

YUHINA POST

2019.07

# 羽

Vol. 297

鳥類專題 **認識石鴿科鳥類**  
自然之窗 **水資源教育—  
承襲傳統，開啟水資源教育新扉頁**  
研究筆記 **黑尾鷗之歌**



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



# 認識石鴿科鳥類

主談者 - 葉玲瑤，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

## 概要 General

中型陸棲涉禽，長腿長翅和具保護色羽衣；喙短，某些鳥種喙大又笨重。分布於熱帶地區；舊世界有最大的多樣性。半乾旱至乾旱的開放區域，有些鳥種靠近水域，其中一種完全分布於海岸。物種未受脅；自 1600 年以來無滅絕。

## 演化與分類 Systematics

石鴿科 thick-knees (Burhinidae) 外觀與部分鴿科 bustards (Otididae) 相似，過去與鴿科合屬鶴形目 Gruiformes，如今被認為是趨同演化 (convergent evolution) 的結果，因具相似的陸地生活型態，佔據了相同的群落生境 (biotopes)。

綜合骨骼、生物化學與寄生蟲學的特徵，及幼雛型態，將石鴿科置於鴿形目 Charadriiformes。鴿形目中最近親屬相當不確定，普遍認為與鴿科 Charadriidae 有關聯，而非鸕科 Scolopacidae。

蟹鴿 Crab Plover (*Dromas ardeola*) 與大石鴿屬 *Esacus* 在部分結構、行為和食性相似，被認為是近親，然所列舉的相似處也可歸因於平行演化 (parallel evolution)。特殊的埃及鴿 Egyptian Plover (*Pluvianus aegyptius*) 自成一科，根據其骨骼共有特徵已確定與石鴿科有關聯。多數證據顯示埃及鴿與石鴿科有發育不佳的鹽腺，及鼻孔和上顎結構，再次被認為是因棲息相同乾旱環境趨同的結果。

線性分類，石鴿科常與長腳鸕科 Recurvirostridae 一起討論，且有 DNA 證據支持此觀點。長腳鸕科與鴿科可能就是石鴿科的最近親屬。

## 鴿形目石鴿科(Burhinidae)分類變遷 / 依時間排列

### 鳥類分類學 (Howard and Moore, 1980)

中國 1 種 - 石鴿 *Esacus magnirostris*

### 中國鳥類野外手冊 (Sibley and Monroe, 1990)

鴿形目石鴿科中國 2 屬 2 種：

歐石鴿 *Burhinus oedicnemus* (罕見)

大石鴿 *Esacus recurvirostris* (罕見)

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

N/A

### Sibley (AOU Check list 7th Edition, 1998)

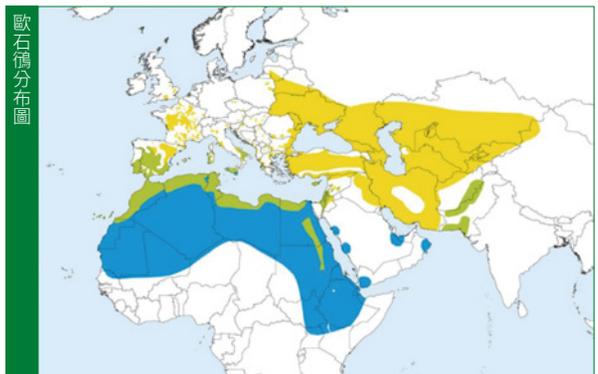
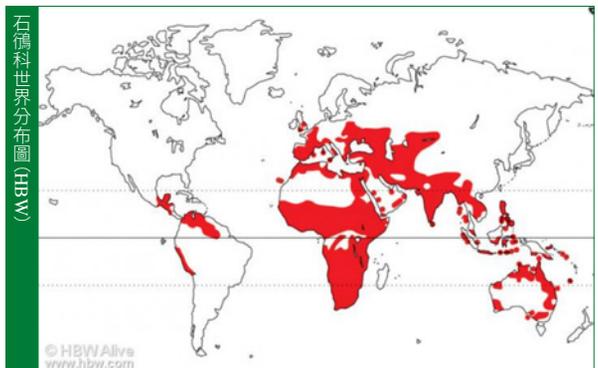
Thick-knees, 世界至少 1 屬 9 種

### HBW Thick-knees, 世界 2 屬 10 種 21 分類群

### Clements v2018 Thick-knees, 世界 2 屬 10 種

### IOC v9.1

Stone-curlews, Thick-knees, 世界 2 屬 10 種



↑ 歐石鴿是唯一真正遷徙的石鴿科鳥種

石鴿科已有一至三屬被提出，但最常被辨識的僅有兩個屬。其中，八種分類歸石鴿屬 *Burhinus*，兩種歸南亞洲和澳大利亞的大石鴿屬 *Esacus*。有些分類系統會將所有物種都歸為石鴿屬，但研究似乎有充分理由保留為兩個屬。

大石鴿屬的大石鴿 Great Thick-knee 和沙石鴿 Beach Thick-knee 在結構，體型和羽衣明顯相似，食物和棲地偏好也相似。典型的石鴿屬體型更小且纖細，具小一點的喙喙和更多斑點的羽衣型態，明顯與大石鴿屬不同。石鴿屬的例外是澳大利亞的叢石鴿 Bush Thick-knee，體型與大石鴿屬兩個鳥種一樣大，但從各方面來看，叢石鴿是一體型大，長腿，長尾，非典型的石鴿屬鳥種。

石鴿科有幾個鳥種表現有限程度的亞種特異性變異，包含尺寸和色調的微小差異。分布廣泛的歐石鴿 Eurasian Thick-knee (或稱 Stone-curlew) 在體型大小和逐漸演變的色澤有所變異。因不同地理位置，特徵不同，要建立鳥種辨識不易。歐石鴿在北方的族群是遷徙的，可能在南方族群的繁衍區內度冬，有關歐石鴿地區變異和亞種的理解變得更加複雜。

依循 Clements v 2018 之鳥類名錄，石鴿科屬鴿形目，有 2 屬 10 種。

### -石鴿屬 *Burhinus*

歐石鴿 *B. oediacnemus*, Eurasian Thick-knee

印度石鴿 *B. indicus*, Indian Thick-knee

塞內加爾石鴿 *B. senegalensis*, Senegal Thick-knee

水石鴿 *B. vermiculatus*, Water Thick-knee

點斑石鴿 *B. capensis*, Spotted Thick-knee

雙紋石鴿 *B. bistriatus*, Double-striped Thick-knee

秘魯石鴿 *B. superciliaris*, Peruvian Thick-knee

叢石鴿 *B. grallarius*, Bush Thick-knee

### -大石鴿屬 *Esacus*

大石鴿 *E. recurvirostris*, Great Thick-knee

沙石鴿 *E. magnirostris*, Beach Thick-knee

註：IOC 9.2 的英名用 Stone-curlew

## 形態 Morphological Aspects

石鴿科體長各異，塞內加爾石鴿 32 cm，沙石鴿 57 cm，叢石鴿 59 cm。叢石鴿更纖細、更瘦長，比大石鴿屬的兩鳥種有更長尾羽。

石鴿科雌雄羽色無差異，僅歐石鴿在羽衣圖樣有些微不同。羽翼未豐的幼石鴿與成鳥間



蟹鴿 (來源HBW)



埃及鴿 (來源HBW)



大石鴿 (來源HBW)



沙石鴿 (來源HBW)



↑ 點斑石鴿幼雛 (來源HBW)



點斑石鴿 (來源HBW)



叢石鴿 (來源HBW)



歐石鴿 (來源HBW)



水石鴿 (來源HBW)



雙紋石鴿 (來源HBW)



秘魯石鴿 (來源HBW)

未完，續 p4

# 為生態轉彎！ 欣見田寮洋鐵路橋調整

文……… 台北市野鳥學會總幹事 陳仕泓 · 圖……… 台北鳥會救傷義工 陳佑淇

臺灣鐵路管理局（臺鐵）原本預定在新北市貢寮雙溪河下游，在原有鐵橋旁興建新橋，但因採用高達 35 米高的「脊背橋」，恐衝擊當地生態環境。社團法人台北市野鳥學會、財團法人台灣生態工法發展基金會與當地生態團體歷經一年溝通，包含多次的工作坊、拜會臺鐵局長、拜會公共工程會主委。經過長時間的遊說與溝通終於獲得臺鐵善意回應，並且在近日的臺鐵內部會議確定為當地生態調整方向，將脊背橋改為一般制式橋。

整個溝通過程，其實台北鳥會的立場一直都在於在行車安全的考量之下善盡生態保育功能的推動。而經過多次的溝通發現，該鐵路橋在抬高 2.5 公尺的過程中可以有效減緩面對洪水侵襲的問題。但是，橋梁設計並非只能往單塔脊背橋梁的方向走，一般的水泥橋就能夠解決這個問題。經過長達一年的溝通，我們也不斷與臺鐵表達，台北鳥會願意站在鼓勵政府推動友善環境的工法角度，幫臺鐵跟相關主管機關溝通，所幸在多個單位的合作與串連溝通後。終於得到最善意的回應。

台北鳥會長期關注田寮洋濕地、華江濕地以及關渡濕地的生態與環境狀況，之前甚至也討論過是否購買下田寮洋的土地作為生態保育用。畢竟位在雙溪河下游的天然洪氾平原、友善耕作區，有高達 260 種以上鳥種及保育動物居住在其中，相當值得我們去關注與守護。只是，田寮洋生態豐富立基於當地的水田耕作與里山的土地經營模式，當地的農夫其實也面臨了人口老化以及年輕人不願意再耕作的問題，台鐵鐵路橋的變更只是守護了當下的良好生態。未來，田寮洋還是面臨巨大的挑戰，如何維持其生物多樣性將會是台北鳥會需要去思考的保育與研究課題。



**出版者** 社團法人台北市野鳥學會  
**立案字號** 北市社登字第 0671 號  
**發行人** 張瑞麟  
**主編** 陳仕泓  
**執行編輯** 洪郁婷  
**法律顧問** 元貞聯合法律事務所  
**劃撥帳號** 07857882  
**戶名** 社團法人台北市野鳥學會  
**會址** 臺北市 10664 復興南路二段 160 巷 3 號 1 樓  
**電話** 02-23259190 **傳真** 02-27554209  
 總幹事 #11 人事會計 #15 研究保育 #12  
 活動企劃 #16 環境教育 #18 會務行政 #20  
 總務行銷 #13 公關企劃 #22  
**網站** <http://www.wbst.org.tw>  
**常務理事** 曾雲龍、陳王時  
**理事** 詹順貴、盛士塗、李建安、許勝杰、謝廣瑞、李昭賢、歐玉芳、嚴融怡  
**常務監事** 楊啟姚  
**監事** 劉新白、徐薇薇  
**關渡自然公園管理處督導長** 李昭賢  
**芝山文化生態綠園管理處督導長** 曾雲龍  
**鰲鼓濕地森林園區東石自然生態展示館督導長** 陳王時

**承印** 伯驊印刷有限公司  
**美術設計** 伯驊印刷設計工作室  
**地址** 臺北市 11173 社子街 98 巷 8 號 2 樓之 2  
**電話** 02-28162573-4

- 著作權所有，轉載請先徵求本刊同意
- 本刊長期徵求稿件，歡迎踴躍賜稿
- 請以 .doc 檔完稿，並附 2~3 張原始照片檔
- 來稿一律不退還，敬請自留底稿
- 本刊對來稿有刪改權，如不願刪改，請在稿件上註明
- 謝謝您！歡迎齊心耕耘屬於我們的會訊
- 投稿信箱: [edit@wbst.org.tw](mailto: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**

**鳥類專題** 認識石鴿科鳥類 • 葉玲瑤等 ..... 封面裡

**走入自然** 為生態轉彎！欣見田寮洋鐵路橋調整 • 陳仕泓 ..... 2

**人文藝術** 與牠在浪潮前告別 • 周可薇 ..... 11

**鳥類科普** 野鳥與工業化學物質的關係 • 嚴融怡 ..... 13

**自然之窗** **體驗芝山** 芝山生態觀察筆記 • 李明晃 ..... 17  
**體驗東沙** 阿傑的東沙奇幻漂流 5-6 • 周盟傑 ..... 18  
**體驗關渡** 承襲傳統，開啟水資源教育新扉頁 • 黃麗珊 ..... 22

**鳥會櫥窗** 行動會務、會員新鮮事 ..... 24  
 會員優惠一覽表 ..... 25  
 大事記要 ..... 26  
 捐款徵信 ..... 28  
 組長的話 ..... 29  
 活動簡訊 ..... 30  
 環境教育學院訊 ..... 34

**資料記錄** 鳥況綜覽 • 方偉宏 ..... 36  
 救傷紀錄 • 呂佳璣、曾韜琛 ..... 38  
**觀察筆記** 綠繡眼觀查 • 張誠屏 ..... 39  
 鰲鼓濕地平地森林園區生態調查 ..... 41  
 關渡自然公園生態調查筆記 • 周品秀等 ..... 42  
**研究筆記** 黑尾鷗之歌 • 蔣功國 ..... 44

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

**芝山文化生態綠園** Zhishan Culture and Ecological Garden  
 處長 吳由器 [whing21@wbst.org.tw](mailto:whing21@wbst.org.tw)  
 副處長 由德林 [yifen@wbst.org.tw](mailto:yifen@wbst.org.tw)  
 環教與棲地保育 汪辰寧 [deniswde@wbst.org.tw](mailto:deniswde@wbst.org.tw)  
 教育推廣 林筑華 [yca88873@wbst.org.tw](mailto:yca88873@wbst.org.tw)  
 遊客諮詢 [zceg@zcegarden.org.tw](mailto:zceg@zcegarden.org.tw)  
 住址 臺北市 1142 士林區雨農街 120 號  
 電話 02-88666258  
 傳真 02-88666257  
 網址 [www.zcegarden.org.tw](http://www.zcegarden.org.tw)

**鰲鼓濕地森林園區東石自然生態展示館**  
 Dongshih Nature and Ecology Exhibition Center  
 專案經理 青佳伶 [ching@wbst.org.tw](mailto:ching@wbst.org.tw)  
 住址 嘉義縣 614 東石鄉鰲鼓村四段 54 號  
 電話 05-3601801  
 網址 [fb.me/aogupark](http://fb.me/aogupark)

**野鳥救傷中心** WBST Rescue Center  
 住址 臺北市 1055 信義區和平東路二段 463 巷 5 號  
 電話 02-87328891 / 87328870  
 網址 [fb.me/wbstwbr](http://fb.me/wbstwbr)

**關渡自然公園** Grandu Nature Park  
 處長 陳仕泓 [koonoo@wbst.org.tw](mailto:koonoo@wbst.org.tw)  
 副處長 何麗萍 [dipper@gd-park.org.tw](mailto:dipper@gd-park.org.tw)  
 公共事務部 吳珍芬 [ann@gd-park.org.tw](mailto:ann@gd-park.org.tw)  
 專案至 莊子軒 [zai-hsuan@gd-park.org.tw](mailto:zai-hsuan@gd-park.org.tw)  
 營業服務部 林雅婷 [yating@gd-park.org.tw](mailto:yating@gd-park.org.tw)  
 環境教育部 王奕迪 [claire@gd-park.org.tw](mailto:claire@gd-park.org.tw)  
 環境保育推廣組 謝開國 [jet@wbst.org.tw](mailto:jet@wbst.org.tw)  
 志工資源部 張素慧 [yuki@gd-park.org.tw](mailto:yuki@gd-park.org.tw)  
 教育活動 [education@gd-park.org.tw](mailto:education@gd-park.org.tw)  
 遊客諮詢 [service@gd-park.org.tw](mailto: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](http://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](mailto:wbst@wbst.org.tw)  
 總幹事 陳仕泓 [koonoo@wbst.org.tw](mailto:koonoo@wbst.org.tw)  
 副總幹事暨研究保育 蔣功國 [arthur@wbst.org.tw](mailto:arthur@wbst.org.tw)  
 活動企劃 蘇瑞晴 [ae@wbst.org.tw](mailto:ae@wbst.org.tw)  
 公關企劃 洪淑文 [pr@wbst.org.tw](mailto:pr@wbst.org.tw)  
 環境教育 林悅慈 [ec@wbst.org.tw](mailto:ec@wbst.org.tw)  
 野鳥救傷中心 [rescue@wbst.org.tw](mailto:rescue@wbst.org.tw)  
 人事會計 劉麗君 [503232@wbst.org.tw](mailto:503232@wbst.org.tw)  
 總務行銷 何家賢 [marketing@wbst.org.tw](mailto:marketing@wbst.org.tw)  
 會務行政 范淑文 [ed@wbst.org.tw](mailto:ed@wbst.org.tw)  
 鳥居計畫專員 馮雙 [birdhouse@wbst.org.tw](mailto:birdhouse@wbst.org.tw)  
 網址 [www.wbst.org.tw](http://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](http://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

亦非常相似。典型石鴉屬具粗壯中短形嘴喙。側觀，圓胖尖端漸變細成尖頭；從上方或下方觀看，嘴基寬，朝嘴尖方向壓縮成刀狀。涉禽中嘴喙雖短，但看來比鴉科還要堅實。大多數石鴉嘴喙黑色，嘴基黃色比例各有不同。鼻孔長形，在喙上方呈穿孔狹縫狀開口，像海鷗（鷗科）。除粗壯嘴喙，頭部大且寬闊，像半圓頂的冠。石鴉有淡紅褐到鮮豔黃色長腿，未遮蔽脛骨（tibia），具膨大的脛跗骨（tibiotarsal）或“膝”（knee）關節（“thick-knee”即此名），依解剖學應是 raised “抬高”踝（ankle）關節。腿部角質是鱗片或網紋。無後趾，前趾間略帶蹼。



↑ 膨大的腳踝關節是石鴉科重要特徵（歐石鴉）

水石鴉和點斑石鴉俗名的起源，係因 dik-kop 在南非荷蘭語即為“厚頭”之意。遠觀，嘴基淺色底部比淺色眼睛更明亮，但近觀，眼睛成最引人注目的特徵，大而圓，係適應黃昏、夜行性生活形態。

