



中華飛羽 1

2003

中華民國野鳥學會
WILD BIRD FEDERATION TAIWAN

第十六卷 第一期

總號 173 期

ISSN 1021-9935

地址：116 台北市文山區景隆街 36 巷 3 號 1F

電話：02-86631252

傳真：02-29303595



繫放訊息—澳洲水鳥足旗回收成果

研究調查—台灣繁殖鳥類調查方法的設立(上)

保育專欄—黑面琵鷺事件報導

國內郵資已付
台北郵局
台北第26支局
北台字第5971號
雜誌
無法投遞時請退回

ZEISS

賀 德國Zeiss公司150週年

凡購買Victory 8x20或10x25望遠鏡1把

即贈送Zeiss精裝背包1只

德國Zeiss原廠熱情贊助 唯一台灣總代理限量推出

活動期間: 92.1.1至92.3.31止

新改款



具備充氮防水功能、可鎖定伸縮眼杯使用方便、特有不對稱設計、超炫流線造型

請洽:

各地野鳥學會

宜蘭高登

03-9568622

新竹大自然

03-5720312

嘉義建支

05-2224735

台南立國

06-2144888

台灣總代理 雅基利股份有限公司

地址: 台北市忠孝東路一段112號4樓405室

電話: 02-23223311

臺灣

TAIWAN WILD BIRD CALENDAR

社團法人中華民國野鳥學會

■ 116台北市文山區景隆街36巷3號1樓

■ 電話: 02-86631252

■ 傳真: 02-29303595

■ 網址: <http://bird.org.tw>

野鳥 2003

一本心情
一本盛情
5元
為關渡
濕地復育

定價每本200元
會員優惠價160元
一次購買50本以上 特價每本140元
100本以上 特價每本130元
200本以上 特價每本110元
(如需郵寄, 郵資另計)

生態攝影



設計劉伯樂

王國材

李文化

張家聲

陳康文

楊家輝

黃文林

吳德福

劉川

陳謙祥

黃啟程

劉川

陳仲立

飛揚台灣的野鳥

度冬的反嘴鵞



有著纖細修長又微微上翹嘴喙的反嘴鵞讓遇見牠的你，難以忘懷，再再歎賞設計師的精巧智慧。在所有鳥兒的體態中牠是個中等身材，終年依傍水邊覓食或是繁殖棲息的，黑白鑲嵌的羽色影映水波，那一刻你感受的那種清新與和諧之美，延續悠久，是今年度你生活起點。

每年的 10~11 月，反嘴鵞有著青灰色的長腳，踏進台灣南部的漁塢或廢棄水塘，一小群聚集在水中一起踏步，緩慢又整齊劃一的步履，將頭沒入水中來回左右晃動可愛的模樣，引人發噱；群落中不時的有人抬起頭，將覓得的小魚拋入口中，再又沒入水中繼續與大家一同水中翻動泥沙，探覓可食的魚兒、軟體動物或甲殼類及昆蟲。

南台灣溫暖的冬陽和著微風，這塘水寬廣清澈水深至多沒腿，反嘴鵞再呼朋引伴終至大群約三四百隻，這樣的聚集竟無他處可得，偶有落單的個體或小群在中部及北部落腳，卻是短暫一兩日，最後牠們仍然選擇南鯤鯓--台南的四草，直到翌年的 4~5 月離去北返繁殖。

反嘴鵞，反嘴鵞科與高蹺鵞同科，全世界共 7 種，我們只有這兩種。牠的身長約 43 公分，跗蹠長 94 公分，趾間有蹼亦能游泳，繁殖期是 5~7 月集體營巢於水域附近，在台灣是冬候鳥，亦有族群可能是過境鳥。

封裡攝影／黃文欣
撰 文／編輯部



■ 封面故事

封面裡 飛揚台灣的野鳥～反嘴鵝.....編輯部

■ 繫放訊息

封底裡 鳥類繫放回收訊息.....蔣忠祐·吳彥鋒
2 澳洲水鳥足旗回收成果.....劉威廷
5 黑面琵鷺繫放訊息.....陳承彥

■ 調查研究

6 台灣繁殖鳥類調查方法的設立(上).....許富雄

■ 活動報導

10 生態旅遊國際研討會實況.....歐瑞耀等

■ 保育專欄

14 黑面琵鷺事件.....中華·台南·方偉宏

■ 鳥況報導

20 2002年11月台灣地區鳥況.....方偉宏
22 2002年11月鳥況總表.....方偉宏
23 鳥況焦點 Focus.....方偉宏

■ 會務報告

25 各鳥會91年拾貳月會務綜合報告

■ 活動預告

30 各鳥會92年1~3月活動預告表

■ 廣告

封底 雅基利股份有限公司
封底 2003年台灣野鳥月曆

封面繪圖【反嘴鵝】..... 徐偉斌

發行人：沈振中
名譽理事長：郭達仁 陳葉旺 陳翠霞 劉小如 郭承裕
理事長：廖世卿（程建中代理）
常務理事：廖世卿 楊懿如 李平篤 曾國濱 程建中
劉小如 方偉宏
理事：林嘉文 王克孝 徐慶勳 張壽華 楊瑞松
洪金德 郭承裕 沈錦豐 黃明哲 邱南安
余楊新化 蔡美滿 余維道 黃麟麟
常務監事：曾美麗
監事：歐瑞耀 林金雄 張惠珠 郭東輝 鄧振明
蕭恩沛
秘書長：江昆達 wbf@bird.org.tw
主編：江昆達
執行：馮 雙
發行部：孫雨敏 蕭桂珍
地址：116台北市文山區景隆街36巷3號1F
網址：<http://bird.org.tw>
電話：02-86631252
傳真：02-29303595
捐款劃撥帳號：
中華民國野鳥學會保育專戶 12677895
中華民國野鳥學會水雉基金專戶 19086046
中華民國野鳥學會蘭嶼角鸛專戶 19176203
承印：伯麟印刷有限公司
地址：台北市士林區社子街98巷8號2F之2
電話：02-28162573~4
法律顧問：葉天豐顧問
電話：03-5227601

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 9104 號
1988年9月1日創刊

【凡以個人名義投稿於中華飛羽之文章，純屬個人言論，並不代表中華民國野鳥學會之立場】
——社團法人中華民國野鳥學會——

前期勘誤

中華飛羽 12 月刊物中，因行政疏失將台南市野鳥學會會務報告遺漏，在此慎重道歉。

■ 歷年繫放回收資料整理及台灣水鳥繫放成果用圖-水鳥的壽命記錄兩文之攝影者拼音有誤，日本朋友為 Sayaka Sakamoto 先生，另由水鳥研究實驗室提供。

■ 歷年繫放回收資料整理報導文中，足旗的台灣記錄者統計傅勇藏老師應該有 28 筆記錄。

【編按】

彩頁說明：中華飛羽 2003 年度改版，增加了彩色的版面四頁。

1. 封面：刊頭固定風格不變，本年度封面以台灣野鳥繪畫為題，邀約到生態繪畫者徐偉斌先生提供每個月的『飛揚台灣的野鳥』畫作。
2. 封面裡：延續封面的台灣野鳥，以生態攝影圖像及鳥兒的生態習性編撰『封面故事』集錦。
3. 封底：教育宣導及活動宣傳版面，並提供廣告需求畫頁。
4. 封底裡：配合鳥類繫放訊息報導及台灣野鳥新紀錄種彩色圖像畫面，幫助讀者在觀察時能更掌握資料。



澳洲水鳥足旗

回收成果

譯自澳洲維多利亞水鳥研究群(VWSG)消息

(感謝 Dr. Clive Minoton & Dr. Rosalind Jessop 同意翻譯下面的文章)

文/劉威廷 圖/方偉宏·黃文欣·台北市野鳥學會

對付出大量時間和心力進行野外工作的 VWSG 成員來說，最令人興奮的報酬莫過於繫放水鳥的回收和足旗的回報了，特別是每年 4、5 月水鳥北返或是 7 月到 10 月南下的過境期間，VWSG 所繫放的水鳥在北澳或亞洲的捕獲和發現記錄，或是 6、7 月在西伯利亞或阿拉斯加的繁殖季發現的珍貴記錄。

我們以金屬腳環所繫放的大型水鳥大約有 1% 的回收率，但是小型水鳥的回收率則不到 0.1%，也就是說繫放 1000 隻回收不到 1 隻。這些回收記錄大多是由獵人或是其他的繫放員所提供，因此回收地點並無法完全代表鳥類的自然分布或遷徙路線，而會受獵人的分布和繫放員的工作地點所影響，另外有較多的人類活動居住的海岸地區也可能提供一些在自然死亡鳥類身上發現的腳環記錄。

