

主題故事

觀鴨與關心台北地區的 雁鴨特色2-2

人文藝術

阿里山紀行

行走台北綠地圖

臺北縣五股鄉的觀音山

臺北縣萬里鄉野柳

雁羽

紅胸濱鷸／彭春夫攝影

YUHINA POST

161

2007 · 03



高蹺鴿／彭春夫 攝影・拍攝地點／關渡

第 161 期 2007年3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

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

台 北 鳥 會 wbst@wbst.org.tw
理 事 長 劉新白 president@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 王綾羽 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
中華郵政北字第11573執照登記為雜誌類交寄
http://www.wbst.org.tw

【冠羽小箭】

1 | 全球暖化 不再是理論 何一先

【彩羽世界】

2 | 在關渡的野鳥-候鳥篇 圖 彭春夫

【主題故事】

5 | 觀鴨與關心台北地區的
雁鴨特色2-2 丁昶升

【人文藝術】

9 | 「橫行濕地玩家」活動記趣 趙萱

10 | 馬祖地區的鳥類生態 江明亮

16 | 阿里山紀行 李明珠

19 | 解說我們的襲產導讀(九) 陳仕泓

20 | 行走台北綠地圖 林澤雄、陳文炅

22 | 飲食文化的反思～看守海鮮 黃虹瑜

24 | 公告-第十二屆第一次會員大會暨
理監事改選邀請函
| 行動會務

25 | 卸任感言 劉新白

26 | 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

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 謝廣珊

37 | 發現台北的自然 曹美華

40 | 另類觀鳥 杜秀良

42 | 體驗芝山 李德毅

44 | 體驗關渡 楚涵

全球暖化 不再是理論 文 / 研究保育 何一先

去年底至今年初的這個冬天，大家似乎都可以感受到氣候明顯的不同，全球暖化已不再是科學家的理論，而是實際發生在我們身邊。

聯合國的環境規劃署(UNEP)和世界氣象組織(WMO)，在近期間發表聯合聲明，指出人類導致全球暖化的證據以達到百分之90%，此份報告依據6年多來100多個國家的2,500多位科學家依據對大氣層、海洋、冰川、冰蓋等因素，綜合其研究結果而成。報告中確認，自1750年以來，大氣中二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)和一氧化二氮(N₂O)等溫室氣體濃度的增高，人類活動導致全球氣候變暖的證據已是非常明確。

今年的哈爾濱及日本札幌的冰雕及雪祭，都受到影響，預測到2100年氣溫將很可能再增加攝氏1.8至4度之間，歐洲阿爾卑斯山冰河融化，那兒已不再是冬季滑雪勝地。乾旱區域擴大，非洲和南亞等地的旱災更加嚴重。澳大利亞著名的大堡礁很可能將在數十年內滅亡。報告中並首次證實南極與格陵蘭冰山大量融化，造成了海平面的上升，冰川融化、北冰洋的海冰將在本世紀末期融化消失，部分太平洋島國將被上升的海水淹沒，臺灣的沿海低窪地帶也包含在內。

個人造業、個人擔，人類造業、全球擔。但是這樣的警訊，似乎還是有後知後覺的政客，沒有警覺，不只是臺灣如此，全世界各國的政客都一個樣。地球這個宇宙珍寶，如何讓各個有生命的個體來永保用，人類的責任實在很重。

《2007氣候變遷報告》的詳細內容請見：<http://www.ipcc.ch/>

編者的話

鳥兒活絡的春天

年假天氣真好，晴朗與氣溫微暖，走在公園裡十分舒適。收到往陽明山看朱連雀的訊息，心中盼著牠們來大安森林公園一遊。

園裡兩隻紅尾伯勞佔據池畔與中央步道間，左右各據一方，常是互不侵犯，巡遊領域，傲視我的端詳，常見撲往草地捉蟲即又回返枝幹，度冬期觀賞牠倆是件趣事。中央道旁那排苦楝樹冬日枯葉落盡，春還乍暖一席間嫩芽初綻，淡淡的紫花如夢似幻的奔放，二鳥不知何事一言不合扭打廝殺於枝葉間，爭權奪利還是情事未了呢？一旁那群白頭翁為牠們的爭執鼓譟起來，群起在樹梢上張揚舞弄，仿似想著該如何排解牠們的爭鬥。地面上金背鳩與世無爭，漫步於草地不時低頭啄食。這對親鳥帶著幾近成鳥羽色的亞成鳥出巡，僅僅在晨運的人太靠近時，起身飛離，再又回到不遠處低頭覓食，兩成鳥一步一趨，不時回頭顧著初入世的小孩，那初生之犢不怕虎仿入無人之境，大搖大擺地，十分稚嫩，一家人享受春天公園裡的豐盛餐點。

※閱讀這期冠羽

--讀書會的分享啄木鳥篇結束，等待他們的下一本書。

--主題故事接續上期『觀鴨與關心台北地區的雁鴨特色』，本期是比較篇，與臺灣其它各地鴨況比一比才能知曉的台北地區特色。內容有圖有表，值得深入探討。

--數月前力邀江明亮提供他演講稿『馬祖地區的鳥類生態』，本期終得刊載，十分歡喜。冠羽上幾期均有鳥友分享馬祖觀鳥的樂趣，我們在觀鳥同時期能對環境與生態更加深入，讓觀鳥活動也是學習與調查之旅。

--另類觀鳥邀請了關渡義工杜秀良先生於去年12月在廣興拍到魚鷹落難與獲救的照片。十分精彩，也值得大家關切。



小辮鴉

鴉科麥雞屬，鳳頭麥雞

Vanellus vanellus

Northern Lapwing

生息狀態：關渡地區不普遍冬候鳥（UCW）

體長32cm



金斑鴉

鴉科班鴉屬，太平洋金斑鴉

Pluvialis fulva

Pacific Golden Plover

生息狀態：關渡地區普遍冬候鳥（CW）

體長24cm

在關渡的野鳥篇

鳥形目

關渡濕地在淡水河與基隆河的交匯處，河川沖激的灘地在退潮時提供許多岸鳥在泥濘中覓食，十分有趣，也十分有挑戰性，因為牠們的羽色相似，若能長期細膩地觀察，必能有些心得。

攝影／彭春夫、文／編輯部

拍攝地點／關渡

東方環頸鴉

鴉科鴉屬

Charadrius alexandrinus

Kentish Plover

生息狀態：關渡地區普遍冬候鳥（CW）

體長18cm



高蹺鴉

鴉形目長腳鴉科長腳鴉屬，長腳鴉

Himantopus himantopus

Black-winged Stilt

生息狀態：關渡地區普遍夏候鳥與

稀有冬候鳥（CS,RW）

體長31cm



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



反嘴鷸

長腳鷸科反嘴長腳鷸屬，反嘴長腳鷸

Recurvirostra avosetta

Pied Avocet

生息狀態：關渡地區稀有的過境鳥（RT）

體長43cm



黑尾鷸

鷸科塍鷸屬，黑尾塍鷸

Limosa limosa

Black-tailed Godwit

生息狀態：關渡地區普遍冬候鳥（CW）

體長39cm



𪗇鷸

鷸科杓鷸屬，紅腰杓鷸

Numenius madagascariensis

Far Eastern Curlew

生息狀態：關渡地區稀有過境鳥（RT）

體長62cm





青足鷸

鷸科鷸屬

Tringa nebularia

Common Greenshank

生息狀態：關渡地區普遍冬候鳥（CW）

體長35cm

鷹斑鷸

鷸科鷸屬

Tringa glareola

Wood Sandpiper

生息狀態：關渡地區普遍冬候鳥（CW）

體長22cm



反嘴鷸

鷸科翹嘴鷸屬，翹嘴鷸

Xenus cinereus

Terek Sandpiper

生息狀態：關渡地區不普遍冬候鳥（UCW）

體長23cm

紅領瓣足鷸

鷸科瓣足鷸屬，紅頸瓣蹼鷸

Phalaropus lobatus

Red-necked Phalarope

生息狀態：關渡地區普遍冬候鳥（CW）

體長19cm



紅胸濱鷸

鷸科濱鷸屬，桿鷸及紅頸濱鷸

Calidris ruficollis

Red-necked Stin

生息狀態：關渡地區普遍冬候鳥（CW）

體長15cm

觀鴨與關心 台北地區 2-2 雁鴨特色

文 / 丁昶升、雁鴨圖 / 黃文欣

第二部份 比較篇

看完自家鴨況，究竟特色何在，還是得與臺灣其它各地比一比才能知曉。

■ 與臺灣各地之簡單比較

【表五】與上月冠羽P7【表三】一樣，都是抓整個度冬期【12-1月】最大數量，一定比某個單日量膨脹許多。由於很多地點記錄量不足，得拉長時間才有足夠資訊，且本次觀察看的是每一棲地個別鴨種的強弱，作法於是變通。

表五.臺灣各地重要水鳥棲地雁鴨數量概況（常見）

取2005年12月1日至2006年1月31日間之最大記錄量

地 點	小水鴨	琵嘴鴨	花嘴鴨	尖尾鴨	赤頸鴨	鳳頭潛鴨	綠頭鴨	白眉鴨	赤膀鴨	斑背潛鴨	紅頭潛鴨	數量合計
北部	台北華江橋	3,000	40	12	9	8	1	1				3,072
	台北關渡 (註1)	1,662	153	377	77	18	2	3	5			2,297
	台北社子 (註2)	50		242				2				294
	桃園大園	3										3
	新竹港南/香山	687	13	2	32	16	10	2	4			766
中部	苗栗竹南/中港溪 (註3)	150						3				153
	台中高美 (註2)	8		3				7				18
	彰化漢寶 (註2)	98	44		4							146
	雲林濁水溪口	410	160	42	27	1	32		1		1	676
	雲林成龍濕地	80	58		11	340				1		490
南部	嘉義鰲鼓	30	635	6	61	232	130	1	2		2	1,099
	台南四草	20	300		4	8						332
	高雄竹滬	50	65		40	20						175
	屏東龍鑾潭			2	4		500				6	514
	宜蘭釣鯊池	1,915	6	41			421	1	2	6	14	2,410
東部	宜蘭塭底	2,335	52	77	385	2	136	2	6		8	3,008
	宜蘭下埔	300	6	99	36	7	186	10	3	5	2	647
	宜蘭利澤簡/五十二甲	729	20	81	20	8	3	7				868
	宜蘭無尾港	271	118	217	35	13	2	4		4		664
	花蓮吉安溪口 (註4)	110	5	70	2	2		2				191
	台東知本溪口 (註5)	12		73		1						86

註1.關渡：2005年12月及、2006年1月穿越線調查資料（感謝何一先的資料協助）。

註2.社子、高美、漢寶：引用2004年12月至2005年1月資料。

註3.苗栗竹南為2005/2/8資料。

註4.應取較大之花蓮溪口，找不到這時段間裡的記錄。

註5.知本溪口為2003/12/28資料。

臺灣西部在台中以北，除新竹港南、香山濕地外，其它沿海棲地由於範圍不大，能容納的度冬鴨很少，基本上與金山、田寮洋一樣，都是過境期比度冬期熱鬧。往南走，彰濱地區擁有臺灣面積最大的潮間帶，也沒許多鴨子過冬，看來這類環境還是切合鸕鶿科的胃口。濁水溪口這兩年才有鳥友頻頻造訪，鴨況看來相當不錯，再對照其它鳥況如東方白鸕、澤鵞，是塊值得開發的寶地。

過了濁水溪就完全不同了。雲嘉南地區近海的許多土地，是這幾百年來才堆積起來的，溪流入海口附近地勢仍然低窪，再配合臨近的大量魚塭、水田，成為極為優越的水鳥棲地，所以濁水溪以南的一個個河口濕地，聚集數量不小的雁鴨群。鴨種分布也大不同，此地區的小水鴨變得無足輕重，琵嘴鴨、赤頸鴨成為主力，後者在臺北的數量一直不多。赤頸鴨非常偏好臨海型濕地，2004-05年冬天是大發生期，整個西南沿海記錄輝煌，各地最大量為：雲林成龍濕地512、嘉義鰲鼓210、布袋235、台南四鯤身130、曾文溪北岸517、四草300隻、

高雄竹滬400。05-06年狀況稍差，還是全台最多，這是臺北很難有的體驗。

東海岸除宜蘭外，河口型濕地並不發達，鴨子數量也不會多的。雖然【表五】花東的花嘴鴨沒有明顯優勢，卻是該區終年穩定可見且有繁殖的住客，路旁的田埂常常就能看到幾隻，分布廣泛及親近程度也是臺北以外的另類經驗。

小水鴨在臺灣北部及宜蘭都是優勢鴨種，其它棲地除了濁水溪口外只是次要。以棲地特性觀之，小水鴨似乎喜歡寬廣的淡水性溪流，到了河口濕地或廣闊靜態水域（如水庫、大型魚塭），就是另外鴨種的天下。

■ 臺北與宜蘭：線與面的比較

臺北及宜蘭是北臺灣兩大雁鴨棲地，個人對這題目一直很感興趣，借此機會發揮一下。

棲地型式上，臺北雁鴨分布是【線】的組成，以淡水河沿岸為主軸，只在河川交會處有面積較大的棲地。宜蘭則是一整個的【面】：蘭陽平原原有數不盡的農田，又有蘭陽溪、冬山河、宜蘭河、竹安溪等溪流縱橫其間，近海處還有魚塭、濕地，雁鴨棲地實在太多，再加上開發程度、人口稠密度的客觀條件，宜蘭鴨況好過臺北絕對想當然爾。有趣的是，蘭陽溪是本地最大河川，鴨況反而平平，與淡水河差異極大，宜蘭的主要鴨聚地在竹安溪一帶（釣鰲池、塭底、下埔）及利澤簡（五十二甲）、無尾港等。再看鴨種分布，小

表六、臺灣各地重要水鳥棲地雁鴨數量概況（稀有）												
取2005/12/1至2006/1/31之間最大記錄量												
地 點	巴鴨	羅文鴨	葡萄胸鴨	花鼻	青頭潛鴨	鸕鶿	白眼潛鴨	白額雁	白秋沙	鴻雁	豆雁	表五、表六出現鳥種數目
北部	台北華江橋			12								9
	台北關渡 (註1)					1						10
	台北社子 (註2)											3
	桃園大園											1
	新竹港南/香山			1						6		10
中部	台中高美 (註2)											3
	彰化漢寶 (註2)											3
	雲林濁水溪口				1	1						11
	雲林成龍濕地		1									6
南部	嘉義鰲鼓				1							10
	台南四草											4
	高雄竹滬											4
	屏東龍鑾潭											5
東部	宜蘭釣鰲池											9
	宜蘭塭底				3				1			12
	宜蘭下埔		3	2			3				1	14
	宜蘭利澤簡/五十二甲	1										8
	宜蘭無尾港	1						1				9
	花蓮吉安溪口 (註3)				12							7
	台東知本溪口 (註4)											3

表七、台北・宜蘭重要雁鴨棲地出現概況																	
取2005/12/1至2006/1/31之間最大記錄量																	
地點	小水鴨	琵嘴鴨	花嘴鴨	尖尾鴨	赤頸鴨	綠頭鴨	白眉鴨	赤膀鴨	鳳頭潛鴨	斑背潛鴨	紅頭潛鴨	巴鴨	羅文鴨	葡萄胸鴨	花鼻	鸕鶿	白額雁
台北	華江橋/二重疏洪道	3,000	40	12	9	8	1	1		1					12		
	關渡 (註1)	1,662	153	377	77	18	3	5		2						1	
	社子 (註2)	50		242			2										
	合計	4,712	193	824	86	26	6	6		3					12	1	
宜蘭	釣鰲池	1,915	6	41			1	2	6	421	14	4					
	塭底	2,335	52	77	385	2	2	6		136	8	5			3		
	下埔	300	6	99	36	7	10	3	5	186	2		3	2		3	1
	利澤簡	729	20	81	20	8	7			3		1					
	蘭陽溪口	263		33	1	7	2								5		
	無尾港	271	118	217	35	13	4		4	2		1					
	合計	5,813	202	548	477	37	26	17	15	748	24	9	2	3	2	3	1
																合計總數	合計種數
																3,084	9
																2,298	10
																294	3
																5,676	10
																2,410	9
																3,011	12
																656	14
																869	8
																311	6
																665	9
																7,922	17

資料來源：宜蘭鳥會網站



豆雁

水鴨在北宜兩地同樣優勢，其它常見鴨種除尖尾鴨外大致差別不大，不過潛鴨屬是宜蘭的強項，竹安溪一帶魚塢眾多，是鳳頭潛鴨聚集的大本營。【表七】中鴨種數目宜蘭比臺北多了7種，顯示少見鴨種的出現率上，宜蘭就遙遙領先臺北了，一方面是前者腹地廣大，而蘭陽平原緊臨海岸，容易為遷徙的候鳥發現應該也是主因。淡水河重要雁鴨棲地全與海岸線有段距離，無法享有此種地利優勢。

【表七】只以宜蘭六大棲地為例，實際數量一定不只這些，總之05-06年冬天鴨群規模多於臺北。要是把之前的資料拉來看，就不見得會有相同結論。臺北在【表八】裡有兩年數量多於【表七】宜蘭的7,922隻，雖然不在相同的衡量的標準上，卻顯示臺北擁有屬一屬二的雁鴨度冬實力，值得珍惜。

表八、淡水河域重要雁鴨棲地數量各年變化-2				
時間	華江橋	關渡	社子	合計
1994/12-1995/01	4,507	524	3,907	8,938
1999/12-2000/01	12,773	1,519	6,015	20,307
2003/12-2004/01	3,849	1,467	786	6,102
2005/12-2006/01	3,072	2,297	294	5,676

再由大型雁的角度切入：

表九、臺灣與宜蘭大型雁鴨的出現概況					
鳥名	全台 合計	臺北			宜蘭
		淡水河域	金山	田寮洋貢寮	
豆雁	38	3	2	1	16
白額雁	32	2	1	1	18
鴻雁	16	2		2	4
小白額雁	9	2			3
灰雁	10	1		1	3
小計		10	3	5	
合計	105	18			44
資料來源：鳥類資料庫、中華鳥會、宜蘭鳥會，至2005/6/30止					

資料來源：鳥類資料庫、中華鳥會、宜蘭鳥會，至2005/6/30止

宜蘭是臺灣大型雁最常出現的地區，佔了全台42%，環境好、地方大是主因，也別忘了正處在東北季風的風頭上，雖然經常又濕又冷，卻又回報以好鳥頻頻。由【表三】也發

小白額雁



現，宜蘭也是這類大型雁鴨最可能長期停留的地點。

臺北地區共出現18次，地點僅限於淡水河沿岸（含早年的五股濕地）及海邊的金山及貢寮一帶，金山、田寮洋因為腹地太小，往往成為大型雁鴨的臨時客棧。金山、田寮洋各是北海岸、東北角最重要的候鳥棲地，3比5的數字頗耐人尋味，是否因為移動路線的因素，使東北角的出現率比北海岸高？似乎又能解釋宜蘭大型雁鴨出現率最高的現象，不過其它條件如棲地大小、適宜度也是該考慮的。

淡水河岸有10筆記錄，表面看來成績不錯，但臺北賞鳥風氣啓盟的早、鳥友眾多，再與鴨群規模相比，又覺得次數算是偏低的。應與主要棲地並未靠海，又河岸邊多是屋舍、缺乏棲地縱深有關吧。關渡濕地若是位在淡水河口，雁鴨數量一定以倍數計，稀有鴨種也會嚇嚇叫，這僅是筆者的遐想不可能實現。查閱臺灣首筆豆雁記錄：1909/4/23/臺北淡水/菊池米太郎，卻又道出確實有過的輝煌。

■ 淡水河與高屏溪

這是稍晚才想到的題目。高屏溪與淡水河為臺灣南、北部最重要溪流，同屬於【線】的棲地型態，且都臨近人口密集地區，看過【表十】基本資料，便知道兩河之間確有許多類似，鴨況有何不同呢？拿來比較一定很有意思。

表十、高屏溪與淡水河簡單資料		
	高屏溪	淡水河
長度排名	2	3
全長	171公里	158.67公里
流域面積	3,257平方公里 臺灣流域最大的河川， 幾佔全島面積的10%	2,726平方公里
發源地	玉山	品田山
簡單描述	旗山溪（楠梓仙溪）流至高雄嶺口一帶，與荖濃溪、隘寮溪匯集後統稱高屏溪，於高雄林園出海。	大漢溪、新店溪在華江橋會合後稱為淡水河，再與基隆河於關渡、社子之間交會，由淡水出海。

由於找不到同時段高屏溪兩岸觀察記錄，【表十一】揭示的雁鴨數量有些拼湊感，還好本文只求概略、初步的印象就好，應無傷大雅。

表十一、高屏溪兩岸鳥類數量表

地 點		離河口 大約 距離	小 水 鴨	琵 嘴 鴨	花 嘴 鴨	尖 尾 鴨	綠 頭 鴨	赤 頸 鴨	白 眉 鴨	合計 總數	合計 種數
高雄一側： 2004/12/1 2005/1/31	高屏溪口(紅樹林生態區)	0-2								0	0
	林園溪州段	4	260	4	47	2	1			314	5
	大樹九曲段舊鐵橋濕地	20	112	6	13	13	6			150	5
	高屏溪大樹攔河堰	22	98		10					108	2
	合計		470	10	70	15	7			572	5
屏東一側： 2004/12/1 2005/1/31	新園田洋段	4	38							38	1
	新園五房段	6	200	400	8	32		25	24	689	6
	合計		238	400	8	32		25	24	727	6