## 兩屬名意思

\* *Burhinus* : Gr. bous ox; this, rhinos nose (= bill). • (syn. Esacus) 犀牛鼻

\* *Esacus* : Gr. aisakos unidentified bird, latterly associated with the robin, a shorebird or cormorant (GR. MYTH. Aesacus, prince of Troy and son of Priam, caused the death of the nymph Hesperie, then committed suicide to share her days in eternity, and was metamorphosed into a long-necked, long-legged shorebird. Another version of the myth recalls that he married Sterope, was overcome by her premature death and, throwing himself into the sea, was metamorphosed into a cormorant). Amend. Aesacus. 希臘語，不知名的鳥，後來與知更鳥、一種岸鳥或鸕鶿產生關聯。希臘神話：Aesacus 是特洛伊的王子，普里阿摩斯（Priam）國王的兒子，害死了女神 Hesperie，自殺以便與她共度來世。變身成一種長頸、長腳的岸鳥。另一神話版本說，Aesacus 娶了另一個國家的公主 Sterope，但因為她的早逝而悲傷過度，投海自殺，變身成鸕鶿。

石鴉頭部帶濃厚棕色、黑和乳白色條紋，進一步誇大眼睛的特徵。四個歐亞和非洲石鴉，眼睛下方有一條寬淺色帶狀曲線條延續至下顎骨上方基部，其餘羽衣具保護色，以淺色為基底，帶棕色土色條紋，以及奶油、淺黃、棕和黑色斑點，就像其它在開放地區活動的淺色系鳥類一樣，體下為較淺色系，使用反陰影（countershading）作為抵消太陽或明亮天空投射陰影效果的方式，從而融入背景色調。

石鴉合攏的翅膀因淺色和暗黑的上翼覆羽（upperwing-coverts）產生一連續水平線條，使得外觀翼上帶有或多或少帶狀條紋。這條紋效果在雙紋石鴉和秘魯石鴉較不明顯。秘魯石鴉頭部有一顯著白色帶狀寬眉，頭頂也有條顯眼的黑條紋作為邊線。

當石鴉飛行時更加醒目和對比鮮明，容易觀察，但石鴉持續不動站在地面時，依賴保護色，使觀察者沒注意到牠們。叢石鴉黑色初級飛羽具寬闊的白色斑塊，與其他石鴉在靜態時所呈現的隱蔽羽色相比，非常明顯和引人注目。

石鴉翼長，飛行時保持伸直與開展，有長的內翼（inner wing）和明顯腕角，外翼（outer wing）無漸縮情形。初級飛羽 11，次級飛羽 16~20。尾羽 12 根，短而圓。中長尾的點斑石鴉和尾更長的叢石鴉，尾羽通常漸縮成錐狀形，雙紋石鴉飛行時腿和腳趾伸展超出尾尖。

兩種大石鴉屬體型大且笨重，讓人聯想小型鴉。大石鴉屬具強壯、寬厚體態，水平置於堅固厚實腿上，外觀與石鴉屬相比，肥胖且不優雅。大石鴉屬在地上活動，體形比例幾乎和鵝一樣。除蟹鴉外，石鴉特徵與其他涉禽完全不同。厚重嘴喙使面部增添幾分滑稽印象，特別是沙石鴉，具特大像船形嘴喙。大石鴉嘴喙較小且有漸縮的圓錐樣，也明顯上抬。

大石鴉屬嘴喙構造，適合其習性和食物，主食螃蟹和其他無脊類動物。大石鴉上翹嘴喙，獵食時能撬動石頭。沙石鴉吞下食物前在地上用巨大嘴喙重敲螃蟹，肢解成小塊。

大石鴉屬飛行更像鴉，突出的喙，頭頸

部，矮胖身體，長而寬且末端為方型的翅膀，初級飛羽具或多或少的指狀尖端，有特別短的方形尾部。翼尖有大的白色區塊和翼覆羽的圖樣形成對比，體下露出大面積純白色。腿暗黃綠或淡黃色，飛行時趾會超過尾部。

石鴿的長腳和三趾說明牠主要為陸棲，頭和身體保持一致移動，維持與地面一致的高度和姿勢。必要時可輕易加速到流暢的跑步，頭保持向前伸，腿略彎，淺色雙腳與土壤或草地色調一致，遠看單隻石鴿像是頭和身體平穩在移動，毫不費力秘密地向前移動。

石鴿起飛，可加速助跑，帶出起飛速度，但直線飛起的機動性較弱。著陸到進入步行或停止前，也會延長短暫奔跑。叢石鴿利用短跑取得起飛的速度，著陸時間很短，會將翅膀展開和收起；飛行則以規律且小幅度地揮動雙翼，類似杓鴿屬 *Numenius* 的飛行方式。

繁殖期後完整換羽模式 (complete post-breeding moult)，初級飛羽依序脫落，整個過程需四~五個月才完成。歐石鴿初級飛羽換羽可暫停，在冬季期間保留兩三根舊羽，直到春季時再啟動換羽過程。繁殖期前換羽是不規律進行，侷限頭和頸部，有時延展到體羽，但時常是不換羽。幼鳥會有一後幼鳥換羽 (post-fledging moult)，包括頭和體羽，部分翅膀覆羽和中央尾羽。歐石鴿的換羽會在秋末暫停。塞內加爾石鴿展現相同換羽方式，有些在冬季期間保留一些外部初級飛羽，等春季後繼續換羽。

↓ 石鴿身材高挑可從乾燥棲地的草原上觀看遠方；羽色與條紋有助於偽裝；眼睛圓大可提供夜間良好視力。  
(歐石鴿/陳王時攝)



## 棲息地 Habitat

石鴿除南極洲外，所有大陸板塊都有代表性鳥種。大多生活在熱帶或亞熱帶地區，大部分為留鳥。只有歐石鴿，在溫暖地區繁殖，為躲避北方寒冷的冬季，有部分遷徙。

石鴿棲息乾燥開放區，有些鳥種偏好水邊棲地。大多鳥種傾向棲息無遮蔽、低窪平坦或綿延起伏環境，在有限植被的乾旱，或半乾旱沙漠中繁殖。不會在茂密林地和森林出沒，因其主要在黃昏和夜間活動。炎熱天氣，經常躲在灌木、樹木、低植被，或巨石陰影下休息，依賴羽衣的隱蔽色彩來逃避探測。

水石鴿主要分布於赤道以南，棲地與水關係緊密，甚至比塞內加爾石鴿更緊密，是非洲海岸、小溪和島嶼岸邊，唯一發現蹤跡的石鴿科。

沙石鴿和叢石鴿分布澳大利亞。沙石鴿是完全分布沿海的鳥類，從未在內陸發現蹤跡。叢石鴿曾在沿海灌木叢中看到，但主要棲息於內陸地區。

大石鴿與印度石鴿地域分布部分相似，後者是印度半島的留鳥。大石鴿是另一喜棲息水邊的鳥種。常駐足河岸礫石、淡水湖岸邊。河岸被河水淹沒時，傾向靠近水邊草地，停留河岸礫石附近。

石鴿科大多膽小，對人類保持警戒，偶爾也會在人類居住區附近出現。歐石鴿在某些村莊和城鎮的郊區築巢，點斑石鴿甚至可能在郊區花園中築巢。塞內加爾石鴿並未故意避開人類，顯而易見在開羅市中心的民宅屋頂築巢。叢石鴿分布澳大利亞的北區棲地，則常出現在城鎮和村莊的荒地。

水石鴿 (葉玲瑤攝) ↓

↑ 大石鴿 (陳金對攝)

## 一般習性 General Habits

石鴿是陸棲涉禽，大多是在地上進行活動，群聚性，非繁殖季時幾十個鳥群或數百個鳥群會常聚集在固定處，頻繁使用至少數十年的棲地。分布歐洲的歐石鴿聚集時，可多達300隻。

有些鳥種可能在繁殖季期間，仍集體進食和求偶展示，但通常會散開的更廣，以利覓食。歐石鴿數量持續衰退，如今在英國秋季群聚很少超過30~40隻。叢石鴿在澳大利亞新南威爾斯聚集超過100隻，被形容是歷史盛況。族群長期衰退，現常見聚集數量多只是5~20隻。澳大利亞北部30~40隻群聚仍屬常見。

石鴿屬基本是夜行性，白天休息或站立或坐在未受干擾的開放空間。於黃昏時，變得活躍，會飛到遠處覓食，又或在棲地範圍內步行覓食。水石鴿比其他石鴿更多在白天活動與發出叫聲。進食和展翅都在近傍晚時進行，但展示並非都與飛翔及求偶行為有關。大石鴿絕大部分屬夜行性活動，但沙石鴿雖白天能見在無任何遮蔭的海灘或島嶼上進食。

石鴿除非立即受到威脅，通常喜歡奔跑或蹲伏靜止，不是呆住以駝背姿勢站立，就是平躺在地上避免被看見。叢石鴿多次被觀察到此種行為模式。當親鳥發出警戒聲時，雛鳥也會出現相同呆住的習性，蹲伏地上。

石鴿的行為對人類觀察者而言，看來有種鬼鬼祟祟的神祕模樣。水石鴿、塞內加爾石鴿和大石鴿偏好在溪流一側保持靜止，即使一艘船隻經過靠近也不受影響。沙石鴿在人口稠密的地區被形容為害羞，但在人類出沒少而偏遠地區，牠們卻是極富好奇心。

### 聲音 Voice

石鴿一般白天沉默，黃昏時變得善於歌唱，聲音具穿透力，可傳達很遠，聲音聽來十分怪異。大石鴿屬具響亮，刺耳，啼哭的鳴唱(calls)，或多或少上升轉折，以及更弱，更多哀泣警告音符。但石鴿屬則發出相當優質的聲

音。石鴿科聲音具相同特質，被形容是哀號，吹口哨，悲傷的和淒厲，但幾個鳥種的聲音變化很大。

歐石鴿可發出類似鸛鴿科 Haematopodidae 短而尖銳聲音。聲音也可能是種加速系列的重複出現，聲音系列會延續更長，發音類似杓鴿屬(curlw-like)的“可力“(cur-lee)般，然後停止。塞內加爾石鴿聲音有更多鼻音(nasal quality)，天黑後的神秘合唱，響徹非洲城鎮和村莊。雙紋石鴿交替較短促，但同樣尖銳的叫聲。

歐石鴿群體發出的聲音會比配對成鳥之間更多。鄰近的配對成鳥之間相互交流的聲音，比配對雌雄鳥之間互動的聲音更重要。

歐石鴿於春天剛抵達繁殖區時，配對成鳥變的相對無聲，孵卵前(pre-laying)會發出更多的聲音，孵卵與育雛再次趨於安靜，幼雛長大成熟，再次發出許多吵嘈聲音。

石鴿的白天鳴唱來自於宣示領域的鳥類個體，或來自未配對或非繁殖期的鳥類，比起定居領域的配對成鳥，牠們容易被模仿或鳴唱的錄音所吸引，正常情況下，石鴿科鳴唱日落後約30分鐘開始，由單隻個體開頭激發，然後由其伴侶和其他配對的鳥回應，半夜，鳴唱聲較少，聲音活動在黎明前停止。

特殊的行為則包含刮出淺凹巢(nest-scraping)，春天展示行為(spring displays)，成鳥捍衛巢穴的卵或幼鳥免於掠食者攻擊時，所做分散注意力的展示，親鳥孵育幼雛時發出的對話紀錄等。

### 食性 Food and Feeding

石鴿屬進食方式大致相同，向前走，嘴喙從地面撿起食物。攝取食物有某種一致性，大多是小型動物，如昆蟲和其他無脊椎動物，但也會攝取多種的小型哺乳動物、爬蟲類和鳥蛋。

大多鳥種詳細食物還不甚清楚，一年食物絕大部分是昆蟲。塞內加爾石鴿獵食昆蟲，特別是甲蟲、蟋蟀和蚱蜢，還有甲殼動物、軟體動物、蠕蟲、嚙齒類和蛙類等，牠們通常在靠

水或離水 2~3 km 處覓食。

甲蟲、地蜈蚣、金龜子、飛蛾、蝸牛和蛞蝓、蜥蜴、蛙、鼠類、雞蛋，更少見的有低灌木叢的嫩芽，構成了歐石鴿食物的多樣性，在俄羅斯則發現螞蟻也是重要的食物之一。

大型石鴿科可能是可怕的捕食者。叢石鴿曾被目擊如何殺死大型獵物，像蛙類和嚙齒動物，在吞食前，先在地上重擊而亡，再吞食。大石鴿與小型的石鴿科有相似的飲食習性，獵食許多螃蟹。沙石鴿是更稱職的螃蟹專家，白天在礁石和岩岸邊覓食，捕捉螃蟹和其它無脊椎動物。

積極覓食時，石鴿會緩緩移動，像鴿一樣暫停和前傾，從前方地上拾取食物，若幾米之外，發現大型食物，捕食會更活躍，活著的獵物像蚱蜢和嚙齒動物，可能導致牠們短暫，快速奔跑，或者短距離跳躍，捕獲空中的飛蛾，或者從葉面和莖幹上，抓取更多小型的昆蟲和毛蟲。

沙石鴿沿岸邊覓食，使用停止→開始模式，奔跑和暫停動作。也常以緩慢和謹慎步行跟蹤獵物，像鷺科的覓食方式。小型的石鴿科覓食群，可多達七隻。

## 繁殖 Breeding

僅歐石鴿繁殖習性有大量調查文獻記錄。分布溫帶歐亞大陸的歐石鴿，是石鴿科中唯一有真正遷徙行為，在春天時返回溫帶地區繁殖，秋天遷徙至南方更溫暖區域，離開北方冬季的嚴寒天氣。

其他石鴿都在熱帶或亞熱帶地區繁殖，繁殖季會比歐石鴿更容易變更。此種模式大部分是機會主義，生殖週期與適當築巢地和食物資源的可用性相符合，許多情況下是在乾旱季節築巢。

塞內加爾石鴿在水邊棲地的乾燥季節產卵，河流中水位較低，裸露出合適沙岸，便在那裏築巢。生活更加侷限河流和湖邊的大石鴿，會在印度季風降雨開始前的 2~3 月時築

巢。水石鴿因應非洲南部的乾旱季節和雨季之前，例如維多利亞湖 (Lake Victoria) 周圍，10 月降雨之前的乾旱季節繁殖。

石鴿科屬一雄一雌制 (monogamous)。在英國，當歐石鴿春天抵達時，有些已配對。終身保持忠誠，每年春天時，都會重申和強調彼此的關係。其他石鴿是否終身配對仍尚不清楚。

當築巢開始，石鴿大多成員都獨居 (solitary)，有時因合適棲息地有限，組成鬆散的群體，雙紋石鴿和塞內加爾石鴿有這情形。塞內加爾石鴿會在人類居住地區築巢，曾在埃及平屋頂上發現 21 個巢穴，即使今天，牠們仍會在開羅市中心民宅屋頂築巢。

歐石鴿的求偶行為 (courtship behaviour) 已有一些研究，但因兩性間體型大小和羽衣皆相同，造成區分性別的困難，出現無法解讀這些資訊的困境。展示行為有時發生在小群組中，常是相當不明確的意義。很少看到雄鳥在雌鳥前表現出短跑、跨越，和跳躍的展翅行為。

簡短的展示行為，展示羽翼上黑與白色圖樣，以及尾部圖樣會很重要。簡單的視覺和聲音接觸，可讓配對石鴿在整個繁殖期維持關係。

刮出淺凹巢 (nest scrape)，以敬禮表現 (bowing performance)，配對成鳥採用向前傾斜的站姿，並以頭頸部朝向下方向點頭，在極端的例子中，鳥用喙尖接觸地面。雄鳥喙喙最後指出選定的位置，然後雌鳥則在該位置處來回移動，並刮擦，用腳向後踢土。雌雄鳥輪流坐在可能的刮擦，並來回走動和轉圈，用喙撿取石頭和樹枝，並將之往後扔過肩膀。配對成鳥坐在一起，靜止不動，長時間的靠近刮擦的淺凹巢。

產卵前，歐石鴿雌雄鳥在刮擦的淺凹巢相互鞠躬問候，跑向對方吸引對方，並逐漸形成非常直立的姿勢，尾巴指向下方，頸部成陡峭的拱形，頭部和喙喙指向地面。拱頸姿勢會迅速消退，恢復成正常輕鬆的姿勢。“拱頸” (neck-arch) 展示，似乎是交配的初步條件。

選巢的早期階段，交配非常頻繁，持續一

段時間後頻率降低，在產卵前頻率又會再次突然立即增加，其他石鴿的求偶行為資訊少，但上述細節是基礎模式，至少在石鴿屬是如此。叢石鴿戲劇性的舞蹈展示。直挺站立，翅膀完全展開，垂直扭轉顯露醒目的黑白圖樣。同時，以抬高腳方式“就地奔跑”，因奔跑速度增加越快，發出重複性尖嘯聲，一小時內重複上述行為多次。沙石鴿雖鮮為人知，據說沉迷於領域內的雜技飛行，及地上的舞蹈，和鞠躬展示。

築巢的位置隨鳥種而異。例，叢石鴿偏好於陰涼處，叢林樹下或高植被附近區域。其他石鴿喜歡開放，且有些微或無遮蔽物保護的地方，防止掠食者或遮蔽太陽光。卵與羽衣的偽裝色彩，對於避開偵測非常有效。

沙石鴿一窩僅一顆卵。其他石鴿通常一窩兩顆卵，三顆則非常罕見。單一個歐石鴿巢中有四顆卵的情況，係由兩隻雌鳥在同一淺凹巢下卵所致。

石鴿每隔兩天生一顆卵。鳥種不同，卵的大小和形狀略異。沙石鴿卵 65×45mm，叢石鴿 58×39 mm，歐石鴿 54×38mm，而塞內加爾石鴿則為 49×32 mm。

卵圓潤橢圓形，光滑略帶光澤，稍白，或有褐色斑點和淺黃色斑點。根據當地的土壤顏色而變，據說叢石鴿每顆卵的圖樣



↑ 歐石鴿的蛋(來源HBW)