相對來說，以足旗繫放所得到的回收資料大約是金屬腳環的 10-20 倍，主要原因是掛在鳥腳脛骨上的塑膠彩色足旗非常容易在野外看見，我們並不需要藉由再捕捉來得到相關資料。不過足旗的回收資料一樣會有誤差，通常有較多賞鳥者的地點就會有較多的足旗發現記錄。日本、香港和紐西蘭長久以來一直有很多賞鳥者喜歡觀察水鳥，因此每年有非常多掛有足旗的水鳥在這些國家被發現，而在近幾年台灣和韓國對水鳥的關注程度提高了許多，提供了大量的足旗發現記錄，其中以台灣的記錄最為穩定。

幾乎每一天都會有來自澳洲或遷徙線上其他地方的朋友以 email 等方式提供我們足旗的回收記錄，今年的大量回收記錄使我們對於來到維多利

亞和南澳東南角（VWSG 的研究重心）的這群水鳥的遷徙路線、停棲休息的地點和繁殖地有了更進一步的瞭解，以下就是分析這幾個月回收記錄所得到的一些結果。

這些年來我們在瞭解不同族群的斑尾鵲的遷徙模式方面有了很大的進展，目前已經確定大部分造訪東澳和紐西蘭的斑尾鵲是在阿拉斯加北部和西部繁殖（也就是 baueri 亞種），相對的，大部分造訪西北澳（Broome, 80 mile Beach 等地）的斑尾鵲則是在中北西伯利亞地區（Yakutia 區）繁殖（也就是 menzbieri 亞種）。這兩個亞種北返時的主要停棲休息地都是在中國和韓國間的黃海區域北部，今年有 13 隻掛有代表維多利亞的橘色足旗的斑尾鵲在中國被發現，7 隻在南韓被發現。另外有一隻橘足旗的斑尾鵲在 5 月底在阿拉斯加西南外海的 Pribiloff Islands 被發現，可能是其回到繁殖地前最後一個停棲站，而到了 8 月底、9 月初時，至少有 21 隻不同的橘足旗斑尾鵲被發現在遷徙前集中於阿拉斯加西部海濱，然後我們有了一筆非常令人興奮的回收記錄，9 月底，在西南太平洋上的島國 Vanuatu 海邊發現了一隻剛死亡不久的斑尾鵲。這個發現強烈支持我們的推論-大部份在阿拉斯加繁殖的斑尾鵲於每年九月遷徙時從西南阿拉斯加起飛，直接、不停棲的飛越超過 10000 公里的太平洋而抵達澳洲北部、東部和紐西蘭北部。另外有兩筆斑尾鵲的回收記錄也支持這項推論（維多利亞繫放而在 Solomon Islands 回收、紐西蘭繫放在 Vanua! tu 回收）。這樣的距離是我們目前所知世界上所有鳥種單次不停棲遷徙距離的最



長記錄了。

大濱鵲和紅腹濱鵲也是我們認為在南下遷徙時會做長距離飛行的鳥種，牠們大約花五天飛行 6-8000 公里的距離，從鄂霍次克海南端直接飛抵澳洲北部（部份紅腹濱鵲會直飛紐西蘭北部），我們會這樣的推斷主要是因為在水鳥南遷的季節，東西伯利亞以南的亞洲區域幾乎沒有大濱鵲和紅腹濱鵲的繫放回收或足旗發現記錄，且相較於其他鳥種，這兩種水鳥在這個季節野外調查到的數量亦少。到 2001 年 12 月為止，我們在維多利亞地區總共只有 209 隻的大濱鵲上足旗，但今年 4、5 月水鳥北返時僅台灣就有 3 筆發現記錄，另外南韓和中國北部各有一筆，而在 8 月底水鳥南下時僅南韓有一筆記錄，其他則全為澳洲各地的記錄（昆士蘭 4 筆，新南威爾斯 1 筆）。

與其他水鳥相比，紅腹濱鵲在亞洲的過境地的繫放回收和足旗發現記錄均少的可憐，在維多利亞上足旗的紅腹濱鵲數量是大濱鵲的 10 倍，但至目前為止，還沒有任何澳洲的紅腹濱鵲在繁殖地被發現或回收（我們認為其繁殖地應在北西伯利亞的 Chukotsk Peninsula），2002 年的過境期和繁殖期亦完全沒有任何紅腹濱鵲在澳洲外被發現或回收。紅腹濱鵲回收率極低最可能的原因是他們遷徙經過亞洲地區時，可能只集中停棲於少數幾個區域，而這幾個區域並沒有進行經常性的賞鳥活動或鳥類調查，也沒有打獵活動，而他們的繁殖地可能是在西伯利亞最偏僻的區域，且繁殖期的紅腹濱鵲因為保護色和行為等原因而特別難發現。

相對於亞洲地區無回收記錄，7 月底至今共有 71 筆維多利亞上足旗的紅腹濱鵲在紐西蘭被發現，很明顯維多利亞和紐西蘭的紅腹濱鵲族群交流頻繁，我們從繫放回收

資料發現大部分在紐西蘭回收到的澳洲紅腹濱鵲均為二齡鳥，牠們在澳洲渡過一歲的非繁殖期，然後在兩歲開始時會移動到紐西蘭，回收和足旗發現記錄中，僅有少數的個體第一次繫放是在遷徙到紐西蘭途中在維多利亞被捕獲。從 8 月至 10 月初在昆士蘭記錄到 18 隻紅腹濱鵲，應是從繁殖地經過東北澳返回維多利亞的族群，另外較特別的是最近在維多利亞發現 3 隻掛有代表西北澳黃足旗的紅腹濱鵲，其中一隻於 6 月 12 日在 Barry Beach 被發現並捕獲，另外兩隻在 8 月 10 日在 French Island 的東南岸被發現。東南澳和西北澳的紅腹濱鵲族群很少有往來記錄，我們還不清楚這幾筆發現記錄的意義。

今年繁殖季有兩筆非常特別的紅胸濱鵲足旗發現記錄，第一筆是在 Taimyr Peninsula 東南的繁殖地被發現，另一筆則是 6 月底在 Yakutia 的 Lena





Delta 發現，同時發現的還有一窩剛孵化的雛鳥。這兩筆記錄的地點距原繫放地約 12500 公里，Taimyr Peninsula 是紅胸濱鷸在西伯利亞繁殖地的西界。今年 4、5 月北返期紅胸濱鷸的足旗發現記錄包括韓國兩筆、中國大陸兩筆和台灣 10 筆，台灣的大量記錄顯示了當地水鳥調查者所付出的努力，其中有三隻掛著橘足旗的紅胸濱鷸同時被發現，發現者拍下了其中兩隻站在一起的照片並寄給我們。另外在水鳥南下季節於西北澳(Broome) 發現了 9 筆橘色足旗的紅胸濱鷸，顯示西北澳 Broome 地區應是紅胸濱鷸返回維多利亞地區的重要通道。

彎嘴濱鷸北返時所使用的遷徙路線與紅胸濱鷸大致相同，台灣今年亦有不少的彎嘴濱鷸記錄，六隻橘色足旗的彎嘴濱鷸於 4、5 月在台灣被發現。另外澳洲本土部份，西北澳有 19 筆橘足旗記錄（其中 9 隻是在南澳東南繫放的）、新南威爾斯有兩筆記錄，昆士蘭有一筆記錄，這樣的結果顯示彎嘴濱鷸返回維多利亞所使用的路線涵蓋範圍很廣。

去年在維多利亞上足旗的尖尾濱鷸數量超過前幾年，因此今年有幾筆很棒的發現記錄，其中最令人驚訝的應該是兩隻橘足旗的尖尾濱鷸於 5 月初在北領地的 Newhaven 保護區被發現，另一隻可能也是使用相同路線穿越澳洲的尖尾濱鷸在 4 月底在南澳東北邊的 Coongie Lakes 被發現，另外在中國大陸和南韓亦有發現記錄。有一筆讓我們很慚愧的足旗記錄，今年 2 月底到 4 月初在 Werribee 有一隻掛橘足旗的美洲尖尾濱鷸一直被記錄到，但我們從 1997 年以後就沒有為任何美洲尖尾濱鷸上過足旗，所以這隻鳥很可能是今年 1、2 月在 Werribee 繫放的尖尾濱鷸中的一隻，我們當時的並沒有正確判斷出鳥種。令人驚訝的是 10 月 23 日在雪梨附近我們也有一筆美洲尖尾濱鷸的記錄，推測同一隻個體正在南下的途中。

有一些鳥種我們上足旗的數量極少，但卻仍有發現記錄回報給我們，例如上面所提到的美洲尖尾濱鷸，和今年 8 月底在南韓發現的一隻反嘴鷸，我們在維多利亞地區一共只為 9 隻反嘴鷸上

