

YUHINA POST

2019.08

羽

Vol. 298

鳥類專題 認識蜂鳥科鳥類
自然之窗 在松菸看見生態
研究筆記 從野鴿看保育工作



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



認識蜂鳥科鳥類

主談者 - 呂翊維，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

引言 Introduction

「蜂鳥」「hummingbird」字首的「humming」為發出嗡嗡聲之意，好似蜜蜂一樣，故中文名取為蜂鳥。蜂鳥是許多人耳熟能詳的鳥類，嬌小、可愛、美麗，非常討喜，即便歐亞大陸都沒有蜂鳥，身在亞洲的我們也不乏聽聞。其實不少人以為臺灣境內也有蜂鳥棲息，但往往是將天蛾科 (Sphingidae) 的蛾類特別是長喙天蛾給誤認了，兩者的體型、飛行方式及訪花覓食行為的確頗為神似。

演化與分類 Systematics

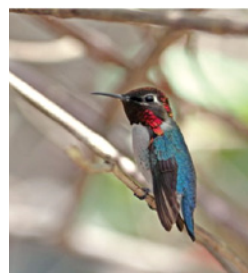
蜂鳥科 (Trochilidae) 的鳥種數相當龐大，據 Handbook of the Birds of the World 網站 (HBW Alive)，全球蜂鳥共有 365 種，屬世界鳥類第二大科 (僅次於霸鶉科 424 種)，全數分布於美洲大陸，絕大多數的種類分布在新熱帶區 (南美洲)。近年來仍陸續有新紀錄種發現，如 2018 年命名的藍喉山蜂鳥 (暫譯，Blue-throated Hillstar/*Oreotrochilus cyanolaemus*) 及 2017 年的乾林刀翅蜂鳥 (Dry-forest Sabrewing/*Campylopterus curvipiculus*)。

蜂鳥科被歸類於哪一目至今並未有定論。傳統上，從型態和解剖學的角度，蜂鳥和雨燕

類皆歸類在雨燕目 (Apodiformes)，亦有其他看法認為可獨立成為蜂鳥目 (Trochiliformes)。然而近年來從遺傳學的角度則證實，蜂鳥、雨燕和夜鷹的 DNA 相對接近。至 2019 年止，HBW Alive、Clements 2018 版已將蜂鳥、雨燕歸類在夜鷹目 (Caprimulgiformes)，並將雨燕目刪除；但 IOC 9.2 仍將蜂鳥、雨燕歸類在雨燕目。

蜂鳥在傳統分類上也大致可區分成兩類：隱蜂鳥 (hermits/ 隱蜂鳥亞科 Phaethornithinae) 和典型的蜂鳥 (trochilines/ 蜂鳥亞科 Trochilinae)，前者種類較少約有 6 屬，後者成員龐大約有 96~100 屬以上。兩類蜂鳥的習性差異大，如在領域性和巢的型態上完全不同。

依循 Clements v 2018 之鳥類名錄，蜂鳥科屬夜鷹目，有 104 屬 347 種。



白鬚隱蜂鳥 (White-bearded Hermit) ↓ 典型的蜂鳥吸蜜蜂鳥 (Bee Hummingbird)

The Cornell Lab



- 蜂鳥屬 Hummingbird/Emerald, *Amazilia*/29 種
- 隱蜂鳥屬 Hermit, *Phaethornis*/27 種
- 翠蜂鳥屬 Emerald, *Chlorostilbon*/17 種
- 刀翅蜂鳥屬 Sabrewing, *Campylopterus*/12 種
- 鬆腿蜂鳥屬 Puffleg, *Eriocnemis*/11 種
- 星額蜂鳥屬 Starfrontlet, *Coeligena*/11 種
- 冠蜂鳥屬 Coquette, *Lophornis*/10 種
- 輝尾蜂鳥屬 Metaltail, *Metallura*/9 種
- 輝蜂鳥屬 Brilliant, *Heliodoxa*/9 種
- 紅嘴蜂鳥屬 Sapphire, *Hylocharis*/8 種

- 領蜂鳥屬 Sunangel, *Heliangelus*/8 種
- 煌蜂鳥屬 Hummingbird, *Selasphorus*/7 種
- 寶石蜂鳥屬 Mountain-gem, *Lampornis*/7 種
- 芒果蜂鳥屬 Mango, *Anthracothorax*/7 種
- 林星蜂鳥屬 Woodstar, *Chaetocercus*/6 種
- 妍蜂鳥屬 Woodnymph, *Thalurania*/5 種
- 山蜂鳥屬 Hillstar, *Oreotrochilus*/5 種
- 刺尾蜂鳥屬 Thorntail, *Discosura*/5 種
- 紫耳蜂鳥屬 Violetear, *Colibri*/5 種
- 尖嘴蜂鳥屬 Thornbill, *Chalcostigma*/5 種
- 林星蜂鳥屬 Woodstar, *Calliphlox*/5 種
- 另外 5 屬 4 種、8 屬 3 種、25 屬 2 種、45 屬 1 種

形態 Morphological Aspects

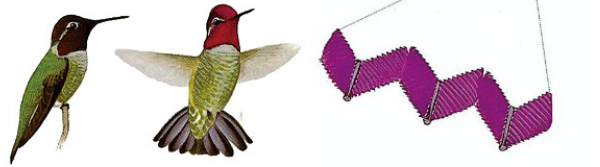
蜂鳥為小型或極小型鳥類，5~22 cm，1.5~21 g，體型最大的如巨蜂鳥 (Giant Hummingbird, 22 cm/ 20 g)，最小的吸蜜蜂鳥 (Bee Hummingbird, 5 cm/1.6 g)。多數蜂鳥具亮麗羽色，如引人注目的喉部羽毛，散發出閃亮的金屬光澤。

蜂鳥美麗外觀從牠的英文名感受出端倪，人們對牠們的讚美與褒愛忠實地反映在名稱上。和中文不同，眾多種類其實並非使

↑ 正面羽毛時透出閃色
褐星額(印加)蜂鳥
／莊建模 攝



蜂鳥身上的虹彩 iridescence：
尤以雄鳥頭部或喉部有著鮮豔的羽毛。
這羽毛的特殊構造能放大光線的某些波長，然後反射到正前方。因此只有在鳥的正前方，才能看到閃耀的虹彩。



用 hummingbird 來命名，而是例如 sapphire (藍寶石)、mountaingem (山寶石)、sungem (太陽寶石)、brilliant (燦爛)、sunangel (太陽天使)、hillstar (山丘之星)、sylph (空氣精靈) 及 woodnymph (林仙女) 等各式夢幻的稱呼。實際鳥種如棕喉紅嘴蜂鳥 (Rufous-throated Sapphire)、角蜂鳥 (Horned Sungem)、紫晶喉領蜂鳥 (Amethyst-throated Sunangel)、厄瓜多山蜂鳥 (Ecuadorian Hillstar) 及長尾蜂鳥 (Long-tailed Sylph) 等。

↑ 蜂鳥的腳與趾爪



蜂鳥的嘴喙相較其他雀鳥來得細長，主要與牠覓食花蜜有直接關聯，嘴喙外型變異也相當多，從短到長，從筆直到彎曲，適應各式各樣外型的植物花朵。蜂鳥的腳細小且短，無法步行與跳躍，僅能供牠棲枝站立。



↑ 懸停飛行／綠隱蜂鳥／莊建模 攝

台北鳥會看守臺灣野鳥 生態 40 餘載

文…………… 台北市野鳥學會總幹事 陳仕泓

美國奧杜邦學會於 1886 年成立時有個重要緣由是阻止當時為了帽子裝飾羽大量屠殺鳥類情況。無獨有偶，英國皇家鳥會在 1889 年成立時，也是為了拯救許多被用來製成帽子飾羽的候鳥。

成立於 1934 年的日本野鳥學會，則開展了富士山鳥類觀察與研究工作，並於 1950 年代推動減少野鳥捕捉的請願工作。

台北市野鳥學會於 1973 年成立，除了鳥類觀察引導工作外，更於 1975 年開始進行關渡濕地的野鳥調查工作。除了倡議野生動物保育法草案的催生工作外，也於 1982 年開始關渡保護區的請願工作。

當 2000 年黑嘴端鳳頭燕鷗再度被發現時，台北鳥會就開始關注，並且以自身長達 20 多年的研究調查經驗，投入此物種的保育與關懷，日後更開始長達將近 10 年的保育工作。2018 年夏季台北鳥會所關注的築巢狀況因為颱風受到重創。所幸 2019 年黑嘴端鳳頭燕鷗願意再次來到馬祖築巢繁衍下一代，今年 5 月北鳥專職與志工不畏艱難自行扛著相關機具，設立即時影像監視系統。最近透過即時影像發現至少有 6 巢的黑嘴端鳳頭燕鷗繁殖於北竿鐵尖島。

鳥類調查與研究工作是台北市野鳥學會的核心任務之一，世界上每個鳥會成立的起源或許不盡相同，但最終的工作目標與宗旨都是一致：在於保護鳥類以及健康的生態系統。而台北鳥會透過研究調查工作累積臺灣野生鳥類生活、覓食與相關生態狀況的豐富經驗。並且持續透過與國內外夥伴的合作機會，推展臺灣鳥類調查工作。



↑ 《McCall's》雜誌封面顯示 20 世紀初期流行以羽毛裝飾仕女帽

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

創刊號 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 執照登記為雜誌類文寄

公告

會本部服務時間：

週一～週五 09:00-19:00

Contents 目錄

鳥類專題	認識蜂鳥科鳥類 • 呂翊維等	封面裡
	蜂鳥與人類的關係 • 劉華森	8
走入自然	台北鳥會看守臺灣野鳥生態40餘載 • 陳仕泓	2
自然之窗	體驗關渡 手工皂用皂心得 • 小白鷺	12
	手工皂與我 • 小兵	13
	體驗自然 在松菸看見生態 • 李明晃	14
鳥會櫥窗	行動會務、會員新鮮事	16
	第二季會務報告	17
	大事記要	28
	捐款徵信	30
	組長的話	31
	活動簡訊	33
	環境教育學院訊	37
資料記錄	鳥況綜覽 • 方偉宏	39
	救傷紀錄 • 呂佳璣、曾韞琛	41
	研究筆記從野鴿看保育工作 • 蔣功國	44
	鰲鼓濕地平地森林園區生態調查	45
	關渡自然公園生態調查筆記 • 周品秀等	46

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 李明晃 whng21@wbst.org.tw

副處長 冉淑芬 yifen@wbst.org.tw

環教與棲地保育 汪辰寧 denisodg@wbst.org.tw

教育推廣 林筑韋 ycs8873@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 02-8866258

傳真 02-8866257

網址 www.zcgarden.org.tw

關渡自然公園

Guandu Nature Park

副處長兼任公共事務部 吳金玲 am@gd-park.org.tw

專案室 彭子軒 zhi-hsuan@gd-park.org.tw

營業服務部 林雅婷 yating@gd-park.org.tw

環境教育部 王柔西 claire@gd-park.org.tw

環境保育部 葉國園 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 北投區關渡段 55 號

電話 02-28587417

傳真 02-28587416

網址 www.gd-park.org.tw

野鳥救傷中心

WBST Rescue Center

住址 臺北市 11055 信義區和平東路二段 463 巷 5 號

電話 02-87328891 / 87328870

網址 fb.me/wbstwtr

社團法人台北市野鳥學會

Wild Bird Society of Taipei

台北鳥會 wbst@wbst.org.tw

副總幹事暨研究保育 蔣功國 arthur@wbst.org.tw

活動企劃 蔡學堂 ae@wbst.org.tw

公關企劃 洪致文 pr@wbst.org.tw

環境教育 林悅慈 ec@wbst.org.tw

野鳥救傷 呂佳璣 rescue@wbst.org.tw

人事會計 劉麗貞 ao3232@wbst.org.tw

總務行銷 何家賢 marketing@wbst.org.tw

會務行政 范淑文 cd@wbst.org.tw

鳥居計畫專員 溫雙 birdhouse@wbst.org.tw

網址 www.wbst.org.tw

鰲鼓濕地森林園區東石自然生態展示館

Dongshih Nature and Ecology Exhibition Center

專案經理 黃佳玲 ching@wbst.org.tw

住址 嘉義縣 246 東石鄉鰲鼓村四段 44 號

電話 05-3601801

網址 fb.me/aogupark

鳥類保育工作
期待您的支持

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

● 現金：親至台北市野鳥學會捐款

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

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

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

棲息地 Habitat

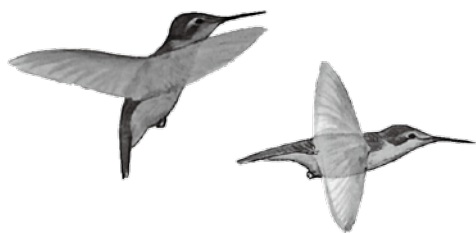
蜂鳥棲息的海拔與環境類型相當廣泛，可見於海平面至 5,000 m 之山區；棲地類型如熱帶雨林、乾旱的灌木叢林、潮濕的沼澤地區皆能棲息，但多數種類集中在山麓區域。

一般習性 General Habits

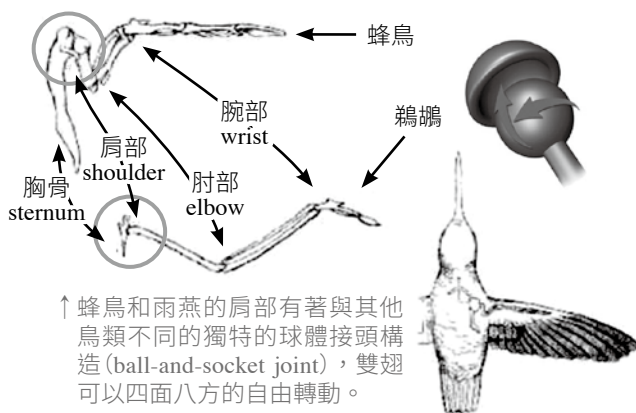
蜂鳥主要為一雄多雌制 (polygynous)，大多數種類雌雄會分開獨立活動、少數種類會群聚。具領域性，習慣停棲在開放的棲枝，可偵測天敵與競爭者，領域範圍的開花植物是最重要食物資源，雄鳥會驅趕其他入侵者，但會讓同類雌鳥進入領域以利配對和繁殖。部分種類如隱蜂鳥，則恰恰相反，雄鳥沒有領域但雌鳥有。

蜂鳥的飛行方式相當奇特，牠的翅膀是以近似「8」字形進行高速拍動，使其可自由調控飛行方向，比起一般鳥類，更接近昆蟲的飛行方式。視種類不同，蜂鳥以每秒 8~200 次的速度拍打翅膀。體型較小的紫晶林星蜂鳥 (Amethyst Woodstar) 平均每秒 70~80 次，體型最大的巨蜂鳥則為 10~15 次，而棕煌蜂鳥 (Rufous Hummingbird) 則曾有每秒 200 次的振翅紀錄。蜂鳥一般飛行時速約 48~85 km，若是飛行追逐時則可達 150 km。

蜂鳥獨特的身體結構適應性，是與其他鳥類飛行方式有差異的關鍵。牠們嬌小的體型不僅提供較好的空中機動性，其他許多生理的適應性也使牠成為飛行能手，如有較大的胸肌（佔體重 25%）可支持極其快速的翅膀拍動；



↑ 蜂鳥奇特的懸停與倒退的飛行能力。在懸停飛行時（圖左），身體呈垂直，翅膀幾乎接觸身體前面和後面；向前飛行時（圖右），拍翅較淺，每次衝刺一小段距離，再滑行一下／紅喉蜂鳥 Anna's Hummingbird



短小的腳在飛行中減少氣動阻力，也減少些體重；長且強壯的指骨保持飛行時穩定，並可展現精細的運動來控制飛行方向；強壯且相對大的心臟有效傳送氧氣到全身肌肉，有助於支持高耗氧的飛行運動（心臟重量與體重比例：蜂鳥 2.5%、鳴禽 1.3%、靈長類 0.5%）。

新陳代謝方面，由於飛行時肌肉須大量耗氧，因此蜂鳥的代謝相當快，心跳能達到每分鐘 500~600 次（鴿鳥 40~180 次），緊急狀態下的飛行甚至可超過每分鐘 1,000 次。而當環境條件不佳，如食物不足或度過夜晚，為節省能量消耗，蜂鳥會讓自己處於靜止不動狀態，降低身體的代謝速率，包括心跳、呼吸、體溫皆降低，這種生理機制稱「蟄伏 (torpor)」，可大大節省能量消耗。然而蜂鳥並不會到處飛浪費能量，多數時間多在停棲，而飛行有 90% 是覓食。

食性 Food and Feeding

蜂鳥是高度特化的食蜜動物 (nectarivores)。蜂鳥的活動須要消耗相當多的能量，為應對高消耗的新陳代謝，花蜜所富含的碳水化合物可供給能量所需。然而牠們也會捕食節肢動物，如昆蟲或蜘蛛等，整體來說，花蜜與節肢動物的比例約為 9:1。

蜂鳥主要以懸停 (hover) 的飛行方式懸在半空中定點覓食花蜜，細長的嘴喙伸入花朵中，並利用細長且分叉的舌頭快速地來回舔食，舌頭外型捲曲，並有類似毛刷的構造，當

其浸在花蜜中時，藉由毛細作用將花蜜迅速地隨著舌頭收取，並將花蜜導入口中，蜂鳥每秒可伸吐舌頭約 3~13 次，可在短時間內有效率地覓食。

依賴鳥類來傳播花粉繁衍的植物稱之為「鳥媒授粉植物 (ornithophily)」。其中有數千種的美洲植物完全依賴蜂鳥授粉，如苦苣苔科 Gesneriaceae、爵床科 Acanthaceae、柳葉菜科 Onagraceae 等植物。它們白天開花，顏色鮮明，而典型依賴蜂鳥播粉的花，其花冠通常長、厚、管狀、無香味，這可能是與蜂鳥長期共生演化下所衍生的結構之外，也因為蜂鳥覓食時主要靠視覺，嗅覺並不發達。但也有研究指出，無論是花朵還是人工餵食器，蜂鳥對於顏色其實沒有特別的偏好，但對於花蜜濃度差別有較明顯反應，或許視覺和味覺皆為識別食物的媒介。