資料來源：宜蘭鳥會網站。

註：2006/12/28-29高雄側發現豆雁4隻

高屏溪的雁鴨群，至少分布到上游22公里處的大樹攔河堰，與淡水河情況近似(河口至關渡、社子約10公里、華江橋約22公里)。在屏東一側多為農地或魚塢，雖然觀察地點較少，數量卻優於高雄岸。高雄這邊有林園石化工業區、大發工業區，或許對溪流有某程度的負面影響。同一河流兩側環境條件的差異，很直接的反應在鴨群數量。從【表十一】推斷，這些地點數目加起來應該不會超過1,500，淡水河呢？2006/12/31的華江橋就有小水鴨7,000隻！

2004/2/19王振宇鳥友在宜鳥網站說：「難得高屏溪出現大量鴨子」，好到什麼程度能讓鳥友留言讚嘆，把該月份記錄調來看看，再與同期的淡水河比一比：

表十二、2004年2月高屏溪雁鴨大發生期概況

地 點	記錄時間	小 水 鴨	琵 嘴 鴨	花 嘴 鴨	尖 尾 鴨	綠 頭 鴨	赤 頸 鴨	白 眉 鴨	赤 膀 鴨	合計 總數
雙園大橋至大寮昭明段	2004/2/8	800	200		14		1		2	1,017
出海口至林園溪州段	2004/2/14	500	20		24		4		2	550
河濱公園-出海口	2004/2/19	400	20		10		6	2		438
出海口至溪州段	2004/2/28	400		2						402

資料來源：宜鳥網站

表十三、2004年2月淡水河系雁鴨數量表

2004/2/1-2/29最大量														
地 點	小水鴨	琵嘴鴨	花嘴鴨	尖尾鴨	綠頭鴨	赤頸鴨	白眉鴨	赤膀鴨	鳳頭潛鴨	巴鴨	羅文鴨	葡萄胸鴨	花鳧	合計總數
華江橋/二重疏洪道	5,500	350		107		20		7						5,984
關渡	1,000	40	25	30	30		20		1	2	1	1	1	1,151
社子	80	1	23		11								1	116
合計	6,580	391	48	137	41	20	20	7	1	2	1	1	2	7,251

由【表十二】概略算，高屏溪的總數應該不會超過2,000，約為【表十三】的臺北三分之一不到，即使大發生期，高屏溪仍舊落後淡水

河一大段。至於種類多寡之比，就好像臺北、宜蘭間的差別了。看來高屏溪的鴨子比淡水河少、也沒臺北集中，應該是相當明確的事。探討原因，個人以為：淡水河雁鴨集中的地點，都在重要溪流交會的沖積環境上，高屏溪下游

似乎缺少這種地形，其重要支流的匯合點還在更上游處，有雁鴨群分布的話，依照經驗也會比下游少了很多。鸕鷀反而才是高屏溪候鳥的主角，最大記錄量：2005/2/6/林園至大寮段2,794隻，看來不同的水文條件，是兩河雁鴨分布差異的主因。

淡水河流域河面寬廣、水量足、沖積地形發達的特性，讓臺北成為臺灣重要的雁鴨度冬地，每個棲地又與高度發展的大城市相依共存，說來十分可貴。今年跨年到金門走了一趟，村落邊的池塘就有幾十隻野鴨，聒聒的高興戲水或者闔眼休息，怡然自得一派悠閒模樣，並不很怕人，是臺灣看鳥十幾年從沒有的體驗

，原來野鴨也能與人們這樣親近！不只說是金門的環境好、地大人稀、長期軍管才有此情境，人們對野生動物的態度更是重要。淡水河流域若廣設生態池，於是池塘有雁鴨游水，河濱公園人們打球、騎腳踏車、散步…隨心所欲，會是多麼和諧的畫面。

2004年11月板橋新海濕地完工，第二年5句就

出現了大迷鳥一棉鴨，放眼未來，這種驚奇會…。《完》



赤膀鴨

橫行濕地冬令營

活動記趣

清白招潮蟹



文 / 臺北市新生國小 趙萱
圖 / 台北鳥會、陳王時、蕭木吉



今天我去參加台北市野鳥學會的冬令營，因為是第一次自己出去玩，一開始有一點緊張。

上車後，就要前往「挖仔尾自然保育區」。它位於淡水河旁的潮間帶，有一大片紅樹林，老師說：「它的果實叫做『水筆仔』，而且很厲害，只要落地後不超過45度角都可以活，如果太平的話，還可以順水往下流，在一年內找到生根的地方就可以活了。」老師還要我們拿躺在地上的水筆仔，像射飛鏢一樣丟丟看，讓水筆仔可以站到泥土地裡再生長。順著步道走，我們到了一片濕地，那裡有很多隻也很多種的螃蟹，有：萬歲大眼蟹、角眼拜佛蟹、北方呼喚蟹、清白招潮蟹、和尚蟹及弧邊招潮蟹，一眼望去，螃蟹成群結隊的跑來跑去，非常壯觀，但是也令人想起雞皮疙瘩。再來，老師帶我們往裡走去，看水鳥，並且架起望遠鏡，可以更清楚看到鳥，我看到：田鷸、東

方環頸鵒、小環頸鵒、蒼鷺、小白鷺、大白鷺和埃及聖鸛。接近中午，我們去參觀張家古厝，是三合院形式的建築，圍牆是用土塊堆起來的，非常古老。中午時分，大家的肚子都在叫，因此我們就前往十三行博物館。飯後參觀十三行博物館，由於我太累了，所以都不知道解說員在說什麼，只記得十三行人是古代第一個會打鐵的人，他們的葬禮很特殊，頭一定朝海，身體是捲曲的，埋在房子的下面或旁邊。下午出博物館時，一陣濃濃的霧喚醒了我，感覺濕濕冰冰的，可以看到水氣在飄，真是難得一見。

這次出遊讓我印象最深刻的事有：老師教的螃蟹拳很好玩，更加深對螃蟹生態的記憶；螃蟹的動作很有趣，像人的動作，例如萬歲大眼蟹，牠的鰓伸開時就像在喊萬歲；弧邊招潮蟹的煙囪狀洞口好像牠的門牌。特別是十一隻埃及聖鸛集體降落的壯觀景象，真令人目瞪口呆。還有第一次看到又肥又胖的田鷸，很開心。

第一次參加冬令營真是好玩，認識了許多自然知識，也交了一些新朋友，還親眼見到田鷸的長相，真是收穫滿滿啊！希望明年還可以參加這個活動。

田鷸



馬祖地區的鳥類生態

馬祖這顆閩東之珠，自1996年即成為臺灣鳥友的新興熱門觀鳥地點。絡繹不絕的觀鳥團體，趕著春季的迷霧在南北竿尋找罕見的冠鵑、栗耳鵑、鷓、鷓等臺灣少見的鳥種。夏季時，則有為數龐大的鷗科鳥類繁殖於各島嶼附近的無人島，吸引了觀光客與專業鳥人的目光。對於需要新鮮的臺灣鳥友，秋季遷移季的三寶鳥—灰捲尾、黑翅山椒、黑枕黃鸝提供了追逐的目標。由於地理位置的所在，島嶼地質的特色，惡劣的氣候條件，海岸植被的獨特，生物地理的差異，馬祖地區的鳥類生態與臺灣本島的鳥類存在著很大差異。這些相異差別，很值得臺灣鳥友細細地去領略其中的變化。

■ 地理概況

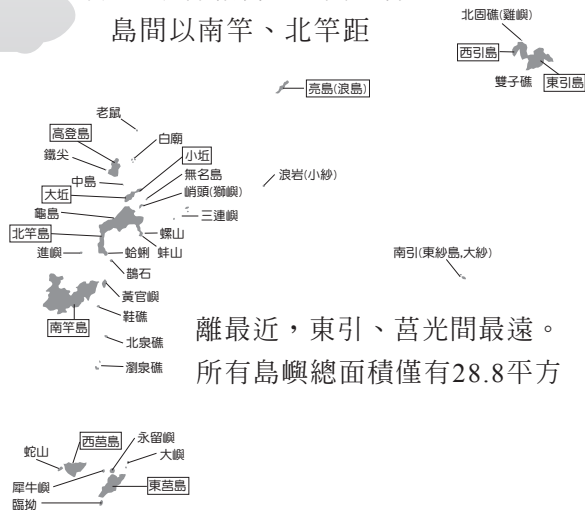
整個馬祖列島位在臺灣基隆西北方114海浬(211公里)的東海之上，列島星羅棋佈於福建省閩江口、黃岐半島、三都澳之外，為四面環海的孤島。離大陸海岸最近的距離在高登，相距黃岐半島僅5海浬(9,250公尺)。列島散佈的位置大略在東經119°55"至120°30"，北緯25°59"至26°23"之間。全縣島嶼包含南竿、北竿、東引(東湧)、西引、東莒(東犬)、西莒(西犬)、高登、亮島(浪島)、大坵、小坵9個有人島，與其他鄰近的無人島，共計約36個島嶼組成。排列方向從最東北的東引，往西南的南北竿，再轉南至東西莒，迤邐綿亙54海浬，散佈相當地遼闊。各島間以南竿、北竿距

公里，其中以南竿島10.44平方公里最大。其中最南的東莒島，其緯度比臺灣最北的彭佳嶼、釣魚台列嶼的黃尾嶼都還要高一些。最北的東引島緯度達26°23"。

整個海域面積廣達6,520平方公里，這區域處於世界三大漁場之一的舟山群島西南端，東海大陸棚的西端。加上暖寒海流相匯於此處，自古以來漁產資源就非常豐富，早年以黃魚的撈捕最負盛名。這提供了夏季鷗科鳥類繁殖期豐富的覓食來源，造就著名的燕鷗生態旅遊。

地理位置上與中國大陸有著無法分離的關係。在大陸淪陷前，原分屬於福建省的羅源縣、連江縣、長樂縣。現行行政劃分則合併為一縣，成為福建省連江縣，下設南竿、北竿、東引、莒光四鄉，一般稱為四鄉五島。縣府行政中心所在地在南竿鄉介壽村。

馬祖列島所在的華南沿海地理位置，正是東亞鳥類遷移線上的海岸路徑，與臺灣所在的島嶼路徑相似。恰好提供了候鳥在南北遷徙渡海時，落腳的休息驛站，與補充能量的覓食地。因此春秋兩季時，自然能吸引大量候鳥資源停駐馬祖。





■ 地形與地質

馬祖各島嶼的地形為典型的花崗岩錐形島嶼，幾乎全為崎嶇陡峭的丘陵山巒地形，缺乏大面積平地。島小山高，遠眺彷彿是浸泡在海洋中的連串山頭。全縣唯一比較平坦的島嶼只有東莒。最高峰為北竿壁山298公尺，其次為南竿雲台山280公尺，其餘多為200公尺以下的山峰。整個馬祖缺乏大型溪流，僅有流短勢急的少數溝澗，無法形成大規模沖積平地與河口濕地。唯一較大面積的濕地是北竿塘后潮間帶，然而在2001年11月機場跑道東移工程後，整個面積已經消失大半，幾不存在。無法吸引濕地型態的水禽、涉禽等岸鳥來停棲。

整個列島的基岩主要為火成岩及其變質岩所組成，生成年代約在9千萬年到1億年前之間。東引與南北竿兩島的岩石主體，有花崗岩與花崗閃長岩兩種，莒光則為火山角礫岩與凝灰岩為主。由於不同時期的火山生成岩脈，形成各處的岩體色澤層次甚為分明多變。此外岩體質地相當堅硬，馬祖各島嶼的海岸線都是這類岩石所構成的山體岩壁。花崗岩質地相當堅硬，因此風化速度較慢，表層岩石常需經過相當長的時間才能風化成土壤，列島各地的表土層既薄且貧瘠，不利於耕種或植栽。僅在海灣、溝谷有較厚的土壤堆積層。

這些岩石的節理發達，在強烈季風的風化與海蝕作用後，經常崩落形成懸崖峭壁、海蝕洞、水下暗礁等險峻地形。以東引的海岸峭壁最為陡峭著名，近乎垂直90度的聳立，嘆為

鬼斧神工。部分偏遠無人境的海岸線或島礁，正好提供鷗科鳥類繁殖的庇護。海浪長年侵蝕作用，也使得整個海岸線崎嶇蜿蜒，形成大小不等的曲折灣澳，本地人稱「沃口」。部份沃口又經長時間的堆積作用，形成平坦的小型沙灘。另外，北竿塘后道的陸連沙灘與嵵里長沙灘，莒光永留嶼及蛇山等地的陸連礫灘，是較大規模的平坦海岸地形。馬祖的村落大多數集中在沃口附近，依山築屋，棟宇櫛比，盤山修路，蜿蜒曲折，下方沙灘則是漁船泊岸的避風港。部分沃口還建築擋水壩，做為蓄水功能，但地形狹隘，都屬於小型水庫。這些潮濕有水源的沃口地區，也是居民菜園農耕的集中地，但規模並不大。

■ 氣候條件

馬祖緯度所在的氣候型態，受海洋洋流影響，屬於亞熱帶海洋性季風氣候，年均溫約18.7℃(資料來源：中央氣象局1952-1996)。夏季盛行海洋型西南季風，冬季則盛行大陸型東北季風。整年受到這兩股季風的相互影響，春季雨霧霪霏，夏季乾燥炎熱，秋季徐風涼爽，冬季風驟寒冷。

由於列島孤矗浩海中，季風可無阻地長驅直入，直接壓境，所以風向少變化，風力更顯強勁。春夏之間除颱風來襲外，南風輕拂，風速較小。8月開始轉東北風，風速隨著入冬之後愈來愈強勁，氣溫也愈冷，2月最低溫可達零度，極少的情形甚至降雪。東北風可長達八個月，直到4、5月才有明顯南風。凜冽的東北季風，對馬祖地區的植物生長型態與分布狀態，起著重大的影響作用，也影響到留鳥的生態。

整個馬祖地區並無高山可阻擋氣流，缺乏有效的降水條件，致全年降水量相當少。年均雨量1048.2公厘，尚不及基隆一個月的降雨量，水資源相當貧乏。另外降雨分布不平均，集中在4-6月春天梅雨季與夏天颱風季。10-2月冬季為枯水期。復因島嶼面積不大，集水面積

小，蓄水不豐。加上山坡陡峭，使得地表水更迅速流入海洋，無法有效積蓄水資源。另外夏季高溫炎熱與冬季強風刮襲，蒸發速率快，珍貴的地表水體很快便蒸乾。綜合以上因素，使得馬祖比起臺灣各地區，更容易成為最缺水的縣。缺水嚴重時，經常供三停一，嚴格控管民生用水量。貧乏的水資源自然無法形成濕地，這是馬祖缺乏大量水鳥的主要因素。因此地方政府在四鄉五島，建築許多小型水庫解決民生用水。水庫數量極多，包含有勝利水庫、儲水沃水庫、津沙水庫、秋桂山水庫、坂里水庫、午沙水庫、樂道沃水庫、菜浦沃水庫、福正水庫、東湧水庫等，這些位於各島嶼海岸周邊的水庫，無意中卻提供遷移中潛鳥、雁鴨、鷺、秧雞、鸛、翡翠等鳥類短暫棲息的人工濕地環境。

■ 植被組成

目前馬祖整個地區的樹林，已非原生森林，除小片殘留的原生樹種外，全為人工林與次生林。但因經濟開發遲緩，破壞較少，仍保有大面積的海岸灌叢原生植被。沿海漁民自明太祖時期陸續遷居此地建村，伐林取薪供作民生之用，致使林相荒蕪。在國軍撤守此地前，早已成荒島枯山。為了涵養水源與軍事需要，國軍自臺灣林業單位引進樹種，大規模造林，童山濯濯又變為東海綠島。由於造林成效佳，禁止砍樹，多數島嶼仿如公園。目前在島上背風坡、山坳溝谷、村莊聚落、水庫附近是造林最成功的區域，分布著較大面積的人工林。主要造林有相思樹、烏柏、苦楝、銀合歡、大葉桉、黑松、木麻黃等，與臺灣的造林種類相同，林相單調少變化，生態缺乏豐富的多樣性。但在長時間自然演替下，

人造林周邊逐漸發展出成熟的次生林，與豐富的林下植被，創造了更多樣性的生態條件。馬祖的留鳥便利用這些樹林作為生息

繁殖場所，同使也吸引許多遷移過境的小型雀鳥短暫停留與覓食，甚或留下來度冬。

各大島的迎風面的海岸灌叢草生地，由於環境開闊，對於喜好棲息空曠地的隼、雲雀、伯勞、鵲、磯鶉，提供良好的生活環境。分布在各沃口與村落附近的小菜園，則吸引了遷移中的雀形目候鳥與水鳥短暫停駐或覓食。由於島上這樣的環境並不多，每到過境期間，候鳥的數量往往很驚人。過境高峰期，有時經常一小片園子裏，可以容下數十種，數百隻的各類候鳥，如：鸛、鵲、鷺、鵲、鵲、鷺、鷺等種類。此外，馬祖周邊的無人小型島礁，則是低矮草本灌叢或是草生植被，植物以茵陳蒿、海芙蓉、長萼瞿麥、華南狗娃花、紅花石蒜、捲葉石蒜等為主。數量龐大的燕鷗族群，便利用這些無人島作為夏季繁殖的產房。

■ 生物地理

整個中國的動物地理區系，包含古北界與東洋界，按大陸已故鳥類學家鄭作新等人的區系細分(1959)，馬祖列島屬於東洋界的華南區。進一步細分則為閩廣沿海亞區。與臺灣亞區等4個亞區同屬華南區。但此區處於整個華南區的最北緣，鄰近古北界與東洋界的過渡帶，且位於東亞鳥類遷移路徑上。兩界之內物種均見其分布，如：金翅雀、紫嘯鶇、北草蜥、紅蜥蜴等。

在最近一次的冰河時期，海平面比現在還要少100公尺，大陸華南地區可能與臺灣島相連，這使華南區鳥類得以藉此路橋遷徙擴散至臺灣。位置介於中間的馬祖，同樣也有華南鳥類的移入。典型華南鳥類，如：白胸翡翠、紫嘯鶇、棕背伯勞、紅腳苦惡鳥等。待冰河退去，海平面上升，形成現在閩浙沿海一帶無數的群島，包含馬祖列島。孤立於海洋島嶼的生物，經過長時間的隔離演化，理應產生島嶼生態的獨特性。臺灣距離華南區甚遙遠，因此演化出特有種與特有亞種的條件相當強烈，但馬

白眉燕鷗





祖與華南地理區近在尺咫，這樣的距離無法像臺灣般發生豐富的特有生物種類。從現有已知的物種調查結果來看，發現馬祖的原生植物、昆蟲、兩棲、爬蟲、鳥類均與鄰近華南地區的關係相近，而與臺灣的關係較遠。

以鳥類為例，分布全境的紫嘯鵯(*Myophonus caeruleus*)與華南為同一種，為白斑紫嘯鵯(*Myophonus caeruleus*)，但分布臺灣的則是臺灣紫嘯鵯(*Myophonus insularis*)，為特有種，兩者截然不同。廣佈華南的紅腳苦惡鳥(*Amaurornis akool*)、白胸翡翠(*Halcyon smyrnensis*)，紅隼(*Falco tinnunculus*)，大山雀(*Parus major*)，金翅雀(*Carduelis sinica*)，在馬祖地區同樣有分布，且為留鳥屬性。但在臺灣若非沒有紀錄，要不就是非留鳥。常見的白頭鵯(*Pycnonotus sinensis*)，斑頸鳩(*Streptopelia chinensis*)，純色鷓鴣<褐頭鷓鴣>(*Prinia inornata*)，強腳樹鶯<小鶯>(*Cettia fortipes*)的亞種，均與華南同一亞種，與臺灣的亞種不相同。

■ 馬祖的鳥類資源

馬祖由於軍事管制，早年缺乏系統的鳥類資源調查，僅有少數服役鳥友零星片段的鳥類紀錄。1992年底，馬祖解除戰地政務，1994年5月開放入出境管制後，筆者在1995與1996年間的春季，曾兩度赴馬初步考察當地野鳥生態。在1996年秋季，接著開始組織並領導臺灣鳥友，每月義務調查馬祖全區的鳥類資源，範圍遍及四鄉五島，與周邊所有的無人島礁。整個兩年的調查成果相當豐富，據此建立了馬祖鳥類的基礎資料庫與名錄，對本地的鳥類生態特色才有更全面與更深入的瞭解。截至目前累計的資料統計，馬祖全區共有20目54科266種，其中留鳥19種佔百分之7，冬候鳥與降遷鳥61種佔百分之13，夏候鳥10種佔百分之4，過境鳥163種佔百分之76，迷鳥4種，外來種3種。

※ 留鳥

馬祖受限於島嶼面積小，與植被缺乏多樣

性，使得地區內的留鳥種類不多，計有19種。分別是岩鷺、紅腳苦惡鳥、紅隼、白胸翡翠、紅斑鳩、斑頸鳩、褐翅鵯、小雲雀、棕背伯勞、白頭鵯、藍磯鵯、白斑紫嘯鵯、鵲鳩、白頰山雀、褐頭鷓鴣、強腳樹鶯、暗綠綠繡眼、金翅雀、麻雀。

以台澎金馬地區而言，有些種類是比較不尋常且有獨特區域的分布。紅腳苦惡鳥，僅在南竿復興農場水塘有一對，雖有交配等行為，但從未見到繁殖成功，後因機場興建與填土工程，水塘環境消失而絕滅。紅隼除秋季遷徙而至的度冬族群外，各島尚有零星數對的繁殖群體。褐翅鵯在夏季時，偶而於濃密灌叢下可濕樹林底下，並不容易見到。鵲鳩早年僅有一對繁殖於馬港，在1999年間已死於農地的圍網。少見的白頰山雀僅穩定繁殖於莒光兩島，與南竿的少數記錄。強腳樹鶯則遍佈各島不分海拔的灌叢環境。