過足旗。

一直以來翻石鷸的海外繫放回收和足旗發現記錄都很少，今年很幸運的我們有兩隻維多利亞繫放的翻石鷸在 5 月時在台灣發現，兩隻在 8 月時在韓國發現，另外有一隻南澳東南繫放的翻石鷸也在 8 月時在台灣發現。而 10 月 3 日在 Lord Howe Island 發現的橘足旗翻石鷸可能是該島第一筆水鳥回收記錄。

最後，今年 5 月西伯利亞東南的繁殖地發現第 10 筆澳洲鵝鵝的記錄，在繁殖地發現的 5 筆記錄中，有 3 筆是維多利亞繫放的個體。

最近的繫放回收和足旗發現資料的整理展現了 VWSG 多年來持續繫放的成果，當每個鳥種的資料累積到一定程度時，我們就能有機會分析和發表這些成果，目前關於紅胸濱鷸、彎嘴濱鷸等鳥種的遷徙路線的研究報告已經發表，而鵝鵝和斑尾鷸的遷移研究報告可能短期內會發表在 Emu 期刊上。我們對於遷徙路線和停棲站的瞭解是東亞澳洲遷徙線上水鳥和棲地保育的重要基礎之一，此外，這些鳥類令人難以置信的長距離遷徙行為也可以吸引更多大眾的注意，使人們重視遷徙水鳥的需求，也就是確保遷徙線和停棲站上能有合適的覓食地。

大部分的水鳥已經抵達澳洲，VWSG 也即將要進入每年最忙碌的野外工作時期（每年 11 月至隔年 3 月），我們歡迎所有有興趣參加繫放和足旗野外工作的朋友，在這個水鳥高峯期，我們通常每個月有 2-3 星期的野外工作，由 15-20 人組成的工作隊進行。有興趣的朋友請跟 Clive Minton 連絡。

Clive Minton, 9589-4901, mintons@pop.ozemail.com.au

Ros Jessop, 5952-1857, rjessop@penguins.org.au





【黑面琵鷺繫放訊息】

文/陳承彥 圖/黃文欣

本文為日本鳥會國際事務處陳承彥先生來函，在飛羽上個月的黑

面琵鷺韓國繫放報導後，讀者應瞭解目前黑面琵鷺所有繫放鳥隻的資料，以期達到立即觀察即刻正確回報之效率。因文字內容為地點、日期、顏色說明，而無做翻譯工作。如觀察到黑面琵鷺彩色腳環，請攝影並記錄資料連絡中華鳥會。

Dear all :

As there have been some sighting of Black-faced Spoonbills with color band in Hong Kong (birds banded in Hong Kong and Taiwan a few years ago) and Taiwan (birds banded in Korea this year), I think it is useful to give you information on the number of color-banded Black-faced Spoonbills to the date :

■ Tok-do Island, North Korea (banded on 14 July 1995)

1. Left leg : Yellow
Right leg : Red-Green
(Red above, green below)
No number on bands (This bird was seen at Izumi, Japan on 5 November 1995, Vietnam December 1999 and Mai Po, Hong Kong 6 November 2002)

2. Left leg : Yellow
Right leg : Red-blue
No number on bands (This bird was seen at the Red River Delta, Vietnam on 2 December 1995) (Information from Prof. Chong Jong-ryol of Korea Univeristy)

■ Sok-do, South Korea (banded on 4 June 2002)

All birds were banded with a big numbered red band on the right tibia and a combination of 3 smaller color bands on the left. Metal bands were also put on left tarsus.

1. Right tibia ('leg') : K31.
Left tibia ('leg') : Red-Green-Blue
2. Right K32
Left Red-Green-White
3. Right K33
Left Red-White-Red
4. Right K34
Left Red-White-Yellow
Bi-do, South Korea
(also banded on 4 June 2002)
5. Right K35
Left Red-White-Blue
6. Right K36 marked
Left Red-White-Green

7. Right K37
Left Yellow-Red-Yellow
8. Right K38
Left Yellow-Red-Blue
(Information from Dr. Kim Sooil)

■ Mai Po, Hong Kong

All birds banded with a big numbered green color band on the right and two smaller color bands on the left. Banded in February 1998.

1. Right (big green band) A01
Left Green-Red
2. Right A02
Left Green-Yellow
3. Right A03
Left Green-Blue
4. Right A04
Left Green-White
5. Right A05
Left White-Red
6. Right A06
Left White-Yellow
7. Right A07
Left White-Blue
8. Right A08
Left White-Green
9. Right A09
Left Red-Yellow
10. Right A10
Left Red-Blue
11. Right A11
Left Red-Green
12. Right A12
Left Red-White
13. Right A13
Left Yellow-Red

(Banded in January 1999)

14. Right A14
Left Yellow-Blue
15. Right A15
Left Yellow-Green
16. Right A16
Left Yellow-White
17. Right A17
Left Blue-Red
18. Right A18
Left Blue-Yellow
19. Right A19
Left Blue-Green
20. Right A20
Left Blue-White
21. Right A21
Left Green-Red-Yellow
(note that three bands were put on)
22. Right A22
Left Green-Red-Blue
23. Right A23
Left Green-Red-Green

■ Tainan, Taiwan

All birds banded with a big numbered blue color band on the right and two smaller color bands on the left. Banded in February 1998.

1. Right T01
Left Blue-Red
2. Right T05
Left Green-Red
(Banded in March 1998)
3. Right T06
Left Green-Yellow

4. Right T07
Left Green-Blue
(Banded in December 1998)
5. Right T08
Left Green-White
6. Right T09
Left White-Red
7. Right T10
Left White-Yellow
8. Right T11
Left White-Blue
(Banded in January 1999)
9. Right T12
Left Red-Yellow
10. Right T14
Left Red-Blue
11. Right T15
Left Red-Green
12. Right T16
Left Red-White

Please report sightings of color-banded Black-faced Spoonbill to us. this will help to find out the migration and important sites for this globally threatened species.

Best regards,
Simba Chan
Wild Bird Society of Japan
simba@wing-wbsj.or.jp



黑面琵鷺



台灣繁殖鳥類

調查方法的設立(上)

圖·文台霖·馮雙

(農委會特有生物研究保育中心)
文·許富雄·姚正得·林瑞興



前言

■ 鳥類立即反應低階物種狀況

由於具備容易觀察及分類狀況清楚等等特性，鳥類一直是許多生物資源普查及監測的主要對象之一。而鳥類廣泛分布的特性，也使牠成為許多大區域生態環境監測的良好生物指標。例如有許多的研究顯示，棲地片段化及結構性的改變，將會影響到鳥種的組成及分布；鳥類位於食物鏈生態位階的後方，可以反應較為低階物種的狀況；鳥類的群聚組成



也可反應鳥種族群間的變動及趨勢。因此，藉由固定時間與固定方法來長程追蹤鳥類的族群變動及趨勢，將可提供不同區域與時間之鳥類群聚與族群的監測，同時也可提供相關保育經營管理的參考。

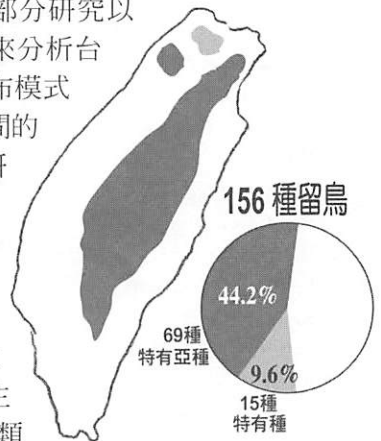
■ 繁殖鳥類棲地選擇反應環境改變

另一方面，繁殖鳥類會在各地區建立穩定的族群數量且牠們在繁殖季節的展示及鳴唱行為極易被調查者所偵測發現，大大降低一般調查時未能發現的機率，而較易建立各地實際繁殖鳥類組成及數量的資料。相較於繁殖鳥類，候鳥及過境鳥對棲地較不具選擇性且其遷移及數量上的變化，在調查偵測時，極易受到調查努力量的影響。此外，繁殖鳥類會利用所棲息環境來進行繁殖，其對棲地的選擇性高，容易對周遭環境的改變產生反應。目前全世界已有許多國家在進行繁殖鳥類的調查及規劃，其中自1966年由Robbins等人所推動的北美繁殖鳥類調查(North American Breeding Bird Survey)已在北美地區建立了相當完整的繁殖鳥類資料。

■ 台灣繁殖鳥類研究待合作與努力

台灣的繁殖鳥類共有156種，其中包括有特種15種、特有亞種69種。除了少數區域性的調查及部分繁殖鳥類生態習性的研究之外，目前台灣仍缺乏全島繁殖鳥類的調查研究。雖然目前有部分研究以過去的文獻資料來分析台灣繁殖鳥類的分布模式及其與環境因子間的關係，但這類研究仍必需有野外資料蒐集的輔助。而且這種分布模式的研究多以物種豐富度作為探討的主軸，對於繁殖鳥族群群消長的情況並無法提供進一步的資訊。