會不同。通常會一次孵育一隻幼雛，在第一次孵育失敗後，或是第一次孵育的幼雛死亡後，可能會再下一窩。雌雄鳥一起進行孵卵，持續約 24~27 天。孵卵通常是生下最後一顆後開始，也可能在生下第二顆前開始，且兩顆卵可在同一天，或連續幾天內孵化。破碎的蛋殼由親鳥帶離巢穴。幼雛是早熟 (precocial)，僅只一天大時，幼雛即非常好動且會離開巢穴。有長而粗壯的雙腿，覆蓋厚厚絨毛。親鳥保護幼雛，為其收集食物，能將牠們移到離巢相當遠的有利

覓食區。

警戒時，以獨特直立、緊繃和纖細的 (thin) 姿勢展示。卧巢的鳥會偷偷地離開巢穴，小跑步，低空快速的飛行。拋棄卵或幼鳥直接飛行是獨特的，似乎只有在被完全驚嚇時才會發生。

沒孵卵的伴侶會飛往不同的方向，轉而遇見另一半，兩親鳥會在遠處觀察情況。若入侵者離開，雄鳥尾隨掠食者直到離巢約 100 m 的距離，同時雌鳥會小心翼翼地回巢。若危險來自地面掠食者，坐巢的鳥呼叫另一伴，牠會俯衝攻擊掠食者，又或站在地面，展開長翼與頸部向前推進攻擊掠食者，也會站立得非常直挺，翅膀呈扇形展開，或部分打開，尾巴也呈扇形展開，努力驅趕有威脅性的動物，例如綿羊有時會踐踏到卵或幼雛。

歐石鴿幼鳥換羽就略早一些，而叢石鴿就晚一點，大約會在 47~50 天左右換羽。儘管歐石鴿有過繁殖年齡為一齡的記錄，但正常石鴿科第一次繁殖年齡在 2~3 齡間。

人類對大多數石鴿繁殖成功率知之甚少，在英國歐石鴿研究有精確的數字。其中一項研究，128 個卵，有 73% 卵孵化，孵化失敗要歸因於農業機械、捕食和捕蛋器的破壞。在另一項英國研究，105 個卵，其中孵化率為 65.7%；44 隻幼鳥，直到半成年狀態，77.3% 的存活率。

## 移動 Movements

有海拔遷徙行為；傾向在冬季降遷至低海拔地區，在喜馬拉雅地區可降至 100 m，但在四川於 1~3 月間，在海拔 3,715~4,200 m 處被發現。返回繁殖區常自 3 月開始。最初的一些證據顯示，繁殖後期會從不丹擴散到更高海拔，然後在秋季後下降，但至少在同一個國家的某些地區 (2,200~2,800 m)，該物種似乎是定居性。全年或多或少地保持在繁殖範圍內，但在這個季節也有部分個體到達緬甸北部。

## 石鴿與人類的關係 Relationship with man

石鴿對人類的主要影響源自其黃昏開始整晚怪異地大聲哀號的典型習性。這種叫聲在許多地方衍生了當地俗名。叢石鴿集體求偶發出的尖叫聲，讓土著和早期的白人移民感到不安，澳洲文學裡經常提到這件事。民間傳說和地方俗名，例如 Weeloo 和 Willaroo，反映了這種叫聲。

由於夜間很難看到這些鳥，而白天牠們又「融合 (melt away)」在最不起眼的植物裡，更增添令人害怕與迷信的元素。

另一方面，大石鴿卻被描述為「一種令人喜愛的寵物 (an engaging pet)」；同樣地，雙紋石鴿在南美洲各地鄉村和農場被「放養 (semi-captive or semi-domestic)」來控制蚊蟲的數量。

除了相當含糊不清的夜間叫聲外，石鴿在傳統的民間傳說中沒有扮演鮮明的角色。但是，在歐洲中古世紀的一項傳說中，幾種有黃色羽毛的鳥種能夠治療黃疸病 (jaundice)，而歐石鴿則因其鮮明的黃色眼睛和嘴喙而有相同的療效。

## 現況與保育 Status and Conservation

石鴿因隱密習性，對不同鳥種的現況和族群趨勢知之甚少。但有足夠數據顯示其整體受到人為干擾和壓力影響，都與棲地喪失和人類干擾有關。澳大利亞，大多數族群數量急劇下降，以前有石鴿生活的區域，現已沒有石鴿生活其中。

1930年以前，叢石鴿在澳大利亞東南部的大部分地區很常見。大約1900年時，從塔斯馬尼亞消失。1980年，雖保有一些分散成對的石鴿出現，但澳大利亞東南部農村地區的石鴿科都已消失。造成衰退原因，包括過度放牧和牲畜的干擾，引進貓和狐狸。當地狐狸族群因疾病爆發，雖暫時性反映叢石鴿的數量增加。城

市的發展，密集放牧壓力，迄今，半自然棲息地的燃燒和耕種已然成為石鴿科衰退更嚴重的原因。

歐洲的歐石鴿是遭受人類進步影響最大的鳥種。英國在1930年，約1,000對成鳥或更多的鳥群，但1994年，只剩145對。儘管公眾和專業人士對保護工作感興趣，多年來花了不少錢研究，但石鴿族群數量仍大幅減少。

英國，適當棲地範圍大大減少。半自然的低荒地，因綿羊和兔子放牧使其植被不足。歐石鴿遷徙到農田的行為早已開始。即使減少的綿羊放牧，但低地的棲息環境已變得不可靠，同時荒地也受到針葉樹廣泛植樹造林的影響。農地替代棲地對歐石鴿不利，孵化期前，作物太高且密集，耕地播種與收穫的時間變化，使農田的歐石鴿生產率降低。卵尚未孵化，因作物太高而被摧毀或遺棄，還有幼雛與農耕機器相悖。英國的部分地區，幼雛數量足以維持族群數量，但這些數量標準，只有透過對巢穴的保護與農民持續聯繫才能實現。英國的歐石鴿可直接受到非法卵收集者 (egg-collectors) 的保護，狂熱賞鳥者的保護，牠們被引到歐石鴿特別的保護區。

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

## 石鴿科概述 / 劉華森整理

- 1) 33~60 cm，乾燥開闊地區岸鳥。
- 2) 世界至少1屬9種；大多分布於熱帶地區，但除南極洲外，世界各大洲均可看到。
- 3) 主食昆蟲及其他無脊椎動物，但也吃鳥蛋、爬蟲類及小型哺乳動物。通常在地面攫取獵物，動作與鴿相似。
- 4) 可能2齡或3齡開始繁殖（罕見1齡）。一雄一雌，有些配偶關係維持終生。單獨繁殖，也可能鬆散集群繁殖。非繁殖期間集結成小群。
- 5) 大多數鳥種不遷徙。
- 6) 抓刮地面成凹洞築巢，置於開闊地或灌叢

下。巢內常襯以小圓石或貝殼，雌雄合作完成。

- 7) 1~3 (通常 2) 卵，橢圓形，白色或淺黃色，有褐色斑點。
- 8) 雌雄均孵卵，24~30 天孵出，第 2 卵通常在第 1 卵之後 24 小時內孵化。每年 1 窩。
- 9) 雛鳥早熟性，孵出時身被絨毛。出生第一天即離巢，雌雄均護衛雛鳥，直到 36~84 天後獨立。
- 10) 成鳥年存活率及壽命均無資料。

## 石鴿科概述

由中至大型的岸鳥 (shorebird) 所組成的一個獨特的科。分布於乾燥、開闊、植物散佈的地區。主要特徵是醒目的大眼睛、寬闊的頭部、結實的嘴喙、長腳的膝蓋關節膨大 (實際結構位置是腳踝)，因而得名。所有鳥種主要是夜行性，白天在其羽色利於隱蔽的地面休息。在觀察者靠近時以走路或跑步離

開，很少飛行。雖然在白天很少聽到牠們的叫聲，但叫聲巨大且複雜，包含悲傷的哀號和其他聲音。石鴿科與其他鳥類類群的關係尚未明朗。以前被置於鶴形目 Gruiformes，與舊世界的鴿科 Otididae 相鄰。現在被認定為岸鳥；親緣關係最接近的類群是鴿科、反嘴鴿科和高蹺鴿科。

→ 印度石鴿  
(陳金對攝)



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 嚮蜜鴛科

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鴛皆是托卵寄生，而其他研究資料仍不足的嚮蜜鴛應該也是，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，例如鬚鴛科的鳥可能會殺死嚮蜜鴛，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，那麼嚮蜜鴛的蛋就會被棄置，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。

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！



# 與牠在浪潮前的道別

圖文 …… 台北鳥會 救傷組義工 周可薇 · 首刊聯合報續紛版

## 灌藥灌食都是大工程

進到救傷中心那天，專職人員知道我家住海邊，把一隻海鳥分派給我，就近照顧之餘，還方便執行野放任務。

這次接的救傷鳥是一隻大水薙（音同「替」），是一種在外海上常見的海鳥，但除非意外，我們是不太可能在內陸看到牠的。大水薙因氣象不佳被吹落於北部某間警察學校，民眾送來救傷中心，再轉到了我手上。經過醫生診察，除了體重過輕、輕微脫水外，並無大礙，大水薙只需要借住在我家到體重回升至正常值，就可以帶到海邊野放。了解完狀況，我抱起裝著大水薙的紙箱上車，接下這個瀰漫濃烈海腥味的救傷任務。

照護上，平時的灌藥灌食就是個大工程。對大水薙來說，正常的進食狀況是飛行在浪花上，向下俯衝，用嘴抓取海面下的魚或烏賊，但在人類的住宿環境，實在沒辦法創造讓牠這樣邊飛邊捕食的環境。放在平面地板上的生食，從來就沒有被正眼瞧過，顯然人類提供的東西，並沒有足夠的說服力和吸引力，被大水薙定義為食物；不得已，只能用灌食的方式幫助其進食。

大水薙嘴巴張不大，上下喙的四面邊緣全是利刃，一個不小心就會被咬，傷口就像被四片美工刀快速劃過，又長又深。要塞進基礎食量，又要注意不能造成鳥過度緊迫，代價就是滿手傷痕。好不容易把食物都塞完，大水薙搖擺地走開，回頭瞟了我一眼後，就把剛進食道的食物全吐在地上，唉，只得重新來過。把黏呼呼的食物撿起來洗乾淨，從頭再來一遍。



大水薙吃的東西腥味很重，消化後排出來的東西當然味道也是。每當牠擱起屁股往後蹲，把濃稠的兩色排遺用天女散花式往牆上用力地噴去，撞上牆的半固態便順牆面緩緩滴落。含有濃郁海味的消化後產物，參著油脂，濕臭又油膩，就是拿去油脂的界面活性劑擦拭都很难清理乾淨。

因為不知道大水薙會住多久，為了不傷到牠嬌貴的掌蹠，整個陽台的地板都鋪滿厚毛巾和瑜伽墊，降低休養期間腳掌的壓力。說起來好玩，大水薙無視我準備的大小紙箱躲避處，卻看上了一個種滿綠豆芽的長方形花盆。可能細長的植物有遮蔽的效果，提供了安全感，又或是新鮮的土壤符合牠柔軟舒適的標準，大水薙除了上廁所、飲水和活動筋骨外，其他時間都窩坐在花盆裡面。不管我把盆栽移到哪裡，大水薙都會找到盆栽並窩上去，豆芽們經不起高鹽分的摧殘，在一個星期內陸續陣亡。好吧，只要牠能待得舒服，好好休息養胖，就隨牠去吧。

## 說好這輩子再也不見

在接到大水雉的第五天上午，我依照慣例拿著食物走進陽台，準備用毛巾保定大水雉進行塞食。這時，大水雉突然反抗了！牠張開翼展百來公分的翅膀原地拍翅，瞬間陽台颳起一陣陣強風，大水雉的腳甚至輕輕地離開地面了。此刻的牠與幾天前坐臥盆栽的樣子，可說是判若兩鳥，讓人非常震撼！平常翅膀收著的大水雉，體形就像腳很短又沒有等比例縮小的灰鴨子，要不是環境的腥味持續提醒我，我幾乎會忘記牠是海鳥。堅定的意念從牠的雙眼流出，我知道，這傢伙離野放的時候不遠了。有力氣有精神，討厭人類的靠近，現在還想威嚇我，這樣的狀態再完美不過了！

幾天後，海岸線迎來我倆都期盼的好天氣，大水雉的體重終於超過醫生訂定的目標。把大水雉用紙箱裝好，開車駛向沙灘，找了個適合跳躍、滑翔、起飛的岩石，讓大水雉站在上面。我一邊趕跑旁邊飛過來想攻擊的野生喜鵲，一邊向來海邊散步的遊客解釋這是在做什麼，身後開始默默聚集了一小群人，大家都靜靜地在等著看大水雉起飛。當牠開翅的時候，民眾一起發出高頻的驚呼，又在牠收翅的時候，發出惋惜的嘆氣。圍觀民眾的情緒，隨著猶疑不決的翅膀起伏波動著，牠大爺蹲坐著，頻頻看向外海，翅膀偶爾伸展卻不拍動。前後等了兩個小時，最後牠被一陣強風吹滾下岩石，像一個灰色的棉花糖輕飄飄地在沙灘上翻滾，野放宣告失敗。我跑過去把牠撈起來裝進紙箱，並向圍觀民眾機會教育，解釋野放也有失敗的時候，貼心的民眾留下對大水雉的祝福和鼓勵，我則把牠帶回家休息。

兩天後又迎來一次好天氣，下樓餵食的時候，看著窗外萬里無雲，突然想著：「不然今天再帶去海邊試試吧？」塞完食物後讓大水雉休息一陣子，就把牠裝進紙箱再次驅車前往

海岸線。這次海風颳得兇，我把大水雉高高捧起，可能是牠確實準備好了，明顯變得躁動，張開了雙翅，滑翔出去——並降落在前方沙灘上……沒關係我們再試一次！我跑過去再次把牠捧起舉高，這一次，大水雉伸直了雙臂，兩腳用力踢了我的手心，乘著氣流飄了出去，在快撞到沙灘前用力振翅，氣流帶著鳥體飄高，大水雉繼續拍翅，熟練地駕馭眼前的海風，輕盈地飛向外海，並在飛到遠處水深警戒線處後，做了一個漂亮地斜面迴轉，轉換方向繼續向外海移動。

照護期間，大水雉一直都是膽小害怕的樣子，但眼前翱翔的牠，卻散發出堅強和瀟灑的氣息，穩穩地回到熟悉的大海上。我用手機錄下野放過程，看著牠愈來愈小，最終超出肉眼看得到的範圍。

這段期間的努力都有了好結果，救傷對象拍拍屁股一走了之，回歸大自然繼續牠們精采的旅途。祝福大水雉的鳥生順利，咱們說好了，這輩子再也不見。

- 野放影片刊登在台北鳥會野鳥救傷中心粉絲頁  
<https://www.facebook.com/wbstwbr/videos/347738305984773/>



# 野鳥與工業化學物質的關係

文……嚴融怡

最先體驗人類工業革命威脅的鳥類一定得算上金絲雀。當工業革命開展的初期，即有大量礦坑的開採是運用金絲雀作為氣體檢測器。當礦坑缺氧或是有毒氣物質溢散時，金絲雀會第一時間鼓譟警報或是壯烈成仁。

二十世中葉，由瑞秋卡森 (Rachel Carson) 在《寂靜的春天 (Silent Spring)》所揭露的持久性化學物質所對於鳥類的危害，包括此後三十多年，人類陸續發現白頭海雕、魚鷹等猛禽蛋殼因為氯化物干擾內分泌系統而變薄，並導致孵化失敗。人們也日漸重視並持續研究其他工業化學物質包括重金屬與其他毒化物所可能在鳥類身上的累積與病害。



↑ 19世紀初工業革命景象。painted by D.O.Hill



↑ 金絲雀。photo by Juan Emilio

## 環境用藥汙染 鳥類首當其衝

隨著越來越多環境內分泌干擾物質的研究發表，這類物質也被發現可能造成鳥類不正常的甲狀腺功能與發育、造成鳥類生殖能力的降低、造成鳥類或其他脊椎動物的去雄性化 (demasculinization) 與雌性化 (feminization) 等等。過去曾大量使用的地特靈和飛布達等農藥，雖然幫助農民消滅了大量的蟲害，但對於生態環境與人體的危害疑慮甚大，很多都已在 1980 年代陸續被禁止使用或是限用於某些用途，像是飛布達現今只用來控制地下變壓器中可能存在的紅火蟻。

不過這類物質可在土壤吸附或由植物吸收等作用而存留在環境當中很多年，也曾在其大量施用的年代對許多野生動物產生不利的影響。

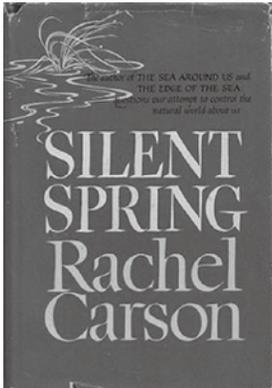


↑ 加拿大雁也是環境用藥的受害者。photo by Donna Dewhurst

↑ 山鵲的族群數量可能受到環境用藥影響。  
painted by Johann Friedrich Naumann

以飛佈達來說，它可在動物體內代謝為環氧化物 (epoxide)，但後者具有與原化合物同等之的毒性。飛佈達在土壤中的半生期約為 2 年。但可藉由生態系統的轉移而擴散並延長其影響，並造成對於鳥類的毒害，過去曾被認為與加拿大野雁、山鵲與部分小型猛禽的數量銳減有關。

瑞秋卡森在1962年的《寂靜的春天》曾有這樣詳細的記載：「只要是以蚯蚓或其他土壤裡的生物為食的鳥類和哺乳類，勢必都會遭到和知更鳥同樣的命運。大約有四十五種鳥類以蚯蚓為食，其中一種是山鵲，山鵲在南部各州過冬，而這些州正是噴灑飛布達最多的地方。已有人發現，在新布隆斯威克繁殖區的雛鳥已顯著減少，而成鳥體內含有大量的 DDT 和飛布達的殘餘。」



↑ 1962出版的《寂靜的春天(Silent Spring)》預言了當代社會中人類與環境的衝突。右為《寂靜的春天》作者／瑞秋卡森(Rachel-Carson)。



↑ 禿鷲是牛屍清除者，受牛隻屍身殘留的藥物所害。  
Mario Modesto Mata

## 藥物殘留×生物累積

除了農藥，有些畜牧獸醫用藥也曾對鳥類造成不小的威脅。

雙氯苯胺苯乙酸(diclofenac；又稱為扶他林，Voltaren)是一種牛隻使用的非類固醇抗發炎用藥，但卻會導致誤食牛隻屍體的禿鷲發生嚴重的內臟痛風問題(visceral gout)而死亡。

