

YUHINA POST

2018.11

羽 Vol. 290 羽

鳥類專題 認識鸚鵡科鳥類

人文藝術 東亞保育陣線領航起飛



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



2018 臺北濕地中心與保護區國際交流會 東亞保育陣線領航起飛

文…………… 台北市野鳥學會代理副總幹事 蔣功國



↑ 現場有許多保育夥伴參與交流

由臺北市動物保護處與社團法人台北市野鳥學會共同主辦之「2018 第二屆臺北濕地中心與保護區國際交流會」，於 2018 年 10 月 28 日圓滿落幕。上午的會議由世界自然基金會 WWF China 盧思騁總幹事及《中國鳥類野外手冊》作者約翰·馬敬能博士，分享濕地鳥類保護行動及東亞鳥類現況；下午的會議則分為兩大主題，「社區環境教育推動案例分享」及「生態保育與地方創生案例分享」，邀請到許多該領域專家為我們分享寶貴經驗，讓來參加交流會的聽眾，都能帶著滿滿的收穫賦歸。

成立逾半世紀的世界自然基金會 WWF，為世界上最大的非政府組織之一，活躍於 100 多個國家，為環境保育工作貢獻莫大心力，自 1996 年於北京設立辦事處起，即致力於濱海濕地的環境保護，擁有東亞澳大利亞遷移線最長海岸的中國，每年都有上千萬隻的鳥由此經過，其濕地保育的重要性不言而喻，然而隨著快速發展，中國在五十年間喪失了近四成的海岸線，整個亞洲有 61% 的水鳥種類，族群量持續下降，WWF China 的盧思騁總幹事，分享基金會對於此一現況所做的努力，透過三大策略——濕地評估、保育行動、區域網絡等方式，為每一塊生病的濕地，對症下藥。

《中國鳥類野外手冊》的作者約翰·馬敬能博士，在短短一小時的演講之內分析東亞的鳥類保育狀況，包含霧網的使用、開發、棲地喪失、污染、填海造陸與風力發電廠等，都是東亞鳥類族群量下降的主要原因，不僅稀有的鳥類更加珍稀，連過去某些常見的鳥類也變得稀有。馬敬能博士表示近年中國開始積極保育境內的濕地，同時控制濕地的污染、狩獵與造陸，對於某些珍稀物種如唐秋沙、青頭潛鴨也有積極的保育作為。馬敬能博士同時分析各種大小型鳥類如鶴類、隼類、兀鷲、雉雞、鴝、特有種的狀況以及保育策略，提醒氣候變遷將會影響到高海拔的物種與讓海平面上升，除了會毀壞濱海濕地之外，還會淹沒中國東方濱海的城市。馬敬能博士最後建議要進行更多的鳥類調查、共享鳥類資料、與國際串連監測遷徙鳥類，及減少霧網的使用，才能更積極保育東亞的各種鳥類。

自 2011 年環境教育法實施以來，環境教育在臺灣逐漸根植於群眾之間。在「社區環境教育推動案例分享」主題，首先為我們分享的是來自沖繩鹿谷自然案內的鹿谷夫婦，在人與自然斷裂的當代，用海洋生態教育的形式，教導生物的專業知識，也重新找回孩子與海洋的情感連結。在沖繩浦添市的龜瀨，此處有海草床與珊瑚礁共存的特殊生態地景，鹿谷夫婦運用生動趣味的實體教案與教材，搭配獨木舟、潮間帶觀察等體驗教育，帶領孩子觀察當地豐富的生態，並與當地自治會居民一同對抗爭當地填海造陸工程，希望能守護這塊富饒的里濱之地。深圳灣位於候鳥的遷移線上，重要的黑面琵鷺、黑尾鷗、大濱鷗及青頭潛鴨等，深圳



↑ WWF China 總幹事盧思騁分享保護策略



↑ 來自沖繩的教育實踐者鹿谷麻夕老師



↑ 沖繩浦添市的龜瀨保護海洋文宣

紅樹林基金會的公眾教育副總監滕云說到，在三十年間經歷過四次大規模填海。最寬處海岸線南移 2.5 公里，深圳灣海域面積減少四分之一，福田成為了深圳灣僅存的紅樹林基地，在基金會的努力下，他們不但讓在地的紅樹林成為種源復育地，更致力推廣公眾教育，透過科普展覽、生態講座、自然導覽、戲劇策展等方式，讓大批民眾參與紅樹林棲地的保育，此外，他們也努力與在地學校聯繫，讓接觸的群眾從旁觀者、志願者，最終成為推動者。社團法人台北市野鳥學會關渡自然公園管理處的許絲婷組長，介紹社子生活秘境，透過社子居民家中的飲食連結個人的生命故事、用滋味談關渡自然藝術季的主題—共生，從簡單的家庭料理中，了解每道菜背後的故事，明白文化、風土到自然生態與當地人的關係，探索共生在社子島的含意。

里山，是近年最為人所知的保育議題，各政府部門無不全力推廣，而里山最重要的精神，不僅是要能保護自然環境，更兼能讓在地民眾的產業持續進行，從而創造人與自然環境的雙贏局面，在「生態保育與地方創生案例分享」這個主題，匯集許多里山的經典案例。臺灣藍鵲茶的創辦人黃柏鈞，透過契作無毒茶園的方式，保護翡翠水庫上游的集水區，並以美麗的臺灣特有種長尾山娘—臺灣藍鵲，賦予茶園新的契機。畢業於國立師範大學環境教育研究所的林哲安，是道地的宜蘭囡仔，隨著雪隧的開通，親眼目睹宜蘭農地的快速變化，由整

片一望無際的水田，一步步被農舍大軍給淹沒，讓從小就喜歡鳥類的他，感觸良多，因此畢業後他決定回鄉，放下書本拿起鋤頭，用自己的力量守護著養育自己的土地，汗水不但喚回了水鳥，也感動許多在地老農一起響應。若要在苑裡的淺山間尋找「里山」，那「裡山塾」一定是最佳答案，觀樹教育基金會於 2011 年，將苑裡的一座廢棄天主堂，轉化為實現里山願景的基地，基金會的江進富主任，分享一系列的過程，透過持續推動友善環境的耕作方式，生產讓消費者跟大自然都安心的產品，而消費者的力量，帶動「裡山塾」周邊的田地復耕，發展友善環境產業，讓在地社區恢復活力，協助實現人與環境和諧共處的里山願景。

在保育的路上，永遠有著許多需要我們全力以赴的地方，而這次交流會，透過國內外專家的激盪，讓彼此的經驗得以分享傳承，使任重道遠的保育之路，彼此串連。也希望透過這次的交流，能夠喚醒更多的群眾注意我們身邊的一寸一土，讓萬物能生生不息，人與自然得以永續共存。

文…………… 台北市野鳥學會總幹事 陳仕泓

藉由辦理第 20 屆台北國際賞鳥博覽會，社團法人台北市野鳥學會與世界自然基金會 - 中國簽署濕地保育和環境教育領域交流合作備忘錄。台北鳥會由劉新白理事長代表，WWF-China 則由盧思騁總幹事代表，並特別邀請到滙豐（台灣）商業銀行企業永續發展處負責人李清如作為簽署見證人，雙方在愉悅且隆重氣氛下簽署該份文件，也在滙豐（台灣）商業銀行等多方見證下圓滿順利達成新的

合作協議。簽署儀式後，台北鳥學會準備由臺灣野鳥手繪圖鑑的繪者李政霖先生，所繪製的「冠羽畫眉一家親」手繪圖送給 WWF-China，「冠羽畫眉」是台北鳥會的會鳥，也代表台北鳥會與世界自然

基金會的珍貴情誼宛如家人一般。而 WWF-China 特別準備由上海崇明島東灘國際重要濕地保護區所採下的蘆葦，做成高蹺鴿蛋藝術品，高蹺鴿是關渡自然公園的代表鳥種，也是東亞澳候鳥遷移線上重要的鳥類，這件藝術品不僅代表雙邊對於東亞澳候鳥棲移保育的重視，更是雙邊對於彼此情誼的肯定。

台北鳥會成立逾 45 年，是臺灣最資深、規模最大的獨立性非政府鳥類保育組織。作為臺灣重要生態保育與環境教育推動單位，台北鳥會著力於野鳥的欣賞、保育與研究工作，並積極投入濕地保護與教育工作，轄下所經營的關渡自然公園，不但是全臺第一座環境教育設施場所，為臺灣濕地保育及環教推展的典範，更是許多國外團隊取經的對象。成立逾半世紀的世界自然基金會（World Wildlife Fund, 簡稱 WWF），為世界上最大的非政府組織之一，活躍於 100 多個國家，為環境保育工作貢獻莫大心力，自 1996 年於北京設立辦事處起，即致力於濱海濕地的環境保護。

雙方自 2014 年起在濕地及水鳥保護、保護區規劃管理、宣傳教育等領域開展專案合作及交流互訪，並曾於上海崇明東灘合作辦理「東亞水鳥守護者」研習課程，透過保育工作的交流分享，讓同樣位在東亞澳候鳥遷移線的兩地，能一同守護每年上千萬隻的過境鳥類。本次簽署合作備忘錄，期在現有的合作基礎上，進一步深化濕地保護和環境教育領域之研究、培訓、保育實踐、社會參與等合作，並以各自機構和合作夥伴網路為平臺，持續推動兩岸相關領域、機構和專案的交流、學習、合作，共同為無邊界的候鳥各盡一份保育心力。



出版者 社團法人台北市野鳥學會

立案字號 北市社會字第 0671 號

發行人 劉新白

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 0785788-2

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 1F

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

總務商品 #13 公關企劃 #22

網站 <http://www.wbst.org.tw>

常務理事 蔡錦福、謝廣珊

理事 李昭賢、阮錦松、張瑞麟、陳王時

曾雲龍、劉小如、嚴融怡、蘇平和

常務監事 歐玉芳

監事 林玉英、楊啓姚

關渡自然公園管理處督導長 蔡錦福

芝山志工生態園管理處督導長 謝廣珊

鰲鼓濕地森林園區東石自然生態展示館督導長 陳王時

顧問 何一先

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

公告

會本部服務時間：

週一～週五 09:00-19:00

Contents 目錄

人文藝術

2018 臺北濕地中心與保護區國際交流會

東亞保育陣線領航起飛・蔣功國 封面裡

走入自然

候鳥保育無邊界・陳仕泓 2

鳥類專題

認識鸚鵡科鳥類・劉華森等 4

自然之窗

體驗關渡 濕地小天使志工成長課紀錄・鄭敬垣 17

鳥會櫥窗

行動會務、會員新鮮事 18

第十八屆理事及監事選舉公告 19

會務報告 21

大事記要 25

捐款徵信 27

組長的話 28

活動組月會講座 誰是吐絲高手・嚴融怡 29

芝山志工生態之旅 明池及棲蘭知性2天生態之旅・吳運賜 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 38

救傷紀錄・呂佳璣、曾韜琛 39

關渡自然公園生態調查筆記・周品秀等 41

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

鰲鼓濕地森林園區東石自然生態展示館

Dongshih Nature and Ecology Exhibition Center

專案經理 黃佳玲 ching@wbst.org.tw

住址 嘉義縣 61446 東石鄉義政村四段 44 號

電話 05-3601801

網址 fb.me/aogupark

芝山文化生態綠園

Zhishan Culture and Ecological Garden

處長 李昭賢 whing21@wbst.org.tw

副處長 徐品如 jittercy@wbst.org.tw

環教與棲地保育 汪麗華 deniseod@wbst.org.tw

教育推廣 林筑華 ycs88873@wbst.org.tw

棲地營造與總務 游博凱 hacklee123@wbst.org.tw

遊客諮詢 zceg@zcegarden.org.tw

住址 臺北市 11142 士林區國聖街 120 號

電話 02-8866257

傳真 02-8866257

網址 www.zcegarden.org.tw

野鳥救傷中心

WBST Rescue Center

住址 臺北市 11055 信義區和平東路二段 463 巷 5 號

電話 02-87328891 / 87328870

網址 fb.me/wbstwbr

關渡自然公園

Guandu Nature Park

處長 陳仕泓 koomeo@wbst.org.tw

副處長 何麗莎 dipper@gd-park.org.tw

公共事務部 吳金良 am@gd-park.org.tw

專業室 彭子軒 zsa-hsuan@gd-park.org.tw

營業服務部 林昶嫻 yang@gd-park.org.tw

環境教育部 王士傑 clare@gd-park.org.tw

環境教育部 葉冠儒 jeff@wbst.org.tw

志士資源部 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

社團法人台北市野鳥學會

Wild Bird Society of Taipei

台北鳥會 wbst@wbst.org.tw

總幹事 陳仕泓 koomeo@wbst.org.tw

代理副總幹事暨研究保育 蔣功國 arthur@wbst.org.tw

活動企劃 游博凱 ae@wbst.org.tw

公關企劃 洪淑文 pr@wbst.org.tw

環境教育 林悅慈 ec@wbst.org.tw

野鳥救傷中心 游博凱 rescue@wbst.org.tw

人事會計 劉麗麗 as032323@wbst.org.tw

總務商品 何家賢 marketing@wbst.org.tw

會務行政 范淑文 ed@wbst.org.tw

網址 www.wbst.org.tw

鳥類保育工作期待您的支持

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

● 現金：親至台北市野鳥學會捐款

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

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

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

認識鸚鵡科鳥類

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

演化與分類 Systematics

鸚鵡科 Psittacidae 是鸚形目 Psittaciformes 的兩個科^{註1}之一, 另一是鳳頭鸚鵡科 Cacatuidae。雖鸚形目內鳥種同質性很高, 但其近緣關係不明, 顯然沒有近親。傳統上將鸚形目置於鴿形目 Columbiformes 和鵡形目 Cuculiformes 間, 因牠們有些共同特徵, 如肉質蠟膜 (fleshy cere)、食果性 (frugivory) 和對趾足 (zygodactylous feet)。有人以薩摩亞的喙齒鳩 Tooth-billed Pigeon (*Didunculus strigirostris*) 來說明鸚鵡與鳩的關聯。就如其學名所顯示, 「小型鴉嘴渡渡鳥 little owl-billed dodo」, 這鳥種一直困惑著分類學家。但透過白蛋白研究, 就連當初有此傾向者也不再採認此關聯。DNA-DNA 雜合實驗表明, 鸚形目介於鵡形目和雨燕目間, 離鴿形目較遠。^{註1} 本文取材於 HBW 當時分類系統為 2 科, 之後裂解增加紐西蘭鸚鵡科 Strigopidae。Clements v2017 則為 4 科, 包括鳳頭鸚鵡科 Cacatuidae (Cockatoos), 紐西蘭鸚鵡科 Strigopidae (New Zealand Parrots), 舊世界鸚鵡科 Psittaculidae (Old World Parrots), 新世界及非洲鸚鵡科 Psittacidae (New World & African Parrots)。

鸚鵡被確定為鸚鵡時日久遠 (Parrots have certainly been parrots for a long time)。最早的化石被命名為 *Paleaopsittacus georgei*, 發現於英格蘭南部, 約 4 千萬年前的始新世早期地層。大小與現在的塞內加爾鸚鵡 Senegal Parrot (*Poicephalus senegalus*) 類似。顯然可以用腳抓東西, 但不太能在枝桠間攀爬。翅膀較長, 但飛行較無力。還有一些其它的第三紀鸚鵡化石, 如法國中新世早期地層的 *Archaeopsittacus verreauxi*、北美洲中新世晚期的

鸚形目 (Psittaciformes) 分類變遷 / 依時間排列

鳥類分類學 (Howard and Moore, 1980)

1科8亞科82屬332種, 中國2屬7種
鸚鵡屬 (*Psittacula*) × 6、短尾鸚鵡屬 (*Loriculus*) × 1

中國鳥類野外手冊 (Sibley and Monroe, 1990)

1科中國4屬9種, 2原生、1種未定論、其他為引入種
鸚鵡屬 (*Psittacula*) × 6、短尾鸚鵡屬 (*Loriculus*) × 1、
(*Cacatua*) × 1、(*Trichoglossus*) × 1

東亞鳥類圖鑑 (Birds of East Asia/Dickson 2003)

2科364種
Cacatuidae (Cockatoos)、*sittacidae* (Parrots)

Sibley Guide to Birds (AOU Check list 7th Edition, 1998)

1科 *Psittacidae* (Parrots & Allies) 80屬360種

HBW Weavers 世界15屬124種

Clements v2017 3科90屬401種

Cacatuidae (Cockatoos) 7屬21種
Strigopidae (New Zealand Parrots) 2屬3種4分類群
Psittacidae (Parrots) 79屬375種724分類群

Clements v2017 4科88屬373種

Cacatuidae (Cockatoos) 7屬21種
Strigopidae (New Zealand Parrots) 2屬4種
Psittaculidae (Old World Parrots) 42屬180種
Psittacidae (New World & African Parrots) 37屬168種

IOC v8.2 4科94屬398種

Cacatuidae (Cockatoos) 7屬21種
Strigopidae (New Zealand Parrots) 2屬4種
Psittaculidae (Old World Parrots) 48屬192種

Conuropsis fratercula。如果後者所歸類的屬名正確, 那它就是現代鳥屬中最古老的鳥種。牠們在二十世紀初期仍然活在地球上。另有一些發現於第四紀地層的化石被歸入 *Cyanoliseus* 和 *Aratinga* 等兩個現代鳥屬中, 距今不到 2 百萬年。

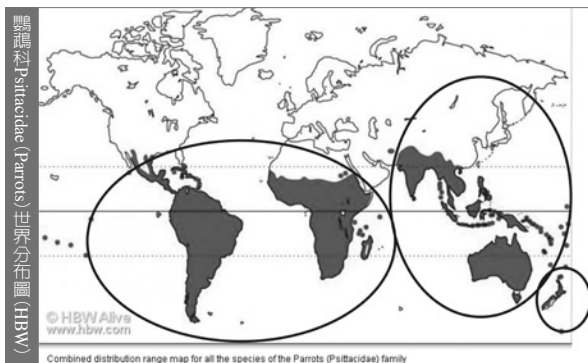
鸚形目內成員同質性高，分類學家想建立型態與類群關聯模式極大困難。1891年，Count Salvadori 依據 D. W. Thompson 在 1899 年發表的骨骼研究資料，成立了 7 科，又將最大的科分成 6 亞科。後來 A. Reichenow 認為有 8 科、其中一科有 3 亞科，但當 J. L. Peters 將鸚鵡放入其鳥類名錄時，他採用 Salvadori 的基本安排，將所有科降級併入一科，再分為 6 亞科。

現在看來，將鳳頭鸚鵡分離自成一科是很恰當。用電泳分離法 (electrophoresis) 研究的結果顯示，吸蜜鸚鵡 (lory) 類群也是單支序，但卻與其他類群混集，所以將牠們歸類為吸蜜鸚鵡亞科 Loriinae。而這個研究也使許多學者對龐大鸚鵡亞科 Psittacinae 的一致性 (unity) 產生懷疑。但在此仍保留吸蜜鸚鵡亞科共有 12 屬 53 種，這當然因鳥種界限 (species limit) 和屬獨特性的判斷而不同。

用同樣的鳥種界限和條件分類，鸚鵡亞科有 66 屬 279 種，Forshaw 將牠們分 9 族：

- 1) 彼斯奎氏鸚鵡族 Psittichadini : 1 屬 1 種
- 2) 啄羊鸚鵡族 Nestorini : 1 屬 2 種
- 3) 鵝鸚鵡族 Strigopini : 1 屬 1 種
- 4) 侏鸚鵡族 Micropsittini : 1 屬 6 種
- 5) 無花果鸚鵡族 Cyclopsittacini : 3 屬 6 種
- 6) 寬尾鸚鵡族 Platycercini : 14 屬 37 種
- 7) 舊大陸鸚鵡族 Psittaculini : 12 屬 66 種
- 8) 鸚鵡族 Psittacini : 3 屬 12 種
- 9) 金剛鸚鵡族 Arini : 30 屬 148 種

加總起來，鸚鵡科擁有現生鳥種共 78 屬 332 種，分兩亞科，其中 148 種在新世界、184 種在舊世界。



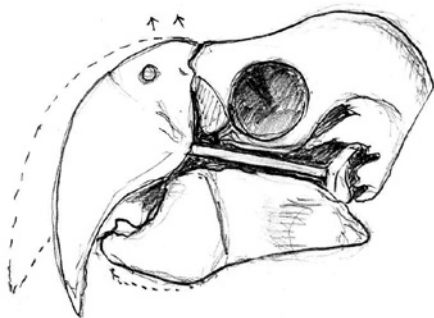
這鳥種數在非雀形目的科是非常高，且可能會繼續增加，因為有顯著差異的亞種常會被提昇為獨立種，這與現代分類學與保育的趨勢同步。鸚鵡科有這麼多鳥種存在的原因之一是基於生物地理學 (biogeography)：因為巴布亞新幾內亞 Papuasias 無靈長類存在，使得吃花蜜和果實的鳥類、蝙蝠以及有袋類大量出現。生活史特性 (life-history character) 很可能也扮演角色：鸚鵡的排他性與辨認族群內成員的能力，是對其生存很有價值的兩種習性，加速了形態差異演化，微小的地理區隔更強化了演化速度。

吸蜜鸚鵡有著獨特進食習慣和裝備，顯然起源於新幾內亞，然後輻射擴散，西遠至蘇拉威西和峇里島、南至澳洲周邊島嶼、往東越過太平洋，遠至皮特凱恩群島 Pitcairn Islands 的亨德森島 Henderson。形態變異最大的是鬚吸蜜鸚鵡屬 Oreopsittacus，只有一個鳥種，有 14 根尾羽，在整個鸚形目獨一無二，鸚形目成員均 12 根尾羽。最成功的鳥種是摩鹿加虹彩吸蜜鸚鵡 Rainbow Lorikeet (*Trichoglossus haematodus*)，輻射擴散至印尼群島東部、新幾內亞、許多西太平洋島嶼以及澳洲東部和北部。在小巽他群島 Lesser Sundas 出現的型態差異很大，因此有人提議將其裂解成 2~3 個獨立種。此提議因澳洲決定將其兩個型態提昇為 2 個獨立種的意見漸趨一致而更獲認同。