近年來，台灣生物相關的大專院校、研究單位及民間團體積極從事各項生物資源的調查





工作，而累積了豐富的鳥類觀察記錄，資料庫亦隨著各類調查研究而持續增加。但這類的調查研究通常隨著不同的研究目的而設立不同的觀察記錄方式，不同地區間的資料難以直接進行比較，而且其調查期間往往僅持續一、兩年的時間，難以長程追蹤鳥類族群的變化趨勢。另一方面，台灣蓬勃的賞鳥活動，也持續在累積各地的鳥種記錄，但由於一般的賞鳥記錄通常比較隨興，珍貴稀有鳥種部分可能被過份強調，常見的普遍種則可能被忽略。並且一般賞鳥觀察地點大都集中在鳥友慣常造訪的區域，導致涵蓋面不足，而不同資料來源的調查方法及努力量的差異往往更大。

■ 繁殖鳥類研究的期待及須注意的問題

爲了瞭解台灣繁殖鳥類的長期分布情形及族群動態。同時也可讓我們深入瞭解台灣繁殖鳥類的空間分布和相對數量，並提供鳥類研究人員深入研究各種鳥類族群或群聚的基本資料，這些項目包括不同年間的鳥類族群變化與趨勢走向、族群與氣候因子的關係、鳥類族群受破壞後的恢復情形、長程的鳥類族群監測及外來種對鳥類的影響等等。由於一般鳥類標準調查方法的設定，必須要注意到調查路線的時機選擇、一致性的調查方法、調查者的經驗、在相同地點重覆進行調查、考量合宜的調查環境因素及設立大量的樣品等等問題。因此，我們藉由國內外相關文獻的蒐集及評估，擬定下述之台灣繁殖鳥類調查方法，以供日後推動相關調查研究的參考。

調查方法的規劃與執行

■ 調查方法的設立

本文下面所描述的方法主要是根據北美繁殖鳥類調查(North American Breeding Bird Survey)及邱祈榮等人(2001)對台灣鳥類調查所分析評估的方式，加上參考國內、外對於鳥類調查方法設立的相關研究與英國繁殖鳥類調查(Breeding Bird Survey in the United Kingdom, BBSUK)及澳洲鳥類計數(Australian Bird Count)的調查規劃方法所設立。由於相關方法的探討資料龐雜，因此我們僅就所規劃方法的執行方

式做敘述，而對於各項方法設立的參考資訊則不做深入的探討。

在此所設立的調查方法，主要是採用沿路(on road)調查的方式，即於調查區內沿著長約二、五公里的既有道路來設置十個調查定點，每個調查定點間隔250公尺，各調查定點分別進行六分鐘的鳥類觀察及記錄。有關調查的相關細節，分別於下作進一步的敘述。



■ 調查目的

本調查的主要目的在於透過長期的鳥類調查來監測台灣繁殖鳥類族群的改變趨勢及其空間分布，並可與其它棲地因子做進一步的探討，以提供各類研究及保育經營管理的參考。

■ 路線的選擇

路線規劃的考量有：①爲了去除區域性因素的干擾及取樣上的偏差，必須要設置大量的調查路線來避免這類的誤差。②爲瞭解大區域鳥類的族群與分布，在同一調查次數下，將調查路線分散於不同空間下來進行調查，比不同時間在同一路線來進行多次的調查，將可獲得較高的效益。③同時所設置的調查路線要儘可能包括各類不同的生態棲地、海拔、氣候類型及開發程度。④此外，爲儘量減少機械動力車輛及其他的人爲干擾，除中、高海拔等不易選取適當調查路線的區域外，均以縣道以下之既有道路來設置調查路線，⑤並儘量選擇寬度不超過六公尺(無中線標示)的道路。在考量各類因子後，可採用分層時機取樣的方式來獲取我們所需要的調查路線，再由志工來選取進行調查。

■ 調查方法的選擇

鳥類的調查方法很多，每一種方法各有其適用的物種、棲地及應用的優缺點。而本文所擬定的調查方法係沿著既有道路，以固定長度來設置調查定點，並以定點計數(point count)的

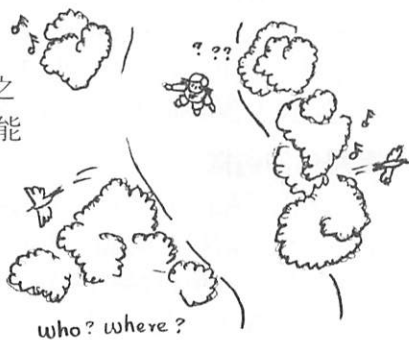


方法來進行調查。採用定點計數法主要是因為它比較容易在各個不同的調查路線上達到一致的努力量，而比較適宜不同地區及年度間的比較與分析，同時也比較不會受到台灣地形、棲地的變化及海拔對台灣陸棲鳥類分布的影響。有許多國家以定點調查的方法來監測當地的陸鳥，各項執行方式則分別在下面各項中來加以敘述。

■ 調查的基本需求

基本能力與工具是重要的，①執行調查者對於台灣各種鳥類的鳴叫聲及外型具備熟悉的辨識能力是極為重要的一項基本需求。調查人員對於調查區域內可能有數量較為稀少的鳥種，且對牠的鳴叫聲不熟習，調查人員應透過相關出版品或與其他有經驗的調查者來查詢而獲得能力。

②除了具備良好的辨識技巧之外，調查者需能對距離做準確的估計，以便記錄發現個體的相對距離。調查者可藉由



紅外線測距儀或固定距離物體的測試訓練，來加強距離的估計能力。③同時於選定調查路線後，攜帶地圖、筆、記事本、記錄表、具分針的錶、望遠鏡等基本設備來進行調查。

■ 調查頻度

各調查路線以每年調查一次為原則。若含括調查路線的探勘，則每年最多需造訪調查路線兩次。

■ 調查人數

本調查以單人進行觀察記錄。同行人員可進行其它非觀察記錄鳥種的事項，但應避免干擾調查者，尤其於記錄時間內不可與調查者交談。

■ 調查路線的勘查

一條封閉的道路、毀壞的橋樑或是走錯調

查路線將會使調查浪費許多時間。因此，在進行調查之前，最好能對調查路線的各個定點先做探勘的工作，尤其是對第一次進行調查或者到一條新調查路線進行調查的調查者而言，調查路線的勘查是極為必要的。而第一次進行調查的調查者，也可以在勘查路線的時候，先嘗試調查的流程，以熟悉調查過程及估計調查所需花費的時間。

■ 各調查定點的位置

一般而言，在 125 公尺半徑內 99% 的鳥類個體可以被偵測發現。因此，各調查定點間的距離設定為 250 公尺，可以利用車輛的里程表或路線勘查時的實據丈量來獲得。由於車輛里程表並不十分準確，可能存在些許距離的誤差，而這稍許的距離誤差是可容許的，重要的是各年間的調查定點位置必須完全一致，同時最好能對各調查定點做一標示（參考下調查定點的標示說明），以利各年間調查的跟隨。假使因為特殊狀況需要繞路到下一個調查定點，那便想辦法繞過，同時儘可能的完成所能進行的調查定點，重要的是調查定點位置及順序在各年間必須完全一致，而絕對不要自己更改或增加新的調查定點。此外，當所欲設置之調查定點附近存在不可避免的干擾源、觀察障礙或具有危險性時，調查者可權衡做適當距離的移動，但移動的距離前後最好不要超過 50 公尺。台灣陡峭的地形使得許多山區道路蜿蜒彎曲，沿著道路所測量的 250 公尺距離，其實際直線距離往往不到 250 公尺，如果因道路彎曲使得兩個相鄰的調查定點距離太過接近（如少於 100 公尺），調查者可權衡移動調查定點的設置位置，但移動距離仍以不超過 50 公尺為原則。如果在移動適當距離後仍然無法解決原本所遭遇的問題，則可考量跳過此一擬定設置調查定點的位置，而繼續往下一個位置來設置調查定點（即以間隔約 500 公尺來設置調查定點），但每





年的調查定點位置及順序必須完全一致需一致，且整條調查路線的調查定點數量仍須到達原設定的數量。

■ 調查定點的標示

為利於各年間調查的跟隨，最好能對各調查定點給予標示。各點的標示可採用小型的標示牌、標示帶或噴漆方式標示於容易發現的地點。但需要注意到標示的持久性（至少需能維持到下一年度的調查辨識），同時也要避免過度標示，以免破壞環境。標示後同時將各調查定點的相關位置標示於地圖上，將標示後的地圖連同當年的記錄資料寄回資料中心。