不過，也並非所有的蜂鳥都具有播粉的功能。綠刺尾蜂鳥 (Green Thorntail) 是一種花蜜小

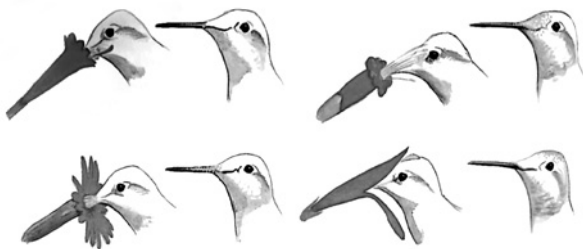
偷，無法替其採蜜的植物（印加屬）傳播花粉，但是有種共域的白帶天蛾 (White-banded Sphinxlet) 卻可以。綠刺尾蜂鳥的雄鳥具領域性，為鞏固食物來源，會將入侵的同類和其他鳥類驅趕，除雌鳥外。有趣的是，雌鳥體型和飛行模樣和天蛾相似，本種的雄鳥會將天蛾誤認成雌鳥，不僅允許其進入領域內覓食，還會展示求偶的舞蹈，但結果往往不了了之。有研究發現，由於天蛾會被其它鳥類所捕食，若將綠刺尾蜂鳥的雄鳥從領域中移除，其依賴天蛾授粉的植物其授粉率會明顯下降，反之則有助於授粉，顯示藉由蜂鳥保護天蛾避免天敵的捕食，亦能有助於植物繁衍。

蜜液的來源也不一定來自花，美洲的吸蜜啄木 (sapsuckers) 會在樹幹上鑿出坑洞來取食樹液，有時蜂鳥也會伺機分一杯羹。亦有人觀察過，當花蜜來源稀少時，蜂鳥也會取食介殼蟲含糖份的排泄物做為替代蜜源。

繁殖 Breeding

不似我們熟悉的北半球鳥類的春夏季，蜂鳥的繁殖仰賴足夠的食物來源，主要集中在植物較大量開花數個月期間來繁殖，因此有的在濕季繁殖，有的則在旱季，有的甚至整年都有繁殖的可能。

蜂鳥為一雄多雌制，配對後的雌鳥會獨立完成築巢、孵卵和育雛等工作。雌鳥會重複使用舊巢位，在原先的舊巢位上再鋪上新巢材，如藍喉寶石蜂鳥 (Blue-throated Hummingbird) 曾有在同一巢位重複使用 5 次以上的紀錄。巢材會使用如地衣、青苔、枯葉、動物毛髮、蜘蛛絲、棉纖維、根、樹皮、羽毛等素材，其中蜘蛛絲可用於固定巢材。蜂鳥的巢型主要為杯狀巢，多築在樹枝上，通常會選擇有分支的部位以便固定，巢大致分兩層，外層用較粗糙巢材來偽裝，內層則為較柔軟巢材，如動物毛髮、纖維等。隱蜂鳥 (hermits) 的巢較為不同，常築在棕櫚類或赫蕉屬植物的葉片尖端，巢型呈類似漏斗狀並緊附在垂下的葉片上，並用蜘蛛網來固定。為適應潮濕有雨的環境，隱蜂鳥的巢



↑ 每一種花都將花粉放置在蜂鳥頭部的一個特殊地方，這樣當蜂鳥拜訪另一朵同種的花時，可以增加交互傳播花粉的機會。Fuchsias (*Zauschneria* 種) 將花粉放在蜂鳥的喉部 (上圖左)；pinks (*Silene* 種) 將花粉放在蜂鳥的嘴喙 (下圖左)；Ocotillos (*Fouquieria splendens*) 將花粉放在蜂鳥的額頭 (上圖右)；Chuparosas (*Beloperone californica*) 將花粉放在蜂鳥的頭頂 (下圖右) 圖為亞倫煌蜂鳥 (Allen's Hummingbird)



↑ 蜂鳥的舌頭又細又長，可以伸出嘴尖之外。圖右為舌骨裝置，由一些小骨頭和聯結的肌肉組成一個叉狀的結構，包覆在頭骨枕部，控制舌頭的伸縮 (啄木鳥也有類似的裝置)。蜂鳥的舌頭上有溝槽，前半部有細小幾乎看不見的分叉。圖為棕煌蜂鳥 (Rufous Hummingbird)



↑ 蜂鳥巢(左圖)置於樹枝或其他支撐物上面，外面以苔蘚與樹皮偽裝掩飾，內部用較柔軟的材料。隱蜂鳥(右圖)則巢築於植物葉片尖端，巢型呈似漏斗狀。

材間距較為鬆散，大而明顯的縫隙可讓雨水直接向下流出，而不會使水積在巢內。

蜂鳥一窩卵多為兩顆，白色、無光澤、橢圓形。小型蜂鳥的2顆卵重約等於其體重35%，而體積較大的巨蜂鳥則佔15%。從卵重的佔比，可知小型蜂鳥在繁殖上投資一窩巢必須消耗相當的能量，因此每年的巢窩數常1窩，比起中大型蜂鳥少。孵卵期多為16~19日，比一般鳴禽多2~5日。雛鳥屬晚熟性，育雛22~26日，有的30~40日，無論是何者，在雛鳥期大致可分成三個發育階段：

- ① **第一階段 1~5日**：眼未開、裸身（除背部雛毛外）、少動，親鳥帶食物回來會觸碰眼睛後方，刺激幼鳥進食，此階段雛鳥不發出乞食聲。
- ② **第二階段 6~9日**：眼逐漸張開，翅、尾及背部明顯長出羽毛，背部雛毛仍未脫落，此階段雛鳥不發出乞食聲。
- ③ **第三階段 10日之後**：雛鳥到離巢前，羽毛已長滿，但仍不發出乞食聲。

雌鳥會在二、三階段靠近雛鳥前，會增加空中懸停時的拍翅頻度，而雛鳥背部的雛毛則可感應到親鳥接近，進而張口，雌鳥也無觸碰雛鳥眼睛的行為。幼鳥直到離巢後才會發出乞食聲。

聲音 Voice

蜂鳥的叫聲(call)多為似蟲聲的唧唧聲和口哨聲，這類聲音大概是人們在樹叢裡發現牠們的第一印象。鳴唱聲(song)多由單音節組成，每段長約1~2秒，這類聲音可重複數分鐘，甚至長達半小時。部分種類鳴唱聲亦有較具旋律變化的歌聲，如楔尾刀翅蜂鳥(Wedge-tailed Sabrewing)在中美洲當地有「夜鶯(nightingale)」的稱號。不過蜂鳥的鳴唱聲多為超高頻的尖銳聲，有時能使人耳不適。

蜂鳥鳴唱與繁殖季有關，視種類不同，鳴唱高峰除了出現在雨季或旱季，有的也能全年皆可鳴唱。相較於一般蜂鳥雄鳥，隱蜂鳥雄鳥沒有固定領域，牠們會在繁殖季時集體結群在特定區域進行鳴唱，吸引雌鳥前來配對，雄鳥數量從數隻到十數隻不等，如綠色隱蜂鳥(Green Hermit)可聚集達20隻以上，這些鳥種所聚集的地方，在動物行為學上稱為「求偶競技場(lek)」。

鳥類的鳴唱聲可能與生俱來或後天學習修飾而成，值得一提的是，目前已知蜂鳥、鸚鵡(parrot)、鳴禽(songbird)是所有鳥類中，少數具有鳴唱聲學習能力的分類群（但雀形目已佔全球過半鳥種數），牠們的大腦具有鳴唱學習相關基因，與人類大腦語言區有類似基因表現。

移動 Movements

多數種類的蜂鳥由於分布於蜜源植物豐沛的熱帶地區，一年四季皆有充足食物來源，因此大多數無須長距離的遷徙(migration)，僅少數蜂鳥才具有實質上的遷徙。蜂鳥通常為繁殖後的遷移(post-breeding dispersal)、海拔垂直降遷或遊牧等較小尺度的移動，這些常伴隨著食物供給和氣候變化而異。

北美的蜂鳥大多會遷徙（不到20種），秋季時往墨西哥、加勒比海等地區度冬。棕煌蜂

鳥是所有蜂鳥中繁殖最北的種類，每年遷徙最遠可從阿拉斯加飛往墨西哥灣和佛羅里達，遷徙距離超過 6,000 km，若按身體和遷徙距離的比例，應是鳥類的紀錄保持者，更勝於北極燕鷗 (Arctic Tern)。

山區種類的食物來源較不穩定，因此較須規律的季節性遷徙至低海拔尋找蜜源或昆蟲。但有些種類如山蜂鳥 (hillstars) 繁殖在 4,000~5,000 m，終年皆棲息在高海拔山區，僅在較嚴厲的天氣條件下才會移動至低海拔，也因此牠們會覓食較多的無脊椎動物。

現況與保育 Status and Conservation

為能近距離欣賞蜂鳥，人們會在後院擺放供蜂鳥取食糖水的餵食器，在美洲當地是相當常見的事。然而有意見指出，若過度使用餵食器，可能讓蜂鳥較少去幫野外植物播粉進而影響生態，或是相較於天然花蜜，人工糖水亦有可能對蜂鳥產生不良的健康影響。

自十六世紀歐洲人注意到蜂鳥以後，人們一直希望可以擁有或飼養牠們，但是人工飼育死亡率相當高。在十九世紀下半，蜂鳥曾一度被大量捕捉，數以百萬計的蜂鳥從中、南美洲出口賣往各地，其羽毛被用於各種時尚用品風靡一時。近代，幾乎全部蜂鳥均被列為華盛頓公約 (CITES) 附錄二，意即這些物種的貿易全部受到國際管制，未經允許不得買賣，歷史上大量的貿易需求就已不復見。

在三百多種的蜂鳥中，目前約 40 種為 IUCN 評定的受脅鳥類，大多數蜂鳥按現況皆列為「無危 (Least Concern)」，但少數受到威脅的鳥種，往往與棲地開發有直接關聯，如各種農耕、畜牧、礦業、都市開發等需求，是熱帶雨林等原生棲地消失的主因，將會是未來面對的主要威脅。

資料來源：Handbook of the Birds of the World

蜂鳥科簡介／劉華森整理

- 1) 5~20 cm，吃食花蜜的鳥類 (nectar-feeders)。
- 2) 世界約 107 屬 325 種；在西半球廣泛分布，北美洲有 12 屬 18 種，出現於阿拉斯加、加拿大南部、至墨西哥邊界。
- 3) 從花朵取食花蜜，或從餵食器取食糖水，也吃小型無脊椎動物。
- 4) 大多獨居，強烈捍衛繁殖和覓食領域。不配對，雄鳥盡可能與較多的雌鳥繁殖。有些熱帶鳥種的雄鳥在求偶競技場競逐雌鳥。1 齡開始繁殖，有時較遲。
- 5) 通常是杯狀巢，築於樹木或灌木的小枝條上。由雌鳥用柔軟的絲狀材料築成，用蜘蛛網綁起。不同的雌鳥有時會使用舊巢。
- 6) 北美洲鳥種大多數遷徙；熱帶地區鳥種大多數不遷徙。
- 7) 通常每窩 2 卵，白色，長橢圓形，1~3 天產一顆。
- 8) 雌鳥孵卵，14~23 (通常 13~19) 天孵出，不同步孵化。通常每年 2 窩，罕見 3 窩。
- 9) 雛鳥晚熟性，孵出時大多數身上無毛。育雛完全由雌鳥負責。前 5~7 天雌鳥將消化過之花蜜和昆蟲直接注入雛鳥嗉囊，之後餵食未曾消化過的食物。在 19~30 天 (有些鳥種時間較長) 離巢前，幼鳥站在巢邊，雌鳥將節肢動物的食物放在巢裡。
- 10) 成鳥年存活率資料不多，在一項研究中只有 30~45% - 紅玉喉北蜂鳥 (Ruby-throated Hummingbird)。壽命最老紀錄超過 12 年是寬尾煌蜂鳥 (Broad-tailed Hummingbird) 及藍喉寶石蜂鳥 (Blue-throated Hummingbird)。

資料來源：The Sibley Guide to Bird Life & Behavior

蜂鳥與人類的關係

文……劉華森 譯 資料來源……*The Handbook of the Birds of the World*

人類對蜂鳥的態度，在人類與整個動物王國的關係脈絡中顯得非常不尋常，現示了正面的情感 (emotion)- 美的讚嘆、愛慕和全然的驚愕。就目前所知，蜂鳥從未曾被視為有必須殺除的任何理由，像某些科鳥類所遭受的屠殺那樣。牠們不為害農作物、不與家禽家畜競爭或造成損害、不吵雜、人類不太吃牠們，雖然，令人驚異的，巴西南部有一道料理稱為 *passarinhos com polenta* 是以蜂鳥為主菜。除了讓人類增添快樂之外，牠們擔負著替許多糧食作物傳播花粉的重要任務，其中有些種類與蜂鳥共同演化；光是在巴西，就至少有 58 科植物靠蜂鳥傳播花粉，其中最主要的是鳳梨科 (Bromeliaceae) 植物。

蜂鳥受到人類的殘害卻是因為其所擁有的優點 (virtue)。自古以來，人類為了不可思議的羽毛而殺害牠，晚近則大量捉來關在籠裡，以便在室內就近欣賞。無疑地，人類永遠被牠超自然的虹彩顏色 (iridescent colour)、特技般的飛行技巧及嬌小的身軀而驚嘆。牠們是地球上最神奇的生物之一。

編者按：以下敘述乃不符現今之自然保育，譯者忠誠地譯出，也讓讀者有所省思與警惕。

整個南美洲的原住民都用蜂鳥的羽毛來裝飾自己，據信他們一直都是如此。這些燦爛小羽毛的尊貴，從過去到現在，可用阿茲特克國王蒙特蘇馬二世 (Montezuma II) 參加慶典用的巨大頭飾來說明。該頭飾主要的材料是馬雅和阿茲特克聖鳥鳳尾綠咬鵝 (Resplendent Quetzal) 長長的綠色尾上覆羽，同時包含好幾百支點綴著小金片的蜂鳥羽毛。阿茲特克人在廣闊的特別動物園裡豢養蜂鳥和其他動物，以供應慶典用的羽毛和毛皮。西元 1519 年，蒙特蘇馬送給後來的征服者埃爾南·科爾特斯

(Hernán Cortés) 這項皇家的象徵物品，該物品後來連同其他驚人的阿茲特克金銀珠寶和綠松石被上貢給神聖羅馬帝國皇帝查理五世 (Emperor Charles V)。藝術家 Albrecht Dürer 在布魯塞爾看到這些物品以後，寫道：「我這輩子從未看過其他任何東西像這些物品一樣讓我心裡充滿喜悅 (I have never seen anything in my entire life that filled my heart with greater delight)」。這些寶藏現在還可以在維也納的民族學博物館 (Museum für Völkerkunde) 看到。

Huitzilopochtli (南方的蜂鳥)，源自 *huitzilin* (蜂鳥) 和 *pochtli* (南方)，事實上是阿茲特克最有力量的神祇之一，與戰爭及人類獻祭有關。而蜂鳥被描述為靠吃食犧牲者的血為生。死去的戰士變身為蜂鳥，起先陪伴著太陽走過每天運行的旅程，數年後回到地球吸食花蜜，永生不滅。Huitzilopochtli 在阿茲特克神話中還有另一個特殊的地位，牠在人們往南尋找新家園的緩慢長途旅行中，帶領人們找到了一個地點，建立了他們的都城 Tenochtitlán，該地點即是現在的墨西哥市。

最偉大的神，有羽毛的蛇 Quetzalcoatl，戴著蜂鳥羽毛做成的頭冠，裝飾著花朵，上面有一隻懸停飛行覓食的蜂鳥。統一後的阿茲特克王國第一任國王叫 Huitzilihuite，意思是「蜂鳥羽毛」，在他統治的 1391~1415 年間，他提升 Huitzilopochtli 至太陽神的地位，是眾神廟裡的最高權力者；另外增加了一位掌管塵世快樂、美貌和生育的女神 Xochiquetzal，意思是「花鳥 (flower bird)」，她也是以蜂鳥當象徵。到了現代，蜂鳥羽毛仍是墨西哥新娘禮服的重要部分。蜂鳥是阿茲特克曆法的重要元素，這是一件更為重要的事，因為它可能建構了阿茲特克人的文化和宇宙論。在阿茲特克考古遺址中，到處可見岩石上刻劃的蜂鳥圖像。蜂鳥也出現

在南美洲人的神話和古物上，特別是在安地斯山脈的印加 Inca 和納斯卡 Nazca，但在中美洲就少很多。在秘魯納斯卡附近乾燥岩石高地上刻劃的巨大圖像，可能代表蜂鳥。

由於蜂鳥常跟雨一起出現，因為那時花會盛開，所以自然而然在許多傳說中被稱為帶雨者 (rain bringer)，很多故事因而產生，特別是在乾旱的美國西南部；而裝水的容器也常用蜂鳥圖案當裝飾。霍皮人 Hopi 和祖尼人 Zuni 人把蜂鳥加入祈雨舞蹈中，他們鑲嵌著銀器和土耳其玉的珠寶也是以蜂鳥主題最受歡迎。在納瓦霍人 Navajo 的傳說中，第一隻蜂鳥是白色的，體型巨大，非常貪吃，在其尋找更多食物的過程中殺死了許多花。造物主因此生氣了，把牠愈變愈小，以減少其食慾。在縮小的過程中，牠也失去了聲音。其他的鳥因而同情牠，懇求造物主用最美麗的羽毛補償牠。

