

羽

小杜鵑（赤色型）／郭耿光攝影 摄影地點／金田

YUHINA POST

166
2007. 08

主題故事

快樂的精靈學園 深化兒童對自然的好奇和喜愛

行走台北綠地圖

臺北市士林區天母古道
臺北縣新店市直潭國小

救傷專欄

相似的小毛球





岩鷺（白色型）／郭耿光 攝影・拍攝地點／北海岸

第 166 期 2007 年 8 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

劃撥帳號 0785788-2

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 馬正睿 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 mita@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 伯驛印刷有限公司

美術設計 伯驛印刷設計工作室

地址 臺北市 11173 吐子街 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>

【冠羽小劄】

- 1 | 維護生物多樣性的方式之一——生態廊道 何一先

【彩羽世界】

- 2 | 在北海岸的野鳥 圖 郭耿光

【主題故事】

- 4 | 快樂的精靈學園深化兒童對自然的好奇和喜愛 武國華

- 8 | 小隊輔小冰姊姊的營隊分享

- 9 | 營隊學員雨聲國小林容萱分享

- 10 | 營隊學員自強國小武佳臻分享

【人文藝術】

- 11 | 天府之國——

- 四川成都賞鳥行紀實 1 楊榮崇

- 15 | 蒼鷹和圖鑑——山階鳥會茂田先生參訪科博館鳥類標本 李明珠

【環教觸角】

- 16 | 解說從事人員入門書導讀(五) 陳仕泓

- 17 | 自然好好玩④「摩斯LIGHT密碼傳遞術」遊戲介紹 周溫雅

【觀鳥地圖】

- 18 | 行走台北綠地圖 鄧慶煜、張瑞麟

【焦點新聞】

- 20 | 樂在生態工作假期 黃虹瑜

【鳥會櫻窗】

- 21 | 2007台北鳥會義工招募·行動會務

- 22 | 首梯志工基礎訓練的隨想 陳文振

- 23 | 義工手札 姜夢童

- 24 | 會務報告

- 26 | 大事記要

- 27 | 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 曾景漢、黃聖祐

- 36 | 救傷專欄 謝廣璣

- 38 | 芝山生態筆記 李明晃

【自然之窗】

- 39 | 發現台北的自然 陳王時

- 40 | 體驗芝山 馮瓊瑩、李淑妍

- 43 | 體驗關渡 孫秀如

- 44 | 另類觀鳥 馮雙

讓我們談一談

維護生物多樣性的方式之一——生態廊道

文 / 研究保育 何一先

動植物生存活動的範圍，隨著人類的都市擴張與道路建設等開發，造成棲息環境面積的銳減，從較廣的尺度來看，也愈來愈被切割、分散與破碎化，使得各個生態棲地之間呈現各自孤立（孤島效應），科學家進一步研究發現有基因窄化及物種消逝的狀況。因此「生態廊道」的概念，就是試圖將各個孤立的生態棲地聯結在一起，以減緩生物多樣性消逝的危機。「生態廊道」的劃設在歐美已有許多成功案例，尤其在因人為道路的開設，所造成自然棲地的嚴重切割與破碎化，於是規劃各式降低環境衝擊的設計，包括「野生動物跨越道」。

陽明山國家公園的動物穿越涵洞設計，提供了難得的實務經驗。黃光瀛博士從1995年起，相當有心地訓練義工，在陽明山區的14個路段進行長期的生態調查，共累積了13,000多筆資料後，配合調查資料針對生態敏感區，才據以規劃施工，從2004年8月涵洞完工後開始算起，到2006年8月底為止，監測紀錄到至少15種3,800隻次的動物，利用這些涵洞穿越道路，這是國內非常成功的案例。

「嚴謹的調查研究作為支撐，才能據以提出完整的配套措施。」因此，前提是必需要有長期的環境監測資料。然而，臺灣工程界的普遍現象，是環境影響評估所給予的生態調查時間不足、調查經費不夠、各研究之間的資料常常無法比對，這是熟悉從事調查工作者經常要面對的事，相關單位似乎也不以為意，也是目前臺灣社會面對問題時，所欠缺的深度，而僅講求速度。

因此，目前本會長期在淡水河系蒐集鳥類資料，並非無意之作，是有系統地進行調查工作，未來期望的遠景是將資料進行整合及分析，提供有心規劃的單位，施作淡水河域上的濕地生態廊道之參考，以維護此流域的生態多樣性。

編者的話

暑意將盡秋涼了

在閱讀本期文稿內容時，快樂精靈學園營隊結束的心得分享、兒童藝術節芝山體驗的點滴、關渡鷺鷥悄悄來訪、竹節蟲、水雉與小鸞鷳增添新成員，驚然發現夏日即將進入尾聲。每天我們都用心去體驗人生、增進知識，生活充滿期待。『小水鴨密碼-小水鴨猜猜看』來挑戰你的預感，小水鴨是台北都市之寶，這個族群大至萬隻，少則6,000每年都來淡水河度冬，台北人對牠們有深情的關切，若你仍感覺陌生，請不要遲疑，每週到河濱探祕，省思台北生態的內涵，人與環境的親疏。

台北鳥會乃會員組成，組織中義工有數百人，環境生態解說義工更是主力，這期體驗關渡秀如以十三行博物館與自然公園的經驗來談解說，仕泓以定期的導讀分享『解說人員入門』，溫雅雙月介紹有趣的遊戲，活動組解說義工整理『行走台北綠地圖』企圖將例行路線增添多元面向，提供走入者關懷更多的角度。

秋涼了，你觀察到甚麼樣的環境故事了呢？

2007·08

1

冠羽小劄

戴勝

佛法僧目戴勝科戴勝屬

Upupa epops

Common Hoopoe

金山地區不普遍過境鳥

(UCT)

體長30cm



遊隼

隼形目隼科隼屬

Falco peregrinus

Peregrine Falcon

野柳地區普遍冬候鳥 (CW)

體長34-50cm



磯鶴

鶲形目鶲科磯鶴屬

Actitis hypoleucus

Common Sandpiper

野柳地區普遍冬候鳥 (CW)

體長19cm



地啄木

鶲形目啄木鳥科蟻鶲屬，蟻鶲

Jynx torquilla

Northern Wryneck

金山地區稀有過境鳥 (RT)

體長17cm



2

在北海岸的野鳥

攝影 / 郭耿光

文 / 編輯部

拍攝地點 / 北海岸

灘著稱，北海岸地質公園野柳卻是礁岩
鳥過境或度冬，炎炎夏日海岸還是擁有
許多驚喜的。

小白鷺

鶲形目鶲科白鷺屬

Egretta garzetta

Little Egret

野柳普遍的留鳥 (CR) 體長61cm



岩鷺 (↓白色型與暗色型←)

鶲形目鶲科白鷺屬

Egretta sacra

Pacific Reef Egret

野柳普遍的留鳥 (CR) 體長57cm



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



小杜鵑 (赤色型)
鶲形目杜鵑科杜鵑屬
Cuculus poliocephalus
Lesser Cuckoo
金山地區迷鳥 (V)
體長26cm

白腹鶲
雀形目鶲科鶲屬
Turdus pallidus
Pale Thrush
野柳地區普遍過境鳥 (CT)
體長24cm



白眉鶲
雀形目鶲科鶲屬
Turdus obscurus
Eyebrowed Thrush
金山地區不普遍冬候鳥 (UCW)
體長22cm



赤腹鶲

雀形目鶲科鶲屬，赤胸鶲
Turdus chrysolaus
Brown-headed Thrush
野柳地區普遍過境鳥 (CT)
體長24cm



藍磯鶲

雀形目鶲科磯鶲屬
Monticola solitarius
Blue Rock Thrush
野柳地區普遍冬候鳥 (CW)
體長20cm



紫壽帶

雀形目王鶲科王鶲屬
Terpsiphone atrocaudata
Japanese Paradise-flycatcher
野柳地區不普遍過境鳥 (UCT)
體長20cm



大卷尾

雀形目卷尾科卷尾屬
Dicrurus macrocercus
Black Drongo
金山地區普遍的留鳥 (CR)
體長30cm

灰鶲

雀形目鶲科鶲屬
Emberiza variabilis
Grey Bunting
野柳地區稀有過境鳥 (RT)
體長17cm



喜鵲

雀形目鶲科鶲屬
Pica pica
Common Magpie
金山地區普遍的留鳥 (CR)
體長45cm





活動設計與營隊老師的分享

快樂的精靈學園

深化兒童對自然的好奇和喜愛

文 / 武國華

圖 / 台北鳥會提供

為了給孩子一個完整而深刻的體驗，我和一些鳥友老師，設計了一系列的賞鳥夏令營課程，課程融合了國民小學階段九年一貫自然與生活科技、語文、藝術與人文、健康與體育、綜合等領域，讓孩子透過自然知識的探討，賞鳥的親身體驗，自然而然地學會了生態的概念，另外還加強賞鳥工具的運用、重視賞鳥的態度，以及透過合作的方式，完成了一齣鳥類的傳說戲劇。綜合這次夏令營活動，本年度的課程別具一格，以下特別說明本營隊的理念與創新特色。

■ 課程完整教學創新

鳥會的賞鳥夏令營已行之有年，但相對於其他學校、自然相關團體，以及私人機構近年來紛紛舉辦類似的營隊，活動內容也都活潑有趣，鳥會的活動如何能吸引一般父母的認同，願意送孩子來參加，而且孩子又可以收穫豐富，留下深刻的回憶？經過老師們一番討論，認為唯有深化課程內容（圖一）、創意的教學策略、結合自然體驗、增加生態遊戲與學員間的互動，如此才能保持原有的傳統，又能求新求變。

《課程設計群：武國華、蔡錦福、陳秀美、馮雙》







眼」的遊戲中，讓學生利用望遠鏡調整焦距與找出正確的數字字卡或鳥名，這樣也就訓練了眼睛與手指的靈敏度；以上這些主題，都是讓小朋友先建構對鳥的基本認識，再輔以遊戲、體驗活動，讓課程連貫，使得孩子可以輕鬆快樂地學習。

■ 教學與評量方式以學生為主體

過去鳥兒的介紹，都是直接以講述的方式灌輸相關知識，但現在老師在「山鳥探密」秀出投影片中的鳥兒時，小朋友依據老師的引導，以搶答的方式說出鳥兒的特徵、出現環境，於是就訓練了孩子敏銳的觀察力；大地遊戲「尋找夢奇地」，讓小朋友各組合作一起完成任務，學員們為了榮譽合作互助，極參與活動，孩子的表現也更起勁；在遊戲中，也安排了「黑面琵鷺之歌」新詩，讓各小隊討論決定以朗讀或演出的方式呈現，小朋友可以自由發揮，不必填鴉式的學習。另外營隊也兼顧小朋友的個別差異，以分組比賽、繪畫、表演、肢體創作、檢核單(蓋棒章)等來評量小朋友的學習成果。特別要說明的是，每天活動尾聲都會預留時間讓小朋友完成學習手冊，學習手冊內容不再是傳統學習單式的填充和問答，而是輔導孩子細心回想當天所見所聞，用文字記錄下美好的一天。

■ 活動融入藝術肢體表演

有關鳥類特徵或名稱的由來，很多是來自於民間傳說，這些故事都特別吸引小朋友的好奇與興趣；肢體活動與表演也一直都是小朋友的最愛，當害羞內向的孩子也跟著大家一起練習、一起表演時，小朋友才發現原來自己也可



演出，於是建立了許多信心與成就感。因此，我和伙伴老師們就融合了故事和戲劇的元素，改編三則原住民鳥類的傳說故事。從小朋友自製道具、演練劇本，到最後完整的呈現表演的主題，這個過程中我們發現小朋友的潛能不但發揮到極致，還有許多令人意想不到的回饋，例如孩子在看了「藍色的信差」（臺灣藍鵲由來的故事）故事中的男女主角，最後是以悲劇收場，於是心得上說：「……我希望如果兩地的人們沒吵架，那故事的結局就很美滿」。生態教育的目的絕不僅止於知識性的傳達，最終還是價值觀和態度的改變，尤其是後者，一般的教學很難達到其效果，所以這種配合故事及情境的學習，更容易讓孩子與大自然建立濃厚的情感，甚至行為上的改變。孩子也告訴我說：『我一看到臺灣藍鵲就想到了「藍色信差」的故事』，當然其他的孩子也說『看到紅

嘴黑鵙就想到了「取火英雄」的故事』、『看到了綠繡眼也就想到了「頂開天與地的鳥」的故事』……。這種親自參與深化學習的特殊經驗，在他們的生命中烙印下不可抹滅的記憶呢！

■ 結語

兒童對自然的好奇和喜愛是與生俱來的，以往兒童對鳥兒的認識僅止於書本上的知識、電視或照片而已，而實際的自然探索及體驗，未來的營隊如能融入主題課程，以學生的經驗為起點，尊重兒童的興趣及需求，注意概念的銜接與統整，必能協助兒童建構完整的知識。在教材設計及教學方法上，應以故事化、遊戲化、生活化、多樣化、新鮮化等方式引導學生主動學習，並且透過小朋友的角色扮演及行動必能增強他們對自然生態的認知，並且建立正確的自然觀察方法與態度。

小孩輔，小冰姊姊的

文 / 小冰

營隊分享



2007 · 08

8

主題故事

擔任「快樂精靈學園」這個夏令營的小隊輔真的讓我滿載而歸！以前，這些有羽毛、會飛、會叫的都統稱一個名字—「鳥」，沒想到在短短的集訓及幾天的活動後，讓我對牠們有了更深一層的認識，現在我可以藉由聽聲音、觀察知道一些鳥種。在南庄蓬萊的這幾天中，我們看到了美麗的臺灣藍鵲、臺灣紫嘯鶲、翠鳥、白環鸚嘴鶲，與可愛的河烏、鉛色水鶲、紅嘴黑鶲、巨嘴鴉、小白鷺，還有一大片黃頭鷺林，以及其他鳥種。

在南庄這個幽美的仙境，除了能欣賞這些鳥兒以外，我們也發現了好多有趣的昆蟲、動物和植物，還有人看到臺灣獼猴呢！夜裡的南庄，透過望遠鏡我們能清楚地欣賞到金星和土星；關上手電筒，我們也能看到草叢中的點點螢火。這些美好的經驗，對都市人的我來說，可真是得來不易啊！

在和小朋友相處的這幾天裡，我們就像是生命共同體一樣，患難與共。印象最深刻的是在帶第一梯貓頭鷹小隊的第一個夜晚，101小木屋來了不速之客「高腳蜘蛛」，為了把牠趕出

房間，隊員使出各種奇怪招數，最後作戰到凌晨一點才大功告成，而隔天大家居然都很準時的在6點起床了！這個突發事件，也讓貓頭鷹小隊更具向心力，相處得十分融洽。尤其是在第二天的話劇，大家的表現更是可圈可點，丞剛扮演的天神、君豪扮演的玉山、允輝扮演的綠繡眼，都令我耳目一新。除了第一梯的貓頭鷹小隊，我更要極力讚美第三梯的八色鳥小隊；在初次接觸這隊的小朋友時，讓我有些緊張，他們的表現似乎在狀況外，還好飽足中餐後八色鳥終於回神了。八色鳥在活動的三天中，都保持在最優秀的狀態，隊員們都很自動自發，彼此間也很合作為小隊爭取榮譽。除了這些，要特別感謝哲安和嘉為的歌聲把大家從睡夢中叫醒，而第二天嘉為扮演的原住民、佳臻扮演的杉瑪、右哲反串的蓋該里，更是令全場驚豔。

這次的活動，除了可愛的小朋友們，最辛苦的就是帶領大家的小隊輔和老師們。在此，我要特別感謝第一梯盛營長、嘉麗老師、珮芝老師、Vivi老師、香香姊姊、柴魚姊姊，及第三梯阿炮營長、鳳梨老師、陳老師、五色鳥老師兼姊姊、浣熊姊姊，謝謝大家這幾天來的鼓勵與支持，我愛你們！當然，還要感謝辛苦籌劃的綾翊姊，希望下次有機會還能參與！

By 小冰姊姊 2007.07.