■ 調查的起始點：

每一年的調查起點必須一致，且其後續各調查定點的調查順序在各年間也必須一致，同時依照順序來標示及記錄各定點的代號。不可因為任何因素來更改各定點的調查順序。第一定點的調查時間最好是在日出後的 15 至 30 分鐘內來進行，至於台灣不同日期的日出時間可參考中央氣象局(<http://www.cwb.gov.tw>)的天文服務項次或其它報刊雜誌。以台灣的經緯度差異而言，各地的日出時間僅有數分鐘的差異。但需要加以注意的是在進行調查時，務必提前到達起始的調查定點，以便記錄相關的氣候資料及進行準備工作。而開始正式記錄前所發現的鳥種如希望加以記錄，必須與正式的定點記錄資料分隔開來記錄。

■ 調查季節

目前相關的研究及資訊發現，台灣鳥類的繁殖高峰期有隨海拔上昇而延後的現象。因此，一般海拔 1000 公尺以下的地區可於每年的 2-4 月來進行調查，海拔 1000 至 2500 公尺的地區可於每年的 3-5 月來進行調查，海拔 2500 以上的地區則可在每年的 4~6 月份來進行調查。

■ 調查時間

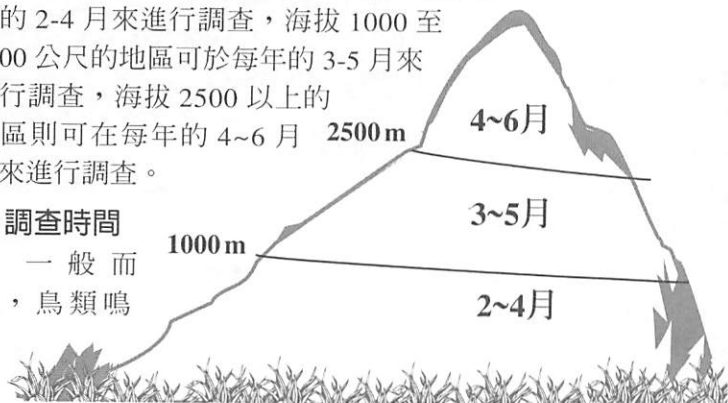
一般而言，鳥類鳴

唱活動以早晨最頻繁，之後隨時間而遞減，但在黃昏時再次升高，而於天黑後沈寂。由於拂曉至日出這個時段鳥類鳴唱及活動的頻度比日出後的其它時段高，為利於不同定點間資料的比較，調查以日出後 15 分鐘開始進行為佳。邱祈榮等人(2001)發現台灣繁殖鳥類在日出後三個小時時段內的偵測比例均相當高，而後其偵測比例則持續下降，在日落前一個小時有另一次較低的偵測高峰。因此，日出後 15 分鐘至上午八點以前應是本調查較為理想的調查時段。

■ 調查鳥種

本調查雖然是以經年棲息在台灣繁殖留鳥作為主要調查對象，但調查時仍需將所有在調查定點六分鐘觀察時間內所有發現的鳥種及個體數列入記錄。但對於部分確定較晚離開台灣的冬候鳥或過境鳥種，可於記錄後方加以註記。沒有人能在六分鐘內發現調查定點附近的所有鳥種及個體，務必只對實際看到或聽到的鳥種及個體來進行記錄，除非部分成群活動且數量龐大而無法在短時間明確計數的鳥種，調查者可依相關觀察現象來加以判斷估計外，絕對不可以鄰近調查定點所發現鳥種或相關經驗來臆測記錄鳥種及數量(參個體數的記錄)。調查者若發現部分依相關經驗及資料比較不可能在該區域附近出現的鳥種，最好能對該發現鳥種的狀況作較為詳細的描述。(待續)

【2 月份(下)乃續調查紀錄與結果整理的說明部分】



計畫緣由

觀光產業在近幾十年來，快速成長，目前已成為全球最大的產業之一，預計到了2020年時，將有15億的觀光人次，約是目前旅遊市場的兩倍；而在整個觀光旅遊市場中，又以自然資源為主題的旅遊型態，成長幅度最高；同樣屬於自然旅遊一環的生態觀光，在聯合國宣佈今年（2002年）為國際生態旅遊年後，包括台灣在內的許多國家，也積極推動這種以保育為最終目標的生態旅遊。台灣由於地理與地形上的特殊，擁有豐富與多樣的島嶼生態與文化，自然具備發展生態旅遊的優越條件。去年（2001年）八月三日，本會前理事長廖世卿、監事歐瑞耀等人，特地前往拜會農委會前副主委陳武雄先生，提到本會擬與國際鳥盟(BirdLife International)合作，推廣台灣地區以賞鳥為主軸的生態之旅，同時結合國內的休閒農業，設計配套行程，將國內之生態與農業特色推銷至國際社會，預計今年舉辦相關的國際性研討會，並邀請國際鳥盟會員組織以及生態旅遊相關之專家與業者來台參加。

會中陳副主委表示支持，同時請輔導處協助辦理；

本會依據該項結論研擬辦理「國際鳥盟生態旅遊聯盟首屆年會」。

另「辦理國際鳥盟生態旅遊聯盟首屆年會」業列為行政院核定之「2002生態旅遊年工作計畫」

應辦事項，本計畫之辦理亦獲其他部會及民間團體、人士之支持與配合。

特別是獲得長榮航空大力贊助外賓來華的機票。

2002台灣生態旅遊年

國際鳥盟生態旅遊聯盟首屆年會暨

台灣生態旅遊國際研討會報導

文/歐瑞耀·江昆達 圖/方偉宏·高雄野鳥學會·江昆達

研討會現況報導

主筆：高雄鳥會 歐瑞耀（2002.11.28）

日期：2002年11月18~19日

地點：國立中山大學國際會議廳

主題：生態旅遊能拯救生態環境嗎？

CAN ECOTOURISM HELP SAVE BIODIVERSITY ?

以有限的經費、人力，短短的一個多月，要承辦一個14國的國際會議，是一個大挑戰，難怪高雄鳥會（以下稱高鳥）第一次為此事開會時，與會人員皆說“不可能”，幸好高鳥人才濟濟，又結合了行政院南部聯合服務中心、高雄市政府、中山大學等，才能順利圓滿完成，要

感謝的人很多，以中華鳥會程理事長、高鳥陳冠華最辛苦、用心。

本次

研討會層級還算滿高的，行政單位代表有農委會林業處處長賴建興博士、林耀源先生、陳超仁先生、南部中心宋建棟秘書、交通部觀光局蘇成田局長、高市府研考會洪富峰主



研討會階段報告現況



委、台南縣政府蘇煥智縣長、屏東縣政府文化局洪萬隆局長、國外領軍人物為 Dr. Marco Lambertini(Director of Network and Program, BirdLife International)等 11 國 12 人，國內的一些專家學者、NGO 社團，聚集一堂交流，互談經驗、分享成果，還有一些值得警惕可作為借鏡失敗的例子。

Dr. Marco 說：觀光業不但是世界最龐大的產業（收入遠超過石油工業）而且持續而快速

地向全球市場擴張，國際鳥盟有一百多個國家保育組織，可提供相當多的生態旅遊客來台，生態旅遊是世界發展的趨勢，保育界人士要面對，及早作好準備。

蘇局長：生態旅遊是聯合國在 1992 年里約地球高峰會議共同提出之廿一世紀議程中，針對觀光產業訂定永續經營的承諾條款，台灣身為國際社會的一份子，應同步配合推動，以符合國



生態旅遊國際研討會假中山大學國際會議廳舉辦，與會朋友極多，會場討論熱烈



參加研討會國際貴賓與全體工作人員合影

際潮流，台灣擁有非常豐富珍貴的生態旅遊資源，動植物生態體系複雜多變化，政府也責由觀光局制定政策與規劃，並輔導成立 NGO 社團來協助推動，訓練與宣導。

中研院陳章波老師：生態旅遊的五大原因：

1. 銘印基因的呼喚，2. 智慧的開悟，3. 健康的笑容，4. 慈悲的大地觀，5. 產業保育並重，以鳥類切入點來發展生態旅遊方法是非常正確的，台灣小小的一個島，有 14 種特有種，53 個重要鳥類棲地 (IBA)，又有全世界珍貴稀有的“黑面琵鷺”及馬祖的“黑嘴端風頭燕鷗”可大量的吸引外國遊客。

屏東縣府文化局洪萬隆局長：以“人文生態旅遊在屏東”為題，講完之後因與研討會內容生態意義不符，而被質疑所辦的大型活動如吃黑鮪魚、魷仔魚等，嚴重的影響海洋生態，是較有爭議的問題，屏東縣的生態條件非常好，特別是墾丁地區，希望以後多與生態保育界結合。