另一個馬雅的版本述說蜂鳥 Tzunuum (明顯是一個擬聲的名稱) 羽毛色彩的來源。牠雖然本來羽色樸素，但非常以自己出色的飛行技巧為傲。然而，在要結婚那一天，牠認為自己平淡的羽色不是合宜的裝扮，因此陷入沮喪的情緒中。其他的鳥就把各自身上一小片彩色羽毛送給牠當結婚禮物，牠因此感動得幾乎發不出聲音來。上帝也被蜂鳥感謝的心感動，允許牠一直穿著那一身炫爛的結婚禮服。

馬雅還有一個不同的傳說。當造物主造完所有的鳥以後，剩下許多材料碎片，牠不想把那些剩餘材料丟掉，就利用那些碎屑造了一對蜂鳥，因此蜂鳥身上有著所有的顏色；太陽也幫了忙，給了蜂鳥陽光，從此以後蜂鳥羽毛就閃閃發光。

對蜂鳥的特殊信仰現在以迷信和民俗醫療的形式繼續存在。蜂鳥全身每個部分，連牠們的巢，都被認為可帶來好運。在哥斯大黎加，乾燥的蜂鳥巢灑上香水後被掛在脖子和腰帶上，現代人則掛在汽車上，當作避邪物。在墨西哥，可在市場上買到內含蜂鳥木乃伊或粉末的護身符，以期招來好運或戀愛成功；燉煮

帶毛的乾燥蜂鳥，可使不知情的伴侶一輩子對自己忠實；噴灑蜂鳥心臟的灰燼在心儀對象的頭上，或贈送含有蜂鳥萃取物的肥皂給他或她，可獲得相同的效果；在紅布包裹的蜂鳥屍體前點蠟燭設立一個小祭壇，可鎮撫邪靈。

一種傳統捕捉蜂鳥的方法現在仍在使用著。利用一根像釣魚竿那樣有彈性的杆子，長 6 m 或 8 m，尖端塗上黏膠。小心地從後面慢慢接近一隻在花朵前懸停飛行的蜂鳥，迅速將牠黏在杆子上；也有原住民用吹筒吹射小泥塊打昏蜂鳥。

在歐洲和北美洲的時裝界，蜂鳥令人屏息的美麗羽毛迅速成為人人嚮往的物品。十九世紀後半，數以百萬計的蜂鳥毛皮從中南美洲出口，不只裝飾仕女的衣服和帽子，也用來生產羽毛畫、裝飾品和人造花。博物學家 Adolphe Boucard 竟然提倡收集鑲嵌標本對仕女是一件有趣而合宜的嗜好，「與寶石一樣美麗，但更富變化，花費卻少很多，非常適合那些有錢有閒又有品味的女士。」西元 1888 年，在倫敦，一個月就賣了 12,000 隻蜂鳥的毛皮；在一個拍賣會上，37,603 隻從南美洲和千里達來的蜂鳥毛皮被賣出；巴西港口的一次出貨就有 3,000 隻金喉紅頂蜂鳥 (Ruby-topaz Hummingbird) 毛皮；倫敦一家拍賣場，在 1904~1911 年間，共賣出 152,000 隻蜂鳥毛皮，而在 1905 年，光是一件披肩就用了大約 8,000 隻蜂鳥毛皮。

早在西元 1851 年，里約熱內盧國家博物館的 E. J. Silva Maia 就提出警告說，捕捉蜂鳥供應時裝產業所需，已經使得當地許多鳥種完全消失。某些鳥種可能已因屠殺而滅絕，因為有些型態最早是因看見毛皮而被記述，其後卻未再看見，當然有些型態可能是種間雜交、甚至是屬間雜交的結果。

自從十六、七世紀第一篇有關美麗、嬌小、吸食花蜜的鳥類報告到達歐洲，人們就希望擁有牠們，以便關在籠子裡仔細研究，那在牠們的原棲地是無法從事的活動。西元 1851 年的萬國博覽會，John Gould 在倫敦動物園

展示了 1,500 件蜂鳥標本 (mounted hummingbird)，吸引了 75,000 人前去參觀，包括維多利亞女王。然而，學會讓一隻食物如此特別的鳥兒在橫跨大西洋的長途旅程中維持生命卻花了一段時間。很快地，人們發現小昆蟲和蜘蛛必須跟普通稀釋的蜂蜜或糖水一起供應。John Latham 和 Gould 兩人都在十九世紀中葉前後攜帶蜂鳥到英格蘭，但到達後不久鳥就死了。西元 1876 年，巴黎曾經出現 50 隻分屬 6 個鳥種的蜂鳥，其中 2 隻三年後在漢堡備受讚賞。

倫敦動物園的第一隻蜂鳥 - 閃耀紫耳蜂鳥

(Sparkling Violetear)，於 1905 年 11 月到來，但 14 天後就死了。蜂鳥不管在那裡展出，都會吸引大批民眾，但歐洲沒有動物園比得上紐約，在那裏有一隻蜂鳥活了 10 年。最後，空中運輸的到來終結了海運所經歷的嚴重損失。

人們經過了漫長的試錯過程 (trial and error) 才製造出人工花蜜，最佳泛用糖水是用葡萄糖、果糖和蔗糖以某種比例調配，再以水稀釋為 10% 左右。食物中的蛋白質成分可能比較成問題，因為各鳥種的需求不一樣。據說低地鳥種比較不敏感，但高地鳥種如果吃液態蛋白

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

8/21 嚮蜜鸛科

主談者：李平篤 · 主持人：劉華森

全球有 4 屬 17 種 (Clements 2017)，中小型鳥類，分布於非洲撒哈拉沙漠以外的地區及亞洲南部，所有研究透徹的嚮蜜鸛皆是托卵寄生，而其他研究資料仍不足的嚮蜜鸛應該也是，但這可不是單純地把蛋產在宿主巢中這麼輕鬆的事，牠本身產卵的手腳也得快一點，有些較強悍的宿主，例如鬚鸛科的鳥可能會殺死嚮蜜鸛，或是將牠產下的蛋移除，而產下蛋的時機也必需抓得夠準，下得過晚，宿主的蛋早一步孵化，那麼嚮蜜鸛的蛋就會被棄置，下得過早，還沒下蛋的宿主回到家發現多了一顆蛋，當然就會把牠移除了。

9/18 鵪鶉科

主談者：張智偉 · 主持人：李平篤

全球有 5 屬 36 種 (Clements 2017)，中大型，色彩繽紛的樹棲性鳥類，鵪鶉雖然可以在腐朽的木頭上挖洞，但他們繁殖時主要還是選擇二級巢洞，巨大華麗的嘴喙是其標誌，也是好用的工具，除了在打架時可以用來「劍術比賽」，也可從其他鳥類的巢中掏出雛鳥或蛋，讓以水果為主食的鵪鶉可補充蛋白質，這點對於年幼的個體在快速成長階段而言是很重要的，但亮麗獨特的外型也使其遭受到較大的獵捕壓力。

想要對牠有更多的瞭解，記得來參加我們的大家來說鳥！

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！



緋腰巨嘴鳥／莊建模 攝

質補充液很快就會生病。當定期供應活體節肢動物有困難的時候，從動物取得的蛋白質效果終究比不上雞蛋或壓碎的粉蟬（mealworm）。但要達到正確平衡仍須仔細的實驗，因為人們對蜂鳥的消化系統仍不甚瞭解。雖然有些私人鳥園的兩年存活率可達 50%，一般動物園甚至認為只要 5~10% 即算成功。圈養的蜂鳥平均可活 10 年左右，最長紀錄是 17 年。

人們開發出圈養蜂鳥的繁殖技術，比起開發牠們所需的食物，耗費了更長的時日。第一次在動物園成功繁殖的是 1959 年在美國俄亥俄州克里夫蘭的一對紅嘴綬帶蜂鳥（Red-billed Streamertail），1977 年同一個鳥種在歐洲德國 Wuppertal 的動物園也首次繁殖成功。自 1950 年代以來，全世界約有 80 個被圈養的鳥種，其中約三分之一曾經嘗試繁殖，但只有約 20 個鳥種成功。大型鳥園內設置灑水器、噴泉或水生池等固定水源供鳥洗澡者較能符合需求，足夠的植物掩蔽讓鳥可藏身也很重要。

誘引蜂鳥繁殖最主要的困難是牠們沒有配偶關係，除非能夠進行求偶展示，否則牠們甚至不會有繁殖的企圖。另一個常遇到的問題是眾所周知蜂鳥之侵略行為；過去，這種好鬥的傾向被壓抑，因為眾多鳥隻被放在同一個鳥舍，使牠們無法維持領域；但很快就清楚顯現一種情況，某些鳥種會統領控制其他族群，造成其他成員身體傷害，而且壟斷食物。另一個常犯的錯誤是將某些鳥種放在對牠們溫度過高的地方，高地鳥種通常需要較涼爽的環境。一般認為理想的圍籠是種了許多植物的人工氣候控制室，而且毗鄰戶外鳥園。疾病也可能造成高致死率，最常見的是黴菌病（mycosis），特別是呼吸道的各種菌類感染。

面對描述蜂鳥的工作，激起鳥類學家提筆的第一個動力通常是文學的，幾乎是詩意的本性。十八世紀偉大的博物學家 Georges-Louis Leclerc 和 Comte de Buffon 認為牠們是「最生氣蓬勃的生物，有著最優美的型態和最燦爛的顏色，人工打磨的玉石和金屬比不上這些自然

界的珍寶。大自然把牠們放在最嬌小的鳥類族群中，賦與牠們所有的禮物，只讓其他鳥類分享了一部分」。

一個世代以後，奧杜邦（John James Audubon）如此描述蜂鳥：「一小片燦爛的彩虹 ... 優美的小生物，用嗡嗡作響的小翅膀在空中飛翔，有如利用魔法懸浮，從一朵花飄到另一朵花，像光與空氣那樣優雅地移動，追尋牠的珍饈，獲取新的愉悅，無論何時看到都是如此（A glittering fragment of the rainbow...a lovely little creature moving on humming winglets through the air, suspended as if by magic in it, flitting from one flower to another, with motions as graceful as they are light and airy, pursuing its course and yielding new delights whenever it is seen.）」。

本篇最後的文字似乎應該留給人稱美國鳥類學之父（Father of American Ornithology）的威爾森（Alexander Wilson, 1766~1813），在成為鳥類學家之前，他是一個詩人，拿破崙戰爭期間，因為革命詩文，被迫離開了他在蘇格蘭 Paisley 的家：

What heavenly tints in mingling radiance fly
看那天界顏色繽紛閃耀地飛行！

Each rapid movement gives a different dye
每次快速移動就染上不同色彩；

Like scales of burnished gold they dazzling show
像擦亮的黃金鱗片燦爛展示，

Now sink to shade now like a furnace glow
如今卻沉入陰暗，現在像爐火閃爍！

手工皂用皂心得

文………… 關渡自然公園志工 小白鷺 圖………… 關渡自然公園 林家荷

大家一定都有共同用皂的童年回憶吧？符合身體曲線的彎彎皂用來洗澡、八角形半透明的皂用來洗臉，更不用說大家最熟悉的咖啡色硬硬的洗衣皂用來搓洗衣服……。這樣的用皂經驗，直到各式香氣逼人的洗面乳、沐浴乳、洗衣粉、洗衣精的出現，才一一被取代；但，我還是一直喜愛用皂的感覺。

出了社會，我又開始拾回用皂的經驗：透明的琥珀色進口皂是我的最愛，老牌的洗衣皂也重回我的洗衣檯。這樣的情況維持了一陣子，很快又被手工皂旋風所改變。各種配方、造型、味道的手工皂在市面上處處可見，加上各地農會善用當地特有農產以及自有品牌的推波助瀾，「手工皂」變成一種流行，價格也不很親民。

直到我在關渡自然公園參與手工打皂的訓練，協助各單位申請的水資源及製皂課程，到自己持續參與手工皂班，終於可以做出符合自己皮膚、髮質需求的手工皂，而且沒有嗆鼻的人工香料味，只有淡淡的精油香陪伴你洗掉一身的疲憊。

做皂的過程是緊張而帶著無限的趣味，以為失敗的渲染作品切開後常常充滿驚喜。最重要的，我能夠身體力行對水資源保育的一點點貢獻；現在的我從頭到腳、到洗碗、洗衣一律用自製的手工皂。用皂，不僅是我童年的記憶，現在更成為生活的愉悅的一環。



正在進行打皂作業的小兵與小白鷺



攪拌上百次，經過精油調香、植物粉調色，製作出適合不同用途與膚質的手工皂

手工皂與我

文………… 關渡自然公園志工 小兵 圖………… 關渡自然公園 林家荷

一直都在關渡自然公園當個快樂的小志工。當然，這裡的室內外活動是五彩繽紛，各有各的特色，走進手工皂的世界純屬意外。

結束一場主題導覽，回到志工休息室換裝準備打包回家，不經意看到幾位志工姐姐拿著製作糕點的器具攪拌著一鍋濃稠的液體，淡淡的柑橘精油香氣立馬飄散出來，頓時滿室生香。



每一個比例都要拿捏得當，才能做出好用又健康的皂

一旁工作桌上排著滿滿的可愛造型動物及一塊塊彷彿千層蛋糕模型的成品，散發出誘人的食慾，令人有一口咬下去的衝動，經詢問才知道是手工肥皂。

就這樣一頭栽進了手工皂的不歸路，不但了解到手工皂對環境及大自然的影響，更對身體皮膚有進一步的認知，尤其在製作過程中，專職細心講解及指導，由一個門外漢慢慢進入多采多姿的手工皂世界，加上幾個志工姐姐也扮演了稱職的助教角色，讓一個由手忙腳亂的生手，逐漸熟練到可以完成一批又一批的自認是完美作品，那種成就感是無法形容的。



創皂好回憶 手工皂DIY

用天然植物油搭配植物粉調色調香，自己動手打出適合各種肌膚性質的手工皂與保養品。每個月不同主題與配方，針對沐浴潔顏、臉部保養等不同用途與肌膚性質調配而成。在大自然的環境用健康的材料一起愛護自己、我們的家和我們的地球。



課程內容

紫草修護皂、山茶花順髮皂、珍珠美白潔顏皂、美白抗皺乳液、薰衣草保濕凝露、深海泥修護皂、戀戀紅妝皂（不同配方適合乾中油性肌使用）

日期：7-12月，分為週日或週三班

週日班：7/14、8/11、9/8、10/6、11/10、12/8

週三班：7/17、8/21、9/18、10/16、11/20、12/18

時間：10:00-12:00

費用：材料費 3,000 元（共六堂，含門票）

- (1) 預繳六堂，可享 85 折優惠價 2550 元（含門票）
- (2) 預繳三堂，可享 9 折優惠價 1350 元（含門票）
- (3) 單次參加 500 元（如有名額，採現場報名）

活動詳情 / 報名：請上 <https://reurl.cc/vRDlo>

聯絡電話：02-2858-7417

體驗自然

台北市松山文創園區，充滿文創、藝術、文學的台北文化窗口，在台北市中心舊松山菸廠的建築群中轉化出清新的氣息，除此之外，國父紀念館以及「台北鐵道工廠」的台北機場等空間，都是市政府周邊難得的綠地空間，吸引民眾前來。除了老建築之外，這裡保留下來的綠地與老樹、植物也默默扮演著守護台北生態的重要角色，讓都市生生不息，明晃園長藉由幾次觀察，以鳥類為主題，探索松山文創園區的生態樣貌。

在這裡不僅有都市裡最常見的三種鳥類：麻雀、綠繡眼以及白頭翁。由於具有老樹、水生池及周邊植群棲地，因此還可見到以魚類為食的水鳥以及山林鳥類，其中不乏台灣特有種鳥類，更難得且驚豔的是還發現了被列為瀕臨絕種的黃鸝鳥，證明此處生態環境的珍貴性！

鳥類觀察良好的時段為清晨或是黃昏，可以看到樹梢上一群群的小型鳥類，如綠繡眼以及白頭翁等，樹上的果實與小蟲是牠們美味的食物。夏季的清晨氣溫宜人，鵲鵲在此展現美麗的歌喉，穿梭枝桠間。中型鳥類如樹鵲、喜鵲等鳥類在此竟也能看到，老樹群落提供良好的棲息所，除此之外也代表這裡有牠們喜愛的食物如蜥蜴或小昆蟲等。

鳥類觀察良好的時段為清晨或是黃昏，可以看到樹梢上一群群的小型鳥類，如綠繡眼以及白頭翁等，樹上的果實與小蟲是牠們美味的食物。夏季的清晨氣溫宜人，鵲鵲在此展現美麗的歌喉，穿梭枝桠間。中型鳥類如樹鵲、喜鵲等鳥類在此竟也能看到，老樹群落提供良好的棲息所，除此之外也代表這裡有牠們喜愛的食物如蜥蜴或小昆蟲等。



麻雀



綠繡眼與相思樹



正在換羽的白頭翁

↓ 難得一見的黃鸝鳥



可愛鵲鵲



烏白與樹鵲



喜鵲

古老的菸廠倉庫上聚集烏領椋鳥家族，在此明晃園長也是首次聽到牠們聚集鳴唱的聲音，竟然與布農族八部合音頗為相像，很有意思！草地上也有許多鳥類，常見的金背鳩、珠頸斑鳩在搜尋

烏領椋鳥三重奏 →





金背鳩



珠頸斑鳩



黑冠麻鷺



小白鷺



翠鳥



台灣藍鵲小朋友

小種子等食物，麻雀成群的在花叢間。水生池絕對是另一個令人驚艷的地方，都市裡竟然有紅冠水雞、白腹秧雞、夜鷺、小白鷺等鳥類棲息，也看到數隻翠鳥在此覓食！在閱樂書店旁茂密的樹林上頭記錄到台灣特有種台灣藍鵲幼鳥與小朋友，也代表了這裡對鳥兒並不僅是短暫停留的休息站，松山文創園區也是鳥兒的繁衍下一代的家。

黃鸝鳥多只在遙遠的山林間，偶爾在都市邊緣，要見到牠們的芳蹤也要碰碰運氣。當明晃園長在松山文創園區看到牠飛過時，真不敢相信自己的眼睛，再三確認，來回探索牠的位置，直到牠消失在閱樂書店上方。這也是明晃園長第一次聽到黃鸝鳥優美的叫聲，想起一首「蝸牛與黃鸝鳥」的歌曲。

廣場上一隻家八哥挺著胸膛前進，像是在走台步一樣，這裡也是牠的生命舞台，台北市松山文創園區不僅是創新舞台，透過老建築、老樹與多樣化的生態棲地，這裡無時無刻在發生各種生命的「特展」，這麼多種生命交織的

展覽絕對動人，真心期待這樣的松山文創園區能讓更多人看見，讓屬於這土地上的溫度一直持續下去。

↓ 家八哥走台步

↑ 大捲尾



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：

最近為了明年的大選，新聞上充斥著一堆要參選的人報導，淑文看得都心煩，不知大家是否有同感？這時應該就要離開沙發，選個郊外出去走走，去與大自然多多接觸，像是去山上避暑又可賞鳥，順便拍個可愛的鳥照，參加今年「2019第二十一屆臺北國際賞鳥博覽會」暖身系列活動——「這什麼鳥啦！」攝影徵件活動，收件至8/20止(偷偷告訴大家，獎項不錯，特優獎有NIKON型號P900數位相機/台哦！)是不是很棒呢？心動不如行動，立馬出去走走散心兼拍照！

提醒大家：炎炎夏日，注意防曬，多多喝喝水。祝大家身體健康。

淑文

歡迎 2019. 5-6 月新入會會員 2019070 劉○雁 · 2019071 危○敦 · 2019072 吳○珊 · 2019073 許○真 · 2019074 王○雄 · 2019075 潘○恩 · 2019076 陳○棟 · 2019077 許○陽 · 2019078 蘇○玲 · 2019079 陳○伶 · 2019080 黃○榮 · 2019081 Isab ○ Terras · 2019082 洪○謙 · 2019083 魏○娟 · 2019084 莫○明



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!!

