷓鴣瞳孔前後深色，使得

↓ 鷓鴣瞳孔前後深色



眼睛看起有如眯眯眼，這是鷓鴣有別於其他翼行目鳥類的特徵。喉部顏色與臉相同，嘴基處無剛毛 (bristle)。舌頭又薄又長，末端呈毛刷狀。

多數鷓鴣羽色不具雌雄二型性。僅小鷓鴣屬 *Selenidera* 和少數阿拉卡鷓鴣屬 *Pteroglossus* 羽色有二型性。而大多數鷓鴣的喙長具有明顯二型性，雄鳥喙喙長度較雌鳥多 10%，雄鳥喙喙較薄；鬚鷓鴣喙則無上述差異。

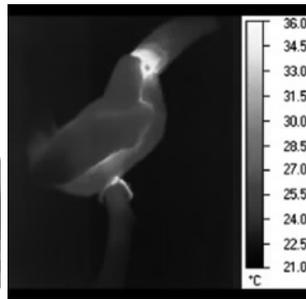


圭亞那小鷓鴣
Guianan Toucanet
Selenidera piperivora
雌雄二型性

鷓鴣的大嘴喙具有一定功能。它能搆到其他鳥類摘不到的果實，以大嘴「鬥劍」，掠食時以長嘴配合鈎狀尖端，可輕易扯開鳥巢並取食蛋或雛鳥，得手率達 20-50%。能以大嘴威嚇其他鳥類或可能搶果實的鷓鴣，以及可能掠食其幼鳥的鳥類，以減少群擾圍攻 mobbing 的行為。2009 年有嘴喙可調節溫度的報告。

Heat Exchange from the Toucan Bill Reveals a Controllable Vascular Thermal Radiator

Glenn J. Tattersall^{1,3}, Denis V. Andrade^{1,2,3}, Augusto S. Abe^{2,3}
+ See all authors and affiliations
Science 24 Jul 2009
Vol. 325, Issue 5939, pp. 468-470
DOI: 10.1126/science.1175553



鷓鴣大嘴喙在休息姿態上，將嘴喙朝後放置背部，而尾羽同鬚鷓鴣一般向上豎起。



棲息地 Habitat

鷓鴣主要在低地森林棲息。山鷓鴣屬 *Angigena* 可分布至山地森林的樹木線，相當於溫帶、亞熱帶氣候。偶爾會到次生林覓食，但主要生活於原始林中，且不會離原始林太遠。鞭笞鷓鴣 Toco toucan 是唯一生活在熱帶莽原的鷓鴣。



↑ 凹嘴鷓鴣 Channel-billed Toucan 在樹冠下的枝條鳴唱

← 白喉鷓鴣 White-throated Toucan 在樹冠上突出的枝條鳴唱



↑ 哥倫比亞是擁有最多種鷓鴣的國家 (21 種, HBW)



↑ 最多種鷓鴣共域 Sympatry 的地點在秘魯東南方，可看到 8 種

雖然大多數鷓鴣都生活在低地森林，但各自佔據不同的微棲地。果樹對鷓鴣至關重要，體型大使得牠更需要大量充足的果實才能生存，因此限制牠們向北擴張。鷓鴣以亞馬遜為分布中心，也可能是鷓鴣的發源地。

一般習性 General Habits

大多數的鷓鴣在大多數的時間是群居性。大量成群常發生於遷徙、爆發式移動 (erupt movement)、果樹大量結果時。數量可達數十隻棲息 (roost) 時。小型鷓鴣於舊巢洞或啄木鳥挖的洞中，藉由不斷騷擾將啄木鳥



↑ 鷄鴟成群活動

趕走。如圭亞那小鷄鴟有多個洞時，分別棲息於不同樹洞；僅有一個洞時，雄鳥棲息於洞中，雌鳥棲息於附近樹枝。小鷄鴟屬¹ *Aulacorhynchus* 繁殖季雌雄鳥成對棲息於樹洞。阿拉卡鷄屬 *Pteroglossus* 繁殖季後成群一起擠在樹洞中，夜棲前會有許多展示行為和鳴叫。

玩耍時，常互相敲打嘴喙，嘴喙扣住後互相推拉或追尾巴。配對的鳥有時會以較輕柔的方式「嘻鬥」以加強彼此關係。由於大型果實需要時間消化，因此這段時間就會用來玩耍、互動、鳴唱，甚至是交配，也會拿果實玩傳接球。

舒適行為 *comfort behaviour*，如在進食間的空檔會擦拭嘴喙，成對的大型鷄鴟終年都會互相理羽 (*allopreen*)，甚至非成對但同個群體的個體也會互相以嘴喙清理對方的臉頰。



↑ 張開嘴喙喘息散熱

尤其是在下雨後會進行日光浴，面向太陽攤開雙翅，有時頭向後舉起讓喉部曬到太陽，抓癢 (*scratch*)、喘氣 (*pant*) 利用水份蒸散降低體溫、利用樹上裂縫累積的水來洗浴。

雖然果實中已含有水份，鷄鴟仍須額外補充水份，飲用樹上裂縫的積水、鳳梨科植物中心的積水。將嘴喙插入水中後再舉起，讓水流入食道。

展現敵意時，隨種類而不同，但可假設採取面對面的姿勢時是展現敵意。或是拍打尾巴

並豎起、凝視 (*peer*)、前傾 (*lean*)、嘴喙朝向前方且左右跳動、快速上下擺動頭部、抬起頭並左右擺盪或搖晃尾部、豎起頸後羽毛、嘴喙發出喀喀聲並用力敲打樹枝。

大型鷄鴟很常遭受其他小型鳥類的群擾圍攻，飛行時常遭遇追打。

食性 Food and Feeding

鷄鴟以果實為主食。取食的種類繁多，綠寶小鷄鴟 *Emerald Toucanet* 可取食 120 種植物 (約 50 科) 的果實。小顆的種子直接經過消化道後排出，大顆的則需反芻吐出。豆莢狀果莢須先打開才能食用。在協助種子散播上有重要地位。

棕櫚科植物 *Oenocarpus sp.* 產出果核大，果肉少但十分營養，鷄鴟食用後須將果核吐出。同一時間僅有少數果實成熟，鷄鴟無法一次吃很多顆。果實長在長條狀且下垂的莖上，鷄鴟很難站在上面，所以吃幾顆就得飛走。

鷄鴟育雛時會另外獲取蛋白質來源。鷄鴟育雛期會配合其他小型鳥的繁殖季，以綠寶小鷄鴟為例，育雛時將有 21% 的食物改為動物性蛋白質。動物性蛋白質來源包含雛鳥、卵、蜥蜴、昆蟲、青蛙、蛇、蝙蝠、小型哺乳動物。

捕捉獵物方式，如蜥蜴，會兩兩合作，一隻在後追趕，另一隻停在附近或飛到樹幹的另一側躲著，伺機捕捉。如昆蟲與蛙類，會以嘴喙撥動附生植物。如鳥類，鷄鴟會受到小鳥陷入麻煩時發出的聲音吸引 (例如被霧網捕捉的鳥)。

非育雛期，牠們偶爾也會取食昆蟲，*Rainbow-billed Toucan*、喬科鷄鴟 *Choco Toucan* 和凹嘴鷄鴟 *Channel-billed Toucan* 會跟著行軍蟻捕食被嚇出的昆蟲。籠養的鞭笞鷄鴟和白喉鷄鴟偏好肉食而不是水果。

在代謝上，鷄鴟容易累積體內的鐵，最終造成凝血 (*haemostasis*) 而死亡。飼養鷄鴟時會避免餵食橘子等含鐵量高的食物。

繁殖 Breeding

繁殖時間隨分布而不同，同個鳥種在不同地區的繁殖季也不一樣。



↑ 凹嘴鷓鴣於各分部區的繁殖時間

鷓鴣使用天然樹洞或二級巢洞做為繁殖地點，需要有足夠大的樹才會有足夠大的洞，需要足夠老的樹林才會有足夠大的樹，牠們需要的是原始林。而鷓鴣下彎的嘴喙不利於挖掘，僅能在嚴重腐朽的洞穴挖掘腐爛的部份。

繁殖領域，領域大小資料非常稀少。可因季節變化，在品質較差的棲地範圍較大，反之則範圍較小。

主要是成對繁殖，不常出現合作生殖 (breeding sociality) 的現象。在籠養的大型鷓鴣開始繁殖時常會殺死籠中同種鷓鴣的其他個體。若同種但不同對的親鳥所築的巢相距不到 100 公尺的話，牠們覓食和活動的方向就會彼此相反以遠離對方。(講者認為：樹洞珍貴且稀有，很難在其他地方再找到另一個，因此彼此往不同方向覓食及活動以減少衝突，是有效折衷的方式。)

領阿拉卡鷓 Collared Aracari 以 5、6 隻為群體繁殖，產卵及孵卵階段其他成員會被趕離巢邊，僅留一對。孵化後其他成員得以加入共同育雛，也可在巢中棲息。

鷓鴣不會如海鳥那樣成群聚集在同個地方繁殖，但曾有數對鷓鴣的巢彼此相近，但其詳細的機制未被研究過。

第一齡鷓鴣少有機會參與繁殖。在飼養鷓鴣經驗中，大型鷓鴣要到 3、4 齡才具繁殖能

力。因樹洞非常珍貴，年輕個體難以挑戰有經驗的個體，因此在野外的年輕個體更難有機會繁殖。即使是有經驗的個體，也不見得每年都有機會繁殖。野外鷓鴣壽命無資料，但籠養資料可達 20 年以上。

鷓鴣的求偶展示並不精細，甚至沒有一些前置儀式便交配，僅有餵食和互相理羽是較明顯的求偶展示。其他求偶動作有如在四周跳動、豎起特定同區域的羽毛、以果實來回傳遞。外觀羽色、裸皮顏色並不隨季節變化，僅受性別、年齡和身體狀況影響。整體外型可能是可擇偶的重要條件。

築巢大多只能找天然樹洞或二級巢洞。佔領二級巢洞的方式常是搶奪啄木鳥或鬚翼的巢洞。大型鷓鴣會在繁殖季前回到之前繁殖成功的巢洞先行整理準備產卵。巢洞沒有一定的高度，畢竟佔領巢洞比選位置重要。鞭答鷓鴣甚至會將廣場撲動鷓 Campo Flicker 在白蟻丘上挖的巢洞搶來用。僅有少數幾種小鷓鴣屬 *Aulacorhynchus* 鷓鴣有能力自己挖洞，也只能挖已嚴重腐朽的部份。綠寶小鷓鴣雌鳥嘴較短且直，較適合挖洞，會將木屑帶到遠處丟棄。鷓鴣屬不僅會將洞中碎屑清除，也會將底部腐爛的木頭挖除，年復一年下來洞深可達 2 公尺。鷓鴣似乎偏好入口狹窄，內部空間大的樹洞。

部份種類一年會繁殖兩巢，窩卵數 1~5 顆。隨種類不同，有些鷓鴣下最後一顆後才開始孵卵，有些下第一顆就開始孵卵。通常雌鳥花較多時間孵卵。卵要孵 15~18 天。

剛孵化的雛鳥全身無毛且未開眼，下顎略長於上顎，以 2 個腳後跟及腹部形成三點支撐坐在平面上。2 週後開始長羽毛，2~4 週後才開眼，至少要 40 天以上才開始離巢，一般需 43~60 天。



↑ 鷓鴣剛孵化的雛鳥

鷓鴣育雛餵食的頻率較鬚翼低，但鷓鴣可在嘴喙存放較多食物，有時還可反芻。育雛前

期會餵食較多動物性蛋白質，且大多是由雄鳥帶回。

除了少數幾種阿拉卡鴛屬外，鷓鴣幼鳥離巢後便不再帶回巢洞。阿拉卡鴛屬離巢幼鳥常會跟隨兩親鳥及巢邊幫手較長的時間。文阿拉卡鴛 Lettered Aracari 甚至跟著親鳥到下一個繁殖季。

繁殖失敗原因常是巢洞的樹倒了。巢洞被其他動物佔領 / 掠食。其他大型鳥類掠奪（有時是其他鷓鴣）、哺乳動物、爬蟲類、蜂類、下雨淹水、親鳥被掠食（有些猛禽甚至專門針對鷓鴣），領林隼 Collared Forest-falcon 曾被記錄在 10 週內抓了 27 隻鷓鴣。

聲音 Voice

聲音的展示於鷓鴣是重要的。非鳴叫所產生的聲音有：嘴喙發出喀喀聲、翅膀發出瑟瑟聲、嘴喙敲擊枝條。

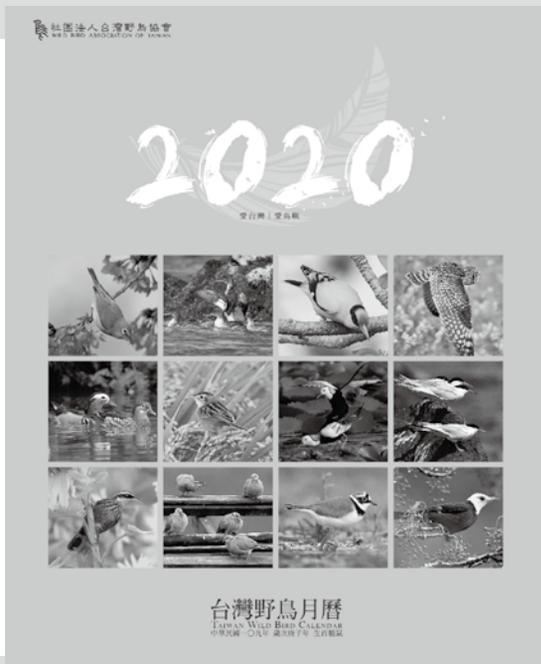
移動 Movements

大型鷓鴣飛行呈波浪狀（類似鵝鵝），小型鷓鴣飛行路徑則較類似直線。飛越空曠地時，後方的鷓鴣會等前一隻鷓鴣飛抵後再起飛。牠們可沿著樹枝往上跳以增加高度。

鷓鴣飛行能力不佳，飛越寬廣空曠地時會逐漸降低高度。稀樹草原的獵人會故意驚飛鷓鴣，使牠從一片樹林飛到另一片樹林，直到

2020 月曆販售中!!

台灣野鳥協會



2020 台灣野鳥月曆 月曆規格 38×52.8cm 直式上掀
售價 220 元 · 會員價 180 元

中華鳥會



2020 台灣野鳥月曆 月曆規格 38×52cm 直式上掀
售價 200 元 · 會員價 160 元

2020 續會入會優惠價 100 元

歡迎親自會館選購，另提供寄送服務（郵資另計）
請來電 (02) 2325-9190 分機 13 何先生

精疲力盡再也無法從地面起飛。牠們難以跨越寬廣的河面，易受到地理隔離。飛行時易受攻擊。鷓鴣是啄木鳥目中唯一不在空中做展示的鳥類。

有關規律性的遷徙及長距離擴散目前所知仍然不多。

黃耳小鷓鴣 Yellow-eared Toucanet 和 Andean Plate-billed Mountain-Toucan 在繁殖季後會有往低海拔移動的行為，但不確定是否有成鳥參與其中，或許是幼鳥一生一次離開繁殖地的行為。紅胸鷓鴣和橘黃山鷓鴣 Saffron

Toucanet 有時會在冬季往低海拔移動至果園和咖啡園，但這是規律性的遷徙還是偶發性的移動仍不清楚。

爆發式遷徙 Eruptive movement 在鞭笞鷓鴣和白喉鷓鴣被記錄過有這樣的行為。牠們數量可達數百甚至上千隻，可能因為果樹的大量欠收。

資料來源：*Handbook of the Birds of the World*

11月說鳥暫停一次
12月說鳥主題為琴鳥科

巨嘴鳥嘴喙的秘密

文……劉華森 編譯

一、輕而堅固的精密構造 (Optimized for high strength and very little weigh)

四十年前在巴西長大的男孩馬克·邁爾斯 Marc A. Meyers，偶而在林地上撿到巨嘴鳥的嘴喙，對其又輕又堅固感到非常驚奇。現在是加州大學聖地牙哥分校傑寇伯工程學院 Jacobs School of Engineering 機械與太空工程系材料科學家和教授的他說，飛機與汽車製造商可能可以從這個實驗室所做的史上第一次巨嘴鳥嘴喙的詳細分析獲得好處。

「電腦模擬顯示，巨嘴鳥的嘴喙非常堅固，質量卻很輕，」邁爾斯說。「其適切的構造達到不可思議的程度。好像巨嘴鳥有著高深的機械工程知識。」

在刊登於 *Acta Materialia* 的論文中，他與研究生 Yasuaki Seki 和 Matthew S. Schneider 宣稱，巨嘴鳥嘴喙輕而堅固的秘密是其不尋常的生物合成物 (bio-composite)，內部是由骨質纖維和鼓狀薄膜組成的堅固發泡組織 (foam)，夾在外層角蛋白 (keratin) 之間，角蛋白即是生成指甲、毛髮和角的蛋白質。

