

# 冠羽



YUHINA POST  
2023.05 | Vol. 339



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



人文藝術 | 杜鵑鳥與人類關係

野鳥解密 | 遊隼俯衝，何以時速能夠達到三百公里？

環教科普 | 自然界的表面科學與生態上所牽涉的表面結構



小水鴨 / 陳王時 攝

讓我們談一談

# 守護黑面琵鷺

▣ 台北市野鳥學會 總幹事 陳仕泓

前年（2021），台北鳥會與梁皆得導演合作之《尋找神話之鳥》電影上映，導演用 20 年的歷程去記錄了數量僅剩下 150 隻，謎一般的海鳥，讓我更貼近牠們的環境，也看見更多牠們的危機。因為《尋找神話之鳥》影片上映，北鳥長達 20 年的守護工作也被更多民眾看見。我們也得以募集更多款項，用來強化相關保育設備、設施，並且擴大關懷範圍到澎湖。影像確實是有助於縮短人與野生動物距離的載體，野鳥的迷人之處，影像可以說話。

【老鷹想飛】、【尋找神話之鳥】導演歷時30年拍攝

導演 梁皆得 × 音樂 林強 × 旁白 吳念真

# 守護黑面琵鷺

Caring for Black-faced Spoonbill

1992 2022+

3月24日 黑琵Together

一群熱血的人們  
為守護黑面琵鷺被破壞的棲地而努力

海地攝影 / 王麗吉

潤奇文化事業有限公司總發行 采昌國際多媒體發行  
輔仁人文基金會總經銷 台北市政府文化局總經銷  
總導演 梁皆得 監製 邱彭綱 導演 鄧其創 監製 陳秀卿 鄧其創 鄧其創  
導演 林強 副導演 吳念真 導演 鄧其創 監製 李宜蓁  
編劇 劉小娟 李起恆 監製 梁皆得 監製 梁皆得

HD 跨越海洋的飛翔

搜尋 YouTube Facebook 萊絲網

wistron 輔仁人文基金會 臺南市 臺南市政府文化局 影視廣播中心

2023年3月24日梁皆得導演跨越海洋的飛行紀錄電影的第二部曲——《守護黑面琵鷺》正式上映。筆者有幸受邀參與首映會。影像中出現的各個夥伴都讓我滿滿的回憶湧現。影片的主角王徵吉大哥，真的令人感佩。片中後續出現的彩網姐、福昌大哥、翊維、貫捷、智偉以及昭媚學姐，都是我們在推動濕地保育工作與我們同行的好夥伴們。

在將關渡自然公園推入國際濕地教育中心的歷程中，接觸了許多濕地保育與教育工作者，我們也得以跟韓國夥伴有更多的交流機會，發現許多夥伴也都是將黑面琵鷺的保育與教育工作結合。電影中出現的李起燮博士是當時去韓國的時候，經常見到的導師之一；日本濕地聯盟松本悟先生也經常在相關場合碰面；當看到余日東先生在米埔觀鳥亭侃侃而談的時候，心中也是充滿無限回憶，畢竟米埔一直是關渡的好朋友；經營單位世界自然基金會香港分會也是台北鳥會重要國際合作夥伴，關係密切；當看到劉小如老師談論濕地保育對黑面琵鷺的重要性時，也讓我再次深刻反思台北鳥會的使命工作——「欣賞、研究與保育」。我們這麼努力在守護關渡自然公園以及不停遊說華江濕地應該受到良好保護彷彿有了最佳的解答。一個濕地都不能少，存在的濕地必須維持其良好功能。台北鳥會努力堅守的價值，依然要持續。

**封面故事 | 2023年是台北鳥會成立50週年，在會員、義工與專職的共同努力下，累積許多珍貴資料，讓我們一同解讀這些數據吧！**

### 關渡自然公園鳥類穿越線調查代表性候鳥鳥種：小水鴨

關渡境內有臺北市重要的濕地生態，而鳥類是環境的生物指標，因此在關渡自然公園成立以前台北鳥會便已在此處進行鳥類調查，自1998年1月起，二十多年來穿梭在高過於身的悶熱蘆葦叢間，早期調查時還需涉足水高過於腰以上的溝渠，累積出龐大珍貴的鳥類調查數據，希望能為濕地生態的永續經營提供數據參考。

以小水鴨作為關渡自然公園的代表性候鳥鳥種，是因為小水鴨的數量最高紀錄曾達整體水鳥族群的9成以上，是環境監測與評估的指標性物種。自2000年開始進行關渡自然公園棲地復育工程，陸續開挖營造出感潮池灘樣貌，小水鴨的數量逐漸上升，2004年紀錄到5,310隻的大量，但在之後小水鴨的數量又逐漸開始下降。從2007年後小水鴨的數量就不曾超過2,000隻，2013年至2017年的數量甚至低於1,000隻。這段時間關渡自然公園管理處開始針對保育核心區的底棲生物進行調查，並與動保處及水利處合作，並獲得太古可口可樂的贊助，在2016年開始執行「半鹹淡水引入計畫」，透過在滿潮時開啟水門引入半鹹淡水活化池灘地水質及底棲生物多樣性，並抑制池灘內高莖草的生長，保持開闊水域。小水鴨的數量也在那之後陸續上升。2021年1月記錄到4,294隻小水鴨，是近10年來公園內小水鴨的最大量。目前每年仍持續濕地改善工程，透過土方外運及渠道清淤（疏），將土堤、池底、小島的高莖草刈除，營造出不同面積大小、水位深度、草量的水池，也持續執行半鹹淡水的引入，搭配水牛吃草和利用曳引機翻耕水田的經營模式，維持適合水鳥的棲地環境。

# 守護黑面琵鷺 · 黑琵Together

文圖 鄭澶爔

一個舒服的午後，謝謝台北鳥會的安排，我帶著孩子到了光點華山，準備欣賞一個橫跨 30 年關於鳥、關於人的故事。

在觀影之前，我其實忐忑不安。深怕較為平靜的紀錄片，會不會使學齡前的小孩感到無趣，所以在出發前，我先試著播放預告片，讓孩子知道我們要去看的影片內容，吸引他的注意。並且我們一起查詢了黑面琵鷺的資料，就像認識一位新朋友一樣。牠的姓名、身高、體重、興趣愛好，還有牠的故鄉，從哪裡來，往哪裡去。

前往光點華山，我們選擇搭乘大眾交通工具。體驗就像黑面琵鷺從遠方起飛，需要沿著大陸海岸，一邊飛行一邊休息，飛行數千公里，經過許多困難，才能抵達。

由「黑琵先生」王徽吉為軸，我們跟著他們的視角，從 1992 年臺灣「臺南七股黑面琵鷺槍擊事件」開始，牽起了一切故事的連結，也隨著影片，一步步跟著黑面琵鷺的遷徙路線，前往許多地區，看到更多不同的面貌。

與學齡前的孩子一起觀看的好處，就是我們必須當一位好的翻譯者。將影片中的任何語言、文字，或是目前他們無法理解的事情，通通解釋給他聽。其中一幕最令我與孩子印象深刻的就是日本地區，鳥類與人類生活區的共存。因為工作的關係，從孩子還小的時候，我就帶著他觀察我們生活中的鳥類與生態環境。所以當看到這一幕時，我們知道，這是多麼不容易的景象！

孩子說，他認為應該將土地還給先出現在地球上的生物，一起共享才是最棒的。我們人類也不希望生活在一個小小擁擠、沒有食物的、沒有水源的地方。

很幸運，台北鳥會這次更邀請導演——梁皆得先生來做了映後座談。

一位將興趣做成畢生職業的人，除了需要有極大的熱忱之外，還有家人給予的支持鼓勵。所以我好喜歡片頭所說的，將這部影片獻給太太～

短短的 84 分鐘，想說的事情很多想做的事情也很多。影片帶給觀眾的除了黑面琵鷺很多很漂亮的畫面之外，更希望我們可以去關心背後的議題與環境。從全球不到 300 隻的黑面琵鷺到現在接近 7,000 隻，數量變多，但土地變少了，我們可以做些什麼？

希望大家也可以進戲院認識一下，這群遠道而來的黑琵朋友。



# Contents

2023.05 目錄

冠羽  
Vol. 339  
YUHINA POST

封面 - 小水鴨 陳王時 攝

## 封面故事

關渡自然公園鳥類穿越線調查代表性候鳥鳥種 • 編輯組 .....1

## 讓我們談一談

守護黑面琵鷺 • 陳仕泓 .....封面裡

## 人文藝術

守護黑面琵鷺 • 黑琵 Together • 鄭澶潑 .....2

杜鵑鳥與人類關係 • 黃有利 .....5

## 野鳥解密

遊隼俯衝，何以時速能夠達到三百公里？ • 張伯權 .....9

## 環教科普

自然界的表面科學與生態上所牽涉的表面結構 • 李敬宇、趙昀善..13

## 臺北賞鳥綠地圖

路線名稱：貴子坑露營區 • 陳金對 .....17

## 自然之窗

體驗關渡 梅雨、饗宴 • 江志明 .....20

體驗鰲鼓 「鰲鼓濕地過去、現在和未來」  
冬季活動成果分享 • 青佳苓 .....22

## 鳥會櫥窗

與會員對話 • 會本部 .....25

會員優惠 • 會本部 .....26

第二十屆第一次理監事會議紀錄 • 會務行政 .....28

大事記要 • 會本部、關渡、芝山 .....30

捐款徵信 • 會本部、關渡、芝山 .....32

組長的話 • 活動組、救傷組 .....34

活動簡訊 • 會本部、關渡、芝山、鰲鼓 .....36

環境教育學院訊 • 環境教育組 .....41

環教專欄 鳥羽時空 • 林瑞如 .....42

## 資料紀錄

鳥況綜覽 • 方偉宏 .....44

救傷紀錄 • 呂佳璣、曾韜琛 .....47

鰲鼓鳥況 鰲鼓濕地森林園區生態調查 • 劉翠涵 .....49

關渡鳥況 關渡自然公園鳥類穿越線調查 • 周品秀 .....50



# 冠羽徵稿資訊

- 一、本會以推動野生鳥類之「欣賞、研究與保育」工作為宗旨，期許培養國民高雅知性之情操與保護環境生態之觀念，共同保育野鳥族群之繁衍及自然環境。凡與本會宗旨相關之攝影、藝術、文學創作；時事政策、資源調查研究、保育技術、經營管理及生態教育等成果、經驗之論述、譯文、採訪報導；或參與本會相關課程、活動、講座之經驗分享等，均歡迎來稿。
- 二、稿件請寄本會編輯組信箱：edit@wbst.org.tw，格式說明如下：
  1. 每月截稿日為 8 號，於截稿日後來稿者將視情況順延至下期刊出。
  2. 來稿請用 Word 文字檔，橫寫，字體請用新細明體 12 號，並使用正體字，如範例→正確：鸚 錯誤：鸚。
  3. 標點符號請採用全形（可參考教育部說明），引號請使用中文符號「」，勿使用英文符號 " "。
  4. 來稿務請書寫標題、作者姓名、服務單位與職銜。
  5. 如為譯文，請註明原出處。
- 三、附圖注意事項：
  1. 每篇文章請至少附 2~3 張圖片。若要強調圖片文字搭配位置，可在文章中插入圖片作為輔助說明。
  2. 如文中加註圖片文字，圖片檔名請改為加註文字。
  3. 圖片請以原檔或存解析度 350dpi 以上之 jpg 檔寄至本會編輯信箱，切勿存壓縮檔，以求製版清晰。
  4. 本會廣徵鳥圖，歡迎各領隊、志工、會員、鳥友們踴躍分享美麗鳥圖，可寄至本會編輯信箱。
- 四、本刊對來稿有刊登決定權及刪改權，無論刊登與否，概不退還，敬請自留底稿。
- 五、著作權所有，轉載請先徵求本刊同意。
- 六、感謝您的來稿，歡迎齊心耕耘屬於我們的會訊。

**服務時間** 會本部辦公室：  
週一~週五 9:00-17:30  
野鳥救傷中心：  
週一~週五 12:00-20:00

**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** 李昭賢  
**主編** 陳仕泓  
**執行編輯** 陳怡安  
**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 研究保育 #12 總務行銷 #13  
人事會計 #15 活動企劃 #18 環境教育 #16  
行銷企劃編輯 #19 會務行政 #20 公關企劃 #22  
**網站** <http://www.wbst.org.tw>  
**常務理事** 林瑞如、張瑞麟  
**理事** 陳王時、嚴融怡、盛士塗、許勝杰  
石瑞德、廖榮鑫、沈榮得、林基銘  
**常務監事** 曾雲龍  
**監事** 徐薇蕙、張筱蕙  
**關渡自然公園管理處督導長** 林瑞如  
**芝山文化生態綠園督導長** 張瑞麟  
**東石展示館督導長** 陳王時  
**美編印刷** 伯驊印刷有限公司  
**電話** 02-28162573~4

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

## 鶯歌濕地森林區東石自然生態展示館 Dongshih Nature and Ecology Exhibition Center

專案經理 青佳寧 ching@wbst.org.tw  
住址 嘉義縣 61446 東石鄉鶯歌社四段 54 號  
電話 05-3601801  
網址 fb.me/aogpark

## 芝山文化生態綠園 Zhishan Culture and Ecological Garden

處長 李明賢 whing21@wbst.org.tw  
副處長 曾美慈 zcmay@gmail.com  
財務 葉麗玲 amy8866258@gmail.com  
環教與棲地保育 李意蓮 yd@wbst.org.tw  
環教推廣 陳前珩 yes88873@wbst.org.tw  
住址 臺北市 11421 士林區國慶街 120 號  
電話 02-88666238  
傳真 02-88666257  
網址 www.zcegarden.org.tw

## 關渡自然公園 Guandu Nature Park

處長 何麗潔 dlpper@gd-park.org.tw  
營業服務部 林淑芬 cathylin@gd-park.org.tw  
公共事務部 葉瑞方 evome@gd-park.org.tw  
環境保育部 葉世龍 jef@gd-park.org.tw  
環境教育部 王采西 chaire@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 <https://gd-park.org.tw>

## 野鳥救傷中心 WBST Rescue Center

住址 臺北市 11055 信義區和平東路二段 463 巷 5 號  
電話 02-87328891 / 87328870  
網址 fb.me/wbstwhr

## 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 kooncoo@wbst.org.tw  
副總幹事暨研究保育 蔣功強 arthur@wbst.org.tw  
活動企劃 張家瑜 ae@wbst.org.tw  
公關企劃 張璽璽 pr@wbst.org.tw  
環境教育 林大觀 ee@wbst.org.tw  
行銷企劃編輯 陳怡安 edit@wbst.org.tw  
野鳥救傷 呂佳璣 rescue@wbst.org.tw  
人事會計 劉麗麗 4503232@wbst.org.tw  
總務行銷 何家賢 marketing@wbst.org.tw  
會務行政 洪致文 cd@wbst.org.tw  
專案助理 李莉妍 ly@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](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

# 杜鵑鳥與人類關係

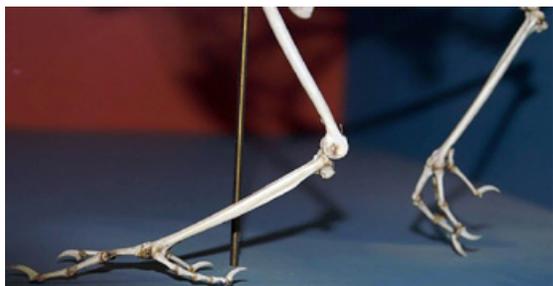
文冠羽 2 期 黃有利

許多文學中，都將 cuckold 意指不符社會道德的事。在英國和葡萄牙，cuco 是指遭妻子背叛的男人，男人照料不是自己的後代，與被寄生親鳥照顧非自己的子代頗像。Cuckoos 也是傻瓜的稱呼，可能來自對自己家人的疏忽，因此，若稱呼一個男子是一隻 Cuckoo，表示他是傻瓜。

Cuckoos 另一個民間廣為流傳的角色是氣象鳥 weatherbirds，許多地方的人也稱牠們為雨鳥 rain-birds，因為在雨季初期，便不停地鳴叫，對某些農夫來說，是鳥兒在告訴他們，現在是播種的好時節了。實際上，牠們的叫聲是在傳遞訊息給夥伴，展示領域求偶之用。當今的杜鵑鳥有不同的意涵角色，牠們被視為環境受開發破壞的敏銳生態指標物種，當杜鵑鳥消失時，表示其他鳥種與森林棲地也隨之消失。即使杜鵑鳥是害羞不易見的鳥種，但通常森林的消失比杜鵑鳥的消失來的更明顯。



▲大走鵑 / 圖片來源: 維基百科 Photo by drumgyu8800



▲大走鵑腳趾 / 圖片來源: 維基百科 Photo by David J. Stang

大走鵑 Greater Roadrunner 是北美最廣為人知的民間傳說鳥，也稱為 Chaparral Cock、戰鬥鳥 War Bird 和藥材鳥 Medicine Bird，北美西南方的人也稱為食蛇鳥 Snake-eater。大走鵑特別的地方是，牠們捕殺並吃掉蛇類，尤其是令人恐懼，有毒的響尾蛇。傳說大走鵑用帶刺的仙人掌，將一隻睡覺中的響尾蛇圍困一圈，最後用仙人掌落在蛇的身上，將蛇喚醒，蛇試著逃走，卻扎了滿身刺，大走鵑隨後吃掉了蛇，雖然大走鵑真的會吃響尾蛇，卻沒有人真正拍過設陷阱捕蛇的照片。

美國西南方的原住民將大走鵑當作是超自然世界的一部分，具有相當大的力量，與其他杜鵑鳥一樣，有 2 隻向前、2 隻向後的腳趾——對趾，留下交叉符號的腳印。此符號在一些天主教地區，讓大走鵑具特別的傳說。1790 年，一個不知名的聖方濟會的教士在墨西哥寫著：像雉雞的鳥，嘴長，暗羽色，美麗的尾羽和四隻腳 feet。移動時，留下二趾朝前、二趾朝後的痕跡。若用「腳趾」toes 替代「腳」feet，我們便會知道，這位教士是在描述一隻大走鵑。北美霍皮族 Hopi 原住民的文化中，X 字形代表著 Kachina 數字圖案，用來遠離惡靈，是個危險未知的旅途，不能追蹤。美國西南方的普韋布洛 Pueblo 美洲原住民文化中，喪家會在周遭畫上大走鵑的腳印符號，讓惡靈無法跟隨亡者的靈魂，而送葬的親人與朋友會在腳底與手掌畫 X 符

號，不讓亡者跟著他們。他們也會把大走鵡的羽毛掛在搖籃上，在門上掛著鳥皮來尋求好運及驅除邪靈。雖然大走鵡的腳印呈現 X 形，不過旅途方向仍然可自幾乎等長的腳印清楚判斷，在沙漠迷失時，遵循此腳印，可找到出路。在墨西哥，大走鵡的肉被視為有藥用價值，吃了可治療皮膚癢和燙傷，淨化血液並可帶來喜孕。

大走鵡因為勇氣、力量與耐力而受崇拜。俗諺中所謂的「吃進什麼，你就會變成什麼」you are what you eat。原住民吃牠們來增加力量與速度，霍皮族人在馬尾綁上大走鵡的羽毛，也是相同原因。長久以來，大走鵡於該地有其重要的鄉間文化意涵，出現在古老的岩壁畫上與史前岩石雕刻上。在當今的德州與新墨西哥州，牠們出現在居住於亞利桑那州西南方地區、新墨西哥州和德州西部的歐裔人口的畫作、寶石和衣服上。雖然已經較無令人信服的文化意涵，但這些圖標卻有跨年齡族群的使用者。亞利桑那州的校園球隊，有以大走鵡 Roadrunners 命名的，年長族群的人，希望透過象徵性的走鵡圖標，獲得快速、力量與耐力。令觀眾熟悉的著名卡通影片，以一隻能以飛快、誇張移動能力的走鵡傳遍世界各地。

最被廣泛熟悉的杜鵑，是古北界的大杜鵑 Common Cuckoo，自亞里斯多德時代，就已知道牠是寄生種類，杜鵑出現在歐洲口耳相傳的傳說和文學中，尤其是早期居住在偏鄉居民所流傳的劇本。

莎士比亞的創作戲劇中，多部作品使用了杜鵑 cuckoo。歷史劇《亨利四世》（*King Henry IV*）的對白中暗示著，杜鵑鳥是荒野的一種聲音，幾乎沒什麼重要，不認親人又被斷絕關係。

“So when he had occasion to be seen,  
He was but as the cuckoo is in June,  
Heard, not regarded--”

莎翁在其悲劇《李爾王》（*King Lear*）中，用一個寄生種毀了寄主與家人的比喻，有這樣的對話：

“For you know, nuncle,  
The hedge-sparrow fed the cuckoo so long,  
That it's had its head bit off by its young.”