※ 夏候鳥

馬祖的夏候鳥種類不多，但數量龐大，是該地區最重要的鳥類資源。這些夏季繁殖的鳥類，有些種類的世界族群數量正逐年減少當中，甚至瀕臨滅絕。經調查確認有繁殖者，計有家燕、金腰燕、叉尾雨燕、黑尾鷗、蒼燕鷗、紅燕鷗、白眉燕鷗、大鳳頭燕鷗、黑嘴端鳳頭燕鷗，與疑似繁殖的蠟鵯等10種。其中燕鷗類的繁殖族群數量最多，散佈在四鄉五島的周圍無人島礁繁殖下一代。各類燕鷗約在5月上旬陸續到達各繁殖島上，並開始求偶配對，6月即可見到孵卵。7月間雛鳥陸續孵化，8月上旬長成便能飛翔各繁殖地周圍海域覓食，到了8月下旬才陸續離開繁殖島嶼，直到9月上旬整個繁殖島已無燕鷗棲息。

最特別的是黑嘴端鳳頭燕鷗，這種燕鷗被鳥類紅皮書列為瀕危鳥種，牠的世界族群量極少，野外記錄不多。而在馬祖的繁殖，2000年

6月馬祖北竿中島首次記錄到至少12隻黑嘴端鳳頭燕鷗（8隻成鳥，4隻幼鳥）的繁殖紀錄，是目前世界上第一筆，也是唯一的繁殖確認紀錄，相當珍貴，並因此被Ben King譽為「神話之鳥」。在馬祖的族群，歷年觀察資料，估計最多不超過5對的成熟個體。牠們依附在大鳳頭燕鷗的群體裏堅苦地繁殖下一代。這項發現使得馬祖一夕之間聞名於國際觀鳥界。這種列名紅皮書的瀕危鳥種，目前對其瞭解有限，馬祖是僅知的兩處繁殖地之一，另一處則在其北方的浙江象山外海的群島。

黑尾鷗在東引島上的繁殖也相當珍貴，夏季調查長長鼻與小紫沃的繁殖族群，最多約有250對成熟個體。黑尾鷗停駐在人居住的島上繁殖，與其他偏遠地區繁殖的燕鷗很不相同。東引島是目前在臺灣與華南附近地區唯一已知的繁殖地。一般鷗科繁殖於中高緯度，東引地區可能是黑尾鷗族群繁殖的最南限。黑尾鷗族群在9月上旬便完全離開東引，但12月下旬至3月上旬，各島海岸另有少量度冬族群出現。夏季時可見到少數成對的蠣鷗在無人島礁上活動，雖未發現幼雛與卵，但卻有啣石堆巢的行為。叉尾雨燕則穩定繁殖於少數島嶼周邊的高聳峭壁，利用岩面裂隙或凹洞築巢。各大島上夏季尚有大量的家燕與少量的金腰燕，啣泥築巢於住家騎樓天花板。到了夏末時節才遷徙南下。

※ 冬候鳥

整個馬祖的度冬候鳥種類不算豐富，且族群數量不大，致使冬季鳥況與氣候一樣顯得冷清黯淡，目前計有61種冬候鳥。多數為林鳥種類，如：鵲鴿科、鶇科、鶯科、雀科、連雀科、猛禽，與少數的水鳥、海鳥。由於馬祖列島缺乏良好的大型濕地環境，無法提供鵲鴿良好的覓食條件，度冬的水鳥族群比較貧乏，除北竿后澳、坂里等沙灘有稍多的鵲鴿棲息外，在各沃口、水庫、農地，則僅有少量鶯科、磯鷗、田鷗與織女銀鷗（黑脊鷗）越冬。冬候水鳥比較特殊的有紅喉潛鳥、黑頸鸕鶿、青背

鷗、海秋沙、扁嘴海雀。這些度冬海鳥的數量極為稀少，整個冬季大半棲息於外海的無人礁岩與附近海域。在天候變差，海相惡劣時，才偶而飛進港澳或沃口棲息。度冬猛

禽以紅隼、普通鵟較普遍，喜好海岸附近的開闊草坡地。遊隼與日本松雀鷹較為珍貴，後者棲息在各島的樹林茂密處，度冬數量尚普遍。林鳥度冬的數量，相對之下比較豐富些。比較特別的有：黑鶇、虎斑地鶇、紅喉歌鶇、紅脇藍尾鶇、黃腰柳鶇、小鶇，這些的數量相對普遍。戴勝、亞洲綬帶、朱連雀、黃連雀、燕雀、黃雀、白眉鶇，數量較為稀少或者出現較不穩定。鄰近華南地區的降遷鳥類有些也會到達島上越冬，使得冬季紀錄更添風采，像紅頭長尾山雀、紅尾水鶇、白頂溪鶇則是極稀有的降遷型冬候鳥類。

※ 過境鳥

馬祖鳥類資源中，以春秋兩季，數量龐大，種類豐富的過境候鳥最吸引鳥友的目光。目前統計有163種，由於其中有不少種類在臺灣本島是相當稀少且難以見到的，更令臺灣鳥友羨慕不已。馬祖之所以有如此豐富的過境候鳥，主要原因是地理位置處於東亞鳥類遷移路線上。每當春秋遷移季來臨時，遷飛於浩瀚海洋的許多候鳥，總會選擇這些島嶼當落腳休息處。即使島上缺乏良好的棲息環境，也會將就條件，短暫停駐休息片刻。如果碰上合適的覓食環境，許多種類會停留較長時間，以待體力充實後，再繼續遷飛至下一站。倘若遇上天候不良，鋒面逼近，經常發現極大量的候鳥降落島上休息，等待天氣好轉再出發。

島上蓊鬱茂盛的樹林，提供給春秋過境的林鳥良好的棲息與覓食環境。有不少在臺灣



鳳頭燕鷗

難得一見的種類，在此地則是穩定過境且數量豐富。特別是猛禽、佛法僧科、杜鵑科、百靈科、燕科、卷尾科、黃鸝科、山椒鳥科、鶇科、鶇科、鶇科等。水鳥則由於適合棲息的环境不多，經常不經意的出現在空曠草地、菜園、水泥地、海岸、堤防或其他類似的環境，且數量不少，很容易發現。

---秋季最早遷移的是8月的紫綬帶。秋季遷移數量明顯，具特色者有：9月中下旬的白喉針尾雨燕、黑枕黃鸝、燕隼、紅隼、三寶鳥、黃腳三趾鶇、暗灰鶇(黑翅山椒)、灰山椒、黑卷尾、灰卷尾、髮冠卷尾、白腹鶇；10月的鴛鴦、日本松雀鷹、白腹海鶇、山鶇、東方角鶇、褐鶇、地啄木、多種葦鶇、蝗鶇、柳鶇。特別的有短尾鶇、茅斑蝗鶇、黑眉葦鶇等；11月則是數量成千上百的燕、鶇、鶇、雀、鶇科等更多種類的過境高峰期，特別的種類有毛腳燕、烏鶇、黃眉鶇、白眉鶇、鶇、烏灰鶇、灰背鶇、赭紅尾鶇、戴菊、普通朱雀、黑頭臘嘴雀、黑尾臘嘴雀、小鶇、黃眉鶇、黃喉鶇等。

---春季過境期，從2月中旬的少數雲雀、田鶇開始。3月的池鶇、灰頭麥雞、東方紅胸鵒、鶇、鶇、鶇、鶇科則開始陸續出現，其中不乏罕見種類，如：3月底4月初的黃頭鶇、黃鶇 *macronyx* 亞種、灰林鶇、黑眉柳鶇、紅尾鶇、栗耳鶇(赤胸鶇)、冠鶇則是在臺灣較少紀錄者。4月是整個遷移季最精采的月份，除延續3月部份鳥種繼續過境外，尚有更多的猛禽，包含赤腹鷹、灰面鵟鷹、日本松雀鷹、北雀鷹也在各處山頭盤旋通過。幾種少見的柳鶇、紅尾歌鶇、硫磺鶇(野鶇)也是處處可見。5月的唐白鶇、綠鶇、黃頸黑鶇、黑枕黃鸝、黑頭翡翠、小杜鵑、灰沙燕、髮冠卷尾、葦鶇、蝗鶇、黃胸鶇(金鶇)、栗鶇(繡鶇)等陸續出現，也表示遷移季即將結束。另外長尾賊鶇、三趾鶇、白額鶇(大水薙鳥)、純褐鶇(穴鳥)等海洋性鳥類則在春夏期間於外海遷移。另外有些在臺灣本島的留鳥種類，在馬祖則有北方的遷徙族群經過，像白胸苦惡鳥(白腹秧雞)、水雉、紅翅綠鶇(綠鶇)、翠鳥、棕沙燕、棕扇尾鶇、黑卷尾。

※ 漂鳥

馬祖鄰近華南地區，有些繁殖的鳥類，春夏繁殖季節在極偶然的機會下出現在島上。這些不定時，無規律性的遊蕩鳥類，被稱為漂鳥。牠們多半出現在春夏季，少數發生在秋季繁殖季後，且紀錄不多。至目前計有9種，分別是黑翅鶇、鳳頭蒼鷹、斑翡翠、大鵑鶇(花翅山椒)、栗背短腳鶇、栗腹磯鶇、棕臉鶇、八哥、斑文鳥。這些鳥類的觀察，得靠運氣才行，可遇不可求。

※ 迷鳥

馬祖島上目前有4種迷鳥紀錄，分別是繁殖於北方中亞草原，荒漠的漠鶇、褐頭鶇，與中南半島熱帶地區的厚嘴綠鶇、緋胸鸚鵡。這些鳥類出現在馬祖，與目前所知的常態分布範圍，均相差甚遠，此等紀錄印證了鳥類的遷飛能力遠超過人類所能理解的範疇。

※ 外來種

馬祖雖為小島，居民不多。但仍有部分居民引進了少數的寵物鳥與家禽飼養，這些外來鳥種，一旦逃離了原來飼養的籠閘後，有些逐漸適應島上的環境，也能偶而在野外發現，目前有3種引入種出現。家八哥是目前唯一發現有野外繁殖紀錄的，南竿族群數量僅有5隻。另外尚有白鶇、鶇，紀錄不多，尚未發現繁殖。

整體而言，馬祖的鳥類特色在於春秋兩季龐大的候鳥遷徙族群，與夏季繁殖的鶇科鳥類資源，燕鶇種群數量豐富而且重要，是現今地方政府重要的保育課題，也是新興的生態旅遊主角，期待未來政府與遊客能在自律的道德與法律的規範上，與野鳥共享環境資源，不破壞珍貴的棲地環境，達到永續利用的目標。

紅燕鶇



臺灣小鶯

阿里山紀行

圖文 / 李明珠、鳥圖 / 黃文欣、林勝惠

清晨六時許，在阿里山閣飯店左側的大理石標識集合，天還濛濛亮，三三兩兩的鳥友卻已佇候多時，觀賞日出的列車此刻正疾駛而來，原來此處正是起訖站，車廂內燈火通明遊客如織。彷彿又回到往昔經營加工廠的時光，每日清晨五時半直奔泰山工業區的工廠，邊開車邊啃飯糰，人亦有云：「早起的鳥兒有蟲吃」肯定是鳥人們悟出的諺語！

大理石邊的扁柏樹上，高海拔的鳥兒們毫不畏人，此起彼落。原來一扁柏樹與路燈是絕妙的結合，蜘蛛結網，夜晚蛾類等昆蟲便飛蛾撲火，第二天便是黃胸數眉和栗背林鴝（阿里山鴝）豐盛的早餐了。

日本山階鳥類研究所的茂田良光樣10分鐘就拍了數十張照片，數位相機加高倍數的單筒望遠鏡、V8攝影機，再加雙筒望遠鏡，再加…獨特的專業配備，僅僅如此便可製成野鳥月曆了，不讓日本野鳥調查社的吉成才丈樣專美於前。

我呢，嗜好較特立獨行，喜歡拍攝鳥友們賞鳥時專注的表情，沒有賞鳥的人，鳥又如何能舉足輕重？他們有的專注於尋找，十幾分鐘毫不搖晃，有如芝加哥美術館的那尊聞名的石雕—羅丹的『沉思者』。有的屏息靜氣，幾乎停止呼吸，有的目瞪口呆，有的雀躍驚喜，有的見樹見林卻不見鳥，倉皇失措四處喊叫「在哪裡！在哪裡！」，令我自嘆弗如，原來鳥功精進與鳥功差由此便見端倪，不過敝人似乎也不必過於自謙，茂田從14歲就開始賞鳥，後

又從事專業繫放研究，四十載歲月累積的經驗與心得，豐富的閱歷佈滿在魚尾紋旁犀利的目光中。他周遊列國，由於工作的需要及賞鳥嗜好幾乎全世界跑透透，當效法此前輩執著的精神。

五天之後，我自動放棄萊卡10*40緊隨專家之後，只因近視散光兼老花，大家說「在水塔旁左邊的樹、右邊第二塊石頭上有灰頭黑臉鴝」，等我找到樹時，也不確定此樹是否彼樹，鳥兒早就飛了，弄得我灰頭土臉的，此鳥名大概也是看不到牠的鳥人發明的！即便老天垂憐，讓我能觀賞個五分鐘左右，此時我的過敏性鼻炎讓鼻子非常難受，所以我還是安分守己拿起紙與筆，忠實地紀錄沿途所見所聞，或許比較實際，數十年後今日的記憶會逐漸模糊淡去甚至不復追尋，而述之文字，仍可重溫舊夢。

0915大夥兒沉迷於小鶯的「你一回去、回去-回去，你一不回去」優雅的鳴唱，突然驟雨倏降，這些東瀛鳥友花在賞鳥器材的費用上絕不手軟，卻也惜物萬分，紛紛套上防水套或迷你塑膠袋。美秀專注於尋鳥與解說，獨我一人輕裝簡行，此時眾人紛紛託付貴重物件，剎那間我彷彿成了高級餐廳的寄物櫃檯，然此乃事關國民外交，茲事體大，再加上感念山階鳥類研究所自1981年之前即教導台北鳥會繫放組各種繫放流程與技巧（見1987年台北鳥會出版的『東亞國際鳥類繫放合作計劃』鳥類繫放教學手冊），甚至餽贈相關器材，點滴之恩當湧泉以報，所以身上掛滿了許多昂貴的賞鳥器具，恰巧一登山隊伍錯身而過，獨看我裝備恁多，



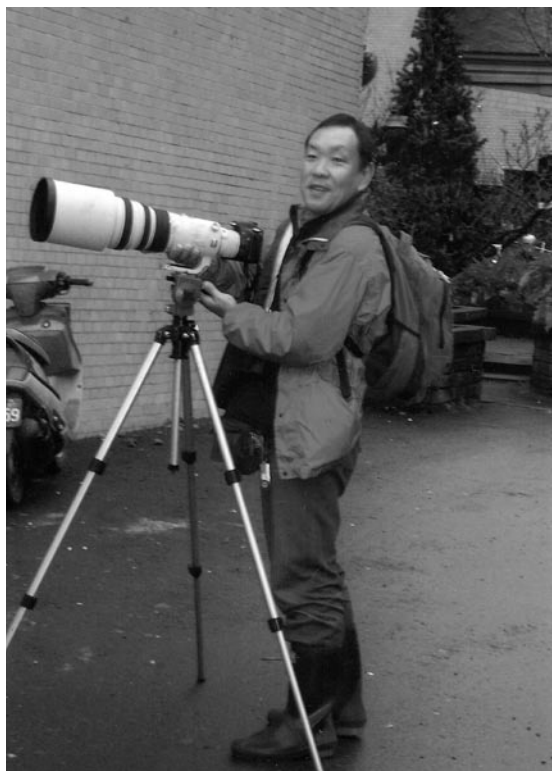
山階鳥類研究所標識研究室－茂田様

齊全乘以2平方根「單筒、雙筒、腳架、攝影機等」，紛紛投以欣羨詫異的眼光，因為託付人正忙著找雨具、雨鞋、雨套，竟然還有人對著我拍照，由於睡眠不足，一時意識不清，彷如國家地理雜誌的特約記者，光環幾乎全落在我頭上（可惜只是雨絲而已）。

驟雨初歇，群山疊翠，令人想起柳永的『楊柳岸，曉風殘月，都門悵飲無緒…』唐詩宋詞駢文是多美好的文化遺產，偏偏抵不上百貨公司的週年慶，不由令人感慨，算了，我還是拿起雙筒尋找阿里山鳩吧！

午後1505，阿里山氤氳霧氣，車廂內眾人皆昏昏欲睡，突然有人驚呼「山鷓！」，司機馬上停車，20位日本鳥癡蜂擁而上，把所有嗜睡蟲驅除一空，也把我擠得快要調整身材了，於是趕緊大叫「打開前門和中間的門—」。

2,310公尺的高海拔公路山嵐霧氣瀰漫，所有的車窗外都茫茫一片，即使努力擦拭，過後又復如此，初冬轉寒，這是物理現象，所以擦了也是白擦。只要有某特有鳥種被呼喊了



日本野鳥調查社社長－吉成様

出來，也是鳥友的司機先生便突然緊急煞車，行行復行行，次次皆如是，令人非常地擔心後面的車追撞上來，此時，我已開始後悔沒有追加此行的意外險，每次都是這樣，每過十來分鐘，戲碼便再重演一次，卻沒有人暈車，真是奇蹟！幸好寫此篇文章的人個性堅強剛毅「忍字頭上一把刀」，因為還打算去金門買小鋼刀，這已經排在數天後的行程表裡，由於這種詭異的意志力，所以堅持不把午餐給吐出來，否則一生英名毀於「一吐」，不過要聽真心話的話，是因為在下午五點以前還有機會賞鳥，鄰座的茂田和吉成看我臉色不對，便有許多熱心東瀛友人紛紛從後座依次遞上許多點心餅乾（竟然還有削好的水果），真是要吐也難，尤其當妳嘴巴都塞滿這些千里迢迢帶來的美味零食點心時！幸好這堅苦卓絕的精神有了代價，在新中橫看到了黑長尾雉，公母成雙成對，由於擔心獵人會前去捕捉，就不寫公里數了。

我們好似林沖夜奔，怕錯過了宿頭，當下直奔玉山國家公園，塔塔加遊客中心是終點

站，因前方道路整修暫時封閉，在海拔2,610公尺處氣溫驟降至14℃，估計夜晚會直落10℃，甚好年少輕狂時代參加中華山岳協會打下良好根基，鳥友們去高海拔地區賞鳥時需採用『洋葱式』穿衣法，裡面最薄，外面最厚，因此可因應各種天候轉換無常，且需記得禦寒衣物事先取出放置於座椅上方的置物架上，免得需要時要麻煩司機先生停車打開行李箱，在馬路上翻箱倒櫃一番，非禮了個人隱私。

茂田樣是繫放界的先趨，所有的繫放技術皆傾囊而授，想當年繫放站的夥伴們一定記得，巡網時茂田樣捕獲一隻彩鵲(?)，想不到隔年茂田再來繫放站時，又捕獲了一隻，對照了腳環編號，竟是同一隻。此種機率真是太渺茫，眾人莫不雀躍萬分，從頭中線、頭側線、頰線、顴線、腮線，到初級飛羽、次級、三級飛羽及大中小覆羽，這隻鳥兒竟長大了許多，令大家唱起『西風的話』，腳環是ALUMINUM及MAGNESIUM的合成物，可用100年以上，沒有人拿來做結婚戒指是因此物太珍貴，據說是用在太空船上的部分零件，反正也沒有人會結婚一百週年。時隔日遙，此鳥名或許有誤，希當時友伴予以指正，因當年我正是總編輯，立刻排版上冠羽月刊封面。

此行有賞鳥25年經驗的日本野鳥調查社的吉成樣等老鳥友，也有些剛加入的新鳥人，看到白耳畫眉亦驚叫連連，想當年我也是新鮮人，經常東南西北弄不清楚，更何況甲乙丙丁戊己庚辛，所謂「知恥近乎勇」，如今鳥功稍有精進，否則一失眠成千古恨，有辱聲譽。

去年11月連續參加了兩日的國際賞鳥博覽會，猶記當年爲了鳥會的永續經營，特地單飛至日本東京約了日本野鳥學會的事務局長市田則孝先生做一訪談，整整談了一個下午，截至目前，仍感那是所有無數訪問稿中最難寫的一篇，如今鳥會經營方式，也多與當時訪問稿中的建議相近，內心欣悅無比，頗感欣慰，縱使時光飛馳，老鳥有多數已消聲匿跡，新鳥友人才濟濟，正是長江後浪推前浪，正常的新陳代謝，使鳥會有新展望、新未來。

阿里山之行總計看到56種鳥種，謹以此

文紀念同行的20位東瀛鳥友，整整14天的環島及金門賞鳥，不知「人生能得幾回行」？回程時，暗夜中的芒果樹由車的兩側湍流而過，有人輕輕唱起「何日君再來」……。

※ 此行東瀛友人

茂田良光、吉田才丈、宇山大樹、伊東誠、清水昭子、中尾英子、西村裕美、木戶光代、明日香治彥、高原弘和、大塚浩一、影山昇、子松時尚、子松志乃子、田中清久、大澤邦男、村田菱子、村上美津子、志村幸子、田中彰子

※ 阿里山目擊鳥種

雉科：竹雞、黑長尾雉。啄木科：小啄木。雨燕科：白腰雨燕、小雨燕。鳩鴿科：斑頸鳩、紅鳩。鵲科：山鵲。鷹科：鳳頭蒼鷹、北雀鷹。鷺科：大麻鷺、夜鷺、小白鷺、蒼鷺、大白鷺、黃頭鷺。伯勞科：紅尾伯勞。鴉科：松鴉、樹鴉、星鴉、巨嘴鴉。山椒鳥科：灰喉山椒。卷尾科：大卷尾、小卷尾。河鳥科：河鳥。鵝科：藍磯鵝、臺灣紫嘯鵝。戴菊科：火冠戴菊。鶇科：白頭翁、紅嘴黑鶇。繡眼科：綠繡眼。鶯科：深山鶯、黃眉柳鶯。畫眉科：臺灣噪眉、臺灣畫眉、大彎嘴、小彎嘴、山紅頭、褐頭花翼畫眉、繡眼畫眉、白耳畫眉。鶇科：紅尾鶇、栗背林鶇、鉛色水鶇。椋鳥科：八哥。鵲科：茶腹鵲。山雀科：煤山雀。長尾山雀科：紅頭山雀。燕科：棕沙燕、洋燕、赤腰燕、毛腳燕。鵲鴿科：白面白鵲鴿。麻雀科：麻雀。梅花雀科：斑文鳥。雀科：花雀／共計56種