※ 活動照片歡迎下載：

<http://www.wretch.cc/album/album.php?id=ice650&book=35&page=1>

心得分享



這個暑假我去參加一個夏令營，名稱是「快樂精靈學園」，住三天兩夜。第一天時，我覺得所有同學都好陌生，後來大家就熟了一點，而且我們在一起還會聊天。我記得小隊輔帶我們玩一個遊戲，就是所有人圍一個圈，其中一個人站在中間當指針，然後被指針指到的人就要回答指針他左邊右邊的人的名字，可以幫助我們記得對方的名字，玩完了以後我們回到宿舍自由活動，到了睡覺時間我真期待隔天的到來，因為我看到活動手冊，隔天的活動內容真讓人既期待又興奮。

第二天讓我印象深刻的是有三位老師都各講了一個關於原住民的鳥類傳說故事，講完後

我們要抽籤，看我們抽到這三個故事中的哪一個故事，我們就要演出那個故事的內容。到了晚上，輪到我們這隊演戲時，隊友為了模仿原住民說話的語調，所以他們講話的音調全部都拉高，好像在說原住民語一樣，這樣的效果竟然使得全場觀眾笑聲不斷，也讓我捧腹大笑！其實一開始我們在排練時，每個人都吵著要演這個角色，演那個角色，後來角色好不容易安排好了，但是隊友又有一點不想排練了，身為隊長的我一開始還不知道怎麼辦，但是後來我想到了一個好辦法，於是我想：「我們一定要爭取第一名，目前我們雖然是領先的，但是可不能被別隊給追上了，所以我們大家趕快一起排練，努力得第一！」事後大家總算同心協力完成了這次的演出，而且也演得非常的成功。

第三天，我們已經要回去了，當遊覽車開差不多10分鐘時，遊覽車竟然停下來了，原來我們要到一個名叫蓬萊溪的護漁步道看快要絕種的魚，看完後，我才知道世界上竟然有這麼多種類的魚啊！這一路上還看到許許多多奇奇怪怪的昆蟲和植物，讓我見識到了生物世界的奧妙。

這次的夏令營讓我學到要做好一件事就一定要同心協力，也學到當隊長要付出很多努力，也知道了三個原住民的鳥類傳說，這次的夏令營讓我對大自然有更深入的瞭解，而且我認為「快樂精靈學園」課程內容與一般活動課程有一點不同，這樣的學習讓我更親近大自然了，希望下個暑假或寒假也能參加這種能親近大自然的活動。



心得分享



7月9日我和姑姑來到台北野鳥學會，你知道要做什麼嗎？告訴你吧！我要參加賞鳥夏令營呢！我們在遊覽車上有說有笑的好開心喔！

到了目的地，雖然不熟悉環境，可是卻有種親近自然的感覺，這真是個非常好的地方。第一節課開始了，這節課叫做「山鳥探密」，使我瞭解許多鳥，非常有趣。到了晚上，令人期待已久的夜遊來了，大家帶著手電筒出發，在那裡我發現了許多昆蟲和青蛙，還有看見金星和木星呢！真棒！因為這是我第一次看見太陽系的行星。

第二天一大早就起床了，我聽見了竹雞的叫聲，賞鳥的時間到了，你知道嗎？我居然看見了稀有鳥類「河鳥」和美麗的長尾陣「臺灣藍鵲」，老師還告訴我們許多鳥類有趣的行為：像是國寶鳥臺灣藍鵲什麼都吃、巨嘴鴉會搶食人類的食物、小白鷺吃魚時會用腳驚擾水中的小魚，鳥類的行為真是有趣！下午我們有演一齣戲，我們的戲名是「藍色信差」，剛好就是早上看到的鳥。故事是在說一隻和平鳥，看著悲劇發生，卻無法阻止，最後牠一直哭，

眼睛都哭腫了，從原來樣子的和平鳥，變成了現在的樣子-「臺灣藍鵲」。我覺得和平鳥好有同情心喔！希望大家可以向和平鳥學習，願意付出那麼多的愛心來幫助他人，讓人敬佩。

最後一天我們迫不及待一大早就起床了，因為大家早就想為了賞鳥比賽而準備，果真努力是不會白費的，我們拿到了賞鳥第一名，好有成就感喔！回程時，我們還有去蓬萊溪護魚步道，那條溪水很乾淨，真是魚類的天堂，希望我們以後也都能好好的保護自然，讓以後的人也都能看到那麼多有趣的鳥類和魚類。後來因為我們提早回到會館，所以我們在鳥會DIY彩繪石頭，我發現每個人都很有繪畫天份，畫的很好呢！原來石頭也可以彩繪、欣賞。

賞鳥營的三天二夜，讓我交了許多新朋友，也學了許多新的鳥知識以及認識很多青蛙，讓我高興得每餐都吃很多呢！這次我也有特別的收穫，如團隊精神、分工合作、用望遠鏡的技巧、演戲技巧，能聽鳥的聲音來知道是那種鳥等等，雖然都是在玩，但是都可以在遊戲中學習。



天府之國 圖文 / 楊榮崇

四川成都賞鳥行紀實 1



■ 前言

獲悉北鳥石總正籌劃一趟2007年為期9日的四川賞鳥活動，讀完他傳來簡略行程介紹：「四川省位於中國西部總面積48.5萬平方公里，地理跨越青藏高原、橫斷山脈、雲貴高原、秦巴山地、四川盆地等大地貌。因為地貌發育完整、氣候多樣、人類活動較少，孕育出最具魅力的多樣性生物區域。本區域屬中國國家保護的珍稀動物有59種，佔中國總數的一半，更是全球25個生物多樣性的重點區域之一。鳥類資源極為豐富約為650種，種類密度為中國第二；全中國有69種特有種，四川就佔37種，更擁有30個重要鳥類棲地（IBA）。本次賞鳥是以雉雞科及噪鶥科的鳥類為觀察重點。」以及拜讀陸維(網名冠羽)先生的部落格http://www.wretch.cc/blog/vanlu&category_id=4608543(他曾於2006年7月22日至30日去過，一共看了12目38科189種；最近2007年4月6日至9日又重遊瓦屋山)後，對此行程有初步印象又充滿期待。感謝石總願意保留最後名額，讓我有充裕時間解決請假及調適高山症心理壓力等問題。

※ 5月19日出發日

一行12員由石總帶領，搭乘國泰航空公司CX-565班機 1430從桃園機場起飛，1614到達香港國際機場(亦稱赤空角機場)，依轉機指示牌及機場服務人員指引下，前往四川航空公司櫃台辦理機位劃位及行李轉機手續。石總本來說他留下來等候從高雄小港機場出發的中鋼鳥友昆標兄(阿標兄)，請我們先進入安檢後至候機室等候，基於同進同出大家決定陪石總。

石總忙盯著螢幕，口唸飛機已到達為何不見人影，撥打阿標兄兄手機又關機聯繫不上，心想反正他一定會到該航空公司櫃檯辦手續，

等待中石總請大家拿出中國鳥類野外手冊更正書上錯誤處，訴說他參加2005年中國岳陽洞庭湖觀鳥賽，比賽紀錄中部分鶲鴴科和大陸鳥友對鳥名認知不同，還被質疑記錄正確性及盤詰，提出和我們分享此段經歷。

石總接到電話後告知我們阿標兄已經在候機室等候，哪有可能？居然神通廣大何時從大家眼皮溜過都不知。香港機場實施新安檢規定，對旅客隨身攜帶容器內裝液體多寡有限制，入口處有專人請旅客將飲料等液體倒掉或喝掉。通過安檢後大家迅速到登機室與阿標兄會合，見面後不免有些互相抱怨，陰錯陽差，原來他下飛機後走的是另一轉機區，見不到我們以為棄他不顧先進去，來回走時看到一櫃檯有小小四川航空公司牌子，詢問後那裡也可以辦理轉機手續，辦完手續通過安檢至候機室又找不到我們，拜文明產物手機之賜讓我們聯繫上，總算圓滿解決問題。

當晚香港機場下著雨，四川航空公司3U8796班機2005起飛整整延誤1小時，2235抵達成都雙流國際機場，鳥導成都觀鳥會理事長沈尤(藏名札西學)及小羅(四川大學大三學生、網名蓮蓬子)前來接機，石總與老友相見歡，團員陳敦兄直接從上海前來會合。2309離開機場，當地導遊川妹羅小姐沿途介紹人文景物，2353抵達今晚住宿天指道酒店。

※ 5月20日成都－瓦屋山

本次賞鳥行程以成都當軸心，『公元前4世紀，蜀國開明王朝遷蜀都城至成都，取周王遷岐「一年而所居成聚，二年成邑，三年成都」，因名成都，相沿至今。一座具有4000多年歷史的文化名城，所在的成都平原自古就被譽為天府之國。因為漢時蜀地盛產蜀錦，有朝

2007.08

11

人文藝術

廷專管織錦的官員居住於此，因此被稱為錦官城，簡稱錦城。又因為五代後蜀後主孟昶，曾在成都城牆上遍植芙蓉花，又被稱為芙蓉城，簡稱蓉城。成都市花即為木芙蓉。』(摘錄維基百科)

0810天指道酒店出發至1400瓦屋山換車處(必須轉換瓦屋山遊覽巴士)，換車行李上下又耗費20分鐘，1420瓦屋山購票處至1510珙桐山莊(海拔約2,000公尺)，安置好行李，1530進食午餐，一路車行顛簸早已饑火中燒，縱然煮簡單蛋花麵也是食來津津有味，其實大家更不想耽誤賞鳥時間及機會。

從成都至眉山市洪雅縣境內瓦屋山約180公里，我們只有2次賞鳥機會，都是利用上洗手間短暫休息時間找到的鳥，第一次全員共同看到的鳥是在高速公路眉山休息站，2隻白頰噪

，由於首見大家看的不亦樂乎，石總說路途遙遠不要浪費太多時間在都市普鳥，頻頻催我們上車趕路。

珙桐山莊後面小徑，札西學說他4月9日來時鳥況佳特地帶領我們去，換我們去卻像見到鬼一般，躲躲藏藏不易見且數量也不多，小徑不適合人數多的隊伍，頂多前3名看到而後面的人只能乾過癮的份。後來轉往公路旁觀察，鳥種穩定適合多數人一同觀看，缺點是當地人開車習慣猛按喇叭大鳴大放，互比聲音大小，不明其用意是提醒路人或車輛？表示我來了請小心不要被我撞了，不懂禮讓，賞鳥人見到此光景只有酸甜苦辣往肚吞，不然又能如何。

國勝兄中樂透，遠距離的神木版(離他距離很遠，離公路旁不遠)啄木鳥，當他想繼續靠近拍時，牠卻不配合遠走高飛。神采飛揚秀給我們看他的傑作「黃頸啄木鳥」，應該是唯一拍到者，讓沒任何啄木鳥進帳的我垂涎三尺仰慕不已。

珙桐山莊外表還有模有樣，美中不足獨缺1項沒供應熱水，需向櫃檯服務員索取熱水瓶裝熱水，淋浴是痴人夢想擦拭身體倒可行，聽說明日住宿的象爾山莊有熱水供應，期待明日，今晚就簡單打發，將毛巾沾濕來擦拭身體，邊擦邊抖顫，高山冷水果真清涼有勁。



象爾山莊

※ 5月21日珙桐山莊—象爾山莊

來到蜀中一絕瓦屋山總得粗略認識一番，「由於地質作用，瓦屋山形成了向東西兩側略傾的屋脊狀地形，從任何角度望去，此山整體上都狀若瓦屋，因此得名『瓦屋山』，山頂平臺約11平方公里，南北長3,375米，東西寬3,475米，平均海拔2,830米，高出內蒙古『桌子山』681米，被有關地質專家認定為中國最高、最大的『方山』。」(摘錄瓦屋山國家公園介紹)，詩人陸游形容它是「山橫瓦屋破雲出」。

延續昨日下午行程，上午也在珙桐山莊附近打轉，幾乎是昨日所見的鳥種。今年春節冠羽14期同學雯霞到金門賞鳥，回報看到銅藍鶲，心裡一直掙扎要不要買機票殺到金門去，又怕春節時間買不到回程航班，滯留金門無法回來上班就慘了，拔河半天決定放棄。又看到鳥友在花蓮拍到清晰銅藍鶲照片，心頭又是一陣刺痛。料想不到千里跋涉到四川瓦屋山，居然可以見到牠，看到當時內心的激動，簡直難以用筆墨形容。惟單一鳥種看多了，就不覺得珍貴，最後竟然祈求牠不要再出現，人真是奇怪至極，絲毫不懂得珍惜福緣。

岩壁旁一棵樹上被石總發現2隻銅藍鶲，1隻顏色較淡，由於中國鳥類野外手冊沒有母鳥圖像，大家一直揣摩是母鳥？抑是亞成鳥？耳邊聽到小完子「嘆！」一聲，那不是方尾鶲嗎？果真是曾出現在新竹環保公園，據報趕去沒見著的方尾鶲。高俯角操作單筒望遠鏡一直



瓦屋山的纜車

找不到目標已經心急如焚，王鳥友一直詢問在哪裏？在哪裏，在哪裏？銅藍鵲站的右下方，站在一根橫枝上。沒有啊！到底在哪裏？突然想到石總單筒早已鎖定目標，請她趕快去看，沒有啊空空的，一陣涼意湧心頭，目標鳥何時消失都渾然不知，從此一直被唸，連講個方位都講的不清不楚。

最佳人緣獎有銅藍鵲、藍喉太陽鳥、烏嘴柳鶯(雖然隱密，一回生，二回熟，後來就不難見；蔡牧起老師教我們辨識鳥鳴，5個音節【----】，聽到聲音鳥就出現)、長尾山椒鳥、短嘴山椒鳥。札西學及小羅教我們辨識長尾山椒鳥、短嘴山椒鳥，長尾山椒鳥翼帶有似倒U型圖騰(亦有人稱二道粗線)，腹及尾下覆羽白色。短嘴山椒鳥翼帶有似倒L型圖騰(亦有人稱一道粗線)。

下午前往象爾岩，下索道站至上索道站費時30分鐘，搭乘2人座纜車，從海拔2,000公尺左右拉昇至2,700公尺左右，一路纜車微晃，心情跟著七上八下，力求鎮靜希望早點平安到達。纜車一邊車門寬窄只適合一人進入，循環不停，必需準確快速跳上，不適宜攜帶太多行李。從購票處至下索道站要通過好漢坡洗禮，需經過200多個石階考驗。

上索道站(1400)至象爾山莊約1.5公里，棧道適宜2人通行，一行人被切斷成好幾小節，一路賞鳥各憑本事。下午的象爾岩濃霧瀰漫，視野雖受到限制還是很開心看到橙胸鶲、旋木雀、紅嘴鴉雀、異色樹鶯、黃腹樹鶯、白斑尾柳鶯、白領鳳鶲、金眶鶲鶯、煤山雀等，最捧場的非烏鵲(臺灣野鳥圖鑑鮮卑鶲)莫屬，盡情表演迎嘉賓。

象爾山莊是一棟純木材搭建的建築物，內部簡陋，我們住山莊後面的小木屋，三間房間共用浴廁。洗澡是一門學問，壁上掛一鐵箱，先進冷水，可從箱外水位計看是否達滿水位，關閉冷水閥，將閘刀開關推上通電加熱，高海拔氣壓低要將冰水加熱需耗時很久，要洗澡時記的先將閘刀開關拉下斷電，否則小心觸電，洗熱水是奢侈有不冷的水可洗就偷笑了。

※ 5月22日象爾山莊－珙桐山莊－成都

慶幸昨晚的大雨沒有延續至今晨，然而霧比昨天下午更濃，也是我們憂愁的開始。兵分二路由二位鳥導各帶一方向，12時在上索道站集合。我們5位跟著小羅走鴛鴦池，太陽出來後霧也漸漸散開，感覺鳥也變的更活潑可愛，小杜鵑鳴唱一上午，也讓我們更容易掌握牠行蹤，在往鴛鴦池途中，小羅竟然發現小熊貓慵懶的在樹上睡覺，可愛模樣讓我們驚艷不已，幸好有小羅拍照存證並秀給石總看，讓昨天走過這條路的他，認為鳥況不佳，今日不再走此路線而懊惱不已。石總！總算有1隻不是鳥的紀錄可以贏過你。

小完子努力搜尋的目標鳥金色林鴝，竟然趁著她上洗手間時在廁所旁的矮樹叢中跳出，母鳥先跳至樹橫枝上東張西望，虞晃大哥開心說他從單筒看的清清楚楚，天啊！太神奇，我只來得及用雙筒看，他既然可以用單筒看，佩服！佩服！難怪他自豪眼睛看到哪裏單筒就可以對到哪裏。可惜公鳥曇花一現，措手不及根本來不及看，公鳥也順便將母鳥吸引走。待小完子出來，聽我們說金色林鴝剛剛出現過，她望著鳥消逝方向一臉懊惱狀，我們繼續停留10

分鐘，除了希望可以再仔細端詳外，也讓錯失機會的人能結此鳥緣，然而一切等待終成空想。

隨著集合時間逼近，鴛鴦池至上索道站約1.6公里，這一段路我們幾乎在趕路，鴛鴦池附近枯樹林立又薄霧籠罩，本寄望是尋找啄木鳥的最佳場所，奈何一株株搜尋終究期望落空。到達時原來我們是最後到達者，石總清點完人數，大家輪流搭纜車回下索道站。

在下索道站旁，國勝兄昨日要搭纜車上去時，拍到1隻鳥秀給鳥導們看後，確認是灰藍姬鶲母鳥。下纜車後就到他發現的鳥點等待，雖然石總催促趕快去餐廳吃飯，我們還是不死心繼續等，灰藍姬鶲終於出現，而且是1隻公鳥1隻母鳥輪流出現。

1400離開珙桐山莊，回程又是一段漫長的路程，受到興建發電廠及拓寬道路等影響，約有10公里路況非常糟，車行顛簸，塵土飛揚，速度緩慢，1950方到達成都。

※ 5月23日成都－馬爾康

前往馬爾康與瓦屋山是不同方向，無法延續昨日行程必須重回成都再出發，鳥導札西學預告我們將有很長時間要在車上打發，馬爾康距離成都395公里，0712成都拉薩酒店出發，在汶川之前，往臥龍、九寨溝四川兩大旅遊聖地的遊覽車川流不息，到達汶川已經1230，沿路耽擱打亂石總原先計劃，臨時在市區找一家餐館填飽肚子，在餐館準備料理空檔時間，大伙在後面停車場開始找鳥打發時間，出乎意料之外，一個毫不起眼的地方，居然有黃臀鶲、藍腹藍磯鶲1公1母、築巢的山麻雀、岩燕、金翅雀、黃尾鶲、叉尾雨燕等。料理口味合我們胃口又有鳥可看，大家決定回程再度光臨。

1530經過理縣，1730經過米亞羅，1830到達收費站前(海拔約3,300公尺)，一條道路往鷗鳩山，一條直行前往馬爾康約60公里，在鷗鳩山隧道口前設收費站收費。我們在收費站旁空地停車賞鳥，該處有一小溪流，首見白頂溪鶲，白色頭頂非常醒目，後來每當車子經過溪澗旁都可輕易見到。

下車沒多久突然下起大雨，加上還要趕一段不短的路，不捨的搭車繼續前進，一路雷電交織，車燈照在路邊有白色的反光，原先以為是車燈照在路面雨水的反射光，石總卻發現路旁田裏覆蓋薄薄一層東西，一度以為是覆蓋白色塑膠布，然而仔細看像是冰雹又像雪，不禁為明日天氣開始祈禱。

北鳥辦大型賞鳥活動都會在車上請鳥友猜看到鳥種數目的遊戲，一路上沈悶無聊，窗外漆黑又無景色可欣賞，突然有人提議乾脆猜幾點到達馬爾康，以車子停止的時間為準。國勝兄猜2010，蔡老師猜2030，虞晃大哥猜2100，請札西學當裁判。裁判推測國勝兄會贏，2005終於看到燈光，馬爾康邊緣的路燈，有人說再繞一下蔡老師就可以贏了，大家樂過頭竟然忘記還沒吃晚餐。2020到達下榻處馬爾康飯店，最後2位都是贏家。虞晃大哥忘了收費站到馬爾康是一路下坡，馬爾康猜測約海拔2,000公尺左右(忘了測量)。