另在《亨利四世》劇中，將杜鵑鳥隱喻成一位篡位者：

“As that ungentle gull, the cuckoo's bird,  
Useth the sparrow--did oppress our nest,  
Grew by our feeding to so great a bulk  
That even our love durst not come near your sight  
For fear of swallowing; but with nimble wing  
We were enforced for safety sake to fly  
Out of your sight and raise this present head;”

《愛的徒勞》（*Love's Labour's Lost*）劇中，也有對白如下：

“The cuckoo then, on every tree,

Mocks married men, for thus sings he: Cuckoo! Cuckoo, Cuckoo!  
O word of fear, Unpleasing to a married ear.”

此外，也有以私通 cuckoldry 的私生子為題材的劇情——《終成眷屬》（*All's Well that Ends Well*）以及笑鬧劇《溫莎的風流婦人》（*The Merry Wives of Windsor*）。另在其悲劇《安東尼與克麗奧佩托拉》（*Antony and Cleopatra*），亦有如此對白：

“At land indeed  
Thou dost o'ercount me of my father's house:  
But since the cuckoo builds not for himself,  
Remain in't as thou mayst.”

杜鵑幼鳥如何將宿主的蛋與幼雛推出巢外的特別機制仍未被見。（悲劇李爾王裡面，大女兒 Goneril 雖然有貼近意思的劇白），此機制直到二個世紀後的 1788 年，才被英國的醫生愛德華詹納 E. Jenner 紀錄。

杜鵑是被調換小孩，牛津英語辭典（*Oxford English Dictionary*）中，有這樣的說明：幼雛時，一個小孩偷偷調換了巢中鳥（a child secretly substituted for another in infancy）。因此宿主扶養一個與牠們不相似的小孩。這種如同夏季時雀鷹 sparrowhawk 變身成為杜鵑一樣的誇張迷信，連亞里斯多德也認為不無可能。

從下述傳統的口語流傳中，可看出人們了解杜鵑鳥是季節性的遷移者，在歐洲的一年內，僅居住數個月。

“Cuckoo, cuckoo, What do you do ?  
In April, I open my bill;  
In May, I sing night and day;  
In June, I change my tune;  
In July, Away I fly;  
In August, Go I must.”

英語流行民歌 The Cuckoo 歌詞中，也如此描述杜鵑鳥：

“The cuckoo is a merry bird,  
She sings as she flies;  
She brings us good tidings,  
And tells us no lies.  
She sucks little birds' eggs  
To make her voice clear,  
That she may sing Cuckoo!  
Three months in the year.”

英格蘭的流行兒歌中，也暗示著單一季中，杜鵑鳥有產下許多蛋的繁殖能力：

“Cuckoo, cherry tree,  
Lay an egg, give it me,  
Lay another, Give it my brother....”

民間與鄉下藥方偏方中，杜鵑有其社會地位，雖然沒有基礎來論證牠們有醫學上的療效，更不用說黑體色的 Anis 屬的杜鵑能治療性病。在婆羅洲，鴉鵑屬 coucals 的幼鳥，被人類捕捉來治病：幼雛腿斷了，成鳥會帶來藥草，用部分消化反芻的方式，成鳥將藥草塗敷在幼鳥的斷腿上，當腿治癒後，鳥兒便被泡在瓶子的烈酒中，這種藥酒據說能治療許多毛病，尤其是風濕病。除了藥用外，杜鵑甚少被當成食物，許多人都說難以下嚥，但是就與藥效價值一樣，某些族群還是偶爾會吃杜鵑鳥的肉。

雖然 Anis 屬底下的杜鵑，較不怕生，可稍微親近，然多數的杜鵑於人類出現的地方，通常是害羞地躲藏著。杜鵑不是寵物鳥，少數像是珊瑚嘴地鵑 Coral-billed Ground-cuckoo 與圭拉鵑 Guira Cuckoo 被關養在動物園內。杜鵑鳥也不是農作物的害鳥，對於被寄生鳥種的繁殖數量是否受影響，人們也沒因此試著去控制寄生種杜鵑的數量，因為這種令自然學家與生物學家感興趣的物種，是交配系統和繁殖型態、社群殖民 coloniality、寄生與合作生殖等演化主題，好的研究對象。

原文出處：*Handbook of the Birds Of The World* 第 4 冊，1997

參考資料：世界鳥類名錄中文名字，阮錦松

原文部分補充：Google、維基百科

(感謝冠羽 7 期歐盛運醫師提供原文書)

搭乘捷運就可以抵達的賞鳥秘境！

# 大台北捷運 TAIPEI MRT · 賞鳥綠地圖 BIRD WATCHING MAP

賞鳥路線 × 鳥人帶路 × 裝備清單  
完整的賞鳥攻略，帶你探索城市鳥事！

台北鳥會例行 APP

掃描 QR code 可以立即獲得所有關於例行活動的消息

從集合地點、時間、領隊等資訊，  
到結合 eBird，是您最方便實用的小幫手！



大台北捷運  
賞鳥綠地圖

◎ 蘋果 (iOS) 手機安裝方式：開啟後點選上傳分享按鈕，找到加入主畫面，後按新增，將會自動安裝在桌面上。

◎ 安卓 (Android) 手機安裝方式：開啟後會出現安裝按鈕可以點擊，將會自動安裝在桌面上。

更詳細介紹請見官網

蘋果 (iOS)



安卓 (Android)



# 遊隼俯衝， 何以時速能夠達到三百公里？

文圖 張伯權

新北瑞芳番仔澳酋長岩陡峭的崖壁上，有遊隼覓地育雛，連續大概也有六、七年時間，慢慢地知道遊隼這個名字，認識遊隼這種鳥的人，也愈來愈多了。

基本上，隼科鳥類都無撿枝築巢習性。遊隼不若多數鳥類那般撿拾巢材築巢，牠們習慣在崖壁上或類似之處找個適當平台、裂縫或凹陷處，就地下蛋，養子育女。

遊隼是一種以其他鳥類為食的猛禽，根據研究資料顯示，每日的菜單有百分之七十七至九十九都是大小不一的各種禽鳥，其餘的大概就是昆蟲、鼠類、魚、蜥蜴或青蛙，不過我們能夠遇到牠捕食鳥類以外食物的機會，似乎不多，好比我們想看見魚鷹啖食魚之外食物的機會，幾乎沒有。

遊隼既以其他鳥類為食，鳥會飛，每日抓鳥當三餐就不如其他鳥兒那般輕鬆，然而遊隼自有一套辦法，牠擁有一個「許多人都知道的」祕密武器，那就是——速度。古書就說「隼，急疾之鳥，其飛戾天」，說遊隼是地球上飛行最快的鳥，大家應無爭議，只是這句話說得還不夠精確。其實，平常時候遊隼平飛速度可以說非常「謙虛」，僅四十至五十五公里左右，追捕獵物時也許會努力提升到一百一十公里，算是很快了，但只有從高空向下俯衝攫獵時刻才會高達三百公里，甚至超過三百的驚人速度，讓遊隼穩穩博得第一名的榮譽。

遊隼一旦從高空對準下方獵物俯衝而下，其速之疾即使瞬間爆發力十分猛烈的金鵬也僅能屈居第二。想想，我們平常開車時速有多少，倘若踩緊油門加速至三百五十公里，將會是怎樣的感覺呢？

據我所知，遊隼俯衝速度有紀錄的是三〇四公里，但也有人聲稱三九〇不等，端視你讀到的是什麼資料，由誰發布。我看過一段影片，從慢動作中可以清楚看見遊隼俯衝時並非只是一團「自由落體」，過程中仍然不斷鼓翅持續加速，縱使最後一段衝刺達到了極速，仍然能夠隨意改變方向，這才是關鍵。當遊隼雙腳八爪接觸獵物那一剎那，衝擊力道之大，獵物通常若非當下應聲而斃，恐怕小命也僅剩半條。

是的，遊隼俯衝狩獵也許令人「肅然起敬」、「油然而畏」，其實牠們的成功率並未如我們以為的那麼高，根據 BBC 的紀錄，十次大概只有二次成功。

## 噴射機引擎設計，「偷」了遊隼的創意

遊隼俯衝看似輕鬆平常，無需什麼氣力，可人類直到開始製造噴射飛機時才發現要應付這樣的速度，可不是一件簡單事情，有幾個問題必須先解決，有些條件必須先滿足。

首先，當一個物體飛行時速高達三百公里這樣的高速時，迎面而來的空氣將會形成一堵無形的靜止之牆，壓力之大令人幾乎無法呼吸，飛機設計師發現飛機一旦達到某一速度，噴射引擎即無法再吸入空氣製造動力。



那麼，遊隼如何解決這個問題呢？

請仔細看，遊隼黏膜上左右兩個鼻腔，腔口各有一粒小小圓椎體狀的結節突出物——遊隼就是利用這兩粒隼科鳥類獨有的結節來「刺破」眼前那堵空氣牆，獲得呼吸，我們人類設計噴射引擎就是偷了遊隼這個「創意」。是的，有機會不妨注意一下，有些飛機引擎的前端，是不是有一顆類似的圓錐體，或一根尖銳的凸出物。鼻腔口的結節不僅讓遊隼可以呼吸，也讓空氣得以渦流方式進入體內，避免高壓直接衝擊肺部，造成傷害。



相信很多人都看過電影裡有過這樣的情節，描寫噴射戰鬥機飛行員突然因為超高速而產生暫時失去意識的場面，其實遊隼俯衝疾下亦會面臨類似的挑戰。我們人能夠承受的極限大概九G，超過了這個極限，頭部血液會因壓力流向下肢，造成腦部血液量銳減，二氧化碳濃度急遽增加，進而失去視覺，若再持續下去，腦部將啟動更進一步的保護機制自動「關機」——人就昏迷失去意識了。

G力原為航空專有名詞，如今被廣泛作為表示高速移動時所承受力道的單位，人體一般可承受範圍最高為九或十G力，譬如搭坐雲霄飛車或高速鐵路也都會產生G力，只是太過微小我們沒有感覺，然而遊隼的承受力卻可以高達二十五G。



也許讓我們大概先知道一下遊隼如何從高空獵食，或許有助瞭解牠為什麼有抵擋二十五G的能耐。

遊隼一旦鎖定目標，通常都先以高速迴轉方式下降，如此就無需頻頻轉動頭部即可全程盯住獵物，最後再收起翅膀向下直衝，然而就在即將接近獵物準備出手時，再即刻稍稍轉身向上，科學家說這樣的過程與方式使得遊隼得以承受二十五G力而不會眼前一黑失去視力，甚至昏厥。

▲鼻腔口突出的結節，是遊隼（上）突破時速300公里的祕密利器，大冠鷲（中）與白頭鵬（下）等猛禽就沒有

## 沒有「第三眼瞼」，難有三百公里能耐

遊隼俯衝時所面臨的另一個問題，則是「視力」。一般禽鳥倚賴五官維生，其中最重要的就是「眼睛」。試想一下，人類奔跑速度如果能夠達到三百公里，我們的眼睛還能睜得開，還看得清楚嗎？

這個問題，遊隼只需啟動瞬膜——亦即所謂的「第三眼瞼」——立刻就解決了，不過採取的是前後水平而非上下垂直開闔方式。

當遊隼疾速俯衝的同時，瞬膜也不斷急速眨閃，除了擋風亦有清除微塵兼保濕眼球功能，以維持視力的清晰與銳利。說起遊隼的瞬膜，不必然是為了應付疾速俯衝而產生的適應結果，鳥類瞬膜的主要功能本來就是「除塵」與「保濕」，然而如果缺乏了瞬膜，遊隼再怎麼善飛，恐怕難有三百公里的能耐。

除此之外，遊隼身體結構尚有幾個特點，在在說明了牠所以能夠急疾而飛的緣由。

鳥類的胸骨一般稱為「龍骨」，龍骨的設計是用來飛翔，譬如鴛鴦這類缺乏龍骨的鳥兒就飛不起來。鳥兒用來鼓動翅膀用力飛行的肌肉必須依附龍骨，遊隼的龍骨特別寬大，附著的肌肉更多，雙翅鼓動起來更有力。至於尾椎也比別的鳥兒多了一節，能夠附著更多更強的肌肉，讓尾翼的轉動更為靈活。

野鳥世界裡，每一種鳥的翅膀形狀都不大一樣，有的長有的短，有的寬有的窄，有的圓有的尖，皆是為了應付不同的需求。遊隼的初級飛行羽長得特別長而且堅挺，使得整個翅膀看起來又尖又長，羽毛堅挺有助減少飛行阻力。遊隼俯衝，初始會收折雙翅成M形，接著再緊緊貼住身體成一水滴流線形狀，更有利於加速。

然而縱使因為以上種種可以造就遊隼三百公里的成就，最後心肺倘若無法有效支援也是枉然。

## 遊隼呼吸系統，跟人類很不一樣

鳥兒的「呼吸」與「循環」兩個系統，合起來可以說是鳥類的發電機，而且比人類強大許多。禽鳥雖然也有肺，其形狀大小永遠固定不變，不似人類那樣能夠收縮膨脹，不過卻擁有人類所沒有的氣囊，而且有九個。這些氣囊只用來儲存氣體，包括新鮮的以及交換過後的廢氣，本身並無換氣功能。囊內氣體必須依賴氣囊的膨脹與收縮——宛若鼓風箱一樣地泵打——才能流動。

簡單地說，鳥兒吸氣時，吸入的新鮮氣體有一半會進入肺部，一半進入後端氣囊儲存起來，進入肺部的空氣立刻會把上次呼吸已交換過的氣體推入前端氣囊，當牠呼氣時，原來存在後端氣囊的那一半新鮮空氣隨即被泵入肺部進行交換，先前儲存在前端氣囊的廢氣，則同時經過氣管與支氣管被泵出體外，如此氣體的流動永遠只有一個方向，循環不斷，而且十分迅速。換句話說，無論吸氣或呼氣，鳥類的肺部總是飽滿的，總是充滿高度含氧的新鮮空氣，供氧效率自然比哺乳動物更高。

鳥類不像我們哺乳動物具有橫膈膜，只能依靠胸腔的收縮或膨脹來進行呼與吸，每一次上下鼓動一回翅膀，胸腔就被動地完成了一次呼吸，一切都是那麼自然。吸足了氣，還需要有一個強有力的循環系統，把氧氣輸送到每一顆大大小小細胞。

遊隼的心跳極強，必要時每分鐘可以高達九百下，讓氧氣能夠以極高的速度流遍全身，讓身體努力地做工，但不易疲憊；同樣的心率也使得遊隼鼓翅每秒鐘能夠高達四次之多，換言之，遊隼每一秒鐘可以完成四次的呼吸，對於牠的疾飛有莫大的助益。

野地裡的猛禽一直是許多人崇拜仰慕的對象，雄性遊隼因為「快」、「狠」、「準」，更是讓人佩服得五體投地，然而可不要因此輕鄙了雌性遊隼，猶如我們人類，有些人就是常常不自覺地瞧不起女性，認為女人不如男人。母隼比起公隼，可是「更快」、「更狠」、「更準」，體型比公隼更是足足大了三分之一。

廣告



MONARCH M7

8x30 / 10x30  
8x42 / 10x42

卓越光學 全新鉅獻

明亮、清晰  
寬廣的視野防水  
防油塗層超低色散  
ED鏡片焦距鎖定  
旋鈕充氣氣  
防水、防霧

黑鷲 / Photo by 龐以喬

# 自然界的表面科學與生態上所牽涉的表面結構

☒ 聖心小學五年級學生 李敬宇、趙昀善

指導老師 台北鳥會理事兼環境教育委員、聖心小學自然科教師 嚴融怡

表面科學（surface science）的領域包含表面物理與表面化學，主要研究的是發生在兩種不同相的界面（像是固 - 液界面、固 - 氣界面、固 - 真空界面和液 - 氣界面）上的物理和化學現象；但有時也討論相同相的接觸面情形，例如古典物理當中的摩擦力（friction）是指兩個表面接觸的粗糙物體相對運動或存在相對運動的趨勢時阻礙彼此相對運動的力，當中還有區分為物體剛開始要從靜止狀態產生運動所需克服的靜摩擦力以及運動過後維持一定的動摩擦力，而摩擦力的產生其實牽涉到千絲萬縷的物質表面結構問題；而且廣義上來說，物體在液體和氣體中運動時也受到摩擦力的影響，所以摩擦力也是表面科學在探討的領域。而當物體本身轉變為流體，或者是軟固體或者是在某些條件下固體一定程度可局部流動而非彈性形變等狀況，這一狀態又被稱為流變體，當中又會有包括黏度、塑性等問題，這些也都使得表面科學其實是非常複雜的科學領域。我們是在五年級上學期最初接觸到摩擦力的問題，之後也曾和老師討論過非牛頓流體的性質以及如何使用麵粉製作非牛頓流體等。然而，在自然界，其實表面科學的應用在萬千的生物當中比比皆是，裡面有非常多的機制其實深深影響生物的環境適應，甚至也牽動生態環境的變化。

## 鳥類的表面科學應用

鳥類從一出生，鳥媽媽就得為牠的寶寶顧及表面環境上的挑戰，像是鵝鵝蛋殼上的疏水水滴，看似小小的水滴，其實這也是來自媽媽提供給蛋的疏水保護結構。鳥的蛋殼演化其實較難應對劇烈而快速的氣候變化，也因此易受氣候變化影響的環境中築巢的鳥類種群可能比較會面臨風險。科學家曾針對 98 個鳥類科的蛋殼表面耐水性或「潤濕性」程度進行比較。研究發現，防水程度取決於鳥蛋保持熱量、調節氣體交換與防止微生物黏附在蛋殼上的需要，尤其微生物常會導致感染。鳥蛋的防水性是暴露在高溫、潮濕和感染等各種棲息環境中生存的重要因素。在科學家所曾比對的 441 種鳥類中，89% 的蛋殼具有疏水性，11% 的蛋殼具有親水性。疏水殼能將任何微生物困在幾乎球形的水滴中並阻絕在外。這些特性在溫暖潮濕的環境中受到青睞，在這些環境中，水滲入外殼的風險更大。虎皮鸚鵡是產生高度防水蛋殼的



▲ 19 世紀 Claude Augé 所繪製各種鳥類、爬行動物、各種軟骨魚、墨魚和各種蝴蝶和飛蛾的蛋 / 圖片來源：維基共享資源

一個例子，因為牠們在大雨過後的開闊森林、稀樹草原和沙漠中繁殖，此時環境中可能存在大量水。親水殼——也就是吸水的蛋殼——會導致測試水散開，這比較容易給微生物生長提供較大的潮濕表面，因此採取這種策略的鳥種比較少。但這些特徵在開放式巢穴的物種較為常見，這些巢穴暴露在陽光下曬蛋，並利用風吹走蛋上的熱量。雖然不確定蛋殼特性的演化速度有多快，但研究發現後者的巢區若是設立在經歷氣候變化的地區則種群孵育率更容易下降，族群的繁衍也會面臨重大風險。

蛋殼性狀的功能會受到當前和未來環境變化的影響。短期內蛋殼特徵的可塑性可能決定鳥類種群對所處環境快速和持久變化的反應，例如全球氣候變遷與棲息地喪失。然而，目前科學家還不知道各種鳥類的蛋殼特性演化是否能夠趕上氣候變遷的外部威脅。如果無法容忍和適應環境的變化，則個別物種必須遷移到更有利的繁殖區，否則就得滅絕。

另一方面，鳥類的羽毛中也有摩擦小枝（friction barbules）負責減少飛行過程中羽毛間的滑動和分離。在大自然中，鳥類和魚類由於為了應對氣流和水流的阻力所以會維持流線型的體型，而這樣的體態也分別可以在空氣和水中以最小的摩擦力輕鬆移動。我們的飛機就是仿造鳥類的人造流線型物體。鳥類降落在範圍廣泛的複雜地表物體上，科學家仍在釐清牠們如何牢靠抓住棲木。在過去有科學家發現無論棲木直徑和質地如何，太平洋鸚鵡雖然在腿部和翅膀動力學上略顯呆版，但腳、腳趾和爪的運動學在觸地表面的過程卻相對靈活。科學家並且曾經發表過動態抓握模型，整合了測量值，揭示了鳥類如何穩定牠們的抓握。鳥類似乎能將預測的腳趾墊摩擦力與爪子的概率摩擦力結合起來，牠們拖動爪子以尋找表面粗糙度——當牠們可以減少擠壓時進一步拖動。鸚鵡爪可以在適度光滑的表面上進行 1-2 毫秒內的超高速運動，以便在必要時找到更安全的凹凸不平表面。透過這種策略，牠們首先藉由擠壓來提高安全邊際，然後再放鬆。科學家的模型進一步顯示，當需要相對於法向力的高摩擦力時，小爪子有利於穩定棲息，因為爪子可以找到更多可用表面。但當所需摩擦力縮小時，這種趨勢便會逆轉。這部分也有可能可以應用在以後的機器人設計。