「就像羊帶來植物的倒鉤觸發了魔鬼氈

的發明」邁爾斯說。「鳥類生物化合物也可能啟發合成發泡塑料設計的超輕飛行器和汽車零件，合成發泡塑料是用金屬和聚合物 (polymer) 製造的。」

「令人吃驚的是，嘴喙的三明治結構也是一個高能量的撞擊吸收系統」他說。「模仿此結構的汽車儀表板可能可以在車子事故中給與駕駛人更好的保護。」

巨嘴鳥是亞馬遜盆地裡吵雜的高度社會性森林留鳥，有些也分布至遙遠北方的墨西哥。牠們使用其巨大且多半顏色鮮艷的嘴喙做各式各樣的工作，包括從樹梢收集果實和保護自己等。

鳥類的嘴喙通常是粗短或細長。邁爾斯的團隊決定探索巨嘴鳥的嘴喙是否使用了神奇的材料，因為它既長又粗。加州一家外國鳥類繁殖場 Emerald Forest Bird Gardens 送一隻自然死亡的巨嘴鳥給邁爾斯團隊。他們分析了嘴喙的密度、硬度、強度，以及對擠壓和拉扯的反應；也用電子顯微鏡加以掃描。

嘴喙內部是非常整齊的堅固海綿狀骨質纖維構成的矩陣，看起來像是浸泡過肥皂液後

乾燥了的模樣，形成了鼓狀薄膜，與骨質纖維相互連結，產生滿佈密閉氣室的固體泡沫狀組織，使得喙喙有更高的強度。

「喙喙大部分是空氣」邁爾斯說。「雖然人類骨骼內部也有海綿骨 (cancellous bone)，但沒有泡沫組織的相互聯結，那種結構能以極小的額外重量產生強很多的結構。」

就像房子用屋頂板蓋住，泡沫組織被重疊的角蛋白瓦片蓋覆，每片直徑約 50 微米，厚約 1 微米，全部黏在一起形成整片平板。

在研究中，他們也注意到喙喙內部有一個空洞，長度約是上喙與下喙的一半。「當我們在作計算的時候，發現空洞內喙喙中心的機械應力 (mechanical stresses) 非常微小」邁爾斯說：「這就是為什麼我開玩笑地對我的學生說，巨嘴鳥有高深的機械力學知識。牠們不會隨便在喙喙裡增加任何非真正必要的支撐結構。」

二、高效能的散熱器 (Effective radiators)

幾百年來，科學家一直困惑著，為甚麼巨嘴鳥的喙喙如此巨大？現在有個研究團隊認為他們可能有答案了。

刊登於科學期刊的論文裡，研究者說，巨嘴鳥用牠們巨大的喙喙來保持涼爽。紅外線攝影顯示，巨嘴鳥將熱能從身體送到喙喙，以調解體溫。以身體比例來說，巨嘴鳥擁有鳥類世界最大的喙喙，其長度約達身體的三分之一。

超大喙喙的用途，科學家有許多不同的解釋：達爾文認為可能是用來吸引配偶，近年科學家的想法則聚焦於撥開果實、掠食其他鳥類的鳥巢、以及威嚇的視覺效果。

為了進一步研究，一個來自加拿大 Brock University 與巴西 Universidade Estadual Paulista 的科學家團隊，檢視了托寇鷓鴣 *Toco Toucan /Ramphastos toco*，牠們的喙喙是所有巨嘴鳥裡最大的。

參考資料：

1. Engineers Discover Why Toucan Beaks Are Models of Lightweight Strength (UC San Diego) 2005.11.30
2. Hot secret behind toucan's bill, BBC News, 2009.07.23

論文的主要作者，Dr. Glenn Tattersall 說：「我們用紅外線熱能影像技術檢測巨嘴鳥喙喙表面的溫度，當時氣溫介於 10 至 35°C 之間。這讓我們能精確地測量喙喙的溫度。」

科學家發現，如果周遭氣溫上升，巨嘴鳥喙喙會加熱，像高效率的散熱器，將身體的熱量發散，以保持身體涼爽。相反地，如果周遭氣溫較低，喙喙發散的熱量就少，以保持身體溫暖。

溫度調節的效果在夜間特別顯著：太陽下山時，巨嘴鳥會花幾分鐘從喙喙散出熱能，以便在睡覺時降低體溫。牠們的喙喙裡散佈著血管網絡，可以隨意增加或減少血液流量。

塔特索博士說：「藉由增減流到喙喙表面的血流量，在天冷時可保持體溫，而天熱時可增加血流量來降溫。基本上，巨嘴鳥喙喙的表面積很大，而且是不隔熱的，所以血液流過時可以釋出熱能，降低體溫。隨血液流到喙喙的熱能會發散到空氣中。」

其他動物也利用身體的某個器官來調解體溫，例如大象和兔子從耳朵散熱以降低溫度。巨嘴鳥的超大喙喙表示，相對而言，牠們擁有動物世界最大的熱窗 (thermal window) 之一。科學研究也顯示，巨嘴鳥利用喙喙控制身體熱能非常有效，散失的身體熱能 100% 透過喙喙，如果關閉血流，則只剩 5%。

Tattersall 博士解釋：「鳥類喙喙不是無法處理熱平衡的“死組織 (dead tissues)”，而是可以執行熱調解的活器官。」他補充道：「鳥類不流汗，所以必須利用其他機制處理升高的體溫。」

研究人員說，巨嘴鳥利用喙喙調節體溫的發現，並沒有排除其他被認定的喙喙功能。研究團隊現在計劃檢視其他鳥類，研究牠們的喙喙是否也參與體溫調解。

鷓鴣與人類的關係

資料來源：*Handbook of the Birds of the World*

文……劉華森 譯

“香蕉”嘴喙的托克鷓鴣 Toco Toucan 和“彩虹”嘴喙的隆嘴鷓鴣 Keel-billed Toucan 是世界各地最知名的鳥類之一。事實上，鷓鴣是最為人知曉的鳥種，牠們的外型，即使對鳥類毫無所知的人，也可一眼認出；其羽色、滑稽的動作及姿態、以及不可思議又長又寬的嘴喙，在在引人注目。

英國鳥類學家 John Gould (1804-1881) 發表過兩個版本的鷓鴣科專題論文，第二版做了很多修正，文字敘述非常詳盡，還附有精美的插圖，證明了鷓鴣科長期以來的高人氣；至少，其醒目的外表和獨特性，讓林奈在 1758 年就親自替鷓鴣屬 *Ramphastos* 的數個鳥種和阿拉卡鷓屬 *araçari* 的一個鳥種命名，讓鷓鴣科初登分類學的時間與啄木鳥一樣久遠，比嚮蜜鷓和擬啄木還要早。

當然，美洲印第安人和早期的歐洲移民早就認識這些令人驚奇的鳥類，而加以獵捕和飼養。由於天生好奇心重，鷓鴣很容易被模仿其叫聲的哨音所吸引，然後被捕捉吃掉或當寵物。至少有一種小鷓鴣、數種阿拉卡鷓和所有大型的鷓鴣屬鳥種曾因人類獵捕當食物而受害。一般來說，鷓鴣可能也像啄木鳥一樣“好吃 (good eating)”。

由於其不尋常的外型，鷓鴣過去被視為珍貴的戰利品，現在有些地方還是如此。托克鷓鴣常在土堤築巢，很容易捕捉。在某些地區，先發現的人，通常是孩童，就被認為擁有所有權，包括鳥巢、親鳥及幼鳥，被允許捕捉幼鳥去販賣。以前，鷓鴣和阿拉卡鷓數量很多，大都市的市場都有販售，如里約熱內盧。現今在某些地方仍有人獵捕鷓鴣。

鷓鴣亮麗的羽毛，尤其是腰部的，過去受到許多美洲印第安人的喜愛，拿來當裝飾品，最早的紀錄可追溯到十六世紀。巴西鳥類學家 Helmut Sick 1993 年出版的“巴西鳥類”書

中有一張照片，內容是來自巴西 Maranhão 古魯皮地區 Rio Gurupi 土著婦女的頸環，該頸環是用凹嘴鷓鴣 Channel-billed Toucan 上胸羽毛織成，昆蟲形狀的垂飾還使用了兩種傘鳥 (cotinga) 的羽毛。早年，巴西的統治者，特別是 Emperors Pedro I and II，都擁有壯麗的羽毛官服，主要是用凹嘴鷓鴣胸部羽毛織成，很可能土著也拿這些羽毛做同樣的用途。

鷓鴣驚人的嘴喙必然曾經吸引一代又一代無數人的興趣，而觸發了許多想像；原住民常將鷓鴣身體的某些部分入藥，尤其是嘴喙，多半是磨成粉，宣稱可治療許多疾病。這些藥劑的功效或有爭議，但截至目前所知，鷓鴣嘴喙中並未證實含有任何治療疾病的有效成分。

同樣地，鷓鴣奇特的外型也出現在許多廣告中，被當作吸引人們注意並增強記憶的標誌。一種知名的愛爾蘭黑啤酒長期以來用鷓鴣的圖片作廣告，後來才用較現代化的前衛訴求接替。除了引人注意的嘴喙，一般鷓鴣黑白的外觀可能也反映了黑啤酒的顏色，因而啟發了廣告設計者靈感。

或許不令人意外，怪異的模樣也引發了一些令人不喜歡的動機。巴西有一則傳說，敘述擁有巨大嘴喙的鷓鴣如何想成為所有飛行動物之王。牠隱身在樹幹中，事實上應該是正在坐巢，只有嘴喙被看見；其他鳥類看見其嘴喙，推想其身體也很雄偉，準備接受牠當王；但當鷓鴣離開樹洞，露出全身，一隻鷓立刻大叫「他除了鼻子沒什麼了不起 (He's nothing but nose!)」；鷓鴣的狐狸尾巴露出來了，留下了道德缺陷。

有時候，當野生的果實稀少或難以取得時，鷓鴣常跑到有果樹的農田或花園去覓食；在中南美洲某些族群數量仍多的地方，可能造成果園及其他果實生產地的嚴重損失，鷓鴣因而被視為害鳥。

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：

10/19-20第21屆臺北國際賞鳥博覽會圓滿落幕了！許多鳥友來博覽會時也遇到多年不見的朋友，彼此間熱絡的對談問好，那種感覺讓淑文深深感動！朋友間沒有因為久未聯絡而生疏，反而久別重逢，更加把握及珍惜機會！

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

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

雖然現在天氣都不太冷了，但是早晚天氣還是比較涼，出門要多帶件外套哦！

祝：快樂滿溢

淑文108.10

歡迎 2019. 9 月新入會會員

2019095 鄧○卿 · 2019096 林○倫 · 2019097 陳○雯 · 2019098 林○明 · 2019099 張○堯



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!!!



即可線上續會
掃描 QRcode

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 手繪野鳥週曆筆記書	120	60
5 中華鳥會月曆	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。

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
開心吃	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 1.限會員／義工／職工本人 2.僅限現金交易，不參與集點活動
	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 限會員／義工／職工本人
	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 限會員／義工／職工本人
	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 限會員／義工／職工本人或帶朋友 (持芝山綠園門票)
知性玩	台北鳥會體系	【免費入園】 關渡自然公園、芝山文化生態綠園 限會員本人
	新竹綠世界生態農場 03-580-1000	【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 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	本人可享成人團體票優惠入園 限會員本人
安心住	宜蘭賞鳥屋民宿 0937-910862 03-9500224	入住時出示證件可享優惠(兩人／四人／六人)： 平日NTD.1,440／2,250-2,340／3,150 假日NTD.1,800／2,520-2,880／4,050 1.限會員／義工／職工本人及眷屬 2.附早餐 3.優惠方案不適用於農曆過年期間
	淡水亞太飯店 02-2625-7333	入住時出示證件，享雙人客房優惠(精緻兩小床或豪華一大床／觀景一大床)：平日NTD.2,500／3,190，假日NTD.2,800／3,770 1.限會員／義工／職工本人及眷屬 2.附早餐 3.優惠不適用於12/31及農曆過年期間
	北投輕行旅 02-2897-7111	入住時需出示證件，平日優惠價格： 經典雙人房NTD.1,900 豪華雙人房NTD.2,200 尊爵四人房NTD.3,200 1.限會員／義工／職工本人及眷屬 2.附早餐 3.假日每房加價NTD.300 4.連續假日及前夕每房加價NTD.800
南部	嘉義山海大飯店 05-3079-399	持有效會員證，可享平、假日4折優惠。雅緻雙人房(兩小床或一大床) NTD. 2,000，雅緻四人房(四小床或兩大床) NTD. 2,400 1.限會員本人 2.附早餐 3.農曆春節期間不適用
放心買	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.憑本年度有效識別證，本人可免入會費加入城市綠洲會員，限一次 2.詳細會員制度與紅利優惠，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
放鬆	按一個讚·舒壓按摩棧@台北大安 02-2325-3308 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 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

工作報告

會本部

108 年度 1-9 月成果

營運概況

收支

收入 427 萬元，支出 551 萬元

會員服務與管理

召開會員大會

於 108/3/23 完成第 18 屆第一次會員大會暨第 18 屆理監事選舉。

會員服務

冠羽月刊寄發 9 次 (7,059 本)，冠羽電子版寄送 637 人次，推廣中。

生日卡寄送 703 張。會員證共寄 871 張。

線上入會 56 人，續繳會費 45 人

會員資料管理

會員個人資料、繳費紀錄之登錄及管理

商品營銷

銷售總營業額：\$2,666,819

銷售總成本：\$1,139,974

銷售總毛利：\$1,526,845"

賞鳥活動推廣

例行賞鳥活動

- ① 例行活動：累計 91 場，每次由 4 位義工帶隊解說，計 364 人次支援。
- ② 週日大安森林公園駐站解說：累計 37 場，每次 4 位義工，計 148 人次支援。
- ③ 週日華江駐站解說（夏季不排）：累計 15 場。每次 4 位義工，計 60 人次支援。
- ④ 週六、日關渡自然中心駐站解說：累計 76 場每次 4 位義工，計 304 人次支援。

⑤ 週六芝山文化綠園駐站解說：累計 36 場，每次 1 位義工，計 36 人次支援。

⑥ 週日關渡賞鳥趣解說（夏季不排）：累計 16 場。每次 2 位義工，計 32 人次支援。

⑦ 週四白頭翁俱樂部：累計 9 場，每次由 4 位義工帶隊解說，計 36 人次支援。

2019 年第 1-3 季解說員支援 980 人次

國內賞鳥生態旅遊

2019 年預計 13 團

【已出團】

1. 1/12(六) 宜蘭噶瑪蘭，領隊：許友銘、嚴融怡，參與人數 20+2 人。
2. 1/13-15(日-二) 大雪山，領隊：陳國勝、黃明蓉，參與人數 18+2 人。
3. 2/16-17(六-日) 台中八仙山，領隊：蕭文富、林再盛，參與人數 16+2 人。
4. 3/10-11(日-一) 南投梅峰，領隊：陳虞晃、白似珍，參與人數 20+2 人。
5. 4/26-29(五-一) 馬祖東引，領隊：許勝杰、鍾文傑、黃以忠，參與人數 24 人。
6. 5/5-6(日-一) 新竹觀霧雪霸國家公園，領隊：盛士淦、楊義賢，參與人數 24 人。
7. 6/29-7/2(六-二) 金門四日遊，領隊：許建忠、許長生、鍾文傑，參與人數 26 人。
8. 8/3-5(六-一) 阿里山，領隊：謝廣珊、林廖儀、沈彩鳳，參與人數 27 人。

9. 10/05-06(六-日) 杉林溪，領隊：陳英井、許長生、李瑞珍，參與人數 22 人。

10. 10/13-15(日-二) 墾丁，領隊：徐薇薇、溫小慧、陳亮錡，參與人數 30 人。

【天候取消】

9/21(六) 北方三島，領隊：許勝杰、李政洋、杜竟良

【預計出團】

1. 11/23-25(六-一) 武陵農場，領隊：陳式燁、謝奇男

2. 12/14-16(六-一) 金門，領隊：許建忠、方銘亮、黃以忠

已參與 3/16-3/17 鷹揚八卦之活動。兩日擺攤宣傳觸及近 4000 位民眾。

「2019 觀音觀鷹」標案內容除包含觀音觀鷹活動外，尚需辦理兩場地方農產推廣活動、以及籌辦旅行團遊程，評估鳥會人力及資源，今年不參與投標。

參與 5/4 開幕式及現場擺攤，當天因馴鷹協會事件與北觀處於環教推廣理念路線有所出入，故考量明年另於陽明山籌辦賞鷹活動「草山飛鷹」。

7/30 至陽管處拜會洽談「草山飛鷹」辦理構想，預計 11 月提出企劃書申請，經費預估 10 萬元。活動以：例行解說及主活動日展攤為主。

臺北國際賞鳥博覽會

第二十一屆博覽會活動預訂於 10/19-10/20 舉辦，主題為「與鳥同行」，總經費預算 210 萬，目前公部門核可經費 118 萬，贊助經費近 50 萬，自籌約 45 萬。已完成五場籌備會議，鳥博暖身活動「攝影