會場佈置海報展現鳥類觀察是生態旅遊的重要題材

筆者感想

1. 為迎接聯合國制訂的生態旅遊政策，台灣已跨部會的責由交通部觀光局來規劃，會法令的制訂、修正，結合當地社區，並輔導 NGO 來協助推動。政府應更有眼光的教育、引導民衆由一般觀光式的玩樂，提昇為知性、感性有深度的生態旅遊，才不致使旅遊成為破壞，糟踏了生態，讓國人認識自己居住環境的一草一木，一鳥一魚，才會真正喜愛我們自己的土地。
2. 各地區的獨特性也應尊重，該限制人數的地方不可太讓步，旅客與生態的平衡點要精算、規範，如福山植物園、綠島，及一些保護區、保育區等，否則旅客太多帶來的破壞與污染，也許是永遠無法彌補的遺憾。
3. 生態旅遊是永續、回饋、理性的，鳥人也應思考，除了？鳥、看鳥之外，有沒有為鳥予當地社區作一些回饋？讓賞鳥人作為生態旅遊的先驅領導者，也讓賞鳥的方法當作範本，影響更多的人加入賞鳥行列，才能募集更多的人力、經費，作為鳥類的保育基金。

生態旅遊能拯救生態環境嗎？YES，只要規劃得宜。



國際友人研討會後生態旅遊活動圖像集

日期：2002年11月20-21日

地點：台南四草、七股，嘉義鰲鼓，南投梅峰

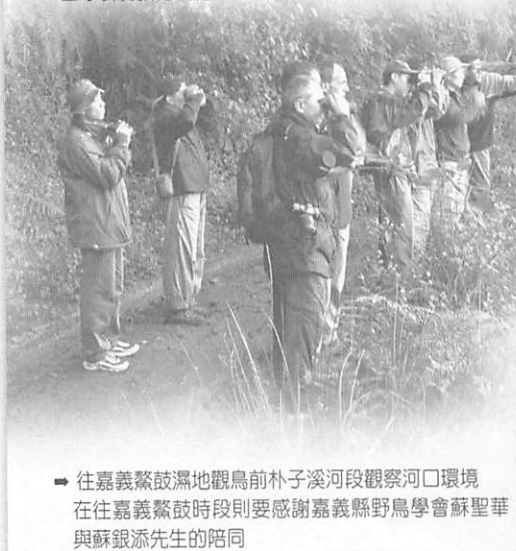
→ 瞭解台南七股黑面琵鷺保護區的設立及公告
感謝台北市野鳥學會總幹事余維道先生全程陪同，同時也要感謝台南市野鳥學會理事長洪敏嬌女士、黃南銘先生，中華鳥會監事郭東輝先生以及台南縣黑面琵鷺野鳥學會理事長王徵吉與黃琨哲先生在七股黑面琵鷺主棲地的解說。

→ 台大梅峰試驗農場山林觀鳥
感謝蔡牧起老師的引領參觀解說，在園區步道中我們看到了五種台灣特有種鳥類，其他未能見到台灣特有種，成為驅使他們再度訪台的動力。同時參觀農場籌建的標本室及植物溫室展示區等環境教育設施，令人印象深刻。

→ 往嘉義鰲鼓濕地觀鳥前朴子溪河段觀察河口環境
在往嘉義鰲鼓時段則要感謝嘉義縣野鳥學會蘇聖華與蘇銀添先生的陪同



↑ 黑面琵鷺度冬地觀鳥，國際鳥人透過單筒望遠鏡，在觀察屋前數算黑面琵鷺，竟有七百多隻，大家歡喜極了。



國際來賓名單

Dr. Marco Lambertini
Mr. Werner Schroeder
Mr. Dan Alon

Mr. Keith Barnes
Mr. Uthai Treesucon
Mr. Mike Kilburn
Mr. Kanda Kumar
Mr. Noel Resurrecion
Mr. Rahula Perera
Mr. Lim Kim Seng
Mr. Sunny Yeo

UK, BirdLife International, Director of Network and Program 國際鳥盟組織計畫部主任
Germany, NABU BirdLife Germany, Africa coordinator 德國鳥會非洲工作組召集人
Israel, Jordan Valley project 約旦谷計畫主任
Israel Ornithological Center 以色列鳥類學中心
Society for the Protection of Nature Israel, Director 以色列自然保護學會主任
South Africa, Tropical Birding 熱帶賞鳥公司
Thailand, Bird Conservation Society of Thailand 泰國鳥類保護學會
Hong Kong, Hong Kong Birdwatching Society, Vice-Chairman 香港觀鳥會副理事長
Malaysia, Malaysia Nature Society 馬來西亞自然學會
Philippines, Haribon 鳥王自然基金會
Sri Lanka, Field Ornithology Group of Sri Lanka 斯里蘭卡鳥會
Singapore, Nature Society (Singapore), Environmental Management 新加坡自然學會
Singapore, Nature Society (Singapore), Vice-Chairman 新加坡自然學會



國際友人為生態旅遊台北座談報導

主筆：江昆達 (2002.11.28)

日期：2002年11月22日

地點：台北科學教育館

主題：生態旅遊拯救生態環境

ECOTOURISM HELP SAVE BIODIVERSITY

■ 與會外賓經歷介紹

這次共邀請了十國十一位外賓，其中居於重要聯絡地位的為國際鳥盟組織計畫部主任 Marco Lambertini 博士，經由他的引介，才得邀請到這次年會出席的全體外賓。這次來的外賓中，有來自以色列 Dan Alon 及德國 Werner Schroeder 兩位先生，他們分別是約旦谷計畫的籌款經理以及德國鳥會非洲工作組主要的連絡員，對於從事生態旅遊都是相當具有經驗的專家，其餘前來的外賓也都是經驗豐富，從事多年的鳥類生態嚮導，像來自新加坡的林金成先生，也同時是新加坡鳥書的作者之一。

■ 年會與研討會成就聯盟共識

22日早上的記者會首先由國際鳥盟組織計畫部主任 Marco Lambertini 博士說明，11月18-19日在高雄舉辦的『國際鳥盟生態旅遊聯盟首屆年會暨生態旅遊國際研討會』，達到推動聯盟結合的目的，並為全世界的鳥類生態保育工作成就願景。本次活動參與的十個國家互相學習，保持友誼，彼此互動，國際接軌使觀光推展大步邁出，互相參與各個國家的生態旅遊或觀鳥博覽會，引介每個地點的美麗生態資源，是立即展現的行動力。當下德國鳥會非洲工作組(NABU BirdLife Germany)召集人 Werner Schroeder 先生，即邀約觀光局與中華鳥會參與明年度他們舉辦的生態旅遊博覽會。

■ 生態保育與當地經濟相輔相成

Marco Lambertini 博士說到，生態旅遊能到達一般觀光未去達的地點，帶來當地未曾發展的經濟資源，這正補足了目前觀光活動與環境保護的困境，使當地居民有了永續的生機，生態保育成爲他們維持生機首要的工作。斯里蘭卡鳥會 (Field Ornithology Group of Sri Lanka) Rahula Perera 先生已兩次來台，更表示斯里蘭



斯里蘭卡鳥會 Rahula Perera 先生分享斯里蘭卡實際推動經驗，應對困難的方法與目前的成果，他的報告鼓舞士氣，大家的同心協力是極爲重要的。

卡是這個理念的見證者，他們目前正順利的推動生態旅遊活動。

■ 『友善與便利』是台灣發展國際生態旅遊最佳條件

香港觀鳥會(Hong Kong Birdwatching Society)的副理事

長 Mike Kilburn 先生是出生於香港的外國朋友，進入中國各省與亞洲各地觀鳥 20 多年，並曾在北京學會中國話，這是第一次來到台灣，而台灣朋友的熱情與友誼，加上交通的便利和流暢，又因他增加 5 隻個人的鳥類新紀錄種，是他近期想再來的最大動機。

■ 國際友人建議著力專業導遊解說訓練與外語資料

南非熱帶賞鳥公司 (South Africa Tropical Birding) Keith Barnes 先生是台灣女婿，多次來台，也是這次研討會的講者，更是有著豐富經驗的生態旅遊業者。他表示，真正執行生態旅遊導遊工作，我們得加強專業導遊人員的生態知識與語文訓練，增加更多外語資料等，使推展工作能建立口碑及永續經營。中華民國野鳥學會與中華民國永續生態旅遊協會正嚐試與觀光局、教育部等相關部門，共同規劃以外語爲主的『環境解說競賽活動』等等各樣配合推展的工作。



科教館館長徐國士先生與理事長程建中先生共同主持，國際鳥盟組織計畫部主任 Marco Lambertini 先生負責說明國際對生態旅遊的重視與推動的決心，德國鳥會非洲工作組召集人 Werner Schroeder 先生以工作經驗分享並提出 2003 年德國生態旅遊博覽會的參展邀約。

