

YUHINA POST

Vol. 234

羽刊

2013.10

華麗繽紛羽色
的鳥群
展演著



鳥類專題

認識佛法僧目的
佛法僧科與蜂虎科

人文藝術

博覽會緊鑼密鼓倒數計時

鳥會櫥窗

紀念我們的一位好朋友——陸維



2013 台北市野鳥學會 40 週年

服裝秀伸展台上的美麗模特兒們

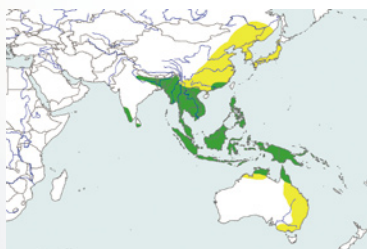
► 文 / 編輯部整理 · 圖 / 陳王時

佛法僧科 Coraciidae (Rollers) 與蜂虎科 Meropidae (Bee-eaters) 均屬佛法僧目 Coraciiformes。佛法僧科全世界2屬12種，臺灣1屬1種；蜂虎科全世界3屬28種，臺灣1屬2種。佛法僧多單獨活動，孤獨地站立在高高的枯之上；蜂虎則愛熱熱鬧鬧的群體生活，熱愛酷熱環境，常在開闊地的一根樹枝上同時停棲了好多隻。兩者均羽色變化豐富、華麗，以昆蟲為食，腳均短，於第III與II趾基部併合(駢趾足)，相似於翠鳥科。



→ 常遠遠立於高處枯枝上

成鳥
攝於蘭卡威



↑ 佛法僧分布圖 摘自台灣鳥類誌

佛法僧科三寶鳥屬 *Eurystomus*

佛法僧 / 三寶鳥

E. orientalis

Dollarbird

臺灣稀有過境鳥

金門馬祖是稀有或普遍過境鳥

體長 27-32 cm

學名意思是闊嘴的鳥

成鳥嘴喙紅色，幼鳥顏色暗



成鳥
攝於蘭卡威

駢趾

幼鳥

→ 陽光下羽色閃亮

成鳥



蜂虎科蜂虎屬 *Merops*

栗喉蜂虎 / 藍尾蜂虎

M. philippinus

Blue-tailed Bee-eater

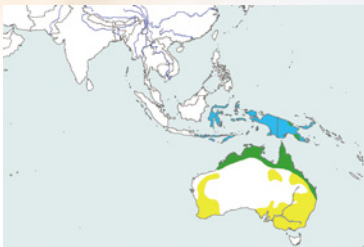
臺灣迷鳥

馬祖無記錄，金門是普遍夏候鳥

體長 28-36 cm

學名意思是吃蜜蜂的鳥

嘴喙細細長長尖尖的，於基部微微向下彎曲
尾方方長長，中央突出兩根修長的尾羽



↑ 栗喉蜂虎分布圖 摘自台灣鳥類誌

↑ 巢區

↑ 成對在巢洞前掘巢守護



↑ 有曝曬的習慣



↑ 巢洞中



↑ 交配行為

彩虹蜂虎

M. ornatus Rainbow Bee-eater

臺灣迷鳥

馬祖無記錄，金門是普遍夏候鳥

體長 19-21 cm

學名意思是吃蜜蜂華麗的鳥

臺灣僅2005年7月於綠島有一筆7隻記錄



↑ 綠尾蜂虎
M. orientalis
攝於蘭卡威



↑ 栗頭蜂虎
M. viridis
攝於蘭卡威

封面裡	3 冠羽小箭 3 台北國際賞鳥博覽會・何一先	15 環教觸角 15 從環境教育到永續發展・朱雅芬	20 自然之窗 20 體驗芝山・黃瑞錦 21 體驗關渡・葉再富
最新鳥事 封面裡 服裝秀伸展台上的 美麗模特兒們・圖 / 陳王時	4 鳥類專題 4 認識佛法僧目的佛法僧科與 蜂虎科・劉華森 10 佛法僧與蜂虎們・丁昶升	16 人文藝術 16 人與萬物的相互禮敬—貢寮水梯田見學記・許靜娟 18 博覽會緊鑼密鼓倒數計時・林佳慧	

羽色豔麗的佛法僧目成員

► 圖文 / 翁平

提到佛法僧，便馬上想到他特殊的棲息區位置，總是又高又遠！經常只見他在高壓電線上，呈現一個黑漆漆的小點，藉著他特別的身形與飛行姿態來辨識，鮮少能欣賞到圖鑑上所呈現的美麗色澤。

然佛法僧目尚有許多羽色鮮豔的成員，彌補了這項賞鳥多年來的遺憾；其中栗喉蜂虎便是令鳥人們嚮往的美麗鳥兒，也是金門地區的特色鳥種。過去也曾在金門的鄉間見著他們優美的身影，雖然因當時的時節，並沒有見到成群結隊飛舞的盛況，却也充分感受到金門所擁有珍貴且豐富的鳥類資源。願他們那翩翩的飛行姿態，總為金門夏季的天空，增添一抹彩虹般的艷麗。

翁平



10/26-27兩天的博覽會，籌備事務正緊鑼密鼓開展著，在進入倒數計時階段，空氣中有著濃濃的緊張與期待的氛圍。工作同仁與義工夥伴們，如火如荼的準備著內容講稿與道具、邀約著駐站同伴，這次也是台北鳥會40週年的大事，加上與亞洲博覽會融合舉辦，以主題—漂鳥的奇幻旅程，來禪釋亞洲各國連結起來的一東亞候鳥遷徙路線。籌備小組努力的將遷徙的知識、鳥類棲息的環境、以及鳥類因應此習性衍生的生理結構，與好奇於遷徙鳥兒進行研究的證據，以講演、解說、遊戲、體驗、表演，與闖關樂趣，在活動前的暖身時，在活動兩天中，不斷的展現。這期冠羽也用了較多篇幅來先介紹精采的內容，你與你的家人、親朋好友們，先睹為樂，先行規劃時間，像候鳥選定路線前來囉。預期於年底前將有深入的內容來報導，在兩天活動中分享的專業資料、活動架構與寓教於樂的成效。

期刊出版即在，突聞，我們的好朋友-冠羽陸維走了。他年初編印了一兩岸三地50種柳鶯類辨識摺頁，贈予會裡，他的冠羽觀鳥小幫手幫助了許多賞鳥人入門再進階，上個月又以15張自行手繪的四種澤鶯圖稿，編成小摺頁，提供鳥人運用。早在2008年就因肺腺癌手術，後轉移至腦部，他未曾停頓他的腳步，積極地面對自己的生命，更讓剩下短暫的生命發光發熱。我們懷念他。



本期簡訊

- 14 關渡國際自然裝置藝術季
- 20 大家來說鳥-鸚鵡科
- 50 雁鴨饗宴
- 封底 2013年底前的活動盛宴

42

資料記錄

- 42 鳥況綜覽 • 方偉宏
- 43 救傷紀錄 • 呂佳儀

- 45 救傷組創意章回小說 • 嚴融怡

- 47 關渡自然公園生態調查筆記 • 葉再富等

- 50 研究調查筆記 • 蔣功國

- 51 芝山生態筆記 • 王珮芝

22

鳥會櫥窗

- 22 公告-理監事會議紀錄
- 23 行動會務、新年度入會續會訊
- 24 紀念我們的一位好朋友-陸維
- 31 會務報告
- 32 大事記要
- 34 義工點線面
- 36 保育捐款
- 37 活動簡訊
- 40 環境教育學院訊
- 41 課程分享 • 林秋燕

冠羽小節 讓我們談一談 ► 文 / 總幹事 何一先

台北國際賞鳥博覽會

台北國際賞鳥博覽會今年進入第15年，同時也是第4屆亞洲賞鳥博覽會舉辦國，再加上是本會四十週年慶。今年的活動將以欣賞、研究及保育議題為主軸。為傳達鳥類遷徙無國界、各區域人民應共同進行保育的概念，以「遷移性鳥類」為主題概念，海報及相關宣傳業已開始發送到學校，各位鳥友們可以前往捷運臺大醫院站、古亭站、臺大站、善導寺等站尋找一下介紹博覽會的燈箱廣告。

值得一提的是，亞洲地區鳥類組織合作發起「亞洲賞鳥博覽會」，在於增進亞洲各國鳥類組織之間的情誼，強化彼此在賞鳥活動及生態旅遊的推廣與互助合作，並分享與支持環境保育的經驗。10/26~27兩日前來關渡自然公園一遊博覽會時，勿吝於前去紐西蘭米蘭達鸚鵡中心、馬來西亞自然協會、泰國鳥類保育協會、新加坡自然協會、日本野鳥協會、菲律賓鳥會、香港觀鳥會等攤位前，與遠道而來的國際鳥友們聊一聊，展現我們臺灣人的熱情。另外，本年度也邀請到北京觀鳥會、浙江觀鳥會、福建省觀鳥會等三個觀鳥會前來共襄盛舉。本會近年來與福建觀鳥會有長期的聯繫與交流，與浙江觀鳥會將進一步共同合作觀察鳳頭燕鷗與黑嘴端鳳頭燕鷗的生態。透過這些活動的交流，有助於鳥類的認識與保育的推展。

封面介紹 | 繪圖者李政霖先生於臺北教育大學畢業，在學校時即熱愛賞鳥與鳥類生態繪畫，退伍後就全心投入臺灣野鳥圖鑑的手繪工程，歷時三年許，如今六百多張鳥圖即將完成。2013年手繪版游禽月曆，出刊後受到大家的喜愛。本年度冠羽封面特以此圖鑑鳥類畫面分享讀者，敬請期待圖鑑的出版。

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 阮錦松
主編 何一先
執行編輯 馮雙
法律顧問 詹順貴律師
劃帳帳號 0785788-2
戶名 社團法人台北市野鳥學會
會址 臺北市10664復興南路二段160巷3號1F
電話 02-23259190 傳真 02-27554209
總幹事 #11 環教活動 #12
行銷 #13 會計 #15
活動企劃 #16 會員管理 #20
公關企劃 #22 研究保育 #25
網站 <http://www.wbst.org.tw>
理事長 阮錦松
常務理事 曾雲龍、張瑞麟
理事 陳王時、許 財、劉新白、劉小如
黃玉明、蔡錦福、嚴融怡、王綾羽
常務監事 歐玉芳
監事 高康敬、盛士達

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 何一先 csv@wbst.org.tw
研究保育 蔣功國 research@wbst.org.tw
環教活動 賴儀宣 ee@wbst.org.tw
教育推廣 呂佳儀 ed@wbst.org.tw
活動企劃 林悅慈 ae@wbst.org.tw
公關企劃 林佳慧 pr@wbst.org.tw
人事會計 陳麗萍 finance.ma@wbst.org.tw
總務庶務 胡培敏 marketing@wbst.org.tw
編輯 馮雙 edit@wbst.org.tw

關渡自然公園管理處

Guandu Nature Park
處長 陳仕強 kooneo@wbst.org.tw
企劃部 吳金玲 ann570@wbst.org.tw
營運部 何麗萍 dipper@wbst.org.tw
環教部 王柔茜 claire@wbst.org.tw
環境部 葉再富 jeff@wbst.org.tw
人資部 張素慧 yuki@wbst.org.tw
教育活動 service@wbst.org.tw
遊客諮詢 guandu@wbst.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

芝山岩管理處

Zhishan Culture and Ecological Garden
處長 李明晃 envi@zcegarden.org.tw
環教部 朱淳懿 chu0729@zcegarden.org.tw
遊客諮詢 zceg@zcegarden.org.tw
住址 臺北市11142士林區雨聲街120號
電話 02-88666258 傳真 02-88666257
網址 www.zcegarden.org.tw

承印 伯麟印刷有限公司

美術設計 伯麟印刷設計工作室
地址 臺北市11173社子街8巷8號2樓之2
電話 02-28162574

- 著作權所有，轉載請先徵求本刊同意
- 本刊長期徵求稿件，歡迎踴躍投稿
- 若以光碟來稿，請以doc檔完稿
- 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！歡迎真心耕耘屬於我們的資訊

大家來談鳥-佛法僧科與蜂虎科(研究組定期討論會) 2013/9/18 討論資料整理

認識佛法僧目的佛法僧科與蜂虎科

► 主談者 / 劉華森，主持者 / 李平篤，紀錄整理 / 馮雙
其他資料提供 / 王侯凱、嚴融怡等，鳥況分析 / 丁昶升

← 佛法僧
陳王時攝

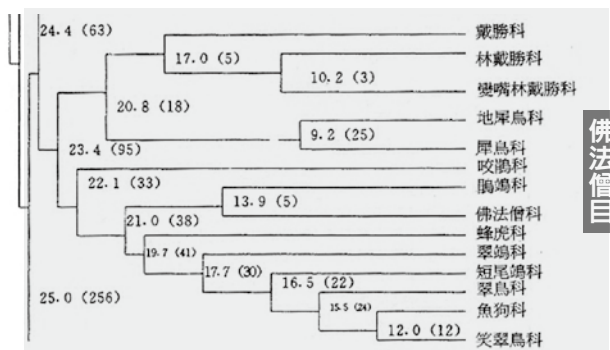
■ 佛法僧科與蜂虎科的分類與分布

註：於上次說鳥談戴勝科，亦同屬佛法僧目，將分類狀況再刊載出來，作為基礎資料。

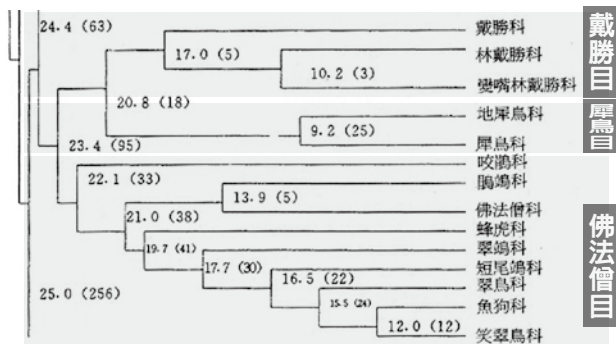
佛法僧目(Coraciiformes)除兩極和部分海洋島嶼外都有分布。很多科分布局限於熱帶、亞熱帶區。

佛法僧目(Coraciiformes)

- 翠鳥亞目(Alcedini)：翠鳥科(Alcedinidae)、翡翠科(Halcyonidae)、短尾鴝科(Todidae)、翠鴝科(Momotidae)；
- 蜂虎亞目(Meropes)：蜂虎科(Meropidae)；
- 佛法僧亞目(Coracii)：鵲鴝科(Leptosomatidae)、佛法僧科(Coraciidae)、戴勝科(Upupidae)、林戴勝科(Phoeniculidae)；
- 犀鳥亞目(Bucerotes)：犀鳥科(Bucerotidae)。



↑ 傳統分類系統 (資料來源：鳥類分類學)



↑ DNA雜交分類系統 (資料來源：鳥類分類學)

佛法僧科

- 台灣野鳥圖鑑：世界16種/臺灣1種(佛法僧)
- 台灣鳥類誌：世界2屬12種/臺灣1種(三寶鳥)
- 鳥類分類學(高瑋著)：世界5屬16種/中國2屬3種
- 中國鳥類野外手冊：中國2屬3種

佛法僧屬(*Coracias*)：

藍胸佛法僧(European Roller / *C. garrulus*)

棕胸佛法僧(Indian Roller / *C. benghalensis*)

三寶鳥屬(*Eurystomus*)：

三寶鳥(佛法僧Dollarbird / *E. orientalis*)

- Clements 6.8：世界2屬12種
- HBW：世界2屬12種
- Sibley：無

蜂虎科

- 台灣野鳥圖鑑：無
- 台灣鳥類誌：世界3屬25種/臺灣1種(彩虹蜂虎/綠島)
- 中華鳥會2013臺灣鳥類名錄：臺灣包括金門2種
栗喉蜂虎(Blue-tailed Bee-eater / *Merops philippinus*)
彩虹蜂虎(Rainbow Bee-eater / *Merops ornatus*)
- 鳥類分類學(高瑋著)：世界7屬25種/中國2屬6種
- 中國鳥類野外手冊：中國2屬6種

蜂虎屬(*Merops*)：

黑胸蜂虎、黃喉蜂虎、綠喉蜂虎、栗頭蜂虎、栗喉蜂虎

夜蜂虎屬(*Nyctornis*)：

藍鬚夜蜂虎(*N. athertoni*)

- Clements 6.8：世界3屬28種(6.7版27種)

蜂虎屬(*Merops*) × 25(藍鬚蜂虎 / *M. mentalis* 獨立)

夜蜂虎屬(*Nyctornis*) × 2

Meropogon 屬 × 1

(Purple-bearded bee-eater / *M. forsteni*)

- HBW：世界3屬25種
- Sibley：無

Clements 6.8 - 2屬12種



↑ 佛法僧科世界分布圖 (HBW)

佛法僧科 Coraciidae (Rollers) 分類上有兩個屬：佛法僧屬 (*Coracias*) 與三寶鳥屬 (*Eurystomus*)。主要分布於印度次大陸、俄羅斯東部溫帶地區、中國、日本至東南亞、澳洲和所羅門群島；北方及最南方族群冬季遷移至熱帶地區。

臺灣1種稀有過境鳥，為三寶鳥屬 *Eurystomus* 佛法僧 Dollarbird / *E. orientalis*，於金門馬祖是稀有或普遍過境鳥。

Clements 6.8 - 3屬27種



↑ 蜂虎科世界分布圖 (HBW)

蜂虎科 Meropidae (Bee-eaters) 分類上有三個屬：蜂虎屬 (*Merops*) 與夜蜂虎屬 (*Nyctyornis*) 與 *Meropogon* 屬。主要分布於美洲之外的所有大陸，非洲、熱帶與亞熱帶亞洲，以及澳洲。熱帶的小型蜂虎多為留鳥，其於為遷徙性候鳥。因為氣候的變化，蜂虎一方面佔領了東南亞的熱帶潮濕森林，另一方面則向非洲的稀樹草原 (savanna) 及森林進軍。

臺灣2種迷鳥，均為蜂虎屬 *Merops*。栗喉蜂虎 Blue-tailed Bee-eater / *M. philippinus*，於金門

是普遍夏候鳥；彩虹蜂虎 Rainbow Bee-eater / *M. ornatus*。

■ 佛法僧科的生理與生態

佛法僧科簡介

- 1) 體型中等大小，羽毛亮麗，嘴喙粗短、尖端有鉤，腳短，翼中等長度，有些尾部有長飾羽。
- (2) 舊世界鳥類。
- (3) 喜棲息於開闊林地、熱帶草原林地、森林邊緣，有些棲息於低地雨林或其邊緣；氣候溫暖時期。
- (4) 1屬12種31個分類群 (taxa) (4種+27亞種 / Clements 6.8有64個分類群)
- (5) 無受脅種；西元1600年後無滅絕種。

資料來源: HBW/Internet Bird Collection 6, p. 342

外觀形態

頭圓而大，頸短，翼寬闊，尾平。嘴喙短壯，上喙先端有小下澍，嘴峰圓，口角無鬚 (佛法僧嘴基則較寬)。腳短，前三後一，III與II趾基部併合 (駢趾足，相似於翠鳥科，但不明顯)。體色多變化，雌雄同色，幼鳥相似。

生態習性

佛法僧特別喜愛高大枯死的樹木，常長時間停棲上面。不到地面獵食，喜在空中突擊飛行中的昆蟲。食物主要是大型昆蟲，尤其是鞘翅目、螳螂目、直翅目、同翅目等，也捕食蜂類和小型蜥蜴。捕到昆蟲後，會先在樹枝上摩擦，除去翅膀或堅硬部分，然後再吞食。主要在黃昏時段覓食。通常會停棲在沒有樹葉的樹枝或電線上，在樹林邊緣開闊的農地或草原等棲地上空翻飛、巡弋、盤旋或俯衝，捕捉獵物，飛行姿勢不規則。

佛法僧的成鳥在幼鳥離巢後先行遷移，顯然經過臺灣的佛法僧，並沒有完全依照年齡分群。中華鳥會鳥類資料庫累積的319筆觀察紀錄中，有24.8%包括亞成鳥，整體來說，所見個體當中也有24.9%是亞成鳥；除了部分成鳥與亞成鳥組成的鳥群外，也常見數隻亞成鳥組成鳥群一起活動。

臺灣曾有一次繁殖紀錄，2004/6月底在九九峰北坑一線天的山谷，發現一對佛法僧在枯死山黃麻的樹洞中繁殖，洞口距地面30公尺以上。洞深約25至30公分，內有簡單巢材。雖不知巢中的幼鳥數，但雌雄親鳥共同參與餵食，攜出糞囊。此次繁殖因颱風來襲而失敗(林文隆、曾惠芸2006)。

佛法僧科科普出版

來到我們鎮上的佛法僧

/日本岡山縣吉備中央町,2012

• 前言

每年到了“黃金週”時，伴隨 ge ge ge…的叫聲，羽毛青綠、色彩鮮艷的佛法僧來到我們鎮上繁殖後代。這種被稱為“森林中的寶石”的野鳥每年都會來造訪。為讓牠們能永遠在這裡安心養育下一代，讓我們大家一起努力推行保護活動。這本小冊子介紹了佛法僧飛來至離去的情形。

• 那裡有佛法僧？

佛法僧在近年內滅絕的危險性很高，所以列名瀕危1B類(日本環境省版紅皮書)。

佛法僧為什麼會減少？

- (1) 佛法僧和啄木鳥不同，無法自己挖樹洞，而是利用啄木鳥使用過的舊巢洞繁殖。
- (2) 不知是山上的環境改變？或是木頭電桿較佳？後來佛法僧改用大赤啄木鳥在木頭電桿上挖的洞穴繁殖。
- (3) 但是1980年代以後，木頭電桿都改用水泥製造，佛法僧失去可用的巢洞。
- (4) 如果任此情況繼續下去，佛法僧就不見了，因此在電桿上掛巢箱，進行保護活動。

• 日本國內棲息地

吉備中央町大約有300隻佛法僧飛來，是國內有數的繁殖地。2011年約有450隻幼鳥離巢。

長野縣及新潟縣等日本北部地區，環境不同，雖然在山毛櫸和鐵橋上掛巢箱，但數量並未

增加。

國內有4個地方，以「佛法僧渡來地」的名義，被指定為「天然紀念物」(岐阜縣洲原神社、長野縣御岳神社、宮崎縣狹野神社、山梨縣南巨摩郡身延町)。

但是，現在那些地方都已看不到佛法僧的身影，可能是因為那些地區樹洞減少及環境變遷的緣故。

• 佛法僧喜歡的巢箱環境

有水田或河流、附近有可供親鳥守候的樹木或山丘的開闊地，喜歡村莊，不喜歡山上。

• 巢箱設置場所

因牠是警戒心很強的鳥、以及考量領域性，巢箱間隔必須達300公尺以上。附近不宜有樹木，否則可能有蛇來掠食雛鳥。在電線桿上掛的巢箱有獲得日本NTT電信公司的許可。

• 巢箱的管理

每年，日本野鳥學會岡山縣支部與當地通力合作，在秋天(10月的各週六)進行繁殖確認、巢箱清掃和修補的工作。

佛法僧不清潔巢箱。幼鳥離巢時食糞和糞便都留在巢裡。其它像貓頭鷹等樹洞繁殖的鳥類也不清潔鳥巢。那些殘留的廢棄物會被微生物分解。

• 瞭解佛法僧

-- 名稱的由來：

誤以為其叫聲是“佛法僧”而將牠取這個名稱。從平安時代開始，被視為靈鳥，常在詩歌裡被歌頌。但是，“佛法僧”這個叫聲，實際上是貓頭鷹家族的日本角鴞發出的。1935年被打下來確認前，一直被誤認。兩者都是珍稀的野鳥，因棲息地相同而發生錯誤，也是無可奈何的事。如今，日本角鴞被稱為“聲音的佛法僧”，而真的佛法僧被稱為“形態的佛法僧”。

-- 叫聲：get get gegege-gegeget…聽一次就不會忘記的聲音。

-- 同類：翠鳥、斑翡翠、赤翡翠



- 體重：雄鳥約105g，跟棒球差不多。雌鳥約170g。
- 身體大小：約20.5cm。比鴿子略小一點。
- 世界佛法僧的棲息地：棲息於東南亞一帶及澳洲。分類上細分為8個亞種，飛來日本的只有 *calonyx* 一個亞種。在澳洲繁殖的是不同的亞種。現在我們知道，2011年在日本繁殖的佛法僧在婆羅洲北部度冬，以後會發現其他新的遷移路徑也說不定。

譯者註：依台灣鳥類誌，過境臺灣的有 *calonyx* 及 *orientalis* 兩個亞種。但 Clements 6.8 無 *calonyx* 亞種，在從分布地資料研判，*calonyx* 被 *abundus* 取代。