徵件及巡迴展」、「臉書賞鳥理由」亦如期宣傳展出。主活動規劃「飛羽聯合國」、「賞鳥補給站」、「人鳥比一比」、「守護鳥風潮(含親鳥說故事)」、「公民科學保育科技特區」、「100個賞鳥理由」、「鳥使者闖關日記」、「什麼鳥攝影大賞」、「野望影展 & 生態講座」、「小農市集」等十大主題區。

台北華江雁鴨季

華江社區發展協會聯繫追蹤，今年尚未有預定辦理之期程。

臺北市野雁保護區及其周邊區域解說導覽計畫

預計 10 月中旬開放報名，假日及非假日共計 10 場。12 月中完成導覽解說。

辦理非假日華江雁鴨生態校園推廣活動 4 場次，十月中旬結束。

環境教育

學校、企業團體支持解說申請服務

- 1.1/6 東華扶輪社團宜蘭賞鳥一日遊，參與團員約 120 人，支援志工 12 人。捐款收入 3 萬 6,000 元。
- 2.2/20 及 3/13 葫蘆國小自然老師增能研習「社子島濕地生態」，支援志工：陳岳輝，人數 10 位。
- 3.3/27 新北市中華高中老師增能研習「認識濕地及保育」支援：蔣功國，人數 20 位。

社區大學賞鳥班

老人社大：58 期 -24 位學員、59 期 -27 位學員

大安社大：1081 期 -9 位學員
1082 期 -13 位學員
北投社大：1081 期 -16 位學員
1082 期 -21 位學員

環境教師研習營

家燕生態調查工作坊，於 8/22(四) 完成。共計 32 位老師參加

觀鳥觀心觀自然班

初階週三：春季班 -23 位
夏季班 - 停招
秋季班 -15 位
冬季班 -

初階週四班：春季班 -25 位
夏季班 -18 位
秋季班 -21 位
冬季班 -

環境教育學院講師募集與培訓

濕地資料庫建檔

預計 12 月底完成。

到校推廣

達到四所報名：華江、三興、立農、南門。10 月中旬完成到校推廣

救傷教案推廣

研究組統籌之課程、講座

108 年度已完成說鳥如下：

- 01/23 張智偉 / 葉鵝科
- 03/23 蔣功國 / 咬鵝科
- 04/17 沈妤蓮 / 鸚嘴鵝科
- 05/15 葉玲瑤 / 石鵝科
- 06/19 呂翊維 / 蜂鳥科
- 07/17 嚴融怡 / 麝雉科
- 08/21 李平篤 / 嚮蜜鸞科
- 09/18 張智偉 / 鷄鵝科

人力資源與教育訓練

人事管理計畫(教育訓練、福利制度)

志工管理與服務(志工研修與訓練、資料建置)

已完成今年度志工通識課程

志工進修課程 / 講座

鳥類講座 10 場：

- 3/3 嚴融怡 / 岩鵝科，人數 26 位。
- 4/7 劉華森 / 鷺鷥科，人數 72 位。
- 5/5 歐聖運 / 雉科，人數 52 位。
- 6/2 李平篤 / 水雉科，人數 108 位。
- 7/7 張智偉 / 鸚嘴科，人數 40 位。
- 8/4 呂翊維 / 鵝科，人數 48 位。
- 9/1 黃斐嬋 / 鴨科，人數 68 位。
- 10/6 蘇平和 / 伯勞科。
- 11/10 張瑞麟 / 翠鳥科。
- 12/1 蔣功國 / 軍艦鳥科。

國際交流

臺北市自然公園暨保護(留)區合作備忘錄規劃案

臺北市自然公園暨保護(留)區合作備忘錄規劃案。

工作項目：

1. 合作交流事務(和 WWF 簽署 MOU)：8/11-13 出訪人數 4 人(完成)。
2. 辦理國際交流工作坊或研討會 1 場次。
10/20 在關渡 2F 與中華鳥會合辦(邀請國際單位共 4 個：日本鳥會、菲律賓猛禽會、泰國鳥會、香港 WWF，國內講者 3 名)
3. 赴順天灣參與美國濕地科學家學會(SWS)並設攤。
8/19-22，預計派員 3 人。(完成)

保持國內外保育團體之聯繫

保持國內外保育團體之聯繫。

研究調查

研究 / 調查委託案

大部分工項皆已順利完成，今年整體狀況良好，黑嘴端鳳頭燕鷗數量也很多，且繁殖成功率也較往年高。

目前正在進行收尾工作，並預計於 11 月進行期末審查並與相關工作團隊檢討會報。

107-108 年案件已順利完成，並依約請領第四季款項。

已完成新一年度 108-109 案件投標，並成功得標，正在處理相關合約工作。

台北市華江雁鴨自然公園鳥類調查〈台北市政府動物保護處委託〉，照進度執行中。

台北市生物多樣性調查〈台灣大學李培芬老師研究室〉，照進度執行中，正準備執行度冬季調查作業。

淡江大橋鳥類調查〈東海大學林良恭老師研究室〉，照進度執行中。

臺灣新年數鳥嘉年華〈中華鳥會、台北鳥會、高雄鳥會、特生中心主辦〉，照進度執行中。

今年將於 11 月 30 日舉辦首次新年數鳥北區鳥友同樂會，相關工作正如期作業中"

新竹香山濕地鳥類監測〈協助新竹鳥會撰寫報告〉，照進度執行中。

台灣鳥類生產力與存活率監測 (MAPS Taiwan) 〈台北鳥會、特生中心主辦〉，照進度執行中。

野鳥流行性感冒監測計畫〈農委會動植物防疫檢疫局〉，照進度執行中。

已完成期中審查。

研究報告出版

生態保育

新年數鳥第一屆鳥友同樂會籌辦中

持續執行 MAPS Taiwan 中

野鳥救傷

生態保育

議題追蹤

持續追蹤相關保育議題。

持續協助莊臣企業辦理企業社會責任活動，挹注資源於華江雁鴨公園，以供生態監測、棲地改善、教育推廣。

持續整合相關會員福利與國內外保育團體之聯繫。

資訊傳遞

通訊傳播

2019 年 1-10 月紙本與電子本月刊，累計發行 9 期。

入會須知新增電子冠羽選項。

台北鳥會 FB 粉絲專頁人數 14,860

網站功能測試中

本年度累計發行 3 季活動預報表

- 第一季 5000 份
- 第二季 5000 份
- 第三季 5000 份
- 第四季 5500 份

自然出版

《台灣常見野鳥手繪版圖鑑出版計畫》已核定。預計出版台灣常見野鳥手繪版圖鑑及相關宣傳出版品。

關渡自然公園

108 年度 1-9 月成果

營運概況

收支

108 年預算收入 3119 萬，支出 3109 萬。

總服務人次

108 年 1-9 月服務人數 74,701 人次。

國際交流與相關研討會參加

1-1.1/9-1/12 與 WWF 合辦之第二屆專業水鳥辨識課程「東亞水鳥保護者」於江蘇鹽城自然保護區辦理完成，共 45 位中國各地鳥類監測相關工作人員參加（原定 2018 年 9 月舉辦）。

1-2.9/3-9/6 與 WWF 合辦之第三屆專業水鳥辨識課程「東亞水鳥保護者」於上海崇明東灘保護區執行完成，共 24 濕地保護相關單位 36 位工作人員前來參加培訓。"

2-1.5/3 由中國濕地保護協會副會長馬廣仁領隊，前來關渡自然公園針對環境教育場域規劃禁行參訪及聽取關渡經驗分享。

2-2.5/4 環境部主任前往參加 2019（第五屆）兩岸濕地保護交流聯合研討會，代表關渡自然公園分享濕地保護及經營經驗。

2-3.9/24-9/25 環境教育部許絲婷與專案室彭子軒代表關渡自然公園出席 GREF 研討會，分享關渡自然公園推展的教育計畫。

3.WLI 預計 12 月舉辦，已完成研討會舉辦規劃書，預計在 12/5-12/6 在關渡自然公園舉辦。

台灣水資源教育夥伴網絡計畫

盤點夥伴單位及推廣資源：目前計有2個區域中心及9個夥伴單位

已於5/10、7/8分別於園區與宜蘭武荖坑環境教育中心各辦理1場次，共計2場次。

已於9/27、28於園區辦理2場次初階教師增能工作坊。

本年度執行全台北水資源教育巡迴教學20場次已執行完畢，共計770人次。

訂於11/1-11/3與關渡國際自然藝術季共同辦理一場次國際論壇，探討跨域合作的方向與可行方案。

關渡國際自然藝術季

營運服務

園區展區各項硬體設施維護保養（配合動保處環境設施改善工程經費）

1. 動保處107年度設施改善工程項目：現施作廠商圓利營造股份有限公司持續進行汙水下水道接管工程。本工程已於9月7日完成接管，現尚待環工技師送件衛工處等確認，後續待相關申請核備後始得使用。目前已完成驗收工項且已開放使用：

- 親蟹平台棧板與欄杆更新。
- 親蟹平台西側步道改善。
- 無障礙通道（公務車道側）改善。

2. 動保處108年度工程項目：動保處108年度設施改善工程項目由川億營造有限公司得標，並與施維護工程（開口合約）廠商圓利營造股份有限公司，由兩間公司協助進行本年度木棧橋

工程施作項目。本年度園區重點處理木棧橋段，因與華江雁鴨公園修繕項目經費限制影響，關渡自然公園部分拆兩經費兩工程項下執行。

工程現況：

- 木棧橋於9/2（一）進場放置乙種圍籬區隔，並開始施作拆除木板、除鏽、油漆後進場連續施工，現海岸林區及木棧橋不開放通行。
- 貴子坑溪護岸挖土季進場進行護岸施作，現已完成夯實。
- 開口合約進行，油脂截留器安裝提供中心汙水油汙分離作業後，再予以接管排放；S02汙水井（靠近草地化糞池區塊邊新設井）調降，將予檢查通過後覆土處理；消能採樣井安裝。

園區整體意象空間維護與改善

指引系統部分已進行內部盤點，現有指示牌現況紀錄。相關解說地圖摺頁與指引系統併案委由設計公司針對所設置的指標系統進行設計。並就預算可處理範圍進行調整。

關渡自然公園簡介影片已由動保處專案處理。

遊客友善環境服務再提升：硬體

1. 整理舊有簡易型雙筒望遠鏡，除髒污後新增9台可運用。
2. 新增老花眼鏡3副，度數分別為100度、200度、250度，供現場有需要遊客可於自然中心1樓服務台借用。
3. 自然中心2樓觀景窗及1樓側邊觀景窗經與3M公司聯繫多次協調，該公司同意以

補助一半費用進行更換玻璃隔熱貼紙工程；另一半費用由台北市動保處採購核銷，已於3月25日由臺北經銷冠昇玻璃公司施工完畢。

4. 本年度委由簽約新時代公司進行環境場域除蠟工程，分批分時段逐月進行自然中心一至三樓區域除蠟項目，以期未來能提供未打蠟地面對對外服務。
5. 與台灣 Hennessy & Hinchcliffe 總代理楓節有限公司初步接洽，對方願意贊助園區4座超節水馬桶供女廁安裝使用。本案待動保處同意後處理。"

更替園區現有乾洗手酒精消毒罐設備，安裝按壓長嘴，方便遊客使用。坐式廁所增設按壓式酒精罐，方便使用者擦拭使用。

因本年度預算不足，現協助現場同仁自有手機設備安裝簡易翻譯APP提供與外籍遊客互動運用。

1. 親子共學設置內容規劃已完成，合約已簽訂，確認互動硬體設施項目，進行細部內容繪圖，期完成後增加遊客入園的參觀體驗。
2. 規劃補齊或汰舊園區戶外原規劃中應有的解說牌，已更新完成心濕地解說站1面、月池平台2面、草坡池1面。
3. 運用貴子坑溪旁牛棚空間作水牛科普知識的解說，在水牛不需要使用此空間時展示水牛的科普知識，已完成帆布輸出，期待增加遊客入園參觀有趣學習空間。

運用現網站系統藍新金流平台，測試國外消費者線上刷卡支付功能，已有訂單成功出貨。建置線上商品專區，更新商品內容，提高商品能見度供大眾選購。

增加遊客到訪意願

於3月4日教育訓練階段安排員工服務在職訓練課程。針對相關業務及案例內容進行分享。

於6月13日園務會議進行哺乳室設置宣導教育訓練，以期提供更友善哺乳空間。

8月12-8月13日教育訓練安排「參訪牧蜂農場」、「認識臺灣永續發展目標與關渡年度工作計劃方向」。

9月16日教育訓練安排「凝聚正向團隊力」、「消防逃生教育訓練」。

1. 配合過年春節營運，辦理相關促銷及宣傳活動，並辦理限時快閃，提升來訪遊客園區消費及年票購買意願。
2. 於2月底連假時間辦理商品促銷宣傳活動。
3. 於3月8日婦女節辦理與咖啡鴨結合辦理限時回饋活動。
4. 配合本年度市政府及動保處相關節慶活動日，兒童月期間門票回饋，並於春假期間辦理商品及餐廳促銷，吸引遊客參與到訪。
5. 配合祖父母節辦理三代同樂月，商品部門提供優惠促銷。並於祖父母節、原住民日提供門票回饋、免門票優惠等方式促銷。
6. 與台北鳥會規劃辦理關渡自然公園20週年暖身活動，與關渡有約寫生比賽，邀請國小及幼稚園學齡前兒童參與。活動於7/2-9/1進行。共收件109件。包含

低年級組63件、中年級組28件、高年級組18件。另於關渡自然公園粉絲團頁面開放人氣獎評比，透過線上投票按讚與轉分享累積人氣，提高園區網站及關注觸及率。

1. 辦理志工夥伴專屬「三五拾夥伴計畫」，自6月起至年底平日星期三及星期五下午時段，志工可申請每團20人上限免購票入園。另享有購買圖鑑摺頁優惠、餐廳消費折扣、志工本人停放車輛回饋停車免費。
2. 飯店業者（雅樂軒），提供門票優惠方案，專案活動進行。
3. 幼兒園（雙連），學童參訪及親子互動事宜。
4. 交通運輸業者（台北航運），討論異業合作方向。
5. 參與關渡里中秋晚會活動，除宣傳綠獎活動，亦與社區互動，提高與社區連結程度。

定期安全檢測與申報

1-8月完成高低壓設備、廢污水處理、冷氣空調、電梯等定期安全檢驗與申報。

機器設備定期維護保養檢測

1-8月完成保全、空調、機電、電梯、事務機器、電話系統、電腦等設備定期保養與維護管理。

行政管理

持續推廣勸募

1-8月捐款行政事務完成。

財務與現金管理

1-8月完成日常性營業結帳、與定期完成各項財務資料與申報

各項行政管理工作

1-8月完人事管理、總務庶務管理、公文行政管理、資訊管理、財產物品管理等。

環境教育推動工作

一般大眾環境教育

1-9月共計執行5791人次，教學服務人時達12285.5小時。

1-9月共計執行27838人次，教學服務人時達16444.5小時。

學齡前兒童親子自然體驗活動已排定於10-12月執行。

學校環境教育

1-9月戶外教學共計執行2450人次，教學服務人時達4332小時。

1-9月辦理身心障礙與弱勢團體教育活動共計執行402人次，教學服務人時達2412小時。

1-9月辦理濕地環境教育到校推廣課程共計執行678人次。

已與關渡國中合作辦理2個班級之食農教育課程，1-9月共計執行316人次，教學人時為1580小時。

專業人士環境教育

1-9月份已辦理110人次教師研習，教學人時為220小時。

1-9月份執行環境教育四小時課程2場次共計67人次，教學服務人時為221小時。

目前尚未執行任何提供場域經營管理之研修課程場次。

課程發展

以研發一套新的學齡前親子自然體驗活動課程，訂於10-12月執行。

已推出「綠色生活體驗—成人手作坊」，安親班/自學團方案將作為寒暑假方案持續推行。

兒童寒假營規劃中

團體主題解說已取消三小時方案，並已完成改版教案之編撰。

本年度食農學堂已受理史代納春至秋季包團課程，以及明緯企業包團辦理全年課程。

因應學校長效型食農課程的辦理，進行課程內容編修與調整。目前已編修春耕、夏耘、秋收三版本，後續將依執行期持續編修。

已完成高年級方案「轉啊轉啊小水滴」教案編修並受理預約

因專案執行稍有推遲，將持續編修官網戶外教學網頁連結 108 課綱。

已於 1/23 辦理一場次教師說明會，有多位參與之教師已安排學生至園區戶外教學或報名參與專案活動。

園區教育能力提升

1-9 月在職志工進修課程共 27 場；參加志工人次 292 位/時數 78.5 小時。

3 月 9 日協助東華大學兩棲保育研究室，前往桃園蘆竹國小支援蛙類生態解說攤位 1 場次。

4 月 4 日-4 月 6 日協助東華大學兩棲保育研究室，前往孔廟支援蛙類生態解說攤位共 3 場次。

5-6 月夏蛙營隊活動 - 關渡自然公園 2 場次，活動人數 76 位。

6 月 23 日夏蛙營隊活動 - 志工行前訓練（土城彈藥庫場次），活動人數 32 位。

7-8 月夏蛙營隊活動 - 北藝大校園及土城彈藥庫各 1 場次，活動人數 59 位。

7-8 月帶領北投亞太飯店「夏蛙小旅行」3 場次。活動人數 33 位。

依志願服務法為志工辦理相關行政事務。1-9 月份申辦志工團險 243 位、志工榮譽卡 17 位、紀錄冊 3 位、志願服務貢獻獎 6 位、銅牌獎 2 位、績效證明 2 位。

