



BirdLife
INTERNATIONAL

中華飛羽

206

中華民國野鳥學會
WILD BIRD FEDERATION TAIWAN
地址：116 台北市文山區景隆街36巷3號1樓
電話：(02) 8663-1252
傳真：(02) 2930-3595



稀有鳥種紀錄

白腹鯉鳥、虎紋伯勞、白喉林鶯、禿鼻鴟

自然手札

秘密花園

採風實錄

2005年國際水鳥大會

ISSN 1021-9935

國	內	郵	資	已	付
台	北	郵	局		
台	北	第	2	6	支
北	台	字	第	5	9
雜				7	1

誌

無法投遞時請退回

中華郵政北台字第3054號執照登記為雜誌交寄

2005年12月號 第十八卷第十一期 總號206期

白耳畫眉 ■吳崇漢/攝影

德國蔡司最新 Conquest 40系列 滿足各種需求、物超所值之望遠鏡！

不論您是大自然觀察家、昆蟲喜好者、登山客或是賞鳥人，德國蔡司 Conquest 40 系列給您光彩、銳利、對比豐富且色彩細膩的影像。配備Abbe Konig 艾伯稜鏡與Zeiss T* 多層鍍膜，整體透光率超過90%，即使在昏暗的光線中，Conquest 40 依然能滿足您的需求，呈現最佳影像品質，絕對是您物超所值的必備機種。



Conquest 8X40T* & 10X40 T*

- 簡潔明亮的呈像品質。
- 艾伯稜鏡與 Zeiss T* 多層鍍膜，透光率超過 90%。
- 黎明或黃昏等光線不佳時刻仍能保有最佳影像品質。
- 1000 公尺視野可達 105-120 公尺，就連眼鏡族也可以看到完整視野。
- 最短對焦距離3公尺。
- 機身中央的對焦鈕、視差鈕調整容易。
- 旋轉式眼杯，易於調整眼點距離。
- 超輕外殼，包覆玻璃纖維強化之聚胺樹脂，堅固耐用，使用壽命長。
- 防水又防塵。機身內部充氮設計，可防止鏡頭起霧。
- 全橡膠保護層具深度螺紋，耐衝擊並具吸音功能，操控性絕佳，即使戴上手套，一樣靈巧。
- 經濟實惠，物超所值。



經銷商：宜蘭 高登 03-956-8621

台中 正 揭 04-2706-3626

台北 自然境界 02-2518-1435

嘉義 建友 05-222-4735

新竹 大自然 03-562-3119

全省各地野鳥學會

總代理：德商雅基利股份有限公司

服務專線：02-2322-3311

傳真：02-2397-1233



We make it visible

SWAROVSKI

愛用者新春大團拜

壠底、鯉魚、布袋一日遊

日期：2006年1月31日大年初三

集合地點：早上八點，北港糖廠大門口

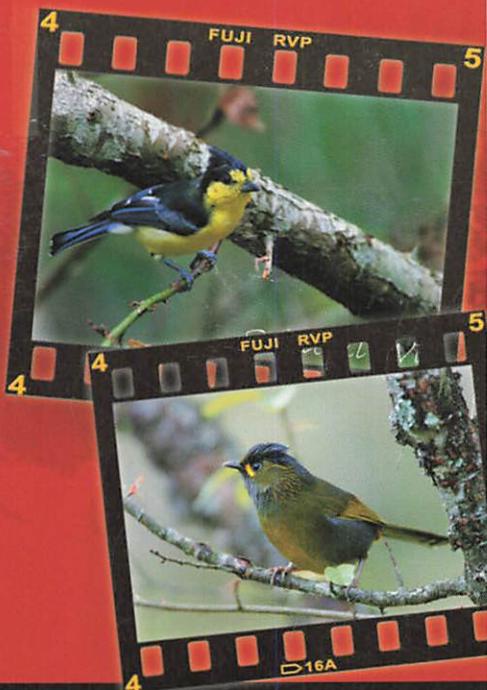
費用：免費。交通、午餐自理。無保險

金門賞鳥行～古蹟、人文、美食的豐富饗宴

日期：2005/1/21～2005/1/24

行程特色：

- 富機動性：只要有好鳥況，立刻停車欣賞。
- 選擇多樣性：賞鳥、古蹟和美食，可自由選擇觀鳥或由金門頂尖古蹟解說員帶領深訪古蹟。
- 行程最充實：四天三夜、早去晚回，增加夜遊行程。
- 活動費用：
SWAROVSKI 使用者 8,500 元
非-SWAROVSKI 使用者 9,500 元
費用含機票、三天住宿、14 餐（含下午有專人送點心、及時令海鮮、高坑牛肉、金門風味小吃）、金門賞鳥、古蹟遊覽、保險。
- 報名日期：即日起至額滿為止。
- 報名專線：吳崇漢 電話：05-6323523 手機：0933-422-296



施華洛世奇台灣區總代理：山林飛羽公司



地點：雲林縣虎尾鎮公路75巷20-3號

E-mail：sw.sts@msa.hinet.net

電話：05-632-3523 傳真：05-633-1652

手機：0933-422296 吳崇漢



上宸光學國際有限公司

www.telescopes.com.tw

台北門市：台北市民生東路二段95號1樓(近吉林路) 客服專線：(02) 25211972分機19
新竹門市：新竹縣竹北市縣政二路456號(近光明一路) 客服專線：(03) 6566306

本公司進口代理日本歐美名牌望遠鏡，堅持給您最佳品質、最有保障的光學器材，歡迎蒞臨參觀選購！



每月推薦

BT80M-A 賞鳥觀景大雙筒

邀您鑑賞雙眼觀測的無窮魅力！



規格特色：

- 雙筒八公分大口徑，超長焦距900mm
- 可換目鏡變更倍率，滿足您高倍率的需求
- 目鏡端斜角設計，如使用賞鳥鏡般方便
- 絶佳立體視覺享受，舒適度無懈可擊！
- 重量5kg，上有把手易於搬運，下可銜接相機雲台
- 原廠附0-25目鏡一組，組合倍率36倍
- 全機日本生產製造

特價38800
(雲台腳架另購)



望遠鏡種類繁多，歡迎蒞臨門市參觀選購。上宸光學網址：[賞鳥望遠鏡專賣店 www.dcbird.com](http://www.dcbird.com)
天文望遠鏡專賣店 www.telescopes.com.tw

Eyepiece + TSN-DA4



Shooting, or Watching

KOWA 望遠鏡加一般 3X ZOOM 數位像機(沒有濾鏡牙)接法

NICK 永光儀器有限公司

YUEN KUONG INSTRUMENTS CO.

地址：台北市羅斯福路二段198號12樓之3

TEL：(02)2365-5790 代表線 · FAX：(02)2368-7854

E-MAIL：nick@nick.com.tw · 網址：www.nick.com.tw

目次 / CONTENTS

206 期 中華飛羽 • 2005.12

02	稀有鳥種 白腹鷺、虎紋伯勞、白喉林鶯、禿鼻鴉	中華鳥會
05	濕地譜粹 濕地的復育、監測與管理	方偉達
09	研究專欄 水雉與濕地 Part 3	鄧伯齡
14	自然手札 秘密花園	陳胤
16	好書抱抱 好書抱抱～勇氣森林	林金雄
17	鳥況報導 2005年10月鳥況總表焦點	方偉宏
22	會務報告 各鳥會保育研究訊息	各鳥會
24	各鳥會會務報告	各鳥會
32	目錄索引 2005年總目錄索引	中華鳥會

封面裡 上宸廣告
永光廣告
封底裡 採風實錄
封底 蔡司廣告
施華洛世奇廣告

發行人：沈振中
名譽理事長：郭達仁 陳葉旺 陳擎霞
劉小如 郭承裕 廖世卿
程建中
理事長：林憲文
常務理事：李平篤 方偉宏 石瑞德
郭東輝 林金雄 程建中
票選理事：楊懿如 王克孝 吳崇漢
常務監事：曾美麗
監事：劉小如 張永福 歐瑞耀
張子見 陳世揚 劉新白
主編：林憲文
執行：張蕙莉
發行部：孫雨敏
地址：116 台北市文山區景隆街
36 巷 3 號 1F
網址：<http://www.bird.org.tw>
電話：02-8663-1252
傳真：02-2930-3595
捐款劃撥帳號：
中華民國野鳥學會保育專戶 12677895
承印：伯驥印刷有限公司
地址：111台北市士林區社子街
98巷8號2F之2
電話：02-28162574

—社團法人中華民國野鳥學會—
本刊文、圖均有著作權
如要轉載，須徵求原作者同意
歡迎投稿，來稿請用word檔投遞
行政院新聞局出版事業登記證
局版北市誌字第90四號
1988年9月1日創刊

【凡以個人名義投遞中華飛羽之文章，純屬個人言論，並不代表中華鳥會之立場】

稀有鳥種發現紀錄

【白腹鰹鳥】

■ 英名：Brown Booby

■ 學名：*Sula leucogaster* Brown Booby

1. 發現日期：2000/8/19
2. 發現地點：台北石門草里
3. 天氣情況：晴
4. 鳥是否逆光：否
5. 觀察時間：1~2小時
6. 觀察者與鳥的距離：約50公尺
7. 當時所使用的器材：萊卡 10×25鏡。
8. 數量：61隻

一、請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

1. 棲地：海面上，退潮。
2. 外型：翼平長、尖，頭、尾長，頭尾比約為 1:1，嘴粗大、尖長，尾張開楔形。
3. 體色：嘴黃白，頭至尾均為深褐色，腹及次級羽翼下白色，腳黃白。
4. 行為：海面上來回巡弋、覓食，並以無空中剎車的方式直接由巡弋高度衝入海面以下，並有投機行為掠奪其他海鳥食物。
5. 與鳳頭燕鷗混群。
6. 叫聲：ㄍㄚ～ㄍㄚ。

二、補充資料

1. 在鑑定過程中曾考慮哪些鳥種？

無

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？

李俊鋒，賞鳥自1992年淡江野鳥社至今，淡水河濕地調查，1993觀音山春、秋過境猛禽調查，鳥種280以上。

3. 其他：

自2000/7/18，除2002、2004無調查資料外，在7~8月均可見到50上下的白腹鰹鳥，個人目前定義為北海岸夏候鳥。

三、是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？無

四、填表者資料：共同觀察者

五、共同發現者：無

六、參考資料：台灣野鳥圖鑑

【虎紋伯勞】

■ 英名：Tiger Shrike

■ 學名：*Lanius tigrinus*

1. 發現日期：2003/9/10（下午）
2. 發現地點：台南縣七股鄉黑面琵鷺主棲地東側魚塭防風林
3. 天氣情況：晴
4. 鳥是否逆光：否
5. 觀察時間：20分鐘
6. 觀察者與鳥的距離：約7~10公尺
7. 當時所使用的器材：Leica 10×42 BA, Canon 10D+300mm/f4+1.4X

一、請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

1. 發現這隻鳥的地方，是在曾文溪口北岸俗稱『東魚塭』防風林當中。樹林中間有一些建築，是從前海防部隊駐守的住所，現在軍隊已經撤離了。在這些建築物的周邊是草地與一些木麻黃，並用鐵絲網與水泥柱圍起一塊四方形地。這隻伯勞就出現在鐵絲網上，偶爾會跳到草地上覓食。一開始會被牠吸引是因為比較附近其他的紅尾伯勞，牠顯得比較不怕人，離我比較近。等到我用雙筒望遠鏡看到牠背部明顯的斑紋時，才知道是隻虎紋伯勞。牠的頭部不灰，而是佈滿褐色的細紋，對了一下口袋裡的台灣野鳥圖鑑，覺得不像台灣野鳥圖鑑上的雄成鳥或雌成鳥，不過從背部與覆羽上非常明顯的斑紋，我猜牠應該還是虎紋伯勞，只不過應該是亞成鳥。在觀察與拍照的20分鐘裡，牠並不會很怕人，反而自在的覓食，不知道是否是亞成鳥的關係。

2. 回到家後，翻閱中國鳥類野外手冊，發現與書中所畫虎紋伯勞亞成鳥非常相似，只有耳羽的部分不同：中國鳥類野外手冊中

的虎紋伯勞亞成鳥，耳羽比起周圍頭部的顏色是比較深色的，但是我看到的這隻卻是整個頭部包含耳羽，都是淡褐色的斑紋狀，耳羽顏色並沒有特別深。我又翻了一下A field guide to the birds of Southeast Asia，發現這本書中畫的虎紋伯勞亞成鳥頭部特徵，則是與我看到的完全一樣。

二、補充資料

1. 在鑑定過程中層考慮哪些鳥種？

紅尾伯勞亞成鳥，根據背部明顯的斑紋排除。

紅背伯勞亞成鳥，根據暗紅褐色的尾羽排除。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？

臺南市鳥會會員，賞鳥四年，台灣鳥種記錄300餘種。

三、是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

有數位相片數十張，存放於家中電腦。

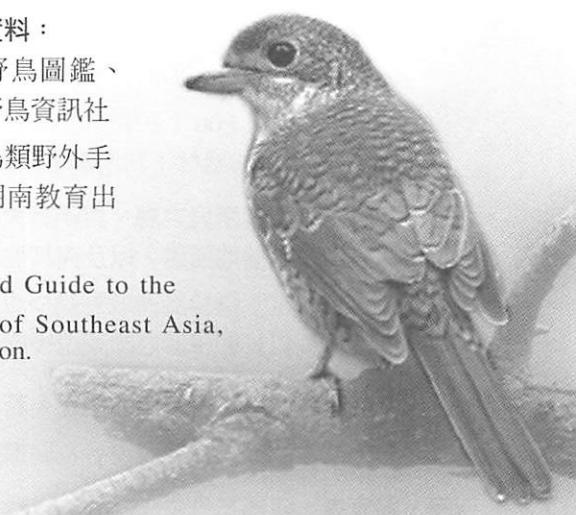
四、填表者資料：潘致遠

五、共同發現者：無

六、參考資料：

台灣野鳥圖鑑、
台灣野鳥資訊社
中國鳥類野外手冊，湖南教育出版社。

A Field Guide to the Birds of Southeast Asia,
Princeton.



【白喉林鶯】

■ 英名：Lesser Whitethroat

■ 學名：*Sylvia curruca*

1. 發現日期：2004/10/28
2. 發現地點：野柳
3. 天氣情況：陰
4. 鳥是否逆光：否
5. 觀察時間：14:32（下午）
6. 觀察者與鳥的距離：約20公尺
7. 當時所使用的器材：canon10D + 300 + 1.4

一、請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

大小：約同柳鶯科

二、填表者資料：蘇聰華

三、參考資料：

John MacKinnon & Karen Phillipps Birds of Borneo Sumatra, Java and Bali

【禿鼻鴉】

■ 英名：Rook

■ 學名：*Corvus frugilegus*

1. 發現日期：2005/10/29
2. 發現地點：七美水庫附近
3. 天氣情況：陰
4. 鳥是否逆光：否
5. 觀察時間：17:00（下午）
6. 當時所使用的器材：利用數位相機記錄影像

一、請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

攝影後傳電子檔給澎湖縣野鳥學會理事長林凱逸，經林理事長與研究調查組長鄭謙遜老師查證後確認為禿鼻鴉第一年夏羽。

二、是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

有數位影像數張存於發現者電腦檔案裡。

三、填表者：陳福泰先生

● 濕地譯粹 2

濕地的復育、監測與管理

文 / 方偉達 原著(英文) · 周睿鈺 譯

濕地科學家進行濕地復育、監測及管理，發展出復育濕地的有效方法，藉以確立目標、選定指標、選擇正確參考點、測定變異，以及監測生命週期。

前言

濕地復育應使用一種平滑「軌跡」方式，來預測以參考點為基準，找出最終復育點相契合之目標 (Simenstad and Thom 1996)。這個目標取決於生態系統的結構與功能，顯示出濕地復育中的歷程 (Lewis 1990)。衰頹濕地的復育，係為濕地科學與濕地社會學層面上所面臨之挑戰 (Bedford and Preston 1988； National Research Council 1992.)。在某些例子當中，特定濕地的自然環境不會長久穩定存在，也無法確定其必然性。再者，許多使濕地衰退的因素，係經過長時間的累積而自然發生。因此，依景觀學的尺度而論，濕地衰退之因果關係總是難以理解的 (Bradshaw 1996)。研究指出許多模式在預測復育過程中，總會遇到一些問題。例如：①在決策過程中沒有明顯的目標；②預期濕地功能指標尚未發展出來；③缺乏自然環境當作參考依據；④參考點空間與時間的變異度太大；⑤評估的時間太短 (Aronson and Le Floc 1996； Bradshaw 1996； Hobbs and Norton 1996； Zedler 1996a)。為了解決上述問題，濕地科學家發展出復育濕地的有效方法，藉以確立目標、選定指標、選擇正確參考點、測定變異及監測生命週期。