栗背林鶇



解說我們的襲產導讀(九)

圖文 / 關渡環教部 陳仕泓

當我們輕率地犧牲自然之美換取人類利益的同時，我們應數算自己還餘有多少的積蓄。

—費門·提爾頓—

本次是我們環境觸角—解說我們的襲產導讀系列的最後一次的分享，這本書由美國解說之父提爾頓先生用他對自然及歷史襲產的熱愛，對美學詮釋的引導，對人群的研究以及對歷史人文的豐沛知識，讓這本書讀起來充滿了哲學性思考更有文學感。並且，讓解說這件事情應該有的態度、心理、思考方針、技巧有了最獨特且最建設性的見解，也讓之後的解說工作者可將這本書所提供的原則作為圭臬，將解說活動發揮的更淋漓盡致。

本書的最後，提爾頓先生用「美的展望」作為章節的標題，本章先生再次跟人們去說明解說的目的是在於延續人們對於環境之美的啟發。先生甚至用評論當初70年代因經濟及工業的發展，造成國家的富足之後產生種種不利環境的影響，他引用了1965年美國總統詹森所發表的國會咨文「我國的自然之美」中美國因經濟起飛之後對於自然以及歷史襲產所造成的迫害以及自然環境受到種種污染之後所造成的環境危機以及對於人們非常不利的影響。這篇咨文也讓美國對於自然與歷史襲產有了政策性的保護宣示。但是，先生則強調「美」應該回復到其合宜的顯著地位，不能只是唱唱高調，而是必須付出行動，並且讓所有的人可以有這樣的認知。因為人不只是依靠麵包和工具生存，如果將美從生活中剔除，那麼即使以天文數字的財富與極盡奢華的享受，也無法彌補這樣的缺憾。

先生接著提到自然之美不是可以用簡單的語言或者輕易的文字就可以表達的，甚至我們根本就無法將自然之美完詮釋出來，但是我們

卻能夠感受到自然所呈現「美」的本質。而自然萬物之後根本就不會存在不醜陋的事物，我們會那樣的認為只因為我們不瞭解自然萬物的內在，並且無法領悟美的面向罷了。而美的確有無數的面向，先生提出與解說直接相關的面向有以下四項：

1. 感官領略之美—即所謂透過直接的感官體驗與「荒野」或自然環境進行接觸。在進行感官領略之美時，其實是不需要解說的，因為大自然就會說明了一切，解說員應該引導人們去欣賞，而絕口不提「美」這個字。

2. 心智領悟之美—即人類受到大自然運行秩序的啟示。心智領悟之美的詮釋，正是作為一個解說員應當發揮的地方，讓人可以透過解說員欣賞大自然內蘊之美。但是解說員應該知道解說不是「教導」而是「引導」，解說員應該要能激發遊客發自內心的做些什麼。而美可以用感受式的方法去詮釋，解說員把自己心中的感受表達出來，只要感受夠深刻絕對可以傳遞給別人。

3. 人工創造物之美—即人所創造的美好事物。在進行人工創造物的解說時，解說員所涉及的不是美的本質，而是人對於美的態度，「人工美」的訴求常常是感性多於理性，因此應該從情感的層面去增加它的吸引力。但是人工創造物如果不能融合在自然之美中，反而是一個醜陋的腫瘤。

4. 人性光輝之美—張顯人性光輝的行為事蹟。或許這樣的事蹟解說員往往都來自於一個悲劇，但是也往往在這樣的過程當中，找到了人性最可貴的地方。而進行這樣的解說可以透過比較戲劇性的方式來呈現，觸動遊客的心靈。

臺北縣五股鄉觀音山

地理位置 觀音山位於臺灣北端，淡水河出海口北側海岸旁，是大屯火山群西北邊緣的火山，地質屬安山岩，由於質地堅硬細密、不易碎裂，俗稱觀音石，自清代起就常用於建築與雕刻上。觀音山海拔僅616公尺，但地形變化大，有山稜、山巒、台地、盆地、峭壁，還有18連峰的獨立山勢，位在河川與海岸線交叉處，形成風切是猛禽飛翔運用的最佳地形。

環境描述 觀音山名字的由來，說法多種，有人說從遠處眺望山形如座仰臥的觀音；有人說因這裡的廟奉的全是觀音。早期墓地過度開闢，演變出遍野墓地的特殊生態環境，爬行動物數量多，是喜好以蛇類為食的大冠鷲重要覓食區。開墾種植以綠竹為主，墓地旁有小區域的竹林、相思樹為主的次生林，因墓地少有人為干擾，樹叢是鳥類喜愛的繁殖區，如大冠鷲、臺灣松雀鷹、鳳頭蒼鷹、大卷尾、五色鳥，特別是夏候鳥中杜鵑。

--觀察環境包括次生林、灌叢地、竹林、果園

--觀音山站下車後沿北56線往上走800公尺，沿路可觀賞一般陸鳥，至三叉路往占山登山口方向前行約100公尺，右邊為魚池，觀察翠鳥、秧雞等水鳥，左邊陡峭斜坡小路往蔡家大墓。

--蔡家大墓前視野廣闊，位於占山的西南方，東邊是成子寮與淡水河，東北方是大屯山，北方是占山、鷹仔峰，南方是林口台地，此處為臺灣猛禽研究會觀音山春過境猛禽長期調查的重要調查點之一，於4月中旬至5月中旬，在此單日可記錄到10種以上的猛禽。在墓園中觀鷹是一種難得的經驗，站在原地360度旋轉上下找鷹的方式觀鷹。

--由蔡家大墓往左走凌雲路三段33號(古厝)再往右下坡1,300公尺，中途叉路續往右行，可到山下八里鄉頂寮路與龍形路，兩者皆可至龍米路搭乘接駁巴士至關渡捷運站。

鳥類紀錄 觀音山的鳥類相約有80種，所記錄的燕雀目鳥類與一般低海拔的鳥類相類似，但因為地理位置特殊，成為遷徙猛禽春季北返的重要路徑之一，每年3月至5月間，約有近20種5,000~6,000隻猛禽過境觀音山區，為觀音山春季的特殊生態景觀，也是本會推廣觀賞與認識猛禽的重要據點。另外，在前幾年曾有鳥友觀察時聽聞八色鳥的鳴叫聲，大家可在5月份後，前往搜尋一番。

人文歷史 觀音山隸屬交通部觀光局北海岸及觀音山國家風景區管理處，統籌規劃及管理觀音山、北海岸及野柳等區觀光資源。目前在五股鄉凌雲路設有遊客中心，內有觀音山的人文、地理、鳥類等簡介及多媒體影片，並提供導覽解說服務，但需事先申請。觀音山登山步道有福隆山、牛港稜、硬漢嶺、占山及牛寮埔登山步道，每條都有不同特色，全程森林茂密，因環境自然、空氣清新，成為附近居民晨起健身的好去處。其中硬漢嶺步道最為人知，也是觀音山最高點，視野角度可達270度。觀音山以綠竹筍聞名，5-10月是綠竹筍盛產季，有「竹筍大餐」的美食饗宴。山林間寺廟林立，凌雲禪寺建於1933年，寺中主要奉祀千手觀音。沿凌雲路往上行即達楞嚴閣與開山院，都以觀音山石打造。楞嚴閣建築融合了印度式、巴洛克式與閩南式風格；開山院則仿印度天竺式建築，是臺灣少見的寺廟形式。

交通

公車：三重客運「北門→觀音山」線。客運從塔城街(發車時刻0640/0720/0800)沿延平北路往台北橋至三重，經五股凌雲路上觀音山，於觀音山站下車，車程約70分鐘。

自行開車：從臺北過關渡大橋往五股方向，經凌雲路上觀音山，注意公車站牌，過觀音山站右轉沿北56線，於占山登山步道口附近停車。

餐飲

在觀音山站下車有雜貨店可補充乾糧及飲料。

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 ★★★★★☆☆☆☆☆

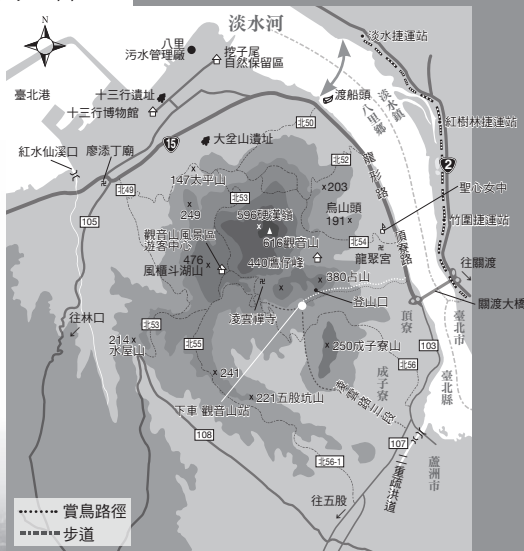
環境潛在威脅 ★★★★★☆☆☆☆☆

人文 ★★★★★☆☆☆☆☆

註：

1.觀察猛禽需要在陽光下曝曬，加上臺灣北部春季氣候不穩定，走此路線防曬防雨裝備是必要的，觀鷹時更需配備太陽眼鏡，以防強烈紫外線透過望遠鏡對眼睛造成的傷害。

2.觀音山遊客中心
住址/臺北縣五股鄉凌雲路三段130號
電話/02-22928888
<http://www.northguan-nsa.gov.tw/>



交通

公車：

-台北出發乘坐國光客運於台北市國道客運台北總站區（鐵路警察局正對面），台北往金青中心班車，約75分鐘抵達野柳站下車，再步行10分即到達目的地。
平日頭班車0545（假日頭班車0555）—末班車2225，班距約15分；單程票價92元，來回票價166元。
-淡水出發於淡水捷運站前搭乘基隆客運或淡水客運，淡水往基隆班車於野柳站下車。
頭班車0550—末班車2030，班距約30分；票價120元。

自行開車：

-台北出發①走中山高北上，在「金山/八堵」標示牌下交流道，左轉接台2線省道。②由中山高北上，在汐止收費站前，左轉接北二高往北行駛至「基隆/萬里」標示牌下交流道。兩路徑均左轉接台2線省道，往萬里、金山方向行駛至野柳。
-台北前往①走陽金公路抵達金山後右轉接台2線省道，往萬里方向行駛至野柳。②或由淡水沿著台2線省道北部濱海公路東行，經三芝、石門、金山行駛至野柳。

餐飲 野柳港邊每逢例假日有許多漁民賣活魚，周邊林立著海鮮餐廳，是四季嚐鮮的好地方。風景特定區入口、出口處旁的特產街，有特產小吃。

綠地圖景點休閒指數(1★至10★)

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

註：IBA為重要鳥類棲地(Important Bird Area)
野柳風景特定區開放時間0800-1700；
票價是全票50元、半票25元，30人以上有八折優待

行走台北綠地圖 例行活動路線

臺北縣萬里鄉野柳

文 / 陳永昊 整理

地理位置 野柳屬於臺北縣萬里鄉，位於基隆市西北方約15公里，在北海岸的金山與萬里之間，是突出於海岸的狹長海岬，與東邊金山岬遙遙相望，同屬大屯山系向北的延伸，全長1,700公尺，寬250公尺，中段最窄處僅約50公尺；最高處為龜頭山標高海拔93公尺，為單面山。全區陸地面積53公頃，海域面積404公頃。

環境描述 野柳為交通部觀光局所設的風景特定區地質公園，經國際鳥盟指定為北臺灣地區的IBA之一，是賞鳥者尋寶探鳥的觀鳥聖地。整個海岬經過大自然力量不斷侵蝕風化，形成奇岩怪石到處聳立的特殊地形景觀。復以每年冬季的強烈東北季風與夏季颱風吹襲的影響，造就此地海岸奇特植被。由於地處北臺灣海岸突出之岬角，成為北方候鳥南下及北返的重要繹站及停棲避風港。

- 觀察環境有海洋、海岸、礁岩、風切植物、灌叢地。
- 於收票口入內，沿路兩側種植樹木與草地矮灌叢，常見鵲科、鳩鵲科、鵲科、伯勞科、燕科鳥類；天空中則是雨燕科、鷺鷹科及隼科猛禽。
- 奇岩區的林添禎紀念碑周邊礁岩及海面有鷺科、鵲科、鵲科、鷺鵲科鳥類。
- 進入岬角梯階有三條路線，中間稱中橫，向上為北橫，向下叫南橫，一般而言中橫、北橫鳥況較好。整個岬角地區隨處隨時都可能出現意想不到的鳥類；常見鳩鵲科、伯勞科、鵲科、鷺鵲科鳥類。每年過境期鳥況最好，尤以鋒面過境後一兩天最佳，7、8月間遇颱風侵襲前後，可觀察到鰲鳥科、軍艦鳥科、鷗科、水雞鳥科等出沒在附近海面。
- 由中橫直走轉彎處廁所，位背風面的山凹處，周遭樹林灌叢是鳥兒絕佳的天然庇護所及進食區，是極優的賞鳥點。具吸引力的是經常有珍貴稀有迷鳥造訪，如2006年的紫綬帶鳥、赤翡翠、日本歌鵲等。
- 步道終點瞭望台位於岬角盡頭的陡峭懸崖上，視野廣闊，可觀望礁岩及海面上鳥類。

鳥類紀錄 依據本會鳥類資料庫統計，此區鳥種記錄303種，近10餘年諸多的新紀錄種在此被發現。野柳近10年唐白鷺平均每年有單次10隻以上的記錄，估計每年利用此地的唐白鷺應超過20隻。稀有鳥種包括黑腳信天翁、長尾水雞鳥、白腹鯉鳥、東方白鶴、黑面琵鷺。

人文歷史 最早可追溯到平埔族的巴賽族人曾在野柳從事漁獵活動，傳說「野柳」地名即是來自平埔語。清代始陸續拓墾為一較具規模的漁村。早年村民就地取材，將珊瑚礁石曬乾後堆砌成低矮石屋，堅固耐久，能防海風吹襲及鹽分侵蝕；目前傳統老石屋已傾頹不復見。每年元宵節保安宮的神明遶境，並躍入港中驅逐鬼魅的淨港祈福法會獨樹一格；每年農曆4/16金山慈護宮的開基二媽祖會回野柳作客，供信眾膜拜祈福。

環境威脅 公園管理常以觀賞植物取代原生植物，岬角植被呈公園化，威脅整體的生態平衡；參觀遊憩人潮量大，增加環境壓力。又因近年來松材線蟲危害黑松林，以及夏季氣候乾旱，多次強颱風侵襲，樹木枯倒受損嚴重，影響過境鳥類的棲息。應用數位科技賞鳥拍鳥風氣盛行，部分拍鳥者以誘餌餵食野鳥或砍伐林木，對鳥類造成不良影響。最緊迫的是來到野柳的過境野鳥，歷經長途飛行亟須休息，觀鳥人宜克制追鳥情緒，多尊重鳥類朋友。



飲食文化的反思～ 看守海鮮

文 / 黃虹瑜 整理

■ 事件說明

根據2006年11月3日出刊的英國《科學》期刊指出，2003年全球已有近29%的公海漁類處於枯竭狀態（漁獲量降至原先數量的10%以下），若不改善，到了2048年，所有經濟性魚類及海產生物都會枯竭，屆時人類就沒有海鮮可吃。除此之外，海洋生物多樣性消失的結果，還會造成有害藻類大量出現，海岸洪水氾濫越來越多。

世界自然基金會的《2006地球生態報告》（2006 Living Planet Report）亦在報告中提出呼籲，應即刻大幅改變快速消耗資源的生活方式，將二氧化碳排放量和漁獲量減少一半，就可能在2080年之前，將資源的使用和再生差距拉平；加拿大科學家更在發表於2005年8月的《自然》（Journal Nature）中指出，大西洋與太平洋包括黑鮪魚在內的深海大型魚類，在過去50年來已經減少了50%，主要原因便是過度捕撈。

把視線拉近海岸工業化佈滿臺灣海峽的臺灣西岸，近10-20年來，海平面上升、地層下陷、海水倒灌的問題接踵而至。工業化的衝擊不僅只於地理環境的改變，更重要的是漁村人口結構的改變。由於環境的污染，加上棲地的破壞，如紅樹林、珊瑚礁的減少，還有炸魚、毒魚、過魚等不當捕撈，使得漁業資源匱乏。

在公共電視第155集《海洋·老船長》裡，採訪到年近70的林江龍老船長，他感嘆臺灣海洋的污染，以及過度的漁撈，漁民抓不到魚，只能利用更具破壞性的捕魚方式，來增加漁獲，讓海洋受到更大的摧殘。

事實上，臺灣人的平均漁業需求量相當驚

人！在全球排到前三名內；遠洋漁船，臺灣是全世界第六位；臺灣的鮪魚、魷魚捕獲量也都是全球前三名，我們的捕魚量是相當大的，而且非常多樣化——因為我們什麼魚都吃！臺灣是著名的海產消費國。自1977年之後，沿岸漁獲量便直線下降，不當漁具捕撈深海及底棲魚類、越域超量捕撈鮪魚及保育類的鯨鯊，以及沿岸吻仔魚細網袋雙拖網作業等阻礙魚源再生的惡形惡狀，也屢屢登上國際惡名榜。

因為對海洋資源的省思，在屏東東港外海捕撈櫻花蝦將近半個世紀的林江龍老船長深知櫻花蝦會有衰竭的一天。於是，老船長推動櫻花蝦產銷班，結合出海捕撈櫻花蝦的漁船，明訂每日捕捉上限12箱，10箱自己賣掉，2箱充作班員福利基金，多出來的，就分給其它捕撈不足10箱的船。櫻花蝦產銷班採定量的捕魚方式，讓櫻花蝦能夠生養，維繫永續的海洋資源，同時形成一種市場機制，讓櫻花蝦的銷售價格，維持在一定的價格之上，補足漁民的生計。不禁感佩老船長擁有永續海洋生態的觀念，進而影響其他的漁民跟進。

生活在臺灣，在大啖各種生猛海鮮的同時，是否曾從國人的「飲食文化」裡，反思「永續海洋資源」呢？美國「蒙特利灣水族館」（Monterey Bay Aquarium）的「看守海鮮」

（Seafood Watch）計畫值得我們參考，從2000年開始，透過分析漁業報告及科學論文、詢問漁產專家，將市面上常見的海鮮魚獲依照「永續海鮮」的概念分類評鑑，製作出海鮮選購指南。選購指南中將海鮮分為最佳選擇（Best Choice）、替代選擇（Good Alternatives）與避免食用（Avoid）等三種不同等級，民眾可自行從網頁上下載使用。其中「最佳選擇」的海鮮，在捕

捉過程或養殖方式對於環境的影響最小，最符合永續的概念。

舉例來說，「看守海鮮」將捕捉底棲性魚種大多使用底拖網作業方式的魚種列為「避免食用」，因為是底拖網是利用漁網刮掃海底，在捕捉魚獲的同時也造成棲地環境嚴重的破壞。而臺灣東岸常見的鬼頭刀，由於生長快速，相較於其他魚種，漁業撈捕對牠族群造成的影響較小，所以被列為「替代選擇」。

依據2006國家漁跡（Fishprint of Nations 2006）建議，可劃分一定比例的海洋區域為禁止一切撈捕、開採和干擾活動的「禁漁區」，及各國劃出至少20%的經濟海域為保護區，有其必要性。對有心的消費者來說，在海鮮上標示漁業足跡可協助他們購買生態影響較小的食品；因為靠近食物鏈末端的海鮮，對海洋生態

影響較小，如扇貝、螃蟹、鯷魚和鯡魚等食物鏈末端的生物，和大比目魚或鮪魚相比，其單位體重需求的海洋面積較小，因此對生態衝擊較低。

但是，當前漁業對於食物鏈末端魚種的非永續性撈捕模式仍須改善。為了降低食用海鮮所造成的衝擊，報告中建議消費者選購永續撈捕或養殖的海鮮。人工養殖的鯰魚、蛤、首黃道蟹和龍蝦，都是有益生態的前幾名海鮮物種。

現在國內正有一群專家學者正在做臺灣海鮮的調查研究，我們將會有後續的研究成果報導。期待有一天我們也會有自己的海鮮選購指南，這樣就可以在大啖海鮮的同時，又不用擔心破壞海洋環境了！

■ 聯絡及參考資料

- ・【2006回顧：商業捕撈無度 2048年無魚可吃/環境資訊中心 <http://e-info.org.tw/node/16202>】
- ・【生態「漁」跡不永續 專家建議採購食物鏈末端魚種/環境資訊中心 <http://e-info.org.tw/node/16799>】
- ・【《怎麼吃才對味？「看守海鮮」(Seafood Watch)告訴你！》/文：蔡南益(本文選自海人搶灘號)】
- ・【海洋國家的島嶼困境與願景/文：吳東傑(臺灣綠色陣線聯盟執行長)】
- ・【公共電視第155集：海洋・老船長】
- ・「看守海鮮」計畫網址：<http://www.mbayaq.org/cr/seafoodwatch.asp>

製作產地日本鳥會

舶來品的

每月一鳥

・設計製作精巧細膩・鳥兒造型俏皮愉悅
・隨身吊掛與佩帶均能來無限的注目焦點

鳥兒掛飾及別針

手機掛飾特價 **600元**

別針特價 **530元**

敬祝大家有鳥兒常伴！請電洽02-23259190*13



社團法人台北市野鳥學會

第十二屆第一次會員大會暨理監事改選

邀請函

親愛的會員朋友：

本會即將於3月24日舉辦今年度會員大會，並改選本會第十二屆理監事。請您於會員大會當天1300-1330，攜帶投票通知及會員證至臺北市建南區民活動中心，辦理報到手續、領取紀念品、並投票選出本會下屆的理監事，誠摯邀請您的參與和支持。