形態 Morphological Aspects

鸚鵡科與鳳頭鸚鵡科有幾項共同特徵，被用來定義鸚形目。最主要的是嘴喙構造及其相關的肌肉組織。嘴喙短，但基部寬，上喙深度彎曲，與短而上翹的下喙咬合，經過嘴基部附近的蠟膜，以關節與頭骨連接，上喙與下喙都可大幅度活動。舌頭和下顎肌肉構造複雜多樣，高度發達，產生強大力量 and 良好控制能力，以處理及吞嚥食物。頭比例上又寬又大，頸短；腳是對趾足，上有顆粒狀鱗片；腿幾乎都很短；羽毛相當硬，羽區稀疏，因此無羽區

很清楚。吸蜜鸚鵡亞科成員砂囊較弱，主食花粉與花蜜；其他鳥種的砂囊則肌肉發達，用以磨碎極為堅硬的植物性食物。



↑ 鸚鵡特殊的嘴喙構造以關節與頭骨連接

新熱帶區鳥種尾脂腺傾向退化，*Amazona* 屬、*Pionus* 屬和 *Brotogeris* 屬已消失，這意味著牠們很少水浴。這三個屬加上非洲的 *Psittacus* 屬和馬拉加西的 *Coracopsis* 屬成員身上散布粉絨羽，而斑點亞馬遜鸚哥 Mealy Amazon (*Amazona farinosa*) 達到極致，其學名及英文俗名反映了其羽毛上明顯可見的粉末《註：farinosa 是拉丁文「灑上麵粉」之意》。

鸚鵡科成員的大小和羽色變化很大，沒有其他科可以相比，即使不含鳳頭鸚鵡也一樣。體型最大的是優雅修長的紫藍麥鷄 Hyacinth Macaw，長 100 cm，重達 1.7 kg；矮胖、不會飛的鴉鸚鵡 Kakapo，繁殖的雄鳥重達 3 kg。有時，鴉鸚鵡雄鳥與雌鳥在繁殖前體重都可增至驚人的 60~100%，是鳥類中獨一無二的。體型最小的侏鸚鵡 (pygmy-parrot)，長 8 cm，只有最長者的十二分之一；重 10 kg，只有最重者的三百分之一。新幾內亞的短尾鸚鵡 (hanging-parrot) 也幾乎一樣小。

最普遍的羽色是綠色，在許多鳥種覓食的樹冠層枝葉裡是很好的掩飾。但大多數鳥種在綠色中配上較少的紅色，也有許多鳥種完全放棄綠色。*Anodorhynchus* 屬和 *Cyanopsitta* 屬是出名的藍色鳥種；藍黃麥鷄 Blue-and-yellow Macaw 一如其名；緋紅麥鷄 Scarlet Macaw 有紅、黃、藍三色；金色鸚哥 (*Guarouba*) 亮黃配上綠色飛羽；魯佩氏鸚鵡 Rüppell's Parrot 褐、

Craniofacial Hinge(頭臉鉸鍊)

許多鳥類與爬蟲類頭骨間的活動式聯結構造，使牠們在下顎壓住時同時可抬起上顎；鸚鵡的上頰骨與前額骨間此構造很發達。

資料來源：Saunders Comprehensive Veterinary Dictionary



黃、藍；灰鸚鵡 (*Psittacus*) 灰白配紅色；瓦薩鸚鵡 (*Coracopsis*) 巧克力色；帕斯克氏鸚鵡 (*Psitttrichas*) 紅配黑色；紅領吸蜜鸚鵡 Red Lory 幾乎是明亮的深紅色；深藍吸蜜鸚鵡 Ultramarine Lorikeet 深藍配白色；黃玫瑰鸚鵡 Yellow Rosella (*Platycercus flaveolus*) 黃配淡藍與黑色等。

吸蜜鸚鵡亞科的鳥種通常雌雄同型，只有 *Charmosyna* 屬多數成員和其他 1~2 個鳥種雌雄稍有差異。奇特的紫頰吸蜜鸚鵡屬 *Oreopsittacus* 成員雌雄明顯不同；紫頰吸蜜鸚鵡屬和 *Eos* 屬鳥種有很特殊的亞成羽，除此之外幼鳥與成鳥很相似。體型大得多的鸚鵡亞科鳥種就複雜得多，但總括來說，雌雄若有差異，也不會很大，亞成鳥與成鳥的差異亦然。但 *Psittacula* 屬和有些寬尾鸚鵡族鳥種亞成鳥有很特殊的羽色。

許多鳥種可用虹膜顏色推斷其年齡。對於無明顯亞成羽的鳥種來說，這的確是簡單且唯一的年齡指標。例如灰鸚鵡，3~4 個月前虹膜黑色，然後經歷各個階段的灰色，到一歲時變得很蒼白 (pale)；其後兩年，慢慢出現黃色調，到 4 歲性成熟時，虹膜永遠成黃色，通常淡黃。此後顏色繼續加深，到 18 歲左右成為繁殖老鳥時，虹膜幾乎是橘色的色澤。也許這就是鸚鵡世界普遍用來競爭異性青睞的「眼睛噴火 (eye-blazing)」，演化來展示其年齡和身心狀態的工具。

棲息地Habitat

對趾足表示鸚鵡演化於森林，而森林仍是牠們的主要棲地。有少數鳥種的分布跨入開闊地，澳洲和對蹠群島 Antipodes Islands 的 5 個形態，夜鸚鵡 Night Parrot、地棲鸚鵡 Ground Parrot、岩鸚鵡 Rock Parrot、對蹠群島綠鸚鵡 Antipodes Parakeet 和紅額鸚鵡 Red-crowned Parakeet 的對蹠群島族群則已完全捨棄樹木。但絕大多數鳥種住在森林和稀樹大草原。鸚鵡的棲地大部分在熱帶地區，但也進入溫帶地方。北方有大緋胸鸚鵡 Derbyan Parakeet 和已滅絕的卡羅來納鸚鵡 Carolina Parakeet；南方也有些鳥種，有些形態變化較大，如智利的細嘴鸚哥 Slender-billed Parakeet、澳洲的紅帽鸚鵡 Red-capped Parrot 和雨燕鸚鵡 Swift Parrot、以及紐西蘭的鴉鸚鵡和啄羊鸚鵡 Kea。

然而，鸚鵡會在任何地方出現都基於兩個主要因素，第一是食物，大部分由樹木供給；第二是巢位，大部分由老樹供應。從許多方面來看，巢位應更重要。保育專家發現，表面上看來良好的棲地居留的許多鸚鵡數量減少，甚至滅絕，都與巢位喪失或減少有直接關係。亦即，沒有巢位的棲地根本算不上是棲地。和尚鸚哥 Monk Parakeet 在某些良好的覓食地，因為沒有大樹讓牠們用枯枝築巢而無法定居，就是個明顯例子。

熱帶低地森林擁有最多種鸚鵡，一點都不令人意外，因那裡擁有地球上最多樣的樹種。吃花蜜的、尤其是吃果實的鸚鵡，利用雨林裡種類龐雜的花朵和果實。當然，這些食物有不同的大小和構造，需要不同的專門功夫來處理，才能獲益。因此許多不同的鳥種透過演化，佔據因食物供應而衍生的不同生態位。P. Roth 在研究巴西 Mato Grosso 北部熱帶雨林時，在同一塊區域發現 16 種鸚鵡，5 種體重介於 50~140g、4 種介於 140~360g、4 種介於 360~950g、3 種介於 950~1,350g。從這些簡單的數字可以清楚瞭解，這些鳥種是如何因覓食方法的特化而區隔棲地。

有些鳥種愈來愈不拘泥於天然森林的食物，轉而吃食農耕或栽培的果實。這種轉變讓牠們的棲地定義變得複雜。長尾鸚鵡 Long-tailed Parakeet 通常被歸類為異他雨林的特有鳥類，而牠們的分布區也顯示這種密切關聯。但牠們能在馬來半島繁榮興盛，卻是因為有能力到森林外覓食，而在森林內集體築巢。這兩個習性讓牠們能居住於面積相當小的殘餘森林裡。

一些小型鸚鵡對棲地的選擇有另一項轉變，即捨棄樹洞、改在樹上蟻丘築巢。蟻丘很普遍，而且較易挖掘，如此一來，對 Micropsittini 鳥種來說巢洞不再是棲地選擇的限制；澳洲 *Psephotus* 屬有些成員利用地面蟻丘築巢；新熱帶區的 *Aratinga*、*Brotogetis*、*Touit* 和 *Forpus* 四屬也是如此。然而，橙額鸚哥 Orange-fronted Parakeet (*Aratinga canicularis*) 的分布區與白蟻 *Nasutitermes nigriceps* 吻合，顯示兩者可能有共生的關係，適合鸚鵡的棲地條件也適合該種白蟻。

另有幾個因素可界定廣義的鸚鵡棲地，即夜棲地 (roosting site)、水和礦物質。夜棲地常與繁殖的巢洞同一個樹洞。因此缺乏足夠的老樹可能對習慣在樹洞夜棲的鳥類造成問題。大多數鸚鵡鳥種群體夜棲，會飛行長距離加入夜棲群體。有些夜棲地使用久遠，如果受到干擾或破壞，一般認為牠們只要換個地方就行，但實際上可能產生嚴重的衝擊，而這只有詳細的研究才能揭露。水的重要性更顯而易見，特別是對那些以玉米、草籽和草本植物為主食的鸚鵡，因為牠們必需經常喝水。食物豐富的地方是否有水決定了該地是否能被那些鳥類利用。在澳洲，有幾個鳥種隨著養牛的牧場延伸至乾旱內陸而擴張地盤，牠們從家畜喝水的水槽取得水源；在非洲，魯佩氏鸚鵡用同樣方法維持了族群數量，牠們在最乾旱的季節甚至會到農莊的游泳池喝水。至於礦物質，情況尚不明朗。著名的亞馬遜舔黏土場 (clay-licks) 吸引眾多的鳥種每天到來，給人一種印象，認為那是

必需的。但是同一個鳥種分布於其他地區的族群卻沒有這個習性，而且世界上其他地方也比較少有鳥種被記錄到這行為。中非共和國的灰鸚鵡是一個著名的例子。總之，舔泥土場顯然並非任何鸚鵡棲地之必要因素；它的價值可能是讓鸚鵡能吃未成熟的果實，讓牠們在與其他非鸚鵡鳥類在同地區競爭食物時取得優勢。

ㄣ 一般習性 General Habits

矛盾地，鸚鵡如此普遍，卻是最不被人類所瞭解的鳥類族群之一。在野外，因其大膽抗拒而使研究產生困難：1) 很難抓到。2) 難以掛腳環，牠們常將腳環撬開或將羽上標誌啄掉。3) 無法追蹤。因活動區域很大。4) 觀察很累人，因牠們總是長時間待在樹冠層，或躲藏在末梢的枝葉中。直到 1980 年代，主要研究習性及繁殖生物學的研究工作幾乎都是針對圈養的個體，而其所揭示的僅僅是鸚鵡如何聰明、社會互動多麼複雜等等。換句話說，由於這些原因，瞭解野外鸚鵡僅有極少數瀕危的鳥種，作為保育的最後手段，才勉強加強研究；或者是少數普遍、生活於開闊地、巢位較低的鳥種，讓生物學家有機會觀察牠們複雜的生命歷程。

鸚鵡的腳、喙及舌頭有驚人的操控性、語言多樣而富彈性、認知能力非凡，在在顯示其生理機能與生命史與靈長類之趨同演化現象。而且，通常一窩生數顆較小的卵、延長孵卵時間、雛鳥極度晚熟、成長速度慢、成熟時間長（至少大型鸚鵡如此）、壽命長，所有這些都與靈長類的生命歷程相似。

但是鸚鵡的社會和靈長類的非常不同。鸚鵡是一雄一雌制，明顯降低了個體與群體關係的複雜度。事實上，鸚鵡配偶是其社會的基本單位：配偶關係常維持終生，因此即使是在非繁殖期，多成對活動，很少單獨行動。在一雄一雌制鳥種中，少有其他類群像鸚鵡一樣配偶間終年維持互動。也許是因為這樣，配偶間高度親密關係產生賀爾蒙之同步現象，讓有些鳥種省略了所有的求偶展示行為。

鸚鵡在鳥類世界中可能是獨一無二的，雌雄兩性在互動與關係維持上扮演平等角色。這個情形，可能也與前面所述之生命歷程有關，因為在育雛時有極重要的任務分擔，配偶雙方極度互相依賴。

眼鏡鸚哥 Spectacled Parrotlet 生活在一個成員間關係複雜的系統中。成鳥形成排他性的配偶關係，進行彼此間所有友誼和兩性活動，在生存競爭中彼此合作；在群體中，覓食、理毛、休息等各種活動都非常同步。橙額鸚哥的群體也相似，由一到數個家族組成，內部有啄序 (peck-order)，至少維持一天的穩定，可能更久，大多獨立活動，不與其他群體混雜。白天依照飛行、覓食、休息及群體內互動等之順序活動，週而復始，直至一天終了。

愛交際的小型鸚鵡離巢後依賴親鳥時間較短：例如剛離巢的眼鏡鸚哥，馬上被親鳥視如陌路。剛離巢的幼鳥同窩手足形成群體，取代與親鳥間的密切關係；事實上親鳥等同於把幼鳥送進托兒所，久久才餵食一次。因此在幾個月間，幼鳥只與手足進行友誼和玩樂活動，並且在生存競爭中互相支持。甚至求偶餵食和兩性活動也多以同窩手足為對象。類似配偶的關係也在同窩手足間建立，期待成年後形成永久關係。相對照的單獨離巢幼鳥則形單影隻，難以融入群體。牠們發展出另外一種社交策略，聯合其他孤單幼鳥，嘗試與親鳥維持關係，幫忙保護和餵食已配對的幼鳥，甚至保護和餵食毫無關係的幼鳥與親鳥，以尋求與群體中未配對的成員建立早期的配偶關係。如果在此階段未能成功建立配偶關係，牠們未來成功繁殖的機會則降低。但手足關係轉換成兩性關係的機制迄今無研究報告。

幼鳥依賴親鳥的時間應與所需的知識有關，而所需的知識則可能與體型大小及食物的特化程度相關。高度特化者和最通才的雜食者學會自己覓食的時間應該很快；但部份雜食者則需要較長時間，因為有些特殊食物要等離巢後很久才會出現。大型鳥必須瞭解生活的地

盤，學會因應時序取得不同的果實及種子。牠們觀察親鳥，試圖跟隨父母的行動，因應各種覓食的挑戰。鸚鵡發展出腳與嘴喙的穩定協調動作，學會剝殼取出要吃的東西。大多數鸚鵡慣用左腳。這個學習過程一直持續到親鳥爲了自身生存融入較大群體之後。這樣牠們至少能獲知食物出現的資訊。金剛鸚鵡的繁殖成功率超低，新成員的補充緩慢，可以想見其辛苦的親子或師徒關係要耗費多長時間？而其成效又是多麼失敗？

學習與社交對鸚鵡早年生活的重要性，由觀察一些瓦薩鸚鵡 Vasa Parrots 的報告辛酸地顯現出來。那些鸚鵡在 3 個月大時被捕捉，塞入小籠子裡與雞關在一起。6 個月後，那些鸚鵡仍顯現 3 個月時的心理年齡，且學會白天咯咯叫、太陽升起時啼叫報曉。然而，鸚鵡已演化成一種對環境持續觀察、記憶和不斷調整以求生存的社會性動物，其學習過程終生不間斷。最有名的例子是 Alex。牠是 I. M. Pepperberg 所飼養和調教的一隻非洲灰鸚鵡。在密切互動的 20 年裡，顯示人們認爲鸚鵡只是摹仿人聲而不能理解的想法是多麼錯誤。Alex 可以用抽象的分類辨別從未見過物品。牠可以數到 6，會用“無 none”的概念。牠對人類複雜語言的瞭解可由其反應得到證明。當聽到一個新詞彙，牠會自己複誦，發出新奇聲音，喃喃自語幾天，甚至幾個星期。和人類孩童早期學習語言時表現出的自言自語行爲相似。事實上，牠一天 8 小時陪伴著人類，顯現出類似兩三歲小孩的情緒。

圈養鸚鵡缺乏持續的刺激和互動，無法型塑其典型行爲和“鸚鵡式 (parrot-fashion)”語言，常有自拔羽毛行爲，反映類似人類倦怠 (ennui) 或憂鬱症的毛病。動物園管理者和養鳥業者開始瞭解到，“行爲的豐富度 (behavioural enrichment)”對維持鸚鵡健康的重要性，包括提供伴侶給獨居的個體和整套玩具供玩耍。玩具可充當鸚鵡在野外成長時的環境替代品。玩耍，尤其是打鬧，對圈養的紅綠麥

鸚 Red-and-green Macaw 及啄羊鸚鵡發展社會關係的重要性早被注意到。獨居的啄羊鸚鵡會走動、倒立、水中翻筋斗、仰泳，或玩弄食物及物品。有記錄牠們會造雪球，用頭在籠子裡推來推去；群居的則會打架、打獵和從事性活動，如跳舞或跳到配偶背上。在野外，啄羊鸚鵡的好奇心和幽默感是出了名的，在雪地打滾、在強風中打轉、拂曉時分在平滑的尼龍帳棚上不斷溜滑梯、吵得露營者無法睡覺等。玩耍對適應環境很有價值，例如訓練逃避掠食者的技巧。金肩鸚鵡 Golden-shouldered Parrot 的親鳥會將剛離巢的幼鳥集成小群，放在“托兒所 nursery”，這些幼鳥大部分時間安靜地躲在枝葉裡，但每天都有半個小時的時間讓牠們盡情地飛進飛出，學習逃避掠食者。玩樂行爲顯然能讓鸚鵡對本身的自我能力和身體狀況有所認知，社交應也同等重要。

鸚鵡的日常活動模式，因覓食目標與策略之不同，各鳥種間或同種之不同族群也有些差異，但總括來說相當均一。常在天亮前醒來，日出前離開夜棲處，成群結隊到稍遠的覓食地。有時高飛，但通常低空飛過樹冠層。有些鳥種只飛到樹冠層高度甚至更低，例如相當神秘的開卡鸚哥 Caica Parrot。上午前幾個小時覓食，接下來較熱的時候長時間不太活動；其後有些個體會再次覓食。某些生活在較開闊地區的鳥種會飛到別處喝水洗澡，通常配偶間和其他成員間會做短暫的社交互動。自己理毛和相互理毛多在此時進行。日落前一兩小時會再覓食，然後再次集結，於日落前後、吵雜聲中回到夜棲處，再嘖嘖喳喳一段時間後才完全安靜下來過夜。

有些鳥種集體夜棲在洞穴裡，可能是爲了躲避掠食者，或是爲了取暖。侏鸚鵡和無花果鸚鵡 fig-parrot 都在使用中的樹上白蟻窩內集體夜棲，有時多達 8 隻。這些鸚鵡都在日出後一段時間才離開夜棲處，在潮濕的天氣甚至遲至九點以後，顯然資訊流通不成問題。粉紅臉情侶鸚鵡 Rosy-faced Lovebird 和費氏情侶鸚鵡

Fischer's Lovebird 通常夜棲在織巢鳥的巢裡；利利安情侶鸚鵡 Lilian's Lovebird 在樹洞中夜棲，曾發現 25 隻同時擠在一個洞裡。在巴西，金色鸚哥 Golden Parakeet 也在樹洞裡集體夜棲；在安地斯山脈，高山鸚哥 Mountain Parakeet 被發現飛到路旁涵洞夜棲；新幾內亞高海拔地區的橙嘴吸蜜鸚鵡 Orange-billed Lorikeet，被圈養時晚上總睡在籠底報紙下面；而其居住在較低海拔的親戚黃嘴吸蜜鸚鵡 Yellow-billed Lorikeet 只是倒掛在籠子橫桿上棲息。無疑地，高海拔鳥種在寒冷夜間會利用洞穴保持體溫。

有些鸚鵡鳥種是夜行性。最主要也最有名的是夜鸚鵡和鵝鸚鵡，兩種都是鸚鵡科最稀有鳥種。另外，*Coracopsis* 屬和 *Tanygnathus* 屬鳥種被記錄到有部分夜行性。印尼布魯島 Buru Island 上的黑眼先鸚鵡 Black-lored Parrot 就有此習性；卡卡啄羊鸚鵡和伯克氏鸚鵡 Bourke's Parrot 也如此。和一般的臆測相反，地棲鸚鵡 Ground Parrot 不是夜行性。據說，獨居的夜鸚鵡白天會躲藏在灌叢下面，拉下一大推草稈圍在四周；被關在箱子裡過夜的夜鸚鵡會將一堆雜草拉進洞穴中，讓人第二天早上看不到牠；鵝鸚鵡棲息在濃密的矮樹叢底下、樹根中間或岩石縫隙中。

當虎皮鸚鵡 Budgerigar 的巢中雛鳥聽到外界干擾時，會擠在一堆；但較大雛鳥會躲到巢洞最裡面，例如中空樹幹的頂端，儘量遠離洞口。當斯里蘭卡短尾鸚鵡 Ceylon Hanging-parrot 雌鳥在巢中受到干擾時，會用一種神秘的方法產生巨大聲響，暗示樹洞中有大鎚子在敲打，嚇阻入侵者。有關鸚鵡巢中掠食者的研究報告非常少，巨蜥 (goanna) 是金肩鸚鵡繁殖失敗的主要原因；斑鐘鵲 Pied Butcherbird 和白喉鐘鵲 Black-backed Butcherbird 也常掠食金肩鸚鵡巢中的成鳥。沙漠巨蜥 Desert Monitor 是亞歷山大鸚鵡 Alexandrine Parakeet 常碰到的麻煩；在墨西哥，亞馬遜鸚哥的雛鳥常被蛇吃掉；但喜馬拉亞山脈鳥種的主要威脅是黃喉貂

