

主題故事

台北山區環境與鳥類①

行走台北綠地圖

臺北市大安區臺大校園

臺北市士林區芝山岩

救傷專欄

小樹鵲遇難記

羽 羽



黃足鵲／陳玉時 攝影

攝影地點／竹安溪口

YUHINA POST



167
2007 · 09



大濱鵲 & 中杓鵲／陳王時 攝影・拍攝地點／竹安溪口

第 167 期 2007年9月
出 版 者 社團法人台北市野鳥學會
立案字號 北市社會字第0671號
發 行 人 劉新白
主 編 石瑞德
執行編輯 馮雙
法律顧問 詹順貴律師
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 電話總機 # 12 行銷 # 13
會計 # 15 教育推廣 # 16
研究保育 # 18 會員管理 # 20
公關企劃 # 22 理事長與編輯 # 26
0785788-2
劃撥帳號
戶 名 社團法人台北市野鳥學會

理 事 長 劉新白 president@wbst.org.tw
常務理事 姜榮寬、黃玉明
理 事 陳岳輝、曾雲龍、莫仲雍、徐守仁
陳雅惠、潘行一、陳虞晃、劉小如
常務監事 歐玉芳
監 事 歐聖運、林宏耀

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 石瑞德 stone@wbst.org.tw
研究保育 何一先 csv@wbst.org.tw
教育推廣 王綾翊 lindy@wbst.org.tw
教育推廣 黃聖祐 york@wbst.org.tw
公關企劃 官美慈 may627@wbst.org.tw
人事會計 馬正蓉 finance.ma@wbst.org.tw
總務商品 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 邱敏玲 nita@wbst.org.tw
企 劃 部 楚 涵 algaechu@wbst.org.tw
環 教 部 陳仕泓 kooneo@wbst.org.tw
推 廣 部 張素慧 yuki@wbst.org.tw
營 運 部 凌素琴 abudow@wbst.org.tw
環 境 部 葉再富 jeff@wbst.org.tw
林章信 yshinn@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 李德毅 tehyi@zcegarden.org.tw
副處長/環境組 李明晃 envi@zcegarden.org.tw
教育推廣 馮瓊瑩 learn@zcegarden.org.tw
李淑妍 edulee@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 伯驊印刷有限公司
美術設計 伯驊印刷設計工作室
地址 臺北市11173社子街98巷8號2樓之2
電話 02-28162574

■著作權所有，轉載請先徵求本刊同意。
■本刊長期徵求稿件，歡迎踴躍賜稿。
■若以磁片來稿，請以純文字檔(.txt)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！歡迎齊心耕耘屬於我們的會訊！

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
http://www.wbst.org.tw

【冠羽小箭】

- 1 | 無痕山林活動 何一先

【彩羽世界】

- 2 | 颱風後的竹安溪口 圖 陳王時

【主題故事】

- 4 | 台北山區環境與鳥類① 丁昶升

【人文藝術】

- 11 | 雙飛雁 劉華森
12 | 天府之國—
四川成都賞鳥行紀實2 楊榮崇
14 | 救傷站在「人擇」與「天擇」
的界線上 楊凡慧

【環境關切】

- 15 | 參與低成本住屋節能
改善實作歷程 林學淵

【環教觸角】

- 20 | 解說從事人員入門書導讀(六) 陳仕泓

【觀鳥地圖】

- 21 | 行走台北綠地圖
李平篤、黃有利、劉華森

【鳥會櫥窗】

- 23 | 行動會務
24 | 會務報告
27 | 大事記要
28 | 義工點線面
29 | 保育捐款徵信
30 | 活動簡訊

【記錄資料】

- 32 | 關渡穿越線調查紀錄 葉再富
34 | 鳥況綜覽 方偉宏
35 | 救傷紀錄 陳奕秦、黃聖祐
36 | 救傷專欄 黃淑卿
38 | 芝山生態筆記 李明晃

【自然之窗】

- 39 | 發現台北的自然 曹美華
40 | 體驗芝山 李淑妍
43 | 體驗關渡 林益在
44 | 另類觀鳥 馮雙

讓我們談一談

無痕山林活動

文 / 研究保育 何一先

『除了攝影什麼也不帶走、除了足印什麼也不留下』--無痕山林的概念，我們或多或少都受到了一點薰陶，因此前些日子走了一趟八通關越嶺道，實際考驗了「走過山林不留下痕跡」的理念，當然不可能是完全不留痕跡，而是對山、對自然、對生態的一種相對尊重的態度。上山的用品足夠，但愈少愈好，準備吃得完的食物，才不會背得太重，也不會產生廚餘，背的東西愈輕，則不僅自己的負擔少，對環境的衝擊也小。果然，這次上山和以往有明顯差別。因為對去的地方有概念，在考量足夠熱量之下，管控每日食物的量，九天的行程，平均背18公斤，背包輕了許多。信步走在在鐵杉大樹下，吃著自己準備的簡單午餐，看著冠羽畫眉在枝頭跳躍，沒有攻頂的念頭，僅有見到水鹿的悸動，人生到此夫復何求。

以往登山習慣，總是背過多的公糧和燃料，又累又重，常有大量廚餘，甚至有山友在下山前就把東西留在山屋內，造成污染。玉管處在沿線山路的管理上，做的很不錯，有山屋的絕不讓你露營，開放露營地也有人數限制，這樣才不會對步道或營地四周的環境造成破壞。

編者的話

歡見台北豐富度

我們居住的臺灣北島地形極具特色，擁有多樣的生態環境，海岸島嶼、礁岩海岸、沙灘、河口、河岸溪流、泥灘、郊山丘陵、耕作農地、公園綠地、次生林、原始林，加上四季的氣候變化，這般豐富的組合，造就了小而美的台北生態，讓我們徜徉其間，何等美好。這個空間中鳥兒是最佳的代言人，說明這兒是美好，或是這兒是空間憂鬱的。鳥類觀察者在長期的投入中，深刻地體會環境的優劣，掌握了鳥兒出現的頻度、密度，用每一個時段來等待、紀錄。主題故事『台北的山區及環境』分上下集刊出，昶升很早就規畫主軸、收集資料，進行資料分析，再又討論，文字、表格、圖像提供了讀者淺顯易懂的閱讀步調，十分感謝他。觀鳥是一種生活樂趣，也同時是我們提升環境品質的基礎元素。

本年度『彩羽世界』以特定地點為題，收集攝影者為各點的拍攝紀錄圖像。颱風後的竹安溪口是王時在聖帕的尾聲，有多數鳥人一般的衝動，該去野外探看，在溪口無人煙，鳥群避風，無懼雨浪，在泥灘上自在地覓食、洗浴，神色自若，享受與鳥相處的時間。

台北國際賞鳥博覽會進入第八屆，今年的主題是『生物多樣性』。我們在關渡累積的是數十年的生態教育活動經驗，之前是為保護濕地成立濕地公園，公園經營後則以生態及生物的認知提供活動內涵，更增加了國際觀，能與全世界各地的自然人相互切磋進步。這幾年的活動規畫不再只是點，延伸為線狀，由許多暖身活動來深入探索環境的奧秘。冠羽的讀者請預約你的時間，邀請你的家人與朋友一同來。



鵞鵒

鵞形目鵞科杓鵞屬·紅腰杓鵞

Numenius madagascariensis

Far Eastern Curlew

北部海岸不普遍冬候鳥 (UCW)

體長62cm

翻石鵒

鵞形目鵞科翻石鵒屬

Arenaria interpres

Ruddy Turnstone

北部海岸普遍的過境鳥 (CT)

體長22cm



磯鵒

鵞形目鵞科磯鵒屬

Actitis hypoleucos

Common Sandpiper

北部海岸普遍冬候鳥 (CW) 體長19cm

颱風後的竹安溪口

攝影 / 陳王時

文 / 編輯部

拍攝地點 / 宜蘭

宜蘭竹安溪口海岸灘地廣闊，假日常見釣魚戲水人如織。聖帕颱風意外的假期，驅車在北部海岸探索，遠遠即見溪口上鳥群聚集，車至灘地竟無人煙，水線邊形形色色的岸鳥，令人驚喜。

中杓鵒

鵞形目鵞科杓鵞屬

Numenius phaeopus

Whimbrel

北部海岸普遍冬候鳥 (CW)

體長41cm



黃足鵒

鵞形目鵞科黃足鵒屬

Heteroscelus brevipes

Grey-tailed Tattler

北部海岸普遍過境鳥與不普遍冬候鳥

(CT, UCW)

體長25cm



反嘴鵒

鵞形目鵞科翹嘴鵒屬·翹嘴鵒

Xenus cinereus

Terek Sandpiper

北部海岸普遍過境鳥 (CT)

體長23cm

出現頻率～·稀有R: Rare·不普遍UC: Uncommon·普遍C: Common·局部區域L: Local

生息狀態～·留鳥R: Residents·冬候鳥W: Winter visitors·夏候鳥S: Summer visitors·過境鳥T: Transit visitors·迷鳥V: Vagrant visitors



小燕鷗

鷗形目鷗科燕鷗屬・白額燕鷗

Sterna albifrons

Little Tern

北部海岸普遍夏候鳥 (CS)

體長24cm



玄燕鷗

鷗形目鷗科玄燕鷗屬・白頂玄燕鷗

Anous stolidus

Brown Noddy

北部海岸稀有過境鳥 (RT)

體長42cm

鐵嘴鴉

鴉形目鴉科鴉屬・鐵嘴沙鴉

Charadrius leschenaultii

Greater Sand Plover

北部海岸普遍過境鳥 (CT)

體長21cm



金斑鴉

鴉形目鴉科斑鴉屬

Pluvialis fulva

Pacific Golden Plover

北部海岸普遍冬候鳥 (CW)

體長24cm



大濱鴉

鴉形目鴉科濱鴉屬・姥鴉

Calidris tenuirostris

Great Knot

北部海岸普遍過境鳥 (CT)

體長29cm



小環頸鴉

鴉形目鴉科鴉屬

Charadrius dubius

Little Ringed Plover

北部海岸普遍冬候鳥 (CW)

體長16cm



台北山區上 環境與鳥類

文 / 丁昶升、繪圖 / 馮雙

鳥圖 / 黃文欣



■台北山區地形概說

台北為一標準盆地地形，四邊群山環繞，不過組成內容差異極大。西方是廣大平緩的林口台地，為盆地周邊最低的山地。北邊主要為大屯火山群及其餘脈，主要山峰七星山(1,120M)、大屯山(1,092M)、等超過1,000公尺，不過多數地區海拔在5、6百公尺以下。基隆河以北、也就是內湖、汐止與基隆海邊之間，還有片構造與火山地形無關的山區，面積雖廣、高度不高(多為300M以下丘陵)，除內溝里、金龍湖一帶外乏人問津。

都會區東、南兩邊，則全為雪山山脈分出的大、小山列。雪山山脈是臺灣重要山系之一，規模自是大屯火山、林口台地完全無法抗衡。雪山到了巴博庫魯山(2,101M、北橫公路明池以北、北桃宜三縣交界峰)，分岔成兩條重要稜線：主脊沿著東北向續走、終止於三貂角，為北、宜兩縣天然界線，從這主脈朝北分出的無數支稜，為新店溪、南勢溪以東(包括坪林、石碇、平溪、雙溪與烏來及新店東半部等地)的大小山頭及丘陵地，甚至與東北角的基隆火山群遙遙相接。巴博庫魯山朝西北向的另一主稜，走至北插天山(1,727M)呈扇狀分布，成為烏來、新店西半邊與三峽、土城等地的層層山巒，這道形成北桃縣界的山脊雖然長度較短，不過海拔卻遙遙凌駕北宜主脈的群峰(1,000-1,500公尺之間)，其中的塔曼山(2,130M)、拉拉山(2,031M)名列台北境內的第一、三高峰。

平均高度達1,000公尺的區域侷限在台北縣境最南邊，大約只在烏來境內與三峽、坪林南邊山岳才有中海拔山鳥分布。這些個山區面

積遼闊且人跡罕至，只能倚賴若干山中道路的沿線資料，來協助補強這塊台北最高山區的山鳥印象了。還有台北最高的山頭不過2,000公尺多一點，因此某些分布海拔更高的鳥種如岩鵲，至今似乎仍未出現在本地的記錄上。

■台北地區山鳥概況

鳥類資料庫裡的記錄實在太多，真想全部瀏覽一回不但困難，看得完也要很長時間進行分析，實在沒那麼有空。於是使用下面手邊方便取得的資料，雖然概念粗淺卻比較清晰。

(一) 1997年台北鳥類記：1537筆。

(二) 2001年台北鳥類記：1764筆。

(三) 宜蘭鳥會網站2001-2005年台北地區的記錄：1846筆(含福山植物園)。

(註：宜鳥網站2001年台北有45筆資料，故與二有少量重覆。)

為求各地資訊的齊全及普遍性，也讓每筆記錄都能發揮功能，於是選取18個區塊進行山鳥內容觀察(詳細地點如【表一】)。福山植物園的鳥況經常登錄在宜蘭之下，實際位置卻在台北縣境內，而這一帶山區偏遠很缺乏記錄，於是也抓進來。每塊區域記錄筆數絕對差距很多，觀察深度也經常不同，但至少還看得出各地的基本山鳥面貌。

有的參考區範圍非常廣大，從平地、河邊到山地、丘陵都有，因此平地傾向度極高者如八哥、棕背伯勞、紅冠水雞、棕扇尾鶯等及全屬候鳥性質的鳥種，本次探討並不包括進來，以免浪費篇幅。隱密性高的鳥類發現機會低，並不表示數量一定少，所以【表三、四、五】顯示的主要是觀察機率高低，而非野外數量多寡的參考，特此說明。

地點	
----	--

大冠鷖

陽	淡	野	内	觀	南	松	十	雋	瑞
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

12處														
番鵝	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
領角鴉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
臺灣畫眉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11處														
小鷺鷥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
黑鳶	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
鉛色水鴨	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10處														
綠啄花	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9處														
臺灣山鷓鴣	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
黃嘴角鴉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
灰喉山椒	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
赤腹山雀	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
白耳畫眉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8處														
林鵰	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
小啄木	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
赤腰燕	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
小卷尾	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
松鴉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
粉紅鸚嘴	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7處														
黑冠麻鷺	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
灰腳秧雞	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
冠羽畫眉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
河鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6處														
蜂鷹(夏)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
針尾雨燕	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
朱鷲	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
青背山雀	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
白環鸚嘴	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
白尾鳩	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

5處														
翠翼鳩	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
棕噪眉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
黃胸戴眉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
黃腹琉璃	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4處														
鷺(夏)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
毛腳燕	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
白鵲(夏)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3處														
熊鷹	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
鸛	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
黃鸛	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
紅頭山雀	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
黃山雀	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
白喉噪眉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
棕面鷺	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
臺灣小鷺	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
斑紋鷓鴣	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
黃胸青鸛	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2處														
鴛鴦	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
黃魚鴉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
大赤啄木	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
花翅山椒	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
茶腹鵲	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
臺灣噪眉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
小剪尾	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
臺灣叢樹鷺	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
紅胸啄花	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1處														
藍腹鷓	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
林三趾鶉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
灰林鴿	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
小翼鵲	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※ 台北普遍可見的山鳥：

【表三】	
地點 數目	鳥 類 名 稱
18	小白鷺、鳳頭蒼鷹、大冠鷺、白腹秧雞、紅鳩、小雨燕、翠鳥、五色鳥、大卷尾、樹鵲、臺灣藍鵲、繡眼畫眉、大彎嘴、小彎嘴、山紅頭、紅嘴黑鴨、白頭翁、黑枕藍鶇、綠繡眼、麻雀
17	夜鷺、臺灣松雀鷹、竹雞、洋燕、綠畫眉
16	黃頭鷺、金背鳩、頭烏線、臺灣紫嘯鵲、褐頭鷓鴣、白腰文鳥
15	斑頭鳩、綠鳩、灰頭鷓鴣、斑文鳥

【地點-18】的鳥類大概就是每個山區的基本款了，其它也都是大家耳熟能詳的山鳥。一長列名單裡還是有些層次差別，像白頭翁、

麻雀、洋燕、大卷尾、黃頭鷺，都是平地極普遍，能適應已開發或是人工化環境，也隨著人類步伐在山區落腳下來。翠鳥、白腹秧雞、紅鳩、褐頭鷓鴣、灰頭鷓鴣也是平地常有，山裡有適當環境於是隨著出現，數量就不算多了。夜鷺、斑頭鳩能進駐至低海拔山區，但福山、福山植物園的純脆偏遠山區已在分布線外。坪林不見大卷尾記錄，顯示層峰疊巒對平地鳥類的推進還是有所限制。拿習性相近的來看，毫無疑問白腰文鳥山區的分佈優於斑文鳥。臺灣松雀鷹數量不一定比大冠鷺少，只是沒後者那麼愛現吧。

小白鷺



※ 台北不常見的山鳥：

【表四】	
地點 數目	鳥 類 名 稱
13	巨嘴鵝
12	番鵝、領角鵝、臺灣畫眉
11	小鷺鷥、黑鳶、鉛色水鵲
10	綠啄花
9	臺灣山鷓鴣、黃嘴角鵝、灰喉山椒、赤腹山雀、白耳畫眉
8	林鵰、小啄木、赤腰燕、小卷尾、松鴉、粉紅鸚嘴
7	黑冠麻鷺、灰腳秧雞、冠羽畫眉、河烏
6	蜂鷹(夏季)、針尾雨燕、朱鸕、青背山雀、白環鸚嘴鵲、白尾鵲

這一區鳥類大多擁有下列之一的特性：

- 夜行性或是隱密性高，觀察機會偏低，如黃嘴角鵝、領角鵝、黑冠麻鷺、灰腳秧雞等，數量及分布範圍絕對低估。
- 極度仰賴某棲地類型，像水域、溪邊的黑鳶、鉛色水鵲、小鷺鷥、河烏，或是草生地的番鵝。
- 棲地持續遭受破壞、正減少中的鳥類，比如臺灣畫眉、綠啄花、臺灣山鷓鴣、赤腹山雀。
- 冬季降遷的常見鳥種：白耳畫眉、冠羽畫眉、松鴉、白尾鵲。
- 有地域分布傾向的鳥種，像巨嘴鵝、林鵰、小啄木、灰喉山椒、小卷尾等，在基隆河以北、陽明山區極不容易見、甚至絕跡。

赤腰燕今年年初在高雄茂林見到不少，表示也能生活在山區人類聚落附近，只是台北赤腰燕族群不多，目前山區仍不見此現象。蜂鷹事實上出現在13個地區，不過試著排除候鳥族群，只抓5-8月就剩6個地點有，夏季族群並不普遍。

※ 台北罕見的山鳥：

【表五】	
地點 數目	鳥 類 名 稱
5	翠翼鵲、棕噪眉、黃胸薺眉、黃腹琉璃
4	鷺(夏季)、毛腳燕、白鵲鵲(夏季)
3	熊鷹、鵲鵲、黃鸕、紅頭山雀、黃山雀、白喉噪眉、棕面鷺、臺灣小鷺、斑紋鷺鷥、黃胸青鵲
2	鷺鷥、黃魚鵲、大赤啄木、花翅山椒、茶腹鵲、臺灣噪眉、小剪尾、臺灣叢樹鷺、紅胸啄花
1	藍腹鷺、林三趾鷺、灰林鵲、小翼鵲

這裡大多數鳥種，地位有如稀有或迷鳥級候鳥，只要碰上其中一種如同中了大獎。【表四】提到的五個特性也能運用到這邊多數鳥種上，只是行蹤更為隱密又不喜啼叫(翠翼鵲)、數量更少(藍腹鷺、黃魚鵲)、分布海拔更高(熊鷹)，或是那些冬季降遷情形更不明顯的鳥種罷。

這邊棕噪眉、臺灣小鷺、斑紋鷺鷥三個鳥種，在台北地區呈現明顯的不連續分布狀態。前兩種陽明山區有，斑紋鷺鷥則喜好陡峭且向陽地形如海岸邊的野柳、金瓜石，但是一過基隆河通通與北邊親戚切斷連繫：臺灣小鷺、斑紋鷺鷥只散見於烏來、三峽山區，記錄也極少；棕噪眉數量稍多，但以冬降族群為主，夏天記錄有：1997/8/16深坑1，2003/7/26福山2、2005/5/8內洞林道28等，似乎比白耳、冠羽畫眉更能適應低海拔山區的風土，不過地點還是與陽明山有一段距離！臺灣小鷺分布海拔較高，從陽明山二子坪、擎天崗直接跳到烏來還可以理解，但棕噪眉、斑紋鷺鷥對環境有那麼挑剔嗎？廣大中間地帶居然會是空白或者極稀有，個中原因實在令人不解。