• 讓我們來看看佛法僧的繁殖

求偶時雄鳥會送食物給雌鳥，然後交尾。因雌雄形態相同無法分辨，此時可知送食物的是雄鳥，接受的是雌鳥。

-- 5月

月初佛法僧回到巢箱來了！從腳環我們知道親鳥回到去年同一個巢箱的可能性很高。配偶每年改變？還是一直相同？這是今後調查要瞭解的事情。

月末產卵：每隔1天生1次，1次1顆。產卵數2~5個，半數以上巢箱4個。有別於雞上午生蛋，佛法僧下午產卵。

全部蛋生完後開始抱卵，約21日。白天雌雄輪流，夜間由雌鳥。進入巢箱抱卵時，有數小時不會出來。時時轉動卵，以使所有的卵平均受溫。抱卵中的鳥腹部沒有毛！爲了良好導熱，腹部有孵卵斑，平時被周圍羽毛掩蔽，所以無法看見。

卵和雞蛋一樣是白色的，形狀也相似，重量約12g。

-- 6月

月末雛鳥誕生，眼睛尚無法看見。全身無毛，無法調節體溫，依賴雌鳥保溫。約1週眼睛開始可以看見。約2週羽軸長出，全身刺刺的。約3週羽毛漸漸長齊。

第1隻雛鳥孵化起算，平均26日離巢。

***佛法僧空中捕食：**這種掠食方法稱爲“Flycatch”。牠們不用尖銳的嘴喙去啄食甲蟲的硬殼。

***佛法僧的有趣特點！**育雛終了巢箱內，可以看到貝殼和鋁罐拉環，猜測是用來當“石磨”，幫助雛鳥消化硬的昆蟲。

剛離巢的幼鳥嘴喙黃色、羽毛暗綠色，爲避免被獵食，顏色較不醒目。離巢後不再回到巢箱來。

幼鳥會飛後、南遷前，會繞著巢箱，一面鳴叫，一面來回飛翔，景象令人感動。說不定是爲了記住位置，以便明年回到同一個巢箱來。

• 親鳥和幼鳥嘴喙顏色很不同。此時期常會有數隻聚集在一起，觀察嘴喙的顏色就可以確認親鳥和幼鳥。

• 幼鳥長大後回到那裡來呢？我們知道親鳥可能會回到原來的巢箱，那麼，子代去那裡了？2011年開始替幼鳥掛腳環，以後如果有子代回來，我們就可以瞭解一些新的事情。

佛法僧歸巢本能研究

參考文獻：日本岡山大學大學院自然科 研究科水野聖子. 大阪市日本野鳥學會, 2011.5

日本佛法僧被列名環境省Red List 「瀕危1B類」爲近期內有滅絕危險的候鳥。

針對佛法僧有歸巢本能的可能性在吉備中央町進行調查，而證實了這個說法。研究者在2009/5在中央町 設置12個巢箱，將飛來使用的佛法僧繫上腳環爲識別。2010/5月上旬再度回來繁殖，繫有腳環者有12隻（雄10隻、雌2隻），其中7隻（雄5隻、雌2隻）回到同一個巢箱。



該區民眾告訴研究者，2009/8南遷前，有佛法僧數度在巢箱周圍繞行飛翔。研究者認爲牠們可能是要確認巢箱位置以便隔年回來。對鳥類生

態非常瞭解的信州大學教育學部動物生態學系中村浩志教授說：「以前推測牠們會回到同一個巢位，但這是第一次獲得證實」。

佛法僧5月上旬從東南亞飛來，其壽命及生態一直沒有詳細的研究，行為模式極待瞭解。

佛法僧科的傳說與文物

- 佛法僧英名Dollarbird，直譯是“鈔票鳥”、“美元鳥”。波札那 (Botswana) 的國鳥是紫胸佛法僧。牠胸前有塊紫色，故稱紫胸佛法僧。佛法僧屬下共11個種，波札那有其中5種。
- 佛法僧亦稱“老鴉翠”、“東方寬嘴轉鳥”、“闊嘴鳥”。喜歡吃綠色金龜子等甲蟲，也吃蝗蟲和天牛、叩頭蟲等。飛行緩慢，雙翼均勻有節奏地上下拍動。覓食時常在空中來回旋轉，速度較快，獵得食物後折返原枝進食。常棲於近樹林開闊地的枯樹上，偶爾起飛追捕過往昆蟲，或向下俯衝捕捉地面昆蟲。飛行姿勢似夜鷹，笨重，胡亂盤旋或拍打雙翅。因其頭和嘴看似猛禽，有時會遭成群小鳥圍攻。雌雄共同築巢，用嘴在河岸、堤壩等處啄成隧道狀洞穴，也有利用樹洞、牆洞、斷崖和天然洞穴或強占鵲巢。

■ 蜂虎科的生理與生態

蜂虎科簡介

- (1) 體型中等大小，羽毛亮麗，嘴喙長而彎曲，翼較長或中等長度，腳短，有些尾部有長飾羽。
- (2) 舊世界鳥類。
- (3) 喜棲息於開闊地、森林邊緣空地，氣候溫暖時期。
- (4) 3屬25種52個分類群 (Clements 6.8 有64個分類群)。
- (5) 無受脅種；西元1600年後無滅絕種。

資料來源：HBW/Internet Bird Collection 6, p. 286

外觀形態

小而美麗的鳥，嘴喙細長而尖，由基部微

→栗喉蜂虎 / 陳王時 攝

微向下彎曲，嘴峰上有脊，短嘴鬚。翅形窄而尖，牠們種間的區別常在於翅膀的長短；尾長，某些具長而突出的中央尾羽。腳短，前三後一，III與II趾基部併合(駢趾足，相似於翠鳥科，但不明顯)。體色豐富多變化，雌雄同色，幼鳥相似。

生態習性

蜂虎為日行性鳥類，喜愛熱帶氣候。群聚活動，常小群停棲於同一樹枝上，多於開闊明亮空曠地區，會有沙浴行為，雌雄鳥合作於土壁上層鑿洞為巢，白天雌雄鳥輪流孵卵，夜間雌鳥擔綱。有些種類繁殖期有子女會提供巢邊幫手。獵食喙飛向空中捕食飛行中的昆蟲，如蜜蜂、蝴蝶、蜻蜓、蟬、甲蟲、白蟻、蟋蟀等。喜愛鳴叫，聲音柔和悅耳。

金門島栗喉蜂虎繁殖生物學研究

參考文獻：國家公園學報，袁孝維、王力平、丁宗蘇，13(2):71-84, 2003

• 摘要

研究針對金門的夏候鳥栗喉蜂虎 (*M. philipennus*) 其繁殖生物學進行研究。栗喉蜂虎在3或4月開始出現繁殖，營巢區多分布在金門的東半島。雄鳥在喙及中央尾羽上顯著大於雌鳥。它們採行集體繁殖，為一夫一妻制，然而有觀察到一些偶外交配的個案。野外觀察中確認本種具有合作生殖行為，然而其比例在年之間的差異極大。栗喉蜂虎平均產下4-5枚卵，約22-26天孵化，83%的雛鳥在9天內孵出，具有同步繁殖的情形。雛鳥在巢中約20-24天，離巢後，在遷徙之前仍會與親鳥在一起學習覓食一段時間。

• 合作生殖與集體驅敵

行為觀察中，發現部分栗喉蜂虎巢洞具有超過2隻以上的個體進入巢洞中餵食雛鳥，由此可判斷栗喉蜂虎具有合作生殖行為。曾觀察到一個最多個體照顧幼鳥的巢，為5隻具有標示之成鳥個體進入巢洞餵養幼鳥，推測其中3隻個體應為



←栗喉蜂虎巢區 / 陳王時 攝

幫手。在2000年所觀察的18巢中，發現至少有14個巢具有合作生殖行為，佔觀察族群之77 % 而在2001年觀察的19個巢中，僅有2個合作生殖的個案，僅佔觀察族群之10.5 %，兩年度差異很大。

• 集體繁殖

-- **優點：**為降低天敵所產生的威脅，包含對天敵的偵測、驅趕或者是稀釋效應；另外亦有增進群體覓食的效率、增進食物資源的空間防衛、降低種間競爭、增進幼體的食物供應與保護等好處(Rolland et al. 1995)。

-- **缺點：**由於巢與巢間的距離接近，因此寄生蟲傳播與感染機率提高(Tella 2002)，在集體繁殖的海鳥研究上，也發現子代的免疫能力在鳥巢的密度太高的情形下，產生不良影響(Tella et al. 2001)。黃喉蜂虎就有明顯體外寄生蟲感染情形，根據176個個體研究中，體外寄生蟲的感染率高達98.3%，而高感染率可能與巢洞距離呈現相關(Darolova et al. 2001)。集體繁殖的缺點不只如此，還包含因為聚集數量龐大的個體而吸引天敵攻擊，以藍海燕(*Halobaena caerulea*)而言，由於集體繁殖求偶的叫聲將會吸引棕賊鷗(*Catharata maccormicki*)前來掠食，因此造成許多個體死亡(Mougeot and Bretagnolle 2000)。

小小蜂虎的大世界 / 嚴融怡

資料摘自：李曼，小學生時代/2008年9期

蜂虎生活既有自己的小家庭，也與大家族生活在一起。一個族群不論是夫妻或單身，整年都群居。白天一起飛行，晚上一起露宿。

在遷徙中或者在春天到繁殖過程中，會接受大家族其他成員的援助。大部分是一歲或兩歲大的雄蜂虎參與族群的築巢及撫育下一代的工作。一個狩獵小集團由許多家庭組成，牠們彼此用聲音來保持聯繫。

眾多小團體形成一個族群，一個族群一般聚集10~15個家庭。

棲息處是蜂虎唯一的領土，在繁殖期成為領

土的堅定保衛者。每個家庭都擁有一個界線分明的領土棲息處。在幼鳥出生的鳥巢附近，一塊小石頭，一棵小灌木，或者是一些樹枝。有時許多蜂虎夫妻會選同一根樹枝來棲住：如一對住在樹枝底部，另一對則住在樹枝頂端。

蜂虎為保護這小塊的棲息處，會非常激烈地抵抗入侵者。一對蜂虎夫妻只會接受同一族群中同伴的來訪。而對其他族群的來犯者，則會用喙來攻擊，直到把敵人驅逐。

蜂虎抓到獵物後，偏著頭玩弄著獵物的頭與腹部，然後將獵物在樹枝上拍打。如果捉的是一隻帶刺的昆蟲(蜜蜂、胡蜂、熊蜂)，牠會熟練地將獵物翻轉過來，將長有毒囊的腹部壓碎，並在棲木上摩擦五六次。這動作的同時，蜂虎會將眼睛閉起來，以免被毒液噴到或是被針蜇到。然後，在獵物頭上敲幾下，吞食。期間歷時不到10秒。

蜂虎最喜歡吃蜜蜂和胡蜂。此外偏愛金龜子般黃色及黑色的飛行昆蟲。在選擇獵物時，青睞大體型昆蟲，且最喜歡捕食大群的飛行昆蟲：熊蜂、白蟻、蝗蟲、蜻蜓。

被選擇用來作為產房的洞穴，通常在族群佔據的沙質懸崖上，或者是在河岸邊。一般用嘴敲破垂直岩壁，如是在平地上，蜂虎也能用腳來挖刨地面。

每對夫妻在選擇定居的洞穴前會先挖幾個“草圖”。然後用爪子勾住岩壁，開始快速挖掘。一天要清理40多平方公分的地方，不停地替換著工作，在5月底完工。約有7~12千克的土被清理，造出一個筆直或略為彎曲的通道，底端是一個產卵用的橢圓形“房間”。

蜂虎洞穴常面向南方或西南方，能夠確保氣溫穩定，這對蛋及雛鳥都有幫助。英國科學家在西班牙南方蜂虎洞穴中測量，發現一直保持25℃的恆溫，與外界溫度13℃~51℃之間變化。

通道一完成，每24~48小時會4~6個蛋產生。卵最初是粉紅色、半透明的，然後轉為白色，一接觸地面就變成棕色。

佛法僧與蜂虎們

► 文 / 丁昶升

佛法僧目(Coraciiformes)之下有翠鳥亞目、蜂虎亞目、佛法僧亞目及犀鳥亞目，具備著類似的特徵：外型鮮麗亮眼、肉食性、有著比例稍大或是醒目突出的嘴喙，以熱帶地方為主要分布等等。臺灣鳥類屬於佛法僧目的並不多，以翠鳥亞目佔最大咖而之前已談論過，這回把佛法僧亞目與蜂虎亞目串成一個主題。

壹、佛法僧

分布區域：夏候鳥區在日本，韓國，及中國黑龍江流域至雲南、貴州之線右邊的華東地方，但廣東、福建為留鳥。留鳥區尚有喜馬拉雅山，印度次大陸西南隅，中南半島，東南亞諸島〈包括菲律賓與新幾內亞〉，及澳洲北部、東部。

沒想到聊這隻鳥，居然與前陣子的日本關西之行帶上一點牽連。話說西元9世紀初，空海和尚(諡號弘法大師)自長安返回日本後，於各處尋找修行場所，以推廣自大唐習得之佛法。當他來到了氤氳飄渺的高野山(大阪南方約70、80公里，標高約900公尺)時，看到一隻羽色鮮豔的鳥兒，又聽到「Bug-Pou-Sol…」聲音傳來，正是日語「佛法僧」的發音哪！這可是個大吉兆，預言著此地將能發揚佛之三寶，果真高野山日後成為佛教著名聖地，佛法僧、三寶鳥之稱呼跟隨流傳下來。不過一千多年以後，日本學者中村幸雄和黑田長禮發現，佛法僧是種日行性鳥類，且確定「Bug-Pou-Sol…」叫聲只在晚上出現，於是在1935/7/12夜間，對著「布-波-索…」的發聲處開了一槍，結果掉下來一隻角鴞(*Otus scops*)，長久以來無心之誤的謎底終於揭曉，卻無礙於佛法僧鳥名繼續沿用。

對筆者來講，佛法僧與戴勝都是相當具有過境氣氛的鳥種，前者的發現集中在秋季，後者則在春天。有戴勝來臨，預告著候鳥的北返即將開鑼；見到佛法僧出現，是大量樹林性候鳥陸續

「登台」的時間

到了。佛法僧

分布區域，

主要側重

在亞洲的

東南面，

由於分布範圍

相當遼闊，可分成10個亞

種，其中大多數是某處的留鳥，臺灣看見的 *E.*

O. calonyx 為活動、遷徙於東亞的種類。若與戴

勝比較，東亞的戴勝夏候群可以來到將近北緯60

度，佛法僧只至北緯50度左右；而東南亞各島至

澳洲之間，僅見佛法僧活動而無戴勝。因此整個

東亞的分布上，佛法僧位置較為偏南，並及於花

彩列島相當多的地點，戴勝的繁殖地則幾乎都在

亞洲大陸上頭。

讓人訝異的是，至1994年止，鳥類資料庫

的佛法僧記錄只有8筆而已。回想起那期間鳥會

舊館址的公告欄上，有時貼著佛法僧幾隻在「北

投珠海路」、「雙溪一貢寮」啦，還是「直潭、

四崁水」的紙條，會讓人很羨慕是誰看到了呢。

找尋牠的技巧，是鳥友們經過慢慢摸索才得以

明瞭，原來並不怎麼困難。佛法僧的覓食行為相

當的有個性：喜歡置身於俯瞰林相完整之谷地

的高點突出處，以緩慢鼓翼的方式滑飛下來，在

空中迴旋、轉彎，捕捉到樹叢上方的飛蟲後又回

到高處，如此反覆動作。佛法僧身長27公分，雙

翅張開的幅寬相當大，飛行姿勢十分優雅，由於

捕獵所需的空域面積不小，以停在山區高壓電線

時被找到的機會最高；也站在樹枝、枯枝上，但

位置不夠顯眼的話，容易為背景的滿團綠意掩蓋

住了身影。因此1994年記錄量雖還在掛零，1995

年已有10筆進帳，爾後越來越多人學會掌握行

蹤，又待這三處重要地點開始有了穩定觀察：馬

祖(1995年)、宜蘭(2003年)、高雄臨海如鳳山水

庫(2004年)，整個臺灣地區的分布態勢，才能夠



← 佛法僧／陳王時攝

表一、至2009年為止臺灣各地佛法僧記錄情況 表三、2000-2009年各年度秋季佛法僧記錄情況

地點	記錄 總次數	次數	記錄 機率%	最大數量 (發現地點)
基隆	778	5	0.64	9(七堵)
台北	23,911	155	0.65 ⑥	13(北投珠海路)
桃園	3,420	1	0.03	7(橫坑山)
新竹	3,222	7	0.22	2(港南)
苗栗	721	5	0.69 ⑤	3(卓蘭發電場)
台中	3,909	6	0.15	3(東勢林場)
彰化	2,761	2	0.07	2(八卦山)
南投	5,434	5	0.09	1
雲林	1,944	---	---	---
嘉義	5,113	7	0.14	2(番路腦寮)
台南	4,413	8	0.18	3(鹿寮水庫)
高雄	6,948	70	1.01 ③	8(鳳山水庫)
屏東	4,175	20	0.48	2
宜蘭	9,624	127	1.32 ④	15(龍潭匏崙)
花蓮	3,192	6	0.19	1
台東	1,874	3	0.16	5(長濱竹湖)
澎湖	4,267	30	0.70 ②	3(吉貝嶼)
金門	1,741	8	0.46	1
馬祖	1,187	84	7.08 ①	24(南竿西半部)
總計	88,634	549	0.62	

大致推算出來。因為每年出現的時間有限，佛法僧的記錄回報，相比於其它鳥類具有更顯著的「暴衝」現象，即某地區會在某個時間點發生熱烈追尋的情形，這種暫時性、局部性的色彩，有些未能持續觀察的小遺憾，仍對記錄分析幫助很大。

至2009年底，臺灣地區共計記錄549筆，在2002至2008年情況較佳的時段，每個年度能記錄40次以上。【表一】各地記錄次數，按照數字大小排到前面三分之一的是：台北、宜蘭、馬祖、高雄、澎湖與屏東，轉為記錄機率則是馬祖、宜蘭、高雄、澎湖、苗栗及台北；苗栗的記錄樣本數少，換算成記錄機率會有些小優勢，基隆亦如此。由單筆記錄最大數量再觀之，為馬祖、宜蘭、台北、基隆、高雄與桃園；基隆、桃園的數字皆出現於2002/9，那該是個大發生期罷，因為這兩地的發現次數並不多！

算來算去，以馬祖、宜蘭、台北、高雄、澎湖出現機會最大，優越位置落在離中國大陸近的離、外島(金門不在內)，與臺灣本島北部、東北部以及西南部的臨海地帶；澎湖的最大數量並不高，與地貌、植被環境有關。較不受佛法僧光

年	記錄 次數	縣市 數目	記錄最早	記錄最晚	記錄最大數量
2000	17	7	9/6嘉義鰲鼓	10/9馬祖南竿	10/9馬祖南竿10隻
2001	10	2	9/23高雄中寮山	10/14屏東穎達	10/1-10屏東穎達2隻
2002	43	12	8/11新竹觀霧	10/15花蓮北埔	9/1基隆七堵9隻 9/27馬祖南竿9隻
2003	53	5	9/13台北陽明山	10/11馬祖南竿	9/24宜蘭龍潭14隻
2004	76	9	9/2台北陽明山	10/13台北北投	9/11宜蘭礁溪林美15隻
2005	51	10	8/29台北四坎水	10/28宜蘭崙坪	9/13宜蘭龍潭15隻
2006	50	7	8/29高雄鳳山水庫	10/10新竹清泉	9/11宜蘭礁溪林美11隻
2007	41	9	8/26台北雙溪	10/26高雄鳳山水庫	10/22高雄鳳山水庫5隻
2008	36	7	9/5台北貢寮	10/14高雄鳳山水庫	9/6馬祖東引10隻
2009	16	8	8/8新竹港南	10/11屏東墾丁社頂	9/16苗栗卓蘭3隻

表二、至2009年臺灣地區各月份記錄次數

月份	記錄 次數	最大 數量	月份	記錄 次數	最大 數量
1月	---	---	7月	---	---
2月	2	1	8月	14	2
3月	1	1	9月	383	24
4月	13	1	10月	95	13
5月	36	5	11月	1	1
6月	3	1	12月	1	1

顧的地區，可能在台中到雲林之間，以及東海岸由台東成功以南的區域；蘭嶼常有許有稀有候鳥出現，但佛法僧記錄只2000/9兩次而已。基本看來：秋天經過臺灣的佛法僧，主要方向不像是飛往菲律賓那邊去。

在【表二】的記錄時間點上，佛法僧秋天出現情況遠遠優於春季，「環狀遷移」的特質相當鮮明。當中8月下旬到10月中旬的兩個月之間，共計477筆，佔了全量86.9%，比起戴勝於過境高峰2月下旬到4月中旬，為全記錄數77.5% (657÷848)，集中形勢更加顯著，主要原因是佛法僧少了度冬這部份。

各年度出現情況還是有些差別，或者存在不穩定的狀態。【表三】取了十個年度的秋過境(8至10月)：記錄次數在十幾次到七十幾次之間；最早出現的時間區塊為8月初到9月底；十隻以上的最大記錄量，發現在9月上旬到10月上旬之際。所以整體佛法僧秋過境，集中於某個時段的印象並非顯著。

【表三】裡面以2001年秋天的次數最少，是納莉颱風(9/7-20發了兩次警報)在臺灣、琉球之間海域打轉將近十天，然後往臺灣北部殺來並釀成大水災，那陣子出門找佛法僧的心情也會受影

表四、2000-2009年各年度春季佛法僧記錄情況

年	記錄 次數	縣市 數目	記錄情況
2000	3	1	4/21台北野柳1隻
2001	5	2	最早5/1澎湖吉貝嶼，最晚6/17台北福山，最大數量5/8澎湖吉貝3隻
2002	2	1	5/21-22澎湖吉貝嶼1隻
2003	5	2	最早4/6澎湖吉貝嶼，最晚6/1馬祖東引，最大數量1隻
2004	0	---	---
2005	8	4	最早4/24台南七股，最晚5/28宜蘭南澳，最大數量5/11馬祖西莒5隻
2006	5	3	最早5/3澎湖興仁，最晚5/24台北老梅，最大數量1隻
2007	3	2	最早4/25澎湖吉貝嶼，最晚5/6高雄駱駝山，最大數量1隻
2008	12	2	最早4/16馬祖北竿，最晚5/25馬祖西莒，最大數量馬祖2隻
2009	1	1	5/12台北貢寮1隻

響。接著利奇馬颱風(9/23-28)由巴士海峽上來，自台東往濁水溪口的方向切過臺灣。於是2001年有這兩個阿颶搗亂之下，秋季的佛法僧熱線：馬祖、台北、宜蘭，全部交了白券，要到9月下旬才在高雄、屏東發現，也因此那年所有的數據全都相當低。個人推斷，是納莉颱風阻斷了臺灣東北方向的候鳥動線，因而產生相當大的影響。2005/9到10月初，發布了四個颱風警報(泰利、卡努、丹瑞與龍王)，2008/9也有三個(辛樂克、哈格比、薔蜜)，這兩個秋天的數據就沒有什麼奇特，颱風侵襲得多，影響層面不一定也比較大，還是要看侵來襲位置與持續時間哪。

另外1998年秋天也很具特色，發現7筆，臺灣本島唯一一筆在花蓮溪口(其它是金門1筆、馬祖4筆、澎湖1筆)，而當年9月僅有一個楊妮颱風，北往南的遷徙路徑應該更通順才是。目前看來花蓮並不是佛法僧的熱門經過地點，那年能夠代言臺灣的原因應該很微妙吧，卻無法考證。

春天的佛法僧情形請看【表四】，有1個年度掛零，3個年度發現於一個地方，3個年度記錄於兩處，基本狀況不佳。4月底到6月初的梅雨鋒面，經常阻擋候鳥續行或讓其偏離正常路徑，相信【表四】2005年、2008年的數據，會受到這方面影響，實際互動模式就難解囉。不過地緣的關係比較看得出來，10年之間44筆春天記錄，只發生於6個縣市：馬祖11筆、澎湖11筆、台北10筆、高雄8筆、宜蘭3筆和台南1筆，發生地點與秋過境的熱門路線不謀而合，最大記錄數量雖然變少，馬祖與澎湖所佔的比例卻是提高，也就是

靠近中國大陸地區的重要性增加了，顯示這時候的佛法僧出現，主要由西面來的氣團所發動。

再來看看冷門時段！歷年來11月到2月的記錄僅有4筆：金門1995/12、金門烈嶼1998/2、高雄高屏溪潮寮2006/2、屏東穎達農場2004/11。佛法僧在福建、廣東有個留鳥區，金門離哪不遠，

相互關係或者存在。而佛法僧假如會在臺灣本島度冬的話，相信位置該是高、屏一帶(也許再上台東)，以緯度偏低之故，等待真相更加明朗的時刻。至於炎炎夏日，因為6月、8月都見得到佛法僧過境，去頭掐尾後只剩下7月，記錄庫正好沒有這個月資料，不過有個意外發現卻補了空白。2004/5在台中霧峰桐林「九九峰自然保留區」，觀察到一對佛法僧築巢於枯死的山黃麻大樹上，據當地居民表示，這是第三年看見佛法僧；至6月底發現育雛行為，然而7/2敏督利颱風來襲將山黃麻樹吹倒，此次繁殖因而劃上終點，之後沒再聽說佛法僧回到原處。臺灣的緯度與福建、廣東相當，是有機會成為佛法僧繁殖區之一，這方面的持續關注一樣讓人期望。