分配房間安置行李後，到街上餐館吃晚餐，餐後石總捧上一盒蛋糕，原來今日國勝兄長尾巴，石總貼心請小羅到街上購買的，大嫂留守臺灣，大家幫他暖壽，壽星不免俗套也許了三個願望，第一個祝我們後幾天賞鳥多多益善，尤其大雞出現頻繁，不要為難我們。至於其他二個願望，也忘了他是否有公佈，至於是否實現也成謎。《待續》

蒼鷹和圖鑑

圖文 / 李明珠

山階鳥會茂田先生參訪科博館鳥類標本

時移歲往，光陰荏苒，2006年11月在台北國際賞鳥博覽會與莊爸爸碰面之後，各忙各的少有聯絡，這次因山階鳥類研究所茂田先生來，我們約在承德路與民權西路口會合；莊金鐘先生為稀有種鳥友，七十有餘之高齡，每有鳥類研究保育之必要，必定排除萬難擔任日文翻譯工作，鳥會少了他，真不知該如何是好。

我們一行直奔台中國立自然科學博物館，茂田先生此行目的是為了觀察確認博物館典藏鳥類標本中兩隻蒼鷹（*Accipiter gentilis* Northern Goshawk），他正研究牠們的亞種。高速公路車流並不順暢，延誤抵達時間，難為了之前於科博館動物組工作的孫清松先生，更要特別感謝標本管理研究員陳彥君小姐鼎力相助，適逢週六休假日，她為了配合我們將家中稚子託人照顧，真是令人感動。

科博館占地寬廣，研究大樓彷如迷宮，若非孫先生引領不知要尋覓至何時，與陳小姐招呼一聲，茂田與吉成先生即取出測量工具開始測量。看著蒼鷹莊爸爸說透過望遠鏡在空中觀察飛行時覺得牠們很小，想不到實體卻這麼大。我認真的拿著紙筆記錄卻趕不上他們測量的速度：爪幾點幾公分，趾幾點幾公分，巨細靡遺；茂田先生看我心急如焚，便安慰我說會影印一份紀錄給我，條件是資料一年後方可公諸於世，想是他的論文會發表了。我如釋重負，開始瀏覽尚未入庫的鳥類標本，真是如入寶山。

從前參加在關渡的繫放工作時，黑霧網捕獲的鳥，抓在手中測量時，有跳來撲去的、有驚嚇休克的、有害怕的屎尿噴瀉的、有奮力掙扎啃啄手指的，用食指中指夾住還是逃逸投奔自由去，於此牠們靜靜地躺著讓人仔細觀察。

忽然測量的那群人發出討論的聲音，茂田先生覺得其中一隻蒼鷹應是鷗科鳥類，與富士山的一亞種相似，蒼鷹的胸腹部斑紋明顯，此鳥不明顯。他說在韓國的鳥類圖鑑中看過，判斷可能是細嘴鷗（*Larus genei* Slender-billed Gull）。誰會來臺灣看鳥帶韓國的鳥類圖鑑，我帶去的是臺灣野鳥圖鑑1991年版，及1988年日本野鳥圖鑑第10刷版本，兩書中均無細嘴鷗。茂田與吉成先生即拼命的拍攝，V8、數位相機等準備將資料帶回千葉縣我孫子市研究所中再仔細比對；此時莊爸爸忽然面露微笑，從背包中取出他的葵花寶典-增訂版的日本野鳥圖鑑，果然閱歷豐富行事周延，翻到p315的細嘴鷗，三位專家交頭接耳，仔細比對再次測量，確定是細嘴鷗一歲左右的幼鳥。大夥如釋重負，陳小姐頗感欣慰，因去年有位愛爾蘭來的鳥類學者也說此蒼鷹非蒼鷹，2007年3月18日三位日本及臺灣的鳥類觀察研究者確認這隻身分可疑的鳥為細嘴鷗。陳小姐取來一枚標籤，請茂田先生簽名，與那枚愛爾蘭人的標籤同時繫於細嘴鷗的跗蹠上。這一刻沒有掌聲、沒有鎂光燈，卻是令我非常陶醉的一刻。

握手告別時，我們再次向陳小姐致謝，感謝她犧牲假期，她回答說：科博館是公家單位，自然研究與科學教育風氣的提昇，有助於國家的競爭力，也是國家的投資。真是妙人妙語。在博物館中茂田先生為這兩隻鳥用了三個鐘頭，由上午1140至下午1430，研究科學的精神是令人崇敬的。

2007.08

15

人文藝術



解說從事人員入門書導讀(五)

圖文 / 關渡環教部 陳仕泓

過去我們一直在跟大家提及解說這件事情是一種藝術，它可以透過各式各樣的藝術活動去呈現。而目前大多數的解說活動是以說話的方式呈現，怎麼樣去述說，去把內容透過言語的方式呈現出來，就變成了一種解說活動不可或缺的技術性課題。上次我們談論到解說結構性呈現的方式，這次要跟大家分享的是言語上的呈現方式。本書提供了幾個在進行解說活動的一些小技巧：

一、事前的準備

- 1.適當的穿著並表現出自信心。讓你的外表保證你是有能力的。別讓他們有所懷疑。
- 2.在你的聽眾到達之前準備好器材、小道具。
- 3.活動前跟遊客接觸並嘗試瞭解他們。
- 4.表現出你的友善與熱情。

二、面對遊客的 — 開始

- 1.建立友善的關係。讓遊客感覺到你是熱情、有自信、有能力的解說員。要做到這點，你必須準備充足。你應該多練習幾次解說過程，讓它能夠很順利的進行。
- 2.別在你和聽眾之間製造障礙。別站在講台或桌子後面。
- 3.和遊客會面時，姿勢站好、帶著微笑、保持視線的接觸。不要太過拘謹但也不要顯得隨便。別坐著或站著手插口袋。也別把手放在背後、站的筆挺、滿臉嚴肅，這樣顯得太正式。

三、幫助你記憶的東西 — 小抄

- 1.別把解說內容完完整整寫下來。小抄會妨礙你與遊客眼神接觸或你的手勢，讓整個解說活動不順暢。
- 2.如果需要小抄最多只將大綱寫在紙卡上。
- 3.如果你要看小抄，就找個空檔或者暫停解說活動、看看紙卡，再繼續。讓這個動作看起來自然一點。
- 4.別把紙卡藏起來，這樣會顯得你在偷看，而且會影響解說的流暢進行。甚至大方的讓遊客知道你有準備這個東西，讓他們認為這是你的解說道具之一。
- 5.別背講稿。這會讓你無法很自然的講述。

四、講話的聲音

- 1.說話的聲音要像你和一群好朋友說話的聲音一樣，要知道你不是在報告一篇科學論文。
- 2.把你的聲音當作是一種樂器。學著怎麼去演奏它。柔順有節奏的音樂讓人喜歡，單調的聲音會讓人感到沉悶。
- 3.聲音要包含高低、大小、快與慢的音調。試著去運用你的聲音的不同的調性。比方說強調某些論點時，可以使用緩慢、謹慎的步調，較為不重要事情可以輕輕帶過。
- 4.短暫的沈默可以用來帶出演說的主題。沉默會告訴你的遊客你有重要的事要說。



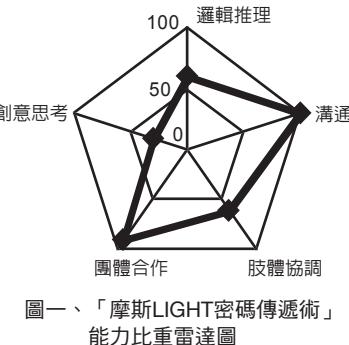
「摩斯LIGHT密碼傳遞術」遊戲介紹

圖文 / 關渡環教部 周溫雅



■ 源起

摩斯密碼 (Morse Code) 是種時通時斷的信號代碼，利用聲音或閃光燈的「.」(短)與「-」(長)排列順序，來表



圖一、「摩斯LIGHT密碼傳遞術」能力比重雷達圖

達不同的英文字母、數字和標點符號，查找代碼表便可知道每個密碼的對應字，也是電話尚未發明前，用於長距離的電報電訊技術¹。為了讓孩子瞭解生物間的訊息傳遞，藉此遊戲體驗語言外的溝通方式，如圖一中的能力比重所示。

■ 規則

「摩斯LIGHT密碼傳遞術」，利用摩斯密碼表（詳細內容可參考網頁）讓孩子學習正確傳遞與解讀訊息，適合年齡層為9至13歲，可視活動範圍分成4至8小組進行，組別距離以看得見前後兩組為原則。每組需要一支相同規格的手電筒，及一張密碼表。在正式傳訊前，先

註：1 網頁：<http://zh.wikipedia.org>

2 《兒童人類學：兒童發展》。詹棟梁著。
五南出版社，1994。

於室內練習如何傳遞訊息碼A～Z及默契訊號，如：「注意」、「收到」、「請重複」等。遊戲開始，每組拿到完全不相干的5個英文字母，將這5個英文字母分成5次傳遞給下一組為其任務；以8組為例，最後將得到5組8個字母組成的英文單字。

■ 忍蛋反應

遊戲進行時，常出現看不懂對方傳遞訊息的狀況，孩子總習慣大聲呼叫，讓訊息傳遞重新開始。為避免言語干擾，事先須特別強調，並多次練習默契訊號。本遊戲重視溝通的正確性，必須嚴格遵循流程指示。另外，認知分工合作並學習與其他組員和諧相處，也是遊戲的執行難處。這些都屬於「遊戲訓練」一部份，打破孩子的自我中心，親近他人並瞭解遊戲需要玩伴，有助於其社會行為的發展²。

■ 結語

戶外部分進行完畢後，將接收的訊號轉換成字母寫下來，再公布答案以及分享遊戲心得，讓孩子留下深刻印象。夜間遊戲總是令孩子感到非常興奮，強調安全的重要性以及遵守遊戲規則絕對不可或缺。期盼關渡自然公園提供一個令父母安心、優良且安全的學習場地，讓孩子在此地盡情玩樂，享受自然。



臺北市士林區天母古道

地理位置 天母古道位於陽明山國家公園的南側外緣，穿越華岡的西北面坡，與紗帽山僅有數百公尺之隔。天母古道是魚路古道的後半段，其涵蓋了華岡至天母之間的數條步道。其中包括了陽明天主堂至猴洞產業道路的翠峰步道，以及由雙溪淨水廠至三角埔發電所之間的水管路步道。

環境描述 由整個大環境來看，此區域由於日據時代屬水源保安林，因此保留了較為原始的低海拔林相，植被高達三百餘種，生態環境受到很好的保護。古道沿途林蔭蔽日，山壁潮濕，植物生長茂密，有時遮蔽了整個步道上方，僅有零星的光線自樹縫間灑落，行走於步道上讓人倍覺涼爽、舒適。古道上雖林木茂密，視野封閉，但仍有部份林木稀疏的景點可俯望紗帽山間的谷地，遠眺陽明山系。

- 觀察環境：包括溪流、低海拔森林、步道。
- 賞鳥路線依季節可有多種變化走法，常會由文化大學行至東山路，然後繞回天母古道，再接水管路而下；或是直接由華岡走天母古道，後銜接一段東山路，再返回水管路；當然要走整條大眾路線的天母古道也是可以。
- 此區域位於華岡的西北面坡，上午較不易被日曬，加上南磺溪的豐盈水源，行成較潮濕的環境，因而蕨類植物數量不少。其中最令人印象深刻的就是許多身形高大的筆筒樹與臺灣桫欓。
- 行至水管路步道的南端，視野突然開闊，蜿蜒台北盆地中的基隆河與淡水河交匯口及關渡平原與遠方的觀音山均可映入眼簾。
- 行至東山路，此區域林相層次明顯，路旁有幾區域展望極佳。

鳥類紀錄 依鳥類資料庫初步統計約有54種左右，以次生林帶常綠闊葉林中，常見的五色鳥、繡眼畫眉、山紅頭等鳥種較多。東山路附近的森林於過境期常可見到鶲群出沒，視野開闊處可看到大冠鶲、鳳頭蒼鷹等猛禽盤旋。

人文歷史 *天母古道早期是銜接冷水坑、山仔后及天母一帶的便道。當時，金山供給台北地區的魚貨均由魚販自金山挑至山仔后轉售給來自台北地區的魚販，或是直接挑至士林販售。*天母水管路步道是整個草山水道系統的一部份，草山水道系統市府於2004年3月30日公告為臺北市第111號市定古蹟，這不僅是天母地區第一處古蹟，也是全臺灣第一座系統性保存的古蹟。*草山水道系統是臺北市第二套自來水工程，整套水道系統各部位的設施，除了部分埋在中山北路下的水管已更換或廢除以外，所有設施幾乎完整保存；不僅擁有全台水道中最龐大的貯水槽（容量一萬餘噸），也是唯一具有水力發電廠的水道系統。草山水道系統水源潔淨、取水便利、善用自然地形輸水以創造水壓的各種精彩設計，可以說是臺灣自來水工程的典範之作。

環境威脅 由於休閒活動人口的成長，近年來天母古道已躍升為熱門的市郊登山路線，每逢假日遊人如織，多少會干擾此區域的生物生存；不過令人好奇的是於晨昏時段，可以看到不少的臺灣獼猴出沒於此，值得多加留意觀察。

交通

公用系統：在捷運淡水線於劍潭站下車，轉乘公車260。至華岡站下由天主堂走天母古道或是文化大學站下車步行至東山路。

開車：沿仰德大道至華岡或文化大學附近停車。

餐飲

於華岡與文化大學附近有許多適合年輕學子口味的餐飲店。

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

公用系統：搭乘新店客運台北→烏來線自公園路的捷運台大醫院站，或青島東路上的台北車站上車，轉進新烏路後在小粗坑站下車。全票36元，半票18元，可使用悠遊卡補差價。

開車：走新店北宜路，在進青潭前右轉新烏路，約莫1.2公里過麗水山莊與小粗坑橋後，右轉永興路，路口即是本路線的起點，終點為直潭國小。

餐飲

除下車處有小雜貨店外，此路線沿途毫無商家。

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 / 鄧慶煜 整理

臺北縣新店市直潭國小

地理位置 行進直潭國小之路線地處台北盆地最南端的淺丘陵地帶。新店溪上游的南勢溪與北勢溪在雙溪口匯流後，在此形成著名的曲流地形，觀察路線即在曲流的環流丘上。起點為新店的小粗坑，終點為直潭國小，行政區橫跨新店市粗坑里與直潭里兩里，緊臨著青潭堰和直潭淨水廠，屬於「臺北水源特定區」與水質水量保護區。

環境描述 路線起點為新烏路的小粗坑，右轉進永興路後，一路沿著新店溪往西行，過小粗坑發電廠後，即開始依山傍水、曲折蜿蜒，一邊倚著林相完好的次生林丘陵，另一邊則是寬闊如湖泊的青潭堰，直至終點站的直潭國小。

- 觀察環境：山區聚落、溪流、農耕地、湖泊、丘陵地次生林、校園
- 小粗坑是賞鳥起點，下車處旁邊的長興宮前，有座視野頗佳的小廣場，可先在此搜尋青潭堰湖面上的鳥況。廟後方有間小公廁，廁所前至廟旁的小粗坑橋，橋下無名小溪，溪底偶爾會出現翠鳥和紫嘯鶲。往前行30公尺後右轉進永興路，在住屋旁零星分布小片農耕地，屋頂、電線桿、菜園旁的樹冠層搜尋，有許多喜歡鄉村環境的鳥類如白頭翁、斑頸鳩、鵲鴝等等在此出現。
- 過了住家區域，走上古樸狹窄的感恩橋，左方一幢外型古典優美的老建築即是小粗坑發電廠。過了電廠，右方一片碧波萬頃的水域，即是青潭堰，左方則開始一路倚著伊大片丘陵地次生林。
- 青潭堰水面上終年可見三兩成群小鷺 悠游，魚鷺和黑鳶常盤旋於水域空中伺機捕食，電線上可能站著成排的夜鷺，對岸的水邊則是大、小白鷺和蒼鷺活動的區域，近岸水邊的林下枯枝則可能有翠鳥。
- 路線終點直潭國小假日學校大門大多未開，必須再往前50公尺右轉入一條小巷，自後校門進入校園。本校堪稱真正的森林小學，因3公頃的校園中保留了三分之二給森林；藍球場旁邊還有一座蝴蝶生態園，栽種種類非常豐富的蝴蝶食草與蜜源植物，終年蝶影紛飛，是一所以自然生態豐富而聞名的小學。

鳥類紀錄 依鳥類資料庫初步統計約有73種左右，次生林地帶林相完好，為賞鳥、賞蝶、賞蛙的精華地帶。春夏時節行走於此，耳邊盡是迴盪著五色鳥或近或遠的鳴聲，紅嘴黑鶲與樹鶲群的嬉鬧、聒噪亦不絕於耳，偶爾再穿插幾聲大冠鶲悠揚的哨音，林蔭下常年可見黑枕藍鶲及多種畫眉科的覓食團體四處穿梭。半途有間小廟天助宮，宮前的廣場設有座椅可供小憩，亦附有公廁，此處因視野開闊，是本路線觀察猛禽的最佳地點。

人文歷史 *小粗坑發電廠興建於1909年，是臺灣興建的第二座發電廠，也是現役中最古老的發電廠，目前隸屬桂山發電廠的粗坑分廠，水源引自2.5公里外的屈尺壩，電廠前的感恩橋為台塑企業王永慶所捐建。*直潭國小旁有一雅緻古厝名為感恩祠為王永慶故居，沿著飛龍圍牆拾級可達入口，祠前建有六角小亭名為感恩亭。

環境威脅 本區因受水源特定區的保護，除天助宮附近谷地有民家栽植竹林與搭建房舍外，目前尚無明顯的開發壓力。

■ 事件說明

工作假期（Working Holiday）是一種新型態的休假形式，也是一種新型態的志工服務形式。簡單來說，工作假期就是在工作或學校放假的期間，參與義務勞動工作，藉由工作來服務社會，並且得到休閒放鬆的休假功能。這場域多在農場、森林、山區等自然環境中舉行，參加的人來到營隊不只是玩樂或是欣賞大自然而已，還從事種樹、淨山、復育植被、建立生態池等勞動工作。在休假時工作，在工作中休假，服務社會，也服務自己，這就是獨特的工作假期。