會費繳交方式請上台北鳥會官網

www.wbst.org.tw

入 / 續會享好康 108 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 - 蛙類 + 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

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「108 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 02-2754209。匯款資訊請見 p3 目錄頁下方欄位，也歡迎您親臨會館繳費、選購商品。



會務報告

會本部

108 年度 1-6 月成果

營運概況

收支

108 年 1-5 月收入 298 萬元，支出 277 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。

冠羽月刊寄發 5 次 (3,963 本)，冠羽電子版寄送 339 人次，推廣中。

生日卡寄送 399 張。會員證共寄 845 張。

提醒續會通知共 332 人。

持續整合相關會員福利，爭取會員優惠店家：年度目標 15 家。

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

108 年 1-5 月銷售總營業額：\$1,827,314

銷售總成本：\$677,021

銷售總毛利：\$1,150,293

賞鳥活動推廣

例行賞鳥活動

【例行活動】：累計 59 場，每次由 4 位義工帶隊解說，計 236 人次支援。

【週日大安森林公園駐站解說】：累計 24 場，每次 4 位義工，計 96 人次支援。

【週日華江駐站解說】：累計 15 場。每次 4 位義工，計 60 人次支援。

【週六、日關渡自然中心駐站解說】：累計 50 場每次 4 位義工，計 200 人次支援。

【週六芝山文化綠園駐站解說】：累計 24 場，每次 1 位義工，計 24 人次支援。

【週日關渡賞鳥趣解說】：累計 16 場。每次 2 位義工，計 32 人次支援。

【週四白頭翁俱樂部】：累計 6 場，每次由 4 位義工帶隊解說，計 24 人次支援。

2019 年第 1-2 季解說員支援 672 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。

2.1/13-15(日-二)大雪山，領隊：陳國勝、黃明蓉。

3.2/16-17(六-日)台中八仙山，領隊：蕭文富、林再盛。

4.3/10-11(日-一)南投梅峰，領隊：陳虞晃、白似珍。

5.4/26-29(五-一)馬祖東引，領隊：許勝杰、鍾文傑、黃以忠。

6.5/5-6(日-一)新竹觀霧雪霸國家公園，領隊：盛士淦、楊義賢。

7.6/29-7/1(六-一)金門三日遊，領隊：許建忠、許長生、鍾文傑

【預計出團】

1.8/3-5(六-一)阿里山，領隊：謝廣珊

2.9/21(六)北方三島，領隊：許勝杰、李政洋、杜竟良

3.10/05-06(六-日)杉林溪，領隊：陳英井、許長生、葉玲瑤

4.10/13-15(日-二)墾丁，領隊：徐薇薇、溫小慧

5.11/23-25(六-一)武陵農場，領隊：陳式輝、謝奇男

6.12/7-10(六-二)金門，領隊：許建忠、方銘亮

觀音觀鷹

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」。

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」，預算規劃改為至 250 萬，目前公部門核可經費 118 萬，贊助經費近 40 萬，自籌 92 萬。已完成兩場前期籌備會議，鳥博暖身活動「攝影徵件」、「臉書賞鳥理由」亦如期宣傳。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」、「小農鳥市集」等九大主題區。

台北華江雁鴨季

華江社區發展協會聯繫，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，12
月中完成導覽解說。

目前雁鴨圖鑑摺頁草圖已完
成，預計 8 月上旬初稿完成。

環境教育

社區大學賞鳥班

老人社大

58 期 -24 位學員

59 期 -8 月開課

大安社大

1081 期 -9 位學員

1082 期 -9 月開課

北投社大

1081 期 -16 位學員

1082 期 -9 月開課

環境教師研習營

8 月辦理教師研習「家燕生態
調查工作坊」，目前招生中，
預計 40 人

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 -
- 冬季班 -

初階週四班

- 春季班 -25 位
- 夏季班 -18 位
- 秋季班 -
- 冬季班 -

濕地資料庫建檔

預計 12 月底完成。

到校推廣

8 月初將課程資料確定，9 月
初試教並發放公文，預計 11
月中旬完成推廣

救傷教案推廣

因計畫關係更改為 5 所，預計
9 月開始推廣。

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 / 葉鵲科
- 03/23 蔣功國 / 咬鵲科
- 04/17 沈好蓮 / 鸚鵡科
- 05/15 葉玲瑤 / 石鵲科
- 06/19 呂翊維 / 蜂鳥科

人力資源與教育訓練

人事管理計畫（教育訓練、福
利制度）

已完成 4/20-22 內部教育訓練
志工管理與服務（志工研修
與訓練、資料建置）

活動組冠 28

目前 8 名，

8/3 開課

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 / 岩鵲科，人數 26
位。
- 4/7 劉華森 / 鸞鵲科，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 / 鸚鵡科
- 8/4 呂翊維 / 鵲科
- 9/1 黃斐輝 / 鵲科
- 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

志工成長課程已辦理 2 場

- 3/14 全球鳥巢的演化 - 洪志
銘，人數 35 位。
- 6/20 灰面鵲鷹一渡冬與繁殖
地棲地利用 - 吳盈瑩，人數
32 位。
- 9/19 鳥類紀錄片之甘苦談 -
王力平

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：

- 一、合作交流事務：8/11-13
赴香港跟 WWF 香港簽
MOU，出訪 4 人（動保
處 2 人，鳥會 2 人）。
- 二、辦理國際交流工作坊。
（預計 10/20 在關渡 2F 與
中華鳥會合辦）
- 三、赴順天灣參與 SWS 設攤
分享本市推展溼地保育
政策及成果。8/19-22，出
訪 3 人。

研究調查

研究 / 調查委託案

已完成招標並進入簽約程
序，今年總金額 155W 元整，
涵蓋以下工項

- （一）鳥類資源調查及辦理保
護區巡護及通報。
- （二）評估小紫澳周邊海域是
否納入燕鷗保護區。
- （三）維護告示牌、棲地整理
及進行誘鳥計畫。
- （四）舉辦教育宣導活動。
- （五）製作宣導品。
- （六）製作燕鷗生態宣導片

照進度執行中，已完成第二
季及第三季審查

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，將於本月中
完成期中所需資料。

淡水河情勢調查〈台灣大學
水工所施上粟老師研究室〉
已結案

挖子尾鳥類調查〈台灣大學
水工所施上粟老師研究室〉，
已結案

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

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(MAPSTaiwan)〈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。

已於六月底達到期中所需進度，並繳交資料。截至目前，有檢出的皆為低病原性禽流感，細目如下

- 1/27 於宜蘭時朝檢出 H7N7 亞型
- 2/2 於關渡檢出 H7N1、H7N6 及 H7N7 三種亞型

本案已完結。並無明顯達到節育效果，概括原因如下

- 本案施作期短，不足半年，藥廠建議是需要連續施作一年
- 周邊可能有其他野鴿族群，或其他餵時點尚未掌握

生態保育

持續關心淡北快速道路議題

新年數鳥第一屆鳥友同樂會籌辦中

持續執行 MAPSTaiwan 中

生態保育

議題追蹤

持續追蹤相關保育議題。

針對華江河道淤積影響雁鴨棲地之問題，研議辦理工作坊，集結公部門與相關民間單位意見，提出策略建議書。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 1-7 月紙本與電子本月刊，累計發行 6 期。

入會須知新增電子冠羽選項。

台北鳥會 FB 粉絲專頁人數 14,081

依照合約進度，版型已挑選完畢，進行到 CRM 功能客製階段。

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

關渡自然公園

108 年度 1-6 月成果

營運概況

收支

108 年 1-5 月收入 526 萬，支出 535 萬。

總服務人次

108 年度 1-6 月服務人數為 51,088 人次。

國際交流

國際交流與相關研討會參加

1/9-1/12 與 WWF 合辦之專業水鳥辨識課程「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。

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進行參訪及聽取關渡經驗分享。

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。

預計 12 月與台北鳥會會本部共同辦理 WLI 年會

跨界合作

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 假園區辦理 1 場次，7/8 將假宜蘭武荖坑環境教育中心各辦理 1 場次初階種子教師招訓。

預計 9 月份於園區辦理「深化水資源教育人員之教學」1 場次，並已申請環教人員展延時數。

本年度執行全台水資源教育巡迴教學 20 場次已執行完畢，共計 770 人次。

引領網絡成員持續關注水資源議題：預計 11/1-11/3 與關渡國際自然藝術季共同辦理一場次國際研討會，探討跨域合作的方向與可行方案。

關渡國際自然藝術季

已取得臺北市動物保護處獎勵補助 248.95 萬元。臺北市文化局公共藝術補助 250 萬。

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相關工程。本案現除汙下水道接管工程尚待與衛工處、交通局等確認施工相關作業外，其待動保處進行驗收程序後開放使用。

現進行的工項包含：

- 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。
 - 汙水下水道接管工程。整體工程項目持續作業。
2. 動保處 108 年度設施改善工程項目已進行上網招標作業；另設施維護工程由圓利營造股份有限公司得標。設計監造技術服務案報告提案，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，關渡自然公園部分將拆兩經費兩工程，分別由設施改善工程項目及設施維護工程經費項下執行。

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。現有指示牌盤點共 8 座，因應現況評估原有 8 處指示牌，將分別進行位置調整及重新設計，另增設 2 處指示牌位置，方便民眾參觀時資訊提供。現已初步接觸設計公司，針對所設置的指標系統進行設計構想討論。初步將就預算可處理範圍進行設計。

自導式導覽服務設備建置思考中

遊客友善環境服務再提升：硬體

軟硬體設施改良與提供

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. 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。
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. 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。
5. 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。

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。

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，

已發包製作，預計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。

增加遊客到訪意願

1. 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。
2. 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。
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. 與台北鳥會規劃討論辦理關渡自然公園 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。活動預計 7/2-8/31 進行。

1. 飯店業者（雅樂軒），提供門票優惠方案，專案活動進行。

2. 幼兒園（雙連），學童參訪及親子互動事宜。

3. 交通運輸業者（台北航運），討論異業合作方向。

定期安全檢測與申報

1-6 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

1-6 月完成保全、空調、機電、電梯、事務機器、電話系統、消毒、防鼠、電腦等設備定期保養與維護管理。

行政管理

持續推廣勸募

1-6 月捐款行政事務完成。

財務與現金管理

1-6 月捐款行政事務完成。

各項行政管理工作

1-6 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

1-6 月共計執行 4032 人次，教學服務人時達 7993 小時。

1-6 月共計執行 19534 人次，教學服務人時達 11538 小時。學齡前兒童親子自然體驗活動預計於 9-11 月推出。

學校環境教育

1-6 月戶外教學共計執行 2016 人次，教學服務人時達 3757 小時。

1-6 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。將持續尋求其他企業贊助更多場次。

1-6 月辦理濕地環境教育到校推廣課程共計執行 93 人

次，多數場次集中於下個學期（180 年上學期）。

已與關渡國中合作辦理 2 個班級之食農教育課程，1-6 月共計執行 174 人次，教學人時為 870 小時。

專業人士環境教育

1-6 月份已辦理 110 人次教師研習，教學人時為 220 小時。目前尚未執行任何環境教育四小時課程場次。

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

學齡前親子自然體驗活動課程推出時間為 9 月份。

已推出「綠色生活體驗—成人手作坊」，安親班 / 自學團方案推行中。

兒童寒假營預計於第三季再行規畫。

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，預計於第三季推行新版。

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。目前已編修春耕與夏耘篇，後續將依執行期程持續編修。

已完成高年級方案「轉啊轉啊小水滴」教案編修並受理預約

依工作期程 108 課綱修編網站網頁資訊持續編修中。

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

新進志工報名人數 41 位；第二階段錄取人數 21 位。（教育解說組 14 位、環境維護組 7 位）

1-6 月在職志工進修課程共 20 場；參加志工人數 238 位 / 時數 58.5 小時

夏蛙營隊活動規劃兩場進階版「北藝大校園」、「土城彈藥庫」各一場次，關渡兩場次。

5-6 月關渡兩場次活動人數共 76 位；6/23 彈藥庫場次志工行前訓練活動人數 32 位。

依志願服務法為志工辦理相關行政事務。1-6 月份申辦志工團險 243 位、志工榮譽卡 14 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。

棲地管理及研究監測

1. 環境分區管理

依季節循環進行各分區管理工作。

2. 棲地經營例行性工作

1-6 月綠地及水池依季節狀況進行管理。

3 月進行鳥浴池池底填土晶化工程，後續進行池岸修整及水生植物栽植。

3 月完成水磨坑溪右岸含親蟹平台的清淤工程，範圍約 0.5 公頃

完成 1-6 月生態缸常態養護管理。生態缸因燈具老舊且傳統植物燈管採購更新不易，將逐步汰換。

1-6 月水牛以圈牧為主繩牧為輔進行保育核心區放牧範圍內草地管理。3 月進行水磨坑溪圈牧圍籬範圍整理，5 月完成北面圍籬施工，南面預定 7、8 月進行。

5 月進行渠道清疏除草，長度約 460 公尺。

水環境巡守工作，2/22 發現保育核心區吳郭魚隻死亡，主要為2號池，打撈後就地掩埋，約 150 隻。

主要設施區內不定期進行低垂樹枝修剪及腐爛枯立木放倒。

3. 生態調查執行與協助

1-6 月關渡自然公園穿越線鳥類調查 10 次、主要設施區鳥類調查 12 次、關渡自然保留區鳥類調查 12 次、蘆洲鳥類調查 10 次

主要設施區青蛙調查 1-6 月共 6 場次；與環境部共同移除斑腿樹蛙 101 隻、卵泡 37 個。

1-6 月昆蟲調查 6 次。（主要設施區 3 次、心濕地 3 次）。台北鳥會義工在保育核心區邊緣進行鳥類繫放調查，每月 1 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；尖尾鴨至 4 月 1 日仍未確定。

1-6 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監測共 28 場。（文山草湳、土城青雲路、新店青潭里、宜蘭三星清水地熱、宜蘭三星九芎湖、新北雙溪丁子蘭溪）。

4. 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），7 月進入發包程序作業。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。

3. 渠道清疏工程範圍待調整土方外運工程經費後再確定。

1-6 月共進行 9 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。6 月進行工作便道割草。

5. 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

6. 環境維護工作安排及帶領

1-6 月領環境維護公服活動共 29 場 1039 人次。

7. 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。

1-6 月為北藝大校園進行蛙類調查、斑腿樹蛙監測共 6 場次；移除斑腿樹蛙 48 隻。3/12 與志工小組前往藝術與人文教育研究所，為師生介紹蛙類生態及帶領夜間觀察，活動人數 12 位。

1-6 月各蛙調樣區的調查資料上傳共 1932 筆。

公共事務

1. 公園品牌形象推展

1-1 動物園雜誌（關渡野生動物）

1-2 關渡自然公園（整體形象規劃、產出指引系統與官方摺頁）、關渡國際自然藝術季（形象規劃、產出各項展示、宣傳品、商品）

2. 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等活動宣傳。

官網、官方臉書粉絲 13,705、藝術季 FB 粉絲 3,611、YouTube 影片 34 部、電子報有效名單 3885 筆。

新聞稿 3 篇。

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 140 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(台北藝術大學、台北市教育局、台北市勞動局、台北市環保局)

3. 專案管理「關渡國際自然藝術季」

策展主題：刻不容緩

補助與贊助：2 家(台北市文化局 250 萬、淡水亞太飯店住宿)

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。

藝術外展籌備中

行銷成果：徵件訊息(11,475 觸及人數、593 分享)、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 4 家 125 萬
企業活動 1204 人。(共生藻旅行社、DELL、Timberland、TIS 澳門國際學校、HSBC 地球日、美商高盛)