1990年代，原本擔負印度半島許多自然死亡牛隻屍體清除者的禿鷲卻日漸減少。科學家經過研究後發現是這種雙氯苯胺苯乙酸(扶他林)獸醫用藥所造成的。它會造成禿鷲的尿酸在組織中大量累積而致死。而導致禿鷲數量大幅降低的同時，另一批同樣以腐肉維生的動物—流浪狗卻隨之增加了，並且造成了狂犬病疫情的擴大。類似扶他林這類非類固醇抗發炎藥也對其他食腐鳥類容易造成影響，像是烏鴉。

鳥類是食物鏈中的高級消費者，環境中的重金屬可透過食物鏈傳遞並在鳥體內富集，受重金屬污染的鳥在體色、體形與行為都可能發生變化。而鳥體組織中的重金屬濃度更常可以反映鳥類所處環境背景中的重金屬濃度變化，因此鳥類的健康情形可作為監測環境毒物(如重金屬)的重要生物指標，其他如羽毛、鳥蛋、排泄物或是屍體等等也都常作為監測環境污染的重要依據。

## 遷徙線上 海陸交織的汙染悲劇

事實上，鳥類除了是工業化學物質的受害者和環境指標，本身也被動地作為傳輸者。近幾年的研究數據顯示，無論是海鳥、候鳥或留鳥，在持久性有機污染物(POPs)的海陸傳輸、跨緯度傳輸與區域傳輸等定向傳輸中均扮演了重要的角色，也很可能成為POPs在全球傳輸和再分配過程中除了大氣傳輸與洋流傳輸等大量途徑以外的「第三種途徑」—生物傳輸中的重要形式。



↑ 東亞澳候鳥遷徙路線  
<http://www.TeAra.govt.nz/en/map/7218/the-east-asian-australasian-flyway>

高北極的加拿大和挪威的海鳥可以透過捕食、排泄等生物地球化學途徑將 POPs 從海洋定向搬運到陸

地上，其定向傳輸效率是大氣傳輸效率的約 30 倍，僅北極而言，這些北極海鳥每年可以定向將約 5500 噸的海洋物質轉移到陸地上，傳輸距離達到 2500-6000km。

但無論如何，鳥類的健康甚至是生命的傳承其實一直承受著工業污染的衝擊。

每年大約有 200 萬隻水鳥，為了度冬在亞洲與大洋洲之間移動，並以中國黃海、渤海與崇明東灘為重要的遷徙中繼站。這片大型的中繼站不只是遷徙水鳥休息和補充食物的地方，更是許多鳥類的重要繁殖地。然而這一帶的泥灘地正以每年 1.2% 的速度流失當中，而且水泥化人工設施也日益擴張破壞天然棲地。其中，昔日以候鳥繁盛而聞名的黃海地區也面臨棲地品質的劣化、藻華、重金屬污染、殺蟲劑汙染以及入侵植物的危害。由於這些區域也正位在同屬於東亞澳洲候鳥遷徙線的路徑範圍，因此環境如果持續惡化，當然也就會影響到這一區域長遠的鳥況變化。

人類所不經意流散到自然環境當中的工業化學物質，對於鳥類的影響是無遠弗屆的，就連遠在人煙稀少之境也能夠受到影響。美國愛達荷州的克拉克福河 (Clark Fork) 雖然一直給予人們清澈河水的美麗樣貌，看似距離工業區域也甚遠，但是 2010 年科學家揭露境內魚鷹雛鳥體內汞含量，高出人類所能承受的安全數值 100 倍。



↑ 克拉克福河。by U.S. Bureau of Land Management

## 天涯海角也逃不過汙染

這一切由食物鏈的底層累積到高層，像是石蠅透過食用棲息在河流沉積物中的細小生物而攝取到微量的重金屬。魚類之後又吃了含有重金屬的昆蟲，並持續在血液當中的積累重金屬。

之後猛禽捕食魚，所有通過食物鏈的重金屬最後都持續累積在猛禽身上。最後再透過親鳥傳承給雛鳥...。克拉克福河的流域實際上承接了不少古老金礦和銀礦礦區的歷史汙染物，雖然人類長期忽視，但是南北遷徙的魚鷹卻以其生命的苦難提醒了人類應該重視。



↑ 生活在海上的暴風鵬。photo by Daniele1357

此外，今年二月，科學家才在北極海鳥的蛋內發現了塑膠中的化學物質—鄰苯二甲酸鹽。而驗出鄰苯二甲酸鹽的暴風鵬鳥蛋，這些鳥蛋的親鳥們其實生活在加拿大蘭開斯特灣 (Lancaster Sound) 的一處島嶼上，與最近的人類聚落相距遠達 100 多英里。但是海洋汙染物質已經開始侵害到這些暴風鵬的下一代了。

人類貪圖某些工業化學物質便利，廣泛而大量施用，像是類尼古丁類物質 (neonicotinoids) 從上個世紀末到今天都持續使用，是最廣泛的殺蟲劑，它們曾經獲得公衛專家保證，安全且無副作用。

2017 年，科學家發現這類廣用殺蟲劑可能導致遷移鳴禽失去方向感，及體重劇烈減輕等副作用。這表示，除了蜜蜂和其他昆蟲，這類殺蟲劑可能會更廣泛的危害野生動物。歐盟這

幾年也一直在激烈討論是否禁用類尼古丁農藥，以挽救深受摧殘的蜜蜂族群。

近幾十年來，北美和歐洲的農田鳥類數量急劇下降。而2014年，荷蘭的研究發現，在類尼古丁農藥污染最嚴重的地區，鳥類種群數量下降幅度最大，其中椋鳥、樹麻雀與燕子所受的影響最大。而2017年的研究則顯示，只要給鳥類一個不到玉米大小的類尼古丁農藥劑量，牠們的體力會在幾個小時內變弱，並出現胃病而停止進食。

接著很快就會失去17%~25%的體重，並且失去判斷遷移方向的能力。候鳥只要晚幾天抵達繁殖地，或是到達時的狀況不佳，都會影響繁殖成功率，這很有可能是造成這些鳥類族群劇烈下降的重要因素。

今日鳥類，明日人類。我們都應該好好檢討並反思過去這兩百多年來人類對於工業化學物質的使用是否太過於浮濫與欠缺長遠的思考。畢竟鳥類是環境的先驅者，如果鳥類一再受害，則最終人類的命運也不會太好過。

參考引用文獻：

1. 袁林喜、祁士華。2011。鳥類對持久性有機污染物的定向傳輸作用研究進展。環境化學 第30卷第12期。
2. 楊瓊芳、鄒發生、陳桂珠。用鳥體組織監測環境中的重金屬污染。《廣州環境科學》2004年03期。
3. Peter Doherty 原著。潘震澤翻譯。2014。《鳥的命運就是人的命運：如何從鳥類預知人類健康與自然生態受到的威脅》(Their Fate Is Our Fate: How Birds Foretell Threats to Our Health and Our World)。衛城出版。
4. Rachel Carson 原著。李文昭翻譯。2018。《寂靜的春天》(Silent Spring)。晨星出版。
5. T.COLBORN D.DUMANOSKI J.P.MYERS 原著。1999。《失竊的未來—生命的隱形浩劫》(Our stolen Future)。先覺出版社。
6. Common pesticide can make migrating birds lose their way, research shows。https://www.theguardian.com/environment/2017/nov/29/common-pesticide-can-make-migrating-birds-lose-their-way-research-shows
7. Rivers' heavy metals harm osprey。http://www.montanakaimin.com/arts\_and\_culture/rivers-heavy-metals-harm-osprey/article\_a7899626-863d-5f50-a70e-21261e3b8bde.html
8. 國家環境毒物研究中心網頁 http://nehrc.nhri.org.tw/toxic/index\_mobile.php
9. 遠離人類數百公里 北極海鳥的蛋竟驗出塑化劑 https://e-info.org.tw/node/216526
10. 公民數鳥揭示：中國海岸水泥化上萬公里「新長城」掏空候鳥棲地。https://e-info.org.tw/node/214990



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）。

# 芝山生態觀察筆記

圖文…… 芝山文化生態綠園 處長 李明晃

在自然界的生命中，幾乎每一種生物都有自己的獨門絕技，有的甚至被人類用在科技領域，例如翠鳥的頭部，流線的造型就是被借用在日本新幹線高速列車頭上喔！工程師觀察到翠鳥入水捕魚的時候，在入水的瞬間，因為牠獨特的造型，能夠擁有最小的阻力，因此所飛濺激起的水花也是最小的，也就用做新幹線高速列車頭上，減少風阻，也讓列車在出隧道時減少空氣壓力產生的音爆。



翠鳥



變側異腹胡蜂

另外一種厲害的生物則是蜜蜂，牠是常見的昆蟲，一般的印象中，蜜蜂會築起圓圓的巢，養育後代，保護蜂后，而且分工細密。一種有趣的蜜蜂「變側異腹胡蜂」的巢卻不是圓形的，牠呈現象牛舌一樣長長的形狀，因此又叫「牛舌蜂」，似乎這樣長長的蜂窩比較容易散熱？



蜻蜓



蜻蜓也有很值得學習的地方，牠擁有兩對扁而長的翅膀，在風中飛行的時候平穩又不費力氣，如果用一般的紙片等比放大幾十倍，甚至是像飛機這樣大的時候，薄而柔軟的翅膀（或是機翼）會因為強風不斷持續而產生劇烈的震動，並不會像蜻蜓一樣平穩，然而經過觀察，有不少蜻蜓在翅膀的末端具有顏色，這其實是多層翅脈交疊而產生不透光的型態，也藉此增加了翅膀末端的重量，在隨風遨遊的時候，這樣小小的調整，就解決了震動的問題。

然而，自然界的生物們，是否也會加以利用人類對環境的改變呢？明晃園長在炎熱的太陽下觀察到一個有趣的現象，在炎熱的下午，園區裡雖然擁有茂密的植物，卻也抵擋不了高溫，在林下用來灌溉的灑水頭上，因為水壓過強的原因，有些許的水冒了出來，此處就被機靈的鳥兒作為牠們快樂的喝水與戲水空間！先是兩隻山紅頭靠近喝水，喝著喝著就順便洗澡了，真的是徹頭徹尾洗得很快樂的樣子，接著是一隻小綠繡眼，趁著山紅頭在梳理濕漉漉的羽毛的同時，小心翼翼的前來喝水，同時灑水器上方的藤蔓上，站著一隻寶藍色可愛的黑枕藍鵲小姐，看牠似乎對綠繡眼能喝到水感到有點羨慕呢。最後輪到體型較大的紅嘴黑鵯，迅速的喝完水後飛到電線杆上去了，瞧牠怒髮衝冠的爆炸頭，應該是被周圍的動靜嚇到了，原來是體型更大的樹鵲也來了，牠東張西望一番後，也跟著喝起水來，似乎這裡擁有清涼乾淨的「湧泉」已經被附近所有的鳥兒都知道了！



山紅頭



綠繡眼



黑枕藍鵲



紅嘴黑鵯



樹鵲

其實在都市裡，也有不少生物已經逐漸適應、或者說牠們是不得不適應已經被改變的環境，有的生物也許還在嘗試適應的階段，相信更有許多生物因為無法適應而漸漸消失在我們的周圍，牠們具備的獨門絕技在變化如此快速的人工環境下完全無用，但是，就像翠鳥、蜻蜓等等物種教導我們的訊息，讓我們解決了不少關鍵的難題，面對自然棲息地的快速破壞現況下，我們是不是無形中也失去了原本可以讓世界更美好的珍貴資訊呢？

## 東沙奇幻漂流之 5

## 東沙島主的夢想實踐股份有限公司

圖文……台北鳥會活動組志工 / 冠羽班第六期 周盟傑

## 1. 200下伏地挺身的賭博

『今天要跟各位分享，如何在 52 歲的時候，三個月內能做到 200 下伏地挺身？』4 月 22 日晚上 7:30，現年 60 歲的宋克義老師在海管處二樓會議室開講，隨即詢問現場聽眾有誰曾經或可以一次做 200 下伏地挺身，大家你看我、我看你沒人舉手，顯然不是一件容易的事。

『一直練習！』聽眾甲說。

『有恆心、有毅力！』聽眾乙說。

『要有同伴跟你一起練，才能持久！』聽眾丙似乎很有經驗。

『這些都沒錯，但要成功最重要的一個字是「賭」！』宋老師秀出下一張投影片，出乎大家的想像之外，怎麼會是跟賭博有關呢？

『我那時跟班上學生打賭，如果我在三個月後沒能一口氣做到 200 下伏地挺身，我就認賠，但如果做到了，你們也要願賭服輸。』幾位學生真湊了一萬兩千元與老師對賭，心中應該是包準老師都這把年紀了，很難做到吧。

## 2. 東沙島主

初遇宋老師是三月第一次登島時，未見其人、先聞其名，東沙島四處都看得到「宋克義」老師的大名烙



印在腳踏車上、洗衣機、烘衣機、各種研究器材上，原來宋老師除了是中山大學海洋科學系教授之外，也是「東沙國際海洋研究站計畫」的主持人，可說是名副其實的「東沙島主」；

他的學生和助理稱他為「宋島主」，有一次在他登島時，還特別在他的座位上，貼上「宋島主專用桌」以示



尊敬！宋島主學識淵博，專長研究是底棲生物、珊瑚礁生物學及族群生物學，可說是箇中翹楚，而為了提升東沙研究的國際地位，島主也積極邀請世界各國一流的學者到東沙環礁進行各式各樣的研究，2015 年我就看過來自六個國家的研究人員進駐，包括美國、日本、德國、比利時、英國和以色列，短則停留一週，最長的有一位比利時辣妹待了超過七週，有位還一連來了兩次，真是名副其實的國際海洋研究站，提供研究人員充足的後勤支援並照顧生活起居，經營得有聲有色、享譽國際，東沙島主可不是當假的呢！據統計，目前為止共有來自 13 個國家的研究人員曾進駐過東沙島。

## 3. 夢想實踐股份有限公司

『三個月後，我紮紮實實地在學生面前做足了 200 下伏地挺身，還是通過認證的；他們特地請了一位當過兵的學長當場監督，未達標準的還得補做，夠狠吧！』宋老師頗得意地公布最後結果，並說明如



何有紀律地、一步一步訓練的過程，雖然贏了錢，最後還是用其他名義還給了學生。

『打賭是很有趣的一個方法，錢多錢少是一回事，重點是人的心理都不想損失，既然錢都拿出來了，就得認真一點，也激發起一股想贏的戰鬥力與決心，成功的機率就高了。』老師解釋這箇中蹊蹺，頗有道理。

『我想成立一家「夢想實踐股份有限公司」，如果你有一個夢想，就交錢到我這裡先保管，約定時間到了若夢想達成了，就還給你，失敗就沒收；一但累積了錢，再進一步我當莊主，達成我就賠雙倍，應該更多人想來對賭。』原來老師對如何協助別人達到夢想有一番見解，並善用人類的賭性堅強特性。

『可惜目前為止還沒有學生要拿錢跟我賭他們的夢想。』宋老師無奈地說。不過後來有一位博士班的女學生熬不過老師的再三「懇求」，「夢想實踐股份有限公司」終於開張了，聽說內容是她要在三個月內減肥五公斤的計畫，雖談不上甚麼大夢想，總是一步一腳印，積小成大。

宋老師外表看似嚴肅，舉止卻和藹可親、精力充沛，雖與之相識不久，但從他的談話與學生口中的閒聊，得知他是一位有擔當、願意冒險的學者，不會因為有危險就裹足不前，他會鼓勵學生勇於追尋夢想，當然老師本身就是一個活範例，一直在挑戰不可能。宋老師一位學生告訴我，他曾說過：『人民有找死的權利。』之前在東沙做研究的學生，曾有兩位不幸在淺灘溺斃的慘痛教訓，身為研究站主持人，可能心態上會因此而畏手畏腳，但宋老師仍不斷地推升東沙的學術研究，在加強安全措施下，從不限制研究人員任何所需的協助，令人欽佩！

#### 4. 賭一把

說也巧合，那次下島的隔天，就在雜誌上看到一篇跟宋老師當晚演講題目相關的報導，關於用賭博控制血糖的真人遊戲，標題內容如

下：

管不住血糖？「賭一把」包你見效

你是高血壓、高血脂、高血糖的「三高族」？快來對自己的健檢數值下注！

美國喬治城大學醫院一群麻醉科醫師，特製名為 Bushy Tail Health 的手機 App，根據糖化血色素 (A1C)，為糖尿病患者定合理的個人目標。賭金無上限，一但同意下去，代表你自願加入為期六個月、不達標就輸錢的賭博遊戲。

不論是戒菸、減重或想擺脫拖延老毛病，其實與其追求獎勵，人們更會為避免懲罰而努力改進。賭博同時兼具兩種特性：達標時獎金翻倍，更有雙重的激勵效果。「有些人只要賭一美元，有些人則要賭上一千美元才有激勵作用！」開發團隊發現，像是三高族的慢性病，患者多無自覺症狀，金錢成了維持健康最有效的誘因。App 還能蒐集健康數據，進一步探索如何能讓患者持續接受治療。(商周 1432 期)

我特別將剪報保留，並在五月上島碰到宋老師時親手呈上，只見老師雙眼一亮，應該是心有戚戚焉吧！如果您有任何想實踐的夢想，不管大小，請跟「夢想實踐股份有限公司」聯繫，或直接 Line 宋島主，賭一把，給自己一個實現夢想的絕佳機會！