工作假期的概念源自於 1920 年，當時法國的農場因第一次世界大戰遭到嚴重破壞，法國和德國的青年於是組成工作營隊，幫忙重建農場。之後，世界各地興起了一股工作假期的風潮。其中，以「英國國民信託組織」所發展的工作假期活動最為發達。英國國民信託組織從 1967 年起，先後展開 13 種各種類型的工作假期，如Acorn Camp針對大學生舉辦，Oak Camp是35歲以上，Oak Plus Camp則是50歲以上人士所參加的。

2004年夏天，來自臺灣、日本、韓國、德國、美國5個國家24位志工，在臺灣環境資訊協會的帶領下來到台東的利嘉林道，進行人工濕地的施作，目標是協助利嘉林道建造一個具有污水處理的生態池。他們在這片青山綠野，揮灑汗水，讓自己更貼近土地，更用行動關心環境，這是臺灣史上第一個生態類型的工作假期。

2006年8月5日至8日由臺灣環境資訊協會、臺灣拜耳公司共同主辦的「2006花蓮南華

社區風華再現」，於花蓮縣吉安鄉南華村啓動。來自5國的30位志工參與部分菸樓的修復，其中來自日本的佐佐木孝子(Takako Sasaki)，已參加兩次臺灣的生態工作假期，非常熱愛臺灣的風土民情。這次更號召了4位日本明日香村景觀保存的重要幹部，一起到花蓮共同參與。

今年2007年1月6日，林務局主辦霞喀羅步道工作假期，由19名熱愛山林、來自各行各業的志工參與進駐新竹縣五峰鄉桃山村清泉部落，進行3天2夜包含步道整修、環境清理以及部落文化巡禮的活動。參與志工在活動結業典禮上分享3天的工作假期感受表示收穫豐碩、真正體會了工作假期的意涵，林務局森林育樂組組長林澔貞更表示，未來林務局將擴大舉辦工作假期的活動，不僅是霞喀羅步道，讓更多地方有機會以工作假期的方式推動志工參與回饋。

臺灣環境資訊協會分別於5月19日、7月21日再度號召來自教育界、醫學界、科技公司、與民間團體等志工參與陽明山二子坪生態工作假期，持續自2005年開始的棲地經營管理工作，落實民眾體驗與環境教育的功效。志工們身穿沼澤衣，親手移除二子坪水池中的外來種水蘊草與人厭槐葉蘋，夜間並在豐沛的蛙鳴聲中，一探陽明山繽紛的夜間生態，亦顯見二子坪水池復育已見成果。

生態工作假期提供的不僅是義務勞動的志願服務經驗，更重要的是透過實地的參與活動體驗，在服務過程中重新認識生態環境與欣賞大自然，建立與環境的親密連結與新奇的互動方式，進而提供了生態遊憩的功能。樂在生態工作假期，歡迎您一起加入散播生態保育的種子！

【生態工作假期〔online:<http://www.ecowh.org.tw/qa/ch/qa1/index.htm>〕】

【公共電視我們的島：第270集生態工作假期

〔online: http://www.pts.org.tw/php/html/island/list_view.php?ITSET=270&KIND=A〕】

【2006.08.02／環境資訊電子報訊〔online: <http://e-info.org.tw/node/12447>〕】

【2007.01.09／新竹訊李育琴報導〔online: <http://e-info.org.tw/node/18546>〕】

【2007.07.23／台北訊駱書玉報導〔online: <http://e-info.org.tw/node/24642>〕】

【為自然服務與自然為友工作假期散播環境關懷種子／彭郁娟

〔online: <http://e-info.org.tw/node/22775>〕】

2007台北鳥會義工招募

就是
需要你！

招募需求：抱持莫大的熱忱、耐心與毅力，想經由為鳥及為人服務，貢獻心力於生態保育和環境教育，並願意長期投入之民眾，歡迎你一起來學習和成長！

招募日期：即日起至9月7日止

招募條件：1.受訓前須先參加本會例行活動至少一次以上。
2.須加入本會成為會員，或具家庭會員（直系親屬）身份。
3.須完成新進義工基礎訓練及志願服務基礎訓練。
4.結訓後選擇組別，須再完成各組進階訓練，始得成為正式服勤義工。

招募人數：30人

訓練日期：1.【新進義工基礎訓練】：9月15-16日
2.【志願服務基礎訓練】：9月29-30日（與本會義工共同受訓12小時）
3.各組進階訓練：依各組規定及訓練要求

義工組別：活動組－願意第一線跟民眾分享賞鳥樂趣及野鳥保育觀念，可配合為期半年的冠羽班
魔鬼訓練，結訓後每個月可服勤4小時以上者。

救傷組－願意在家中照護傷鳥／離鳥半年以上，或可每週排班至會館／芝山得得之家
籠舍協助照護或行政工作者，另須再參加救傷初級班課程。

研究組－已具備基本鳥類辨識能力，願意配合相關研究調查專案，須再參加鳥類調查
實習訓練。

報名費用：會員1,500元，非會員另加入會費共2,200元。（含講師、講義、午餐、保險及1,000元
保證金，未缺課者基礎訓練結束後退還保證金。）

報名方式：請填妥報名表寄至york@wbst.org.tw或傳真02-27554209；並於一週內至會館繳費或劃
撥轉帳：（銀行匯款及ATM轉帳者，請於單據填寫姓名後傳真回本會）
①郵政劃撥：帳號「07857882」，戶名「社團法人台北市野鳥學會」
②銀行匯款：帳號「4802-1058-6026」，台北富邦銀行-和平分行（戶名同上）
③ATM轉帳：局號「012」帳號「4802-1058-6026」

聯絡洽詢：02-23259190 #20，黃聖祐先生 york@wbst.org.tw

7/20-21兩天我們舉辦第一梯次的志願服務基礎訓練，五堂精彩的課程讓在場的義工都覺得相當感動與激勵，並收穫滿滿！李平篤老師講述關渡自然公園的催生和接生故事，我們看到了老師與鳥會前輩們的熱情投入奉獻精神，樹立許多令人敬佩的榜樣與典範；文魯彬律師長期投身環境法律領域，從政府環評的發展與問題點出臺灣的生態危機，也勉勵身為保育團體的我們更多參與及關注保育課題；志願服務協會的劉香梅秘書長，用輕鬆有趣的實例，把生硬的法規、制度和理念講解的清楚明白；另一位重量級的講者—美國前副總統高爾，透過「不願面對的真相」這部生動精彩的紀錄片，帶領我們從科學研究的角度瞭解「全球暖化」課題；最後，雙姐用自己投身鳥會的心路歷程，帶領大家重新省思義工的精神與角色定位，在自己想做、能做的事上與大家一同努力！

從鳥會的過去、現在到未來，大從全球、臺灣的視野，小至團體、個人的責任，在兩天裡大家經歷了許多心境的轉折，雖有對外在問題的擔憂與無奈，但也有對鳥會與個人角色的新期待、新願景。兩天的時間下來，我體會到不同的心情：很榮耀、很激勵、很滿足、很有盼望、也非常的感激…最近剛好是我來到鳥會滿一年的時間，覺得這一年的工作經歷讓我磨練與學習很多，很開心能夠跟專職、義工及鳥友們一起共事和學習，也想特別感謝總幹事、馬姐、培敏姐、一先、美慈、綾翊對我的包容與幫助，期待未來可以繼續跟大家一起努力與成長！

聖祐 2007.7.28

首梯志工基礎訓練的隨想

文 / 陳文振
圖 / 黃聖祐

轉眼之間成為鳥會解說員已經將近12年。頭幾年比較會去參與各種訓練課程，最近些年，一方面比較懶，二方面工作的忙碌，除例行排班、會議外，上課的動力和機會少許多。首梯的志工基礎訓練提供了很好的動力，一個與有榮焉當如是的想法。如果同樣是執行義工的一件任務，又能兼具產生志工的計時優點，在鳥會的立場，應該責無旁貸的為義工去建立這樣的平台機制。基於這樣的想法，我參與是最起碼的支持，是必要的也是應該的，就報名上課了。退一步說：志願服務法第20條的志願服務榮譽卡，對我是有意義的，它可以有效的提昇我在家庭中、寶貝兒女心目中的地位。

平篤老師是第一堂課，他講述當時參與關渡自然公園催生的始末，讓我重溫那段堤防上的歲月。過去年復一年的在堤防看著鴨飛來雁飛去，如果我們當年從來只是旁觀者，只有批評廢土堆，抱怨污水不斷進入關渡.....，只是單純去欣賞沒有積極行動，自然公園不可能如是成立，我相信就是自然公園沒有成立日子一樣可以過。有幸我們是一群有責任感，對土地有熱情的人，所以我們選擇了承擔。在這5-6年的催生過程中，當然有人反對、有人懷疑，種種的困難，無以勝數，然天祐我土，我們總算搶救了這片美麗濕地中的一小塊。

記得兒子讀幼稚園時，最常看一部北極熊的VCD，那時常和他討論片中的情境，現在兒

子小學三年級了，原來才沒幾年間影片中的情形完全變了，「不願面對的真相」這部生動精彩的紀錄片令人驚心。臺灣人在島上生活已經超過一萬年，我們在台北推例行賞鳥活動也超過30年，但不知道上帝還會讓我們繼續使用地球30年嗎？

環境保護有法源依據，保護環境卻因法律解釋不同而有異。我個人淺見是不用等法令修改、等政府公部門，如果公部門能做，相信貴為美國副總統的高爾，在他任內時一定全做好了，他的環保概念絕不是落選後才突然出現的，在影片中不斷的提到他的幼年生活即能證明。我相信在他任副總統時一定有做些有益環保的事務，同理可證，必是力有未逮才有今天這部影片。片中的主角就是你和我，北鳥可以發揮的方向非常多，我相信你可以找到著力的點，下次再有鳥友、專職向你提出請求支援時，請你勇敢的說yes，是的，我們需要各種人才的協助與支持。會員管理專職聖祐與我們分享目前義工夥伴的平均年齡是40多歲，我想，我們這群多數超過40歲的人，早期都經歷過臺灣開發的種種過程，與美好的土地的互動與體驗，一如高爾先生的童年，精采而深刻，相同的，我們今天帶例行活動、兒童營隊、駐站解說.....所面對的也是另一個幼時的自己或高爾的童年。夥伴們，相信你也會是另一個高爾，正在發揮你的影響力。

目前，我們義工行行總總的活動力無人能極，每一週、每一日未曾間斷持續地進行著，服務的對象不計其數，然而，卻一直無法有效地影響到會員人數的成長。我相信一群人在一起的力量一定大過個人，請你持續的支持，並熱情的告訴你週遭的家人、朋友、同事.....請你一起加入我們熱情的團隊。

《本季新會員聯誼—逗陣搏感情，活動訊息詳見p37》



自然公園社區義工協助親子DIY活動記實

文 / 姜夢童、圖 / 馮雙

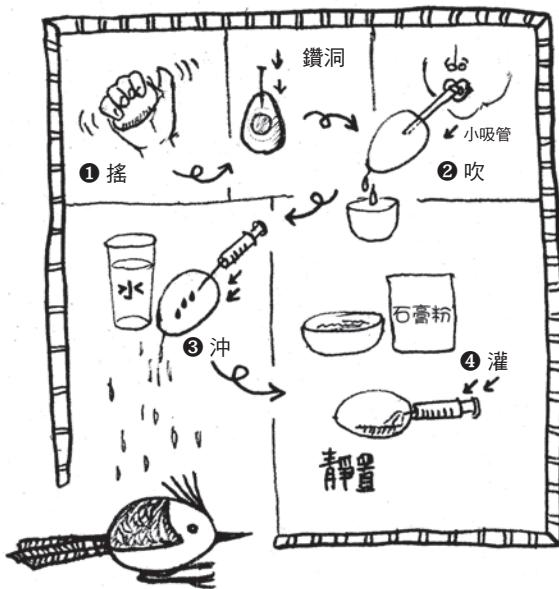
明天要吹雞蛋，別忘了帶杯子

自然公園自開園以來，每星期日下午1400-1600都有親子DIY活動。這個活動主持人雙姐會隨著季節、月份、節慶日的變化而有不同的作品。就拿布偶蛇來說雙姐會在端午左右設計布偶蛇。縫製前她先向親子們介紹臺灣的蛇類，身上的圖形、頭部的形狀……然後再發材料，開始工作。此項活動娛樂性、教育性並重，深受民眾歡迎，自開園至今，從無間斷，堪稱本園代表性的活動。



開園五年來，究竟做過什麼呢？請到自然中心大水族箱左側的玻璃櫃看看就知道了。有用園區生長的果實做成的相框、落葉做的卡片、碎花布拼湊的小鳥、樹葉拓印的桌布，紙板作成而翅膀會動的小水鴨，各種顏色不同、大小、形狀各異的種子，黏在石頭上的立體小鳥，用蘆葦編枝的小草墊……玲瑯滿目，美不勝收。

6月份的蛋殼彩繪小鳥是活動的主題。民眾拿到的是乾乾淨淨的蛋殼，灌有石膏在內。用這個，親子就可以開始彩繪了。但是這個空蛋殼的製作過程呢？



①、②、③步驟可以一次完成，但步驟，則需在隔週完成。尤其是石膏的灌送石膏太濃或太稀都影響到工作的速度。

這四個步驟看似簡單，但這是經過三、四年的研究(因為每年只做一次)才達成的。想當初大家直接用嘴吹，吹的頭昏腦脹，蛋清、蛋白不是不朝下流，就是慢慢的、細細的流，兩個小時下來，每個人才完成一個蛋。清洗時又灌不進水，大家叫苦連天。現在改用吸管吹，針管灌水清洗，我們10分鐘就處理好一個蛋，真是得意極了！

DIY活動的後勤部隊就是自公園的次級團體-關渡社區義工。每個星期四下午大家就聚在一起工作。事先班長會電話通知大家“明天要帶剪刀，剪黃鼠狼布偶的雛形”“明天需要帶熨斗”“明天要帶杯子”“明天下工之後要去拾落葉、果實……”事先有準備，工作時就有效率，大家七手八腳很快就把工作做完了。

星期天下午來DIY活動區，看看小朋友的活動情形。當他們完成作品時，滿臉都是笑容。其實，旁觀的我們也是內心充滿了歡喜。因為我們也是參加活動的一份子啊！



會務報告

總會會務報告 總幹事／石瑞德 <研究保育>

『夏天，真的懶得動？活著，就要動喔，因為我們是動物！』講這個冷笑話，有沒有涼快一點了？每次到了會務報告的時間，我就要擠啊！擠的，把腦袋瓜裏的大小雜務通通掃過一遍，這過程倒像是濾水器一樣，不過倒不失為沉澱自己的好方法。

雖說日頭赤燄燄，不過我們的活動倒是全部額滿的，在此誠心的感謝每位鳥友的支持，果然上個月呼籲的遷移路線有了效果；其實除了遷移路線之外，這樣的夏日，鳥會的進修計劃也一直在進行的，像每個月的月會，就有好多的實務分享，當然是在有冷氣供應的室內，是涼快的；還有冠15學弟妹辦的充電課程，也正如火如荼地進行著，這樣又開始熱起來了，熱血沸騰！

談冠15，就勾起了另一件鳥會年度大事－義工招募活動，這次活動在9月展開，如果您喜愛大自然，想要更深入瞭解，或進一步付出更多的心力來愛護自然，歡迎您加入我們這個大家族，一起來努力！活著，要動，要行動！舉起您的手，說一聲Yes，您會在這兒認識更多的好朋友，有伴的感覺，真的很棒！

<研究保育>

*環快鳥類相監測：7月份鳥類生息狀態以本土繁殖留鳥為大宗，夏候鳥黃頭鶲數量增加不少，但因天氣炎熱，出沒活動的鳥類數量呈現下滑趨勢。

*水源特定區鳥類調查：期中報告完成，鳥類記錄狀況與去年同期相去不遠，但因夜間調查增強了鳥音的調查訓練工作，因此確認了不少鳥鳴聲的記錄。

*紅樹林疏伐區鳥調：在疏伐試驗區域環境，水鳥族群於春候鳥季期間鳥種與數量確實增加不少，目前觀察發現以黃足鶲、鷹斑鶲為優勢鳥種。

*華江開放空間會議：多個民間團體及社區居民於日前在大里高中藉由開放空間會議的形式，一起想像提出雁鴨自然公園的未來，形成共識之餘，也承諾未來投入參與的熱情。華江雁鴨自然公園是鳥會在欣賞之餘，進而推動成立，持續研究之後，長期關注及保育的地區，自是相當欣喜於有這麼多團體共同來關心華江雁鴨公園，期待這些民間力量的展現。

<教育推廣>

1.今年的夏令營隊順利的進行與完成了，感謝許多義工夥伴的幫助，除了帶領小朋友進入自然世界的義工老師們，以及今年特別邀約熱情參與照顧小朋友起居的小隊輔新手們，幫忙龐大的行政事務，與資料建檔、教具製作的義工群，當然還有把這麼有趣地活動設計出來的強力團隊，因為有大家的協助讓我們帶領這群未來的主人翁探索鳥與自然的世界，期望他們都能成為小小的自然保育推手。

2.特別感謝郭耿光先生提供數百幅臺灣野鳥生態照片供東森休閒育樂股份有限公司使用，所收到款項全數捐贈鳥會。

3.本學期老人社會大學「乘著飛羽與自然共舞」課程於7/6日三峽滿月圓戶外課後結束。感謝陳虞晃等多位義工協助擔任導師及講師，這學期共有42位學員上課，新增一倍有餘，未來本會亦將繼續經營老人社大的賞鳥課程，和更多年長鳥友一同親近自然。

4.8月份接受報名的大型活動有：10/6(六)-7(日)向天湖&蓬萊溪賞鳥探索之旅，會員報名8/7，非會員報名8/9，除了賞鳥賞魚，也一起來探索賽夏族的原住民文化；10/20(六)-22(一)太平山&翠峰湖山毛櫟賞鳥之旅，會員報名8/21，非會員報名8/23，一起漫步多個國家森林步道，吸取山林中的芬多精。

5.9-11月救傷組於臺北縣市國小推出救傷宣導巡迴講座，積極推廣野鳥救傷及保育理念。今年度預計安排10所學校，歡迎現職於公私立小學的義工來電申請及登記。

6.一年一度的台北國際賞鳥博覽會即將推出，我們正積極籌備，已進行多次熱烈的討論會，確定活動時間是11月3-4日，活動地點以關渡自然公園與芝山文化生態綠園為基地，活動主題是「生物多樣性」，與各位會員及義工朋友預約時間前來參加。兩天活動我們極需您的熱情支援，熱忱邀約您加入我們的工作行列，工作內容包括專業解說、有趣的遊戲攤位駐站等，我們將依您的需求及專長安排適當的項目，歡迎來電報名。