目前臺灣發現過佛法僧的地點，海拔最高在新竹觀霧(海拔約2,000公尺)，最深入內陸是南投霧社往萬大的路上。綜合說來，以低海拔山區出現的機會最大，附近若有個水源豐沛處譬如水庫、池塘，數量聚集效果尤佳。平原上若有面積稍廣、又沒有什麼人煙活動的樹林區，也可能吸引佛法僧進入，像2005/9鳥友在關渡平原拍到亞成鳥(網路訊息)，2010/10/3關渡又記錄兩隻。然而這種平原棲地的數量不會太多，像嘉義鰲鼓擁有全臺灣面積最大的防風林，也臨近佛法僧重要通過地點的澎湖，2000至2009年5筆記錄都是單隻(2010/9/13網路消息有親自目擊2-3隻)。無論發現次數還是記錄數量，佛法僧在內陸地區的表現都不如沿海地帶，實際情況應該能夠更好些，在活動數目偏低的限制之下，距離太遠或沒有高

壓電線幫忙，很難在遼闊的山區給牠找出來的。

2008年以後每逢9月來臨，會就近前往樹林山佳觀察佛法僧，對近來很少出門看鳥的筆者來說，有著很大的止渴功效。臺北山佳位處於林口台地最南端的山地，瀕臨著大漢溪，雖然目前最多只有3隻，卻能夠每年目擊到，是個薄弱但穩定的通過路線。撰寫此稿的同時，網路鳥況陸續登載數筆三峽竹崙與鶯歌的記錄，這區域以前也很冷門。希望賞鳥人口越多了，觀察所及的層面可以更廣，也請大家一起努力交記錄吧！

貳、栗喉蜂虎

分布區域：喜馬拉雅山、印度北部、中南半島北部，及中國兩廣、海南島與福建南部為夏候鳥區。中南半島南部、菲律賓大多數地方、蘇拉威西與新幾內亞為留鳥區。冬候鳥區在印度南部、馬來半島、印尼群島菲律賓巴拉望島，以及婆羅洲部份地區。

按照英文，本種中文名字該是「藍尾蜂虎」，咱們這邊是以外型上更為鮮麗的栗紅色喉部來稱呼。



← 栗喉蜂虎
陳王時 攝

活動於東亞的低緯度地區，全臺灣只在金門穩定活動，而金門已在其夏候鳥區最東邊的界線上，馬祖還沒有發現過。每年4月來、10月離開，選擇於臨近水域、表面光滑的砂土坡側面築巢，以細長尖銳的嘴喙挖出1公尺多的洞穴，有每年築新巢的習慣。一旦土堆上的植被長密了或者巢洞密度太高，就會集體遷往另一處適宜繁衍的地點去。

據袁孝維老師估計(2009年)，金門栗喉蜂虎的生殖族群約為2,000隻。檢索2000-2009年間鳥類資料庫發現，其行蹤遍及大、小金門許多地方，在大金門島呈現的區域族群強度是：北部、東部優於南部、西部，記錄數量最多的幾個地點：金沙水庫、田墩、西園(這三地都在同一環境區周邊)、農試所、慈湖與田埔水庫。不過金門的栗喉蜂虎繁殖地，處於持續變動的狀態中，以往最大營巢地在金寧鄉昔果山，因為尚義機場

擴建而受到影響；1996年資料顯示，金城水頭舊金門酒廠的海邊，夏季有三百多對栗喉蜂虎前來營巢，現在的數目業已縮減很多。近年來金門觀光人口大增，兩岸交流越來越緊密，人為的干擾度提高了，也一定發生與鳥爭地的情形。2010年在金門國家公園慈湖三角堡前，闢建了栗喉蜂虎人工巢區，期盼在適度干預棲地條件之下，為牠們創造出一個穩定的繁殖場所。

廈門島東北方的五緣灣騎馬山，2004年首度發現栗喉蜂虎之後，最多曾有兩百多對在哪繁殖，目前已成立自然保護區，因五緣灣的緯度略高於金門馬山，而成為全球位置最北的繁殖地。看來廈門的栗喉蜂虎，有可能是由金門擴散過去的，金、廈兩島與周邊區域整個栗喉蜂虎的消長情況，可以注意一下。

由資料庫裡挖出「1999/11/11新竹尖石、1♂」，這是臺灣本島的唯一記錄，但栗喉蜂虎的雄、雌鳥不容易分辨，出現時間、地點也都讓人很保留，可信度高度存疑。從中國東南沿海迷航到臺灣本島，機會卻不是完全沒有，2007/9月初關渡拍到了影像為證，可惜沒交記錄。

參、彩虹蜂虎

分布區域：澳洲中、南部為夏候鳥區；澳洲北部為留鳥區；印尼群島東部、蘇拉威西、新幾內亞為冬候鳥區。

活動地方差不多全在赤道以南，飛到距離臺灣較近的冬候鳥區，時間是在北半球的夏季。2005/7/9台東綠島柚子湖出現7隻成鳥和亞成鳥，十足具備著時空的錯亂感，其實1904/7日本宮古島已有過採集。這種飛離正常分布區很遠，甚至跨越了華萊士線，由澳洲區跑到東洋區的現象，在臺灣可能還找到另外三種鳥類的例子，正巧都是鷺科：

1. 白頸黑鷺(Pied Heron / *Ardea picata*)：分布於澳洲北部、新幾內亞，蘇拉威西為夏候鳥；1984/9/16高雄內惟埤1隻(臺灣野鳥圖鑑)，2003/12-2004/4宜蘭塹底1隻。
2. 白臉鷺(White-faced Heron / *Egretta novaehollandiae*)：分布於澳洲、新幾內亞、與

印尼群島東部(無蘇拉威西)。1990/10/29高雄竹滬1隻。

3.棕夜鷺(紫花夜鷺、Rufous Night-heron / *Nycticorax caledonicus*)：留鳥區範圍與彩虹蜂虎大致相仿外，再加上菲律賓(有資料說僅分布於民答那峨一帶)。若干活動區域已位在北半球，臺灣記錄次數因此較多，2003/8高雄鳳山、2008/4桃園大園、2011/3桃園大園與2013/5台北廣興等，但無法證實牠們的來處只有菲律賓一地。

理論上只活動在澳洲區的野鳥，因此還是有機會衝到臺灣來，或許每隔幾年才能有那麼一次，等到次數累積更多時，對這種讓人嘖嘖稱奇的擴散能力，應該能給予更合理的推論吧。



↑ 栗喉蜂虎 / 陳王時 攝

目前的「臺灣野鳥名錄」可能有個漏網之魚：藍喉蜂虎(Blue-throated Bee-eater / *Merops viridis*，又稱栗頭蜂虎)，為華中、華南的夏候鳥，中南半島與東南亞島群(不包含蘇拉威西以東)的留鳥，以季節行動軌跡而言非常有機會在臺灣出現。2009年之前資料庫裡有4筆記錄，數量4到42隻，卻沒人敢說「正港係真ㄟ」，認為是栗喉蜂虎的誤認或是輸錯鳥名。居住於台南的英國鳥友Steve Mulkeen表示，曾在2007/5/30在七股的防風林見過，雖然是個缺乏影像檔的非正式記錄，相信藍喉蜂虎成為臺灣野鳥一員的日子不會太遠。

參考資料：

- 國立自然科學博物館「鳥與史料」。
- 栗喉蜂虎生態棲地維護與保育，2009年12月，計畫主持人袁孝維。

2013關渡國際自然裝置藝術季

9.1-12.31 SEED & LIFE

地點：關渡自然公園、關渡國中圍牆、關渡醫院一樓大廳

作品：魯曼·迪米特夫(Rumen Dimitrov)/懸吊花園

加納克·傑罕卡·納札里(Janak Jhankar Narzary)/生命與自然

康雅筑(Ya-Chu Kang) / 搖籃臍

薇薇安·維瑟(Vivian Visser) / 散播改變的種子

安德烈·米特夫斯基(Andrej Mitevski) / 永恆的繁盛

何玉美(Yu-Mei He) / 關渡之心



從環境教育到永續發展 ▶ 文 / 關渡環教專案經理 朱雅芬

談里山倡議在臺灣

里山一詞(Satoyama)源自於日本，指的是環繞在村落週圍的山、林和草原，也就是位於高山和平原，包含社區、森林、農業的混合地景。2010年10月於日本名古屋舉辦之聯合國第十屆生物多樣性公約大會中，通過了里山倡議(Satoyama Initiative)。並建立里山倡議國際夥伴關係網絡「IPSI」(International Partnership of Satoyama Initiative)，為現今世界建立對半自然環境的價值認同，並為人類發展出與自然和諧共生的永續農村社會模式。

這類的環境，因為當地居民的合理運用，不僅提供了村落所需的糧食、水源與生活物資，涵養在地文化，增加當地的生物多樣性，並達到環境永續利用的目標，是公認的永續型【社會—生態—生產地景】。

這類地景中，自然資源在生態系統的承載力和回復力的限度下，得以循環使用，當地傳統文化的價值和重要性也獲得認可，有助於在維持糧食生產、改善民生經濟和保護生態系統等三者之間取得最佳平衡。在世界許多地區也都有這樣的地景存在並賦予各種名稱，比如：中國的田園(著名的稻魚共生系統也一例)，菲律賓的木詠(mu-yong)、烏瑪(uma)和大巴窰(payoh)，韓國的毛爾(ma-ul)，西班牙的德埃薩(dehesa)，法國和地中海國家的特樂裡斯(terroirs)，馬拉威和尚比亞的其特美內(chitemene)，日本的里山。

近年來，林務局推動『重要農業濕地之保育與復育計畫』，於新北市金山區、貢寮區及花蓮縣豐濱鄉，選擇可兼顧生產、生活及生態(三生功能)的水梯田作為示範區，保存現有之珍貴水梯田與埤圳生態環境，引導農民採取生態友善耕作或有機農業方式生產、種植具文化與休閒市場價值之傳統作物，開發本土水生植物之食用、保健與文創價值；同時，與慈心有機農業發展基金會合作，提供保育動物覓食、繁殖、育雛的環境

的農民，協助申請綠色保育標章，實為兼具生物多樣性保護與永續發展之經典案例。

金山地區的八煙聚落也於今年加入里山倡議國際夥伴關係網絡，並與日本岡山美作「上山集樂」山梯田農友，締結「姊妹田」。

花蓮豐濱鄉為全球罕見臨海水梯田，因沒水灌溉而休耕30年。在阿美族族人的奔走下港口部落終於得到水路修復經費的補助，整個工程由原住民農夫胼手胝足施作，歷經一年多通水，並採自然生態農法來種植，今年度所種植的海稻米也已售罄。

貢寮水梯田保育計畫，以水梯田生態系服務的保育為主目標，透過里山產業與環境溝通，推動社區與公眾間的互惠，至2012年共有10戶4.5公頃加入計畫。耕作規範主要包括不施用除草除蟲農藥，維持田間湛水環境；並透過傳統田間適切技術的轉化與傳承，來達成或調整細部施作。並以生態勞務給付，搭配友善環境分級計價來收購稻米的方式支持。今年度也出版【水梯田：貢寮山村的故事】讓更多人知道屬於這山、這水、這些人的故事。



除了上述，在臺灣其實有許多像是里山的地景，但以都市化的現代人來看，大多是偏鄉甚或是人口凋零的聚落，但，裡面所蘊含的其實就是老祖先與自然共存共榮的生活智慧，甚至可解決目前所面臨氣候變遷、生物多樣性減少等重大環境議題。

而里山倡議就是希望將這樣的生活智慧保存下來與擴大，如果您認同這樣方式，可以再深入去瞭解他們的故事，甚至以行動支持他們的生態產業，但請不要以遊客觀光的心態去旅遊生態與享受服務、甚或是以研究調查的名義直接闖入，破壞他們原有與自然和諧相處的步調。

- 貢寮·水·梯田 <http://kongaliao-water-terrace.blogspot.tw/2012/08/blog-post.html#more>
- 花蓮豐濱鄉 米耙流 <http://cepoorip.blogspot.tw/>
- 趙榮台：里山倡議
- 李光中、呂宜瑾：里山倡議的核心概念與國際發展現況(上、下)
- 八煙聚落 <http://bayien.eef.org.tw/>
- 里山倡議 Satoyama Initiative
- 廖仁慈：里山精神在八煙

人與萬物的相互禮敬——貢寮水梯田見學記

► 圖文 / 關渡環教部 許靜娟

八月中旬，到貢寮參加人禾環境倫理基金會舉辦的「讓我們水在一起 水田與溪流保育研習」活動，在工作人員帶領下，讓我對貢寮的水梯田的意義與價值，從好奇產生更多親近與瞭解。

兩三百年前，漢人來此墾殖，沿海有限的平地顯得擁擠，先民開始上移，以雙手討山，在坡度超過30%的土地上，沿等高線墾砌出一階階的梯田。有了土地，還得有水才能種植。多虧雪山山脈的屏蔽，加上季風的吹拂，造就了貢寮的多雨、賜予了山林與溪流。人們努力建造水渠，連結梯田和溪流之間的脈動，安居從此可能。此處的水梯田系統，至今已超過150年的歷史，梯田每階高度落差超過兩公尺，寬度卻僅三公呎左右，彎彎拐拐，略顯拮据，在其他平原地區轉為機械化的過程裡，此處因為地形的限制、大型機具難以進入操作，百年來依然維持著大量人力投入的農法特性，至今以人、牛和部分小型機具進行耕作，卻也不知不覺，讓田間的水、土地，與許多小生命得以在此共生。

■ 水梯田遇見里山倡議

貢寮水梯田百年來的生活實踐，與2010年《生物多樣性公約》第十屆締約方大會（COP10）通過的「里山倡議」不謀而合。里山一詞源於日本，指的是高山與平原之間，森林、水稻田、草地、溪流等地景混合鑲嵌的地景。這樣的地景，不僅提供人類生存，也在森林邊緣

保留了與人類聚落之間的緩衝帶，以及多樣的棲地環境，聯合國對於里山倡議的推動，開始受到國內保育主管機關的重視。

然而，此處近年也正快速地面臨棄耕、陸化的變遷危機，水梯田面積迅速銳減。過去，貢寮吉林村的水梯田耕作面積超過70甲、平均每戶兩甲的耕作面積，如今，整個貢寮鄉的水梯田耕作面積不到十甲。林務局自2011年，開始在當地推動「水梯田生態保育計畫」，並由人禾環境倫理發展基金會，與當地農友合作進行水梯田的環境復育工作。

團隊透過環境調查，確認當地生態多樣性的價值，在看見當地間智慧的同時、謀求與現代保育技術的整合、並尋求新型態的經營體系。專案團隊不僅整理、詮釋現有的生活樣態與地景的價值，也和在地人一起，探詢地方生活智慧的新契機，進而帶領公眾重新評估，在資本化商品市場裡總是被低估的水稻田價值。

■ 動物的家就是你家

在計畫啟動之前，當地的水稻仍以慣行農法為主，幸虧氣候涼爽，用藥量低，2011年起，人禾透過收購的方式，鼓勵農民從無農藥殘留開始，逐步朝向使用化肥但不用農藥、有機農法乃至自然農法的友善耕作努力。

基金會資深經理方韻如說明，里山倡議強調「山上動物的家就是你家」的共享精神。山谷交錯的地形，座落著零散的家戶、水田與竹林，這些人類活動的痕跡，和一旁低海拔的闊葉森林相互依存。森林、山澗、水田、溪流，人類在土地摸索構築出動態的妥協與平衡。森林裡的動物走出山外，造訪人類活動的區域覓食，田埂上不時出現人禾夥伴暱稱「阿獐」的食蟹獐啃完田螺的痕跡；農人在特定的季節走入山裡，誘引、參養森林裡的野蜂來產蜜，順便提高水稻的授粉機

↓ 山坡上的水梯田 沿著等高線蜿蜒



率。一條溪流，如果沒有攔沙壩橫阻，可讓日本絨螯蟹從上游降河而下到出海口產卵，或是幼蟹在河口孵化後，能回溯到上游，除了構成了串連山海水域的生態動線，更為大海注入源源不絕的營養與生機。

復育過程中，當地沉睡的傳統智慧，再度被喚醒。貢寮的水稻在插秧後，最怕的是俗稱「揩屎龜仔」的負泥蟲，這種以水稻的嫩葉為食，又喜歡濕涼的環境的昆蟲，是山區水梯田農夫眼中的大敵，春耕過後，適逢幼蟲孵化的時節，如果遇上暖霧的天氣，稻苗可就遭殃了。過往，農人拿著竹枝或者自製形似畚箕、台語俗稱「thang-hia」的抓蟲器，在田間來回掃動揮舞，將揩著排泄物在植株上大快朵頤的負泥蟲紛紛掃落，是農友的共同勞動記憶。此種溫和的驅趕工具，在寧可錯殺一百、也確實錯殺一百的化學農藥普及後，一度消失多年，如今在友善耕作的腳步下，重新回到農友的手中。

■ 讓我們水在一起

這裡的水域環境，也是推行水環境教育的絕佳場域。基金會藉由舉辦水田與溪流保育研習課程，將貢寮經驗與更多角落的民眾分享，讓更多人能回到自己關心的社區觀察並持續記錄，一起來建構各處河溪、水田的環境基準值。

第一天下午，我們來到靜水域的水梯田中進行採撈。一來到田埂旁，就看見一隻黃腹細螳棲息在葉子上。靜水域因為水中溶氧較低，水生昆蟲為了避免溺斃，往往發展出特殊的呼吸方式，像是揩著氣泡游泳的龍蟲、仰泳椿；腹部末端有著長長呼吸管、不時伸到水面呼吸的紅娘華。這裡因為不刻意曬田、蓄水穩定，加上友善耕作的方向，成為靜水域水生昆蟲安居之所。

溪流，又是完全不同的小宇宙。在流動的水域裡，溪水隨著地勢、石塊分布的變化而形成淵、灣、潭、瀨、急流等微地形、微棲地的差異，讓各種不同型態、需求的水生昆蟲、螺貝類和魚類找到適合自己棲息、覓食之處。一行人拿著窺箱、彎著腰在溪谷中有點笨拙地移動、探索透明壓克力板下的水中世界，暫時找回孩童般的



好奇心。臺灣石鱚的幼魚跑來啄食腳上的角質層，淡定的縷口鰱在石頭上一動也不動，翻開石頭，看到象徵水質乾淨的「水錢」（扁泥蟲幼蟲）在石頭底部緩緩移動，讓人為溪流裡的豐富與健康感到欣喜。

■ 用尊重換來信任

隨著團隊與在地人的齊心努力，越來越多喜愛農田、關心生態的外部夥伴，想要尋訪此處。私有地裡開始出現不明的自動相機、蝦籠陷阱，以及不認識的「研究人員」，原本靜好的歲月，也開始受到打擾，農民必須在常被踩踏以致陷落的田埂鋪上地磚。外來種、隱私、交通、治安的議題，開始成為團隊與農友的共同隱憂。基金會在〈貢寮·水·梯田〉Blog上鄭重呼籲：「請大家不要在生產班辦理的活動之外，自行進入田區採集拍攝」。畢竟，安穩、安心的在地生活，是生物多樣性及水環境保育任務得以持續的前提。團隊開始對外界的關注和報導趕到遲疑，這樣的謹慎，也讓我開始反省「好事就該傳千里」自以為是。

貢寮依然樂於分享，但必須尊重農人原有的權益、並且不影響生產班的運作，想認識、支持貢寮的朋友，可參考「狸和禾小穀倉」臉書專業及貢寮水梯田部落格，或近日出版的《水梯田！貢寮山村的故事》一書。期盼外界朋友用適度的尊重，取代過多的打擾，用真正的善意與禮敬，陪伴水梯田一起茁長。也期盼，透過貢寮的案例，專業團隊、在地力量與社會大眾的彼此看見與理解，讓更多美好的漣漪，迴盪至台臺灣更多亟待守護的淺山生態系統。

Let's Make
Them Feel at Home

The Amazing Journeys of
Migratory Birds

漂鳥的奇幻旅程

籌劃動員、緊鑼密鼓、育樂與文創、紮根鳥類生態保育



← 今年的神秘嘉賓——大會吉祥物藍鸕人偶

期待與您～10/26-27在關渡自然公園相見

■ 來為漂鳥旅程畫下註腳

大自然很奧妙，萬物爲了生存與繁衍而不斷尋找適合的棲地，以鳥類來說，除了有居住在某一區域的留鳥外，還有隨著季節變化而南遷北返的候鳥，時間到了，就必須啓程。不少人或許會好奇，候鳥是否有固定的遷徙路線、停留地區、特有習性？

今年的第15屆台北國際賞鳥博覽會結合了第4屆亞洲賞鳥博覽會，盛大推出。主題爲認識遷徙的候鳥，我們串聯起亞洲地區的各參與國，掀起「漂鳥的奇幻旅程」，在10/26~27兩日於關渡自然公園舉辦，仿如嘉年華會，活動內容琳瑯滿目，邀請大朋友、小朋友一起來探訪，瞭解候鳥的遷徙！



秋意漸濃，溫度涼爽了，在天涼的那一天，候鳥們開始啓動了牠們遷徙的旅程，濕地中金斑是先頭部隊，反嘴鷸、黃足鷸、青足鷸也踱步泥灘地，小水鴨也有小群聚集水塘。

鳥兒遷徙的原因是什麼呢？要透過什麼方法才能得知候鳥們遷徙的證據呢？

你是否和我一樣，對候鳥遷徙的行爲充滿疑問，你絕不能錯過今年的博覽會了。本次活動仿如走入世貿大樓，以分類分區方式，引導你滲入鳥類的奇幻世界，或玩耍、或聆聽、或動動手、或看劇場，你會收穫滿滿，盡情盡興。

趣味橫生的駐站攤位

一進大門就是這次活動的主題「候鳥遷徙區」，在這兒有大型遊戲場域-漂鳥大冒險，讓孩子們盡情釋放；有導覽人員引導你穿梭在四個深度探索遷徙奧秘的解說駐站內，他們會在木棧橋前爲您做個結語，說再見了。

在橋上緩慢步行，讓微風吹拂，欣賞水岸與遠方的草澤，以及悠遠的雪山山脈，或有雲瀑，或見藍天。

← 2013國際賞鳥博覽會暖身活動-創意繪畫比賽評審作業中

在水生池旁有路標，引領你走入「濕地生態體驗區」，也是這次活動重要的闖關區，讓您挑戰自己對生態的體會、認知、學習能力、生命熱情。活動聚焦在《觀鳥小學堂》、《濕地方舟》，來發現候鳥選擇棲地的秘密、提綱挈領的掌握了觀察、遷徙研究滿足我們好奇的心、小動物與鳥類生活一環扣一環、關渡濕地的生命力、濕地由古自今、濕地法硬生生卻我們生活不可分，在互動遊戲、簡要解說，你在生態闖關時，會看見自己的潛能，發現世界的奇妙，八個站闖關四站就能摸彩。在這區域裡隱藏著趣味的DIY活動，有可愛的戒指鳥、飄逸的吸管羽毛鳥、身體彩繪鳥兒、用木頭筆兒畫隻鳥等，內容逗趣，可得流連上好一陣子呢。



↑ DIY吸管羽毛鳥

↑ 有趣的冠羽鳥帽，一起來為牠塗上美麗的色彩

自然中心前草坪區上是「生態旅遊區」與「商展區」，國內外30個團體，展現鳥類相關物件資訊應有盡有，逛攤如逛百貨公司。而主舞臺以圖破框架的圓形成現，以及中心內的演講廳，兩邊搭配，演講與表演時間無空檔，你需要精心安排掌握每個不想錯過的精彩節目時間。



↑ 國外保育團體共襄盛舉

今年博覽會的募款所得將全數捐給社團法人台南市野鳥學會經營管理的水雉生態教育園區，位於心濕地入口小屋有《冠10小劇場》，為這次水雉主題演出新劇，籌劃數月，演出值得期待。

適逢本會40週年慶，喜悅之情，在活動時讓每一位參加者都能感受到。在草坪區的本會攤位以台北鳥會走過40年為題，精心安排、收集歷史資料、解說人員服務等等用心下，您能看見鳥



↑ 為了讓活動更完善，大家正努力開會討論

會歷史、歷年來的保育成果、經營與宗旨的呈現等。

博覽會即將展開，但在9月初已經開始了漂鳥的暖身活動，活動包括：都市尋寶遊戲、創意繪畫比賽、觀察漂鳥集貼紙、線上漂鳥大哉問等，其中，線上漂鳥大哉問將進行到10/27，您還有機會參與。

參加了與獲得了，這在在出現的樂趣，給我們無比的信心，一再的走了15年，我們需要您與每位關心環境的朋友，呼朋引伴前來助陣。

循著候鳥遷徙的路徑，讓我們來挖掘奇幻旅程中的小祕密吧！

10/26-27在關渡自然公園與您相見！

報鳥仔資訊站

• 什麼是亞洲賞鳥博覽會呢？

自2009年起，亞洲地區鳥類組織(泰國野鳥學會、中華民國野鳥學會、馬來西亞自然學會、新加坡自然學會及菲律賓野鳥學會)合作發起「亞洲賞鳥博覽會」，其目的在於增進亞洲各國鳥類組織之間的情誼，分享與交流環境保育的經驗，而亞洲賞鳥博覽會的舉辦將可行銷大臺北地區的人文與自然之美，推展生態旅遊活動、常民文化與在地美食饗宴。