完成 91-107 年度志工服務時數上傳（衛福部志工平台）

棲地管理及研究監測

環境分區管理

棲地經營例行性工作

生態調查執行與協助

1-9 月關渡自然公園主要設施區鳥類調查 14 次、主要設施區鳥類調查 18 次、關渡自然保留區鳥類調查 18 次、蘆洲鳥類調查 14 次

主要設施區與心濕地蛙類調查 1-9 月共 9 場次，移除斑腿樹蛙 266 隻、卵泡 51 個。

1-9 月共 9 場次（心濕地 4 次，主要設施區 5 次）。

3/16 至 3/27 間發生永續經營區東界溝渠遭丟棄病死雞、鵝及裝袋的內臟雞毛（共雞 51、鵝 2、夜鷺 1），送驗後確認為 H5N2 高病原性禽流感，其中 3/20 發現死亡蒼鷺 1 隻和尖尾鴨 1 隻，蒼鷺經檢驗為 H5N2 高病原；尖尾鴨為陰性。

1-9 月帶領志工興趣小組持續進行公園以外 6 個樣區蛙類

調查與入侵種蛙類斑腿樹蛙：土城青雲路 9 場次、文山草滴 9 場次、新店青潭里 9 場次、三星清水地熱 3 場次、三星九芎湖 3 場次、思源埡口 1 場次，共執行 34 場次。

1-8 月帶領雙溪國小師生丁子蘭溪調查 7 場次。（8 月因大雨臨時取消）

協助臺灣兩棲動物保育協會進行諸羅樹蛙大調查 1 場次，6/1-6/2 帶領志工小組 16 位，南下至嘉義大林進行 3 個樣區 9 個樣點諸羅樹蛙調查。

6 月東華大學兩棲保育研究室接獲通報斑腿樹蛙入侵新店直潭國小校園，協助安排小組志工前往新店直潭國小進行蛙類調查 1 場次，確認並回報研究室斑腿樹蛙入侵校園。

7-8 月協助帶領動保處專案於園區舉辦的除班活動 2 場次。

保育核心區棲地復工程

1. 6 月動保處召開棲地工程審查會議（土方外運部分），施工廠商已確定，帶行政程序完成後再確定進場日期。預定降挖土堤 550 立方公尺，107 年暫置土方外運約 1700 立方公尺。

2. 動保處開口合約未定，渠道清疏工程範圍待調整工程經費後再確定。

1-9 月共進行 15 次引水作業。因高蹺鴿在水池內築巢，未避免造成鳥蛋泡水，取消 4/22 引水，5/7 引水也取消，另 5/22 引水因大雨取消。

1-3 月進行心田、教學田翻

耕。2、4月各進行工程便道割草。3/13完成7號池的小島高莖草翻耕，因禽流感疫情取消小島翻土工程。6月進行工作便道割草。8月完成保育核心區小島翻耕。

永續經營區環境經營管理

3月間水田陸續完成插秧，持續管理中。預定7月中收割稻穀。4月進行心田周邊排水渠道清疏，約140公尺。7月各田區陸續完成一期稻作收割。

環境維護工作安排及帶領。

1-9月領環境維護公服活動共36場1220人次。

專案計畫執行

林務局於3月中核准《國家重要濕地生態環境調查及復育計畫—關渡自然公園濕地生態調查及復育計畫》執行中。

《淡水河蘆洲水鳥棲息地保育復育計畫》持續進行蘆洲水鳥棲地的鳥類調查。

企業認養計畫專案協助及執行中。

1-9月為國立臺北藝術大學校園進行蛙類調查、斑腿樹蛙監測共9場次；移除斑腿樹蛙58隻、卵泡9個。

3月12日為藝術與人文教育研究所工作坊進行蛙類講座及夜觀活動1場次。

應邀安排興趣小組志工參與《藝術與人文教育研究所》『參與設計思考課程』，課程目標以關渡平原及關渡自然公園為場域，進行創新專案發想、設計、測試和呈現。9月協助志工1人次。（課程期間108/9/18-109/1/8）

1-8月各蛙調樣區的調查資料上傳4,350筆。（9月未上傳）

公共事務

公園品牌形象推展。

產品活動宣傳

今年度已完成新春活動、志工招募、台灣青蛙日、鳥類講座、實習生、農耕營隊志工、手工皂活動、綠色生活體驗、春耕、夏耘、秋收、兒童營隊、夏蛙營隊-狂想曲、夏蛙營隊-小旅行、3/22世界水資日、世界環境日、親子DIY、關渡遊學趣、寫生比賽、關渡國際自然藝術季國際徵件、芝山風華士林文化節、小小種籽、藝術志工招募等活動宣傳。

新聞稿7篇、專題邀稿1篇（人間福報）。

媒體效益：電視5則（大愛、公視、華視）、電台1則（教育電台）、報紙1則、網路新聞184則（台灣英文新聞、Anke生活、Ciao潮旅、ETtoday新聞雲、ETtoday寵物雲、evensi、match新聞網、Peopo公民新聞、WoWoNew、人間福報、三立新聞網、大台灣旅遊網、大媒體、工商時報、中天快點TV、中央社、中央廣播電台、中時電子報、中華日報、今日報、天下雜誌CSR天下、太平洋電子報、台北旅遊網、台北動物新聞網、台灣好新聞、民眾網、立場新聞、自由時報、自立晚報、芋傳媒、波新聞、青年日報、風傳媒、真晨報、財訊、健行筆記、華視新聞、新浪新聞網、新頭殼、臺北市政府LINE、臺灣時報、樂活情報、熱訊生活新聞網、環境資訊中心、聯合新聞網、

鏡周刊、蘋果日報、警察廣播電臺）、雜誌0則、摺頁6則（國立臺北藝術大學、臺北市政府教育局、臺北市政府勞動局、臺北市政府環保局）

3. 專案管理「關渡國際自然藝術季」

參展藝術家共7組（6組藝術家：3組邀請3組徵件、北藝大課程合作1組）

- 展覽效益：北藝大課程合作：關渡月光鳴奏曲開展，共20件學生平面作品與3組數位敘事影像呈現，展出到12/31。；田野調查期：8/16-8/22帶領藝術家以鳥類穿越線、引水和底棲調查、聲景監測調查、作品討論等進行7天的田調，了解自然公園的生態環境並希望結合調查能夠呈現在作品中。

藝術外展演講接洽中

- 行銷成果：徵件訊息（22,770觸及人數、105分享、135讚數）、藝術志工招募（3019觸及人數、17分享、63讚數）、網路自有平台7個（公園官網、臉書、電子報；藝術季官網、臉書、Instagram；新聞稿）、網路外拋平台25個（ACCUPASS、環境資訊中心、親子活動分享揪團、親子共學共玩分享、親子操人媽媽、親子遊、大台北好康報報、台北之北投幫、台北村落之聲、自由人藝文資訊、國家文化藝術基金會、非池中藝術網、藝周刊、Arttime藝術網、文化部iCulture、藝遊網、藝文大小事）、實體外拋（周遭

店家、北藝大、民眾、志工、相關配合館所 30 家，陸續增加中)

產業效益需等待活動辦理完成後整理報告

4. 公共關係經營，領域，擴散濕地保育理念。

企業贊助與認養 5 家 147 萬 8 千

企業活動 3686 人。(共生藻旅行社、DELL、Timberland、TIS 澳門國際學校、HSBC 地球日、美商高盛、芝山風華士林文化節 - 星展銀行)

流變為鳥工作坊、麥提舞團「」、滙豐銀行「親子志工計畫」__場、北投亞太飯店「夏蛙小旅行」3場、淡水亞太飯店「賞鳥趣 +DIY 專案」12/30 止
研究調查 7 件、攝影申請 5 件、圖像申請 1 件。

芝山文化生態綠園

108 年度 1-9 月成果

營運概況

收支

1-9月收入 6,778,867 元，支出 6,086,736 元。

總服務人次

共 29,451 人次

會員服務

會員優惠

拓展會員優惠店家：

1. 草山微醺 / 紅棗糕系列產品一律 9 折
2. J2 意麵屋 / 消費主餐免費升級 A 套餐

欣賞與推廣

展示館常態性(定期)活動

芝山岩展示館周末(六日)及國定假日定時定點免導覽：共 160 場次 / 參與志工 480 人次 / 服務民眾 7,387 人次

學校團體 50 元體驗優惠活動：共 38 場次 / 參與志工 98 人次 / 服務民眾 2,179 人次

環境與生態觀察維護活動：共 73 場 / 參與志工 1,205 人次

芝山生態調查系列活動：共 29 場次 / 參與志工 411 人次

芝山綠園周末親子 DIY 體驗活動：共 14 場次 / 參與志工 14 人次 / 服務民眾 136 人次

考古探坑教室周末定時定點導覽：共 168 場次 / 參與志工 168 人次 / 服務民眾 5,287 人次

假日鳥類解說：共場 37 次 / 參與志工 37 人次 / 服務民眾 2,621 人次

芝山岩及周邊步道鳥類觀察：共 9 場次 / 參與志工與民眾 170 人次

專案型活動

2019 全家爬樹趣，共 23 場次，參與志工人 72 次，服務民眾 1,586 人次。

兩農國小進行考古文物清點完成，數位化完成，目前進行數字整理以及典藏櫃尺寸預估。

2019 動物大使推廣活動，共 30 場次，參與志工 55 人次，服務民眾 1,043 人次。"

其他活動

一般入園導覽，共 7 場次，參與志工 9 人次，服務民眾 147 人次。

企業家庭日，共 8 場次，參與志工 52 人次，服務民眾 924 人次。

7-8 月，芝山食尚小玩咖夏令營，共 15 場次，參與志工 75 人次，服務民眾 465 人次。

節慶活動，共 9 場次，參與志工 66 人次，服務民眾 650 人次

人力資源與教育訓練

人事管理計畫(教育訓練、福利制度)

每季皆有 KPI 檢視與制定，職員皆在成長的軌道上。

教育訓練：

1. 志工培訓 - 共 1 場次 / 105 人次
2. 員工內部訓練 - 共 1 場次 / 30 人次

每位職員與執勤時數達到標準的志工均由園區投保意外險。

志工管理與服務(志工研修與訓練、資料建置)

進階訓練：

1. 環境組講座，共 73 場次，參與志工 1205 人次。
2. 講座，9/29 木材的傳統與創新利用，參與志工 38 人次。
3. 22 期志工結訓，7/13。

芝山文化生態綠園 - 志工服務守則：

1. 芝山文化生態綠園(以下簡稱本園)為加強義務工作管理，特訂定本守則。
2. 本守則所稱志願服務工作人員(以下簡稱志工)，係指經本園正式受訓合格任用且不計任何報酬，願意協助本園工作者。
3. 志工應具備資格：年滿十六歲，對史前文化及自然生態有興趣，具主動服務熱忱，願意協助推廣環境教育、保育工作並能嚴守值勤時間之一般社會民眾。

4. 志工任用：

- ① 受理報名，經審查通過後，邀請參加「基礎講習」課程。
- ② 所有人員皆須參加基礎講習課程，讓志工了解園區的設立宗旨、功能及組織業務與運作概況，了解本園對志工之定位與期待。（課程結束，管理處授與「初級課程訓練結業證書」，發予實習志工証。）
- ③ 完成「基礎講習」後，成為「實習志工」，進行二個月的執勤實習，每個月執勤實習二次，每次3小時。
- ④ 完成實習且經園區評定合格者，將授證為「正式志工」之資格，即得享相關之福利及應盡之義務。
- ⑤ 基礎講習後，將另有各組的專業訓練進階課程。

5. 志工服務時間：每月至少值勤一次，每次3小時。

值勤時段：上午9點00分至中午12點00分、下午14點00分至17點00分，或配合本園其他支援活動時間。

6. 服務組別及內容：一人不限只參加一組，各組別期能互相支援。

組別 主要服務工作項目

導覽	· 現場團體接待工作
解說	· 園區、探坑定時導覽服務
組	· 主要設施區解說服務
行政	· 行政工作支援
支援	· 文書處理
組	· 檔案整理及彙整
	· 資料撰寫及編排
	· 美工海報

· 主要設施區植栽養護	
環境組	· 餵養傷鳥、養護巢箱的昆蟲
	· 園區整理
	· 水池維護工作

7. 志工值勤及請假：

(1) 值勤須知

- ① 志工於服務值勤期間，請配戴志工證，以資識別。
- ② 在展示場服勤時應注意禮貌、微笑，勿電話聊天、聯絡私事或與參觀觀眾發生衝突事件。
- ③ 須準時按照班表所安排之服務點就定位。
- ④ 安排至園區服務之志工，請盡量不要離開工作崗位，如須離開，請告知總管理處，以便人力安排，並盡早回到服務崗位。
- ⑤ 擔任解說服務之志工，仍以所安排之解說服務點為主，但可視觀眾參觀情況陪同解說其他展區，結束後，請盡速回到原服務點。
- ⑥ 執勤當日務必記得簽到與簽退，簽到退時間請確時依自己真正到園區及離開之時間填寫。如私人到園參觀非值勤，請不要簽到，以免影響值勤時數之統計，共同維護本館志工主動、真誠、互信的形像。
- ⑦ 值勤到班時間：依值勤時段請提早入園，並提早10分鐘就定位。

(2) 請假

- ① 志工因故請假須3天前告知並找人代班，由管理處確認人力後核准，請假程序才算完成。

8. 時數：當年度累計60小時即達到下年度志工證頒發標準。（每種類均需全程參與，請不要遲到或早退以示公平）依據票亭簽到、簽退時間為基準。簽到時，請將今日服務內容（例如導覽、環境）寫清楚，方便時數計算，若無服務，請勿填寫服務內容。

※ 進修課程每堂課皆實行簽到制度，最後一堂需簽退。課堂開始15分鐘後，簽到本即收回。

9. 志工福利與義務：

(1) 福利

實習志工：

- ① 本人免費入園（不限次數）。

正式志工

- ① 志工配偶及上下三等親均可不限次數免費入園。
※ 須由志工本人陪同。
- ② 邀請參加本園舉辦之「進階課程」及「志工月會」等。
- ③ 優先報名園區內各項活動。
- ④ 志工本人可享有「關渡自然公園」免費入園（不限次數）。
- ⑤ 園區發給正式志工證，累積一定時數頒發例行獎勵。
- ⑥ 參與一年一次的志工年末活動。

(2) 義務

- ① 應配戴志工證準時值勤，若無法前來，須自行協調換班並且事先告知。
※ 若未事先通知而缺席，則需另外排1個時段前來執勤，一年內無故缺

席值勤達3次，即成為芝山岩志工之友。

- ②每月至少值勤1次，或每季值勤、活動支援達9小時。
- ③每個月值勤表請利用芝山官方網站-志工園地排班，否則由行政人員代填值勤時刻。
- ④為因應特別任務，應出席相關之訓練活動。
- ⑤完成訓練課程者，皆應履行義務至少滿一年，未能履行者，則歸為芝山岩志工之友。

※1~3月、4~6月、7~9月、10~12月為一季。

10. 志工應參加下列各種訓練及活動：

- ①基礎講習：新進志工須參與之課程。
- ②進階課程：依值勤需要安排課程。
- ③聯誼活動：每季第三個月的禮拜六下午舉行「志工季會」。

11. 獎勵與考核：

- (1) 獎勵：熱心服務、積極學習、表現優異之志工由本園定期公開表揚於冠羽刊物中。
- (2) 考核：1、志工均應遵守本園有關之福利義務各項規章。

12. 志工有下列行為之一者資格予以取消：

- ①怠忽職守、工作過失、情節重大者。
- ②違反本園規定，發生損害本園名譽，由志工月會出席者半數以上通過，取消其志工資格。
- ③除重病外，暫停服務連續三個月以上（含三個月），

即變成芝山岩志工之友，不具本園正式志工資格。

- ④新加入志工若未完成課程或實習，則不退保證金並將其歸為芝山岩志工之友。
- ⑤因個人因素，主動提出停職申請者。
- ⑥暫停或離隊期間達三個月以上，如想回隊時，必須提出復職申請並經例會同意，由本園製實習志工證，實習完成才可復職值勤。（復職以2次為限）

- 1. 培訓動物大使志工 11 人，並開始執行勤務。
- 2. 文史志工培訓，共 50 人次。9/29 第三季季會人數 38 人

無

紀錄冊申請 1 人，榮譽卡申請 3 人。

環境教育培力

環境教育設施場所相關事宜

環境師資培訓師資 3 位（李明晃、汪辰寧、李彥達）

新設計【都市鳥類初體驗】與【跟著小蜂採蜜去】蜂鷹體驗課程

完成環境教育設施場所評鑑。

推廣教育

常態性活動（一般環教活動推廣）：34 場次 / 參與志工 46 人次 / 學員 879 人次

- (1) 13 場次 / 芝山生態之旅 / 297 人
- (2) 7 場次 / 探索台北古文明 / 200 人
- (3) 8 場次 / 跟著鼻子去旅行 / 379 人次