陽明山區也有極少量毛腳燕記錄(四季都有)，但燕科鳥類善飛，是否為該地留鳥不易說清楚，但冬季烏來一帶能發現降遷族群是確定的。白鵲鵲、鷺也與蜂鷹一樣，候鳥與留鳥身份兼具，某些地點夏季仍見少量，如前者在淡水、平溪，後者在陽明山與金瓜石山區。白鵲鵲在中、南部大型河川中游地帶的沖積沙洲有時可見，台北缺乏這樣的環境。山裡的鷺鷥冬天也會降棲哦，查查宜蘭幾個靠山的平地湖泊就知道了，新店台大安坑農場這兩年也成為就近欣賞此種美麗水鴨的好地點。

■ 台北冬季山鳥的降遷情形

每年到了秋冬，很多山鳥會下降至海拔較低的地點活動，說冬季高山食物難尋，或者氣候劇降不耐寒冷，都可能是原因。不論如何，這是個不必有雛、守巢位的輕鬆時光，山鳥們到處走走晃晃也合乎常理，為低海拔山區增添許多美麗鳥影，此刻也成為欣賞山鳥的最佳時段。

※ 山鳥降遷的時間

這些降棲山鳥主要發現在每年9月到次年4、5月，恰與候鳥出現時間大大相符，因此以【垂直分布型候鳥】一詞形容冬季由高山下來的鳥類，也是很貼切的。套入候鳥移動的理論，將每年11月至次年2月視為這群【高山候鳥】的度冬期，而9-10月、3-5月為往來夏、冬兩個不同棲息地的移動期，或是可接受又有些冒險的新概念。

【表六】台北地區中海拔山鳥出現時間

鳥名 \ 月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
鸚鵡	1	1	1									
毛腳燕	146	20	3	1							3	60
松鴉	1	1		4	1	1				1	6	2
紅頭山雀	15		1									4
黃山雀	1	1	5									3
青背山雀	2	10				1					1	2
茶腹鵲			1					1				
白喉噪眉				40								100
臺灣噪眉			1	8								
棕噪眉	1	20	9		2		28		6	25	30	21
白耳畫眉	79	95	15	1					40	2	90	40
黃胸薺眉	4	2								12	6	16
冠羽畫眉	80	80	10		6						45	150
白尾鴝	5	3									10	7
棕面鶯	5	2	4									5
臺灣叢樹鶯				1							1	2
黃胸青鶯	3	2									1	2
黃腹琉璃	3	1	3		1							3
紅胸啄花	1				1							3

不同鳥種降遷時間可能不同，像畫眉科(9-3月)普遍比山鳥科(12-2月)來得早、待得長。而繁殖季台北山區也不是完全沒有中海拔山鳥活動，例如：2001/6/24侯硐牡丹-松鴉1、2001/7/22三峽熊空-茶腹鵲1、2003/5/29烏來內洞-黃腹琉璃1、2003/5/30內洞林道-冠羽畫眉6。台北地區在烏來、桶後溪一線南方，才真正進到1,000公尺以上山區，是夏季中海拔鳥類可能活動的地點，但絕大多數記錄出自溪谷裡的地點，還有段高差。由於資料不足，這方面只能先擺著啦。

※ 山鳥降遷的範圍：

a. 台北的山鳥降遷

台北山鳥冬降範圍，



白耳畫眉

多在縣境南邊接臨1,000公尺山地的臨近區域如烏來、三峽、坪林，其它地點就有些隨機零散與不穩定性了。什麼地方冬降山鳥比較多？又那些山鳥降遷能力明顯較強？會是件有趣的事。新店、烏來一線從直潭國小到福山直線距離約20公里，由於交通方便，是台北鳥友最常尋覓冬降鳥類的去處，剛好新店溪與支流南勢溪在此形成南、北向溪谷，山勢也由南往北漸次降低，所以這一帶的鳥況記錄成了研究山鳥降遷的很好依據。

【表七】新店、烏來線各賞鳥點降棲山鳥數量比較

鳥名 \ 地名	福山	烏來	廣興 四炭水	雙峰路 (直潭國小 新店近郊)
灰林鴿			3	
鸚鵡	1	1		
毛腳燕	20	146	20	8
松鴉	2	4	2	1
紅頭山雀	15	1	8	
黃山雀	1	2		
青背山雀	2	2	2	
茶腹鵲		1		
白喉噪眉		40	100	
臺灣噪眉			8	
棕噪眉	30	28	7	
白耳畫眉	40	95	79	2
黃胸薺眉	20	12	3	
冠羽畫眉	150	34	17	
小翼鶯		2		
白尾鴝	10	3	7	
棕面鶯	5	4		
臺灣叢樹鶯	1			
黃胸青鶯	3	1	1	
黃腹琉璃	3	2	3	
紅胸啄花			1	

各點概略距離：福山-10K-烏來-5K-四炭水/廣興-3K-直潭國小-2K-碧潭。

大抵上越往北方山勢越低，降棲鳥種種類越少、同一鳥種降棲數量越少，顯現海拔越低、頻率也低的特性。出現在位置最北的直潭國小、雙峰路，只有白耳畫眉、毛腳燕、松鴉三種，再搭配數量及記錄的普遍性，松鴉、毛腳燕都比白耳畫眉遜色多多。記錄裡白耳畫眉也在觀音山、社子甚至野柳出現過，對飛行能力並不特出的畫眉鳥類來說，跑得實在有夠遠的，說白耳畫眉是降棲山鳥的冠軍應是實至名歸。



黃腹琉璃

降棲能力不差的還有：冠羽畫眉、黃胸戴眉、棕噪眉、紅頭山雀、白尾鵪、黃腹琉璃、青背山雀等，都呈連續分布，顯示應該是種穩定現象。

黃胸青鵪由於生性隱密、又好單獨行動，可能下來不少但極少為人發現。特有種的黃山雀數量較少，發現機會也低。情況特殊的是白喉噪眉，每年好像常在廣興一帶大群出現，可是其它地區甚至深遠的烏來、福山並無此現象，是有固定區域活動、舊地重遊的習性嘛？

b.北宜交界地區的降遷情況

烏來地區的資料似乎還不夠說清楚哩，再看看宜蘭情況。蘭陽平原西、南兩側為1,000公尺以上雪山、中央山脈，山與平原的界線十分清楚，不像台北千公尺山區與平地之間還有廣大丘陵帶，用宜蘭來觀察降棲山鳥現象是相當好的地點。

雪山主脊過了北宜公路只有鷹仔嘴山(1,001M)破千，理論上中海拔山鳥會在路的南邊較為密集。台七線(北橫公路)沿途一道道溪流如松羅溪、大礁溪、得子口溪(五峰旗瀑布)等，在雪山主脈(北宜縣界)與蘭陽溪之間，從南往北平行排列，剛好也抵達北宜公路附近，且這一帶道路常有宜蘭鳥友進行觀察，資料相當豐富，可與台北地區情況對照比較。對台北境內最深遠山區(拳頭母山1,551M、模故山1,457M、阿玉山1,420M)的鳥況試探，由於台北、宜蘭僅一山之隔，從宜蘭進去此山區較方便啦，山脊兩邊鳥況差別不會太大。

【表八】宜蘭地區雪山山脈沿線各地降棲山鳥數量比較

地名 鳥名	明池	埤松 羅玉 蘭 崙	雙連 埤	福山 植物 園	大礁 溪	佛光 大學	小礁 溪	五峰 旗 瀑布	鷹仔 嘴 山	北關 農場
鵪鶉	1		1	1	1					1
毛腳燕	20		1							
松鴉	4									
黃山雀	2									
青背山雀	15	5	2							

棕噪眉			9		20	7	7	1
白耳畫眉	4	40	14	10	12	40	15	1
黃胸戴眉	2		2	2				
冠羽畫眉	30	2	2	8		2		
白尾鵪	1	1	3		1	1		
棕面鶯	10	3	1					
黃腹琉璃	1				4	1		

1.北宜屋脊沿線概略距離(明池至北關農場約45K)：明池-9K-松羅-9K-雙連埤-6K-大礁溪-3K-小礁溪-3K-五峰旗-5K北宜公路-10K-北關農場。

2.福山植物園、雙連埤在同一條道路上，鳥況關聯性高，因所屬縣份不同、記錄分列。

北關農場、鷹仔嶺兩地已在北宜公路北方，能降至這裡的山鳥已經不多，有其指標型意義。下降距離最遠的也是三種：白耳畫眉、棕噪眉、鵪鶉，毫無疑問的白耳畫眉穩住寶座；棕噪眉分布海拔較低且雙連埤一帶有夏季記錄，狀況有點不明。鵪鶉就很有意思了，江亮賢鳥友提過：台北木柵有人發現，看來也是冬降好手，只是夜行性、體型小、單獨活動，被看到的機會也少。

除白耳畫眉之外，看來其它鳥類的降棲度不容易斷定，各鳥的習性、數量多寡、群聚性、分布高度等都不同，因此【表九】所列的，應該都是冬季有機會見到的降棲鳥種。

【表九】北宜兩地中海拔山鳥降棲程度簡表

地點	台北	宜蘭
基準線	四崁水、廣興	福山植物園、雙連埤
最強	白耳畫眉、毛腳燕、松鴉	白耳畫眉、棕噪眉、鵪鶉
次之	冠羽畫眉、黃胸戴眉、青背山雀、白尾鵪、黃腹琉璃、紅頭山雀、棕噪眉	冠羽畫眉、黃胸戴眉、青背山雀、白尾鵪、黃腹琉璃、棕面鶯

c.台北降棲山鳥夏季位置的推敲

不過越往南方山勢越高，像松羅湖(1,200M)已有棕面鶯7月份的記錄，只是宜蘭這些接近山谷的地點，手邊還沒看到這些山鳥的夏季記錄就是，現象與台北雷同。

目前台北夏季中海拔山鳥資料，仍呈現零星、類似點狀的分布情況。手上一筆2005/1/29東眼山(1,212M，台北三峽、桃園復興交界)，只有白耳畫眉1、棕面鶯6，顯示此地海拔超過千公尺，但因位置偏北，冬天山鳥降遷現象仍不明朗，夏季降棲型山鳥的活動想必也一定有限。

要達到全面性分布狀態，還是得到台北縣境最南方的山區例如拉拉山(由桃園進出)。再與北橫明池(1,200公尺)與鴛鴦湖、棲蘭神木區(1,500公尺以上)等臨近地域連結起來，查了一下，這塊在烏來以南、屬於雪山山脈中段的山區，橫跨北、桃、宜、竹四縣，平均高度1,200公尺以上，夏天這裡活躍的中海拔山鳥，冬季台北地區幾乎都有出現(詳如【表十】)。所以推想，台北地區降棲的山鳥，應與北橫公路拉拉山、明池一帶關係極為密切。還聽聞像煤山雀、黑長尾雉這山區也有，應該數量不多，所以台北極難發現。也不知道有沒有人研究過這塊北橫沿線最高山區的冬季山鳥狀況？也會有更高海拔山鳥降臨，不知與台北鳥況的緊密度為何？

【表十】台北山鳥的季節分布概況					
鳥名	夏季地點			冬季地點	
地點	桃園拉拉山	明池	鴛鴦湖、棲蘭神木區	台北烏來沿線各地點	宜蘭北宜縣界沿線各地點
灰林鴿	√		√	四炭水、廣興	--
鴿鵒				烏來	北宜公路以北
毛腳燕	√			新店近郊	雙連埤一帶
松鴉	√	√	√	新店近郊	明池
紅頭山雀	√	√	√	四炭水、廣興	明池
黃山雀	√			烏來	明池
青背山雀	√	√	√	四炭水、廣興	雙連埤一帶
茶腹鵲	√		√	烏來	--
白喉噪眉	√			四炭水、廣興	--
臺灣噪眉			√	四炭水、廣興	--
棕噪眉	√	√	√	四炭水、廣興	北宜公路以北
白耳畫眉	√	√	√	新店近郊	北宜公路以北
黃胸戴眉	√	√	√	四炭水、廣興	福山植物園
冠羽畫眉	√	√	√	四炭水、廣興	小礁溪
小翼鵲	√	√	√	烏來	梅花湖
白尾鵲	√	√	√	四炭水、廣興	小礁溪
棕面鵲	√	√	√	烏來	雙連埤一帶
臺灣叢樹鵲	√		√	福山	--
黃胸青鵲				四炭水、廣興	--
黃腹琉璃	√	√	√	四炭水、廣興	小礁溪
紅胸啄花			√	四炭水、廣興	--

d. 台北地區冬季山鳥降棲線

烏來及北宜交界的情況已經看得明白，若試著想畫出一條台北地區中海拔山鳥冬季的降棲線，顯然北宜公路是個相當明確的基準線，當然這只是參考而非標準答案，每

個地方環境、地形不同，線可能往南或北的修正。像坪林雖然鳥人去的少、記錄有限(有黃胸戴眉、冠羽畫眉、松鴉等，7月底拿到坪林鄉公所導覽手冊，說當地有110餘種鳥類，詳情未知)，但山林濃密度高、開發度低，或許界線能推至北勢溪沿岸甚至更北的雙溪鄉境內。十年前看過小格頭一帶有黃胸青鵲，但這區域近幾年開發度大，降棲線會比以前往南退了不少，現在大概只能落在北宜公路上。

北宜公路只到新店，別忘了還有三峽。三峽降遷山鳥記錄多來自滿月圓附近，其實許多地方很少人去看，而這兩年筆者常往竹崙山區(插角溪以北)跑，中海拔山鳥情況SO、SO，這條降棲線能守得住新店—三峽橫溪之間的110縣道已經不錯。

線的南邊，冬降山鳥呈現面或線的密集、連續分布狀態，越往南方山區海拔越高，鳥種與數量更多、發現頻率越大。界線以北的地區也有機會發現，但多為點狀分布，像深坑、汐止、土城等地已少有中海拔鳥類抵達，且位置越北、頻率越低，遇上的也多半是單打獨鬥(或許是飛過頭的)，不會有烏來一帶集體出現的情況，種類也不像降棲線以南豐富，以白耳畫眉最有機會。筆者的朋友盧源河先生，曾在木柵萬芳社區家中院子看過黃腹琉璃，那真的是好運到。

所謂中海拔山鳥降棲線只是個人想法，仍需要充份資料來佐證補強。不過導入參考線觀念，用來觀察鳥類移動、甚至鳥種消長，已較為可行。比如把界線以北中海拔山鳥資料收集起來，看看是否有規律條理可尋，或那些山鳥喜好走遠路，也是件有趣事。

還有些山鳥稀少到看不出來是否降棲，像大赤啄木：2001/6/22內洞林道2、2001/6/24福山植物園1♂，福山植物園的熊鷹、花翅山椒(2005/8/21)，都是夏季記錄。還有2004/6/14松山四獸山-青背山雀1△，2005/5/27挖仔尾-松鴉1，目前也都無解(不考慮人為因素)。所以臺灣雖小，卻不是一篇文章能將所有降棲現象交待清楚的。

<待續>



紅頭山雀

「雁陣兒飛來飛去白雲裡…
雁兒呀我要問你，我的母親可有
消息…」每次想起母親，總是不
自覺哼起那首歌曲。但是生長在
臺灣的我，卻一直無緣看到雁的
身影。

一個多月前，宜蘭的朋友
捎來消息，說宜蘭飛來了兩隻
「小白額雁」，牠們極少飛到臺
灣來，據說已十幾年不曾看到牠
們。我們幾位賞鳥同好立刻驅車
前去，在新南的一處農田，順著
朋友所指的方向，我第一次看到
了「雁」。我們架起單筒望遠
鏡，仔細的端詳牠們的特徵，淡
紅色的喙，尖端有一點白；白色
的額頭邊，兩眼圍著白圈圈；全
身批著灰褐色的羽毛，背上繡著
條條白紋，正踏著橘紅色的大腳
丫，一搖一擺的梭巡覓食。形狀
好像鵝，但比鵝要漂亮得多。突
然間，似乎覺察到有人在觀看，
連袂振翅飛了起來，翅膀邊緣鑲著烏黑的飛
羽，以優美的姿態凌空飛翔，在空中繞了幾
圈，又回到原來的地方玩耍。

我們在那裡待了足足兩個小時之久，才
依依不捨離去，臨去時可說一步一徘徊，因為

雙飛雁

文／劉華森、圖／黃文欣

我們知道，以後不容易再看到
牠們。這時候，有一位赤著腳
的老農夫走過來，手上拿了
三張放大的照片，照片中的正
是那兩隻「小白額雁」。我以為
他來兜售，問他一張多少錢，
他搖手說是親戚照的，他要了
三張來，只是拿過來給我們看
看。我看照片照得不錯，想跟
他買一張，他不肯割愛，說要
留著自己看。沒要到照片，我
心裡卻感到很高興，一個老農
夫會在意兩隻野鳥，我想我們
的生態保育還是有希望的。

從宜蘭回來後，一直記掛
著那兩隻「小白額雁」。臺灣
還有一些人尚未脫離口腹之欲
的進化期，看到甚麼野生動物
都想殺來當補吃。不知牠們會
不會被人抓去進補？農田的主
人會不會嫌牠們妨害農作物而
驅趕牠們？

但願那兩隻「小白額雁」能安心的在臺灣
休憩，養足精神，等春天來了，安然飛回北方
的家鄉。

<小白額雁2006年冬天於宜蘭出現，停留約一週>



天府之國 圖文 / 楊榮崇

四川成都賞鳥行紀實②

<承上期>

※ 5月24日、25日夢筆山

原先行程安排去鷓鴣山，因路況有問題大車無法通行而取消。今日行程改去夢筆山，以致連2天行程都在夢筆山，我們沿公路賞鳥不去登山，公路海拔3,865公尺，鞍部3,995公尺，也是生平第一次停留最高的地方，行前石總再三叮嚀到此地動作要緩慢，小心高山症上身。

0830遊覽車在馬爾康加油站加油，利用加油時間順便在周圍找鳥，在電線上發現小嘴烏鴉，繼今年元旦在金門看到後再次見到牠。

0950到達公路賞鳥點，待到1435才回程往下行。石總一下車帶少數幾位往上步行找鳥去，我們留在原地找鳥，也遇到一團國外賞鳥團體，據說他們要在四川各鳥點賞鳥20幾天，團員都聚集在一起，反觀我們是三五兩兩難得有全部在一起的時候。

0956首先找到1隻黑啄木，非常遠，遠到單筒要放大40~50倍才夠看。聽到蔡老師看到血雉後，到他們看到的點找卻沒找到，表哥（友銘兄）聽到消息也趕來找，離我約4公尺遠，突然聽到在旁邊的表哥興奮的發出顫抖聲音叫我，並連續揮手招我快過去，見此情景二話不說趕快提起單筒趕過去，感謝表哥也讓我在1140有機會看到牠，難怪表哥那麼興奮，原來我看過也亢奮起來。

雉雞科是此行主要目標，在遠處山凹斜坡處，發現有白色東西在活動，原先以為是藏人懸掛的白色經幡變成一小節一小節分散各處，隨風舞動，當目鏡調至50倍，眼睛內出現雞的樣子，那不就是找尋很久的白馬雞嗎？急忙呼叫石總「白馬雞！」「白馬雞！」，此雞果真揚名武林，話出口大家聽到急忙跑過來，虞晃大哥說他原先也有發現，但看不清楚影像就把

牠忽略，變焦目鏡20至60倍終於有機會一顯身手打敗定焦目鏡30倍。

阿標兄聽到要衝過來，然而此地方地面凹凸不平整，一腳踩不踏實失去平衡，為了保護昂貴攝影器材，身手不凡硬將碳纖三腳架當拐杖用，其中一隻腳最後一節就這樣硬生生折斷，他瀟灑的將斷掉部位折平繼續使用，原來白馬雞魅力那麼大，距離實在太遠也不知他最後錄影成效如何？是否物超所值足以彌補腳架的損失？仔細再搜尋陸續被我們發現至少有12隻，不受干擾優雅的在山凹坡地處覓食，幸運獲選為人人目睹的鳥種之一。

札西學轉述今日國外賞鳥團體收穫時，他們6時左右就到達看到斑尾榛雞等，也是我們出國前鎖定的目標鳥之一，其致命吸引力不得不讓我們屈服。全員無異議下隔日行程我們稍加改變，回到飯店確認未能配合提早供應早餐，鳥導即至街上買麵包等權充早餐，賞鳥第一，吃飯品質擺一旁。0400起床0430出發，趁者夜幕摸黑上山也趕在6時左右到達，連日征戰，想不到大家還絲毫不覺累，連我都迷惑了？到底是參加賞鳥團還是鯢鳥團？