有道是：

東沙島主真功夫 挺身兩百不含糊

博學多聞究珊瑚 夢想公司齊來賭



# 東沙奇幻漂流之 6 等待。期待

屢屢 驚鴻一瞥 認不出是妳  
只為 一瞥驚鴻 叫出妳的名  
於是等待 期待著 再見一面  
不捨晝夜 時間仿佛都凝止了  
等待不再是等待

往往期待 等不到 妳的優雅  
黑髮白髮 沙漏何以永不止矣  
期待永遠是期待

縱使等待 每每落空 空即色  
所有期待 妳的顏色 色是空

## 1. 等待。期待

『鳥人們最嘔的就是，還沒認出一隻鳥之前，她就已經飛走了，這驚鴻一瞥，只有幾秒鐘的時間反應，尤其是同一科別，外型長相根本就是一個模子印出來的，像鶯科鳥類，只能從某些細微的特徵，如頭部跟身體背部顏色的對比、腹部、脇部或尾部的顏色、腳的顏色、嘴的長短粗厚等，當然聲音鳴唱也是各有特色，尤其是怎麼找也找不著她的時候，只能靠聲音了。』

往往為了再一瞥那倩影，確認當中的細微特徵，只為了叫出她的名，鳥人們得等待……

這等待，可能只是幾分鐘，也可能是幾小時，或甚至得等上幾天、幾月、幾年，不捨晝夜地追尋，期待著再見一面的那一刻；這等待是幸福的，就像追女朋友一樣，你會朝思夢想，記住她出現時的每一個細微特徵、每一彎曲線、每一抹笑容、每一絲聲音，你的腎上腺素隨時處在高昂的濃度，每天活著都覺得好有意義，因為你知道在未來的某一刻，你的夢，會成真。而通常只要夠勤勞、常往野外跑，就

圖文……台北鳥會活動組志工 / 冠羽班第六期 周盟傑

像勤追求異性一樣，總有一天她會是你的；到了那一刻，所有的等待都是值得的，時間也就不那麼重要了。

但現實是殘酷的，有時候，任你再怎麼追求，所謂「命裡無時莫強求」，對方跟你碰不上也只能說此生無緣、來世再度吧！這時你會覺得時間為什麼過得那麼快，一眨眼就從黑髮等到了白髮蒼蒼，始終見不著她一面，一切似乎都是枉然，期待也只能放到夢裡實現，無盡滄桑感！

得把自己的心境調整好，即便等待常常落空，只要保持在一種積極卻不強求的心態，縱使此生無緣，你卻經歷了一輩子幸福的等待感，而她永永遠遠的活在你心中，不會有遺憾！

若是心境不恰當，總是一再地追求一次又一次的驚鴻一瞥，期待雖然一次又一次地實現，但每一次的實現之後，又是另一輪的落空開始，沉淪在空境的輪迴！

## 2. 東沙等待案例一：「神之竹雞」

『對，就是這一隻，我們常常看到。』工人甲指著竹雞的繪圖。

『你確定不是這一隻？』我指著鳥類圖鑑上另一隻白腹秧雞給他看。

『拜託，雖然我不懂，但也不會把這一隻（竹雞）認成這一隻（白腹秧雞）。』工人甲指著圖鑑反擊。

『恁們都是坐辦公室吹冷氣，怎麼會看到？』工人乙用台語搭腔。

『（哇勒草泥馬）我每天都六點起床，六點才收工ㄟ，哪來的冷氣吹？』我不服氣地反擊。



竹雞／陳王時攝

↑白腹秧雞／陳王時攝

『這一條步道上有，我們前面這一條路也有，常常看到。』工人丙補充。

故事發生在4月20號，那一天中午跟幾位工人同桌吃飯，聽工人王大哥說生態步道上（右圖）有竹雞的身影及叫聲，主要在清晨及黃昏時刻，請王大哥帶我去確認位置後，下午五點前往觀察並播放竹雞聲音，未見回應。下島前三天，我幾乎每天照三餐+點心宵夜加強巡邏。4月22號，下島前一天，已經擯了兩天沒有任何蹤跡，我單槍匹馬直搗工人們的宿舍，拿著圖鑑及鳥音想再進一步確認他們口中的「竹雞」，才有了以上的對話及我想脫口而出的髒話，居然說我只會坐辦公室吹冷氣，真是亂來；雖然這兩種雞看起來差異很大，但在光線不足加上只能匆匆一瞥的狀況下，對一個門外漢而言，還是有可能誤認；儘管還是懷疑他們辨識鳥類的功力，但就算認錯了也不能怪他們，總是一絲線索，如果可以在小小的東沙島發現竹雞這個新鳥種也是一件有趣、值得研究的主題。



竹雞在台灣是極為普遍的留鳥，屬於特有亞種，從中低海拔到平地都有分佈，即使不容易見到她的身影，但牠的聲音應該國小課本裡都有提過，而且聽過一次就難以忘記，「雞狗乖、雞狗乖……」的有趣旋律，響亮悅耳，相信沒看過竹雞也應該聽過竹雞叫。牠的飛行能力不佳，每次在林道與牠匆匆四目交會，會驚嚇地開始逃竄，雖不至屁滾尿流，總覺得牠是會跌個四腳朝天的那種逃離的飛行方式，所以如果說她會遷徙，那真是少之又少的機率，可能是竹雞中的特異人士才辦得到，或者是有人偷渡進來。

『我今年在這邊做鳥類調查』午餐時我回應裝潢工王大哥。

『那我問你吼，這邊為什麼會有竹雞？』王大哥問我。

『竹雞？』聽到竹雞我馬上停止正在咀嚼的一口飯，『這邊沒有竹雞的記錄耶，是不是看錯，有沒有可能是白腹秧雞？』我補充說明。

『是竹雞ㄟ，那你知道她是怎麼到東沙島的？牠們應該不會飛』王大哥追問，顯然他對竹雞也有基本認識。

『竹雞也有一對翅膀，雖然不太可能，但也不能說完全沒有』說實在我也不知道，只能概略地模糊回答；就像島內的白腹秧雞一樣，飛行能力不佳，不也在東沙存在了好一段時間，而且是目前唯一被證實有在東沙島繁殖的鳥類，第一對的白腹秧雞從哪裡來的呢？若說白腹秧雞能過來，竹雞為何不能？

於是展開我追逐工人們口中的竹雞、我心中的『神之竹雞』的旅程。

我一人獨自行走在僅有350米長、1.5米寬的「生態步道」上，仔細聆聽每一聲可能是竹雞發出的聲音、每一道可能是她閃過的身影，停留時間從一開始的只是路過、三分鐘、十分鐘、半小時增加到最長一小時，但不能待太久，這是課外考題，得利用課餘時間去解決。

下島的前一天傍晚，我坐在生態步道上的一棵桑椹樹下，王大哥告訴我的竹雞原始出沒地點，等待著…

『你還好吧？』一位阿兵哥騎腳踏車經過停下，看我坐著、頭趴在膝蓋上沒有動作，好心地關心問候。

『沒事，我在等一隻鳥！』不能怪他有點疑惑地離開，他應該把我當成瘋子吧。

我時而站起來在十公尺內來回走動，想著熟悉得不能再熟悉的竹雞，在台灣視如敝屣、一點不想等待，在這邊卻變成寶貝、萬分期待她的出現，真是「物以稀為貴」，可見選對地方的重要性，人不也一樣，怎樣把自己放在對的地方也很重要。

到了晚餐時間，依然無聲無息，直到下島前都一樣，雖然一無所獲，仍期待著兩個禮拜後的登島，繼續等待……

# 承襲傳統，開啟水資源教育新扉頁

圖文…… 關渡自然公園 環境教育部 黃麗珊

關渡自然公園一直以來持續地關注水資源相關議題。我們經常和民眾提到，要讓關渡濕地擁有良好的環境，必須要有乾淨的水、好的土壤，才能創造出美好的環境，而這也是我們期許能夠將這份對水資源的關注繼續散播給更多人，共同守護我們的家園。

## 水牛車到您家

今年我們再度推出水資源教育巡迴專案—水牛車到您家。使用《臺灣水資源環境教育課程簡要指引第二版》之課程教材，搭配學校學生的年級，分成七大主題進行授課，包含水循環、水的表面張力、水與濕地、水與河川、水與森林、汙染及文化面向。利用兩堂課的時間，帶領學生體驗、學習與反思水資源的知識和議題，寓教於樂、快樂學習，並化身成一顆小水滴將這份愛護環境的心傳承下去。



全世界可以用的水有多少呢？



一起畫出理想的家園

## 水資源教育網絡夥伴聯盟

為了讓更多單位能夠共同使用這套珍貴的水資源教材，我們號召關注水資源的組織和團體，一起推動 Project WET 水資源教育。2013 年我們開始推動水資源教育網絡夥伴聯盟的運作，希望與理念相符的機構或組織建立資源共享，創造水資源教學鏈結，從互為夥伴單位，持續營運成為區域中心，建立一個永續循環的夥伴機制。今年度，關渡自然公園與湖山自來水環境教育園區、曾文水庫環境教育設施場所成為網絡的夥伴單位，也與屏東雙流自然教育中心續簽三年的區域中心，延續漣漪推動的方式，如水滴蔓延般地向外延展，發揚水資源的教育理念，珍惜地球珍貴的水資源。

## Project WET初階工作坊

本工作坊針對有興趣推動水資源的教育者設計。課程結合關渡自然公園與美國環境教育項目 Project WET（水資源教育者培訓方案）長年推動濕地及水資源教育之經驗，工作坊課程以科學為基礎、體驗活動為執行方法，內容架構目標明確，以解決問題為導向，工作坊分別於 5 月 10 日於關渡自然公園舉行、5 月 22 日和夥伴單位經濟部水利署南區水資源局共同合辦，於曾文水庫環境教育設施場所舉辦。其中，值得分享的是工作坊結束後學員的回饋踴躍，過程中更觸發許多專業人士對於「水」的理解，同時也成為水資源教育的種子教師，

未來，希望可以藉由遊戲、體驗的方式，將生澀難懂的概念轉化成有趣的課程，增進種子教師們的教學經驗和技巧。

## 淡水河行動計畫—水學校

我們以水為主題，從淡水河出發，帶領學童從認識自己的家鄉開始，瞭解水與河流的基本結構與特性。在課程當中安排實際行動，我們從環境認識開始，引導學生想像河流與生活的關係，並認知到鄰近的淡水河目前面臨的重大危機—垃圾問題。



學生仔細記錄撿拾廢棄物的類別

因此，我們著手設計規劃水學校的課程，執行清潔行動，我們和學生一起從關渡自然公園步行到關渡社區附近的關渡防潮堤，戴手套、拿鐵夾、挽起袖子，一步一步揀拾道路上的廢棄物，避免再度流入河流與濕地環境，期許學生能從認識到愛護、轉想法為行動，將這份對環境好的理念擴展至生活周遭的人、事、物，延續傳達理念、改變思維、落實行動的目標，共同守護我們的關渡濕地！

## 活動預告

2019 Project WET 臺灣水資源教育網絡初階教師增能工作坊

臺灣水資源  
教育網絡

**第一場** 9/21(六) 09:30-15:30  
關渡自然公園二樓學習教室

**第二場** 9/27(五) 09:30-15:30  
關渡自然公園二樓學習教室



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：

春夏不僅百花盛開，也是鳥兒的繁殖季，因此鳥會近來不僅電話響個不停，也有許多愛鳥人士送雛、幼鳥來。幫助這些鳥寶寶的用意是很好的，所以要用對的方法，才能讓鳥寶寶們能在親鳥養育下成功長大。方法是：遇到幼雛鳥落地，不要急著撿拾，先確認是否受傷，如幼雛鳥精神好且親鳥或鳥巢在附近，建議民眾應協助送回巢中，或放在附近安全的樹枝上等候親鳥引導帶回。非健康的小鳥再送往野鳥救傷中心，不要帶回去自己養哦！因為野鳥和寵物鳥不同，請不要用錯誤的方式對待牠們唷！

淑文

**歡迎 2019. 4 月新入會會員** 2019022 范○貞. 2019051 陳○華. 2019052 王○嬌. 2019053 謝○君. 2019054 曾○能. 2019055 唐○庭. 2019056 王○祥. 2019057 李○音. 2019058 董○儀. 2019059 黃○芳. 2019060 游○昌. 2019061 陳○棻. 2019062 李○儀. 2019063 江○玉. 2019064 陳○乾. 2019065 李○錦. 2019066 江○庭. 2019067 王○文. 2019068 賴○真. 2019069 陳○妮



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](http://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

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 02-27554209。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。

## 社團 台北市野鳥學會會員優惠一覽表

需持該年度有效會員 / 義工證

項目	優惠內容	備註
開心吃	小小餐館 little bistro pizza@台北大安 02-2708-6950	披薩餐點可享折扣20元之優惠 1.限會員／義工／職工本人 2.僅限現金交易，不參與集點活動
	森林小時光咖啡館 @芝山綠園 02-2833-5820	享所有餐點一律九折之優惠 限會員／義工／職工本人
	J2義麵屋@台北士林 02-2838-5405	享消費主餐免費升級A套餐之優惠 限會員／義工／職工本人
	草山微薰手作坊 @台北士林 0908-313-788	享紅棗糕系列產品一律九折之優惠 限會員／義工／職工本人或帶朋友 (持芝山綠園門票)
知性玩	台北鳥會體系	【免費入園】 關渡自然公園、芝山文化生態綠園 限會員本人
		【會本部大型活動】 台北鳥會各大型付費活動享首次入會優惠價 限會員本人
	新竹綠世界生態農場 03-580-1000	1.本人及其家屬(四人)門票優待半票 2.本人在本園區各賣店享九折優待 3.當日壽星可享免費入園並獲得乙份生日禮 1.特價品除外 2.入園須出示會員證及有照片的第二證件
	野柳地質公園 02-2492-2016	本人可享成人團體票優惠入園 限會員本人
安心住	宜蘭賞鳥屋民宿 0937-910862 03-9500224	入住時出示證件可享優惠(兩人／四人／六人)： 平日NTD.1,440／2,250-2,340／3,150 假日NTD.1,800／2,520-2,880／4,050 1.限會員／義工／職工本人及眷屬 2.附早餐 3.優惠方案不適用於農曆過年期間
	淡水亞太飯店 02-2625-7333	入住時出示證件，享雙人客房優惠(精緻兩小床或豪華一大床／觀景一大床)：平日NTD.2,500／3,190，假日NTD.2,800／3,770 1.限會員／義工／職工本人及眷屬 2.附早餐 3.優惠不適用於12/31及農曆過年期間
	北投輕行旅 02-2897-7111	入住時需出示證件，平日優惠價格： 經典雙人房NTD.1,900 豪華雙人房NTD.2,200 尊爵四人房NTD.3,200 1.限會員／義工／職工本人及眷屬 2.附早餐 3.假日每房加價NTD.300 4.連續假日及前夕每房加價NTD.800
	嘉義山海大飯店 05-3079-399	持有效會員證，可享平、假日4折優惠。雅緻雙人房(兩小床或一大床) NTD. 2,000，雅緻四人房(四小床或兩大床) NTD. 2,400 1.限會員本人 2.附早餐 3.農曆春節期間不適用
放心買	台北鳥會體系	【商品優惠】會本部、關渡自然公園、芝山文化生態綠園商品部購物享會員折扣 特價品不在此限
	城市綠洲戶外生活館 www.metroasis.com.tw	1.憑本年度有效識別證，本人可免入會費加入城市綠洲會員，限一次 2.詳細會員制度與紅利優惠，請至城市綠洲官網活動消息參考 1.限會員／義工／職工 2.全省門市皆可使用
放鬆	按一個讚·舒壓按摩棧@台北大安 02-2325-3308 02-2325-3308	1.消費享九折優惠 2.兩人以上同行，加送免費延長10分鐘 3.購買按摩禮券享9折外，加送紅豆熱敷包或琉璃精油項鍊二擇一 4.原價\$2000元耳燭療程可享75折優惠或腳底按摩30分鐘免費二擇一 1.限會員／義工／職工本人，及同行親友 2.優惠不限制消費金額

2019/05

# 大事記要

## 會本部

- 1 / 觀鳥週三班
- 3 / 專題講座】鳥與植物的互動
- 5 / 【例行活動】番仔溝、四分溪；【鳥類講座】水雉科；【大型活動】新竹觀霧團
- 6 / 【大型活動】新竹觀霧團
- 8 / 觀鳥週三班
- 11 / 【例行活動】土城彈藥庫
- 12 / 【例行活動】挖仔尾、直潭國小
- 15 / 【大家來說鳥】石鴿科
- 19 / 【例行活動】關渡自然公園、二叭子植物園
- 25 / 【例行活動】鹿角溪人工溼地
- 26 / 【例行活動】淡水忠烈祠、內溝里
- 30 / 【例行活動】直潭國小

## 關渡自然公園

- 1 / 英業達專案、水牛車到您家 - 東勢國小
- 2 / 英業達專案、水牛車到您家 - 新南國小、談文國小
- 3 / 臺北市銀髮樂活行宣傳記者會、中國濕地協會參訪、濕地小天使、水牛車到您家 - 富光國中
- 4 / 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、義工環維、企業公服、學生公服、

## 園區蛙調

- 5 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、關渡賞鳥趣、親子DIY、手工皂DIY
- 6 / 休園日
- 7 / 水磨坑溪工程進、英業達專案
- 9 / 水資初階工作坊、水學校
- 10 / 社子島保留區鳥調、水資初階工作坊
- 11 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、野望影展特映會、學生公服、穿越線調查、志工培訓
- 12 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、關渡賞鳥趣、親子DIY、Tiiwe 專案、學生公服
- 13 / 休園日、五股蘆洲鳥調
- 14 / 水磨坑溪工程收尾
- 15 / 水牛車到您家 - 教師研習
- 17 / 水學校、水牛車到您家 - 光明國小
- 18 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、綠色生活手作工作坊、夏蛙狂響曲、學生公服、主要設施區鳥調
- 19 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、關渡賞鳥趣、識水牛導覽示範課程、學生公服、北鳥例行活動
- 20 / 休園日
- 21 / 水牛車到您家 - 月眉國小
- 23 / 水牛車到您家 - 立人國

## 小、太康國小

- 24 / 濕地小天使、社子島保留區鳥調
- 25 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、穿越線調查、義工環維、繫放、志工培訓課程、Tiiwe 專案
- 26 / 園區四季主題導覽、心濕地導覽、關渡賞鳥趣、繫放、學生公服
- 27 / 休園日、五股蘆洲鳥調
- 28 / 營運督導會議、水牛車到您家 - 景美國小
- 29 / 非假日志工培訓
- 30 / 水學校