• 2013第四屆亞洲賞鳥博覽會暨第十五屆臺北國際賞鳥博覽會

時間：10/26-27, 0900-1630

地點：關渡自然公園

電話：02-23259190*22

網址：www.birdfair.org.tw

免費入園

↓ DIY戒指鳥大冠鷲



還有水雉與小水鴨DIY戒指鳥喔！

我在芝山綠園環境服務的心情

► 圖文 / 芝山志工 黃瑞錦

初來芝山，是被芝山這個天然山林所吸引，因緣際會就這樣來了。雖然當初報著分享的心情，想把芝山的美與前來的遊客們分享，但我不像其他老師，多少都有點涉獵；由於我是從小在都市中長大的孩子，對於生態一點都不懂，我選擇從環境服務出發，由環境來認識這個芝山綠園。

每週六，我都會來到這綠園，大部分的時間都被分配來栽種植物，與其他義工老師們一起插枝，插香草植物幼苗、薄荷、仙草……等等，和老師們一起挖土、一起流汗，雖然有一大堆蚊子在旁伺候著，但大家說說笑笑，時間很快就過去了，有時滿身泥土，但心理卻很充實開心，過了一星期，看到小幼苗慢慢長大，一種成就感油然而生，好像被你照顧的小孩，慢慢在長大、成長，而每次小朱老師還會教一些普門種植的課程，讓我慢慢體會當一個農夫真的不簡單，從土壤營養、蚯蚓翻土、種子的發芽、水份對植物的重要，各個環節都會有影響性，對於環境的重要，都值得我們去愛惜、重視，間接的，也讓我認識了更多的植物。

最近園區安排了昆蟲展，還派老師教導我們這些志工上昆蟲課，我又多瞭解增進了，原來在每一小小葉片下有更多的生命在那兒成長，而這些小生命雖小，和其他生命有著生存競爭以及繁衍下一代的任務，它們不斷的在這綠園延續，小小生態區孕育著千萬的生靈，其豐富之處當不在話下，要你來加入這綠園慢慢體會，才能懂得它的奇特、它的美、它的可愛。

我真誠邀約有興趣的朋友一起來投入，你絕對會有著發現不完的寶藏等待被挖掘，而對於我來說，我更期許，有一天我有能力，把芝山的好、美，分享給每一位遊客及朋友，讓他們也愛上芝山，把這兒當作自家的後院，有空就來逛逛。



邀你參加的大家來說鳥

主談者 / 黃有利 · 主持人 / 李平篤

10/16 說鳥主題 鸚科

義工 only

目前本科全世界共有14屬32種(Clements Checklists 6.8)，臺灣共有4屬6種。主要可分為兩大類，分別為朱鷺亞科及琵鷺亞科，朱鷺亞科的擁有特殊鏟刀型的嘴喙，部分鳥種頭頸裸露，無羽毛覆蓋，覓食時以長喙直接插入土中尋找食物；琵鷺亞科則嘴喙則呈扁平湯匙狀，覓食是以左右擺頭掃捕水中所碰觸到的獵物。本科有些鳥種命運乖舛，如原是聖鳥的埃及聖鸚，早已在埃及不復見，但在臺灣野外卻成為強勢的外來種；而黑面琵鷺的例子想必是大家耳熟能詳的，亦是當中少數的幸運兒。想要對牠有更多的瞭解嗎，記得來參加我們的大家來說鳥喔！



秋季風起迎候鳥

► 文 / 關渡環境部 葉再富 · 圖 / 蕭木吉

8、9月暑假結束了，學子們要收心上學了；8、9月北風開始了，賞鳥人的重點課程也開始了！

炎夏燙人的氣溫轉涼了，關渡自然保留區鋪白的鷺絲們散去了，關渡自然公園內多了黃頭鷺、小白鷺、大白鷺和埃及聖，池灘裡、草地上、樹叢間，一堆堆綿白糖糖似的可口怡人。不過除了流落異鄉的可憐聖，9月的白鷺們都將南去。

9月的重點是赤腹鷹，趕赴墾丁的鷹毒患者終得解癮，10月還有更療人的灰面鵟鷹。不過想在關渡看這兩種鳥是白搭，北投山上還有機會，倒是三寶鳥會很準時的在大學生開學的時間出現，臺北藝術大學、珠海路王爺廟、中正山此時有沒有瞧見祥雲顯瑞狀呀！

秋高氣爽適宜出遊，看水鳥卻是老會撲空。雲淡風輕，漂鳥拍翅更輕，溜啊溜地滑過海岸南去，就不來淡水河裡了，有風有雨才能留住關渡的秋過境水鳥。

金斑鶺鴒會來，但要和在雨裡，一批五十上百，天上平平和和的划翅，地上鬼鬼崇崇的踱步。沒雨、沒鳥，在關渡金斑鶺鴒可算是代表了！

磯鵲常見，鳥人談到牠，小有一番爭論，就留鳥、就候鳥…，嗯，反正牠來了嘛！尤其是基隆河、淡水河，退潮灘地上跑的小身影就是磯鵲，疾疾小幅拍翅配上啾啾鳴聲，賞鳥人的鵲科

→ 初來的小水鴨多是風塵僕僕的非繁殖羽



基本入門。

還有反嘴鵲吧！不過牠們愛

待在河道灘地，會越過堤防進來自然公園只有連日大雨或颱風淹水時。比磯鵲更專業的跑者，更上翹的尖嘴。

青足鵲在自然公園多了，黃足鵲卻沒來，

一樣一堤之隔，還得有雨水加持啊！可是青足鵲會堤內堤外飛，這和潮汐有關，但黃足鵲漲潮上哪兒去啦？沒見牠們來關渡休息呀？

這季節重頭戲還是鴨子，小水鴨來了沒？9月來當班解說的義工們都會問，穿越線的調查員也望著等著棕色的小小身影。月中後小群十來隻，小水鴨的呱呱鳴聲開始度冬雁鴨序幕。小水鴨登場後，接著是花嘴鴨和琵嘴鴨，尖尾鴨稍稍晚些，悠然降臨的鴨群在黑夜中鳴唱呼喚。

夜裡，走在關渡堤防上，漂鳥的叫喚聲聲入耳，彷彿在為千里南下的旅程平安互相道賀，更是為了覓得一處落腳歇息處感到歡喜。

秋季的關渡，草澤仍在，灘地隨著潮汐漂沒，賞鳥人們期盼了好久，繁雜的心情跟著撕下的日曆投進紙簍，輕輕的身子迎上北風，飛行般的腳步走進原野，迎接遠來的候鳥身影。



↑ 9月的鷺鷥群很有看頭，是練辨識的好機會



↑ 關渡自然公園是金斑鶺鴒的過境機場

公告-理監事會議紀錄

第十五屆第三次理監事聯席會議

時間：2013年9月10日(三) 19:00-21:15

地點：芝山文化生態綠園

召集人：阮錦松理事長

出席：理事長-阮錦松

常務理事-曾雲龍、張瑞麟

理事-陳王時、劉新白、嚴融怡、蔡錦福

常務監事-歐玉芳

監事-高康敏、盛士淦

列席：會本部專職-何一先

關渡自然公園專職：陳仕泓

芝山文化生態綠園專職：李明晃

會議紀錄：會本部專職 林佳慧

會議程序：

壹、會務報告

- (一) 台北鳥會會本部：1.工作報告、2.財務報告
- (二) 關渡自然公園：1.工作報告、2.財務報告
- (三) 芝山文化生態綠園：1.工作報告、2.財務報告

貳、臨時動議

提案一：針對部分鳥名無法以繁體字擅打，建請行文教育部乙案。

提案人：嚴融怡理事

說明：目前中文鳥名無法以繁體字擅打問題，提請台北鳥會會本部行文教育部建議新增全國統一注音版本。

決議：由會本部進行蒐集無法以繁體字擅打的鳥字，行文教育部統一公告之。

提案二：建議進行埃及聖鸚鳥口普查。

提案人：嚴融怡理事

說明：為確認及掌握外來種埃及聖鸚在臺灣總體數量，建議進行鳥口普查。

決議：請總幹事先與中華鳥會保育組聯繫，瞭解目前埃及聖鸚調查計畫概況，並建議組織各鳥會同步進行調查活動。

參、散會

下次開會時間謹訂於2013年12月5日(四) 19:00於會本部召開。

2014各款月曆介紹

10/26-27 博覽會兩天優惠價



中華鳥會野鳥月曆
原價200元 / 特價140元
42×29.7 cm



葉守仁「鳥人鳥事」月曆
原價200元 / 特價140元
42×29.7 cm



台灣猛禽研究會月曆
原價380元 / 特價350元
42×29.7 cm



台北鳥會彩色手繪月曆
原價250元 / 特價170元 38×52 cm



★ 本會會員入續會後將收到《會員/義工證》、每月的《冠羽》月刊及《飛羽》雙月刊，如有缺漏或地址變更事宜，請來電本會確認以便補寄處理。

→ 與會員對話

親愛的會員伙伴：

新的年度即將來臨～感謝您這一年來對本會的支持與肯定，在即將來臨的2014年，我們仍保持以往，更加精進的，用心盡力地為您服務。

誠心地希望您繼續支持我們的社團，並繼續與我們一起，堅持為野鳥與生態保育的工作盡全力，共同規畫目標，一起達到環境永續共存的目的。

提醒您，您可以以行動與意念持續支持本會，續繳會費的時間到了，這樣的點滴付出，灌溉鳥會，讓我們感激如泉湧。

佳璣

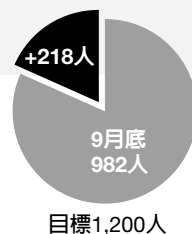
→ 歡迎2013·9月新入會會員：2013123 郭映筑·2013124 孫丕柔·2013125 施慶芳·2013126 周品季
2013127 陳金對·2013128 謝萌瑛



歡迎
新朋友
加入

謝謝您對台北鳥會的支持與肯定

2014續會囉！



續繳會費金額

1. 台北鳥會舊會員續會1,000元整。
2. 同時加入中華鳥會，並收到中華飛羽雙月刊者1,500元整。
(每年收到冠羽月刊11本及中華雙月刊6本)
3. 新會員酌加收100元新入會費。

繳交會費方式

轉帳或匯款後請於單據上註明「103年度續會」，並以正楷填寫您的姓名、會員編號(或身份證字號)，再傳真至02-27554209。

1. 郵局劃撥：帳號「07857882」戶名「社團法人台北市野鳥學會」，請註明「103年度續會」，並填寫您的會員編號(或身份證字號)。
2. ATM轉帳：銀行代號「012」帳號「4802-1058-6026」。
3. 銀行匯款：銀行「台北富邦銀行-和平分行」帳號「4802-1058-6026」戶名「社團法人台北市野鳥學會」。
4. 親至會館：前來本會直接繳費及購買相關商品。

好康的
消息來囉！

限量發行
快來搶購

即日起凡繳交2014年會費的鳥友，都可以特惠價購買2014年本會月曆、中華鳥會月曆、葉守仁月曆或陳王時桌曆任一本。入會/續會優惠方案分三波進行如下，您可於現金/郵局劃撥匯款/銀行轉帳時一併繳費，我們會以郵件寄送給您。越早續會越划算喔～

名 稱	優惠期間	2013年		2014年 1/1後～ (原價)
		即日起至博覽會 10/26-27 (5折)	10/28-12/31 (7折)	
葉守仁「鳥人鳥事」月曆 / 原價200元		100元	140元	200元
中華鳥會野鳥月曆 / 原價200元		100元	140元	200元
台北鳥會彩色手繪月曆 / 原價250元		120元	170元	250元
陳王時「漂鳥奇幻旅程」桌曆 / 原價200元		100元	140元	200元

郵資計算：郵資單本40元、兩本55元、3-5本75元，如有問題請來電02-23259190*13胡小姐



紀念我們的一位好朋友

陸維

- 2008/12 肺癌開刀，後續化療
- 2011/4 發現肺癌轉移至腦腫瘤，開顱手術後，進行了化療及全腦放射線治療
- 2012/6 腦腫瘤復發，加馬刀放射治療
- 2012/12 腦腫瘤再度復發，第二次開顱手術
- 2013/4起 腦神經壞死導致左半邊運動功能逐漸喪失，病情持續惡化
- 2013/10/4 辭世，1954/11/4日生，享年60歲

活動組冠13陸維，網名冠羽。2003年加入台北鳥會，2004年參加了冠羽班13期的訓練，進入活動組服務，2008年因身體狀況停止排班。

沉靜穩練的陸維，對鳥的熱情未因身體病痛而有所改變，他持續深入探討，不斷地追尋細節，整理所知，用寬廣的思維與所有愛鳥的朋友分享他自己。2010年的Yearlist有1,130種，他應是臺灣觀鳥大年的要角。

2013/10/3傳來他病危昏迷的消息，10/4得知他離開了我們，回顧他一次次堅毅地對抗腫瘤的復發，身體的病痛，不曾削弱他的意志，網路訊息出去，看見了一篇篇的迴響，最近我們欣賞到陸維為鳥習畫，他為了辨識澤鵲們，畫了15幅澤鵲，編成摺頁付印時他病況已重，他的念茲再思都是為了鳥，令人感動，這張「陸維的鳥筆記-四種澤鵲」摺頁成為最後的紀念。

- 陸維將自己整理的資料貢獻在網站上分享 <http://vanlu.pixnet.net/blog>
- 主導設置觀鳥小幫手網站 <http://www.chinesebirdname.com/search/index2.php>
- 編印兩岸三地柳鶯50種辨識摺頁，捐贈鳥會運用
- 因工作於兩岸間，不斷促成臺灣與大陸鳥會及鳥友的接觸與交流，如成都、深圳、北京鳥會等。

兩岸三地50種柳鶯類辨識

201303出版



201310出版



2004年起始的觀鳥小幫手網站

窗外紛飛的大雪、桌上啤酒杯外凝結著水珠，一場刻意營造輕鬆卻從此改變我人生的談話，發生在1994年日本某間飯店附設的小酒館裡，酒館裡空空蕩蕩，只有兩個客人擠在一張極小的桌子邊，其中一個是18歲的我，另一個是我的小舅舅，「冠羽」陸維。

單親的我，從小父母不在身邊，三歲就和外婆一起住，模糊的記憶中，舅舅常常穿條短褲在房間帥氣的彈著吉他，偶爾逗弄我這個小外甥，後來我只記得婆婆說舅舅跑到沙烏



地阿拉伯去幫他們蓋機場，長大後才知道當時全球發生石油危機，而臺灣之所以能安然渡過就是因為與沙烏地阿拉伯的友好關係，所以當年舅舅應該算是報效國家去了！小時候我時常讓外婆擔憂，雖然舅舅已經不住在一起，但還是常常在我無助的時候出現，對我伸出溫暖的手，長大後我進入自以為是的叛逆期成了一個中輟生，舅舅除了因為孝順外婆，也因為出自於對我的關心，才在一次和外婆去日本旅遊的機會，安排了19年前於日本那晚的談話，那一場談話的兩年後，舅舅將誤入歧途的我帶進公司，從基層做起，後來還安排了一張在他面前的座位，開始手把手的教導我學寫電腦程式，讓我的人生逐漸走上正軌，改變了我的接下來的人生。對任何人都一樣，他也許是個不善於表達情感的人，可是他總是默默的、默默的在做，這就是我的小舅舅。

今天收到杜大哥的來信，希望我幫忙寫些舅舅的點滴說要刊在鳥會月刊上，由於舅舅賞鳥的旅程我並未參與，也無法得知他實際做了哪些工作，僅能從我在電腦方面協助他的紀錄中，整理出這些年他在賞鳥這條路上所做的努力及付出。

2002～2003年

舅舅因為杜大哥的介紹於2002年開始接觸了賞鳥，從此就深深的愛上了賞鳥這個活動，2003年正式加入台北鳥會。

2004～2008年

初期由於事業的關係，他常常到大陸地區賞鳥，認識了不少兩岸三地的鳥友，也因此接觸了許多兩岸三地的鳥會，他逐漸發現兩岸三地中文鳥名會有著不同的中文譯名，加上國外圖鑑不同年份與中文鳥名對照上的問題，有一次就抓了我一起討論是不是可以寫個資料庫程式，來提供鳥

友有更完整的資料可以使用，於是我們從2004年底開始了“冠羽觀鳥小幫手”的前身“觀鳥小幫手”的開發，程式的目的就是建立兩岸三地中文鳥名資料庫，並輸入國外圖鑑完成對照中文鳥名資料，免費提供大家使用及鳥名的查詢。也因為舅舅越來越投入賞鳥的活動，發現的問題也越來越多，所以期間修修改改，舅舅還帶我到深圳鳥會與鳥友討論，直到2008年底，整整四年的時間，程式的開發才算到了一個段落，而當時“觀鳥小幫手”程式的功能如下：

1. 全文檢索世界中文鳥名：輸入中/英文部分字串就可自資料庫查到符合的對應所有鳥名。
2. 可建立自己所需要的鳥類(中/英/拉丁)名錄，並可。a.轉換成 Word 文字檔，以方便按自己



↑ 2004年2月在大陸西溪濕地賞鳥 / 圖摘自自然論壇網站



↑ 2013年3月在台北鳥會會員大會獲特殊貢獻獎



需要列印；b.傳輸給鳥友分享(可以節省重複輸入的浪費)。

3. 兩岸三地資料輸入義工，資料庫的互相傳輸及整合。

“觀鳥小幫手”龐大的鳥籍資料庫初期是利用掃描器輸入後，再利用文字辨識(OCR)軟體轉換，但軟體並非萬能，又有簡繁體轉換的問題，所以開發程式事小，龐大的資料需要校對才是最辛苦的，而這沉重的工作幾乎都是舅舅一筆一筆慢慢的過濾出來，由下方舅舅的來信，就大略可以知道在上萬筆的資料中過濾出如此細節的錯誤，是一件多麼需要毅力的事情！

Dear Eugene：

麻煩新增以下勘誤資料

繁體資料：

栗冠風鵯/棕臀風鵯/風頭鵯/紫胸風冠鵯/風頭巨隼→鳳發冠卷尾→髮鉤嘴→鉤(共9筆)

簡/繁體：

Sliver-breasted Broadbill (英名)→Silver

Poratorhinus ruficollis (拉名)→Poma

Poratorhinus ochraceiceps (拉名)→Poma

Long-billed Owitcherr(拉丁名)----> Dowitcher

另外書中錯誤將White-breasted Wooden-wren給兩隻鳥-斑翅林鵯/白胸林鵯，斑翅林鵯的英名應改為 Bar-winged Wooden-wren 但按現在的勘誤程式來跑，會將2隻鳥一起改掉，變成另一個錯，所以勘誤功能要特別處理這一筆！

而程式基本資料庫是以中國中科院院士鄭光美先生的【2002年“世界鳥類分類與分布名錄”】作為基礎架構，舅舅和我說他有和鄭先生聯繫過，鄭先生也同意舅舅可以使用他的書籍來服務更多鳥友，我想當初鄭先生會答應，也許就是被舅舅的這一股熱誠而感動吧！

• 觀鳥小幫手舊網址：<http://www.chinesebirdname.com/blog/>

2008年底

舅舅正式退休，但身體卻發生了狀況，後來經歷開刀、化療等折磨，病魔不但沒有澆熄他對做為一位鳥友的熱情，反而讓他更加的投入，期間他除了去許多國家賞鳥外，也時常擔任義工的工作。



2009~2012年

他獨自完成了許多“觀鳥小幫手”國外圖鑑的輸入工作，雖然他也曾算是電腦工程師，但他的輸入始終堅持使用“一指神功”，這點也讓我深深佩服他輸入時的毅力。

2009年

大陸鳥友忽然反應無法連上“觀鳥小幫手”部落格，經查後發現是因為臺灣的某些伺服器被大陸封鎖，他又指示我將網站搬至大陸伺服器，還拜託友人公司出面申請大陸網站必須申請的ICP執照。

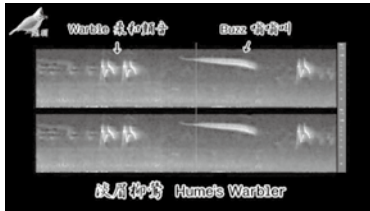
2011年初

因為“觀鳥小幫手”資料庫逐漸穩定，為了更方便鳥友使用，他進行了第二部分的計畫，就是將程式改為網頁版，也就是現在的“冠羽觀鳥小幫手”，還記得當時他對我說：「做成網站後使用更方便，也就可能更多人用，我們要更加小心我們的資料的正確性！」，而看著舅舅辛辛苦苦建立的網站及資料庫，卻一點也找不到他的付出的痕跡，我難婆的表達了我的意見，經過我建議在網站下方寫【義工：陸維】、【義工：冠羽】，都不被舅舅採納的情況下，終於找到了折衷的辦法，就是將網站名稱正式改名為“冠羽觀鳥小幫手”，反正冠羽又不一定代表一個人，而且又是臺灣特有種，舅舅才勉強答應，還特別交代我“冠羽”兩個字要小一點，並且向友人陳國勝先生索取了一張冠羽畫眉的照片要我放上

去，我猜舅舅是希望能再降低一點個人色彩。期間雖然舅舅曾提到如果有鳥會需要，可以將整個網站資料庫交出去，但擔心2009年大陸鳥友無法連上的問題，而且反而可能造成鳥會伺服器的負擔，所以從此作罷。

2011年7月

又接到舅舅的通知，說要做鳥音頻譜圖，一開始給我20個他自己錄到的鳥音讓我試做，做出來的結果他很滿意，後來他的此封來信讓我知道鳥音頻譜圖的主要功能，也讓我看到舅舅有多麼的開心。



Ok，超讚的，這就是我要的，我會提供給特生中心給他們當教材，去教新的臺灣繁殖鳥類調查的志願者，也希望臺灣的鳥音高手可以用頻譜圖來談他們錄到的聲音。

2011年10月

舅舅又從一位孫先生的手中購得100個鳥音，又吩咐我做成頻譜圖，鳥音購入的成本不談，他特別交代我說這是在教育用途，可能長久會用下去，所以所有製作軟體務必購買正版軟體。

2012年4月

舅舅來信告知，由於特生中心義工目前回報觀察記錄是使用Excel檔案填寫後回傳給中心義工整合，所以想幫特生中心開發一套義工線上回報網站，很遺憾當時由於配合的工程師因病拖延了時間，導致當年10月底決定放棄開發。

2013年2月

舅舅又通知我，他完成了柳鶯辨識摺頁繁體版，並將檔案做成PDF，要我放上“冠羽觀鳥小幫手”網站，提供鳥友下載。

2013年3月

舅舅又通知我，特生中心義工回報網站持

→ 圖摘自冠羽陸維FACEBOOK

續開發，但舅舅的身體已經越來越虛弱，該網站也於2013年9月讓舅舅過目，也算是完成了他一樁心願。

以上就是我在舅舅賞鳥這條路上，所留下的紀錄，而這些紀錄對我來說有著更深層的意義……

2013年10月4日，您離開了，我和兩個小的說：「舅公去天上當天使、陪小鳥了，我希望妳們知道，沒有舅公就沒有今天的我，也就很可能沒有妳們兩個！」，雖然在2008年您剛生病的時候，我寫了一封信表達了我的感謝及關心，但始終鼓不起勇氣親口對您說聲謝謝，就連最後您昏迷在病床上，我在床邊也只敢握著您溫暖的手，卻擠不出一個字來，因為我怕控制不住淚水。而今天離開靈堂時我和您說：「小舅舅，我現在要去談電腦的Case，謝謝你帶我學電腦！」，不知您聽到了嗎？

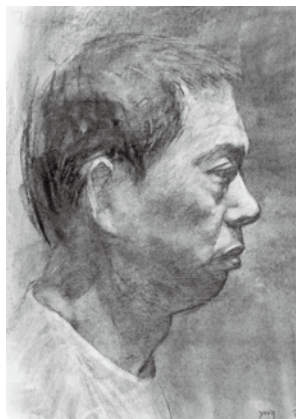
最後，我相信是您希望最後我幫您做的，就是特別感謝這條路上所有曾陪伴、幫助過我舅舅的鳥友、資料輸入義工等等，因為有您們才讓我舅舅晚年在賞鳥的這條路上，如此精彩！

19年前那晚的畫面依舊清晰，窗外的大雪也許早已停止，但改變我人生的那場談話和您對我的恩情，會永遠留在我的心中。

小舅舅，謝謝你！

鄭永謙 敬筆





↑ 楊德俊 繪圖

我的小弟——陸維

► 文 / 陸綺

生命這朵鮮花 他已綻放過
他來過 他活過 現在他離去
如空中飛鳥掠過 留下足跡爪鴻 展翅 高飛了

他的個性沉靜內斂，不驚也不躁，所以在進入賞鳥觀鳥世界裏，他很快地的就找到一個和他心性和頻率都相通的天地，此後也一直維持很高的濃厚興趣。即使在知曉肺腺癌開完刀治療告一段落後，他還是不改看鳥本色，隨時讓自己保持在最佳體能，在國內四處看鳥，甚至也遠赴了西藏看鳥去，打破了傳統中認為癌症患者只能乖乖的在家中附近和醫院活動。