<行政總務>

7.2007年志工（義工）招募將於9/15-16開課，有意參加之會員／鳥友詳見p21公告。

8.96年度之會員證、義工證於每月底彙整寄發，如續會隔月底仍未收到請來電確認。

9.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八折、假日九折的優惠，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。

- 10.至7月28日止，2007年的會員人數共計有931人。
- 11.電子報第74期已寄出（每月2期，歡迎來電訂閱）。
- 12.8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》。

關渡會務報告 處長／邱敏玲

〈環境經營〉

- 1.6月底於公園東南賞鳥牆內築巢產卵的水雉，日前終於傳出4隻水雉寶寶孵化的好消息！小鸞鷟不讓水雉專美於前，也在主要設施區內最大的淡水池塘中，成功孵育了3隻可愛的小寶寶。近日前來園區，可以觀賞水雉一家，以及小鸞鷟親鳥背著幼鳥游泳的溫馨畫面。
- 2.棲地復育工程已經動工，面前工作進度在淡一池、淡二、淡三及部分鹹水池等區域移除高莖草，將以現地掩埋方式處理。
- 3.環維義工收集修復望鴨寮使用之蘆葦材料，提供9月4-5及8-9日2007暑假遊學臺灣-關渡濕地望鴨寮修復工作假期活動使用。
- 4.舊貴溪河道清淤工程，範圍以舊貴子坑溪大度路橋下到自然公園內跳堰(海岸林區涼亭下方)約1,500公尺長，總工程約45個工作天，預計7/25怪手機具陸續進場到位，8/1開始進行公園境內工程，預計施工20日。
- 5.環境部組長葉在富將1998年起關渡鳥類穿越線調查至今2007年6月所得紀錄資料整理完成。包含園區內穿越線調查及補充公園週邊含關渡平原所確認的鳥種記錄，如赤腹鷹、斑紋鷂鶯、雙眉葦鶯等，並將分列生息狀態屬性，候鳥、留鳥或逸出鳥種等，共記錄230種。歡迎有興趣研究的北鳥鳥友們來信交流。

〈教育推廣〉

- 1.關渡執行滙豐濕地環境教育計畫95學年上學期，教師研習營共執行1,440人，滙豐濕地小教室執行1,255人，滙豐濕地小天使1,157人，成效卓著。為了讓更多教師能夠參與本計劃，我們推出了濕地宅急便到校推廣活動，期待更多自然科老師能夠參與環境教學的行列。
- 2.因應96年度滙豐濕地環境教育提案，管理處擬在水池西岸興建戶外學習教室，提供戶外生態教學與地方文化館使用串連，可辦理地方文化講座及地方民俗文物體驗等活動，本案預計於8月中旬動工，於10月底完工。
- 3.『2007關渡國際自然裝置藝術節故事集』預購開始囉！關渡國際自然裝置藝術節為臺灣首創於國家級自然公園內舉辦的大型藝術活動，園區展出的12件自然裝置藝術作品，隨著季節與氣候的變化，已逐漸改變模樣，呈現與初始截然不同的風貌，您是否好奇這些作品剛完成時的樣子呢？您有預期它會如何改變呢？故事集以精美的作品沙龍照，完整收錄12件作品的創作概念、作者背景，以及藝術家與藝術推手們在創作期間發生的有趣故事，絕對值得您珍藏，細細品味。即日起預購的民眾，以單本130元、套書160元的優惠價，輕鬆典藏。
- 4.7/22(六)下午1500-1630在中心二樓學習教室舉辦『親愛的，我把陽台變美麗了！』空間藝術創意分享座談會，林金雄老師分享在有限的空間裡，運用一些巧思，加上一點點簡單的元素妝點，便能呈現截然不同的面貌，現場朋友們參與了一場藝術生活的薰陶。

5.7/30關渡員工教育訓練包含消防演練、CPR訓練、滅頂家園紀錄片觀賞，讓員工在從事緊急救護時具備正確的操作觀念。

6.關渡自然公園與康軒文教集團攜手合作舉辦的『自然、藝術好好玩』徵文活動提供了特別的自然藝術體驗題材，邀請國小3-6年級的小朋友用文字來抒發與大自然對話的心情感想，優選作品將刊載於網站、雜誌以資鼓勵還有豐富贈品。

7.關渡漁撈文化展於7月結束，特展展示主題有舢舨扒蛤、拋網、蟳笱。關渡位於基隆河與淡水河的交匯處，離出海口約10公里，因漲潮時海水湧入，而成為半鹹淡水域，營養成分豐富，擁有豐沛的水產資源，包括螺類、貝類、魚類、蟹類及蝦類等。現地居民除了從事農業外，有許多人以漁撈為生，捕撈的方式依著水產的種類而有不同的變化，最後發展出關渡特有的漁撈文化。展出圖像與實物，令人深思。

芝山會務報告 處長／李德毅

7月29日一早就豔陽高照，0900攝氏36度的好天氣，臺灣陶氏化學股份有限公司胡經理一行男女老小共12位準時來到綠園門口，一根扁擔遊芝山活動就此展開。

訓練有素的救國團同學帶領大夥先在綠園邊小公園玩闖關遊戲，每個人雖汗流夾背，但玩得非常開心，到了山頂這群終日在辦公室吹冷氣的白領階級個個直呼過癮，有人開玩笑說，到此一遊可省下許多瘦身美容費用而且效果會更好。

在山上參觀六氏先生墓、

同歸所、石馬、惠濟宮、文昌帝君、開漳聖王、觀音佛祖等，下山途中又陸續進行闖關遊戲，回到園區早上在綠園的合照已護貝好交給大家，大家訝異我們的效率如此高，這要歸功工作同仁事前工作規劃的週延詳盡。

11時30分專車抵綠園門口，我陪同著眾人一起到郭元益糕餅博物館，館方人員早已一字排開，敲鑼打鼓地歡迎佳賓。先在博物館享用香噴噴的滷肉飯、擔仔麵、切阿麵等傳統臺灣小吃，飯後進行DIY作糕餅，這一天的活動既充實又有趣，讓每位同行的人留下美好圓滿的回憶。

〈環境經營〉

1.夏季炎炎，許多不常見到的昆蟲紛紛出來活動，綠瓢蠟蟬彈跳的模樣真是可愛，水丁香黃色的花吸引蜜蜂來吸食花蜜，園區矮牆旁常見扁鍬形蟲的蹤跡，下雨過後，千足蟲集體出遊的景象讓人驚奇……。園區每週三進行的生態觀察與環境維護作業都能有新的發現，也邀請各位大小朋友能來參與。

2.經過兩個月的植物扦插工作，我們終於在8月份可以針對大葉甜香草與圓葉節節菜、臺灣油點草進行栽植，目前栽培地點為近期完成的循環過濾水道兩旁，日後綠草片片，希望能吸引更多的小生命的造訪。

3.園區綠頭鴨現有10隻，對水生池的植物造成不小的衝擊，鴨群似乎過剩，目前以定點餵食方式設法將鴨子控制在其中一個水生池中，希望能減少牠們對水生植物的傷害。

4.園區透過中央研究院取得的風箱樹扦插枝條已經存活並發出新芽，計畫將它們種植在水生池中央

小島上，它開出的純白色花朵將為綠園增添更多的驚奇。

〈教育推廣〉

5.7月份義工月會由義工許玲蓉與大家分享「菁山苗圃」的植物生態，義工們也利用環境組服務時間一同到菁山苗圃學習。

6.7月底蠻野心足夏日影展，與會遊客、同仁觀賞分享精采內涵、討論熱烈，場面踴躍。

7.『一根扁擔逛芝山』活動上午時間於芝山岩闖關，下午到郭元益博物館做糕餅配茶，帶領大小朋友體驗古早人的生活。

大事記要

台北鳥會大事記要

- 2 / 參與在台大森林系舉辦的『黑嘴端鳳頭燕鷗保育研討會』
- 3 / 至防檢局進行禽流感野鳥監測計畫期中報告
- 4 / 至林試所拜會金恆鑑所長討論『BioBlitz』活動
- 5~13 / 舉辦四梯次於苗栗南庄蓬萊生態農場進行的兒童夏令營
- 6 / 活動組月會
- 8 / 前往土城生態保育協會舉辦『土城常見鳥類介紹』課程
- 11 / 於關渡召開國際賞鳥博覽會籌備會：協助臺北縣政府水利處，於新店碧潭景觀規劃案之生態部分現勘
- 13~15 / 馬祖賞鷗大型活動出團
- 18 / 救傷組月會
- 21 / 參與於大理高中舉辦之開放空間會議談一起想像華江雁自然公園的未來：於會館舉辦「志工服務認證」基礎課程
- 21~23 / 青輔會「遊學臺灣」大雪山之行第一梯次出團
- 25 / 救傷組舉辦『離鳥照護研習會』
- 26 / 救傷演講活動
- 28~30 / 阿里山大型活動出團
- 31 / 參與於大理高中舉辦的華江雁鴨季籌備會

關渡大事記要

- 1 / 营隊【種田趣-夏耘】
- 2 / 休園日
- 3 / 营隊【濕地學園忍蛋班】：康鼎入園討論心濕地木棧橋事宜
- 4 / 营隊【濕地學園忍蛋班】：遮棚廠商入園維修處理；HSBC到校推廣-教師研習營：義工訓練課程；水質檢測
- 5 / 营隊【濕地學園忍蛋班】：2007年濕地復育工程開始施工
- 6 / 营隊【濕地學園忍蛋班】：濕地生態體驗營
- 7 / 環境維護組入園，工作範圍在園區西南圍籬修復；義工訓練課程：營隊【夏蛙狂想曲】；7/7-7/28 兒童藝術節-童心護照，活動開始：濕地生態體驗營
- 8 / 濕地生態體驗營
- 9 / 休園日
- 10 / 濕地生態體驗營：GDPI義工訓練
- 11 / 關博籌備會：營隊【GDPI濕地偵搜軍團】
- 12 / 遮棚廠商入園施工：義工成長課程
- 13 / 兒童藝術節-九歌劇團表演：台博館人員入園參觀，並做公共服務；『自然、藝術 好好玩』徵文活動開始收件：濕地生態體驗營
- 14 / 兒童藝術節-九歌劇團表演：義工成長課程：穿越線調查：營隊【夏蛙狂想曲】
- 15 / 兒童藝術節-九歌劇團表演：義工成長課程
- 16 / 休園日
- 17 / 营隊【濕地學園忍蛋班】：濕地生態體驗營：水利工程處與廠商入園會勘貴子坑溪工程
- 18 / 营隊【濕地學園忍蛋班】：義工訓練課程：2007自然裝置藝術節故事集預購開始
- 19 / 营隊【濕地學園忍蛋班】：自由時報記者入園採訪
- 20 / 营隊【濕地學園忍蛋班】：水利局參訪
- 21 / 濕地生態體驗營：義工訓練課程
- 22 / 濕地生態體驗營：空間藝術

- 創意分享座談會：立峰空調今天入園檢查漏水情況
- 23 / 休園日：園區全面清潔
 - 24 / 濕地生態體驗營
 - 25 / 營隊【GDPI濕地偵搜軍團】：義工訓練課程
 - 28 / 7/7-7/28 兒童藝術節-童心護照兌換贈品：環維組義工入園工作
 - 29 / 市政品質獎評選會於一樓會議室
 - 30 / 休園日：園區進行消防演練及CPR訓練
 - 31 / 營隊【濕地學園忍蛋班】

芝山大事記要

- 2 / 休園
- 4 / 環境組整理
- 6 / 兒童藝術節場地佈置
- 7 / 台北市立圖書館播放兒童電影
- 8 / 兒童藝術節表演
- 9 / 休園
- 10 / 兒童藝術節表演
- 11 / 兒童藝術節表演
- 12 / 台北市立圖書館播放兒童電影
- 16 / 休園
- 17 / 至交通局報告下半年提案
- 18 / 環境組整理
- 23 / 休園
- 25 / 環境組整理
- 27 / ING弱勢團體企劃提案
- 28 / 中國信託員工旅遊
- 29 / 郭元益一根扁擔遊芝山
- 30 / 休園

組長的話

研究組長>阮錦松

- *環快鳥類相監測：在炎炎夏日下，溫度屢創新高，仍要定期、定時前往從事鳥類調查，在此向各位研究組的義工們，致上誠摯的敬意。華江橋至大漢橋的環快工程目前進展相當快速，在工程翻土過後一段時間，鳥類相已大致恢復以往單調地草地生態鳥類，且候鳥季過後已是本土繁殖留鳥的天下。
- *水源特定區鳥類調查：雖僅調

查一個月，但仍依合約要求完成期中報告，綜合評估去年的調查資料，並沒有太大的差別。本年度夜間調查事前增強了夜間活動鳥類的鳴音聽力訓練，因此在調查過程中幫助不少，確認了不少鳥類鳴聲的記錄。
*紅樹林疏伐區鳥調：本年度疏伐試驗區鳥類調查，承續去年9月的延續計畫，自1月起開始每月調查，並同時監測其他附近地點的鳥類狀況，以提供後續分析資料比對之用。觀察發現春季候鳥季期間，水鳥族群數量確實大幅增加至3百隻以上，遠超過為疏伐之前的不足百隻數量，其中又以黃足鶲及鷺斑鶲的數量最多。

救傷組長>謝廣珊

這兩個月來，有不少朋友對救助傷鳥有興趣，我們開了兩次小班的救傷課。看來還蠻成功的，以後每月只要有10-15人願意聽課，我們就為大家服務，也希望來參加的朋友都能加入我們的行列。

鳥會的救傷義工陸續地增加中，但芝山的得得中途之家卻一直不見有新義工加入。得得之家現場的照顧義工最好以當地的居民或是不能在家照顧傷鳥的朋友為主較好，但為何一直不見有這樣的義工參與，值得好好的思考。在此還是請有意願的朋友來幫助我們，或是幫我們多多宣導。

芝山的中途之家是否能上軌道，是否能做到一個真正的野鳥漸近式野放的救傷站，是需要多數人的參與來一起討論改進，這樣它才能成長，也才能成為一個好的救傷解說站，否則它只是個人的後花園，放鳥進去養養後放走，沒有任何的教育價值。請各位鳥友們幫忙，多為我們介紹芝山的照護義工，感恩了。

活動組長>許財

關渡水塘中水雉築巢孵卵，小寶寶已經孵化出來囉，隨著親鳥四處活動，與各位分享這可喜

可賀的消息，歡迎大家以不干擾的方式一同來關渡賞水雉。

7月份的志工基礎訓練課程，感謝大家踴躍的參與，課程分享使參加的義工夥伴們又重新省思在鳥會當義工的意義，也體認早期義工在鳥會付出的感動。期許在經過一天半密集的課程，除了取得志工手冊外，更重燃義工的熱情。來不及參與上課的老義工們也歡迎您參與9月份新進義工招募課程中安排的第二梯次志工課程。

9月份即將招募年度新義工，也請各位組員在平日帶隊中或鳥友中發掘有興趣加入活動組義工的新血，讓活動組冠16傳承擔當活動組的菁英。

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

<7月份活動紀錄>

1.生態觀察大型活動：

- ① 7/13-15馬祖離島逍遙遊：1人，團員18人，鳥種數20種。
- ② 7/28-30阿里山&塔塔加鞍部賞鳥探密之旅：3人，團員39人，鳥種數47種。

2.暑期特別活動：

- ① 兒童自然體驗夏令營7/5-15 快樂精靈學員：16、10、113、30
- ② 青輔會-遊學臺灣7/21-23大雪山生態逍遙遊：2、1、18、48

3.週日例行活動：

- ① 7/1植物園：4、15、14
- ② 7/1淡江忠烈祠：4、22、24
- ③ 7/8陽明山：4、23、20
- ④ 7/8大安森林公園：4、17、17
- ⑤ 7/15直潭國小：4、11、22

義工點線面

- ⑥ 7/15台大校園：
大4、人25、鸟21
- ⑦ 7/22內溝里：
大4、人17、鸟20
- ⑧ 7/22天母古道：
大4、人9、鸟22
- ⑨ 7/29淡江農場：
大4、人8、鸟22
- ⑩ 7/29芝山岩：
大4、人16、鸟20

4.週末派：

- ① 7/14烏來：
大4、人35、鸟25
- ② 7/28四崁水：
大4、人17、鸟20

5.白頭翁俱樂部：

- 7/26植物園：
大4、人10、鸟13
- 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20人次
- ② IBA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

<7月份活動紀錄>

- 1.預約解說活動：
人618（入園總人數約3,777）
- 2.多媒體影片放映172場：
人4,245
- 3.團體預約解說：
 - ① 探索關渡：
大16、人428
 - ② 發現心濕地：
大7、人107
 - ③ 關渡堤防：
大4、人83
- 4.HSBC贊助濕地環境教育計畫：
濕地教師研習到校推廣：
大1、人49
- 5.假日小水鴨說故事：
大4、人124
- 6.假日『濕地心體驗』定時導覽：
大4、人35
- 7.假日『親子創意diy』活動：
大13、人58

- 8.週六日『關渡國際裝置藝術導覽』：
大1、人5
- 9.假日自然中心一樓定時導覽：
大24
- 10.自然中心二樓駐站解說：假日
大35人、非假日大34
- 11.行政服務組：
大30、二樓遊客

- 諮詢：
人11
- 12.棲地調查~鳥類穿越線調查1次：
大4
- 13.環境維護組7次：
大31
- 14.營隊活動：
 - ① 濕地學園忍蛋班-自然・探索・爆米丸大2次：
大38、人51
 - ② 夏蛙狂想曲2次：
大14、人83
 - ③ G.D.P.I濕地偵搜軍團先修篇2次：
大8、人31
- 15.義工成長課程：
大4、人72
- 16.新進義工共同、專業訓練課程：
大16

<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
8/23 (四)	0845-1200	參觀國立臺灣博物館『拯救地球生物多樣性』特展	台博館解說員
9/6 (四)	0830-1200	親近淡水河藍色公路(將另行發出活動簡章)	陳傳俊