已辦理麥提舞團、滙豐親子志工計畫、北投亞太飯店夏蛙小旅行

臺北市府勞動局、北市社會局銀髮樂活記者會、臺北環教之旅、北市府教育局敬師月等單位異業合作

3 月 2 日監察院委員王幼玲、文藻大學副校長林崇偉、中華民國身障協會理事長張世明、裕隆集團公共事務部副理踩點參訪。

台北藝術大學蛙類調查、台北藝術大學互惠合作。

研究調查 3 件、攝影申請 1 件、空拍攝影 1 件。

5. 例行事務

每日：新聞登錄、遊客意見處理

每月：冠羽、活動快報

每季：現場海報、活動預報表

芝山文化生態綠園

108 年度 1-6 月成果

營運概況

收支

1-5 月收入 3,640,797 元，支出 2,981,488 元。

總服務人次

共 20,813 人次(去年同期 18,588 人次)

會員服務

會員優惠

拓展會員優惠店家

1. 巷子咖啡館/所有餐點一率 9 折

2. J2 意麵屋/消費主餐免費升級 A 套餐

3. 草山微醺/紅棗糕系列產品一律 9 折

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 108 場次/參與志工 324 人次/服務民眾 4,789 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 49 場/參與志工 869 人次

芝山生態調查系列活動：共 24 場次/參與志工 346 人次

芝山綠園周末親子 DIY 體驗活動：共 8 場次/參與志工 9 人次/服務民眾 78 人次

考古探坑教室周末定時定點導覽：共 112 場次/參與志工 56 人次/服務民眾 3,550 人次

假日鳥類解說：共 25 場次/參與志工 25 人次/服務民眾 1,913 人次

芝山岩及周邊步道鳥類觀察：共 6 場次/參與志工與民眾 119 人次

專案型活動

2019 全家爬樹趣，共 19 場次，參與志工人 52 次，服務民眾 1,309 人次

與雨農國小進行考古文物清點中

2019 動物大使推廣活動，共 26 場次，參與志工 49 人次，服務民眾 922 人次。

其他活動

一般入園導覽，共 5 場次，參與志工 7 人次，服務民眾 97 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。

冬夏令營，共 10 場次，參與志工 76 人次，服務民眾 322 人次。

1.2019 百味芝山冬令營，3 場次，88 人次

2.2018 櫻花古圳浪漫遊，7 場次，234 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 3 場次 / 73 人次

2. 員工內部訓練 - 共 1 場次 / 7 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 49 場次，參與義工 869 人次。

2. 3/24 移地訓練 - 國立臺灣科學教育館，參與義工 13 人次。

3. 志工分享 / 講座 - 共 7 場，145 人。

- 1/5、1/8，紅包袋 DIY，32 人參與。

- 2/26、3/4，被子植物的繁殖，47 人參與。

- 6/5，新教案訓練分享，6 人參與。

- 6/22，雉雞科鳥類漫談，20 人參與。

4. 新進志工特殊課程，共 1 場，預計 5/4-5/5 辦理。

芝山文化生態綠園 - 志工服務守則

一、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。

二、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。

三、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。

四、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。

五、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。

六、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
導覽解說組	• 現場團體接待工作 • 園區、探坑定時導覽服務 • 主要設施區解說服務
行政支援組	• 文書處理 • 檔案整理及彙整 • 行政工作支援

行政支援組	• 資料撰寫及編排 • 美工海報
環境組	• 主要設施區植栽養護 • 餵養傷鳥、養護巢箱的昆蟲 • 園區整理 • 水池維護工作

七、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。

八、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。

九、志工福利與義務：

(一) 福利：

1. 實習志工：本人免費入園(不限次數)。

正式志工：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。

(二) 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。

十、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」。

十一、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。

十二、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)

小記者培訓 40 人

6/22 第二季季會人數 43 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)

新設計【都市鳥類初體驗】與【跟著小蜂採蜜去】蜂鷹體驗課程

核定教案 5 個，另提兩個新教案，場所營運期間分別與企業(中鼎/星展)。潛力館(松菸以及紀州庵)以生態保育觀念合作

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) 7 場次/芝山生態之旅/155 人

(2) 5 場次/探索台北古文明/120 人

(3) 4 場次/跟著鼻子去旅行/89 人次

(4) 1 場次/芝山考古趣/27 人次

(5) 4 場次/飛吧種子/99 人

(6) 1 場次/小小斯文豪/33 人

(7) 10 場次/蟲蟲隱身術/264 人

(8) 2 場次 / 都市鳥類初體驗 / 92 人

課堂作業成果《2019 士林小小公民記者：影片拍攝成果集錦》。

考古影片完成。

網頁改版：目前最後測試中

研究調查

生態調查

鳥類調查：共 6 場次、參與志工 162 人次。

昆蟲與蜘蛛調查：共 12 場次、參與志工 163 人次。

蛙類調查：共 6 場次、參與志工 144 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：已完成 5/22 (2 場) 與松菸合作，推廣鳥類救傷。紀州庵 6/20 紀州庵生態調查。

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。

4/13、4/14 星展夥伴參加志工通識課程訓練。5/23 花旗義工體驗日。

預計於 8 月體辦理 1 場次，40 人次。

芝山聲音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 722 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

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公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，與兩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；公廟；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，一樓冷氣初步完成安裝

博物館協作平台

城南生態盤點：6 月開始進行紀州庵生態調查

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 4649098

芝山綠園粉絲 11031

東石自然生態展示館

108 年度 1-6 月成果

營運概況

經費

年度預算 351 萬元

總服務人次

本期共 48,978 人次

欣賞與推廣

展示館常態性（定期）活動

本期來團數共 91 團，共服務 4098 人。

本期解說共 112 場，共服務 685 人；春節輪播影片服務共服務 1139 人。

特展

本期共 13,178 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 414 份問卷，本期共完成 502 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

本期增能課程為 4 場。

環境教育

小型活動

目前已完成 6 場次，本期共辦了 4 場，場次如下：

4/5 花花童畫包

4/6 花花童畫包

4/7 花花童畫包

6/7-6/9 蛤蛤魚香包 "

環境教育方案

依約已完成 12 場，本期完成共 10 場環境教育方案如下：

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

6/28 家燕小小調查員 + 剖蚵達人：13 人

鳥兒翩翩飛：75 人

琵嘴鴨剪紙：57 人

高蹺鴿立體浮雕：28 人

蝙蝠著色畫：43 人

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

資訊傳遞

新聞稿撰寫

目前已完成 7 篇。

通訊傳播

FB 粉絲頁按讚數 10,674 人。

冠羽

本期共完成 5 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 6 小時，課程為：

6/17 說故事技巧訓練

調查相關

本期共協助 2 次全球黑琵普查、2 次黑琵普查、7 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」。

會本部

- 2 / 【例行活動】植物園、廣興【鳥類講座】水雉科
- 3 / 【專題講座】鳥與植物的互動
- 4 / 【環教推廣】北投社大
- 6 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然夏季週四班
- 8 / 【例行活動】康誥坑溪
- 9 / 【例行活動】臺北藝術大學、景美溪
- 11 / 【環教推廣】北投社大
- 13 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然夏季週四班
- 14 / 【環教推廣】長青社大
- 15 / 【大家來說鳥】石鴿科【保育宣導】2019 華江蝴蝶季 - 生態保育週
- 16 / 【例行活動】烏來、直潭國小【保育宣導】2019 華江蝴蝶季 - 生態保育週
- 18 / 【環教推廣】北投社大
- 20 / 志工成長課程、【環教推廣】觀鳥觀心觀自然夏季週四班
- 21 / 【保育宣導】2019 森林市集 - 自然森活
- 22 / 【例行活動】康誥坑溪【保育宣導】2019 森林市集 - 自然森活
- 23 / 【例行活動】臺大校園、內溝里【保育宣導】2019 森林市集 - 自然森活
- 25 / 【環教推廣】北投社大
- 27 / 【白頭翁】植物園【環教推廣】觀鳥觀心觀自然夏

季週四班

- 29 / 【大型活動】6/29-7/1 金門三日親子遊
- 30 / 【例行活動】芝山岩、南港公園

關渡自然公園

- 1 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、企業公服、義工環維
- 2 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、親子 DIY
- 3 / 休園日
- 4 / 水牛車到您家 - 龍潭國小
- 6 / 引水工程
- 7 / 端午假日營運
- 8 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事
- 9 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、親子 DIY、水學校 - 坪頂國小
- 10 / 休園日
- 11 / 水學校 - 淡水國小
- 12 / 水學校 - 淡水國小
- 13 / 水牛車到您家 - 教師研習課程、中正國小
- 14 / 水牛車到您家 - 月眉國小、企業公服
- 15 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事
- 16 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、繫放、TIIWE 專案
- 17 / 休園日
- 18 / 北藝大藝教所園區展覽

- 20 / 引水工程、疾病管制所研究調查
- 21 / 小天使活動
- 22 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、志工培訓、夏蛙營隊培訓、企業家庭日
- 23 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、社子島鳥調
- 24 / 休園日
- 25 / 水學校 - 長興國小、水牛車課程 - 安樂國小
- 26 / TIIWE 專案
- 27 / 水學校 - 秀朗國小、蘆洲、五股鳥調、疾病管制所研究調查
- 29 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、穿越線調查、夏蛙營隊 TIIWE 專案
- 30 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽

芝山文化生態綠園

- 1 / 環境組
- 2 / 小小公民記者培訓課程—攝影器材操作與攝影技巧。鳥標本製作。松菸文創園區里民攀樹活動（延至 6/30）
- 3 / 休園日。鳥標本製作。
- 4 環境組工作。龍門國中 903+915 班遊
- 5 / 工業技術研究院（延 6/14）。新教案訓練分享
- 6 / 生態調查小組。無界塾創新教育協會。

- 8 / 環境組工作。劉華森老師芝山岩戶外課 -1。跟著小蜂採蜜去
- 9 / 小小公民記者培訓課程－實地考察 / 走訪社區。鳥標本製作
- 10 / 夏令營古圳場勘
- 11 / 環境組。市政參觀 - 中原里
- 13 / 寧波市參訪團
- 14 / 樹林高中參訪。工業研究院參訪。台北市立明德國中考古發掘社
- 15 / 環境組工作。鳥類調查小組。全家爬樹趣 - 網訊電通員工日、南山人壽企業日。年中慶端午特別活動 - 袋袋相傳・代代環保。新北市私立龍埔成長非營利幼兒園
- 16 / 假日人到放牧親子共學團。繪本說故事巡迴 + 標本室導覽
- 17 / 休園日
- 18 / 環境組工作。足樂漫遊。敦化國小
- 19 / 足樂漫遊。夏令營
- 20 / 市政參觀 - 復健里。生態調查小組。兩農國小
- 21 / 市政參觀 - 慈悲詳和韻律操隊
- 22 / 環境組。力群補習班。劉華森老師芝山岩戶外課 -2。志工

- 季會 - 雉雞科鳥類漫談。小小甲蟲達人。蛙類調查小組
- 23 / 小小公民記者培訓課程－實地考察：考古與選定採訪主題。國會政黨聯盟
- 24 / 休園日
- 25 / 環境組
- 26 / 佳生科技顧問股份有限公司場勘
- 27 / 財團法人天麗環境保護

基金會場勘

- 29 / 環境組。貓頭鷹大解密。台北市召會 32 會所 1 大區。星星國。全家攀樹趣 (5/18 延期)。夏令營大玩咖啡隊輔說明會。跟著小蜂採蜜去 (2 梯次)
- 30 / 小小甲蟲達人

減碳生活-友善城市 環境教育活動



固碳調查兵團

二選一

都市鳥類救援隊

內容：
★樹木碳鎖體驗
★減碳生活設計
★手植小樹DIY

內容：
★都市鳥類認識、
★救傷SOP、
★鳥類防撞窗花DIY

對象：歡迎20人以上團體報名

地點：芝山文化生態綠園

時間：108年10月30日

以上活動原價300，由環保局補助每人酌收80元活動費。
名額有限，請儘早預約！

廣告



指導單位：台北市環保局
主辦單位：社團法人台北市野鳥學會
活動網址：<https://www.zcegarden.org.tw/>

2019/06

捐款徵信

會本部

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
大安社大 - 開平	6,000
何○生	100
王○元	1,700
毛○祺	1,000
陳○安	300
黃○菁	200
劉○森	350
周○娟	300
Lucky 多多	500
Lucky 小巴	
湯○昇	1,000
葉○芝	200
張○雁	100
鰲鼓	410
觀鳥班夏初(四)學員	30,933
合計 43,093	

救傷捐款

捐款人姓名	金額
愛鳥人士	200
愛鳥人士	60
黃○鋁	1,000
愛鳥人士	500
朱○靜	1,000
簡○鳳	200
李○	200
愛鳥人士	100
張○東	1,000
吳○賢	1,000
林○霏	1,700
劉○綺	500
愛鳥人士	100
愛鳥人士	1,000

林○騰	4,000
愛鳥人士	1,000
毛○凡	1,000
何○明	1,000
愛鳥人士	300
張○澄	500
朱○華	3,000
愛鳥人士	9,860
詹○茹	500
愛鳥人士	5,000
愛鳥人士	1,000
愛鳥人士	1,000
曾○華	500
愛鳥人士	7,900
邱○紋	300
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
鄧○	800
王○慧	1,000
愛鳥人士	42,240
阿○、毛○	200
黃○桂	1,000
江○慧	300
卓○勳	300
趙○	7,000
愛鳥人士	10,000
建安附幼白兔班	4,102
雙園國小二年三班	2,000
合計 119,662	

關渡自然公園

一般保育捐款

日期	捐款人姓名	金額
6/6	滙豐(台灣)商業銀行股份有限公司	2,500,000
6/16	賀○虹	1,500
6/16	楊○惠	1,500
6/16	曹○玉	1,500
6/18	蕭○純	1,000
6/19	丁○如	1,500
6/20	林○珍	1,500
6/20	李○宏	50,000
6/20	李○儀	50,000
6/26	李○琴	1,800
	大眾遊客	1,1095
合計		2,536,827

2019/07

組長的話

活動組組長 / 許勝杰

6月28日我們最敬愛的前理事長陳虞晃老師在睡夢中過世。我以及很多夥伴都無法接受，不久前我們才跟冠21的學長姐一同去南澳賞鳥，還相約明年要去塔塔加的，怎麼會這樣就離開了我們。虞晃老師總是我們的救火隊，還記得例行活動雙溪-貢寮路線，虞晃老師鉅細靡遺的說明五色鳥的三種叫聲，循循善誘的態度，使我銘記在心。7月1日和冠21的夥伴相約一同去捻香。

白姐在老師面前向大家說明經過的時候，我以為我會勇敢不哭，這一刻也紅了眼眶。白姐歡喜地說「虞晃老師他放下了，我也放下了，要開心（白姐真的很開心的在跟大家聊天）」頓時放了很大的心，非常感謝虞晃老師對鳥會的付出，我們都會記得您的微笑，感謝您！

這個月初受到冠班學長的邀請一同去大雪山賞鳥兩天，和該班學長姐以及眷屬們玩得很開心。當中稍微聊到有幾位學長好像不太常露臉，原來是在參與訓練授證後，小孩也跟著出生了，忙於家庭抽不出時間來服務，邀請我的學長也是生了小孩之後就忙著照顧家庭。當然大家還有更多的故事，希望有機會歡迎你們回到台北鳥會志工群，尤其是今年度的義工聯誼，一同來參加，跟大家一起同樂。

志工勤務公告

1. 適逢颱風及豪雨季節，大型活動以及例行活動領隊們特別注意，如遇山區活動，請考量有路況崩落危險，勿貿然前往。注意自身及民眾安全，視情況改道或取消該路線並且回報會本部或各負責組長，以免發生意外。
2. 夏季為虎頭蜂出沒高峰期，務必注意自身安全，並且跟民眾解說，如何與蜜蜂保持安全距離，以達到和平共處的生態平衡。
3. 關博籌備。這次比第一次籌備會規模更完整，雙姐、芝山專職、救傷的夥伴及總幹事等等，也都給了不少的建議與發想，最後還有一兩個小組長還沒產生，也歡迎有意願者主動來詢問「你能幫忙什麼？」接下來還有排班招募，預先感謝大家的大力協助！
4. 白頭翁小組。恭喜召集人陳英井大哥在6月27日交棒給新任的白頭翁召集人冠25鍾文傑，未來將由鍾文傑來進行2020年度的填班，各位夥伴如果平日有空，或是退休的夥伴們，請一同來幫忙唷！請找文傑報名，加油！
5. 義工聯誼。各位夥伴、老師、理事長、理事們，這一年大家辛苦了！目前票選決定的日期為12月7日禮拜六，請大家預留您的寶貴時間跟著大家一同來去賞鳥，感謝！

義工聯誼召集人：活動組組長許勝杰

ps. 報名時間與費用將於下個月統一告知發布敬請期待。

救傷組組長 / 劉育真

噹噹噹——放暑假了，一批批羽翼漸豐，不再嗷嗷待哺的幼鳥們要進芝山得得的小學班，去練習自力更生的能力了。但雛鳥季的威力持續延燒，野鳥救傷的志工們可沒在放假的！

值得一提的是，7月的第一件大喜事，就是恭喜得得之家的第一批入學喜鵲幼鳥順利結業，併同康復後的傷鳥，共野放了14隻。當一隻隻喜鵲從打開的紙箱中迫不及待的展翅時，救傷志工感動的心情真的只能用歡聲雷動來形容了。

在此同時，粉絲團公告周知的繪畫比賽結果也已經出爐，感謝大家的熱情參與及網路副組長的殫精竭慮，讓這次針對小朋友們所做的野鳥救傷宣導大大成功，尤其是當我們聽到得獎作品的小朋友說，為了參賽他每天回家就一直去翻山水鳥的圖鑑，頓時讓辛苦的夥伴們覺得這一切的付出都是值得的了。在比賽告一段落後，我們也已經從7月中旬開始，分別在救傷粉絲團的封面上陸續公佈這些精采的得獎作品，希望大家能持續關注關於野鳥救傷的一切！