自然界當中，鳥類隨時必須考量到自然界的表面科學機制，在大自然中一些最好的建築工程也是由鳥類的大腦所構思出來的。牠們光用樹枝、樹葉、草、石頭和一些雜物就能將精緻而有彈性的巢穴連接在一起，物理學家甚至還無法理解其中複雜的結構力學機制，更不用說模仿了。美國國家科學基金會（NSF）曾提供為期三年 260,000 美元的資助讓科學團隊研究鳥類如何運用無序、隨機堆積的彈性絲或類似於樹枝的細長桿等集體機械相互作用的創新來構建牠們的鳥巢。因為了解這些複雜的相互作用有可能在未來可以運用到人類的土木工程建築、交通運輸和先進製造領域的創新。在新興的「偶然建築」領域（aleatory architecture），常常運用顆粒狀材料——這些類似於鳥類巢穴的成分倒入模具中，直到它們擠在一起形成結構穩定、承重的結構形式，然後用來建構拱門這樣的結構。不過人類還有很多需要向鳥類學習，因為鳥巢質輕、柔軟、靈活且吸震，但卻是由堅硬、耐用的成分所組成——鳥巢看似脆弱其實其耐久性和堅固性是很強的，也非常適合包裝材料。鳥類的鳥巢有時看似雜亂無章，但卻又顯現驚人的複雜糾纏，自然

界往往便呈現這樣有如亂數隨機的群聚體系，美國新墨西哥州聖塔菲研究中心（Santa Fe Institute）的 Stuart Kauffman 曾以鈕扣為範例，如果有一萬多個鈕扣和許多線段散佈在地上，鈕扣可以兩兩被線串起來，在剛開始時是各自獨立散落的單一個體，然而一旦去設想並建構連結起來的方式，就會把它們變成一個複雜網路系統，並搭配大大小小的叢聚，大自然的很多鏈接結構的組成有點像這個案例，看似簡單但其實複雜，然而深藏在深奧結構下其實又是某種和諧的簡潔。

## 自然界當中無處不在的表面科學

壁虎的足部由許多不同大小、最小可以小到奈米層級的複雜構造所包覆；腳趾上數百萬根細微的纖毛，纖毛末端分岔成有數十億個極微小被稱為「匙突」的接觸點；這些接觸點讓壁虎與表面接觸的面積最大化，將牠們的體重分散開來，並提供給牠們指數性增長的強大凡得瓦力得以黏



▲常見的壁虎之一：疣尾蜥虎 / 圖片來源：維基共享資源

附在牆上。但是當中還包括可濕性的調控，壁虎的趾墊極度疏水，能夠有效排除水分的影響，但是也不能太疏水，真正疏水性與表面能偏低的材料對壁虎而言又太滑了，爬不上去。鯊魚皮非常粗糙的原因也是牠們在運用這當中的摩擦力來協助水流的掌控。我們手指的觸覺敏感性來自於機械性受器對表面感受到的所有細微壓力、運動與變形的感知資訊的蒐集和處理。所以也和表面科學有關。甚至在地質環境的斷層帶活動當中，黏度和摩擦力的因素也決定了地震的效應，這同樣在表面科學的領域當中。

## 魔鬼沾——來自植物表面科學的巧思

許多植物善於使用鉤子沾黏動物的方式來傳遞種子，例如蒼耳、蒺藜草、淡竹葉與咸豐草，這類植物也常被泛稱為芒刺或是繭頭芒等，它們也是善用表面科學的一群生物。瑞士工程師喬治·梅斯倬（George de Mestral）在 1948 年的秋天，帶著小狗到某處小山溜躑，小狗突然跑進一個長滿芒刺的小樹叢不見了。梅斯倬於是穿過帶有芒刺的小樹叢。雖然找到狗了，但狗的毛皮都沾滿了芒刺小針。梅斯倬回到家裡，花了很久才把小狗毛皮上的芒刺小針清理乾淨，然後注意到自己的外套和褲子也到處沾附了芒刺小針，他得一個個拔掉，但是他又注意到他的皮鞋卻是乾淨的。他一時好奇，就用顯微鏡仔細觀察貼在衣服上的芒刺小針，發現這些芒刺小針擁有幾千排的微小鉤子，而這些鉤子又是整齊地連接在衣服的環圈紋路上。他把拔掉的芒刺小針再壓回衣服，它又和衣服牢牢貼附在一起。這個觀察使他靈機一動，如果能製造出帶有小鉤子和帶有小環圈的 2 種布料，就可以模仿這種天然方式製造新型的鉤鈕。於是梅斯倬專程跑到法國里昂市的紡織廠，找人製造他想像中的鉤鈕。里昂市是當時世界紡織工業的大本營，好幾家紡織廠的設計師都搖頭說不可能做出這樣的布料，但有一家小紡織廠的年輕設計師覺得好玩，就答應試試看。經過不斷的嘗試和實驗，他們終於發現尼龍絲在紅外線照射下會產生堅硬的小

鉤子。再經過精細的設計和品質改善，終於做出 2 種理想的尼龍布料：分別帶有小鉤和小環圈，把這 2 片疊壓在一起時，它們就牢牢地連結住了。如果用力壓按這 2 片布帶，它們會結合得更緊牢。如果要拉開，先用力拉起一小角邊，其餘的就很容易拉開。1951 年，梅斯倬以這項發明獲得瑞士的專利，次年就成立 Velcro SA 公司開始經營製造 Velcro（也就是魔鬼沾，或譯稱為鉤毛搭扣帶、魔鬼氈、魔術貼、黏扣帶。Velcro 是個註冊商標，由 velour〔絨毛〕和 crochet〔鉤子〕這兩個法文單字所組成）。再經過製造程序和方法的改進，1955 年又得到改良魔鬼沾的瑞士專利。雖然製造魔鬼沾的專利在 1979 年已失效，但是 Velcro 的商標仍然具有保護權。

今日魔鬼沾具有廣泛的應用範圍。舉凡各類夾克、背心、尿布等，甚至於汽車、太空梭、外科手術與運動裝備等需要臨時和可重複使用的固定裝置當中都可以看到類似的鉤環扣件，也因此魔鬼沾被譽為 20 世紀最廣泛使用的發明之一。許多由生物所創制的表面科學現象其實也都潛藏於環境當中的生態系統，我們有很多的科技技術其實也正是來自於大自然的奧妙，也因此這也是我們應該要做好生態保育的原因，因為唯有大自然生生不息，我們才能一直有可以激發想像與應用的天然泉源。

### 參考文獻

1. 田昕文翻譯、羅麗 溫克里斯 (Laurie Winkless) 原著 (2022)。黏黏滑滑：摩擦力與表面科學的祕密 (STICKY: THE SECRET SCIENCE OF SURFACES)。晨星出版。
2. 向淑容翻譯、Stefan Sirucek 原文撰寫 (2014)。壁虎黏得牢又動得快的祕密—國家地理 <https://www.natgeomedia.com/environment/article/content-3276.html>
3. 林天送 (2009)。魔鬼沾的發明。科技大觀園。 <https://scitechvista.nat.gov.tw/Article/c000003/detail?ID=210aaf02-c23e-4d6f-8886-2a66c7be4699>
4. 馬自恆翻譯、約翰·葛瑞賓 (John Gribbin) 原著 (2015)。深奧的簡潔 (Deep Simplicity)。商周出版。
5. Boundary Layer <https://www.sciencedirect.com/topics/physics-and-astronomy/boundary-layer>
6. Grant and Award Announcement. (2018). Mechanics of birds' nests subject of NSF research. <https://www.eurekalert.org/news-releases/479733>
7. Roderick, W. R.T., Chin, D. D., Cutkosky, M. R., and Lentink, D. (2019). Birds land reliably on complex surfaces by adapting their foot-surface interactions upon contact. *Evolutionary Biology* <https://doi.org/10.7554/eLife.46415>
8. Wissa, A., HanWings, A. K., Cutkosky, M. (2015). Wings of a Feather Stick Together: Morphing Wings with Barbule-Inspired Latching. *Living Machines* Volume: 9222 DOI:10.1007/978-3-319-22979-9\_13 .
9. Water adhesive properties of bird eggshells linked to climate and nest environment — Royal Holloway, University of London <https://www.royalholloway.ac.uk/research-and-teaching/departments-and-schools/biological-sciences/news/water-adhesive-properties-of-bird-eggshells-linked-to-climate-and-nest-environment/>

# 路線名稱：貴子坑露營區

文 陳金對 整理

## 地理位置

貴子坑露營區位於北投的貴子坑，是個有特殊地質景觀的小山谷，被水磨坑溪、貴子坑溪環繞著，到山下秀山路 65 巷附近會合聚成貴子坑溪，流向貴子坑大排關渡平原。這貴子坑溪山邊有一處占地廣大的「覺風佛教藝術學院」，對面有臺北市政府消防局第四大隊秀山消防分隊。這裡還有著臺北地區最古老地層五指山層。

## 環境描述

貴子坑溪早年因山區過度濫採，土質結構鬆散易坍塌崩落，每遇颱風溪水暴漲，土石流滾滾而下導致部分區段河道淤積，也曾因而掩沒北投中和街附近街道，故對河道辦理整體整治工程，河道使用護坡工法漿切卵石護坡，加強擋土牆使用砌石固床工。未來需要再努力整修貴子坑溪河道與露營區的環境改造，生態保育、水岸風貌和歷史人文，提升水岸環境，打造成为防洪保護永續發展的生態環境，也是親山、近水、賞落羽松更是賞鳥絕佳的好地方。



▲貴子坑溪整治工法

**交通：**於北投或新北投捷運站轉乘公車 216、218、223、266 在「貴子坑水土保持區」站牌下車，沿著貴子坑溪往上游走貴子坑露營區賞鳥路線於公車下車後走到露營區入口處只有 700 公尺，但是進入露營區繞 110 平台賞鳥和情人湖步道賞鳥總共約有 1.4 公里來回約有 2.8 公里。

**餐飲：**在「貴子坑水土保持區」站牌下車後，沿路的賞鳥路線是山區，無任何店家，回程在站牌旁中和街上約 100 公尺有多家餐飲店，有聞名的「金仙魚丸店」，賣的便當也好吃，在地幾十年的「亭仔腳」快炒小吃，深受當地居民喜愛，對面金味雞腿飯，炸雞腿也是風味特佳深得好評。

### 綠地圖景點休閒指數 (1★至 10★)

自然生態 ★★★★★★★★☆☆  
 人工造景 ★★★★★★☆☆☆☆  
 四季鳥況 ★★★★★★☆☆☆☆  
 交通 ★★★★★★☆☆☆☆  
 餐飲 ★★★★★★☆☆☆☆  
 環境潛在威脅 ★★☆☆☆☆☆☆  
 人文 ★★★★★★☆☆☆☆



## 鳥類記錄

賞鳥路線：「貴子坑水土保持區」站下車沿著貴子坑溪往上走，沿路上就可觀賞貴子坑溪上覓食的小白鷺；秋天過境時，候鳥灰鵲鵲率先會來報到，沿著溪往上走秋天景色更迷人，翠綠蒼蔥映著滿株紅色果實的臺灣欒樹真美呢！電線上會站著許多鳩鵲科、大卷尾和組群龐大的外來種八哥，一路上鳥兒賞不完，就可看到這海拔 100 公尺的「100 平台」露營區入口處，這裡平時不開放進入，需往上走至上面海拔 110 公尺的「110 平台」露營區入口才能進入。



▲ 露營區賞鳥入口

進入「110 平台露營區」可往下看「100 平台露營區」山坡上灌叢內的活躍鳥兒，如鷓鴣、山紅頭等，並常看到翠翼鳩和大彎嘴。

山谷早年有「見葉窟」（老鷹的臺語）之稱，原因是這裡山谷氣流上升，有許多的大冠鷲會聚集在空中盤旋，還有多種猛禽常出現在天空中，常可看到鳳頭蒼鷹和松雀鷹爭地盤打鬥的精彩戲碼，也在此地發現過幾次在臺灣中高海拔才會有的林鵟進駐，2021 年甚至有一隻林鵟在此過冬。



▲ 大冠鷲



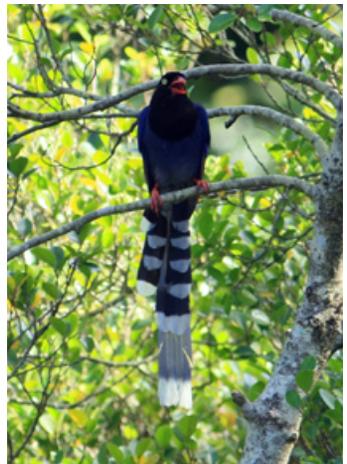
▲ 林鵟

多樣性的山林茂密，蘊育著豐富的鳥類棲息，每天早上鳥聲不絕，尤以小彎嘴畫眉叫聲此起彼落響遍山谷，五色鳥更是這裡的基本旺盛族群，常在一棵樹上站上數隻聚會，更上層上面有一小涼亭多年來紫嘯鸚在此繁殖。

台北鳥會於 109 年規劃這條新路線，當時因為貴子坑露營區整修中，部分鳥兒受到驚嚇遷離，但是也記錄到三十餘種鳥類，現在已整修完工歸於平靜，期待有更多的鳥類進駐。

9 月份稀有過境鳥如赤腹鷹和佛法僧是這裡的基本鳥，更有多種猛禽過境，有魚鷹、松雀鷹、北雀鷹、林鵟在此進駐過冬。

到達「110 露營區」鐵門可進入，繼續沿山邊走，木棧道行走都可看到停棲鳥類，紅尾伯勞是指標，山坡樹上或是山坡覓食多種鳥類，春天時分露營區往上走到五指山層下的樹林裡是臺灣藍鵲的家，當藍鵲臥巢孵蛋，周邊便有著藍鵲家族巡守著。



▲ 臺灣藍鵲

碧綠的情人湖映著落羽松，和高聳的五指山層形成一幅美麗的山水畫。

情人湖旁有一座貴子坑教學園區教室，我們會在此地數鳥種，賞鳥結束後可原路走回公車站牌，也可以由左方園區正門走下山回到原公車站牌，這條路線較陡，可體驗不同路線。這是一條近市區風景宜人、空氣清新賞鳥的好去處。



▲ 五指山層 & 情人湖

## 人文歷史

五指山層是形成於約 3,000 萬年前至 2,400 萬年前的古老地層，內含高嶺土的粒粒沙岩和石英砂，是製造陶瓷的主要原料，所製陶瓷器皿非常精緻，曾經是全臺最重要藝術陶瓷產地，日據時代更以「北投燒」瓷器聞名。

在貴子坑溪畔山邊一座「覺風佛教藝術學院」是雕塑藝術家楊英風的女兒寬謙法師所創辦，藝術學院園區內莊嚴清靜悠閒，並有多元課程可供民眾選擇上課學習。



▲ 水土保持園區入口

## 環境威脅

貴子坑是早年北投窯重點礦區，但因過度採礦及不當堆積礦渣，於 66 年薇拉颱風導致土石災害，後由臺北市政府辦理貴子坑溪周邊治理工程，並於 83 年規劃作水土保持教學園區，致力發展環境教育宣導及森林野營體驗，設置野營平台，以歷史為借鏡，傳達生態永續發展及人與自然共存精神。



▲ 水土保持教學教室



▶ 貴子坑露營區  
賞鳥

# 梅雨、饗宴

文圖 關渡自然公園志工 江志明

梅雨的季節，雨總不肯停歇。草坪，雨後的綠，是很舒服的綠，因為乾淨嗎？一個人靜靜地坐在中心前的台階上，心中在想若能有一杯咖啡，再一份蛋糕，是多美好的下午茶光陰？努力的人生，暫歇時總想著美好，眼前的綠加上暖暖的咖啡，是否也是一種美好？

翠綠的草坪上有不少鳥兒點綴其中，其實以牠的體型，很難被忽略吧？是啊，51公分頂著龐克頭的黃頭鷺，要沒看到也很難？所以點綴一詞，真的不適合啊。或許牠們才是滿滿眼前中的主角？

雨中的牠們，被雨淋得相當狼狽，卻不能像我們一樣，躲在舒服的屋簷下，只因為不會儲蓄吧？不儲蓄，就沒有隔日之糧，其實是連當日之糧都沒有吧？看著牠們努力地覓食，可憐的蚯蚓，因為土地積水而不得不浮出地面，一個不小心就成了鳥們口中的美食。大自然是殘酷現實的，食物鏈也是。前兩天讀到一篇文章，說樹鵲自家燕巢裡叨走一隻雛鳥，喜歡燕子的人，當然認為這是悲劇，而喜歡樹鵲的人當然開心看到牠有食物。可惜的是樹鵲的愛好者似乎不多吧？燕子是傳統以來的吉祥物，大夥都喜歡牠們在屋簷下築巢，甚至在家裡築巢時，人們還要為牠們留一扇門，方便牠們進出。至於滿地的排泄物，有不少人在巢下加裝了簡易的紙箱就搞定。那為什麼有些鳥會把雛鳥的排泄物叨到其他地方丟棄，而家燕卻不在乎？是因為數量夠多，足夠維持族群的繁衍？



▲ 雨中有點狼狽的黃頭鷺



▲ 趁雨天多吃點



▲ 吃飽後撿巢材回去

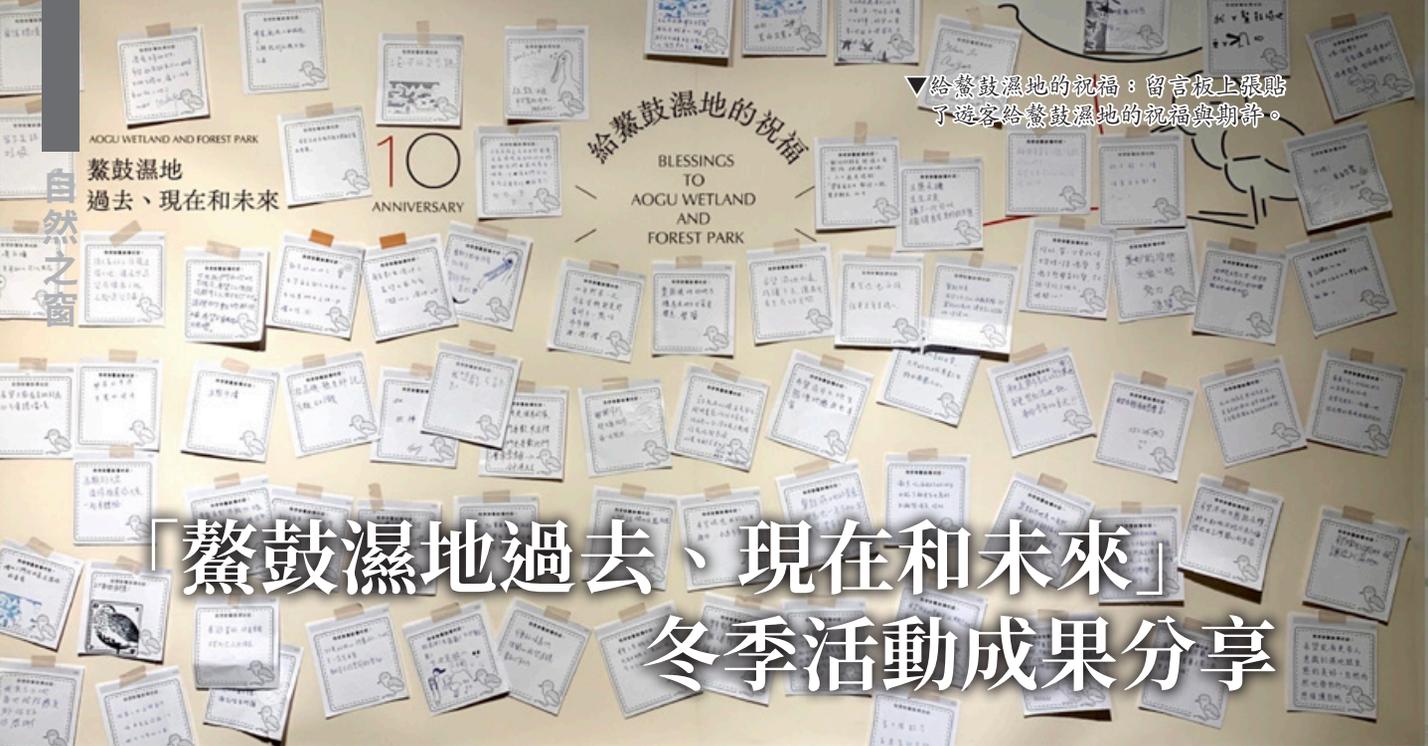
雨中的黃頭鷺看似狼狽，但啄起蚯蚓來卻一點都不受影響，一啄起，不到幾秒鐘就會吞食下去，動作真的是乾淨俐落，怎麼養成速食的習慣？原來，是受到周遭鳥的影響，常常看到當其中一隻找到食物時，一旁的黃頭鷺就會過來搶食，好像我們在當兵時，食物有限，所以第一碗飯只能盛半碗，不然是搶不到第二碗的，鳥原來也是聰明會學習的。其實，牠們算是好的吧，體型夠大，其他的鳥不會來搶牠們口中的食物，不然看到多少回食物被搶的例子呢！至於為什麼要搶，當然是為了生存。大自然的優勝劣敗，是多麼明顯。