- 2.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
8/18 (六)	1330-1700	繪本故事與戲劇(說故事組專業訓練課開放大家一起來學習)	環教部
8/25 (六)	0845-1200	參觀國立臺灣博物館『拯救地球生物多樣性』特展	台博館解說員
9/2 (日)	1330-1700	動動身體、吼吼聲音①(說故事組專業訓練課開放大家一起來學習)	身聲演繹劇場
9/8 (六)	0830-1200	親近淡水河～藍色公路	陳傳俊

<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！

*『說故事組』召募小組成員。歡迎有興趣為大、小朋友說故事的義工夥伴報名參加，請向推廣部索取報名簡章。

*英文導覽解說小組：聚會日期8/25、10/6上午1000-1200。提供解說員全程訓練全程英文解說提供解說員全程說能力，以演練、經驗分享與討論過程，邀請具有英文帶隊解說經驗或解說經驗與願增強英文能力的義工夥伴報名參加，請向素慧登記，分機215。

*『HSBC滙豐濕地環境保育計畫～關渡初體驗』由香港滙豐銀行贊助，規劃4個關渡自然體驗的活動～『到底在那裡』、『是誰偷偷躲在濕地裡・水生昆蟲觀察』、『濕地土壤黏答答時間』、『心濕地探索』，邀請國小師生及一般親子們報名參加，活動費用全免並可獲得小禮物。相關活動訊息與報名表請上網站首頁\教育服務，並懇請大家幫忙宣傳。（http://www.gd-park.org.tw/edu_front/index.php）

芝山報告

<7月份活動紀錄>

- 1.團體預約：（入園總人數4,239人）：
大40、人821
- 2.假日定時導覽：
大44
- 3.非假日定時導覽：
大29



- 4.環境組非假日服務：20
 5.鳥會活動組義工芝山綠園駐站
 執勤：3
 6.親子DIY活動：20、187

捐款徵信

台北鳥會保育捐款

6/25	何美鈴	500
6/27	黃聖祐	5,500
	林宏耀	6,000
6/28	蔡淑惠	1,000
6/29	施麗真	500
	黃齊珍	500
	廖俊季	300
7/3	曾淑評	540
7/6	江承勳	1,000
	中國老人教育協會	9,800
	王雅英	5,000
	張雅玲	300
7/9	黃芳國	425
7/16	杜翠玉	5,000
7/18	蔡華美	10,000
	陳岳輝	10,000
	道如師父	1,500
7/19	朱蕙瑩	200
	吳清墩	1,500

關渡保育捐款

7/1	張新庭	4,000
7/7	許俊福	100
	何錦文	100
	張玉姍	100
	蔡佳璋	100
	梁家豐	100
7/10	李秋霜	200
	何嘉仁幼兒學校	1,000
7/14	李仁勇	100
	張家瑤	100
	杜麗美	100
	陳月香	150
7/27	凌素琴	2,000

芝山綠園保育捐款

7/4	傅竹君	350
7/8	楊靜雪	500
7/11	張巧隆	350



鳥類雜學事典一圖解版

閱讀一本鳥類雜學好書

如獲甘泉



柴田佳秀著
 箕輪義隆繪圖
 黃郁婷譯
 晨星出版
 2007年5月30日初版
 ISBN-978-986-177-108-3

- *鳥類的身體機能篇
- *鳥類飲食生活篇
- *鳥類棲所篇
- *鳥類的戀愛結婚篇
- *鳥類的育幼篇

本書特色

- 1.收集許多鳥類饒富趣味的話題，
 以五個篇章探討鳥類生命
- 2.細膩圖解鳥類身體與生態
- 3.作者是日本科學記者，專攻生態學，
 目前為自由作家

220 元

定價：280元 · 8月特價：

敬祝大家進入鳥類世界親近閱讀樂趣

請電洽02-23259190*13

台北鳥會活動簡訊

洽詢電話：02-23259190轉16

月會演講

台北鳥會會館／第一週週五2000-2100
會員免費，非會員酌收場地費100元

9/7 隨鳥人聽鳥音的奧秘

(五) 主講人：孫清松 【風潮唱片】
「鳥」錄音者

幼雛照護研習

地點：台北鳥會會館1900-2030

報名：限10名（免費），有意參加者須先來電登記02-23259190#20 黃先生

08.24 雛鳥的餵食與照護環境布置

(五) 講者：賴明珠等救傷組資深義工

救傷組專題演講

地點：台北鳥會會館1930-2100

會員免費，非會員酌收場地費100元

09.28 藍鵲家族

(五) 主講人：徐景彥 【陽明山臺灣藍鵲30年研究】

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

08.19 直潭國小、台大校園

08.26 四崁水、芝山岩

09.02 內溝里、大安森林公園

09.09 珠海路、南港公園

09.16 直潭國小、楓丹白露

週末派 每月雙週週六

0700台北市館前路、許昌街交叉口集合

08.25 陽明山公園

09.08 直潭國小

09.22 金山

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

08.30 加九寮

09.27 台大安坑農場

芝山活動簡訊

洽詢電話：02-88666258轉15

【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來飄舞、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）

推薦活動

宜蘭&福山植物園賞鳥生態遊

9/15(六)-9/17(一) ◎ 7/10會員報名，7/12非會員報名

生態環境：河口灘地、農耕地、原始林、高山湖泊

鳥類特色：可觀賞到40種以上的水鳥與山林鳥種，除海岸線的岸鳥外，其中最精采的是福山植物園的林鵠與鴛鴦。

宜蘭是東部海岸線上水鳥遷徙重要的據點，因具有多樣的生態環境而擁有豐富的鳥類資源：福山植物園在台北、宜蘭兩縣交界的山區，為農委會林業試驗所重要的生物基因庫，園區內野生動物資源豐富，需經由申請才能進入。



鴛鴦／彭春夫 攝影

大型活動

太平山&翠峰湖

毛山櫸賞鳥之旅

10/20(六)-22(一) ◎ 8/21會員報名，8/23非會員報名

生態環境：中低海拔山林、原始林、高山湖泊

鳥類特色：有30種的山林鳥種。觀賞臺灣豐富的畫眉科鳥類-臺灣裸眉、灰頭花翼、繡眼畫眉、小鶲眉、小彎嘴畫眉等等，加上可愛的青背山雀、紅頭山雀、煤山雀等，或在晨霧中與黑長尾雉不期而遇！

太平山區氣候涼爽宜人，除了豐富的生態資源外，還擁有地熱、原始森林、高山湖泊等景觀。園區內森林資源豐富，其中毛山櫸國家森林步道是臺灣目前最大面積的臺灣山毛櫸原始純林。

南橫深度賞鳥探索行

11/16(六)-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、朱鷺、白尾鶲、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，雲蒸霞燦，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。

蠻野心足夏日影展

主辦：臺灣蠻野心足生態協會、臺灣生態學會、地球公民協會

協辦：台北市野鳥學會芝山岩管理處、天母合眾國、大地旅人工作室

場地：芝山文化生態綠園多媒體視聽室

時間：8/18,25、9/1週六1300-1700

對象：適合15歲以上的朋友

費用：100元/日(含入園門票50元，門票部分適用原入園優惠)

臺灣蠻野心足生態協會於2007年暑假首次與芝山文化生態綠園合作舉辦夏日影展。共有《企業人格診斷書》、《卯上參當勞》、《滅頂家園》等影片。於每次播放後，即安排有文魯彬、孟磊、方儉、廖本全與觀賞朋友們進行映後座談，期望能帶領更多人探究環境問題的核心。

芝山遠東親子DIY活動

時間：8/18(週六)1400

地點：遠東百貨寶慶店6F飛騰教室（依樣畫葫蘆）

報名：請來電02-23816088*242 邱小姐

活動特色：1.每位參加者均可獲得芝山文化生態園免費入園貴賓乙張。2.前10位7歲以下孩童現場提供華幼國際教育機構免費多元智能檢測乙次。3.現場每位家長報名華幼國際教育機構活動者另有優惠。4.優良作品將由芝山文化生態園於隔月公開展示，該作者可至芝山現場領回作品。



關渡活動簡訊

洽詢電話：02-28587417轉211、212

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，有導覽員為大家解說園區內的12件作品：藝術大師們透過這些作品表達了什麼想法？這些作品如何與周圍環境發生對話？藝術大師們創作的過程中又發生了哪些趣事？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



昆蟲世界-洪新富紙雕特展

當造物主給昆蟲幾何上的美麗線條，遇上了洪新富老師的巧妙藝術，紙張纖維的柔軟帶出了生命體的張力。

展期：8/6~8/31

地點：自然中心二樓展示區



兒童營隊活動

2007關渡農民誌營隊活動 秋收篇

地點：關渡自然公園

時間：8/19(日)、8/25(六)、26(日)，1030-1730

對象：一般親子(適合6~13歲)，以40人為限

集合時間地點：活動當日上午1015公園入口廣場

G.D.P.I.
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：9/30(日)、10/14(日)，0900-1230；
10/13(六)，1400-1730，共3梯次

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

假日現場活動

白倫斯講古

時間：每月第三、四個(日)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：(日)1500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：(日)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

8/19,26(六)飛舞蜻蜓筆筒

9/2,9(六)風中扭動的蛇

時間：每週(六)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：(日)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(六)0900-1200, 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)

2007.08

31

鳥會櫬窗

關渡自然公園

7月穿越線調查

文 / 關渡環境部 葉再富 整理

調查日期：2007/07/14 記錄：葉再富

調查人員：阮泓儒、阮錦松、林章信

彭家芬、廖逸凡

在月池的小鷺鷥一家五口／鍾文聲 攝

6/14在月池有一對小鷺鷥開始築巢，於7/14孵出3隻幼鳥，爾後在月池中繼續育雛。小鷺鷥在臺灣為局部普遍的留鳥，「局部」是因牠對棲息環境的選擇條件極苛，包括環境的安全性、開闊水域的面積、水深、水質，以及食物的豐富度等。關渡平原中少有適宜的埤塘獲得小鷺鷥的青睞，以往記錄多在西南賞鳥廊道外的淡5池，可是並沒有繁殖的記錄，加上今年淡5池被大萍佔滿，不適合小鷺鷥棲息。



在淡5池的水雉一家六口／潘炳東 攝

不適合小鷺鷥的淡5池，卻成為水雉喜愛的環境。一對水雉在6/17開始營巢交配，24日開始坐巢，7/21、22共孵化4隻水雉幼鳥，是水雉在臺灣最北端的繁殖記錄，另宜蘭今年也有3雄2雌的水雉繁殖，其他地區是否有繁殖的記錄頗值得注意，其中尤以有千湖之鄉的桃園地區最有可能有水雉棲息。

7月已是鶲鶲科開始過境的季節，14日的穿越線調查記錄到鷹斑鶲及青足鶲，27日在堤外的自然保留區灘地上記錄到19隻青足鶲(夏羽16、亞成3)及一隻紅嘴鷗亞成鳥。

今年自然公園核心保育區的大地工程7月開始動工，預計在10月初完成。今年的工程主要在維持既有水域灘地面積，進行高莖草的刮除及水道的濬深，會營造出一處新的灘地。這工程還包括更換西南廊道的枕木，改為鋪設玄武岩石磚，但因經費預算有限，將分兩年兩次進行，今年先更換入口左側到賞鳥廊道的部份。(文 / 葉再富)



臺灣濕地偵察隊

望鴨寮修復工作假期

讓學員親手修復望鴨寮，並從中體驗舊時文化之美，藉由公共議題討論臺灣傳統文化式微與濕地變遷的關係。

- 時間：9/4-5、9/8-9，共兩梯次
- 地點：關渡自然公園
- 費用：1,500元/人
- 對象：15-30歲青年(未滿18歲者，請另行下載「家長同意書」連同繳款收據影本，一併寄回)
- 洽詢電話：02-28587417分機211、212

總量

鷺鷥科：小鷺鷥 1。**鷺科：**蒼鷺 8、黃頭鷺 147、大白鷺 5、小白鷺 21、中白鷺 3、黃小鷺 14、夜鷺 62。**朱鷺科：**聖鷺 37。**雁鴨科：**花嘴鴨 8、菜鴨 1。**秧雞科：**白腹秧雞 4、紅冠水雞 4。**水雉科：**水雉 2。**鶲科：**鷹斑鶲 2、青足鶲 13。**反嘴鶲科：**高蹺鶲 2。**鳩鴿科：**斑頸鳩 20、金背鳩 17、紅鳩 72。**翠鳥科：**翠鳥 1。**燕科：**家燕 16。**卷尾科：**大卷尾 2。**鸚嘴科：**粉紅鸚嘴 7。**鶲科：**紅嘴黑鶲 1、白頭翁 16。**鷺科：**大葦鷺 1、棕扇尾鷺 2、灰頭鵟鷺 12、褐頭鵟鷺 8。**椋鳥科：**八哥 16、家八哥 1、白尾八哥 3。**繡眼科：**綠繡眼 5。**梅花雀科：**斑文鳥 10。**文鳥科：**麻雀 18。**20科：**36種562隻。

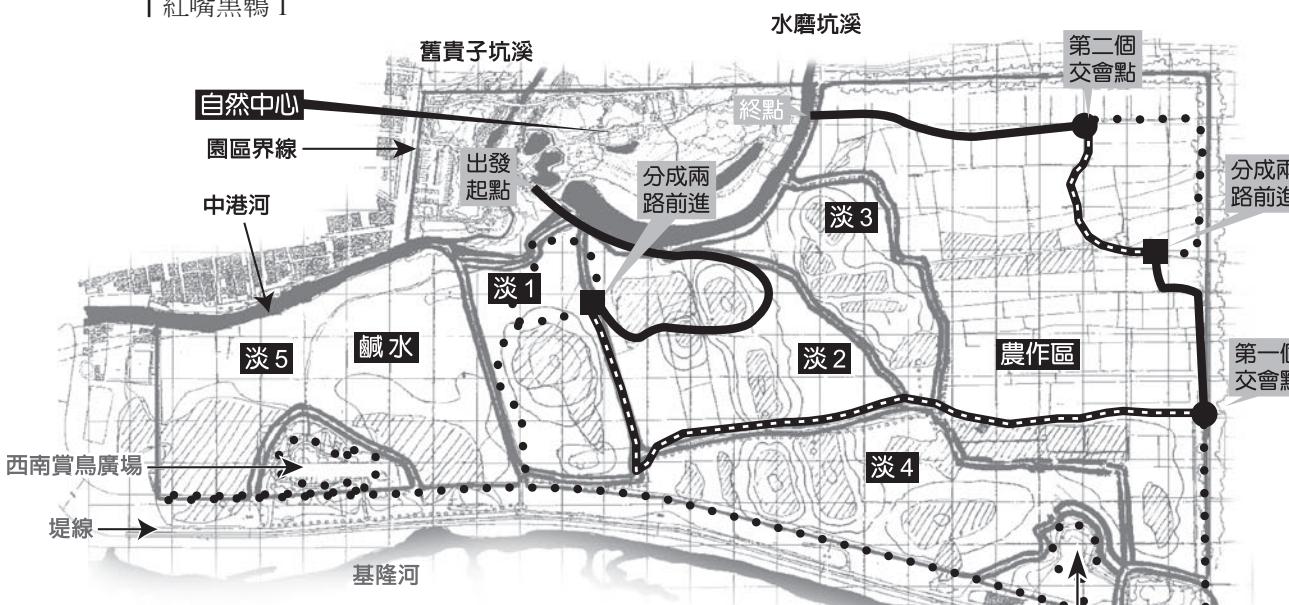


淡水濕地 5
黃頭鷺 50
小白鷺 2
中白鷺 1
夜鷺 4
紅冠水雞 2
水雉 2
家燕 2
紅嘴黑鵝 1

自然中心
黃頭鶲 2
斑頸鳩 3
家燕 6
大卷尾 1
白頭翁 3
斑文鳥 10
麻雀 2

淡水濕地 3	
蒼鷺 4	菜鴨 1
黃頭鷺 4	紅冠水雞 2
小白鷺 8	斑頸鳩 3
中白鷺 2	金背鳩 3
黃小鷺 3	八哥 3
夜鷺 3	
聖鶲 1	

農作區	
蒼鷺 1	青足鶲 12
黃頭鷺 49	斑頸鳩 13
黃小鷺 5	金背鳩 1
夜鷺 3	紅鳩 71
聖鶲 1	翠鳥 1
白腹秧雞 2	家燕 2
鷹斑鶲 2	粉紅鸚嘴 3
	白頭翁 4
	棕扇尾鶯 2
	灰頭鵝鶯 1
	褐頭鵝鶯 2
	綠繡眼 1
	麻雀 9



鹹水濕地
黃頭鷺 11
大白鷺 1
夜鷺 2
聖鶲 1
白腹秧雞
家燕 1
白頭翁 2
灰頭鷓鴣 2
綠繡眼 1

淡水濕地 1
 蒼鷺 2
 黃頭鷺 11
 大白鷺 2
 小白鷺 2
 黃小鷺 3
 夜鷺 46
 聖鶲 19
 花嘴鴨 8
 青足鶲 1
 高蹺鶲 2

淡水濕地 2
蒼鷺 1
黃頭鷺 20
大白鷺 2
小白鷺 9
黃小鷺 3
夜鷺 4
聖鶲 15
白腹秧雞 1
金背鳩 3
紅鳩 1

淡水濕地 4

補充資料

※ 月池築巢繁殖的1對小鶲鷥在7/14孵化2隻幼鳥，15日再孵化1隻幼鳥，之後固定在月池活動育雛。

※ 在淡5池築巢繁殖的1對水雉在7/4孵化2隻幼鳥，25日再孵化2隻幼鳥，之後固定在淡5池活動育雛。--7/12 自然中心 小鶲鷥 2，淡2 花嘴鴨 6，淡5 水雉 2；--7/13 自然中心 小鶲鷥 2、鳳頭蒼鷺 1、紅嘴黑鵯 2，淡2 磯鶴 1，淡5 水雉 2；--7/15 淡2 綠頭鴨 2、花嘴鴨 6；--7/18 淡3 花嘴鴨 16，水田區 小環頸鴨 2；--7/20 水田區 彩鶲 1(雄)；--7/21 自然中心 小鶲鷥 1(亞成)；--7/22 自然中心 小鶲鷥 1(亞成)；--7/24 水田區 白腰草鶴 2；--7/26 自然中心 領角鴨 1；--7/29 自然中心 樹鶲 6、黑領椋鳥 4；--7/30 自然中心 磯鶴 1。