救傷的志工除了持續對傷、雛幼鳥伸出援手外，由於芝山得得之家執勤人力的短缺及氣候異常造成得得之家活體備糧的維持不易，我們也發出了得得之家的甲級徵召令，希望徵求能夠協助得得傷鳥放飯及打掃環境的民眾擔任救傷之友，與我們一同幫助傷鳥做更多的努力。

粉絲團的大家真的很給力，短短一周的時間，報名人數即已爆量，第一梯次的實習迅速額滿，我們也隨即展開各項安排，希望能多增加一些生力軍，讓傷鳥獲得更好的照護，早日回歸大自然。如果大家有興趣，也非常歡迎持續關注粉絲頁往後各梯次的徵召哦！

救傷的志工們總是水裡來火裡去的忙碌著大大小小的傷鳥，不僅要幫忙雛鳥的餵食、傷鳥的醫療，還要給予牠們各種學吃練飛的機會，因此食物的提供及多樣化也成為重要的工作項目：在該餵食的時候給予正確的食物；在不該餵食的時候要忍住。只有多觀察、多累積經驗、多請教前輩、多接觸、多思考、多投入，才能讓野鳥幸福滿滿，也才能讓自己收穫滿滿，您們說，是不是呢？

8月三代同樂月 | 關渡自然公園



三代
同樂月
8/1 — 8/31

8月8日有父親節

8月25日是祖母節

8月份邀請阿公阿嬤、爸爸媽媽、
小朋友三代同堂，

一起齊聚關渡自然公園共享天倫之樂，
歡度三代同樂月，
現場有眾多有趣、好玩的活動與優惠
等著大家一起來參加喔！

時間：8/1-8/31，9:00-17:00

內容：小水鴨說故事、三代幸福照、親子DIY、昆蟲來一夏、野望影展、寫生比賽、商品活動、門票優惠、餐飲優惠、導覽解說（部份活動名額有限，以現場或預約報名為主）

對象：一般遊客

活動詳情：<https://reurl.cc/qE5kn>



2019/09-10

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

南投杉林溪與狀元紅有約 Sunlinksea

10/5㊟-6㊟ 報名：7/9 起

2天1夜 團員人數 42位

挑戰鳥種數 50種

觀鳥行樂活行

交通 遊覽車、步行

解說員 陳英井、許長生、葉玲瑤

生態環境 原始林、中高海拔森林

鳥類特色 約 30 種山林鳥類。以紋翼畫眉、冠羽畫眉、白耳畫眉、鱗胸鷓鴣、白尾鳩和小剪尾最具吸引力。

景點介紹 杉林溪森林遊樂區屬溫帶季風氣候區，佔地廣闊，數萬公頃的天然杉林，加上環境維持在原始自然狀態，景觀自然，生態豐富，且物種多樣，是個值得推薦的賞鳥旅遊去處。*狀元紅每年在 10 至 11 月時期果實成熟，紅色圓滾滾的果實是眾多鳥類的最愛。

墾丁灰面鵟鷹賞鷹行 Kenting

10/13㊟-15㊟ 報名：7/16 起

3天2夜

團員人數 42位

挑戰鳥種數 40種

觀鳥行樂活行

交通 遊覽車、步行

解說員 徐薇薇、溫小慧

生態環境 熱帶樹林、開闊草原區、農耕地、珊瑚礁

景點介紹 別具風情的南台灣藍天與碧海景緻。

鳥類特色 每年秋季鳥類遷移，在墾丁可記錄到遷移的猛禽數量超過 10 萬，是全球重要猛禽遷移觀查點之一，尤以灰面鵟鷹集結落鷹起鷹形成的「鷹河」或「鷹海」最為壯觀，偶有猛禽低空近身滑過的驚喜。南台灣地理氣候一直別具風格，入秋後大量南遷的猛禽在屏東墾丁上空集結，盤旋下降（謂之落鷹）於附近山區過夜，第二天清晨再盤旋升空（謂之起鷹）出海南飛。其中族群數量最龐大的為赤腹鷹與灰面鵟鷹，尤以灰面鵟鷹約在國慶日前後數量最多，又稱其「國慶鳥」最為著名。這樣的自然景觀 - 『群鷹於天空盤旋』的壯觀場面令人嘆為觀止！

武陵農場楓紅探鳥蹤 Wuling Farm

11/23㊟-25㊟ 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、謝奇勇

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，以及溪澗的鉛色水鵲、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。

例行活動 for 一般大眾／免費

八月份

- 8/04 ㊟ 大安森林公園 7:30 捷運大安森林公園站(出口2)
陽明山 7:30 捷運劍潭站(出口1)
- 8/10 ㊟ 康誥坑溪 7:30 捷運南港展覽館站(出口6)
- 8/11 ㊟ 內溝里 7:30 捷運昆陽站(出口4)
淡江農場 7:30 捷運紅樹林站(出口1)
- 8/18 ㊟ 臺大校園 7:30 捷運公館站(出口2)
直潭國小 7:00 捷運公館站(出口1)
- 8/24 ㊟ 四分溪 7:30 捷運南港展覽館站(出口5)
- 8/25 ㊟ 南港公園 7:30 捷運昆陽站(出口4)
淡蘭古道(新) 7:00 捷運景美站(出口3)
- 8/29 ㊟ 陽明山 7:30 捷運劍潭站(出口1)

九月份

- 9/01 ㊟ 關渡自然公園 7:30 捷運關渡站(出口1)
二叭子植物園 7:00 捷運新店站(出口)
- 9/08 ㊟ 故宮-至善公園 7:30 捷運士林站(出口1)
芝山岩 7:30 捷運芝山站(出口1)
- 9/14 ㊟ 淡江農場 7:30 捷運紅樹林站(出口1)
- 9/15 ㊟ 植物園 7:30 捷運小南門站(出口3)
廣興 7:00 捷運公館站(出口1)
- 9/22 ㊟ 大安森林公園 7:30 捷運大安森林公園站(出口2)
深坑 7:30 捷運市政府站(出口3)
- 9/26 ㊟ 內溝里 7:30 捷運昆陽站(出口4)
- 9/28 ㊟ 四坎水 7:00 捷運公館站(出口1)
- 9/29 ㊟ 南港公園 7:30 捷運昆陽站(出口4)
烏來 7:00 捷運公館站(出口1)

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

am 08:30~11:30

pm 13:30~16:30

捷運大安
森林公園

信義路三段

地點：大安森林公園
生態池平台



關渡自然公園 | 洽詢電話：02-28587417 ext 211-213

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

「與關渡有約」寫生比賽

邀請全國的小朋友們來到關渡自然公園，將所見景色、生物、故事，用繪筆繪製下來，讓更多人重視關懷濕地環境，達到保育野生動植物理念。



時間：即日起至 9/1

對象：全國公立國民小學、幼兒園在學學生（以 108 年 6 月 30 日前學年為主）

活動詳情：請上 <https://reurl.cc/d40R6>



安親班 / 共學團寒暑假特別方案 關渡遊學趣

以寓教於樂的活動方案，結合手作與自然元素的DIY，讓小朋友在寒暑假能親近大自然又能參與富含教育意義的活動，讓寒暑假更豐富有趣。

日期：教育部明定之寒暑假期間的週二至週五

內容：體驗活動、DIY 手作、導覽解說

對象：安親班或共學團，須以團體名義申請且成員人數至少 15 人

費用：依所選項目而定

活動詳情：請上 <https://reurl.cc/G2rpy>



學齡前自然體驗 小小種籽看自然

透過大量感官探索自然、配合身體伸展，增加親子互動，結合自然創作，開啟身體敏銳度與觀察力。



日期：10-12 月，六堂課
共分為兩班

對象：3-6 歲學齡前兒童

活動詳情：請上 <https://reurl.cc/R31nG>



千變萬化大葉欖仁植物染色

運用最天然的顏色妝點生活小物，把大自然的色彩永遠封存。

時間：9/7 (六) 14:00-17:00

對象：18 歲以上成人

活動詳情：請上 <https://reurl.cc/rO8ky>



夕陽科學家 家燕觀察活動

日期：8/3、8/10、8/11

活動詳情：<https://reurl.cc/2RgVa>



暑假單日營隊

日期：8/14 鳥朋友你好嗎？

8/15 濕地大冒險

8/16 水生昆蟲百科

活動詳情：<https://reurl.cc/2RgVa>

假日現場活動

心濕地導覽解說

時間：每週六、日，16:00-17:00

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 神奇鳥手鐲

時間：8月每週日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



時間：每週六、日11:00-12:00、15:00-16:00

報名方式：現場自由參加（至自然中心服務台前集合即可），每場20人

透過每季的主題介紹，與解說員面對面，讓您更深入認識這片濕地的美好。

主題：識水牛



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

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 09:00-12:00、14:00-17:00

地點：自然中心二樓

對象：一般民眾

「芝山綠園戶外教學活動推廣」 LINE群開張囉！

群組推廣→line ID：@899bhbxbn

凡加入此LINE群，秀出LINE群會員給芝山綠園專員認證，享有雙重優惠。

1. 任何一堂環境教育課程皆享有8折優惠(原價每人150元，優惠價120元)

2. 贈送芝山綠園人氣大使防撞窗花一張！(市價60元)

特惠活動只到108年8月31日為止！

提醒您～環教課程最低成團人數為20人！本優惠限用一次！



即日起加入LINE群
報名環教體驗享八折優惠！
並贈送 貓頭鷹防撞窗花一張！



暑假環教優惠
限時開跑！

學校 / 團體優惠活動 須於活動前 10 天預約報名

芝山文史生態導覽

時間：每週二至週日9:00-17:00於芝山岩步道、芝山文化生態綠園

20人以上團體優惠：機關學校(含安親班)團體50元、企業及一般團體100元(費用含門票、導覽解說)

請至芝山綠園網站線上申請

芝山環境教育體驗方案覽

時間：每週二至週日9:00-16:30，每梯次約2.5~3小時，於芝山文化生態綠園、芝山岩步道、考古探坑教室等

對象：學校團體、親子團、安親班

主題：1.探索台北古文明、2.芝山考古趣、3.跟著鼻子去旅行、4.芝山生態之旅

須於活動前10天預約報名，活動詳見芝山綠園網站

全家爬樹趣

方案一 攀樹體驗+甲蟲標本教學與製作(含標本盒) **方案二 攀樹體驗+園區生態導覽**

對象：一般民眾、學校校外教學、家庭團體、企業家庭日、安親班、補習班

內容：爬樹技巧解說、爬樹體驗

費用：原價800元/人，包含操作器材、講師解說費、場地器材、保險等、行政雜支等。滿40人以上才舉辦活動，將另有優惠

即日起電話預約02-8866-6258 #17陳小姐



芝山定期活動

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，上午9:00-12:00、下午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

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

夏季活動



DATE | 2019

7/09 (二) ~ 9/01 (日)

- 阿蝠趴趴走：
社區導覽、尋蝠、賞蝠
- 阿蝠大聲公：
戶外賞蝠解說活動
- 阿蝠找飯店：
室內展版互動遊戲
- 阿蝠DIY：
著色和摺紙的DIY

秋季活動

鰲鼓水世界

濕地，是水的故鄉，也是人與水中生物的樂園。究竟無所不在的「水」和我們的生活有什麼關聯呢？快快來到東石展示館，透過趣味的遊戲與關卡，帶你進入奧秘的「水世界」！

水資源主題遊戲／周末親子活動／室內互動關卡

時間：8/20~9/29，9:00-16:30 (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 輪展室

夜之精靈 蝙蝠多樣性特展

蝙蝠，一群隱身於黑夜中的生物，人們對牠們總充滿了神祕的想像。究竟這些夜晚的精靈棲身何處？以何為食？和人類又有怎樣深厚的淵源呢？本特展為您揭開蝙蝠們的身世之謎。

蝙蝠音箱展示／蝙蝠生態看板／現場解說服務

時間：即日起至

9/30，9:00-16:30 (逢週一休館)

對象：一般民眾。歡迎來電預約解說



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

對象：一般民眾。歡迎團體來電預約



環境教育學院訊

20120215 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：02-88666258#21

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

由於台灣的地理位置，在每年秋冬都會吸引大批的候鳥前來過冬；其實台灣擁有相當好的觀賞條件，而在這忙碌的社會中，我們往往會忽略這平凡中的幸福。鳥類和自然的世界是單純卻充滿無限活力的，請您跟著台北鳥會講師的腳步，一起探索飛羽世界的美，體驗野外賞鳥的感動！



大安社大 1082 期秋季班 每季課程為期 12 週

上課時段：**室內課** 週三 19:00-21:40、**戶外課** 週六 8:00-11:30

開課時間：108 年 9 月 4 日開始

費用：學分費 8 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 1082 期秋季班 每季課程為期 18 週

上課時段：週二早上 9:00-11:50

開課時間：108 年 9 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 59 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：108 年 8 月 9 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

家燕生態調查計畫

藉由家燕生態觀察，瞭解校園內及周邊的自然生態資源，進而帶領學生進行觀察，讓學生學習到如何觀察自然、有助於關心台灣的大自然環境，從小培養環保與生態的意識與習慣。

對象：有興趣帶領學生參與家燕調查之國中小老師

人數：40 位上限

時間：8/22 (四)下午 13:30-19:00

報名：即日起至 8/16 (五)止。採線上報名，請上 <https://ppt.cc/ftuH3x>

詳細資訊請至報名網址查詢，若有任何問題請致電詢問

(02)2325-9190#18 林小姐



2019 鳥類講座



時間 / 地點：每月第一個週日下午 14:00-16:00 於關渡自然公園多媒體演講廳（自然中心一樓）
詳情請洽：02-23259190#18 林小姐

8/4 鶉科

天涯旅者，大自然的歌唱家。

時間：8月4日（日）14:00-16:00 講師 呂翊維

全球160種，臺灣15種，1種為特有亞種。分布全球，溫帶及熱帶地區種類較多。飛行能力強，溫帶地區の種類會遷徙。體型中等，身體壯碩，羽色大多為黑、灰或褐色，腹面有較多斑紋。少數亦有鮮豔紅橙色。雌雄略異。頭部圓形，嘴喙長，嘴基覆毛，翅形一般長而尖，尾為方形，跗蹠長而強壯，適應於地面的覓食活動。腳趾發達，後趾與前三趾相對，停棲時易於抓握。



9/1 鶇科 攀岩走壁的武者，馬戲團的候選人。

時間：9月1日（日）14:00-16:00 講師 黃斐嬋

全球27種，臺灣1種留鳥。分布美洲、歐洲、亞洲及南洋群島，均為當地留鳥。屬小型雀類，雌雄相似。嘴短而尖細，腳短而有力，尾短。生活於森林環境，成小群活動於林間樹木中上層，於樹幹或樹枝作上下左右攀爬，以覓取藏身其間的昆蟲為食，也會啄食堅果。一雄一雌制，營巢於樹洞間，雌鳥孵卵，雄鳥提供食物，雛鳥為晚熟性。



10/6 伯勞科

伯奇勞乎？不孝子？屠夫鳥？千古冤情誰訴？

時間：10月6日（日）14:00-16:00 講師 蘇平和

全球32種，臺灣6種。廣布歐、亞、非及北美洲，有留鳥也有遷徙性候鳥，屬中小型雀類，雌雄略異。頭大，嘴粗而側扁，先端具鉤狀及齒突，適於撕開獵物。翅短圓，尾長，跗蹠強健，有鉤爪。生活於平原至山地疏林或林緣地帶，單獨或成對活動，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。



入場方式

- ① 自由參加（入園請依規定購買門票）。
- ③ 維護講座品質，活動開始後即不再開放入場。
- ⑤ 建議參加對象為六歲以上之一般大眾。

- ② 活動前 15 分鐘於多媒體演講廳門口登記。
- ④ 現場座位有限，請提早入座。

志工登記網址 <https://goo.gl/forms/wLS9PJZ498sx1uXr1>

鳥況綜覽

本期所述鳥況為雙北地區自 2019 年 6 月鳥類資料庫 23 份紀錄的鳥種。

文……方偉宏

本期出現的特殊鳥種有：池鷺、唐白鷺、黑面琵鷺、林鵬、黑翅鳶、綠鳩等。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。

★鷺

- 蒼鷺:3筆記錄, 6/22華江橋4(陳岳輝), 6/8汐止康誥坑溪1(林明沛), 6/30華江橋1(陳岳輝)。
- 池鷺:1筆記錄, 6/8汐止康誥坑溪1(林明沛)。
- 大白鷺:6筆記錄, 6/2廣興10(崔懷空), 6/6挖仔尾6(陳岳輝), 6/22華江橋4(陳岳輝)。
- 唐白鷺:2筆記錄, 6/6挖仔尾7(陳岳輝)。
- 岩鷺:1筆記錄, 6/12挖仔尾1(陳岳輝)黑色型。

★鵲

- 黑面琵鷺:1筆記錄, 6/6挖仔尾24(陳岳輝)。
- 聖鵲(埃及聖鵲):5筆記錄, 6/12挖仔尾50(陳岳輝), 6/19華江橋32(陳岳輝)。

★鴨

- 綠頭鴨:3筆記錄, 6/8汐止康誥坑溪3(林明沛), 6/2大安森林公園2(鄭永耀), 6/2廣興1(崔懷空)。

★鷹 ★鵟

- 台灣松雀鷹(松雀鷹):1筆記錄, 6/2廣興2(崔懷空)。
- 鳳頭蒼鷹:4筆記錄, 6/2植物園2(鄭永耀), 6/8汐止康誥坑溪2(林明沛), 6/15市青年公園1(陳岳輝)。
- 林鵬:1筆記錄, 6/8汐止康誥坑溪1(林明沛)。