(4) 6 場次 / 芝山考古趣 / 216 人次

- (5) 5 場次 / 飛吧種子 / 251 人
- (6) 4 場次 / 小小斯文豪 / 359 人
- (7) 18 場次 / 蟲蟲隱身術 / 564 人
- (8) 7 場次 / 都市鳥類初體驗 / 268 人

士林小小公民記者：已經完成結訓並授證 40 位。預計於 10/27 辦理成果發表會。

考古影片完成。

網頁改版：目前最後測試，製作英文版網頁中。於 10 月初上線。

研究調查

生態調查

鳥類調查：共 9 場次、參與志工 204 人次。

昆蟲與蜘蛛調查：共 17 場次、參與志工 228 人次。

蛙類調查：共 8 場次、參與志工 174 人次。

專案與公關活動（透過多樣且公開的溝通管道與溝通策略，與不同的公眾建立良好關係）

2018 芝山綠家園環境教育推廣計畫—守護芝山岩社區的生物多樣性（環保署）

環教課程推廣計畫：目前已報名 439 人，已達成 400 人次目標。

到校推廣-兩農國小自主學習計畫：接續去年教育部計畫，3 月已完成小型成果展。

在地守護計畫：鳥類、蛙類及昆蟲調查執行中。

館所合作計畫：7/24-8/29-9/26-10/26 紀州庵生態調查。與孫運璿故居合作仿生學展覽預定 10 月底展出

4/20、4/21 兩日邀請 4 個店家參與科教館塑蝕市集攤位活動。

9/28 辦理友訊科技行前說明會。

已於 8/26、27 體辦理 1 場次，共計 105 人次。

芝山聲音紀錄與聲景地圖繪製計畫（文化局）

都市鳥類救援隊、固碳調查兵團兩項環教課程推廣計畫：目前已報名 799 人，持續執行中。

芝山岩聲景培訓課程已規劃與寶藏巖的合作兩個場次。

芝山岩社區聲景相關產出與聲景地圖建立與講師討論規劃中，預計第 2-3 季執行。

聲景展覽規劃討論中，預計第 2-3 季執行。

青銀共作芝山創齡計畫（文化部）

士林小小公民記者：已經完成結訓並授證 40 位。預計於 10/27 辦理成果發表會。

已完成生態調查與社區探險 3 場，創齡教案規劃與共識會議 4 場。社區體驗活動規劃中

兩場在地遊程體驗，規畫中。

外部資源引介媒合，已引介寶藏巖社區與芝山合作

串聯士林周邊館舍、廟宇、社區、文史工作者等組織，共同提出社區營造的合作方案。已串聯貓頭鷹之家與士林三大宮廟進行記者紀錄採訪

博物館提升

數位典藏計畫 & 館藏分類分級工作，與雨農國小簽約並進行後續數位工作

設計並推廣芝山岩考古或生態活動教案及工具箱，已經製作兩項教案道具組

組成士林文化生活聯盟建立交流機制。每月偕同故居、宮廟、文史工作者、影像紀錄專家固定一次會議。

公民科學家養成計畫，小記者完成結訓。

舊有整體水冷式空調逐步改為節能的分離式冷氣，完成安裝，後續將進行舊有管線去除整理工作。

博物館協作平台

城南生態盤點：已開始執行紀州庵生態調查 2 場次

預定 11 月進行環境走讀

預定 11 月進行自然生態體驗課程

預定 10 月進行在地生態體驗課程

預定 10 月進行在地生態導覽與培訓

生態志工培訓，偕同每月紀州庵調查邀約該館志工參與

目前運用 Inaturelist 進行生態紀錄網建置

資訊傳遞

出版

芝山岩周邊鳥類摺頁資料彙整中

芝山園區香草植物摺頁資料彙整中

通訊傳播

如期進行活動刊登於文化快遞

相關雜誌小綠芽、大嘴鳥刊登，每季一次如期進行中

與大葉高島屋、林語堂故居合作本年度士林文化節

與天母 SOGO 合作 DIY

通訊傳播

網站瀏覽人次 4,728,954

芝山綠園 FB 粉絲頁按讚數 11,739

東石自然生態展示館

108 年度 1-9 月成果

營運概況

經費

年度預算 351 萬元

總服務人次

本期共 61,795 人次。

欣賞與推廣

展示館常態性（定期）活動

本期來團數共 131 團，共服務 5,774 人。

本期解說共 154 場，共服務 864 人；春節輪播影片服務共服務 1139 人。

特展

本期共 16,625 人參與特展活動。

嘉管處協助事項

協助嘉管處舉辦 2018 國際野望自然影展

本期共舉辦野望影展 54 場，共 366 人次參與。

問卷

依約已完成候鳥季 484 份問卷及非候鳥季 524 份問卷，本期共完成 110 份問卷。

人力資源與教育訓練

人事管理計畫（教育訓練、福利制度）

本期共舉辦讀書會 8 場，其中 7 場以野望影展相關影片及國家地理頻道影片之觀賞為主，1 廠為 4/25 自衛消防編

組訓練。每場影片欣賞之讀書會於會後繳交心得，場次包含：

- 1/6 骨骼之謎—恐龍再現
- 1/20 獼猴王國
- 3/10 印度遊獅
- 3/30 野地大蒐奇
- 5/10 復活彩蛋直播
- 5/30 狂野氣象站：水無常形
- 6/11 獵禽奇觀：鳥瞰天下
- 8/26 港口宮建築與文物之美
- 9/30 展示館牆面蛾類物種查詢

本期增能課程為 5 場。

環境教育

小型活動

目前已完成 6 場次，本期共辦了 0 場。

環境教育方案

依約已完成 12 場，本期完成共 0 場。所有場次如下：

- 11/13 丫丫拇指印：25 人
- 11/24 丫丫拇指印：25 人
- 2/20 丫丫拇指印：25 人
- 2/21 丫丫拇指印：19 人
- 2/22 丫丫拇指印：17 人
- 3/22 雁鴨觀察日記：20 人
- 3/27 雁鴨觀察日記：15 人
- 3/31 2019 清淨樂土大作戰 - 鰲鼓濕地淨灘大行動：25 人
- 5/10 家燕小小調查員：29 人
- 5/17 家燕小小調查員：17 人
- 6/12 沃特華茲魔法學校：22 人
- 6/2 家燕小小調查員 + 剖蚵達人：13 人

付費型 DIY

- 鳥兒翩翩飛：75 人
- 琵嘴鴨剪紙：64 人
- 高蹺鴿立體浮雕：35 人
- 蝙蝠著色畫：181 人

水鳥戒指：68 人

季活動

於 1 月 12 日至 3 月 31 日舉辦冬季季活動「鳥兒的餐桌」，詳細人數如下：

- 1. 鰲鼓大食堂 513 人
- 2. 誰的大嘴巴 351 人
- 3. 誰是大吃貨 25 人
- 4. 鳥兒餐廳在哪裡 226 人
- 5. 鳥兒覓食 Live 秀 420 人
- 6. 鰲鼓鳥兒吃相大募集 194 人參與

於 5 月 25 日至 6 月 9 日舉辦春季季活動「蚵蚵好生活」，詳細人數如下：

- 1. 蚵棚養殖解說 327 人
- 2. 剖蚵人家 206 人
- 3. 蚵蚵好生活 51 人

於 7 月 9 日至 9 月 1 日舉辦春季季活動「蚵蚵好生活」，詳細人數如下：

- 1. 阿蝠趴趴走 22 人
- 2. 阿蝠大聲公 75 人
- 3. 阿蝠 DIY 429 人
- 4. 週末故事活動 31 人

於 5 月 25 日至 6 月 9 日舉辦春季季活動「蚵蚵好生活」，詳細人數如下：

- 1. 水的特性 71 人
- 2. 水與人類的生活 31 人
- 3. 濕地與水的關係 36 人
- 4. 室內關卡活動 143 人
- 5. 網路著色活動 116 人

資訊傳遞

新聞稿撰寫

依約需完成 8 篇，目前已完成 8 篇，會本部 1 篇。

通訊傳播

FB 粉絲頁按讚數 10,744 人。

冠羽

本期共完成 8 期活動簡訊與會務報告。

友善地方

課程

本期共完成在職訓練 15 小時，課程為：

- 7/5 一起來看大嘴鳥—認識鵝鵝科鳥類
- 7/30 長得很像的鸕鶿科
- 8/22 雁鴨二三事
- 8/26 港口宮歷史文化總複習

調查相關

本期共協助 2 次全球黑琵普查、3 次黑琵普查、11 次一般鳥調。

每月皆進行兩次

本期黑面琵鷺腳環總共登錄 23 次。

於 3/26 繳交「2018 年鰲鼓濕地解說服務團隊 資源監測調查結果分析報告」。

3/28 東石鄉老人食堂 50 人次。

會本部

- 1 / 【例行活動】關渡自然公園、二叭子植物園【環教推廣】鳥類講座 - 鴨科
- 3 / 【環教推廣】北投社大
- 4 / 【環教推廣】大安社大
- 6 / 【環教推廣】老人社大
- 8 / 【例行活動】故宮 - 至善公園、芝山岩
- 10 / 【環教推廣】北投社大
- 11 / 【環教推廣】大安社大
- 12 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週四班
- 14 / 【例行活動】淡江農場
- 15 / 【例行活動】植物園、廣興
- 17 / 【環教推廣】北投社大
- 18 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週三班；【環教推廣】大安社大
- 19 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週四班；【環教推廣】志工成長課程 - 拍攝鳥類紀錄片之甘苦談
- 20 / 【環教推廣】老人社大
- 22 / 【例行活動】大安森林公園、深坑
- 24 / 【環教推廣】北投社大
- 25 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週三班；【環教推廣】大安社大
- 26 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週四班
- 27 / 【環教推廣】老人社大
- 28 / 【例行活動】四炭水
- 29 / 【例行活動】南港公園、烏來

關渡自然公園

- 1 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、親子 DIY、青潭里蛙調
- 2 / 休園、引水工程
- 3 / 小島翻土工程完成、園區改善工程開始、疾病管制署研究調查
- 5 / 社子島鳥調
- 6 / 社子島保留區鳥調、水學校 - 北市敦化國小
- 7 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、天柏嵐公服、義工環維、主要設施鳥調、志工培訓、蛙調、綠色生活體驗成人版
- 8 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、親子 DIY、芝山風華文化節
- 9 / 休園
- 10 / 108 志工培訓
- 14 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事
- 15 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽
- 16 / 休園日，消防訓練
- 17 / 引水工程
- 18 / Tiiwe 專案、觀光傳播局 - 觀光遊憩景點督導評鑑
- 20 / 社子島保留區鳥調
- 21 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、穿越線調查
- 22 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽
- 23 / 休園
- 25 / 108 非假日志工培訓
- 27 / 水資增能工作坊
- 28 / 園區四季主題導覽、心

- 濕地導覽、小水鴨說故事、水資增能工作坊、義工環維、主要設施區鳥調、蛙調
- 29 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽
- 30 / 休園

芝山文化生態綠園

- 1~5 / 專職職能培訓休園
- 6 / 寶藏巖 - 民族國中 - 小小斯文豪
- 7 / 親親寶貝共學團 - 都市鳥類初體驗，台北鳥會志工培訓課程，岩山里 - 至誠公園擺攤，環境組
- 8 / 小小考古學家，都市鳥類救援隊 - 小圈園
- 9 / 休園
- 10 / 環境組，長青樂活（樂憶）- 松山區復源里
- 11 / 基隆市環境保護局
- 12 / 生態調查小組
- 13 / 華儀電子公司場勘
- 14 / 固碳調查兵團 - 三重親子出遊趣，都市鳥類救援隊 - 三重親子出遊趣，小小考古學家，環境組
- 15 / 小小考古學家，小小攀樹師，鳥類標本製作，動物大使志工培訓（芝山）
- 16 / 休園
- 17 / 環境組，9/28 友訊行前會，兩農國小 -601
- 18 / 長青樂活遊台北 南港區中南里，長青樂活遊台北 中正區富水里，青銀一文史志工培訓（1）
- 19 / 長青樂活遊台北 文山區試院里，兩農國小 -605，生態調查小組

2019/09

捐款徵信

會本部

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
楊○杉、蔡○姍	650
林○玲	30,000
何○勵	630
鰲鼓	390
謝○珊	500
馮○	4,000
洪○文	1,000
顏○愷	100
Lucky 多○	500
Lucky 小○	500
湯○昇	1,000
合計	38,770

救傷捐款

捐款人姓名	金額
林○霏	1,000
吳○澄	1,330
林○儀	500

魏○純	1,000
簡○鳳	222
莊○璇	500
邱○芸	1,000
愛鳥人士	200
楊○訓	500
李○玟	3,000
林○華	2,000
張○東	1,000
曾○瑜	1,000
愛鳥人士	100
愛鳥人士	3,000
劉○真	1,000
陳○玲	3,000
愛鳥人士	3,000
江○珊	2,520
愛鳥人士	300
愛鳥人士	13,150
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
沈○宜	200
杜○驥、劉○	200
朱○生	1,000
崔○婕	1,200
陳○永	500
吳○兒	400
卓○勳	300
葉○芝	200
合計	49,122

關渡自然公園

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
丁○如	1,000
康○頂	2,400
大眾遊客	32,012
合計	35,412

- 20 / 長青樂活遊台北 南港區中研里，鳥會融怡國小團體，雨農國小 -602，中華民國社區營造協會（活動場勘），雨農國小 -604
- 21 / 都市野生動物管理 - 野鴿節育與鷺鷥林，栗喉蜂虎的八點檔 - 托卵寄生與棄蛋，環境組（皆參與講座），青銀—文史志工培訓（3、4）
- 22 / 小小考古學家，小小攀樹師，9/28 友訊行前，鳥類調查小組，動物大使志工培訓（動物園），跟著小蜂採

- 蜜去
- 23 / 休園
- 24 / 環境組，全家爬樹趣 - 台北歐洲學校（原9/17），台灣菸酒環教活動，產基會 - 環教承辦窗口班
- 25 / 長青樂活（樂憶）信義區大道里，鳥博行前準備
- 26 / 長青樂活（樂憶）信義區黎順里，台灣菸酒環教活動，雨農國小 -603
- 27 / 長青樂活遊台北萬華區富福里，初頭整合行銷公司場勘 - 蔡小姐
- 28 / 華儀電子股份有限公司

- 家庭日，貓頭鷹大解密，環境組
- 29 / 鳥博行前準備，志工季會
- 30 / 休園

捐款徵信
鳥會樹窗

2019/10

組長的話

活動組組長 / 許勝杰

感謝各位夥伴今天的前來，為我們的活動組一同努力，下半場鳥博的籌備會麻煩各小組長會把細節做及規劃最後推演，鳥博的暖身活動也很感謝幾位排班以及幫忙佈展撤展的夥伴，沒有大家很多事情都會開天窗，也很感謝小組長們的勞心勞力，還有雙姐的催生下家燕的調查也即將推動，萬事皆備只欠東風，最後祈求一切平安，天氣晴朗，把我們的鳥博再推向另一個里程碑。

鳥博辛苦各位夥伴，讓我們一起去宜蘭走走，還沒參加義工聯誼的夥伴，記得趕快報名，義工聯誼之後別忘了還有 11/30 精彩的 NYBC 北區鳥友同學會，以及各位鳥老大舉辦的新年數鳥，12/21 的車新路新例行活動探勘～有你們真好！

救傷組組長 / 劉育真

秋季來臨，為了避冬，候鳥們經常因為南遷而經過台灣，也使得才剛從雛鳥季當中解脫的救傷志工們，彷彿換季一般地需要迎接不同鳥種的傷鳥，也面對到不同的鳥傷狀況，考驗著大家的功力。而除了候鳥的遷徙之外，有時因為台灣附近環流影響，天候不佳甚至颱風來搗蛋，導致海鳥誤入陸地而被民眾拾獲後送來，雖然由於海鳥特殊的食性往往讓救傷中心的夥伴傷透腦筋，但不可諱言的，救傷的經驗值也因此提升不少～大家要來猜猜我們今年遇到了那些過境鳥跟海鳥嗎？絕對超出你們的想像...