鳥況綜覽

文/方偉宏

本期鳥況為台北地區自 2007 年 6 月全月所記錄的鳥種

►本期出現的特殊鳥種有紫鶯、池鷺、灰腳秧雞、水雉、灰沙燕、北蝗鶯等，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》

★鶯

- 紫鶯:1筆記錄，6/9關渡1(W)。
- 池鷺:1筆記錄，6/25立農1(D)。
- 黑冠麻鶯:2筆記錄，6/3市區7(I)，6/21竹子湖1(H)。
- 黃小鶯:3筆記錄，6/9關渡44(W)。

★鷹

- 黑鳶:3筆記錄，6/17新店直潭10(J)。
- 蜂鷹:1筆記錄，6/10烏來2(B)。

★雉 ★秧雞 ★水雉

- 藍腹鶲:1筆記錄，6/30北插天山3(R)1♀2亞成♀。
- 灰腳秧雞:1筆記錄，6/3汐止1(A)△。
- 水雉:1筆記錄，6/23關渡2(W)1♂1♀。

★彩鶲 ★鴝 ★鶲

- 彩鶲:1筆記錄，6/9關渡2(W)。

渡2(W)。

- 東方環頸鶲:2筆記錄，6/3淡水2(K)，6/3淡水2(K)。
- 小環頸鶲:1筆記錄，6/25立農1(D)。
- 尖尾濱鶲:1筆記錄，6/9關渡1(W)。
- 高蹺鶲:2筆記錄，6/9關渡5(W)，6/25立農1(D)。

★鷗

- 小燕鷗:1筆記錄，6/9關渡19(W)。
- 凤頭燕鷗:1筆記錄，6/16野柳30(d)。
- 黑腹燕鷗:1筆記錄，6/9關渡184(W)。
- 白翅黑燕鷗:1筆記錄，6/9關渡2(W)。

★鷓鴣

- 鷄鶲:1筆記錄，6/30北插天山1(R)△。
- 領角鶲:1筆記錄，6/30士林官邸2(H)。

★雨燕 ★燕

- 針尾雨燕:1筆記錄，6/3哈盆越嶺8(R)。
- 赤腰燕:1筆記錄，6/25立農5(D)。
- 灰沙燕:2筆記錄，6/9關渡120(W)。

★卷尾 ★鸕

- 小卷尾:2筆記錄，6/3哈盆越嶺5(R)△，6/10石碇塗潭2(R)。
- 黃鸕:2筆記錄，6/3淡水1(K)。
- 朱鸕:1筆記錄，6/10石碇竹坑1(R)♂。

★山雀 ★畫眉

- 赤腹山雀:2筆記錄，6/30北插天山3△，6/3哈盆越嶺1(R)△。
- 棕噪眉:1筆記錄，6/30北插天山6(R)。
- 白耳畫眉:1筆記錄，6/30北插天山2(R)△。
- 黃胸藪鶲:1筆記錄，6/30北插天山5(R)。
- 冠羽畫眉:1筆記錄，

6/30北插天山1(R)△。

★鶲 ★鶲

- 白環鸚嘴鶲:1筆記錄，6/21竹子湖5(H)。
- 白尾鶲:1筆記錄，6/30北插天山3(R)△。

★鶯 ★鶲

- 大葦鶯:1筆記錄，6/16野柳1(d)。
- 北蝗鶯:1筆記錄，6/9關渡1(W)。
- 黃胸青鶲:1筆記錄，6/30北插天山1(R)△。
- 黃腹琉璃:1筆記錄，6/30北插天山1(R)♀。

★雀

- 褐鶲:1筆記錄，6/30北插天山1(R)△。

誌謝：本期鳥況感謝熱心鳥友：A吳榮旋，B蘇昭如，D林金雄，H楊榮崇，I李桂香，J徐慧慈，K李昭賢，R辜瑞源，W葉再富，d陳永昊等提供記錄，同時感謝熱心的義工協助將本月份鳥類記錄表輸入電腦。

芝山綠園得得之家現況報導 2007/07/31

※ 時至夏季，進入得得之家覺得悶熱難耐，裡面的傷鳥們相信也不好受，近來損失了燕鷗與一隻黃頭鶲，針對籠舍內溫濕度的改善已採取裝設灑水設備的方向進行施作。

今年救傷組除了例行的月會與救傷班之外，陸續又增加了隔月的專題演講以及雛鳥照護研習課程，以及下半年至屏科大參訪、新義工的救傷初級訓練，與校園救傷宣導活動等，希望能夠積極持續推廣救傷理念與號召大眾參與救傷工作。在此要感謝景漢7月份每天來會館協助傷鳥照護與行政事務，還有明珠願意長期在會館值班，負責傷鳥照護、接送、分配聯繫，特別是4-9月的雛鳥季，多虧有她的幫忙，傷鳥們能順利的送到義工家裡安置。

救傷紀錄

曾景漢、黃聖祐 整理

2007年7月鳥類救傷25種108隻資料簡表

► 照護中86隻、死亡18隻、野放1隻、其他3隻。

► 感謝 本月照護動物醫師：林逸菖、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、戴應萱、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
2	白頭翁	照護中	北市景美興國中旁	落巢
2	白頭翁	照護中	北縣中和市中山路2段	
3	臺灣藍鵲	照護中	北市動物園拾獲	撞玻璃
3	斑頸鳩	照護中	北市復興北路233號1F前	
3	臺灣藍鵲	照護中	北縣中正橋附近	
3	家燕	野放7/7	北縣板橋市大東街	落巢
3	白頭翁	照護中	北縣新莊	落巢
4	麻雀	照護中	北市南門市場	落巢
5	綠繡眼	照護中	北市陽明大學	落巢
5	綠繡眼	照護中	北市陽明大學	落巢
5	麻雀	照護中	北縣淡水	落巢
6	領角鶲	照護中	北市陽管處第二停車場	落巢
6	綠繡眼	死亡7/7	北縣土城承天寺	
9	斑頸鳩	死亡7/10	北市民生東路及建國北路路口	
9	白頭翁	照護中	北市南京東路4段53巷8弄29號樓下落巢	
9	白頭翁	照護中	北市復興南路2段148巷4號1樓門口	
10	樹鶲	照護中	北市金華公園	
10	白頭翁	照護中	北市動物園	
10	斑頸鳩	照護中	北縣永和	
10	白頭翁	照護中	北縣淡水	落巢
11	麻雀	死亡7/11	北市內湖行忠路29號對面	
11	白頭翁	照護中	北市杭州南路一段住宅陽台	左腳無力骨折
11	白頭翁	照護中	北市杭州南路一段住宅陽台	
11	白頭翁	照護中	北市萬大國小對面站牌附近紅磚道	落巢
12	家燕	照護中	北市松江路南京東路旁公園	
12	麻雀	照護中	北市建安國小附近	落巢
12	家燕	死亡7/13	北縣三芝郵局	落巢
13	白頭翁	照護中	北市內湖民權東路高爾夫練習場	學飛中
13	白頭翁	照護中	北市內湖瑞光路文德二號公園	落巢
13	綠繡眼	照護中	北市天母忠誠路一段63號	落巢
13	樹鶲	照護中	北市長沙街交通部舊大樓前	落巢
13	臺灣紫嘯鶲	死亡7/28	北市信義路五段150巷445弄5號	
13	臺灣紫嘯鶲	死亡7/28	北市信義路五段150巷445弄5號	
13	輝椋鳥	死亡7/16	北市國父紀念館	
13	紅嘴黑鶲	照護中	北市基隆路三段台大動物醫院	
13	家燕	死亡7/13	北市萬福國小校園	強力撞擊
13	小雨燕	死亡7/14	北縣新店分局警局操場	右翅下垂
16	黑冠麻鶯	照護中	北市水源路37巷	右翅斷折
16	紅嘴黑鶲	照護中	北市光復南路240巷35號	
16	麻雀	死亡7/18	北市光復南路240巷35號	
16	白頭翁	照護中	北市南港成德國中	落巢
16	家燕	照護中	北市建國南路圖書館附近	
16	白頭翁	照護中	北縣中和4號公園	落巢
16	麻雀	照護中	北縣白沙灣,四面佛	
16	麻雀	照護中	北縣白沙灣,四面佛	
16	麻雀	照護中	北縣白沙灣,四面佛	
16	麻雀	照護中	北縣白沙灣,四面佛	
16	紅嘴黑鶲	照護中	北縣成功南路	
17	領角鶲	照護中	北市紅樹林捷運站	嘴基微傷
17	白頭翁	照護中	北市泰順街傳統市場	
17	白頭翁	照護中	北市健康路	
17	領角鶲	照護中	北縣中和復興國小	長期不當飼養
18	斑頸鳩	照護中	北市大安區泰順街44巷	

日期	鳥種	照護狀況	拾獲地點	健康狀況
18	紅嘴黑鶲	照護中	北市文山區辛亥路四段77巷31弄3號	
18	綠繡眼	照護中	北市安和路二段	
18	斑頸鳩	照護中	北市辛亥路台大側門	
18	白頭翁	照護中	北市南港路一段268-1玉成抽水站	
18	玄鳳鸚鵡	照護中	北縣土城承天寺	
19	家八哥	死亡7/19	北市士林銀行前	砍樹
19	樹鶲	照護中	北市仁愛醫院前	
19	紅鳩	照護中	北市古亭地政事務所附近	
19	五色鳥	照護中	北市台大校園	
19	紅嘴黑鶲	照護中	北市建國北路一段124巷口	落巢
19	綠繡眼	死亡7/19	北市景興國中校園	
19	綠繡眼	照護中	北市景興國中校園	
19	領角鶲	照護中	北縣中和分局圓山分所	疑似棄養
19	臺灣紫嘯鶲	死亡7/20	北縣新店市獅頭仔山	
20	紅嘴黑鶲	照護中	北市士林中正路	
20	白頭翁	照護中	北市士林福港街	
20	綠繡眼	照護中	北市中山北路二段	
20	赤腰燕	照護中	北市北投三合街(奇岩站附近)	眼睛未張開
20	紅嘴黑鶲	照護中	北市和平東路二段135號	落巢
20	斑頸鳩	照護中	北市延壽街	
20	家燕	死亡7/23	北市南港研究院路二段	眼睛細菌感染
20	樹鶲	照護中	北市師大	
20	紅鳩	逃逸7/26	北縣三重	
20	家燕	照護中	北縣中和建一路	
21	綠鳩	照護中	北市台大公綜館門口	
21	臺灣藍鵲	照護中	北市民權東路六段196巷109號	
21	綠繡眼	照護中	北市健康路	
23	小雨燕	照護中	北市中華路衡陽路口	
23	臺灣藍鵲	死亡7/24	北市民權東路六段196巷109號	
23	白頭翁	照護中	北市行天宮	
23	樹鶲	照護中	北市忠孝東路五段372巷28弄13號	
23	斑文鳥	照護中	北縣中和烘爐地	
23	白頭翁	照護中	北縣永和	
23	白腹秧雞	死亡7/23	北縣淡水	
24	麻雀	照護中	北市文昌街290號	入民宅
24	黑冠麻鶯	照護中	北市松江路	骨折
24	斑頸鳩	逃逸7/24	北市復興南路	
24	白頭翁	照護中	北市劍潭	落巢
24	家燕	照護中	北縣新店中正路	
25	家八哥	照護中	北市信義路五段信義分局前	落巢
25	白頭翁	照護中	北市萬華區萬大路與德昌街路口附近	落巢
26	家燕	照護中	北市大直橋下	
26	白尾八哥	照護中	北市中山北路六段195巷18弄5號	軟腳
26	白頭翁	死亡7/27	北市中正國中	棄巢
26	鵲鶲	長期收容	北市台大舟山路生科館前	
26	鳩鶲	照護中	北市南港研究院路	剛出生
26	綠繡眼	死亡7/27	北市康橋小學	
26	綠繡眼	照護中	北市康橋小學	
26	綠繡眼	照護中	北市康橋小學	
26	紅嘴黑鶲	照護中	北市萬芳高中	練飛
27	紅嘴黑鶲	照護中	北市和平東路一段175巷	落巢
27	大卷尾	照護中	北市南港研究院附近	落巢
27	白頭翁	照護中	北市復興南路公園	衰弱,羽毛折損
28	白腹秧雞	照護中	北市彩虹河濱公園	

相似的小毛球

紅冠水雞與白腹秧雞 雛鳥如何照顧及分辨

野外賞鳥大都看到美麗的成鳥，少有機會觀察小寶寶的小雛鳥，所以在救傷過程中常有誤判雛鳥的狀況。如果說憑經驗，難說呢，有時還真是認不出來，我加入救傷10年了，但對那些剛破殼的小傢伙，也只能等牠長了毛後才能幫牠定位，真是難為小傢伙們了，如果不幸牠~~~，也只能在牠的標本罐上打個問號寫上“疑似XXX”。還

好現在數位相機品質好、使用方便又普遍，即時將這些小雛鳥的身影留下，日後就可比對了。

還記得多年前，我們一直把黑絨絨的小秧雞判定是紅冠水雞，奇怪的是那時救傷組沒人能把這種

頭頂禿，藍色眼影
紅臘膜

• 紅冠水雞雛鳥



• 白腹秧雞雛鳥

黑絨絨的小鳥養大，因在野外不容易看到這種非常害羞的幼雛，我們只能憑“認為”來為牠命名，我們一直誤判了很多年，直到某位大師拍到紅冠水雞的幼雛的照片，我們才知道錯認了牠。到底紅冠水雞和白腹秧雞的幼雛怎麼分

辨呢？紅冠一出生嘴喙上方就有紅臘膜，如果紅亮就表示牠健康，如果是暗褐色就是有問題，嘴喙是黃色，頭有些禿，上眼眶擦了藍色眼影，頭部的毛很少，腳趾粗長。白腹秧雞頭沒禿，嘴上沒紅臘膜，嘴是黑色但下喙有一點白，腳趾細長。兩者都有毛絨絨可愛的小身體，也都很會叫。這樣以後記錄就不會錯了。

還記早時美秀請教日本野鳥救傷的團體要餵什麼食物給紅冠水雞才對，日本方面的回答是“絲蚯蚓”，問了好多家的賣釣具的店家，也問了水族館都沒人知到“絲蚯蚓”是什麼玩意。我們只好用紅蟲加麵包蟲來餵，但都沒能養活。直到去年我們以秧雞生長的地方可能有的食物來想，然後思考我們能方便取得的食物來餵這些小傢伙，沒想到這烏龜飼料在去年將紅冠水雞小寶寶養至亞成鳥，成功的野放了。今年的白腹秧雞也成功了。

依理秧雞這類早熟性的鳥類一出生就會

未脫落
卵齒

• 白腹秧雞雛鳥



• 紅冠水雞（亞成）



白腹秧雞（幼鳥）

自己吃，應該很好養。但如果你這麼想，就錯了，牠還是隨著親鳥覓食，看親鳥吃啥就吃啥。飼養時食物不對胃，牠就是不吃，你強灌牠，牠就慢慢死給你看，真是照顧得極為緊張。任何雞飼料鳥飼料都不肯吃，澤龜飼料或溪魚飼料（綠色含藻類的）加上豐年蝦或白蟲（剛脫皮的麵包蟲），牠就願意吃。只要能養到20天以上到牠成熟些時，再慢慢添加些鳥飼料，以後就好照顧了。

到底“絲蚯蚓”是什麼呢，至今年我才明白，牠不是什麼蚯蚓，是一種生活在臭水溝內的蠅類幼蟲，不易取得，因為水溝的重金屬污染嚴重，沒人賣這玩意，還好我們也找到餵食牠的方式了。



• 紅冠水雞雛鳥

誠摯邀請有興趣的鳥友來參加
這陣搏感情
95、96年度新會員聯誼

9月15日(六) 內溝里踏遊
(0700館前路、許昌街口集合)
聯絡人：義工陳文振0922-521026
會館黃聖祐02-23259190*20

記得要帶望遠鏡、水壺、簡餐、交通費、賞鳥衣、帽

芝山綠園
生態觀察維護日
免費入園

每週三上午0930-1200
(0900園區大門口集合)
聯絡人：李明晃02-8866258*11

芝山文化生態綠園的竹節蟲繁殖

前肢 →

芭樂葉上的若蟲

竹節蟲雖廣為人知，但要一窺牠神秘的模樣卻頗為不易，而牠們多樣的生活習性與不同品種間的差異性，很難瞭解。綠園於今年初培育了棉桿竹節蟲(飛竹節蟲)、皮竹節蟲以及幽靈竹節蟲，目前棉桿竹節蟲成蟲所產的卵已經有數隻孵化，牠小巧的模樣非常可愛，讓我們來細說--竹節蟲的生活點滴吧。

全世界的竹節蟲有2,300~3,000種，牠們是一群偽裝高手，因此分類學家給牠們取了一個貼切的學名稱：Phasmida，起源於拉丁字Phasmida---精靈。在有竹子的亞洲與東南亞區域，我們稱牠為竹節蟲，但是在沒有竹子的歐洲國家，則稱為「樹枝蟲」。

竹節蟲的成長過程需要經過幾次的蛻皮，幼蟲(若蟲)與成蟲在型態上變化不大，但蛻皮的機制卻有保護的功能，例如我們飼養的飛竹節蟲，在未達成蟲階段時，足若有折斷情形，都可藉由一次次的蛻皮再生，但成蟲階段就無此能力了。除此之外，飛竹節蟲在蛻皮過程中，兩對翅膀逐漸明顯，牠們是竹節蟲家族中少見擁有飛行能力的。