※邀請對象：96年度台北市野鳥學會會員

※時間：2007年3月24日(內)13:00-17:00

※地點：臺北市建南區民活動中心（臺北市信義路三段134巷82號2樓<建國南路市立圖書館後方，由「麥當勞」店家對面巷子進入>）

※當天聯絡電話：本會專用手機0912-257-559

※程序：13:00 報到（領取資料、選票及紀念品）〈投票時間1300~1500〉

13:30-13:40 大會開始 / 主席致詞

13:40-13:55 貴賓致詞、頒發特別貢獻獎

13:55-14:10 頒贈年度金羽獎

14:10-14:20 台北市野鳥學會會務報告—總幹事 石瑞德

14:20-14:30 關渡自然公園經營管理報告—處長 邱敏玲

14:30-14:40 芝山文化生態綠園經營管理報告—處長 李德毅

14:40-14:50 提案討論

*案由一：95年度收支決算報告案 / *案由二：95年度資產負債表報告案

*案由三：96年度收支預算報告案 / *案由四：修改章程報告案

14:50-15:00 臨時動議

15:00-15:10 休息時間〈開票計票1500~1620〉

15:10-16:20 專題演講—認識臺灣兩爬（講者：林俊聰先生）

16:20 報告選舉結果

16:30 散會—明年再見



社團法人台北市野鳥學會理事長 劉新白 敬邀

【台北鳥會聯絡方式：電話02-23259190 傳真02-27554209 Email: wbst@wbst.org.tw】

不知道大家新年過的如何？與大家分享一下我的年假生活。工作之後時間自然變少了，所以更加珍惜這個難得的假期，可以回家陪伴家人。除夕夜，看著台中市長夫人邵曉鈴康復的新聞，回想到上帝也發生了相似的奇蹟在我身邊，當下突然覺得很感動與感激！我與家人們聊到近幾年政治與社會的動盪不安，發覺到其實有許多人這個年是很難捱的，似乎也更體會「平安就是福」的意義。

過年也是個休息與充電的好機會，除了享受與家人、好友歡聚的時光之外，我也安排了一些獨處的時間，不管是看書、寫卡片、散步禱告、思考今年的期望等等，都讓我十分的充實與滿足。今年我也計畫利用週末多去戶外健行，覺得生活在都市裡，很需要走出去親近大自然，除了可以和朋友聊天敘舊，還有運動和練習鳥功的效果，真的是一舉數得喔。

祝福大家，新的一年也能實現自己的計畫和夢想！

2007.02.27 聖祐

卸任感言

文 / 劉新白

台北鳥會鳥友都勇於任事，但是不喜歡掛任何頭銜，除非萬不得已。主動願意出來參選理監事的都是稀有鳥種，大多數是被騙、被逼、被激、被害，選上了還會打退堂鼓。

剛接理事長鳥會的專職紛紛離去，關渡最重要的幹部也留不住，芝山正等著打違約官司，SARS才結束，禽流感又來肆虐。可是，想想當年承辦千禧年國際賞鳥博覽會還碰上921大地震，咬咬牙也撐下來了，既然輪到了就認命吧。

沒料到時間都花在溝通上，更沒想到還會受政府的氣；幾次吵架後研究出一套策略，改變做法，效果也變好了。行政部門一向從雞蛋裡挑骨頭的監督考核做法，逐漸轉變成同舟共濟榮辱一體的態度。所有主管即使轉換跑道後，仍然維持相當良好的關係。

芝山沒錢買東西，就到處去募捐；從教育局要到80台電腦（拼組成40台），香港上海滙豐銀行、資訊傳真公司捐了大批的辦公桌椅，菲律賓辦事處還捐了藤椅，元佑公司捐大批臺灣野鳥攝影作品和書籍，經常得開車自己搬。關渡營運受到禽流感影響甚鉅，鳥會撥款支援、員工自動減薪、鳥友捐錢且買票入園，義工周盟傑甚至把結婚禮金捐給關渡，在在都令人感動。

兩年就這麼幸福的過了，衷心感謝我的貴人—全體理監事和活動組長財哥、救傷組長廣珊拔刀相助；專職在總幹事的帶領之下全力以赴；關渡自然公園換了舵手表現仍然亮麗，外界的獎賞不停，麗萍和韻如功不可沒；芝山文化生態綠園順利開張，小燕也盡了全力；這兩座公園好評如潮都虧了姜榮寬和陳王時兩位營運督導長的不辭勞苦。

最高興的事莫過於我們和政府主管單位的關係改善了，新聞媒體和民間企業也由被動轉為主動，曝光率增加了我們的知名度，人力和物力不斷湧入，去年結算，鳥會、關渡、芝山都有盈餘，連政府都驚訝又感動。

鳥人經常徜徉在大自然中，是健康的；

喜歡分享，是不自私的；

愛生態重環保，真正關心臺灣。

目前社會受到政治和經濟的影響惶惶不安，

相對的鳥會就顯得更重要。

台北鳥會的成就，

是過去所有鳥友貢獻的累積，

接棒的人只能認真耕耘。

謝謝所有參與的朋友。



會務報告

總會會務報告 總幹事／石瑞德

親愛的好朋友…放了一個好長好長的假，是不是覺得人跟著變懶了？最近帶著藍色憂鬱在上班嗎？上班憂鬱的時候，就偷偷拿些鳥圖片過過乾癮囉，不過原則一：要小心老闆就在你旁邊；然後想著週六日又是一條好漢，可以出去觀鳥，那可是令人愉快的！高美濕地的小天鵝、陽明山的朱連雀看了沒？動作要快…不然牠們即將北返回家去。

另外不要忘了3/24這個大日子，這天是我們年度的會員大會及改選理監事的日子。您的聲音，我們希望透過各種管道都聽到，而理監事是最直接參與事務的夥伴，您神聖的一票，絕對是支持我們繼續奮鬥的動力，所以一定要來喔！現場還有神秘小禮物贈予哦！

還有還有，因為有些會員太忙了或忘記了，以致於年費還沒繳，在此再提醒一下親愛的會員朋友，抽個空到會館坐坐聊聊天順便繳交年費，或者到鄰近的郵局及銀行劃撥，也是很方便的！您的支持將是我們最大的鼓勵！

<研究保育>

- * 野鳥禽流感監測：亞洲及歐洲近期陸續出現疫情，此段時間將提高警覺注意採樣地點狀況。2月份農曆新年假期較長，採樣工作將分散在年前及年後分別採樣。
- * 瑞芳鎮生態調查：2月份調查已在年前一週執行完成，當日雖有雨勢，但是整體調查點的鳥況不錯。
- * 淡水河系調查：春江水暖鴨先知，2月份起將密集每週調查鴨科鳥類的數量，以掌握鴨科水鳥的北返期間的數量變化。

<教育推廣>

- 1.3月份接受報名的大型活動有5/7

(一)宜蘭龜山島賞鳥觀景一日遊，會員報名3/6、非會員報名3/8；5/19(六)-20(日)李棟山賞鳥覓蝶蹤，會員報名3/13、非會員報名3/15；5/26(六)-27(日)湖本村生態保護區，會員報名3/27、非會員報名3/29。

- 2.自然叢書系列(四)臺灣96種爬行動物圖鑑於3月份出爐，繼過去四位熱心鳥友的支持，這本小書也是由資深鳥類觀察者臺博館典藏組動物學門研究人員林俊聰先生圖文著作。本書共收錄臺灣100種爬行動物中的96種，爬行動物中蛇類圖片的拍攝實為不易，另邀約了陳添喜、杜銘章、向高世三位研究人員支援，十分感謝。目前叢書涉獵了鳥類、昆蟲類的蜻蜓及甲蟲，以及兩棲類的蛙與爬蟲類；因為普及教育資料，以極低價位推廣，這些作者均為熱情贊助，令人感佩，謝謝你們。

- 3.老人社會大學「乘著飛羽與自然共舞」課程，本學期於每週五上午，由本會義工講授野鳥與生態主題，歡迎會員推薦年長的親友報名參加，詳情請電02-27565010洽詢。

<行政總務>

- 4.96年度會員證將每月彙整寄發，如續會隔月仍未收到者，請來電確認。
- 5.會員朋友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受平日八折、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。
- 6.本會網站日前連續遭駭客植入病毒碼，目前尚在處理中，請先安裝好防毒軟體再連結首頁。
- 7.至2月26日止，2007年的會員人數共計有728人。
- 8.電子報第65期已於2月15日寄出

(每月2期，歡迎來電訂閱)。

- 9.3月份的生日卡已於月初寄發，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.經上期會務報告1/20河川巡守隊於貴子坑溪及水磨坑溪從事河川巡視時，發現水磨坑溪的污染者砂石場業者排放污水，此事件經由我方搜證通報已由環保局稽查大隊開單處罰。因市府環保局在園內設置的人工濕地水質系統泥沙淤積而無法正常運作，故在2/13發文予北市環保局、北市建設局、財團法人臺灣水利環境科技發展教育基金會，希望透過公權力能有效改善水磨坑溪的污染情形，期使人工濕地能夠恢復正常運作。
- 2.上期會務提到貴子坑溪污染整治工作，因上游民眾傾倒廢油，溪水嚴重污染，雖建設局已在園區公務橋下設置攔污清污設備，但處理速度趕不及上游污染，經去函環保局請求加強查緝，但成效不張。協議委請里長在3/4郝市長來關渡宮為元宵燈會揭幕及巡視關渡地區時，向市長提出陳情。
- 3.2/28環境部及環境義工們清理東西南賞鳥牆側的外來種水生植物一大萍。
- 4.由和泰汽車贊助的投幣式戶外望遠鏡設施，於2/16完工，共計3個建制點，分別在月池觀景平台、北池邊木棧道上，可遠眺親蟹平台，二樓餐廳陽台，可眺望心濕地及核心保育區，有效的增加了遊客欣賞風景的便利性。
- 5.春節前園區全面除草作業、門面帳篷及接待桌更新、大門口樹木圍籬修整，提供遊客更舒適的遊憩空間，帶來環境新的氣象迎接新的一年。

<教育推廣>

- 6.公園於春節期間推出「洗眼睛・觀野趣」生態影展，集結多部由林務局、特生中心、公共電視及各國家公園等單位所製作的本土生態紀錄佳片，春節播映受到民眾熱烈的歡迎，活動結束時將挑選適合的影片加入常態播放的行列。
- 7.2/18初一至3/4公園舉行《動物寶貝人氣票選》。票選活動隨門票附贈一張選票，即可進行票選。另憑蓋章票根可購買手機吊飾及貼紙9折，前500名購買手機吊飾同時附贈一張貼紙。
- 8.水上植物之家之紙の舞特展，展期3/17~5/30。在日本自然裝置藝術家-山崎由美女士的作品中，你可以看見大自然的生命力，雀躍在紙上，詳見活動訊p31。
- 9.營隊活動--青青河畔濕生戀及關渡農民誌春耕篇即日起開始報名，詳見活動訊p31。
- 10.關渡自然公園主辦，由青輔會補助的臺灣濕地偵察隊--馬太鞍濕地篇，活動是三天兩夜，3/17-19僅1梯次，活動對象15-30歲年齡層，活動主軸在體驗濕地生態教育。
- 11.寒假期間的濕地學園忍蛋班--密碼、暗光鳥營隊活動執行完畢。活動受到學員與家長極大的讚賞，希望公園未來仍持續開發三天兩夜類似的活動。

芝山會務報告 處長／李德毅

一元復始，萬象更新。藉此空間祝福各位好朋友，諸事順利，身體健康。

水生池雜草在2006年11月由荒野保護協會義工大力協助下，清除完畢，衷心感謝。然而時隔三個月又長滿了一片，這次由園區義工好朋友在副處長明晃帶頭辛苦了一個上午，終於大功告成。

水生池有一個急需解決的問題就是：池底有裂縫水會流失，

同時以往由軍方管理時將廢油倒入池中導致水面上總會有浮油，請教專家得知必須將池水放乾，補好裂縫再裝沉水馬達過濾池水才可一勞永逸，這個工程浩大且費用頗巨，但希望能在上半年動工。

開源與節流的工作，計劃尋求企業採用認養或贊助方式解決園區經費不足而又需要改善的軟硬體，諸如文宣太過簡易且不專業，展示館展品數量與質量不足，過濾池需要重新改建及水生池整修，尋找適當廠商承包--莫內咖啡室等。此外，因得得中心傷鳥的數量增加，雖有廣珊與康敏提供食物，但長久之計還是希望好朋友熱心贊助，請來電02-88666258轉分機12或13感謝大家。

節流部份則控制園區水電使用，如空調將溫度設定27℃，展示館內燈具及視聽設備在沒有遊客參觀時減少使用，再生紙的利用、工作人員不再增加都是我們要達成的節流目標。

<環境經營>

- 1.水生池由於進入少雨期，水量呈現不穩定狀態，水質亦受影響，此現象可經由持續觀測掌握水生植物群落消長。
- 2.冬末春初，楓香老葉飄落，新葉萌生，此時園區的老楓香樹上長綠寄生小灌木-檜葉寄生木清晰可見，分植株落於展示館屋頂，可持續觀察兩物種的寄生關係。
- 3.園區增設得得之家野鳥護育中心，傷鳥照護設備與餵食為新增開銷，目前以領養與付費餵食等方式募得經費。
- 4.96年度環境營運計畫分區執行部份仍需額外爭取部份建造費用，擬定企劃書以增取補助經費。
- 5.芝山岩植物名錄e化已臻完備，現存取於園區辦公室電腦中，可提供義工朋友查閱。

- 6.擬架設芝山岩環境專區網站，作為園區環境計畫與執行、環境組義工交流等進行網路互動之用。

<教育推廣>

- 7.2月份義工月會於2/7(三)晚上1900由義工徐永柏分享「由孫子兵法之計篇中看義工成功服務之道」，內容風趣且建立義工服務的觀念。
- 8.2/8與雨農國小一起合辦「芝山岩植物生態」課程，邀請到郭城孟教授授課，帶領我們進入芝山岩植物的殿堂。
- 9.3/3將參與社區元宵活動，邀請社區義工性質的朋友，一起到惠濟宮猜燈謎。

大事記要**台北鳥會大事記要**

- 1 / 協助海巡機動查緝隊至羅斯福路鳥店查緝
- 2 / 活動組月會
- 3 / 大型活動--武陵農場出團
- 6 / 兒童冬令營第一梯次
- 8 / 兒童冬令營第二梯次
- 12 / 會館年終大掃除
- 15 / 救傷組月會
- 17~25新春假期休館

關渡大事記要

- 1 / 營隊活動忍蛋班：綠色陣線聯盟租用多媒體教室
- 3 / 「洗眼睛 觀野趣」生態電影展：環境維護組-圍籬施工作業
- 4 / 「洗眼睛 觀野趣」生態電影展
- 5 / 休園日
- 6 / 營隊活動忍蛋班：拓印板移至戶外，換上新展板-動物票選活動
- 7 / 營隊活動忍蛋班：泰格入園勘查遮棚工程及建照事宜
- 8 / 環保局入園視察水磨坑溪污染狀況
- 9 / 社子島鳥類調查

- 10 / 「洗眼睛 觀野趣」生態電影展：穿越線調查
- 11 / 稻田區翻耕，機器進場作業
- 12 / 休園日
- 15 / 配合春節假期至各路口裝設30個臨時指標路牌：廠商入園割草，範圍是步道四周及舊貴子坑溪河岸兩側施工三天
- 17 / 除夕休園日
- 18 / 「洗眼睛 觀野趣」生態電影展春節期間每日連映：關渡動物票選活動開始至3/4
- 19 / 與關渡交通管制點協商如何適時讓車輛進入公園區
- 20~24 / 春節期間餐廳推出門票抵用咖啡飲料消費
- 25 / 統計評估春節入園人數，擬向建設局提出於2008年春節初一至初三休園
- 26 / 休園日：廠商入園打腊：會計師年度查帳：教育電台專訪
- 27 / 會計師年度查帳：二樓餐廳記者會：心濕地水質檢測調查：義工感恩晚會綵排
- 28 / 義工導覽心濕地

芝山大事記要

- 2 / 財團法人臺灣創意設計中心入園參觀
- 4 / 得得之家開幕
- 5 / 休園日
- 6 / 鐸昇短期補習班入園參觀
- 7 / 義工月會
- 8 / 義工進階課程：芝山岩植物生態
- 9 / 清除水生池-粉綠狐尾草，清洗生態缸，芝山草堂除草
- 12 / 至交通局報告時光隧道體驗營活動
- 13 / 文堡安親班入園參觀
- 14 / 蓋斑鬥魚生態缸更換水體，生態旅遊觀念與國內外案例分享
- 15 / 瑪格麗特安親班入園參觀
- 17-21 / 除夕春節年假
- 22-23 / 準備元宵節活動
- 25 / 芝山草堂解說
- 26 / 休園日

組長的話

研究組長>阮錦松

- 1.野鳥禽流感監測：近期間國際上仍陸續傳出禽流感疫情，臺灣目前狀況正常，並無重大疫情出現，此段時間仍密切注意採樣地點狀況。2月份因農曆年假較長，採樣工作將分散在年前及年後。
- 2.瑞芳鎮生態調查：2月份調查已在年前一週執行完成，當日稍有雨勢，整體各調查地點的鳥況以三貂嶺的鳥況較佳。調查義工建議此點可列為白頭翁與週末派的路線。
- 3.淡水河系調查：時序漸入春季，鴨科鳥類即將北返，本月份起將密集每週調查鴨科鳥類的數量，以掌握鴨科水鳥北返期間的數量變化。
- 4.IBA調查：2月份因新春假期之故，提前到第二週執行，當天野柳觀察到有海鳥聚集的狀況。
- 5.臺北市公園綠地調查：3月份起將開始執行年度的公園綠地調查，此項調查工作，已進入第五年，相信有不少鳥友相當有經驗，歡迎有興趣觀察住家附近公園鳥況的鳥友，加入公園綠地鳥況普查的義工群。

救傷組長>謝廣珊

芝山綠園得得之家已正式啟用，目前鳥會的義工與芝山義工合作一起照顧中途之家的鳥，春節安排義工輪流前往得得之家。這是我們一個新的里程，未來有許多的事務要學習，我們藉由在得得之家的解說，將我們救傷的理念傳播出去，讓群眾瞭解以怎樣正確的救助方式幫助野生鳥類，更因此得知救傷義工在照料過程中所付出的心力。

今年我們希望救傷組能增加吸收新知的機會，決定單月的第四個週四舉辦專題演講，並開放

鳥友與一般民眾參加。3月擬定在22日邀請陳葉旺老師講解鳥類的生理結構，請組員抽空參加，並記得準時或提早到達。

活動組長>許財

3/24是年度會員大會暨理監事選舉，請各位義工踴躍出席，當天將頒發義工金羽獎。去年一年中大家都辛苦囉，都算是金羽獎的得主，但礙於名額有限只選出代表給予鼓勵。另，下個月會進行活動組組長的選舉，也請大家踴躍出席月會，選出能帶領活動組菁英中的菁英。

過年前的迷鳥大事—陽明山“朱連雀”讓鸛鳥族瘋狂追逐，在此也提醒各位義工在賞鳥的同時也要尊重環境及其他的鳥友與私人地主，遵守賞鳥原則，希望有鳥大家看囉！

義工訊

由2007年起本訊息內容為紀錄活動服務狀況，以及義工訓練研習資訊園地。原刊載之感謝義工名字，礙於篇幅移至網站空間，相信數字更展現出義工努力的成果。

標示說明：

解說員 、實習領隊 、服務民眾 、鳥種 、蝶種 

總會報告

<12月份活動紀錄>

- 1.生態觀察大型活動：2/3-4台中武陵農場賞鳥賞櫻行—3、1、36、93
- 2.週日例行活動：
 - ①2/4鳥來：4、33、25
 - ②2/4忠義小徑：4、23、35
 - ③2/11深坑：4、14、28
 - ④2/11二重疏洪道：4、14、28
 - ⑤2/25珠海路：3、6、34

- ⑥2/25南港公園：
 大3、小13、中26
- 3.週末派：
 ①2/10淡水忠烈祠：
 大4、小11、中37
- ②2/24直潭國小：
 大4、小20、中23
- 4.白頭翁俱樂部：無
- 5.關渡堤防&華江雁鴨自然公園
 駐站一關渡堤防(上午/下午)：
 4：大0/2、小0/91、中0/21
 25：大1/1、小20/40、中28/24
 華江雁鴨自然公園(上午/下午)：
 4：大1/2、小25/50、中29/26
 11：大2/0、小30/0、中27/0
 25：大2/0、小2/0、中25/0
- 6.支援解說：
 ①2/10純青基金會室內與戶外課程：大1、小20
- ②2/14功學社音樂中心華江橋戶外課程：大1、小30
- 7.特別活動：2007橫行濕地玩家冬令營
 ①2/6第一梯次大5、小30
 ②2/8第一梯次大5、小30
- 8.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。
- 9.鳥類調查：
 ①野鳥禽流感監測 / 10樣點17人
 ②瑞芳鎮生態調查 / 7樣點14人
 ③淡水河系同步調查 / 15樣點22人
 ④IBA鳥類調查 / 2樣點6人
 ⑤公園綠地調查 / 2樣點3人

關渡報告

<12月份活動紀錄>

- 1.預約解說活動（入園總人數約4,600）：大56、小1,029
- 2.假日小水鴨說故事：大3、小36
- 3.假日『濕地心體驗』定時導覽：大9、小64
- 4.假日『地方文化館~白倫斯講古』：1/21，28大5、小63
- 5.假日『親子創意diy』：活動兩