當初由於他的公司事業有部分在大陸，每兩個月就會前往大陸住上兩個月，這個特殊機緣加上對賞鳥的興趣，也讓他走遍大陸各地四處看鳥，也與大陸一群鳥友建立了交流。那時他就有想法想整理一些東西，讓大陸與台灣的鳥友更容易進入鳥的世界，直到他知道病後更是加緊整理，請人畫、製作、編排、交印。

我最佩服的是當我小弟在得知癌症時，他參與了他的病情，他不全然交給醫生，他也沒讓自己在癌症前手足無措，他做了一種態度上的抉擇。

理性上、專業上他把他的病交給醫生，感情上他沒有因癌症就放棄他的生活和看鳥的興趣。

陸維生病時曾如是說

我問陸維——

醫生說你只有2年半時，心裏有沒有不甘心，想為什麼會是我？

“沒有啊！沒有為什麼，就是你這有什麼好問好想的”

我問陸維——

知道生命只剩下2年半心情是怎樣？

“你不覺得我比你們幸運嗎

因為你們是無期徒刑還不知道答案

而我是有期徒刑，起碼我已知道我還有幾年”

我問陸維——

肺腺癌開刀後有沒有改變飲食習慣

“我老婆有說要打精力湯，我說身體好時就不會去吃的東西，現在這樣就會吃嗎”

我問陸維——

肺腺癌外科開刀後你的肺活量有變差嗎？怎麼敢去西藏看鳥

“我現在領殘障手冊，還有殘障車位停，但我回診檢查時我的肺活量比一般要好”

這就是我的小弟

← 參加猛禽研究
會研習活動 /
林文宏 攝影

天堂裡也有柳鶯——懷念臺灣鳥友冠羽 ▸ 文 / 橘樹

臺灣鳥友冠羽(陸維)2013/10/4 因病不治離我們而去，萬分悲痛！

認識冠羽是在2004/6第一屆董寨色鳥會上，我和他邊走邊看邊聊，追著鳥蹤竟然走出了30里地，迷了路，冠羽謙和地笑著，很享受這野外的種種樂趣。自那時起他涉足一系列大陸鳥會鳥友組織的觀鳥活動，洞庭湖觀鳥大賽、雲南萊陽河觀鳥比賽、甘肅蓮花山觀鳥節，都有冠羽的積極身影。他還多次和大陸、港臺鳥友一起去四川、雲南、新疆、婺源……與我們結下了深厚友誼。

冠羽很早就開始總結柳鶯辨識的要點，列出表格，歸納特徵，力克常人畏懼的“難關”。他還默默地為每次長途觀鳥旅行做筆記，記錄GPS點，給後來者提供幫助。冠羽為《中國鳥類觀察》撰寫了去西藏、新疆觀鳥的遊記，文筆細緻幽默，還手繪了精美的路線圖，與各地鳥友分享。他多次慷慨解囊支持這份民間觀鳥刊物的編輯出版，至今編輯部的帳號上還有冠羽的捐款沒有花完。

大陸鳥友去臺灣，不論公差還是賞鳥，多得冠羽的幫助。2010/12我去臺灣，冠羽特意抽出時間陪我去鳥來。那時他已經因癌症做了摘除肺葉的手術，談到病情與心情，他說：每天都是賺來的，開心賞鳥就好了。

2012/3，冠羽在做過針對癌變腦轉移的開顱手術之後又一次來大陸觀鳥，在北方尚未融化的冬雪中跋涉。我有幸去蓮花山陪冠羽走了觀鳥的最後一段旅程，他留給我們開心的笑容，雖然已經走不動那積雪的山路。

從甘肅回台後，冠羽又做了第二次開顱手術，他在術前給我短信，祝我們好鳥運。而當他從手術臺上下來，忍受著病痛折磨，繼續抓緊柳鶯辨識摺頁的編寫與製作。終於在今年3

月，由冠羽出資印製的3,000冊《兩岸三地50種柳鶯類辨識》從臺北寄出，一個月後到達北京。

相信每一個和冠羽一起看過鳥的朋友，每一個拿到柳鶯辨識摺頁的鳥友，每一個讀過他賞鳥文章的人，都會深深敬佩他的學識、為人與精神，希望能好好謝謝他。可惜，他沒有給我們感謝的機會，只能在此告慰冠羽：柳鶯摺頁義賣很受歡迎，我們會繼續修訂增印，請您放心！

送上我們最深切的敬意與思念，陸維先生千古！

《中國鳥類觀察》編輯部全體 并

北京：鍾嘉、陳亮、李歆、田竹、王沁

章立、李海濤、于大平、盧暉宇

廣州：劉陽

武漢：雷進宇

福建：董文曉

深圳：甘禮清、董江天 共輓

↓ 陸維2012年3月在甘肅
蓮花山-鍾嘉 攝影





一直記得 2011 在梅峰的 BBS 訓練班，大家一起為陸維大哥慶生的那一刻。陸大哥剛加入 BBS，就活力無限的參加了許多的活動，才開完刀沒有多久的身體，似乎從來不是他掛懷的事情，只偶而可以看出他的些許疲累。因為對鳥音共同的興趣，偶有機會能跟陸大哥聊上多一些，常讓我驚訝於他的積極與直率，陸大哥絕對是我見過最有趣的大哥之一。偶然的機會，我發現有套世界中文鳥名查詢系統(觀鳥小幫手)是陸大哥一手主導的。然後，兩岸三地50種柳鶯辨識摺頁出版了，更讓我嘆為觀止。不僅這些，陸大哥同時還推動好幾件事情，希望能對鳥類的保育和知識都有所進步。在2011年的梅峰，陸大哥的身影就很深的烙印在我心中，我希望，能跟他一樣如此積極的往前。



↑林文宏 攝影

今年九月才聽說，陸大哥開了第二次刀，不能再像以前一樣趴趴走了。我們短暫的通過電話，還談了希望能一起做個鳥音計畫。進一步的事情還沒能談，今天就聽說陸大哥已經離去了。陸大哥，我…好像還沒有機會好好的跟你說過對你的尊敬與感謝。但我想這些對你都不重要了吧？你已經可以不被身體束縛，想去哪裡賞鳥，想看什麼好鳥，想聽什麼鳥鳴，都可以隨心所欲了。

祝福你，一路好走。我們，會繼續努力。

柯智仁 Jerome Ko

給冠羽柳鶯

屋外的風吹急了，你便匆匆上路
跟著柳鶯往南遷去
我們還躊躇著旅行的不安
你已目光炯炯的著裝遠行
即使孤身一人

還來不及叫住你
轉身，已是下一個繁殖季
我依約在舊屋旁防風林裡的第三棵木麻黃等待
只是這次，南風失信，忘了帶回你的身影

要如何思念一個你
曾經短暫相逢，未曾深交
我不清楚你的過去，但相會時你的歌聲，
飛揚的羽翼
再想起，已是潸然如窗外雨落

生命日漸消逝，
我們只能誠懇的活著，以敬彼此。

鄭蕙如 Yi-Ru Cheng

P.S.

我一直到2010年才在MAPS鳥類繫放訓練班第二期認識了陸維大哥，他剛好是我的組員。我們在梅峰的鳥音訓練進階班再次相會，偶然間得知他對柳鶯很有興趣。這讓我很吃驚，因為看鳥的人都知道，柳鶯是一群從外型上很難辨識的鳥，有時得等鳥唱歌了才知道它的身份。這麼困難的類群，一般鳥人是不會認真以待的。但陸大哥為了能夠分辨柳鶯，多次深入中國旅行，並和國外專家進行交流。記得課後我剛好和他一起坐高鐵，有了50分鐘的短暫聊天，覺得這個前輩很不簡單，認真謙虛而且樂於分享。我提到自己也很想精進柳鶯的聲音，陸大哥便在隔日把他整理的資料寄給我參考。終於，在他過世前出版了臺灣第一份柳鶯辨識摺頁，並將販賣所得捐給保育團體。長年生病的他，如此認真於著作，享受生命，這樣的長者實在令人懷念。

→ 會務報告 | 2013/9

會本部報告 總幹事 何一先

會務行政

※2013年會員人數至9月份為982人、中華會員243人。

野鳥救傷

※救傷宣導：年度校園宣導活動展開，目前開放報名，已有松山高中、中國科技大學等學校報名三場次。

※救傷勸募：今年度的救傷勸募小額捐款相當多，目前勸募金額有40萬之多。非常感謝社會各界人士的贊助與支持。

※救傷事務：至9月初救傷中心收容照護傷鳥總數約有1,900隻之多，預計本年度依然破兩千隻的收容照護量。

研究調查

※馬祖誘鳥案：9月初調查於上週完成，仍有1,000-2,000隻鳳頭燕鷗聚集鐵尖島，黑嘴端鳳頭燕鷗僅發現2隻。北竿橋仔村展示館開始進行燕鷗海報的美編。

※禽流感採樣案：候鳥季來臨，下半年度監測採樣工作開始執行，鳥友們如在野外發現大量死亡鳥類，煩請儘速來電通報。

環境教育

※觀鳥觀心觀自然班

-- 秋季班初階班於9/5開課，41位學員；進階班於9/10開課，學員27人。

※環教講座

-- 本年度與林務局東眼山森林遊樂區合作，以東眼山「從A到A+探索教育」課程為義工設計的另類進修課。

-- 志工成長課程—11月週末時段辦理「臺灣黑熊的保育」主題講座，邀黑熊保育協會的黑熊保育大使前來解說，地點於關渡自然公園。預計11-12月邀約中研院生物多樣性中心邵廣昭老師開辦3堂志工成長課。

※志工培訓：9月初執行完成志工初階訓練。

※臺北市自然公園暨保護(留)區合作備忘錄計畫

-- 保護(留)區參訪行程，將至南部進行2天1夜行程，預計拜訪水雉教育園區、洲仔濕地公園、鳥松濕地公園、台江國家公園，進行交流。

-- 預計邀請香港米埔棲地經管人員來台參與10/27交流工作坊，並與主管機關動保處人員前往華江濕地參訪。

活動企畫

※2013第4屆亞洲博覽會暨第15屆臺北國際賞鳥博覽會

-- 大會吉祥物：大會吉祥物-臺灣藍鵲製作完成，在此廣邀有興趣的義工前來協助演出。

-- 行銷宣傳：捷運廣告燈箱片業已上架完成，各位鳥友們可在古亭站、公館站、臺大醫院站、善導寺站等處見到本次博覽會宣傳燈箱。

-- 博覽會暖身系列活動：例行活動集章活動於9/15-10/13進行，已進行宣傳。第四個暖身活動為線上互動問答，答對者可將過關畫面秀給大會服務台確認，即可獲得小禮物。

關渡公園報告 處長 陳仕泓

經營管理

※9月入園9,667人次，2012年同期10,749人，2011年同期人數8,196人。這對於園區來說，是需要注意的訊息。

※勸募捐款累計71位，計198,300元、紅利積點累計12,600元。

※年內無限使用年票截至2013/9/30止，有效年票使用張數為1,213張。Facebook粉絲團人數為2,822人次。

※南北池木棧道進行改建工程，停車場圍籬修繕以及礫間模場改善工程，預計10/20前完成相關工程。

環境育推廣

※執行HSBC水資源環境教育推廣專案，目前進行專案環境教育推廣活動，前往台南、新竹、宜蘭、澎湖等地進行水資源環境教育專案推廣工作。預計於12/31前完成50場次1,500人次的推廣活動。

環境保育工作

※保育核心區棲地進行土方外運工作，於9月中旬運出5,000立方公尺之土方，完成相關工作。

※保育核心區棲地改善工程，動保處通報標案流標，於9月下旬才正式確認得標廠商，預計10/31前完成相關棲地改善工程工作。

※保育核心區鹹水引入計畫，完成所有測試工作，如預期不會造成道路淹水與周遭農作農田排水不良的問題。待臺北市工務局水利處進行相關工程改善後，始可進行經常性水閘門開啓工作。

公關行銷工作

※關渡自裝置藝術節系列活動正式起跑，6位國內外藝術家順利完成相關藝術工作。裝置藝術節活動順利運作，當日吸引2,499民眾前來參與。當日與會貴賓包含臺北市議員吳思瑤、動保處處長、亞太飯店協理、外交部NGO組、文化局第四股、北投區公所代表、關渡國中校長、關渡國小校長等等。

芝山綠園報告 處長 李明晃

今年度的芝山風華，士林文化節，在10個表演團體接力的音樂馬拉松演出下熱鬧、溫

馨落幕，本次活動，幾乎包含了士林區所有的文化館與在地企業，其中首次合作的士林官邸露天表演廣場，更是讓體驗者享受了在大自然中樂音不絕於耳之福，此外林語堂故居、錢穆故居、士林公民會館與芝山岩展示館，都提供了士林在地文化的深度，如此洗禮，讓人溫暖，在回顧士林文化的同時，我們也在延續文化，並凝聚這一代的文化內涵。

環境經營

※9月份颱風環抱，感謝志工風雨無阻協助將外來種吳郭魚從水生池清除，並種植原生植物(水蠟燭、菖蒲、水蘊等)，營造了多樣的棲地環境，使在水池內的生態更加豐富。

※9月份修護木棧道，並營造小香草花園(種植青蘇、甜菊等)。將颱風後收集的斷木加以利用，擺設棧道旁圍成香草生態體驗區，以提供香草植物體驗教案活動時使用。

※10月份針對園區飼養的蓋斑鬥魚，將至生態池放養，進行觀察，透過種植多樣的水

生植物，提供多元的棲地，讓蓋斑鬥魚躲藏、繁衍下一代。

教育活動

※設計推出「環保急先鋒-從芝山看臺北環境教育活動」，帶領大家從芝山的文化及生態面向，一同來瞭解臺北盆地的形成過程及文化生態特色！

※2013生態專題課程推出兩個主題：一是探索昆蟲趣，以週六分三次進入自然體驗探索，讓大家一起來發現昆蟲的祕密世界；一是生態小方塊一賞蛛樂，於週二晚上一起來夜間觀察蜘蛛世界。課程均富挑戰性，也有著無限樂趣。

※動手做的活動一直受到歡迎，近期研發出「可愛動物羊毛氈手作趣-體驗課程」，提供材料，發揮創意，可以作出你個人獨一無二的物件。分週末課程與平日課程，每次三堂課創作作品依序為臺灣藍鵲杯墊、可愛動物胸針、可愛青蛙卡套。十分美麗又有特色。

→ 大事記要 | 2013/9

會本部

- 1/志工成長課程-落花生說鳥關渡場。例行活動：珠海路、植物園
- 2/動保處臺北市自然公園暨保護(留)區合作備忘錄規劃案工

作會議。得得布偶班上課

- 4/大安社大。會務聯席月會。研究組邀約演講一到肯德基點一客小恐龍餐！
- 5/觀鳥觀心觀自然初階班室內課
- 5-7/馬祖調查
- 6/老人社大戶外課-直潭國小、馬祖圖鑑案期中審查。活動組

月會

- 7-8/台北鳥會志工初階訓練
- 8/例行活動：安泰溪、南港公園
- 10/觀鳥觀心觀自然進階室內課
- 11/大安社大。第三次理監事會議在芝山
- 12/觀鳥觀心觀自然初階班戶

外課-內溝里。救傷組月會

- 13/老人社大。志工成長課程-從A到A+探索教育於東眼山
- 14/周末派：陽明山公園
- 15/關渡裝置藝術季救傷擺攤。例行活動：直潭國小、芝山岩。活動組冠22期面試
- 17/教育電台採訪博覽會事宜
- 18/大安社大
- 22/例行活動：淡江農場、內溝里
- 23-26/馬祖調查
- 24-25/觀鳥觀心觀自然進階戶外課-明池神木園
- 24/博覽會第二次活動組籌備會議
- 25/馬祖誘鳥案期中審查
- 26/觀鳥觀心觀自然室內課。白頭翁：直潭國小
- 26-30/大型活動：馬祖
- 27/老人社大
- 28/大安社大戶外課-內溝里。周末派：楓丹白露
- 29/例行活動：番仔溝→貴子坑大排、四崁水。大型活動：北方三島
- 30/台北電台採訪博覽會事宜

關渡自然公園

- 1/藝術季創作期、園區定時導覽、心濕地導覽、假日親子DIY、志工成長課-落花生說鳥、野望影展
- 2/休園日
- 3/高蹺 專案、停車場圍籬施工、心濕地拱橋補強完工、藝術季行前記者會
- 4/水資課程
- 6/小天使活動、志工訓練
- 7/園區定時導覽、心濕地導

覽、小水鴨說故事、主要設施區鳥調、蛙調、新進志工培訓、G.D.P.I活動、野望影展

- 8/園區定時導覽、心濕地導覽、假日親子DIY、G.D.P.I活動
- 9/休園日
- 10/理監事會議、園務會議、第三次水閘門引水及保育核心区水質採樣
- 11/水資課程-台南
- 12/社子島進行鳥調
- 13/小天使活動
- 14/園區定時導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、藝術家分享會
- 15/藝術嘉年華、藝術家歡送會
- 16/休園日、空調主機保養、水資課程-澎湖
- 19/中秋節開園
- 21/園區定時導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事
- 22/園區定時導覽、心濕地導覽、G.D.P.I活動、穿越線調查
- 23/休園日
- 24/礫間模場改造工程(表面流人工濕地)
- 26/社子島鳥調
- 28/園區定時導覽、心濕地導覽、小水鴨說故事、「i35愛生物」的活動、志工環維、新進志工培訓
- 29/園區定時導覽、心濕地導覽、G.D.P.I活動
- 30/休園日、二樓餐廳防漏工程、中心消毒及防鼠、月清潔打蠟

芝山綠園

- 1/ 2013芝山風華·士林文化節-士電音樂會；軍事遺跡&闖關活動-SUPER小乖乖
- 2/ 休園日
- 3/ 環境小組
- 5/ 生態調查小組
- 7/ 志工季會；環境小組
- 8/ 2013芝山風華·士林文化節-台北數位藝術中心音樂會；綠色魔法士-國北教大實小游泳校隊
- 9/ 休園日
- 10/ 環境小組
- 11~12/ 軍事遺跡&闖關活動(館際交流)-國軍歷史文物館
- 12/ 生態調查小組
- 14/ 綠色魔法士-行政院經濟建設委員會；環境小組
- 15/ 2013芝山風華·士林文化節-錢穆故居音樂會
- 16/ 休園日
- 17/ 環境小組
- 18/ 綠色魔法士-學前教育
- 21/ 環境小組
- 22/ 2013芝山風華·士林文化節-林語堂故居音樂會
- 23/ 休園日
- 24/ 綠色魔法士-金華國小；環境小組
- 26/ 綠色魔法士-手拉手親子暨家庭關懷協會
- 28/ 探索昆蟲趣；環境小組
- 29/ 2013芝山風華·士林文化節-音樂馬拉松；親子團-環保急先鋒；公共服務-延平中學
- 30/ 休園日

→ 義工點線面 | 2013/9

標示說明：解說員^人、實習領隊^人、義工^人、服務民眾^人、鳥種^鳥、蝶種^蝶

組長的話

研究組

※本月於馬祖第二次調查發現燕鷗群已離群，將再策畫登島時間，以進一步瞭解燕鷗繁殖生態；另本月已順利通過馬祖圖鑑案及誘鳥案期中審查。

※過境鳥及冬候鳥逐漸到來，本月已開始加強候鳥的排遺採樣，以及時偵測禽流感於野鳥身上的疫情情態。

救傷組組長 / 許珊玉

※10月的博覽會是鳥會年度盛事，需要許多人參與及支援活動。冠青五班新義工們請全員參與活動藉以瞭解展會運作，是一次很好的學習機會。其他義工有空也請盡量前來支援。

※義工進修課程安排中，近日會公佈課程內容及講師，歡迎義工報名。

活動組組長/許財

※10/26-27兩日台北國際賞鳥博覽會，目前各解說站皆仍需義工支援，望尚未分配到任務的夥伴，盡快向活動專職告知。若各站人力需求額滿，乃歡迎義工與義工之友們於活動日前來，共享盛會！

※颱風天的值班在義工規範裡有明確的說明，以政府發布的『停班停課』為準，若是只發布颱風警報，而無停班停課，值勤即照常。若是義

工住的地方風雨大或有可能淹水，可與同行領隊連繫協調請假，或向駐站點之關渡與芝山連絡報備，以自身安危為要，但亦能不使鳥會推出之活動空窗名譽受損。

義工訊息

會本部報告

■ 活動紀錄

1.生態觀察大型活動

●9/29北方三島：^人3、^人32、^鳥39

●9/27-30馬祖：^人3、^人18、^鳥70

2.週日例行活動

●9/1珠海路：^人4、^人1、^鳥6

●9/1植物園：^人4、^人4、^鳥15

●9/8安泰溪：^人4、^人34、^鳥21

●9/8南港公園：^人4、^人11、^鳥28

●9/15直潭國小：^人4、^人22、^鳥29

●9/15芝山岩：^人4、^人14、^鳥26

●9/22淡江農場：^人4、^人6、^鳥20

●9/22內溝里：^人4、^人7、^鳥25

●9/29番仔溝→貴子坑大排：

^人4、^人22、^鳥37

●9/29四坎水：^人4、^人40、^鳥35

3.週末派

●9/14陽明山公園：

^人4、^人13、^鳥20

●9/28楓丹白露：^人4、^人10、^鳥35

●4.白頭翁俱樂部

●9/26直潭國小：^人4、^人10、^鳥30

5.野鳥救傷照護

●照護傷鳥義工與獸醫師服務與內涵未能量化，手中有傷鳥義工名單詳見網站。

6.鳥類調查

●華江雁鴨保護區鳥類調查：1樣點1人次

●大安森林公園例行鳥調：1樣點1人次

●中興工程公司光復橋路段鳥類調查：1樣點1人次

●禽流感採樣：4樣點4人次

●馬祖鳥類調查：3樣點8人次

■ 特別活動支援

●協助9月份會務行政工作義工14人次

●社大：①老人社大，室內課9/13講師^人1、班導^人1、學員^人31，9/27講師^人1、班導^人1、學員^人31；戶外課9/6講師^人2、班導^人1、學員^人31。②大安社大，室內課9/4講師^人1、班導^人1、學員^人24，9/11講師^人1、班導^人1、學員^人24，9/18講師^人1、班導^人1、學員^人24；戶外課9/28講師^人1、班導^人1、學員^人24

●志工成長課程-劉華森老師-落花生說鳥關渡場：9/1^人1、學員^人53人

●志工培訓通識課程：9/7-8講師^人6、學員^人11人

●觀鳥觀心觀自然班：①秋季初階班，室內課9/5講師^人1、指導老師^人1、班導^人1、學員^人41，9/26講師^人1、指導老師^人1、班導^人1、學員^人41；戶外課9/12講師^人1、班導^人1、支援義工^人4、學員^人41。②秋季進階班，室內課9/10講師^人1、指導老師^人2、學員^人27，戶外課9/24-25講師^人1、學員^人19

關渡報告

■ 活動紀錄

- 入園總人數 9,667
- 團體預約解說
 - 戀戀濕地：1155、24
 - 發現心濕地：147、22
- 主題課程
 - 永恆的約定：中年級 26、21
 - 濕地小寶貝：大班 95、23
 - 水生家族：129、21
 - 拜訪濕地：1314、213
 - G.D.P.I 濕地小教室：1116、213
- 假日現場活動：
 - 『自然中心一樓解說大廳~ 定時導覽』：1578、226
 - 『主題導覽』：1183、25
 - 『自然中心二樓~鳥類駐站解說』：1,367、236
 - 『小水鴨說故事』：159、24
 - 『濕地心體驗』定時導覽：159、26
 - 『親子創意diy』活動：121、29
- 團體申請diy活動(含專案)：211、1481
- 非假日現場服務，義工6人
- 非假日自然中心二樓駐站解說：267
- 假日與非假日行政組(二樓眺望區遊客諮詢服務、資料輸入、行政協助、遊客動線指引、縫製義賣貓頭鷹、文宣品整理)：271
- 棲地調查：
 - 核心區鳥類穿越線調查9/7、22：26
 - 鳥類調查/主要設施區9/7：29

- 昆蟲調查/心濕地及主要設施區：217
- 蛙類調查/主要設施區9/7：219
- 底棲採樣與挑蟲：21
- 環境維護組~假日及非假日：236
- 環教活動：
 - HSBC滙豐銀行專案活動：『特教小天使』：132人、25、『高蹺鴿計劃』127、『水牛計劃』124、24
- 2013新進義工培訓9/7、28：講師 22、小隊輔 26、132
- 傷鳥後送-1隻9/5：21
- 生態攝影或活動紀錄：21
- 公共服務：
 - 企業公共服務~天柏嵐9/4、9/8：252；中美嘉吉9/7：211
 - 學生公共服務~實驗高級中學9/7：21；關渡國中(協助藝術創作)9/13：214；建國中學、靜修女中9/28：22
 - 其他公服-企志媒合平台9/1：210
- 特別活動
 - 自然裝置藝術季：推手與活動攝影9/1-14：2136；裝置藝術嘉年華9/15：291、12,499
 - 2013台北國際賞鳥博覽會海報教具製作9/7、17、24：219
 - 生態講座宅即便：21、160
 - 公部門贊助專案活動-環保局“水資源課程”：160、22
 - 水資源環境教育課程9/3：141、25
 - 票亭駐站：26