活動展現的成果

台灣農業、外交與觀光結合發展新經濟契機
國際鳥盟推動生態旅遊為台灣觀光與世界接軌加分
中華鳥會著力生態旅遊為台灣生態環境永續努力



· 2002年12月9日 ·

黑面琵鷺肉毒桿菌中毒事件

重要記事

黑琵的危機與轉機

文/行政院農委會特有生物研究中心·黑琵家族野鳥學會·台南縣黑面琵鷺保育學會·中華民國濕地保護聯盟·
祁偉廉醫師·台南市野鳥學會·台南市野鳥學會理事長洪敏嬌·常務理事張家豪·會務助理詹素錦整理
圖/行政院農委會特有生物研究中心獸醫室·郭東輝

■ 2002/12/8 台南市野鳥學會紀錄

- * 07:00 → 台南市野鳥學會會員吳秀峰老師在北漁塢發現有 100 隻黑面琵鷺在覓食。
 - * 11:00 → 3 隻黑面琵鷺覓食
 - * 14:00 → 50 隻黑面琵鷺覓食
 - * 15:00 → 2 隻黑面琵鷺覓食
- 觀察時，該魚塢中大多數大、中、小白鷺在旁觀看，沒有覓食。

■ 2002/12/9 黑琵家族野鳥學會紀錄

- 2002/12/9(一)總共傷亡 29 隻，13 活 16 死
北漁塢首度發現病危之黑面琵鷺，黑琵家族成員隨即展開救援的行動。
- * 07:30 → 本學會成員李明華及台南市鳥會陳尚欽發現黑面琵鷺墜落於主棧地第三賞鳥亭南方 150m 處泥灘中，即會同黑琵巡守隊人員立即下水搶救 13 隻黑面琵鷺 (12 隻活、1 隻死亡)。隨即將搶救上岸之黑面琵鷺送至黑面琵鷺賞鳥亭施予急救。
 - * 11:00 → 學會理事長王徵吉及顧問林本初同時接獲通知，隨即指示總幹事吳素珍求證當地漁民有無於北漁塢毒魚，並通知學會成員，由理事長統籌分配工作，隨即展開救援工作。
 - * 12:00 → 左右，林本初、王徵吉、吳秋琴、吳素珍分別趕到現場，林本初懷疑北漁塢也會有問題 (林本初於 12/8 日一整天觀察及攝影到有近百隻的黑面琵鷺在該處覓食) 當即夥同巡守隊隊長陳朝宏先生火速趕往北漁塢現場 (第三及第四賞鳥亭中間北方 150m 處第二漁塢，詳見位置圖)，當場見到 5 死 1 傷黑面琵鷺散佈在漁塢，當時由林本初和王徵吉涉水越過潮溝進行搶救，受傷個體由林本初送上岸，交由吳秋琴火速轉送賞鳥亭搶救，林本初、王徵吉並現場採集水樣及死魚檢體，並對死亡之黑面琵鷺拍照存證後，即通報台南縣政府保育課翁廷賜先生及特有生物保育中心人員，現場勘查。
 - * 13:00 → 理事長研判若黑面琵鷺主棧地及北漁塢皆發生黑面琵鷺死亡事件，黑面琵鷺主要覓食區域東漁塢，必有黑面琵鷺亟待救援。
 - * 14:00 → 王徵吉、林本初、蔡秀顯、吳素珍至東漁塢下水救援 10 隻黑面琵鷺 (10 隻皆已死亡，8 隻前東漁塢、2 隻後東漁塢)。黃俊賢留守於主棧地監控黑面琵鷺主群，發現 3 隻遠離主群之黑面琵鷺，潮水已淹及翅膀且無法行動，隨即通知巡守員下水搶救，3 隻搶救起來之黑面琵鷺狀況良好並立即轉送黑面琵鷺臨時救護中心 (這 3 隻不包括在學會救援數量裡)。
 - * 18:00 → 返回學會
晚間則由李明華於賞鳥亭繼續監控，當晚李明華與巡守員一並下水繼續搶救，直到凌晨 1:00 才休息。

- * 19:00 → 巡守隊員下水搶救起 3 隻黑面琵鷺存活個體 (不包含在學會救援數量裡)
- * 23:00 → 巡守隊員下水搶救起 1 隻黑面琵鷺存活個體 (不包含在學會救援數量裡)

■ 中華民國濕地保護聯盟紀錄

12 月 9 日上午，濕盟於台南市政府參與四草野生動物保護區相關計畫期末審查作業時，由農委會保育科技正林耀輝轉告得知：「七股曾文溪口黑面琵鷺棲息地已有數隻黑面琵鷺倒下，經搶救後已有一隻死亡...」，會後即陸續與台南市野鳥學會及台南縣政府農業局相關保育主管人員聯繫，以了解災情及配合搶救工作內容。

經與本會理事魏美莉及台南縣農業局主管人員聯繫，9 日當晚即大致鎖定向肉毒桿菌、有機磷中毒的可能性，並與台南市野鳥學會共同提議應儘速清理可能的污染源魚塢，以及分工進行黑面琵鷺的巡邏與搶救工作。

■ 台南市野鳥學會紀錄

- * 07:15 → 台南市野鳥學會陳尚欽會員於例行監測度冬黑面琵鷺時發現，在曾文溪口主棧地有黑面琵鷺雙腳跪地或倒在淺灘上，立即通知台南縣府農業局森林及自然保育課業務承辦人員翁廷賜，並請黃登鳥友協同黑面琵鷺的守衛員涉水分三批陸續搶救病鳥上岸。其後陳尚欽試圖連繫處理黑面琵鷺很有經驗的台北鳥會祁偉廉獸醫師及魏美莉未果。
- * 08:08 → 主棧地救起 4 隻
- * 08:20 → 主棧地再救起 4 隻
- * 08:43 → 主棧地救下另外 5 隻，將這 13 隻 (12 隻成鳥 1 隻亞成) 暫時安置七股主棧地賞鳥亭旁的守衛室搶救，鋪蓋被單保溫，失溫嚴重的 1 隻用火在附近保溫下仍回天之術。
- * 09:00 → 保育業務承辦人員翁廷賜抵達賞鳥亭旁的守衛室，第一時間縣府就通知農委會特有生物保育中心調派獸醫前來協助，陳尚欽提醒要帶葡萄糖、食鹽水等。陳尚欽因連絡不上祁偉廉醫師，請翁廷賜向祁醫師請求提供意見。陳尚欽暫時離開去上班前已有 1 隻死亡。
- * 11:20 → 陳尚欽通知到王穎老師及魏美莉。接下來魏美莉分別給農委會、中華鳥會程建中理事長、台南鳥會理事長洪敏嬌及師大王穎老師打電話，通知黑琵出事了。並請農委會尋求祁偉廉獸醫師的協助。祁偉廉醫師在跟程建中理事長討論時猜測是肉毒桿菌的禍。
- * 12:00 → 早上特有生物中心詹芳澤醫師接手搶救，已知有 17 隻救起，其中 6 隻死亡。
- * 14:00 → 台南市野鳥學會洪敏嬌理事長、李正峰常務監事 (獸醫師)、王昕華鳥友前往七股賞鳥亭旁守衛室，關懷並了解現場需要什麼樣的幫忙？

- * 14:25 → 陳尚欽再次到達守衛室，特生中心正用氧氣搶救部份較虛弱鳥隻。
- * 14:30 → 已經 9 隻死亡，懷疑中毒，開始後送七股苗圃搶救。
- * 14:00 → 已經送 32 隻，北漁塢送來 6 隻死亡，東漁塢 10 隻死亡。
- * 17:00 → 祁偉廉醫師來電推測肉毒桿菌中毒，獸醫開始進行解剖、採樣、檢驗。
- * 17:40 → 又發現主棧地有 3 隻因漲潮無法移動，請守衛救起。
- * 17:50 → 東魚塢又送來 10 隻。
- * 19:05 → 洪敏嬌理事長電魏美莉說，有鳥友回報，見到黑琵在不同時段分批在有死魚的魚塢覓食。魏美莉依中華鳥會的經驗推測是中肉毒桿菌的毒，幾年前中華鳥會請祁偉廉醫師處理過苗栗後龍溪的雁鴨暴斃案 (300 多隻死亡)，該事件即因肉毒桿菌所致，案情因祁偉廉醫師的明快處理而未再擴大。
- * 19:15 → 魏美莉撥電王穎老師與農委會林耀輝技正，將台南鳥友的觀察及中華的經驗轉述，期有助搶救進展。
- * 20:30 → 郭忠誠、黃登鳥在棧地再救 3 隻。
- * 21:00 → 李正峰及郭東輝鳥友送藥品前往七股苗圃。
- * 22:00 → 魏美莉在鳥會等，將保育團體可以協助清理有死魚魚塢現場的訊息傳給林耀輝技正。
- * 23:00 → 郭忠誠、黃福興、黃國禎在主棧地又搶救 1 隻。由黃登鳥送往急救。而苗圃的決策會議也決定，第二天早上 09:30 前往清魚塢，10:15 在台南縣七股黑面琵鷺解說中心召開記者會。