確立目標

濕地復育的目標就是要將被破壞的生態系統恢復為較自然原始的狀態。本目標將可幫助自然演替的自主發生，並強化陸域、河岸及水生生態系統之連繫。除了此一總體目標之外，次要目標通常包含下列項目：①維持生物多樣性 (biological diversity)；②確立隨時間累積的生態功能，並維持其彈性；③維持生態功能及結構。這些次要目標將面臨的下列挑戰，例如：如何確定一復育地達到等同於一自然參考點地區的功能與結構？需要多少的變化才能達到其永續性？吾人研究樣區中，每一衰頹池塘的情況不一。因此，復育軌跡的終點常包含了單一目標，或是有其替代的方案目標。這過程猶如一直線、曲線或是一平緩拋物曲線，其形狀完全依照長期以來起點至復育點的過程而定。復育「成功」與「失敗」被復育「過程」所取代。因此，相較於參考點所得的評估，較廣的評估尺度應優先建立 (評估分數準則：優、良、可、差、劣)。此外，應實行季節性監測，可指出在此紓緩的標準下，隨時間累積而達成的復育目標。

指標的確立

指標確立應該包含非生物與生物因子，以符合此一紓緩標準。由於大部分的灌溉池都已衰頹，因此，找出對衰頹危急情況敏感度高的指標是很重要的。濕地指標因子的組成要素包括結構（地勢、水文、土壤、植被與動物群落）與功能（養分循環、生產力、鹽度及擾動），吾人將選擇地勢、水文、土壤、植被與動物群落當作指標。地勢包含了坡度、高度及池塘結構（即面積、邊界、生物群落及形狀）。水文研究則將焦點放在高地～濕地交界處，評估水文在不同演替階段的消耗量（Brinson 1993；Bedford 1996）。土壤研究則討論土壤中碳存量、有機物質含量及土壤質地（Childers and Day Jr. 1988）。植被研究則專注於目前及可能發生的陸域及水棲植物相。植被的覆蓋、植株高度、密度、生物量及種類數都可被測量（Connor et al. 1981），不同型式植物的相對領域及不同的植物類群也將被考慮進去。動物群集的研究，則考慮無脊椎動物（底棲無脊椎動物及自由游動的大型動物）及魚類。以牠們在一定棲地中的相對豐度、總豐度、優勢程度及散布程度，作為測量依據。一般選用的生物相標準包含：①具有吸引特定物種的能力；②對外來的影響力具有阻抗能力（Jackson et al. 1995）。再者，功能性研究則包含評估在連續演替及回復階段中土壤、植被及水文等資料，以描述能量、生產力、養分消耗及擾動之過程。



▲ 濕地復育可從單一復育地到整個河岸環境之復育，並建立整體結構與功能模式，圖為進行中的新竹頭前溪高灘人工濕地復育計畫。

參考點的選用

復育點的軌跡預測將依據參考點的情況。在吾人的埤塘研究樣區中，選擇一具有自主維持能力及缺乏人為干擾的地區當作參考點。但是由於19世紀末、20世紀初時開始之擾動，造成選用一個不受干擾的地點幾乎是緣木求魚。因此，吾人使用地政單位的紀錄、過去的植被調查、土壤圖、航攝像片及濕地形狀的測定，來選出參考點。另外，藉由地理資訊系統（Geographic Information System，GIS），地勢特徵也被選為鑑定參考點的準則。這些準則包含其面積大小、與都市中心的隔離度及其與水道的連接性。在此規範之下，選出的參考點為大面積、隔離度高及水流暢通之區域，其特徵包含：①中心受到保護的區域，較免於受到直接的人為衝擊（例如：道路興建、逕流沖蝕、動物在路上遭車撞擊，以及傾倒垃圾等）；②微棲地及種源的多樣化；③在過去遭受較少的改變，保持良好的濕地環境；④鄰近許多動物聚集之處；⑤可受到適度的洪泛脈動以維持水位的變化。在選定參考點後，吾人以軌跡分析來解釋這些復育地與參考點之間的大量數據資料（Simenstad and Thom 1996）。



▲ 濕地植被研究，應專注於目前及可能發生的陸域及水棲植物相。植被的覆蓋、植株高度、密度、生物量及種類數都應該進行測量，圖為瀕臨原生棲地滅絕的台灣萍蓬草（上圖）及外來繁殖種北美洲萍蓬草（下圖）。

變異係數的校準

分析參考點時間與空間的變異程度，縱使其初期階段較統一，但是最終其變異度非常大。因此，了解其潛在的變異程度是很重要的。雖然研究存在著大量參考點空間的變異及單一參考點時間的變異，時間軸上相對之參考點仍然維持著相對穩定的物理移動速率，以提供特定參考功能。在吾人的研究樣區，自然的擾動經過確認，可藉由參考點來說明其變異的程度。例如氣候、地勢及地形都會被評估。這些變異係數都會在測量復育地的過程前校準，並且將數據標準化。

生命週期的監測

監測濕地生命週期發展，係用來預估完成濕地復育後的效益。在這個策略下，復育地每季所收集的資料，用以畫出「軌跡反應曲線」，來預測其功能之等同性。經由復育地、受擾動的地點及參考點的研究，濕地功能的反應曲線依據選用指標的不同，而有所變異。參考點於時間軸上，仍維持著相對穩定的物理移動速率，以提供特定參考功能。復育地在長、短期方面來說，不可能完全恢復到最原始的樣貌(McIntosh 1980)。這樣的監測可以幫助我們進行下列工作：①評估長期復育策略的過程；②偵測隨時間累積的變化及其原因；③區別自然與人為擾動的影響力。在吾人的研究樣區中，預估將灌溉池回復成濕地環境的前後將是耗費時日，大約共需要100年以內的時間來達成。因此，長時間的監測是必需的。例如，功能與結構所需的回復時間可由下列關鍵因素來測量，例如：植被的生長(監測初期)、沉積物的累積(2年)、濾過作用植被根系的生物量(5年)、柳樹的繁衍(5年)、棲地的變化(10年)、枯枝落葉的分解沈積物(10年)、矮灌木成長(25年)及喬木成長(60年)。

結論與建議

目前，在臺灣尚未訂下一套國家認可用以評估濕地復育過程的標準步驟。擬定一套適當的方

法，不僅在單一復育地到整個河岸復育環境，或是從研究分析到模式建立，都是非常需要的。因為濕地是地景間主要的連結區域，進行評估需從衰頹的池塘及河岸環境間做大尺度的分析，以測量濕地變異度、位置及連接性(Zedler 1996b)。在中等尺度方面來說，這些地景方式對於決定復育所需的條件、目標及參考點，針對未來的監測來說也是有所裨益的。在小尺度、單一地點的評估來說，則可觀察經歷一系列的濕地演化階段。以下針對未來濕地復育、監測與管理發展的方向，提出幾點淺見：

- ① 與參考點比較以確認其復育變化的趨勢，是否符合預期效益。
- ② 以此基礎建立的工具適用於池塘及濕地，並建議調整自我組織理論以適用於評估濕地生態環境。
- ③ 濕地復育的工具可從單一復育地到整個河岸復育環境，並建立其結構與功能模式。
- ④ 這些評估可應用於河岸環境管理，並且考慮到自然與人為的影響衝擊。



32龍潭大池

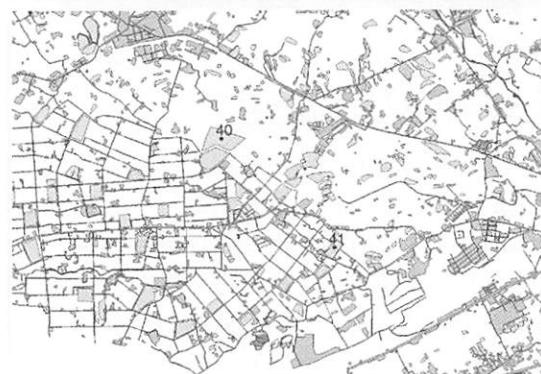
▲ 使用地政單位的紀錄、過去的植被調查、土壤圖、航攝像片及濕地形狀的測定圖，來選出濕地評估的參考點。圖為桃園台地第一座埤塘龍潭大池航照圖，龍潭大池興建於清朝乾隆13年，距今已有258年的歷史。

進階書目

- Aronson, J. and E. Le Floc. 1996. Vital landscape attributes: Missing tools for restoration ecology. *Restoration Ecology* 4(4):377-387.
- Bedford, B.L. 1996. The Need to Define Hydrologic Equivalence at the Landscape Scale for Freshwater Wetland Mitigation. *Ecological Applications* 6:57-68.
- Bedford, B.L., and E.M. Preston. 1988. Cumulative Effects on Landscape Systems of Wetlands: Scientific Status, Prospects, and Regulatory Perspectives. *Environmental Management* 12:561-776.
- Bradshaw, A.D. 1996. Underlying Principles of Restoration. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 53:3-9.
- Brinson, M.M. 1993. A Hydrogeomorphic Classification for Wetlands. Technical Report WRP-DE-4. Vicksburg, MS: U.S. Army Corps of Engineers Waterways Experiment Station.
- Childers, D.L. and J.W. Day Jr. 1988. A Flow-through Flume Technique for Quantifying Nutrient and Materials Fluxes in Microtidal estuaries. *Estuarine, Coastal, and Shelf Science* 27:483-494.
- Connor, W.H., J.G. Gosselink, R.T. Parrondo. 1981. Comparison of the Vegetation of Three Louisiana Swamp Sites with Different Flooding Regimes. *American Journal of Botany* 68:320-331.
- Hobbs, R.J. and D.A. Norton. 1996. Towards a Conceptual Framework for Restoration Ecology. *Restoration Ecology* 4:93-110.
- Jackson, L.L., N. Lopoukhine, D. Hillyard. 1995. Ecological Restoration: A Definition and Comments. *Restoration Ecology* 3:71-75.
- Lewis, R.R. 1990. Wetlands Restoration/Creation/Enhancement Terminology: Suggestions for Standardization. In: Kusler, J.A. and M.E. Kentula, eds. *Wetland Creation and Restoration: The Status of the Science*. Washington, DC: Island Press.
- McIntosh, R.P. 1980. The Relationship between Succession and the Recovery Process in Ecosystems. In: Cairns Jr., J., ed. *The Recovery Process in Damaged Ecosystems*. Ann Arbor, MI: Ann Arbor Science Publishers.
- National Research Council. 1992. *Restoration of Aquatic Ecosystems: Science, Technology, and Public Policy*. Washington, DC: National Academy Press.
- Simenstad, C.A. and R.M Thom. 1996. Functional Equivalency Trajectories of the Restored Gog-Le-Hi-Te Estuarine Eelgrass. *Ecological Applications* 6:38-56.
- Zedler, J.B. 1996a. Ecological Issues in Wetland Mitigation: An introduction to the Forum. *Ecological Applications* 6(1):33-37.
- Zedler, J.B. 1996b. Coastal mitigation in southern California: the Need for a Regional Restoration Strategy. *Ecological Applications* 6:84-93.



▲ 動物調查包括相對豐度、總豐度、優勢程度及散布程度，圖為貝里斯濕地蜥蜴。



▲ 藉由地理資訊系統可測定水域面積大小、與都市中心的距離度，及與水道的連接性。



▲ 土壤研究包括碳存量、有機物質含量及土壤質地，圖為作者方偉達博士指導之貝里斯紅樹林溼地土壤採樣研究。

水雉

Part.3 與濕地

文 / 鄧伯齡



水面下看不見的影響力

水位越深，能在水表上棲息的生物種類減少，數量也可能降低，水表被動物攪動的機會減小；水域環境棲息的鳥類，會因季節更替、鳥類遷徙，產生差異，因而鳥種和數量不能以等比級數做解釋。另一方面，水位升高，水體和空氣接觸的比例面積相對減小，因而水體透過氣曝增加溶氧的作用便相對降低。水中溶氧的降低，棲息在水域環境的生物種類便相對減少，生物組成份子越來越簡單，生物間能量和物質傳遞的複雜度也就相對降低。

水位升高到30公分左右，體型較小的涉禽便無法再棲息利用，可以在水域內活動的鳥類，只剩下體型較大的鷺科鳥類。由較小型的小白鷺、夜鷺，到較大的中白鷺、蒼鷺，構成水域中最主要的次級或三級消費者。水位若持續升高，鷺科鳥類的種類也就越少，水中魚群有長成大魚的機會也增大。魚群的呼吸現象，會不斷的消耗水溶，魚群的排泄物也會不斷的消耗溶氧，並使水體中氮、磷化合物的濃度升高，造成藻類大量滋生的條件。大魚吃小魚、小魚吃小蝦的食物鏈，又會造成水域內初級消費者組成份子的減少。有繁殖能力的魚群，會因繁殖的現象，促使水域內魚的族群量成長，進而擠壓其它生物的生存空間。另一方面，水中初級消費者的組成份子減少，魚群間異種競爭或同種相殘的現象也會陸續發生。魚群也可能降低自己的生態地位，由三次級消費者，降到次級消費者或回到初級消費者的角色。體型大、數量多的魚群，在水域內扮演初

級消費者時，水域中的沈水性水生植物、浮水或挺水性水生植物的幼苗，便成為魚群主要的食物來源。當生產者老成的植株相繼死亡，新生的幼苗逐漸被消費後，環境中的生物生產量便開始下滑；湖泊、埤塘的生物生產量，在所有生態體系敬陪末座，其原因便是在此。復育區的水域，為了配合水雉的生態需要，種植了許多菱角，經過幾年的觀察，便發現常保持深水位的水池在一兩年後，菱角便消失無蹤。其原因便在於初生菱角苗被水中的魚群吃完後，水域內便沒有菱角可以生長，進而成爲空蕩蕩的水域。水雉沒有築巢的植物可利用，也就不會在那些水池棲息繁殖，於是生物多樣性的重要又在此顯露無遺。

視覺多樣性？生物多樣性？

菱角、蓮花、睡蓮、經濟或非經濟植物的種植，單調或多樣的景觀配置，在農夫、景觀工作者、棲地營造間，會產生了什麼樣的差異和影響呢？利用浮葉性水生植物作為水雉主要的棲息環境，那麼在長期高水位的條件下是否有利呢？水位高，促成氮、磷濃度高的水體，使植株快速生長，很快的浮葉性水生植物，便覆蓋整個水面，如此一來，水體少了和空氣接觸產生曝氣的機會，水下的沈水植物或浮游植物的光合作用機會減少，便開始行呼吸作用，消耗水中溶氧。如果這些植物無法行光合作用，便會逐漸萎縮死亡，經由細菌分解消化再次消耗水中溶氧。一年生的菱角由於菱角苗會被魚群吃掉，菱角植株會枯萎凋零，因而不需幾年，菱角便消失無形。由於水



▲規劃良好的動線提供民眾親近濕地生態的機會。鄧伯齡 / 攝影

面上的浮葉植物或挺水植物的生長，並不受限於水中的溶氧，這些植物便因為水體中氮、磷濃度的提高，使得植株越長越好，繁殖的越來越多。如此一來，我們便會見到水面上的紅花綠葉，植物欣欣向榮的景象，看過莫內的「睡蓮」這幅世界名畫，畫中的景致是多麼讓人喜愛，於是在台灣各地陸續出現的生態池、濕地公園等棲地營造的工作，在「視覺多樣性」和「生態多樣性」之間就可以找到答案。農夫喜愛他的田裡害蟲少，作物長得好；景觀工作者希望美麗的景致讓人流連忘返，不要有太多害蟲來掃興；就水雉復育而言，環境中的生物多樣性降低、食物不足、繁殖成功率下降，遷徙的現象就會發生；對水雉而言，環境的承載量也會因經營管理者的不同，產生相當大的差異。這些情況的好與壞沒有絕對定論，端看棲地環境的目標與定位及經營者的角度和運用而已。

厭氧環境的成因

水域內的水位持續的升高到一公尺以上時，陽光中大部分的熱源在水表就被吸收，熱分層的現象便會出現。這個現象導致水溫較高，溶氧低的水集中在上層，而水溫較低、溶氧較高的水停滯在下層。因為水位高，在水面上捕食的鷺科鳥類的種類和數量相對減少，牠們多半只停棲在岸邊或水域上捕食。水域內的魚群少了被捕食的機

會，魚群的族群量增加，促使魚群的排泄物和屍體不斷產生。這些組成生命物質的碳、氮、硫、磷等化合物，從有機生命體被釋放出來，被細菌分解後成為無生命的有機物。受到地心引力的影響，未被吸收的有機物，逐漸沈澱在水域的底層，進一步和溫度低、密度大、溶氧較高的下層水，產生氧化作用消耗溶氧。另外水底的底泥，也因不斷被淋溶至水中和下層水產生氧化作用，到最後，水域下層的水因為溶氧耗盡，成為水溫低、密度高、溶氧低的水，使得水域下層形成厭氧環境，即所謂的厭氧層。當厭氧層逐漸向上擴大，水體的溶氧也逐漸降低，水中的生物或魚群便會逐漸往水域的上層集中。有了以上的認知後，當您有機會看到水池中的魚不斷朝水面呼吸，向您打招呼時，便不會感到困惑了。水域內生物活動的空間減少，水面也少了捕食魚類的消費者，那麼水面下的魚群就更容易集中在上層水域中活動，因此更容易成為水雉食物競爭者。如此一來，水雉主要食物的來源，變成以在水面上活動的初級消費，或以浮葉植物所生產的果實種子為主，由水面下所產生的食物也就越簡單和少樣。