動物有生存壓力，植物也有，當森林好不容易因為一棵大樹的倒下，露出一片天空，這片天空我們稱之為「林窗」，是的，森林底層的一片窗戶，讓我們看見天空與陽光，多麼貼切的字眼。只是當林窗出現，也是諸多植物競爭的時候，土地銀行裡的種子，在發現有陽光之後，會立刻發芽成長，期望能長成一方大樹，只是這個願望多麼難以實現呢？園區在某次颱風過後，樹倒了不少，某一個林窗區裡，血桐如雨後春筍般地冒出，小小一個區域，有上百棵吧？但這個區域，可能只會容許一棵大樹啊。難怪，大部份植物在製造種子時，總是以千萬為單位啊，像常見的雀榕，榕果總是佔滿可見的枝幹，水蠟燭更有上億的果實在蠟燭崩裂的瞬間隨風飄，光蠟樹的單翅果實也是滿滿的串串，臺灣欒樹到秋末也是滿樹的果實，黃色小花，紅色果實，讓它成了四色樹，其實園區裡繞一圈，就很容易找到諸多成千上萬的果實。當然也有果實量不多的，像是海岸林區的海欖果，一顆顆碩大的果實，當然量就少，銀葉板根的果實也是相對大，海岸林區的植物，為了飄洋過海拓展生存的空間，總是輕巧和堅實啊。

思緒飄得好遠，回到眼前，滿滿的綠，十多隻的黃頭鷺，偶而現身的鵲鳩，高爾夫球網上有五隻喜鵲，此起彼落的呼朋喚友，今年柱上的巢應該又可以產出不少喜鵲吧？雨中的寧靜終究被牠們破壞殆盡，也好，反正沒有咖啡，也沒有蛋糕。就來觀察黃頭鷺吧，走得匆匆，有幾隻總在咬樹枝，是要築巢，還是找錯食物呢？總算有一隻咬住樹枝飛走，這應該是築巢用？夏侯鳥，是該在臺灣繁殖。印象中卻沒有看到牠的巢，是因為營巢地通常比較安全偏僻？

保育核心區裡出現不少高蹺鴿的幼鳥，一早的穿越線調查，當我們經過時，親鳥正幫雛鳥們遮雨，親情多偉大呢！可惜被我們嚇到，雖然牠們在池子裡的灘地上，但親鳥還是立刻跳開，是想要把我們的注意力轉移吧？是啊，擬傷行為，主要是把獵食者引開。當我們快步通過之後，就看到親鳥回到原點，呼喚四散躲藏的雛鳥回到牠的翼下。後續的路程裡，有個灘地水位高漲，只剩下一個巢位，裡面有幾顆蛋呢？遺憾的是在梅雨季的雨勢下，這個巢位很有可能被水淹沒。是啊，大自然終究是殘酷的。

說到殘酷，其實最大的冤冤相報，就屬蜻蜓和青蛙吧？青蛙是狩獵者，捕食蜻蜓，但兩者的幼蟲，蝌蚪和水蠶，蝌蚪成了食物，水蠶是狩獵者，於是兩者之間的平衡，對持續的生存是多大的考驗呢？生生世世的恩怨情仇，莫以此為甚。不過青蛙和蜻蜓都是黃頭鷺的食物，在這，青蛙和蜻蜓應該要同仇敵愾？



# 「鰲鼓濕地過去、現在和未來」 冬季活動成果分享

文圖 東石自然生態展示館 青佳苓

在賞鳥人的心中，鰲鼓濕地是一個觀察、拍攝鳥類的天堂。若我們從頭回溯其歷史，他的故事開始於 1960 年代，由台糖公司圍堤造陸後形成的海埔新生地，經歷了墾殖時期的農場、魚塢，但卻於 1980 年代遭遇地層下陷、韋恩颱風侵襲、海水倒灌等自然災害，最後抹去了人工開發的痕跡，將這片土地還給了大自然。2009 年，鰲鼓濕地因豐富的自然資源，被嘉義縣政府公告為「嘉義縣野生動物重要棲息環境」。這塊土地，在不同的時空中一路變換著迥異的身分，最終以現今壯闊的面貌呈現在我們面前。駐館團隊特辦理「鰲鼓濕地過去、現在和未來」冬季活動，除了見證鰲鼓今昔的轉變外，也期盼喚起社會大眾對於這塊土地的關注，共同形塑對鰲鼓未來的想像。本次內容摘取活動部分項目，與大家分享之。

## 鰲鼓濕地的記憶——照片展

本次展覽共計展出 32 幅照片，參展者包含嘉義大學許富雄老師、嘉義縣鳥會陳建樺老師，以及嘉義林區管理處提供的照片。



▲展覽中珍貴的黑白照片，內容主要為 50 年前鰲鼓濕地圍堤造路的現況。

展覽中最珍貴的照片來自台糖公司（嘉義林管處資料庫）的黑白老照片。這些照片主要為 50 年前圍堤造陸的現場狀況，包含築堤工人辛勤的工作，或是台糖公司正進行鐵軌的鋪設。雖然在照片中無法知道鐵軌的確切位置，但在布展時訪問了鰲鼓村四股社區的耆老，從照片中也得知台糖的五分車功能除了運送甘蔗外，也用於建築用泥土的運送。

展品特別邀請於鰲鼓濕地深耕多年的許富雄老師與陳建樺老師提供濕地的舊照片，無論是建築物抑或是環境，都可以感受到時間留下濃烈的一筆。觀海樓從舊時資料可得

知前身是台糖公司的水產大樓，但從照片可以了解高立的建築物可以遠眺遠方的魚塭，主要的功能是以倉儲為主。而觀海樓正前方有一個圓形的魚池，據說可在此「遛魚」藉以挑選魚隻的大小，但此設施目前已改建為停車場。據耆老所說，鰲鼓在 50 年前民眾無法隨意自行進入，大門且有警衛把守，因此對於裡面的變化較無法知曉。

除了建築物的變化外，從舊照片中可以感受到環境的演變。在濕地，水位、水質是非常重要的，這些因素都會左右著鳥類對棲地的選擇。而在鰲鼓濕地，經研究後發現鳥類棲地選擇改變，是鰲鼓濕地最需要大眾關心的議題。例如：陳建樺老師於 2007 年的舊照片中，七孔水門前有大量的灘地，提供鷗、鴿科、雁鴨等鳥類休憩，而如今此地已無裸露的灘地了。比對起 2022 的照片，許多可以停棲鳥類的灘地都已被水填滿，而可適應較深水位的鸕鷀已成為近年來數量最多的鳥種。

### 給鰲鼓濕地的祝福——展示館現場活動

在逛完展覽後，遊客對於鰲鼓濕地的發展史有一定了解了，無論是否有到過濕地，都邀請大家留言寫下對濕地的祝福。在留言中，可以看到許多人不是第一次來到鰲鼓濕地，但有感於濕地正在逐漸衰敗，感到憂心、難過，希望濕地水質的狀況可以趕快改善。除此之外，也有不少的遊客回饋最喜歡冬天的鰲鼓，每年都會來看看候鳥們，回鰲鼓走走。

### 我心中的鰲鼓濕地——線上活動

鰲鼓濕地至今已累積非常多的訪客，每一位訪客的心中都留下了對鰲鼓濕地的回憶。本次活動邀請粉絲參與，於粉絲團活動頁面中留言貼上精彩的照片及當時的旅遊回憶，並且留下對於鰲鼓濕地祝福的話語。這個活動可以打破距離的限制，讓更多的「鰲鼓粉絲」一起來參與。許多粉絲張貼出一些特別的照片，譬如說有遊客在濕地旅遊時，遇到體型較大的中華鰲爬上岸，也有粉絲分享在鰲鼓濕地拍出美麗星軌的照片。不少粉絲分享帶小孩參加東石展示館活動的照片，或是去濕地聆聽「鰲鼓濕地解說服務團隊」精彩的解說。最多粉絲張貼的是鳥類的照片，其中又以可愛的黑面琵鷺最多。無論是哪種類型的照片，都可以充分的感受到鰲鼓濕地是一個有趣、生態豐富的地方，這樣的魅力可以呼喚著大家每年都前來尋覓屬於自己的那一片美麗回憶。



▲ 照片中為許富雄老師及陳建樺老師正在討論濕地的變化。



▲ 遊客正在仔細查看照片中濕地的轉變。



▲ 台南市鳥會郭東輝老師在張貼留言卡。

## 話說鰲鼓濕地——演講

本次演講邀請嘉義大學許富雄教授，與民眾分享長年於鰲鼓濕地調查的結果及對濕地未來變化的擔憂。許教授從鰲鼓濕地的水位變化作為演講的引言，並解釋水深對水鳥棲地選擇的結果，並提醒台糖公司排事業性廢水對濕地的影響。鰲鼓濕地的未來是堪憂的，從近年來鳥類調查的結果可以了解濕地正在往不佳的狀況發展。配合嘉義大學賴弘智教授調查水中的有機物質的數值，營養鹽過高造成水中生物多樣性降低，讓鳥類的食物變少。截至目前為止的調查，可得知水深和水質的變化，都讓鰲鼓濕地的水鳥數量變少，實在令人擔憂。雖然透過演講，並沒有得到解決濕地困境的方式，但希望透過許老師科普的講述，讓喜歡鰲鼓的人了解濕地目前的狀態，讓更多人加入關心濕地的行列。



▲ 嘉義大學許富雄教授前來分享濕地調查結果。

## 解說鰲鼓濕地

鰲鼓濕地的冬季活動，「賞鳥行程」是不可或缺的。本次活動邀請鰲鼓濕地解說服務團隊的解說員進行定點賞鳥，解說員先前往濕地選擇適合解說的位置架設望遠鏡，再由展示館邀請入館的民眾前往該地賞鳥。這個活動已辦理多年，目的是希望遊客可以在有限的時間內，自由地欣賞美麗的候鳥。參與這個活動的遊客通常都是賞鳥新手，多半沒有賞鳥經驗，來到鰲鼓濕地也不是很了解要去哪裡看鳥。透過活動可以了解賞鳥是如此輕鬆、有趣，只要有一顆等待的心，鳥慢慢地就會飛到您的眼前。



▲ 用定點解說的方式與民眾分享鰲鼓濕地鳥況。照片的解說員為黃錦麗小姐。



▲ 用定點解說的方式與民眾分享鰲鼓濕地鳥況。照片的解說員為蔡金露先生。



▲ 遊客正在欣賞黑面琵鷺。

與會員  
對話

本會會員入/續會後將收到《會員證》、《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：

光輝五月，是許多鳥兒的育雛期，鳥爸媽們除了忙進忙出尋覓食物給嗷嗷待哺的下一代，也有幼鳥們在親鳥帶領下展翅學習飛行，在一次次驚險練習中終於成功翱翔。

但同時也有些幼鳥們在學飛時，可能因為羽翼未豐或是體力不濟，不小心掉落地面，當發現時，請先「停、看、聽」：停——先確認自身及鳥兒周遭是否安全；看——觀察看看鳥兒的精神及活動是否正常；聽——附近是否有親鳥聲聲呼喚。如果是羽毛未齊的雛幼鳥，可以協助用長條樹枝或掃把將鳥兒放回安全的樹叢高處或鳥巢；假如鳥兒狀況不佳且明顯受傷，那麼還是要電話聯繫專業救傷單位協助。野外生存大不易，順手幫一把或許就能讓受難鳥兒幸運長大喔！

## 歡迎新入會會員

2023055 黃○融 · 2023056 陳○吟 · 2023057 崔○德 · 2023058 卓○成 · 2023059 黃○舜  
2023060 李○生 · 2023061 陳○榆 · 2023062 張○陽 · 2023063 陳○菱 · 2023064 陳○惠



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!!

[www.wbst.org.tw](http://www.wbst.org.tw)

## 會費繳交方式請上台北鳥會官網

1. 進行線上續會時，記得先登入會員。  
\* 既有會員的預設帳號密碼規則如下：  
帳號：身分證大寫字母 + 後五碼數字 例：A123456789 → A56789  
密碼：出生年月日共 8 碼 例：1975 年 3 月 14 日出生 → 19750314
2. 如果已經在官網註冊帳號的會員，直接輸入申請時的帳號密碼就可以囉！
3. 若有操作或登入問題，請洽 (02)23259190#20 會務行政專員  
或來信 [ed@wbst.org.tw](mailto:ed@wbst.org.tw)

## 入 / 續會享好康 112 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~ 樹木+甲蟲組合	300	150 <small>含購保</small>
2 馬祖飛羽：鳥類生態圖鑑	350	150
3 臺灣野鳥手繪圖鑑二版	1200	600
4 手繪野鳥萬年週曆筆記書	120	60

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「112年度續會」，並填寫您的姓名、會員編號（或身分證字號），再傳真至 (02)-2755-4209。匯款資訊請見目錄頁下方欄位，也歡迎您親臨會館繳費、選購商品。



# 社團法人 台北市野鳥學會會員優惠一覽表

需持該年度有效會員／義工證

特約廠商在食衣住行方面皆有優惠合作，歡迎會員多加利用，同時也請注意各優惠廠商所適用的條件，並須持本年度有效會員／義工證件喔！

項目	優惠內容	備註	
吃美食	J2義麵屋 @臺北士林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
	牙口義大利麵、咖啡、下午茶 @台北北投02-2896-4048	全品項9折優惠。	限會員／義工／職工本人
	典華·雅聚 士林店 02-8866-3333 新莊店 02-8522-9555	憑識別證用餐享典華雅聚單點平日9折、假日93折。適用於典華雅聚士林館、新莊館。	1.限會員／義工／職工本人 2.訂位或用餐前須主動出示識別證即可享單筆結帳優惠 3.此優惠每張憑證適用於8人(含)以下 4.適用平假日，不適用特殊節日
	典華·豐FOOD海陸百匯 02-8502-0555	1.憑識別證用餐享豐FOOD海陸百匯平日9折、假日93折。 2.餐券團購可享買八送一優惠價(本專案餐券團購一本9張，購買餐券以本為單位)。	1.限會員／義工／職工本人 2.訂位或用餐前須主動出示識別證即可享單筆結帳優惠 3.此優惠每張憑證適用於8人(含)以下 4.適用平假日，不適用特殊節日
	GO GO GEESAA 內湖店02-2658-2968	提供GO GO GEESAA飲品88折優惠。(優惠品項不適用)	限會員／義工／職工本人
	I' M HERE COFFEE 知行店02-2858-2277 I' M HERE COFFEE 露天店02-2898-6607	飲品9折優惠及餐點95折優惠。	1.限會員／義工／職工本人 2.已有優惠活動商品不再折扣
	甘樂文創 @三峽02-2673-1857	甘樂食堂用餐及架上商品9折優惠。	1.限會員／義工／職工及同行親友 2.多人聚餐建議提前預約
	<b>NEW</b> DACELO 咖啡	享店內全品項9折優惠。	1.限會員／義工／職工本人 2.已有優惠活動商品不再折扣
玩知性	台北鳥會體系	【免費入園】 關渡自然公園、芝山文化生態綠園入園門票免費。  【會本部大型活動】 台北鳥會各大型付費活動享首次入會優惠價。	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9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	憑有效會員證可享成人團體票優惠入園。	限會員本人
	小泰山車隊03-3181478 0972-635-377	1.登山接駁行程九人座車型包車費用為散客價9折。 2.森林系旅遊包車為散客價9折。	限會員／義工／職工本人
住舒適	東部 宜蘭賞鳥屋民宿 0937-910862 03-950-0224	入住時出示證件可享優惠： · 平日兩人1,440 / 四人2,250或2,340 / 六人3,150 · 假日兩人1,800 / 四人2,520或2,880 / 六人4,050	1.限會員／義工／職工本人及眷屬 2.含早餐 3.優惠方案不適用於農曆過年期間

**力麗觀光集團 旅宿連鎖** 入住時出示有效會員證，依不同館別、房型享以下優惠：**NEW** 馬告生態園區  
棲蘭山莊

歐式雙人房 平日3,678/假日4,598  
歐式四人房 平日6,270/假日7,838  
閣樓六人房 平日6,855/假日8,569  
林間雙人房 平日3,929/假日4,912  
林間四人房 平日6,270/假日7,838

- 1.限會員／義工／職工本人及眷屬
- 2.依房型贈送早餐
- 3.農曆春節住宿依飯店專案售價為準
- 4.無提供加床服務

**NEW** 馬告生態園區  
明池山莊

雅致雙人房 平日3,678/假日4,598  
溫馨四人房 平日5,183/假日6,479  
閣樓六人房 平日6,855/假日8,569  
原野雙人房 平日3,678/假日4,598  
林間四人房 平日5,518/假日6,897

**台東旅人驛站 旅宿連鎖** 入住時出示有效會員證，依不同館別、房型享以下優惠：鐵花文創館  
089-352-200

平日兩人1,800 / 三人2,400 / 四人3,000 / VIP四人3,600  
假日兩人2,400 / 三人3,100 / 四人3,800 / VIP四人4,500

- 1.限會員／義工／職工本人及眷屬

鐵花文創二館  
089-357-700

平日兩人1,800 / 三人2,400 / 四人3,600 / 六人4,200  
假日兩人2,400 / 三人3,100 / 四人4,500 / 六人5,200

- 2.價格皆含稅金
- 3.含早餐（日暮微旅除外）
- 4.暑假、連續假日現場售價9折優惠
- 5.跨年、特殊假日及農曆過年請電洽
- 6.調整為單床請入住前一日告知，當日告知需加收10%服務費

日暮微旅  
089-353-300

平日兩人1,600或1,500 / 三人2,400 / 四人2,800  
假日兩人2,000或1,900 / 三人2,800 / 四人3,200

中正藏書館  
089-328-988

平日兩人1,600或2,000或2,600 / 四人3,000  
假日兩人1,800或2,200或3,000 / 四人3,400

米豆文旅  
089-318-866

平日兩人1,600 / 三人2,000 / 四人2,800 / 六人3,600  
假日兩人2,200 / 三人2,600 / 四人3,400 / 六人4,200

## 南部

斗六華安大飯店  
05-536-1001

入住時出示有效會員證，不分平假日可享住宿優惠如下：  
高級雙人房（兩小床或一大床）NTD.1,800 / 2,200  
豪華套房（一大床+小客廳）NTD.2,200 / 2,500  
豪華雙床房（兩大床）NTD.2,900 / 3,300  
行政雙床房（兩大床+小客廳）NTD.3,500 / 4,000

- 1.限會員本人
- 2.含早餐及稅金
- 3.加人及加床費用請電洽
- 4.農曆春節期間不適用

## 北部

大板根森林溫泉酒店  
@三峽 02-2674-9228

入住時出示有效證件，可享住宿與服務優惠如下：  
1.住房優惠（限訂2間）住房含：早餐、露天溫泉SPA、森林入園門票（服務費為房間定價之一成）  
平日：65折+10%服務費  
旺日：75折+10%服務費  
假日：95折+10%服務費  
2.露天溫泉SPA（限成人）平日定價打7折 / 假日定價打8折  
3.森林入園門票依現場定價打8折

- 1.限會員／義工／職工本人
- 2.每張識別證限購兩張／間
- 3.農曆春節期間不適用
- 4.平／旺／假日定義，依大板根官網住房行事曆為準

**NEW** 北投會館捷之旅  
@台北

02-2893-0105  
#8342團體租用  
#2100捷之旅訂房

每晚可享平日/假日/連續假期優惠如下：  
雙人房（兩小床）NTD.1,580/1,980/2,380  
四人房（兩中床）NTD.1,980/2,380/2,780  
貴賓房（一大床）NTD.2,280/2,680/3,480  
行政套房（一大床+一中床）  
NTD.3,780/4,180/5,780

- 1.請於捷之旅訂房網輸入 [WBST]，並於入住時出示正本證明文件，每晚限優惠乙間，不與其他優惠合併使用
- 2.含早餐，憑房卡免費使用部分設施
- 3.連續假期前1日起算為假日