Yellow-throated Marten；有此一說，灰鸚鵡喜歡在蘇木科 *Distemonanthus benthamianus* 樹上築巢，因為它的樹枝非常光滑，連猴子和蜥蜴都爬不上去；綠腰鸚哥 Green-rumped Parrotlet 繁殖中的親鳥到外面覓食時，雛鳥常被覬覦巢洞的其他綠腰鸚哥配偶殺死，但這種現象在鸚鵡科其他鳥種裡未被記錄到。鸚鵡很少做集體驅趕 (mobbing) 的行為，但集體築巢的和尙鸚哥會把卡拉鷹 (caracara)、杜鵑和牛鸛 (cowbird) 等驅離其巢位附近。

食物和餵養 Food and Feeding

鸚鵡主食果實、果核和花的各部份。吸蜜鸚鵡、雨燕鸚鵡和菲律賓短尾鸚鵡 Philippine Hanging-parrot 主食花蜜，牠們的舌頭已演化適應這個用途，但有一些鳥種主食花朵。鸚鵡亞科鳥種大多數主食果核，雖然很多果實被記錄在牠們的菜單裡，但事實上牠們吃裡面的種子，而非一般以為的果肉；當然也有例外，而且變化很多，有些反應在進食器官的型態上，有些在分類上有所區別。為了取得營養豐富的堅硬果核，是所有鸚鵡演化出上下方向相反彎曲的強力嘴喙的最好解釋。除了主食無花果的帕斯克氏鸚鵡 Pesquet's Parrot 一個鳥種以外，所有鸚鵡都使用同一個方法進食。以靈巧的動作在極短時間完成，果核被分離後吞下肚。

進食方法 將果實放在下喙前緣與堅硬上顎的獨特皺摺之間，增加抓力。下喙前端刺進外殼，深入果核與外皮之間，除去外皮；舌尖轉動果核，剩下的硬殼留在上顎皺摺處，連同果肉被移除。如是很硬的堅果，將之置於近嘴基處，此處上下嘴喙的壓縮力最大，反覆幾次，至硬果咬破為止。丟棄硬殼，吞下核仁。

對趾足在幫助去除果殼時很重要。例如短尾鸚鵡 hanging-parrot，用嘴摘下果實，以一隻腳抓握樹幹，果實遞到另一腳（通常是左腳），然後拿到嘴邊處理。常是嘴低下一點，腳抬高一些，讓嘴和腳靠在一起。少以腳拿著食物停在樹枝上，或將食物放在腳和棲枝間吃將起來。此外，鸚鵡可以倒掛在樹枝上摘取不易接

觸的果實或花朵。許多鳥種主要是食穀類，尤其是在澳洲。虎皮鸚鵡在地面拾取掉落的穀物，或在草叢中爬上爬下，摘取草莖上的種籽。褐冠鸚哥 Hooded Parrot 也如此，但會先找黑臉燕鵙 Black-faced Woodswallow 做伴，用牠們當哨兵會增加覓食時間和效率。褐冠鸚哥幼鳥死亡率較高，似乎是因學會剝除某些禾本科植物種籽的外殼很困難，當較易剝殼的種籽缺乏時，即使只增加一點點覓食時間，對牠們的生存都很重要。

繁殖 Breeding

鸚鵡的繁殖生物學有三個主要特性：1) 配偶關係維持終生、2) 幾乎全部在洞穴中築巢、3) 除了緊鄰巢位的周邊外無強烈的領域性。因此，至少在某些情況下，相同鳥種可能形成緊密的繁殖群體，數對配偶佔領同一棵樹或同一片懸崖。除了一雄多雌的啄羊鸚鵡有嚴格的階級區分、一隻雄鳥可能擁有多至 4 隻雌鳥，以及鸚鵡競技求偶不形成特別的配偶關係外，其他所有的鸚鵡是一雄一雌的維持終生配偶關係。但綠腰鸚哥每年重新配對，這現象應比目前資料所顯示的更普遍。

求偶過程 紅領綠鸚鵡 Rose-ringed Parakeet 是一個代表性的典型例子

雄鳥以緩慢而慎重的步伐，進行莊嚴的「誇耀漫步 (stately-walk)」，同時有鸚鵡普遍使用的求偶動作，瞳孔收縮、露出虹膜外緣、眼睛散發出「熱情的火焰」，以及一系列低頭的動作。雌鳥具決定權，在適當時微微張開翅膀、搖晃頭部、轉動眼睛並發出求偶叫聲以做反應。雄鳥迅速做出替雌鳥理羽動作，隨後抬高頭部、舉起靠近雌鳥的腳、擺出衛兵的姿勢，像在自我防衛。之後，更具信心地靠近雌鳥、幫牠理毛並碰觸嘴喙、接著進行求偶餵食。適當時雄鳥站到雌鳥背上進行交配動作（有時像短尾鸚鵡般從雌鳥一邊振翅到另一邊）。隨後雄鳥梳理雌鳥頸背羽毛，雌鳥蹲低，雄鳥依次將腳站到雌鳥背上，垂下翅膀，眼睛噴火，開始儀式性地用頭頂敲打雌鳥頸背，新配偶如此持續約 4 分鐘，然後泄殖腔開始接觸。

透過各種研究發現（主要是圈養個體），

不同鳥種用不同的求偶方式來建立配偶關係。

擁有巢洞是開始繁殖的第一步，也是引發同種鳥打鬥最常見的原因。每對配偶在開始產卵之前即對巢洞投注極大的注意。如洛杉磯的野生紅冠亞馬遜鸚哥 Red-crowned Amazons (*Amazona viridigenalis*)，雖在 3 月左右才產卵，但在前一年 9 月即開始捍衛巢洞。接近產卵期前幾個月愈來愈激烈，但開始下第一個蛋後即停止捍衛動作，此時第二對能到附近築巢。同樣地，紅綠麥鸚鵡雖然到 10 月才開始繁殖，但 6、7 月即可見到牠們爲了爭奪懸崖邊的巢位而打鬥；曾有 4 對接連取得巢位的配偶，其中一對不只捍衛自己巢位，還在其他 3 對未出現前幫牠們捍衛巢位。許多時候，成鳥會整年待在繁殖區附近，以便隨時宣示巢穴所有權或再次佔領巢穴。

合作繁殖常是巢位稀少所產生的現象，此時巢位顯然限制了族群數量與分布。雖然可預期合作繁殖在鸚鵡科裡很普遍，但研究資料很少。唯一清楚的例證是亞馬遜的金色鸚哥，幫忙挖巢洞的是親緣很近的黃耳鸚哥 Yellow-eared Parrot。綠腰鸚哥巢位稀少未引發合作繁殖，而明顯地是增加窩卵數（繁殖機會限制假說 limited breeding-opportunities hypothesis），讓繁殖者能養育比一般熱帶鳥類通常養育的幼鳥數目更多。

如果巢洞需要加工，如入口加寬或底部墊高等，可能要花費數週時間作業。雌雄鳥都會參與工作。有些鳥種，如 Aratinga 屬雄鳥先開始動工，雌鳥慢慢加入，最後階段由雌鳥完成。另有些鳥種，因天然洞穴已存在，準備巢洞的工作由雌鳥獨力負責，有時將底部碎屑踢出，而雄鳥則停棲在附近。已知黑暗會刺激虎皮鸚鵡雌鳥產卵，所以整理巢洞與準備繁殖之間必然有所關聯。在許多例證中，同一個巢洞可能被重覆使用，是前一年繁殖成功後的標準模式。此時整理巢洞的時間就會大幅減少，甚至只是一種儀式。但也有鳥種，如紅臉鸚鵡 Red-cheeked Parrot，明顯地每年都更換巢洞。

所有鸚鵡的卵都是白色的，這是洞巢鳥的典型特色。鸚鵡的卵比較小，雛鳥晚熟性，孵出時全身無毛，但有些鳥種有不同程度的稀疏絨毛。大緋胸鸚鵡雛鳥出生不久即將如髮絲的稀疏絨毛更換成羊毛似較厚的絨毛；赤楊亞馬遜鸚哥 Tucuman Amazon 雛鳥有長長的白色絨毛覆蓋整個身體，而且 2~3 週後更換的第二次絨毛比其他亞馬遜鸚哥要厚得多。這兩例可以解釋是爲了適應寒冷氣候，因牠們在高山育雛；但卻無法解釋在熱帶低地繁殖的長尾鸚鵡和緋胸鸚鵡 Red-breasted Parakeet，雛鳥像大緋胸鸚鵡的一樣有長長的白色絨毛。地棲鸚鵡雛鳥身上則有黑色絨毛。

在雛鳥孵化後的一週左右，雌鳥留在巢中，接受雄鳥送來的食物，並分配給雛鳥。食物從洞口送進來。第二週後，雌鳥開始分擔捕食任務。這個改變顯然是因爲雛鳥長出了羽毛，容許雌鳥離開較長時間無需抱雛；爲了幼雛成長所需的營養，愈來愈需要兩個食物供應者。

雛鳥待在巢裡的時間不尋常地延長，極端的鳥種如鷹頭鸚哥 Red-fan Parrot，每窩只產 2~3 卵，但要長達 9 週才完全離巢。最明確的例外是地棲鸚鵡，孵出後 18 天就能離開巢，留巢時間比其他體型大小相近的洞巢鳥短了 4~11 天。儘管留巢時間很長，但牠們離巢的階段仍與其他晚熟性雛鳥的成長曲線類似。眼鏡鸚哥抱雛至最大雛鳥約 13 天。同窩雛鳥較多時，較小雛鳥非由親鳥抱雛，而是由自己發展出調解體溫能力的較大同胞手足爲之。

雀形目的體溫與其成長速率相關，同窩雛鳥數目較多者傾向維持較高體溫；但鸚鵡雛鳥體溫與同窩雛鳥數目無關，而是與體重相關；因此即使同窩雛鳥數目較少，體溫也不會較高，即使抱雛時也一樣。這種現象與鸚鵡的生命史模式有關，成熟慢但壽命超長。

如果生下第一顆蛋就開始孵，可以預期同窩雛鳥的大小會參差不齊；爲了減少牠們體型的差異，親鳥應會稍稍優先提供食物給最後孵

出的雛鳥。但事實卻相反，在各大洲均有一致的研究報告，同窩雛鳥裡最大的與最小的體重相差 2 倍以上；而這奇特的不均勻現象顯然是常態而非特例。在育雛早期，這現象甚至可能是被鼓勵的。紅耀鸚鵡 Red Shining-parrots 就是如此，較大雛鳥每次被餵食的食物量是較小者的 2 倍。最近的觀察報告解釋了這種現象，因爲長出羽毛的雛鳥可以替較小的手足保溫，使得親鳥得能離開較久以取得更多食物。

虎皮鸚鵡是極端不同步孵化的鳥種之一，早孵出的雛鳥會放慢成長速度，雖然還是較早離巢，但最後孵出者因乞食較多，離巢時反而最重。虎皮鸚鵡離巢後就幾乎完全獨立，因此要讓所有幼鳥同時離巢的壓力較低；但這種機制使得最小的雛鳥最努力乞食並獲得最多食物，可以解釋何以不同階段的同窩雛鳥可以同時進入世界，讓親鳥可以更有效地呵護牠們。但，這些說法無法解釋，何以金剛鸚鵡巢中的第二和第三隻孵化的雛鳥死亡率比第一隻顯著地高。

儘管成長速度緩慢是一個普遍模式，有一些小型鸚鵡卻可以快速成熟。虎皮鸚鵡在 6 個月達到性成熟。如果可以隨時獲得食物，圈養的情侶鸚鵡可以不斷地繁殖，幼鳥 80 天就達性成熟，離巢僅 37 天。這是生活在不可預測環境中鳥種的演化適應，因爲繁殖機會可能突然出現，必須馬上把握住。

但，一般來說，鸚鵡族群裡成鳥參與繁殖的比例，在任何年份都是低的；迦納的灰鸚鵡常只有三分之一；小型的綠腰鸚哥也差不多；多產的和尚鸚哥則是 37~60%。1986 年在秘魯的馬努國家公園 Manu National Park 的一項研究發現，每天觀察的一個區域，20 對左右的藍黃麥鷄中只有 3 對築巢，顯示這個鳥種的可繁殖配偶要好幾年才繁殖一次，且只有一半繁殖成功。這些資料強烈顯示，即使在果實年產量高於任何其他地方的最佳棲地亞馬遜盆地，藍黃麥鷄的繁殖率也非常低。更甚者，全年普查發現，在繁殖季尾聲時，緋紅麥鷄和紅綠麥鷄

的繁殖配偶，少於五分之一身旁有幼鳥跟隨。這個數據意味著從麥鷄族群中抓走繁殖年齡的成鳥是多麼嚴重。

紐西蘭卡卡地區 Kaka 的鸚鵡，繁殖頻率和成功率與食物的豐富度直接相關。牠們會暫緩繁殖，一直等到食物供給大爆發，雌雄鳥累積足夠營養，體重大幅增加，才進行繁殖。這是一個繁殖策略，使繁殖失敗而浪費的資源降到最低。同樣地，卡卡啄羊鸚鵡顯然依賴稀少的山毛櫸種子當食物，在一個南島的族群裡，六年中只有一對繁殖成功，以無線電追蹤標識的 31 隻個體中，只發現 4 隻曾嘗試繁殖。

移動 Movements

極少有鸚鵡能被描述為真正的「候鳥」，即使全部族群因應季節從一個地區遷徙到另一個地區；也很少能被描述為真正的「留鳥」，全部族群從來未移動超過 50 km。鸚鵡科裡大多數成員都是不明確的部分遷徙、擴散、漫遊、入侵、居留或不規則移動者。這種情形肇因於大多數鸚鵡居住在乾濕分明的熱帶和亞熱帶地區，果實和種子出現的時間和空間很複雜，有時甚至難以預測；因為要瞭解其生命史既困難又繁瑣，對大部分鸚鵡移動的描述都非常模糊而短暫，鸚鵡的研究與瞭解貧乏，有些調查資料甚至會唬弄研究人員。紅額鸚鵡 Red-fronted Parrot 和冠藍鸚哥 Blue-crowned Parakeet 是最著名的例子。

在非繁殖季可看到牠們聚集成吵雜的群體，可是在繁殖時卻異常安靜，不引人注意，會讓人誤以為牠們已離開該地。完全按照季節進行典型遷徙的鳥種，目前確定的只有 2 種，雨燕鸚鵡和橙腹鸚鵡，兩種都在塔斯馬尼亞繁殖，冬天跨越不很寬的巴斯海峽 Bass Straits 遷徙到澳洲東南部度冬。另一個鳥種藍翅鸚哥也如此，但在澳洲東南部有留鳥族群，一般認為塔斯馬尼亞的遷徙族群進行跳蛙式遷徙 (leap-frog migration)。

完全居留的鳥種稍微多些，可能因為一些

鳥種只侷限分布於小島，無法做較遠的移動。大多數太平洋和印度洋的鳥種是留鳥，包括新熱帶區的索科洛鸚哥 Socorro Parakeet 和紐西蘭及其附近海域的各種鸚鵡。但有些鳥種在各島嶼間移動。

現況與保育

Current situation and conservation

根據國際鳥盟 BirdLife International 於 1994 年對全球受脅鸚鵡的評估，鸚鵡科 332 個鳥種中，有 86 種 (26%) 有滅絕的危險，另有 36 種接近受脅 (near-threatened)；若將鳳頭鸚鵡的 21 種加入，則又增加 7 種受脅和 4 種接近受脅鳥種。這個比例在任何其他大科的鳥類都多，證明了鸚鵡在環境條件的耐受性及成為經濟資源的脆弱性。棲地破壞與被捕捉販賣兩個不利因素相乘，造成了鸚鵡科受脅鳥種異常的高比例。

另有第三項因素牽涉其中，即分布範圍的大小。國際鳥盟為了確認極端重要的「生物特有中心 (center of biological endemism)」，以確立「特有鳥類區域 Endemic Bird Areas or EBA's」，分析了全世界分布範圍小於 5 萬平方公里之鳥種，發現在 93 種受脅的鸚鵡中超過 63 種 (68%) 是「受限範圍鳥種 (restricted-range species)」，而鸚形目全部成員中多達 127 種 (36%) 有此特性。受脅與非受脅的「受限範圍鳥種」比例 (1:1) 顯示，範圍的大小與受脅的關聯，以及其作為判斷某個分類群 (taxon) 之保育狀況的價值。但如此多的「受限範圍鳥種」也表示鸚鵡科在擴散上的成功，因為牠們幾乎移居 (colonize) 到熱帶地區所有大陸的森林和大多數的島嶼。

然而，鸚鵡科鳥種的敏感性 (susceptibility) 更險峻，在 1981 年所列的 1600~1800 年滅絕名單中，鸚鵡科有 18 個分類群名列其中。這數字在當時只有秧雞 (rail) 可相比。如所週知，海洋島嶼上的秧雞對貓與鼠毫無防衛能力。

這些滅絕很難追溯其原因，發生的時間已久遠，但仍可依一般的保育生物學和鸚鵡生物學，特別是金剛鸚鵡，推論出一些可能的解釋。首先，任何種類的島嶼鳥類，常對哺乳動物的掠食壓力難以招架，在牠們演化過程中沒有經歷過這種壓力。當鼠類等動物剛進入其生活環境，牠們無法認知其危險性，無法採取適當的防衛行為，尤其是鳥巢。

鸚鵡與人類的關係

人類與鸚鵡的關係明顯地是愛恨交織，人們愛鸚鵡，當然是因其個性、羽色和陪伴性，特別是說話的能力；恨牠們則是因其對人類糧食生產的不利影響。在這兩個極端之間，捕鳥人不帶偏見地把牠們當作一件商品，捕捉供應，或當寵物，或為珍貴的羽毛。

鸚鵡做為會講話之陪伴鳥的價值，可由其名稱得知，其出處是由法文 Perrot 或 Pierrot，即 Pierre 之較小形者。歐洲探險者無論到熱帶地區那個地方，幾乎都會看到當地土著馴化某種鸚鵡；然後從經驗中發現，沒有任何其他鳥類像鸚鵡一樣容易在船上存活，可以攜帶回家做為旅行的活證據；而會講話的動物帶給人們的新奇感不可言喻。目前所知，人類文字中提到的第一隻鸚鵡，是亞里斯多德時代的一百年前所記載的會講印度話的花頭鸚鵡 Plum-headed Parakeet。鸚鵡對人類的魅力在羅馬皇帝時代亦有記錄，當時的人們喜愛龜殼和銀線象牙鳥籠，鸚鵡則是被烹煮成珍饈來吃；其後兩千年的時間，鸚鵡一直是最普遍最為人們所熟悉的寵物鳥。

我們現在知道，寵物對人類的療癒價值很高，特別是狗和鸚鵡，因為最能夠用言語溝通。鸚鵡通常很黏主人，顯然牠們也從此種關係中獲得關心和舒適感。

時至今日，國際上和鳥類交易有關的主要法律，即是 CITES，規範瀕危物種之國際貿易的華盛頓公約 CITES 確認貿易對其產生潛在不利影響的那些物種；附錄一羅列保育狀態險

峻，任何交易都不允許者；附錄二羅列保育狀態有危險必須適切管制才能交易者。自 1981 年以來，所有鸚形目鳥種，除了紅領綠鸚鵡、虎皮鸚鵡、雞尾鸚鵡 Cockatiel 及那些列名於附錄一之鳥種外，全部列名於附錄二。之所以用如此地毯式的羅列方式，乃是因為有些較稀有鳥種與其他較普遍鳥種極相似，而可能因無法正確辨識得從國境逃過管制。

新加坡聲名狼籍，因為它是龐大非法出口鳥類的集散地，包括許多新熱帶區的稀有鳥種。當地政府允許野生動物商人在該國營業，不虞受罰，為一些人賺得巨大財富。除了澳洲和紐西蘭的鳥種外，他們顯然可取得任何想要的鸚鵡鳥種。例如印尼蘇拉威西北方鳥嶼的紅藍吸蜜鸚鵡 Red-and-blue Lory (*Eos histrio*)，由於來自新加坡的黑市需求，棲息地已無任何個體存在。

無疑地，最為人熟悉的貿易受害者是列名於 CITES 附錄二的非洲灰鸚鵡 African Grey Parrot，牠們是說話鳥 (talker)，而迦納境內其分布區西部末端的指名亞種被認定最聰明，也最容易訓練。和其他野生動物比較起來，灰鸚鵡是最有價值的籠養鳥，死亡率較鳴禽低、無危險性、利潤高。因此迦納一直以來是主要的灰鸚鵡捕捉者和出口商。牠是 CITES 想要幫助的典型鳥種之一，想確保貿易國能根據科學數據，評估每年可從野外捕捉的數量；但是至今，迦納或任何其他地區，對其生息狀態仍無量化的調查數據，因此對此鳥種可供永續利用之生存能力的評估，還只是根據推估的數字而已。

在迦納用三種方法捕捉，主要用引誘。在離群棲處 1 km 之內的地方，選一棵矮樹，在樹上造一個藏身處，樹冠層放置塗有 Landolphia 蔓藤乳汁的枯枝，在樹枝間綁幾隻媒鳥 decoy，當視覺誘引物。躲在藏身處的捕鳥人手中抓著一隻訓練過、會發出哀鳴的鳥。當一群鸚鵡飛過時，捕鳥人掐壓手上的鳥使其鳴叫：野鳥會好奇地在附近盤旋，總是會有幾隻停棲

在媒鳥附近而被黏住。這些多是年輕的個體，因此捕鳥旺季是幼鳥剛離巢後 3~7 月期間，11 月前尾羽會戲劇性地脫落。其他兩種方法是簡單地在牠們夜棲前習慣停佇的樹上用膠沾黏，或從群體繁殖處的巢中捕捉成鳥。前一方法的優點是一年四季都可進行，但對鳥造成很大的騷擾；後一方法可捕捉到狀況良好的鳥，但一年中只有短期間可進行。