季節氣候的影響

大自然的神奇，在於無法令人掌握、捉摸和想像，人類累積千百年的物理、化學、生物等科

學知識，也僅能對諸多自然現象作初步和概略的探討，無法完全操縱自然的生死。最神奇的是，當魚群的數量影響到水體的生態平衡時，造物者創造出魚鷹、鸕鷀、潛鳥、鶴鶲各式各樣的鳥類，讓牠們把水域中較大的魚體帶走。緯度較高的溫帶地區，在春秋交替的季節，氣溫常有降至0°C左右的低溫，促使水域上層的表面水在達到4°C最大密度時，產生下沈作用而將水域下層的營養鹽攬上來，這種水體上下循環等現象，即所謂的「春秋翻騰」。這種現象的發生，讓水底厭氧環境可得到較充足的溶氧，進而改變水域內生物分布的狀態，水底的營養鹽便可以透過其它生產者的利用吸收，參與自然循環。海洋也就是透過洋流、潮汐、風的攪動與生物作用，讓海洋中的營養物質不斷地循環，也讓海洋中的生物不致缺氧而死。台灣這種低緯度的平原地區，冬季寒流來襲時，也不見得有溫度降至4°C的機會，便不會有「春秋翻騰」的現象發生，但是藉由颱風豪雨、土石沖刷、澇旱交替等自然現象，不斷改變地景地貌和水系，也使得很多快要了無生趣的水域，有重新來過的機會。否則在高溫和陽光充足的亞熱帶，水體優氧化的現象便常會發生。

水體優氧化的成因

當水體中氯、磷化合物的濃度高時，便容易使藻類快速大量生長，這些藻類白天行光合作用增加水中溶氧，夜晚行呼吸作用消耗水中溶氧。

水域的空間會逐漸被大量的藻類佔滿，其它生物的生存空間便相對減少，生物的組成份子也會相對減少。少了克制的消費者，生產者便得到更佳的成長條件，很容易讓這些藻類佔滿整個水域。當它們在夜晚一起行呼吸作用快速消耗溶氧時，容易讓水體的溶氧下降至4mg/l(4ppm)以下，水域便產生魚群大量暴斃的事件。水體中有機生物的死亡，會因細菌的分解消耗大量的溶氧，分解後的氮、磷等化合物，再次成為生產者的養份，促使生產者大量生長，最後形成生產者不斷生長死亡，耗盡水體的溶氧，形成一灘死水了無生趣的景象。

以上是針對一個密封式水域，如池塘、湖泊、沼澤和流速緩慢的河流，發生水質優氧化現象做探討。避免水域發生優氧化的最佳方法，就是讓水域環境的能量和物質，透過複雜的傳遞途徑不斷地流動與循環。「流水不腐」的智慧早在數千年前的老祖宗們就已經知道，這句話是程建中老師長久以來的叮嚀。我們見到養殖戶的漁民，利用進水、儲水、排水、曝氣、曝曬等方式，才能進行高密度的水產養殖。棲地的營造、經營、管理，也應適當的瞭解水域環境裡，水體的物理特性、化學變化和生物間產生的生態關係，然後再針對棲地的定位和目標去營造、經營和管理。人工棲地的經營管理，絕非出自於管理者空洞無憑的「感覺」或「視覺多樣性」的喜好上。

▼官田水雉復育區的景觀。鄧伯齡 / 攝影



▲旱季時築在地上的水雉巢。邱彩綢／攝影

曾瀧永醫師曾說：「人體就像是一個生態系，一樣需要透過能量流動和物質循環來維持這生態系所需的機能。」記得當我作完半身麻醉的手術後，醫生會叮嚀護士，注意我排尿的時間。因為透過排尿的行為，才能明瞭我的身體機能是否恢復，透過尿液的排出，我才不會被身體內的尿液毒死。試想我們有可能吸氣不吐氣、喝水不撒尿、吃飯不拉屎嗎？同樣的，經營管理一個濕地生態，可能只進水、不排水嗎？進水、儲水、排水的作業對濕地的影響深遠，那水位調控便不能不謹慎。接著，我們再來探討排水的問題。

濕地的經營管理

復育區的水池，引進嘉南大圳的灌水後，便將水位升高到鷺科鳥類無法覓食的深度，只要半年的時間，小魚苗就可以長到20公分的魚體，不到一年的時間，1公頃面積的水域，就可能產出上萬條的魚體，魚群的數量和魚體大小、重量也因種類而不同。如果有機會「竭澤而漁」的機會，那就更能瞭魚群的繁殖能力有多強？這些可能成為水雉食物競爭者，如何透過經營管理的機制，讓牠們被帶離水域環境參與自然的循環呢？當水位逐漸下降到30公分左右，便會吸引很多鷺科鳥類來覓食，累積在魚體上的物質被帶走。水位持續下降，體型較小的涉禽陸續出現，便把更小的

有機生命體帶走。若水域中有浮葉植物，水體有沈水性水生植物，那麼水位再降時，浮葉植物的葉背貼地，水的表面張力迫使這些植物的氣孔被堵住，無法行光合作用和呼吸作用，這些植物的植株開始萎縮、死亡，經由細菌的分解，累積在這些生產者身上的物質又被釋放出來，成為其它濕生或旱生植物的營養物，進而參與自然界的再一次循環。棲地的經營管理者如何經營管理，沒有一體通則，只看管理者具備多少科學知識在相標與定位間相互配合。

水位、水溫和水雉覓食行為的探討

由於水位變淺，生物生產量提高，水中溶氧也持續升高，提高水域內生物多樣性的機會。但是由於水會吸收太陽能量，使得夏季時水溫可能超過40°C，讓水體的溶氧趨近於0。水體的厭氧狀態，是否就影響到水雉棲息？在此列舉幾項觀點讓讀者作參考：

- ◆ 1立方公分以下的有機生命體，只要吞得下的，都有可能成為水雉的食物。
- ◆ 水位降低時，濕地環境朝挺水植物期、濕生植物期、旱生植物期演替。由於組成環境的生產者結構改變，吸引而來的初級消費者或次級消費者也跟著改變，水雉的食物也隨之改變。
- ◆ 由於生物生產量高，組成份子複雜，水體內的生物並非是水雉主要的食物來源，因而水體的溶氧對水雉的影響有限。
- ◆ 真正影響到水雉棲息的原因，在於長期缺水，導致環境朝著旱生環境演替，生產者的結構改變為草原或灌木時，進而影響水雉或其牠涉禽覓食行為而產生改變。

這是水雉復育工作人員 邱彩綢小姐，在泰國做水雉觀察時為國人帶回的好禮。圖中的水雉巢

就築在地上，水雉其鶴鶴科鳥類的行為表現的一覽無遺。是否見過金斑鶴、燕鶴、鷹斑鶴、小杓鶴等涉禽，在濕地環境或旱地都會出現的景象，如此讀者便較能明瞭水對水雉的影響何在。

由於淺水位濕地環境的組成份子多樣，物質循環、能量流動快且複雜，這樣的環境生物生產量高，便容易呈現出生物多樣性濕地景觀，但由於地球一直在轉動，四季不斷更替、消長、演替，時時刻刻在進行。較低的水位，很容易讓濕地環境中的浮葉植物期或挺水植物植，快速的演替到濕生植物期或旱生植物期的階段，如此一來又變成不適合水雉棲息的環境。因而棲地的經營管理，便需透過目標的設定進行干預的行為。干預的時機、方法隨著目標定位和經營管理者的認知，產生相當大的差異。如果是農夫管理，棲地的產能可能集中在生產者身上；景觀工作者管理，棲地的產能，可能表面在紅花綠葉的視覺景觀上；是水雉復育棲地營造者，環境的產能，就需要表現在生物多樣性和水雉的繁殖成功率上。端看經營管理者本身對生態認知和定位。

感覺與科學

人類千百年來所累積的科學知識，無法左右大自然，但諸多環境的成因，卻有脈絡可循。

希望藉由簡易的文字敘述，讓讀者可以很容易明瞭，水雉和濕地環境間的相互關係，並提供許多棲地營造、經營管理者參考利用的機會。環境保育觀念高漲的今天，人工濕地、生態池等陸續出現，很多人都有機會、能力，透過各種資源的運用，去營造、經營管理人工或自然環境。如何在天候條件、地理因素、目標定位間相互配合，人為的差異便會產生不同的結果。希望物種復育、人工棲地的成果，是建立在物理、化學、生物的科學基礎上，而不是在經營管理者的「感覺」或「視覺多樣性」的喜好上，希望、就是這麼的希望。



▼賞鳥牆可以提供民衆在不干擾的情況下欣賞鳥類的生態。
鄧伯齡 / 攝影

參考書目

- 王將克、常弘、廖金鳳、鄭卓、鄒和平、王建華、鍾月明。生物地球化學。P.52-53。淑馨出版社。
- 朱錦忠。環境生態學。P.136-137。新文京開發出版股份有限公司。
- 施英隆。環境化學。P.522。五南文化事業。
- 林郁欽、張錦松、黃政賢、環境科學概論。P.97。高立圖書有限公司。
- 郝道猛。生態學概論。P.186、P.190。徐氏文教基金會出版。
- 孫嘉福、楊英賢、蔡瀛逸、劉明昭、賴文宗譯著，原著Stanley E. Manahan。環境化學。P.25。高立圖書有限公司。
- 盛連喜主編，曾寶強、劉靜玲、馮江副主編，魏漣邦校訂。環境科學概論。P.170。五南文化事業。
- Peter Hayman、John Marchant and Tony Prater。SHOREBIRDS。An identification guide to the waders of the world。P.40 HELM。

◎本文作者鄧伯齡先生目前專職從事水雉棲地的復育工作。

秘密花園

Secret Flower Garden

文/陳胤

一大早，我又來到我的秘密花園。

趁著早晨天空剛醒，趕緊驅車直奔山上，我急需新鮮的空氣，洗滌污濁的身心，與腦袋；此外，最重要任務就是，拜訪那些悠哉的鳥朋友。

隨行的，當然還有小星。

這秘密花園是我四年前發現的，海拔近一千公尺，夏天還是嫌熱些，但它帶給我的歡愉與撫慰，卻是無以數計的。對於大自然恩典，現在想起來，我仍眼眶微濕，悸動著。

台灣這島國，人滿為患，好山好水雖多，但常常開闢為風景區後，就漸漸邁入凋零死亡之路。人的破壞力，令人感嘆。腐化的心，像瘟疫一樣，至今仍蔓延在開發的神話中。

今天，天空陰陰的，濛濛薄霧籠在樹梢，氣氛是浪漫的，但作鳥類觀察可就吃力了。不過，醉翁之意不在酒，鳥只是媒介，我意在山水之間呀。山水美雖美矣，但這回迎接我的，不是鳥朋友，而是成群結隊的小黑蚊，才下車，牠們便形影不離，恍若轟炸機般，小星也哀哀叫饑。

這是奇怪的現象。來這裡那麼久了，不管春夏秋冬，無論晨

昏晴雨，從未發生如此慘烈的空襲事件，之前頂多也是兩三隻小蚊，挑逗你的慈悲。

真是奇怪！這又是透露著什麼訊息呢？我撫著頸項的叮包，對大自然的暗示，百思莫解。痛與養，是我的感覺，還是大自然的感覺……

不管如何，我拉起衣領，繼續我的修行。

「野薑花開了耶！」我想起剛剛小星留在車上的驚嘆。

從大馬路一轉入此產業道路，不久我就看到那白色的花，像一隻隻美麗的蝴蝶，棲在綠莖上，個體雖不多，但在迷霧中，顯得動人。花，大部分還沒開，此季節，沒開才是正常的，這些都是受到秋陽的欺瞞吧。我曾在此看過一路上全開滿花的景象，轟轟烈烈，震懾人心；但詳細時間，忘了。忘了，沒關係，來此，大多是想讓心情放鬆，向大自然乞求一些芬多精餵養我疲憊的靈魂；所以，沒刻意要記些什麼，或觀察些什麼，平時調查紀錄的莊嚴面貌，在此全都解放了。

緩緩走著，野薑花的倩影總縈繞不去。眼前飛過一隻匆忙的蛇目蝶，讓我稍稍一驚。還好，穿過那似隧道的孟宗竹林後，是闊葉林，蚊子少了。由於是上坡，身上已微微發汗，站在開闊處，清風襲來，秋天的舒爽在皮膚上漸漸擴開。我向下望去，可看到我的車子，靜偎在竹寮旁，再遠望，山稜交錯在白霧中，像浪的滾邊，起伏不定。上次來時，台灣小鶯不斷地叫著「你～回去！」，這回聽不見了，心中不免有些悵然。

取而代之的是，藪鳥。樹叢與地上都有牠調皮的身影與鳴聲，數量之多，是前所未見的，顏色似乎也是異於尋常的鮮豔。山紅頭也多，夾雜在藪鳥群中廝混；還有之前未見過的白腰文鳥。倒是平常頗多的棕面鶯，稀疏兩三隻；而可愛的冠羽畫眉一直沒出現。

路，是新舖的水泥地，不斷地往上攀升。轉彎處，是個山坑，大小石頭垂在上面，其中有泉水湧出，大雨時，恐怕這裡就是土石流的危險區。在休息當兒，我在左側芒草中突然發現一叢野菰，它是寄生植物，花像倒掛的貝，紫紅帶白，羞澀懸在那兒，風吹來便搖晃如鈴鐺。往前，看到那锈毛秋海棠也開花了。

當我正沉浸於花香中，突來的一陣車響嚇我一跳，一位農夫打扮的老人，從破舊的雪鐵龍下來。他正準備要噴除草劑。他告訴我們，可繞山頭一圈回到竹寮那兒，但後來又擔心地說，前有崩塌不好走，不要去算了。我告訴他我們會順原路下來，不會冒險的。我感受到他的善意，但他不知道在野外行走，對我們這些嬌生慣養的現代人而言，就是一種冒險。

每次來，經常會遇到一兩個做田的老農人。這裡，水泥路所到之處，都是一大片的孟宗竹林，偶而會雜有一些原始闊葉喬木與矮灌木叢。山林的開發，在中低海拔也是嚴重的。我還擔心那些除草劑等農藥，在大雨來時，便悄悄地滲入土壤，污染水源……但，這裡住著我許多的鳥朋友，還有無數的自然精靈。

再往前不遠，就看到崩塌處了，其實上回來就崩了，只是沒那麼嚴重而已，我看到整片竹林的鬚根裸露，飄蕩在空中，挺驚人的。不過，人通過是沒問題。

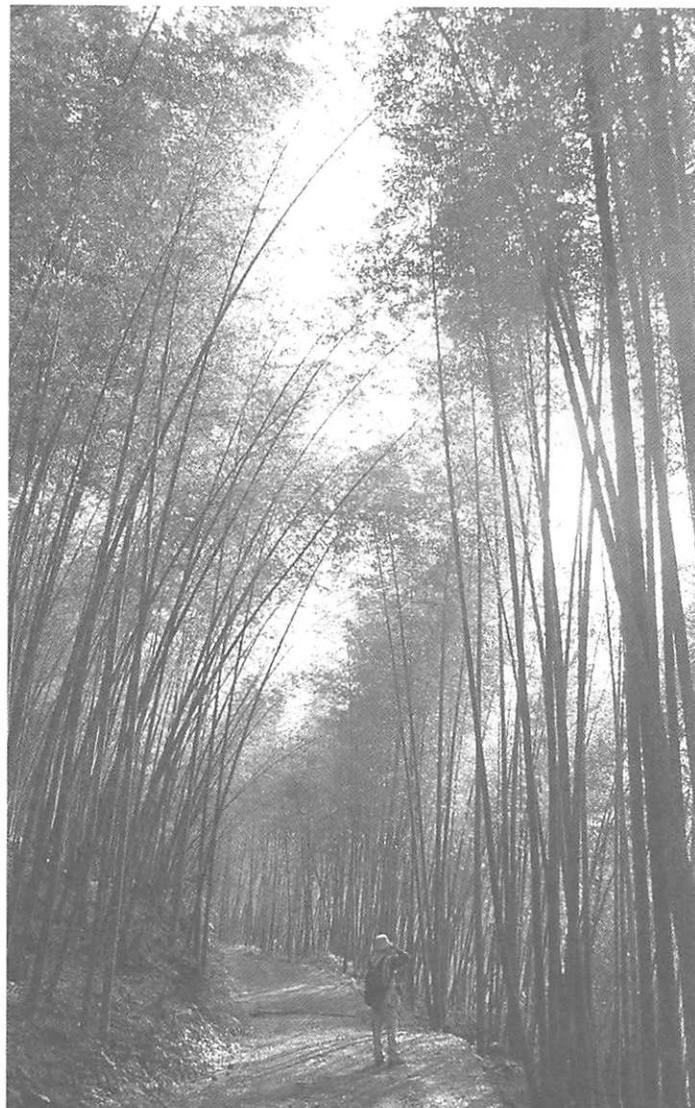
近中午了，我想著，住在這兒的林鵬，大概不會出來了，因為眼前的濃霧仍籠著山頭，陽光沒有露臉的跡象。於是，決定返回。四隻白耳畫眉卻搶在我們前面飛掠而過，那鮮明的白色眉羽就在遠遠的枝樺上跳躍。