附近峰頂白雪皚皚，對我們而言看到5月雪簡直是天方夜譚，蔚藍青天浮雲飄逸，犛牛三五成群在坡地悠遊覓食，鳥人也投入此大自然畫布中。高海拔山區紫外線強烈，昨日邊賞鳥邊脫掉厚外套，以為當地氣候也不過如此，早上偷懶只攜帶薄外套出門，想不到到達目的地馬上被大自然狠狠修理。風一陣陣從風口、山峰順山坡四面八方灌下，拂面冰冷刺骨，最後連身體都會顫抖，躲在避風處也無濟於事，原來空氣都凍僵，司機帶來的熱水瓶變成搶手貨，雖是小小一杯熱開水，也能感受到身體稍暖活些。所幸隨著陽光照射溫度開始上昇，解除我的危機及擔憂，高山氣候變化莫測，今日

像洗三溫暖忽冷忽熱，也得到教訓，準備要周全不能偷懶。

小羅聽到藏雪雞聲音，拿我的單筒搜尋居然被他找到2隻，聽到小羅確認是牠後，單筒後面已有人自動排隊，我幸運排到第2位，只看到牠們繼續往上爬的背影，想到後面還有人在等待，收拾貪婪的心趕快讓位，阿標兄最幸運看到回頭的神態。以為輪一回後可以再仔細端詳，像昨日看白馬雞一樣，豈知聽到排第5位的秋貴姐說沒看到什麼，怎麼會這樣，原來牠們繼續往上走時單筒沒有繼續追蹤，加上牠們保護色太好跟環境很融合，後來任我們怎麼搜尋，甚至走到最後落點去找，終究徒留遺憾。

札西學到氣象觀測站(當時沒有紀錄不知名稱是否正確)後面斜坡找藏雪雉，沒找著卻發現花彩雀鶯，大伙轉移陣地全力搜尋花彩雀鶯，除了牠以外朱雀也特別多，尤其白眉朱雀特別容易見到。小羅說只要聽到類似羊的叫聲(咩咩咩)八九不離十就是白眉朱雀，果真聽到叫聲後就很容易找到一道白眉的朱雀，在此地應該可列為保證班。

與札西學沿公路往下走要和其他團員會合，突然一隻鳥飛到前方20公尺左右枯木上，舉起雙筒一看「啄木鳥！」，再架起單筒仔細瞧，真是踏破鐵鞋無覓處，得來全不費功夫，那不就是國勝兄在琪桐山莊拍到的黃頸啄木鳥。急忙呼叫後方30公尺的小完子她們，怕她們沒看到還將手指猛指該鳥停棲位置，悲慘的事隨著發生眼睜睜看牠飛走，也看到小完子她們氣喘喘的跑到。王鳥友說看到好鳥比手勢就好，叫那麼大聲幹嗎？難怪鳥會被驚嚇飛走；冤枉啊！不是我沒常識實在太興奮了，呼叫主要想告訴虞晃大哥鳥的方位，讓妳們從原地直接架設單筒看即可，哪知妳們會直接跑過來，罪過！罪過！害妳們看不成又白忙一場，不好意思也只有鳥導可以共同分享此機運。

繼續沿公路下行，下午的斜陽刺眼，忙將視線盡量避開陽光，突然地面被一大片鳥的陰影籠罩並向身後前進，乖乖嚇死人，從沒見過此景象，一時反應不過來還慢條斯理的將單筒腳架擺妥，舉起雙筒瞧時牠已漸漸向山峰飛

去，飛過山頭不再回來。腹部橙黃色的大型猛禽，後來遇到蔡老師及小羅確認是胡兀鷲，心中一陣懊惱又平白錯失仔細辨認良

•卓克基-藏宅

機，尤其低飛從頭頂掠過，不像高山兀鷲是越盤越高，越飛越遠辨識需技巧。

札西學說石總心中還有一塊石頭未搬開，一直掛念著沒有看到黑啄木，而我們又要告別此地，要看只能下次再來結緣。車行進中突然前面飛過1隻黑色的鳥，眼尖的札西學大喊黑啄木鳥，司機聽到機警地緊急煞車，相處幾天第一次見到司機肯主動配合演出，所幸公路上只有我們這部車，萬一追撞可不得了。偏偏黑啄木鳥又剛好飛到石總座位窗旁的樹上，視野無遮，一覽無遺，巧合到令人妒忌，石總你的運氣也太好了吧！我想應該是札西學可憐你，不忍心你破費下次再來一趟，一路上口唸什麼經文幫你加持的結果吧！

西索民居是典型藏族聚落，我們以藏族特色屋舍配合五色經幡當背景拍團體照，五色依序為藍、白、紅、綠、黃，象徵藍天、白雲、火焰、綠水和大地。在檜樓屋角停棲2隻紅嘴山鴉、電線上也有1隻，另外也在電線上發現灰背伯勞，黃昏群燕飛舞，快速飛行能力看了令人都眼花撩亂，金星四冒。

二天的收穫還有棕胸岩鵯、灰頭鵯、藍額紅尾鵯、黑頭噪鵯、棕背黑頭鵯、大噪鵯、黑冠山雀、黃頸擬蠟嘴雀、普通鶯、黑耳鶯、褐頭山雀、白喉紅尾鵯、曙紅朱雀等。等待雉雞科耗費太多時間，海拔3,800公尺怕患高山症，活動力降低不敢沿公路來回搜尋，少了衝勁自然沒有其他團員豐收。

<待續>



救傷 站在「人擇」與「天擇」的界線上

文 / 楊凡慧

人與自然的距離到底有多近？原本是天空小霸主的家燕，現在暫居在我旁邊的紙箱裡。曾經看過，國家地理頻道介紹澳洲的一個國家公園，畫面從美麗、安靜的池塘，跳到模糊的歷史畫面，提到過去當地的野牛因為人為因素大量繁殖，嚴重威脅其他物種的生存，於是開始了所謂的「保育計畫」—撲殺牛隻。節目訪問了一個執行計畫的人員，回憶起當時人們問他為什麼殺牛？不是要保育嗎？他肯定地回答：「是的，我就是為了保育才殺牛。」。

原來現在的美麗與平靜，是過去的殺戮換來的。也許我該問的是，人與自然的距離可以有多近？最近發現自己分不太清楚所謂的「人擇」與「天擇」。拿外來種的例子來說，人們為了自己的利益挑選、繁植物種，在人類的護航下，牠們幾乎是無往不利，直到威脅了其他物種，影響人們的生活(或是生存)，外來種的議題才被重視；同時，顯然撲殺可以還原過去。

今年4月的科學人雜誌提到，美國亞利桑那州化石溪水壩，啓用80餘年後，因為發電效率不彰，於2005年開始拆除，同時進行一連串的實驗。水壩拆除後，河水重新回到化石溪，形成一個新的生態系，有關單位除了監控原生物種是否能重新生存，還有許多試圖讓當地生態回到未建築水壩時的計畫正在進行。其中一項驚人的計畫是關於原生魚類的復育，生物學家儘可能捕捉溪中的原生魚類，空運到水池，然後在溪裡灑上魚毒使外來種死亡。等毒散去，再將原生魚類放回溪中，並在現存的水壩的下方築上柵欄，防止外來魚種進入，目前管理者正在觀察溪裡生物如何應變。

就因為人類給了物種生存機會，所以有奪去其生命的資格？科學的進步模糊了「人擇」與「天擇」的界線，彷彿過去是人類有史以來最完美的伊甸園，回到過去則是現在人類最大的使命。撇開科學上的激進與哲學上的疑慮，有別於西方普遍認為，野生動物的復育，關鍵在於恢復其「野性」，印度一家寺廟的附設動物收容所，呈現了不同的觀點。寺廟的住持是收容所的管理員，收容的動物包括了老虎，還有其他草食性的動物，例如羚羊。秉持著佛教萬物共生的原則管理，這裡的動物相安無事，而人和動物則像朋友般地相處。

跳脫了自然界的遊戲規則，人其實是很寂寞的物種，擁有太多，卻不知道失去了什麼；人可以飛越各大城市，卻很少好好地拜訪另一個靈魂。昨天從鳥會接了4隻家燕，其中兩隻十分瘦小，如果成功長大的機率是六成，也許就剩兩隻吧。由於正處於雛鳥到亞成鳥的過渡期，開始蹣出絨毛，加上如豆的目光，簡直是可愛到爆表！也許明天醒來我會失去牠們，但是還是很開心，在自己的旅途上，多了這些毛茸茸的同伴。

如果達爾文說的對，我們披著皮毛，從森林裡搖搖擺擺地走出來；而死後，我們會搖搖擺擺的回到森林裡去嗎？很不好意思，沒有多少人會。我們開始畜牧、開始耕作、開始工業生產、開始商業運作、開始建立城市……。森林裡的猴子，讓自己變成了另一種奇幻叢林裡的流浪者。〈摘自「城市旅行（開場）」〉

¹來源：「猴子的城市旅行Blog」，<http://tw.myblog.yahoo.com/cblack0109/>。

台北市野鳥學會參與——圖文／林學淵

低成本住屋節能改善實作歷程

■這段緣份如何起

低成本住屋節能改善實作計畫，2005年9月由臺灣21世紀議程協會主辦，台達電子文教基金會贊助，民間發起民間行動，邀請臺灣北部地區住宅(含住辦)居民一起來發想，草擬「住屋節能行動企劃書」，親自為自己居住或是辦公所在，打造一個節能的空間。主辦單位從中評選出關懷環境、獨具創意且可以落實的計畫，頒給住屋節能補助獎金執行節能改善實作。

我們對節能實作案例內容的手法與傳統空調或隔熱改善工程、建物設備大規模全部更換和重新裝修改建成本動輒百萬有所不同，強調以低成本改善去達到最佳的能源節約效益為原則，改善的方式可以是硬體的，也可以是使用者的想法、行為或生活習慣。當然，我們還是希望與各個節能改善實作案例能共同努力達成節電20%的目標，而這些案例的實作經驗和展現的成效意義，可作為節能教育宣導與民眾溝通，推廣給更多住商家戶參與建物節能改善行動的重要依據。

2005年10月15日「住屋節能挑戰行動」說明會後，共徵求到15件「住屋節能行動企劃書」申請資料，原本台北市野鳥學會何一先先生前來參加說明會，只是想多瞭解一些節能的知能。但會後經我們邀請下，鳥會也送來他們的節能行動企劃申請書，成為7個最有改善潛力且可馬上落實的入圍者其中之一，進入第二階段「住屋節能改善實作經費補助評選」並參加「住屋節能改善實務工作坊」。

住屋節能入圍遴選的標準是依據：各住屋節能可改善空間及內容方式的多樣性、住屋結構改變是否牽涉違建等法律問題、是否為建物所有人或承租戶、住家或辦公室成員參與程度等進行評比。還有各種都會區房屋如一層平房、公寓樓房、高層大廈、連棟透天住宅和樓

房低層辦公室等不同樣式型態呈現，也是評選考量因素。

2005年12月17日及24日兩個週六邀集「住屋節能行動」入圍住家或辦公室成員參加「住屋節能改善實務工作坊」，鳥會二位人員美慈和綾翊代表鳥會報告節能構想與初步規劃。工作坊後12月底，評審團評估住屋情況，兼顧低成本改善與回收效益、呈現多元節能手法及進行更多樣改善案例等等因素，選出5個「節能改善實作補助對象」，台北市野鳥學會是節能改善補助案例中惟一處辦公室場所，也是惟一獲得最高額新台幣10萬元經費補助的對象(可詳附註一、台北市野鳥學會補助金額計算方式)。

■過程紀要

根據經濟部能源局統計資料，臺灣住商及機關學校等建物，冷氣空調用電佔全年用電量35%，照明用電佔30%，其他電器(包括電腦)合計約35%。我們所進行的低成本節能實作案例操作，是先針對每一住屋的空調、照明及電器這三大用電部份進行節能評估，把握總體耗能中6到7成不需成本或低花費就可改善的部份，並不拘泥於要將節能全面改善，也就是避免強求另外3到4成需投入很多成本才能改善的那部份，這是在進行低成本節能實作案例時優先強調的原則與精神。

為對改善補助對象住屋進行更準確的節能問題分析，規劃各項改善內容及經費評估，從2005年10月起至2006年4月計畫工作人員與專家顧問們就不斷走訪各受補助住屋進行實地勘察，檢視和紀錄。4月初與台北市野鳥學會等受補助對象討論各自建物節能改善細項後所達成的共識內容，於月中擬定出住屋節能改善規劃書初稿。4月30日將住屋節能改善規劃書中各個改善措施項目、數量及規模與各受補助對象作最後確認並簽定切結書後，進入節能改善

施作階段。為鼓勵補助對象日常節能行為改變及習慣養成，並為實際進行改善後的情形做監測，受補助對象需預繳補助金額10%做為節能成效保證金，1年後達成績效者奉還保證金。

2006年5月13日台北市野鳥學會節能工程開始施作，因需更換安裝大門告示板LED節能崁燈及戶外招牌省電型探照燈，施工廠商未備齊符合規格的燈具與相關零組件材料，多了一段等料時間至5月26日才全部完工。從節能改善工程施作完成起的12個月內，台北市野鳥學會辦公室還需持續進行各項環境資料監測與用電紀錄，按時填寫能源管理監測紀錄簿裡的表格，一年後完備達成才能結案。

2006年4月時大愛電視台草根菩提節目製作小組，利用我們到台北市野鳥學會現場會勘的機會順道拍攝辦公室情形和訪談學會人員，5月節能施工時，也到現場拍攝紀錄工事進行實情與訪問，作成專輯8月於大愛電視台播出。

■鳥會辦公室節能問題與改善措施

鳥會人員對辦公能源使用狀況、困擾問題和節能改善的初步構想有如下之描述：

1.辦公室目前現況與困擾問題

自然採光不足，通風不好、夏天較熱，需開冷氣。

需解決問題 ——

- (A)使用電燈的燈管太多，經統計有196個燈管，約有75個燈管每日經常使用。
- (B)通風不佳問題，影響室內空氣品質及人員工作效率與健康。
- (C)夏天冷氣經常使用，電費明顯提高不少。

2.解決辦公室能源問題的初步構想或點子

- 雖身為生態保育民間團體中的成員，但仍感覺會員、義工及工作人員們(連同自己)對節能的概念不足，也無強烈動機應用在日常生活中，生態永續之理念只存在嘴巴上。希望能利用參與本次活動，使本會的工作人員有機會參與，在會訊上發佈相關訊息使本會的會員義工們藉此機會瞭解。

本會在省下電費的實際效益之外，也推廣到會員們的家中。

- 本會辦公室空間，因自然採光不足，使用太多的日光燈管，因此平時在燈管的使用上，不常用的地方，僅就以三盞日光燈因應，辦公空間就無法避免，因此想以省電燈管替代，減少耗電量。
- 通風不良問題，在目前僅以打開廁所的門增加通風。想整體評估空氣流動的方式，在適當地方加開窗、門，讓通風順暢，減少冷氣使用。
- 目前冷氣在開機狀態就以人工調整在26℃～27℃之間。
- 期望能在目前冬季平均約8,000元、夏季約12,000元電費之中，先期節省約六分之一的電費。

台北市野鳥學會是屬於一樓辦公區兼賞鳥裝備賣場以及地下室教室，平常一樓辦公區人員有8~12人，從其電費單用電使用分析，可知全年日常最主要的耗能問題在於照明與辦公事務電器系統，空調系統只有在夏季時才會影響到整體的用電比重。

※人工照明耗能嚴重

由於該單位屬於辦公類環境，人工照明每天使用時間高達12小時，一樓每天使用19組日光燈，每組4支燈管，共76支燈管耗能功率高達1520W，另外鳥會自行量測工作面照度值高達766Lux，對於使用電腦螢幕工作的人來說實在是太高了，在辦公區過度照明會導致頭暈和眼部疲勞。

此外在大門入口處旁佈告欄專用鹵素崁燈發熱多，耗電量大。天暗時，鳥會還會點亮戶外招牌4盞鹵素探照燈照明，該鹵素探照燈耗能極大。

改善方法 ——

- 1.將辦公區日光燈全面更換改為電子安定器及三波長燈管，可以減少燈管數目到38~58支，照度控制在500~750LUX間，且三波長燈管演色性大幅提高，完全提升照明品質並兼顧節約能源。

2. 使用LED燈取代大門入口處公佈欄告示板原傳統式鹵素燈。
3. 將戶外招牌4盞300w鹵素高耗能探照燈全部改成省電型70w探照燈。



正在更換電子式安定器T-Bar燈具



PHILIPS三波長高效率日光燈管



18W三波長燈管電子式安定器燈具



戶外招牌省電型探照燈



戶外招牌原先高耗能探照燈



戶外招牌省電型探照燈點亮情形



戶外招牌原先高耗能探照燈

※ 冷氣外洩與室內空氣品質問題

由於辦公室前段西曬(熱負荷增加),大門因為經常開開關關及在辦公室後段因與洗手間並無適當之區隔造成冷氣容易外洩,浪費了冷氣即是浪費了電能。一樓辦公室經常辦公的人員大約有8~10人左右,夏季開空調時需緊閉門窗,空氣不流通,辦公人員會覺得不舒服。

改善方法 ——

1. 在辦公室前段西面西曬落地窗室內側安裝高

反射式淺色捲簾(因外玻璃面要當廣告牆使用),正確上應使用外遮陽最好,不過礙於現有建築規劃只好使用效果次之的手法。

2. 大門因經常開開關關,加裝可使門打開後自動彈回之油壓桿,讓夏天冷氣不易外洩。
3. 並在辦公區牆壁加裝壁扇幫助冷氣迅速混和均勻,增加舒適度,冷氣設定溫度便可向上調。
4. 在辦公區與後方走廊間之區隔加裝軌道式PVC拉門。
5. 後門上方鋼板拆除加裝橫拉窗,在室外氣候允許時可開窗,讓辦公室前後空氣自然通風對流和散熱,減少冷氣開啟的次數。
6. 清洗分離式冷氣室內外機及濾網。
7. 在一樓辦公區安裝全熱交換空氣對流機,可降低抽換新鮮空氣所需之空調負載,節省空調部份能源消耗。



安裝高反射式淺色捲簾



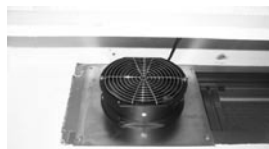
高反射式淺色捲簾



裝設軌道式PVC拉門情形



新裝地下室抽風扇及封板



地下室換裝抽風扇及封板防止換氣氣流短路



原有舊抽風扇未設封板



▲ 一樓辦公區安裝全熱交換空氣對流機情形



11/05/2006

※ 辦公室設備待機電源管理不良問題

在辦公區電腦設備及周邊設備非常多，有些不必要的設備待機電源持續開啓著，如多台的印表機下班後也沒有完全斷電。建議將所有的電腦及周邊設備裝設電源控制開關個別開關，可讓工作人員在下班後關掉不需使用的待機電源。

改善方法 ——

1. 每個辦公桌裝設個別電源控制開關。
2. 各印表機及事務機旁裝設個別電源控制開關。



裝設個別電源控制開關

其他管理手段：提供一套適用於該案例之管理方法及宣導手冊並結合電表讀數、溫度濕度紀錄簿，加強鳥會內部人員教育訓練，提升大家電能管理的觀念，並確實養成工作人員省電習慣。因裝設110V、220V之兩種直讀轉輪數字電表於室內開關箱旁有其施工困難度及經費考量，所以我們提供記錄簿請案例工作人員直接看電表記錄。

台北市野鳥學會辦公室節能改善完成項目

項次	改善完成項目	數量	備註
1	照明耗能改善		
1-1	4燈式18W三波長燈管電子式安定器T-Bar燈具	19套	
1-2	門口告示板LED崁燈	4個	
1-3	戶外招牌省電型探照燈	4組	
2	空調系統耗能及空氣品質改善		
2-1	清洗空調系統室內機及室外機	1式	鳥會自行處理
2-2	一樓辦公區安裝壁扇	1個	
2-3	辦公區與後方走廊間安裝軌道式PVC拉門	1組	
2-4	櫃上空隙安裝擋板	1式	鳥會自行DIY

2-5	辦公室前段西曬落地窗安裝高反射式淺色捲簾	2組	
2-6	後方鐵門上方拆除裝置防盜鐵窗、紗窗及橫拉窗	1式	
2-7	安裝全熱交換空氣對流機	1組	
3	地下室空氣品質改善		
3-1	換裝20cm抽風扇與控制開關並封板防止換氣氣流短路	3台	
4	節電管理		
4-1	辦公桌個別電源控制開關	9個	
4-2	印表機及事務機個別電源控制開關	2個	

■ 改善後記

在面臨全球溫室效應與環境資源減少的今日，大家力行節約用電，減少二氧化碳排放量，既可省電費，又能为維護地球清潔環境盡一份心力，一舉數得。

本低成本節能實作案例操作，是先針對每一住屋的空調、照明及電器三大用電部份進行節能評估，把握總體耗能中6到7成不需成本或低成本就可改善的部份，並不拘泥於要將節能全面改善，也就是避免強求另外3到4成需投入很多成本才能改善的那部份，這就是我們在進行低成本節能實作案例時優先強調的原則與精神。