從管理角度看，誘引是目前最好的捕捉方式，捕捉年輕個體的比例高（佔捕捉總數 80-97%），因牠們有些很可能在第一年會因自然原因死亡，這些年輕個體能夠變成最好的寵物鳥，且可以適應圈養生活。但誘引造成的身心壓力與圈養並無二致。傳統上被鳥膠沾到的鳥會單獨放在一個袋子等候收集，但現在為了節省時間都以剪翅後丟出樹外，有的立即、有的過一段時間後發生不良後果：秋季剪翅存活者自行進食的效率低。收集好之後拔取尾羽，塞入擁擠的籠裡讓牠們無足夠空間整理自己。

澳洲長久以來禁止野生生物出口，清楚而單純的規定，已成為保育和福利社會立法的典範。但是，在未開發國家，以及國界較長的國家，執行禁令要困難得多。墨西哥 1982 年開始禁止所有原生生物出口，但從任何角度看都沒有實際效力。估計走私進美國的鸚鵡每年仍有 2 萬 5 千至 15 萬隻。而且，全面禁令顯然對棲地保育是不利因素，如果保留鸚鵡繁殖區無經濟價值，則保育牠們的經濟利益必然會被加以考慮。在此情況下，開發中國家利用其過剩的野生生物的權利，透過合法方式製造工作機會、增加收入，已開發國家是難以加以否定的。如果禁令只是逼使交易轉入地下，或造成爭議中的鳥類棲地被破壞，致使鳥類挨餓而死亡，則對鳥類的保育或福祉均無任何益處。

因此，有人主張解決之道是強化管理及加強維護 CITES 的原則。顯然供應者與保育人士的興趣相似，就是要確保鸚鵡貿易能夠永續。如果捕鳥人可以多分一些利潤，則鸚鵡的待遇可能改善至某個程度。

另，研究顯示，適當的管理介入可大幅提高生產量，如增添巢箱以增加可用巢位、現有巢位設置防獵食設施、補充食物、收取第一窩卵以促使雌鳥多產卵等等。這些措施的目的是增加可訓練成最好寵物鳥的鸚鵡雛鳥。這樣可增加收穫但不會影響現存族群數量。

引進外來種鸚鵡備受關切，因為牠們可能對糧食耕作造成經濟損失。在鸚形目 353 個鳥種中（譯註：Clements v2017 將鸚形目分為 4 科，共 373 種），至少有 54 種（15%）被認為是某種程度的農作物害鳥，或與損害有因果關係。南美洲的和尚鸚哥以及亞洲和非洲的紅領綠鸚鵡在其自然分布區必然被認定是兩種最惹人嫌的破壞者，而牠們也是最能夠移居到其自然分布區外人為環境的鳥種，使當地人很怕牠們。但兩種都無法忍受寒冷的冬天，因此只有美國南部和地中海盆地可見到牠們成群的蹤影。紅領綠鸚鵡對柑橘、木瓜、椰棗和破布子（Cordia）等果園造成的損失是一個例子。

預測並不總是準確。例如，一般人預期灰鸚鵡以油棕（oil-palm）為天然食物，是油棕種植的嚴重害鳥。但因油棕產量極高，每天生產量僅極少部分被吃掉。而灰鸚鵡的數量目前並未因食物的大量供給而快速增加，是可用巢位數量限制了繁殖成功個體數。

在澳洲西部也是一樣，大型的鳳頭鸚鵡所造成的損失遠比小型鸚鵡所造成的嚴重得多。而且，研究人員找到一個方法把鳥從經濟價值較高的植物引開。例如，防制統治鸚鵡 Regent Parrot，可以在附近種植 sudan grass（Sorghum sudanense），既可當防風林，又可在果園的果實生長期間提供鸚鵡食物。

參考資料：Handbook of the Birds of the World

鸚鵡科的相關研究與訊息

秘魯亞馬遜熱帶雨林附近金剛鸚鵡會舔食黏土

文字引用自國家地理雜誌、地理入門網頁



補充資料

鸚鵡特殊的嘴喙構造影片 https://www.youtube.com/watch?v=wLRSwiJ_Y9k



南美金剛鸚鵡於林冠果實為食，為了獲取鹽份飛到裸露土層上舔食黏土。牠們會選擇地質演進上較老較鹹的土壤層。

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

12/19 經鳥科

主談者：黃斐嬋 · 主持人：李平篤

全球1屬4種 (Clements 2017)，大型水鳥，分布於亞洲、澳洲、非洲和美洲的熱帶至溫帶地區，蛇鵜和鷺鷥的外型和行為都非常類似，腳有蹼並長在身體末端，讓他們可以靈活迅速地在水中活動，捕捉魚類為食，上岸後也喜歡將翅膀打開曬太陽，在東南亞也被漁夫用來協助捕捉魚類，不同的是蛇鵜以其細長的頸和長矛般的嘴喙以刺穿的方式捕食魚類，而非以咬合的方式來捕捉。



2019/1/23 葉鵯科

主談者：張智偉 · 主持人：李平篤

全球共一屬11種 (Clements 2017)，分布於印度及東南亞的熱帶地區，鮮綠的體色和微微下彎的嘴喙是他們的招牌特徵，主要活動於常綠喬木的樹冠層，藉由體色隱蔽其中，體型與鵯科的鳥類相仿，捕捉時也與鵯科的鳥類一樣很容易掉毛，美麗的外型與旋律優美的歌聲，再加上以水果和昆蟲為食的他們十分容易飼養，使他們自古以來就在寵物市場裡很受歡迎，獵人會利用其守護領域的特性，將假鳥升上樹冠層引誘他自投羅網，龐大的獵捕壓力加上不斷遭到破壞的棲地讓部份種類的處境堪憂。



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！

濕地小天使志工成長課紀錄

圖文…… 關渡環境教育部 鄭敬姮

有一群特殊的孩子，部分先天條件與一般人不同，但內心卻十分單純善良，我們稱他們為小天使。而關渡自然公園為了讓小天使們能夠認識這片美麗的濕地環境，發展出來的「濕地小天使」環境教育課程專案運行了十年有餘，過程中感謝許多企業的贊助，共同讓孩子們在此留下深刻的記憶。

帶領著小天使探索自然的第一線人物，是園區的志工夥伴！有些夥伴是去年剛加入、有些則是從「濕地小天使」專案開創期就一直投入在裡頭，志工們總說和小天使相處比和一般人相處要來的輕鬆快樂、看到他們的笑容覺得很溫暖。因為這些簡單的理由，支持著大家持續陪伴「濕地小天使」專案成長、前進。

為了充實帶隊志工的教學經驗與帶隊手法，園區每年都會規劃志工成長課程給小天使的專案志工，有時候是簡單的影片賞析、有時候是志工設計的教案分享會，但隨著時間越來越長，我們也注意到夥伴們需要更有強度的課程來刺激帶領技巧，所以今年我們拜訪了社團法人臺北市藝術統合教育研究會，希望透過交流認識與以往較為不同的操作模式，蹦出一些創意火花、帶給孩子更精采的體驗。



↑ 認識彩色蔬食，並自己動手做菜

社團法人臺北市藝術統合教育研究會擅長以舞蹈、藝術、音樂、園藝等手法引導學員探索環境，而我們也在專業老師們的帶領下，運用肢體活動及有趣的小道具來感受自然、連結人與人的互動關係，包括用糖果襪

做成的彩球進行肢體遊戲、牽手串人龍遊戲、用報紙捲創作藝術作品等。而中午用餐時間，老師也安排了彩色蔬食，讓大家認識蔬菜的營養、並自己動手做菜！老師說，在他們過去的經驗裡，課程中安排讓孩子們動手做，有助於提升自理能力及協調性。這一趟參訪內容，在豐富的課程安排下，志工夥伴們對於體驗課程有了更多認識，也期待未來能夠融合於濕地小天使的課程上。



↑ 用糖果襪做成的彩球進行肢體遊戲



↑ 牽手串人龍遊戲



↑ 報紙捲互動遊戲



↑ 報紙捲創作藝術作品

本會會員入續會後將收到《會員/義工證》、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：

好高興！10/27-10/28第20屆臺北國際賞鳥博覽會圓滿落幕了，不僅是老天爺的幫忙，更是因為有您的參與才能如此圓滿豐富！真的很感謝各位夥伴及志工熱情參與。活動兩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。

明年初的重頭戲：一年一度的會員大會。日期訂在：108/3/23(六)。108年會員大會要進行新的理監事選舉。請大家密切注意相關訊息哦！也邀請各位持續繳交會費、加入鳥會支持我們，因為大家的支持是我們運作下去的原動力！。

時序已入冬，天氣會愈來愈冷，出門要多帶件外套哦！

祝：快樂連連

淑文 107.11.2

歡迎2018·10月新入會會員 2018125 鄭○上 · 2018126 孫○傑 · 2018127 林○瓊 · 2018128 劉○汶 · 2018129 歐○瑜 · 2018130 林○騏 · 2018131 孫○揚 · 2018132 林○慧 · 2018133 劉○君 · 2018134 劉○枝

會員新鮮事

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	J2義麵屋@台北士林 享消費主餐免費升級A套餐之優惠	限會員／義工／職工本人
	巷子咖啡館@台北士林 消費一律享九折優惠	限會員／義工／職工本人或帶朋友(持芝山綠園門票)
	草山微薰 憑志工証購買紅棗糕系列產品打九折	限會員／義工／職工本人
知性玩	【免費入園】關渡自然公園、芝山文化生態綠園	限會員本人
	台北鳥會體系 【會本部大型活動】 台北鳥會各大型付費活動享首次入會優惠價	限會員本人
	綠世界生態農場 1.本人在本園區各賣店享九折優待 2.本人及其家屬(四人)門票優待半票 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 本人可享成人團體票優惠入園	限會員本人
安心住	淡水亞太飯店 雙人房(一大床)平日\$2,640，假日\$3,120 雙人房(兩小床)平日\$2,500，假日\$2,800 景觀雙人房(一大床)平日\$3,190，假日\$3,770	1.優惠方案不適用於12/31及農曆過年期間 2.含營業稅及服務費及依房型提供早餐客數
	樺舍商旅北投館 雙人房平日\$1,800，假日\$2,000 四人房平日\$3,000，假日\$3,200	1.限員工、會員本人及眷屬 2.含營業稅及服務費及依房型提供早餐客數；恕無提供加床服務
	樺舍商旅高雄館 雙人房(二小床或一大床)平日\$1,500，假日\$1,700 尊爵四人房(兩大床)平日\$2,700，假日\$2,900	3.平日:週日~週四 假日:週五、週六 4.不適用國定連續假日及農曆春節
	嘉義山海大飯店 雅緻雙人房(兩小床或一大床) \$2,000 雅緻四人房(四小床或兩大床) \$3,000 【團體住房】 雙人房(二小床或一大床)平日\$1,600，假日\$1,800 雅緻四人房(四小床或兩大床)平日\$2,400，假日\$2,700	1.限會員本人 2.不分平假日 3.凡訂房數達8間以上則享團體住房優惠
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

社團法人台北市野鳥學會

第十八屆理事及監事選舉公告

一、依據本會組織章程第十六條：「本會置理事十一人、監事三人，由會員（會員代表）選舉之，分別成立理事會、監事會。選舉前項理事、監事時，同時選出候補理事三人、候補監事一人，遇理事、監事出缺時，依序遞補，以補足原任者餘留之任期為限。理事、監事、候補理事、候補監事之當選名次，依得票多寡為序，票數相同時，以抽籤定之。」

二、候選人資格：

1. 凡於 107/12/23 日前具本會有效會員資格連續一年以上者，均有參選資格。
2. 依據本會組織章程第七條條文：「凡中華民國國民年滿二十歲，具有行為能力，籍設臺北市或工作地點在臺北市者，得為本會之個人會員。」

三、任期、依據本會組織章程第二十一條條文：「理事、監事之任期自召開本屆第一次理事會之日起計算，任期 2 年。理事、監事連選得連任，但理事長之連任，以一次為限。」（99 年 3 月 20 日會員大會修正通過）

四、參選方式：符合資格之會員可主動登記參選，或由其他會員推薦參選。請填妥登記表格後，以傳真、掛號（以郵戳為憑）或親送會館，向本會辦理參選登記。

五、推薦參選：會員若推薦其他符合資格之會員參選，須先徵得當事人同意，並由當事人填寫詳細服務資歷後，再交由本會受理。

六、登記時間：自 107 年 12 月 23 日上午 9:00 至 108 年 1 月 23 日下午 5:00 止（逾期不受理）。

七、選舉時間：108 年 3 月 23 日（週六），大會報告事項完成後開始。

八、選舉地點：大安區行政中心十樓集會堂（暫訂）。

九、投票資格：凡於 108/2/23 前為本會有效會員者，具有投票權。

社團法人台北市野鳥學會

第十八屆理事及監事參選人推/自薦登記表

參選類別：☐理事 ☐監事

參選人姓名			會員編號	
性 別	☐ 男 ☐ 女		年 齡	(歲)
鳥會義工	☐ 活動 ☐ 救傷 ☐ 研究 ☐ 行政 ☐ 關渡 ☐ 芝山 ☐ 無			
鳥會 服務資歷				
工作單位			工作職稱	
社會服務 經 歷				
備註說明	☐ 推薦 ☐ 自薦			
推薦人姓名			會員編號	
推薦理由				
備 註	1. 推薦欄若無推薦人可免填。 2. 請以正楷書寫，並於 108/1/23 下午 5:00 前送交本會（逾期不受理）。			
審查結果				

本會網站 <http://www.wbst.org.tw> 可下載選舉公告 WORD 檔

會本部

一、會務服務事項

- 第 20 屆台北國際賞鳥博覽會第一天參與人數 4,724 人次，第二天參與人數 5,818 人次總計 10,542 人。
- 截至 10/31 止，有效會員 926 位。
- 完成第 18 屆選務小組第三次會議，選舉公告將於本月冠月公告。候選人資格：凡於 107/12/23 日前具有本會有效會員資格連續一年以上者。均有參選資格。選舉時間：108 年 3 月 23 日（週六）。投票資格：凡於 108/2/23 前為本會有效會員者，具有投票權。

二、活動企劃

- 2018 年大型活動 - 已出團：八仙山、噶瑪蘭、大雪山、梅峰、東引、觀霧、合歡山、武陵、杉林溪 11/17-19 武陵楓紅準備出團。12 月金門報名中。

三、公關企劃

- 賞鳥博覽會一補助經費：動保處補助款 42 萬，臺北市政府秘書處 5 萬，林務局 52 萬。贊助經費：三商美邦人壽 20 萬（文宣印製）、永大公益文教基金會 5 萬、七星農田水利會 10 萬、錫口扶輪社 5 萬（10/27 餐會）、中美和文教基金會 10 萬、禾本科 2 萬（等值商品）、郵局（明

信片設計及印製）、參展商業團體贊助 24 萬，總計外部支持費用 175 萬元。內部支持工作，關渡自然公園處協助場地、清潔、入園協助、其他教育與解說活動攤位、全體工作同仁人力協助活動安排參展團體；芝山綠園處協助三天表演團體的安排、經費支持與教育攤位協助；鰲鼓東石辦公室隻園教育活動攤位：確定參展設攤共 57 個單位，總計攤位與服務據點 100 個。

- 莊臣臺灣公司贊助 180 萬支持華江雁鴨濕地解說、環境維護、鳥類監測、家庭日活動目前洽談中。

四、環境教育

- MOU 環境教育推動計劃案訂定需要 8 所到校推廣已經完成
- 動保處 - 華江雁鴨公園環境解說案目前提案中。
- 社大活動新增 - 北投社大 - 已完成新老師推薦資料（由嚴融怡擔任），課表已於環教委員會討論完畢，將由義工林瑞如協助擔任導師一職。
- 10 月份鳥類講座順利完成。

五、研究保育

- 松山機場 - 2017-2018 年案交期末報告審查完成
- 馬祖案：10 月分完成燕鷗摺頁及解說員培訓工作坊今年澎湖及福州皆辦理會相關燕鷗研討會，已收到邀請函並預計前往。9/30-10/5 與梁皆

得導演前往拜訪韓國黑嘴端鳳頭燕鷗研究團隊。

- 動保處 MOU 案，75% 工作暨話已經完成，將於 11 月底之前完成與韓國交流參訪活動。
- 國際與國內重要交流活動，10/14 歐盟鳥類調查員 Clive 關渡交流工作坊順利完成。目前已有 18 人報名，10/25 林務局會辦理無人機於生態調查上應用的研討會，將前往參加聆聽 11/3-11/4 將中華鳥會辦理「2018 台灣鳥類論壇暨鳥類族群變遷研討會」，將前往報告本會負責之都市化。

六、野鳥救傷

- 台北鳥會野鳥救傷專職呂佳璣榮登 TVBS 一步一腳印專訪者。
- 今年至 9/3 止傷鳥數 3,238 隻，去年整年 3563，去年至 9/3 是 3,010 隻。
- 聯絡文創設計者贊助商品關博義賣，開始有台大獸醫系學生參與學習與服務。

七、其他

- 有關會館 1 樓電表箱更動位置工程，廠商報價，工程完工價 15,000 元（包含直式電表箱），預計 9/29（六）完成。
- 完成臺灣特有種鳥類紋身貼紙，共計 3 張。
- 協助柬埔寨鳥會製作紋身貼紙。
- 協助台北畫刊提供秋季賞鳥訊息。

- 上架：1. 中華鳥會出版 2019 台灣野鳥月曆，售價 200 元，會員價 160 元，2019 續會價 100 元。2. 高雄鳥會出版 2019 台灣候鳥月曆，售價 200 元，會員價 160 元。

鰲鼓濕地森林園區

環境監測

- 協助鰲鼓解說服務團隊進行濕地監測、提醒監測時間，並定期收集監測資料以供後續分析。10 月份的濕地監測時間為 10/8 (一)、10/21 (日)。
- 10/4、19 嘉義大學賴泓智老師研究團隊至園區進行水質與生物相調查。
- 10/19 屏科大陳貞志老師研究團隊至園區進行禽流感調查。
- 10/23 致電中華鳥會及黑琵保育學會等單位，詢問 2018 黑面琵鷺全球普查鰲鼓樣區之黑琵數量。

環教活動

- 每周末於館內播放野望影展，並於粉絲團發佈當周影片宣傳。
- 10/10 與朴子市幼兒園接洽，討論 11 月份「丫丫拇指印」環教活動辦理事宜。
- 10/26-27 駐館人員前往關渡自然公園，參與 2018 台北國際賞鳥博覽會擺攤，宣傳鰲鼓濕地及解說服務團隊。

在地輔導

- 10/24 協助家管處舉辦本年度第四次公眾論壇，並提醒

解說員於 10/19 前繳交各項生態調查及巡守資料。

- 10/17、30、31 協助解說員於黑面琵鷺通報系統登錄黑琵觀測資料及腳環編號。

館務行政

- 10/4 將秋季活動「鰲鼓好時光—鐵馬輕旅行」之成果報告寄送至嘉義林區管理處。
- 與嘉管處承辦討論鰲鼓濕地森林園區六周年慶活動時程及內容安排，預定於 11/25 (日) 及 12/1 (六) 舉辦。
- 10/7 觀海樓電話出現異音，無法正常通話，向中華電信申告維修。
- 10/9 中華電信發現 iTaiwan 未正常發射 wifi 訊號，派遣人員至展示館進行處理。
- 10/13 廠商秉承至展示館維修監視器，並處理廣播系統異常情形。
- 10/19 駐館經理至嘉義縣政府參加「黑面琵鷺度冬棲地巡守、環境整備及大量傷鳥救援演練」會議。
- 10/26 與嘉管處承辦討論候鳥季於南北堤安排警衛亭之施行細節。

在職進修

- 10/13 舉行晨間讀書會，邀請駐館人員一同觀賞當周野望影展影片「雪虎行動」。

環境管理

- 10/5 收到台電公司停電通知，觀海樓區域預定於 10/8 上午九時至下午十七時停電。

- 由於南堤道路拓寬工程，10/13-16 將封閉此段道路，駐館人員於 FB 粉絲團公告，請遊客於道路封閉期間自北堤進出。

- 10/14 園藝廠商來館種植誘蝶植物高士佛澤蘭及台灣海桐植株，共 100 棵。
- 10/18 駐館人員於開館前進行濕地巡守，發現 7、8 號賞鳥亭頂部的黑色網目破損，且 8 號亭前方有垃圾及落葉，旋將狀況回報管處承辦。
- 10/21 廠商鐵山至展示館補漆通往 2F 會議室之樓梯梯面。
- 10/23 為進行新栽苗木之每周澆水工作，請家管處協助購買長 20 米之水管至館內。
- 10/24 水利公司人員發現台糖辦公室旁的水錶讀數異常，駐館人員前往查看，發現應是某處水線大量漏水所致。

媒體曝光

- 10/16 撰寫新聞稿「冬候鳥現蹤，鰲鼓濕地賞鳥正夯！」，並寄送至嘉義林區管理處。
- 10/25 天下雜誌致電展示館，請駐館人員協助提供鰲鼓濕地照片，以宣傳東石展示館及解說服務團隊。
- 10/27 於 FB 粉絲團 po 文宣傳 2018 台北國際賞鳥博覽會鰲鼓濕地攤位，邀請北部粉絲一同前往參加活動。

關渡自然公園

一、基礎營運

1. 入園人次 24,331 人、年票銷售有效張數 1,456、Facebook 粉絲團人數 12,507 人、勸募捐款累計 177,300 元 (91 人)、紅利積點累計 9,600 元 (58 人)
2. 動保處今年度工程施工重點分別為：汙水處理、親蟹平台、無障礙步道、票亭屋頂；目前進度，已流標兩次，尚未施工。
3. 動保處維護工程開口合約，包含南北池無障礙坡道、木棧橋、票亭旁圍籬，以及中心側門抵石子突起範圍等維護已於 10 月 27 日完工驗收。
4. 完成動保處年度財產盤點；完成市府委外中華電信入園安裝 wifi 熱點。

二、環境保育

1. 107 年度臺北市野生動物棲息地清疏維護工程，第一階段進行西半面水池岸緣及刮草，及聯接主要設施區及保育核心區的涵管工程便道鋪設，已完工。之後再進行土方外運和主要渠道清疏工程。
2. 10 月進行心田渠道清疏、供水管調整，及修改水生作物田分配，包含重埋終沉池田供電線路個開挖工程。
3. 10/15-19 日進行小島翻土目標，以西半面水池（5 南、5 淺、6 號、三叉西池）為主