誰知，不一會兒，當我正在路旁觀察新發現

的野菰時，忽然聽見小星低聲的大叫，我知道有狀況了——順著她手指的方向，一抬頭，過了幾秒，便看見一隻張翅的林鵬從茂密的樹林頂層，逸出，然後慢慢無聲滑過天空。

啊！當下，我愣在那兒，隨即湧現無邊的幸福，如迷霧般，不可解，彷彿我也變成鳥，跟著翱翔了起來……

這是我的秘密花園，讓我靈魂翱翔的處所，如今也變成小星的秘密花園。看她一副陶醉幸福的樣子，可能不知道，我的心，另外一個秘密花園，就在林鵬曼妙的翅翼穿過雲霧的剎那，逐漸成形……。





好書抱抱 勇氣森林

勇氣森林 作者：Clive Woodall 譯者：洪士美
圓神出版社有限公司 2005年7月初版
ISBN：986-133-098-4
平裝版 售價：260元

文 / 林金雄

各位久違了！原先在台北鳥會的「冠羽」刊載的好書抱抱單元“冠羽藏書”介紹，將在「中華飛羽」續談了，敬請各位鳥友們予以指教與建議。

以鳥擬人化的文章及小說其實還不少，但在參加賞鳥活動的生涯歲月裡，則有幾本以鳥為小說的書讓我感動。各位的記憶若還不健忘，「天地一沙鷗」這本書絕對會在各位閱讀經歷中留下深刻的印象，當然它也會帶給出版界一場洛陽紙貴的盛況。當年我卻在天時地利的配合下獲得先睹為快的機緣。而後國內自然作家劉克襄先生即以環頸鶲水鳥為題的「風鳥皮諾查」在中國時報副刊刊載一陣，緊接著趁鐵熱之際，由遠流出版社出了單行本而讓賞鳥人及文壇人士大讚一番。對這兩本書的閱讀經驗和記憶始終難以忘懷，直到近期讀完了「勇氣森林」這本譯書之後，個人才深感每位作者的筆觸和願景呈現，是那麼不同和富有技巧的表達。

「勇氣森林」原文的出版其實有它本身的號召力，因為華德迪士尼影片製作公司則在未出書之前就跟作者簽約，以100萬美金買下電影版權；這種捷足先登的例子並不多，所以就可看出這本書讓人喜愛的程度了。而作者其實也是十分用心在營造一本書給人的著迷和入味。

當然，「勇氣森林」中文版翻譯的洪士美小姐的功力也是讓人佩服，真不知是否是為喜愛賞

鳥的人，真盼望譯者能參與賞鳥團體或也來當一位自然佈道者。相信絕對能勝任的。尤其是各位在讀完這本書之後，會更有所同感。

閱讀「勇氣森林」這本書之際，各位首先記著把自己融入書中的任何一個角色都無妨，尤其是主角的歐洲鴟鳥更是各位嘗試的對象。因為如此閱讀時，各位將有身歷其境的感覺，除外更會隨著書章的內容敘述而緊湊、起伏，讓心情腦力作一番振盪和思維。當然各位將會從書中去感受一些生物的溫情、勇氣和機伶，以及各種生態、環境。除此，內容的安排進行絕對是場場精彩、懸疑，有讓人真想一口氣讀完它的慾望。

誠然如推薦者小野先生所言：「這本書值得父母拿來當故事書，甚至足夠給孩子讀上十年光陰呢！」其實個人也有這樣的嘗試；記得有一次到小學授課，我就摘取「勇氣森林」書中第一章的部分說故事給小朋友聽，結果從他們驚訝的小臉蛋和閃爍的眼神裡，讓我興奮的欲罷不能；當然我說故事時的肢體語言表現，也是吸引這群孩子的主要因素。

無論對資深鳥友或新進鳥會團體的志工朋友們，個人常把讀書心得和感受分享介紹給大家，相信在這人際紛擾社會結構中讓各位求得另層心靈的慰藉！其實「勇氣森林」一書在各位細讀詳析之下，將會讓各位有所領悟人生的一些模式原則和應對……。

力氣森林

鳥況焦點

本期所述鳥況為各地區自2005年10月全月所記錄的鳥種摘要，以下鳥類列出順序採日期、地點、隻數、記錄者。記錄順序大致上以分類順序進行。

★鶲★鰹鳥

- 大水薺鳥:10/18基隆基隆嶼1(蕭世輝)。
- 白腹鰹鳥:7筆記錄,10/18基隆基隆嶼7(蕭世輝),10/16台北野柳6(蔡牧起)。
- ★鶲鷺★軍艦鳥**
- 鶲鷺:31筆記錄,10/30嘉義鰲鼓231(黃泰淵),10/26高雄鳳山水庫185(洪福龍)。
- 白斑軍艦鳥:10/11基隆港1(蕭世輝)幼。
- 軍艦鳥:10/17台北野柳1(王珮芝)。

★鷺

- 紫鷺:14筆記錄,10/15,22嘉義東石2(吳麗蘭,林文隆)。
- 池鷺:11筆記錄,10/11金門太湖3(李慶豐),10/22高雄大寮鄉2(洪福龍)。
- 唐白鷺:7筆記錄,10/10台北野柳8(孫金星),10/5高雄大寮鄉2(洪福龍),10/29屏東東港船頭里2(洪福龍),10/23宜蘭蘭陽溪口2(趙偉凱)冬羽。
- 岩鷺:20筆記錄,10/11屏東龍鑾潭4(陳順章)。
- 黑冠麻鷺:10/27,30台北植物園3(莊昭勝,黃明蓉)。
- 栗小鷺:15筆記錄,10/28屏東東港船頭里2(洪福龍)。
- 黃小鷺:13筆記錄,10/23高雄南星計畫區2(洪福龍)。

★鶴★鷓

- 黑面琵鷺:12筆記錄,10/16台南曾文溪北岸60(李欣學),10/23雲林濁水溪口7(徐名嘉),10/27台北金山清水2(張麗純),10/18,19,23,29宜蘭塭底2(趙偉凱,陳介鵬,林哲安,林芳澤)1亞成,10/29屏東東港船頭里1(洪福龍),10/23宜蘭蘭陽溪口1(趙偉凱)成翅。
- 彩鶲:10/9,11屏東龍鑾潭1(鄭可)。
- 黑頭白鷄:10/16高雄鳳山水庫1(洪福龍)新鳥種。

★鴨

- 鸳鷺:7筆記錄,10/26台北田寮洋10(許建忠,陳永昊,黃玉明)2♂8♀,10/27宜蘭雙連埤6(薛國

凌)。

- 尖尾鴨:23筆記錄,10/30嘉義鰲鼓100(黃泰淵)。
- 琵嘴鴨:22筆記錄,10/30嘉義鰲鼓200(黃泰淵)。
- 巴鴨:10/26台北田寮洋2(許建忠,黃玉明)。
- 赤頸鴨:22筆記錄,10/30嘉義鰲鼓150(黃泰淵)。
- 白眉鴨:30筆記錄,10/4台南曾文溪北岸150(李宗賢),10/1嘉義東石83(吳麗蘭)。
- 赤膀鴨:10/23桃園大園3(韓文銘),10/30嘉義鰲鼓1(黃泰淵),10/23宜蘭無尾港1(趙偉凱)♀。
- 凤頭潛鴨:7筆記錄,10/30嘉義鰲鼓54(黃泰淵),10/28宜蘭釣鯉池49(林芳澤)。
- 花鳧:10/25,26高雄高屏溪1(洪福龍)。

★鷹

- 赤腹鷹:22筆記錄,10/10屏東墾丁社頂150(陳順章),10/23澎湖菜園96(蔡美雲)。
- 花雕:10/26台北田寮洋1(許建忠,陳永昊,黃玉明)。
- 鷺:10/21金門南山林道1(李慶豐),10/17台北石門1(林東穎),10/24澎湖菜園1(周麗炤)。
- 澤鷺:14筆記錄,10/9台北關渡2(王順仁)。
- 林雕:10/17嘉義來吉2(辜瑞源),10/16自忠2(吳麗蘭),10/22新竹司馬庫斯1(鄭可),10/23南投梅峰瞭望台1(薛綺蓮)。
- 黑鳶:33筆記錄,10/28屏東穎達農場11(林昆海),10/14台北金山8(李建安)。
- 蜂鷹:12筆記錄,10/15屏東墾丁社頂7(王振宇)。
- 熊鷹:10/23嘉義里佳1(林宏耀)。
- 日本松雀鷹:11筆記錄,10/11屏東墾丁社頂3(潘致遠)。
- 黑翅鳶:8筆記錄,10/8金門慈湖5(李慶豐),10/1,15嘉義鰲鼓2(許又文,吳麗蘭)。

★隼

- 灰背隼:10/18馬祖東莒2(洪福龍)。
- 遊隼:35筆記錄,10/9,10台北野柳3(孫金星,陳國勝)。
- 燕隼:11筆記錄,10/23,27高雄中寮山2(鍾金男,洪福龍)。
- ★雉★三趾鶲**

· 台灣山鵟:6筆記錄,10/25嘉義腦寮3(辜瑞源)△。

- 鵟鶲:10/17馬祖北竿1(洪福龍)。
- 環頸雉:10/10台南曾文溪南岸5(鄭可)1♂4亞,,10/8金門慈湖3(李慶豐)。
- 棕三趾鶲:10/14高雄南星計畫區6(洪福龍),10/7雲林東勢鄉5(吳崇漢)。

★秧雞★雉鶲★彩鶲★蠣鶲

- 白冠雞:10/29宜蘭塭底9(趙偉凱)。
- 水雉:10/9屏東龍鑾潭1(李欣學,詹宗達,鄭可)冬羽,10/8嘉義水上1(吳麗蘭)。
- 彩鶲:18筆記錄,10/9高雄大寮鄉7(洪子倫)。
- 蠣鶲:10/9金門官澳堡48(李慶豐)。

★鴿

- 紅胸鴿:10/7雲林東勢鄉5(吳崇漢),10/7雲林土庫3(王建訓)冬羽,10/2彰化福寶2(施並聞)。
- 鐵嘴鴿:10/28宜蘭釣鯉池5(林芳澤),10/20澎湖白沙岐頭5(周麗炤)。
- 蒙古鴿:12筆記錄,10/20澎湖白沙岐頭80(周麗炤),10/28宜蘭釣鯉池7(林芳澤)。
- 跳鴿:5筆記錄,10/29台北關渡3(方韻如),10/9屏東龍鑾潭2(詹宗達)。
- 灰斑鴿:15筆記錄,10/15嘉義東石69(吳麗蘭),10/9金門官澳堡18(李慶豐)。
- 小辯鴿:10/12雲林土庫1(王建訓),10/28宜蘭釣鯉池1(林芳澤),10/23塭底1(陳介鵬)。

★鶲

- 翻石鶲:16筆記錄,10/20澎湖白沙岐頭200(周麗炤),10/10彰化王功150(何一先)。
- 尖尾濱鶲:17筆記錄,10/1高雄永安12(林昆海),10/27澎湖菜園7(鄭謙遜)。
- 紅腹濱鶲:10/16台南四草安南1(李欣學)幼。
- 彎嘴濱鶲:10/16台南四草安南30(李欣學)1夏羽,10/13曾文溪北岸1(黃泰淵)夏羽。
- 紅胸濱鶲:28筆記錄,10/16台南四草安南1200(李欣學)。
- 長趾濱鶲:32筆記錄,10/16台南四草安南500(李欣學)。

- 丹氏濱鶲:5筆記錄,10/4台南曾文溪北岸7(李宗賢),10/4高雄南星計畫區4(洪福龍)。
 - 大濱鶲:10/1嘉義東石13(吳麗蘭),10/1高雄永安8(林昆海),10/2桃園大園5(孫金星)。
 - 三趾濱鶲:10/1嘉義東石1(吳麗蘭),10/2桃園大園1(孫金星),10/11台南曾文溪北岸1(李宗賢)。
 - 中地鶲:10/14台北金山2(李建安)。
 - 針尾鶲:10/11台南曾文溪北岸1(李宗賢),10/30南投埔里公田溝1(蔡牧起),10/7雲林東勢鄉1(吳崇漢),10/29宜蘭塭底1(趙偉凱)。
 - 寬嘴鶲:10/1高雄永安3(林昆海),10/16台南四草安南2(李欣學),10/9新竹港南1(茆世民)。
 - 斑尾鶲:9筆記錄,10/1嘉義東石9(吳麗蘭),10/13台南曾文溪北岸8(黃泰淵)。
 - 黑尾鶲:12筆記錄,10/1高雄永安8(林昆海),10/9宜蘭塭底7(林文斌)。
 - 小鶲:10/23台北新店安坑1(李盈昌)。
 - 大杓鶲:15筆記錄,10/16嘉義布袋八掌溪51(徐名嘉)。
 - 獺鶲:10/30宜蘭蘭陽溪口5(趙偉凱)。
 - 小杓鶲:8筆記錄,10/7雲林東勢鄉24(吳崇漢),10/8高雄美濃手巾寮12(曾志成)。
 - 中杓鶲:21筆記錄,10/9金門官澳堡5(李慶豐),10/9新竹港南4(茆世民)。
 - 流蘇鶲:8筆記錄,10/28屏東東港船頭里5(洪福龍),10/7雲林東勢鄉3(吳崇漢)。
 - 山鶲:10/25嘉義腦寮1(辜瑞源)。
 - 黃足鶲:12筆記錄,10/12,20澎湖白沙岐頭6(周麗炤)。
 - 鶴鶲:10/23宜蘭利澤簡1(趙偉凱)幼,10/16塭底1(陳介鶲)冬羽。
 - 諾氏鶲:10/14雲林湖口溼地1(詹宗達)。
 - 赤足鶲:24筆記錄,10/15嘉義東石118(吳麗蘭)。
 - 反嘴鶲:10/27澎湖菜園2(鄭謙遜)。
 - 長嘴半蹼鶲:10/10台南曾文溪北岸1(鄭可)。
 - 反嘴鶲:10/16台南四草安南5(李欣學),10/10台南曾文溪北岸1(鄭可)。
 - 紅領瓣足鶲:10筆記錄,10/16台南四草安南3(李欣學)。
- ★燕鶲 ★鷗**
- 燕鶲:22筆記錄,10/29彰化員林1000(孔淑如),10/18宜蘭陳氏家祠300(盧麗瑛)。
 - 黑脊鶲:10/10台南曾文溪北岸1(鄭可)亞成,10/16宜蘭蘭陽溪口1(趙偉凱)亞成。
 - 紅嘴鶲:9筆記錄,10/22嘉義東石61(吳麗蘭)。
 - 黑嘴鶲:10/1台南四草1(黃泰淵)。

- 小燕鶲:14筆記錄,10/16台南四草安南50(李欣學),10/1高雄永安26(林昆海)。
 - 凤頭燕鶲:10/8嘉義布袋3(吳麗蘭)。
 - 燕鶲:10/9屏東龍鑾潭12(鄭可),10/9南投埔里公田溝1(蔡牧起),10/23宜蘭蘭陽溪口1(趙偉凱)。
 - 黑腹燕鶲:28筆記錄,10/4台南曾文溪北岸600(李宗賢)。
 - 白翅黑燕鶲:9筆記錄,10/21屏東林邊田厝村30(洪福龍)。
 - 鷗嘴燕鶲:9筆記錄,10/4台南曾文溪北岸15(李宗賢),10/7彰化漢寶11(廖伯訓)。
 - 裏海燕鶲:6筆記錄,10/23嘉義布袋14(吳麗蘭),10/30宜蘭蘭陽溪口5(趙偉凱)。
- ★鳩鴿**
- 翠翼鳩:5筆記錄,10/22高雄大寮鄉1,10/6鳳山水庫1(洪福龍)△,10/23宜蘭無尾港1(趙偉凱)成鳥,10/13南投水里圳仔頭1,10/9日月潭1(辜瑞源)♂。
 - 灰林鴿:10/16嘉義忠16(吳麗蘭)。
 - 綠鳩:7筆記錄,10/15屏東墾丁社頂6(王振宇),10/5台北市區5(莊昭勝)。
- ★杜鵑**
- 番鵑:12筆記錄,10/7雲林東勢鄉4(吳崇漢),10/10屏東滿州里德村4(洪福龍)。
 - 褐翅鵑:10/8金門慈湖1(李慶豐)。
- ★鴉鶲**
- 短耳鴉:10/23台北三芝古庄1(陳文君)。
 - 鵠鴉:10/18雲林塭底溼地1(詹宗達),10/8南投蓮華池1(辜瑞源)△。
 - 褐鷹鴉:7筆記錄,10/8台北野柳3(孫金星),10/16南投蓮華池3(林文隆)。
 - 領角鴉:5筆記錄,10/16南投蓮華池3(林文隆),10/29高雄中寮山3(洪福龍)△。
 - 黃嘴角鴉:6筆記錄,10/16南投蓮華池2(林文隆)幼。
 - 灰林鴉:10/21南投自忠1(辜瑞源)。
- ★夜鷹 ★雨燕**
- 臺灣夜鷹:7筆記錄,10/5高雄大寮鄉17(洪福龍)。
 - 叉尾雨燕:10/10屏東墾丁社頂15(陳順章)。
 - 針尾雨燕:6筆記錄,10/16宜蘭頭粗坑40(陳介鶲)。
- ★翠鳥 ★蜂虎 ★佛法僧**
- 黑頭翡翠:10/9,16台北社子1(李桂香,林大利),10/15,30台北關渡1(白似珍,方韻如)。
 - 蒼翡翠:10/8金門慈湖3(李慶豐)。