- 黑鳶:3筆記錄, 6/2廣興5(崔懷空), 6/30華江橋4(陳岳輝)。
- 蜂鷹(東方蜂鷹):4筆記錄, 6/2廣興3(崔懷空), 6/8汐止康誥坑溪1(林明沛), 6/9景美溪1(鄭永耀)。
- 大冠鷲:4筆記錄, 6/2廣興4(崔懷空), 6/8汐止康誥坑溪3(林明沛), 6/9景美溪1(鄭永耀)。
- 黑翅鳶:2筆記錄, 6/22, 28華江橋1(陳岳輝)。
- 魚鷹:2筆記錄, 6/2廣興1(崔懷空), 6/12挖仔尾1(陳岳輝)。

★秧雞

- 白腹秧雞:7筆記錄, 6/15青年公園6(陳岳輝)(2成4幼)。
- 紅冠水雞:7筆記錄, 6/2植物園10(鄭永耀), 6/14植物園8(陳岳輝)(4成鳥4幼), 6/9大安森林公園6(李維正)。

★鴿 ★鵪

- 東方環頸鴿:2筆記錄, 6/12挖仔尾20(陳岳輝)。
- 鐵嘴鴿:1筆記錄, 6/6挖仔尾1(陳岳輝)夏羽。
- 黃足鵪:1筆記錄, 6/6挖仔尾1(陳岳輝)。
- 反嘴鵪:1筆記錄, 6/6挖仔尾1(陳岳輝)。

★鳩鴿

- 綠鳩:2筆記錄, 6/25市景美公園2(陳岳輝), 6/9景美溪1(鄭永耀)。

★翠鳥

- 翠鳥:2筆記錄, 6/8汐止康誥坑溪4(林明沛), 6/9景美溪1(鄭永耀)。

★鴉

- 巨嘴鴉:1筆記錄, 6/2廣興3(崔懷空)。
- 台灣藍鵲:3筆記錄, 6/2廣興10(崔懷空)。

★畫眉

- 大彎嘴:2筆記錄, 6/2廣興1(崔懷空)△, 6/8汐止康誥坑溪1(林明沛)△。
- 小彎嘴:3筆記錄, 6/2植物園2(鄭永耀)。
- 黑喉噪眉:1筆記錄, 6/2廣興1(崔懷空)△。

★鵪

- 鵪鶉:7筆記錄, 6/9景美溪4(鄭永耀), 6/2植物園3(鄭永耀), 6/22華江橋3(陳岳輝)2幼1♀。
- 台灣紫嘯鵪:2筆記錄, 6/8汐止康誥坑溪3(林明沛), 6/2廣興1(崔懷空)。
- 鉛色水鵪:1筆記錄, 6/2廣興2(崔懷空)。
- 白腰鵪:2筆記錄, 6/2植物園2(鄭永耀)。
- 黑枕藍鵪:2筆記錄, 6/2植

物園5(鄭永耀), 6/2廣興2(崔懷空)。

★鵲鴿

- 白鵲鴿:2筆記錄, 6/8汐止康誥坑溪2(林明沛), 6/2廣興1(崔懷空)。

★棕鳥

- 八哥:6筆記錄, 6/22華江橋13(陳岳輝), 6/9景美溪5(鄭永耀), 6/19華江橋4(陳岳輝)。

- 輝棕鳥:2筆記錄, 6/9景美溪6(鄭永耀), 6/15市青年公園3(陳岳輝)。

★梅花雀

- 黑頭文鳥:3筆記錄, 6/16華江橋7(陳岳輝), 6/28華江橋4(陳岳輝), 6/22華江橋2(陳岳輝)。

Ebird 摘錄 有趣紀錄

- 噪鵲:6/27內湖內溝溪1(林哲宏)。
- 烏頭翁:6/16臺大校園3(蔡若詩)。
- 絲光棕鳥:6/29樹林鹿角溪10(Mei-Luan Wang)
- 鴛鴦:6/27烏來4(Chieh-Peng Chen)1雌1雄2幼。
- 白翅黑燕鷗:6/22幸福水漾公園10(黃清祥)。

鳥類趣味攝影徵件

這什麼鳥啦!

徵件期間 即日起至 8 月 20 日 (週二) 止

作品需求



飛羽精靈趣味搞笑的畫面，邀您來發掘！徵件攝影作品限每人兩件，依標準相紙開數沖印成 12×18 英吋（長寬比 3:2），解析度 300dpi 霧面照片。



請至台北鳥會網站
詳閱徵件辦法
如有問題請洽
(02)2325-9190



獲選作品將於 9 至 10 月期間巡迴大臺北地區展出：

臺北捷運頂溪站藝文廊
淡水文化基金會殼牌石油倉庫 D 棟
永和比漾廣場百貨藝廊
臺北國際賞鳥博覽會

鳥照
秀出來



好獎等你來~

NIKON 型號 P900 數位相機、莊建模攝影集、
賞鳥背心、賞鳥帽、高蹺鴿娃娃



2019/05 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、蔡岑湘等 48 人

感謝救傷冠青十實習志工等 11 人

活動組支援：林廷奕、方銘亮等。

救傷之友：劉雅欣、陳岡志、王侯凱、陳威成等

飼料和器材捐贈：邁德氏 飼料一批、蔣先生 捐贈飼料一批，凡賽爾 捐贈營養品一批、愛鳥人士 捐贈鳥籠兩只和飼料一批、水果和衛生紙、愛鳥人士 暖暖包

救傷工作筆記 圖文 / 台北鳥會野鳥救傷中心 呂佳璣

生命教育的第一課

讓民眾了解救傷中心流程，
如何正確的對待野生鳥類和正確的救傷知識。

鳥種：白頭翁、紅嘴黑鵯 **年齡：**幼鳥

每年在六七月都會遇到這種情形，父母想讓小孩有生命教育的體驗，剛好撿到幼鳥而試著自己照顧。

這隻幼鳥由一對母女一起照顧，小女孩常參加生態課程對生物有興趣，撿到幼鳥就試著自己照顧，但白頭翁跟女兒的感情越來越好，媽媽覺得再照顧下去這隻鳥會無法野放，帶來尋求協助。我們評估這隻幼鳥精神還不錯，好險沒有錯誤餵食，還有野放的機會，因為媽媽及時的煞車拯救了牠。

另一隻黑鵯幼鳥就沒這麼幸運了，送來已經奄奄一息，嘴巴眼睛周圍都沾了黏稠食物，沒多久就死亡，媽媽讓自己的兩個小孩照顧這隻幼鳥，小孩大的才小一小二，小的幼稚園，媽媽負責煮小米粥。這隻黑鵯幼鳥淪為小孩的玩具，媽媽難辭其咎。媽媽將幼鳥送來後離開，沒多久還將兩個小孩帶來看牠最後一眼。真是完全錯誤的教導，當下百味雜陳難以言語。

父母觀念是否正確，不僅關係著這幼鳥的生命及生存，其實也直接影響到孩子對生命的認知與尊重。

真正的生命教育是什麼？應該是教導孩子尊重跟我們一起生活在這共同環境的所有生物的生存權，所以愛護環境才是首要。



↑ 在失去野性之前即時送來中心的白頭翁



↑ 因為民眾照顧失當奄奄一息的黑鵯

芝山得得之家近況 文 / 台北鳥會救傷組義工 蘇裕敦

氣候變化 鳥食儲藏不易

這個月的得得之家很熱鬧，陸續進住雛鳥季以來，經志工細心照護狀況恢復穩定的各種鳥寶寶，也順利野放了14隻喜鵲及數隻樹鵲等，希望這些鳥都能在野外順利生活。前些日子因連日的大雨造成大麥蟲大量死亡，芝山處長讓我們將蟲暫放殘障廁所解決環境潮濕問題。

得得之家除了照顧待野放的傷鳥也會長期收容殘弱無法野放的傷鳥，志工都會觀察死亡的傷鳥原因，時時檢討改進各項因素。

得得的鳥兒眾多，非常需要各界捐贈各式水果及捐款，歡迎您伸出援手。如有意願請您與臺北鳥會救傷中心聯絡(02-87328891)，非常感謝您的熱血幫助這些落難的鳥兒們。

2019年6月份救傷紀錄總數：802隻

- 死亡 387 隻、照顧中 57 隻、野放 54 隻、長期收容 16 隻、芝山收容 9 隻、芝山練飛 10 隻、轉動保處 2 隻、拾獲者帶回 3 隻、逃逸 1 隻、醫院收容 1 隻、不明 262 隻
- 台北市 513 筆、新北市 231 筆、基隆市 6 筆、宜蘭縣 3 筆、桃園市 10 筆、苗栗縣 2 筆、新竹市 12 筆、新竹縣 11 筆、台中市 2 筆、彰化縣 1 筆、嘉義縣 1 筆、高雄市 1 筆、不明 9 筆

A 大安區會館26筆

- 死亡 5 隻、照顧中 20 隻、野放 1 隻
- 台北市 4 筆、新北市 3 筆、新竹市 9 筆、新竹縣 10 筆

珠頸斑鳩	成 1
小雨燕	幼 3
台灣擬啄木	幼 1、雛 3
家燕	幼 1
白頭翁	亞成 1、幼 3、雛 3
紅嘴黑鵯	雛 1
綠繡眼	幼 1
台灣八哥	亞成 1、幼 1
麻雀	幼 2、雛 3
家八哥	幼 1

B 松山區全陽犬貓動物醫院60筆

- 死亡 45 隻、野放 5 隻、長期收容 1 隻、不明 9 隻
- 台北市 43 筆、新北市 10 筆、基隆市 1 筆、桃園市 2 筆、不明 4 筆

金背鳩	亞成 1、幼 1
紅鳩	成 3、幼 1
珠頸斑鳩	成 1、亞成 6、幼 11
台灣擬啄木	亞成 1、幼 1

樹鵲	幼 1、雛 1
家燕	幼 3、不明 1
白頭翁	亞成 1、幼 8、雛 1
紅嘴黑鵯	幼 4
綠繡眼	亞成 1、幼 2
麻雀	幼 5、雛 2
輝棕鳥	成 1
黑領棕鳥	幼 1
家八哥	亞成 1
白尾八哥	成 1

D 大同區凡賽爾賽鴿寵物鳥醫院171筆

- 死亡 93 隻、照顧中 2 隻、野放 15 隻、長期收容 1 隻、芝山練飛 4 隻、芝山收容 1 隻、拾獲者帶回 3 隻、醫院收容 1 隻、不明 51 隻
- 台北市 122 筆、新北市 46 筆、基隆市 1 筆、桃園市 1 筆、彰化縣 1 筆

黑冠麻鷺	亞成 1、幼 2
金背鳩	成 2、亞成 1、幼 5、雛 1
紅鳩	成 2、亞成 3
珠頸斑鳩	亞成 5、幼 13、不明 3
臺灣夜鷹	幼 2
小雨燕	成 1、亞成 1

翠鳥	成 1
台灣擬啄木	幼 2、雛 3
台灣藍鵲	亞成 1
樹鵲	亞成 3、幼 8
家燕	成 2、亞成 1、幼 11、雛 6、不明 2
白頭翁	成 2、亞成 4、幼 18
紅嘴黑鵯	亞成 2、幼 9、不明 2
綠繡眼	成 2、亞成 1、幼 11、雛 1
鵲鵲	幼 1、雛 1
台灣紫嘯鵯	幼 1
台灣八哥	幼 2
麻雀	亞成 6、幼 8、雛 3
輝棕鳥	亞成 2
家八哥	亞成 1、幼 5、不明 1
白尾八哥	幼 3
太平洋鸚鵡	不明 1
不明	卵 1
不明	不明 1

E 大安區澄毅動物醫院7筆

- 死亡 4 隻、不明 3 隻
- 台北市 6 筆、新北市 1 筆

珠頸斑鳩	幼 1
家燕	幼 1
白頭翁	幼 2
綠繡眼	幼 1
台灣八哥	幼 1
麻雀	雛 1

■ 新莊區快樂動物醫院40筆

- 死亡 21 隻、照顧中 1 隻、野放 2 隻、長期收容 5 隻、芝山收容 1 隻、不明 10 隻
- 台北市 2 筆、新北市 37 筆、桃園市 1 筆

黑冠麻鷺	成 1
紅鳩	成 1、幼 1
珠頸斑鳩	亞成 2、幼 5、雛 1
台灣擬啄木	亞成 1、幼 1
樹鵲	亞成 1
家燕	成 1、幼 2、雛 4
白頭翁	亞成 1、幼 5
紅嘴黑鵯	幼 3
綠繡眼	幼 1
麻雀	幼 4
黑領棕鳥	雛 3
家八哥	成 1
白尾八哥	雛 1

■ 永和區崇恩寵物動物醫院108筆

- 死亡 57 隻、照顧中 7 隻、野放 7 隻、長期收容 1 隻、芝山收容 2 隻、轉動保處 1 隻、不明 33 隻
- 台北市 21 筆、新北市 81 筆、基隆市 1 筆、桃園市 2 筆、不明 3 筆

鵪鶉	雛 1
黑冠麻鷺	幼 1
金背鳩	成 1、幼 5、雛 1
紅鳩	成 1、亞成 2、幼 2
珠頸斑鳩	成 4、亞成 3、幼 8、雛 1、不明 2
小雨燕	亞成 1
翠鳥	亞成 1
台灣擬啄木	亞成 1、幼 4
紅尾伯勞	幼 1

樹鵲	幼 4
家燕	亞成 3、幼 5、雛 3
白頭翁	亞成 1、幼 15、雛 2
紅嘴黑鵯	成 2、幼 4、不明 1
綠繡眼	成 1、幼 4、雛 1
台灣紫嘯鵯	幼 1
麻雀	成 1、亞成 2、幼 6、雛 6
野鴿	不明 1
輝棕鳥	亞成 1
家八哥	幼 3
珍珠斑鳩(雪花鳩)	亞成 1

■ 關渡自然公園1筆

- 死亡 1 隻 • 不明 1 筆

家燕	幼 1
----	-----

■ 信義區麟光救傷中心 385筆

- 死亡 159 隻、照顧中 27 隻、野放 23 隻、長期收容 8 隻、芝山練飛 6 隻、芝山收容 5 隻、逃逸 1 隻、轉動保處 1 隻、不明 155 隻
- 台北市 311 筆、新北市 53 筆、基隆市 3 筆、宜蘭縣 3 筆、桃園市 4 筆、新竹市 3 筆、新竹縣 1 筆、苗栗縣 2 筆、台中市 2 筆、嘉義縣 1 筆、高雄市 1 筆、不明 1 筆

白腹經鳥	成 1
夜鷺	卵 1
黑冠麻鷺	成 2、亞成 5、幼 2
棕三趾鶉	雛 1
金背鳩	成 1、亞成 3、幼 9、雛 3
紅鳩	成 1、亞成 4、幼 5
珠頸斑鳩	成 2、亞成 16、幼 19、雛 5
綠鳩	幼 1
北方中杜鵑	幼 1
黃嘴角鴉	幼 1
領角鴉	亞成 1
臺灣夜鷹	成 1、幼 2

小雨燕	成 1、亞成 1、幼 12、雛 1
台灣擬啄木	成 3、亞成 1、幼 1、雛 5
大卷尾	成 1、亞成 2、幼 7、雛 1
台灣藍鵲	成 1、幼 1
樹鵲	亞成 1、幼 22、雛 3
家燕	成 1、亞成 7、幼 24、雛 15
赤腰燕	亞成 1
白頭翁	成 3、亞成 3、幼 42、雛 5
紅嘴黑鵯	成 2、亞成 1、幼 28、雛 3
綠繡眼	成 2、幼 20、雛 5
鵪鶉	幼 1
台灣紫嘯鵯	成 1、幼 2
台灣八哥	亞成 1、幼 1
麻雀	成 2、亞成 5、幼 23、雛 8
斑文鳥	雛 3
野鴿	雛 1
輝棕鳥	雛 3
黑領棕鳥	雛 1
家八哥	幼 2、雛 3
白尾八哥	成 1、幼 10、雛 3、不明 1

■ 不萊梅特殊寵物專科醫院4筆

- 死亡 2 隻、野放 1 隻、不明 1 隻
- 台北市 4 筆

珠頸斑鳩	幼 1
家燕	亞成 2、雛 1

從野鴿看保育工作

圖文…………… 台北市野鳥學會 副總幹事暨研究保育 蔣功國

最近不約而同地看了兩份關於使用避孕藥控制野鴿族群的報告，雖然不同時間不同地點的試驗，很可惜都尚未見到明顯成效，會有這樣的結果雖然尚難論斷，但不外乎人為餵食、試驗時間不足及未能掌握所有族群這些因素，根據避孕藥公司—OvoControl, INNOLYTICS, LLC 所提供的兩個成功範例，在連續施藥 1 年至 1 年半左右，分別讓夏威夷的 International Marketplace 及新加坡的 Masjid Haji 清真寺，野鴿族群下降了 6-7 成。

目前台灣最早雖從 2017 即於台北市開始實施避孕藥投放，然 OvoControl 這款避孕藥，考量到友善動物，需連續服用數天才可產生避孕效果，且一但中斷數天，野鴿即可回覆生育能力，北市卻往往因政策和採購案行政程序，讓施藥無法連貫，以致至目前仍未能看到野鴿

族群數量下降的跡象，甚為可惜。另外在人為餵食這塊，夏威夷跟新加坡的案例並未清楚描述當地環境而無從得知，但在台灣目前看到的兩個案子，再施藥前、中、後，皆持續有人為餵食行為，這可能會影響到避孕藥的攝取量，然而餵食這塊在臺灣一直是個很大的問題，以野鴿的問題來說，固定的餵食地點是使野鴿群聚的關鍵，也是讓他們得以超出環境乘載量的原因，政府寧願花幾十或近百萬來施灑避孕藥，這些錢都可以請人 365 天全年無休執行取締，從根本解決野鴿族群超載的問題。