## 中部

浮雲客棧  
@台中 04-2706-5855

入住時出示有效證件，可享住宿與服務優惠如下：  
雙人單床（含1早餐）平日2,400 / 假日2,900 / 特殊日5,400  
雙人單床（含2早餐）平日2,600 / 假日3,100 / 特殊日5,400  
雙人雙床（含2早餐）平日2,600 / 假日3,200 / 特殊日5,500  
雙人雙床家庭房（含4早餐）平日3,400 / 假日3,900 / 特殊日6,300  
豪華雙床家庭房（含4早餐）平日5,700 / 假日7,000 / 特殊日12,300

- 1.所有房價均包含10%服務費與5%營業稅
- 2.多住一人每房每晚加收300元
- 3.特殊日期每房每晚需以特殊房價計算：農曆春節期間

## 住舒適

**力麗觀光集團 旅宿連鎖** 入住時出示有效會員證，依不同館別、房型享以下優惠：

【本館】 日月潭麗山林會館	山景雙人房 平日4,500/假日6,800/大假日8,600 湖景雙人房 平日5,200/假日7,900/大假日9,900 湖景四人房 平日6,900/假日10,500/大假日13,200	1.限會員／義工／職工本人及眷屬 2.依房型贈送早餐 3.大假日：農曆春節、萬人泳渡前夕（依實際公布日期為主） 4.加人加價：\$1,200/人，含早餐及免費使用會館設施 5.日潭館不提供加床服務，日月潭會館及月潭館如需加床，請先來電洽詢可加床房型
【二館】 日月潭一月潭館	精緻雙人房(街景) 平日3,650/假日5,000/大假日7,000 豪華四人房(街景) 平日4,700/假日6,500/大假日9,000 景緻四人房(陽台) 平日4,700/假日6,500/大假日9,000	
【三館】 日月潭一日潭館	精緻雙人房 平日4,000/假日5,400/大假日7,350 景緻四人房 平日5,200/假日7,000/大假日9,450 湖景四人房 平日6,300/假日8,500/大假日11,550	

## 買好物

台北鳥會體系

【商品優惠】會本部、關渡自然公園、芝山文化生態綠園商品部購物享會員折扣。

特價品不在此限

## 放輕鬆

按一個讚，舒壓按摩棧  
@臺北大安 02-2325-3308

1. 消費（不限金額）一律享9折優惠。
  2. 兩人以上同行，（不限金額）一律85折優惠。
  3. 生命靈數測數8折優惠，並贈送2023年生命靈數提升正面能量精油書籤（含四次免費能量精油補充）。
  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

## 第二十屆第一次理監事會議紀錄

**時 間：**112年3月30日（星期四）19:00~21:15

**地 點：**台北鳥會會本部 B1

**召 集 人：**第十九屆理事長張瑞麟

**出 席：**第二十屆全體理監事

**列 席：**候補理事、候補監事

**行政人員：**總幹事陳仕泓、副總幹事蔣功國、關渡自然公園何麗萍處長、  
芝山文化生態綠園李明晃處長、鰲鼓濕地東石自然生態展示館青佳苓專案經理

**請 假：**無

清點出席本次會議理監事人數：理事 11 人、監事 3 人，人數過半，確認本次為有效會議。

### 壹、主席致詞（召集人張瑞麟）

### 貳、提案討論

**提案一** 二十屆理事長、常務理事、常務監事選舉，提請討論。

- 提案人：召集人張瑞麟
- 說明：(一)依本會章程第十八條辦理。  
(二)由十一位理事互選三名為常務理事，由理事自常務理事中選舉一人為理事長。

(三)由三位監事互選一名為常務監事。

• 決議：選舉結果

(一)常務理事：李昭賢 8 票 **當選**、林瑞如 7 票 **當選**、張瑞麟 6 票 **當選**、陳王時 5 票、石瑞德 3 票、嚴融怡 2 票、盛士淦 1 票、林基銘 1 票。

(二)常務監事：曾雲龍 2 票 **當選**、徐薇薇 1 票。

(三)理事長：李昭賢 6 票 **當選**、林瑞如 5 票。

**提案二** 第十八屆第一次中華鳥會會員大會暨理監事選舉，台北鳥會提名理監事候選人，提請討論。

- 提案人：召集人張瑞麟
- 說明：第十八屆第一次中華鳥會會員大會暨理監事選舉，請推舉台北鳥會理監事候選人，兩位理事、一位監事（相關資料請參附件一）。
- 決議：提名張瑞麟、石瑞德兩位參選理事，林瑞如參選監事。

### 參、業務報告

- 一、會本部報告（含東石）
- 二、關渡自然公園報告
- 三、芝山文化生態綠園報告

### 肆、臨時動議

**提案一** 三處一級主管聘任案，理事長提名續聘。

- 提案人：李昭賢理事長
- 說明：台北鳥會總幹事——陳仕泓、台北鳥會副總幹事——蔣功國、關渡自然公園處長——何麗萍、芝山文化生態綠園處長——李明晃、鰲鼓專案經理——青佳苓。
- 決議：照案通過。

**提案二** 關渡自然公園營運督導長、芝山文化生態綠園營運督導長，及東石展示館營運督導長，理事長提名分別由兩位常務理事及一位理事擔任。

- 提案人：李昭賢理事長
- 說明：林瑞如常務理事擔任關渡自然公園營運督導長，張瑞麟常務理事擔任芝山文化生態綠園營運督導長，陳王時理事擔任東石展示館營運督導長。
- 決議：照案通過。

### 伍、確認會議決議

**陸、後續開會時間確認**：預計 112 年 7 月間召開第二次理監事會議

**柒、散會**

# 2023/3 大事記要

## 會本部

- 1 / 【外部會議】特生中心 & 中華鳥會線上會議
- 2 / 【外部會議】林務局【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週四班
- 3 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週五班、深坑國中社團課
- 4 / 【課程】冠 31 義工結訓【講座】淡水河同步調查分享會
- 5 / 【例行活動】內溝里、蘆洲堤防
- 7 / 【環教推廣】北投社大【調查】淡水
- 8 / 【外部會議】林務局【內部會議】環委會會議
- 11 / 【例行活動】樹梅坑溪（原楓丹白露）
- 12 / 【例行活動】淡蘭古道、忠義小徑【大型活動】武陵農場探鳥蹤
- 13 / 【大型活動】武陵農場探鳥蹤【場勘】會員大會場勘
- 14 / 【外部會議】北投社大
- 15 / 【內部會議】第十九屆第十四次會務聯席會
- 16 / 【環教線上講座】在鳥類之前：帶羽毛恐龍的啟示
- 17 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週五班【外部會議】馬祖燕鷗線上會議【場布】會員大會場布
- 18 / 【內部會議】第二十屆第一次會員大會
- 19 / 【例行活動】植物園、直潭國小
- 21 / 【環教推廣】北投社大【調查】淡水
- 23 / 【外部會議】公關公司會議、三節聯合會議
- 25 / 【例行活動】田寮洋
- 26 / 【例行活動】景美溪、淡江農場
- 28 / 【環教推廣】北投社大
- 30 / 【內部會議】第二十屆第一次理監事會【例行活動】金山
- 31 / 【環教推廣】觀鳥觀心觀自然週五班

## 關渡自然公園

- 2 / 【調查】BBS 鳥調
- 3 / 【調查】保留區鳥調
- 4 / 【週末活動】現場駐站導覽、小水鴨說故事、心濕地導覽、植樹節贈苗活動【調查】穿越線調查、蛙調【例行作業】義工環維
- 5 / 【週末活動】現場駐站導覽、心濕地導覽、假日親子DIY、關渡賞鳥趣、植樹節贈苗活動
- 6 / 休園日【例行作業】高壓設備保養
- 9 / 【例行作業】引水作業
- 11 / 【週末活動】現場駐站導覽、小水鴨說故事、心濕地導覽、植樹節贈苗活動
- 12 / 【週末活動】現場駐站導覽、心濕地導覽、假日親子DIY、植樹節贈苗活動
- 13 / 休園日
- 14 / 【例行作業】小島整理工程
- 15 / 【內部會議】第十九屆第十四次會務聯席會
- 16 / 【調查】五股、蘆洲鳥調
- 18 / 【週末活動】現場駐站導覽、小水鴨說故事、心濕地導覽【調查】穿越線調查、植樹節贈苗活動【內部會議】第二十屆第一次會員大會

- 19 / 【週末活動】現場駐站導覽、心濕地導覽【調查】保留區鳥調、植樹節贈苗活動
- 20 / 休園日【教育訓練】員工教育訓練
- 21 / 【專案活動】親子玩自然——公園散步趣（春夏季班）
- 25 / 【週末活動】現場駐站導覽、小水鴨說故事、心濕地導覽【公共服務】淡江大學學生公服、植樹節贈苗活動
- 26 / 【週末活動】現場駐站導覽、心濕地導覽、植樹節贈苗活動、臺北 518 博物館日系列活動
- 27 / 休園日
- 28 / 【調查】保育核心區候鳥排遺採樣
- 30 / 【調查】五股、蘆洲鳥調【內部會議】第二十屆第一次理監事會
- 31 / 【課程】幼兒小組志工培訓
- 14 / 【調查】寶藏巖+光點生態調查【導覽活動】兩農國小附幼 - 張老師帶隊
- 15 / 【內部會議】第十九屆第十四次會務聯席會
- 16 / 【導覽活動】兩農國小附幼 - 李老師帶隊
- 18 / 【導覽活動】3月蛙蛙繪本手作課【內部會議】第二十屆第一次會員大會
- 19 / 【調查】鳥類調查小組【內部會議】環境教育場所集會【調查】蛙類調查小組
- 20 / 休園
- 21 / 【導覽活動】北埔國小四年級、臺北市私立捷森幼兒園【特別活動】全家爬樹趣 - 國語實小五年級、天母水道祭
- 23 / 【導覽活動】溪山實驗國民小學
- 24 / 【例行作業】館所考核
- 25 / 【導覽活動】康寧國小五年級【調查】磺溪生態調查
- 27 / 休園【特別活動】鳥類標本製作 in 科教館
- 28 / 【調查】孫運璿紀念館+市長官邸生態調查
- 29 / 【例行作業】環境組
- 30 / 【內部會議】第二十屆第一次理監事會
- 31 / 【特別活動】全家爬樹趣 - 國際青年星拾力協會【調查】華岡博物館+林語堂故居生態調查

## 芝山文化生態綠園

- 2 / 【內部會議】協作會議
- 3 / 【例行作業】環境組
- 4 / 【特別活動】3月蛙蛙繪本手作課
- 5 / 【志工訓練】志工季會【特別活動】都市中的森林探險一日營、3月蛙蛙繪本手作課
- 6 / 休園
- 7 / 【調查】松菸+大稻埕生態調查
- 10 / 【導覽活動】北投幼兒園【例行作業】北投親子館場勘
- 11 / 【特別活動】2023 櫻花古圳浪漫遊 - 龍安國小、3月蛙蛙繪本手作課、甲蟲標本營（黑白馬親子團）
- 12 / 【特別活動】2023 櫻花古圳浪漫遊
- 13 / 休園

2023/3

## 捐款徵信

## 會本部

## 一般保育捐款

捐款人姓名	金額
林○淳	65
陳○真、陳○娟、林○芳、黃○綱 江○蜜、王○惠、陳○真、周○芬	100
黃○菁	200
愛鳥人士	250
胡○雅、鄭○云、胡○雅	300
洪○	340
楊○瑄、黃○傑、吳○怡、陳○筠 王○、張○喬、林○慧、廉○雯、 林○雯、江○珮、陳○如、鄧○霖 林○茲、黃○翰、張○平、張○喬	500
大 Lucky 小 Lucky Lucky 多多、 陳○筠	
謝○柔、謝○柔	600
張○辛	615
鰲鼓愛鳥人士	880
時蓓生科技股份有限公司、馬○愉、 黃○航、陳○佑、賴○原、湯○昇	1,000
梁○	1,111
吳○蘭	1,300
林○慧、邢○莉	1,350
卓○女	1,735
陳○祥 周○真	1,980
李○樺	3,000
蘇○如、林○哲、鄭○庭	5,000
盧○常	6,000
楊○榮	11,000
週四觀鳥班學員	22,609
愛鳥人士	42,176
<b>合計</b>	<b>128,861</b>

## 救傷捐款

捐款人姓名	金額
愛鳥人士、江○庭、陳○佑、 何○晴、林○臻、李○恩、陳○佑 陳○安	100
張○綾	150
蕭○鴻	159
嚴○怡、余○芳、吳○芸、林○妤 沈○宣、曾○博、陳○如、何○昕 CHENG-WEN YEH、王○晴、 吳○芸、林○妤、杜○驥 劉○	200
愛鳥人士、薛○	250
蔡○芸、劉○如、莊○之、楊○為 柯○燕、陳○瑋、劉○埼、呂○萱 陳○琳、卓○勳	300
洪○嵐、錢○文、愛鳥人士、 楊○樺、李○穎、林○儀、王○蘋 卓○秀、蔡○萍、張○禹、黃○燕 閔○純、邱○軒、CHEN YIAN、 李○寧、蕭○瑄、張○雯、廖○筠 蔡○芳、陳○榕、劉○君、 SHIAOWHITNEY、周○倫、	500
林○貞、鐘○紋、陳○婷、林○綺 黃○瑜、謝○霖、江○容、巫○珊 堅睦工程有限公司、林○毅、 林○瑄、呂○樺、楊○樺、李○穎 卓○秀、陳○旻、蔡○萍、張○禹 邱○軒、鄭○芹	
徐○郁、何○、王○甫、鄭○婷	600
張○慈	622
愛鳥人士	654
許○晉	800
識迅科技股份有限公司、郭○岌、 張○婷、張○鈞、羅○英、孫○桓 程○熹、蘇○瑄、李○娟、陳○蓉 賴○原、黃○涵、張○婷、鄭○妍 郭○岌、閔根○紀	1,000

林○羽、林○羽	1,500
葉○君、蔡○穎、王○瑤、蔡○穎	2,000
愛鳥人士	2,100
愛鳥人士（會館）	2,941
愛鳥人士、陳○玲、柯○多、 李○樺、黃○真、黃○真	3,000
愛鳥人士（凡賽爾）	7,790
劉○宏、謝○怡	10,000
蔡○穎	15,000
<b>合計 126,016</b>	

## 芝山文化生態綠園

### 一般保育捐款

捐款人姓名	金額
3/25 愛鳥人士	6,000
3/30 愛鳥人士	8,000
<b>合計 14,000</b>	

## 關渡自然公園

### 一般保育捐款

捐款人姓名	金額
李○持	100
羅○佩	150
吳○輝	300
蕭○環	400
蔡○秀、林○博	500
周○安	600
陳○君、陳○玉	650
張○庭	1,000
周○蕙	1,200
陳○吟	6,000
袁○萍	10,000
大眾遊客	13,224
<b>合計 35,274</b>	

結帳時口述愛心碼 **1973999**  
或出示條碼電子發票捐

**保育鳥類 長長久久**

電子發票捐贈碼：  
**1973999**





# 2023/5 組長的話

## 活動組組長

剩下幾天將卸下組長的職務，與張瑞麟理事長一樣卸下了重擔。不過我們都沒有離開，只是短暫的休息，也更加的努力為野鳥生態推廣，很感謝理事長，在這段期間不間斷的協助組務，無論是大型活動、例行活動及教育訓練，活動組的三大任務一項都沒缺席過；當然更要感謝副組長們：教育訓練——溫小慧、大型活動——林瑞如、例行活動——周暉堡以及白頭翁召集人——鍾文傑，若沒有他們幾位的協助，組務沒有辦法順利進行。接著要感謝活動專職組長林大觀，這段時間協助專職的輔導，更要謝謝專職張家瑜，不斷的更新我們的志工系統，真的辛苦了！也要感謝總幹事，幫我們找到這麼棒的專職，組織這樣好的團隊，當然還有各位志工夥伴們，我們一起克服了疫情的威脅，台北鳥會有你們真好！

再來要恭喜，也要感謝溫小慧成為我們的新任組長，相信要接下這個任務必定下了極大決心，溫小慧一路走來，都是積極參與活動組各項大活動，舉凡教育訓練、大型活動、例行活動、專案活動等只要能幫忙的都不遺餘力，相信對組務未來的發展有他獨到的理念，可以給活動組良好的環境。

更恭喜李昭賢夥伴成為我們新任的理事長！

今年北鳥邁入 50 週年，活動組志工也來到第 32 屆，這一條路走來著實不容易，活動組長跟理事長都是這個組織的領導者，但更重要的是各位志工跟專職的協助，一個人可以走得很快，一群人走得很遠，只要我們對野鳥的保育理念不變，這條路會越來越多人支持，我也要引用曾雲龍前理事長的話「當組長（理事長）是一時的，志工才是永久的」，感謝各位志工，接下來的時間就交給我們新任組長溫小慧，感謝大家！

2023.04.06 活動組組長 許勝杰

大家好，我是新上任的活動組組長溫小慧，我是冠 25 期結訓，2017 年授證，迄今接受鳥會諸多前輩的指導，2019 年起，承勝杰組長的信賴，邀請我加入活動組幹部行列，迄今已擔任幹部四年了。過去兩年，活動組勇敢面對疫情帶來的挑戰，因應實聯制的要求，我們推出了全臺首創的 APP，除了簡化民眾簽到流程，民眾也能即時查詢活動訊息；無法實體上課，我們在線上進行冠羽培訓，並沒有因為疫情而中斷新志工的培養。台北鳥會今年迎來 50 週年，在活動組身為晚輩的我，承蒙各位前輩與夥伴的厚愛與支持肯定，有幸出任 2023-2025 年度活動組組長，內心深感惶恐，希望盡全力而不負所託，為鳥會有所貢獻。活動組是一個團隊，感謝冠 20 游谷樺學長與冠 24 崔懷空學長，兩位學長願意擔任大型活動副組長與例行活動副組長，由我本人兼任教育訓練副組長，也希望能與各位志工夥伴與會館專職同仁，同心協力，順利推動活動組業務。

2023.05.05 活動組組長 溫小慧

## 救傷組組長／劉育真

不知道是真的因為氣候暖化？還是在野鳥救傷待久之後的神經質……總覺得雛鳥季的到來一年比一年提早，還在3月份沒開始過愚人節、放春假前，就接獲志工通報，發現家裡附近今年的第一巢綠繡眼已就定位。顯然是在植樹節就開始為母親節打基礎，是怎樣的迫不及待啊？！當然，身為野鳥救傷的一員，也就責無旁貸地要開始進入備戰模式，迎接新年度的到來。

大家一定都知道，樹木甚至樹林對於環境有重要的影響，對鳥類的生活與生存更是別具意義；樹木也是鳥類棲地的一環，說是鳥類生態環境品質的指標都不為過。而人們透過植樹的行動，可以保護農地、進行水土保持，除了達到降低土石流發生的作用，也可以透過植物本身的光合作用，來調節環境濕度、溫度、降低空氣汙染，進而也有助於提高生態系服務價值。野鳥除了在樹上築巢、育雛外，也會利用樹枝間引導幼鳥練飛，採集樹上果實餵食。鳥兒們可以利用樹葉遮風擋雨、躲避天敵；如果我們遇到學飛的幼鳥，在健康無虞的狀況下也可以放回樹枝高處，讓牠們繼續接受親鳥的帶領。所以為了能夠順利繁衍下一代，從植樹節開始為母親節做準備，似乎也是順理成章，沒有什麼不可以的囉～

今年5月份的來臨，除了要緬懷慈母的養育之恩外，也遇到立夏的節氣，宣告著春天的結束，夏天也正式揭開了序幕。此時，植物將進入生長、開花的旺季，動物也因此活躍了起來。根據古曆記載，「立」夏是指春天轉夏天的那一天，有三種代表環境與氣候變化的徵候跟現象，分別是前期的「螻蟪鳴」、中期的「蚯蚓出」及後期的「王瓜生」。螻蟪指的是青蛙，王瓜指的是葫蘆類的藤蔓植物，看到這裡大家就不難想到，鳥類的食物也因此豐富，自然會是繁衍後代的最佳時機了。很高興在這個萬物興盛的時節，迎接新的野鳥救傷志工加入，聽說今年再度打破報名人數的紀錄，真的是讓人熱血沸騰，也期待著救傷生力軍為野鳥的生存提供更多的協助，繼續傳承救傷中心生態保育、野鳥保護、環境保全的永續精神。

### 【芝山文化生態綠園】給第三類組的高中學習歷程實作（非公共服務）

## 高中學習歷程夥伴招募

芝山文化生態綠園以自然為主題，針對高中生學習歷程第三類組學子規劃出「芝山生物標本製作、搜集紀錄與展示」學習歷程方案，提供未來想從事自然相關領域之高中生，以準志工身分投入實作，詳細內容包含「植物蒐集、辨識與保存」、「昆蟲蒐集、辨識與保存」、「鳥類觀察」、「傷鳥照護基本工作」、「標本製作與保存、展示作業」等扎實內容，於週末時段供高中生按照計畫來園區實作，其歷程將給予相關證明作為升學佐證資料。