除了對受傷的野鳥伸出援手，救傷的夥伴們也無時無刻不在想著，要如何讓民眾更了解、更願意接觸及參與野鳥救傷及生態保育，因此我們 10 月份與「蓋亞文化」合作，在臉書的粉絲專頁上舉辦了《再見信天翁》的贈書活動，透過漫畫家 LONLON 生動的筆觸，以野鳥為師、自然為校，訴說出以「愛」為核心的生命教育課題，也表達了救傷中心希望與大家共同努力的願景。活動雖然結束了，但教育的課題會隨著生命的延續而淵遠流長，無論是有參加活動但沒有被抽中的朋友，或是還不知道有這本書問世的鄉親們，都歡迎大家人手一本，一起進入為野鳥盡心，也為人類盡力的生態小宇宙。

今年台灣野鳥界的大事—第 21 屆臺北國際賞鳥博覽會已順利在關渡自然公園圓滿閉幕！特別值得一提的是，今年的博覽會延伸保育野鳥及生態環境的精神，透過攝影徵件、主題活動、闖關遊戲、藝術彩繪、地方創生、交流講座等多元方式結合生物多樣性的議題探討，讓民眾認識生活與自然的聯結，同時邀請國內外相關生態團體分享行動成果，讓來自國內外各界的愛鳥人士齊聚一堂，真的是熱鬧非凡。不知道持續關注野鳥救傷的您們，是否有到我們的攤位逛逛？有沒有喜歡我們今年特別為大家準備的小綠愛洗澡跟藍鵲萬花筒兩款義賣傘呢？救傷中心的夥伴會竭盡洪荒之力為野鳥救傷而努力，也邀請大家加入我們的行列，有錢出錢、有力出力，在這個美麗的地球上與鳥同行～

救傷組組長 / 劉育真

今年的夏季，非常感謝熱心的民眾在遇到傷病的野鳥時，已經更懂得儘速送義診醫院或直送救傷中心，不會任意留置也不會棄置不顧，進而提高了牠們重回大自然的機會。救傷中心除了一如往年的接到像是鳩、燕、翁、麻、鵝、鵝、五色、樹鵲、藍鵲...等等的本土常見鳥種外，也遇到不少像是八哥跟棕鳥等的外來種因傷病入院，為了保護環境生態及減輕本土鳥種遭受的威脅，不少熱心的愛鳥民眾願意在外來種野鳥康復後將牠們收編，也為野鳥的「世界和平」出了一份心力，讓救傷中心的志工們非常甘心～

暑假結束，同學與家裡的小朋友們陸續回到學校繼續課業；周遭的野鳥們也經歷雛鳥季的洗禮，讓新同學跟小朋友們開始在大自然的殿堂裡學習如何生存及繁衍下一代。救傷的志工們也可以稍微喘一口氣，開始準備下一階段的學習，因此，今年度新志工的進階課程，我們排在 11 月，在秋高氣爽的秋末冬初，再帶領大家更進一步的了解，關於鳥類的生理結構、傷 / 病 vs 內 / 外科、鳩鵲常見問題以及從標本看救傷等課程，除了今年加入的新夥伴必須要到課外，也歡迎舊志工回來溫習及分享，畢竟，野鳥救傷的路需要大家經驗的交流才能傳承，做中學、學中做永遠是不變的真理。

在上個月的教師節，我們在大安森林公園的生態博覽會 (EcoFair) 有一場救傷攤位的小暖身，很高興看到大小朋友到會場關心我們的生態，也分享我們宣導的野鳥救傷小知識。在這個光輝的 10 月，第 21 屆的臺北國際賞鳥博覽會一與鳥同行，也即將在 10 月 19-20 日於關渡隆重舉辦。救傷中心與往年不同的是增加了一個闖關攤位，要請大家來當救傷知識的大富翁；另外延請知名設計師協助開發了兩款雨傘，分別是藍鵲萬花筒及綠繡眼小水滴，會在草坪區的救傷義賣攤位絢麗登場，歡迎大家到現場搶購，限量銷售，錯過不再。除此之外，還有一定要有的宣導攤位，今年要讓大家直接挑戰情境操作，也期待大家來救傷初體驗，動手做救傷，提升手力、腦力，當然還要提升購買力囉！

讓我先小小的炫耀一下今年超吸睛的義賣雨傘，是台北市鳥台灣藍鵲跟嬌小可愛的綠繡眼喔～歡迎大家來會場把它們帶回家！



關渡候鳥季

候鳥季即將來臨，成群的鳥兒回歸關渡濕地，也期待您帶著孩子回到自然的懷抱，與候鳥一起訂下「永恆的約定」。

活動內容



關渡候鳥季 × 成人群鳥價

- A. 導覽解說 (3 選 1)
 - B. 自然手作體驗 (2 選 1):
植物拋染、欖仁植物染
 - C. 群鳥加碼送:
生態影片欣賞、賞鳥摺頁、飲品)
- 日期：即日起至 12/31 止，
每週二至日
- 費用：群鳥價 \$350/ 人
詳情：<https://reurl.cc/Ob4LyR>

關渡候鳥季 × 學生群鳥價

- A. 主題課程解說
 - B. 自然手作體驗 (2 選 1):
神奇鳥手鐲、濕地立體故事書
加贈每班 1 隻 1:1 拍翅黑面琵鷺
- 日期：即日起至 12/31 止，
每週二至日
- 費用：主題課程 \$100/ 人
鳥手鐲與故事書 \$100/ 人
詳情：<https://reurl.cc/YIXRxX>



成人群鳥價



學生群鳥價

2019/11-2020/01

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

好評
報名中

武陵農場楓紅探鳥躍 Wuling Farm

11/23^⑥-25^① 報名：8/27 起

3天2夜 團員人數 22位

挑戰鳥種數 60種
觀鳥行樂活行
交通 遊覽車、步行

解說員 陳式輝、謝奇男

生態環境 中海拔山林、高山溪流、農耕地

鳥類特色 有40種以上中高海拔山林鳥類，冬季可見高海拔鳥類降遷棲息與冬候鳥。小型靈巧的臺灣戴菊、紅頭山雀、青背山雀，以及溪澗的鉛色水鵝、河鳥、小剪尾等，尤以鴛鴦最具特色。

景點介紹 聲勢壯闊的煙聲瀑布，山野迷人的楓紅與燦亮秋季星空，武陵農場環境清幽，處處驚豔。

請注意!
活動日期
有更新

金門賞鳥人文冬之旅 Kinmen

12/14^⑥-17^① 報名：會員 9/17 起

好評
報名中

解說員 許建忠、方銘亮、黃以忠

4天3夜 團員人數 40位

挑戰鳥種數 100種
觀鳥行樂活行
交通 飛機、遊覽車、步行

生態環境 華南島嶼環境、河口灘地、湖泊、農耕地

鳥類特色 可觀賞90種以上鳥種，擁有各樣的水鳥與陸鳥種類。其中臺灣難得一見或未曾見過的鳥種有戴勝、冠鵲、蒼翡翠、黑頭翡翠、斑翡翠、羅文鴨、鵝鴿、褐翅鴉鵝及玉頸鴉等。

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

請注意!
活動日期
有更新

台中大雪山賞鳥生態遊 Dasyueshan

2020/1/12^①-13^① 報名：會員 10/8 起

解說員 傅兆康、謝廣珊

2天1夜 團員人數 22位

挑戰鳥種數 50種
觀鳥行樂活行
交通 遊覽車、步行

生態環境 高山巨木林、暖溫帶闊葉林、溪谷、森林浴步道

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。

例行活動 for 一般大眾 / 免費

十一月份

11/3 ④ 淡水忠烈祠 7:30 捷運淡水站(出口1)
四分溪 7:30 捷運南港展覽館站(出口5)

11/9 ⑥ 金山 7:00 館前路&許昌街交叉口

11/10 ④ 楓丹白露 7:30 捷運竹圍站(出口1)
忠義小徑 7:30 捷運忠義站(出口2)

11/17 ④ 社子島 7:30 捷運劍潭站(出口1)
四崁水 7:00 捷運公館站(出口1)

11/23 ⑥ 田寮洋 7:00 館前路&許昌街交叉口

11/24 ④ 直潭國小 7:00 捷運公館站(出口1)
啞哩岸-關渡 7:30 捷運啞哩岸(出口2)

11/28 ④ 白頭翁 景美溪 7:30 捷運景美站(出口1)

十二月份

12/1 ④ 蘆洲堤防 7:30 捷運蘆洲站(出口1)
貢寮-雙溪 7:00 館前路&許昌街交叉口

12/8 ④ 貴子坑大排 7:30 捷運復興崗站(出口1)
楓丹白露 7:30 捷運竹圍站(出口1)

12/14 ⑥ 風露嘴-烏塗窟 7:00 捷運新店站(出口)

12/15 ④ 社子島 7:30 捷運劍潭站(出口1)
鹿角溪人工濕地 7:30 捷運亞東醫院站(出口2)

12/22 ④ 田寮洋 7:00 館前路&許昌街交叉口
烏來 7:00 捷運公館站(出口1)

12/28 ⑥ 金山 7:00 館前路&許昌街交叉口

12/29 ④ 政大-動物園 7:30 捷運動物園站(出口1)
康誥坑溪 7:30 捷運南港展覽館站(出口6)

12/26 ④ 白頭翁 政大-動物園 7:30 捷運動物園站(出口1)

④ 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



11/3開幕嘉年華，以三大主題—體驗、學習、市集串聯，活動包含藝術家互動、作品導覽、創意DIY、生態知識遊戲及小農、文創手作市集，邀請大家一起親近自然、認識藝術。當天免費入園，凡集滿8個章即可參加抽獎。2019關渡國際自然藝術季作品展出至12/31止，歡迎大家把握時間、展開行動了解環境與藝術的連結，一起走進自然藝術的世界。

跨域創作研討會：11/1-11/3

開幕市集：11/3 藝術家互動、作品導覽、自然市集等

作品展出：11/1-12/31

地點：關渡自然公園 臺北市北投區關渡路 55 號

網站：<https://reurl.cc/DG5dm>



帶著孩子走進自然，透過五感遊戲、故事引導、身體互動，一起探索自然，增加親子相處時光。三大主題課程：蟲蟲大變身、小高的飛行朋友、會移動的種子，每堂課都有驚喜。

時間：週六下午：11/30、12/21、12/28

週日上午：11/24、12/8、12/22

對象：3-6 歲孩童

費用：單堂 550 元 / 孩童 (含一位家長陪同費用)

報名方式：<https://reurl.cc/md342V>



忙碌一整年，終於可以享受難得的農閒時光！但是，屬於水田的故事還沒結束，農村婦女透過米糰捏出生動活潑的「雞母狗仔」，感謝老天爺佑今年的豐收；孩子們也在稻田裡面嬉戲奔跑。邀請大家在此時節一起體驗農村生活，製作米糰雕、親手蓋土窯、烤地瓜，享受農閒時期稻田所帶來的樂趣。

時間：12/14(六)、12/15(日)

對象：親子營隊 (小朋友需年滿六歲以上)

費用：1,000 元 / 人

11/13 前報名，可享 9 折優待價 900 元 / 人

報名方式：<https://reurl.cc/24myyX>



時間：11/9(六) 14:00-17:00 **對象：**18 歲以上成人

活動詳情：<https://reurl.cc/3vVoX>



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 環頸雉風箏

時間：11/3、11/10，14:00-16:00

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

★11月主題：鈕扣烏拼創意

四季主題導覽 現場自由參加

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：親濕地

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

芝山文化生態綠園 | 洽詢電話：02-88666258 ext 15、17

推薦活動 須提前報名與付費，請關注芝山綠園 FB 專頁

自然走讀書寫

帶領民眾進行芝山綠園的環境解說，再由作家引導參與者進行俳句、籤詩的文字創作練習，以感染民眾重新感受環境，並開始練習寫作。



活動日期：11/2(六)、11/9(六) 14:00-16:00

活動地點：芝山文化生態綠園

報名：<https://reurl.cc/6gQzQ5>



美味搜查線生態探索冬令營

還沒規劃寒假的活動嗎？那就快來看看 2020 美食搜查線生態探索冬令營吧！走進大自然，品嚐親手摘的植物、動手做植物標本、親自體驗當農夫、捕魚的樂趣……就讓這個寒假，在大自然中有個特別的回憶吧！

- 第一天將在芝山綠園初建立基本的知識，並且動手體驗防蚊液、胸章、水晶標本的製作
- 第二天會帶領學員們進入坪頂古圳，分組探索，
- 第三天將到寶藏巖巡禮，讓學員體驗農夫，親自摘採午餐食材、動手捕魚、秘境探險

活動日期：第一梯次 2/3(一)-2/5(三) 09:00~16:30
第二梯次 2/6(四)-2/8(六) 09:00~16:30

對象：國小一至六年級學生

(活動三天不過夜，共兩梯)

費用：早鳥價 4200 元 (11/30 前完成報名即享優惠)
費用包含：交通接駁費 / 保險費 / 餐食 / 活動教材 / 防蚊液 DIY 材料費 / 個人胸章 DIY 材料費 / 葉脈水晶標本 DIY 材料費 / 活動結業證書

* 超過 5 人以上團體另有優惠，請來電洽詢

集合地點：芝山文華生態綠園

活動地點：芝山文化生態綠園、坪頂古圳 (第二天)、寶藏巖 (第三天)

交通方式：活動第 2、3 天將由遊覽車往返

報名：<https://reurl.cc/M7yENk>



2019 乘著文字，穿梭森林
紀州庵玩書節
都會生態 × 親子手作 × 繪本文學 × 走讀書寫

挑戰閱讀想像，紀州庵帶你穿梭文字與自然之間！

系列活動-詳細報名資訊，請洽紀州庵官網
10/06 動物大使見面會
10/19 動物大使見面會、生態創意兒童日-自然素材DIY
10/20 生態創意兒童日-絹印布體驗、城南速寫、手帳繪畫
10/26 紀州庵繪本新書分享
11/02 自然走讀書寫
11/09 自然走讀書寫
主辦單位 | 文化部、臺北市府文化局 執行單位 | 紀州庵文學森林 協辦單位 | 芝山文化生態綠園

週日定點鳥類解說導覽 時間：每週日 14:00-16:00

假日園區解說導覽

時間：週六、週日及國定假日，9:00-12:00、14:00-17:00 對象：一般民眾

考古探坑教室週末假日免費導覽(六日) 開放免費導覽解說

時間：週六、週日及國定假日，11:00-12:00、15:30~16:30

芝山岩展示館週六日園區導覽

時間：每週六、日 9:00-12:00、14:00，兩場於展示館解說大廳集合

芝山定期活動

現場自由參加
購票入園即可

活動簡訊
鳥會樹窗

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/>

特別推薦



館內展覽

紙上飛羽 王禎文野鳥紙藝特展

「野鳥藝術家」王禎文老師利用紙柔軟且堅韌的特性，塑造出活靈活現的鳥類紙藝作品。本次展品共50幅，每幅作品皆附有主題說明及鳥類生態解說，透過一幅幅躍然紙上的紙藝創作，邀請各位一同認識鰲鼓飛羽之美。

紙雕藝術展覽／鳥類生態解說／紙藝DIY體驗

展期：108/11/1至109/12/31

對象：一般大眾。若需現場解說歡迎來電預約



賞鳥活動

鰲鼓賞鳥巴士，上車咯！

想賞鳥卻不得其門而入？想前往濕地，卻苦無交通工具？喜愛鰲鼓濕地的朋友們有福了！自10月份開始，鰲鼓賞鳥巴士上路囉！每週六至東石展示館櫃台登記報名，即可搭乘專車，由在地的解說員們與您一同啟程。歡迎喜愛大自然的您，一同來賞鳥！

跟團賞鳥行程／濕地導覽解說／週末付費活動

活動日期：10月份週六－10/12、10/19、10/26

11月份週六－11/2、11/9、11/16、11/30

12月份週六－12/7、12/14、12/21、12/26

活動時間：9:30-12:00、14:00-16:30

發車時間：10:00、14:30(請提前半小時購票)

對象：一般民眾(孩童身高須120cm以上)，每班次19名

費用：150元/人

鰲鼓賞鳥季 候鳥的旅行

鰲鼓濕地七歲囉！為歡慶鰲鼓濕地的生日，園區特別舉辦一系列的慶祝活動。除了令人期待的賞鳥行程外，還搭配擺攤活動、社區輕旅行等。當日亦邀請生態藝術家王禎文老師，前來分享剪紙藝術的要訣，歡迎各路朋友前來共襄盛舉！



生態擺攤活動／社區輕旅行

濕地賞鳥解說／剪紙DIY活動

時間：11/23(六)-11/24(日)

對象：一般大眾，現場即可參加

報名方式：賞鳥活動需上網報名(請見鰲鼓濕地粉絲團)

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)

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



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/>



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：張素慧 02-28587417#220 yuki@wbst.org.tw

芝山：李彥達 02-88666258

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

觀鳥觀心觀自然 秋季班 每季課程為期 8 週，歡迎對認識野生鳥類、瞭解自然生態者加入

上課時段：週三班-9/18開始，每周三9:30-11:45 (中間休息15分鐘)；戶外課另計

週四班-9/12開始，每周四9:30-11:45 (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

名額：每班30人

講師群：台北市野鳥學會環境教育學院專業講師群

報名網址：

週三班：<https://forms.gle/92FG9UpYGrGPNrv5>

週四班：<https://forms.gle/Q49TSPDvCHfuMP1M7>



週三班



週四班

2019 鳥類講座



11/10 翠鳥科

捕魚高手、 跳水冠軍、 飛行的藍寶石

時間：11月10日(日) 14:00-16:00

講師 張瑞麟

「紅襟翠翰兩參差，勁拂煙華上細枝，春水漸生魚易得，不辭風雨坐多時。」全球95種，臺灣7種，本島1種繁殖。分布全球，大部分為留鳥，少數遷徙。嘴長而直如匕首，腳短，並趾足，通常羽色艷麗。大部分生活在森林或疏林，常在水邊出現，也有生活在離水遠的林地，1種在沙漠莽原。常單獨活動，僅繁殖時才會在一起，領域性很強，積極捍衛領地。或成對活動，有很強的領域行為。性凶猛，常在視野良好棲處觀察，以突擊方式捕抓昆蟲、蛙、蜥蜴及鼠類。