- 斑翡翠:10/8金門慈湖5(李慶豐)。
 - 栗喉蜂虎:10/9金門金沙水庫2000(孔淑如)。
 - 佛法僧:10/1台北北投1(洪子倫),10/22嘉義東石1(吳麗蘭)亞成,10/17馬祖南竿1(洪福龍),10/28宜蘭崙埤1(簡易)。
- ★啄木鳥 ★戴勝**
- 戴勝:10/5金門南山林道2(李慶豐)。
 - 小啄木:24筆記錄,10/19雲林幽情谷6(詹宗達)1△1♀。
 - 地啄木:10/16台北富貴角1(洪子倫),10/5金門南山林道1,10/8慈湖1(李慶豐)。
- ★百靈 ★燕**
- 小雲雀:22筆記錄,10/4高雄南星計畫區30(洪福龍)。
 - 雲雀:10/2桃園大園1(孫金星)。
 - 毛腳燕:9筆記錄,10/25嘉義腦寮25(辜瑞源)。
 - 灰沙燕:10/7雲林東勢鄉7(吳崇漢),10/23台北田寮洋1(陳永炎,黃玉明)。
- ★鶲 ★山椒鳥 ★黃鸝**
- 黑翅山椒鳥:10/1台北野柳1(陳順章),10/8屏東穎達農場1(李欣學)♀。
 - 花翅山椒鳥:10/16嘉義來吉2(辜瑞源),10/10南投日月潭1(蔡牧起)。
 - 灰山椒鳥:5筆記錄,10/11屏東墾丁社頂30(潘致遠),10/7,16台南曾文溪北岸1(李欣學, Steve Mulkeen)。
 - 灰喉山椒鳥:13筆記錄,10/23雲林古坑石壁21(詹宗達)11♂ 10♀。
 - 黃鸝:6筆記錄,10/8屏東穎達農場10(李欣學),10/15墾丁社頂2(王振宇),10/3新店高中1(翁平),10/8台北野柳1(孫金星),10/10屏東滿州里德橋1(陳順章)。
 - 朱鸝:11筆記錄,10/10宜蘭礁溪五峰旗6(吳俊德),10/10台東長濱竹湖5(丁昶升), 10/22宜蘭大礁溪5(林哲安)2△。
 - 小嘴鴉:10/23宜蘭蘭陽溪口1(趙偉凱)吃魚。
 - 玉頸鴉:10/8金門慈湖1(李慶豐)。
 - 松鴉:10/28嘉義梅山龍眼5(張文良)。
 - 星鴉:10/21嘉義阿里山公路2(辜瑞源)。
 - 灰喜鵲:10/5台北大安公園3(莊昭勝)。
- ★鴉雀**
- 粉紅鸚嘴:21筆記錄,10/22高雄大寮鄉60(洪福龍)。
- ★山雀**
- 紅頭山雀:6筆記錄,10/23嘉義里佳20(林宏耀)。
 - 黃山雀:10/16,17嘉義來吉1△,10/21阿里山公路1(辜瑞源)△。

· 青背山雀:10/16嘉義自忠2(吳麗蘭)。

★畫眉

· 灰頭花翼:10/22嘉義阿里山3(辜瑞源)△。

· 畫眉:12筆記錄,10/27高雄中寮山6(洪福龍)△,10/16屏東賽嘉林道2(曾志成),10/8 屏東三地門2(鍾金男)。

· 台灣噪眉:10/16嘉義自忠2(吳麗蘭)。

· 棕噪眉:10/16宜蘭大礁溪20(林哲安)。

★鶲★河烏

· 烏頭翁:17筆記錄,10/10屏東滿州里德村50(洪福龍)以上。

· 白環嘴鷓鴣:13筆記錄,10/19雲林幽情谷12(詹宗達),10/23嘉義里佳10(林宏耀)。

· 河烏:10/1宜蘭小礁溪2(陳蓮珍),10/23嘉義里佳2(林宏耀)。

★鵝

· 小翼鵠:10/21嘉義阿里山公路2(辜瑞源)△,10/11屏東墾丁大草原1(陳順章)△。

· 小剪尾:10/21嘉義阿里山公路1,10/16來吉1(辜瑞源)。

· 黃尾鵠:26筆記錄,10/17馬祖北竿9(洪福龍)。

· 黑喉鵠:11筆記錄,10/23高雄南星計畫區2(洪福龍)♀。

· 栗背林鵠:10/22嘉義阿里山1(辜瑞源)♂。

· 虎鵠:10/8台北野柳1(孫金星)。

· 黑鵠:10/25台南曾文溪口2(Steve Mulkeen)。

· 斑點鵠:10/23台北田寮洋1(黃玉明,陳永昊)。

· 白腹鵠:10/25台北野柳1(黃玉明)。

★鶯

· 大葦鶯:33筆記錄,10/15台北關渡9(方韻如),10/4高雄南星計畫區9(洪福龍)。

· 深山鶯:10/16嘉義自忠1(吳麗蘭)。

· 短翅樹鶯:5筆記錄,10/15嘉義鰲鼓1(林文隆),10/22南投台大熱帶植1(林宏耀),10/17馬祖北竿1(洪福龍),10/23台北田寮洋1(陳永昊,黃玉明)△。

· 台灣小鶯:10/23南投梅峰瞭望台1(薛綺蓮)△。

· 短尾鶯:10/23高雄高屏4(林昆海),10/21台北野柳1(陳順章)。

· 茅斑蝗鶯:10/18馬祖東莒1(洪福龍)。

· 褐色柳鶯:10/18台北野柳1(陳順章),10/8台南曾文溪口1(潘致遠)△。

· 黃眉柳鶯:15筆記錄,10/17台北野柳3(王珮芝)。

· 黃腰柳鶯:5筆記錄,10/16台北野柳4(蔡牧起)。

★鶲

· 白腹琉璃:9筆記錄,10/25台南曾文溪口4(Steve

Mulkeen)。

· 白眉黃鶲:10/17台北野柳1(王珮芝)幼。

· 紅喉鶲:10/21台北野柳1(陳順章),10/25台南曾文溪口1(STEVE MULKEEN)紅胸鶲。

· 灰斑鶲:10/11基隆海門天險1(蕭世輝),10/8台北野柳1(孫金星),10/22宜蘭大礁溪1(林哲安)。

· 寬嘴鶲:8筆記錄,10/8台北野柳2(孫金星)。

· 烏鵲:10/23台北陽明山5(鄭心怡),10/17嘉義來吉1(辜瑞源),10/8台北野柳1(孫金星)。

· 黃腹琉璃:10/15嘉義永富1(辜瑞源)♂。

· 綏帶鳥:7筆記錄,10/8,12台北野柳2(孫金星,蕭世輝)。

★鵲鵠

· 赤喉鸕:7筆記錄,10/7雲林東勢鄉21(吳崇漢)。

· 白背鸕:10/7台南曾文溪口10(Steve Mulkeen)往南飛,10/10台北大5(李盈昌)。

· 樹鸕:10/23台北田寮洋2(陳永昊,黃玉明)。

· 大花鸕:16筆記錄,10/9屏東墾丁社頂45(鄭可)。

· 小水鸕:10/23台北新店安坑1(李盈昌)。

· 山鵲鵠:10/11屏東墾丁大草原1(陳順章)。

★伯勞

· 紅頭伯勞:10/17馬祖北竿1(洪福龍)。

★椋鳥

· 八哥:27筆記錄,10/27澎湖七美16(周麗煥),10/23台北華江橋15(林國隆)。

· 灰椋鳥:17筆記錄,10/16新竹港南60(鄭可)。

· 小椋鳥:15筆記錄,10/7高雄高屏溪85(洪福龍),10/9屏東墾丁社頂55(鄭可)。

· 灰背椋鳥:16筆記錄,10/8屏東滿州里德橋50(詹宗達),10/11屏東龍鑾潭50(陳順章)。

· 級光椋鳥:10/16,17台北石門老梅1(黃玉明,洪子倫)♂,10/23關渡1(施曉雯)。

· 北椋鳥:10/11屏東龍鑾潭2(陳順章)。

· 歐洲椋鳥:5筆記錄,10/26台北田寮洋2(黃玉明)。

★啄花鳥

· 綠啄花鳥:10/9南投日月潭2(辜瑞源),10/10南投日月潭2(蔡牧起)。

· 紅胸啄花鳥:10/23南投梅峰1(蔡牧起)。

★梅花雀★雀★鶲

· 黑頭文鳥:10/2,29宜蘭塭底30(林哲安)。

· 金翅雀:10/7雲林東勢鄉4(吳崇漢),10/18馬祖東莒1(洪福龍),10/25台南曾文溪口1 (STEVE MULKEEN)。

· 黃雀:6筆記錄,10/23澎湖菜園19(蔡美

雲),10/23台南曾文溪北岸5(李欣學)。

· 朱雀:10/29宜蘭塭底1(趙偉凱)♀。

· 酒紅朱雀:10/16嘉義自忠2(吳麗蘭)。

· 花雀:5筆記錄,10/17馬祖北竿4(洪福龍),10/18馬祖東莒3(洪福龍)。

· 褐鶲:10/23南投梅峰13(蔡牧起)。

· 黃眉鶲:10/8台南曾文溪口1(潘致遠)。

· 銀鶲:10/25台南曾文溪口1 (STEVE MULKEEN)♂。

· 黑臉鶲:11筆記錄,10/29台北關渡7(方韻如)。

★逸出種

· 聖鶲:34筆記錄,10/15台北關渡45(方韻如)。

· 林鶯鶯:10/23台北新店安坑1(李盈昌)♀。

· 紅耳鶲:10/23台北中正區2(Paul Dong)。

· 鵠鶲:10/9金門官澳堡2(李慶豐)。

· 輝椋鳥:10/31台北市區12(莊昭勝)。

· 黑領椋鳥:13筆記錄,10/30台北北投八仙里6(洪子倫)。

· 林八哥:10/9南投埔里公田溝1(蔡牧起)。

· 橫斑梅花雀:6筆記錄,10/26高雄大寮鄉36(洪福龍)。

· 白喉文鳥:10筆記錄,10/26高雄高屏溪38(洪福龍)。

· 針尾維達鳥:10/7高雄大寮鄉1(洪福龍)♂。

· 紅領綠鵝鶲:10/25高雄高屏溪1(洪福龍)。

· 小鶲哥:10/11高雄高屏溪1(洪福龍)(紅黃色)。

· 戈芬鳳冠鸚:10/16台北中正山2(江亮賢)。

· 虎皮鸚鵡:10/4台南曾文溪北岸4(李宗賢)。

註 禽流感警戒期，造成許多民衆棄養寵鳥，還沒發生真正的禽流感，卻已造成許多生命的喪失，對於無辜的鷺鳥及民眾的無知感到悲哀！

誌謝

本期鳥況所刊載為每月10日以前送至中華鳥會或台北鳥會，並且完成電腦資料輸入的記錄，感謝熱心鳥友適時提供記錄，同時感謝黃文吟、(台北)、丁昶升、侯毅倫(宜蘭)、吳麗蘭(嘉義)、茆世民(新竹)、陳鴻賢(澎湖)、薛綺蓮(南投)等鳥友協助將本月份鳥類記錄表輸入電腦。

<http://www.geocities.com/smewmao/indexbsd.html>

2005年10月台灣地區鳥況

方偉宏

鳥類出現頻度代號

—

○

5

1

1

單比記錄最大數量

無

1~9 10~99

100~999

≥1000



【各鳥會研究保育訊息】

社團法人中華民國野鳥學會
秘書處
02-86631252

IBA 的重要後續活動

新年鳥類調查及亞洲水鳥普查

· 中華鳥會今年積極展開台灣重要野鳥棲地 IBA 的後續保育活動，其中包括了 IBA 的鳥類調查；而今年的新年鳥類調查將是這個工作的暖身，換一句更白的話就是：新年期間，到好山好水鳥語花香的地方賞鳥時，順便做一份完整的紀錄啦。活動期間就在 2006 年的 1 月全月。有關台灣地區的 IBA 請參考中華鳥會網址：<http://www.bird.org.tw/report/land/IBA/index.html>

· 「新年鳥類調查」源始於 1974 年，一直持續到約 1990 年代，期間中斷了若干年，最近幾年又重新開始。剛開始時由於賞鳥人口少，因此這個活動只是少數人參加的旅遊性質的活動，侷限於北、中、南的若干點。當時這個活動是全國最大型的活動，也是各地鳥友的年前大團拜，活動主要的贊助單位是交通部觀光局，在 1985-1987 年間最具規模，也有發表了成果報告，在賞鳥活動的推廣、業餘鳥類的研究、以及鳥友間的交流貢獻頗多，可惜因人事更迭等原因而停辦，殊為可惜。中華鳥會自 1997 年起，在每年的一月份向全國鳥友宣傳進行野外賞鳥，並且詳實記錄觀察到的鳥種，經過整理後在中華飛羽上刊出調查結果。本年度仍承續這個傳統，歡迎全國鳥友響應參加。

· 「亞洲水鳥普查」源起於 1987 年，原發起由「國際濕地水鳥局 (IWRB)」後轉型成「國際濕盟 (Wetland International)」所承續，

台灣自 1988 年起即加入這項國際性調查活動，至今已十餘年的歷史，所得成果堪稱亞洲地區的典範。早年這項調查使用特別設計的表格，近年則配合鳥友記錄的習慣及電腦登錄的作業，改成使用一般記錄表，或是直接進行網頁登入，並且與新年鳥類調查合併進行。

■ 活動辦法

調查時間：2006/1/1~1/31。努力看鳥，多多記錄。

記錄回收：2006/2/10 前紀錄提交各鳥會，或於宜蘭鳥會網站輸入(<http://wildbird.e-land.gov.tw/wildbird/>)

· 凡於調查期間提供鳥類調查紀錄者，將致贈精美的「2006 年新年鳥類調查徽章」。徽章將以本年度調查到的稀有受脅鳥種做為設計主題。2005 年新年鳥類調查徽章主題是易危鳥種的「捲羽鶴鵠」，凡是 2005 年 1 月提供鳥類紀錄的人都應已經過各地鳥會得到這個徽章，如果您因為任何因素未取得徽章者可以電子郵件與方偉宏聯繫 (whfang@ha.mc.ntu.edu.tw)。

· 目前 Science 刊載與禽流感相關之文章，內容指出台灣為禽流感之疫區，此文實為沒有科學根據之錯誤資訊。行政院農委會動植物防疫檢驗局特向 Science 提出澄清聲明。本會對於禽流感錯誤資訊的澄清非常重視，特將此份澄清聲明節錄於下，提供各界參考。

Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine

Council of Agriculture, Executive Yuan
9F, 51, Section 2, Chungching South Road, Taipei 100, Taiwan, Republic of China

FAX : +886 2 2343 1400

TEL : +886 2 2343 1401

November 28, 2005

Ref.:0941479478

To distinguished editorial staff of Science,

This is to respond to Dr. Gao's response on page 235-6 in Science vol 310 in which he said he believed that there was H5N1 avian influenza in Taiwan. As the Director General of this Bureau, I will point out once again that his information is incorrect and this will cause negative impact to Taiwan's reputation.

The fact is that on 9 Dec 2003, our Coast Guard discovered 6 smuggled ducks cast from a China fishing boat off shore of Kinmen island. All the ducks were destroyed immediately and tracheal swabs were sampled for further identification. No local avian had contacted with the smuggled ducks. H5N1 virus was later isolated from the swabs. This case had been posted on ProMed of the International Society for Infectious Diseases and showed that Taiwan is still free from H5N1 avian influenza. As to H5N2 virus found in Changhua and Tainan prefectures, it was identified as low pathogenic following the tests recommended in the OIE Standard-Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals. However, all the chickens in the infected farms were stamped out. The final report of this incidence was submitted to the OIE in April 2004, even though the OIE does not require member countries to report the low pathogenic avian influenza occurrence. From the facts presented above, it is clear that Dr. Gao's quote and implication are erroneous.

H5N1 has never presented in this country and the government has been taking all the necessary measures to prevent the invasion of bird flu. Taiwan devotes to maintain its and the world's animal



health status through being an active member of the OIE and WTO. Science is an unparalleled scientific journal in which all published papers have been scrutinized to ensure their content's accuracy. Quality of a journal is subject to the depth and accuracy of the papers included. Both cannot be separated. Therefore, your earliest clarification of this matter is requested and appreciated.