要標的，東面（7、8、三叉北池、9）次之。

4. 10/24 心田翻耕，並撒綠肥（油菜），後視成長狀況進行翻土。10/25 進行教學田翻耕。
5. 10/27 協助台灣猛禽研究會邀請產發局局長，下午 2 點在草坡池野放鳳頭蒼鷹。
6. 保育核心區小島 10 月翻土後，視蘆葦成長狀況，再決定 12 月是否進行翻土和施作天數。

三、環境教育

(一) 園區活動：

1. 食農學堂—冬藏篇；全日型 11/17 已額滿，11/18 名額尚餘 13 人。半日型 11/25 上午名額尚餘 18 人，下午名額尚餘 7 人。

(二) 專案計畫：

1. 水利處專案，場次均已額滿，依進度執行中。
2. 2018 年動保處藝術季：
 - (1) 聲景體驗活動：
 - 10/21 關渡宮的聲景，辦理完成。
 - 11/3 源起的賞鳥路線。
 - (2) 生活秘境：
 - 10/12 完成辦理一場「社子島請吃飯」大眾參與的活動。
 - 後續進行社區成果展之策展，11-12 月將辦理大眾參與之延伸活動。
 - (3) 自然藝術創作體驗：已辦理四場次，提供大眾

一日藝術家幫手體驗。

- (4) 藝術季工作坊：依對象規劃連結藝術家作品之體驗課程，梯次如下。

- 一般成人：11/4 (四)、11/7 (三)
- 一般親子：12/1 (六)
- 學齡前兒童：12/5 (三)
- 特殊教育團體：10/5 (五)、10/19 (五)

3. 教育部戶外教學補助案，核定 15 場次，執行場次中。

四、志工資源

(一) 志工興趣小組

1. 蛙蛙小組：10/6 關渡、10/7 青潭、10/8 草湳、10/12 北藝大、10/19 青雲路、10/21 丁子蘭溪。
2. 鳥調小組：10/6、10/20
3. 蟲調小組：10/10
4. 手工皂小組：10/7 聚會 & 現場 DIY (假日班)、10/17 聚會 (非假日班)
5. 10 月鳥博及自然藝術季義賣與捐款兩項商品製作。(杯套 & 海洋生物造型手工皂)。

(二) 107 志工共同與專業課程：10/20 關渡人文戶外課

- (三) 志工成長課：10/6 (六) 下午愛爾蘭藝術家為蛙蛙小組分享亞馬遜聲音作品。

- (四) 企業推廣課程：HSBC 親子分別於 10/6 (六)、11/3 (六)、12/8 (六) 參加公園蛙蛙小組調查。

- (五) 完成關渡國際自然藝術季與台北國際賞鳥博覽會的

志工人力邀約與安排。

五、公共事務

1. 10月11日(星期四)上午10時~10時30分於臺北市政府北區二樓N201會議室舉辦「2018關渡國際自然藝術季」開幕活動記者會。當日出席貴賓1. 臺北市政府產業發展局局長 - 林崇傑；2. 社團法人台北市野鳥學會營運督導長 - 蔡錦福；3. 滙豐(台灣)商業銀行企業永續發展處負責人 - 李清如；4. 亞太飯店協理 - 何玉惠。
2. 10月13、14日進行關渡國際自然藝術季開幕系列相關活動。除了三大特展「自然藝術作品展」、「聽濕地在說話特展」,「生活秘境展覽」、並規劃眾多體驗活

動供民眾參與。包含藝術家互動時間、藝術作品導覽、自然藝術體驗活動。現場針對親子家庭推出野餐活動,在草坪搭配輕食、欣賞臺北藝術大學舞蹈表演。

3. 觀眾研究 10/13-14 收件約250份問卷,10-12月假日持續進行量化問卷與質性訪談。
4. 10/19 內部策展交流會議,邀約曾經參與過的藝術家們與園區主管與同仁進行交流討論。
5. 10/20 交流策展週邀請冰島策展人 Mireya Samper 分享創作者的心路歷程,以及策劃冰島清風國際雙年展的經驗。

芝山文化生態綠園

經營管理

- 9月人次 5,929 人。
- FB 粉絲團人數 9,480 人。

環教活動

- 貓頭鷹大解密: 11/10、11/24。
- 文化·紋畫體驗: 11/3、11/17。
- 悠遊植物博物館 & 植物趣味多: 11/4。

環境工作

- 香草植物栽種與整理。
- 水生池水生植物整理。
- 植物的補植。

志工活動

- 芝山蛙類調查小組夜間蛙類調查: 11/3。
- 芝山鳥類調查小組: 11/10。
- 芝山生態調查小組蜘蛛及蟲類調查: 11/1、11/8、11/15。



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

2019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

續會費 1000 元,新入會員另收 100 元入會手續費
108 年會員優惠,每項限購一組

掃描 QRcode
即可線上續會



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
5 御風行者候鳥月曆	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「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 02-27554209。匯款資訊請見下方「認識鳥會」欄位,也歡迎您親臨會館繳費、選購商品。

有任何問題,請來電 02-23259190#13 何先生

會本部

- 2 / 救傷組月會。
- 5 / 活動組月會；月會講座：寂靜的冬天 - 呂立中。
- 7 / 例行活動：二叭子、鳥來；鳥類講座：燕鴿科。
- 13 / 大型活動：杉林溪 1；週末派：直潭國小。
- 14 / 大型活動：杉林溪 2；例行活動：劍南路、珠海路。
- 15 / 大型活動：杉林溪 3。
- 17 / 大家來說鳥：鴛鴦科。
- 21 / 例行活動：關渡自然公園、四分溪。
- 23 / 環教委員會。
- 25 / 白頭翁：廣興；籌備鳥博，下午 2 點休館。
- 26 / 鳥博歡迎晚會，下午 5 點 30 分休館。
- 27 / 第 20 屆台北國際賞鳥博覽會 1。
- 28 / 第 20 屆台北國際賞鳥博覽會 2。

關渡自然公園

- 1 / 休園日。
- 2 / 小小種籽。
- 4 / 五股蘆洲鳥調。
- 5 / 濕地小天使。
- 6 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、主要設施區鳥調、晚上蛙調、企業公服、義工環維、保留區鳥調、穿越線調查。
- 7 / 園區四季主題導覽、心濕

地導覽、親子 DIY、關渡賞鳥趣、手工皂 DIY、鳥類講座。

- 8 / 休園日。
- 9 / 西班牙藝術家作品拆除。
- 10 / 園區蟲調、園區四季主題導覽、心濕地導覽。
- 11 / 藝術季記者會、保育核心區水質採樣、小小種籽。
- 12 / 引水工程、社子島請吃飯。
- 13 / 關渡國際自然藝術季。
- 14 / 關渡國際自然藝術季、親子 DIY。
- 15 / 休園日。
- 16 / 小小種籽、小島翻耕工程。
- 19 / 企業公服、策展交流會議。
- 20 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、關渡人文課程、穿越線調查、學生公服、主要設施區鳥調。
- 21 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、關渡賞鳥趣、學生公服、五股蘆洲鳥調、聲景活動、藝術作品導覽培訓。
- 22 / 休園日。
- 25 / 博覽會活動前消防演練、水資環教四小時。
- 26 / 引水工程。
- 27 / 國際賞鳥博覽會。
- 28 / 國際賞鳥博覽會。
- 29 / 休園日。
- 30 / 保留區禽流感採樣

芝山文化生態綠園

- 1 / 休園日。
- 2 / 環境組；新生國小四年級 A 及 B 班；雨聲國小。
- 3 / 在松菸遇見鳥。
- 4 / 生態調查小組。
- 6 / 環境組；路上觀察學會牧天小組；貓頭鷹大解密；文化·紋畫 - 捏陶刻畫體驗；化身城市小農夫「甲蟲標本 DIY + 種菜」體驗；蛙調與聲景課程與調查。
- 7 / 走讀·台北文學生態綠洲 - 繪本說故事；星展志工訓練；【悠遊植物博物館】&【植物趣味多】；昆蟲家。
- 8 / 休園日。
- 9 / 環境組（聲景課程與調查）；長青樂活。
- 10 / 永吉附幼老師場勘。
- 11 / 生態調查小組。
- 13 / 環境組；冬山河森林公園生態綠舟環教中心；社區人文及生態系列講座；小小孩露營趣二團 - 芝山生態之旅；；林爺爺說故事。
- 14 / 2018 文化館爬爬 GO~ 城市中的自然探索系列；中正幼兒園 - 蟲蟲隱身術；自然文史達人 - 芝山考古趣；寧斐御業（文化局）；台北市童軍 23 團；路上觀察學會牧天小組；走讀·台北文學生態綠洲 - 繪本說故事。
- 15 / 休園日。
- 16 / 環境組。
- 17 / 台灣文化日；師大附中史地教室跨時空社群。

- 18 / 生態調查小組。
- 19 / 環訓所－環境教育場所經驗分享；台北市建成國中。
- 20 / 環境組；小小導聲景課程與調查；走讀・台北文學生態綠洲－森林好好市集攤位；貓頭鷹大解密；文化・紋畫－貝殼鑽孔體驗；蛾類調查。
- 21 / 走讀・台北文學生態綠洲－森林好好市集攤位；鳥類調查小組；社區小旅行～岩山生態探訪；星展志工訓練；自然文史達人－跟著鼻子去旅行。
- 22 / 休園日。
- 23 / 環境組。
- 25 / 生態調查小組。
- 26 / 2018 國際賞鳥博覽會（晚宴）；萊富生命科技股份有限公司；私立生活村幼兒園。
- 27 / 環境組；妙禪幼兒園；2018 國際賞鳥博覽會 in 關渡自然公園；2018 文化館爬爬 GO～城市中的自然探索系列。
- 28 / 2018 國際賞鳥博覽會 in 關渡自然公園；2018 文化館爬爬 GO～城市中的自然探索系列；寧斐御業（文化局）。
- 29 / 休園日。
- 30 / 環境組。

環境教育學院 冬季開課資訊

觀鳥觀心觀自然 冬季班

冬季的台灣，有許多北方候鳥駐留的度冬行館，也是雁鴨科鳥類的求偶舞台。河岸濕地的天氣愈冷，我們愈看得到公鴨亮麗的羽色及求偶追逐的鴨鴨身影。當然，除了會觀察這些北國來台度冬的朋友之外，也可以觀察到從中海拔移動到低海拔山區尋食的留鳥。低海拔留鳥、中高海拔的留鳥、觀察鳥類的人類，大家一起在低海拔的山林野裡穿梭，很熱鬧，是不是？

冬季的生活並不寒冷且平淡無奇，只要您參與本季的野鳥探尋課程，就可以感受到野外活潑熱鬧的冬季熱情氛圍。

每季課程為期8週，上課時間為平日白天。年齡不限，歡迎對鳥類生態有興趣的朋友報名參加，與我們一同探索鳥類世界的繽紛美妙。

開課時間：週三班-12/5(三)開始上課

週四班-11/15(四)開始上課，掃描QRcode線上報名

上課時段：室內-上午9:30-11:45(中間休息15分)，戶外-半天為主

地點：台北鳥會會館B1（台北市復興南路二段160巷3號1樓）

費用：原價3,000元、會員及初階班舊生2000元、非會員9折推廣價2700元

單堂選課：室內300元/堂、戶外600元/堂(戶外課之交通車資、午餐等不包含於學費中，需自理)

名額：每班40人

對象：12歲以上，有興趣認識野生鳥類、瞭解自然生態，願意學習環保生活者。

週三班導師：李建安 賞鳥資料三十多年，經歷荒野保護協會秘書長，台北鳥會資深解說員、鳥類繫放員、研究組長、中華鳥會保育部副主任

週四班導師：黃玉明 曾任台北鳥會理事，為台北鳥會資深解說員，情迷鳥類熱衷教學為台北鳥會、關渡公園、新店崇光社大資深講師
盛士塗 曾任台北鳥會監事、台北鳥會資深解說員、各類大型賞鳥活動領隊



週三班



週四班



2018/10 捐款徵信

會本部

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
中國老人教育協會	27,570
邵○珮	1,520
陳○琨	740
張○欽	760
李○仁	350
黃○明	350
劉○森	1,600
蔣○國	20,000
威毅營造	1,200
台南鳥會	2,000
高雄茄苳生態協會	800
台灣野鳥協會	500
中華鳥會	1,700
愛鳥人士	600
苗栗鳥會	600
澎湖鳥會	400
彰化鳥會	200
高雄鳥會	800
Tabin Wildlife Holidays	2,400
Bird and Wildlife Team, Sri Lanka	500
侯○珠	400
深圳市紅樹林濕地保護基金會	3,000
台南鳥會	400
鶴悠旅行社	400
新南田董米	300
愛鳥人士	1,600
杜○良	1,000
人民之聲出版社	60
林○婁	200
黃○菁	1,000
翁○雲	1,000
江○榮	206
林○璇	

陳○發	2,000
陳○卉	1,800
葉○芝	200
湯○昇	1,000
愛鳥人士	4,600
總計	83,756

救傷捐款

捐款人姓名	金額
林○錦	1,000
愛鳥人士	1,000
林○榮	100
李○	200
吳○賢	500
吳○泰	300
愛鳥人士	500
張○鈞	1,000
張○維	500
陳○君	1,500
張○凱	1,000
張○東	1,000
林○辰	1,000
愛鳥人士	500
李○珮	1,500
愛鳥人士	1,000
汪○玲	1,000
愛鳥人士	200
李○儀	2,000
魏○純	1,000
黃○慧	500
林○瑄	1,000
簡○鳳	200
愛鳥人士	1,000
愛鳥人士	500
許○毓	200
劉○珍	500
識迅科技	10,000
林○瑛	500
陳○琪	600
黃○婷	500
吳○儀	500
愛鳥人士	1,000

陳○敏	300
陳○萍	3,000
嚴○怡	300
呂○中	350
郭○玲	150
魏○鳳	2,000
周○玲	1,150
陳○珍	1,030
七星生態保育基金	2,400
陳○玲	3,000
何○玲	500
林○良	500
陳○姐	100
黃○嘉	2,000
愛鳥人士	17,735
愛鳥人士	1,620
愛鳥人士	1,000
張○蓮	500
劉○真	1,000
楊○珠	3,000
游○真	1,000
黃○緯	10,000
林○婷	10,000
鄭○凱	2,000
愛鳥人士	4,000
陳○貞	12,000
陳○貞	2,800
何○娟	20,000
曾○龍	3,000
阿福、毛毛	200
江○慧	300
劉○昇	500
Luky 多多	500
Lucky 小巴	500
張○津	200
葉○勳	400
葉○溶	1,000
曾○宗	1,000
黃○櫻	2,000
黃○櫻	600
施○亮	1,000
陳○媛	

鄭○霞	500
何○昕	200
黃○翰	500
汪○琪	500
鄭○惠	250
楊○倫	250
洪○嵐	500
邱○惠	500
張○婷	2,000
吳○瑾	400
王○財	500
王○龍	500
蘇○泓	600
總計	154,135

關渡自然公園

一般保育捐款

捐款人姓名	金額
永復工業有限公司	750
閩豐實業有限公司	2,700
蔡○聯	3,600
國家教育研究院	15,000
ECOPEACE	1,410
大眾遊客	11,010
大眾遊客	11,395
溫○棟	1,000
林○藤	1,500
臺北市私立小綠山森林幼兒園	160
李○慧	1,000
華邦工程顧問有限公司	1,300
10/27 大眾遊客	26,209
10/28 大眾遊客	40,053
新北市樹林國小	1,300
李○瑩	2,000
大眾遊客	38,031
總計	158,418

2018/10

組長的話

活動組組長 / 許建忠

這次關博會因個人遇到工作上的一個關卡而完全缺席……深表歉意！

在此期間，活動組各位伙伴們主動積極的投入，讓我們看到義工精神的持續發光發熱。兩天的會展中，大家除了盡力完成任務外，彼此熱絡關懷猶如一家人……真的深深以北鳥一員為榮！

理事長、理監事們同樣是義工，責任卻加之數倍，感謝領頭羊們的勞心勞力。

總幹事暨所有專職是另一種的身心勞苦，因為我曾經是「專職的眷屬」，能深深體會，感謝您們任勞任怨！

在大家的全力分工合作下，第廿屆台北國際賞鳥博覽會圓滿完成！

謹以組長之名表達深切的感謝！

救傷組組長 / 賴明珠

2018年關渡博覽會終於圓滿落幕，救傷中心今年義賣捐款的成果也算不錯，非常感謝所有幫忙的工作夥伴，還有附近住家的小男孩更主動來DIY攤位認真的做了一整天，特別是幾位連續來兩天的夥伴們，努力衝業績及宣導解說，也有志工抱著捐款箱募款，真是辛苦了，及多位志工的手作和捐贈商品，要給這些志工們好多個讚。

還有還有～我們可愛的救傷大使「紅嘴黑鵯」加上志工的解說也起很大作用，讓民眾慷慨解囊。這次關博前，因大家都忙於照顧雛鳥，籌措時間較為緊迫，最辛苦的還是專職，積極邀約文創作者，捐助義賣商品，讓整個攤位豐富起來，再次感謝他們的贊助。活動結束了，過程雖然辛苦，結果是大家都忙得很開心，這才是最重要的～



關渡自然公園
GUANDU NATURE PARK

志 工 執 勤 須 知

- 關渡志工、活動組志工來園區執勤時，請全程配戴志工證（實習志工證）、穿著志工背心入園簽到與執勤；本處志工背心借用對象僅限尚未結訓實習志工。
- 園區提供執勤志工的鐵盒便當實施以來，減少許多免洗餐具的使用及垃圾量，這項行動獲得志工夥伴們的肯定與配合，為讓大家吃得開心及放心；請夥伴們確實清洗乾淨鐵盒便當，再將餐盒放置於藍色網籃內。並請隨手將桌面及座位清理、擦乾淨油漬再離開，讓志工休息室隨時保持乾淨整潔的狀態。
- ★請注意～您吃不完的食物才是廚餘；骨頭、果皮、衛生紙請丟至垃圾桶。
- 發現園區內出現稀有或受保育的生物（鳥類、甲蟲、綬草..等）、有鳥類築巢孵卵或育雛行為時，請不主動告知遊客或利用社群網絡發佈訊息及圖片。讓園區將先行評估，如有發佈新聞稿時，夥伴們再分享訊息。
- 若發現園區內有遊客或攝影人士餵食鳥類或野狗、採集植物或昆蟲、放生或擅闖保育核心區及永續經營區（稻田區或心濕地）等行為，請加以勸阻並立即通報專職人員（晨運時間請通知保全 / 票亭電話 02-2858-5736）。

誰是吐絲高手

文………台北市野鳥學會理事 嚴融怡

曾任自然步道協會理事以及擔任芝山綠園解說志工的黃世仁老師特地到台北鳥會演講。覺得學習到很多有趣的昆蟲生態知識。以下是融怡所作的筆記，分享給錯過這場演講的夥伴們。

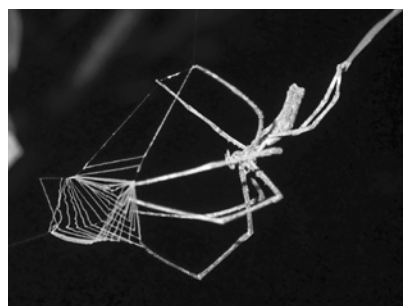
黃色殼的蝸牛只有蘭嶼和綠島有。也是黃世仁老師的自然名由來。說到誰是吐絲高手，一般人最常想到的是蜘蛛。但是蜘蛛只有花皮蛛等少數蜘蛛是用吐的。大部分蜘蛛都從屁股上的絲疣拉出來的絲。在自然界，這些蟲類所吐的絲很重要，有一些鳥巢常會利用這些絲來作為黏著或纏綁的材料，例如鳥會取蜘蛛保護卵囊的絲片來建構鳥巢。

在昆蟲界來說，皇蛾幼蟲吐絲作的絲繭，算是很大了！有些毒蛾幼蟲會以身上的毛建構如同鐵絲網一般的網狀體。在富陽公園觀察過鞘翅目的糞金花蟲（幼蟲可以用自己糞包裝保護自己）似乎也會吐絲。

台灣昆蟲25目當中約有15到16目會吐絲。長腳蜂類的幼蟲在化蛹

的最後階段也會吐絲封蓋自己。但很多昆蟲通常是在生命週期當中的某一階段會結一點絲，因為不是經常結，所以很容易被人所忽

視。蜘蛛當中對於絲的利用其實也有不同，比方說鬼面蛛會先織好一張網，看到獵物時就把網丟向獵物，捉住之後再連絲一起吃掉。



↑ 鬼面蛛

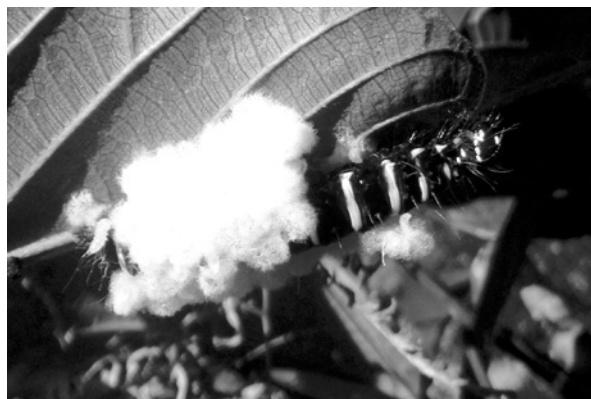
小繭蜂科的蜂會把卵生在蛾類幼蟲身上，數量可達一百多隻，幼蟲寄生在蛾類幼蟲體內，成熟時爬出體外集體結繭化蛹。電影異形其實是取材自這類行爲。一開始吃肌肉，然後才取食內部重要的器官部分，到最後再從宿主身體鑽出化繭。這些寄生蜂類牠們只要是毛毛蟲一類的對象都會寄生。老師在演講中展示了一隻被一百多隻寄生蜂寄生的毛蟲照片。而懸繭姬蜂科的蜂，卻大都是一個蛾類宿主只產一個卵。有的時候，寄生蜂類的幼蟲也可能會成為其他寄生蜂類的寄生對象。這是一種『重寄生』。像是照片當中一隻姬蜂又被其他姬蜂二次寄生。但通常寄生蜂的生長週期很短，這樣才有辦法趕上宿主的生命週期。能夠寄生毛毛蟲的寄生蜂，生長週期已經夠短了。但是能夠寄生在寄生蜂的另一群寄生蜂，它們的生命週