次大7、小5

- 6.週六『關渡水岸駐站』：大6
- 7.假日自然中心一樓定時導覽：大28
- 8.自然中心二樓駐站解說：大52
- 9.行政服務組：大53
- 10.棲地調查：
 ①1/13鳥類穿越線調查：大8
 ②1/6蛙類調查：大6
- 11.環境維護組：1/6、13、27大41
- 12.Hsbc濕地環境教育計劃『特教天使』：1/12，19大11、小103
- 13.兒童冬令營隊活動『濕地學園忍蛋班』：1/31，大10、小40

<關渡研習培訓課程>

- ① 假日義工成長班，課程如下：
 請事先向推廣部報名。

時間	講題	講師
4/8(日) 0930 - 1130	『發現心濕地』 導覽示範	馮雙

<特別活動支援>

營隊活動人力需求：『青青河畔濕生戀』兒童營隊3/25、3/31共兩梯次（全天/梯次）；每梯次需要2位助教、4位小隊輔；邀請您來協助營隊活動，請向推廣部登記，謝謝！

<特別公告>

特別活動訊息：園區於1/27～3/31期間週末與春節，舉辦「洗眼睛・觀野趣」生態影展。

芝山報告

<12月份活動紀錄>

- 1.團體預約：（入園總人數200）
 大15、小180
- 2.假日解說 / 導覽服務：小31、環境保育服務：小16
- 3.假日親子DIY教室：
 1次大5、小10
- 4.水池小組 / 1次大16

捐款徵信

台北鳥會保育捐款

	鄭文亮	2,000
1/11	藍玉華	3,000
	蘇淑芳	10,000
	李慧淑	100
1/15	白石健一	2,000
	吳美英	400
	曾朝宗	1,000
1/16	莊玉淑	3,000
	張月雲	3,000
	黃志宏	420
1/18	簡淑芬	150
	陳殿原	200
1/20	陳煜成	300
	徐敏玉	1,000
1/22	春華通運(股)	2,000
1/24	李俊達	150
	黃緯	2,600
1/25	王龍飛	2,800
1/26	高如柏	1,000
	許建忠	2,400
1/29	王漢琇	150
1/30	葉守仁	700
1/31	序邦設計(有)	1,900
	劉瑋玲	2,400
2/2	井上清	254
	無名氏	725
2/5	江承勳	1,000
	陳王時	1,400
	何美鈴	500
2/6	林靜梅	1,000
2/7	黃齊珍	500
	鄧志哲	1,500
2/8	陳秀美	2,500
	邱義謙	300
2/10	功學社樂器(股)	2,000

關渡保育捐款

2/1	遊客	720
	中華民國綠色陣線協會	200
2/21	許長生	2,000

芝山保育捐款

2/2	傅竹君	350
2/9	李德毅	1,000
2/5	何素蘭	600
	何素蘭	100
2/22	李德毅	200

台北鳥會活動簡訊

洽詢電話：02-23259190轉16

救傷組專題演講

會員免費，非會員酌收場地費100元

地點：台北鳥會會館@1930-2100

03.22 鳥的身體結構與飛行

主講人：陳葉旺

特別推薦



一起來觀音觀鷹！

日期：

首日4/28(六)0900-1500

4/29(日)、5/5、6(六)0900-1300

活動地點：觀音山遊客中心



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

03.18 直潭國小、淡江農場

03.25 貢寮-雙溪、野柳

04.01 烏來、金山

04.08 野柳、田寮洋

04.15 貴子坑大排、直潭國小

04.22 楓丹白露、蘆洲堤防

週末派

每月雙週週六

0700台北市館前路、許昌街交叉口集合

03.10 社子島

03.24 楓丹白露

04.14 補行上班，暫停一次

04.28 觀音山

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

03.29 四坎水

04.06 土城

一日遊

宜蘭龜山島賞鳥觀景一日遊

5/7(日) 3/6起會員報名 3/8起非會員報名

生態環境：海島、海岸、海洋

鳥類特色：約有30種鳥種，於每年4、5月過境期龜山島常會出現一些稀有鳥類，如鸚鵡科、鸚鵡科、百靈科、燕鵲科、水雞科、鸛鷀、棕耳鸛等

龜山島位於宜蘭東方約10公里的海域中，是孤懸海中的火山島嶼，外貌酷似浮龜而得名。全島東西長3.3公里，南北長1.7公里，面積2.85平方公里，海岸線長約10公里。由兩座火山體組成龜頭和龜甲，龜尾部位是一片細長的砂洲，隨著潮水漲落仿如是烏龜擺尾。龜山島列入軍事管制禁區已達20多年，近些年解禁，自然環境宜人。

特殊注意事項：龜山島開放規定，風浪在六級以上，為顧及遊客安全，不開放登島，請參加者要有活動延期的心理準備；此活動乘坐船隻於海上行程，若遇容易暈船者不宜參加。

大型活動

李棟山賞鳥覓蝶蹤

3/31(六)-4/1(日) 3/13起會員報名 3/15起非會員報名

生態環境：中低海拔原始林、次生林及林道
鳥類特色：約有30種以上山鳥。林木茂密，有灰喉山椒、白耳畫眉、冠羽畫眉，或能遇見臺灣山鶇、黃嘴角鴉；李棟山也是賞蝶的好地方，可見大自然中的綠寶石—霧社綠小灰蝶，春天五寶—斑鳳蝶、昇天鳳蝶、木生鳳蝶、黃星鳳蝶、黃領蛱蝶。運氣好還可見國寶級保育蝶—大紫蛱蝶。

李棟山位於桃園復興鄉與新竹尖石鄉分界上，海拔約1,913公尺，居高臨下，視野遼闊。山頂的古堡是清朝李棟將軍來台撫蕃而建，目前古堡僅餘城門及四周城牆，由古堡可眺望雪山、大霸尖山、南湖大山等壯麗山容。李棟山也是北部熱門登山路線，沿途風景秀麗清幽。

芝山活動簡訊

洽詢電話：02-88666258轉15

假日現場活動

親子創意DIY

時間：每月第二週六下午1400-1600

地點：展示館二樓『光電遊戲創作坊』

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)

報名方式：電話預約報名或現場報名

『親子DIY』以園區的自然媒材為素材，配合季節時令特性，推出不同主題的DIY活動，由親子的互動一同創作表現！在園區空間，設置每月DIY手創作品展示區。

回到舊時光 芝山草堂講古

4月-繩結、5月-天然的火、6月-繩結進階班

時間：每個月的第一個週日下午1430-1530

地點：芝山草堂

對象：一般親子(適合4-10歲以下的小朋友集體報名)

報名方式：現場自由參加(購票入園即可)

芝山岩文化層約在3000-3800年之前，當時的畜牧業、農業、紡錘、釣魚，證明當地人會用繩索。芝山草堂即是模仿杆欄式建築所建造的建築物，在屋簷下，我們要以類似當時生活的情景，藉衣食住行育樂，還原過去原古人的日子。活動進行為每月有固定主題，延伸遊戲，讓人瞭解古人故故事，小孩邊玩邊認識草堂的建築意義。

關渡活動簡訊

洽詢電話：02-28587417轉211、212



生態電影展

洗眼睛·觀野趣

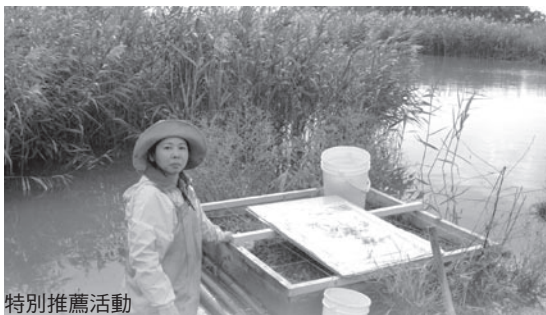
日期：1/27~3/31每週(六)(日)，1000-1030及1400-1500各播映一場

費用：現場自由入座(購票入園即可)，每場次130人

本活動特邀集行政院農委會林務局、各國家公園、農委會特生中心、連江縣政府、及公共電視台等單位提供歷多年精心拍攝之生態佳片，於「關渡自然公園」多媒體演講廳播放，希望藉由觀察生態野趣，關懷台灣生態保育。歡迎小朋友來去「洗眼睛」一看影片啦，一起度過悠閒的假日！影片包括有：「與萬天的春天—青背山雀的生命之歌」、「黑面琵鷺的度冬與繁殖」、「獨角仙傳奇」、「橙腹樹蛙的一生」、「激流小勇士—小蝦虎魚的迴游生態」及「黑潮三部曲」...等共20餘片。詳細影片名稱及場次將於1/7起於關渡自然公園網站公告，歡迎上網查詢。

關渡活動簡訊

洽詢電話：02-28587417轉211、212



特別推薦活動

水上植物之家之紙の舞特展

山崎由美子是來自日本的自然裝置藝術家，2006年第一屆關渡自然裝置藝術節中以「水上植物之家」作品參展。水滋養生命！透過她有力的雙手，生命化為紙上的舞動以觸感、以顏色、以路…盡情揮灑，在山崎由美的作品裡，你可以看見大自然的生命力躍然紙上。

· 日期：3/17~5/30 · 地點：自然公園教育中心

營隊活動

2007關渡農民誌營隊 春耕篇

春天到了，播種插秧的季節來臨了，走一趟關渡自然公園。飽覽美麗的水田風情，體驗深陷泥田裡，腳與泥拔河的感覺，實際扮演農夫瞭解插秧的辛勞。讓我們大手牽小手一起來種田囉！

時間：4/8㉓、21㉔、22㉕，0930-1630共3梯次

地點：關渡自然公園

對象：一般親子（兒童需滿6歲以上），活動人數40人為限

費用：每人900元（原價1,200元，部分經費由臺北市建設局補助。

每位報名者還可獲贈關渡自然公園獨賣商品一只，原價99元）

報名方式：請至網站<http://www.gd-park.org.tw>下載（教育服務/親子活動）或來電索取報名表

親子營隊活動

青青河畔濕生戀

「青青河邊草，綿綿思遠道」你可曾想過這些河邊芳草究竟是些什麼草呢？想試試看自己穿著雨鞋親自下濕地種植水生植物嗎？你會發現水生植物其實也是很有意思的唷！同時還可以自己創作小小水生態觀察缸，讓你零距離觀察水生植物的生長。

時間：3/25㉓ 0900-1230，3/31㉔ 1330-1700

地點：關渡自然公園

對象：一般親子（兒童需滿6歲以上），30人/梯

費用：兒童每位990元含生態缸一只，家長每位390元（不含缸）。

報名方式：請至網站<http://www.gd-park.org.tw>下載（教育服務/親子活動）或來電索取報名表

環境教育相關活動

95學年度滙豐濕地小教室

時間：4/10, 17, 24、5/1, 22㉔，共5場

對象：臺北縣偏遠地區各國小學童，以學校為單位進行報名
名額：每梯次90人

※參與學校學童可獲得由香港上海滙豐銀行贊助之學習單、水生生物多樣性墊板、鉛筆，班級教師可獲得關渡自然公園濕地環境教育教學輔助光碟、教學海報及教學墊板。



假日現場活動

白倫斯講古

時間：每月第三與第四個週日下午1500及1600(兩場)

地點：園內水水關渡區 望鴨寮、水門亭

報名方式：現場自由參加(購票入園即可)

「發現心濕地」導覽解說

時間：每週六、日1500各一場

地點：發現心濕地(本區目前暫不開放遊客單獨進入，故採團進團出方式導覽)

對象：一般民眾，限20人

費用：每人50元(不含入園門票)

報名方式：當天1400在自然中心服務台接受現場報名

親子創意DIY

四月4/1、8「超酷甲蟲創意掛飾」

時間：每月第一、第二週日下午1400-1600

地點：自然中心一樓觀景區

對象：一般親子(每場30組)

費用：每組100元(含材料費、講師費.....等，不含入園門票)

報名方式：電話預約報名或現場報名



小水鴨說故事

時間：每週六下午1330-1400

1430-1500 (兩場)

地點：自然中心一樓觀景區

對象：一般親子

報名方式：現場自由參加
(購票入園即可)

自然中心定時導覽

時間：每週六、日上午1000、1100

下午1530、1630共四場

地點：自然中心一樓

對象：一般民眾

報名方式：現場自由參加(購票入園，至自然中心服務台前集合即可)

賞鳥駐站解說

時間：每週六、日
0900-1200，
1300-1600

地點：自然中心二樓

對象：一般民眾

報名方式：現場自由參加
(購票入園即可)

2月穿越線調查

文 / 關渡環境部 葉再富 整理

調查日期：20070210 記錄：葉再富
調查人員：李平篤、阮泓儒、阮錦松、陳浞蓁
廖逸凡、蔣沛志、蕭學璋



2/2記錄到一隻稀有的赤胸鵝／鍾文聲 攝



月池出現一群逛魚市場的訪客／林章信 攝

歷年2月是過境鳥開始遷徙的時節，但今年2月並未如預期的記錄到鵝鵝科的過境群，2月底則記錄到蒼鷺、夜鷺及已轉為繁殖羽的黃頭鷺，其中黃頭鷺多在堤外紅樹林活動。固定在堤外灘地覓食、堤內棲息的青足鵝約有130隻左右，其中有兩隻鵝鵝混在其中，得由羽色的些微差異及紅腳區分，這群鵝鵝會固定停棲在6號池的島上休息。高蹺鵝已經有配對及交配的情況，其中2號池中的兩塊浮板各有一對佔據著，並且會對其他想停在浮板上的高蹺鵝進行驅趕。除了出現頻度很高的灰澤鷺雌鳥外，2月底也常記錄到另外一隻日本型的澤鷺雌鳥（參考林文宏 猛禽觀察圖鑑），體型較雌灰澤鷺大。26日觀察到月池有鷺絲群覓食，大、中、小白鷺及埃及聖鸛都有，約有40~50隻左右，月池以前未有這麼多鷺鳥棲習，應是過境的覓食群體。

若因暖冬的影響使得過境延後，3月的鳥況值得多加注意，尤其是豆雁、黑面琵鷺和灰澤鷺離開的日期。（文 葉再富）

補充資料

*2/1 自然中心 紅尾伯勞 1、紅冠水雞 5、黃小鷺 1、小水鴨 6、淡2 鴛鴦 2(1雄1雌)、豆雁 1、黑面琵鷺 1、灰澤鷺 1(雌)、淡5 雙眉草鷺 2；*2/2 水田區 赤胸鵝 1；*2/4 自然中心 紅尾伯勞 1、紅隼 1，水田區 棕背伯勞 1、白腰草鷺 2；*2/6 自然中心 灰椋鳥 15，淡2 灰澤鷺 1(雌)；*2/7 淡2 羅文鴨 1(雄)，淡1 大冠鷺 1；*2/9 淡2 灰澤鷺 1(雌)。
*2/11 自然中心 白腹秧雞 1；*2/13 淡2 黑面琵鷺 1、灰澤鷺 1(雌)、豆雁 1，水田區 灰椋鳥 2；*2/14 淡2 豆雁 1、鳳頭潛鴨 7(3雄4雌)，淡5 雙眉草鷺 2、野鴨 1、緋秧雞 1、黃小鷺 1；*2/18 淡3 小瓣鵝 6；*2/19 淡1 白冠雞 1，淡3 白眉鴨 1(雄)；*2/20 自然中心 紅尾伯勞 1，淡2 黑面琵鷺 1、灰澤鷺 1(雌)、豆雁 1、羅文鴨 1(雄)、青足鵝 73、高蹺鵝 39、金斑鵝 4，水田區 小瓣鵝 3，淡5 雙眉草鷺 2。*2/21 自然中心 紅尾伯勞 1，淡2 黑面琵鷺 1、紅隼 1、澤鷺 1(雌)、豆雁 1、羅文鴨 1(雄)、青足鵝 110、高蹺鵝 43、鵝鵝 2，淡1 白冠雞 1，淡4 灰澤鷺 1(雌)，淡5 雙眉草鷺 2、黃小鷺 1；*2/22 自然中心 紅尾伯勞 1，淡2 黑面琵鷺 1、灰澤鷺 1(雌)、豆雁 1、羅文鴨 1(雄)、青足鵝 108、高蹺鵝 30、鵝鵝 2，淡1 白冠雞 1，淡5 雙眉草鷺 2、黃小鷺 1；*2/23 自然中心 紅尾伯勞 1，淡2 黑面琵鷺 1、灰澤鷺 1(雌)、豆雁 1、白眉鴨 2(1雄1雌)、青足鵝 108、高蹺鵝 35，淡1 白冠雞 1，水田區 田鵝 10、白腰草鷺 3，淡5 雙眉草鷺 2、緋秧雞 1、黃小鷺 1；*2/26 自然中心 黃小鷺 1、黃頭鷺 4、大白鷺 3、中白鷺 2、小白鷺 34、聖鸛 10、小水鴨 5、紅冠水雞 6、紅尾伯勞 1、白腹鵝 1；*2/27 自然中心 黃小鷺 1、黃頭鷺 4、大白鷺 5、中白鷺 2、小白鷺 35、聖鸛 10、小水鴨 4、紅冠水雞 5、紅尾伯勞 1、白腹鵝 1，淡2 澤鷺 1(雌)、淡3 菜鴨 1，水田區 蒼鷺 250；*2/28 淡2 黑面琵鷺 1、豆雁 1、蒼鷺 169、黃頭鷺 1、大白鷺 1、小白鷺 2、尖尾鴨 23、琵嘴鴨 72、小水鴨 1,332、赤頸鴨 6、綠頭鴨 12、花嘴鴨 54、白眉鴨 12(6雄6雌)、磯鵝 2、青足鵝 122、鵝鵝 2、高蹺鵝 48，淡1 黃頭鷺 1、大白鷺 1、小水鴨 17、花嘴鴨 3、田鵝 6、鷹斑鵝 86、磯鵝 1，淡4 蒼鷺 1、小水鴨 1、花嘴鴨 1，淡3 蒼鷺 4、大白鷺 1、花嘴鴨 4、灰澤鷺 1(雌)，水田區 蒼鷺 3，淡5 雙眉草鷺 2。

自然中心	淡水濕地 3	淡水濕地 2	農作區
黃頭鷺 1 夜鷺 5 小水鴨 62 磯鶇 1 斑頸鳩 2 金背鳩 2 大卷尾 3 白頭翁 9 灰頭鷓鴣 1 紅尾伯勞 1 白尾八哥 48 綠繡眼 6	蒼鷺 7 大白鷺 1 黑面琵鷺 1 聖鸛 21 琵嘴鴨 120 小水鴨 935 花嘴鴨 24 田鶇 5 磯鶇 3 粉紅鸛嘴 5 白頭翁 25 褐頭鷓鴣 2 黃鵲鴝 11 綠繡眼 1	蒼鷺 20 大白鷺 2 夜鷺 3 聖鸛 8 尖尾鴨 85 琵嘴鴨 51 小水鴨 786 赤頸鴨 18 綠頭鴨 17 花嘴鴨 84 豆雁 1 菜鴨 1 紅冠水雞 1 田鶇 7	磯鶇 3 高蹺鴿 51 紅鳩 15 粉紅鸛嘴 30 白頭翁 49 黃頭扇尾鴿 1 棕扇尾鴿 1 灰頭鷓鴣 1 褐頭鷓鴣 7 黃鵲鴝 1 綠繡眼 11 斑文鳥 9 黑臉鵪 1
淡水濕地 5	淡水濕地 4		
蒼鷺 1 大白鷺 1 夜鷺 10 紅冠水雞 1 金背鳩 1 粉紅鸛嘴 1 雙眉草鷺 1	蒼鷺 25 聖鸛 5 小水鴨 106	花嘴鴨 58 灰頭鷓鴣 1	



總量

鷺科：蒼鷺 74、黃頭鷺 1、大白鷺 4、小白鷺 1、夜鷺 41。朱鷺科：黑面琵鷺 1、聖鸛 38。雁鴨科：尖尾鴨 85、琵嘴鴨 238、小水鴨 3,500、羅文鴨 1、赤頸鴨 18、綠頭鴨 17、花嘴鴨 280、豆雁 1、菜鴨 1。鷹科：灰澤鷺 1。隼科：紅隼 1。秧雞科：紅冠水雞 2。鸛科：田鶇 56、磯鶇 8、白腰草鷺 1。反嘴鸛科：高蹺鴿 51。鳩鴿科：斑頸鳩 8、金背鳩 4、紅鳩 16。卷尾科：大卷尾 3。鸛嘴科：粉紅鸛嘴 42。鴨科：白頭翁 94。鷓鴣科：黑喉鷓 1。鷺科：雙眉草鷺 1、黃頭扇尾鴿 1、棕扇尾鴿 5、灰頭鷓鴣 10、褐頭鷓鴣 22。鵲鴝科：黃鵲鴝 14。伯勞科：紅尾伯勞 2、棕背伯勞 1。棕鳥科：黑領棕鳥 2、白尾八哥 48、泰國八哥 4。繡眼科：綠繡眼 22。梅花雀科：斑文鳥 9。鵪科：黑臉鵪 7。

20科：44種／4,737隻。

鹹水濕地	淡水濕地 1
蒼鷺 1 小水鴨 800 花嘴鴨 8 田鶇 1 斑頸鳩 6 金背鳩 1 粉紅鸛嘴 6 白頭翁 5 灰頭鷓鴣 1 褐頭鷓鴣 1 綠繡眼 3 黑臉鵪 1	蒼鷺 4 夜鷺 23 琵嘴鴨 67 小水鴨 811 羅文鴨 1 花嘴鴨 106 灰澤鷺 1 田鶇 43 紅鳩 1 白頭翁 2 灰頭鷓鴣 4 褐頭鷓鴣 2