**適合對象** 對自然有興趣的高中第三類組學生

**報名期間** 即日起至5月底止

**操作地點** 室內（芝山文化生態綠園展示館二樓學習歷程教室）、室外（大臺北區域）

**名額限制** 預定招收5位（訓練後篩選）

**執行期間** 112/6/1～113/2/5（週末時段為主）

**報名窗口** 芝山文化生態綠園（02）8866-6258 #11 官小姐

報名表下載網址：<https://reurl.cc/fkZvey>



廣告

# 2023/5-7 活動簡訊

活動日期內容等資訊有可能因應各種狀況做調整，  
相關消息與價錢等請以本會官網公布之報名資訊為主，  
如有相關問題可洽 (02) 2325-9190#18 活動組



## 會本部 | 大型活動 會員限定

### 6/18<sup>①</sup>-22<sup>②</sup> 澎湖花火節賞鷗之旅 現正報名中!

紅燕鷗

解說員 張瑞麟、游谷樺、陳世耀

費用 會員 27,000 元 / 志工 26,500 元  
(含住宿、交通、餐食、保險、解說等)

團員人數 40 位  
觀鳥行樂活行  
交通 船、遊覽車、步行

生態環境 海島、海岸

**鳥類特色** 澎湖群島位於東亞候鳥遷徙路線的中繼站，四面環海，加上擁有眾多無人島，天然原始的自然環境宛如鳥類的天堂；而位於澎湖南海及東海區域的島嶼，更是燕鷗繁衍的聖地。常見鳥種有：鳳頭燕鷗、紅燕鷗、蒼燕鷗、玄燕鷗、白眉燕鷗、小雲雀等鳥類。另外黑嘴端鳳頭燕鷗已多年持續在澎湖出現，也是可以期待的。

**景點介紹** 有著「世界最美麗海灣」稱號的澎湖，富含許多壯麗的海洋景色，90 座島嶼上更擁有多樣文化資產，除此之外，處處更充滿了大自然鬼斧神工的多樣雕琢，遍佈的玄武岩地質景觀，令地質學者觀後為之驚嘆，讚譽為「上帝的石雕公園」。每年於 4 月至 6 月舉辦的花火節，更是吸引許多遊客朝聖。



白眉燕鷗



鳳頭燕鷗

### 7/9<sup>①</sup>-11<sup>②</sup> 大雪山賞鳥生態遊 Dasyueshan Forest Recreation Area

解說員 石瑞德、許崇禎

費用 會員 9,800 元 / 志工 9,500 元 (含住宿、交通、餐食、保險、解說等)

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** 大雪山國家森林遊樂區由於森林資源豐富多變，提供野生鳥類良好棲息與生育環境，堪稱聞名國際賞鳥勝地。可觀賞到 50 種以上的鳥類。翠綠的山林中穿梭著豔麗身影，小彎嘴畫眉、繡眼畫眉、冠羽畫眉、白耳畫眉、金翼白眉、黃山雀、紅頭山雀、藪鳥、黃腹琉璃、栗背林鴉、酒紅朱雀、煤山雀、松鴉、星鴉、火冠戴菊、熊鷹、林雕、紅胸啄花鳥、青背山雀、臺灣白喉噪眉等，園區內更有罕見的臺灣帝雉、藍腹鷓在林間漫步。

**景點介紹** 大雪山國家森林遊樂區海拔 2,000 多公尺，區內蘊藏豐富林木資源，隨海拔高度由低至高變化呈現亞熱帶、暖帶、溫帶、寒帶四種林型，是臺灣天然林精華地帶，更提供野生鳥類良好棲息與生育環境，堪稱聞名國際賞鳥勝地。賞鳥之餘還能在山林中享受最天然的冷氣，吸收天然芬多精，一起森呼吸。



天池



雲海夕陽



松鴉



酒紅朱雀

已額滿，  
可候補!

團員人數 22 位  
挑戰鳥種數 50 種  
觀鳥行樂活行  
交通 遊覽車、步行

※ 大型活動日期與內容等資訊有可能因應各類狀況調整，相關活動消息請以本會官網、粉專公布之報名資訊為主。如有相關問題可洽 (02)2325-9190 #18 活動組

**例行活動 for 一般大眾／免費** | ※自 2023 第二季開始，例行活動週日變更為一條路線。※每週三會更新各場次出席解說員於北鳥例行 APP。感謝廣大民眾一直以來對我們活動的支持，如有其他變動，也請多加留意本會官網、FB、北鳥例行 APP 所公布之消息。

5月	星期	路線	集合時間	集合地點	公里	鳥種數
5/7	㊸	<b>貴子坑露營區</b> Guizikeng Camping Area	8:00	貴子坑水土保持園區公車站 (公車 218/226/223/216/620 貴子坑水土保持園區公車站) Guizikeng soil and water conservation park (Bus 218/266/223/216/620)	4km	30
5/13	㊸	<b>四崁水</b> Sikanshui	8:15	台電訓練所門口 (公車 849 台電訓練所站 / 新巴士龜山線龜山活動中心站) Taipower Training Center (Bus 849 Taipower Training Center)	5km	40
5/14	㊸	<b>劍南路</b> Jiannan Road	7:30	捷運劍南路站 (出口 1) Jiannan Road (Exit 1)	2km	25
5/21	㊸	<b>內溝里</b> Neiguoli	8:00	內溝敦厚宮 (公車 281/287 (內湖幹線)/287 區 / 小 1 / 小 1 區 南寮 (忠三街口) 站) Neigou Dunhou Temple (Bus 281/287 (Neihu Metro Bus)/287 Shuttle/S1/S1 Shuttle Nanliao [Zhong 3rd. St. Entrance])	5km	40
5/27	㊸	<b>康誥坑溪</b> Kangpitxi	7:30	捷運南港展覽館站 (出口 6) Taipei Nangang Exhibition Center (Exit 6)	4km	35
5/28	㊸	<b>植物園</b> Taipei Botanic Garden	7:30	捷運小南門站 (出口 3) Xiaonanmen (Exit 3)	2km	45
5/25	㊸	<b>直潭國小</b> Jhihtan Elementary School	8:00	新烏路長興宮 (公車 849/ 綠 3 小粗坑站) Xinwu Road Changxing Temple (Bus 849 Xiaocu Keng)	6km	40
6月	星期	路線	集合時間	集合地點	公里	鳥種數
6/4	㊸	<b>二叭子植物園</b> Erbazi Botanical Garden	7:00	捷運新店站 (出口) Xindian (Exit)	4km	35
6/10	㊸	<b>樹梅坑溪 (原楓丹白露)</b> Plum Tree Creek	7:30	捷運竹圍站 (出口 1) Zhuwei (Exit 1)	5km	40
6/11	㊸	<b>直潭國小</b> Jhihtan Elementary School	8:00	新烏路長興宮 (公車 849/ 綠 3 小粗坑站) Xinwu Road Changxing Temple (Bus 849 Xiaocu Keng)	6km	40
6/18	㊸	<b>南港公園</b> Nangang Park	7:30	捷運昆陽站 (出口 4) Kunyang (Exit 4)	2km	40
6/24	㊸	<b>青年公園</b> Youth Park	8:00	青年公園 2 號門 Youth Park Exit 2	2km	25
6/25	㊸	<b>大安森林公園</b> Daan park	7:30	捷運大安森林公園站 (出口 2) Daan Park (Exit 2)	2km	35
6/29	㊸	<b>植物園</b> Taipei Botanic Garden	7:30	捷運小南門站 (出口 3) Xiaonanmen (Exit 3)	2km	45

### 駐站賞鳥解說 for 一般大眾／免費

※自 2023 第二季開始，大安森林公園駐站變更為僅下午場次，華江橋駐站變更為僅上午場次。

※每週三會更新各場次出席解說員於北鳥例行 APP。

※華江橋駐站與賞鳥趣服務時間為每年 10 月至隔年 4 月。

### 大安森林公園

地點：生態池畔  
賞鳥平台

時間：每週日  
下午  
13:30-  
16:30



### 關渡自然公園

地點：自然中心二樓賞鳥平台

時間：每週六、日

上午 9:00-12:00

下午 14:00-17:00

2023/3/1-5/31 自然中心施工，原二樓駐站變更地點至月池平台或 2 號賞鳥小屋，解說員將視天氣、鳥況於此二處駐點解說

### 芝山文化生態綠園

地點：榕樹下至得得之家

時間：每週日下午 14:00-17:00

夏令時段（每年4-9月）週一休園

平日 中心09:00-17:00（16:30停止售票入園）戶外09:00-17:30

假日 中心09:00-18:00（17:30停止售票入園）戶外09:00-18:30

**關渡自然公園** | 如有任何問題或建議，請洽本管理處環境教育部

(02) 2858-7417 ext 210~212 education@gd-park.org.tw

**專案活動****過夜型暑期兒童營隊 濕地探險家**

您的孩子在生活中，有多少機會能夠遠離電子產品、沉靜心情與自然相處？我們該如何引導孩子去看、去聽、去感受？

關渡自然公園暑期兒童營隊，藉由自然體驗的活動與遊戲，帶領孩子觀察大自然裡的小細節、享受陽光灑在土地上散發的青草味、體驗走在濕地裡被土壤包覆的觸感。這場探險，將與一群年齡相仿的夥伴同行。

由關渡自然公園環境教育教師與隊輔帶領，在完成任務的過程中學習團隊相處、合作，引發孩子對大自然的好奇心，留下與自然共處的特別經驗。

**時間** 7/19 (三) -7/21 (五)、7/26 (三) -7/28 (五)**地點** 關渡自然公園**對象** 暑假後升 3-7 年級之學童**費用** 視活動內容而有所更動，詳情請見活動網頁內容**詳情** 5/31 (三) 9:00 開放線上報名，活動詳情將於 5/24 (三) 公告於網頁

3~5月自然中心整修，活動地點可能有異動  
詳情請見關渡自然公園粉絲專頁或官方網站

## 關渡自然公園週末現場活動

**小水鴨說故事****時間** 每週六，

13:30-14:00、14:30-15:00

**地點** 3-5 月因自然中心施工，本

活動地點改至自然中心前樹下，遇雨則移至階梯廣場

**對象** 一般親子**報名方式** 現場自由參加**心濕地導覽解說****時間** 夏令（4-9月）每週六、日，16:00-17:00**地點** 關渡自然公園心濕地（採團進團出）**對象** 一般民眾（每場限 20 人）**費用** 每人 50 元**報名方式** 當日中午 12:30 於自然中心前臨時禮品販售區開始受理報名**四季主題導覽**

關渡景緻在四季中不斷的更迭交替，透過每季的主題介紹，與解說員面對面，讓您更深入認識這片濕地的美好。

**㊦ ㊦ 4 ~ 6 月賞埤塘****時間** 夏令（4-9月）每週六、日

11:00-12:00、15:00-16:00

**報名方式** 現場自由參加（至自然中心一樓服務台前集合），每場 20 人**親子創意 DIY****五月主題 鑰匙包****六月主題 彩繪鳥蛋****時間** 每個月第一、二個週日

(5/7、5/14、6/4、6/11) 14:00-16:00

**地點** 月池教室**對象** 一般大眾**費用** 每組 100 元（含材料費、講師費等，不含入園門票）**報名方式** 電話預約 (02) 2858-7417 轉 225，或至自然中心前臨時禮品販售區報名、繳費**賞鳥駐站解說****時間** 每週六、日

09:00-12:00、14:00-17:00

**地點** 月池平台或二號小屋**對象** 一般民眾**報名方式** 現場自由參加

開放時間：週二至週日 09:00-17:00（最後入園時間 16:30）

休園：每週一及春節假期

**芝山文化生態綠園** | 洽詢電話：(02) 8866-6258 ext 15、17**週末限定活動** 洽詢電話與Line：0966880049 彥達老師**藍鵲繪本手作**

每年春季是鳥類的繁殖季，為什麼會在地上看到小鳥？牠受傷了嗎？又為什麼聽到有人被臺灣藍鵲巴頭呢？

透過故事繪本及手作，帶你認識臺灣藍鵲！

◎ 隨到隨做，詳情請見臉書粉專或致電詢問

◎ 洽詢電話：  
(02) 8866-6258

**標本製作體驗**

藉由製作標本進一步認識昆蟲的構造吧！無經驗也歡迎參加，家中如有養死的昆蟲也可帶來，課程中老師會協助完成長久保存的標本喔～

◎ 隨到隨做，詳情請見臉書粉專或致電詢問

◎ 昆蟲構造、標本製作，各式種類任您挑選！（單場約 1 小時）



美麗的花朵要如何保存呢！快來芝山製作一份屬於自己的精美植物標本吧！

◎ 需要提前備料，詳情請見臉書粉專或致電詢問

◎ 費用依照您標本尺寸而定，只需前來一次調配及固定，後續老師會協助您完成（單場約 1 小時）

◎ 洽詢電話與 Line：  
0966880049 彥達老師



氣溫逐漸回暖，變色的楓葉如同前一年的贈禮，讓我們一起製作成黃、紅色的水晶標本，將這些美麗的季節色彩定格在書桌前吧！

◎ 需要提前備料，詳情請見臉書粉專或致電詢問

◎ 費用依照您標本尺寸而定，只需前來一次調配及固定，後續老師會協助您完成（單場約 1 小時）

**環教 / 體驗活動****跟著鼻子去旅行**

品花香 + 泡香草

名額有限，敬請把握！

◎ 單元一：香草植物介紹

◎ 單元二：植物香味體驗（嗅覺）

◎ 單元三：植物味道記憶與體驗（味覺）

◎ 單元四：討論分享  
詳情公告於芝山綠園臉書粉專

歡迎致電報名 洽詢電話 (02) 8866-6258 #15

**小小斯文豪戶外生態體驗活動**

符合課綱與核心素養的課程，更能認識低海拔原始森林的小動物喔！

◎ 因軍事重地而保留的豐富生態環境，找出在其中躲貓貓的小生物吧

◎ 近距離觀察傷鳥漸進式野放中心，認識都市鳥朋友

**費用** 團體優惠每人只要 150 元！

**申請連結** <https://reurl.cc/V3DkgQ>

**預約電話** (02) 8866-6258 #15 李彥達

**定時導覽時間** 現場自由參加**芝山綠園園區導覽**

**時間** 每週六、日及國定例假日

共兩場次

上午場 09:00 / 下午場 13:30

**集合地點** 入口大鐵門

**路線** 園區戶外

**賞鳥駐站解說 考古探坑開放及導覽時間**

**時間** 每週日 14:00-16:00

**集合地點** 入口大鐵門

**對象** 一般民眾

**報名方式** 現場自由參加

**開放時間** 週六、週日及國定假日

10:00-12:00 / 14:30-16:30

共兩時段開放時間，同時提供定時導覽解說

**休館** 每週一及春節假期

**鰲鼓濕地森林園區東石自然生態展示館** | 洽詢電話：(05) 360-1801  
 活動資訊詳見 FB 粉絲頁：<https://www.facebook.com/aogupark/>



**春季活動**

**2023 鰲鼓春之染**

春季是充滿繽紛色彩的季節，歡迎您到鰲鼓來場簡單的植物染入門課，一起體驗自然生活的手作樂趣。

民俗植物 / 植物染 / 親子活動

時間 5/13 (六)、5/14 (日)  
 5/20 (六)、5/21 (日)

對象 一般民眾  
 詳見鰲鼓濕地粉絲團



**館內固定活動** 歡迎一般民眾參加，團體請來電預約

**假日定時解說**

時間 週六、週日及國定假日 10:30-11:00、14:30-15:00

地點 東石自然生態展示館 2F 數位展示區

對象 一般民眾 (入館即可參加)

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。



**週末活動**

**第十二屆台灣野望國際自然影展 鰲鼓場**

野望影展為大家帶來許多優質紀錄片，讓我們跟著鏡頭、踏上荒野，到鰲鼓來場野性之旅！

電影放映 / 生態紀錄片

時間 每週六、日 11:00 放映

對象 一般民眾 (入館即可參加)

本月節目表

05/06、05/07- 穿山甲之眼

05/13、05/14- 馴馬部族

05/20、05/21- 我的章魚老師

05/27、05/28- 我們的島叫奧菲爾



**戶外望遠鏡與導覽解說服務**

地點 鰲鼓濕地森林園區 觀海樓

對象 一般民眾。歡迎團體來電預約

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

## 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：林大觀 (02) 2325-9190#16 ee@wbst.org.tw

關渡：孫霖琳 (02) 2858-7417#214 helenasun@gd-park.org.tw

芝山：李彥達 (02) 8866-6258# 15 yd@wbst.org.tw

## 環境教育學院 開課資訊 詳情請上官網查詢或來電詢問 (02) 2325-9190#16 林小姐

### 觀鳥班開課資訊

#### 觀鳥觀心觀自然 (每季課程為期8週)

戶外課另計

上課時段 **週四班** 每週四早上 09:30-11:45 (中間休息 15 分鐘)

**週五班** 每週五早上 09:30-11:45 (中間休息 15 分鐘)

費用 原價 3,000 元，會員 2,100 元，非會員推廣價 2,700 元

單堂課費用 室內課 500 / 堂，戶外課 600 / 堂

名額 每班 35 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

窗口 (02) 2325-9190#16

開課資訊 請上官網查詢或來電詢問

### 社大開課資訊

#### 北投社大 (每季課程為期18週)

上課時段 每週二 09:00-11:50

每年 3 月 / 9 月第一週開課

費用 3,000 元

名額 每班 25 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

課程網址 <https://bt.btcc.org.tw/course/>

報名方式 現場報名，請洽北投社大 (02) 2893-4760

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

# 2023 鳥類講座

(線上) 使用 Google Meet

**5/7 鶇科鳥音解析** 某些鶇科鳥類在不同區域有不同的求偶聲。

時間：5月7日 14:00-16:00

講師 簡御仁 (冠羽班第 18 期解說員)



全球 151 種 (Birds of the World, 2022)，臺灣 7 種，其中 5 種為特有及特有亞種。生活於森林、灌叢、公園、果園或庭園。性好動，活動敏捷，常與其他鳥種混群。鳴聲嘹亮多變。有些鳥種非常適應人類居住環境，隨著人類開發而擴展領域。與麻雀、斯氏繡眼並稱為都市三寶。

**6/4 啄木鳥科** 叩叩叩，林間音迴捲捲捲，舌我其誰。

時間：6月4日 14:00-16:00

講師 黃斐嫻 (台北鳥會環境教育委員會委員，資深環境教育講師)

全球 233 種 (Birds of the World, 2022)，臺灣 4 種。廣布全球五大洲。雌雄略異。嘴直而強，舌長可伸縮，尖端有鈎，翼長中至稍短，尾羽堅硬，腳短，二趾向前二趾向後。生活於森林環境，飛行路徑呈波浪狀，單獨或成對活動，擅於攀木及鑿木，覓取樹皮間的昆蟲為食，也會吸取樹汁。一雄一雌制，鑿木成巢洞，雌雄共同孵卵及育雛，雛鳥晚熟性。



# 專欄 鳥羽時空

台北市野鳥學會 環教主委 林瑞如

《守護黑面琵鷺》如果你看到這隻鳥，請記住別讓牠從地球上消失。

梁皆得導演繼《老鷹想飛》、《尋找神話之鳥》後，《守護黑面琵鷺》是臺灣影史上首部登上院線上映的黑面琵鷺生態紀錄片。片中以「黑琵先生」王徵吉為核心，詳實記錄一群默默守護黑面琵鷺的學者、專家、賞鳥人士、養殖業者以及更多的無名英雄，敘事真實、感性又質樸。看得欣喜、也看得感傷。

自 30 年前開始由香港觀鳥會統籌的「全球黑臉琵鷺越冬同步調查」，在每年的 1 月進行，於東亞地區中國、臺灣、香港等 100 多個渡冬地調查點同步進行調查。2023 年的調查已結束，並再次刷新紀錄達 6,603 隻，比 2022 年增加了 441 隻（7%），黑琵沒有令大家失望，繼續保持種群上升的趨勢。

2022 年：6,162 隻

2021 年：5,222 隻

今年與去年相比較的調查資料顯示：臺灣：4,228 隻（增加 10.6%）、日本：610 隻（減少 10.7%）、香港后海灣 299 隻（減少 19%）、韓國：54 隻（增加 45.9%）。