透過專家提供節能知識、資訊和技能，及專業經驗協助判估可採行的改善措施。在節能改善實作的互動過程中，影響住屋建物使用者的觀念、認知、行為和生活習慣，引領有意願節能的住家或辦公室，從不知如何去做觀望態度，進一步跨越到真正採取行動著手參與節能改善的實踐階段。

國內有關節能宣導或教育活動，往往將行為改變與行動畫上等號，以致常採用宣傳廣告手段或施加壓力想去影響去改變他人的行為，而忽視行為本身的意義。其實，「行動」與「改變行為」兩者間是不同的；行動是指有意識並下定決心去做，而行為改變，可能來自於外界的規範，不一定心中有意識自發去做。

台北市野鳥學會是我們節能改善實作案例中惟一處辦公室場所，學會辦公室在設備改善之後，還力行辦公室節能管理規則，持續監測紀錄環境與能源資料，檢視節能成效，走過規劃、實作與監測管理的歷程，達到每個月都

能有比前年同期省電19~38%(請參見台北市野鳥學會辦公室用電度數表), 平均24%的節能績效, 比鳥會人員原先期望的六分之一(約17%)還多。可以說是住屋節能成效與否的關鍵, 不只在設備或工程的改善, 還要加上住屋成員生活習慣或行為改變的決心與努力。

■ 未來可能

當然, 節能改善並未盡善盡美, 像一樓後鐵門上方小開窗, 對流通風量還是不足; 一樓辦公區配合冷氣空調的全熱交換空氣對流機, 它的新鮮空氣負荷量及需相對耗電的問題; 還有大門入口處上方和門旁書櫃兩處傳統日光燈具改為電子式安定器, 都是鳥會辦公室能源持續改善的幾個可能議題。



後鐵門上方開窗太小, 通風量還是不足, 可考慮在鐵門上再開窗



一樓辦公區全熱交換空氣對流機, 有新鮮空氣量和相對耗電考量問題



大門入口處上方和門旁書櫃兩處傳統日光燈具改為電子式安定器



台北市野鳥學會辦公室用電度數表				
收據月份	用電度數	應繳總金額	與前一年同期用電度數比較	節能績效
2007/05	2325度	6,353元	-623度	21%
2007/03	2095度	5,686元	-488度	19%
2007/01	2466度	6,762元	-803度	25%
2006/11	2596度	7,726元	-1578度	38%
2006/09	3993度	14,095元	-992度	20%
2006/07	3351度	10,288元	-854度	20%
2006/05	2948度	7,771元	-307度	
2006/03	2583度	6,774元	-29度	
2006/01	3269度	8,647元	+53度	
2005/11	4174度	12,086元	+751度	
2005/09	4985度	16,614元	-545度	
2005/07	4205度	12,978元	-134度	
2005/05	3255度	8,609元	-105度	
2005/03	2612度	6,854元	-265度	
2005/01	3216度	8,502元	-124度	
2004/11	3423度	9,872元		

附註一、台北市野鳥學會補助金額計算方式

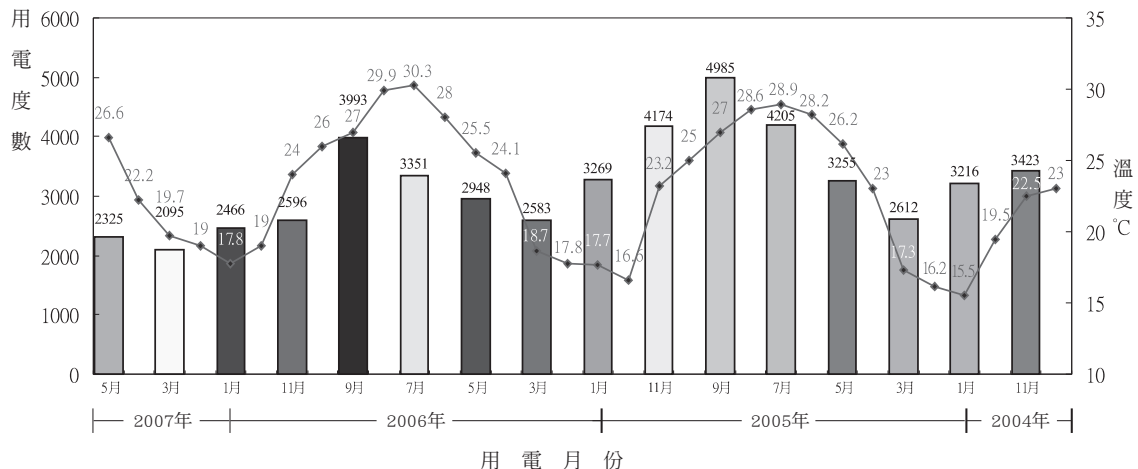
每年辦公室電費情形：

2005年		2004年	
11月	12,086元	11月	9,872元
09月	16,614元	09月	18,502元
07月	12,978元	07月	13,329元
05月	8,609元	05月	8,896元
03月	6,854元	03月	7,577元
01月	8,502元	01月	8,841元
總電費	65,643元	總電費	67,017元

預設節能效率為25%

- 每年預估節省電費：65,643元(2005年總電費) × 25% = 16,411元
- 節能投資還本以6至8年間計算：16,411元 × 6年 = 98,466元；16,411元 × 8年 = 131,288元
98,466元 < 100,000元 < 131,288元，故協助台北市野鳥學會節能改善經費100,000元

台北市野鳥學會辦公室用電及每月溫度趨勢圖



行走台北綠地圖 例行活動路線 文 / 李平篤、黃有利整理

臺北市大安區臺大校園

地理位置 臺大校總區位於臺北市南端。被羅斯福路、新生南路、辛亥路、基隆路包圍成一個區塊佔地約108公頃，此外有長興街、芳蘭路等靠近山稜的區域。週遭被芳蘭山、蟾蜍山、福州山等環繞，也鄰近大安森林公園，屬於平地形態，是個非常適合市區賞鳥活動的地點。

環境描述 臺大校總區因創校時間近80年，校園內樹木高大且密集，在賞鳥人眼中，是一個『可以一看，但無法細看』的賞鳥點，除了小區塊林地環境之外，還有小型池塘湖泊、菜園農地以及溝渠等型態，在校園賞鳥無一定路線，可選擇下列數點。

- 觀察環境：包括小型生態池、菜園農地、小型林園。
- 傳園和一號館前後、小福附近：此區擁有高大濃密的樹林。
- 舊總圖書館和農業陳列館一帶屬於稀疏但高大的喬木型態區。
- 行政大樓週邊包括文學院，郵局附近草地或樹梢。校園繁殖領角鴞多一此區活動。
- 沿著椰林大道兩旁草地和高樹上。
- 醉月湖畔屬稀疏但高大的喬木型態。
- 農學院農業試驗場：這片綠色田園又毗鄰畜產系乳牛場，是校園賞鳥最熱門地區。除依季節有不同野鳥外，也隨著試驗田栽種作物的更替和成長，而有不同野鳥前來棲息，候鳥季節鳥況更佳。
- 生態池於2004年新開放，池中植有數十種水生植物，引來不少水鳥棲息。紅冠水雞繁殖育雛與白腹秧雞活動區，池前舟山路旁福利站乃鵲鳩多次築巢位置。
- 農業試驗場園藝分場因位山腳下，干擾較少，又種植蔬菜果樹，吸引不少野鳥棲息覓食。如能在候鳥季節漫步其中，除可賞鳥看蝶，還可順便去附近的三級古蹟-義芳居走走。

鳥類紀錄 經統計，臺大校總區鳥況記錄共有30科104種鳥種，外加十多種籠中逸鳥。通常一次大約有20-30種間。除了一般常見的都市鳥種外，較特殊的有樹鵲、五色鳥、綠鳩、領角鴞、黑冠麻鷺和鵲鳩、紅冠水雞、白腹秧雞、大白鷺等等。

人文歷史 *臺大成立於1928年，前身為日治時期「臺北帝國大學」。1945年臺灣光復更名為「國立臺灣大學」。校園特別景點-校門是市定古蹟，從校門進去為同具代表性地點椰林大道。*傳園是珍貴的熱帶植物標本園，也紀念創校傅斯年校長對臺大的貢獻。1951年12月斯年堂完成，並將其骨灰遷入，亦將此地更名為「傳園」。2004年6月傳園整修完成重新開放。*椰林大道是臺大的象徵，新總圖書館位於椰林大道的端點，於1998年11月落成啟用。其建築承襲舊總圖巴洛克式的風格與手法，以山牆、拱窗與迴廊為主要特色。鐘塔為臺大未來的校園新地標。*傳鐘的設立，為感佩與紀念傅斯年學者風範以及為臺大帶來自由民主等諸多貢獻，傳鐘每次響21下，光復後才設立，由聯勤兵工廠鑄造。早期傳鐘是人工敲響，現在已改為電動式。*創立於1924年的農學院附屬農場及生態池，為日據時期臺北高等農林學校之實習農場。

環境威脅 由於校園古老，生態環境維護管理得宜，在建設開發時能作好管理工作，生態當能維持。外來物種入侵為都會公園最大隱憂，鵲鳩已有兩年繁殖築巢紀錄，紅鸚鵡常年在大王椰子樹上叫囂。

交通

公車：乘坐捷運淡水線於臺大站下車，由羅斯福路正門進入或是舟山路步行至生態池，再往椰林大道。

自行開車：沿羅斯福路或新生南路至路口即是正門，停車位不易尋。

餐飲

於舟山路上農產品展示中心有多樣臺大學生自製農產品，或至正門前有多樣的餐飲店。

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	★★★★★☆☆☆☆☆



交通

公車：乘坐捷運淡水線於芝山站下車，由雙溪河堤公園至雨農橋或轉乘接駁公車紅12及紅15《陽明醫院》站。

自行開車：於士林區中山北路往北，右轉中正路，抵達雨農路後轉入，過了雨農橋後即可抵達。

餐飲

於園區前陽明醫院旁有簡單餐飲商店。

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	★★★★★☆☆☆☆☆

行走台北綠地圖 例行活動路線

文 / 劉華森 整理

臺北市士林區芝山岩

地理位置 台北盆地近似三角形，北邊是五指山脈、大屯火山群，西邊是觀音山、林口台地，東南邊是一連串的褶曲山脈。芝山岩位於大屯山系陽明山山腳下，士林雙溪畔，是一塊孤立岩體，在盆地的西北方邊緣，面積約10公頃，海拔高度約52公尺。早期移民漳州人覺得它像故鄉的芝山，故稱之為芝山岩。

環境描述 芝山岩具地質與自然環境特色。地層屬大寮層，以厚層砂岩為主，沈積年代為中新世(約2,200~2,000萬年前)，為海相沈積地層，內含豐富的海相化石。芝山岩岩層節理發達，加上風化侵蝕作用，形成許多特殊的地質景觀，如陡峻的崖壁、風化窗、洋蔥石等。因特殊的地理環境，植物相多樣豐富，同時又受到先民保護，擁有許多特殊的植物景觀，從現存的種類能驗證台北盆地生態環境的變遷，為具歷史價值的自然史教材園。

--觀察環境：包括溪流、河岸、森林古木、地質景觀、人文史蹟。

--行進路線由捷運芝山站步行約200公尺至雙溪堤防，由階梯下至雙溪河邊，左轉往東沿河方向前進，經福林橋下至雨農橋左側階梯上堤防，進入芝山公園。沿百二坎石階登上公園，左側棧道前進經大樟樹、同歸所、六氏先生墓至惠濟宮山門，右轉出北隘門下山，往芝山綠園。(註：公園有東南西北四條步道，可依時間長短作不同路線規劃。)

--雙溪河濱公園：雙溪發源於陽明山系的內外雙溪，匯流成雙溪後緩緩流經芝山岩南側，注入基隆河。雨農橋與捷運高架橋間約1.5公里的河岸，近年整理成河濱公園。溪流中鱖科、秧雞科、鸕鶿科、翠鳥等終年可見，陸域有燕、鳩、樹鵲、鶺鴒、鷓鴣、八哥。春秋之際常有稀有的過境鳥種。

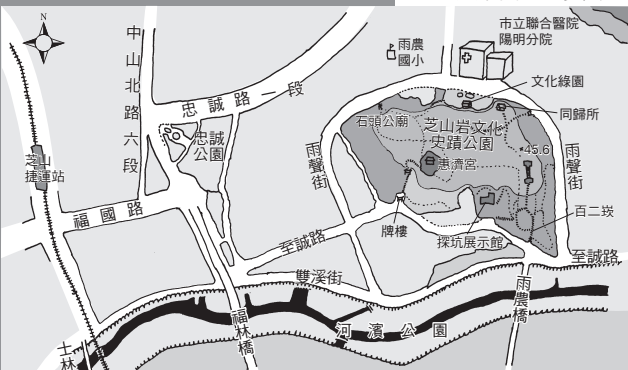
--芝山岩文化史蹟公園：芝山岩於600萬年前露出海面後，至今沒有改變，忠實紀錄了台北盆地的滄海桑田；它是臺灣第一個發現史前遺址之處，擁有7個史前文化層；它也紀錄了臺灣北部近代300年的重要事件。清朝及日據時代為保安林及天然紀念物，同時擁有海岸、沼澤、陸地三種不同類型的植物，擁有高海拔山區才能見到的『黃葉景觀』。由於古木參天，野鳥如五色鳥、紅嘴黑鵯、黑枕藍鶺鴒、松雀鷹等。

--芝山文化生態綠園：由台北鳥會經營管理，於2005年12月31日對外開放。利用原軍事基地約2公頃土地及彈藥庫、行政中心等建物，開闢成展示館、生態池、遊客中心，作為參觀、教育、休閒之活動場域。後又興建「得得之家」作為傷鳥救護中途之家。

鳥類紀錄 芝山岩以密林樹棲鳥種為主，除「都市三寶」白頭翁、綠繡眼和麻雀，成熟密林中以黑枕藍鶺鴒及五色鳥最具特色。其它常見的還有山紅頭、紅嘴黑鵯、樹鵲、大冠鷲等留鳥，於過境與度冬期這一塊都市邊緣的綠洲，能探尋到鶺鴒科、鶺鴒科、伯勞等，紀錄有20科37種。

人文歷史 *雙溪水質改善：十餘年前，士林地區工廠與家庭廢水直接排入溪中，溪水污濁。近幾年來，水質改善，游魚清楚可見。*1993年整座芝山岩被內政部指定為國家二級古蹟，清除雜亂建物，興築棧道，限制踏踩土壤。經十年修養，植被漸趨茂密。昆蟲與小動物增加，鳥類也漸聚集。*由台北地質學研究資料可以得悉芝山岩形成的脈絡。*1925年日植物學家島田彌市的植物調查紀錄有117科319種。1937年再發表一文，強調植種數目豐富，擁有眾多臺灣固有種，深具學術研究價值。1996年芝山岩關懷小組植物組調查，共記錄到維管束植物122科507種與1937年相較，增加了188種。

環境威脅 由於木棧道的設置，植被變化大不同，多強勢種掩過原生之海岸、沼澤、陸地三種不同類型植物，尚不知自然演替的結果。



解說從事人員入門書導讀(六)

圖文 / 關渡環教部 陳仕泓

我們延續上次解說小技巧的部分，持續提供本書相當不錯的解說技巧供大家參考運用，而本次要提及到的部分就在解說用字以及肢體語言的應用這兩個相當重要的技巧。

■ 用字

好的用字可以創造出生動的影像，但是好的用字卻需要一點時間以及敏銳。比方說一個好的廣告往往會讓人印象深刻，久久不忘。因為他在訊息的處理上切深吸引大家的注意。解說用字就是在傳達訊息給大家，因此聽眾會感謝你在選擇用字上的用心。

用字要切記明確。這個句子『人們常常捕殺福壽螺，因為牠們會傷害農作物。』表達了含糊的影像，比方說人們是那些人，農作物又是哪些農作物。因此我們會建議你用這樣的方式：『我認識一位住在關渡的農夫，他每年都幹掉幾萬隻的福壽螺，因為牠們會吃掉他的秧苗。』

第二個敘述就傳達了更清晰的影像，它提到了特定的人（最好你能夠說出他的名字）、特定的地點及特定的樹。他不只是「捕殺」，他「幹掉」豪豬。而「我」也告訴聽眾這是你擔保的真實故事。

要傳達清晰的影像，使用主動的動詞，明確具體的名詞，熟悉的人、地以及個人化的語言。並且避免贅字。避免不必要的字。

■ 肢體語言

佛洛伊得曾說：「沒有人能保密。如果他的嘴不說話，他的指尖也會說。他的每個毛孔都會洩漏他的秘密。」因此肢體語言絕對是在進行解說時的重要工具。這邊的肢體語言有幾

個方式：

- 1.善用臉部表情溝通。專家說，溝通時有55%的瞭解是透過表情，而不是透過說的話。
- 2.運用你的眼睛。注意隨時看著你的聽眾。和每個人保持友善的眼神接觸。
- 3.透過姿態溝通。警醒的姿態表達出自信。運用肢體語言來強調重點。
- 4.避免讓人分心的小動作，比方說注意不要：
 - ① 重心晃來晃去；
 - ② 任意搖擺你的身體；
 - ③ 將身體倚靠在桌子；
 - ④ 胡亂擺動手臂；
 - ⑤ 把手藏起來；
 - ⑥ 玩弄衣角；
 - ⑦ 腳亂扭亂抖。
- 5.透過手勢溝通。用你的手強調解說的重點。使用自然、不誇張的手勢。要優雅、輕描淡寫。好的手勢本身不會引起注意。它能融入訊息的內容並且加強它們。
- 6.有目的的走動。你走路的方式傳達出你的形象。為你的解說編舞。每一個移動都應該有其目的，也許是要引起聽眾的注意，也許是要強調某個重點。
- 7.走向聽眾的動作會讓聽眾將注意力集中在你接下來講的事情上。

本宣導活動計劃經費由行政院農委會林務局補助

伸出善意與溫暖的援手



野鳥救傷校園巡迴宣導團出發

主旨 | 落實學童對野鳥救傷理念與行動的認知，為生態保育工作扎根

期間 | 2007年9-11月

對象 | 臺北縣市國小（以班級為單位，每場50人之內，依申請順序共舉辦20場次，額滿為止）

課程時間 | 45分鐘

內容 | • 校園或都會遇到野生傷病鳥該如何處理
• 正確的禽流感防疫觀念與保育法規認識

流程 | 1.宣導短片欣賞 2.救傷與保育觀念介紹 3.機智問答遊戲

報名方式 | 歡迎現職於臺北縣市公私立小學的導師來電申請登記，申請表請見本會網站「新聞消息區」公告。電話02-23259190*20黃先生

講師
本會資深救傷
照護組員

2007 • 09

23

鳥會櫥窗

行動會務【與會員對話】

在鳥會處理公文事務，常會遇到其他單位把我們的名字改了，像是「社團」寫成「財團」，「野鳥」寫成「賞鳥」、「學會」寫成「協會」，都是常有的事。我也是來到鳥會之後，才開始注意到這些差別，不過除了字誤的問題之外，我覺得倒也讓我更瞭解鳥會在非營利組織中的角色與定位，也想跟大家分享一下。

「財團法人」通常是企業或個人為了一個公益目的，設立一筆基金來推動與發展目標（例如：消基會），而「社團法人」則是先有一群志同道合的人所成立的組織，像是早在1973年前，鳥會的前身「台北賞鳥會」就是當時喜愛賞鳥、關心鳥類與生態環境的資深鳥友所組成的。所以，我感覺不論活動辦得如何、營收多少，鳥友/義工們之間彼此的關係、情誼、凝聚力，才是鳥會最核心的力量，也是我們所共同擁有寶貴的無形資產。因為有這樣的基礎，我們也才能形成義工團隊的服務精神與熱忱，也才能為我們的宗旨與願景願意長期的投入。所以，在鳥會裡總是會遇到大家對事情有不同意見的時候，很需要我們對彼此的信任，也願意更多的溝通和討論，才能兼顧人情與事理，在不同的角色上發揮得更好。

另外一方面，「野鳥學會」的名稱也界定了我們不只是「賞鳥」和「養傷鳥」而已，不管別人是否這樣誤會，當初鳥會的成立早就包括了「學術研究」及「生態保育」的目的。所以，知識技能的學習、鳥類調查記錄、學術研究分析、棲地經營管理、環境解說與教育，乃至於環境衛生或環保觀念的推動（例：禽流感防疫、節能宣導、法規推動）等等，都是需要我們投入的領域。未來，要做的事情還很多，鳥會也更加需要義工們的參與。我相信，義工的角色與意義是很多元的，只要看見值得去做的事，就可以跟大家分享和討論，就可以一起來努力與推動。聖經上有句名言：「不先商議，所謀無效；謀士眾多，所謀乃成。」不只有專職和理監事，鳥會也是你、我與大家的鳥會，讓我們一起來吧！