↑ 皇蛾



↑ 長腳蜂類的幼蟲



↑ 小繭蜂科的蜂會把卵生在蛾類幼蟲身上

期則更短，週期時間一個比一個短。

杜鵑三節葉蜂很會吃杜鵑葉子。在大安森林公園中曾有人因為杜鵑花叢經常冒出來這些蜂，而最終使得整片杜鵑花都被剷掉了。但其實這些蜂不會叮人，它們也不會造成杜鵑花的死亡。杜鵑三節葉蜂的幼蟲有五對假腳，比一般蛾類幼蟲多一對。在成年之後會鑽到土中結繭化蛹。母蜂會如同切吐司一般在杜鵑葉緣注入蟲卵。天氣熱的話一週就會孵出幼蟲，如遇天冷則會久一些。牠產卵在嫩葉，之後嫩葉吃完後再到其他杜鵑叢產卵，等到隔年杜鵑花復原之後會再回來寄生。因此這樣的寄生其實還滿『永續』的，不會把宿主逼死。

黑棘蟻幼蟲時吐絲。牠們是屬於棘山蟻屬的螞蟥。蛙類和鳥類有時會吃。黑棘蟻會養蚜蟲，然後颱風天還會把蚜蟲搬到安全地方。等到颱風結束之後又會把蚜蟲搬出來，有點像人類在牧羊，是十分有趣的昆蟲行為。

蟋蟀科也會吐絲。把葉子咬破縫合作巢，芝山岩也有，但富陽很少。長的像蟋蟀和螽斯的混合體，身形近似蟋蟀，但頭部較寬圓，觸角卻很長，可自由移動。有些蟋蟀科頭部的單眼特化為平貼的情形。

螳螂目的幼蟲剛脫出卵鞘時，也會吐絲垂降下來。有點類似消防隊員垂降吊繩那樣，螳螂只有這個階段會吐絲。

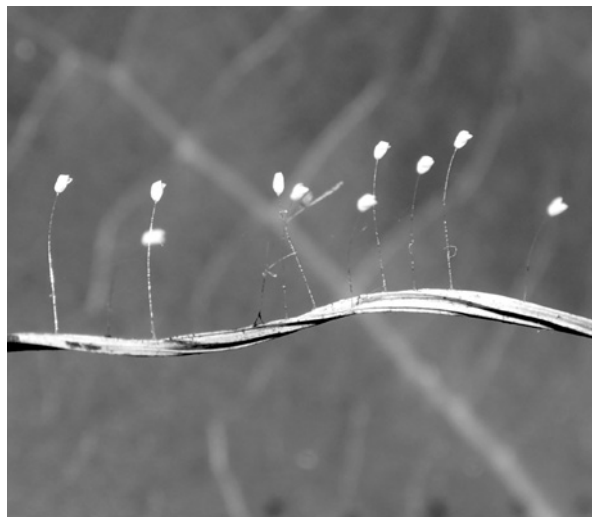
草蛉的卵囊破開之後很像花，可到處生，在佛教又稱為『彼岸花』或『優波曇花』。但當中很多案例其實是古人看錯了。它們其實是草蛉破卵後殘存的卵囊。草蛉拉絲並將卵墊高以防螞蟥攻擊。破卵之後整體造型很像一束花朵。草蛉的幼蟲又稱為蚜獅，這些幼蟲以蚜蟲等蟲類為食，疊了蚜蟲屍體等雜物在自己身上，可能身上也會產生絲用作綑綁雜物的偽裝效能。草蛉幼蟲像背著垃圾到處跑。牠們往後仰類似手風琴一般扭曲身體，將雜物一個個扔上去背部。老師有照到一個可能是草蛉的繭，但老師還沒有收集到草蛉如何轉變為繭的實況照。

脈翅目一螳蛉，小朋友專吃蜘蛛卵囊。不過牠們的幼蟲有點像小蛆一般，其實攻擊的速度不是很快。幼蟲要攻蜘蛛卵囊類似白額高腳蛛那樣大的大概需要兩天。以體型來說，銅頭螳蛉的體型類似蜻蛉目中的蜻蜓。而台北近郊有另一種小型螳蛉，則類似豆娘一般的嬌小，但仍缺乏相關的研究。

嚙蟲目（融怡過去上過農業概論曾經知道嚙蟲目在全世界約有 33 科 3200 種，而台灣目前記錄則已有 17 科 66 種，並可分為喜歡取食地衣和藻類的嚙蟲亞目，以及喜歡攝取真菌和腐爛碎屑的小嚙蟲亞目與粉嚙蟲亞目，有些也會跑到居家環境來）。而老師在今天則介紹吃苔蘚的嚙蟲。古嚙蟲會結薄膜般的網子。這是我們有時會在野外樹幹看到薄膜狀絲狀物質的重要原因。老師還介紹了一種葉背的嚙蟲，媽媽蓋一個帳篷，可以幾隻小孩住在一起。

金花蟲、蜂類、螞蟥其實都是會吐絲。足絲蟻從腳的紡絲器吐絲。足絲蟻是從前腳的 100 多個絲腺分泌絲。足絲蟻在樹皮裂隙吐絲築巢。牠們雖然螞蟥體型相似，但卻是完全不一樣的昆蟲。

石蠶蛾，烏來頗多。能在水中分泌絲液把河中的枯葉、碎石等黏結成巢匿居其中。或是挖木頭鑽進去作窩。蝸牛和蛞蝓的黏液和絲相似，但不是絲。眼紋廣翅蠟蟬似乎也沒有絲。



↑ 草蛉的卵囊破開之後很像花

明池及棲蘭 2 天生態之旅

文……芝山文化生態綠園志工 吳運賜

8月5、6日2天由芝山文化生態綠園志工老師陳世福及王明月夫婦找82歲資深郭金龍老師精湛的策畫和導覽明池及棲蘭知性生態之旅讓我們受益良多，讓我們享受明池宜人涼爽氣候及棲蘭特有的美麗景色，也謝謝明池及棲蘭的營業部專員 - 小蔣先生極力配合規畫，一切圓滿畫下完美句點。

明池國家森林遊樂區位在宜蘭縣大同鄉，明池為一高山湖泊，海拔約在1150至1700公尺間，內有青年活動中心、苗圃、森林步道等遊憩設施。氣候涼爽宜人，為北部著名避暑勝地。這裡不僅擁有豐富的林木景觀，還有黑



天鵝、鳥類、蝶類、松鼠、綠頭鴨等，不時在林間穿梭，每每帶給遊客意外的驚喜與感動！



加上郭老師獨特精彩導覽讓我們享受知性之旅。在力麗馬告生態園區 - 明池山莊，風月無邊，歡迎光臨山上有塊石頭上面刻「虫二」，經郭老師詳細解釋讓我永生難忘，變成「風月無邊」……。

解說介紹到臺灣針葉五木：臺灣杉、臺灣扁柏、臺灣肖楠、紅檜、香杉。水杉樹與落雨松的比較，水杉葉片較粗、對生，落雨松葉片

較細、互生。我們行程滿滿，連夜晚遊觀星，也看到白面鼯鼠從高高的水杉樹上滑翔而下，真是大開眼界！

明池國家森林遊樂區原始生態盎然充沛，明池海拔約1,150公尺的高山人工湖泊，四周原始森林密佈，終年煙嵐繚繞，景色迷漫曼妙，有「北橫明珠」的美譽，本為寬大幽邃的沼池，因地池環境所致，形成封閉空間，低溫多濕，終日雲霧迷漫，幾乎不見陽光，有如夢鄉仙境。

明池為高干溪與蘭陽溪最高的分水嶺，也是北部橫貫公路的最高點。利用原地貌特色造景的富春



↑不滅的榮光，與郭老師合照

庭、提供遊客冥想的石庭、蔣故總統經國先生為紀念慈母而建的慈孝亭、明池環池步道、不滅的榮光等，都為旅客增添旅遊樂趣。



明池國家森林遊樂區是仙居的理想國，名家設計採庭園山水手法；小橋流水、亭榭樓池，這一帶樹種以人工柳杉及原始檜木林為主，設有環湖步道及亭台等設施；池畔園林是遊賞的重點。

宜蘭除了這裡之外，也有許多迷人的地方，例如棲蘭國家森林遊樂區自然景觀的景點。第二天上午 10 點往棲蘭國家森林遊樂區，約 11 點 30 分參觀先總統蔣公行館及三川匯流觀景台。

棲蘭位於宜蘭縣大同鄉，距宜蘭市和羅東鎮約 38 公里，地處蘭陽溪、多望溪及田古爾溪匯流處，青山綠水，美景天成！為讓我們輕鬆徜徉在好山好水中，沿途規劃為天然闊葉樹林的森林浴步道、遍植各種花草樹木的庭園步道觀賞區、深具歷史價值的先總統蔣公行館，棲蘭國家森林遊樂區著名的森林浴步道，建議行程由蔣公行館為出發點可從左側出發，右側返回，繞一圈約花 60 鐘。沿途大多林木參天，陽



↑生態之旅合照

光從樹林間穿透的美景就在眼前。

明池及棲蘭 2 天生態之旅收穫滿滿，快樂賦歸，謝謝陳世福、王明月夫婦安排和感謝郭金龍老師詳細導覽及夥伴們攜手同遊，快樂無比！

2018 關渡國際自然藝術季 藝術作品導覽

由協助藝術家創作的志工化身為導覽員在短短一小時內帶你走進自然藝術的世界，訴說作品的故事、分享與藝術家創作時的感想以及周遭的自然環境介紹。

時間：11/3-12/15 週六14:00-15:00 週日10:30-11:30

對象：一般大眾

費用：免費（需依規定購票入園）

報名方式：至自然中心服務台現場報名

聽濕地在說話 聲景體驗活動

源起的賞鳥路線 騎著腳踏車在以前令賞鳥人為之瘋狂的賞鳥路線上，一路認識看到的鳥類與聽聽各色的鳥音，再回到中心欣賞電影「夢土」一個為了保護鳥類棲息環境的梦想，投身抗爭行列的故事。

時間：11/3(六)，09:00-12:30

對象：一般大眾（小朋友需年滿8歲以上）

費用：300元/人

內容：走訪舊有賞鳥路線、認識鳥類、聽鳥音、影片欣賞

即日起至 <http://gd-park.org.tw/apply/5081> 報名



藝術工作坊 親子場

藝術家的創作手法豐富又有趣，透過多元感官探索藝術作品想傳遞的訊息、從互動遊戲中體驗與萬物共生的美妙！最後用自然的紋路拓印創意小提袋，將滿滿的回憶帶回家。

時間：12/1(六)、12/5(三) 09:30-12:00

對象：3-6孩童之親子家庭

費用：450元/每位孩童（含一名家長陪同之費用，感謝臺北市動物保護處部分補助）

即日起至 www.guandu-natureart.tw/event/379 報名

藝術小旅行

規劃一日的藝術小旅行，結合關渡自然藝術季作品，以及社子生活秘境，來體驗一場有藝術氣息及在地人文風貌的小旅行。

時間：12/15(六)，一般大眾，11/6開放網路報名

2018/12-2019/01

活動簡訊

活動日期等訊息以本會及各管理處官方網站為主

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

金門賞鳥人文冬之旅 Kinmen

12/23^⑧-25^⑨ 報名：9/25 起

解說員 石瑞德、林進三、黃斐嬋 3天2夜 團員人數 42 位

生態環境 華南島嶼環境、河口灘地、挑戰鳥種數 100 種

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、蠟嘴、褐翅鴉鵂及玉頸鴉等。

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。

噶瑪蘭水鳥生態一日遊 Yilan Kealan

2019/1/12^⑩ 報名：10/16 起

解說員 許友銘、嚴融怡

生態環境 河口灘地、沙洲、沼澤、農耕地

鳥類特色 冬季以成干的金斑鴉、灰斑鴉於天空翱翔，最具觀賞性。寬廣水域環境中有 8-10 種雁鴨群聚集，及種類繁多的鸕鶿科鳥類於溼地覓食。

台中大雪山賞鳥生態遊

Dasyueshan Forest Recreation Area

2019/1/13^⑪-15^⑫ 報名：10/23 (二) 起

解說員 蔡錦福

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。

台中八仙山賞鳥生態體驗

Basianshan Forest Recreation

2019/2/16^⑬-17^⑭ 報名：11/20 (二) 起

解說員 蕭文富、林再盛、許長生

生態環境 中低海拔針闊葉混合林、溪澗

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

例行活動 for 一般大眾 / 免費

11/25 忠義小徑 07:30 捷運忠義站 (出口2)

廣興 07:00 捷運公館站 (出口1)

12/2 四崁水 07:00 捷運公館站 (出口1)

蘆洲堤防 07:30 捷運蘆洲站 (出口1)

12/9 貢寮-雙溪 07:00 館前路&許昌街交叉口

立農濕地 07:30 捷運石牌站 (出口1)

12/16 金山 07:00 館前路&許昌街交叉口

貴子坑大排 07:30 捷運復興崗站 (出口1)

12/23 田寮洋 07:00 館前路&許昌街交叉口

社子島 07:30 捷運劍潭站 (出口1)

12/30 唹哩岸-關渡 07:30 捷運唹哩岸站 (出口2)

動物園-政大 07:30 捷運台北動物園站 (出口1)

週末派 for 一般大眾 / 免費

11/24 安泰溪 07:30 捷運昆陽站 (出口4)

12/8 風露嘴 - 烏塗窟 07:00 捷運新店站 (出口)

12/22 烏來 07:00 捷運公館站 (出口1)

白頭翁 for 一般大眾 / 免費

11/29 番仔溝 07:30 捷運北投站 (出口)

12/27 楓丹白露 07:30 捷運竹圍站 (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

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

am 08:30~11:30

pm 13:30~16:30

地點：華江橋賞鳥平台





【2018 關渡國際自然藝術季】三大主題特展

藝術作品・聲景・生活秘境

從此過著幸福快樂的日子？藝術作品展

七件來自國內外藝術家取用現地材料製作而成的自然藝術作品。

日期：即日起至12/30

時間：09:00-17:00

地點：關渡自然公園

費用：免費(需依規定購票入園)

共聲X共生 聽濕地在說話三年成果展

集結三年來的聲景體驗活動成果，呈現濕地聲景的美學、生態學與公民科學三個面向。

日期：即日起至12/30

時間：09:00-17:00

地點：關渡自然公園一號賞鳥小屋

費用：免費(需依規定購票入園)

幸福照起工，成為記憶的方法 生活秘境展覽

藝術家藉由陶藝、版畫等創作媒材描繪居住於此的媽媽與她們的手路菜。

日期：即日起至12/30

時間：10:00-16:00

地點：社子島李忠記宅

費用：免費參觀



親子營隊

關渡食農學堂 冬藏篇

冬天到了，忙碌一整年，終於可以享受難得的農閒時光！但是，屬於水田的故事卻還沒結束。農村婦女透過米糲製作出生動活潑的「雞母糕」，感謝老天爺保佑今年的豐收；孩子們也在稻田裡面嬉戲奔跑，度過悠閒的時光。邀請大家在此時節一起進行農村體驗，製作米糲雕、親自動手蓋窯、挖地瓜，享受農閒時期稻田所帶來的樂趣。

冬藏—半日型

內容：認識關渡產業生活與歷史、動腦解謎遊戲
找出關渡環境變遷的秘密、製作米糲雕體驗關渡米食文化

時間：11/25，09:00-12:00或14:00-17:00

對象：親子家庭（小孩須滿6歲以上）

費用：490元/人

即日起至<https://gd-park.org.tw/page/6238>報名

天然洗劑 手工家事皂DIY

認識天然植物油製作的手工皂，親自操作健康又環保的家事皂，不僅讓洗碗、洗衣服不再害怕化學物質殘留，好沖好洗又省水，乾淨又安全。

時間：12/9，13:30-16:30

對象：一般入園民眾(成人)

費用：每份材料300元(需依規定購票入園)

場地：月池小教室

電話預約 (02-2858-7417 # 225) 或現場報名繳費

假日現場活動

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

採現場報名，團體除外

親子創意DIY

每月第一、二週日 14:00~16:00

於公園自然中心一樓觀景區一般親子，每場20組，每組100元

11月主題：神奇之鳥手鐲

12月主題：歡喜貓頭鷹

小水鴨說故事

時間：每週六，13:30、14:30

地點：自然中心一樓觀景區

對象：一般親子

自然中心駐站解說

時間：每週六、日，09:00-17:00

地點：自然中心一樓解說大廳

對象：一般民眾

賞鳥駐站解說

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

四季主題導覽

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。

10-12月主題：親濕地

時間：每週六、日，每場20人

11:00-12:00、16:00-17:00

至自然中心服務台前集合即可

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：一般民眾（每場限20人）

至自然中心服務台前集合即可

特色活動

2019 百味芝山冬令營

今年冬令營號召小小尋寶家，打開你的感官，一同挖掘芝山的多彩風味！綠園的祕密花園藏著芬芳，你是怎麼聞到的呢？一起從植物找出隱藏在他們身上的寶藏吧！

時間：第一梯 1/22㉔-1/24㉔；第二梯 1/25㉕-1/27㉕
第三梯 1/29㉗-1/31㉗；每梯限35位
三天不過夜09:00-16:30，共三梯次

地點：芝山綠園、陽明山(第2天)

集合接送地點：芝山文化生態綠園票亭

對象：國小生以上

費用：每人3,800元

早鳥價：12/31前報名並繳費，優惠價3,500元

呼朋引伴價：3人以上同行每人再優惠100元
每人3,400元。

報名：<https://goo.gl/forms/OuarJxuhpYfYH2B11>

洽詢電話：02-8866-6258#15 林小姐



快來一同加入欣賞古野櫻、尋訪古圳的浪漫之旅～
享受陽明山自然的洗禮、坪頂百年古圳文化介紹、體驗
隧道生態觀察！

時間：第一梯次 3/9㉔下午12:30-16:00
第二梯次 3/10㉕上午9:00-12:30
第三梯次 3/16㉔下午12:30-16:00
第四梯次 3/17㉕上午9:00-12:30

地點：台北市士林區平等里、坪頂古圳(捷運劍潭站
2號出口集合)

對象：7歲以上喜愛戶外活動者(每梯次限30人)

費用：每人700元(含導覽、車資、保險費、小伴手禮)

團體價：三人以上成行，每人600元

貓頭鷹大解密 詳情參閱芝山網站

你所不知道的貓頭鷹、原本貓頭鷹
時鐘DIY、福爾摩斯的食蟲大探索、
夜訪貓頭鷹的家

時間：14:00~19:30(晚餐請自行處
理或當日園區代訂)

集合地點：芝山文化生態綠園

對象：國小以上親子。為維護活動品質，限額30名

費用：綠園粉絲特價600元(原價800元，含保險、講
師、DIY材料、門票等)家長陪同價400元(不
含DIY)

活動網址：<http://www.zcegarden.org.tw/e21.php>

活動洽詢：02-88666258#13 汪先生



假日現場活動

週日定點 鳥類解說 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09:00~12:00、下午14:00~17:00

考古探坑教室－週末假日免費導覽

時間：週六、週日及國定假日，上午11:00~12:00、下午15:30~16:30

芝山岩展示館－週六日園區導覽

時間：週六、週日，上午09:00~12:00、下午14:00~17:00 於展示館解說大廳集合

現場自由參加
購票入園即可

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/>

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：週六日及國定假日10:30-11:00、14:30-15:00

對象：一般民衆(入館即可參加)

特別推薦

東石自然生態展示館 1F 輪展室

冬季活動 — 鳥兒的餐桌

季風一起，成千上萬的水鳥大軍又要攻佔鰲鼓濕地啦！扁嘴巴、長嘴巴、尖尖翹翹的嘴巴，好多好多的嘴喙在濕地裡忙個不停～猜猜看，鳥兒們的餐桌上都有些甚麼菜色？一起來瞧瞧吧！

鳥類食性介紹 / 食物與嘴喙 / 室內互動關卡 / 戶外水鳥生態解說

時間：2018/12/17~2019/02/28，09:00-16:30

對象：一般民衆。歡迎團體來電預約



東石自然生態展示館 1F DIY 教室

2018繽紛綠聖誕 — 親子DIY課程

展示館的聖誕課程又來啦！今年，東石展示館會推出什麼聖誕飾品，又將帶給大家怎樣的驚喜呢？快來和我們一起歡度聖誕，佈置獨一無二的聖誕節！去年沒趕上的你，可要把握機會囉~

親子DIY / 聖誕節慶佈置 / 手工藝課程

時間：第一梯次：12/22 ㊦

第二梯次：12/23 ㊦

對象：親子家庭/一般民衆(每梯限20名)

報名方式：須上網報名(請留意FB粉絲團貼文)

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翩飛的美景均盡收眼底。歡迎您帶著愉快的心情，攜朋引伴，到此尋訪鳥兒的蹤跡。

對象：一般民衆。歡迎團體來電預約

周末現場活動

森林大戲院

第八屆台灣自然影展

眾所期待的野望影展又來囉，今年的影展，又將為大家帶來哪些精采好片呢？就讓我們跟著紀錄片導演的視角，一同踏上荒野，深入這廣闊星球的每個角落，感受芸芸眾生的生命脈動。



時間：即日起至2019/05/26止

每週六、日，14:00-15:00

地點：展示館2F會議室

對象：一般民衆(入館即可參加)

<本月場次資訊>

11/03、04 – 印度遊獅

11/10、11 – 翠鳥歸來

11/17、18 – 孤熊重返自然

11/24、25 – 野地大蒐奇



活動簡訊
鳥會
樹窗

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：林筑韋 02-88666258#15 ycs88873@wbst.org.tw