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

地點：關渡自然公園多媒體演講廳 (請購票入園)

時間：每個月第一個週日下午 14:00-16:00

詳情請洽：02-23259190#18 林小姐

12/1 軍艦鳥科

御風而行，氣勢凌雲， 所向俾倪，莫如軍艦。

時間：12月1日(日) 14:00-16:00

講師 蔣功國

全球5種，臺灣海域2種。廣布全球熱帶及亞熱帶海洋及海岸，屬大型海鳥。嘴長，先端呈鈎狀，兩翼狹長而尖。雄鳥喉部裸露有紅色囊，尾長分叉深。飛行能力極佳，可長時間飛行。會獵捕水面的魚、蝦、烏賊等，也會搶奪鷗及鰹鳥口中的獵物，也會獵食海鳥的鳥蛋及雛鳥。在偏遠島嶼形成繁殖聚落，雌雄共同孵卵及育雛，雛鳥晚熟性。



鳥況綜覽

本期所述鳥況為雙北地區自2019年9月鳥類資料庫33份紀錄的鳥種。

文……方偉宏

本期出現的特殊鳥種有：唐白鷺、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 ★鴨

- 鷓鴣:1筆記錄, 9/1關渡1(蔡月娥)。
- 綠裳鷺:1筆記錄, 9/21華江橋1(陳岳輝)。
- 唐白鷺:5筆記錄, 9/8挖仔尾3(陳岳輝)冬羽。
- 中白鷺:5筆記錄, 9/22華江橋6(陳岳輝), 9/15植物園1(許棠禎)。
- 岩鷺:1筆記錄, 9/18挖仔尾1(陳岳輝)黑色型。
- 黃小鷺:2筆記錄, 9/7華江橋2(陳岳輝)。
- 花嘴鴨:5筆記錄, 9/22華江橋7(陳岳輝), 9/1關渡6(蔡月娥)。

★鷹 ★鶚

- 赤腹鷹:4筆記錄, 9/8外雙溪故宮40(鄭農祥), 9/14淡水淡江農場3(張舒涵), 9/15廣興3(謝奇男)。
- 白尾海鵰:1筆記錄, 9/15廣興1(謝奇男)。
- 林鵰:2筆記錄, 9/1新店二叭子植物園1(莊靜宜)。
- 黑鳶:9筆記錄, 9/7華江橋8(陳岳輝)。
- 黑翅鳶:2筆記錄, 9/1關渡1(蔡月娥), 9/22華江橋1(陳岳輝)。
- 魚鷹:3筆記錄, 9/15廣興1(謝奇男), 9/25華江橋

1(陳岳輝), 9/28四崁水1(王曉慧)。

★鴿

- 東方環頸鴿:2筆記錄, 9/8挖仔尾40(陳岳輝)。
- 鐵嘴鴿:1筆記錄, 9/18挖仔尾5(陳岳輝)。
- 金斑鴿(太平洋金斑鴿):2筆記錄, 9/7華江橋12(陳岳輝), 9/1關渡1(蔡月娥)。

★鵠

- 田鵠:3筆記錄, 9/1關渡1(蔡月娥), 9/17,21華江橋1(陳岳輝)。
- 黃足鵠:1筆記錄, 9/8挖仔尾2(陳岳輝)。
- 鷹斑鵠:3筆記錄, 9/7華江橋4(陳岳輝), 9/1關渡2(蔡月娥)。
- 青足鵠:6筆記錄, 9/1關渡20(蔡月娥), 9/22華江橋4(陳岳輝)。
- 高蹺鵠:3筆記錄, 9/7華江橋39(陳岳輝), 9/1關渡10(蔡月娥), 9/8挖仔尾1(陳岳輝)。

★啄木鳥

- 小啄木:2筆記錄, 9/15廣興1(謝奇男), 9/29烏來1(許棠禎)。

★燕

- 赤腰燕:2筆記錄, 9/14淡水淡江農場20(張舒涵),

9/8芝山岩3(楊義賢)。

- 棕沙燕:3筆記錄, 9/28四崁水3(王曉慧)。

★山椒鳥 ★卷尾 ★鴉

- 灰喉山椒鳥(紅山椒鳥):1筆記錄, 9/28四崁水5(王曉慧)。
- 小卷尾:2筆記錄, 9/28四崁水1(王曉慧)△, 9/29烏來1(許棠禎)△。
- 巨嘴鴉:3筆記錄, 9/28四崁水2(王曉慧), 9/29烏來2(許棠禎), 9/15廣興1(謝奇男)△。
- 台灣藍鵲:10筆記錄, 9/14淡水淡江農場15(張舒涵)△。

★山雀

- 赤腹山雀:1筆記錄, 9/29烏來5(許棠禎)△。

★畫眉

- 台灣白喉噪眉(白喉笑鸚):1筆記錄, 9/28四崁水2(王曉慧)。
- 綠畫眉:2筆記錄, 9/28四崁水10(王曉慧), 9/29烏來1(許棠禎)△。

★河烏

- 河烏:2筆記錄, 9/15廣興2(謝奇男), 9/29烏來2(許棠禎)。

★鶉

- 台灣紫嘯鶉:5筆記錄, 9/15廣興3(謝奇男), 9/1新店二叭子植物園2(莊靜宜), 9/22深坑2(黎明昌)。
- 黑喉鶉:2筆記錄, 9/25, 29華江橋1(陳岳輝)♀。
- 白腰鶉:1筆記錄, 9/15植物園2(許棠禎)♂1♀1。

★鶯★鶉

- 極北柳鶯:1筆記錄, 9/28四坎水1(王曉慧)。
- 灰斑鶉:2筆記錄, 9/14淡水

淡江農場1(張舒涵), 9/29烏來1(許棠禎)。

★伯勞

- 棕背伯勞:2筆記錄, 9/1關渡1(蔡月娥), 9/7華江橋1(陳岳輝)。

★棕鳥

- 輝棕鳥:3筆記錄, 9/2景美公園8, 9/27植物園8(陳岳輝)。
- 泰國八哥:1筆記錄, 9/29南港公園1(黎明昌)。

★梅花雀

- 橫斑梅花雀:1筆記錄, 9/22華江橋2(陳岳輝)。
- 橙頰梅花雀:1筆記錄, 9/22華江橋3(陳岳輝)。

★鷓

- 黃眉鷓:1筆記錄, 9/29華江橋1(陳岳輝)

和台北鳥會去賞鳥，免費使用專業望遠鏡！

Nikon 總代理國祥貿易特別贊助，邀您參加以下 2 場賞鳥活動，體驗高階望遠鏡的清晰感動！



11/23 ㊦ 田寮洋
7:00 館前路 & 許昌街交叉口集合

12/22 ㊦ 烏來
7:00 捷運公館站集合

廣告

放寬視野 輕巧隨行

活動期間 10.1—12.31

MONARCH 7



8x42

原價\$26,200

優惠價\$19,650



10x42

原價\$27,300

優惠價\$20,475



8x30

原價\$19,900

優惠價\$14,925



10x30

原價\$21,000

優惠價\$15,750

- 高品質輕量化
- 超低色散ED鏡片
- 超廣角目鏡
- 充氮防水適應各種天候

現在買 MONARCH 7

官網登錄送 Nikon 原廠減壓背帶



www.binocular.com.tw 國祥貿易

2019/09 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、林逸莒、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、黃旭盛、陳鍾珮等 56 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、愛鳥人士 水果一批、龔先生 廚房紙巾和橄欖油。

芝山得得之家近況 文 / 台北鳥會救傷組義工 蘇裕敦

每年 4-9 月得得之家最是熱鬧，雛鳥季以來的鳥兒在第一線志工細心照護後，被送到得得之家。這個月陸續野放了領角鴉、樹鵲及紅嘴黑鴨等等。待天氣穩定後會再進行野放。這個月修理了 E 籠之前被樹幹壓裂的籠縫，更換了水龍頭等。得得之家設有監視器，有興趣的民眾可以連結網路觀看：<https://service.skywatch24.com/tw/main-page>。歡迎各界捐贈各式水果及捐款，意者請與本中心聯繫 (02-8732-8891)。

救傷工作筆記 圖文 / 台北市野鳥學會野鳥救傷中心 呂佳璣

野鳥二三事

以前覺得植物都長一樣，名字又難記，覺得很有距離。但跟野鳥結緣後，會想認識牠們的環境。104 年開始嘗試將幼鳥放回去，常到公園校園等想多認識樹木認識鳥的家，小葉欖仁很好認，在都市常被修成一層一層的，是喜鵲和藍鵲喜歡築巢的樹種。很多公園都有茄苳樹，有一次去放喜鵲幼鳥時，才發現茄冬樹皮跟別的樹不一樣很好認，樹身沒有什麼抓握的地方，不太好爬。果實看起來不好吃，但有很多鳥都會去吃，讓人有點好奇果實的味道。

還有一次去象山農場野放樹鵲，籠子後方有一棵樹，葉子會垂到籠子上方，樹鵲會吃這樹的葉子，才知道是烏柏。烏柏葉子是菱形的，很好認，前幾天又去農場野放紅嘴黑鴨亞成鳥，這些亞成鳥剛好飛到一棵樹上一段時間後，有一群綠繡眼來到同樣的樹翻找食物，又來了白頭翁和樹鵲，後來才知道這樹是榔榆又稱紅雞油。野鳥讓我更想認識植物，謝謝你們。



2019年9月份救傷紀錄總數：245隻

- 死亡 133 隻、照顧中 10 隻、野放 30 隻、長期收容 14 隻、芝山練飛 1 隻、芝山收容 1 隻、民眾收養 1 隻、逃逸 1 隻、轉猛禽會 2 隻、轉動保處 1 隻、不明 51 隻
- 台北市 156 筆、新北市 75 筆、基隆市 3 筆、桃園市 4 筆、新竹市 4 筆、新竹縣 3 筆

A 大安區會館 6筆

- 死亡 1 隻、照顧中 4 隻、長期收容 1 隻
- 台北市 2 筆、新竹市 2 筆、新竹縣 2 筆

小雨燕	幼 3
台灣擬啄木	幼 1
白頭翁	成 1
輝棕鳥	亞成 1

B 松山區全陽犬貓動物醫院 25筆

- 死亡 14 隻、野放 3 隻、長期收容 1 隻、民眾收養 1 隻、不明 6 隻
- 台北市 25 筆

黑冠麻鷺	成 1、亞成 1
金背鳩	幼 1
珠頸斑鳩	成 4、亞成 2、幼 8
台灣擬啄木	幼 2
白頭翁	成 1
麻雀	亞成 1
輝棕鳥	亞成 1
家八哥	成 1
牡丹鸚鵡	不明 1
黑頭凱克鸚鵡	成 1

D 大同區凡賽爾賽鴿寵物鳥醫院 54筆

- 死亡 35 隻、野放 5 隻、長期收容 5 隻、逃逸 1 隻、轉猛禽會 1 隻、不明 7 隻
- 台北市 34 筆、新北市 18 筆、桃園市 2 筆

黑冠麻鷺	亞成 1、雛 1
赤腹鷹	成 1
金背鳩	亞成 2、幼 2、雛 1
紅鳩	成 1、亞成 1
珠頸斑鳩	成 1、亞成 5、幼 1、不明 4
北方中杜鵑	成 1
小雨燕	成 1、幼 3
台灣擬啄木	雛 1
白頭翁	成 1、亞成 2
紅嘴黑鸚	亞成 1

綠繡眼	成 1、不明 1
灰鵲鴝	成 1
麻雀	成 3、幼 3、雛 1、不明 1
斑文鳥	成 1
白鳩	成 1
輝棕鳥	亞成 1
灰棕鳥	幼 1
家八哥	亞成 2
白尾八哥	亞成 1、幼 4、雛 1
白尾八哥	幼 2
野鴨	幼 1
虎皮鸚鵡	不明 1

大安區澄毅動物醫院 2筆

- 野放 1 隻、轉猛禽會 1 隻
- 台北市 1 筆、新北市 1 筆

鳳頭蒼鷹	亞成 1
棕三趾鶉	成 1

J 永和區崇恩寵物動物醫院 28筆

- 死亡 17 隻、野放 6 隻、不明 5 隻
- 新北市 28 筆

黃頭鷺	成 1
金背鳩	亞成 1、幼 5
紅鳩	成 1、亞成 2、幼 2
珠頸斑鳩	成 1、亞成 3、幼 8
樹鵲	亞成 1
家八哥	幼 2
白尾八哥	幼 1

信義區麟光救傷中心 130筆

- 死亡 66 隻、照顧中 6 隻、野放 15 隻、長期收容 7 隻、芝山練飛 1 隻、芝山收容 1 隻、轉動保處 1 隻、不明 33 隻
- 台北市 94 筆、新北市 28 筆、基隆市 3 筆、桃園市 2 筆、新竹市 2 筆、新竹縣 1 筆

小鸚鵡	幼 1
大水雞鳥	亞成 1

黃頭鷺	成 2
夜鷺	成 1、亞成 4
黑冠麻鷺	成 2、亞成 8
金背鳩	成 4、亞成 3、幼 5、雛 1
紅鳩	亞成 1、幼 1
珠頸斑鳩	成 5、亞成 7、幼 12、雛 1
噪鵲	成 1
小雨燕	成 2、亞成 3、幼 8
翠鳥	亞成 2
台灣擬啄木	成 1、亞成 1、幼 2
紅尾伯勞	成 1
喜鵲	成 1
巨嘴鴉	成 1
家燕	亞成 1
赤腰燕	幼 1
紅嘴黑鸚	亞成 3
白頭翁	成 4、亞成 4
綠繡眼	成 1、幼 1
白腹琉璃	亞成 1
台灣紫嘯鸚	成 1
台灣八哥	成 1
灰鵲鴝	成 1
白背鸚	亞成 1
麻雀	成 3、亞成 1、幼 7、雛 2
輝棕鳥	亞成 1、雛 1
黑領棕鳥	幼 1
家八哥	幼 5
白尾八哥	幼 4、雛 3
斑文鳥	雛 2
野鴿	不明 1
輝棕鳥	亞成 1、幼 3
家八哥	成 1、幼 3、雛 4
白尾八哥	亞成 1、幼 9、雛 3

2019/09 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

核心區

鳥類穿越線調查

- 調查日期：108/9/8
- 潮汐：滿 0611+1.11/ 乾 1259-0.44
- 調查人員：江志明、陳育琳、陳彥羽、楊逸鴻、周品秀
- 紀錄：周品秀
- 共 25 科 43 種 558 隻

雁鴨科花嘴鴨 20。**鸕鶿科**普通鸕鶿 1。**鷺科**黑冠麻鷺 1、黃小鷺 3、夜鷺 18、小白鷺 10、黃頭鷺 34、中白鷺 1、蒼鷺 24、大白鷺 10。**鸚鵡科**埃及聖鸚 28。**鷹科**黑翅鳶 1。**秧雞科**紅冠水雞 1。**長腳鸕鶿科**高蹺鸕 7。**鴿科**小環頸鸕 3。**鸕鶿科**鷹斑鸕 1、青足鸕 18、中杓鸕 4、田鸕 1。**鳩**

科金背鳩 22、珠頸斑鳩 2、紅鳩 2。**翠鳥科**普通翠鳥 2。**伯勞科**紅尾伯勞 1、棕背伯勞 3。**卷尾科**大卷尾 1。**王鷓科**黑枕藍鷓 1。**鵲科**樹鵲 3、喜鵲 2。**燕科**家燕 9。**鵝科**白頭翁 74。**葦鶯科**東方大葦鶯 1。**扇尾鶯科**灰頭鷓鶯 9。褐頭鷓鶯 15、棕扇尾鶯 3。**鸚鵡科**粉紅鸚嘴 4。**繡眼科**暗綠繡眼



調查筆記 文／關渡自然公園 環境保育部 周品秀

↑ 一群青足鸕內有間諜！（賴俊鴻攝）

8 月底用曳引機將保育核心區內的小島翻耕一遍，為開始南下的候鳥準備適當的棲息環境。小島上的高莖草經由曳引機翻耕過，留下水鳥所喜愛的開闊水域環境，像 8 號池清開後大部分的雁鴨科都聚集在此，9/23 還看到 2 隻紫鷺！忽然覺得今年 8 號池似乎頗受到水鳥的喜愛，而 2 號賞鳥小屋的 2 樓就是最佳觀察地點。曳引機忙著翻小島時，也請配合的怪手將 10 號池邊的鐵板周遭的草清開，提供鸕鶿科一個當水位因大雨、颱風和引水而拉高時，可停留的地方。