聖祐 2007.9.5

會務報告

總會會務報告 總幹事／石瑞德

你知道8/8就立秋了，也就表示天氣漸漸該涼了，而8/23處暑，雖然該有秋天的涼爽，由於臺灣是亞熱帶，所以『秋老虎』還是會咬人的；但當您收到這一份叮嚀的時候，大概是另一個節氣白露了。那就下次再提醒您囉！俗語說：「人不照天理，天不按甲子」，今年侵台的第一個颱風就來了17級的大震撼，真是令人害怕的。說是聖嬰現象也罷、全球暖化造成的影響也好，我們真的需要好好地愛護我們唯一的地球媽媽！

就如鳥會的宗旨：欣賞、研究、保育；我們要深入瞭解它，才能用對的方法愛護它，而9月就有這樣的一個課程，讓大家一起來學習《生物多樣性》，這是浩浩知識海洋中的一個小小的主題，希望大家都能前來參加，一步一步的朝對的方向邁進，做就對了，套一句影片《練習曲》中的名言：今天不做，一輩子都不會做了。

除了這個知性的課程之外，還有另一個趣味性的活動也正推出，**你猜小水鴨今年幾時會抵達關渡呢？**這可是有獎的活動，去年在難忘的9/21，今年呢，不管用的是科學方法(歷年的記錄+今年各種天氣狀況etc)，或是樂透彩的方法(挑一個您的幸運號碼)，甚或用感應的方法(打個電話給小水鴨問一問)，就是不擇手段啦，趕快拿起筆來，寫下那個數字，也許你就是今年的幸運兒！

最後提醒大家，天氣開始轉變了，要記得增減衣服，才不會《傷感》(傷風感冒)丫！

<研究保育>

*環快鳥類相監測：6月13種是記

錄最少的月份，8月已記錄到18種，但是未見到候鳥，留鳥記錄增加且多是亞成鳥。

*水源特定區鳥類調查：8月為次要調查工作，記錄顯示與7月的記錄相差無幾，9月份調查重點將在瞭解候鳥的過境狀況。

*紅樹林疏伐區鳥調：8月份中下旬開始，河口潮間地帶已出現南遷的水鳥族群，種類多、數量少。在社子島疏伐試驗區域環境，少部分水鳥已經觀察記錄到。

*8月份連續接獲三起違反野動法的案件，飼養臺灣藍鵲、八色鳥及臺灣紫嘯鸚等鳥種，通報相關單位處理後，均在短時間內完成沒入、照護動作。尤其是臺灣藍鵲的案件是近三個月的第四起。鳥友們如有任何發現違法持有、販售保育鳥類，請在第一時間內立即通報各縣市政府或鳥會。

<教育推廣>

1.9月份接受報名的大型活動有：
11/7(三)-8(四)宜蘭&福山植物園賞鳥生態遊，會員報名9/4，非會員報名9/6；冬候鳥來臨為了節省交通時間，本次特別安排全程9人巴士走雪山隧道到宜蘭，隔日再申請進入福山，盡情享受賞鳥樂趣。11/16(五)-19(一)南橫深度賞鳥探索行，會員報名9/18，非會員報名9/20，四天的行程將能深刻的體驗低中高海拔山林與鳥種的變化。

2.鳥類生態圖片特展，展出本會會員郭耿光先生所拍攝「臺灣野鳥生態之美」，展出時間地點為近日起至9/30於桃園國際機場第二航廈C區文化藝廊。郭先生將在10/13起為期10天於信義區新光三越再一次進行臺灣鳥類生態攝影個展。

3.由農委會經費補助，我們將於9-11月在臺北縣市國小進行野鳥

救傷巡迴宣導活動，落實學童救傷及保育扎根，歡迎現職於公私立小學的會員先與導師確認，再來電申請登記，申請表請見網站「新聞消息區」公告，詳見p23訊息。

4.配合國立臺灣民主紀念館籌畫的親子夏令營隊，於8月份之週二四推出賞鳥活動，整日活動有室內講座及園區觀鳥戶外課程，共四梯隊，受到熱烈歡迎。9/17起每週三下午1330-1630再度配合紀念館籌畫「野鳥生態欣賞及觀察」系列課程，並搭配九年一貫課程教學活動設計，歡迎中小學教師伙伴及鳥友報名參加，詳情請見網址：<http://www.cksmh.gov.tw/>之訊息公告。

<行政總務>

5.今年度新志工/義工招募將於9/15-16開課，有意參加者請至本會網站「新聞消息區」下載簡章及課程公告。

6.至8月28日止，96年度的會員人數共計有945人。

7.電子報第75期已寄出（每月兩期，歡迎來電訂閱）。

8.9月份的生日卡於月初寄發，祝福本月的壽星鳥友們《生日快樂》。

*會員入續會後將收到《會員/義工證》，每月亦會寄發《冠羽》、《中華飛羽》月刊，如有缺漏或地址變更事宜，請來電確認以便補寄處理。

*會員今年於救國團活動中心及山莊住宿，憑會員證或義工證可享有平日8折、假日9折的優惠，請把握機會多加利用。詳情請見網址：<http://210.240.1.25/~wbst/phpBB2/index.php>之「其他貼圖討論區」公告。

關渡會務報告 處長／邱敏玲

〈解說召集令〉

各位親愛的義工們，關渡的戶外教學旺季即將到來，在上完今年的義工課程及成長課程，您是否感受到推廣部的用心呢？

素慧與秀如將義工訓練教材彙整成一本豐富的解說講義，還製作了學習手冊，方便您隨身攜帶隨時學習，9月您所學的知識及解說技巧，馬上就要派上用場了。

久違的老師及義工夥伴們，您將接到素慧與秀如關心的問候與徵召：關渡今年延續過去六大主題課程教學，96年度濕地環境教學的計畫重新規劃了，GDPI田野調查系列課程，有教師研習營及小教室，還有GDPI濕地偵搜營等活動都需要您的熱情支持，更期待在關渡經常看到大家，關渡自然公園管理處全體同仁，敬祝您闔家健康平安。

〈環境經營〉

- 1.貴子坑溪淤積工程10月將會開挖至公園河段，預計有兩台怪手及工作船由尾段進入，施工日期尚待確認。
- 2.水磨坑溪人工濕地保固期間將屆，環保署於8/22召開工程移交協調會，環保署及建設局就日後危管權責問題各有堅持，目前尚未確認未來主管單位是環保局還是建設局。人工濕地維管經費至2007年10月底即將告罄，各單位在96年度皆未編列預算，97年度政府機關預算已送審也尚未編列此案預算，資金的籌措公部門仍須費心，在空窗期間，關渡自然公園管理處基於愛護自然保護自然會盡所能維持場域之清潔並做基礎維護，也期望人工濕地能順利交管。
- 3.8/26下午四點在自然公園核心保育區二號池旁樹頂端發現栗喉蜂虎，此種鳥為金門地區的夏候鳥

，在臺灣本島尚無發現紀錄，在關渡則是第一筆新紀錄，據推測可能是被颱風氣流影響帶到關渡，當天讓所有來執勤義工夥伴興奮異常，這真是大自然給賞鳥人最好的回饋。

- 4.自9月起各企業皆開始聯繫到關渡從事一日志工的活動，9月初有戴爾電腦200多人，10/20EDS臺灣資通公司志工服務預計300人參加，保德信人壽10/6預計250人，9-10月共計750人從事環境服務，對關渡而言是個整頓環境最佳的助力。

- 5.8月份發現多起闖入核心保育區的事件，由水門附近破損圍籬進入；主要設施區亦有人破壞圍籬，8/20圍籬經修復後又再度破壞，已在8/21報警處理。經查是洗車工人進入公園採竹筍，警察已告知其嚴重性，相關問題關渡仍在嚴密監控中。

- 6.8/19聖帕颱風過境後園區樹木植栽損害，聖帕的風力雨勢沒有預期的大，公園未產生太大的損傷。主要設施區樹木傾倒約10株，在專職與多元就業夥伴協助下扶正並重撐支架木完畢。其中一株榕樹因根部已腐爛，整株截斷後，留下約1.5m高樹幹豎立在原地(其位於自然中心前草坪邊緣，為捷運工程後移植至自然公園的榕樹)。木棧橋兩旁傾倒的黃槿6株，修剪斷枝部份，不另行扶正，將任其以低矮樹形復原；外觀察區的東南未有狀況。西南有散落樹枝遮擋步道，業已清除完畢。

〈教育推廣〉

- 1.96年度滙豐濕地環境教育計畫開始囉！滙豐銀行贊助三項教學計畫全部免費：

- ①GDPI滙豐濕地田野調查教師培訓班，誠徵熱愛自然，喜歡探索新鮮事物，對於孩子的教學發展有強烈期待的老師加入我們的行列，學習探索這片美麗濕地的科學方法。

- ②GDPI科學教室，徵求濕地調查高手，只要您的學生勇於嘗試、願意團隊合作、有敏銳的觀察本領、清楚的邏輯思維、願意學習科學調查的本事，關渡自然公園期待你們的加入。

- ③濕地小天使，在特教引導員帶領下投入自然的懷抱。讓我們做這些小天使的翅膀，幫助他們，引導他們。讓他們在探索自然的過程中享受自然所給予的愛。

- 2.2007年關渡自然公園認養活動啟動了，為維持園內主要設施區及永續經營區棲地環境，如池塘、水田及植被之基本品質，舉辦『2007關渡自然公園認養活動』募集愛心捐款，並以募得款項進行關渡自然公園內主要設施區及永續經營區之養護工作，您可以透過網站，關渡自然公園官方網站<http://www.gd-park.org.tw/>，至捐款網頁<http://www.adv.gd-park.org.tw/>，或您可以滙豐銀行的信用卡捐款點選以下連結至滙豐銀行<http://hsbc.com.tw/tw/chinese/gntrip/default.htm>下載捐款單、填寫後傳真給我們，關渡自然公園感謝您的慷慨捐助。

- 3.2007年台北國際賞鳥博覽會，系列活動之一小水鴨猜猜看活動網案已經完成！不管是大朋友或小朋友，是否已經瞭解小水鴨的生態及遷徙路徑呢？想增加更多關於其他冬候鳥與棲地的知識嗎？快上小水鴨網站<http://www.commonteal.webnow.biz/index.htm>逛逛網站後，就什麼都知道囉！大家是不是都在期待今年小水鴨到達關渡自然公園的一天呢？參加「小水鴨猜猜看」的活動，預測今年第一隻小水鴨到達關渡自然公園的日期，就可以得到一年一度的「台北國際賞鳥博覽會」的入場優惠券，還有機會抽中超值大獎！

4.8/31臺北縣周錫璋縣長與副縣長李鴻源教授，參訪關渡自然公園。希望透過關渡自然公園的經驗，為臺北縣建構濕地環境教育的場域，並參觀水磨坑溪人工濕地。透過本次參訪希望與臺北縣教育局建立濕地環境教育關係，拓展濕地環境教育的廣度與深度。

5.本處接獲北市建設局北市建三09632837700號函，通知建設局2007年9/11將正式更名為臺北市政府產業發展局，凡9/11各部門人員舉凡公文/報告/等相關皆需修改，轉達給鳥會及各單位週知。

7.8/16行政院勞委會盧主委天麟先生訪視關渡自然公園多元就業經濟型計畫，當天也邀集參與多元就業計畫之NPO團體，在關渡自然公園分享多元就業計畫實施期間的問題，並與公園多元就業夥伴共進午餐，關渡自然公園申請多元經濟方案實施至今短短兩個月經營績效優良，深受行政院勞委會肯定。

芝山會務報告 處長／李德毅

8月23日早上不到8點就看到身穿「芝山文化生態綠園」背心的義工們在園區穿梭，到底是什麼大日子？由ING安泰人壽獨家贊助「關懷受照顧兒童文化生態活動」第一梯隊，對象是台北兒福中心的國小小朋友。第二梯隊的小朋友來自士林區永倫里社區排定日期為8月25日。第三梯隊參加的小朋友是園區周遭社區居民，日期為8月26日。當日理事長劉新白老師、陳虞晃理事及夫人白似珍老師和他們的千金、關渡自然公園黃玉明督導長、鳥會活動組長財哥及永倫里宋旭曜里長、芝山里魏雅郁里長、忠誠里曾坤來里長、文化局賴小姐等貴賓蒞臨，真是綠園一大盛事。

小朋友早上9點報到後，就由

綠園義工陪同先介紹園區內各景點，接著上芝山岩參觀惠濟宮和芝山岩其它古蹟，下山時已超過12點，到展示館二樓享用郭元益餐盒，內有超大雞腿、滷味和麵包，小朋友各個食指大動並未留下太多廚餘。休息片刻DIY彩繪青蛙上場，經義工老師示範，小朋友發揮創意，五顏六色的青蛙大功告成，綠園再提供每人一個文具盒，人人滿載而歸頻頻問道何時再辦。

這個活動是由鳥會候補理事陳文振大哥全力促成，自企劃、提案、定稿、審核等都給予我們許多寶貴建議。感謝您，文振大哥，綠園一向秉持「與社區結合回饋社會」的理念，努力將綠園獨特的人文歷史、生態、自然景觀展現，好東西與好朋友分享這是我們持續推動的重點，請各位好朋友隨時提供建議，謝謝。

<環境經營>

營運一年多來，芝山環境經營多以生態觀察區域營造為主軸。今年年度營運計畫中，特別提及芝山岩展示館展示區域調整計畫，有了經費的支援，計畫的可行性相對提高，本次計畫以營運督導委員對於芝山岩展示館的專業意見為主；配合展示空間尺度等原則進行，耗資可能將近營運補助款項的五分之一，目前正趕工將詳細施作期程與規劃內容完成，完工期可能跨越至明年，屆時芝山環境不再只有室外，還將包含室內環境部份。

這個8月對芝山綠園是豐收的月份，連續兩週前往台大實驗農場進行觀察、採集等體驗，感謝台大實驗農場梁文泰技士熱情的解說與專業的建議，並提供埃及紙莎草、印度杏菜、葶薺、荷花、芡實、日本萍蓬草、臺灣萍蓬草、菖蒲、筴白筍、大王蓮、荷花等植物。目前已有多種種植於水生池中，暖房側邊的印度杏菜

短期內已萌發花苞，非常可愛。再次感謝梁技士的協助、王建策師的引見與芝山環境義工的共襄盛舉。

感謝文化局的肯定，5月份提出的「芝山岩文化地圖」奪得社區文化類藝文補助，本計畫將以芝山區域(名山、聖山至芝山捷運站)，以地圖的方式呈現我們引以為傲的特殊人文與生態景點，透過專家學者以講習會的方式介紹，加以現場踏勘，相信此成果將讓日後所有來到芝山寶地的人留下深刻印象。有興趣的朋友們歡迎來電詢問活動內容02-88666258*11李明晃。

2006年由臺北縣市政府共同出版的「大台北文化誌」即將改版，芝山文化生態綠園由於擁有芝山綠園園區以及考古探坑兩地，今年文化局特將兩地分成獨立版面，凸顯園區特色並提高園區曝光機會，未來考古探坑環境也將列於每週三生態觀察與維護範圍！

生態暖房與水生池經大力整頓後，呈現嶄新氣象，暖房地面高壓透水磚鋪設後讓環境清爽許多，周圍導水設計使清潔作業更便利，但人工地表導致暖房內溫度較高，需以灑水控溫。水生池新設觀察木棧道已完成，您可以站在棧道上觀察彩裳蜻蜓、翠鳥、蓋斑鬥魚、水生植物、蛙類，幸運的話還可以見到我們近期施放覓食福壽螺的烏鰂魚！

<教育推廣>

1.8/2週四義工月會，由義工劉南嶼擔任主席，會議節奏明快，聯誼時間大家互相交換意見，場面熱絡又相互尊重。

2.9/16週日上午0900在芝山綠園集合，邀請許友銘老師與義工們一同前往「牛伯伯蝴蝶園」，帶領大家進入蝴蝶翩翩飛舞的世界，歡迎有志一同的義工夥伴一同參與。

大事記要

台北鳥會大事記要

- 2 / 生物多樣性普查 (BioBlitz) 活動關渡場地現勘。
- 3 / 活動組月會。
- 4~6 / 合歡山義工團出團。
- 7~16 / 臺灣民主紀念館夏令親子營活動四梯次。
- 14 / 參與青輔會「遊學臺灣」成果發表。
- 17 / 前往北市府報告2007台北國際賞鳥博覽會計畫。
- 18~20 / 合歡山大型活動出團。
- 20 / 出席臺北市寵物管理辦法草案研討會議。
- 25 / 參與華江雁鴨季籌備會於大理高中。
- 27 / 前往水保局環境教育及調查計畫簡報。
- 31 / 救傷組月會。

關渡大事記要

- 1 / 營隊【濕地學園忍蛋班】：義工訓練課程；昆蟲世界-洪新富紙雕展。
- 2 / 營隊【濕地學園忍蛋班】：自然藝術好好玩-徵文活動至截稿；生態體驗營。
- 3 / 營隊【濕地學園忍蛋班】：生態體驗營。
- 4 / 義工訓練課程、生態體驗營；百鵬入園進行濕地補漏及補強工程。
- 5 / 秋收-義工訓練課程；三立電視台入園拍攝昆蟲；生態體驗營。
- 6 / 休園日、立峰空調入園維修。
- 8 / GDPI義工訓練課程。
- 9 / 營隊【GDPI濕地偵搜軍團】：穿越線調查。
- 10 / 生態體驗營。
- 11 / 臺北市捷運局拍攝短片入園取景；環境維護組入園工作，地點心濕地。
- 12 / 營隊【種田趣-秋收】：蛙蛙夜調；至華納威秀(台北健康月活動)推廣“濕地生態體驗營”活動。
- 13 / 休園日。

- 14 / 營隊【濕地學園忍蛋班】：生態體驗營。
- 15 / 營隊【濕地學園忍蛋班】：園務會議新營運督導長佈達；肯特公司入園拍攝、生態體驗營。
- 16 / 營隊【濕地學園忍蛋班】：行政院勞委會就業輔導方案成果座談會；生態體驗營。
- 17 / 營隊【濕地學園忍蛋班】：生態體驗營。
- 18 / 颱風日休園。
- 19 / 營隊【種田趣-秋收】。
- 20 / 休園日。
- 21 / 營隊【GDPI濕地偵搜軍團】：三立電視台入園拍攝水雉；小水鴨猜猜看活動開始、生態體驗營。
- 22 / 義工訓練課程；生態體驗營。
- 23-24 / 生態體驗營。
- 25 / 義工訓練課程；營隊【種田趣-秋收】；環維組義工入園；工作範圍心濕地割芒草。
- 26 / 營隊【種田趣-秋收】。
- 27 / 休園日。
- 28 / 生態體驗營。
- 29 / 義工訓練課程。
- 30 / 各單位主管交2007年5-8月部門執行成果報告，及2007年部門工作計劃。
- 31 / 臺北縣長周錫瑋偕縣府團隊及副縣長李鴻源教授下午3點參訪關渡自然公園。

芝山大事記要

- 5 / 郭元益一根扁擔遊芝山。
- 6 / 休園。
- 8 / 環境組整理。
- 11-12 / 郭元益一根扁擔遊芝山。
- 13 / 休園。
- 15 / 環境組整理。
- 20 / 休園。
- 22 / 環境組整理。
- 23 / ING弱勢團體活動。
- 24 / 兒藝節感謝會。
- 25-26 / ING弱勢團體活動。
- 27 / 休園。
- 29 / 環境組整理。

組長的話

研究組長>阮錦松

- * 環快鳥類相監測：8月記錄鳥種已在增加中，但尚未見到秋天南下候鳥，本地鳥種部分，亞成鳥的數量增加，且不太怕人。
- * 水源特定區鳥類調查：8月份調查工作，在數次颱風警報中度過，後續的西南氣流大雨影響之下，鳥況與7月的記錄相差無幾，9月份調查重點將在瞭解候鳥的過境狀況。
- * 紅樹林疏伐區鳥調：各地濕地的鳥況已出現南遷的水鳥族群，在社子島的區域環境中，少部分水鳥已經觀察到，預期高峰將在9月中下旬出現。
- * 禽流感監測及候鳥衛星監測計畫，將在9月起開始執行本年度下半年的調查工作。