- 環教院訊**
1. 為推廣鳥會保育精神，環教委員會計畫拓展社區大學賞鳥班業務。
 2. 規劃台北鳥會師資培訓班，強化鳥會講師資源。

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

專題講座

每月第一個週五20:00~21:00

12/7 微距攝影面面觀

講者：李文德

一沙一世界，一花一天堂。台北鳥會冠羽班21期的李文德，將與大家分享他近年來的微距攝影經驗。小花小草、枯葉樹枝、螞蟥蜘蛛……



微距題材隨手可得。您有看過蚊子的眼睛嗎？蒼蠅、蜘蛛的複眼？螞蟥與蚜蟲共生關係？模擬螞蟥的螳螂或蜘蛛？這些難以觀察的奇妙世界，都將在微距攝影下一一現形。從器材設備到攝影技巧都會在本次講座中與大家分享，歡迎您一同來探索微觀視界。

2018 鳥類講座

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

12/2 鶴鳴九皋，聲聞於野。 仙人座騎，華人眼中的神鳥。

鶴科 全球15種，台灣6種。分布北美、歐、亞、非及澳洲，屬大型長腳涉禽，雌雄同型。羽色為灰藍、白及黑色，頸長，頭稍小，頸部常有紅色裸皮。嘴直而粗，翼長而寬，尾短，腳長。有相當繁複的鳴叫。鳴聲如號角或笛聲。生活於開闊平原、草地、農田、沼澤及半乾旱環境。

講師：張瑞麟 台北鳥會活動組冠羽班第7期解說員、台北鳥會現任常務理事

地點：關渡自然公園多媒體演講廳（自然中心一樓）

講座時間：14:00-16:00（每月第一個週日下午）

入場方式：① 自由參加（入園請依規定購買門票）。

② 活動前 15 分鐘於多媒體演講廳門口登記。

③ 維護講座品質，活動開始後即不再開放入場。

④ 現場座位有限，請提早入座。

⑤ 建議參加對象為六歲以上之一般大眾。

志工登記網址：<https://goo.gl/91VK2K>



2018

華江雁鴨自然公園免費生態導覽

開放
報名中

你知道，每年都有一群從西伯利亞來的嬌客，飛越千山萬水，落腳在台北都會的中心嗎！他們年復一年，將數千公里的距離化為家常，只為求度過一個平穩的冬天。

華江雁鴨公園，恰巧位於新店溪與大漢溪的交會處，兩條河流挾帶了大量的營養鹽，沖積於此。讓無數的生物得以維生，使這片溼地生機盎然。

配合台北市政府動物保護處的宣導計畫，我們將於華江展開一系列的導覽解說活動，帶領民眾與雁鴨自然公園有更親近的互動，並可增強其保護生態環境之理解與熱心。

【活動訊息】定點免費雁鴨導覽解說

時間：11/24、11/25、12/1、12/2、12/8、12/9，上午 09:00~11:00、下午 2:00~4:00

地點：華江雁鴨自然公園

活動集合地點：華江雁鴨自然公園內附設停車場

【於桂林路底直行經過水門可見停車場，左側的榕樹下（有石椅可坐）】

活動聯絡人：台北鳥會林小姐（02）2325-9190 分機 18

E-mail: ee@wbst.org.tw



鳥況綜覽

本期所述鳥況為雙北地區自 2018 年 9 月全月 32 筆鳥類資料庫紀錄及摘要 ebird 紀錄的鳥種。

文……方偉宏

本期出現的特殊鳥種有：唐白鷺、鐵嘴鵒、蒙古鵒、寬嘴鵒、黑斑鵒等。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 ★鴨

- 唐白鷺:9筆記錄, 9/3挖仔尾6(陳岳輝)。
- 中白鷺:4筆記錄, 9/24華江橋4(陳岳輝), 9/2大安森林公園2(黃淑貞)。
- 岩鷺:1筆記錄, 9/13挖仔尾2(陳岳輝)。
- 黑冠麻鷺:6筆記錄, 9/9青年公園13(陳岳輝), 9/23植物園4(莊靜宜)。
- 黃小鷺:1筆記錄, 9/8華江橋1(陳岳輝)。
- 花嘴鴨:3筆記錄, 9/10華江橋2(陳岳輝), 9/24華江橋2(陳岳輝), 9/30華江橋2(陳岳輝)。

★鷹 ★鵟

- 赤腹鷹:5筆記錄, 9/22南港四分溪60(林廷奕), 9/23外雙溪故宮15(陳湘菱), 9/9新店二叭子植物園2(陳正隆)。
- 林鵟:1筆記錄, 9/8烏來1(王蕙郁)。
- 黑鳶:9筆記錄, 9/10華江橋6(陳岳輝)。
- 蜂鷹(東方蜂鷹):1筆記錄, 9/27內湖內溝1(邱淑瑜)。
- 黑翅鳶:4筆記錄, 9/24華江橋2, 9/2社子島濕地1(陳岳輝)。
- 魚鷹:3筆記錄, 9/8, 22華江橋1(陳岳輝), 9/16四崁水1(陳建宇)。

★鵒

- 東方環頸鵒:4筆記錄, 9/18挖仔尾30(陳岳輝)。
- 鐵嘴鵒:3筆記錄, 9/13挖仔尾8(陳岳輝)。

- 蒙古鵒:1筆記錄, 9/11挖仔尾2(陳岳輝)。
- 金斑鵒(太平洋金斑鵒):1筆記錄, 9/2社子島濕地1(陳岳輝)。

★鵒 ★鵒

- 黑腹濱鵒:1筆記錄, 9/18挖仔尾2(陳岳輝)。
- 寬嘴鵒:3筆記錄, 9/11, 13, 18挖仔尾1(陳岳輝)。
- 黃足鵒:4筆記錄, 9/3挖仔尾8(陳岳輝)。
- 鷹斑鵒:1筆記錄, 9/22華江橋2(陳岳輝)。
- 白腰草鵒:1筆記錄, 9/10華江橋1(陳岳輝)。
- 高蹺鵒:5筆記錄, 9/10華江橋4(陳岳輝), 9/18挖仔尾3(陳岳輝)。
- 鳳頭燕鵒:3筆記錄, 9/11挖仔尾8(陳岳輝)。
- 黑腹燕鵒:2筆記錄, 9/13挖仔尾2(陳岳輝), 9/24華江橋1(陳岳輝)。

★杜鵑 ★啄木鳥

- 番鵒:1筆記錄, 9/22南港四分溪1(林廷奕)△。
- 小啄木:2筆記錄, 9/8烏來2(王蕙郁), 9/16四崁水2(陳建宇)。

★山椒鳥 ★鴉

- 灰喉山椒鳥(紅山椒鳥):2筆記錄, 9/8烏來20(王蕙郁), 9/16四崁水2(陳建宇)。
- 巨嘴鴉:2筆記錄, 9/16四崁水15(陳建宇), 9/8烏來10(王蕙郁)。
- 台灣藍鵲:7筆記錄, 9/8烏來

10(王蕙郁)。

★河鳥

- 河鳥:1筆記錄, 9/8烏來2(王蕙郁)。

★鵒 ★鷺 ★鵒

- 藍磯鵒:2筆記錄, 9/9新店二叭子植物園1(陳正隆, 陳世耀)。
- 台灣紫嘯鵒:6筆記錄, 9/9新店二叭子植物園3(陳正隆, 陳世耀), 9/8烏來2(王蕙郁)。
- 極北柳鷺:1筆記錄, 9/16四崁水2(陳建宇)。
- 黑枕藍鵒:1筆記錄, 9/2芝山綠園1(杜竟良)。
- 灰斑鵒:3筆記錄, 9/16四崁水4(陳建宇), 9/9新店二叭子植物園2(陳正隆, 陳世耀)。

★伯勞

- 棕背伯勞:2筆記錄, 9/19, 22華江橋1(陳岳輝)。

★外來種

- 輝椋鳥:3筆記錄, 9/15市青年公園15(陳岳輝)。

ebird 幾份有趣的紀錄如下

- 鵒鵒: 9/29 仙跡岩(吳坤成)
- 噪鵒: 9/5中正紀念堂(趙偉凱)
- 小杜鵒: 9/16內湖內溝溪(呂翊維)
- 綠啄花: 9/16內湖內溝溪(呂翊維)

2018/9 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

感謝救傷義診師：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。

感謝救傷服勤志工：林育萱、蘇裕敦、劉育真、鄭雅婷、蔡岑湘等 39 人。感謝救傷冠青十實習志工等 11 人。

感謝活動組支援：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。

感謝飼料和器材捐贈：蔣先生 - 飼料一批、林育萱 - 文創商品一批。

野鳥救傷飼料費用支出紀錄							備註
請款日	A/斤	B/磅	C/袋	D/隻	E/其他	金額	
10/6	8	5	0	60		3,110	A 大麥蟲/斤180
	52	0.5	3	390	1	15,305	B 麵包蟲/磅190
10/20	10	3.5	0	60		3,185	C 蟋蟀/袋200
	50	0.5	0	340	1	13,655	D 老鼠/隻
總計	120	9.5	6	850	2	35,255	E 其他

芝山得得之家近況 這個月把握天氣尚好的機會，野放了各種健康的鳥回到大自然。目前在得得之家的鳥以長期收容的鳥居多。我們希望恢復健康的鳥能盡快野放，但是部分傷殘的鳥（斷翅、腳傷、眼睛受傷等等）無法在大自然生存，得得之家提供安全的環境讓這些傷鳥得以棲身。冬天將近，必要時也會進行部分保暖防風的環境布置。照顧這些傷鳥需要人力物力，希望有熱心的民眾可以加入照顧傷鳥的行列，也歡迎捐款或捐贈水果等各項資源，請與台北鳥會救傷中心聯絡（02-87328891）。

救傷工作筆記 圖文 / 呂佳璣

候鳥過境 運送務必裝箱

鳥種：白背鸚、極北柳鶯、灰頭棕鳥

拾獲日期：107/10

傷病情形：有頭部神經症狀的極北柳鶯，有腳無力站不穩的白背鸚，有來時已虛弱躺著的灰頭棕鳥。

處理情形：疑又到了秋冬賞鳥季節，很多候鳥南遷時過境台灣。每一次的遷徙風險都很高，運氣不好的就被送來救傷中心了，送來的年齡亞成居多，可見是經驗不足造成的意外。這裡要特別提醒，過境鳥都很怕人容易緊迫，運送傷鳥一定要使用紙箱。過境候鳥照養不易，如有拾獲請勿留置，並在最短時間內送到救傷單位。



各處傷鳥總數 209 隻

- 死亡 119 隻、照顧中 12 隻、野放 43 隻、長期收容 13 隻、芝山練飛 2 隻、芝山收容 1 隻、拾獲者帶回 1 隻、轉動保處 1 隻、不明 17 隻
- 台北市 129 筆、新北市 73 筆、基隆市 1 筆、苗栗縣 1 筆、新竹縣 2 筆、彰化縣 1 筆、不明 2 筆

A 大安區會館 2筆

- 野放 1 隻、不明 1 隻
- 台北市 2 筆、不明 1 筆

珠頸斑鳩	幼 1
白頭翁	亞成 1

B 松山區全陽犬貓動物醫院 17筆

- 死亡 12 隻、野放 2 隻、長期收容 1 隻、不明 2 隻
- 台北市 14 筆、新北市 2 筆、不明 1 筆

紅鳩	不明 1
珠頸斑鳩	成 2、亞成 1、幼 3
小雨燕	成 1
台灣擬啄木	不明 1
紅尾伯勞	成 1
白頭翁	成 1
輝棕鳥	幼 1
白尾八哥	幼 1
麻雀	幼 1
虎皮鸚鵡	幼 1
不明 - 伯勞	不明 1
不明	不明 1

D 大同區凡賽爾賽鴿寵物鳥醫院 44筆

- 死亡 26 隻、照顧中 1 隻、野放 8 隻、長期收容 4 隻、不明 5 隻
- 台北市 27 筆、新北市 16 筆、基隆市 1 筆

紅領瓣足鵒	成 1
棕三趾鶉	成 1
金背鳩	幼 2
紅鳩	成 1、幼 1
珠頸斑鳩	成 4、亞成 4、幼 5、不明 1
中杜鵑	成 1
小雨燕	成 2
赤翡翠	成 1
台灣擬啄木	成 1
白頭翁	不明 1
紅嘴黑鵯	亞成 2
極北柳鶯	成 1
綠繡眼	成 1
藍磯鶇	成 1

麻雀	成 2、亞成 1、幼 2、不明 2
輝棕鳥	亞成 2
白尾八哥	亞成 1、幼 2
亞馬遜	不明 1

E 大安區澄毅動物醫院 3筆

- 死亡 3 隻 • 台北市 2 筆、新北市 1 筆

珠頸斑鳩	成 2、幼 1
------	---------

F 新莊區快樂動物醫院 20筆

- 死亡 14 隻、野放 5 隻、拾獲者帶回 1 隻
- 台北市 1 筆、新北市 18 筆、苗栗縣 1 筆

紅領瓣足鵒	成 2
金背鳩	亞成 1
珠頸斑鳩	成 1、亞成 3、不明 2
小雨燕	亞成 1
赤翡翠	成 1
台灣擬啄木	亞成 1
白頭翁	不明 1
綠繡眼	成 1
麻雀	亞成 4、幼 1
家八哥	亞成 1

H 士林區天母家畜醫院 1筆

- 死亡 1 隻 • 台北市 1 筆

珠頸斑鳩	幼 1
------	-----

J 永和區崇恩寵物動物醫院 21筆

- 死亡 14 隻、野放 5 隻、長期收容 1 隻、不明 1 隻
- 台北市 3 筆、新北市 17 筆、不明 1 筆

金背鳩	亞成 1
紅鳩	成 1、亞成 1、幼 2
珠頸斑鳩	成 2、亞成 4、幼 2、雛 1
領角鴉	成 2
台灣紫嘯鶇	成 1
麻雀	成 1、亞成 2
黑領棕鳥	幼 1

L 信義區麟光救傷中心 96筆

- 死亡 47 隻、照顧中 9 隻、野放 21 隻、長期收容 7 隻、芝山練飛 2 隻、芝山收容 1 隻、轉動保處 1 隻、不明 8 隻
- 台北市 76 筆、新北市 17 筆、新竹縣 2 筆、彰化縣 1 筆

鴛鴦	成 1
大白鷺	成 1
黑冠麻鷺	亞成 6、幼 1
紅冠水雞	幼 1
金背鳩	亞成 4、幼 1、雛 2、不明 1
紅鳩	成 3、亞成 2、幼 1
珠頸斑鳩	成 7、亞成 7、幼 7、雛 3、不明 1
綠鳩	不明 1
領角鴉	成 1
小雨燕	幼 1
赤翡翠	成 1
台灣擬啄木	亞成 1、幼 5、雛 1、不明 1
紅尾伯勞	成 2、亞成 1
大卷尾	亞成 1
台灣藍鵲	成 1
樹鵲	亞成 1
白頭翁	亞成 1
紅嘴黑鵯	亞成 2
綠繡眼	成 3
褐頭鷓鴣	雛 2
灰斑鶇	成 1
台灣紫嘯鶇	成 1
麻雀	亞成 5、幼 3
輝棕鳥	亞成 3
家八哥	亞成 1、幼 3、雛 1
白腰文鳥	成 1
白尾八哥	雛 2

V 不萊梅特殊寵物專科醫院 5筆

- 死亡 2 隻、照顧中 2 隻、野放 1 隻
- 台北市 3 筆、新北市 2 筆

珠頸斑鳩	成 3、幼 1
白頭翁	亞成 1

2018/10 關渡自然公園生態調查

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

核心區

鳥類穿越線調查

- 調查日期: 1071006
- 潮汐: 滿0823+1.23/乾1453-0.70
- 調查人員: 阮泓儒、周憲毅、楊啓姚、劉賀瑄
- 記錄: 周品秀
- 共 35 科 87 種 2,348 隻

雁鴨科花嘴鴨 98、白眉鴨 3、小水鴨 84 **鷺科**黃小鷺 2、夜鷺 5、小白鷺 5、黃頭鷺 17、蒼鷺 47、大白鷺 12。 **鸚鵡科**埃及聖鸚 123。 **鵲科**魚鷹 2。 **隼科**紅腳隼 1、遊隼 1。 **秧雞科**紅冠水雞 2。 **長腳鷸科**高蹺鷸 27。 **鴿科**小環頸鷸 1。 **鷸科**磯鷸 8、鷹斑鷸 7、白腰草鷸 1、赤足鷸 1、青足鷸 118、黑腹濱鷸 2、田鷸 1。 **鳩鵲科**金背鳩 75、珠頸斑鳩 3、紅鳩 11。 **卷尾科**大卷尾 1。 **鴉科**樹鵲

1、喜鵲 2。 **燕科**家燕 4。 **鵲科**白頭翁 132。 **葦鶯科**東方大葦鶯 1。 **扇尾鶯科**灰頭鶯 10、褐頭鶯 16、棕扇尾鶯 1。 **鸚嘴科**粉紅鸚嘴 1。 **繡眼科**暗綠繡眼 163。 **畫眉科**山紅頭 1。 **鵲科**野鵲 1。 **八哥科**八哥 15、白尾八哥 26、家八哥 3、黑領棕鳥 2。 **鵲科**東方黃鵲 13。 **麻雀科**麻雀 6。 **梅花雀科**斑文鳥 116。

- 調查日期: 1071020
- 潮汐: 滿0810+0.95/乾1414-0.49
- 調查人員: 江志明、洪綺梅、曾雲龍、楊逸鴻、賴偉玲
- 記錄: 周品秀
- 共 31 科 60 種 871 隻

雁鴨科赤膀鴨 1、羅紋鴨 3、赤頸鴨 10、綠頭鴨 2、花嘴鴨 112、琵嘴鴨 6、尖尾鴨 4、鴛鴦 1、白眉鴨 3、小水鴨 609、鳳頭

潛鴨 3。 **鵲科**小鵲 1。 **鵲科**普通鵲 7。 **鷺科**黑冠麻鷺 1、黃小鷺 3、夜鷺 5、池鷺 1、小白鷺 16、黃頭鷺 17、蒼鷺 47、大白鷺 12。 **鸚鵡科**埃及聖鸚 164。 **鵲科**魚鷹 2。 **鷹科**黑翅鷹 3、大冠鷹 2、鳳頭蒼鷹 2、北雀鷹 1、黑鷹 1、花澤鷹 1。 **隼科**紅腳隼 1、遊隼 1。 **秧雞科**紅冠水雞 3。 **長腳鷸科**高蹺鷸 89。 **鴿科**、太平洋金斑鷸 28、小瓣鷸 1、小環頸鷸 21。 **鷸科**磯鷸 8、鷹斑鷸 7、白腰草鷸 1、赤足鷸 1、青足鷸 118、長趾濱鷸 3、黑腹濱鷸 5、田鷸 33。 **鵲科**小鵲 1。 **彩鵲科**彩鵲 1。 **鵲科**黑腹燕鵲 3。 **鳩鵲科**金背鳩 103、珠頸斑鳩 4、紅鳩 41。 **杜鵑科**番鵲 1。 **鵲科**領角鵲 1。 **翠鳥科**普通翠鳥 4。 **伯勞科**紅尾伯勞 1、棕背伯勞 1、楔尾伯勞 1。 **卷尾科**大卷尾 4、鴉



科樹鵲 9、喜鵲 10。**燕科**灰沙燕 2、家燕 150、洋燕 1、金腰燕 2、赤腰燕 7。**鵲科**白頭翁 132。**柳鶯科**極北柳鶯 1。**葦鶯科**東方大葦鶯 1。**扇尾鶯科**灰頭鷓鴣 10、褐頭鷓鴣 16、棕扇尾鶯 1。**鸚鵡科**粉紅鸚鵡 1。**繡眼科**暗綠繡眼 163。**畫眉科**山紅頭 3、小鸚嘴 1。**鵲科**寬嘴鵲 1、野鵲 1。**八哥科**八哥 15、白尾八哥 76、家八哥 3、灰椋鳥 3、黑領椋鳥 2。**鵲科**白鵲 1、東方黃鵲 21、白背鵲 1。**麻雀科**麻雀 65。**梅花雀科**斑文鳥 116、黑頭文鳥 7。

備註 ① 雁鴨科、高蹺鴿、青足鵲數量已扣除重複計數的部分。② 10/5 淡 2 魚鷹 1、淡 3 白眉鴨 2、大冠鷺 2；10/6 自然中心 寬嘴鵲 1；10/7 淡 4 番鵲 1；10/10 自然中心 極北柳鶯 1、稻田區 花嘴鴨 20、小水鴨 75、黑翅鳶 1、小環頸鴿 5、翠鳥 1；10/11 自然中心 白鵲 1、黃鵲 2、淡 2 田鵲 1、淡 1 高蹺鴿 3、小環頸鴿 2、青足鵲 22、黑腹濱鵲 1、田鵲 1；10/12 淡 2 魚鷹 1、淡 1 黃鵲 16、淡 4 黃小鷺 1、大冠鷺 1、鳳頭蒼鷹 1、小鸚嘴 1、灰椋鳥 1、稻田區 小水鴨 50、家燕 150、赤腰燕 7、鹹水濕地 鳳頭蒼鷹 1；10/14 自然中心 白背鵲 1；10/15 淡 2 白眉鴨 1、小水鴨 40、淡 3 小環頸鴿 4、稻田區 赤膀鴨 1、赤頸鴨 2、鴛鴦 1、大冠鷺 1、遊隼 1、小鸛 1、楔尾伯勞 1。③ 10/16 淡 1 金腰燕 2、淡 3 魚鷹 1、稻田區 大冠鷺 1；10/17 稻田區 鴛鴦 1、小水鴨 3、羅文鴨 3；10/18 淡 3 黑腹燕鷗 3；10/19 稻田區 遊隼 1、楔尾伯勞 1；10/20 稻田區 翠鳥 4；10/21 淡 2 魚鷹 1、稻田區 赤頸鴨 2、花嘴鴨 22、琵嘴鴨 1、尖尾鴨 2、小鸛 1、大冠鷺 1、黑鳶 1、花澤鷺 1、小環頸鴿 11、鷹斑鵲 2、黑腹濱鵲 2、彩鵲 1、紅尾伯勞 1、棕背伯勞 1、灰椋鳥 1、黃鵲 3、黑頭文鳥 7；10/23 淡 2 尖尾鴨 3、小水鴨 336、大白鷺 1、埃及聖鵲 3、魚鷹 1、高蹺鴿 19、磯鵲 1、鷹斑鵲 1、青足鵲 12、翠鳥 1、淡 1 花嘴鴨 3、小水鴨 7、埃及聖鵲 58、高蹺鴿 26、小環頸鴿 3、磯