■ 研習培訓課程

- 義工成長課：請預先向人資部登記報名，電話02-28587417*220；電子信箱 yuki@wbst.org.tw。限義工本人；請勿攜帶親友

日期	時段	課程名稱	講師
11/10 (日)	0930-1200	春季主題導覽示範	環教部

上課地點於中心一樓會議室

■ 公告：

由志工夥伴熱心捐贈的觸控電腦已開始啓用了！歡迎駐站、帶領教育活動解說志工使用。由於非民眾自導式工具，僅供工作人員(含志工)使用，懇請夥伴們執勤時幫忙留意與勸導；當執勤結束時，請順手關機並蓋上套子，謝謝！

※感謝志工陳王時、蕭木吉提供精彩鳥類圖片；志工楊啓姚整理圖檔。

芝山報告

■ 活動紀錄

- 入園總人數 13,235
- 團體預約(套裝活動)：1397、216
- 團體自由參觀：140
- 假日定時導覽：導覽 236
- 義工小組活動：
 - 環境小組：2135
 - 生態調查小組：231
- 主題活動：
 - 「芝山風華·士林文化節」小小導覽員(闖關活動)：149；音樂活動：240、14,268
- 特定活動：
 - 環保急先鋒環境教育課程-生

態：21、20

- 綠色魔法士：29、249

- 探索昆蟲趣：21、236

• 公共服務：21

■ 特別活動推薦～歡迎有興趣的志工夥伴來參加

- 綠色生活家社區體驗活動，每週二、六09:00~12:00持續辦理中。活動內容包括綠色生活之推廣、扦插體驗，另外於課後

協助園區環境維護工作，期望透過實際的付出，讓我們的環境更加美好。詳情及報名請至芝山綠園官網：環教專區/優惠活動下載報名表或來電分機11徐小姐

➔ 捐款徵信 | 2013/9

會本部 |

	中國老人教育協會	7,000
9/3	歐陽翠玉 VIXEN 單筒一組及腳架	
9/5	鄭聰騰 前會刊一批	
9/7	陳虞晃	350
9/10	程延年	2,000
9/12	中國航運股份有限公司	1,000
	葉苔芝	200
9/13	中國航運股份有限公司	1,000
9/16	王志梅	500
9/17	蔣功國	500
9/18	承洋光學	20,000
9/23	湯煥昇	1,000
9/24	葉佳豐	200
	李弘文	600
9/25	中國老人教育協會	4,200
9/26	江幸慧	4,500
9/27	江祐榮	1,000
	李惠琪	100

『保育野鳥、永續生態』公益勸募

	陳俊諺	1,000
9/2	吳聰賢	1,000
	賴序曉	300
9/4	翁浩倫	600
9/5	無名氏	1,000
9/5	連健宇	200

	9/9 郭映筑	10,600
	9/10 顧錫錚	2,000
	不具名	1,000
9/16	張馨予	500
	江韶珊	2,670
9/23	十方大德	1,000
	無名氏	1,020
9/24	無名氏	2,883
	毛昌凡	500
9/25	張瑋琍	5,000
	陳玫琦	2,000
9/26	無名氏	2,922
	詹溫茹	3,000
	無名氏	2,200
	無名氏	1,385
	無名氏	2,281
	蘇裕敦	500
	柯佩吟	1,000
	鄭淑霞	2,000
9/27	張嘉芸	200
	吳靜瑤	500
	洪若嵐	500
	葛金鈴	1,000
	楊慧庭	1,000
	傅于	500
	無名氏	1,000
	毛昌凡	500
	蘇裕敦	500
刷卡	林佩昀	1,000
	鄭淑霞	1,000
	張嘉芸	200

	吳靜瑤	500
	洪若嵐	500

關渡自然公園 |

8/27	滙豐(台灣)商業銀行	2,500,000
9/4	卓世揚	6,000
9/5	滙豐(台灣)商業銀行	2,500,000
9/7	曾雲龍	12,300
	陳月玲	2,240
9/11	中美嘉吉股份有限公司	3,000
9/12	台北市錫口	100,000
9/15	扶輪社	71,700
9/26	亞太國寶(股)淡水分公司	90,286
9/	大眾遊客	48,183

芝山文化生態綠園 |

8/31	蕭錫陽	110
9/8	陳世揚	1,200
9/12	莊錦清	110

→ 活動簡訊 | 2013/9

▼ 特別推薦

12/20-22(週五~日) 會員10/8起, 非會員10/9

金門賞鳥人文冬之旅 Kinmen

解說員: 陳王時、許長生、張筱蕙 生態環境: 華南島嶼環境、河口灘地、湖泊、農耕地

鳥類特色: 可觀賞90種以上鳥種, 擁有各樣的水鳥與陸鳥種類。其中臺灣難得一見或未曾見過的鳥種有戴勝、冠鵲、蒼翡翠、黑頭翡翠、斑翡翠、羅文鴨、蠟鵲、褐翅鵲鵒及玉頸鵲等。

全台鳥類生態最豐富的地方, 隨著天氣逐漸變冷, 北方候鳥一波波遷移南下, 就在金門天空畫上一道道美麗的彩虹。

三天
二夜

▼ 國內生態旅遊團

12/7-9(週六~週一)

會員10/15起, 非會員10/17

武福梨們探鳥蹤 Wuling Farm

解說員: 盛士淦、王珮芝

生態環境: 中海拔山林、高山溪流、農耕地

鳥類特色: 有40種以上中高海拔山林鳥類, 冬季可見高海拔鳥類降遷棲息。小型靈巧的臺灣戴菊、煤山雀、青背山雀, 以及溪間的鴛鴦、河烏、小剪尾等, 尤以山麻雀最具吸引力。

聲勢壯闊的煙聲瀑布, 山野迷人的楓紅; 四季多變的景致, 使遊客流連忘返, 臺灣九寨溝—武陵農場處處驚艷。

三天
二夜

2014/1/11(週六)

會員11/19起, 非會員11/21

噶瑪蘭水鳥生態一日遊 Kavalan

解說員: 陳虞晃、白似珍

生態環境: 河口灘地、沙洲、沼澤、農耕地

鳥類特色: 可觀察50種以上鳥種, 冬季以成年的金斑鵒、灰斑鵒於天空飛翔, 最具觀賞性。寬廣水域環境中有約8-10種雁鴨群聚集, 及種類繁多的鸕鶿科鳥類於濕地覓食。

一日
遊

週日例行活動

10/13 直潭國小、野柳

10/20 金山、楓丹白露

10/27 2013第4屆亞洲賞鳥博覽會暨
第15屆台北國際賞鳥博覽會

11/3 貴子坑大排、深坑

11/10 鹿角溪人工濕地、四崁水

11/17 廣興、內溝里

週末派

10/12 關渡老街→自然公園

10/26 2013第4屆亞洲賞鳥博覽會暨
第15屆台北國際賞鳥博覽會

11/9 蘆洲堤防

11/23 淡江農場

白頭翁俱樂部 10/31 淡江農場

集合點: 0700北市
館前路、許昌街交
叉口; 0730於第二
集合點, 逾時不候(
集合地點請上鳥會
網站查詢或見季活
動預報表)

大安森林公園生態池 每月第二、第四週日上午09:00~12:00及14:00~17:00

▼ **月會演講** 每月第一個週五晚2000-2130 ※會員免費入場, 非會員酌收場地費100元

11/1(五) CSI犯罪現場—鳥類殺嬰行為探討

殺嬰行為研究最徹底的動物是非洲草原的獅子, 新任獅王為了讓母獅重新進入生殖週期, 以獲得傳遞自身基因的機會, 因而將獅群中前任獅王的小獅子加以殺害。

但你知道還有許多其他原因會造成殺嬰行為的產生嗎? 你

知道鳥類也有這種令人髮指的殘酷行為嗎? 殺嬰行為一定是帶有罪惡的嗎? 你知道臺灣的水雉也會表現出殺嬰行為嗎? 這種種的疑惑都將在演講分享中為您一一解答, 歡迎一起來認識鳥類的殺嬰行為, 絕對讓您驚呼不可思議, 大開眼界!

講者: **陳德治** 中華鳥會保育部主任

洽詢電話

02-88666858

ext 9,11,15,17

綠園

▼ 假日現場活動

定點鳥類解說導覽

時間：每週六1400~1600

地點：芝山綠園內

考古探坑教室免費導覽

時間：週六、日及國定假日
1100~1200、1530~1630芝山岩展示館
定時定點導覽

時間：每週六、日 第一場1030 第二場1430

集合地點：展示館解說大廳

路線：芝山展示館→芝山綠園園區導覽

▼ 環境教育活動

環境教育小組成長活動

時間：每月一、三週週四0900~1600

環境與生態觀察維護活動

時間：每週二0900~1200 ◀ 請於活動前10天預約報名

芝山環境教育體驗方案

時間：2~12月，週二至週日0900~1630

每梯次約2.5~3hr ◀ 請於活動前10天預約報名

對象：學校團體、親子團、安親班

主題：1.一步一腳印 2.蟲蟲隱身術 3.植物大觀園
4.石頭公傳奇 5.民俗植物大賞

地點：芝山岩步道、考古探坑教室

優惠：見快訊 <http://www.zcegarden.org.tw/e21.php>

全家爬樹去活動 爬樹技巧解說、爬樹體驗

對象：一般民眾、學校校外教學、家庭團體、企業家庭日、安親班、補習班

時間：8~12月(每週二至週日08:30~17:00)

費用：每位學員費用原價800元，滿40人以上才舉辦此活動，並另有贈送優惠喔！



2013小小生態調查家

活動一 蝴蝶變!變!變!

活動二 蜘蛛冒險王

時間：8~12月週二至週日，09:00~17:00

對象：國小3~6年級，60位/場

費用：特別優惠50元/人(原價100元，包括活動門票、課程費用、保險)

請預約報名，團體請填寫線上團體報名申請單並附註參加小小生態調查員。

報名後需先預付訂金，是入園總費用1/2，不滿20人以20人計，詳洽詢*15朱先生

瑜珈專題課程 輕體靜心瑜珈

暫時將忙也忙不完的工作，鎖在置物櫃裡，讓自己張開雙臂，深層的放鬆，在大自然裡深呼吸，盡情地享受，深深地療癒，給自己一點時間，享受跟自己在一起的時光，從內而外開啓身心靈的美好平衡。

時間：均為1.5小時，於2013年11月至2014年2月，周二1930-2100，周六0830-1000

費用：活動門票、課程費用、保險，原價500元特別優惠350元

對象：一般大眾，限25位



體驗課程 2013可愛動物羊毛氈手作趣

自己動手做，創造獨一無二、實用與造型兼具的生活小物

體驗一 小瓢蟲杯墊 時間：10/20(日) 14:00-16:00

體驗二 臺灣藍鵲杯墊 時間：10/24(四) 19:00-21:00

費用：300元/人(原價500元/人，含材料費及教學費)

優惠：前10名報名者可享250元/人，或兩堂課享500元/人

親子同行
樂無窮

▼ 環境教育相關活動 |

9/20~11/10 每週二~週日 濕地風情話

自環境教育法實施後，有鑑於各機關團體辦理環境教育活動之需求日增，特別針對社會團體規劃「濕地風情話：一般團體濕地環境教育推廣計畫」，提供社會大眾優質的戶外濕地環境教育參訪活動，提高社會大眾對溼地生態的興趣與關注，進而培養保護臺灣濕地的觀念與行動力。

對象：政府機關、民間組織、國中以上，以團體為單位申請，每場25人以上，申請額滿為止。

費用：原收費每人150元，由臺北市政府環境保護局專案補助，每人僅收費50元。

內容：2小時主題導覽+生態紀錄片欣賞

申請方式：採線上申請，網址 <http://gd-park.org.tw/apply/615>

濕地自然 濕地環境教育生態講座

關渡自然公園將提供三種不同主題的生態講座，並派遣專業、熱情的濕地生態達人前往與學校教師分享令人讚嘆、驚豔的濕地生態。

◎講題1：繽紛鳥類可愛美麗 ◎講題2：大眼青蛙趣事無窮 ◎講題3：體驗濕地熱愛自然

時間：即日起至11/10止，日期由學校自訂，講座需時約3小時

對象：大台北地區學校教師團體(需可提供簡報器材設備與演講場地)，預計執行25場，750人次

內容：一項生態講題及關渡自然公園濕地環境教育資源介紹

費用：免費(臺北市政府環境保護局專案補助)；臺北市地區免交通費，新北市則視距離酌收交通費

※詳細活動內容及申請辦法，請至關渡自然公園網站www.gd-park.org.tw>首頁>教師專區>教師充電區

高蹺鴿到您家到校推廣活動

由關渡自然公園派遣『濕地狂想號』生態教育專車，至學校為小朋友們進行有趣又好玩的濕地環境教育課程。搭配教育專車上的濕地展示及活動，讓小朋友們不只能學到知識，更能擁有多元的濕地體驗唷！

時間：3~6月、9~11月(額滿為止)

對象：基隆市、臺北市、新北市與宜蘭、桃園、新竹、苗栗各縣市公、私立國民小學

費用：免費(活動由滙豐(台灣)商業銀行股份有限公司全額贊助)

關渡自然公園環境教育四小時課程 您今年「環教」了嗎?

民國100年6月5日環境教育法正式上路，規定「機關、公營事業機構、高級中等以下學校及政府捐助基金累計超過百分之五十之財團法人，所有員工、教師、學生均應於每年12月31日以前參加四小時以上環境教育」。關渡自然公園是台灣第1個通過環境教育場域認證的場所，為了提供大家更多、更精緻、更高品質的環境學習的機會，我們的環境教育專業團隊，特別規劃了三套環境教育四小時的課程，包括「水資源環境教育課程」、「鳥類生態環境教育課程」，及「水生昆蟲調查環境教育課程」。心動了嗎？詳情請見簡章辦法喔！

申請方式：採線上申請 <http://gd-park.org.tw/events>，我們將有專人與您聯繫

▼ 關渡自然公園假日現場活動 *現場自由參加(至自然中心服務台前集合即可)

假日親子創意DIY

時間：每月第一、二個週日(七八月為暑期安排為每個週日)下午1400-1600

地點：自然中心一樓觀景區

對象：一般親子(每場20組)

費用：每組100元(含材料費、講師費...等，不含入園門票)

報名：電話預約報名或現場報名

11/3、10 翩翩拍翅鳥兒

12/1、8 自貼貓頭鷹賀卡

心濕地導覽解說

美麗的假日，歡迎您們來到關渡自然公園。解說員將帶領您們享受微風輕拂臉龐、傾聽草澤中鳥兒啾啾鳴唱，飽覽依傍翠綠群山的心濕地之美，一起擁抱自然的奧妙。

時間：每週六、日下午1600-1700

地點：心濕地(採團進團出)

對象：一般民眾(每場20人)

費用：50元/人(採現場報名，團體除外)

小水鴨說故事

時間：每週六1330 / 1430各一場

地點：自然中心一樓觀景區

對象：一般親子；現場自由參加

賞鳥駐站解說

時間：每週六、日0900-1200、1400-1700

地點：自然中心二樓

對象：一般民眾；現場自由參加

自然中心駐站解說

時間：每週六、日0900-1700

地點：自然中心一樓

對象：一般民眾；現場自由參加

園區主題導覽 蠶識水牛

時間：每週六、日1100-1200、1500-1600

地點：主要設施區

對象：一般民眾(每場20人)*



1. 環教講座：於11-12月辦理「海洋生態保育與生物多樣性」（中研院邵廣昭老師）和黑熊保育課程。
2. 大安社大、老人社大於9月份完成明年度上學期課程安排。
3. 瞭解環境教育機構認證辦法，預計於明年度申請環境教育機構。
4. 下次開會日期：10/8(週二) 19:00-21:00。

課程洽詢 窗口

會本部：賴儀宣 02-23259190*12 ee@wbst.org.tw
關渡：張素慧 02-28587417*220 yuki@wbst.org.tw
芝山：蔣沛志 02-88666258*13 paul@zcegarden.org.tw

義工
only

→ 志工成長課程

海洋生態保育與生物多樣性

講師：邵廣昭 老師（中央研究院生物多樣性研究中心執行長）

課程題目：1. 魚類的多樣性
2. 魚類消失原因的探討
3. 年年有魚—漁業資源的永續發展

熊愛臺灣 認識臺灣黑熊的保育與困境

臺灣黑熊是臺灣唯一原產的熊類，具有獨特的生態、保育和文化的價值，其存續不僅攸關此物種在臺灣的保存，更代表森林生態系的完整性和整體生物多樣性的保護。盼能透過瞭解黑熊保育現況，更瞭解保護臺灣山林和保護生物多樣性的重要。

講師：臺灣黑熊保育協會黑熊保育大使

課程日期和地點：暫定於11月，確定日期地點近期公布

→ 救傷組進修課程

• 11/3 (日) 小格頭參訪一日遊

本會與臺大獸醫系弓蟲調查同學前往小格頭，為猛禽抽血。另，邀請荒野保護協會副秘書長李建安講師，進行戶外解說，主題為瞭解鳥在野外如何求生。

預計行程與時間內容：

08:15~08:30 集合
09:30~10:00 籠舍參觀
10:00~12:00 協助抓鳥
12:00~13:30 用餐(茶香便當)
14:00~16:00 環境與鳥戶外解說課程
16:30 賦歸

救傷組
only

• 11/23 (六) 專題講座 臺灣藍鵲

講師：徐景彥 老師

地點：芝山綠園

徐老師長期於陽明山國家公園研究臺灣藍鵲之行為生態，並多次義務協助藍鵲生態紀錄片及電視節目拍攝，以及演講、撰寫文章發表，以期讓更多人認識臺灣藍鵲。長期參與鳥類繫放、野鳥救傷、鳥擊防制之工作。

專長為行為生態學、鳥類學與生態學，曾任林務局東勢林管處(武陵地區外來鳥類紅嘴藍鵲之移除及圈養收容)計畫之審查委員。主要著作有《陽明山國家公園臺灣藍鵲合作生殖研究》、《臺灣藍鵲的故事》、《臺灣藍鵲繁殖生物學之研究》。

歡迎三處
志工參加



課程分享

與呂光洋老師相遇——從關渡到北鳥

► 文 / 關渡98志工 林秋燕

建國百年的慶祝氛圍中，關渡自然公園蛙蛙小組「撿到一塊寶」——國內兩棲類大師呂光洋教授，成為我們的指導老師，探訪蛙蛙的世界憑添魅力無限！

去年起，有幸跟隨呂老師的帶領，加入福山植物園翡翠樹蛙復育計畫調查小組，年餘的相處，更發現老師風趣幽默與親切可愛的一面。

今年呂老師在會本部開了一系列課程，教導生物學的概念，機會難得，當然要報名。但老師問了我幾次：「妳不是已經在關渡上過了？」，老師，別這樣嘛，古訓言：「溫故能知新」，況且我也是粉絲啊！

呂老師一貫認真專業的課程內容，每每在正經八百的講課中，突然穿插一兩句幽默風趣又通俗，令人莞爾的形容詞。很有內涵，卻沒有任何架子的浪漫性情學者，讓人直想「讚」個不停。

8/27「保育生物學導論」，除了專業名詞解說外，老師很少給「一定是…」的答案，常以研究學問的方式，引導我們思索問題，從不同面向看議題。

在保育的想法中，我也常只看最淺層、最直接的一面，但換另一個角度的想法呢？例如老師舉例：保育學常提到的「物種最低存活數」，是判定物種是否會步向滅絕的一項指標，但不宜僅

只膚淺地看存活數，應再細究族群內容。我們會聽過：「只要黑面琵鷺超過兩千隻，就可避免滅絕」，然而不應忽略族群內的性別比例、鳥齡問

題，雌雄不成比例、老鳥過多或多數為幼鳥，族群能繁殖順利嗎？

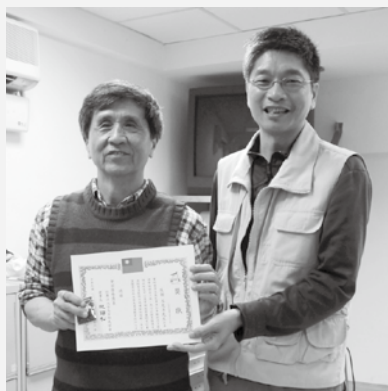
又者，有些學校會在校園內設置生態池，放了幾隻青蛙，這是不是就算保育功德一件呢？如果這是都會校區，並不宜如此做，因為青蛙的食物何處來？牠們的繁殖問題呢？在一堆建築物環繞中的生態池，宛若在青蛙的整體生態中，築成無形的島嶼，池中的青蛙，如何與外界的族群進行遺傳基因多樣性的交流？還是生態只打算做一代？這幾隻不能長命百歲的青蛙歸天後，生態池還剩下什麼？

另外，社頂公園的梅花鹿復育，是否算成功案例？性喜沼澤濕地的牠們，社頂公園的相對乾燥礁岩地理，是符合自然條件的環境嗎？能否讓這些梅花鹿放出柵欄外自由活動？一旦野放的鹿群，往滿州擴散，當地的農民願不願意接受？一如族群龐大的臺灣獼猴與果園主人，長期爭著果樹的使用權一般，在保育類動物的保護傘下，農民始終莫可奈何。

保育工作是否應調整腳步，進階到「合理化的利用」階段？以樹木嫩芽為食的水鹿族群，也顯示出數量頗大的好現象。但在山林間自由覓食下，樹苗活不到長大那一天，長久以往，林地損傷勢難可免。

保育到數量超過環境承載量的動物，少了天敵的抑制機制，改變呆板的「就是保護」的保育作法，應是須要認真思考與正視的問題。

許多自己在往日不曾細思的觀念，老師於課堂中接連提出，讓我隨著以不同面向來思考。是呀，淡水紅樹林在保育規範下，也經歷了修法疏伐，我們如何能不去想想，在同樣的保護下，山豬與臺灣獼猴過於龐大的數量，對農民造成的痛有多深！



鳥況綜覽

文 / 方偉宏

本期所述鳥況為雙北地區自2013年8月所記錄的鳥種。正值季末，若干遷移性候鳥的先前部隊已至，但沒有出現稀有的鳥種。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 ★鸚

- 蒼鷺:6筆記錄, 8/13貢寮6(K), 8/27華江橋4(B), 8/18新店直潭國小3(E)。
- 綠蓑鷺:2筆記錄, 8/4烏來2(C), 8/25內湖內溝1(A)。
- 埃及聖鸚:4筆記錄, 8/25楓丹白露11(J), 8/27華江橋6(B)。

★鴨

- 綠頭鴨:1筆記錄, 8/24大安森林公園1(G)。
- 花嘴鴨:3筆記錄, 8/27華江橋12(B), 8/13貢寮6(K), 8/26田寮洋5(D)。

★鷹 ★鵟

- 臺灣松雀鷹:1筆記錄, 8/25內湖內溝1(A)。
- 鳳頭蒼鷹:8筆記錄, 8/25楓丹白露3(J), 8/4烏來2(C), 8/11南港公園2(N)。
- 黑鳶:5筆記錄, 8/13貢寮5(K)。
- 東方蜂鷹:3筆記錄, 8/4, 17烏來1(C,E), 8/11淡水淡江農場1(O)。
- 魚鷹:2筆記錄, 8/26田寮洋2(D), 8/18新店直潭國小1(E)。

★鴿

- 小環頸鴿:1筆記錄, 8/27華江橋7(B)。
- 太平洋金斑鴿:2筆記錄, 8/27華江橋60(B), 8/26田寮洋8(D)。

★鵲 ★長腳鵲科 ★燕鴿

- 長趾濱鵲:1筆記錄, 8/27華江橋1(B)。
- 田鵲:1筆記錄, 8/27華江橋1(B)。
- 鷹斑鵲:1筆記錄, 8/30金山2(D)。

- 青足鵲:1筆記錄, 8/26田寮洋1(D)。
- 小青足鵲:1筆記錄, 8/30金山1(D)。
- 高蹺鵲:6筆記錄, 8/26田寮洋26(D), 8/11南港公園20(N), 8/27華江橋16(B)。
- 燕鵲:1筆記錄, 8/26田寮洋11(D)。

★鷗

- 鳳頭燕鷗:1筆記錄, 8/13三貂角3(K)。
- 蒼燕鷗:1筆記錄, 8/13三貂角1(K)。

★鳩鵲 ★杜鵑

- 綠鳩:4筆記錄, 8/24大安森林公園2(G), 8/2中正紀念堂1(I)△, 8/7內湖白石湖1(L)△。
- 番鵲:4筆記錄, 8/7內湖白石湖1(L)△, 8/11淡水淡江農場1(O)△, 8/23內湖白石湖1(L)。