▲ 資料來源：香港觀鳥會官網 <https://www.hkbws.org.hk/cms/>

臺灣仍然是黑面琵鷺最重要的冬季聚集地，比例高達 64%，這個「籃子」已裝有三分之二的雞蛋了！憂喜參半！而香港米埔及后海灣附近有些濕地，會因為珠江口大灣區發展而被填平，生境退化可能會愈來愈嚴重。

黑面琵鷺是典型的海洋海島遷徙性的水鳥，每年就在越冬地和繁殖地之間遷徙。臺灣南部鹽田、魚塢、濕地等沿海地區，是黑面琵鷺最重要的越冬棲息地。但黑面琵鷺的繁殖地究竟在哪？

紀錄片揭開了各種可能。根據資料及有關專業網站的數據分析，大多數的黑面琵鷺選擇在朝鮮半島 38 度線附近及其周邊沿海島嶼，包括人工島上繁殖，少量在俄羅斯、日本、中國等地。為了能夠成功繁殖，韓國的愛鳥人士也是煞費苦心，不惜堆石建造了人工島，還放好了築巢用巢材，不讓牠們之間為了爭奪巢材造成損傷。含辛茹苦的愛鳥人！

在俄羅斯南部的遠東海洋自然保護區裡，2021 年觀察發現了 18 個巢位，黑面琵鷺只在這保護區的 Furugelm Island 築巢，真挑剔呀！

在臺灣最著名的編號 N13 是 2021 年出生的幼鳥，當年從出生地到越冬地臺灣，由於肉毒桿菌中毒，11 月 13 日體質虛弱的在臺南七股濕地被救助，悉心照料後於 12 月 7 日經臺南市長手上野放成功。從此 N13 被眾人矚目了！2022 年 7 月，N13 在大連莊河駱駝礁被觀測到。

臺灣南部沿海地區為黑面琵鷺的全球第一大棲息地。「就像等待遠方的老朋友，一入秋就期待著牠們的到來」。每年秋天過後，各地的賞鳥人總特別留意牠們的身影；待到隔年春天，牠們開始換上漂亮金黃色的繁殖羽，並開始陸續飛離臺灣返回繁殖地。

黑面琵鷺與同屬鸚科的白琵鷺皆種群數量稀少，由於棲地惡化及病毒感染等因素，琵鷺們的生存受到極大的威脅，均被列入世界瀕危鳥類紅皮書。牠們的出現常常被認為是棲息地生態環境改善的有力證據。

一個興趣能維持多久？梁導感性的說：「從 1992 年黑面琵鷺吸引大眾目光以來，至今這 30 年關於黑面琵鷺有很多的故事，有學者持續不斷的進行研究，有喜歡拍照的人花大錢，跨國全心投入拍攝牠們的動人姿態。我沒辦法在影片中，把所有跟黑面琵鷺相關的事全部納入，只能挑選這 30 年來持續關心的人來作紀錄。」

請大家進戲院來看看黑面琵鷺在生存上面臨什麼樣的問題，我們可以怎樣去幫助牠們，請牠們不要在地球上消失。

3 月 24 日全臺「黑琵 Together」上映。


環境教育學院線上講座

# 我是超級飼養員

## 動物園裡鳥世界

保育員的工作介紹 X 鳥園動物和園區介紹 X 保育工作的展望和困境



**時間：6/15(四)晚上7-9點**

**方式：Google Meet**

**講者：王志紘**

臺北市立動物園保育員技工

# 鳥況綜覽

本期所述鳥況為雙北地區自2023年3月鳥類資料庫紀錄及eBird的特殊紀錄鳥種。

☑ 中華鳥會 理事長 方偉宏

本期出現的特殊鳥種有：唐白鷺、白琵鷺、黑面琵鷺、羅文鴨、紅頭潛鴨、花澤鶯、白尾海鵬、藍腹鵞、白冠雞、東亞秧雞、跳鴿、鶴鵒、反嘴鴿、噪鴿、戴勝、灰山椒鳥、琉球山椒鳥、黑翅山椒鳥、棕耳鴨、紅胸鵞、日本歌鵞、藍喉鵞、黑鵞、烏灰鵞、北蝗鶯、戴菊鳥、黃頭鵞、朱連雀、黃連雀、絲光棕鳥、小桑鵞、桑鵞、花雀、黃眉鵞、田鴉等。以下鳥類列出方式採日期、地點、隻數、記錄者。記錄順序大致上以海鳥、水鳥、猛禽、陸鳥、燕雀類順序進行。

## ★鷓鴣★鯉鳥★鷺★鵞

- 鷓鴣：3/15華中橋60 (林煜宸)
- 丹氏鷓鴣：3/11燭台雙嶼14 (DH)
- 白腹鯉鳥：3/14野柳13 (HBC)
- 池鷺：3/22貴子坑大排6 (LY)
- 唐白鷺：3/29五股疏洪公園1 (WHH)
- 黑冠麻鷺：3/26大安森林公園15 (ASL)
- 白琵鷺：2筆記錄，3/6水鳥公園6 (AW)，3/5華江橋4 (劉耀文)
- 黑面琵鷺：3/15蘆洲15 (PYL)，3/20關渡1 (黃清祥)
- 聖鵞 (埃及聖鵞)：3/22挖仔尾60 (SW)，3/19貴子坑大排55 (TNY) [外來種移除計畫後少見的大量]

## ★鴨

- 花嘴鴨：3/9關渡100 (LKY)，3/5華江橋6 (劉耀文)
- 白眉鴨：3/14關渡2 (CYL)
- 羅文鴨：3/9臺北港2 (THL)
- 尖尾鴨：3/14關渡8 (CYL)
- 琵嘴鴨：3/11關渡100 (幸SY)
- 赤膀鴨：3/30萬芳社區1 (甘

佳昀)

- 赤頸鴨：3/14臺北橋8 (WHH)
- 鳳頭潛鴨：3/18關渡1 (TC)
- 紅頭潛鴨：3/9關渡1 (LKY)

## ★鷹★隼★鵟

- 林鵟：3/23北投中正山2 (汪雨蒼)
- 北雀鷹：3/4貴子坑大排2 (黃健峯)
- 灰面鵟鷹：3/23待老坑山2 (IL)
- 黑鳶：5筆記錄，3/1市華中橋4 (陳岳輝)
- 黑翅鳶：3/12北投忠義小徑3 (蔡爵宇)，3/10華江橋1 (陳岳輝)
- 花澤鶯：3/26社子1 (陳原平)
- 灰澤鶯：3/26水鳥公園1 (AW)
- 東方鶯：3/21北投中正山1 (TYH)
- 白尾海鵬：3/14新店四坎水1 (周琮琦)
- 魚鷹：3/5華江橋4 (周琮琦)
- 遊隼：3/25華江橋1 (陳岳輝)

## ★雉

- 臺灣山鷓鴣：3/23大屯西峰1 (LLW)

- 藍腹鵞：3/24烏來6 (BT)

## ★水雉★秧雞★彩鵞

- 水雉：3/12貴子坑大排1 (劉秉昇)
- 白冠雞：3/18關渡5 (TC)
- 緋秧雞：3/11北投忠義小徑4 (LKY)
- 東亞秧雞：3/14田寮洋1 (張智偉)
- 彩鵞：3/5貴子坑大排2 (YXH)

## ★鴿★鵒★鷓

- 東方環頸鴿：3/5華江雁鴨公園12 (周琮琦)
- 劍鴿：3/2貢寮德心宮1 (林聖桓)
- 蒙古鴿：3/30挖仔尾6 (BSL)
- 鐵嘴鴿：3/30挖仔尾5 (BSL)
- 小辮鴿：3/2田寮洋4 (林聖桓)
- 跳鴿：3/29老梅1 (LY)
- 山鵒：3/6田寮洋3 (張智偉)
- 丹氏濱鵒：3/30田寮洋2 (WC)
- 大濱鵒：3/30挖仔尾14 (BSL)
- 反嘴鵒：3/30挖仔尾1 (BSL)
- 鶴鵒：3/30金山清水1 (YYH)

- 紅領瓣足鷗: 3/25 臺大總區1 (SIL)
- 青足鷗: 3/20 關渡32 (黃清祥)
- 赤足鷗: 3/14 關渡1 (CYL)
- 中地鷗: 3/26 田寮洋3 (張鈞弼)
- 高蹺鴿: 3/18 關渡200 (TC)
- 反嘴鴿: 3/30 挖仔尾1 (BSL)
- 燕鴿: 3/26 田寮洋5 (YKL)
- 紅嘴鷗: 3/19 臺大總區1 (王力平)
- 銀鷗: 3/13 淡水漁人碼頭1 (HBC)
- ★ 鳩鴿★ 杜鵑★ 戴勝
- 綠鳩: 3/27 臺大總區9 (LKT)
- 噪鷗: 3/26 社子1 (陳原平)
- 戴勝: 3/20 迪化公園1 (YYH)
- ★ 鷓鴣★ 夜鷹
- 領角鴿: 3/27 政治大學2 (ML)
- 南亞夜鷹: 3/22 松山機場3 (LLW)
- ★ 山椒鳥★ 鴉
- 灰山椒鳥: 3/21 臺大女一舍13 (王莆)
- 琉球山椒鳥: 3/13 二坪頂1 (HBC)
- 灰喉山椒鳥: 3/11 貓空纜車2 (TSD)
- 黑翅山椒鳥: 3/11 北投楓丹白露1 (許勝杰)
- 臺灣藍鵲: 3/18 北投大屯谷13 (MHT)
- 黃鸝: 板橋浮洲濕地2 (THL)
- 朱鸝: 3/11 烏來迷你谷4

(NS)

## ★ 鶇★ 畫眉

- 臺灣畫眉: 3/18 華江雁鴨公園1 (ML)
- 棕耳鶇: 3/28 野柳2 (LKY)
- 白環鸚嘴鶇: 3/21 三峽八仙橋2 (白似珍)

## ★ 鶇

- 紅胸鶇: 3/21 政治大學1 (林闊)
- 寬嘴鶇: 3/14 臺大總區1 (RL)
- 藍喉鶇: 3/21 貴子坑大排1 (ELC)
- 日本歌鶇: 3/15 二子坪步道4, 3/20 北投陽明山2 (AL)
- 藍尾鶇: 3/16 植物園1 (周琮琦)
- 黃尾鶇: 3/11 北投忠義小徑4 (LKY), 3/18 青年公園1 (陳岳輝) ♀

## ★ 鶇

- 白腹鶇: 3/15 臺大總區14 (趙偉凱)
- 白眉鶇: 3/12 臺大總區3 (KT)
- 黑鶇: 3/5 華江橋1 (劉耀文)
- 烏灰鶇: 3/6 大安森林公園1 (CJH)
- 斑點鶇: 3/1, 25 市華中橋2 (陳岳輝, PYL)
- 白氏地鶇: 3/21 陽明山前山公園1 (CHH)
- 臺灣紫嘯鶇: 3/7 中山樓溪橋4 (CHH)

## ★ 鶇

- 短翅樹鶇 (日本樹鶇): 3/25 華江橋2 (陳岳輝)
- 小鶇: 3/11 七星山2 (吳建龍)

- 臺灣叢樹鶇: 3/22 陽明山夢幻湖1 (AL)
- 東方大葦鶇: 3/12 植物園2 (JK)
- 北蝗鶇: 3/9 關渡1 (LKY)
- 黃腰柳鶇: 3/26 大安森林公園1 (EC)
- 黃眉柳鶇: 3/11 大安森林公園2 (沈品昀)
- 短尾鶇: 3/21 冷水坑1 (AL)
- 褐色柳鶇: 3/20 士林科教館1 (邱嘉惠)
- 戴菊鳥: 3/14 二子坪步道1 (AL)

## ★ 鶇

- 東方黃鶇: 3/5 北投忠義小徑200 (LYS)
- 黃腹鶇: 3/15 擎天崗6 (CHH)
- 黃頭鶇: 3/27 田寮洋1 (LKY)
- 赤喉鶇: 3/8 馬場町6 (周琮琦)
- 大花鶇: 3/16 松山機場10 (LLW)

## ★ 伯勞★ 連雀★ 啄花

- 棕背伯勞: 3/5 華江橋1 (劉耀文)
- 朱連雀: 3/20 向天池40 (AL), 3/28 草山猛禽中心21 (LLW)
- 黃連雀: 3/9 擎天崗1 (吳建龍)
- 綠啄花: 3/9 內湖金瑞公園3 (CCC)

## ★ 棕鳥

- 絲光棕鳥: 3/8 社子65 (HH), 3/26 貢寮德心宮45 (張鈞弼)
- 灰棕鳥: 3/28 松山機場31

(LLW)  
 • 灰背椋鳥：3/20士林科教館2  
 (邱嘉惠)

### ★雀★鵲

• 小桑鳴：3/20迪化公園10

(YYH)  
 • 桑鳴：3/27淡水23公園2 (趙偉凱)

• 花雀：3/8馬場町1 (周琮琦)

• 黃眉鵲：3/9 貴子坑大排5  
 (ELC)

• 黃喉鵲：3/12金山青年中心1  
 (CJS)

• 小鵲：3/28野柳2 (KC), 3/2  
 貴子坑大排1 (蘇志民)

• 田鵲：3/4田寮洋5 (YKL)

**eBird 報告人代號** Lee-Lien WANG (LLW), Li-Kai Yen (LKT), Max Lee (ML), Edward Chou (EC), Archer Wang (AW), P Y Lee (PYL), Shen-Iuan Liu (SIL), Anson LIAO (ASL), Irving Lu (IL), Louisa Yiu (LY), Allen Lyu (AL), Chengheng Hu (CHH), Tsai Yi-Hua (TYH), Enli Chen (ELC), Yang Yi Hsien (YYH), Tani Yu (TNY), Mei-Luan Wang (MLW), Mei-Hua Tsou (MHT), Tivon Chen (TC), RHO LU (RL), Chang-Yong Liao (CYL), Wang Hsuan-Hui (WHH), Khemthong Tonsakulrungruang (KT), Jared Keyes (JK), Jeff Huth (JH), 幸 Sachi Yamami (幸 SY), TzungSu DING (TSD), Chaochen Chien (CCC), Hen H (HH), Chi-jen Hsiao (CJH), Yu-Xiang Huang (YXH), Liang-Yu Su (LYS), Scott Weaver (SW), Wendy Chao (WC), Boshou Lin (BSL), Ko Cheng (KC), Yung-Kuan Lee (YKL), Ben Tsai (BT), Teng-Hung LIN (THL), Dave Horton (DH), Nial Stewart (NS), Chao-Ju Su (CJS), Han-Bo Chang (HBC)

**救傷筆記** 圖文 / 台北市野鳥學會 野鳥救傷中心 呂佳璣

## 喜鵲

**年齡** 幼鳥

**地點** 臺北市大安區瑞安街

**傷病情形** 個體小，脖子和舌下有膿塊，精神差

**後續處理** 這隻喜鵲很明顯是體弱且離巢的個體，無法跟隨親鳥學飛。撿到牠的民眾有留置兩天才將牠送來救傷中心，看起來偏瘦精神差。口腔感染的部分有請醫生開藥，再來是營養支持。再次呼籲若撿到傷鳥請盡快跟救傷單位聯絡；若撿到活力好的幼鳥則可利用掃把等長桿子將幼鳥頂至高處，到巢位附近的樹上或屋頂上（以喜鵲為例，喜鵲巢都築在至少五層樓高以上，很明顯好找，會像一顆球在樹上），通常親鳥會在附近，或將幼鳥向上輕拋，讓幼鳥藉由向上的力量再拍翅可飛至更高的地點；若不確定幼鳥狀況可來電或私訊粉專，我們會盡快回覆的。



# 救傷紀錄

統計 台北市野鳥學會 救傷組志工 曾韞琛



救 傷 捐 款

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(臺北富邦銀行-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)

**感謝救傷義診醫師** 李照陽、林逸苜、許祖誠、顏慶芳、台大附設動物醫院醫師群和不萊梅特殊寵物專科醫院醫生群

**感謝救傷服勤志工** 蔡岑湘、柯旭升、黃旭盛等 32 位  
感謝救傷冠青十四實習志工等 5 人

**感謝活動組支援** 方銘亮、林怡君

**感謝救傷之友** 陳威成、貓掌

**感謝飼料和器材捐贈** 蔣先生捐贈飼料一批、愛鳥人士捐贈飼料一批

## 救傷紀錄 | 芝山得得之家報告 文 / 台北市野鳥學會 救傷組志工 柯旭升

本月得得生意冷清，僅有 2 隻珠頸斑鳩和 3 隻翅膀受傷長期收容的金背鳩入住。不過不用擔心，因為隨著接下來雛鳥季的開始，志工們個個挫咧等……呢，是準備喜迎大批賓客蒞臨。

春天悄悄降臨，志工們首先觀察到附近水池時常有翠鳥報到，若有朋友來此可以多多留意，也許有機會目睹閃耀著亮藍色的翠鳥美背。得得籠外的訪客也絡繹不絕、常見到來此覓食的鳩、藍鵲和蒼鷺，偶而還會看到鳳頭蒼鷹。本月很罕見的有兩隻黑冠麻鷺到訪，但並不互相搶食而是共享食物，後來志工觀察到牠們的親密互動便即了然——原來是一對愛侶來得得約會聚餐。

黑冠想趕上繁殖季，小鵬也不落人後，開始以一兩天一顆的頻率生蛋。藍腹鷓的繁殖期大約落在 2 月到 7 月，去年 5 月小鵬來得得一陣子之後就停止產蛋，如今又恢復生蛋節奏，希望是適應了得得的生活方式。為了補充生蛋失去的鈣質，志工們募集了蛋殼製作天然鈣粉，為籠內植物澆水時也會注意保持特定區域的乾燥，以確保有適當的產蛋地點，至於生出來的蛋則是產地直送到藍鵲籠內作為食物，增加食物的多樣性。



感謝大家長期關懷野鳥，歡迎捐贈款項、水果等各項資源，幫助鳥兒順利返回大自然，意者請與台北鳥會救傷中心聯絡 (02)8732-8891。

## 2023年3月救傷紀錄總數：205隻

- 死亡103隻、照顧中1隻、野放54隻、芝山收容2隻、轉動保處1隻、不明44隻
- 臺北市130筆、新北市49筆、基隆市1筆、宜蘭縣1筆、新竹市1筆、不明23筆