保育工作本就一條艱辛且漫長的路，但如果受困於外在因素使處理觸手可即的問題須繞上遠路，那我們也只能為了這些遠路付出代價。



2019/06 鰲鼓濕地平地森林園區生態調查

鳥況調查

- 調查日期：1080603
- 調查人員：林韋廷、陳文賢、蔡秋萍、蔡淑麗
- 調查地點：鰲鼓濕地外堤、鰲鼓農場水池
- 共 15 科 20 種 313 隻

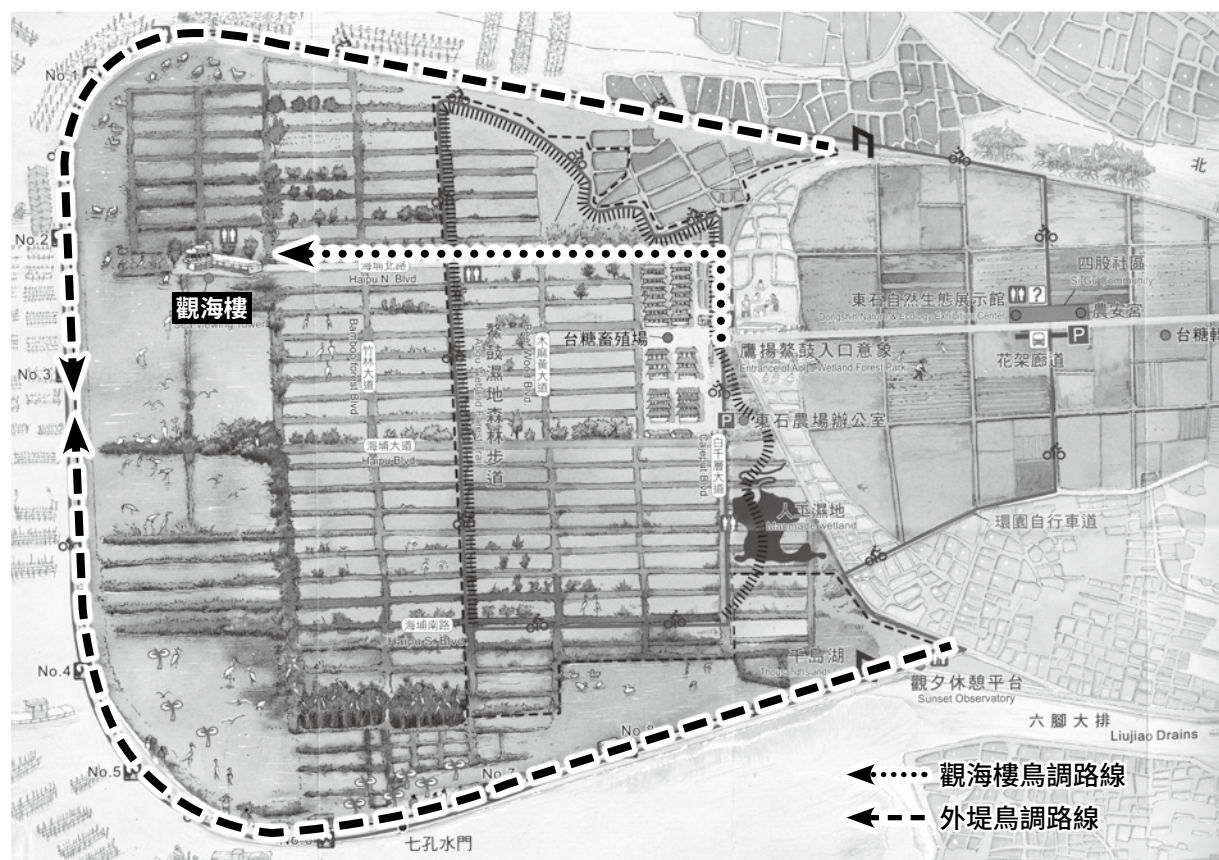
鵲鵲科小鵲鵲 52。**鷓鴣科**鷓鴣 2。**鷺科**大白鷺 68、小白鷺 50、黃頭鷺 11、夜鷺 17。**秧雞科**紅冠水雞 10、白冠雞 2。**長腳鵲科**高蹺鵲 16。**伯勞科**棕背伯勞 2。**卷尾科**大卷尾 8。**鶇科**白頭翁 13。**扇尾鶇科**褐頭鶇 2。**鷗科**小燕鷗 16。**鳩鵲科**紅鳩 19、珠

頸斑鳩 4。**翠鳥科**翠鳥 5。**繡眼科**綠繡眼 10。**八哥科**白尾八哥 8。**麻雀科**麻雀 20。**梅花雀科**斑文鳥 4。

- 調查日期：1080623
- 調查人員：林韋秀、黃月英、黃錦麗、蔡金露、劉翠涵
- 調查地點：鰲鼓濕地外堤、鰲鼓農場水池、觀海樓
- 共 17 科、27 種、979 隻

雁鴨科赤頸鴨 2。**鵲鵲科**小鵲鵲 21。**鷺科**栗小鷺 1、蒼鷺 3、大白鷺 236、中白鷺 35、小白鷺 199、黃頭鷺 73、夜鷺 111。**鷗科**埃及聖鷗 3。**鷹科**黑翅鳶 1。

秧雞科白腹秧雞 2、紅冠水雞 16、白冠雞 2。**長腳鵲科**高蹺鵲 8。**鶇科**東方環頸鶇 1。**鷗科**小燕鷗 71。**鳩鵲科**紅鳩 38、珠頸斑鳩 23。**卷尾科**大卷尾 62。**燕科**洋燕 5。**鶇科**白頭翁 18。**扇尾鶇科**灰頭鶇 1、褐頭鶇 3。**鷗科**鵲鵲 3。**八哥科**白尾八哥 12。**麻雀科**麻雀 29。**梅花雀科**斑文鳥 11。



2019/06 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: 埤地

核心區

鳥類穿越線調查

- 調查日期: 108061
- 潮汐: 滿0917+1.44/乾1630-0.68
- 調查人員: 周憲毅、陳育琳、楊逸鴻、周品秀
- 記錄: 周品秀
- 共 21 科 41 種 794 隻

雁鴨科花嘴鴨 9 **鷺科**黑冠麻鷺 1、黃小鷺 19、夜鷺 40、小白鷺 16、黃頭鷺 141、中白鷺 1、蒼鷺 4、紫鷺 1、大白鷺 8。 **鸛科**埃及聖鸛 182。 **鷹科**黑翅鳶 1、大冠鷲 2、鳳頭鷹 3。 **秧雞科**白腹秧雞 2、紅冠水雞 1。 **鷸科**青足鷸 5。 **鳩鴿科**金背鳩 12、

珠頸斑鳩 2、紅鳩 14。 **雨燕科**小雨燕 3。 **翠鳥科**普通翠鳥 1。 **卷尾科**大卷尾 2。 **王鵪科**黑枕藍鵪 2。 **鴉科**樹鵪 4、喜鵪 3。 **燕科**灰沙燕 9、家燕 27。 **鵲科**白頭翁 64、紅嘴黑鵲 6。 **扇尾鶯科**灰頭鶯 31、褐頭鶯 21。 **鸚鵡科**粉紅鸚鵡 4。 **繡眼科**暗綠繡眼 56。 **畫眉科**山紅頭 4。 **八哥科**白尾八哥 46、家八哥 2、黑領棕鳥 2。 **麻雀科**麻雀 1。 **梅花雀科**斑文鳥 24、黑頭文鳥 22。

6月鳥況補充 ① 6/5 稻田區 大冠鷲 1；6/6 自然中心 小彎嘴 2，淡 2 黑翅鳶 1，稻田區 栗小鷺 1；6/7 淡 2 花嘴鴨 17，淡 3 小環頸鵪 3；6/8 自然中心 樹鵪 3、紅嘴黑鵲 2、山紅頭 1、小彎嘴 3，淡 2 喜鵪 4，淡 3 池

鷺 1；6/12 淡 2 青足鷸 3；② 6/15 自然中心 黑冠麻鷺 3；6/18 自然中心 白腹秧雞 1；6/19 自然中心 翠鳥 1、灰頭鶯 1；6/21 自然中心 紅嘴黑鵲 2、粉紅鸚鵡 1，稻田區 彩鵪 2；6/22 自然中心 小彎嘴 1，稻田區 白翅黑燕鷗 1；6/23 自然中心 黃小鷺 2，稻田區 栗小鷺 2、彩鵪 2、白翅黑燕鷗 2；6/25 自然中心 黑枕藍鵪 1；6/25 自然中心 黑枕藍鵪 2；6/27 鹹水濕地 番鵪 1；6/28 自然中心 黃小鷺 3、灰頭鶯 1，淡 1 粉紅鸚鵡 4，稻田區 大冠鷲 1、水雉 1；6/29 自然中心 黑枕藍鵪 5，稻田區 紫鷺 1。

- 調查日期: 1080629
- 潮汐: 滿0805+1.17/乾1459-0.46
- 調查人員: 江志明、李允如、周憲毅、周品秀



• 記錄：周品秀

• 共 21 科 37 種 713 隻

雁鴨科花嘴鴨 19。 **鷺科**黃小鷺 12、栗小鷺 1、夜鷺 44、小白鷺 5、黃頭鷺 189、中白鷺 1、蒼鷺 5、大白鷺 5。 **鸛科**埃及聖鸛 137。 **鷹科**黑翅鳶 1、鳳頭蒼鷹 2。

秧雞科白腹秧雞 1、紅冠水雞 3。

長腳鷸科高蹺鷸 2。 **鷸科**小環頸鷸 2。 **鷸科**青足鷸 4。 **鳩鵲科**金背鳩 24、紅鳩 17。 **鬚鴛科**臺灣擬啄木 2。 **卷尾科**大卷尾 1。 **王鵪鵉科**黑枕藍鵪 5。 **鴉科**樹鵪 1、喜鵪 2。 **燕科**棕沙燕 2、灰沙燕

1、家燕 23、洋燕 6。 **鵲科**白頭翁 62、紅嘴黑鵲 4。 **扇尾鶯科**灰頭鶯 18、褐頭鶯 15。 **鸚鵡科**粉紅鸚嘴 7。 **繡眼科**暗綠繡眼 54。 **八哥科**白尾八哥 25。 **麻雀科**麻雀 9 **梅花雀科**斑文鳥 2。



↓ 逗留在保育核心區的青足鷸 (江志明 攝)

調查筆記 水稻結穗的風景 文／關渡環境保育部 周品秀

6 月份鳥況最熱鬧的地方應該就是稻田區了，水稻開始結穗，這時心田旁的樹上可隨時看到嘰嘰喳喳的麻雀家族，麻雀總是等沒人時，立刻從樹上飛下來飽餐一頓。下去巡田時，鳥運好的人還看到了紫鷺和水雉呢！

這個月兩次穿越線調查 (6/15、6/29) 都有記錄到青足鷸，牠們在 2 號池或 10 號池的浮板上休息。在關渡地區一整年都有機會看到青足鷸，雖然 6 月過後所看到的數量不多，7、8 月通常看到的就是零星一兩隻，要到 9 月青足鷸的數量才會增加。

6 月 15 日的穿越線看到一隻躲藏在樹枝間的大冠鷲，正議論著為何今日的大冠鷲沒在天空翱翔卻躲藏在此。後來等大冠鷲從樹上飛起，這時才看到牠腳上正拎著條蛇，原來大冠鷲剛剛躲在樹上用餐呢！最後走到稻田區再次看到大冠鷲，這隻的飛羽及尾羽破損的較嚴重，牠也剛好是拎著條蛇。那天除了 2 隻大冠鷲之外，還有看到 3 隻鳳頭蒼鷹，覺得前幾日下雨讓許多猛禽都無法好好在空中展翅飛翔，一碰上好天氣大家都把握時間趁機出來覓食。



↑ 外帶早餐的大冠鷲 (陳育琳攝)

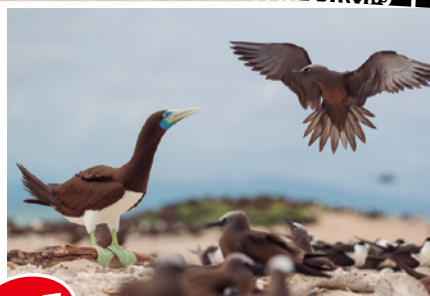
2019-2020年

生態逍遙遊

隨鳥走天涯！為全台鳥友打開世界野鳥之窗！

賞鳥拍鳥無鳥不歡・專業領隊・鳥導・異國采風

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



HOT

澳洲北昆士蘭 生態攝影之旅

2019.09.14 (六) ~ 09.26 (四) (共13天)

澳洲獨有的野禽 & 有袋動物大集合

哥倫比亞 NEW

野鳥生態攝影之旅

2019.11.22 (五) ~ 12.10 (二)

(世界鳥種第一賞/拍鳥天堂/共19天)

精緻7+1位小團舒適野鳥生態攝影之旅！

泰北 野鳥觀察之旅

2020.01.30 (四) ~ 02.08 (六) (共10天)

亞洲熱帶野鳥新天地，輕鬆賞鳥收穫豐！

哥斯大黎加

野鳥生態攝影之旅

2020.03.13 (五) ~ 03.30 (一) (9+1人/共13天)

中美洲賞鳥/拍鳥樂園，鳥種密度世界第一

，賞鳥拍鳥大豐收！



HOT

野性呼喚 —坦尚尼亞 野生動物攝影之旅

2020.02.06 (四) ~ 02.19 (三) (共14天)

賽倫蓋蒂野生動物(野獸/野鳥)專題攝影・
輕鬆車拍不費體力

北海道 HOT

冬季丹頂鶴專題 仙境鳥類攝影之旅

第一梯次2020.02.10 (一) ~ 02.16 (日)

(丹頂鶴+火車攝影之旅/共7天)

第二梯次2020.03.01 (日) ~ 03.07 (六)

(北海道仙境攝影之旅/共7天)

攝影家/觀察家追尋之迷離幻境全都錄・

丹頂鶴/大天鵝/虎頭海鵠/夢幻雪景...



NEW

日本九州 —萬羽鶴 美食溫泉之旅

2019.12.02 (一) ~ 12.08 (日) (共7天)

感受萬羽鶴的震撼・野鳥生態・美食・
泡湯，多樣化的觀察與體驗

特別
推薦

加拉巴哥群島生態& 厄瓜多基多古城之旅

2020.05.22 (五) ~ 06.05 (五) (共15天)

島嶼生態的啟示・隨著達爾文的足跡探險去！



感謝：柯美樓、馮營科、張乙朝、施銘成、陳國勝 諸位女士先生提供美圖



來交阿
伙跨

和台北鳥會一同賞鳥趣！

賞鳥享好康

凡參與台北鳥會 7-9 月例行賞鳥活動者即可向領隊索取**購書優惠券**一張，憑券可以優惠價 720 元購買《臺灣野鳥手繪圖鑑》二版。

注意事項

1. 本優惠券限於台北市野鳥學會本部賣場購買使用，每張優惠券限購一本。（會館地址：台北市大安區復興南路二段 160 巷 3 號 1 樓）
2. 活動期間 2019 年 7 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日。
3. 此券為非賣品，並須於 2019 年 10 月 31 日前使用完畢，不得重覆使用。
4. 台北鳥會保有隨時變更及停止本活動之權利。
5. 詳細優惠內容，請洽 02-2325-9190#13 商品部何先生 marketing@wbst.org.tw

和台北鳥會一同賞鳥趣！

參與台北鳥會 7-9 月例行賞鳥活動，即可向領隊索取購書優惠券一張，憑券可以優惠價 720 元購買《臺灣野鳥手繪圖鑑》二版。

《臺灣野鳥手繪圖鑑》

購書優惠券

1. 本優惠券限於台北市野鳥學會本部賣場購買使用，每張優惠券限購一本。
本會地址：復興南路二段 160 巷 3 號 1 樓。
2. 活動期間 2019 年 7 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日。
3. 此券為非賣品，並須於 2019 年 10 月 31 日前使用完畢，不得重覆使用。
4. 台北鳥會保有隨時變更及停止本活動之權利。
5. 詳細優惠內容，請洽 02-2325-9190#13 商品部何先生，marketing@wbst.org.tw。

紀錄印度、斯里蘭卡、印尼、沙巴等地之南亞鳥類生態，垃圾山上的群鷹、保育區裡的珍禽，闊嘴鳥、犀鳥、鸚鵡、鵝鵝……等南亞鳥類盡在其中。



莊建模鳥類攝影集現已推出四冊，足跡遍及中南美、東非、泰國，捕捉炫彩動人飛禽之美。



每冊精裝 240 頁全彩印刷，超過 340 幅震撼人心的生態紀實攝影，值得典藏。

售價 1,000 元 / 每冊 台北鳥會會員價 800 元 / 每冊

四冊合購生態典藏價 3,100 元

歡迎親臨會館購書，或電洽(02)2325-9190#13何先生

郵購請將購書清單及訂購人電話地址email至 marketing@wbst.org.tw，郵資另計。

2019第21屆臺北國際賞鳥博覽會

21th Taipei International Birdwatching Fair

Along with the Birds

與鳥同行

10.19-10.20
9:00~16:30

關渡
自然公園
Guandu
Nature Park

FREE Admission
免費入場



飛羽聯合國

賞鳥補給站

親鳥說故事

100個賞鳥理由

鳥使者闖關日記

什麼鳥攝影大賞

指導單位 Direct Partner :  行政院農業委員會林務局
FORESTRY BUREAU C.O.A.

 臺北市政府
TAIPEI City Government

主辦單位 Organizer :  社團法人台北市野鳥學會
Wild Bird Society of Taipei

贊助單位 Sponsor :  三商美邦人壽
Mercuries Life Insurance

 台北市七星農田水利會
Chi-Sing Irrigation Association

 Nikon

 中華郵政股份有限公司臺北郵局

 TRUEGRASSES

廣告