★雨燕 ★燕

- 灰喉針尾雨燕:1筆記錄, 8/18福山300(H) 大群粗估。
- 毛腳燕(東方毛腳燕):1筆記錄, 8/17烏來福山2(E)。

★卷尾

- 小卷尾:1筆記錄, 8/18福山4(H)。

★鴉

- 巨嘴鴉:3筆記錄, 8/18福山50(H) 大群粗估。
- 松鴉:1筆記錄, 8/17烏來福山5(E)。
- 臺灣藍鵲:10筆記錄, 8/4烏來12(C)。

★鴉雀

- 粉紅鸚嘴:1筆記錄, 8/17景美溪恆光橋段2(H)。

★山雀

- 赤腹山雀:1筆記錄, 8/4烏來2(C)。

★河鳥

- 河鳥:1筆記錄, 8/4烏來2(C)。

★鵪

- 鉛色水鵪:2筆記錄, 8/17烏來福山3(E)♂2♀1, 8/4烏來2(C)。
- 白腰鵪:2筆記錄, 8/4植物園1(P)。

★鶯

- 遠東樹鶯:1筆記錄, 8/30內湖大湖公園1(M)。

★鵲鵲

- 白鵲鵲:2筆記錄, 8/18福山1(H), 8/25楓丹白露1(J)。
- 灰鵲鵲:3筆記錄, 8/30內湖白石湖3(L), 8/18新店直潭國小1(E), 8/30內湖大湖公園1(M)。
- 黃鵲鵲:3筆記錄, 8/26田寮洋30(D), 8/31新海濕地6(B), 8/31江子翠河濱公園4(B)。

★伯勞

- 紅尾伯勞:4筆記錄, 8/31新海濕地4(B)。
- 棕背伯勞:1筆記錄, 8/3社子1(F)。

★棕鳥

- 八哥:5筆記錄, 8/10芝山岩15(G), 8/25楓丹白露11(J), 8/27華江橋7(B)。
- 輝棕鳥:5筆記錄, 8/2中正紀念堂100(I)。

★啄花鳥

- 綠啄花:1筆記錄, 8/4烏來5(C)。

誌謝 | 本期鳥況感謝熱心鳥友提供記錄：A 李文德，B 陳岳輝，C 郭妙霓，D 范姜士豪，E 嚴融怡，F 柯智仁，G 楊玲瓏，H 崔懷空，I 李平篤，J 范英德，K 許家禎，L 葉佳豐，M 姚桂月，N 廖珮好，O 洪順乾，P 林賽貞、陳俊敏等，同時感謝熱心義工協助將本月份鳥類紀錄表輸入電腦。

救傷紀錄 | 2013/9 ▶ 文 / 呂佳璣 整理

◎ 感謝救傷義診醫師：李照陽、林逸莒、林鈺倩、許祖誠、郭詩淵、賀淑玲、顏慶芳。

◎ 感謝救傷服勤義工：鄭琇瑩等26人。

◎ 感謝冠青四班學員：李敏慈等8人。

◎ 感謝冠青五班學員：蔡岑湘等12人。

◎ 感謝救傷之友：黃金富等14人。

◎ 感謝捐助：飼料—吳東穎小姐胺寶營養劑1罐、陳穎柔小姐礦物粉1罐及紅土1包。器材—陳穎柔小姐45×45×70鳥籠一組。

◎ 得得之家近況 ▶ 文 / 蘇裕敦

本月趁著天氣好時，多次開放野放閘門，很多鳥兒都飛向大自然囉。幾個月前在陽明山發現被人為掏巢的藍鵲幼鳥，在志工細心照顧後，送到得得之家進行野放前的準備，終於在9月底成功野放。

2013年7月份野鳥救傷飼料費用支出紀錄							
請款日	A/斤	B/磅	C/袋	D/隻	金額	請購	備註
9/5	14	6	4	250	6,960	會館	A大麥蟲每斤180元 B麵包蟲每磅190元 C蟋蟀每袋200元 D老鼠
	41	4	2	250	11,040	芝山	
9/16	12	6	4	250	6,600	會館	
	33	4	2	250	9,600	芝山	
總計	100	20	12	1,000	33,040		

• 鳥會與義診醫院2013/9至目前記錄為296筆
• 照護中146隻、死亡95隻、野放6隻、逃逸1隻、芝山練飛2隻、長期收容4隻、拾獲者帶回1隻、不明40隻

備註：刊載每月救傷飼料支出紀錄，並感謝有心鳥友定期捐獻，以實物與財物提供幫助及需求

▶ 圖文 / 呂佳璣、蔣功國

2013年8月救傷中心特殊鳥種紀錄

個案簡介 穴鳥

● 年齡：成鳥

● 救傷編號：102A939

● 拾獲日期：2013/8/22

● 拾獲地點：臺南市南區賢南街9號

● 傷病概況：潭美颱風後，一隻迷途穴鳥來到臺南民衆家中，民衆將牠送至台南鳥會。穴鳥體形小，無明顯外傷，但不主動進食，且羽毛不防水，台南鳥會照顧至9/7，由前救傷組長綾翎理事，於台南演講後帶回，交另一位志工接手照顧。

● 處理方式：照顧海鳥時需提供鹹水，海鳥體內有排鹽結構，可將買來之珠文錦或柳葉魚浸泡鹽水，後提供其取食。於環境佈置上，於地面放置人工草皮或毛巾鋪底，以防範海鳥踩踏易得禽掌炎。之後送往臺大動物醫院進行檢查，發現有嚴重的酵母菌感染，醫師開了抗生素藥物，依時間餵食，目前持續照顧中。



小檔案 穴鳥/褐燕鷗

鰾形目鰾科燕鷗屬

Bulweria bulwerii

Bulwer's Petrel

體長26-28cm、翼展68-73cm

臺灣普遍海鳥

馬祖不普遍夏候鳥



A 大安區會館 170筆

- 死亡36隻、照護中95隻、野放4隻、長期收容3隻、芝山練飛1隻、拾獲者帶回1隻、民衆收養2隻、不明29隻
- 北市111筆、新北38筆、竹縣市6筆、宜蘭縣1隻、苗栗市1隻、桃縣9筆、基市3筆、台南市1筆

穴鳥	成1
埃及聖鸚	成1
夜鷺	成1
黃頭鷺	成1
黑冠麻鷺	亞成1、幼1
赤翡翠	亞成1
白腹秧雞	幼1、雛1
紅冠水雞	成1
彩鸛	雛3
黃嘴角鴉	成1
領角鴉	亞成1
金背鳩	亞成1、幼2
紅鳩	成2、亞成3、幼2
珠頸斑鳩	成2、亞成6、幼11、雛3、卵2
小雨燕	成2、亞成3、幼8
五色鳥	成5、亞成7、幼4
臺灣藍鵲	成1、亞成1
樹鵲	成4、亞成1、幼1
大卷尾	幼1
臺灣八哥	成1
白頭翁	成1、亞成1、幼9
紅嘴黑鵯	成1、亞成2、幼11、雛1
臺灣紫嘯鵯	亞成1
綠繡眼	成1、亞成3、幼3、雛2、不明1
麻雀	成2、亞成3、幼14
斑文鳥	亞成1、雛5
白腰文鳥	亞成1
外-白尾八哥	成1、幼7、雛1
外-黑領棕鳥	幼1
外-輝棕鳥	成1、幼2
外-家八哥	幼1
外-不明八哥	幼2、雛2

D 大同區凡賽爾寶鴿寵物鳥醫院 63筆

- 死亡31隻、照護中27隻、野放2隻、芝山收容1隻、不明2隻
- 北市39筆、新北18筆、新縣1筆、桃縣2筆、中市1筆、不明2筆

鳳頭蒼鷹	成1
黃頭鷺	亞成1
黑冠麻鷺	成、亞成、不明1
金背鳩	成1、雛1
紅鳩	亞成1、幼2、不明2
珠頸斑鳩	亞成3、幼4、不明2
不明鳩	亞成1、幼1、不明1
小雨燕	亞成1、幼1
五色鳥	亞成1、幼1、不明1
白頭翁	成1、亞成3、幼4、雛2
紅嘴黑鵯	幼1、不明2
家燕	亞成2、幼1
綠繡眼	幼2
臺灣紫嘯鵯	成1
白腹琉璃	成1
麻雀	成1、亞成2、幼7、雛1
斑文鳥	亞成1
外-白尾八哥	幼1
外-輝棕鳥	成1

E 大安區澄毅動物醫院 13筆

- 死亡8隻、照護中3隻、不明1隻
- 北市12筆、新北1筆、不明1筆

紅鳩	幼1
珠頸斑鳩	成1、亞成1、不明1
五色鳥	亞成1
樹鵲	幼1
紅嘴黑鵯	亞成1、幼1
黑枕藍鵲	亞成1
綠繡眼	亞成1、幼1
麻雀	幼1
外-輝棕鳥	亞成1

F 新莊區快樂動物醫院 12筆

- 死亡5隻、照護中4隻、不明3隻
- 北市2筆、新北8筆、桃縣1筆

小雨燕	不明1
紅鳩	幼1、不明1
珠頸斑鳩	成2、幼1

白頭翁	成1、幼1
紅尾伯勞	成1
綠繡眼	不明1
麻雀	幼1、雛1

G 內湖區西湖動物醫院 9筆

- 死亡6隻、逃逸1隻、不明2
- 北市8筆、新北1筆

白腹秧雞	雛1
紅鳩	幼1
金背鳩	成1
珠頸斑鳩	幼1
五色鳥	成1
紅尾伯勞	成1
紅嘴黑鵯	幼1
綠繡眼	幼1
麻雀	成1

H 士林區天母家畜醫院 4筆

- 死亡1隻、照護中1隻、不明2隻
- 北市3筆、新北1筆

小雨燕	成1
金背鳩	成1
五色鳥	成1
麻雀	雛1

J 永和區崇恩寵物動物醫院 25筆

- 死亡7隻、芝山練飛2隻、照護中15隻、不明1隻
- 北市6筆、新北17筆、苗縣2筆

白腹秧雞	雛1
金背鳩	幼1
紅鳩	幼2
珠頸斑鳩	亞成3、幼4
綠鳩	亞成1
小雨燕	成1、幼1
五色鳥	成2
白頭翁	亞成1
紅嘴黑鵯	亞成1
紅尾伯勞	幼1
麻雀	幼1、雛1、不明1
外-不明八哥	成1、雛2

救傷組創意章回小說《風中的樹鵲》

第六章 宮廷宴會 (下) ▶ 圖文 / 嚴融怡

第二天，那把扇子果然以兩千兩銀子的高價被一個栗特商人給買走了。救傷組眾人大為振奮。但這樣的錢仍然不夠，因為太僕寺內還有一千多隻各式傷病野鳥嗷嗷待哺。眾人仍然希望能夠多湊足一些金錢。就在此時，姍郁卻接到宮中命令，必需要著手經辦年後新一批荔枝的輸運。因此不能待在救傷組了。必須立刻前往巴蜀漢中。「這個楊貴妃怎麼這麼喜歡吃荔枝？在這募款的緊要關頭，姍郁卻得被支開，真是的。而且現在並不是荔枝盛產季吧？」齡憶很不高興說，姍郁聳聳肩道：「沒辦法，人家是貴妃，是我上司。有些運輸的事務年初就得先抵定。」康閔道：「這荔枝南北運送所費甚鉅。大抵上荔枝有三個來源：洛州、嘉州和嶺南，特別是嶺南，距離長安何止千里之遙，勞民傷財。」玉瓔補充道：「而且輸運過程還會死掉很多馬…」姍郁說：「總之，我去漢中這段期間呢，就由齡憶暫代組長吧…」齡憶搖搖頭，然後想了想說：「看來或許可以找李白募款喔…姥姥覺得呢？」康閔似乎若有所思，齡憶問：「姥姥怎麼了？」康閔道：「嗯…下次吧…齡憶可以先去拜訪一下李白看看。」「姥姥好像有心事？」阿晶問道，康閔微笑道：「最近我有些事情，齡憶先去吧…」

於是齡憶特地到醉仙樓去找李白。結果撲了個空。掌櫃老闆對齡憶說：「今日安祿山大人與哥舒翰大人各自帶大唐的遠征軍返回京師。李白先生已經去赴皇上所邀約的宴會了。」齡憶心想：「真糟糕，那我只得親自跑一趟皇宮了。但我要以何種方式入宮？」

這天晚上因為還有馬戲表演，太僕寺也被指派了調運馬匹的工作。齡憶心想這下被分派的任務可說剛剛好，於是便隨同太僕寺卿一同入宮。只見宮中熱鬧非凡，宮殿的廊道處處都是美麗的宮燈與彩繪，樂工們合奏美樂，宮女們交相跳舞並且幫大官斟酒，而大官們則紛紛品評大唐最近的戰功。但是宮廷宴席上，哥舒翰與安祿山卻好像互別苗頭般分坐兩側誰也沒理誰。齡憶注視了

安祿山一眼，只見安祿山身材肥胖、虎背熊腰、滿臉腮鬍，卻又顯得力大無窮的模樣。齡憶內心吃驚，這樣的人如果沒人講是朝廷的東平郡王，還有人會以為是山大王吧？卻未料安祿山忽然惡狠狠地向她瞪了過來，齡憶嚇了一跳。趕緊牽著馬匹離開宴席區。

就在此時，簡亮向齡憶打了聲招呼：「組長。」齡憶報以一笑。簡亮走近齡憶在她耳邊說道：「坐在宴席最邊邊的就是李白先生。」「謝謝…」齡憶隨即往李白的位子上走過去，只見李白還在和其他朋友把酒言歡，齡憶忽然一揖作禮道：「太僕寺禽鳥救傷組代理組長皇甫齡憶向先生問安，感謝先生先前的義助。」李白一怔，看了看齡憶，隨即回禮道：「原來是皇甫齡憶姑娘。救傷組的組長，失敬失敬。在下只是舉手之勞而已。現下不知還有何需要效勞之處？」「未知先生喜歡什麼物事？救傷組雖財薄，但應仍可張羅回報先生的禮物。」李白笑著說：「都已經財薄了，我又怎可再刮你們的錢？倒是…」李白沉思了一下，「倒是何如？」齡憶有些緊張。李白想了一下說：「當晚，我看到你們另一位姑娘所照護的金鵬，未知可否相讓予我？」齡憶凜然正色道：「李白先生！我們救傷組救護禽鳥，本是為了能讓牠們重獲自由，而絕不是為了提供給私人飼養取樂，這點還請先生見諒！」李白看了看齡憶，說道：「姑娘原則分明！在下敬佩！也敬佩你們為禽鳥所付出的一切。姑娘放心，在我故鄉碎葉城，我有認識不少對猛禽照護十分熟稔的栗特牧人和回鶻牧人。我答應你，絕不會讓那隻金鵬成為私養的寵物或獵鷹，我會把牠交給適當的人，讓牠能夠重新習得返回野地的能力，我只是想再看看許久未看過的



大鷹翱翔天際的情景而已！而且我後來聽人說你們那隻金鵬也是西域商賈在碎葉附近撿到的。既然如此，也應該讓牠返回牠的故鄉。長安終究只是牠的暫居之所吧？」齡憶面容從嚴肅轉為微笑，緩聲說道：「那就依先生所言吧！只是…」李白問道：「姑娘還有何事？」齡憶說：「最近太僕寺的傷鳥們缺少食材和用品，我們確實極需用錢，但似乎可想的募款方法都已用盡，未知先生是否能夠慷慨相助？」



李白搖搖頭，對齡憶說：「皇甫姑娘，不是我不願意餽贈傷鳥所需。實是最近太多邀約，我的荷包緊得很，而且也沒有太多時間…嗯…」李白看了看遠處宮廷廣場的嬉鬧之聲，皇帝正攜著貴妃觀賞雜耍團和樂府的表演。李白忽然捏了捏鬍子笑道：

「這樣好了，我想到如何幫你籌足救助傷鳥所需的銀兩了。」齡憶驚訝說：「先生要怎樣做？」「你看著…」李白叫齡憶在席間等著。沒多久就跑到皇帝身邊自告奮勇地說要表演一段『透劍門伎』，這是非常困難的特技表演。唐明皇非常訝異，問道：「原來愛卿也會西域的馭馬之術？」李白笑著對皇帝一揖說：「這對臣來說僅是雕蟲小技。還望萬歲和眾位大人在賞心悅目之餘，能夠恩賜一些閒錢給太僕寺，臣有幾位

在太僕寺的小友們疼惜受傷野鳥，現正需要盤纏。」「這有何難？」皇帝馬上叫人牽了匹馬給李白，只見李白一躍跨上馬背，而宮人們立起一道狹窄又佈滿刀劍利刃的帶火通道，李白不慌不忙，一聲策馬，迅速通過那利刃小道，而人馬無傷。嘩！嘩！眾人還在兀自驚駭之餘，李白已經下了馬。「好！」皇帝和宰相首先喝采起來，接著在場的觀眾也都高聲歡呼。這一晚，李白幫救傷組募得了不小的款項。每個救傷組的成員都十分感激李白，玉璫在把金鵬交給李白的同時，還特別將自己最新在黃河渡口所素描的花鳥畫贈送給李白。

在李白資助救傷組之後沒多久，齡憶便邀請李白來參加救傷組的訓練課程，李白同意了。雖然李白過去在碎葉城就曾看過當地粟特人照護猛禽的情形，但實際投入救傷卻還是第一次，所以他也感到有興趣。尤其後來李白得知他的好友杜甫也常幫忙救傷組之後，更感高興。李白對救傷的學習相當迅速，沒多久齡憶就讓李白接收照護了一隻領角鴉亞成鳥。李白相當高興接了領角鴉，「感謝齡憶姑娘，我想接猛禽已經想很久了。」齡憶笑著說：「不客氣，李白先生，您一定看過不少人照護猛禽，這回可換您實際接猛禽了，還請多留心鳥兒的狀況。」回到家中，李白將自己的書房分了一半給那隻領角鴉，而且只要有空都會帶那隻領角鴉回到太僕寺來檢查身體的狀況。後來領角鴉長大了，李白也成功將其放飛。(待續)

手縫福勞

得得布偶班學員(7-10人)於每月第二個週一1900-2100為工作日

單隻@150元(兩種尺寸：5cm、10cm) · 一對@360元(約4×2.5cm) · 歡迎洽詢 02-23259190*13

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

關渡自然公園生態調查 | 2013/9

核心區

鳥類穿越線調查

- 調查日期：20130907
- 調查人員/記錄：李允如、曾雲龍、葉再富 / 方蕙菁
- 共20科40種504隻

雁鴨科：小水鴨1、花嘴鴨24、雜交鴨2。鸚鵡科：埃及聖鸚14。鷺科：蒼鷺26、黃頭鷺23、大白鷺13、小白鷺13、中白鷺7、黃小鷺6、夜鷺11。長腳鷸科：高蹺鷸7。鵲科：東方環頸鵲2、小環頸鵲18。鵲科：鷹斑鵲16、磯鵲2、青足鵲138、白腰草鵲1。鳩鵲科：珠頸斑鳩4、金背鳩4、紅鳩24。翠鳥科：翠鳥2。伯勞科：紅尾伯勞4、

棕背伯勞1。卷尾科：大卷尾11。鵲科：樹鵲1。燕科：家燕6、棕沙燕1。扇尾鵲科：灰頭鵲3、褐頭鵲8。鵲科：白頭翁15。畫眉科：粉紅鵲嘴22。繡眼科：綠繡眼28。八哥科：家八哥2、北椋鳥1、白尾八哥10。麻雀科：麻雀23。梅花雀科：斑文鳥8。鵲科：灰鵲1、黃鵲1。

- 調查日期：20130922
- 調查人員/記錄：阮錦松、阮泓儒、曾雲龍、葉再富、廖逸凡 / 方蕙菁
- 共20科40種504隻

雁鴨科：小水鴨18、花嘴鴨60、雜交鴨1。鸚鵡科：埃及聖鸚9。鷺科：蒼鷺47、黃頭鷺86、大白鷺72、小

白鷺17、中白鷺2、黃小鷺4、夜鷺6。秧雞科：白腹秧雞2。長腳鷸科：高蹺鷸19。鵲科：金斑鵲70。鵲科：田鵲1、中地鵲4、鷹斑鵲2、磯鵲4、青足鵲186、白腰草鵲3。鳩鵲科：金背鳩8、紅鳩1。翠鳥科：翠鳥2。伯勞科：紅尾伯勞5、棕背伯勞1。卷尾科：大卷尾12。燕科：家燕33、灰沙燕10。扇尾鵲科：灰頭鵲4、褐頭鵲3。鵲科：白頭翁15。鷺科：大葦鷺1。畫眉科：粉紅鵲嘴1。繡眼科：綠繡眼24。八哥科：白尾八哥2。麻雀科：麻雀1。鵲科：黃鵲10。

→ 調查筆記 | 2013/9 ▶ 文 / 葉再富

9月天候除了天兔颱風影響較大外，天氣多是穩定，在穿越線調查時並沒有太多特殊的過境鳥的記錄。但9/7的穿越線紀錄到1隻北椋鳥，以椋鳥的體型和特殊的花紋，但並無影像記錄。

金斑鵲這季節是否有記錄和天候有直接關係，9/7天晴沒有記錄，9/22降雨，就有70隻的記錄。這群金斑鵲是在調查進行一半時才出現，而且是一場大雨結束後悄悄滑過天際，第一眼會看成鵲子，但牠們比鵲子優雅多了！

中秋後，紅尾伯勞的數量增加了，自然公園裡常聽聞伯勞粗啞的叫聲，心濕地裡有5-6隻各佔地盤，和一群大卷尾以及1隻棕背伯勞爭奪覓食的領域，路過的爬蟲和小鳥一個不小心就會留下買路命了！

近5年每到9月農作區都會出現棕背伯勞，有時會看到2或3隻，以前也會在主要設施區的樹上有繁殖記錄，但近幾年夏季也不見身影。能聽到棕背伯勞的鳴唱聲是很好的運氣。

保育核心區的濕地復育工程延宕了，應為工程第一次招標流標，至9月底才確定施工包商，需待包商和動保處確定了工程施工計畫後，才會進場施工。工程主要工作為地表和水池高莖草清除，及渠道清淤，作業若以推土機搭配怪手施工會縮短工期，若在10/26前工程無法結束，會配合26、27日賞鳥博覽會暫停施工，之後再行復工，最晚可能在11月初才能完工。



↑ 佔據木樁覓食的棕背伯勞 / 方蕙菁 攝

↓ 黑亮亮的守衛 / 方蕙菁 攝



補充資料

1. 花嘴鴨以60隻為最大量，扣掉其他水池記錄隻數，其餘的記在農作區。
2. 9/1淡2金斑鵒16、磯鵒1、青足鵒196、赤足鵒14、高蹺鵒12、黑腹燕鵒45、小青足鵒2；9/7淡2棕背伯勞1、青足鵒6、金斑鵒30、花嘴鴨2、磯鵒2；9/12淡2金斑鵒50；9/15淡2小環頸鵒3、喜鵲6；9/21淡2青足鵒63、金斑鵒82、花嘴鴨57、小水鴨1、黑腹濱鵒1；9/28自然中心寬嘴鵒1，水田區黃小鷺1、花嘴鴨7、棕背伯勞1、紅尾伯勞3、八哥4。

主要設施區

兩棲類

- 調查時間：20130803；1930-2130
天氣：多雲，氣溫：29℃
水溫：32℃
- 相對濕度：71%
- 調查/記錄/整理：許友銘等22位/陳美陽、楊啓姚
- 蛙種記錄：共5科8種；卵塊與蝌蚪不計入總數。
- 狹口蛙科**：小雨蛙24(幼體3/雄蛙17/雌蛙2/成蛙2)。**蟾蜍科**：黑眶蟾蜍164(幼體96/雄蛙28/雌蛙38/成蛙2)。**赤蛙科**：拉都希氏赤蛙1(成蛙1)、貢德氏赤蛙35(蝌蚪2筆/幼體7/雄蛙16/雌蛙6/成蛙6)、長腳赤蛙4(幼體4)。**叉舌蛙科**：澤蛙38(蝌蚪1筆/幼體3/雄蛙20/雌蛙10/成蛙5)。**叉舌蛙科**：虎皮蛙1(雄蛙1)。**樹蛙科**：斑腿樹蛙1(雄蛙1)。
- 調查時間：2013/9/7；1930-2130
天氣：晴，氣溫：26℃
水溫：26℃
- 相對濕度：75%
- 調查/記錄/整理：蕭傳元等19位/陳美陽、楊啓姚
- 蛙種記錄：共5科7種；卵塊與蝌蚪不計入總數。
- 狹口蛙科**：小雨蛙35(雄蛙32/雌

蛙1/成蛙2)。**蟾蜍科**：黑眶蟾蜍208(幼體95/雄蛙34/雌蛙67/成蛙12)。**赤蛙科**：拉都希氏赤蛙1(雄蛙1)、貢德氏赤蛙13(蝌蚪2筆/幼體4/雄蛙3/雌蛙2/成蛙4)、長腳赤蛙2(雄蛙1/雌蛙1)。**叉舌蛙科**：澤蛙15(雄蛙13/成蛙2)。**樹蛙科**：斑腿樹蛙11(雄蛙11)。