竹節蟲的繁殖形式相當特別，像飛竹節蟲與津田氏竹節蟲為孤雌生殖；臺灣皮竹節蟲與臺灣長肛竹節蟲則是兩性生殖，具有公母之

分；至於幽靈竹節蟲則可在只有雌體的情況下進行孤雌生殖，而有雄體存在時則進行兩性生殖，很特別吧！

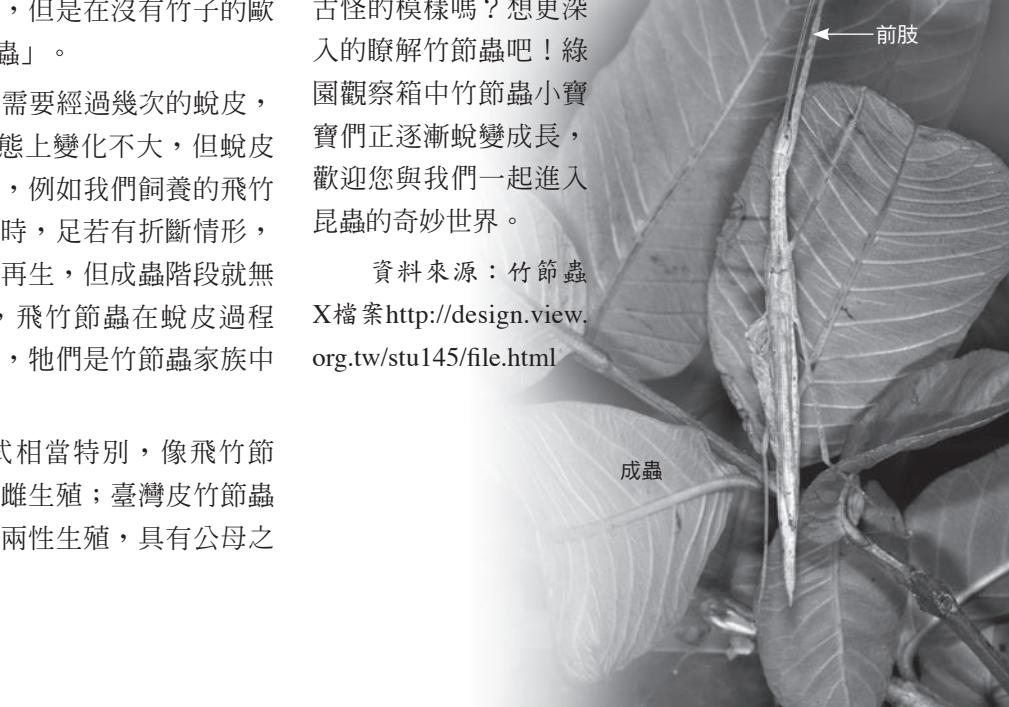
大家一定很好奇，竹節蟲牠吃何種食物呢？偽裝技術如此高明的牠們是否有天敵呢？竹節蟲是素食主義者，隨著種類的不同，有牠們各自青睞的食草，從芭樂葉、苧麻、蟛蜞菊、樟樹、朱槿等都是。養在觀察箱內的竹節蟲最怕的就是蜘蛛了，蜘蛛可以穿過細小的縫隙進入觀察箱內，此時竹節蟲寶寶們就凶多吉少。此外，竹節蟲喜歡通風良好且濕度足夠的環境，對於悶熱與低溫的忍耐力低，尤其在乾燥的環境下會導致蛻皮困難而死。

觀察竹節蟲的時候，時常會被牠的模樣所騙了，除了酷似樹枝的體態之外，有的還許晃動著有酷似隨風飄逸的葉片，有時竹節蟲靜止時，似乎只有4隻腳而已，其實牠們將兩隻前腳往前伸直，與細長的身體喬裝成枯枝的模樣。

想觀賞竹節蟲可愛古怪的模樣嗎？想更深入的瞭解竹節蟲吧！綠園觀察箱中竹節蟲小寶寶們正逐漸蛻變成長，歡迎您與我們一起進入昆蟲的奇妙世界。

資料來源：竹節蟲
X檔案 <http://design.view.org.tw/stu145/file.html>

成蟲



最容易親近的蝴蝶 斑蝶類

斑蝶是中大型的蝴蝶，翅膀結構很堅韌，因胸部布滿白色斑點而得名，與翅膀的斑紋沒有關係喔！

斑蝶因幼蟲食草是有毒的植物，會將植物有毒的成分累積於體內，一般鳥類並不喜歡捕食。斑蝶常有恃無恐，優雅的翩翩飛舞，牠們是很容易觀察的蝴蝶，體色艷麗，如青斑蝶類、樺斑蝶、及大白斑蝶等，而且連幼蟲都有鮮豔的警戒色，來嚇唬敵人！斑蝶四季活動，這時候若至牠的食草上尋覓，必能發現牠們會嚇人可愛美麗的幼蟲。



端紫斑蝶幼蟲



青 青斑蝶 *Parantica sita niphonica*

越洋的旅行家，每年5、6月會聚集於大屯山系，向北遷移至日本，入秋後在日本的青斑蝶會擴散南遷至臺灣。幼蟲食草是臺灣牛彌菜。

觀察時間：春、夏、秋

紫斑蝶類 紫

喜於團體活動的生活家，每年秋天羽化的紫斑蝶，於冬天來臨前會群聚至臺灣南部面南的山谷中度冬，以躲避冷冽的東北季風，隔年2月再集體離開度冬的谷地，往中、北部擴散繁衍下一代。右圖為小紫斑蝶 (*Euploea tulliolus koxinga*) 其幼蟲的食草是盤龍木。

觀察時間：春、夏、秋、冬



桔 樺斑蝶 *Danaus chrysippus*

因幼蟲食草為園藝作物的馬利筋，故於都市中的校園、花圃，都很容易發現起舞的桔色舞影。

觀察時間：春、夏、秋



大白斑蝶 *Idea leuconoe clara* 白

幼蟲食草為濱海植物爬森藤，因此觀察地點以北部的金山、野柳、東部海濱及南部墾丁等為主。此種因體型大而明顯，人稱大笨蝶，牠是人工蝴蝶園中最受歡迎的蝶種，因此都市中偶有逃逸的個體。

觀察時間：春、夏、秋



2007.08

40

體驗芝山

歡樂暑假看表演 2007年兒童藝術節

圖文 / 芝山推廣部 馮瓊瑩、李淑妍

炙熱的暑假期間，數年來臺北市文化局都貼心地為孩子們舉辦兒童藝術節活動，兒藝節在臺北市小朋友的心中，已然變成每年暑期歡樂的時光與必備的假日遊藝活動，今年一樣不例外。活動邀請了國內外知名的許多劇團，在這段期間在不同的場所為小朋友演出，帶來孩子們歡樂與豐富充滿幻想的世界。



兒藝節中的「藝術新幹線」，是聯合大臺北地區風格獨特、具藝術文化教育意義的公私立文化博物館，進行「駐館演出」及「門票優惠」的方案。小朋友們可以依據表列活動，自由的選擇喜歡的演出節目或場所，前去玩透透。今年綠園以一個小朋友持『童心護照』，隨行大人也可以購買幼兒票卷的優惠價，吸引了許多大小朋友在暑假時，前來園區留下極多而美好的回憶。

今年的我們特邀芽創造力劇團，一連三天表演『親親東方漫遊』，演出的內容是：暑假到了，媽媽奉派出國充電9天，小孩央求媽媽先帶他出去旅遊，於是他們來到東部一家民宿，民宿的主人烏梅是媽媽的好朋友。小孩快樂地把這裡佈置為秘密基地，拿著布偶扮演，玩著



想像的遊戲。玩著，玩著…媽媽竟然慢慢消失了，烏梅慢慢變成了媽媽，小孩從客人變成主人，甚至開始學習如何招待來投宿的客人。到底媽媽能不能放心的出國呢？小孩能不能獨立生活呢？劇團有驚喜的結局。

三天的表演中，像往年一樣，園區讓大小朋友們擠滿了，所有的工作人員與園區的義工，不斷的招呼來客，在上下樓前後門來回的奔走著，直到表演開始前的30分鐘，開始依序入場，觀眾將園區的表演場地塞滿，第一場的表演從7月8日的下午1430開始，由名山里的大家長廖岳里長主持，2007年的兒童藝術節表演活動正式啓動。



這次的演出中，表演的大小朋友希望觀看的朋友，人人都能在生活中，藉由角色扮演、劇場遊戲、藝術創作來表達經驗與溝通看法。在功利社會與貧富懸殊的時代背景下，更需要許多細膩的小品製作甚於豪華的大戲。因此，芽劇場經年推動不同年齡層的故事遊戲，以體驗、親子等議題互動的劇場，和創新教學法及社區創作等方式呈現。目前，芽劇場積極邀約夥伴加入探索學習的議題，同時致力讓更多家庭與學校都能享受戲劇應用於學習或創作的樂



趣。他們自許，要在傳統與創新中不斷嘗試，逐漸發展於本土及世界的獨特性。

表演過程中，表演者的驚呼聲與小朋友此起彼落的笑聲，60分鐘的時間總是轉眼即逝，演員從布幕後穿梭，換過一場又一場，逗趣的台詞與誇張的表情，於終場前演員與觀眾的互動下，留下美好的ending。由於表演的內容是親子間的說話藝術，禪述家庭生活中，有時父母無心的一句話，會傷害小朋友的心靈，經過主持人居中的調節，父母與小孩能掌握住說話的口氣與說話的藝術，瞭解當因語句的失當產生相互的誤解，導致親子間的問題。演出最後，現場的父母期許自己以後對小孩講話要有耐心，才不致傷害幼小心靈，而小朋友也要用禮貌的語氣與父母親講話。

當表演結束，演員謝幕後，與孩子們擠在一起，一起走下樓梯準備回家時，空氣中洋溢著美好與喜悅的氛圍，心中充滿溫暖。郭元益糕餅提供每位看表演的小朋友一份鳳梨酥，這是今年準備的小禮物，小朋友有看又有玩，還有得吃，真是盡興的歡樂假日。

由於當日參加駐館演出的民眾太多，園區的表演場地有限，有人無法進場觀賞，我們安排了園區的解說義工，帶領著一部分的遊客，進行參觀導覽，深刻的認識芝山岩的特色，雖無法看到表演，仍然感受體會了芝山的另一種美麗。



我的解說經驗

圖文 / 關渡推廣部 孫秀如

關於十三行博物館 與 關渡自然公園

曾擔任十三行博物館解說員的秀如，
對於考古學也有一定程度的瞭解

在許多展示教育館裡，解說員都是不可或缺的重要角色。他們不僅能夠傳達各項展示的內容與主要宗旨，也常是面對參觀群眾的第一線人員。因此擔任解說員得具備靈活的腦袋和一“嘴”好功夫，除了要熟記不斷推陳出新的各種知識，巧妙的運用周邊的環境來豐富解說內容，當然也要能夠清晰的表達，才能夠讓參觀群眾充分瞭解、滿載知識而歸。最令人害怕的是要應付各種突發狀況與即席反應民眾的問題。民眾在參觀不同的展示時，會出現哪些反應呢？解說員又能出什麼奇招來對付呢？關渡自然公園推廣部的孫秀如曾在臺北縣八里的十三行博物館擔任解說員，從人類考古學的領域跨足進入自然生態圈，讓我們一起來看看她有哪些有趣的經驗與體會吧！

2007.08

42

體驗關渡

以下是秀如的分享～

我曾經在臺北縣立十三行博物館擔任專職解說員的工作，這個工作經歷是我解說能力養成的重要階段。在進入園區擔任推廣部專職後，所負責的業務雖然不是直接的解說業務，但卻與解說義工們十分密切，從工作中我觀察到關渡自然公園與十三行博物館的解說方式真是大不相同啊！

與一般的展場一樣，十三行博物館裡有著代表該館主題的常設展，與不定期會更新與變動的特展，而解說員的工作內容就如大家所知道的：面對民眾、進行解說。

我從十三行博物館的常設展解說開始聊起吧！

常設展是最能代表一座博物館特色的展示，裡面展出的物品深具代表性，而這也是解說員的解說重點！十三行博物館的常設展裡有著：人面陶罐、石網墜、砥石、鐵渣……等，但是文物的解說並非只是告訴民眾一個名稱，

還要加以解釋這些出土文物背後所代表的意義。這與我們園區的戶外解說內涵是相同的。在園區，我們的解說義工絕不會指著一棵樹告訴小朋友：「這是海檬果，有毒」然後結束。因為名字並不是解說的唯一目的與重點。

再來聊聊展場中民眾的反應吧！

十三行博物館的常設展中有著一個與實際大小一致的考古探坑，裡面放置了三具複製的十三行人的骨骼，解說重點在於十三行人的墓葬行為與推測其代表的意義。曾經帶著民眾到這個展區時，突然聽到一位老媽媽很驚訝的說：「么壽喔！哪ㄟ有死人骨頭在這裡！」這時的我也只能很沉著的說：「嗯啊！伊ㄟ姿勢和我們漢人不太一樣喔！這是側身屈肢葬

室內展示與戶外解說的特性兩極，面對的挑戰也跟著截然不同



……。」趕快把話題從大家的爆笑聲中給引回來。有趣的情況在園區我也曾經遇過。幾個月前，園區來了隻黑面琵鷺，有位民眾一早開園沒多久就進了自然中心二樓，一見到我就說：

「妳告訴我，黑面琵鷺到底在哪裡！我今天就是爲了牠來的，一定要讓我看到牠！」透過高倍望眼鏡一陣搜尋之後，還是不見黑琵的蹤影，這位太太不死心的繼續問我：「黑面琵鷺到底在哪裡？」我也只能無奈的回答她：「牠大概出去吃飯了，晚點回來！」

延續上面看不到黑面琵鷺的例子，有時學校團體來園區進行戶外教學課程時也常有看不到他們想看的生物的狀況，例如：漲潮時園區的親蟹平台是看不到彈塗魚及螃蟹的。曾經帶著國小低年級的小朋友進行『濕地寶貝』的課程，無奈課程進行時碰上漲潮，小朋友們期待



秀如為了讓小朋友認識螃蟹而模仿螃蟹動作，最後得到了「螃蟹公主」的封號。



解說的主要目的不是認識生物種類，而是引導人們觀察自然，以及瞭解生態意義。



秀如從十三行博物館「跳槽」到關渡自然公園，面對截然不同的解說內容與環境，有非常特別的感受及體驗。

的螃蟹看不到了，好失望啊！爲了降低小朋友的失落感，蹲起身子演起螃蟹囉！「小朋友，這樣揮螯的是清白招潮蟹、這樣的是萬歲大眼蟹、還有角眼拜佛蟹是……」課程結後我就被封了個螃蟹公主的名號，真是心虛！

類似上述兩個例子，在十三行博物館裡是絕對不會發生的，不然就成了「博物館驚魂」囉！言歸正傳，其實這也是戶外的自然解說與室內解說的一個很大的差異。戶外的自然解說標的是很隨機的，尤其是針對動物的解說更是如此。但是戶外解說可以帶領著參與活動的民眾進行自然觀察，這個部份卻是室內解說無法取代的呢！

談了一些工作上的經驗，除了想與大家分享一些有趣的經驗外，也覺得多接觸不同的場域，或各種形式的解說，可以激發出很多有趣的想法及累積許多特殊經驗！園區在8月23日（週四）及8月25日（週六）就爲義工安排了一場參觀國立臺灣博物館「拯救生物多樣性」特展的義工成長課程，邀請了臺博館的解說員爲我們進行解說，有興趣的伙伴們請踴躍向推廣部秀如報名吧！

在自然公園二樓觀景區駐站的解說員常得面對「找不到鳥」的挑戰



另類觀鳥

圖文 / 馮雙 整理

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，一為觀賞牠棲息的大環境，這部份圖片感謝郭耿光先生支援提供。

觀葦鷺

多年來剝製標本少見到葦鷺們，有兩次遇見黃小鷺的經驗，牠出奇的扁平身材令人驚異，鷺科趾爪上特有的梳子，特別是我們關心的部分，它顯得特別秀氣！



黃小鷺的翅形



黃小鷺的趾梳



這是什麼呢？

2007 • 08

44

另類觀鳥

--- 夏天午後的雷陣雨，來得快，去的也快，落雨時濕地邊的鳥兒是如何的欣賞落雨呢？



攝影／郭耿光

《上期解答》黃嘴角鴉的尾脂腺

2007淡水河口 生物多樣性普查



■ 前言

「Bio」是希臘文，是「生命」的意思；「Blitz」是德文，意思是「閃電戰」。這兩個字組合起來，意思是「很多人，在很短的時間內（通常是24小時），規劃在一個特定的區域中普查生物多樣性」。

BioBlitz最重要的精神是由科學家帶領一般民眾，在都市公園或自然野地中進行地毯式的搜索，儘可能的找出最多數的生物種類，並記錄下來發現的物種與數量。經由每年度的累積，就可以成為對生物多樣性的追蹤。

由生物多樣性田野學習工作室發起的生物多樣性普查活動（Bioblitz），近年在亞熱帶生態學學會的專家學者帶領下，於華江雁鴨自然公園、北投天溪園先行舉辦數個場次。本年度與鳥會合作，9月於關渡自然公園舉辦義工培訓課程，體認「生物多樣性」的重要意義與價值，走入生物多樣性的自然體驗與觀察活動之中，透過這樣的活動方式，讓民眾親身體驗到生物多樣性的意義，並藉由科學家的帶領近距離的認識各式各樣的生物，這對一般民眾而言，是有趣且稀奇的體驗。這對生物多樣性保育觀念的推廣是很有價值的。

BioBlitz生物多樣性普查時間：10月20日(六) 1400～21日(日)1400



■ BioBlitz活動義工培訓

時 間 | 9月15(六)～16日(日) 0900～1700

地 點 | 15日國立臺灣博物館(室內)、16日關渡自然公園(室內及室外)

課程內容 | 生物多樣性概念活動說明、操作與駐站演練

普查項目水質、植物、昆蟲、鳥類、哺乳類蝙蝠、兩棲類的操作

環境風險因子評估

個人數位處理(PDA) 應用

普查項目的辨識與調查方法

講 師 群 | 梁貴梅、吳海獅、謝鼎薰、盧堅富、黃有評、徐貴新、陳文彬、施宏明、何一先

報 名 | 名額40名，本會會員及義工（義工優先）

即日起請向會館何一先洽詢 02-23259190*18、csv@wbst.org.tw





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



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

預測今年第一隻小水鴨到達關渡自然公園的日期



挑戰您的
預感！

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？

來參加「小水鴨猜猜看」的活動

可獲得一年一度「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！

活動時間 | 8月10日至小水鴨關渡自然公園報到日截止

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
(關渡自然公園網址：<http://www.gd-park.org.tw/index/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 摄影/蕭木吉