救傷組長>謝廣珊

這下半年，救傷組由林務局補助進行小學校園的救傷宣導活動。這活動對救傷組有很大的意義，傷鳥的醫療、飼料以及芝山救護中心籠舍的修理費，都需要實值經費的幫助。林務局極重視這次的活動，我們將全力以赴，希望能獲得肯定及滿意，讓我們持續得到活動補助，落實野鳥保育的教育工作。這學期將舉辦20場次，礙於人力的問題，只限於臺北縣市的小學為主，所以，若有小朋友就讀小學的鳥友或在小學任職的夥伴，可電話至鳥會報名。

這次的宣導主題以校園或都市中遇到傷鳥該如何處理、正確的禽流感觀念，以及簡單的保育法規為主。以淺顯易懂的觀念問題，簡易不再艱難的照顧與醫療方法，加上機智搶答遊戲，分成兩組競賽，以團體榮譽為主軸，不標榜個人優劣，讓小朋友由遊戲中學習正確的概念。

PS.*希望鳥友們幫忙宣傳，若有認識的小學，邀請他們前來報名。

*我們也希望需要夥伴來幫忙站台，如果您對上台演講有興趣，請與我們一同前往進行宣導課程。當然更希望活動組的朋友伸出援手，一起來和小朋友玩遊戲。

活動組長>許財

聖帕颱風來襲後，感謝隔日例行活動帶隊義工全員到齊，充分展現台北鳥會義工精神。當天為了避免大雨過後路程危險將直潭國小路線合併至台大校園，讓參加民眾感受到義工夥伴熱誠的心，再次謝謝當天風雨無阻值班的義工夥伴。提醒各位夥伴，當你執行例行或大型帶隊時均代表台北鳥會，帶隊時以鳥會為重，將個人情緒排出避免影響帶隊活動。

常務監事黃玉明老師，也是資深活動組員，近日曾書信一封邀約義工多多關照芝山綠園，語中期待鍾情關渡的夥伴們也能在心中經營這顆芝山綠寶石，請活動組義工多多參與芝山進修課程與執勤，多多瞭解芝山，常去觀察密林中的黑枕藍鶇，除了濕地生態課題，大家還能增加森林生態的領域。

大型活動領隊代表鳥會以三天時間服務民眾生活起居有引領他們進入生態解說與觀察鳥類，需富有豐沛的熱誠來服務團員，極有耐心的面對20-40位不同個性與脾氣的朋友，還要細心的處理出團的行政事務、經費、緊急應變的應付雨天等臨時狀況，更要好體力帶大家野外賞鳥，帶大家體驗臺灣之美、瞭解當地的生態特色，還有隨機的鳥種解說，以及與其他兩位領隊夥伴的溝通協調與工作分配等等，將最好的內涵呈現給參加團員，這是富使命與挑戰的任務。明年度上半年的大型活動領隊仍有缺額，盼活動組義工們能提升自己，給自己一個躍升的挑戰，有興趣者可以踴躍登記。

義工訊

標示說明：

解說員 、實習領隊 、服務民眾 、鳥種 、蝶種 

總會報告

<8月份活動紀錄>

1.暑期特別活動：臺灣民主紀念館親子夏令營8/5-15：16，120。

2.週日例行活動

①8/5植物園：4，30，13

②8/5烏來：4，25，21

③8/12淡水忠烈祠：

4，5，22

④8/12北投公園：

4，9，9

⑤8/19台大校園：

8，16，23

⑥8/26芝山岩：4，7，25

⑦8/26四崁水：4，25，29

3.週末派：

①8/11楓丹白露：

4，14，48

②8/25陽明山國家公園：

4，14，16

4.白頭翁俱樂部：

8/30加九寮：4，37，20

6.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見p35。

7.鳥類調查

①淡水河系同步調查：15樣點
17人次

②IBA鳥類調查：2樣點4人次

③華江橋至大漢橋環境監測：1
樣點2人次

④水源特定區鳥類調查：6樣點
12人次。

關渡報告

<8月份活動紀錄>

1.預約解說活動，754（入園總人數約6,529）

2.多媒體影片放映175場，5,080

3.團體預約解說：

①探索關渡，22、551

②發現心濕地，12，7,203

4.假日小水鴨說故事，解說員3人，195

5.假日『濕地心體驗』定時導覽，解說員5人，71人

6.假日『地方文化館~白倫斯講古』：1，20

7.假日『親子創意diy』活動：
11，46

8.週六日『關渡國際裝置藝術導覽』：3

9.假日自然中心一樓定時導覽：
18人

10.自然中心二樓駐站解說：
假日25，非假日36

11.行政服務組5、二樓遊客諮詢
45

12.棲地調查：

①鳥類穿越線調查1次，4

②棲地調查~蛙類調查1次，8

13.環境維護組39

14.營隊活動：

①關渡農民誌~秋收篇3次，24

②濕地忍蛋班2次：52，59

③G.D.P.I濕地偵搜軍團先修篇2
次：10，43

15.新進義工共同、專業訓練課程-：
14

16.義工成長一英文導覽課程：
1，5

17.協助媒體拍攝：1

18.傷鳥後送：2

<研習培訓課程>

1.非假日義工成長班，課程時間如下：請事先向推廣部報名。

日期	時間	講題	講師
12/1 (一)	0830 1200	關渡平原水 圳踏查*	潘陽火

2.假日 長班，課程時間如下：請事先向推廣部報名。

日期	時間	講題	講師
9/22 (六)	1330 1700	動動身體、 吼吼聲音(二)#	身聲演 繹劇場
9/29 (六)	1330 1700	小水鴨 說故事#	說故 事組

10/28 (日)	1330 1700	白倫斯 喝茶講古#	說故事組
11/28 (日)	0830 1200	關渡平原水 圳踏查*	潘陽火

註：*戶外活動請務必事先報名
#說故事組專業訓練課開放
大家一起來學習

<特別活動支援>

*『濕地環境保育宣導計畫』：
由臺北市政府建設局主辦，公
園特別規劃三套適合國小四年
級學童的解說方案『永恆的約
定-中年級』、『綠色奇蹟』、
『水生家族』，透過體驗、互
動及自然觀察的方式學習到對
濕地環境的認識與關懷；即日
起~10/31止凡臺北市公立國小
四年級師生以班級為單位，經
預約申請入園，每位學生均可
獲得部份補助。請幫忙宣傳，
活動相關訊息請洽推廣部，分
機 211、213。

<特別公告>

*人事行政局公佈中秋節連續假
期9/22(六)~9/25(二)，園區仍維持
9/24(一)為休園日。但為提供連
續假期內入園遊客二樓解說服
務，提醒已排班9/22~9/23、
9/29(六)（補上班日）駐站的夥
伴請務必來執勤，謝謝！

芝山報告

<8月份活動紀錄>

- 團體預約：
(入園1,150)，共50
- 假日定時導覽：共15
- 非假日定時導覽：共7
- 環境組非假日服務：共22
- 芝山賞鳥執勤：共3
- 芝山報報主播棚：共27

捐款徵信

台北鳥會保育捐款

7/26	趙華	10,000
7/31	江承勳	1,000
8/1	阿里山團員	3,300
8/7	造鑫企業有限公司	5,000
	黃齊珍	500
8/13	朱珮青	500
8/16	何美鈴	500
8/20	何一先	1,200
8/23	林秀美	1,000

關渡保育捐款

	楊雅惠	300
8/23	江秋蓉	240
	葉再富	13,920
8/30	大眾遊客	31,738

芝山綠園保育捐款

7/27	張巧隆	350
7/28	馮雙	350
7/29	溫奇勳	350
	劉華森	1,000
8/1	溫奇勳	350
8/3	余潤珠	350
8/15	劉華森	350
8/21	李德毅	10,000
8/23	傅竹君	350
8/24	張巧隆	350
	曹寶日	350



過境期必備參考書籍

香港及華南鳥類

香港觀鳥會林英超說：『觀鳥不單是觀鳥。獨樂不如眾樂。我們觀鳥愉快之餘，不妨主動以各自方便的方式與身邊的親友分享，讓更多的人體驗生命的躍動，以及感受生命的喜悅。』



尹璉、費嘉倫、林英超著
2006年5月全新修訂中文版
ISBN-13：978-962-02-0360-2

本書特色

1. 香港最新版鳥類圖鑑
2. 香港觀鳥去處介紹與地圖
3. 香港觀鳥年曆

850元

數量有限預購從速・定價新台幣：
祝福大家過境期觀鳥大豐收

請電洽02-23259190*13

救傷組專題演講

台北鳥會會館／第一週週五1930-2100
會員免費，非會員酌收場地費100元

9/28 藍鵲家族

(五) 主講人：徐景彥

明明山鳥會
電話02生鳥會

週日例行活動 每月每週週日

0700台北市館前路、許昌街交叉口集合

- 09.16 直潭國小、楓丹白露*
- 09.23 田寮洋、大同電子-關渡*
- 09.30 野柳、貴子坑大排*
- 10.07 烏來、北投番仔溝*
- 10.21 直潭國小、關渡老街*
- 10.28 金山、貴子坑大排*
- 11.04 台北國際賞鳥博覽會~全體義工
- 11.11 野柳、陽明山公園
- 11.18 直潭國小、貢寮-雙溪
- 11.25 內溝里、淡水忠烈祠

*為『自然關渡月-台北健行大縱走』的路線

週末派 每月雙週週六

0700台北市館前路、許昌街交叉口集合

- 09.22 金山
- 10.13 楓丹白露
- 10.27 四坎水
- 11.10 田寮洋
- 11.24 淡江農場

白頭翁俱樂部 每月最後的週四

0700台北市館前路、許昌街交叉口集合

- 09.27 台大安坑農場
- 10.25 野柳
- 11.29 楓丹白露

推薦活動

金門生態人文之旅

12/8(六)-10(一) 10/16起會員報名，10/18起非會員報名

生態環境：華南島嶼環境、河口灘地、湖泊、農耕地

鳥類特色：有90種以上鳥種，多樣的水鳥與陸鳥種類。不同於臺灣的鳥種水域有冠鷺鷥、斑翡翠、羅文鴨、鵝鵝，農地草原有戴勝、鵲鴝、黑翅鳶、褐翅鴉鵂及玉頸鴉等。

外島金門屬於華南區域，鳥類生境與臺灣相異。環島的賞鳥點均就近可及，過境期除當地留鳥外，還能觀賞到數量龐大的過境鳥與冬候鳥，可用驚奇與咋舌來形容。金門擁有戰地風情，加上傳統的閩南式建築與路邊的風獅爺，又有著多采多姿的人文觀賞。



大型活動

南橫深度賞鳥探索行

11/16(五)-19(一) 9/18會員報名，9/20非會員報名

生態環境：中高海拔闊葉林、混生林、針葉林、溪澗瀑布

鳥類特色：約可觀察40種山林鳥種，如小彎嘴畫眉、朱鵲、白尾鵲、煤山雀、紅頭山雀，以及許多臺灣特有種鳥種-臺灣藍鵲、火冠戴菊鳥……。

橫貫南臺灣，屬玉山國家公園南端的南橫，沿途由低海拔到2,700公尺高海拔山區，在闊葉林、混生林，至針葉林中盤旋環繞，雲蒸霞縹，綺麗非凡，一路是雲海、高山、瀑布、斷崖的景緻，遍目是河階、峽谷景觀，相當雄偉壯麗；鳥況更是隨著海拔高度的爬升而有顯著的變化。

一日遊

噶瑪蘭賞鳥一日遊

12/1(六) 10/2起會員報名，10/4起非會員報名

生態環境：河口灘地、沙洲、沼澤、農耕地

鳥類特色：有80種以上的種類，其中8-10種雁鴨群聚近海的寬廣水域，鵲鴝科種類繁多，於濕地覓食。成千的金斑鵲、灰斑鵲聚集或飛翔，最具觀賞性。

臺灣北島每年冬季岸鳥們湧入蘭陽平原，蘭陽溪口是東部海岸上水鳥遷徙重要的據點，因多樣的生態環境，而蘊藏了豐富的鳥類資源。



洽詢電話：02-88666258轉15

芝山活動簡訊

【現場活動】

綠園親子一日趴趴GO活動

時間：6-9月每週三、五、六，0930-1700

對象：適合7歲(含)以下小朋友與家長結伴同行；適合幼教團體納入學期戶外教學一日遊

地點：0930-1230遊芝山綠園，1400-1700遊華幼親子樂園(中間轉接交通可選擇自行前往或登記搭車)

費用：親子兩人同行共350元，加車資50元，幼教團體優待特價240元！活動前三日報名繳費，即獲得一日遊票卷

報名方式：電洽02-27487680*23馮先生報名

一日雙體驗！芝山綠園觀察生態暖房--玩青蛙看甲蟲，展示館體驗親子DIY彩繪青蛙或甲蟲，再享受華幼親子樂園400坪扭扭BODY來跳舞、1.2.3.木頭蛙<肢體律動>、氣球傘遊戲。(附活動證書)



綠園週三生態觀察維護日

時間：每週三上午0930-1200

地點：芝山文化生態綠園(0900於園區大門集合)

內容：生態維護與觀察

對象：歡迎對生態有興趣的民眾參與(免費)

【假日現場活動】可來電預約或現場自由報名參加

綠園互動導覽

場次：每週(六)(日)，第一場1030、第二場1430

路線：芝山岩展示館解說→園區導覽→出國經東側步道→考古探坑講古事

透過面對面的互動，導覽員帶您進入芝山綠園的神秘寶庫，窺探芝山岩豐富的地質、文化、史蹟、自然寶藏，體驗百年楓香樹下的蟲鳴鳥叫。

賞鳥駐站解說

時間：每週(六)0900-1200

地點：綠園內

對象：一般民眾

關渡活動簡訊

洽詢電話：02-28587417轉211、212

特別推薦活動

小水鴨密碼—小水鴨猜猜看

2007年的秋天，小水鴨會在什麼時間到達關渡自然公園呢？快來參加「小水鴨猜猜看」的活動，預測今年第一隻小水鴨到達關渡自然公園的日期，就可以得到一年一度「台北國際賞鳥博覽會」的入場優惠券，還有機會抽中超值大獎喔！

- 活動時間：8/10至小水鴨報到關渡自然公園日截止。
- 參加辦法：1.網路參加—上活動網站填寫表格，並預測小水鴨到達關渡自然公園的日期。
(活動網址：<http://www.commonteal.webnow.biz/index.htm>)
2.現場參加—於關渡自然公園及芝山文化生態綠園現場，填寫報名簡章即可參加。



推薦特展

2007第二屆關渡國際自然裝置藝術展

觀看活動網址<http://www.webofficegroup.org/gdpark/index.htm>

展期：4/21~9/16

*自然裝置藝術導覽解說，自5/5~9/16，每週六日的下午1300~1430，有導覽員為大家解讀園區內的12件作品。採一樓服務台現場報名，每人收費50元，團體(30人以上)可預約非假日時段，預約請於兩週前電洽02-28587417*211~213
*精美的『2007關渡國際自然裝置藝術節作品故事集』供您自由選購

G.D.P.I.關渡濕地診療室

本活動要學習當一個優秀的濕地家庭醫師，幫關渡濕地的健康把關，診斷這裡是不是健康的濕地。

地點：關渡自然公園

時間：10/14(日)0900-1230；10/13(六)400-1730

集合時間地點：活動當日上午0845(下午1345)於關渡自然公園入口廣場

對象：一般親子(適合6~13歲，40人為限)

費用：170元/人

環境教育相關活動【活動日二週前預約報名，6/15開始接受預約報名至額滿為止，滙豐濕地相關活動由香港商上海滙豐銀行獨家贊助】

96年度滙豐濕地環境保育計畫 濕地生態體驗營

活動：①到底在哪裡(5歲以上)1hr

②是誰偷躲在濕地裡面-水生昆蟲觀察(10歲以上)1hr

③濕地土壤黏答答時間(5歲以上)1hr

④心濕地探索(8歲以上)1hr

時間：團體-7~11月上旬場1030-1130；下午場1430-1530
個人-①-10/13,20、11/3,17,24 ②-10/28、11/4,18,25 ③假日-10/10

對象：一般大眾皆可參加，額滿為止

※本活動費用由滙豐銀行贊助，全程免費；報名需先繳交1,000元保證金，活動結束後當場歸還。每位參加者可得HSBC贈品乙份，每團每日只限報一個場次

滙豐濕地小天使

地點：關渡自然公園

期程：2007年9月1日至2008年6月1日。

梯次：學校-隔週週五共15場；

機關團體-10/20、11/10,17、12/1,15週六全日共5場(以上資料詳見網站)

時間：0900-1500

對象：臺北縣市及基隆市啟智學校、國民中小學特教班與相關特教輔導機構與團體以學校或團體為單位進行報名。

人數：每梯次40人，20人以上始接受報名。包含學生、帶領老師及陪伴人員。(請視學員情況以1-2學員搭配1位陪伴員為原則)。

「滙豐濕地小天使」為關渡自然公園與滙豐銀行攜手合作為關懷臺灣地區智能障礙學生所辦理的自然體驗活動。利用自然公園豐富生態，舒適安全的教學空間、專業的教學人力以及美麗遼闊的自然環境，為特殊對象量身打造設計以濕地為主題的自然體驗活動。

96年度濕地環境保育教育教學活動

【由建設局主辦、自然公園管理處協辦執行96年度濕地環境保育教育教學計劃】

時間：4/20~10/31，每週二四上午

對象：臺北市公立國民小學四年級學生

費用：教育活動費原為每人100元，臺北市政府建設局補助每位學童30元

※請以學校班級為單位提出申請

假日現場活動

白倫斯講古

時間：每月第三、四個②下午1500及1600兩場

地點：水水關渡區望鴨寮、水門亭
現場自由參加(購票入園即可)

「發現心濕地」導覽解說

時間：①②1500各一場

地點：發現心濕地(採團進團出導覽)

對象：一般民眾，限20人

費用：每人50元(不含入園門票)

當天1400在自然中心服務台現場報名

小水鴨說故事

時間：①②下午1330-1400、1430-1500

地點：自然中心一樓觀景區

對象：一般親子 現場自由參加

親子創意DIY

電話預約報名或現場報名

10/7,14 ① 翩翩飛抵的候鳥

11/4,11 ① 蘆葦創意篇

時間：每週②下午1400-1600

地點：自然中心一樓觀景區

對象：一般親子(每場30組)

費用：每組100元(含材料費、講師費……等，不含入園門票)

自然中心定時導覽

時間：①② 上午1000、1100

下午1530、1630四場

地點：自然中心一樓

對象：一般民眾

現場自由參加(自然中心服務台前集合)

賞鳥駐站解說

時間：每①②0900-1200、1300-1600

地點：自然中心二樓

對象：一般民眾

現場自由參加

(購票入園即可)



關渡自然公園

8月穿越線調查

文 / 關渡環境部 葉再富 整理

調查日期：20070811 記錄：葉再富

調查人員：李允如、阮泓儒、阮錦松

周溫雅、廖逸凡

8/17、18強颱風帕侵襲臺灣，所幸北臺灣並無傳出太大災情。北投一帶降雨量不多，自然公園濕地中並沒有淹水情形。

圖中央顏色較淡的區域就是水雉繁殖的淡5池

淡5池孵化的四隻水雉幼鳥在7/30上午有一隻失蹤，懷疑是遭猛禽或外來種肉食性魚類捕食，果然8/2有鳥友觀察到一隻鷹屬猛禽在水池上空低空俯衝(可能是鳳頭蒼鷹或臺灣松雀鷹)，所幸沒有水雉幼鳥再被抓走。幼鳥孵化後約15日(8/6、7左右)，水雉雄鳥再度有唧巢材及向雌鳥求偶的行為，但雌鳥未再進行交配，反再8/9後開始換羽，之後雌鳥都遠離雄鳥和幼鳥單獨行動，雄鳥到月底仍維持夏羽狀態，而幼鳥飛羽已經長齊，但體羽未更換完。

在月池的小鵲鵒成鳥在8/9開始築第3次巢，並會驅趕幼鳥。8/12~17共下了4顆蛋(第2次築巢5顆蛋孵化3隻)，但在18日颱風影響下蛋全數泡湯，之後未再觀察到築巢。

8月底氣溫開始轉涼，青足鵲和鷹斑鵲數量開始增加，並有小環頸鵲、金斑鵲及雲雀鵲的記錄，堤外保留區則有零星的黃足鵲。

8/26、30都記錄到一隻栗喉蜂虎，下午三點後出現，停棲在2號池旁枝葉不豐的樹頂，兩次都被棕背伯勞驅趕走。這是關渡首次記錄到蜂虎科鳥類，疑似為逸出鳥，但有可能是受颱風影響的迷鳥。(圖/文 葉再富)