昆蟲調查

- 調查日期：2013/9/4；0900-1200
天氣：晴，氣溫：31℃
水溫：28℃
- 相對濕度：58%
- 調查/記錄/昆蟲鑑定：李振輝、李志誠等共8位/劉景雄、唐美惠&劉麗貞/余素芳、陳升
- 昆蟲種類：共91科 181種

半翅目水椿科：水椿科50。**仰椿科**：小仰椿屬200。**角蟬科**：角蟬科1。**刺沫蟬科**：朴巢沫蟬1。**盲椿科**：斑腿盲椿屬1。**長椿科**：拍長椿1、短翅迅足長椿1。**軍配飛蝨科**：軍配飛蝨科3。**粉蝨科**：刺粉蝨屬30。**荔枝/碩椿科**：荔枝1。**斑蟊科**：朴樹綿蟊6。**蛛緣椿/細緣椿科**：禾蛛緣椿5、條蜂緣椿3。**象蠟蟬科**：月紋象蠟蟬1。**椿象科**：黃斑椿10。**葉蟬科**：白翅樹脈大葉蟬6、葉蟬科170、褐翅葉蟬14。**龜椿/水龜科**：水龜5。**榕木蝨科**：高背木蝨10。**網椿/軍配蝨科**：折板網椿2。**緣椿科**：長肩棘緣椿14、狹巨緣椿1、粗副黛緣椿2、菲棘緣椿1、瘤緣椿屬1、稻棘緣椿5。**龜椿科**：亞銅平龜椿1、篩豆龜椿1。**蟬科**：高砂熊蟬11。**直翅目地蟋科**：雙針蟋屬12。**負蝗/鉗頭蝗科**：紅后負蝗6。**草蟋科**：草蟋科50、草蟋屬5。**斑翅蝗科**：疣蝗2。**劍角蝗科**：中華劍角蝗1。**蝗科/斑腿蝗科**：臺灣稻蝗5。**螞蟥科**：大草螞蟥4、臺灣棘腳螞蟥1、鼻優草螞蟥2、褐背細螞蟥1、褐背露螞蟥2。**蟋蟀科**：石首棺頭蟋11、蟋蟀科5。**脈翅目草蛉科**：草蛉科6。**蜚蠊目姬蠊科**：姬蠊科4、德國姬

蠊1。**蜻蜓目晏蜓科**：綠胸晏蜓1。**細蟴科**：青紋細蟴5、紅腹細蟴51、橙尾細蟴7。**蜻蜓科**：大華蜻蜓1、杜松蜻蜓5、彩裳蜻蜓7、善變蜻蜓8、猩紅蜻蜓5、紫紅蜻蜓2、褐斑蜻蜓18、薄翅蜻蜓11、霜白蜻蜓2。**膜翅目小土蜂科**：小土蜂科1。**小蜂科**：粗腿小蜂屬1。**小蜂總科**：小蜂總科2。**金小蜂科**：金小蜂科1。**胡蜂科**：日本長腳蜂6、虎蜾蠃2、家長腳蜂11、帶鈴腹胡蜂1、棕長腳蜂3、黃喙蜾蠃3、黃腰虎頭蜂13、黃錐華麗蜾蠃2、蜾蠃亞科2。**姬蜂科**：姬蜂科2。**旋小蜂科**：旋小蜂科2。**細腰蜂科**：日本藍泥蜂2、毛斑鋸泥蜂1。**葉蜂科**：葉蜂科1。**蜜蜂科**：中國蜂4、花蘆蜂屬4、青條花蜂3、綠蘆蜂1、蘆蜂屬3。**銀口蜂科**：節腹泥蜂屬1、銀口蜂科1。**緣腹細蜂科**：緣腹細蜂科1。**隧蜂科**：隧蜂科1。**蟻科**：大頭家蟻屬900、白疏巨蟻2、狂蟻50、家蟻亞科20、黑棘蟻460、黑頭慌蟻13、舉尾蟻屬1097、蟻科20。**鞘翅目吉丁蟲科**：矮吉丁蟲屬1。**角唇螢科**：角唇螢科1。**金花蟲科**：大黑星龜金花蟲2、小溝腳狼金花蟲1、甘藷狼金花蟲10、甘藷龜金花蟲6、紅頸平頭葉蚤60、深藍葉蚤1、矮細頸金花蟲2。**金龜子科**：臺灣小綠花金龜1、東方白點花金龜4、暗藍扁騷金龜1、蒙古豆金龜1、銅點花金龜2。**長角象鼻蟲科**：長角象鼻蟲科1。**針嘴象鼻蟲科**：針嘴象鼻蟲科80。**捲葉象鼻蟲科**：黑點捲葉象鼻蟲2。**象鼻蟲科**：象鼻蟲科5。**瓢蟲科**：小毛瓢蟲亞科1、六星瓢蟲2、後斑小瓢蟲1、黃瓢蟲2、橙瓢蟲60、錯紋瓢蟲2。**隱翅蟲科**：紅胸隱翅蟲2。**螳螂目螳螂科**：寬腹螳螂1。**雙翅目大蚊科**：大蚊科2。**水虻科**：小麗水虻屬1、水虻科1。**肉蠅科**：肉蠅科1。**果實蠅科**：東方果實蠅1、果實蠅科2。**果蠅科**：果蠅科2。**長足虻科**：長足虻科2。**食蚜蠅科**：東方粗腿蚜蠅1、食蚜蠅科5、斑眼食蚜蠅2、澳亞

蚜蠅1、寶玉蚜蠅屬1。**食蟲虻科**：食蟲虻科2。**家蠅科**：家蠅科13、螫蠅6。**蚊科**：白腹叢蚊2。**稈蠅/黃潛蠅科**：稈蠅科1。**微腳蠅科**：微腳蠅科1。**搖蚊科**：搖蚊科72。**縞蠅科**：縞蠅科7。**頭蠅/大頭蠅科**：頭蠅科1。**雙翅目**：雙翅目2。**麗蠅科**：錐口蠅屬1、麗蠅科8。**蠓科**：蠓科1。**豔細蠅科**：豔細蠅科3。**縷翅目管蓊馬科**：榕蓊馬5。**鱗翅目灰蝶科**：白波紋小灰蝶2、沖繩小灰蝶7、墾丁小灰蝶1。**夜蛾科**：毛脛夜蛾1、實毛脛夜蛾2。**枯葉蛾科**：青黃枯葉蛾1。**粉蝶科**：荷氏黃蝶2。**草螟蛾科**：甜菜白帶野螟蛾1、野螟蛾亞科30、稻縱捲葉野螟蛾157、雙白帶野螟蛾1。**捲葉蛾科**：小捲葉蛾亞科1、捲葉蛾科3。**蛱蝶科**：小紫斑蝶1、孔雀蛱蝶2、臺灣黃斑蛱蝶6、紅星斑蛱蝶1、紅蛱蝶1、紅擬豹斑蝶2、琉球三線蝶2、琉球紫蛱蝶1、淡小紋青斑蝶13、紫斑蝶屬3。**蓑蛾/避債蛾科**：避債蛾科3。**鳳蝶科**：大鳳蝶1、青帶鳳蝶2、無尾鳳蝶2。**瘤蛾科**：瘤蛾科52、癩皮瘤蛾 20。**燈蛾科**：黃腹鹿子蛾25。**嚙蟲目叉嚙蟲科**：叉嚙蟲科4。**嚙蟲科**：科氏曲嚙蟲1。

人工濕地(心濕地)

昆蟲調查

- 調查日期：20130911:0930-1200
天氣：晴，氣溫：38℃，水溫：30℃
- 相對濕度：51%

- 調查/記錄/昆蟲鑑定：唐美惠、許友銘等共11位 / 劉麗貞、朱滿妹 / 余素芳、陳升
- 昆蟲種類：共61科99種

半翅目角蟬科：角蟬科1。**盲椿科**：猥盲椿屬1。**長椿科**：南亞大眼長椿1。**軍配蟲/網椿科**：怪無孔網椿50。**椿象科**：黃斑椿4、廣二星椿5。**葉蟬科**：葉蟬科13。**龍椿/水龍科**：水龍9。**廣翅蠟蟬科**：*Ricania* sp.1。**緣椿科**：四刺棒緣椿1、長肩棘緣椿34、瘤緣椿屬3、稻棘緣椿26。**龜椿科**：亞銅平龜椿19。**直翅目負蝗/錐頭蝗科**：紅后負蝗255。**草蟋科**：草蟋科1、草蟋屬41。**鉦蟋科**：鉦蟋科1。**劍角蝗科**：中華劍角蝗5。**蝗科/斑腿蝗科**：臺灣稻蝗29。**螞蟥科**：大草螞9、掩耳螞屬1、褐背露螞1。**蟋蟀科**：油葫蘆屬1。**脈翅目草蛉科**：草蛉科3。**蜚蠊目姬蠊科**：姬蠊科1。**蜻蛉目春蜓科**：粗鉤春蜓5。**晏蜓科**：綠胸晏蜓4。**細蟪科**：青紋細蟪9、紅腹細蟪2、橙尾細蟪43。**蜻蛉科**：彩裳蜻蛉16、褐斑蜻蛉14、橙斑蜻蛉2。**膜翅目小土蜂科**：小土蜂科1。**胡蜂科**：日本長腳蜂3、帶鈴腹胡蜂4、棕長腳蜂1、黃喙蜾蠃1、黃腰虎頭蜂2。**姬蜂科**：姬蜂科3、懸繭姬蜂屬1。**細腰蜂科**：細腰蜂科2。**葉蜂科**：葉蜂科1。**蜜蜂科**：花蘆蜂屬1。**緣腹細蜂科**：緣腹細蜂科2。**蟻科**：黑棘蟻40、舉尾蟻屬10。**鞘翅目金花蟲科**：大黑星龜金花蟲1、中刺細

頸金花蟲1、甘藷龜金花蟲3、紅頸平頭葉蚤50、深藍細頸金花蟲1、深藍葉蚤1、華麗筒金花蟲1、黃守瓜1、黑腳黃細頸金花蟲4、黑額長筒金花蟲5、變色細頸金花蟲8。**金龜子科**：蒙古豆金龜41。**姬花螢科**：姬花螢科1。**針嘴象鼻蟲科**：針嘴象鼻蟲科1。**球針嘴象鼻蟲科**：球針嘴象鼻蟲科4。**圓花蚤科**：圓花蚤科16。**瓢蟲科**：黃瓢蟲2、橙瓢蟲707、龜紋瓢蟲1、錯紋瓢蟲1。**螳螂目螳螂科**：寬腹螳螂4。**雙翅目水虻科**：水虻科1。**水蠅科**：水蠅科2。**甲蠅科**：甲蠅科1。**肉蠅科**：肉蠅科4。**果蠅科**：果蠅科20。**食蚜蠅科**：食蚜蠅科50、斑眼食蚜蠅10。**食蟲虻科**：食蟲虻科8。**家蠅科**：家蠅科21、螫蠅1。**寄生蠅科**：寄生蠅科1。**微腳蠅科**：微腳蠅科1。**搖蚊科**：搖蚊科203。**縞蠅科**：縞蠅科1。**麗蠅科**：錐口蠅屬10。**縷翅目管蓊馬科**：榕蓊馬2、×蓊馬13。**鱗翅目尺蛾科**：柑桔尺蛾1。**灰蝶科**：沖繩小灰蝶7。**夜蛾科**：*Acontia* sp.1、甜菜夜蛾(接近)1、實毛脛夜蛾1。**粉蝶科**：荷氏黃蝶5。**草螟蛾科**：甜菜白帶野螟蛾97、野螟蛾亞科2、稻縱捲葉野螟蛾101。**窗蛾科**：茄苳窗蛾1。**蛱蝶科**：孔雀蛱蝶3、臺灣黃斑蛱蝶1。**瘤蛾科**：瘤蛾科35。

→ 公園興趣小組邀約 | 活動日期：2013/11-12

歡迎有興趣體驗的義工夥伴，預先向人力資源部登記參加。電話02-28587417*220；電子信箱 yuki@wbst.org.tw

1. 昆蟲小組：主設區11/6、12/4，心濕地11/13、12/11。週三；調查時段為08:50-12:00，於09:00自然中心服務台集合。※請自備放大鏡。

2. 鳥調小組：主設區11/2、11/16、12/14、12/28，週六；調查時段為07:50-11:30，於07:50在票亭集合。※請自備雙筒望遠鏡及台灣野鳥圖鑑

3. 蛙蛙小組：主設區11/2(六)、12/6(五)；調查時段為17:30-21:00，17:30於會議室。※請自備晚餐、雨鞋、手電筒、蛙圖鑑

更多的昆蟲照片歡迎進入「讓我們看蟲去」的網站觀賞。http://photo.pchome.com.tw/guandu_frog



義工
only

研究調查筆記

爭取更多的棲息島

► 文 / 蔣功國

周末閒來無事前往中正紀念堂走走，一趟下來約看到近20種鳥類，數量最多的是麻雀，數量第二多及第三多的皆是外來種——野鴿及輝椋鳥，許多民眾還扶老攜幼於廣場上撒食，以受鴿群簇擁為樂。

雖然遭外來種佔據，一些原生種也受益於這塊綠地，如都市三寶、鳩鴿科鳥類等，大水池是紅冠水雞的嬉戲場所，每年都可以看到母雞帶小雞的畫面；夜鷺呆站池邊緊盯著水的畫面，宛如玩123木頭人，讓小朋友好奇不已；此外，每年的過境及度冬期，亦提供了候鳥駐足補充體力的地方。

臺北市有許多這類零碎的公園，如中正紀念堂、大安森林公園、植物園……等，在水泥怪獸林立的都市裡，這些碩果僅存的綠地提供生物棲息之處，如海洋中的孤島、沙漠裡的綠洲，這類遭受一連串不適合生物棲息基質包圍的綠地，在生態學上有一個詞來描述它——棲息島(habitat island)，它們在高度開發的都市裡，為所有需要它的生物保留一口喘息空間。



← 紅冠水雞／陳王時攝

翻開這幾十年的航照圖，從正射影像中原本以綠色森林為基底的大地，慢慢被灰黑色的人工建築切割、蠶食，最後縮減為一個個孤島。生物多樣性的喪失，最大凶手不是人為有心的利用，而是來自無心的開發。最近常可於新聞看到為了捍衛自己家園而上街頭的場面，然而那些失去家園的生物，又有誰要為他們發聲呢。

華江雁鴨季

12/7-8週六日於華江雁鴨自然公園，賞鳥、觀鴨、鴨賞
詳情請見11月期刊、網站、媒體等訊息或電話洽詢

邀您週日來華江觀鴨

10/13、10/20、11/10、11/17、11/24、12/1 上午09:00-12:00、下午14:00-17:00
活動免費，但請事先報名。參加者有小禮物喔！

雁鴨生態校園深耕教育推廣活動

培養學生對雁鴨生態的認識，落實在地自然基礎環境教育

對象 | 臺北市萬華區鄰近小學，共4所(依報名優先順序取前4所)，70人以下
期間 | 11月底至12月中旬

建議日期 | 11/25(一)、11/26(二)上午、11/29(五)、12/2(一)、12/3(二)上午、12/6(五)

時段 | 上午09:30-11:30、下午13:30-15:30(每場約80分鐘)

地點 | 3場到校推廣，1場至華江雁鴨自然公園

師資 | 社團法人台北市野鳥學會講師群

內容 | (1)環境教育-雁鴨生態面面觀 (2)雁鴨融入遊藝生活之活動

活動詳情請洽：02-23259190 分機16 林小姐 E-Mail：ae@wbst.org.tw

免費
FREE

芝山生態筆記

芝山綠園昆蟲生態記趣

► 圖文 / 芝山志工王珮芝

綠園2樓8-9月展示園區100種昆蟲50種蜘蛛的生態看板，是經由余素芳老師和李志誠老師在2012年帶領義工披星戴月、風吹日曬雨打辛苦調查了一整年的成果，在6-7月份密集上課分享給各期志工並實地再觀察體驗，之後讓我在園區導覽解說分享觀察時，得心應手，且更增進與遊客互動及推廣環教的趣味。

我初次當值解說2樓展示廊道那天，趁著一早遊客尚未到達前我再臨時抱一次佛腳，先仔細一隻隻比對看板解說，猛記其特徵與生態內容，再找出個別差異，等一下如何深入淺出說給訪客聽，來吸引遊客觀察目光及興趣？

看著看著我自己先就欲罷不能，發現了好多昆蟲有趣新奇的地方，也有的是顛覆我之前的印象，例如：園區常見的【紅姬綠椿象】一直以爲牠們只刺吸臺灣欒樹汁，其實牠們卻是雜食性，連種子、花蜜、腐肉、同伴或其他昆蟲屍體的汁



↑ 荔枝椿象卵

液也吸食，有的甚至會趁同伴脫殼毫無反抗能力時吸食其活體，真的是殘酷的蟲蟲世界！

再來是爲了要比對出一張蕨類葉上2排卵粒的昆蟲媽媽，找出初認識的【荔枝椿象】：一年一世代的【荔枝椿象】成蟲壽命長達310天一生可生產4-5次，每年2-3月產卵→卵常14粒相聚成堆卵期10-15天，一齡若蟲是紅色，二齡若蟲後就變漂亮的橙紅色胸腹部白色，長方型身體外緣灰黑色，共五齡若蟲82天才變成蟲；每年4-5月交配，成蟲吸食植物時多餘液體會排出體外像滴尿，遇險時會假死也會分泌臭液，接觸可引起人類皮膚刺痛過敏；很大隻又蠻漂亮的【荔枝椿

象】專吸食無患子科植物，在芝山岩我們有很多臺灣欒樹與無患子樹可以吃，但對農作物來說牠們會危害龍眼、荔枝的收成，所以農人視牠爲害蟲。

已應用在有機農業生物防治上的【草蛉】，就是農夫眼中的益蟲，另有姬蛉、粉蛉、盲椿科椿象等也算益蟲；草蛉新發現：那張吊鋼絲的幾個小不點，竟是草蛉媽媽防螞蟻捕食其卵的傑作，顆顆草蛉卵都有一根長柄細細絲，只一端黏在鋼纜線上向下垂掛；草蛉的幼蟲、成蟲皆捕食蚜蟲、介殼蟲、粉蝨、木蝨、葉蟬，甚至蛾類的卵及幼蟲，幼蟲又叫【蚜獅】身上有很多疣突毛棘，常沿途撿垃圾搯在身上偽裝，繭期外面覆蓋那些垃圾，嘿嘿～天敵（舉尾蟻）吃不到。

【花椿】是盲椿科：棲息花上、樹皮、地被物，也是捕食蚜蟲、介殼蟲、粉蝨、木蝨、葉蟬、薊馬等農業害蟲，其中叉胸花椿食量特大，一生可吃掉200～300隻薊馬、500～600隻的葉蟬呢，真是安全衛生、又免費好用的除蟲機。

將這些有趣的現象，解說給遊客認識，不但有趣而且讓每位聽眾都能有不同感受，也歡迎大家一起來芝山綠園賞蟲樂。

↑ 草蛉卵



↑ 桑木蝨



↑ 朴樹綿蚜

廣告

NEW!

東馬沙巴

(首創國外生態旅遊親子團)
親子生態體驗營

第一梯次 2014.07.01 (二) ~ 07.07 (一) (共7天)

第二梯次 2014.07.08 (二) ~ 07.14 (一) (共7天)

第三梯次 2014.07.15 (二) ~ 07.21 (一) (共7天)

(12/31前報名有優惠)

親子共同學習體驗：豐盛的熱帶雨林生態，野生動物的天堂！

2014 年行程

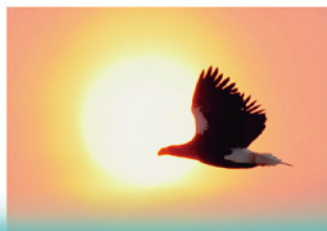
生態逍遙遊

隨鳥走天涯！為全台鳥友打開世界野鳥之窗！

歡迎光臨悠鶴旅遊網站，瀏覽更多相關訊息

無鳥不歡·專業領隊、鳥導·異國采風

2014年另有厄瓜多爾+加拉巴哥群島、巴布亞新幾內亞...等諸多精彩行程積極規劃安排中，將分別適時推出，敬請期待！



特別推薦

印度

野鳥天堂逍遙遊

2014.01.18 (六) ~ 01.26 (日) (寒假共9天)

2014.01.25 (六) ~ 02.09 (日)

(寒假跨農曆年共16天)

踏尋印度世界級賞(拍)鳥精華點

造訪古文明世界文化遺產

HOT

斯里蘭卡

自然人文之旅

2014.01.31 (五) ~ 02.11 (二) (共12天)

※2014年大年初一出發

2014.02.22 (三) ~ 03.05 (日) (共12天)

生態旅遊奢華行·輕鬆賞鳥/攝影/

觀動物·異域古文明知性巡禮！

HOT

北海道丹頂鶴專題

仙境鳥類攝影之旅

2014.02.10 (一) ~ 02.16 (日)

2014.02.19 (三) ~ 02.25 (二)

2014.02.23 (日) ~ 03.01 (六)

攝影家追尋之迷離幻境全都錄，

丹頂鶴/大天鵝/虎頭海鰐/夢幻雪景...

特別推薦

馬達加斯加

生態人文之旅

2014.08.01 (五) ~ 08.18 (一) (共18天)

2014.10.03 (五) ~ 10.20 (一) (共18天)

遺世獨立的生態孤島·自成一格的演化

天堂·多元族群的人文風情

澳洲→紐西蘭 遊輪之旅

2014.01.03 (五) ~ 01.17 (五) ※遊輪賞海鳥暨紐澳跳島之旅共15天

2014.01.17 (五) ~ 01.22 (三) ※另有6日紐西蘭北島延伸賞鳥行程

豪華遊輪與海鳥聖地觀察完美組合+澳紐陸鳥生態輕鬆遊！

瓜地馬拉 賞鳥生態&人文之旅

2014.02.05 (三) ~ 02.27 (四)

※中美洲賞鳥天堂+馬雅古文明/共23天

精緻輕鬆路線、9+1賞鳥團，兼顧文化之旅！

特別推薦

哥斯大黎加

野鳥攝影之旅

2014.03.10 (一) ~ 03.27 (四)

※繁殖季拍鳥團/共18天

2014.04.06 (日) ~ 04.23 (三)

※繁殖季拍鳥團/共18天

拍鳥樂園，鳥種密度世界第一：

7+1位拍鳥團，300種輕鬆拍！



萬商旅行社 (交觀甲034) 生態旅遊部專線電話：(02) 2858-8821 · 2858-8801 · 2858-6080 · 2506-7333

聯絡人：許建忠0910-167-782 · 曾美麗0910-181-726

網址：<http://www.cranetour.com/> E-Mail：crane.man@msa.hinet.net

感謝：子達、建智、美麗
營科、珮文 提供美圖



出乎你所見 展現超然體驗

NEW!

全新 Leica Trinovid 42.



跟著全新Trinovid 42雙筒望遠鏡體驗行動自如的感受。有別於其他雙筒望遠鏡，結合先進科技與優異材質，兼具優雅外型及堅固耐用的鎂合金外殼，能承受極度惡劣的環境；歸功於人體工學設計，即便長時間觀測，Trinovid 42雙筒望遠鏡仍能提供卓越舒適度和握持感。

- 卓越光學表現
- 完美對比度及色彩真實還原
- 5公尺防水深度
- HDC®專利防水鍍膜
- 提供8x42、10x42兩款選擇

欲探索更多，請查訪：
www.leica-sportoptics.com

Leica運動光學專業經銷商 上宸光學 台北總公司 104 台北市中山區民生東路2段95號1樓 02-2521-1972
 新竹分公司 302 新竹縣竹北市縣政二路456號 03-656-6306

SCHMIDT 徠卡總代理 英屬維京群島商台灣興華拓展股份有限公司 台灣分公司 興華拓展旗艦店 02-2370-5632 Leica store 台北/日光敦南 02-2700-7779 台中/明昌 04-2220-1076
 SCHMIDT MARKETING (TAIWAN) LTD. 維修中心 02-2370-5627 BELLAVITA寶麗廣場 02-2723-2886 文雅 02-2331-8432 高雄/明功 07-261-8662



社團法人台北市野鳥學會 WILD BIRD SOCIETY OF TAIPEI

臺北市10664復興南路二段160巷3號1F Tel: 02-23259190 Fax: 02-27554209

1F., No. 3, Lane 160, Fuxing South Road, Section 2, Taipei 10660, Taiwan, R. O. C.



國內
郵資已付

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

2013年底前 活動 盛宴

自然

國際
自然裝置藝術季

9/15-
12/31

鳥

第4屆亞洲賞鳥博覽會
暨第15屆台北國際賞鳥博覽會

10/26-27

鴨

華江雁鴨季

12/7-8

週日華江觀鴨、雁鴨生態校園深耕教育推廣

邀請你和
你的親朋好友
一起作伙來!

活動詳情請見
p14, p18, p50