Best regards,
Watson H.T. Sung
Director General

宜蘭縣野鳥學會／研究組 賴擁憲 03-9568621

- 本月開始稀有的鳥種如黑面琵鷺、豆雁、跳鴕已經來到蘭陽平原了，雖然近期會因為禽流感的威脅而擔心，但相信大家做好預防措施，相信我們還是可以親近候鳥的。
- 11月候鳥進行曲的持續上演，鴨科、鶴鶲科及鶲科已過境及抵達濕地的種類不少，如大杓鶲、鸕鷀、黑腹濱鶲、紅胸濱鶲、琵嘴鴨、尖尾鴨……等的鳥類都是鳥友在鳥站上提供分享的，請大家都不能錯過這段上演的候鳥進行曲。

社團法人台北市野鳥學會 總幹事 石瑞德 02-23259190

- 野鳥禽流感監測：因應台南四草採樣檢測出H7N3病毒株，密集在當地每週進行採樣監測作業，12/5將進行94年度期末報告。
- 淡水河情勢調查：期末報告彙整資料及報告完成。
- 台北國際賞鳥博覽會『環境與水座談會』順利舉辦，雖然當天前來與會的人數不多，但是參與的

團體與講者之間的互動都相當熱烈，感謝前置作業協助支援的義工王侯凱及陳雅惠。

彰化縣野鳥學會／理事長 吳添地 04-7283006

- 10/02理事黃瑞政協助外來種鳥類調查。
- 10/07花壇三春鳥類調查由義工鍾景裕出席調查。
- 10/26理事黃瑞政協助外來種鳥類調查。
- 11/05義工羅瑞焜出席中環鳥類調查。
- 11/06花壇三春鳥類調查由義工鍾景裕出席調查。
- 11/06、11/08理事黃瑞政出席中環鳥類調查。
- 11/24漢寶鳥類調查由義工葉志偉出席調查。

台灣省野鳥協會／理事長 伍子善 04-22856957

- 救傷組共野放短耳鶲1隻、鳳頭蒼鷹1隻、鵟鵠1隻、斑頸鳩1隻。

南投縣野鳥學會／理事長 林瓊璣 049-2990982

- 國道六號南投段沿線鳥類調查將進行至2006年2月底，歡迎鳥友一起出來走一走。

社團法人高雄市野鳥學會 理事長 姚德忠 07-2361086

- 據點聯誼聚會於10/23舉行，同時參加高屏溪舊鐵橋92週年慶，計有羅柳暉、古靜洋、林世忠、林昆海、陳瑚琨、楊玉祥與會，會勘工作站地點。而舊鐵橋92週年慶，鳥會設攤解說，感謝陳冠華、李幸蓉、李思儀、簡美祺支援。
- 高屏溪舊鐵橋人工濕地期初報告於10/27召開，羅柳暉、楊磊、于

嘉順三位老師及林昆海、楊玉祥、蔡凱元與會。

· 中泰永續技術論壇與會代表一行40人於10/28參觀舊鐵橋濕地，由羅柳暉老師、古靜洋大哥解說。

· 11/2拜訪鹽光基金會，洽詢永安鹽田老照片、鹽田平面圖等資料。

· 11/3高雄縣府召開2005生態季協商會，邀請環保局、農業局、新聞室、觀交局、派出所、烏松鄉公所、自來水公司等單位協助。

· 慈香亭餐廳老闆與高縣府觀交局林局長於11/11拜會本會，與理事長、陳耀如老師、古靜洋大哥，談澄清湖廣場委外案針對設計內容提出辦法。

· 11/18參加於台北召開的「振興漁村經濟研討會」，將可作為提供永安鄉永續發展之參考。

· 永安石斑節於11/19~20日舉行，鳥會支援濕地賞鳥活動，民眾參與還算熱烈，不受禽流感影響，感謝吳崇祥、鄭和泰、洪福龍、林昆海等支援。

· 於11/21應高雄縣動物防疫所邀請前往縣內烏松濕地、舊鐵橋、高屏溪口、永安、竹汎等五大濕地進行GPS定位，以建立禽流感監測網。

金門縣野鳥學會／總幹事 李錫正 082-326582

- 金門鷺鷥科猛禽及其棲地保育之調查研究規劃；金門地區環境長期監測計畫；及昆蟲多樣性研究計畫，本月進行整理期末報告。



各鳥會 會務報告

社團法人中華民國野鳥學會 TEL:02-86631252

秘書處

【一般會務】

- ◎ 由本會與國際水鳥學會共同主辦，臺南市野鳥學會承辦之「2005年國際水鳥大會」，業於11/25~27日在臺南舉行，感謝台南鳥會在陳培中理事長的領導下全員投入，過程順利，圓滿完成。
- ◎ 「台灣受脅鳥種圖鑑」已出版，感謝方副理事長偉宏的盡心盡力，方得問世。此書由環保署贊助初版1,200本，貓頭鷹出版社贊助四百餘本。在2005年國際水鳥大會期間，此書已贈與多位國際保育人士。同時，本書將贈送給各地鳥會及幫助此書出版之贊助者！

【義工服務】

- ◎ 義工服務：陳世昌、陳鳳珠、陳桂香、王季新。

花蓮縣野鳥學會

TEL:03-8339434

理事長 邱廣譽

【教育推廣】 曾啓銘、孫玉馨

- 又到了感恩的時刻！花蓮縣野鳥學會為有您，才能成長茁壯，在此誠摯的感謝您！希望繼續得到您的支持與愛護，謝謝！
- 近日因禽流感報導不斷，為加強會員及解說員對禽流感有正確的了解，已在11/3 邀請到花蓮縣衛生局疾病管制課陳淑珍課長來為會員們上課。
- 2005 鯉魚潭秋之饗宴生態博覽會活動已於11/6（星期日）圓滿落幕了，因為，有了大夥真心的付出與共同努力，本次活動才能順利推動完成，緊接著為迎接秋候鳥的到來由2005/11/20~2006/3/5（春節期間及11/18暫停），每週日上午8:00~11:30假鯉魚潭親水公園舉行鯉魚潭定點定時解說活動。
- 楊懿如老師在11月份的月會演講，分享今年度主持海岸山脈北段自然暨人文資源調查成果時座無虛席，分享內容豐富精彩，您是否因錯過而扼腕呢？別再難過了！12/2（星期五）晚間19:30在會館二樓會議室舉行的月會演講，特別再次邀請楊懿如老師來分享今年度主持太魯閣國家公園兩棲類及水棲昆蟲調查監測心情分享，歡迎喜愛兩棲類及水棲昆蟲的您蒞臨參加。
- 11/16 來自斯里蘭卡鳥會副會長的rahula及與翻譯美女chrissina來訪花蓮，感謝余教官、芝芬姐、楊老師撥空帶著國外友人造訪花蓮的好山好水，希望下回能儘早得知國外友人來訪訊息，讓更多會員和國外友人彼此認識與交流。

· 今年度鯉魚潭秋候鳥季定點定時解說已在 11/20 正式開鑼了，由邱大哥帶著麻十班長柳柳、惠鈴、炳村、靖芳、靜英、咏秀、純慧上陣，看見麻十班學員們一字排開分工合作，民眾一到馬上就有人為民眾解說，有人已迅速調好單筒讓民眾欣賞潭裡可愛的鳥兒，有人已翻好圖鑑給民眾比對著看，讓我覺得麻十班的學員好有默契唷，當然，這全都是會裡資深大哥們、大姐們用心教導的結果。

- 預定12/9晚間19:30假會館辦理花蓮地區台灣環頸雉調查及義工訓練課程結訓、幹部表揚，敬請各區幹部、負責人、學員蒞臨。
- 預定12/18（星期日）辦理綠野尋幽佐倉行～探訪森林步道之美活動，期待會員踴躍擔任活動志工，同時，也開放年滿12歲以上熱愛生態的您預約報名。
- 歡迎新進會員葉盈慧小姐加入本會的行列。
- 本會代售中華鳥會製作2006年月曆、周大慶拍攝野鳥之美月曆，統一售價200元，會員價160元，歡迎會員前來會館參閱這兩款月曆。
- 預定12/23日晚間19:30假會館辦理鯉魚潭秋之饗宴活動志工表揚及綠野尋幽佐倉行活動志工表揚，有請2場活動所有工作夥伴蒞臨。
- 預定 12/24~25日能高越嶺道賞鳥行～花東會員大會師，花蓮野鳥學會會員報名踴躍一星期即已額滿，請有報名成功之會員於12/16晚間19:30至本會會館參加花蓮區能高越嶺賞鳥行之說明。

宜蘭縣野鳥學會

TEL:03-9568621

總幹事 胡林志

【鳥類觀察筆記】燕 鶴

時序入秋後，氣溫一週週的下降，東北季風也緊緊的吹，為宜蘭地區帶來綿綿細雨！此時過境的鳥兒大部分已過境，留下來的就是渡冬鳥了，在渡冬鳥群中最引人注意的就是高蹠鶴了！

與高蹠鶴初次邂逅的人很難不被牠的美所感動，驚豔於牠的優雅，那種清新脫俗的感覺，是很難用言語形容，無論站立時的高身影，或覓食時徐緩步調，飛起時的不慌不忙，伸直的腳像芭蕾舞者般的協調一致，都會令人難以忘懷。

記得初次看到牠時是在五十二甲，那是「巡田水」的年代，有空沒空就揹著望遠鏡（單筒哦！像不像俠客），騎著心愛的野狼，在宜蘭的田間小路逛阿逛的，搜尋的目標中高蹠鶴總是讓我最流連忘返，不為什麼，只因為愛看牠們而已，常想那麼細瘦的腳支撐起那麼大的身軀，寶石



紅的腳，潔白的身軀與細長的嘴喙，能在污濁的水田內，保持那樣光鮮亮麗，當牠們飛起時拉平的長腳亦十分引人注目！

在宜蘭渡冬的族群主要分佈在兩個濕地上，十分的穩定，數量略有消長，北邊主要在塭底（時潮社區），數量從過去的數百隻到現在的上千隻，數量穩定的成長，南邊主要在五十二甲地，過去最多曾有數百隻，現在僅剩餘幾十隻，彼此之間是否有交流，則需進一步才能了解，在宜蘭地區主要為渡冬的族群，尚無發現有繁殖的紀錄，而在台南地區則有繁殖的紀錄。

高蹠鶲十分容易分辨，幼鳥背面灰褐色，背部飛羽可看出有斑塊，雌鳥背面黑褐色，雄鳥背面則為暗綠色而有光澤，喜歡棲息於有點水的水田內，主要是以水中昆蟲為主食，下次看到牠們時，多花點時間在他們身上，不要因為牠們老是在那裡而忽視，或許你可以將時間凝注在牠們身上，溶入牠們的優雅中而忘了自己呢！

【教育推廣】 陳保華、陳介鵬

一、合歡山二日遊（※限會員）

欣賞中高海拔的紅葉植物、山鳥。

領隊：何仁德

時間：11月26、27日（星期六、日）二天一夜

交通自備或僕車：當天早上6:30於泰雅大橋集合出發。

參加人數：限30人，費用平均分攤，請自備飲水、點心、相機、雙筒望遠鏡、禦寒衣物……等

截止報名時間：11月14日（星期一）

報名請電洽一陳介鵬 TEL：9549110、0955942559。

二、最近因為禽流感的盛行讓大家感到恐慌，不過遠距離賞鳥是安全的請大家放心。今年冬候鳥季仍照常舉辦，將於12/18（星期日）假“五十二甲”舉辦候鳥季賞鳥活動。這次活動不擴大舉辦和宣傳，定位為“會員聯誼活動”，敬請各位會員攜家帶眷擁躍出席。

【行政總務】 林慶裕、楊錦秀

· 宜蘭縣野鳥學會第四屆第二次會員大會暨會員家庭聯誼

■ 時間：95年1月7日（星期五）晚上18:10報到

■ 地點：羅東國中自然史教育館一樓

■ 注意事項：現場備有自助餐，歡迎來用餐並繳交95年會費，請各會員踊躍參加。

· 中華鳥會的「2006年台灣野鳥月曆」已經來了，是您饋贈員工、客戶的最佳禮物，會員8折優待，大批訂購另有優待，有意者請洽“高登”。

· 「龜山島生態情報」、「澎湖賞鳥祕笈」、「台灣常見的蝴蝶」、「老鷹觀想錄」、「台灣31種蛙類圖鑑」、「台灣野鳥

圖鑑」、「宜蘭常見野鳥圖鑑」、及包含1253種鳥的「中國野鳥圖鑑」都可在“高登”9568621找到。

· 【宜蘭ㄟ鳥仔】常見野鳥圖鑑，零售價一本100元，30本(含)以上每本50元推廣價，有意者請洽“高登”9568621。

· 【飛躍的精靈】羅東運動公園鳥類圖鑑，零售價一本70元，10本(含)以上每本七十元推廣價並加送一本，是您饋贈朋友的最佳禮物，意者請洽“高登”9568621。

· 11月份理監事及幹部會議

■ 時間：11/17（星期四）晚上19:30

■ 地點：鳥會會館

※ 也歡迎鳥會會員來參加，並提供意見。

· 10月份理監事及幹部會議記錄

① 今年冬候鳥季將於12/18（星期日）假“五十二甲”舉辦，這次活動不擴大舉辦和宣傳，定位為“會員聯誼活動”，敬請各位會員攜家帶眷擁躍出席。。

② 家燕調查案資料只差2次資料就可匯整完成，請還未將資料送到的人員請盡快交出。

③ 濕地調查的記錄輸入總表將傳給調查人員，請大家查看一下手中資料還有那些還沒有輸入的，請儘快將資料補齊。

· 義工聚會聯誼：

■ 聚會時間：11/25（五）晚上19:30

■ 聚會地點：吳俊德家

TEL：9232188、0932-263-398 員山鄉深溝村石頭厝路200號

基隆市野鳥學會

TEL:02-24274100

總幹事 藍瑞玲

【一般會務】

· 感謝捐款：李正仁 1,600元 鄭慧珠 2,000元

衷心祝福本月壽星生日快樂

12/3 陳美玲 12/26 周成志 12/28 黃學經 12/30 李鈴鈴

12/31 席平

台北市野鳥學會

TEL:02-23259190

總幹事 石瑞德

【一般會務】

· 兩天的『台北國際賞鳥博覽會』主秀圓滿完成，獻上滿心的感謝！不管是事先規劃的專職，共同推動的義工或者是前來支援執行的夥伴；這幾個月來的辛勞，相信隨著博覽會的落幕，疲憊也跟著一掃而空。特別要感恩每年支持活動的贊助單位與企業和廠商們，你們堅持保育與教育的信念，讓博覽會豐盛而具意義。

· 每年的博覽會，我們都有不同的呈現，相信今年的努力



各鳥會 會務報告

與用心，大家都看到了，不管水裡游的地上爬的，教育性的娛樂性的，通通考慮到了；而這一切也因為有您的參與，才能劃下一個圓滿的句點。不敢說執行時事事盡如人意，如有疏失，也祈求您的諒解，更盼望各位給予寶貴的意見，使我們更精深更進步，考慮更周延。

- 因為種種因素，今年的人潮不如以往，但這也使參與的民眾對觀鳥有更深入的體驗，以及正向學習和建立觀念的時刻，我們也是這樣透過學習，堅持對鳥類與牠棲息環境的熱愛，才邁向保育的路；而這條路是漫長的，需要大家互相的鼓勵打氣，但總不孤單。
- 明年候鳥一樣遵守約定，再度翩翩的到來，我們仍守護在這塊土地上，當第一隻候鳥降落在關渡平原上，我們又將動起來，要再度譜寫一段人與自然和平的樂章，那也是我們與自然相守的約定。

【教育推廣】

- 12月份接受報名的大型活動有2/11~12日月潭湖光山色之旅及2/25~26宜蘭寒溪賞鳥探密之旅。
- 2006/11~12日月潭湖光山色之旅，會員報名12/6；非會員報名12/8。
- 2006/2/25~26宜蘭寒溪賞鳥探密之旅，會員報名12/20；非會員報名12/22。
- 2006兒童冬令營「校園小小自然觀察家」開始報名。將帶領小朋友到台大校園做都市的自然探索。活動時間：2006年1/23(一)、1/24(二)，共兩梯次，每梯次一天。參加對象為國小3~6年級，活動人數每梯最多40人，講師為本會資深解說員，參加費用本會會員900元；非會員1,000元。
- 本會在老人社大開課「乘著飛羽與自然共舞」課程將於2006/2/17開始上課，報名資額為年滿50歲，2005年底報名者享有優惠價1,800元，2006年報名則為2,000元，12月中旬開始報名，報名電話：老人教育協會02-27565010。

【行政總務】

- 11/22止會員人數為984人。
- 華江生態解說課程預計12/3結業，當天即頒發結業證書。
- 12月份生日卡於11/28寄出，祝12月份生日的鳥友生日快樂！
- 以嚴謹的態度因應禽流感的疫情，與動物衛生防疫所及衛生局研商，本會已提供名冊，救傷組義工若欲接受流感疫苗接種，可直接與當地衛生所連絡接種時間。
- 新的一年即將來到，博覽會當天已經有許多朋友辦理續會，請大家儘快召告親朋好友前來續會！

【續會方式】

- 2005年12月續會：
 - 一般鳥友續會1,200元。
 - 新鳥友加入會費100元，然後再加上12月這一個月的會費100元，所以是1,400元。
 - 已經出會一段時間的老鳥友，要補繳12月這一個月的會費100元，所以是1,300元。
 - 2006年1月續會：除了新鳥友要加入會費100元外，其餘都是會費1,200元。