鳥況綜覽

方偉宏 整理

本期鳥況為台北地區自 2007 年 1 月全月所記錄的鳥種

► 本期出現的特殊鳥種有池鷺、黑面琵鷺、鴛鴦、羅文鴨、赤膀鴨、白眉鴨、豆雁、小天鵝、鶯、林鵲、白冠雞、水雉、中地鷗、海鷗、戴勝、朱鷗、白喉噪眉、棕噪眉、日本歌鵲、虎鵲、黑鵲、大羣鶯、大花鵲、灰棕鳥、絲光棕鳥、野鴨等。

► 以下鳥類列出方式採日期、地點、隻數。記錄順序大致上以分類順序進行。

★鶯 ★鵲

- 池鷺:3筆記錄, 1/5關渡1, 1/16內湖內溝1, 1/25田寮洋1。
- 綠裳鶯:4筆記錄, 1/1桶後1, 1/14四坎水1。
- 黑冠麻鷺:5筆記錄, 1/24植物園5, 1/21華江橋1。
- 栗小鷺:1筆記錄, 1/25田寮洋1。
- 黃小鷺:1筆記錄, 1/5關渡2。
- 黑面琵鷺:2筆記錄, 1/6關渡1。

★鴨

- 鴛鴦:4筆記錄, 1/6關渡2。
- 羅文鴨:1筆記錄, 1/6關渡1。
- 赤頸鴨:5筆記錄, 1/13關渡11, 1/13金山清水5, 1/28關渡3。
- 白眉鴨:1筆記錄, 1/13關渡3。
- 赤膀鴨:4筆記錄, 1/14, 20二重疏洪道6, 1/21華江橋6, 3♂3♀。
- 豆雁:2筆記錄, 1/6, 13關渡1。
- 鵲:4筆記錄, 1/14四坎水1。

★鷹 ★鵲 ★隼

- 鵲:1筆記錄, 1/7石門老梅1。
- 澤鵲:5筆記錄, 1/21關渡2, 1/14華江橋1♀, 1/14二重疏洪道1。
- 灰澤鵲:1筆記錄, 1/28關渡1。
- 林鵲:4筆記錄, 1/14四坎水3。
- 黑鳶:12筆記錄, 1/7石門老梅4。
- 蜂鷹:3筆記錄, 1/5關渡1, 1/25田寮洋1♂, 1/28內湖內溝1。
- 魚鷹:6筆記錄, 1/14四坎水2, 1/28田寮洋2。
- 遊隼:3筆記錄, 1/7社子1, 1/13關渡1, 1/28蘆洲堤岸1。

★秧雞 ★水雉

- 白冠雞:1筆記錄, 1/6關渡1。
- 緋秧雞:1筆記錄, 1/25田寮洋1。
- 水雉:1筆記錄, 1/29新店1冬羽。

★鵲 ★鵲

- 東方環頸鵲:4筆記錄, 1/24社子31, 1/7挖仔尾30。
- 跳鵲:3筆記錄, 1/16, 25, 28田寮洋1。
- 金斑鵲:1筆記錄, 1/24社子11。
- 灰斑鵲:1筆記錄, 1/7社子1。
- 黑腹濱鵲:2筆記錄, 1/7挖仔尾300, 1/7社子20。
- 中地鷗:1筆記錄, 1/13關渡3。
- 高蹺鵲:7筆記錄, 1/13關渡26。
- 鵲:1筆記錄, 1/8金山1。
- 紅嘴鵲:1筆記錄, 1/7社子1。

★鳩鵲 ★杜鵑

- 翠翼鳩:1筆記錄, 1/28新店1。
- 綠鳩:2筆記錄, 1/13烏塗堀5, 1/27木柵1。
- 番鵲:3筆記錄, 1/9烏來1, 1/14內湖內溝1, 1/25田寮洋1。

★雨燕

- 叉尾雨燕:1筆記錄, 1/7貢寮15。

★戴勝 ★啄木鳥

- 戴勝:1筆記錄, 1/25田寮洋1。
- 小啄木:2筆記錄, 1/14四坎水2。

★百靈 ★燕

- 小雲雀:4筆記錄, 1/27二重疏洪道23, 1/29江子翠河濱公園14, 1/29江子翠14。
- 赤腰燕:1筆記錄, 1/5關渡4。

★山椒鳥 ★卷尾 ★黃鸝

★鴉

- 灰喉山椒鳥:3筆記錄, 1/9烏來20。
- 小卷尾:3筆記錄, 1/9烏來2。
- 朱鸝:3筆記錄, 1/1桶後4。
- 巨嘴鴉:8筆記錄, 1/9烏來36。
- 臺灣藍鵲:12筆記錄, 1/1桶後35。
- 紅嘴藍鵲:1筆記錄, 1/27新店4。

★鴉雀 ★山雀

- 粉紅鸚嘴:4筆記錄, 1/13關渡62。
- 赤腹山雀:3筆記錄, 1/1桶後1, 1/1烏來1△, 1/13烏塗堀1。

★畫眉

- 白喉噪眉:2筆記錄, 1/13烏塗堀86。
- 棕噪眉:1筆記錄, 1/1烏來12。

★鵲

- 鵲鵲:2筆記錄, 1/9-228公園1♂, 1/27植物園1♀。
- 日本歌鵲:1筆記錄, 1/9陽明山1。
- 野鵲:4筆記錄, 1/7石門老梅4△。
- 藍磯鵲:3筆記錄, 1/27金山11。
- 黑喉鵲:6筆記錄, 1/28田寮洋3, 1/7石門老梅2。
- 藍尾鵲:1筆記錄, 1/9陽明山1♀。
- 赤腹鵲:3筆記錄, 1/9陽明山4, 1/13烏塗堀4, 1/7石門老梅3。
- 虎鵲:2筆記錄, 1/7社子1死亡, 1/9陽明山1。
- 黑鵲:1筆記錄, 1/26新店1。

- 斑點鵲:6筆記錄, 1/13金山21, 1/28田寮洋9。

★鶯 ★鵲

- 大羣鶯:1筆記錄, 1/13關渡1。
- 短翅樹鶯:2筆記錄, 1/9陽明山2。
- 短尾鶯:2筆記錄, 1/9陽明山1, 1/21關渡1。
- 黃眉柳鶯:4筆記錄, 1/8南港中研院1, 1/9陽明山1, 1/13烏塗堀1。
- 黃腹琉璃:1筆記錄, 1/13烏塗堀4。

★鵲鵲

- 赤喉鵲:1筆記錄, 1/27二重疏洪道3。
- 樹鵲:2筆記錄, 1/14四坎水1。
- 大花鵲:2筆記錄, 1/29江子翠河濱公園8, 1/29江子翠8。
- 小水鵲:3筆記錄, 1/7石門老梅7, 1/25田寮洋2, 1/7社子1。

★棕鳥

- 黑頭棕鳥:6筆記錄, 1/5, 6關渡2, 1/7華江橋2。
- 灰棕鳥:3筆記錄, 1/5關渡25。
- 絲光棕鳥:4筆記錄, 1/28縣蘆洲堤岸150。

★梅花雀 ★鵲

- 黑頭文鳥:1筆記錄, 1/14華江橋10。
- 白頭文鳥:1筆記錄, 1/14華江橋1。
- 野鵲:1筆記錄, 1/7社子1。

★外來種

- 莢花鳳頭鵲:2筆記錄, 1/27木柵5, 1/20木柵1△。

鵲

誌謝：本期鳥況感謝丁宗蘇、王世平、王瑞瑛、王挺之、白似珍、江亮賢、匡憲初、呂永吉、伍曼卿、何一先、李欣學、李平篤、李政洋、林大利、林永青、林峻緯、周雯霞、洪子倫、莊昭勝、陳文君、陳秀靜、陳岳輝、陳虞晃、陸維、黃漢中、張國郎、傅掌正、楊永賢、葉再富、詹仕凡、賴亮名等熱心鳥友提供記錄，同時感謝協助將本月份鳥類記錄表輸入電腦的鳥友。

救傷紀錄

曾景漢、黃聖祐 整理

2007年2月鳥類救傷11種23隻資料簡表

► 照護中18隻、野放2隻、死亡3隻、蛋未孵出6顆。

► 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	鳳頭蒼鷹	野放	北市汀洲路軍備局附近	腳傷
1	斑頸鳩	照護中	北縣永和安樂路100號13弄	腳傷
2	家鴿	野放	北縣中和華夏技術學院	虛弱
2	喜鵲	未孵出	新竹縣竹北六家附近	
5	金背鳩	照護中	北市芝山綠園	有寄生蟲
5	紅鳩	照護中	北市莊敬路	羽毛折損
6	斑頸鳩	照護中	北縣中和福和路	無法飛行
6	斑頸鳩	死亡	北市民權東路160巷	羽毛折損
8	鵲鳩	死亡	北市八德路一段	黏鼠板
8	紅隼	照護中	北市松山機場	右翅損傷
8	斑頸鳩	照護中	北市南京東路五段66巷22弄	
9	番鵲	照護中	北縣三芝山上	
9	領角鴉	照護中	北縣林口高爾夫球場	
12	紅鳩	死亡	北市大安森林公園	羽毛折損
12	綠鳩	照護中	北市臺灣大學	
13	領角鴉	照護中	北市臺灣大學鹿鳴廣場	
12	斑頸鳩	照護中	北市仁愛路四段	羽毛折損
13	領角鴉	照護中	北縣石碇	
13	家鴿	照護中	北市臺灣大學應力所	衰弱無力
13	領角鴉	照護中	北市永建國小樓梯	
13	領角鴉	照護中	北市永建國小走廊	
13	綠鳩	照護中	北市五常公園	衰弱無力
14	領角鴉	照護中	北市辛亥路二段分隔島	撞傷
27	鵲鳩	照護中	北市內湖大湖山莊街	羽毛折損

去年底到今年有很明顯的暖冬現象，氣候的異常影響了動植物的生長季節，幼鳥也紛紛提早的出現，2月份陸續有民眾送來綠鳩、斑頸鳩、領角鴉的幼鳥，也有6顆可能是喜鵲的蛋，可惜最後沒有孵出來。爲了接下來繁殖季的來到，我們也期待更多新血加入救傷組的行列。今年度，救傷組會安排單月第三週的星期四晚上，邀請講師來爲我們進行專題演講，5月份我們也將擇一週末舉辦「救傷初級班」，歡迎鳥友們把握這些進修研習的機會，或向身邊的朋友推薦，別錯過了喔！



* 有意參加初級班的鳥友，請先將姓名、電話寄至york@wbst.org.tw信箱，待課程確定後，我們即會再通知您來填寫報名資料。

◀▶ 這是1/20救傷組拜訪台中市野鳥救傷保育學會，在趙先生夫婦家中討論照護傷鳥的經驗及心得。詳見p36專欄。



救傷組研習—台中行

1月20-21日我們前往台中參訪「台中市野鳥救傷保育學會」及「國立中興大學附設動物醫院」，舉辦為期兩天的研習觀摩課程。

■認真用心讓不可能成為可能的趙先生

第一天中午來到台中市一棟7層樓的公寓，『台中市野鳥救傷保育學會』以此樓為址，地下室是會議室，6樓及頂樓作為傷鳥救護場地。負責接待我們的是主要負責人趙子敬先生。他先帶我們到地下室會議室聆聽簡報，但因我…忘了向鳥會借單槍下來，這事糗大了。事先趙先生告訴我說他們只有電腦但沒有單槍，我拍著胸脯保證沒問題，我們可以帶去。誰知事後我忘了，只覺得有重要事沒做，但老想不起來是啥事，等到了地下室看到電腦才想起來，唉！為時晚矣。還好大家體諒，我們坐成U形位子，電腦螢幕反轉面向大家，每人睜大眼睛看著螢幕，聽趙先生講解。（年紀稍有就有老化現象了）

台中市野鳥救傷保育學會是2006年9月成立，本來先成立了台中縣野鳥救護保學會（2006年4月成立），因地方政府權限管轄問題，半年後才成立台中市野鳥救傷保育學會。不得已ㄚ，傷鳥才不管什麼縣市與政府的，牠們可是來自四面八方，等到要野放時才有政令的問題，所以就成立了兩個學會。成立時間很短，但也照護了約280多隻傷鳥，這數量真是驚人，主要照護人只有趙先生與他的夫人。大家頓時敬佩之心油然而生，但另一方面又暗自慶幸，我們有10-20位義工分擔照顧鳥隻。

趙先生為了學習好的照護方式，遠赴加拿大猛禽救傷中心，做了一個月的義工。加拿大猛禽救傷中心是位於海邊，地勢較低，幅員遼闊，可以依不同的猛禽建構不同功能的籠舍。草創之初也類似我們是家庭式的照護方式，後因當地居民的認同，大家出錢出力漸漸累積起

來的救傷中心，至今很多的用品食物都是當地居民提供的。最讓我感興趣的是他們的管理制度，有3位專職管理員，負責決定如何照顧傷鳥。把每天要做的工作寫在白板上，義工來了就看白板上有什麼工作，即拿一些工作單找到當日值班的管理員，由管理員填寫食物的分配量或工作的內容。之後，義工前去籠舍工作，作完後義工到白板上填寫自己完成的事務，以便讓其他義工與管理員瞭解進度。這樣的管制制度很是不錯，分層負責，決定權在專職管理員，工作由義工做，自動自發節省人士開銷，難怪可以將一個中心營運的這麼好。教育宣導的籠舍，是建在入口處，民眾可以到這裡參觀，籠舍與參觀步道相隔12公尺遠，避免干擾籠舍中的傷鳥，步道兩端設有捐款箱，一般遊客只能往裡面看傷鳥，其他籠舍則都不能進入。整個中心還有宣導教室可提供民眾進入，由專門義工解說，同時會帶著一些受過訓練的傷鳥出現，這樣的方法讓參觀者更為感受與瞭解野鳥救傷的重要性。聽完介紹後，內心湧起有機會一定要前往加拿大，去參訪這個地方。

簡報完我們往樓上參觀籠舍，6樓是ICU室，裡面放置比較需要費心照顧的傷鳥，救護籠做的非常好，同樣是用紙箱做的，依鳥的種類與傷勢程度的不同有不同的設計。作業的動線極流暢，用具與飼料排列地井然有序，最令人稱奇的是，完全沒有一絲不好的氣味。接著到頂樓，也是令我驚訝，樓頂有20-30隻鳥，也同樣的整潔，為了省經費自己繁殖老鼠。飼養老鼠一樣不能馬虎，環境與食物都精心設計。用角鋼加上圍籬網蓋籠舍，還不時到野外取大型木材、石頭等材料回來佈置環境。像熊鷹的籠舍裡，用大小石頭鋪了一塊地，好讓熊鷹站在上面吃東西；棲架上割出一些紋路，增加摩擦面，讓傷鳥站穩；用水管、水泥鋼條、花盆等做鷹架。許多的小設計都非常實用，看出了



熊鷹吃食的石頭平台



趙先生icu室的用具擺設



趙先生icu室的救護箱



高醫師的特殊救護箱

趙先生是一位非常用心認真的傷鳥救護人。參觀完籠舍後，我們到趙先生幫我們找的一處免費舒適的宿舍過夜，當晚我們聊了很多關於野鳥救傷目前的困境及未來的遠景，期許將來各地野鳥救護組織可以串連起來，一起打拼。

■ 專業與專心的獸醫師

第二天，我們到中興大學附設的動物醫院參訪，由年輕英挺的高如柏醫師帶我們參觀。首先在大廳簡介中興醫院及門診程序，由於我們的好奇問了許多問題，就這樣在大廳站了好久，然後參觀高醫師的診療室，令我羨慕的是診療桌旁窗檯上佈置了一個大鳥籠，收容了一些非本國的鳥類，以及一些不能野放的野鳥，某些鳥隻他還在評估是否可以交與他人長期收留。籠裡的種類很多，每種隻數不多，有些鳥種只有1隻，高醫師說不同種的鳥若沒有敵對關係是可以放在一起養的，有些同種的鳥反而不適合放在一起，例如五色鳥就可與其他鳥種在一起，但卻不得與同類放在一起。

隨後進入手術室，高醫師示範如何替動物麻醉。我們討論到一隻病弱的鳥該如何照顧，要給予怎樣的食物？高醫師說有時他會用果汁稀釋來餵傷鳥，效果遠比葡萄糖水好，他建議用奶粉沖泡後稀釋來餵食，增加營養。到另一間手術室看到一群工作人員圍著動物，我們靜聲地避開他們到旁邊的一個小房間，裡面放的是一些休養的傷鳥。樓頂則有民眾捐贈的大型鴿子籠，裡面同樣收容了許多鳥種。鴿舍設計的非常好，隔間多並好清理，有個很特殊的木架子，一格一格的像一間間小屋子供鳥隻個別休息。原本預計2小時的參訪，結果我們用了3個多小時，好多希望瞭解的事情，問題問不完呢。

這次的台中研習，要感謝趙子敬夫婦熱情的招待，高醫師的傾囊相授，夥伴們一行10人都覺得收穫豐富受益良多。希望臺灣各地的野鳥救傷組織要串聯成一個野鳥救傷網，常常互動經驗交流。

高醫師與認真的義工

救傷組員研習心得摘輯

吳志純：一行10人、兩部車，南下往台中。第一眼看到協會的外觀，原以為它至少像台北鳥會那樣，有個「學會」的樣子，可是眼前的它看來不過是棟普通的民房。

協會所在的房子為趙先生的兄弟所有，頂樓改建為籠舍，又挪出住家內的一個房間作為ICU。最令人驚訝與感動的是，學會著手創立兩年至現在幾十隻鳥，每天有驚人的工作量，幾乎全由趙先生夫婦倆獨立完

成。雖然每天的工作繁重又辛苦，在傷鳥的照顧上，他們還是一點都不馬虎。冬天在餵食前，他堅持要把食物溫熱才給鳥吃，儘管是夏天，一些狀況較不好的鳥也會有相同的待遇。「每一隻鳥都不放棄」的精神，讓趙太太奇蹟地治好了一隻連獸醫都束手無策的鸛鵒幼鳥。認真與細心令我們十分敬佩，再加上有場地將傷鳥集中管理，與我們傷鳥散佈各義工家相較起來，野放率高出很多。

瞎眼大冠鷲站立的棲木

溫奇勳：趙先生夫婦運用自家頂樓陽台及頂樓住宅，同時照顧40多隻傷鳥，一年內要照顧的傷鳥高達300隻。這些傷鳥每隔3-4小時飼食1次，他倆全年無休，沒有愛心與極大的毅力是 對無法做到的。

令人印象深刻的是，原預期鳥隻多免不了有異味雜物等，趙夫人卻讓所有鳥舍就像五星級飯店般乾淨舒爽，連頂樓陽台飼養白鼠的抽風機對著自家方向吹，細心考量不願造成鄰居困擾，我們感受到她愛物愛人的一體表現。而照顧傷鳥絞盡腦汁營造較接近鳥隻自然生存的環境與食物，如樹枝磨爪抓握、活動空間、適當陽光日照等，野鳥非寵物以取得自然中與自然及多樣的食物是重要考驗。

思考不當的飼養與放養，據高醫師透露，臺北市新店溪沿岸民眾所飼養的金剛鸚鵡便高達200隻，若飼主失去興趣大量放養，對環境及本土物種將造成很大的危害。

傷鳥照顧花費的成本與精神頗高，能照顧的鳥隻也有限度，非常重要的是它所能發揮的教育與研究功能，希望透過大家一齊努力。

吳盈慧：實地參訪他們用住所設置的加護病房、樓頂籠舍以一磚一瓦親手搭建，環境整潔，每個救傷環節都堅持完美，每隻個體都有最完善的照顧。有人問：沒有募款援助會不會有經濟上的困難？趙大哥只是笑嘆：我們沒想這麼多，走一步算一步囉！～我想，效法他們的精神，台北鳥會救傷組員團結力量大，一定也可以做得一樣好！



自製的鷹架

次日參訪中興大學獸醫院，印象深刻的細節是一用手套做成的麻醉面罩、用鐵絲網圍在盆栽上的簡易實用籠舍、餵食食材的豐富化、添加奶粉當作營養補充劑…。最後高醫生以鴿子示範保定技術，看他身手俐落地活像個魔術師！期許自己未來的獸醫生涯也可以如此專業～

曾景漢：歷年救傷紀錄，僅靠夫婦兩人，經手的鳥數量驚人，每年都有200隻左右，死亡率相當低，各樣的鳥從普通的鳩、麻雀到稀有的八色鳥、白頭鵯皆有紀錄，猛禽與鴿鵒科數量尤多，準備的食物多樣化。

屋頂是大型鳥聚集地，有些鳥還在休養，有些準備野放，有大部分是無法野放長期收留的。陽台地板的棲木上站著一隻大冠鷲及兩隻鳳頭蒼鷹，所有領角鴉就有13隻（聽夫人說就是偷溜出來也不會離開屋頂喔），還有臺灣藍鵲、熊鷹、紅隼，其中屬熊鷹的家最大。夫婦倆淘淘不絕的細數著各隻鳥的身世，臉上洋溢著驕傲的神情，大家捨不得離開，興致勃勃的互相討論，不時露出贊嘆的神情。其中有些鳥參考國外的經驗承擔了宣導教育的工作，正為牠們生命的另一種價值。

為了做好救傷這樣的工作，兩位達人幾乎把所有的時間、經歷，甚至金錢，都投注在上面，從不計較報酬，只為盡最大的努力來實現理念，此行開示受益良多。

高醫師頂樓鴿舍

預告春天來臨的 橙翅蜻蜓使者 細胸珈蟌



透翅型雄蟲(左)對雌蟲大獻殷勤

食植性的昆蟲如金花蟲在寒冬中仍不難見他蹤跡，可是蜻蜓目的成員卻是不見任何成蟲在活動，一直要到天氣炎熱之後才突然感覺隨處都有蜻蜓飛舞。其實在春寒料峭的早春時節，大多數人都不想去野外水邊尋找蜻蜓的時候，有一種體型不算小的珈蟌已然活躍在山溝溪澗旁，牠就是揭開春天序幕、第一位出場的細胸珈蟌。