↓ 8/16關渡自然公園濕地全貌



募得款項將進行園區內主要設施區及永續經營區的養護工作

1200元
用實際行動為
「關渡自然公園」
盡一份心

方法：透過網站<http://www.gd-park.org.tw/>，至捐款網頁<http://www.adv.gd-park.org.tw/>。①可用滙豐銀行及其它銀行之信用卡捐款。②也可至滙豐銀行下載捐款單 (<http://hsbc.com.tw/tw/chinese/gnptrip/default.htm>) 填寫後請傳真至02-2858-6680。

感謝您的慷慨捐助

2007關渡自然公園認養活動



淡水濕地 5	自然中心	淡水濕地 3	農作區
黃頭鷺 6 小白鷺 3 黃小鷺 2 夜鷺 1 紅冠水雞 1 水雉 5 麻雀 11	小鷺鷥 5 黃頭鷺 2 磯鶇 1 金背鳩 1 紅鳩 2 家燕 4 紅嘴黑鵝 1 灰頭鷓鴣 1 斑文鳥 10 麻雀 5	蒼鷺 5 黃頭鷺 1 小白鷺 3 夜鷺 9 聖鸛 15 花嘴鴨 2 金背鳩 2 紅鳩 1 家燕 3 大卷尾 3 綠繡眼 1	蒼鷺 94 大白鷺 1 小白鷺 1 黃小鷺 3 夜鷺 1 聖鸛 1 白腹秧雞 3 斑頸鳩 4 金背鳩 10 紅鳩 79 小雨燕 9 家燕 5 赤腰燕 4 金腰燕 1 大卷尾 8 白頭翁 4 黃頭扇尾鷺 5 灰頭鷓鴣 1 褐頭鷓鴣 11 八哥 1 家八哥 9 白尾八哥 18 綠繡眼 2 白腰文鳥 2 麻雀 16



鹹水濕地	淡水濕地 1	淡水濕地 2	淡水濕地 4
蒼鷺 1 金背鳩 1 褐頭鷓鴣 3 麻雀 3	蒼鷺 5 黃頭鷺 3 大白鷺 3 小白鷺 4 黃小鷺 2 夜鷺 12 聖鸛 12 金背鳩 1 紅鳩 6 家燕 1 粉紅鸛嘴 2 白頭翁 1 黃頭扇尾鷺 1 灰頭鷓鴣 2 褐頭鷓鴣 2 黑領棕鳥 1 麻雀 30	蒼鷺 12 黃頭鷺 5 大白鷺 7 小白鷺 1 栗小鷺 1 黃小鷺 3 夜鷺 7 聖鸛 55 花嘴鴨 25 小環頸鴿 1 青足鸛 106 斑頸鳩 4 金背鳩 2 紅鳩 48 家燕 2 灰頭鷓鴣 1 褐頭鷓鴣 6 綠繡眼 2 麻雀 29	小白鷺 1 黃小鷺 1 夜鷺 5 聖鸛 1 白腹秧雞 1 斑頸鳩 1 紅鳩 2 家燕 1 粉紅鸛嘴 8 白頭翁 1 褐頭鷓鴣 1 麻雀 1

總量

鷺鷥科：小鷺鷥 5。鷺科：蒼鷺 117、黃頭鷺 17、大白鷺 11、小白鷺 13、栗小鷺 1、黃小鷺 11、夜鷺 35。朱鷺科：聖鸛 84。雁鴨科：花嘴鴨 27。秧雞科：白腹秧雞 4、紅冠水雞 1。水雉科：水雉 5。鴿科：小環頸鴿 1。鸛科：磯鶇 1、青足鸛 106。鳩鴿科：斑頸鳩 9、金背鳩 17、紅鳩 138。雨燕科：小雨燕 9。燕科：家燕 16、赤腰燕 4、金腰燕 1。卷尾科：大卷尾 11。鸛嘴科：粉紅鸛嘴 10。鴨科：紅嘴黑鵝 1、白頭翁 6。鶯科：黃頭扇尾鷺 2、棕扇尾鷺 5、灰頭鷓鴣 5、褐頭鷓鴣 23。棕鳥科：八哥 1、家八哥 9、黑領棕鳥 1、白尾八哥 18。繡眼科：綠繡眼 5。梅花雀科：斑文鳥 10、白腰文鳥 2。文鳥科：麻雀 95。19科：39種837隻。

鳥況綜覽

文/方偉宏

本期鳥況為台北地區自 2007 年 7 月全月所記錄的鳥種

► 本期出現的特殊鳥種有穴鳥、黑叉尾海燕、鴛鴦、水雉、灰沙燕、黃鸝、朱鸝、白喉噪眉、棕噪眉等。以下鳥類列出方式採日期、地點、隻數、記錄者代號。記錄順序大致上以分類順序進行。《鳥種紀錄隻數之後的英文字母代號為觀察者標示，觀察者代表符號見誌謝》

★鷺★海燕★鯉鳥

- 穴鳥:1筆記錄, 7/11三貂角3(d)。
- 黑叉尾海燕:1筆記錄, 7/11三貂角2(d)。
- 白腹鯉鳥:1筆記錄, 7/11三貂角11(d)。

★鷺

- 黑冠麻鷺:3筆記錄, 7/1植物園7(C)。
- 栗小鷺:1筆記錄, 7/29關渡1(H)。

★鴨

- 鴛鴦:1筆記錄, 7/5新店1(I)♀。
- 小水鴨:1筆記錄, 7/15新店直潭國小2(L)。
- 花嘴鴨:7筆記錄, 7/22華江橋41(K)。

★鷹

- 黑鷹:3筆記錄, 7/10雙溪1(A)。
- 蜂鷹:3筆記錄, 7/28四崁水1(D), 7/19深坑1, 7/28北投貴子坑1(A)。

★雉★三趾鴉

- 臺灣山鷓鴣:3筆記錄, 7/21哈盆越嶺2(R)△。
- 棕三趾鴉:1筆記錄, 7/5新店1(I)。

★秧雞★雉鴉★彩鸛

- 灰腳秧雞:3筆記錄, 7/1四崁水2△, 7/12中正山2(E)△。
- 水雉:3筆記錄, 7/22關渡6(H)。
- 彩鸛:6筆記錄, 7/31新店9(I)4♀5♂。

★鸛

- 鷹斑鸛:5筆記錄, 7/21華江橋14(K)。
- 青足鸛:1筆記錄, 7/14關渡13(W)。
- 高蹺鸛:1筆記錄, 7/14關渡2(W)。
- 燕鸛:1筆記錄, 7/22華江橋1(K)。

★鷗

- 白眉燕鷗:1筆記錄, 7/11三貂角7(d)。
- 鳳頭燕鷗:2筆記錄,

7/15野柳30(J)。

- 黑腹燕鷗:1筆記錄, 7/22華江橋1(K)。

★鷓鴣

- 褐鷓鴣:1筆記錄, 7/1四崁水1(E)△。
- 黃嘴角鷓:1筆記錄, 7/1四崁水6(E)△。

★雨燕

- 叉尾雨燕:2筆記錄, 7/1淡水1(M)。
- 針尾雨燕:1筆記錄, 7/22福巴越嶺古道6(R)。

★啄木鳥

- 小啄木:4筆記錄, 7/14烏來2(B)♂1。

★百靈★燕

- 小雲雀:1筆記錄, 7/30江子翠河濱公園2(K)。
- 赤腰燕:1筆記錄, 7/29淡水2(G)。
- 灰沙燕:1筆記錄, 7/30新海濕地8(K)。

★黃鸝★鴉

- 黃鸝:2筆記錄, 7/1淡水1(M)。
- 朱鸝:5筆記錄, 7/1石碇竹坑2(R)△。
- 臺灣藍鸝:23筆記錄, 7/8陽明山17(N)。

★鴉雀★山雀

- 粉紅鸚嘴:1筆記錄, 7/14關渡7(W)。
- 赤腹山雀:5筆記錄, 7/21哈盆越嶺2(R)。

★畫眉

- 白喉噪眉:1筆記錄, 7/28四崁水1(D)。
- 臺灣畫眉:3筆記錄, 7/10福隆2(A)△。
- 棕噪眉:1筆記錄, 7/21哈盆越嶺15(R)。

★鶯★啄花鳥

- 大草鶯:1筆記錄, 7/14關渡1(W)。
- 綠啄花鳥:1筆記錄, 7/29烏來1(R)△。

誌謝: 本期鳥況感謝熱心鳥友: A王季新, B蘇昭如, C張珮文, D周雯霞, E江亮賢, H楊永賢, G張立佑, I張國郎, J陳永炅, K陳岳輝, L陳亮錡, M簡宗隆, N傅掌正, R辜瑞源, W葉再富, d蕭世輝等提供記錄, 同時感謝熱心的義工協助將本月份鳥類記錄表輸入電腦。

繪製芝山岩文化生態展示地圖 免費活動



由關心芝山環境的夥伴共同學習及實地踏勘, 以地圖的方式紀錄芝山岩的生態、人文與地質景觀, 最終將地圖設置於芝山岩步道展示牌上。依照人文景點、地質與生態景點, 以及綠園等旅遊資源加以標示, 擬定11處作為完成品擺設地。

時間: 8月至12月

對象: 1. 名山里、聖山里、福志里里民 2. 芝山綠園義工

3. 對本活動有興趣的朋友

報名洽詢: 芝山文化生態綠園02-88666258*11李先生

指導單位: 臺北市政府文化局

主辦單位: 社團法人台北市野鳥學會

協辦單位: 士林區名山里、芝山岩社區發展協會、士林區聖山里、士林區福志里、芝山文化生態綠園、中華民國步道協會、臺灣蝴蝶保育學會

救傷紀錄

陳奕秦、黃聖祐 整理

2007年7月鳥類救傷23種69隻資料簡表

▶ 照護中55隻、死亡24隻、野放0隻。

▶ 感謝 本月照護動物醫師：林逸莒、李照陽、許祖誠、林鈺倩。

義工群：謝廣珊、高康敏、盧映雪、李淑芬、賴明珠、施依萍、黃志弘、洪美合、康文忠、張敏蕙、吳盈慧、吳志純、黃婷婷、徐淑娟、謝水樹、戴慰萱、柏登基、黃淑卿、婁序平、曾景漢。

日期	鳥種	照護狀況	拾獲地點	健康狀況
1	金雞	照護中	北市大湖山莊街頂好超市前附近	
1	紅鳩	死亡	北市師大圖書館校區博愛樓門口	
1	綠鳩	死亡	北市台大校園	
2	白頭翁	死亡	北市大安森林公園	
2	麻雀	照護中	北市南昌路	
2	臺灣紫嘯鵯	照護中	北市內湖大湖山莊街	
2	黑冠麻鷺	死亡	北市北投區知行路345號(關渡分隊)	
3	紅嘴黑鵯	照護中	北縣景美河濱公園	
3	家燕	照護中	北市植物園	
3	斑頸鳩	照護中	**道路	
6	八哥	死亡	芝山捷運站	右翅骨折,皮膚外傷
6	白頭翁	照護中	北縣土城承天寺山上	
6	白頭翁	照護中	北市永春捷運站	腳無力 癱瘓
6	家鴿	照護中	北市林森北路與南京東路口	
6	麻雀	照護中	北市北投中央北路	
7	紅嘴黑鵯	照護中	新店市北宜路二段82巷9弄3號4樓	
7	家鴿	照護中	北市市民大道 金山南路	
7	臺灣紫嘯鵯	照護中	北市內湖區文湖街81巷26號	
7	臺灣紫嘯鵯	照護中	北市內湖區文湖街81巷26號	
8	白頭翁	死亡	北市信義區	疑似摔傷
8	斑頸鳩	照護中	北市復興南路二段160巷鳥會前面	
8	綠繡眼	死亡	北市弘道國中公園路21號	腳骨折內出血
9	紅鳩	死亡	北市農禪寺北投區大豐路65巷89號	
9	麻雀	照護中	北縣新店市民族路	
10	斑頸鳩	死亡	北市和平東路1段183巷6號門口	
10	綠繡眼	照護中	北市和平東路1段彰銀對面金昌眼鏡門口	
11	斑頸鳩	照護中	北市台北101大樓	皮膚外傷,嗉囊破裂
12	紅鳩	照護中	北市長安東路一段	
13	斑頸鳩	照護中	北市華欣幼稚園後方公園	翅骨折骨瘦
13	黃頭鷺	死亡	北市關渡宮	瘦弱
13	黑冠麻鷺	照護中	北市中山北路7段194號	翅骨折
14	小雨燕	死亡	北市台北101	衰落無力
14	斑頸鳩	照護中	北市劉乖圖書館	落巢,無明顯外傷
15	紅嘴黑鵯	照護中	北市延平中學建國南路一段275號	
15	紅嘴黑鵯	照護中	北市中研公園研究院路二段12巷	

日期	鳥種	照護狀況	拾獲地點	健康狀況
15	家燕	死亡	北縣深坑國小	衰落無力
15	家鴿	照護中	北縣深坑國小	翅骨折
15	麻雀	照護中	北市溫州街74巷3弄6號5樓之6	黏鼠版
15	麻雀	照護中	北市台大農推518室	
16	大冠鷲	死亡	北市內湖區康樂路186巷山坡高爾夫球場	
16	家燕	照護中	不詳	
16	斑頸鳩	照護中	**河堤	左腳無力壞死
17	小雨燕	照護中	苗栗市中山路 新竹送來	
17	小雨燕	照護中	北縣八里鄉關渡橋下 停車場	
17	斑頸鳩	死亡	北市和平東路二段	
20	五色鳥	照護中	北縣石碇山區	
20	穴鳥	照護中	北市北投崇仰公園	
20	紅鳩	照護中	北市景美萬隆國宅 公園	嘴較白
20	家鴿	照護中	北縣景美河濱公園	
20	斑頸鳩	死亡	**道路	衰弱 失溫
20	斑頸鳩	照護中	北市東湖國中校園	紅便
20	黑冠麻鷺	死亡	北市松智路40號	氣腫,死亡時口腔全黑
20	輝椋鳥	死亡	北市銅山街3巷3號1樓	
21	小白鷺	照護中	不詳	
21	白頭翁	照護中	**公園	
21	夜鷺	照護中	北市中正橋河濱公園新店溪	
21	夜鷺	照護中	北縣新店市中央路133巷10號	衰落無力
21	松雀鷹	照護中	北縣台北縣政府轉角	
21	家鴿	死亡	北市最高法院前廣場	
22	小白鷺	死亡	北縣新店山區	左腳骨折,曾骨折
22	紅鳩	照護中	北市政治大學	
22	麻雀	照護中	北縣汐止市福德一路	
22	綠繡眼	死亡	北縣板橋捷運站外行道樹下	
24	番鵡	照護中	北市忠孝東路5段175號	
25	斑頸鳩	照護中	北市忠孝東路二段	翅骨折
27	麻雀	死亡	北市瑞安街45號3樓	多處外傷,衰落無力
28	八哥	死亡	北縣三峽永安街9巷口	
30	小雨燕	死亡	北市國父紀念館	腳骨折
30	斑頸鳩	死亡	**公園	羽毛脫落

得得之家8月現況

位於C、D兩室的傷鳥復原情況良好並已進行漸進式野放，唯早上偶而會見到野貓趴在得得之家網室上方窺視，日前發現周圍鳥羽散落一地，並有類似拖曳的帶狀軌跡，懷疑野貓是得得之家傷鳥重獲自由的頭號威脅。

小樹鵲遇難記



這是我們發現第三個綠鳩鳥巢的第四天，一個陰雨的週日下午，照例到學校看看，雖然從頭到尾都只能看牠靜靜地蹲在巢位上抱卵，時而眨眼，時而理毛，時而探探腹下的動靜。但是有了鳥巢後我的生活重心全都放在觀察牠們上，由於假日無人，有些膽怯，美容就成了我的好搭擋，在我尚未到達之前，她不得不爬過026廁所的窗戶，用她剛買來的數位4500相機幫我做影像紀錄。（2003-6-8）

教授也在中午之後來到，他忙著拍攝小樹鵲和親鳥們，不時聽到親鳥們「嘎、嘎」的叫聲，這是一次可以在我教室外拍攝的機會，我們就在旁看牠們一家子盪來盪去好不悠閒，待牠們配合度較差時，教授就指導美容如何使用數位相機。

16:20 左右有位路人看我們在看鳥，從底下招呼我們，他告訴我們手上有一隻落巢的小樹鵲，我下去將小樹鵲連同他們特地去買的麵包蟲一起帶上三樓來。他們告訴我小樹鵲一

直不肯吃東西，經過一番瞭解才知道這家鳥人雖然買了麵包蟲，卻只是放置著欲意小樹鵲自己進食，我看牠和其他兄姐的外型比起來，尾羽尚未長出只是一團雛形稍具，應該還只有10天大左右，5/31那天我們去拍攝時，也只約略可見兩隻雛鳥，第一次被發現站到巢外的大哥已有15天大，所以這隻落巢的小樹鵲，應該仍在親鳥餵食階段，所以縱有美食當前，仍不知如何取得，我用鑷子夾起麵包蟲晃到牠嘴巴前面，牠自然地開了口，我順勢放進，溫馴的小口，並未有強烈乞食的欲求，源於牠沒有任何抵抗的跡象，我輕易地將牠放到花台上，除了繼續餵食外，也給牠澆一些水，活絡牠的元氣。

我們退到教室內，等小樹鵲的親鳥回來餵食、陪伴或帶牠走，體力元氣都已恢復的小幼鳥，看來狀況好多了，餵了麵包蟲之後，終於開口叫出聲，不但親鳥即在附近警戒，連同巢生的兄弟也接近過來，只是有人看著，在17:55時親鳥輪流回來陪伴過兩次，希望今晚牠們能一家團聚，至少小樹鵲可以平安度過。





以下是當天那一家善良人士的來信：

黃老師：

週日下午遇見的，希望真的是您！有空請和我們聯絡，想知道小樹鵲的情況…或者您會寫在「野鳥教室」上？小樹鵲是在6月5日早上上學時間掉下樹，被孩子的爸爸從車陣中拾回，孩子把照片傳至鳥會並參考了一些建議，於是週日趁好不容易雨停，我們將牠放回，才一兩秒間，鳥媽媽就衝過來，接著鳥爸爸也來，牠們一直守著牠，卻也忙著帶其他孩子飛翔…

但到下午始終見牠在欄杆處呆立，同時有孩子欺負牠，我們正在擔心，就遇見您，冥冥中上天自有安排…

柯昱琪

偶見小紅（麻雀）

探軍情，雖然這隻入侵者年幼無知，卻是體型龐大的叫小紅不敢輕舉妄動，只好在旁邊陪著。6/10

樹鵲兄弟弟恭，在垂榕上跳躍、休憩、嬉戲、學習適應這個世界

一家子分據在編號為W3、W4、W5、W6的巢樹上，小樹鵲們學習飛行在幾棵鄰近的黑板樹上飛來飛去。

樹鵲觀察紀錄

編號：『7號巢』

觀察日期：2003.05.19~06.12

觀察地點：東湖路113巷，校園西側圍牆邊的行道樹，236、336、335教室旁

巢樹編號：第五棵黑板樹（W5）由東湖路算起，屬西邊，故用W來排序

紀錄人：黃淑卿

攝影：張傳燭、洪志仁



生態觀察的新地點 水生池畔的生態觀察步道

綠園成立至今，水生池一直少有人進出觀察，解說義工們也避免帶領遊客們探訪水生池，其原因為地表暗藏裸露鋼筋，2006年就發生記者行走於水生池畔攝影卻遭鋼筋刺穿鞋底導致足部受傷，因此，我們今年特別藉由營運計畫籌措了建構水生池生態觀察木棧道，並於8月份完成，如今民眾已可行走於木棧道上停佇細細觀察水生池中多樣的生態面貌。



青芋麻現已生長茂盛，藏有豐富的小生命等你發覺

2006年景觀整理至今，水生池的生態已有極大變化，草坡上原先種植的青芋麻生長情況良好，走在石板路上可藉由預留的管理道路一窺青芋麻叢、水生池與木棧道交替的景象。在這裡，春夏時節我們可以發現金花蟲幼蟲古怪的模樣，仔細瞧瞧還有機會發現皮竹節蟲的蹤跡，當然，竹節蟲的天敵—蜘蛛也常常在此出沒，您可以特別注意方格雲斑蛛立體式的捕蟲網，在中間處還呈現方形網格，非常奇特。在木棧道接近大榕樹的區域原本種植的臺灣山菊已遭姑婆芋強勢覆蓋，比較2006年施工之初的資料，我們發現此區域竟回歸到以往的模樣！什麼原因使得同一區域有不同的結果呢？其實

是陽光的條件所造成，青芋麻的區域原本由數棵蓮霧樹覆蓋，林下為滿滿的姑婆芋，蓮霧樹



2006年的水生池，清除原有植物準備種植其他原生植物

的去除產生了陽光充足的環境，進而使該區域新植的植物有機會成長茁壯，相較於大榕樹下持續保持的陰暗環境，原本就適合姑婆芋的生長，因此姑婆芋倚靠著生長環境的優勢取代了之後種植的臺灣山菊。