## 芝山文化生態綠園

- 3 / 泰北附幼
- 4 / 志工基礎培訓課程；環境組；愛德幼兒園；蟲蟲隱身術 - 大手牽小手親子團
- 5 / 志工基礎培訓課程；小小公民記者培訓課程－什麼是公民記者？採訪活動指南；橫嶺古道親子團
- 6 / 休園日
- 7 / 環境組；雙溪國小二年甲班；士林區公所 - 新住民活動；牧愛堂
- 9 / 東新國小三年級
- 10 / 法官學院
- 11 / 環境組；鳥類調查小組；五月份公共服務
- 12 / 小小公民記者培訓課程－實地考察：傳統建築與民俗信仰；鳥類標本製作小組（台灣大學）

大事記要  
鳥會樹窗

- 13 / 休園日
- 14 / 環境組；吉林國小附幼大象班；臺北市私立家田幼兒園
- 15 / 法官學院；公共服務
- 16 / 台北市立中山國小三年級；生態調查小組
- 17 / 樹果子親子共學團
- 18 / 環境組；大同世界科技股份有限公司家庭日；貓頭鷹大解密
- 19 小小公民記者培訓課程－報導文字書寫訓練 / 實地考察：林語堂故居；全家爬樹趣；甲蟲標本營
- 20 / 休園日
- 21 / 環境組；吉林國小幼兒園袋鼠班；夏令營手扒雞大解密培訓；南海實驗幼兒園
- 22 / 松菸生物多樣性節日活動；夏令營台大人類學系試跑
- 23 / 花旗銀行義工日（和美山步道）
- 24 / 員工內訓：科教館海廢展；鄰舍節包水餃
- 25 / 環境組；全家爬樹趣 + 小小貓頭鷹；全家爬樹趣（親子）；跟著小蜂採蜜去；青蛙調查；新北市考古生活節；天母鄰舍節
- 26 / 小小公民記者培訓課程－實地考察：自然生態；新北市考古生活節
- 27 / 休園日
- 28 / 環境組
- 29 / 江蘇省環境科學學會
- 30 / 生態調查小組
- 31 / 友訊科技（股）有限公司場勘



# 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：**限額 50 位

**時間：**8/22 (四) 13:30~19:00

**地點：**蘆洲正義市民活動中心（蘆洲區光明路 88 巷 5 號）  
捷運蘆洲站 1 號出口，步行約 10 分鐘

**報名：**即日起至 8/16 (五)止

**報名電話：**(02) 2325-9190#18 林小姐

# 2019/05 捐款徵信

## 會本部

### 一般保育捐款

捐款人姓名	金額
馬祖學員	48,640
李○翰	1,000
羅○真	1,000
柳○木	1,000
楊○賢	1,000
張○涵	1,000
陳○城	1,000
鄭○耀	1,000
朱○生	1,000
潘○彬	1,000
蔡○娥	1,000
蔣○國	1,000
陳○安	300
黃○菁	200
愛鳥人士	930
湯○昇	1,000
葉○芝	200
高○倫	400
陳○婷	200
北投社大	10,000
觀鳥班春初三學員	37,030
觀鳥班春初四學員	39,178
月小計	149,078

### 救傷捐款

捐款人姓名	金額
愛鳥人士	3,000
釋○德	2,000
吳○娟	500
麟光親子	1,100
邱○清	1,000
陳○玲	3,000
王朝藝術文化	1,000

蔡○民	10,000
愛鳥人士(中心)	9,000
陳○涵	500
愛鳥人士	1,000
有空藝點有限公司	600
柯○珊	1,000
張○東	2,000
楊○媚	1,000
李○嬌	500
李○	200
愛鳥人士	500
王○偉	1,000
卓○勳	1,000
愛鳥人士	200
愛鳥人士	500
愛鳥人士	100
愛鳥人士	1,000
江○珊	2,520
邱○紋	300
郭○瑤	1,000
俞○榮	3,000
林○筑	2,000
劉○真	1,000
施○芳	1,000
江○珊	2,520
嚴○怡	1,200
愛鳥人士(中心)	10,000
愛鳥人士	1,000
愛鳥人士	1,000
愛鳥人士	500
林○慈	200
余○蓉	2,250
毛○凡	1,000
鄭○霞	500
汪○琪	500
鄭○惠	250
楊○倫	250

洪○嵐	500
吳○瑾	500
蘇○泓	600
余○芳	200
孫○桓	1,000
張○婷	1,000
黃○慧	2,000
杜○驤	200
劉○	
蔣○立	1,000
陳○君	200
鄭○如	500
陳○永	500
黃○蒼	1,000
合計	82,890

## 關渡自然公園

### 一般保育捐款

日期	捐款人姓名	金額
5/2	黃○絹	3,000
5/9	美商高盛亞洲證券有限公司 臺北分公司	10,735
5/10	臺北市立大學	750
5/24	滙豐(台灣)商業銀行股份有限公司	2,500,000
5/30	楊○儒	2,250
	大眾遊客	20,092
	合計	2,536,827

捐款徵信  
鳥會樹窗

2019/07

## 組長的話

### 活動組組長 / 許勝杰

首先我們要先來說說感念的人，感念的話，我們永遠的志工大哥呂永吉。雖然我不認識，但他也是在鳥會付出的老前輩。許長生阿貝跟我說，雖然這幾年因為身體狀況沒有執勤，不過常常看到他在植物園，跟民眾宣導加入鳥會，也很多前輩對他也津津樂道，故事永遠的流傳著，讓人不禁想到，幾年之後我們也身體微恙的時候，這個讓我們一起共同努力的地方，將永遠留在民眾志工的心中～

柳鶯50種圖鑑的陸維，出錢出力弄繫放小屋的莊金鐘莊爸等等，要感謝這些付出的前輩們～接著下來需要各位夥伴能夠發揮自己所長和時間，因為這是我們的關博。過去這段時間，我們的公關企劃洪致文為了讓關博盡善盡美，規劃了很多行前作業，再加上雙姐的創意，接下來需要很多人投入先前準備、認領活動當日值勤工作。在5/23的規劃會議來的人不多，在召集人的角色上真的會越來越「著急」所以希望能有更多人呼應致文的邀約，支援我們的關博。讓企劃召集人的壓力減輕，發揮大家的團隊精神～拜託嘍～

### 救傷組組長 / 劉育真

配合母親節及已悄悄到來的育雛季，救傷中心在粉絲團舉辦了一場認識野鳥救傷的兒童繪圖比賽，分為幼兒園、1-3年級小童與4-6年級大童共三組，小朋友們參賽踴躍，網路投票結果也超令人期待的，小朋友的繪圖功力及對野鳥救傷的熱情投入，讓大家眼睛為之一亮！我們會在粉絲團首頁公布前三名及小i特別獎喔～敬請期待得獎作品的閃亮登場。

除了努力推廣野鳥救傷的正確觀念外，夥伴們也在5月底對傷鳥所在的芝山綠園得之家，進行了工作室的大掃除。在這個酷熱的季節，大家捲起袖子，戴起手套，拿起工具，將工作室裡的活體食物與設備做足整備作業，希望以最佳狀態迎接即將到來的批次幼鳥入學期，幫助牠們在回到大自然之前，有充足的時間與空間適應與練飛，野放傷鳥真的不是一件容易的事，也要為辛苦工作的夥伴們豎起大拇指，大喊一聲：讚！

今年10月份的鳥界大事：「2019台北國際賞鳥博覽會」已經如火如荼的展開各項籌備作業，今年救傷中心除了維持往年「義賣」及「宣導」的兩個攤位外，也配合會本部的規畫，增加了一個闖關遊戲攤位，目前大家正在絞盡腦汁的設計遊戲方式與內容，歡迎夥伴們共同參與，集思廣益，也請大家拭目以待。

2019/07-08

# 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

### 基隆北方三島生態尋海鳥 Pengjiayu

9/21 報名：6/25 起

解說員 許勝杰、李政洋、杜竟良

生態環境 海洋、海中年輕的火山島嶼、海鳥繁殖島

鳥類特色 海上將可見大批水雉鳥翱翔天空，白腹鯉鳥、鵲科鳥類沿著島嶼飛翔或停棲、偶爾還可驚見鯨豚的泳姿，北方三島的魅力等待您一同來發現。

景點介紹 北方三島由台灣對其北方海域3個離島的合稱：彭佳嶼、棉花嶼及花瓶嶼。彭佳嶼位於基隆東北海上，為台灣之最北點，為火山地形島嶼，面積約114公頃，北、東、南三側均為海崖，島上僅海防、燈塔、氣象觀測站等處有人員駐守。遠渡重洋的候鳥們，不少以此為中途的休憩站，夏秋季為最佳的觀賞時節。

一日遊 團員人數 30位  
挑戰鳥種數 50種  
觀鳥行樂活行  
交通 遊覽車、船、步行

### 南投杉林溪與狀元紅有約 Sunlinksea

10/5 報名：7/9 起

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。

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

### 墾丁灰面鵟鷹賞鷹行 Kenting

10/13 報名：7/16 起

解說員 徐薇薇、林瑞如、陳亮錡

生態環境 熱帶樹林、開闊草原區、農耕地、珊瑚礁

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！

景點介紹 別具風情的南台灣藍天與碧海景緻。

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

3天2夜 觀鳥行樂活行  
交通 遊覽車、步行

## 例行活動 for 一般大眾 / 免費

七月份	
7/07 ㊸	四分溪 7:30 捷運南港展覽館站(出口5) 直潭國小 7:00 捷運公館站(出口1)
7/13 ㊸	廣興 7:00 捷運公館站(出口1)
7/14 ㊸	內溝里 7:30 捷運昆陽站(出口4) 南港公園 7:30 捷運昆陽站(出口4)
7/21 ㊸	臺大校園 7:30 捷運公館站(出口2) 二叭子植物園 7:00 捷運新店站(出口)
7/27 ㊸	臺北藝術大學 7:30 捷運忠義站(出口1)
7/28 ㊸	土城彈藥庫 7:30 捷運土城站(出口2) 植物園 7:30 捷運小南門站(出口3)
八月份	
8/4 ㊸	四分溪 7:30 捷運南港展覽館站(出口5) 直潭國小 7:00 捷運公館站(出口1)
8/10 ㊸	廣興 7:00 捷運公館站(出口1)
8/11 ㊸	內溝里 7:30 捷運昆陽站(出口4) 南港公園 7:30 捷運昆陽站(出口4)
8/18 ㊸	臺大校園 7:30 捷運公館站(出口2) 二叭子植物園 7:00 捷運新店站(出口)
8/24 ㊸	臺北藝術大學 7:30 捷運忠義站(出口1)
8/25 ㊸	土城彈藥庫 7:30 捷運土城站(出口2) 植物園 7:30 捷運小南門站(出口3)
8/29 ㊸	陽明山 7:30 捷運劍潭站(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 am08:30~11:30 pm 13:30~16:30

地點：大安森林公園 生態池平台



## 專案活動

### 「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：7/1-8/31

對象：全國公私立國民小學、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 [www.gd-park.org.tw/](http://www.gd-park.org.tw/)

## 環教活動

### 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。

時間：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 [www.gd-park.org.tw/education/6862](http://www.gd-park.org.tw/education/6862)

## 親子營隊

### 食農學堂秋收篇

秋季水稻生態與文化 / 割稻與古早農具體驗

秋收是收穫的季節，親手將飽滿的稻子割下、見證糧食與土地之間的連結，一粒粒金黃種子不僅能夠溫飽，也是隔年的新希望。在探索我們手中的那碗白飯從何而來、生產過程多麼得來不易的同時，靜下心感受黃澄澄的稻浪與飽滿稻穗的沙沙聲響。

時間：7/13 (六)、7/14 (日)

對象：一般大眾或親子家庭（小朋友需年滿六歲以上）  
即日起官網 [www.gd-park.org.tw](http://www.gd-park.org.tw) 報名



### 夏蛙小旅行

關渡自然公園蛙蛙小組長期監測臺北好幾個地區的蛙類狀況，臺北藝術大學和土城彈藥庫就是其二。想知道大學裡面藏有哪些蛙嗎？一個荒廢的彈藥庫竟然有蛙，而且自然生態保存極好是怎樣一回事呢？特別的蛙之旅，出發！

時間：7/20 (六)、8/17 (六)

對象：一般大眾或親子家庭（小朋友需年滿六歲以上）  
即日起官網 [www.gd-park.org.tw](http://www.gd-park.org.tw) 報名



綠色生活體驗成人手作坊 18歲以上成人請上 [www.gd-park.org.tw/education/6544](http://www.gd-park.org.tw/education/6544) 報名

### 會呼吸的植物纖維 月桃編織

你知道，常見的植物也可以變成生活上使用的物件嗎？使用天然植物纖維，運用簡單的編織方式，認識會呼吸的「植物纖維」吧！月桃常見於路旁、林蔭下，是許多原住民生活上不可或缺的民俗植物；舉凡其根、莖、葉、花、果實，都可運用。課程我們運用盤圓編織方式，將這全身寶的植物纖維製成生活實用小物。

時間：7/20 (六) 14:00-17:00 即日起開始報名



### 千變萬化 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  
7/17 起開始報名

### 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

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

7月主題：夏日蟬聲

8月主題：神奇鳥手鐲



### 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

### 四季主題導覽

現場  
自由參加

透過每季的主題介紹，與解說員面對面，  
讓您更深入認識這片濕地的美好。

主題：識水牛

時間：每週六、日，每場20人

11:00-12:00、15:00-16:00

至自然中心服務台前集合即可

## 假日現場活動

### 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

## 特色活動

### 2019夏令營 芝山食尚小玩咖

很久很久很久以前的先民，在沒有塑膠發明的年代，是怎麼裝扮自己的呢？我們又是如何得知他們的生活方式？擁有多元史前遺址的芝山綠園，從考古角度出發，學習古人煮食與裝扮方式，帶你打開生態眼，學習先人與自然共存，成為「芝山食尚小玩咖」吧！



**時間：**第一梯次：7/1(-)~7/5(五)  
第二梯次：7/15(-)~7/19(五)  
第三梯次：7/29(-)~8/2(五)  
每日上午9:00至下午4:30，為不過夜營隊

**對象：**升國小1~6年級小朋友

**課表：**請見芝山網站表單說明

**費用：**每人每梯次新台幣7,200元(費用含車資、午餐、保險及材料等)\*5/31以前完成報名繳費可享早鳥優惠價每人6,600元；\*三人以上同行每人優惠折價400元

**活動洽詢：**02-8866-6258#15 林小姐(竹子)

**洽詢Line ID：**iamdiwia

### 跟著小蜂採蜜去

**時間：**7/6、7/7、7/28

13:30~16:30

**集合時間：**13:15~13:30於芝山文化生態綠園集合

**對象：**7歲以上學生或親子

**費用：**每人850元，親子套票特價1,000元(含一大一小兩張門票、保險、甜點製作材料一份、手搖蜜一瓶)、親子套票可追加學員，每位特價700元



**內容：**

- **手握一隻蜂：**蜜蜂生態的觀察體驗，在安全無虞的環境下近距離觀察蜜蜂~
- **吃蜜蜂的大老鷹：**個頭雖大但是愛撒嬌又害羞“蜂鷹”的現身說故事嚕!!
- **現採蜂蜜：**讓學員親自上場搖蜜，體驗一日小蜂農的樂趣，還可以帶回家品嚐喔!!
- **甜點製作：**用現採蜂蜜，配上現做的甜點料理~ 甜蜜幸福的午後時光~

**活動洽詢：**02-8866-6258 #13 汪先生

**洽詢E-mail：**deniesdog@gmail.com

**學校團體主題優惠活動** 須於活動前 10 天預約報名

### 芝山環境教育體驗方案覽

**時間：**1~12月，週二至週日9:00~16:30，每梯次約2.5~3hr，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

詳見活動快訊 <http://www.zcegarden.org.tw/e21.php>

### 芝山文史生態導覽

**時間：**1~12月，週二至週日9:00~17:00  
於芝山岩步道、芝山文化生態綠園

**優惠價：**機關學校(含安親班)團體50元，企業及一般團體100元(以上費用含門票、導覽解說)

請至芝山綠園網站線上申請

**週日定點 鳥類解說** 時間：每週日14:00~16:00

**假日現場活動 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

**考古探坑教室 一週末假日免費導覽**

**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 一週六日園區導覽**

**時間：**週六、週日，上午9:00~12:00、下午14:00~17:00 於展示館解說大廳集合

購現  
票場  
入自  
園由  
即參  
可加

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、週日及國定假日

10:30-11:00、14:30-15:00

對象：一般民眾(入館即可參加)

鰲鼓濕地森林園區 觀海樓

## 戶外望遠鏡與導覽解說服務

觀海樓位居濕地西側，居高臨下，可遍覽廣表的水域景觀，園區內的旖旎風光與水鳥翩飛的美景均盡收眼底。歡迎您帶著愉快的心情，攜朋引伴，到此尋訪鳥兒的蹤跡。

對象：一般民眾。歡迎團體來電預約

特別推薦  
夏季活動

## 歡迎光臨～阿蝠大旅店！

夏日的夜空是蝙蝠們巡弋的樂園，但你知道這些夜裡的小精靈們，白天究竟都藏身在哪裡嗎？展示館要帶你尋訪阿蝠們的家，一同發掘這些奇妙生物的小秘密！



蝙蝠生態介紹／室內互動關卡／蝙蝠棲地展板

時間：7/2-9/1，

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

## 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





## 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。

# 2019 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

**時間 / 地點：**每月一個週日下午 14:00-16:00 於關渡自然公園多媒體演講廳（自然中心一樓）

**入場：**現場民眾自由參加（入園請依規定購買門票）

**詳情請洽：**02-23259190#18 林小姐 **志工報名網址：**<https://goo.gl/forms/2ksk1bC8rpVfkX712>

## 7/7 鸚嘴科 美麗的花翼，可愛的鸚嘴，愛台灣的小飛禽。

**時間：7月7日(日) 14:00-16:00** 講師 張智偉

全球35種，臺灣3種均為特有種或特有亞種。本科包括鸚嘴類及部分雀鵲類，主要分布亞洲，僅一種生活於北美。體型與山雀相似，翼圓短，尾長，嘴為粗短圓錐形，常結小群活動於竹林、灌叢及高草叢等環境，有時與其他小型鳥種混群。常倒掛取食草籽。雌雄共同營巢、孵卵及育雛。雛鳥晚熟性。