臺灣珈蟌科的成員共有5位，包括白痣珈蟌、中華珈蟌(指名亞種)、中華珈蟌(南台亞種)、綠翅珈蟌、以及細胸珈蟌。其中綠翅珈蟌只有一筆蘭嶼的記錄，在臺灣本島的狀況不明。其他如白痣珈蟌及中華珈蟌兩亞種身體都是綠色而翅是藍色或是黑白色系，只有細胸珈蟌擁有獨特的橙色翅及灰白色身體。此一特徵也不見於臺灣任何其他一種蜻蜓目的成員！

在2、3月起至5月左右，細胸珈蟌會在天候較佳的日子出現在山溝或小溪澗的緩流區。雄蟲在水域旁會固定停棲在一些明顯的石塊或植物頂端，捍衛著一塊小小的領土，隨時起飛驅趕其他的雄蟲。如果有雌蟲出現，會立即大獻殷勤拼命追求。雌蟲如果首肯了，雄蟲才敢與其交配，這一點和其他蜻蜓目的成員常見的霸王硬上弓的方式是大不相同的。交配後的雌蟲立即在水中的植物上產卵，雄蟲則在一旁守衛著。產下的卵要經過一年的水蠶期後，於隔年的春天才再度羽化為成蟲。

觀察與牠 半生的生物

牠出現的季節頗早，一旁多半是正羽化的水蠶，很有趣。

推薦觀察點

陽明山區、內雙溪、東北角山區的山溝或小溪澗緩流區

小檔案 細胸珈蟌

學名：*Mnais tenuis*

英名：Spring Copperwing

體長：5.3-6.3cm

出現季節：3~5月



一對正在交配中的細胸珈蟌



細胸珈蟌的水蠶

在水草上產卵的雌蟲

守衛領域的雄蟲

另類觀鳥

另類觀鳥用不同的心情來觀察我們身邊的小精靈

圖文 / 杜秀良

本期主題是上期編者的話中尋求的圖片作品，攝影者是關渡義工杜秀良先生，感謝他將整個拍攝畫面提供我們作為紀錄。這份資料同時提供縣政府與相關管理單位，期能使魚鷹的渡冬覓食區安全無虞。這樣的畫面十分熟悉，在數十年前有鳥友於廣興水域中撈起魚鷹的屍體，數年前猛禽會林文宏曾借竹筏划至水中救魚鷹，仍有無數次魚鷹就這樣沉溺於水中無人知曉。經查問此處有水源維護的八大行為違規罰責，巡防取締單位是臺北市自來水事業處水域巡邏隊，懲處權責是臺北縣政府，其中於水域進行划船、釣魚、捕魚、張網均得舉證取締，水巡隊楊主任提供手機號碼，期盼鳥友們成為取締違規行為的支援者，隨時與他聯繫。

※ 若遇魚鷹仍活著即立刻派船前去水域救援，避免自行下水危險又違規；

※ 若見水域中的魚網，請提供詳細地點，即派人清除。拾獲魚網時請燒毀，避免再次沖入水中。

廣興魚鷹落難

臺北市自來水事業處水域巡邏人員24小時支援
電話0937889813。



2006年12月20日上午10:00左右，到了廣興慣常拍照的地方，煙雨濛濛之中只有我一個瘋子。用長鏡頭一掃，遠處一隻魚鷹一直在水面漂浮。本以為一定是抓到大魚飛不動而在養精蓄銳，可是魚鷹卻往岸邊游動而沒有起飛，似有些不對勁，於是急忙開車到那一處沙岸…



到了沙岸，很訝異牠還在。看來問題不小，跳下車，鏡頭一架，查個究竟，原來被魚網勾住。心裡在想：去救牠！但牠一直飛到河中央我怎麼辦…叫附近的人來幫忙？可是四周都沒有人。





牠多次嘗試飛起



牠無助的看著我，我很想跟牠說：你再試一次！

我有能力救牠嗎？我不是救傷組的，什麼都不懂。

我再也忍不住…脫了鞋襪，在後車廂拿了一塊偽裝用布就下水了…

魚鷹立刻往對岸游，但是被魚網勾住的關係，游的不及我走的快，抓住魚網一拉，結果魚鷹被倒吊，頭反而沒在水裡！我一看狀況不對，還沒救到，可別先溺死！於是往淺岸拖，然後再用厚布按住魚鷹後腦。另一手嘗試拆解魚網…此時魚鷹又施展力道，展開巨大的雙翅掙扎，確實有點恐怖，還好魚網線拆解順利，但大拇指、食指仍不慎被利爪刺傷(應該戴厚手套)魚鷹此時變乖了，拿走了糾纏的魚網，我迅速往岸上跑…



我躲到鏡頭後偷窺，牠向我看了幾眼，應該是說謝謝，我也回答別客氣。

經過了十幾分鐘，突然牠振翅往天空飛去。我心中一塊石頭終於落下，祝牠一路平安！

下一次賞魚鷹時，各位請仔細的找尋在左眼白，有一黑點的這隻，無恙否。





得得之家的開幕

文 / 芝山綠園處長 李德毅

圖 / 芝山綠園

■ 緣起

得得之家的創設緣起於一個溫馨感人的小故事。台北市野鳥學會在14年前接到一隻落巢的領角鴉寶寶—布萊德（Bread），布萊德因人為不當的餵食麵包而致羽毛脫落，長期收容終致過世，自此學會即以關懷生命及自然生態為使命，因受託經營芝山綠園的所在位置為臺北市北區，戶外自然空間多，也是多年來常發現傷鳥的區域。通常傷鳥治癒後如情況允許即野放，多以原拾獲地點為野放地。芝山文化生態綠園以發展環境教育為特色，故選定在園區內設置《野鳥護育中心》，並為紀念布萊德，中心以牠的小名命名為「得得之家」。

這個坐落於芝山文化生態綠園的「得得之家」在2007年2月4日舉辦了『得得之家—和泰芝山岩野鳥護育中心』啟用典禮。

■ 開幕過程精緻溫馨

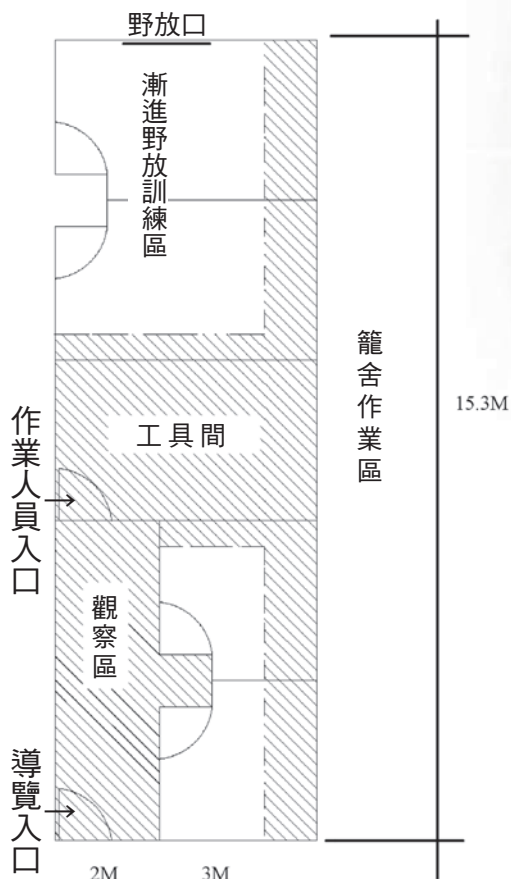
2月4日適逢立春，風和日麗，入園遊客全部免費，蒞臨貴賓有臺北市議員李仁人女士、文化局局長李永萍女士、和泰汽車股份有限公司經理楊湘泉先生，以及本會的大家長理事長劉新白先生、督導長陳王時先生、士林區名山里里長廖岳先生，諸多貴賓蒞臨誠可謂群賢畢集一大盛事。

園區工作夥伴倩萍充任司儀，圓潤磁性的聲音妙語如珠，逗得來賓們歡笑聲不斷。在愉悅的氣氛中，首先由李局長致

詞，內容提及文化局秉持著芝山岩肩負環境教育的使命，在野鳥學會積極的規劃及媒合下，獲得和泰汽車股份有限公司熱心贊助，誠屬可貴，「得得之家-和泰芝山岩野鳥護育中心」啟用後將朝向收容治癒後的傷鳥，並適度開放大眾參觀，藉由照護傷鳥的故事，在今天慶祝綠園開館週年的同時，也希望傳達尊重生命、關懷自然生態，這也是人類文化重要的一環。接著陸續由理事長與楊經理接棒，壓軸則是李議員擔綱，貴賓們鼓勵我們持續為生態教育與人本學習而努力，我們謹記心頭，藉此文空間表達我們的感謝。

與會的朋友在學會救傷組長謝廣珊女士帶領下，參觀得得之家。大夥移往籠舍，而這片由和泰汽車「獨家贊助」的野鳥護育中心倚立山邊，林木疏密綠意盎然，房舍清幽，籠舍不大，分設數個房間，有水源清理與飲用，有電源提供保溫等運用，籠舍網目與屋頂均設計合宜，局部遮光遮雨，籠中多處至置放樹枝，提





得得之家-芝山岩野鳥護育中心規劃圖

供鳥類棲息與隱蔽。組長先行示範，即邀請局長與楊經理將第一隻領角鴉放入布萊德的得得之家。大家在進入籠舍前必須消毒，避免帶入感染病原，鞋底踩踏消毒水、雙手噴撒消毒液等防護措施是必要的步驟。我們希望這隻領角鴉很快的適應這兒的環境，在大家的祝福中康復，有一天能回返自然。

■ 教育目標的展現

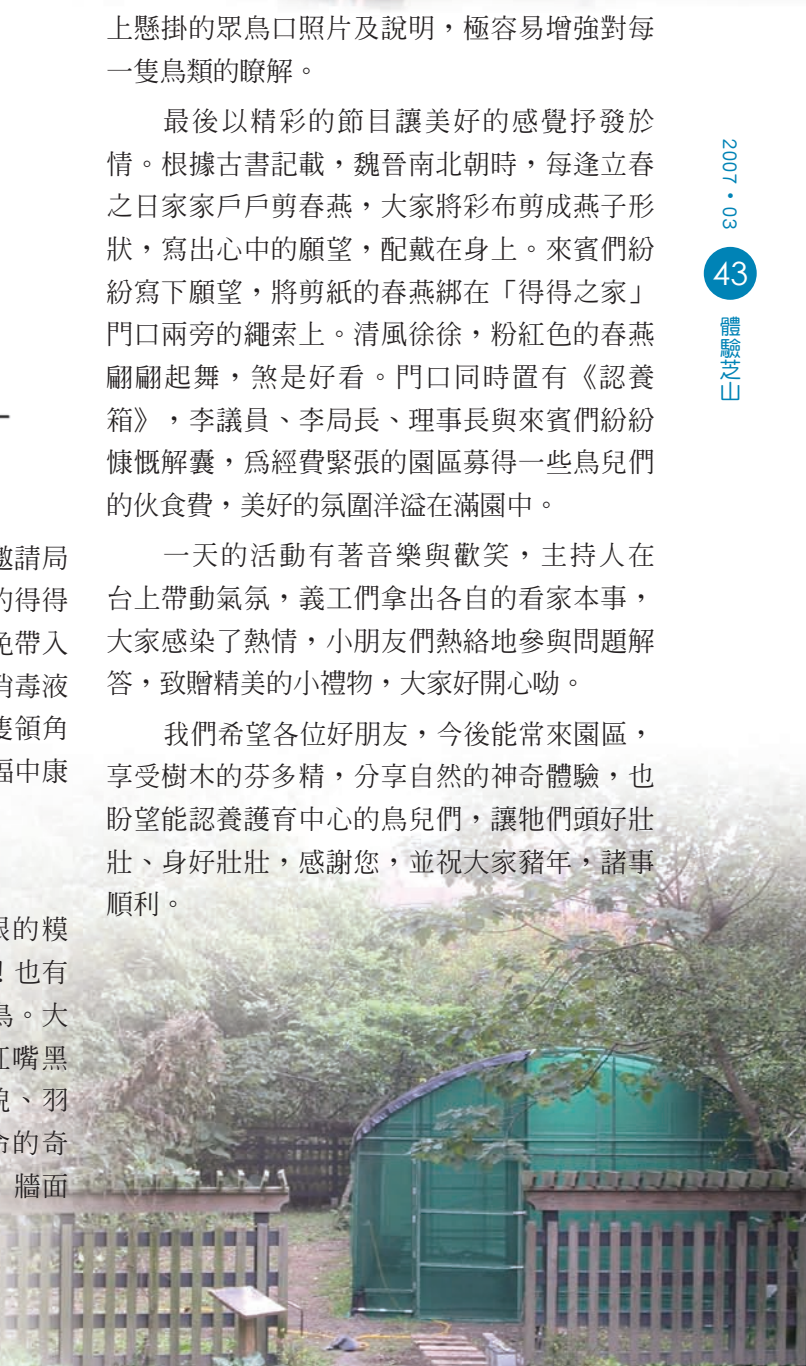
當大夥看到領角鴉緊張時不斷眨眼的模樣，有人興奮的說：領角鴉是雙眼皮呢！也有小朋友說在哈利波特電影中看過類似的鳥。大家逐間參觀斑頸鳩、黃頭鸞、夜鷺、紅嘴黑鴨、燕鷗等，欣賞每種鳥的體態、外貌、羽色，牠們各具特色，來賓們體驗到生命的奇妙，讚不絕口，觀鳥時對照「得得之家」牆面

上懸掛的眾鳥口照片及說明，極容易增強對每一隻鳥類的瞭解。

最後以精彩的節目讓美好的感覺抒發於情。根據古書記載，魏晉南北朝時，每逢立春之日家家戶戶剪春燕，大家將彩布剪成燕子形狀，寫出心中的願望，配戴在身上。來賓們紛紛寫下願望，將剪紙的春燕綁在「得得之家」門口兩旁的繩索上。清風徐徐，粉紅色的春燕翩翩起舞，煞是好看。門口同時置有《認養箱》，李議員、李局長、理事長與來賓們紛紛慷慨解囊，為經費緊張的園區募得一些鳥兒們的伙食費，美好的氛圍洋溢在滿園中。

一天的活動有著音樂與歡笑，主持人在台上帶動氣氛，義工們拿出各自的看家本事，大家感染了熱情，小朋友們熱絡地參與問題解答，致贈精美的小禮物，大家好開心呦。

我們希望各位好朋友，今後能常來園區，享受樹木的芬多精，分享自然的神奇體驗，也盼望能認養護育中心的鳥兒們，讓牠們頭好壯壯、身好壯壯，感謝您，並祝大家豬年，諸事順利。



在關渡濕地中起飛的夢想 圖文 / 關渡企劃 楚涵

關渡小天使特殊自然引導團

到郊外玩耍或戶外教學對於一般的孩子來說，可能是稀鬆平常的事，但對智能障礙的孩子來說，可就不是一件簡單的事情了。在執行了四年的環境教育計畫，造福許多偏遠地方的國小學童之後，關渡自然公園的環境教育團隊開始思考如何將濕地

的美好分享給特殊孩童，讓智能障礙的孩子也能藉由引導體驗到與濕地互動的樂趣。要為這些特殊的孩子進行環境教育或許是一個有點遙遠、有點奢求的夢想：引導員需要重新進行特別的培訓，課程內容必須全部重新設計之外，還必須說服特教老師與家長們願意讓這些孩子走出室外，來到濕地探索遊歷…。

就讀於台師大環教所，當時在關渡自然公園實習兼差的徐邦寧一手接下了這樣的任務。綽號小兔，人也像小兔子般活潑開朗的她憑著一股決心毅力，由零開始，在不斷的學習、摸索與嘗試後，終於發展出一套完整的「關渡小天使特教體驗計畫」，一一克服各種困難，不但順利完成引導師的培訓，整個學年的小天使梯次也全部報名額滿，更獲得《天下雜誌》

「Do One Thing Good for Taiwan，讓改變看得見」公益提案活動的最佳執行獎。從小天使特教導師8人小組為孩子們上課

時的笑容裡，我們真的看見一個瑰麗的夢想緩緩升空了。

以下是小兔的話：

我們對於關渡濕地自然的愛與關懷，相對的也應該運用與擴及於社會中人文的關懷上。所以，這個發想在2006年的暑假、在關渡自然中心能映入整片濕地情景的落地窗前，迸發出構思。雖然有諸多的未知，不過我們還是展開了小天使特殊自然引導師的培訓。為的，便是能一圓長久以來，想把身心障礙孩子帶進公園來大玩特玩的夢想，讓這群孩子也能夠有機會感受大自然的神奇與美好。

從零開始的雛形培訓，對於新手的我而言是一路的艱辛歷程。為期兩個月的培訓，自己總需要花很多的心思與時間，去思索與面對周遭龐大的不安定感受。印象最深的一次，是有次的志工培訓課，在原先預定時間開始時，竟然只有一兩位志工出現，那時心中不油得產生巨大擔憂。灰暗沮喪的擔心，會不會有一天志工們統統都不來，只剩下我一個人的窘境呢?!! 還好，這個僅有8人的迷你小團，還是克服體力、心力與時間上的種種萬難，咬緊牙完成培訓之路。而且，還參與完成一整個學期的小天使自然引導活動。

在獲知得到天下最佳執行獎時，日子好像依舊，小天使活動依然在進行、志工人力不足的問題也還是在。但是，想想假如因為這個獎，能讓更多的人知道讓身心障礙孩子能有機會來大自然中探索的重要，激起對於身心障礙孩子的關懷，並且給小天使志工團員們肯定，讓我們獲得更多精神支持，甚至是激起更多人們願意實質加入，那麼，我想，這才是其帶來的重要意義與力量，夢想也才開始成形與長大。

在一次小天使志工活動回饋與檢討中，我們激盪出小天使團隊的四心，分享給大家：「因為愛心，我們相聚於此貢獻自我；因為耐心，我們願意等待這群慢飛的小天使；也因為這些孩子，如同天使般，我們才得以獲得一次又一次開心又有趣的活動；也因為能與這群孩子們交流與互動，我們才得以獲得生命中自我成就的自信心。」是的，就是因為愛心、耐心、開心與自信心，我們在關渡打開了心之窗，重新去與大自然互動、交流，並且產生聆聽自己與不同需求者的力量。帶著不同的角度，去為更多人們搭起與自然間的新橋樑，讓這份愛，能獻給我們喜愛的大自然，也獻給更多慢飛的天使們。（作者：小兔。為關渡濕地小天使-特殊自然引導師培訓執行人員之一）

小天使的孩子與家長們第一次捏泥巴球，玩得不亦樂乎。

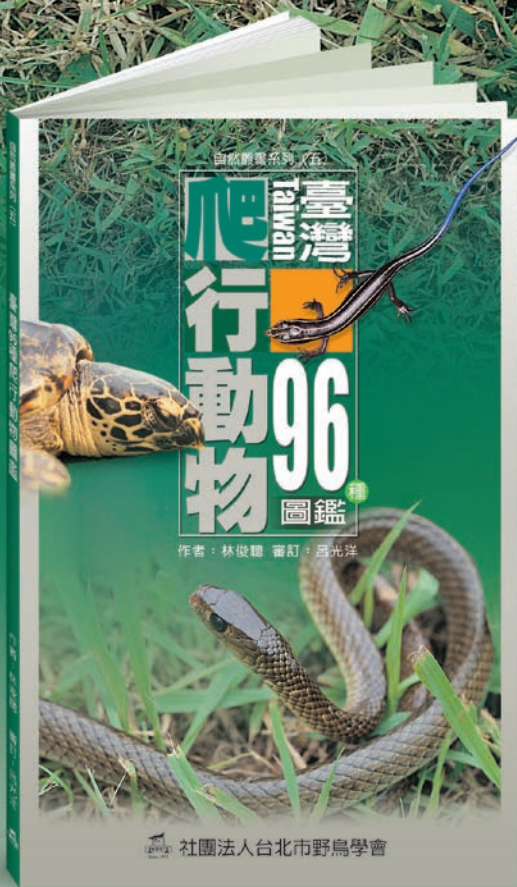




國內
郵資已付

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

自然叢書系列（五）



圖文作者：林俊聰 審訂：呂文洋
出版：社團法人台北市野鳥學會

自然觀察系列好書

爬行動物春蟄出伏

臺灣96種

爬行動物圖鑑

新書
出版了！

書的特色

- 80頁／150張爬行動物彩色圖片。
- 本書介紹臺灣100種爬行動物中14科96種。
- 種的介紹：科名、中文名與俗名、學名，體長，外觀特徵描述與生態習性簡介，以及牠在臺灣分布狀態，並以圖標標示特有種、特有亞種及保育等級類等資料類別。
- 其他篇章：如何分辨蜥蜴與蛇；蜥蜴類、及蛇類和龜鱉類的生態與外觀特色；爬行動物生態環境與牠的保育等。並提供野外觀察紀錄表及野外蛇傷的緊急處理方式。

本書實用性

- ※臺灣全紀錄爬行動物辨識圖鑑
- ※掌握爬行動物的習性，讓我們容易親近牠們
- ※書冊尺寸適用於戶外觀察活動
- ※三類別的爬行動物的生態指引
- ※讓我們透過本書瞭解爬行動物，進而接受牠們
- ※中英學名索引提供便捷的查閱途徑

每本特價
郵資另計

99 元

歡迎團體訂購
買15本送1本

臺灣96種爬行動物圖鑑

大小：11.7×18公分

定價：150元

劃撥帳號：07857882
戶名：社團法人台北市野鳥學會
10664臺北市復興南路二段160巷3號1樓
傳真：02-27554209
網址：http://www.wbst.org.tw
E-mail：wbst@wbst.org.tw

這是一本野外觀察
不可或缺的工具書

※歡迎團體訂購，訂購專線：02-23259190 # 13 【自然叢書系列(一)至(五)冊，合購特價450元】