另外～續會後大家可憑收據，以100元優惠價購買一本原價160元的「2006台灣野鳥月曆」！

【繳費方式】

- 郵政劃撥號：07857882
戶名：『社團法人台北市野鳥學會』
- 銀行匯款：台北富邦和平分行 (012) 480210586026
※ 劃撥或匯款後請將收據註明「姓名」、「聯絡方式」
「繳交會費」傳真至鳥會
- 現場繳費：請於星期一～星期五 AM 9:00～21:00 直接到
台北鳥會會館繳費

【聯絡方式】

- 會館住址：台北市復興南路二段160巷3號1樓
- 治詢專線：(02)2325-9190 分機 20
- 傳 真：(02)2755-4209
- 網 址：<http://www.wbst.org.tw>
- E-mail：wbst@wbst.org.tw

新竹市野鳥學會

TEL:03-5728675

總幹事 羅鴻政

【一般會務】

- 近日許多民眾因對禽流感（鳥類流行性感冒）有不正確的認識，以致於造成無謂的恐慌。敬請各位鳥友協助本會傳遞下列資訊
- ① 目前為止，受到H5N1病毒感染者僅限於禽類養殖場及屠宰場業者，尚無野鳥直接感染人類的案例。
- ② H5N1病毒必須直接接觸且達到某定量才會感染人類。野鳥族群密度遠不如家禽養殖場，故遠距離賞鳥相當安全。
- ③ 請各位鳥友多多外出賞鳥，若發現死鳥或任何健康出現異狀之野鳥，切勿觸摸，並請迅速通報當地野鳥學會或縣市政府處理。希望野鳥學會會員都能為國人擔負起第一線野鳥監控任務。



- ④家中寵物若未與外界禽鳥接觸，其帶源之可能性微乎其微，切勿予以棄養，以免產生不必要的困擾。
- ⑤有親友或外傭自疫區歸來者應提高警覺，請其自主健康管理十天，一旦出現流感症狀，必須立即就醫同時向衛生單位通報。
- 本會已無救傷組的編制。若有民眾拾獲傷鳥，其於新竹市境內拾獲者，請送交新竹市立動物園或南寮動物收容所。若於新竹縣境內拾獲者，請送交新竹縣野鳥學會救傷組陳永彰組長並向新竹縣政府森林生態保育課【電話：(03)551-8101轉345】通報。與新竹縣野鳥學會有關之事務，請逕洽新竹縣野鳥學會總幹事，電話：(03) 572-3486。
- 94年度生物多樣性計畫之中小學生態導覽教育已陸續展開。非常感謝多位義工撥出寶貴時間前往學校導覽解說，11月份尚有五所學校急需義工幫忙支援，希望平日能撥出時間的義工與行政組聯絡，只要您有時間，一定可以幫上忙，鳥會也會協助講習、演練，讓您可以上台演說，請把握學習的機會。

桃園縣野鳥學會

TEL:03-3780723

總幹事 張永福

【活動推廣】

- 11/25晚上19:00~21:00月例會，在文化中心五樓演講室，聘請蟲蟲專家，施宏明老師為我們演講蟲蟲家族，內容精采豐富，機會難得敬請提早入座。
- 本次活動也併入教師研習，在桃園縣大勇國小研習網登錄，80位教師即將額滿，因此預期盛況空前。
- 11/26例行活動大坪頂、許厝港，AM 7:00~7:30大園鄉國際路(台十五線)與民生路交叉處，大同公司門口集合，帶隊解說：邱鎮平、邱淑惠；透露一下兩位年輕夫妻的煮的行動咖啡一級棒。
- 12/30將聘請野鳥攝影專家林勝惠醫生，提供多年野鳥攝影珍貴畫面，敬請期待並到場指導。
- 下年度與文化局合作的生態演講及月例會，日期已經獲文化局核定演講日期如下：1/20(星期五)、2/24(星期五)、3/31(星期五)、4/28(星期五)、5/26(星期五)、6/30(星期五)，其中除了一月份外，都是每月最後一週星期五，屆時請踴躍捧場。
- 桃鳥網頁已建 <http://tybird.myweb.hinet.net> 請多上網，獲取最新資訊。
- 即將出版的『桃園的野鳥』，經劉主任勘定以及大家的辛苦幫忙，編書已經進入最後階段，明年即將有嶄新珍貴的書籍呈現給鄉親。

【行政總務】

· 因禽流感疫情鳥會所舉辦的戶外含例行活動，將視狀況取消與否。鳥友或是民眾，若發現任何禽鳥含養雞場有異常狀況，如大量傷亡……等，請勿觸摸與接近，並立即通知鳥會或相關單位處理。在此時間，請依照中華鳥會所整理的預防禽流感須知，共同預防禽流感。

· 親愛的鳥友們，新年度(95)年即將來臨，本鳥會必須在94年12月底前將已繳費會員名單提供給中華鳥會，以方便統計新年度會員人數，因工作人員不足，故請各鳥友配合儘早完成繳費手續。請撥空到會館繳交，或者郵局劃撥與銀行轉帳均可，帳號如下：

戶名：桃園縣野鳥學會，郵局劃撥帳號：18475530，第一銀行 桃園分行帳號：271-50-640200。

· 2006年精美月曆已到了，有意購買者星期一～星期五晚上19:00~21:00到會館購買或請來電登記，數量有限，欲購從速。

【歡迎新鳥友】

· 王美雲(曾耀聰鳥友介紹)

【行政總務】

· 因禽流感疫情鳥會所舉辦的戶外含例行活動，將視狀況取消與否。鳥友或是

台灣省野鳥協會

TEL:04-22856957

理事長 伍子善

【推廣活動】

- 凤凰谷鳥園「認識鄉土生物種子學員培訓研習」第一期10/22~23北東眼山志工聯誼因理事長事務繁忙改由葉玉英領隊，到中興大學園藝系的<http://www.nchu.edu.tw/~hort/pages/grape/grapetop.htm>高冷地園藝試驗場，此處亦是國內賞鳥朋友的熱門去處。
- 10/24謝玲老師到東光國小做鳥類保育宣導講座。
- 11/19劉淑芬在大坑1號步道做鳥類調查。
- 教育部「生態保育與野鳥救傷宣導活動」共到12所國小，有1,673人學童參與，講題生態保育你我他、賞鳥初體驗、常見野生動物簡介、野鳥救傷等課程。
- 11/19例行活動由呂宏昌帶隊，中興大學校園巡禮～有10多位鳥友參加。
- 11/19台中豐樂公園舉辦「2005年台中市動物保護宣導暨可愛寵物展活動 GO GO 來伴鍾愛一生」，鳥會參與擺攤宣傳「我來救傷你來助養」。
- 11/15本期植物班順利結業了，恭喜學員順利完成學程，有興趣的同好 95/1/17 再開新班了。



- 11/14「探索鳥類奧秘」專班第一堂課由艾台霖主講「畫眉科鳥類特論」。

【生態講座】

- 11/9生態講座~蕭慶亮老師演講「野鳥動與靜」，敘述拍鳥、賞鳥與鳥的關係。

南投縣野鳥學會

TEL:049-2990982

理事長 林瓊櫻

【活動推廣】

- 11/20埔里公田溝自然推廣活動，雖然參加的人員不如往年候鳥季踴躍，但，翠芬鳥友帶著她的兒子從南投遠道而來，三育學院郭老師夫妻的蒞臨，讓此次活動熱鬧許多。當天鳥況亦佳，其中高蹺鶲是主秀，從頭秀到尾，溪床的紅隼，鷹姿煥發、氣勢凌人，果然是王者的氣質。
- 謝謝義工們支援國道六號及公田溝的普查，尤其夜間調查時，伸手不見五指，又不一定有鳥可看，實在很無趣，所以非常感謝這些善心人士的幫忙。

【行政總務】

- 繳交會費的時間又到了，個人會員1,500元、家庭會員2,000元，請大家記得挪出款項，利用郵政劃撥或親至會館繳交，謝謝您（郵政劃撥21070959，戶名：南投縣野鳥學會）。
- 南投鳥會預定於2006/1/8日，在埔里鎮召開第九屆第一次會員大會暨辦理第九屆理監事選舉，詳情屆時另有通知，請會員夥伴預留行程，一定要來參加喔。

彰化縣野鳥學會

TEL:04-7283006

理事長 吳添地

【活動推廣】

- 10/27鳥友聯誼茶敘由監事吳逸杰主持服務。
- 11/03鳥友聯誼茶敘由理事張天明主持服務。
- 11/08～11/16廖老師及吳理事長接待北美生態參訪團，前往台灣賞鳥及生態旅遊，見證台灣生態之美。
- 11/10鳥友聯誼茶敘由監事吳逸杰主持服務。
- 11/10～11/11理事黃麗雯協助接待北美生態參訪團。
- 11/24晚上於會館舉行月例會演講，特別邀請到特有生物研究保育中心～艾台霖先生蒞臨演講，講題為『合歡山鳥類生活』。
- 12/18及12/24鳥會舉辦「大村農村生活體驗遊」活動，24日還有焢窯喔！很適合親子同樂的休閒活動，歡迎報名參加。

【行政總務】

- 11/04晚上由吳理事長及廖老師召開「2006國際海鳥大會籌備會議」。
- 11/06義工林素女幫忙完成11月份南路鷹會訊。
- 11/14義工羅瑞焜整理中環調查照片說明。
- 11/24吳理事長與素女共同完成11月份中環鳥類調查資料分析。

雲林縣野鳥學會

TEL:05-5862139

理事長 陳清圳

【活動推廣】

- 雲鳥於94/11/26、27日兩天於古坑鄉綠色隧道暨湳子社區舉辦候鳥季活動，此次活動名稱為「與大自然有約～社區導覽及保育宣導活動」，展示主題包括有野鳥保育宣導、禽流感宣導活動、諸羅樹蛙保育介紹、社區自行車導覽活動；雖然此次與古坑咖啡節活動合辦規模不如以往，但仍感謝多位鳥友犧牲假期熱情前來幫忙，使得活動得以圓滿落幕。
- 會員大會時間暫訂於95/1/15日於僑貞國小舉行，希望屆時全體會員能準時與會，現場備有精美贈品。
- 95/1/21～24日(六、日、一、二)之大型活動「金門之旅」，有意參加者可以先向崇漢詢問並報名，電話：(05)636-3978 傳真：(05)633-1652；E-mail：sw.sts@msa.hinet.net。

【行政總務】

- 十二月份壽星：林月雲、蔡長馨、張金川、趙惠端、蔡中文、林國振、廖欽模、吳昭賢、沈裕祥、黃瑞璋、潘紀君、郭暉薰和翁鈴鶯，祝大家生日快樂。

嘉義市野鳥學會

TEL:05-2354704

理事長 吳佳正

【活動推廣】

- 又到了歲末繳交會費的時候了，請鳥友自行到下列地址繳交，並領取一本嘉義飛羽及2006年月曆。
- 會館：嘉義市民生南路437巷16號 TEL: 235-4704
東區聯絡處：嘉義市民權路148-1號 TEL: 278-4236
南區聯絡處：嘉義市吳鳳南路119-4號 TEL: 222-4735
西區聯絡處：嘉義市民生南路319號 TEL: 285-9889
- 2006/1/15 春候鳥季～大溪厝活動，由於筆誤錯寫為晚上，正確時間為AM 8:00 在此訂正。

【行政總務】

- 吳麗蘭～200元



嘉義縣野鳥學會

TEL:05-3621839

總幹事 謝世達

【活動推廣】

- 11/12東石大橋例行活動受天候影響，鳥況不佳，但鳥友們仍就近觀察濕地生物，眼尖的鳥友更發現多種招潮蟹及溼地生物，誰說賞鳥活動非得賞到鳥不可呢？
- 11/26鰲鼓濕地例行活動當天，感謝大家的好朋友～紅嘴鷗的熱情演出，而其他鳥種亦成群進行空中分列式經過大家面前。鰲鼓濕地目前正進行相關遊憩設施工程，請前往賞鳥的朋友們注意路況並體諒施工單位的辛勞。

臺南市野鳥學會

TEL:06-2138310

理事長 陳培中

【活動推廣】

- 10/23教育部大台南地區環境教育七股、四草地區戶外觀摩由蔡淑蘭老師及黃南銘專職負責導覽。
- 10/25鹽田生態體驗活動崇學554位學員參加由黃南銘、陳秀慧、魏捷、鄭學蓉、蔡淑蘭、胡台玲、陳淑貞等鳥友負責解說。
- 10/26校園巡迴演講由蔡淑蘭鳥友在臺南縣大橋國中開講，演講生動有趣，博得如雷的掌聲。
- 10/28鹽田生態體驗活動公園120位學員參加，由黃南銘蔡淑蘭胡台玲陳淑貞等鳥友負責解說。
- 10/29台江四草水鳥季在臺南市安南區大眾廟開鑼，同時四草南寮生態闢關及生態解說導覽也正式展開
- 10/29教育部大臺南地區環境教育，台江生態地區戶外觀摩由黃重融及鄭翠鳳鳥友負責導覽。
- 10/30教育部大臺南地區環境教育，第三次的台江生態地區戶外觀摩，由專職黃南銘及蔡淑蘭老師負責導覽。
- 10/31四草南寮生態闢關及生態解說由李真明、王國興負責解說及導覽。
- 11/1鹽田生態體驗活動，公園、安佃296位學員參加，由黃南銘、蔡淑蘭、胡台玲、陳淑貞等鳥友負責解說。
- 11/4惠氏藥廠七股 北門參觀，由王奕棠專職負責帶領。
- 11/5四草南寮定點駐站由陳振福組長及王國興鳥友負責解說。
- 11/5~6日之2005年鯤鯓王平安鹽祭～台江生態導覽活動，由黃南銘專職負責解說及導覽。
- 11/6四草A2區例行賞鳥，由張弘和鳥友領隊，因報名人數不多，與2005年鯤鯓王平安鹽祭～台江生態導覽活動合併辦理。

- 11/5~6日四草南寮生態闢關及生態解說由李真明、王國興、王龍兒負責解說及導覽。
- 11/8鹽田生態體驗活動，長安國小124學生參加，由黃南銘專職及陳淑貞、胡台玲。蔡淑蘭等老師負責解說導覽。
- 11/8苗栗生態保育學會生態演講，由臺南市野鳥學會王奕棠專職蒞臨主講。
- 11/9校園巡迴演講，由黃南銘專職中山國中開講，演講生動有趣，嘉評如潮。
- 11/10高雄縣阿蓮國小510位學生，參加臺南市政府規畫的，鹽田生態體驗活動，由黃南銘、王奕棠、鄭翠鳳、蔡淑蘭等鳥友，負責支援紅樹林保護協會解說導覽。
- 11/11鹽田生態體驗活動，省躬國小247學生參加，由王奕棠專職及陳淑貞、胡台玲、蔡淑蘭等老師負責解說導覽。
- 11/11月會演講邀請生態專家劉育宗先生蒞會演講，題材新穎，內容生動活潑有鳥友二十餘位與會聆聽。
- 11/12~13台北賞鳥博覽會，本會由黃南銘專職及張弘和鳥友，代表出席。
- 11/12會員獨享新化賞鶴行由鄭翠鳳小姐領隊，伍大銘及陳秀慧鳥友協助，活動順利圓滿。
- 11/12四草南寮生態闢關、生態解說及台江鯨豚館駐站，由楊秀鑾、李裕仁等鳥友負責解說及導覽。
- 11/13四草南寮生態闢關、生態解說及台江鯨豚館駐站，由李真明、王國興等鳥友解說及導覽。
- 11/13感謝義工們協助防疫所，在臺南市政府廣場辦理活動。
- 11/15高雄縣仁武國小七股生態解說由黃南銘及王奕棠專職負責解說。

【行政總務】

- 2005年國際水鳥大會已於11/25~27日圓滿落幕，感謝出席相挺的義工們，謝謝您，您辛苦了；更歡迎您有空經常到會館來喝杯茶。

高雄市野鳥學會

TEL:07-2361086

理事長 姚德忠

【活動推廣】

- 94/10/29~30日配合高雄市壽山自然公園生態旅遊解說員培訓班，參觀南投桃米里活動，計有45位鳥友報名參加，感謝鳥會阿海、阿水等二位專職帶領解說。
- 94/11/19~20日輕鬆呼吸芬多精—垭口林道生態之旅，計有20位鳥友報名參加，感謝資深鳥友歐瑞耀監事，生動有趣並充滿知性及感性的帶領解說。