## 8/4 鶇科 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，溫帶地區的種類會遷徙。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。



**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/forms/wLS9PJZ498sx1uXr1>

## 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

對象：有興趣認識野生鳥類、瞭解自然生態者。

講師群：台北市野鳥學會環境教育學院專業講師群

報名方式：採現場報名，請洽大安社大 (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

對象：有興趣認識野生鳥類、瞭解自然生態者。

講師群：台北市野鳥學會環境教育學院專業講師群

報名方式：採現場報名，請洽北投社大 (02)2893-4760  
6/24-7/6 有報名優惠價！



### 老人社大 1082 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

對象：有興趣認識野生鳥類、瞭解自然生態者。

講師群：台北市野鳥學會環境教育學院專業講師群

報名方式：採現場報名，請洽老人社大 (02)2756-5010

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

需事前報名，志工優先，非會員需繳交 100 元場地費

## 月會演講 週五 20:00-21:00

### 7/5 雷龍王國布丹賞鳥趣 講者：高凌宇

不丹位於喜馬拉雅山腳下，素有「雷龍之國」之稱，「不丹」梵文意為「西藏的邊陲高地」，以藏傳佛教為國教。只有簡單的連絡道路沒有高速公路，從平原到高山都有大片森林覆蓋，山頂有大量白色的經幡，五彩經幡旗飄揚。在這裡賞鳥人融入了環境成為自然的一部份，除了賞鳥，這裡的文化與建築也值得探索……



圖片來源：Bernard Gagnon



## 鳥況綜覽

本期所述鳥況為雙北地區自 2019 年 5 月間合計 22 份紀錄及  
eBird Taiwan 部分鳥種

文……方偉宏

較特別的鳥種有：唐白鷺、黑面琵鷺、鶯、大濱鵲、白背鷓鴣等。以下鳥類列出方式採日期、地點、隻數、記錄者。記錄順序大致上以分類順序進行。

## ★鷺 ★鸛

- 唐白鷺:5筆記錄, 5/5挖仔尾9(陳岳輝)。
- 岩鷺:2筆記錄, 5/5,12挖仔尾1(陳岳輝,蔡月娥)。
- 黑冠麻鷺:4筆記錄, 5/27青年公園6(陳岳輝)(3幼), 5/5南港四分溪1(沈彩鳳)。
- 黃小鷺:2筆記錄, 5/19關渡2(徐瑞琦), 5/25華江橋1(陳岳輝)。
- 黑面琵鷺:1筆記錄, 5/23挖仔尾1(陳岳輝)。

## ★鴨

- 綠頭鴨:1筆記錄, 5/19大安森林公園2(王曉慧)。
- 花嘴鴨:2筆記錄, 5/30華江橋2(陳岳輝), 5/19關渡1(徐瑞琦)。

## ★鷹 ★鸞

- 北雀鷹:1筆記錄, 5/5北投貴子坑大排1(黃以忠)。
- 赤腹鷹:2筆記錄, 5/12挖仔尾1(蔡月娥), 5/19新店二叭子植物園1(王曉慧)。
- 灰面鵟鷹:1筆記錄, 5/12挖仔尾1(蔡月娥)。
- 鵟:1筆記錄, 5/12新店直潭國小1(鍾文傑)。
- 林鵟:1筆記錄, 5/19新店二叭子植物園1(王曉慧)。
- 黑鳶:5筆記錄, 5/16華江橋5(陳岳輝)。
- 蜂鷹(東方蜂鷹):2筆記錄, 5/5南港四分溪3(沈彩鳳), 5/19新

店二叭子植物園2(王曉慧)。

- 黑翅鳶:3筆記錄, 5/5北投貴子坑大排2(黃以忠), 5/12挖仔尾1(蔡月娥), 5/25華江橋1(陳岳輝)。
- 魚鷹:2筆記錄, 5/10挖仔尾1(陳岳輝), 5/12挖仔尾1(蔡月娥)。

## ★秧雞

- 緋秧雞:1筆記錄, 5/5北投貴子坑大排2(黃以忠)。

## ★彩鵲 ★鴿 ★鵲

- 彩鵲:2筆記錄, 5/5北投貴子坑大排2(黃以忠), 5/11土城彈藥庫2(楊永賢)。
- 鐵嘴鵲:4筆記錄, 5/12,14挖仔尾4(蔡月娥,陳岳輝)。
- 蒙古鵲:4筆記錄, 5/12挖仔尾10(蔡月娥)。
- 灰斑鵲:1筆記錄, 5/12挖仔尾1(蔡月娥)。
- 尖尾濱鵲:2筆記錄, 5/12挖仔尾20(蔡月娥)。
- 紅腹濱鵲(漂鵲):1筆記錄, 5/12挖仔尾1(蔡月娥)。
- 彎嘴濱鵲(澆鵲):4筆記錄, 5/10挖仔尾6(陳岳輝)。
- 大濱鵲(姥鵲):2筆記錄, 5/5挖仔尾3(陳岳輝), 5/19關渡1(徐瑞琦)。
- 三趾濱鵲:1筆記錄, 5/10挖仔尾1(陳岳輝)冬羽。
- 寬嘴鵲:3筆記錄, 5/10挖仔尾21(陳岳輝)。
- 中杓鵲:1筆記錄, 5/12挖仔尾

1(蔡月娥)。

- 黃足鵲:4筆記錄, 5/12挖仔尾20(蔡月娥)。
- 青足鵲:4筆記錄, 5/19關渡20(徐瑞琦), 5/12挖仔尾3(蔡月娥)。
- 小青足鵲:2筆記錄, 5/10挖仔尾1, 5/16華江橋1(陳岳輝)。
- 赤足鵲:2筆記錄, 5/10,14挖仔尾1(陳岳輝)夏羽。
- 反嘴鵲:4筆記錄, 5/12,14挖仔尾15(蔡月娥,陳岳輝), 5/19關渡1(徐瑞琦)。
- 高蹺鵲:1筆記錄, 5/19關渡20(徐瑞琦)。

## ★鷓

- 燕鷓:1筆記錄, 5/12挖仔尾1(蔡月娥)。
- 黑腹燕鷓:2筆記錄, 5/19 黑腹燕鷓5(陳原平), 5/19關渡1(徐瑞琦), 5/22大直橋1(陳岳輝)。
- 白翅黑燕鷓:5/19社子3(陳原平)。

## ★鳩鵲 ★啄木

- 綠鳩:1筆記錄, 5/19大安森林公園1(王曉慧)。
- 翠翼鳩:5/5關渡1(沈好蓮)。
- 小啄木:5/4內湖內溝1(林哲宏)。

## ★杜鵑

- 番鵲:1筆記錄, 5/12新店直潭國小1(鍾文傑)。
- 中杜鵑(筒鳥):1筆記錄,

5/19新店二叭子植物園1(王曉慧)△。

### ★燕

• 赤腰燕:1筆記錄, 5/5北投貴子坑大排4(黃以忠)。

• ★山椒鳥 ★鴉

• 灰喉山椒鳥(紅山椒鳥):1筆記錄, 5/19新店二叭子植物園2(王曉慧)。

• 巨嘴鴉:2筆記錄, 5/5南港四分溪2(沈彩鳳), 5/12新店直潭國小1(鍾文傑)。

• 台灣藍鵲:4筆記錄, 5/5南港四分溪12(沈彩鳳)。

### ★鷓

• 台灣紫嘯鷓:3筆記錄, 5/5南港四分溪3(沈彩鳳), 5/12新店直潭國小3(鍾文傑), 5/19新店二叭子植物園3(王曉慧)。

### ★鶯

• 極北柳鶯:1筆記錄, 5/5南港四分溪1(沈彩鳳)△。

• 褐色柳鶯:1筆記錄, 5/12挖仔尾1(蔡月娥)。

### ★鷓

• 灰斑鷓:1筆記錄, 5/2青年公園1(陳岳輝)。

• 寬嘴鷓:1筆記錄, 5/5南港四分溪1(沈彩鳳)。

• 黃眉黃鷓: 5/12野柳1(謝季剛)。

• 黑喉鷓:5/4田寮洋1(張鈞弼)。

### ★鵲

• 白鵲:2筆記錄, 5/5南港四分溪9(沈彩鳳), 5/5北投貴子坑大排3(黃以忠)。

• 灰鵲:2筆記錄, 5/5北投貴子坑大排3(黃以忠), 5/5南港四分溪1(沈彩鳳)。

• 黃鵲:2筆記錄, 5/2青年公園6(陳岳輝), 5/5北投貴子坑大排5(黃以忠)。

• 白背鵲:5/10台大3(趙偉凱)

### ★伯勞

• 紅尾伯勞:1筆記錄, 5/2青年公園1(陳岳輝)。

### ★棕鳥

• 輝棕鳥:1筆記錄, 5/19大安森林公園2(王曉慧)。

• 灰頭棕鳥(栗尾棕鳥):1筆記錄, 5/11土城彈藥庫2(楊永賢)。

### ★啄花鳥

• 綠啄花:2筆記錄, 5/12新店直潭國小2(鍾文傑), 5/19新店二叭子植物園1(王曉慧)。

廣告

Leica

Authorized Dealer

授權經銷商 有保障最安心



M&T 上宸光學  
M&T OPTICS

# 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)

芝山得得之家近況 文 / 蘇裕敦

## 芝山工作室大掃除

5月26日集合了志工們清理籠舍內的樹枝藤蔓、空花盆及棲木等等。也整理了工作室內各式籠子及鐵架，並清潔理各籠的監視器鏡頭。這個月入住了雛鳥季以來的數量眾多的各種鳥類(包括喜鵲、樹鵲、白頭翁及紅嘴黑鴨等等)，這些鳥兒都是民眾送到救傷中心經過志工細心照護之後，送到得得之家繼續成長，後續將視狀況進行野放。得得之家歡迎非假日可以值勤的志工，也亟需各界捐贈各式水果及捐款，意者請與台北鳥會救傷中心聯繫(02-87328891)。

救傷工作筆記 圖文 / 呂佳璣

## 幫家燕築個臨時巢

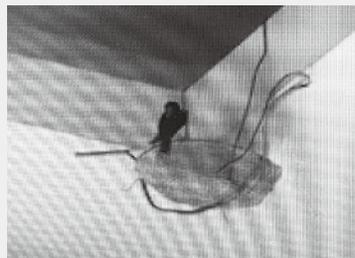
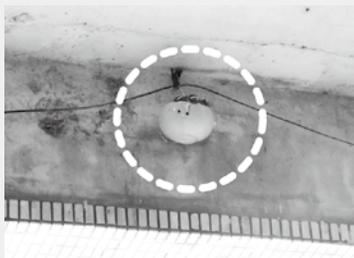
拾獲地點：台北市通化街

鳥種：家燕

年齡：幼鳥

傷病情形：連續下雨，天氣潮濕，家燕巢崩落，精神和食慾好。

處理方式：民眾通報有燕巢掉落，因地點離救傷中心不遠去現場救援，燕巢因連續下雨潮濕造成油漆剝落整巢落下，我們可以幫親鳥架臨時巢，臨時巢要輕好固定，可以找小盆栽小塑膠盒或篩子等，只要底部有深度，幼雛在巢內可看到外面就好，架好臨時巢再觀察親鳥是否有回來餵食，若親鳥沒有回來再送救傷單位。



# 綠繡眼觀察

圖文……信義社大賞鳥班 張誠屏

- 4/6 發現綠繡眼築好的空巢。
- 4/11 巢內有三顆卵。
- 4/12 觀察到綠繡眼開始坐巢孵卵。
- 4/13 坐巢孵卵時，隔幾分鐘會換方向並在巢內動（不知是在理羽毛、還是移動蛋的位置。偶爾離巢（可能是去覓食？）返回花叢鳥巢時，進入速度很快，像是怕被發現巢位。
- 4/14 鳥兒還是在坐巢孵卵（即便是下雨）。
- 4/15 今早風挺大的，鳥兒像在搖籃中孵卵，它應該很習慣吧，以往每天不也是站在枝頭隨風搖曳。書上記載綠繡眼會雌雄共同育雛，但沒說會共同孵卵。經幾天的觀察，孵卵的鳥兒暫離巢時未見有遞補或在旁警戒者鳥兒（或因無法分辨雌雄、目前就是雌雄輪流孵卵，只是未觀察到兩隻同時出現）。俟雛鳥孵出後再印證是否會共同飼育。
- 4/16 清晨大雨短暫停歇，鳥兒離巢外出約十餘分鐘。大雨中鳥兒坐巢孵卵很安份，低伏於巢內、隱約可見其尾羽規律起伏，且不像

平時每隔一段時間就換方向、移動身體（像怕卵被雨淋濕）。

- 4/17 早上多日陰雨暫停偶有陽光，鳥兒顯得較有精神、活潑好動，離巢次數較多但時間短暫（3分鐘以內）。
- 4/19 清晨的雨停了，鳥兒的孵卵工作持續進行，除靜靜的伏在巢內（只見背部隨著呼吸起伏）、就是理毛、調整方位、翻卵？但比起昨天（4/18日）在金城湖賞鳥課程觀察到的高蹺鴿在開闊無遮蔽的澤地上坐巢孵蛋，不知道是否安全多了？（註：白老師補充解說：「綠繡眼在樹上築巢，較安全，雛鳥是晚熟型，需讓親鳥餵食照護。高蹺鴿的雛鳥，是早熟型，出生後就有絨羽可保溫，能張眼，也能趴趴走。但待在地上的較不安全。」）
- 4/20 今天早上與內人單筒、雙筒並用觀察，發現是雙鳥共同孵，多半有一隻會在附近的樹上待命，巢內鳥要離巢時會發出嘰嘰聲。等待的鳥即快速飛入。
- 4/21 昨晚連夜大雨鳥兒一定很辛苦。早上發現鳥兒銜著小蟲低頭入巢，難道大雨夜裡鳥寶寶破卵出生了？趁著親鳥不在巢的短暫時刻去近距離看，兩隻無羽毛的雛鳥及一個尚未孵化的卵靜靜躺在巢內。期望那一顆卵也能順利孵化、這幾天老天幫忙別再落大雨。
- 4/22 今日鳥寶寶尚未能探頭出巢來待哺，兩隻親鳥輪番回巢育雛。觀察回巢的親鳥除低頭哺育外、隨時警戒保護雛鳥、理毛、啄食巢附近枝葉上的螞蟻等小昆蟲、聆聽期待配偶回巢接續哺育工作。以連續錄影記錄親鳥換班約 20 分鐘（時間可能受覓食難易有關）。（註：白老師補充解說：「親鳥在餵食後，將雛鳥排出未完全消化的糞囊吞下，珍惜資源，也保持巢區的清潔。」）



- 4/23 雛鳥日漸成長食量亦增大（不知第3顆卵是否也孵化），親鳥餵食頻繁（有時會有雙鳥同時餵哺的情形）。今日觀察到雛鳥已可仰頭伸出嘴待哺，親鳥餵哺完畢入巢前會將腹羽張開使其蓬鬆。
- 4/24 確定3顆卵都順利的孵化為雛鳥，且嗷嗷待哺中。親鳥辛苦啦！
- 4/26 雛鳥已長出小羽毛，但仍不肯張開眼睛。雛鳥食量日增，兩隻親鳥加緊輪流餵哺，多半餵完就再離巢覓食，漸少坐巢了（可能是雛鳥日長，巢內太擁擠）餵哺、清巢都站在巢外的枝上。
- 4/27 雛鳥頭頂、喉部的羽毛及翅膀上的羽軸已明顯。也隱約看的出眼睛，但不能確定它，是否看的見？親鳥還是忙碌的輪流餵哺。今天才發現，親鳥餵食完畢，都會察看雛鳥們是否有排便，親鳥會趁著還新鮮（乍看還真像是條小鮮魚），即刻把它吃掉，難怪巢內能保持那麼乾淨。
- 4/28 三隻小龐克不停乞食，親鳥非常忙碌。當進入小院給花草澆水靠近鳥巢時兩隻親鳥急的跳腳、吱喳亂叫，就怕雛鳥受到驚嚇、傷害。兩隻雛鳥已會眨眼，且長出暗綠色羽毛了。
- 4/30 三隻雛鳥羽毛漸豐、嘴喙成形。待哺期間在擁擠的巢內玩擠油渣及理毛，估計離試飛的日子近了。今日清楚的觀察到親鳥餵哺完畢、雛鳥即翹起尾部排出糞囊親鳥立刻清理，確保巢內清潔。晚上回家發現親鳥不在巢附近、巢內也空無一物，雛鳥真的翅膀長硬振翅高飛了嗎？
- 5/1 經昨夜的大雨不知鳥兒是否安好（隱約聽到鳥聲）？早上間接性的大雨稍停再次確定，鳥未回巢。下午聽到院內九重葛密集的枝葉中傳出鳥聲、親鳥頻頻出現於附近，並在枝葉間隱約觀察到（因天色已暗）雛鳥的身影。晚上，小姨告知昨日下午看到小雛鳥有跌跌撞撞的飛落於小院中。
- 5/2 早晨觀察到幼鳥由九重葛叢中飛落到花盆邊緣上，果然它們還在院內，尚未離開，只是將擁擠的小巢空了出來。幼鳥嘴喙尚為淺黃色、白色眼圈亦尚未形成、圓滾滾的身軀小眼眨呀眨呀的真可愛。下午幼鳥經常由樹上躍飛而下，或做短暫的飛行。
- 5/3 早晨觀察這一家（幼、親鳥）已不在院內的樹上了，這3天親鳥未再回來坐巢，幼鳥想必也將振翅高飛了。空巢！空巢！期待明年精靈再來築巢繁衍。

## 後記

觀察期間白老師曾補充說明：「親鳥現在餵養雛鳥要拼，才會贏。雛鳥的離巢時間，和供養的食物有關，食物豐盛，長得快，才能早離巢。要等雛鳥離巢之後，親鳥才可能經營第2巢。鳥類有的1季可經營2-3巢。要觀察才知道。」