鵲 1、鷹斑鵲 1、青足鵲 48、田鵲 2、淡 3 花嘴鴨 4、琵嘴鴨 4、尖尾鴨 1、小水鴨 266、小白鷺 1、蒼鷺 1、紅冠水雞 2、稻田區 黑翅鳶 2；10/24 淡 3 魚鷹 1、稻田區 池鷺 1、小環頸鴿 2、八哥 5、灰椋鳥 3、黃鵲 5；10/26 淡 2 高蹺鴿 24、青足鵲 14、淡 1 金斑鵲 28、青足鵲 68、淡 4 黑鳶 1、淡 3 鳳頭潛鴨 3；10/28 淡 2 琵嘴鴨 6、小水鴨 72、紅冠水雞 3、高蹺鴿 89、淡 1 小水鴨 33、淡 3 小鸛 1；10/30 稻田區 黑翅鳶 2、灰椋鳥 3。

主要設施區

鳥類調查

- 調查日期：2018-09-01
 - 調查時段：0800-1200
 - 雲量：7~8、雨勢：無
 - 氣溫：26~31°C、濕度：75~60%
 - 風力：無~1、風向：無~西南
 - 調查/建檔：呂光洋、黃美珍、劉美紅等 11 位 / 鄧麗卿
 - 鳥種記錄：共記錄 16 科 26 種
- 雁鴨科**花嘴鴨 14。**鵲科**埃及聖鵲 1。**鷺科**黃頭鷺 5、小白鷺 1、黃小鷺 3、夜鷺 5。**鷹科**：鳳頭蒼鷹 1、大冠鷺 1。**秧雞科**紅冠水雞 2。**鳩鵲科**金背鳩 8、紅鳩 1。**翠鳥科**翠鳥 3。**鸛科**台灣擬啄木 1。**卷尾科**大卷尾 2。**鵲科**樹鵲 3、喜鵲 3。**扇尾鶯科**灰頭鷓鴣 1、褐頭鷓鴣 9。**鵲科**白頭翁 10。**畫眉科**山紅頭 1。**繡眼科**綠繡眼 10。**八哥科**八哥 1、黑領椋鳥 1、白尾八哥 1。**麻雀科**：麻雀 1。
- 調查日期：2018-09-15
 - 調查時段：0800-1200
 - 雲量：8~6、雨勢：無~偶陣雨
 - 氣溫：28~30°C、濕度：73~82%
 - 風力：1~6、風向：西北~東
 - 調查/建檔：呂光洋、邱亭亭、陳金對、楊恩祖、林張瓊櫻、林松田、黃美珍、劉美紅、鄧麗卿等 9 位 / 楊恩祖、鄧麗卿

• 鳥種記錄：共記錄 13 科 23 種

雁鴨科花嘴鴨 5。**鵲科**埃及聖鵲 1。**鷺科**蒼鷺 1、黃頭鷺 7、小白鷺 2、黑冠麻鷺 3、黃小鷺 1、夜鷺 1。**秧雞科**紅冠水雞 3。**鳩鵲科**珠頸斑鳩 2、金背鳩 5、紅鳩 3、岩鳩 3。**伯勞科**紅尾伯勞 2。**卷尾科**大卷尾 3。**鵲科**：樹鵲 2。**鵲科**白頭翁 26。**繡眼科**綠繡眼 17。**八哥科**家八哥 1、黑領椋鳥 2、白尾八哥 5。**麻雀科**麻雀 1。**鵲科**灰鵲 2。

昆蟲調查

- 調查日期：2018-09-05
 - 調查時段：0930-1200
 - 天氣：晴、氣溫：36°C
 - 水溫：36°C、相對濕度：57%
 - 調查/記錄：李志誠、朱滿妹等 共 9 位 / 許惠珠、張瓊櫻、蘇珍珮
 - 昆蟲鑑定：余素芳、陳升
 - 昆蟲種類：共 78 科 138 種
- 半翅目水椿科**水椿科 3。**仰椿科**普小仰椿 50。**盲椿科**平盲椿屬 1、泛泰盲椿 1。**花椿科**黑紋透翅花椿 1。**長椿科**南亞大眼長椿 1、短翅迅足長椿 2。**姬緣椿科**大紅姬緣椿 2。**粉蝨科**粉蝨科 1。**常蚜科**常蚜科 100。**斑蚜科**朴樹綿蚜 175。**蛛緣椿科**禾蛛緣椿 8。**象蠟蟬科**月紋象蠟蟬 3。**椿科**珀椿屬 5、黃斑黑椿 16。**葉蟬科**葉蟬科 17。**榕木蝨科**高背木蝨 10。**網椿科**折板網椿屬 23。**緣椿科**一點同緣椿 2、粗副黛緣椿 40、棘緣椿屬 3、稻棘緣椿 2。**錘角椿科**嬌背蹺椿 2。**蟬科**高砂熊蟬 11。**稻蝨科**稻蝨科 2。**直翅目地蟋蟀科**雙針蟋屬 1。**蝗科**中華稻蝗 2、台灣負蝗 6、疣蝗 2、劍角蝗屬 2。**螽斯科**大草螽 2、台灣騷斯 1、掩耳螽屬 1、蛩螽 1、褐背細斯 3。**蟋蟀科**

烏頭眉紋蟋蟀 2。**脈翅目草蛉科**草蛉科 5。**等翅目白蟻科**台灣土白蟻 200。**蜉蝣目 X 蜉蝣科**蜉蝣目 4。**蜚蠊目姬蠊科**姬蠊科 17。**蜻蜓目春蜓科**粗鉤春蜓 1。**細蟴科**青紋細蟴 3、紅腹細蟴 6、葦笛細蟴 12。**琵琶蟴科**脛蹠琵琶蟴 1。**蜻蛉科**大華蜻蛉 4、杜松蜻蛉 8、侏儒蜻蛉 1、彩裳蜻蛉 12、硃紅蜻蛉 2、粗腰蜻蛉 16、善變蜻蛉 1、猩紅蜻蛉 13、褐基蜻蛉 2、褐斑蜻蛉 6、橙斑蜻蛉 4、薄翅蜻蛉 2、霜白蜻蛉 4。**膜翅目小土蜂科**小土蜂科 1。**小蜂科**粗腿小蜂屬 1。**小蘗蜂科**小蘗蜂科 2。**胡蜂科**巨紅長腳蜂 1、黃胸錐腹蜾蠃 1、黃腰虎頭蜂 11、黃綠前喙蜾蠃 1、黑紋長腳蜂 1。**姬蜂科**姬蜂科 1。**細腰蜂科**黃柄壁泥蜂 1。**蜜蜂科**花蘆蜂屬 1、意大利蜂 19。**銀口蜂科**花腹節腹泥蜂 1、銀口蜂科 1。**瘦蜂科**蠟卵旗腹蜂 3。**隧蜂科**彩帶蜂 2。**蟻科**巨山蟻屬 10、長角黃山蟻 165、黑棘山蟻 6、舉尾家蟻屬 40。**蟻蜂科**絨蟻蜂 1。**鞘翅目吉丁蟲科**梅矮吉丁蟲 1。**金花蟲科**大黑星龜金花蟲 1、小溝腳猿金花蟲 1、甘藷龜金花蟲 3、紅頸平頭葉蚤 1、黃守瓜 1。**金龜子科**暗藍扁騷金龜 3。**長角象鼻蟲科**長角象鼻蟲科 1。**針嘴象鼻蟲科**針嘴象鼻蟲科 1。**球針嘴象鼻蟲科**球針嘴象鼻蟲科 50。**象鼻蟲科**白波粉象鼻蟲 1、象鼻蟲科 1。**瓢蟲科**六斑月瓢蟲 2、台灣三色瓢蟲 16、台灣巧瓢蟲 1、黃瓢蟲 5、橙瓢蟲 9。**擬步行蟲科**擬步行蟲科 1。**蟻形蟲科**蟻形蟲科 14。**螳螂目螳科**寬腹斧螳 4。**嚙蟲目 X 嚙蟲科**嚙蟲目 1。**雙翅目水蠅科**水蠅科 3。**果實蠅科**果實蠅科 1。**食蚜蠅科**平原蚜蠅 1、食蚜蠅科 2。**食蟲虻科**食蟲虻科

1。**蚊科**白線斑蚊 54。**微腳蠅科**微腳蠅科 1。**搖蚊科**搖蚊科 10。**縞蠅科**縞蠅科 1。**麗蠅科**麗蠅科 1。**纓翅目管蓊馬科**麗瘦管蓊馬 3。**鱗翅目天蛾科**天蛾科 1、長喙天蛾屬 1、斜綠天蛾 1。**灰蝶科**玳灰蝶 1、迷你藍灰蝶 8、淡青雅波灰蝶 1、藍灰蝶 8。**羽蛾科**羽蛾科 1。**弄蝶科**禾弄蝶 1。**枯葉蛾科**青枯葉蛾 1。**展足蛾科**展足蛾科 1。**粉蝶科**纖粉蝶 1。**草螟科***Hyalobathra illectalis* 1、草螟科 2。**蛱蝶科**小紫斑蝶、豆環蛱蝶 5、眼蛱蝶 5、玳蛱蝶 2、雙標紫斑蝶。**裳蛾科**偶雙點裳蛾 1、榕透翅毒蛾 2、箱獵裳蛾 1。**鳳蝶科**玉帶鳳蝶 2、花鳳蝶 2、青鳳蝶 4。**簑蛾科**簑蛾科 1。**螟蛾科**螟蛾科 1。

永續經營區人工濕地

昆蟲調查

- 調查日期：2018-8-1
- 調查時段：0930-1100
- 天氣：晴、氣溫：33°C
- 水溫：30°C、相對濕度：55%
- 調查/記錄：戴安聰、李志誠等 共 7 位/陳培鑫、蘇珍珮、張瓊櫻
- 昆蟲鑑定：余素芳、陳升
- 昆蟲種類：共 42 科 76 種

半翅目長椿科小長椿屬 1、異膜狹長椿 2。**紅椿科**離斑棉紅椿 1。**常蚜科**玉米蚜 300。**菱飛蟲科**菱飛蟲科 1。**椿科**黃斑黑椿 4。**葉蟬科**葉蟬科 1。**龜椿科**圓臀大龜椿 41。**緣椿科**肩棘緣椿 9、狹巨緣椿 1、棘緣椿屬 1、瘤緣椿屬 6、稻棘緣椿 5。**錘角椿科**嬌背蹠椿 1。**蟬科**紅脈熊蟬 1、高砂熊蟬 2。**直翅目蝗科**中華稻蝗 19、台灣負蝗 12、疣蝗 1、劍角蝗屬 10。**螽斯科**草螽屬 5、螽斯科 2。**脈翅目草蛉科**草蛉科 2。**蜚蠊目姬蠊科**姬蠊科 1。**蜻蛉目**

春蜓科粗鉤春蜓 8。**細蟴科**青紋細蟴 13、紅腹細蟴 2、葦笛細蟴 1、橙尾細蟴 43。**蜻蛉科**杜松蜻蛉 2、彩裳蜻蛉 46、硃紅蜻蛉 5、粗腰蜻蛉 4、猩紅蜻蛉 3、黃紉蜻蛉 1、褐斑蜻蛉 62、橙斑蜻蛉 7、霜白蜻蛉 1。**膜翅目胡蜂科**帶鈴腹胡蜂 2、黑紋長腳蜂 1、蜾蠃亞科 2。**細腰蜂科**黃柄壁泥蜂 1。**蜜蜂科**中華蜜蜂 1、花蘆蜂屬 11、意大利蜂 2。**銀口蜂科**短翅泥蜂屬 1。**瘦蜂科**瘦蜂屬 1。**蟻科**巨山蟻屬 2、黑棘山蟻 17。**鞘翅目金花蟲科**黃條葉蚤 1、黑腳黃細頸金花蟲 1、黑額長筒金花蟲 1、變色細頸金花蟲 1。**圓花蚤科**圓花蚤科 4。**瓢蟲科**太田隱勢瓢蟲 1、茄二十八星瓢蟲 15、黃瓢蟲 3、橙瓢蟲 90、龜紋瓢蟲 6。**隱翅蟲科**紅胸隱翅蟲 1。**嚙蟲目古嚙蟲科**古嚙蟲科 20。**雙翅目毛蚋科**日本毛蚋 1。**肉蠅科**肉蠅科 1。**果實蠅科**果實蠅科 3。**食蚜蠅科**食蚜蠅科 1。**搖蚊科**搖蚊科 97。**潛蠅科**潛蠅科 1。**縞蠅科**縞蠅科 5。**麗蠅科**麗蠅科 1。**纓翅目管蓊馬科**榕管蓊馬 210。**鱗翅目灰蝶科**藍灰蝶 51。**枯葉蛾科**青枯葉蛾 1。**粉蝶科**黃蝶 1。**草螟科**草螟科 1、甜菜白帶野螟 2。**蛱蝶科**豆環蛱蝶 1。

- 調查日期：2018-10-10
- 調查時段：0930-1200
- 天氣：陰、氣溫：26°C
- 水溫：26°C、相對濕度：90%
- 調查/記錄：戴安聰、陳培鑫等 共 12 位/許惠珠、張瓊櫻、蘇珍珮、黃美珍
- 昆蟲鑑定：余素芳、陳升
- 昆蟲種類：共 53 科 97 種

半翅目介殼蟲科咖啡硬介殼蟲 4。**盲椿科**泛泰盲椿 2。**青翅飛蟲科**褐緣蛾蠟蟬 1。**軍配飛蟲科**

軍配飛蟲科 3。常蚜科玉米蚜 145、常蚜科 121。椿科黃斑黑椿 2。葉蟬科葉蟬科 32。龜椿科圓臀大龜椿 4。碩介殼蟲科碩介殼蟲科 27。稻蝨科褐飛蝨 1。緣椿科肩棘緣椿 1、稻棘緣椿 1。縞飛蟲科縞飛蟲 2。直翅目地蟋蟀科雙針蟋屬 17。草蟋科草蟋科 4、草蟋屬 3。菱蝗科菱蝗科 2。蝗科中華稻蝗 4、台灣負蝗 15、劍角蝗屬 6。蟋蟀科烏頭眉紋蟋蟀 1。脈翅目草蛉科草蛉科 2。蜻蜓目細蟪科亞東細蟪 65、青紋細蟪 4、紅腹細蟪 12、橙尾細蟪 30。琵琶科脛蹠琵琶 6。蜻蛉科杜松蜻蛉 4、侏儒蜻蛉 3、猩紅蜻蛉 1、鼎脈蜻蛉 1、褐斑蜻蛉 64、橙斑蜻蛉 2、薄翅蜻蛉 22。膜翅目小土蜂科小土蜂

科 1。小蜂科凹頭小蜂屬 1。小蜂總科小蜂總科 10。葉蜂科葉蜂科 8。蜜蜂科中華蜜蜂 1、花蘆蜂屬 1、意大利蜂 2、綠蘆蜂 1。蟻科家蟻亞科 15、黑棘山蟻 98、舉尾家蟻屬 1。鞘翅目大蠹蟲科大蠹蟲科 1。金花蟲科黑腳黃細頸金花蟲 3、雙條長葉蚤 11、變色細頸金花蟲 4。金龜子科台灣豆金龜 3。瓢蟲科八條瓢蟲 1、六斑月瓢蟲 7、台灣隱勢瓢蟲 1、波紋瓢蟲 2、茄二十八星瓢蟲 3、黃瓢蟲 2、橙瓢蟲 58、龜紋瓢蟲 1、錨紋瓢蟲 4。蝗螂目蝗科大刀蝗屬 1。嚙蟲目 X 嚙蟲科嚙蟲目 1。古嚙蟲科古嚙蟲科 500。雙翅目水虻科小麗水虻屬 1、水虻科 8。水蠅科 *Notiphila brunipes* 1、斑翅渚蠅

4。肉蠅科肉蠅科 3。食蚜蠅科平原蚜蠅 1、食蚜蠅科 6、梅生蚜蠅屬 5、階梯蚜蠅 1。家蠅科家蠅科 1。寄生蠅科寄生蠅科 1。微腳蠅科微腳蠅科 1。搖蚊科搖蚊科 92。麗蠅科黑色錐口蠅 1。縷翅目管蓟馬科管蓟馬科 100。鱗翅目 X 蛾科 X 蛾科 1。天蛾科長喙天蛾屬 1。灰蝶科藍灰蝶 14。弄蝶科小黃星弄蝶 2、禾弄蝶 1、黃斑弄蝶 4、稻弄蝶 2、小稻弄蝶 1。粉蝶科黃蝶 18。草螟科甜菜白帶野螟 198、瘤野螟 191、雙白帶野螟 9。蚊蠅科豆環蚊蠅 1。裳蛾科迴獵裳蛾 3、基斑毒蛾 1、二斑叉紋苔蛾 1、伊貝鹿蛾 1、寬朽葉夜蛾 1。蠶蛾科：蠶蛾科 1。

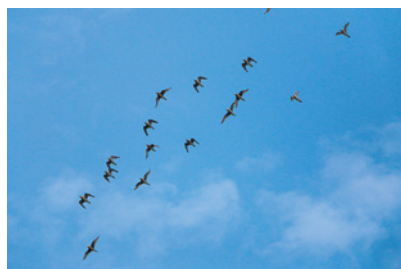
調查筆記 引入半鹹淡水 核心區生物多樣性增加 圖文／關渡環境保育部 周品秀

今年小水鴨雖來的遲些，到 9 月中才記錄到第一隻小水鴨，棲地工程部分結束後，小水鴨數量開始陸續增加，接近 10/23 上午記錄到 609 隻！除了小水鴨及花嘴鴨外，公園在 10 月內還有記錄到赤膀鴨、羅文鴨、赤頸鴨、綠頭鴨、琵嘴鴨、尖尾鴨、鴛鴦、白眉鴨與鳳頭潛鴨。

這幾年定期引入半鹹淡水，底棲生物的多樣性漸漸增加，為保育核心區內的水池添增不少適合水鳥的食物。引入的鹽分也抑制小島及岸邊緣的巴拉草與蘆葦的生長，營造出水鳥喜愛的開闊水域環境，同時也讓觀察水鳥更加方便了。

10 月 6 日穿越線記錄到紅腳隼匆匆忙忙飛過保育核心區，原來大卷尾緊跟在後，不停驅趕這位路過的旅客。去年首次記錄到楔尾伯勞後，今年楔尾伯勞有短暫的在稻田區停留幾日（10/15 及 10/19 有記錄）。關渡平原今年來了一隻體色偏紅的花澤鶯，偶爾會飛進公園內，不知道是否會與前幾年（103 年）一樣在關渡平原度冬。10 月 15 日開著曳引機準備要去翻耕小島，路過心田時驚起一隻田鵲屬的鳥，飛起時可見背上及肩上有著綠、紫色的光澤，這可是公園內首次記錄到小鵲，早期（2008 年）的關渡自然保留區鳥調時也曾記錄過 1 隻小鵲。

10 月 15 日至 19 日利用曳引機翻耕保育核心區水池內的小島，透過翻耕恢復開闊的水域環境給予雁鴨及鵲科使用。這段期間雁鴨最常聚集於 3 叉西池，因此決定不全部翻耕，嘗試保留部分東側小島上的蘆葦給水鳥們避風使用。



↑ 金斑鴿過境中



↑ 天氣狀況不穩定時黑腹濱鵲跑到田裡跟鷹斑鵲一塊湊熱鬧

因為信任

我們一起 飛得更高更遠

三商美邦透過團隊之間引動力量，一起翱翔世界！

感謝每一位客戶，感謝每一位團隊成員，一起飛向更遠大的目標。



2019野鳥月曆開賣了！ 會員續會享優惠！

各鳥會開始推出不同樣式的台灣野鳥月曆、候鳥月曆，讓大家在新的一年日日有鳥相伴，天天鳥運亨通。歡迎鳥友到會館選購，或電洽(02)2325-9190 轉 13 商品部何先生。2019 年續會的鳥友可享多組優惠，還可以半價購入御風行者候鳥月曆哦！



高雄鳥會 2019 御風行者台灣候鳥月曆

28.5 × 39cm 騎馬釘

定價 200 元 · 會員價 160 元 · 續會價 100 元



高雄鳥會 2019 御風行者台灣候鳥月曆

28.5 × 39cm 騎馬釘

定價 200 元 · 會員價 160 元



台灣鳥會 2019 鳥嶼 | 故事 台灣野鳥月曆

53 × 38cm 鐵條裝訂

定價 220 元 · 會員價 180 元



陳王時攝影集 肯亞野趣 2019 Calendar

21 × 15cm 雙線圈裝訂桌曆

定價 200 元 · 會員價 160 元

2019續會囉！

續會費1,000元
新會員另收100元入會手續費

108年會員 優惠商品

每項優惠限購一組

	原價	優惠價
優惠1 自然叢書口袋圖鑑—蛙類+甲蟲組合	300元	150元
優惠2 馬祖飛羽	350元	150元
優惠3 臺灣野鳥手繪圖鑑二版	1,200元	600元
優惠4 手繪野鳥萬年週曆筆記本	120元	60元
優惠5 御風行者候鳥月曆	200元	100元

**歡迎
加入
鳥會**

續會費可與月曆或優惠商品合併付款。商品將郵寄給您，郵資另計。匯款後請於單據上註明「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02-27554209。匯款資訊請見下方「認識鳥會」欄位，也歡迎您親臨會館繳費、選購商品。有任何問題，請來電02-23259190#13何先生