各鳥會 會務報告

- 94/11/26 壽山自然公園生態旅遊半日遊，27日全日遊，感謝壽山解說員生態旅遊班林國慶等19位鳥友的協助及帶領解說。
- 94年期生態解說員班11/16全部課程圓滿結束，共計16位鳥友報名參加，恭喜有11位鳥友通過各項課程及解說實習的訓練，並感謝班主任陳渝光，輔導員黃信憲、黃淑貞、翁秀麗等鳥友及林忠安、林傳傑、劉喜暉、梁靖薇、呂學樺、傅志男、古靜洋、張學文、周芳華、林世忠、陳寬祐等講師的課程安排及講解訓練。
- 94/11/4~11/25日植物基礎班，感謝周芳華及謝春萬老師等二位辛苦的課程安排及教授。
- 2005鳥松濕地生態季於11/13圓滿舉行，總計動員義工超過200人，參加民眾約3,000人。感謝高雄市副市長湯金全、觀交局林喜俊局長、計畫室主任李志榮、高雄市建設局三科林玉霞科長、自來水公司楊水源經理蒞臨致詞。更感謝所有熱心的鳥友們大力協助及規劃，才能完美的劃下句點。
- 10/27感謝孫清松講師介紹「漫談綠繡眼的社為行為」及月會專題演講介紹「鳥聲啁啾～所鳴何事」。11月生態講座感謝陳翠雯老師介紹「秋冬星空介紹」，歐立中老師介紹「北緯23.5度下的省思～台灣自然生態的豐盛與美麗」，范方凌老師介紹「來自自然的感動」；月會演講感謝羅柳暉博士精彩的介紹「烏鵲」，讓大家重新認識烏鵲的世界。
- 94/12/3~4日遠離塵囂入森林—老七佳部落尋奇活動，預訂由李進露及鳥會專職阿水共同帶領導覽，預計招收20名，現已額滿。

【行政總務】

- 望年聚會將於12/29舉行！歡迎鳥友我們共聚共樂、揮別過往、迎向未來！
- 感謝李文化、李俊輝、辛啓昭、柯木村、陳世明、蘇貴福等六位鳥友，聯合捐贈鳥會「高飛～2006年鳥類月曆」200本。
- 凡在今年年底前繳交95年會費者，將可以①獲得「高飛～2006年鳥類月曆」一本(數量有限送完為止)；②以99元優惠價購買中華鳥會2006年鳥類月曆(原價200元)每人限購二本，請把握機會！

台東縣野鳥學會

TEL:089-322678

總幹事 林枝榮

【活動推廣】

- 本會第六屆第五次理、監事會議暨義工聯誼於11/26日PM 18:00 假本市光明路三葉餐廳舉行，會中做成兩項重要決議：
 - ① 為全體義工增購長袖休閒襯衣，執勤時力求整齊，表現本會精神，也免去義工值勤時遭受風寒之苦。
 - ② 本會第六屆第二次會員大會，經討論決議訂於2/18舉行，地點由行政組選擇定案確認。

屏東縣野鳥學會

TEL:08-7377545

理事長 吳正文

【行政總務】

- 94/11/1日潮昇國小及屏東社區大學外借鷹風車製作模具。
- 94/11/3日麟洛國小外借黑冠麻鷺教學標本一隻及生態影帶一片。
- 94/11/18日在墾丁森林遊樂區遊客中心展出的恆春半島猛禽展展期結束，翌日，余陽新化夫婦、林禮榮、楊明讚、羅支廉、蕭恩沛一家、以及屏師的淑華、榮慈、科大的勝雲一行10多人，前往恆春半島將展出的標本、看板及佈置在墾丁街上的木鷹、活動旗幟一併拆回（我們還有跑到滿州里德橋要拆9隻大大的鷹風旗哦！可是不知是有人喜歡拆去收藏了，還是有人不喜歡破壞了，反正統統不見了。），特有生物保育研究中心借來的標本，94/11/23日也由劉育宗一家人送回集集歸還，今年墾丁賞鷺系列活動終於圓滿結束完成，感謝活動期間所有參與活動的鳥友、義工的辛勞及付出。
- 94/11/26~27日蕭恩沛代表本會，至台南參加2005年國際水鳥會議。

【活動推廣】

- 94/11/4星期五讀書會活動：蕭恩沛主講：禽流感簡介。
- 94/11/18星期五讀書會活動：湯奇霖主講：鄉間小學的夜間生態教育推廣。
- 94/11/12~13日舉辦南橫公路一天池-向陽賞鳥活動，由林禮榮理事領隊，共有27人參加，第一天到了檜谷及啞口林道，第二天則完成了中之關古道巡禮，大家滿載而歸。
- 94/11/23日應楓港社區發展協會之邀請，蕭恩沛鳥友前往楓港社區老人活動中心，介紹紅尾伯勞的過去、現在、未來。宣導揚棄烤伯勞的舊思維，思考如何利用紅尾伯勞塑造社區特色發展生態觀光之可行性，楓港社區發展協會黃隆獻總幹事深表贊同，並擬申請公部門閒置空間成立紅尾伯勞生態教育館。欣見楓港當地人積極從事紅尾伯勞的保育工作，期待一個向上提昇的年代來臨。



澎湖縣野鳥學會

TEL:06-9277563

理事長 林凱逸

【林凱逸 理事長的話】

- 首先先祝賀十二月壽星出列：洪文周(12.1)，許秀美(12.3)，陳春菊(12.6)，趙守忠(12.22)，洪雪花(12.22)（順序照出生日期前後排列）。請鳥友們熱情的祝福囉。
- 11/12～11/13本人與本會的常務理事周麗炤老師前往關渡參與關渡國際鳥類博覽會，因為禽流感之故，台北參加的民眾並不是很踴躍。非常感謝周老師的大力幫忙與台北的人脈推動之下，使本會的保育推廣向前邁進了一大步。
- 11/25～11/27在臺南市舉辦了2005國際水鳥大會，除了討論水鳥之外，也有許多學者提出禽流感的議題。11/26～11/27台南鳥會也辦理：臺南鳥類博覽會，本會擺攤位介紹澎湖，本會今年剛出爐的六種燕鷗大型海報分贈國外友人，深受歡迎，達到推廣行銷澎湖的目的。在這三天的活動中，非常感謝周麗炤老師的全程幫忙與參與，加上本會鳥友高雄的蘇宗監老師、橋頭的許晉榮先生幫忙擔任攤位的解說老師，在此至上最深的感謝之意。
- 感謝金門鳥會贈送本會一些介紹金門的書籍和光碟，想看的鳥友可到鳥會借。
- 本鳥會今年度最後一場活動12/4冬候鳥季賞二崁古厝原定兩車90人的活動不到一個禮拜也額滿了，鳥會的活動每場都叫好又叫座，期待鳥友的熱情參與，鳥會永遠是大家的。
- 又到了歲末年終，也是我於澎湖鳥會第六屆理事長任內的最後一個月份，明年初將改選第七屆的理監事，在此離情依依的最後一個月裡，本人非常感謝理監事的提攜，加上我的內閣：各組組長的全力幫忙：總幹事葉麗琴小姐；活動組長范光亮先生、副組長周麗炤老師；研究調查組長鄭謙遜主任；資訊組長陳鴻賢主任；行政組長方淑菁醫師、副組長楊瑞發先生；繫放組長許自由老師；保育與教育推廣組長林長興老師。就是有這些能共同攜手的好伙伴，才會成就第六屆澎湖鳥會的欣欣向榮，感謝大家了。但最重要的，還是要有鳥友的大力支持，鳥會才能更成長茁壯，所以，最感謝的，還是鳥友的熱情參與，期待來年大家能再為澎湖的茁壯加分。

【行政總務】方淑菁

- 2005又到尾聲了，明年度新入會員的贈品如下：
- 2006年中華野鳥學會月曆
- 澎湖鳥會出品的燕鷗海報六張
- 澎湖賞鳥密笈

■ 澎湖鳥會小雲雀刺繡臂章一個

■ 地質地形撲克牌一份

◎ 大家努力呼朋引伴吧！

· 聊聊「代謝症候群」

西方醫學的一個發展就是愈來愈多的症候群被發明出來，什麼斯德哥爾摩症候群，經濟艙症候群，一大堆五花八門的新名詞即使是醫生也要經常upgrade，否則根本無法了解這些日新月異的醫療進展。代謝症候群大家應該不陌生，因為這幾年被討論的非常多，新聞媒體的相關報導也不少。簡單來說就是現代生活的一種文明病，吃的太多又太營養，動的太少像植物、像礦物，以致身材走樣，代謝失調。它包含了幾個面向（所以叫症候群，不是病而是一群症狀的綜合，危險因子的集中）

- 軀幹型肥胖：男性腰圍超過90cm，女性超過80cm；或者是身體質量指數(BMI)≥27
- 高血脂：三酸甘油酯超過150mg/dl
- 高密度膽固醇過低：男性HDL<40，女性<50
- 血壓異常：收縮壓超過130 mmHg，舒張壓超過85mmHg
- 糖類代謝異常或糖尿病：空腹血糖≥110mg/dl

代謝症候群之所以引起關注是因為這類患者是心血管疾病及中風的高危險群，日後演變成實質的高血壓、糖尿病比例也比一般人高很多。在美國有一半的死亡人口死因便是心血管疾病，前一陣子類似的新聞也在台北市公布。可以想見心血管疾病在未來是一重大議題。

代謝症候群可說是一種高危險因子的篩檢，它反映的是長期不健康生活型態所導致的體質改變，特別是體重過重甚至是肥胖。很多邁入中年啤酒肚跑出來的男性可能都有代謝症候群了。因為還不到「疾病」的階段，所以藉由生活型態的調整，這樣的體質尚有回復的空間，各位年入中壯年的鳥友不妨找個機會給自己做一次總體檢，藉此修正一下自己的飲食和生活型態了。

註一：代謝症候群：肥胖加上四個項目中符合任兩項即是代謝症候群。

註二：BMI算法為體重(公斤)除以身高(公尺)平方。

馬祖野鳥學會

TEL:0836-252248

理事長 張壽華

- 2005國際水鳥大會於11/25～11/27在臺南市舉辦，除了討論水鳥之外，也有許多學者提出禽流感的議題。11/26～11/27台南鳥會辦理之台南鳥類博覽會，本會亦擺攤位介紹馬祖的生態特色。

中華飛羽

WILD BIRD FEDERATION TAIWAN

2005年

總目錄索引

台灣鳥訊

- * 台東出現的白腰燕鷗 中華鳥會 / 196期1月P4
- * 2004年全球黑面琵鷺普查—台灣調查結果 方偉宏 / 197期2-3月P4
- * 丹丹歷險記—單頂鶴何處去 新竹鳥會 / 198期4月P4
- * 繫放回收，赤足鶲—野外存活的紀錄 中華鳥會 / 198期4月P7
- * 繫放回收訊—關渡10歲的粉紅鸚嘴 中華鳥會 / 199期5月P3

繫放研究

- * 探討台灣黃鸝鳥 張傳炯 / 196期1月P8
- * 2004年春過記水鳥野外足旗回收報告 蔣忠佑 / 196期1月P12

黑琵專欄

- * 黑面琵鷺在世界上的分佈與數量 劉良力 / P196期1月14
- * 到臺南七股欣賞黑面琵鷺 劉良力 / 197期2-3月P6
- * 黑面琵鷺的問與答（一） 劉良力 / 198期4月P8
- * 黑面琵鷺的問與答（二） 劉良力 / 199期5月P4
- * 如何欣賞黑面琵鷺的行為 劉良力 / 200期6月P6
- * 黑面琵鷺一年週而復始的季節活動 劉良力 / 201期7月P5
- * 標記與繫放黑面琵鷺 劉良力 / 202期8月P5
- * 黑面琵鷺保護區劃設之後 劉良力 / 203期9月P6
- * 黑面琵鷺的計數與科學普查的探討 劉良力 / 204期10月P6

自然手札

- * 賞鳥筆記—1月的山桐子樹 澄月 / 196期1月P18
- * 古代狩獵鳥類的目的 韓學宏 / 197期2-3月P14

* 賞鳥筆記—歡愉的春天

- 澄月 / 199期5月P10
- * 古代獵捕鳥類的方式 韓學宏 / 199期5月P13
- * 綠色消費以降低環境的衝突—再生紙利用的思考 許緯進 / 200期6月P13

* 放生與鳥類

- 韓學宏 / 201期7月P10
- * 不然奇摩是要幹嘛的？ 葉天昱 / 201期7月P13

* 如何選擇賞鳥的雞絲頭—雙筒望遠鏡的傳奇

..... 吳崇漢 / 202期8月P15

* 來自英國鳥盟的一封信

..... 英國鳥盟 / 203期9月P12

* 參加澎湖燕鷗季～圓一場夏日賞鳥的美夢

..... 李坤池 / 203期9月P14

* 密密花園

..... 陳胤 / 206期12月P14

環球鳥瞰

* 環球鳥瞰

..... 方偉宏 / 196期1月P19

* 南亞海嘯帶給全球受脅鳥種及重要棲地的影響（國際鳥盟）

..... 方偉宏譯 / 197期2-3月P10

* 環球鳥瞰（方偉宏／編譯）

..... 199期5月P10

..... 200期6月P10

..... 201期7月P8

* 大綠金剛鸚鵡的新希望

..... 方偉宏 / 203期9月P10

* 國際鳥盟：針對禽流感的立場聲明

..... 方偉宏 / 205期11月P10

特展訊息

* 原鄉情—黃淑卿創作個展

..... 196期1月P20

鳥況報導

* 2004年鳥況總表焦點 方偉宏

..... 11月 196期1月P22

..... 12月 197期2-3月P17

* 2005年鳥況總表焦點 方偉宏

..... 1-2月 198期4月P14

..... 3月 199期5月P18

..... 4月 200期6月P18

- 5月 201期7月P14
- 6月 202期8月P18
- 7月 203期9月P18
- 8月 204期10月P19
- 9月 205期11月P18
- 10月 206期12月P17

稀有鳥種

* 稀有鳥種紀錄—紅喉潛鳥

..... 中華鳥會 / 197期2-3月P3

* 稀有鳥種紀錄—三趾鶲

..... 中華鳥會 / 198期4月P3

* 稀有鳥種紀錄—麻鶯

..... 中華鳥會 / 199期5月P2

* 稀有鳥種紀錄—蓑羽鶴、淡腳柳鶯、董雞、布萊氏戮鳥、棉鶲

..... 中華鳥會 / 201期7月P2

* 稀有鳥種紀錄—白斑軍艦鳥、穴鳥、灰背隼、噪鶲

..... 中華鳥會 / 202期8月P2

* 稀有鳥種紀錄—鬃腿杓鶲、亞洲短趾百靈、栗樹鶲、稀樹草鶲、髮冠卷尾

..... 中華鳥會 / 203期9月P2

* 稀有鳥種紀錄—噪鶲、大麻鳩、黃喉鶲

..... 中華鳥會 / 204期10月P2

* 稀有鳥種紀錄—虎紋伯勞、白腹鷺鳥、白喉林鶯、禿鼻鶲

..... 中華鳥會 / 206期12月P2

調查訊息

* 蕪行鳥會是繼水雉、八色鳥之後，下一個居無棲所的鳥類嗎？

..... 翁榮炫 / 197期2-3月P16

公務公告

* 第八屆第二次會員（代表）大會會議紀錄

..... 中華飛羽 / 198期4月P18

* 第九屆第二次理監事聯席會議紀錄

..... 中華鳥會 / 201期7月P31

連署宣言

* 台灣環境日—反污染、反破壞、要安全、要健康—605為環境而走大遊行

..... 中華鳥會 / 200期6月P2

* 守護家園，堅決反對賭場

..... 中華鳥會 / 200期6月P3

研究專欄

* 我的鳥研究—當「島嶼生態學」碰撞「景觀生態學」

..... 方偉達 / 202期8月P8

* 水雉與濕地part1

..... 鄭伯齡 / 204期10月P10

* 向各位生態界的長輩致敬～回應中華飛羽202期刊載方偉達博士撰寫之當「島嶼生態學」碰撞「景觀生態學」

..... 郭怡君 / 204期10月P15

* 水雉與濕地 part2

..... 鄭伯齡 / 205期11月P6

* 水雉與濕地 part3

..... 鄭伯齡 / 206期12月P9

活動剪影

* 計畫書撰寫實務

..... 楊懿如 / 202期8月P12

* 中華鳥會研習心得分享

..... 202期8月P14

賞鳥名人堂

* 和鳥結一輩子的緣～「鳥爺爺」吳森雄

(上) 張蕙莉 / 204期10月P17

(下) 張蕙莉 / 205期11月P15

濕地譯粹

* 濕地自我組織功能及其應用

..... 方偉達 / 205期11月P2

* 濕地的復育、監測與管理

..... 方偉達 / 206期12月P5

保育計畫

* 綏帶鳥計畫

..... 方偉宏 / 205期11月P13

好書抱抱

* 勇氣森林

..... 林金雄 / 206期12月P16

探風實錄

2005年 國際水鳥大會

2005年11月24日



▲ 採排準備



▲記者會



▲ 會場佈置

2005年11月25日



▲ 開幕式參與嘉賓



▲ 專題報告



▲ 欢迎晚宴

2005年11月26日

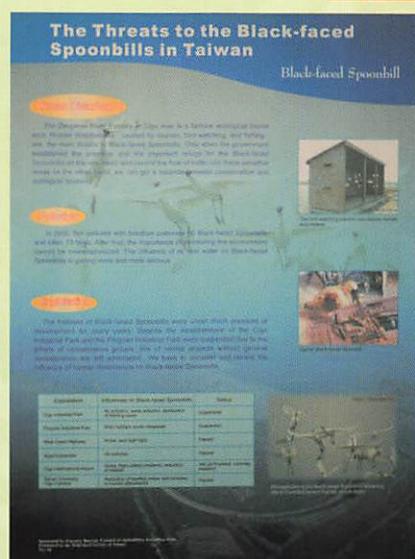


▲ 頒獎典禮



▲ 大南門晚宴

2005年11月27日



▲ 專題討論