↑ 8 號池有兩隻紫鷺（賴俊鴻攝）

9 月份可明顯感到東北季風帶來的一絲涼爽的氣息，而南下的候鳥也跟隨著東北季風的到來。9/17 在 8 號池觀察到 3 隻小水鴨，這是今年入秋後的首次記錄到小水鴨。9/20 小水鴨數量增加到 7 隻，還有 1 隻白眉鴨混在裏頭。接下來幾天，小水鴨的數量陸續增加，9/21 穿越線紀錄到 11 隻小水鴨和 3 隻白眉鴨。

除了雁鴨科開始增加，南下的鸕鶿科數量也明顯增加不少，尤其是青足鸕最多在 9/20 有 139 隻。9/8 穿越線紀錄到 4 隻中杓鸕，而 9/20 保留區鳥調也有一隻中杓鸕，可惜基隆河上船隻不斷來回繞行，干擾不斷的狀況下牠很快就離去了。8 月在五股開始有紀錄到黑腹濱鸕，9 月也有幾次天氣狀況受到鋒面影響時看到有零星幾隻黑腹濱鸕在公園內停留，分別是 9/21 10 隻和 9/23 9 隻。9/21 穿越線因為受到鋒面影響，除了比較常見的田鸕外，這次還有紀錄到飛行時腳較短，翼下又無明顯白色寬橫帶的中地鸕。



奧地利製造原裝進口 官方正式授權
頂尖光學技術 精密工藝設計



FL
螢石鏡片

SWAROVSKI EL 42
系列雙筒望遠鏡

FL
螢石鏡片



SWAROVSKI ATX 95
單筒望遠鏡 (含 30~70x 目鏡)



官方網站



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

71。畫眉科山紅頭 2。八哥科家八哥 2。麻雀科麻雀 110。梅花雀科白腰文鳥 2、斑文鳥 25、黑頭文鳥 6。

• 調查日期：1080921

• 潮汐：乾 0921-0.42/滿 1547+1.25

• 調查人員：周憲毅、陳彥羽、楊逸鴻、葉再富、周品秀

• 紀錄：周品秀

• 共 24 科 49 種 730 隻

雁鴨科花嘴鴨 43、白眉鴨 3、小水鴨 11。鷺科黑冠麻鷺 1、黃小鷺 6、夜鷺 27、小白鷺 15、黃頭鷺 98、中白鷺 3、蒼鷺 39、大白鷺 10。鸚科埃及聖鸚 27。鷹科黑翅鳶 1、大冠鷲 1。秧雞科紅冠水雞 6。鵲科磯鶇 16、青足鶇 4、田鶇 7、中地鶇 9。彩鶇科彩鶇 1。鷓鴣科黑腹燕鷗 79。

鷓鴣科金背鳩 12、珠頸斑鳩 1、紅鳩 7。伯勞科紅尾伯勞 5、棕背伯勞 1。卷尾科大卷尾 5。王鵲科黑枕藍鶇 1。鴉科樹鴉 1、喜鴉 6。燕科棕沙燕 2、家燕 28。鶇科白頭翁 32。葦鶇科東方大葦鶇 1。扇尾鶇科灰頭鶇 10、褐頭鶇 15、棕扇尾鶇 1。鸚嘴科粉紅鸚嘴 26。繡眼科暗綠繡眼 39。畫眉科山紅頭 2。八哥科白尾八哥 8、家八哥 1。鵲科灰鶇 3、東方黃鶇 38、赤喉鶇 1、白背鶇 3。麻雀科麻雀 8。梅花雀科斑文鳥 65、黑頭文鳥 1。

鳥況補充 ① 9/1 淡 2 普通鷓鴣 1，淡 1 太平洋金斑鶇 2、青足鶇 41，稻田區 黑翅鳶 1；9/4 淡 2 黑腹燕鷗 1；9/7 淡 1 小環頸鶇 2、磯鶇 2、青

足鶇 7；9/11 自然中心 臺灣夜鷹 2；9/12 自然中心 灰鶇 1，淡 2 青足鶇 10，淡 1 青足鶇 36，淡 3 魚鷹 1、小環頸鶇 1；9/13 淡 1 田鶇 1，淡 3 長趾濱鶇 1；② 9/15 自然中心 小雨燕 6、紅尾伯勞 1；9/16 自然中心 五色鳥 4、大卷尾 3；9/17 自然中心 遊隼 2，淡 3 小水鴨 3；9/20 自然中心 灰鶇 1，淡 2 白眉鴨 1、小白鷺 10、大白鷺 15、磯鶇 2、赤足鶇 1、青足鶇 139、田鶇 2，淡 1 小白鷺 1、蒼鷺 10、大白鷺 5、高蹺鶇 14，淡 3 小水鴨 7；9/21 淡 2 高蹺鶇 1、磯鶇 1、鷹斑鶇 1、赤足鶇 1、小青足鶇 1、青足鶇 91、斑尾鶇 2、黑腹濱鶇 10，稻田區 鴛鴦 1；9/23 淡 2 大冠鷲 1、高蹺鶇 19、鷹斑鶇 3、赤足鶇 1、青足鶇 29、黑腹濱鶇 9，淡 1 青足鶇 31，淡 3 小水鴨 16、紫鷺 2；9/29 淡 3 臺灣夜鷹 1。

資料紀錄 41

2019/09 鰲鼓濕地平地森林園區生態調查

鳥況調查

- 調查日期：1080909
- 調查人員：蔡秋萍、蔡淑麗、陳文賢
- 調查地點：鰲鼓濕地外堤、鰲鼓農場水池
- 共 16 科、24 種、538 隻

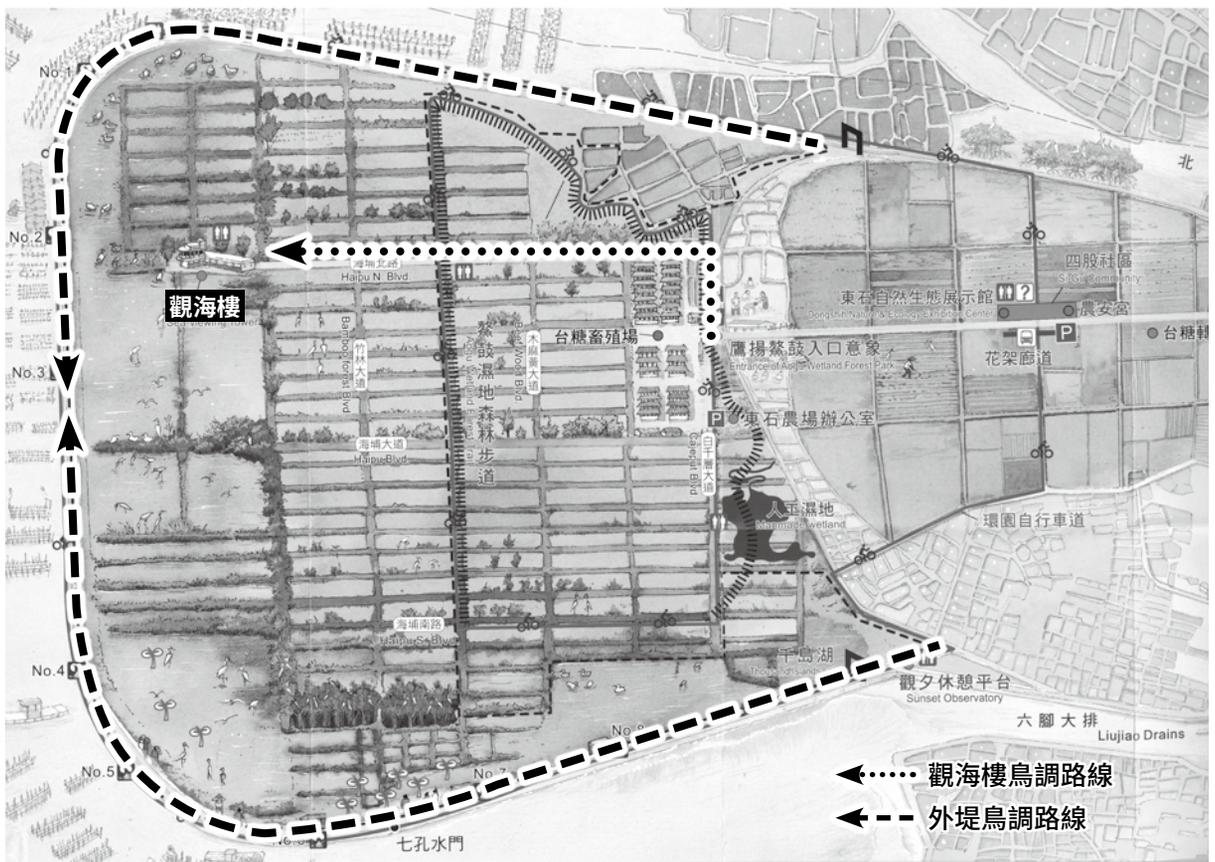
雁鴨科花嘴鴨 3。**鵝鵝科**小鵝鵝 36。**鸕鶿科**鸕鶿 1。**鷺科**蒼鷺 1、大白鷺 118、小白鷺 150、夜鷺 46。**秧雞科**紅冠水雞 9、白冠雞 4。**長腳鷸科**高蹺鴉 35。**鴉科**太平洋金班鴉 7、小環頸鴉 7。**鷸科**青足鷸 5、赤足鷸 5。**鷗科**小燕鷗 3、黑腹燕鷗 9。**鳩鴿科**紅鳩 18、珠頸斑鳩 7。**翠鳥科**翠鳥

8。**伯勞科**紅尾伯勞 1。**卷尾科**大卷尾 3。**鶇科**白頭翁 8。**八哥科**家八哥 2。**麻雀科**麻雀 30。

- 調查日期：1080922
- 調查人員：蔡金露、林韋秀、黃月英、黃錦麗、吳慶福
- 調查地點：鰲鼓濕地外堤、鰲鼓農場水池、觀海樓
- 共 23 科、41 種、1,437 隻

雁鴨科赤頸鴨 23、花嘴鴨 7、琵嘴鴨 37、尖尾鴨 2、鳳頭潛鴨 2。**鵝鵝科**小鵝鵝 34。**鸕鶿科**鸕鶿 10。**鷺科**：黃小鷺 3、栗小鷺 1、蒼鷺 182、大白鷺 328、中白鷺 1 隻、小白鷺 156 隻、夜鷺 159。**鶇科**埃及聖鶇 32。**鷹**

科黑翅鷹 1。**秧雞科**：白腹秧雞 2、紅冠水雞 27。**長腳鷸科**高蹺鴉 5。**鷸科**青足鷸 6、小青足鷸 1。**鷗科**紅嘴鷗 4、小燕鷗 35、裏海燕鷗 1。**鳩鴿科**紅鳩 87、珠頸斑鳩 53。**翠鳥科**翠鳥 5。**伯勞科**紅尾伯勞 1、棕背伯勞 3。**卷尾科**大卷尾 10。**燕科**家燕 7、洋燕 14、赤腰燕 16。**鶇科**白頭翁 15。**扇尾鶇科**褐頭鶇 18。**繡眼科**綠繡眼 25。**鶇科**鶇 1。**八哥科**白尾八哥 40。**麻雀科**麻雀 80。**鴉科**喜鴉 2。**夜鷹科**台灣夜鷹 1。



是桂冠亦或是枷鎖

圖文…… 台北市野鳥學會 副總幹事暨研究保育 蔣功國

西方有句俗諺「no cross no crown」，直譯起來就是沒有十字架哪來的皇冠，在中文比較接近的就是「吃得苦中苦，方為人上人」。世界上保護區的濫觴始於美國黃石國家公園，自此生態保育的議題逐漸站上舞台。每當一個保護區的成立，總對背後推動的保育人士別具意義，就如同是一場勝仗。



關渡溼地是北臺灣最重要的濕地之一，早在本會的前身「台北賞鳥會 (Taiwan Bird Watcher's Group)」，就有著一群人長期關注此地，監測每年南來北往的水鳥族群，累積了許多重要資料，自文化資產保存法（文資法）施行後，成為劃設關渡自然保留區的重要依據，也是該法所劃設的第一批自然保留區，其代表性可見一般。然而時光飛逝、滄海桑田，當初以泥灘地為主的水鳥樂園，也因紅樹林的快速擴張，今非昔比，甚至許多人還以為紅樹林才是關渡自然保留區的保育標的。紅樹林不僅造成灘地的消失、涉禽族群的下降，



也導致基隆河加劇對社子島河岸的侵蝕，危及到社子島居民的性命財產，因此該區域紅樹林的伐除，可說是少數政府及保育團體都口徑一致的措施，欲除之而痛快。然而深入研究後才發現，即便是保留區劃設的主管機關，卻不能動其分毫，因文資法第 86 條明定「自然保留區禁止改變或破壞其原有自然狀態」，而今天這片紅樹林確實是自然演替下生長出來的，因此也受到文資法所保障，縱然本法第 82 條提到可擬定管理維護計畫，但也不能牴觸破壞其原有自然狀態的法條，讓當初宛如桂冠加冕的殊榮，如今卻成為挽救生態的一道枷鎖。

其追根究柢，文資法保留區條文的精神，是著重於保護棲地的自然狀態，IUCN 的世界保護區委員會 (WCPA) 將保護區分為六大類，如下：



- Ⅰa 嚴格自然保護區
- Ⅱ 國家公園
- Ⅲ 自然紀念物
- Ⅳ 生境 / 物種管理區
- Ⅴ 陸地 / 海洋保護景觀
- Ⅵ 資源管理保護區

而文資法是偏向保護第 I 類的棲地，這類的保護方式，是用在我們期望演替走向極盛相的棲地，如一片千百萬年的山林，或是一片無垠荒野，再適合不過了。然而濕地，永遠不會是一塊棲地的最終型態，它們永遠朝向陸域化或水域化的方向演替著，若我們想要維持濕地現有的生態樣貌，勢必需要人為的經營管理，這也是早期跟現在生態學家，在保護區觀念上的轉變，保護區不再是把一塊地圈起來，限制所有的人為活動就好，無論是何種的保護區，都需要適度的經營管理，差別在體質好的，或許可以以較低程度的方式進行，後續大家朗朗上口的適應性經營管理，亦是由此發展出來。故自野生動物保育法上路以來，台灣生態保護區即不再用文資法劃設，讓經營管理得有所彈性，可以真正落實保育的意義，只可惜在關渡自然保留區成立的民國 75 年，野生動物保育法尚未實施。

回顧關渡自然保留區的，由於主管機關研議後發現，在文資法的框架下，什麼事都做不了，因此，朝向將關渡自然保留區解編的方向探討，因即便解編了關渡自然保留區，2015 實施濕地法後，淡水河流域重要濕地訂定為國家級，而關渡這片土地亦涵蓋其內，並依保育利用計畫書劃定為核心區，僅限生態保護及研究使用，可以完整達到棲地保護的目的，此外，原本文資法自然保留區內的私人土地紛爭亦可得到緩解。不過較讓人擔憂的是溼地法畢竟是新上路的法條，雖然整個精神及相關罰則都符合潮流的多，但管理力度及當中明智利用的寬度上，尚待時間的檢視。關渡自然保留區的情況有如延宕 20 年病入膏肓的病人，而濕地法就如同臨床實驗中的新藥，或許日後我們在保護區的列表上再也看不到關渡的字眼，但只要能真正保護到我們所關心生活在這片棲地上的生物，是否又何妨一試！

三商美邦人壽 行動繳費真輕鬆 省時便利又Easy

廣告



隨著行動裝置的發展，人手一支智慧型手機已成為每個人的基本配備，因應時代發展趨勢，三商美邦人壽為提供保戶更優質服務、響應無紙化環境以呼應環保愛地球，三商美邦人壽APP及官網繳費專區已提供「線上繳費功能」，透過線上繳費功能即可完成繳費，省時又便利，行動繳費超easy。

自行繳費件亦可透過保險費繳費通知單「QR-Code繳費條碼」，透過掃描QR-Code隨時隨地都能完成繳費，只要持任何行動裝置掃描繳費通知單上之QR-Code，依指示輸入要保人銀行帳號，即可輕鬆快速完成繳費，讓保障不中斷，就算不出門也能享受行動繳費零時差之快速服務。

三商美邦人壽APP下載請掃



Android
(適用5.0以上)



iOS
(適用9.1以上)

官網上繳費



關
渡
國
際
自
然
藝
術
季



刻不容緩

IT'S ABOUT TIME

2019.10.8 — 12.31

關渡自然公園

OPENING CARNIVAL 11.03 SUN 開幕嘉年華

10.8_10.31 藝術家現地創作 — 11.1_11.3 交叉點·藝術·教育·科學跨域合作論壇 — 11.1_12.31 展覽期間

 關渡自然公園 臺北市北投區關渡路55號 — 02-28587417

主辦 | 社團法人台北市野鳥學會關渡自然公園管理處
贊助 | 臺北市政府文化局·臺北市動物保護處

指導 | 臺北市政府
指定住宿 | 亞太飯店

協辦 | 竹圍工作室·臺北市立關渡國民中學·國立臺北藝術大學藝術與人文教育研究所·投圖文化有限公司(北投說書人)



關渡自然公園
官方網站



關渡國際自然
藝術季官網



藝術季
Facebook



藝術季
Instagram