但這次觀察綠繡眼只經營了1巢，可能是觀察期間有驚嚇到親鳥。造成牠無心於這環境繼續經營第2巢。若下一季再有鳥兒來築巢，一定會給牠一個無妨礙、無干擾的環境。觀察鳥兒繁衍第2巢與第1巢有何不同處。

最後要感謝白似珍老師與陳虞晃老師的帶領及指導，讓我們由快樂的賞鳥漸漸進入到用心觀察鳥兒的生態。

# 2019/05 鰲鼓濕地平地森林園區生態調查

## 鳥況調查

- 調查日期：1080505
- 調查人員：蔡金露、黃月英、黃錦麗、林韋秀、劉翠涵
- 共 22 科 44 種 1,158 隻

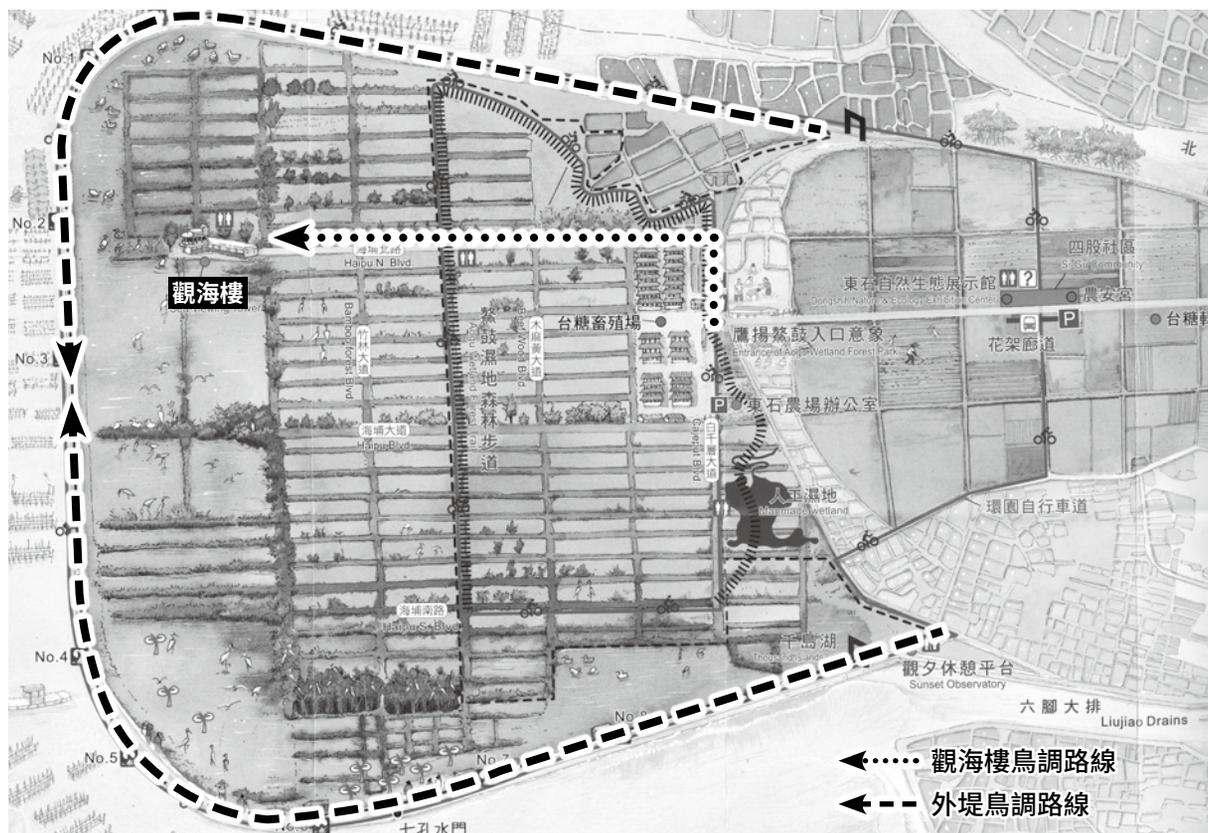
**雁鴨科** 赤頸鴨 14、花嘴鴨 13、琵嘴鴨 16。**鵝鵝科** 小鵝鵝 81。**鸕鶿科** 鸕鶿 4。**鷺科** 黃小鷺 1、栗小鷺 2、蒼鷺 10、大白鷺 171、中白鷺 3、小白鷺 152、黃頭鷺 19、夜鷺 129。**鷓鴣科** 埃及聖鷓 6、黑面琵鷺 12。**鷹科** 黑翅鳶 1。**秧雞科** 白腹秧雞 1、紅冠水雞 22、白冠雞 18。**長腳鵝科** 高蹺鵝 61、反嘴鵝 12。**鴿科** 東方環頸鴿 18、小環頸鴿 3。**鸚鵡科** 磯鸚 1、青足鸚 19、赤足鸚 25。

**伯勞科** 棕背伯勞 3。**卷尾科** 大捲尾 32。**燕科** 家燕 10、洋燕 10、赤腰燕 7。**鶇科** 白頭翁 38。**扇尾鶇科** 褐頭鶇 6、灰頭鶇 3。**鷓鴣科** 小燕鷗 78、裏海燕鷗 18。**鳩鴿科** 紅鳩 42、珠頸斑鳩 22。**翠鳥科** 翠鳥 5。**繡眼科** 綠繡眼 7。**八哥科** 白尾八哥 27。**麻雀科** 麻雀 30。**鴉科** 喜鴉 3。

- 調查日期：1080519
- 調查人員：柯孟祺、丁振管、蔡淑麗、林韋廷、張鈞普、劉翠涵
- 共 20 科 36 種 652 隻

**雁鴨科** 赤頸鴨 1、花嘴鴨 1、鳳頭潛鴨 1。**鵝鵝科** 小鵝鵝 52。**鸕鶿科** 鸕鶿 3。**鷺科** 蒼鷺 1、大白

鷺 64、中白鷺 16、小白鷺 91、黃頭鷺 16、夜鷺 24。**鷓鴣科** 埃及聖鷓 1、黑面琵鷺 1。**秧雞科** 白腹秧雞 2、紅冠水雞 11、白冠雞 2。**長腳鵝科** 高蹺鵝 31、反嘴鵝 22。**鷓鴣科** 小燕鷗 40、裏海燕鷗 26、黑腹燕鷗 9。**鳩鴿科** 紅鳩 79、珠頸斑鳩 10。**翠鳥科** 翠鳥 8。**伯勞科** 棕背伯勞 2。**卷尾科** 大捲尾 17。**燕科** 洋燕 23。**鶇科** 白頭翁 30。**扇尾鶇科** 灰頭鶇 4、褐頭鶇 11。**繡眼科** 綠繡眼 6。**鷓鴣科** 鸕鶿 3。**八哥科** 白尾八哥 10、家八哥 7。**麻雀科** 麻雀 16。**梅花雀科** 斑文鳥 11。



# 2019/05 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：1080511
- 潮汐：0956-0.16/滿 1529+1.06
- 調查人員：江志明、周憲毅、曾雲龍、楊啟姚、楊曼瑜、楊逸鴻、周品秀
- 記錄：周品秀
- 共 26 科 48 種 778 隻

**雁鴨科**花嘴鴨 8。**鷺科**黃小鷺 4、夜鷺 30、小白鷺 20、黃頭鷺 80、蒼鷺 16、大白鷺 51。**鸚科**埃及聖鸚 131、黑面琵鷺 1。**鸚科**魚鷹 1。**鷹科**黑翅鳶 1、鳳頭蒼鷹 1。**秧雞科**白腹秧雞 1、紅冠水雞 3。**長腳鵲科**高蹺鴉 46。**鴿科**小環頸鴿 1。**鵲科**磯鵲 6、鷹斑鵲 4、小青足鵲 15、青足

鵲 29、尖尾濱鵲 5。**鷓鴣科**黑腹燕鷓 1。**鳩鴿科**金背鳩 30、珠頸斑鳩 5、紅鳩 4。**雨燕科**小雨燕 1。**翠鳥科**普通翠鳥 1。**卷尾科**大卷尾 4。**王鵲科**黑枕藍鵲 1。**鵲科**樹鵲 5、喜鵲 2。**燕科**棕沙燕 8、家燕 30、洋燕 2。**鸚科**白頭翁 73。**扇尾鶯科**灰頭鶯 31、褐頭鶯 26、棕扇尾鶯 3。**鸚科**粉紅鸚嘴 4。**繡眼科**暗綠繡眼 39。**畫眉科**山紅頭 2。**八哥科**白尾八哥 29、家八哥 1、黑領椋鳥 2。**鵲科**東方黃鵲 4。**麻雀科**麻雀 2。**梅花雀科**斑文鳥 8、黑頭文鳥 6。

- 調查日期：1080525
- 潮汐：乾0948-0.15/滿 1520+0.93
- 調查人員：江志明、周憲毅、楊逸鴻、葉再富、周品秀
- 記錄：周品秀
- 共 36 科 72 種 1,039 隻

**雁鴨科**花嘴鴨 19。**雉科**環頸雉 1。**鷺科**黃小鷺 8、栗小鷺 2、夜鷺 30、小白鷺 34、黃頭鷺 107、中白鷺 1、蒼鷺 16、大白鷺 51。**鸚科**埃及聖鸚 131、黑面琵鷺 23、白琵鷺 4。**鸚科**魚鷹 1。**鷹科**黑翅鳶 1、鳳頭蒼鷹 3。**隼科**遊隼 1。**秧雞科**緋秧雞 1、白腹秧雞 2、紅冠水雞 4。**長腳鵲科**高蹺鴉 46。**水雉科**水雉 1。**鴿科**跳鴿 2、蒙古鴿 1、小環頸鴿 1。**鵲科**磯鵲 6、鷹斑鵲 4、小



青足鸕 15、青足鸕 29、黑尾鸕 5、大濱鸕 1、紅胸濱鸕 4、尖尾濱鸕 28。**燕鴿科**燕鴿 1。**彩鸕科**彩鸕 10。**鸕科**白翅黑燕鸕 1 黑腹燕鸕 80。**鳩鴿科**金背鳩 30、珠頸斑鳩 6、紅鳩 4。**雨燕科**小雨燕 1。**翠鳥科**普通翠鳥 1。**鬚鴿科**臺灣擬啄木 1。**伯勞科**紅尾

伯勞 1。**卷尾科**大卷尾 4。**王鷄科**黑枕藍鷄 1。**鴉科**樹鴉 5、喜鴉 3。**燕科**棕沙燕 8、灰沙燕 3、家燕 30、洋燕 2。**鶇科**白頭翁 73、紅嘴黑鶇 8。**葦鶇科**東方大葦鶇 1。**扇尾鶇科**灰頭鶇 40、褐頭鶇 26、棕扇尾鶇 3。**鸚嘴科**粉紅鸚嘴 7。**繡眼科**暗綠繡眼

39。**畫眉科**山紅頭 5、小彎嘴 1。**鷓鴣科**鷓鴣 5。**鶇科**赤腹鶇 2。**八哥科**白尾八哥 29、家八哥 1、黑領椋鳥 2。**鸚鵡科**東方黃鸚鵡 4、白背鸚 1。**麻雀科**麻雀 2。**梅花雀科**斑文鳥 9、黑頭文鳥 6。

## 調查筆記 春夏之際 梅雨的考驗

文／關渡環境保育部 周品秀

5 月份雖然是梅雨季節，但沒有下雨的那幾天開始有夏天那種艷陽高照的感覺了。最近走進海岸林區，總可聽到鸚鵡婉轉的歌聲，平時很少在園區內看到鸚鵡，但只要到了繁殖季牠們就一定會出現，或許是因為園區內食物充沛是個覓食的好場所。

5 月 20 日的那場鋒面帶來的大雨，讓水位在短時間內快速拉高，就連公園周圍的田都淹沒在水下。原本當日有安排要引水，但考慮到還有高蹺鴿在小島上營巢因而取消，然這場大雨將小島都全部淹沒了。4 月底陸續孵化的高蹺鴿幼鳥，在 5 月初都還有看到牠們在保育核心區的灘地上活動，希望牠們在這場大雨來之前有到達地勢較高的地方。5/14 遇見高蹺鴿親鳥帶著幼鳥，趁退潮水位低時帶著幼鳥沿著水磨坑溪活動，猜測親鳥應該是會將幼鳥帶往水位相對較低、食物充沛又有地方可躲的稻田區。

大雨也將月池的水位拉到最高，原本預期再過幾日有機會看到翠鳥的幼鳥離巢，但兩停時水位早已淹到洞口。過幾日看到翠鳥有交尾的行為，代表之前一窩並沒有順利躲過這場大雨，希望下一窩可順利看到幼鳥離巢。這次大雨的受災戶還有一些巢位較低的灰頭鶇及褐頭鶇，還有田裡的彩鸕。隨著氣候變遷，氣候越來越不穩定，類似這樣的瞬間大雨日後或許會更加常見，連帶大雨帶來種種的災情也是更容易發生，保留具有調節大雨漫淹的濕地和農地，對土地利用規劃將更加重要。



↑ 紅通通的黑尾鸕 (攝/林章信)



↑ 大雨過後，黑腹燕鸕悠閒的停在藝術品上頭 (攝/周品秀)

# 黑尾鷗之歌

圖文……台北鳥會副總幹事暨研究保育 蔣功國

東引，是台灣最北的領土，有著國之北疆的稱號，也是許多鳥人過境季節每年必訪的聖地，舉凡海南藍仙鶺、鴨嘴卷尾、黃腹柳鶯、淡眉柳鶯等，全台第一筆紀錄皆出自於此。夏天的東引，或許少了令人目不暇給的鳥況，但看似平凡的黑尾鷗，卻撐起了一片天。

黑尾鷗在台灣是普遍的候鳥，但皆為過境或度冬，僅有在東引有繁殖。據當地的民眾所述，東引繁殖的黑尾鷗至少有 30 年的歷史了，而牠們繁殖的地點，以安東坑道為大本營，各個坑道口外，即可看到一巢巢的黑尾鷗，有些甚至距離可近至 10-20m，讓賞鷗之餘，也能體會著東引濃濃的戰地風情，尤其是從坑道要回到地面得爬 400 餘階的階梯時。然而好花不常開，好景不常在，黑尾鷗在此的好日子終也有個盡頭，只是沒想到會親眼目睹。2016 年時例行的調查，居然發現黑尾鷗整群都不見了!!! 在一陣尋覓探索之下，發現牠們轉移了地點，移到同島的北面一小紫澳。

黑尾鷗是群聚性的鳥種，整個東引的繁殖群，僅會選擇一個地點來進行繁殖，且對棲地的忠誠性很高，沒什麼理由不會隨意更換牠們的繁殖地點。究竟是什麼原因，使牠們非搬家不可？很遺憾確切的原因我們並不知道，不過首先我們可以知道安東坑道的棲地環境並沒有改變，畢竟原本就是倚著懸崖繁殖，沒有地裂山崩棲地是很難有什麼變化；再來食物資源應該也沒有出問題，因為牠們還是留在東引島上，且新舊兩地的距離僅約 1km，對於覓食範圍可達數十公里的鳥類，這實在不是什麼大問題；至於天敵，嗯，在懸崖峭壁繁殖，又是

體型較大的鷗科鳥類，真想不到還會有什麼天敵。在這層層抽絲剝繭，剔除不可能的原因，那就如同福爾摩斯所說，「在排除所有可能性之後，剩下的無論多麼不合乎情理，那就是真相」一人為干擾。



確實，人為干擾是一直存在的，且隨著藍眼淚聲名大噪之後，馬祖的觀光熱潮便持續增溫，有鳥群又有戰地風情，使得一團一團的遊客進入了安東坑道，坑道裡的小蜜蜂，經喇叭效應後的坑道外，就成了不斷驚擾黑尾鷗的大黃蜂了，且據在地的鳥友說，還看到民眾對的蹲巢的黑尾鷗丟東西，只為看群鷗鋪天的景象，每年夏季還會辦理坑道音樂會，再加上連年的工程噪音，黑尾鷗效仿三遷的孟母，似乎也不奇怪了。

如今的安東坑道，雖少了群鷗漫天的景色，卻留下一段發人省思的故事，也只能默默祈禱在牠們的新家，能安然度過更多的 30 個年頭。

來交阿  
遊伙跨

# 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，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》<sup>二版</sup>**

**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。
2. 會館地址：復興南路二段160巷3號1樓。
3. 活動期間2019年7月1日至2019年9月30日。
4. 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。
5. 台北鳥會保有隨時變更及停止本活動之權利。
6. 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。

# 100

個

## 賞鳥理由



野鳥與你之間的距離是熟悉？

還是陌生呢？與鳥兒來場小約會吧！

**活動期間** 2019年8月1日至9月30日晚上18:00截止

凡參加8至9月台北市野鳥學會、關渡自然公園、芝山文化生態綠園、鰲鼓東石自然生態展示館的任一活動，並在台北鳥會臉書活動頁面下留言你的賞鳥理由及上傳活動參與照片，號召親朋好友來讚聲，前100篇留言讚數最多的朋友，除了獲得神秘小禮物外，也歡迎10月19、20日的2019臺北國際賞鳥博覽會中一起來尋找《100個賞鳥理由》唷！



### 活動須知

1. 台北鳥會活動訊息請參考《賞鳥好日子》7-9月活動預報表
2. 每位參加者僅限留言一篇。
3. 如有重複或抄襲、使用不雅字詞、有違善良風俗等部分，將由主辦單位刪除，不另行通知。
4. 參與活動分享者即同意授權主辦單位著作使用權及出版再製權（如刪改、修飾、印刷、宣傳等相關使用權利，以任何形式（如網頁、看板、照片……等）無償作為公開推廣使用，並不另支稿酬及版稅。活動會場賞鳥理由展示僅註明原留言者臉書名稱，尊重個人肖像權將不放照片。
5. 獲贈者請於2019臺北國際賞鳥博覽會10月19、20日兩日領取贈品，逾期者視為放棄。
6. 凡參加者即視為同意本活動辦法之各項規定。
7. 本活動因故無法進行時，主辦單位有權決定取消、終止、修改或暫停活動，無需另行公告通知；並保有任何修改本活動條款及細則之權利。