木棧道的另一面，可說是水生生物的天堂。池畔淺水處長滿了挺水植物，如莎草類、水蓴衣、田蔥與水芋等挺水植物，這裡也是青蛙的集會中心，雨後可聽到震耳欲聾的蛙鳴！有了青蛙當然少不了牠的天敵—蛇，很多義工都曾在水生池附近觀察到土黃色的水蛇出沒，甚至觀察到蛇捕食青蛙的畫面！觀察到此現象的朋友們正珍惜這寶貴的自然體驗呢！

撥開池畔的植物往裡看，您會發現許多大肚魚四處游動著，這些習慣在水域上層活動的魚類通常也是翠鳥尋覓的對象。待久一點，你將觀看到躲藏在水草隱密處的蓋斑鬥魚游到水面呼吸的景象，這是我們經過水池抽乾整理、去除吳郭魚與鯉魚後的辛苦成果。目前水池內還時常會發現福壽螺的蹤跡，伴隨著睡蓮、芡實與臺灣萍蓬草遭到啃食的模樣，請教專家後得知，烏鰡成魚有捕食福壽螺的能力，目前已放入數尾魚苗，您也可以仔細找找牠們的蹤跡喔。

水生池充滿生命的驚奇，我們特別將木棧道以架高的方式保持步道兩邊生態的聯繫，非常歡迎您來此體驗大自然的優美旋律樂章。

今年可見遮陰處恢復姑婆芋茂密的景象

圖文／曹美華
發現台北的自然

秋天的風物詩 石垣晏蜓



↑成熟石垣晏蜓雄蟲的側面

小檔案

石垣晏蜓

學名：*Planaeschna ishigakiana flavostria* Yeh, 1996

英名：Yellow-streaked Stream-hawker

體長：6.6-7.3cm

出現季節：5-11月

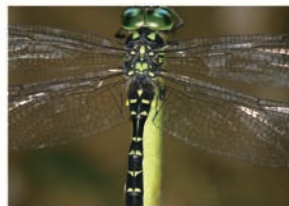


↑石垣晏蜓的水蜃很常見，後頭方型有稜角為其特色

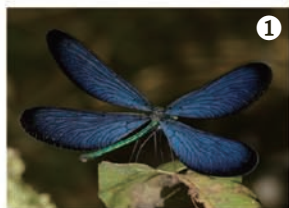
臺灣的晏蜓科成員共有23種，全都是中大型種類。以昆蟲世界的標準而言，絕對可以媲美哺乳動物中的貓科動物，不但外型美，也相當地凶猛！石垣晏蜓(*Planaeschna ishigakiana flavostria* Yeh, 1996)是由林試所的葉文琪先生在台北近郊山區採得，並發表為一新的亞種。這一種晏蜓有些特出之處，和臺灣其他的晏蜓種類頗不一樣。第一，牠的成熟成蟲在夏末秋初才出現，而其他的晏蜓多半在早春或初夏即已大出；第二，牠的雌蟲及水蜃不難遇見，可是成熟雄蟲卻很難得一見！

石垣晏蜓的水蜃喜歡在山區的乾淨小溪流中活動，而且極為常見。在2003年我們剛開始找水蜃最早找到的就是牠。牠的外型流線，黃褐色有雜斑，後頭的方型國字臉為其註冊商標。石垣晏蜓的水蜃很容易飼養，只要有乾淨的水及打氣設備就可以維持其所需。牠以動物性食物為主食，飼養時用蝌蚪就可以了。

從水蜃剛羽化出來的成蟲雙翅柔軟，色澤偏黃，要再過好幾個星期才會完全成熟。石垣晏蜓的成蟲鑑定上最重要的特徵在於第二、三腹節上中央不相連的雙十星芒狀紋。在野外遇見的石垣晏蜓通常是在溪岸產卵的雌蟲。牠會把卵產在離岸不遠的枯枝爛葉上，有時也會在懸垂在溪上高處的植物上。這些溪流通常光線陰暗，溪旁植物茂密。而石垣晏蜓也正是林中潛行的高手，牠在林間穿梭毫不費力，也可以輕易躲開蜘蛛的密網，真正是神乎其技，能與牠媲美的大概只剩琉球晏蜓了！個人唯一一次和雄蟲相遇的經驗是在2004年10月16日的下午兩點，成蟲在溪上一小段區域來回巡弋，後來同一地點再去了許多次，可是再也沒見過雄蟲了，真是很神秘的昆蟲。



↑成熟石垣晏蜓雄蟲腹部2、3節特寫



①



②

觀察與牠伴生的生物

- ① 白底珈蟴也喜歡出沒於山澗小溪處。
- ② 無霸勾蜓喜愛出沒在與牠體型極不相稱的小溪澗中。

推薦觀察點

基隆河上游、景美溪上游

→ 目前拍到唯一的一隻成熟石垣晏蜓雄蟲，外形類似陽明晏蜓

ING

關懷弱勢兒童
文化生態課程

文 / 芝山教推李淑妍、圖 / 楊楚材、鄭秋鳳

自2005年12月31日正式開園至今，芝山文化生態綠園轉眼間即將屆滿兩週年，在這六百多個日子裡，受到許多社區民眾、義工朋友們的關心與協助，讓綠園舉辦的一連串大大小小的活動都能順利推出；綠園希望能盡一己之力，將這份關心、協助，擴散到芝山岩週邊的鄰里，關懷台北地區的低收入戶、弱勢家庭、高風險家庭及需照顧的家庭。

ING安泰人壽對於臺灣的教育、環保議題、弱勢族群的關懷一向不遺餘力，走在社會的尖端，關心社會、關心地球，如『ING台北國際馬拉松』的活動行之有年，總能引起廣大的迴響。這一次，我們與ING安泰人壽合作舉辦『ING關懷弱勢兒童-文化生態課程』，邀請『台北兒福中心』及士林區永倫、名山、聖山、忠誠里需要關懷的社區家庭一同來參與。邀約需關懷家庭參加團體活動，親近社區，進而瞭解自己居住的所在地-『台北』，藉由此課程體驗自然、自我成長，也彰顯企業對低收入戶、高風險家庭及弱勢族群的積極關懷支持行動。

『ING關懷弱勢兒童-文化生態課程』一共舉辦三梯次分三天進行。綠園將此服務訊息公告義工夥伴，義工夥伴們深感認同，能回饋社區、服務人群，何樂而不為；夥伴們興致高昂、義不容辭，有的更是一連三梯次都報名服務！台北市野鳥學會的義工夥伴專程撥冗在綠園賞鳥駐站，在人文史蹟與自然生態中添加了一股活潑的氣息。

三梯次的課程中，有的是保育員專程帶著需關懷的孩子前來，有的需關懷家庭扶老攜幼的一同參與，從園區開始，一步步的體驗芝山；在生態池旁看見孩子們開心的餵著綠頭鴨，綠頭鴨群演出餵食秀；走過生態池，可以看見園區內的幾棵樹爺爺、樹奶奶，瞧著楓香內的蜂群們，孩子們既好奇又有絲怯懼，不敢靠近；前往和泰傷鳥護育中心-得得之家，導覽義工細數著每一隻受傷鳥兒的故事，臺灣藍鵲變成金「鵲」獨立的原因、布萊得獲救的故事，還有許多在籠舍中練飛、適應自然環境，準備回返藍天的鳥兒，孩子們跟牠們道別，也希望下次的「再會」不會是在傷鳥救護中心





裡；在生態暖房中，竹節蟲、攀木蜥蜴及蓋斑鬥魚為暖房的住客，導覽義工抓出蟾蜍，孩子們一陣騷動，蟾蜍在驚慌之餘，灑出了一泡尿，惹孩子哈哈大笑！展示館內的模型，帶領孩子瞭解接下來要健行爬山的路程，經過樹醫生搶救的大樟樹，中元節祭拜的同歸所，纏勒現象最終回的食樹大王，還有祭祀漳州祖先的惠濟宮，還有芝山岩結合了七個文化層的「考古探坑」教室，孩子們正氣喘吁吁走不動時，我們回返園區享用郭元益食品，食物包括有雞腿、麵包、可口滷味，都是大小朋友們極愛的食物，有營養又美味。

下午，「看甲蟲，畫甲蟲」、「看青蛙，畫青蛙」，激起孩子們的熱情，在義工介紹锹形蟲生態的同時，孩子紛紛擠上前，一睹锹形蟲的風采，爭相告訴義工老師锹形蟲的特性與自己飼養的經驗；青蛙筆筒彩繪以親手彩繪青



蛙的一生，孩子認真彩繪著，不時的可以聽見他們「老師、老師！」的呼喊聲，急著將自己彩繪的青蛙、甲蟲與老師分享。我們將甲蟲、青蛙這兩本自然叢書系列的圖鑑贈送給牠們，孩子們的笑顏展露在抹在臉龐的顏料中，我們看見今日的生態彩繪不只是彩繪，對蛙類、甲蟲，他們有了更多的體認。

活動的最後一天，園區邀請了活動贊助 ING 安泰人壽的公關部人員、永倫里里長宋旭曜先生、忠誠里里長曾坤來先生、芝山里里長魏雅郁女士，以及文化局長官親臨現場，共遊這座充滿古意的芝山岩，與需照顧家庭一同享受美好的一日遊行程，設身體驗這個活動提供的文化課程。活動內涵見證了 ING 安泰人壽為「關懷弱勢兒童-文化生態課程」所投入的行動成效，我們感動於義工夥伴付出的心血與努力，讓這次的文化生態課程有了新的起點。



觀察關渡自然公園裡的 陸生昆蟲

圖文 / 關渡企劃部 林益在

交配中的星天牛

園區體型最大的
甲蟲—獨角仙(雌)
與嬌小的花金龜

對大部分的都市人而言，如果能徜徉在空曠翠綠的自然環境，聆聽蟲聲鳥鳴、享受大地的氣息，是一件輕鬆愜意而賞心悅目的事！『一沙一世界』，您知道大自然的植物花木有四時的變化，昆蟲們也會依時序進場嗎？

第一次來到關渡自然公園時，由於是冬末的三月初，空氣中仍然帶著寒意，樹木的枝條上空空蕩蕩，葉子實在少的可憐；不過也因此使的樹上的舉尾蟻巢能夠輕易的被發現；但是隨著春天的到來，自然公園變的青蔥翠綠，空蕩的枝條早已長滿綠葉，當然蟻巢也隱沒於綠葉叢中，這時便可發現樹幹上整齊列隊行進的工蟻們，您可以靠近以近距離來觀察牠們，但是可別驚擾牠們喔！因為受驚擾的舉尾蟻非常難纏，萬一被螫到可是非常疼痛的！不過如果您和我一樣忍不住心中的好奇，可以尋找附近數量較少的舉尾蟻，以樹枝輕輕撥弄，這時便可觀察牠們揚起內藏螫針的水滴形腹部警戒示威，這便是舉尾蟻名稱的由來。

自然公園
春夏最常見的昆蟲就屬星天牛了，天牛以其頭部長而發達的觸角類似水牛的犄角而得名；一般的想法總認為天牛是林木害蟲，不過這只是單純以人類經濟行為的看法，若是我們以整個自然生態系的觀點來探討，將近百分之八十的天牛幼蟲是取食幾近枯木狀態的衰弱木或是已枯死的樹木，如此便可促進衰弱木的枯死與腐爛分解，將它早日還原於土壤中，對自然界中的物質循環及森林中衰弱木與枯倒木的淘汰多所助益；除此之外，訪花性天牛也對自然界中林木的繁衍貢獻良多呢！

雞冠細身赤鍬形蟲夫婦

參加臺灣樂樹盛宴的
黑尾胡蜂與黃蚊蝶



於臺灣欒樹上取食的花金龜

接著星天牛之後，炎夏之中的自然公園卻成了金龜子的樂園，因為此時園裡的臺灣欒樹紛紛從枝桠或幹部滲出樹液，吸引許多昆蟲前來取食，只要您仔細觀察臺灣欒樹的樹幹及枝桠，就可輕易發現為數頗多的花金龜，紛紛啃咬樹皮並埋首其中盡情享用美味的樹液，在這樣的情況下，當然也

就提供了雄蟲一個輕易與雌蟲交配的機會；除了金龜子以外，我們也可發現胡蜂與蝴蝶加入這場盛宴，若是運氣夠好的話，還可窺見園區體型最大的甲蟲--獨角仙，另外還有深受大小朋友喜愛的鍬形蟲！園區主要發現的鍬形蟲有兩種，一為低海拔廣泛分布的扁鍬形蟲，另一則為低海拔分布範圍較小的雞冠細身赤鍬形蟲。

除了臺灣欒樹上的昆蟲世界，自然公園也因為夏日歌手--熊蟬的出現，更顯熱鬧非凡！園區常見熊蟬亦有兩種，一為園區內數量較多的高砂熊蟬，一為數量較少的紅脈熊蟬；仔細聆聽之後，不難察覺兩種熊蟬的鳴聲有些許不同，相較於高砂熊蟬緩緩的鳴叫聲，紅脈熊蟬的歌聲就顯得輕快多了！不過當您被歌聲吸引而接近樹下時，可得注意熊蟬們因受到驚嚇而噴出的排泄液，這是牠們防禦敵人的秘密武器喔！

最後在夏末的八月底，蟬聲依然不斷鳴唱，此時的公園暑氣稍降，便是黃斑椿象求偶交配的時期。黃斑椿象廣泛分布於低海拔地區，因為遇到驚擾時會放出臭味，所以被稱為臭蟲或是台語所謂的『臭腥龜』，不過我有幾次聞過牠們放出的味道，其實一開始很像杏仁的味道！而雌蟲在交配過後，便會尋找合適的地方產卵，因為通常都是一次產下12個卵，所以有個外號叫做『一打蟲』！下次若有機會觀察到正在產卵的雌蟲，請降低您的音量並避免過渡驚擾，以免雌蟲受到影響而減少產卵的數量。

習慣了車水馬龍的您，是不是也希望能夠徜徉在大自然的懷抱中，當您在大自然中放鬆心情抒解壓力的同時，請容許我提醒大家：靜靜傾聽，您就能感受大自然動人的音符；多一分觀察，您將會發現生活周遭存在許多奇妙的事物；多一份關心，我們的自然環境將會更加美好、生物的多樣性也將會更加豐富！

交配中的黃斑椿象



高砂熊蟬



紅脈熊蟬



另類觀鳥

圖文 / 馮雙 整理

鐵嘴鵒腹部羽區

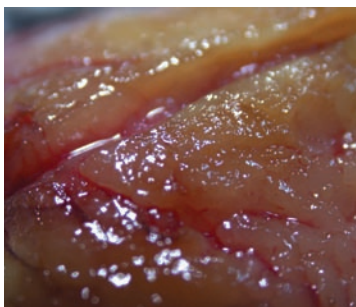
另類觀鳥用不同的心情來觀察我們身邊的小精靈，以兩個部分呈現，一由鳥類身體局部觀賞牠，一為觀賞牠棲息的點滴趣味，這部份圖片感謝陳王時先生提供。

候鳥的豐厚能量

剝製標本時，候鳥的岸鳥群是我們的最愛，牠們得來不易，數量種類都少；牠們常令我們驚若寒蟬，沉甸甸地握在手中就能斷言，牠們在遷徙時體內囤積能量的狀態。累積的能量是長途飛行重要的動力，油脂附在各部位的皮下與器官上，要保存長久妥當的標本，剝製完的皮毛必須將它們全部除盡。皮薄餡嫩！真是挑戰。



由龍骨凸切開的一刻



你能體會這油脂的豐厚



砂囊(Gizzard)中的殘留，你認為是什麼

--- 海岸邊觀察鵒鵒科鳥類的族群數量，可得知這片灘地生態的狀況。

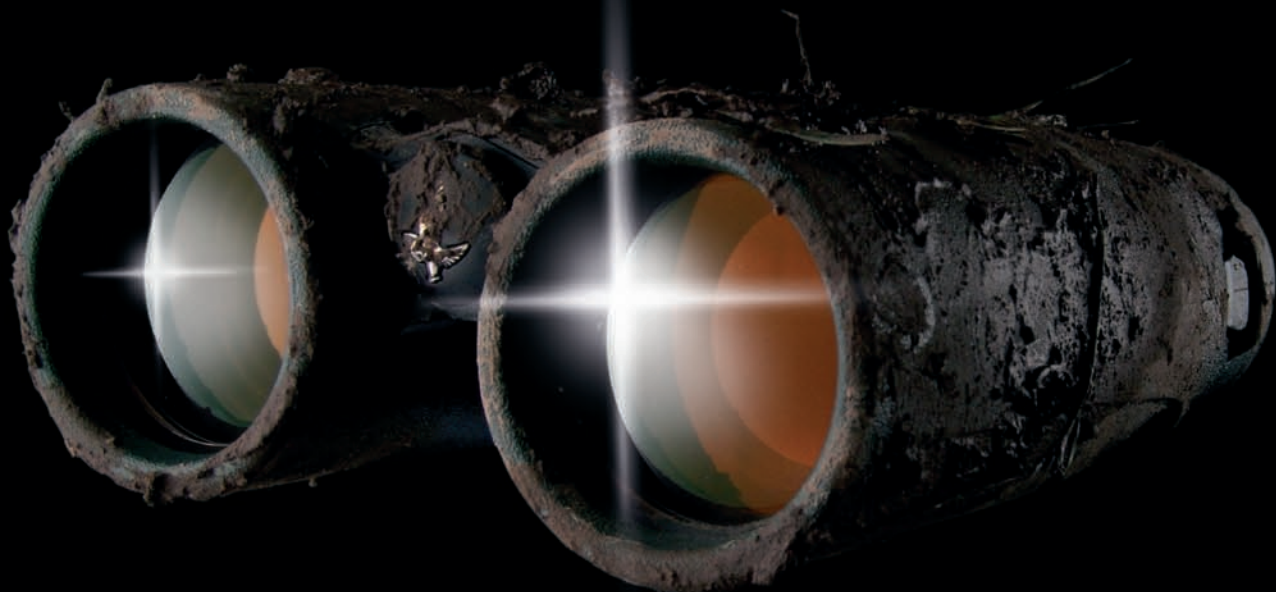
數數看有幾隻？



攝影 / 陳王時

《上期解答》雄性黃小鸛的睪丸；鳥種為黃小鸛

 易潔塗層



清潔鏡面從未如此輕鬆過！

鏡面表面加上易潔塗層後，因水滴風乾殘留下的水印(礦物殘留)，驅蚊劑或樹脂等痕跡，輕輕一擦便無影無踪，鏡面隨時保持最佳的狀態。

大自然的精髓盡藏於細微處，當然值得我們盡力爭取。

臺灣地區代理：山林飛羽公司 · 電話：05-6323 523/09334 22296 · 電郵：Swarovski_optik@yahoo.com.tw
施華洛世奇香港有限公司 · 香港鰂魚涌英皇道1063號9樓 · 電話：+852 2566 6301 · 電郵：eric.hau@swarovski.com


SWAROVSKI
OPTIK

www.swarovskioptik.com



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
執照登記為雜誌文寄

2007台北國際賞鳥博覽會暖身活動

近年來全球的生態保育學者發現維護“生物多樣性”是人類永續生存的機會。

爲了讓大家瞭解生物多樣性的重要，我們分別安排了多樣的暖身活動來深化環境生態保護的理念。靜態的講座與動態的健行，期待台北人探討全球暖化對生物的影響，以及體驗關渡平原與濕地的美。

★ 生態與氣候系列講座

特邀該領域的學者以講座方式深入淺談暖化現象對生態系的影響

*09/12上午1000-1110張琪如教授/中國文化大學景觀學系助理教授、台北科技大學建築系兼任助理教授

*10/13上午1000-1110陳淑華教授/台灣大學生命科學系

——以上講座地點在芝山文化生態綠園

*09/30上午1100-1210王秀娟教授/中國文化大學景觀學系副教授

下午1330-1430陳貞譚/文化大學景觀學研究所畢業

——以上講座地點在遠東百貨寶慶店

★ 自然關渡月-台北健行大縱走

由本會資深生態解說人員帶領大家走訪與關渡濕地發展相關的地點，追溯關渡百年水文歷史，觀察關渡地區自然演替的跡痕，瞭解濕地自然的形成與生態地特殊性。

- ⑥ 09/09珠海路
- ① 09/16楓丹白露
- ④ 09/23大同電子-關渡
- ② 09/23貴子坑大排
- ③ 10/07北投番仔溝
- ④ 10/14大同電子-關渡
- ⑤ 10/21關渡老街
- ② 10/28貴子坑大排

活動日集合時間地點：
早上0700館前路與許昌街交叉路口