**A 大安區會館** 1筆

- 死亡1隻 • 臺北市1筆

金背鳩 幼1

**B 松山區全陽犬貓動物醫院** 15筆

- 死亡9隻、野放2隻、不明4隻
- 臺北市15筆

金背鳩 成1

紅鳩 幼1

珠頸斑鳩 成3、亞成1、幼6

喜鵲 幼1

白頭翁 成1

麻雀 不明1

**D 大同區凡賽爾賽鴿寵物鳥醫院** 35筆

- 死亡16隻、野放12隻、轉動保處1隻、不明6隻
- 臺北市26筆、新北市8筆、不明1筆

夜鷺 成3

田鷓 成1

金背鳩 成3、亞成1

珠頸斑鳩 成6、亞成5、幼5、  
雛1、不明2

臺灣擬啄木 成2

喜鵲 成1、幼1

白頭翁 成1

紅嘴黑鵯 成1

白腹鵯 成1

野鴿 不明1

**E 大安區澄毅動物醫院** 2筆

- 死亡1隻、不明1隻
- 臺北市1筆、新北市1筆

珠頸斑鳩 亞成1

赤腹鵯 成1

**J 永和區崇慈恩動物醫院** 26筆

- 死亡17隻、野放6隻、不明3隻
- 臺北市1筆、新北市25筆

金背鳩 幼4

紅鳩 成1、亞成2

珠頸斑鳩 成6、亞成4、幼6、  
雛1

鳩鵲 亞成1

喜鵲 幼1

**L 信義區麟光救傷中心** 126筆

- 死亡59隻、野放34隻、照顧中1隻、芝山收容2隻、不明30隻
- 臺北市86筆、新北市15筆、宜蘭縣1筆、基隆市1筆、新竹市1筆、不明22筆

鳳頭潛鴨 亞成1

黑冠麻鷺 成1、亞成1

鳳頭蒼鷹 成1

白腹秧雞 成1

金背鳩 成7、亞成5、幼18、  
雛6

紅鳩 成2

珠頸斑鳩 成7、亞成6、  
幼33、雛2

綠鳩 成1

臺灣擬啄木 成3

喜鵲 成1、亞成1、幼8、雛1

家燕 成1

白頭翁 成6

紅嘴黑鵯 成2

綠繡眼 成3

臺灣紫嘯鵯 成1、幼1

虎鵯 成2

白腹鵯 成1

麻雀 成2

家八哥 成1

# 鰲鼓濕地森林園區生態調查

**調查日期** 112/03/13

**調查人員** 蔡秋萍、蔡淑麗、陳文賢、林建佑

**調查地點** 鰲鼓濕地外堤

**總數** 共 17 科，26 種，3,268 隻鳥

**雁鴨科** 琵嘴鴨 27。

**鸕鷀科** 鸕鷀 2,516。

**鷓鴣科** 黑面琵鷺 118。

**長腳鷗科** 高蹺鴣 85、反嘴鴣 63。

**鷗科** 小燕鷗 47、裏海燕鷗 6、黑腹燕鷗 45。

**鳩鴿科** 紅鳩 4、珠頸斑鳩 6。

**燕科** 洋燕 22。

**扇尾鶯科** 灰頭鷓鶯 1、褐頭鷓鶯 8。

**麻雀科** 麻雀 55。

**鵝鵝科** 小鵝鵝 7。

**鷺科** 蒼鷺 152、大白鷺 37、小白鷺 25、夜鷺 8。

**秧雞科** 紅冠水雞 2、白冠雞 5。

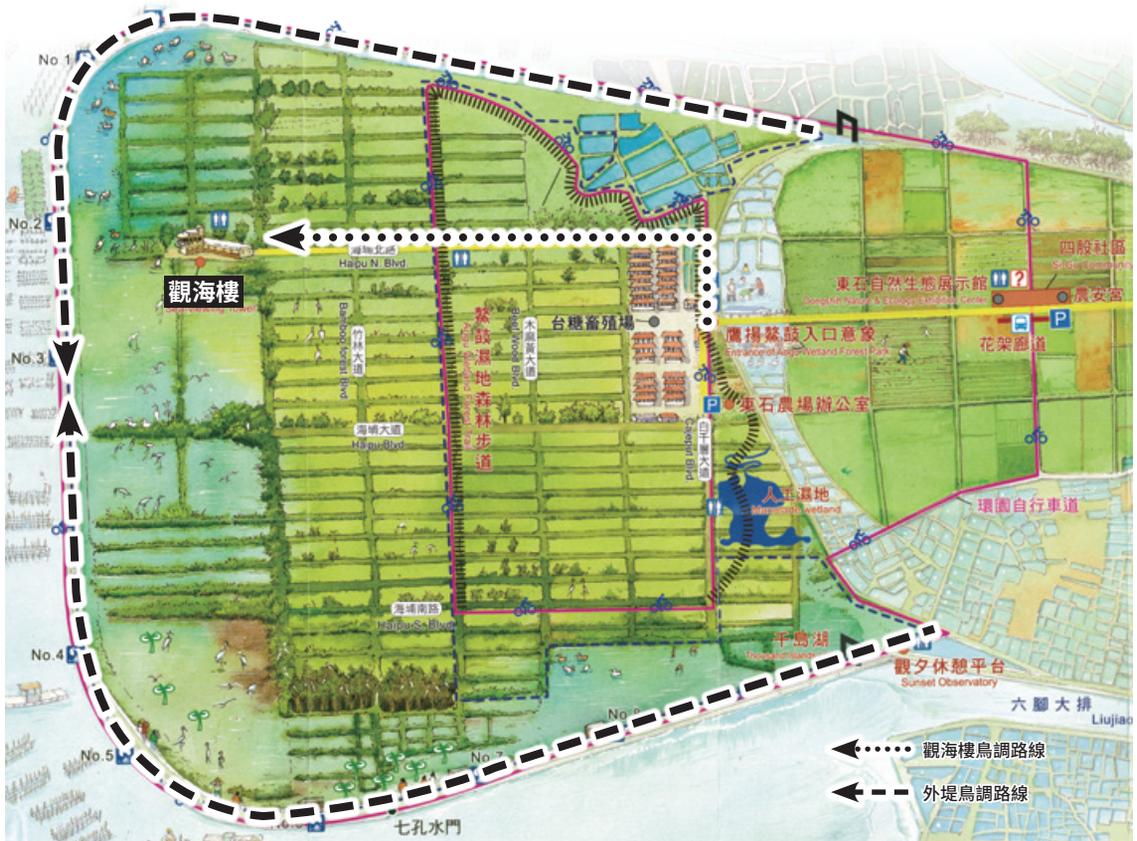
**鷓鴣科** 赤足鷓 8。

**翠鳥科** 翠鳥 5。

**鶇科** 白頭翁 12。

**鶇科** 鶇鶇 2。

**鴉科** 喜鴉 2。



# 關渡自然公園鳥類穿越線調查

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

調查日期 112/03/04

潮汐 滿 0940+1.05 / 乾 1546-0.61

調查人員 江志明、張素慧、楊逸鴻、葉再富、周品秀

記錄 周品秀

總數 共 27 科，54 種，2,808 隻次

**雁鴨科** 花嘴鴨 462、琵嘴鴨 207、尖尾鴨 11、白眉鴨 2、小水鴨 541。**鵝鵝科** 小鵝鵝 3。**鷺科** 黃小鷺 1、小白鷺 8、黃頭鷺 41、蒼鷺 82、紫鷺 1、大白鷺 2。**鸚科** 埃及聖鸚 2、黑面琵鷺 1、白琵鷺 6。**鷹科** 黑翅鳶 4、大冠鷲 2、松雀鷹 1、鳳頭蒼鷹 2、北雀鷹 1、灰澤鷲 1。**隼科** 遊隼 2。**秧雞科** 紅冠水雞 18、白冠雞 17。**長腳鵝科** 高蹺鵝 800。**鵝科** 磯鵝 7、青足鵝 27、黑尾鵝 1、田鵝 62。**鳩鵲科** 金背鳩 63、珠頸斑鳩 1、紅鳩 1。**雨燕科** 小雨燕 13。**翠鳥科** 普通翠鳥 1。**王鵪科** 黑枕藍鵪 1。**鴉科** 喜鵲 2。**燕科** 家燕 44。**鶇科** 白頭翁 63、紅嘴黑鶇 3。**扇尾鶇科** 灰頭鶇 38、褐頭鶇 28、棕扇尾鶇 3。**鸚嘴科** 粉紅鸚嘴 8。**繡眼科** 暗綠繡眼 41。**畫眉科** 山紅頭 3。**鵲科** 黃尾鵲 5。**鶇科** 白腹鶇 3。**八哥科** 白尾八哥 21、絲光椋鳥 63、黑領椋鳥 3。**鵲科** 東方黃鵲 5。**鶇科** 黑臉鶇 35。**麻雀科** 麻雀 1。**梅花雀科** 黑頭文鳥 44。

鳥況補充 ① 花嘴鴨、琵嘴鴨、小水鴨、黃尾鵲重複紀錄已刪除

調查日期 112//03/18

潮汐 滿 0528+0.86 / 乾 1134-0.36 / 滿 1718+0.64

調查人員 江志明、張素慧、蕭學璋、周品秀

記錄 周品秀

總數 共 24 科，51 種，2,473 隻次

**雁鴨科** 綠頭鴨 3、花嘴鴨 239、琵嘴鴨 275、尖尾鴨 1、白眉鴨 4、小水鴨 492、鳳頭潛鴨／澤鳧 1。**鷺科** 夜鷺 2、小白鷺 6、黃頭鷺 60、蒼鷺 46、大白鷺 3。**鸚科** 埃及聖鸚 24。**鷹科** 黑翅鳶 3、大冠鷲 2、日本松雀鷹 1、鳳頭蒼鷹 2、北雀鷹 1、灰澤鷲 1。**隼科** 遊隼 1。**秧雞科** 紅冠水雞 5、白冠雞 21。**長腳鵝科** 高蹺鵝 859。**鵝科** 磯鵝 4、鷹斑鵝 4、白腰草鵝 1、青足鵝 69、田鵝 65。**鳩鵲科** 金背鳩 18、紅鳩 2。**翠鳥科** 普通翠鳥 1。**鬚鶇科** 臺灣擬啄木 4。**卷尾科** 大卷尾 1。**王鵪科** 黑枕藍鵪 1。**鴉科** 喜鵲 5。**燕科** 家燕 43。**鶇科** 白頭翁 36、紅嘴黑鶇 2。**扇尾鶇科** 灰頭鶇 28、褐頭鶇 20。**鸚嘴科** 粉紅鸚嘴 1。**繡眼科** 暗綠繡眼 48。**畫眉科** 山紅頭 3。**八哥科** 八哥 2、白尾八哥 24、黑領椋鳥 6。**鵲科** 灰鵲 1、東方黃鵲 5。**鶇科** 黑臉鶇 12。**梅花雀科** 斑文鳥 7、黑頭文鳥 8。

鳥況補充 ① 序號 87 的高蹺鵝其中有 1 隻左腳有藍旗 (EY)，右腳有金屬環。後續確認是 2019 年 3 月 16 日穿越線也曾記錄過的左腳上白下藍旗 (EY) 的個體。② 3/4 自然中心 黑冠麻鷺 1；3/5 自然中心 大冠鷲 1、北雀鷹 1、白腹鶇 1，淡 2 蒼鷺 42；3/7 自然中心 黑冠麻鷺 1，淡 2 鳳頭潛鴨 1；3/8 淡 2 白冠雞 9，淡 1 大冠鷲 1、灰澤鷲 1，稻田區 黑翅鳶 4；3/11 自然中心 翠鳥 2、山紅頭 3，淡 2 松雀鷹 1，淡 3 小鵝鵝 1、灰澤鷲 1；3/12 自然中心 鳳頭蒼鷹 1、翠鳥 1，淡 3 黑翅鳶 3，稻田區 黑翅鳶 1；3/13 自然中心 白腹鶇 1，淡 2 白冠雞 12，稻田區 灰澤鷲 1；3/15 淡 2 黑面琵鷺 3；③ 3/16 稻田區 番鵲 1；3/19 淡 3 黑翅鳶 2，稻田區 黑翅鳶 1；3/20 自然中心 白腹秧雞 1、五色鳥 4、紅尾伯勞 1，淡 1 黑翅鳶 1，淡 3 灰澤鷲 1、彩鵲 1，稻田區 黑翅鳶 2、北雀鷹 1、緋秧雞 1；3/22 自然中心 鵲鵲 2；3/23 自然中心 黑冠麻鷺 1、魚鷹 1、翠鳥 1、黃尾鵲 1、白腹

## 關渡調查筆記

關渡自然公園 環境保育部 周品秀

今年季節的變化速度感覺較慢了，到了3月底還可以看到不少小水鴨、花嘴鴨、琵嘴鴨，前幾個月數量爆多的尖尾鴨則走得差不多了。今年整個冬天都有觀察到白眉鴨，一到過境期間數量就更多了。

過境期間很活躍的還有猛禽，很容易一個早上就看到好幾種，像3月4日那天有黑翅鳶、大冠鷲、松雀鷹、鳳頭蒼鷹、北雀鷹、灰澤鷲，在結束前還有2隻遊隼從頭頂殺過去。而3月18日還有看到日本松雀鷹。



▲ 整個冬天在關渡都有機會看到北雀鷹 / 江志明 攝

過完年北返的高蹺鴛就會開始聚集在關渡，最多在2022年1月份曾記錄到1,262隻高蹺鴛。3月18日記錄到859隻高蹺鴛，其中有1隻高蹺鴛左腳上有藍色的足旗，上面寫著



▲ 2019年也是3月份記錄到這隻有白藍旗(EY)的高蹺鴛 / 陳育琳 攝



▲ 很开心幾年後又再次看到牠 / 江志明 攝

EY，後來翻了資料發現在2019年3月16日的穿越線也曾記錄過，當時藍色足旗上方的白色足旗也還在，透過這樣的紀錄可以見到高蹺鴛對於棲地的忠誠度也是頗高的。

除了北返的高蹺鴛外，到了3月份就會開始留意小島和浮板上的高蹺鴛，因為會有一小部分的族群選擇留下來繁殖。今年很高興有緯創人文基金會的支持，讓園區有機會將小島用怪手重塑形狀及疊高，希望將小島疊高後可以降低大雨或者高水位時可能淹到巢位的風險。3月14日開始陸續整理幾個過去常觀察到高蹺鴛會營巢的小島（主要是淡2及3水池內的小島），工程在月底前順利結束。也很快在3月38日的時候在6號池上發現幾窩高蹺鴛的巢，其中1窩已經有2顆蛋。

◀ 喜見小島上已經有高蹺鴛巢與蛋 / 周品秀 攝

鶉1，淡3黑翅鳶1，稻田區鳳頭潛鴨1、灰澤鷲1；**3/24** 自然中心小水鴨33，淡2綠頭鴨1、琵嘴鴨50、小水鴨234、白冠雞9、高蹺鴛784，淡1花嘴鴨28、琵嘴鴨30、白眉鴨1、小水鴨442、高蹺鴛55、赤足鸕1，淡3彩鸕1、粉紅鸕嘴6，稻田區黑翅鳶2、灰澤鷲1、鷹斑鸕8、黃尾鶉1；**3/25** 自然中心短翅樹鷲1，稻田區黑翅鳶2；**3/26** 淡1白眉鴨7、白冠雞11，淡3灰澤鷲1，稻田區黑翅鳶1；**3/27** 自然中心紅尾伯勞1；**3/28** 淡1羅文鴨1、白腰草鸕2，稻田區赤頸鴨1、黑翅鳶2、遊隼1、翠鳥1、紅尾伯勞1；**3/29** 稻田區栗小鷲1、黑翅鳶3、北雀鷹1、灰澤鷲1、白冠雞1、紅尾伯勞1；3/30 稻田區黑喉鶉1。

# 2023 第 3 季 台北鳥會大型活動 賞鳥 × 生態 × 旅遊

## 8/13<sup>⑩</sup>-15<sup>⑩</sup> 合歡山賞山鳥

**生態環境** 中高海拔原始林、次生林、林道

**鳥類特色** 約 30 種以上中高海拔山林鳥，黃山雀、冠羽畫眉、白耳畫眉穿梭枝頭，林道灌叢可觀察茶腹鵝、灰林鴿、臺灣鷓鴣等，另還有岩鷓、酒紅朱雀等活躍於草原上或與森林交界之處。



酒紅朱雀



白耳畫眉



岩鷓

**景點介紹** 合歡山位於花蓮縣與南投縣的交界，高山景緻及其冷溫帶氣候，亦為賞景、避暑的盛地，其中省道臺 14 甲公路（大禹嶺到武嶺路段）為亞洲海拔最高的公路。合歡山原為泰雅族原住民之獵場，由於地形地勢獨特，加上交通可及性高，成為全臺最著名之賞雪地點，更有「雪鄉」之稱。在此優厚的遊憩發展潛力之下，合歡山早於民國 52 年由林務局創辦森林遊樂區，是臺灣第一座森林遊樂區。



## 9/17<sup>⑩</sup> 基隆嶼尋海鳥

**生態環境** 海洋、火山島、典型海島生態

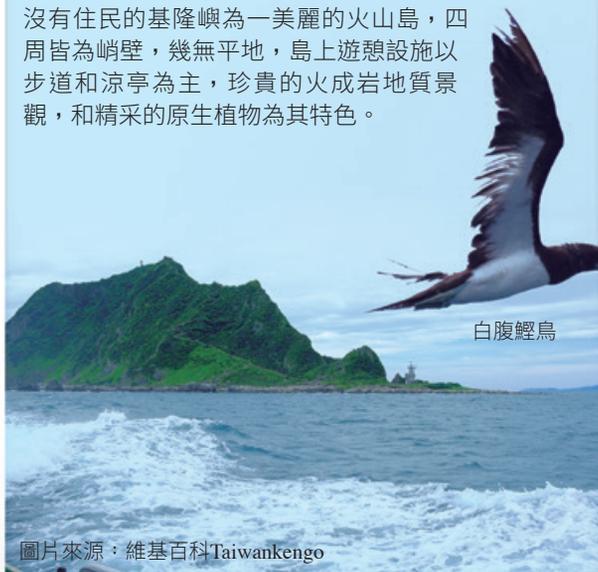
**鳥類特色** 基隆嶼珍貴的火成岩地質景觀和精采的原生動物為其特色，還可能見到白腹經鳥與藍磯鶇，也有雨燕等鳥兒在島上飛翔，約可見 50 種鳥種。

**景點介紹** 基隆嶼矗立於基隆東北方外海，是北臺灣最鮮明的島嶼地標，也是各國船隻航行進出基隆港的指標，與基隆朝夕相伴，其優美的拋物線外型使它躋身基隆八景之一。

沒有住民的基隆嶼為一美麗的火山島，四周皆為峭壁，幾無平地，島上遊憩設施以步道和涼亭為主，珍貴的火成岩地質景觀，和精采的原生植物為其特色。



藍磯鶇



白腹經鳥

圖片來源：維基百科Taiwankengo

### 大型活動須知

- 1 歡迎親臨會館、電話報名或於本會網站線上報名。
- 2 本資訊為活動預告，實際出團日期與費用請見本會網站之公告。
- 3 報名完成後，需在 1 週內完成繳費（若超過繳費期間即取消報名資格）。
- 4 活動中車位安排依繳費順序先後做安排。
- 5 活動之行前通知將於活動出發前一週寄送予參加者。
- 6 活動前及活動中如遇天災等不可抗拒事件發生延遲或取消，請一起分擔費用，恕無法全額退費。
- 7 如受疫情影響取消活動，相關退費辦理方式會另行通知。
- 8 若因本會之緣故致活動無法成行，將全額退費。本會退費辦法與交通部觀光局規定中《國外旅遊定型化契約應記載及不得記載事項》第八條相符。
- 9 退費者，繳回收據始可辦理退費手續；刷卡者，請另附副卡回執單；如以匯款方式退費將扣除手續費。
- 10 本會代辦活動如有盈餘，全數作為推廣賞鳥活動及自然生態保育基金之款項。

台北鳥會

50週年紀念品

為慶祝台北鳥會50歲生日，特別推出多款50週年限量紀念品，希望這些紀念品能讓大家凝住感動瞬間、收納深刻回憶！

番鵝褐



樹鸚綠



小i早鳥樂園



316 不鏽鋼  
超輕量保溫瓶  
480ml

## 50週年 聯名望遠鏡

與歐帝生光電聯名的50週年紀念望遠鏡，在調整焦距的手輪上有北鳥50週年紀念LOGO電鍍銘牌。

番鵝褐 定價 \$6,400 元 / 台

預購優惠價 **\$5,440** 元 / 台

(運費另 +80 元)

LR 8 × 34 HD

LR 10 × 34 HD

樹鸚綠 定價 \$11,000 元 / 台

預購優惠價 **\$9,350** 元 / 台

(運費另 +80 元)

LR 8 × 34 ED

LR 10 × 34 ED

(製作期約 20 個工作天)

## 冠羽畫眉球偶

♥ 感恩有你~

紀念守護價 **\$660** 元 / 隻

運費另 +65 元 (郵局寄出)，訂購 7 隻以上運費為 80 元

冠羽畫眉球偶 ♥

+  
50週年紀念保溫瓶

組合優惠價

**\$1,399** 元 / 組

(運費另 +65 元)

## 50週年 紀念保溫瓶

瓶身印有北鳥50週年紀念LOGO，全新超輕量設計，480 ml 僅約 200 g，隨身更輕巧。雙層不鏽鋼瓶身，內膽 316，外膽 304，保溫保冷效果絕佳。不含雙酚 A 成份 (BPA-Free)，食品級飲口設計，可避免飲用時直接碰觸金屬瓶身。安全扣環設計，可防止上蓋彈開與外漏。符合人體工學按壓式設計，單手即可開啟上蓋彈開飲用，好輕鬆，開關超便利。

定價 \$980 元 / 個

優惠價 **\$790** 元 / 個 (運費另 +65 元)

## 50週年 磁吸式金屬徽章

定價 \$250 元 / 個

優惠價 **\$160** 元 / 個 (含運)



莓果紅



亮彩黃

### • 購買方式

1. 親臨會館：臺北市大安區復興南路二段 160 巷 3 號 1 樓；週一至週五 9:00-17:30
2. 蝦皮賣場：台北鳥大叔，請掃右側 QRcode
3. 郵政劃撥：帳號：07857882 戶名：社團法人台北市野鳥學會  
(請於劃撥單註明商品名稱及數量，運費另計)

如有相關問題也歡迎來電洽詢 (02)2325-9190#13 何先生或

Email: marketing@wbst.org.tw





今年台北鳥會迎來創會第 50 週年，  
有許多值得珍惜的人事物，都在這 50 年的歷史中發光發熱。

無論是義工、職工、會員或是許多夥伴們  
所累積的經驗與工作能量以及創造出來的成果，  
都是北鳥寶物，藏在這 50 年的歲月森林中。

誠摯邀請您一同參與、支持！

**單筆**



信用卡、超商代碼、  
ATM 轉帳、LINE Pay  
**單筆**保育捐款

**定期定額**



信用卡**定期定額**  
保育捐款

**LINE Pay**



**匿名捐款**

**加入會員**



**電子發票捐贈碼**



1 9 7 3 9 9 9