■ 2002/12/10 黑琵家族野鳥學會紀錄

- 2002/12/10(二)傷亡 6 隻，5 活 1 死
- * 06:30 → 王徵吉、黃俊賢、李明華於主棧地觀察紀錄數量及監控黑面琵鷺主群有無生病個體，並無發現異常狀況。
 - * 07:00 → 王徵吉、黃俊賢 (民視) 趕至東漁塢，於前東漁塢發現 2 隻存活個體，並由王徵吉下水搶救，緊急送至苗圃。
 - * 08:00 → 黃俊賢留守東漁塢觀察並聯絡蔡秀顯、吳素珍支援，王徵吉隨後於後東漁塢發現 1 死亡個體，送至苗圃交由駐站人員。
 - * 09:00 → 王徵吉於後東漁塢發現 2 隻存活個體，緊急送至苗圃搶救。
 - * 14:00 → 王徵吉、葉世煌、黃俊賢於後東漁塢鐵門後漁塢發現 1 (學會編號 35 號) 狀況良好但無法飛翔的黑面琵鷺站於漁塢中，葉世煌、黃俊賢下水搶救，回途搭車過程並會啄咬搶救人員，送至苗圃為最迅速恢復體力之個體。
 - * 18:00 → 返回學會。

■ 台南市野鳥學會紀錄

發現當日，經夜搜索，黑面琵鷺屍痕遍野，工作人員將一隻隻黑面琵鷺編號收入袋中，等待檢驗與收集測量值。



- * 06:00 →台南市野鳥學會緊急進行普查，範圍為四草、七股。普查結果，四草有 8 隻、七股 620 隻。
- * 06:40 →陳向欽觀察主棲地的鳥群正常。
- * 07:40 →陳向欽到苗圃幫忙鳥隻打葡萄糖，協助醫療團隊用溫水敷熱病鳥的腳關節。
- * 08:40 →東魚塢送至苗圃 2 隻
在台南市城西里發現 1 隻有繫腳環 (H-01251 台北 96-216) 的病鳥，郭東輝即刻下水救起，偕同洪敏嬌一同送七股苗圃急救，後來這隻也死了。截至目前共 50 隻有異常現象，其中 35 隻死亡。
- * 10:15 →召開記者會，公佈死亡情形、急救情形及保育團體如何配合的事項。
- * 16:00 →特有生物中心人員撤離 (存活 15 隻、死亡 37 隻)，由台南縣家畜疾病防治所接手。其中 5 隻帶回特生照顧。
- * 18:20 → 5 隻黑面琵鷺送抵特生後立即送入「加護病房」隔離。
- * 18:30 → 郭東輝醫師抵達台南。
- * 19:30 → 郭東輝醫師、洪敏嬌、李正峰、郭東輝抵達七股苗圃，郭東輝醫師建議環境整理方式。此時記錄是存活 14 隻、死亡 41 隻。
- * 21:00 →台南縣家畜疾病防治所謝耀清所長抵達苗圃，協調漁業課協助清理環境。
- * 21:30 →因國內並無鳥類的 C 型肉毒桿菌血清，2 隻黑面琵鷺施打適用於人的 A.B.E 型混合抗毒血清替代。
- * 22:30 →郭東輝醫師留下過夜繼續觀察。洪敏嬌、李正峰、郭東輝離開七股。
- * 23:10 →陳向欽再到苗圃，確認七股苗圃救護中的 9 隻黑面琵鷺中有 3 母(其 1 為亞成、2 成鳥)、6 公(其中 1 隻狀況較好)。
- * 24:00 →蘇煥智縣長及台南縣家畜疾病防治所謝所長等一致討論因應對策到 12 點才離開。
- 2002/12/11 黑琵家族野鳥學會紀錄
2002/12/11(三)傷亡 2 隻，皆活
- * 07:00 →王徵吉、黃俊賢至東魚塢並無發現。
- * 10:00 →黃俊賢、劉文通、吳素珍主棲地監控，東魚塢交由陳炳宏巡邏。
- * 13:00 →林神保於北漁塢阿婆小吃店北 100m 漁塢發現 1 隻無法飛行之黑面琵鷺，通知王徵吉、黃俊賢、陳炳宏、蔡秀穎、吳素珍。途中遇 MuchTV 之 Much 孩子王之熱心工作人員一同參與搶救，並緊急送至七股苗圃黑面琵鷺臨時救護中心，但縣府防疫所獸醫及搶救人員早已撤退，隨及聯絡駐於解說中心台南縣政府保育課翁廷賜先生，並交由緊急送至新營防疫所。
- * 16:30 →王徵吉、黃俊賢、蔡秀穎(民視)於今天發現之黑面琵鷺地點之東南 500m 一處四周

都沒有道路進入之淺水漁塢發現一雙足跪於淺水無法飛行極衰弱之黑面琵鷺，蔡秀穎及黃俊賢在繞路 30 分鐘後終於搶救起來，蔡秀穎並於回程對黑面琵鷺給予安撫，沿著原路赤腳快步跑回車子，並緊急送至七股苗圃。

■ 中華民國濕地保護聯盟紀錄

由於陸續有台南市鳥會鳥友及王穎老師於 10 日、11 日於土城發現有黑琵病弱一隻及死屍一隻，本會亦因此通報台南市政府保育主管機關，並了解台南市動物防疫所可負責黑琵之救護工作。

■ 台南市野鳥學會紀錄

- * 02:00 →王穎老師、王佳琪及魏美莉南下抵達七股苗圃，此時，首先發現這事件的陳向欽已煮了一鍋薑湯等著他們。
- * 06:00 →台南市鳥會義工到台南市四草野生動物保護區進行普查，記錄保護區有黑面琵鷺 5 隻、鹽水溪畔有 22 隻，無異常現象。
- * 07:00 →王穎老師與郭醫師進行會商，並就肉毒桿菌對棲地與鳥隻影響深入交換意見。推測可能是黑琵誤食吞食含有肉毒桿菌的蛆的活魚後，在消化過程中，藏於蛆體或魚體內的肉毒桿菌開始釋放作用，而導致中毒後相繼死亡的情形發生，一切靜待科學證據。
- * 07:30 →苗圃中救護的鳥再死 1 隻。
- * 08:20 →王穎老師與謝耀清所長電話中會商。
- * 08:30 →陳向欽收到許勝發回報，一早到台南市土城區勘查有見到死鳥數處。
- * 09:00 →王穎老師委請防疫所駐站醫師協助，記錄所有黑琵的形質。
- * 09:20 →在陳向欽帶路下，王穎老師帶著助理佳琪、郭醫師及魏美莉前往蔡姑娘廟撿拾死鳥。
- * 09:40 →王穎老師一群人在土城附近陸續發現死亡鳥隻。首先發現 1 隻小白鷺，由佳琪下魚塢撿拾。
- * 10:20 →陳向欽並觀測到另側遠端魚塢邊坡處也有一疑似鳥隻的白點，郭醫師說他要過去看看，果不其然終於聽到下到魚塢中的佳琪喊說：「是黑面琵鷺」。
- 撿拾每隻死亡鳥隻佳琪都以 GPS (全球定位系統儀) 標定該處魚塢的精確位置及拍照存證。
- * 11:00 →在往焚化爐反向的大馬路旁，義橋邊魚塢撿拾 2 隻死亡小白鷺、救下 1 隻翅膀受傷的金斑鶺鴒。
- * 11:30 →經當地魚民陳先生的引路，到昨日土城救起黑琵的點進行 GPS 定位。
- * 12:00 →來到台 17 線的 182K 處，再發現 1 隻大白鷺、2 隻小白鷺已死亡。
- * 12:30 →王穎老師一行人起程將所有檢體送往台南縣家畜疾病防治所。

- * 14:35 →王穎老師一行人將檢體送到台南縣家畜疾病防治所，郭東輝醫師、王穎老師與防疫所的人就收到鳥體後的程序進行過溝通，他們也請王穎老師得再次南下協助。
- * 14:45 →王穎老師一行人遇見農委會保育科科長方國運前往防疫所探視救護中的黑琵正要北返，一行人建議農委會要有後續的黑琵監測計畫，方科長允諾。

■ 2002/12/12 黑琵家族野鳥學會紀錄

- 2002/12/12(四)傷亡 3 隻，死亡
- * 07:00 →王徵吉於東魚塢發現 2 隻已死亡個體
- * 14:30 →黃現哲自金門返台後隨即將行李丟至一旁加入救援的行動與黃俊賢於東魚塢靠近主棲地漁塢發現 1 死亡個體。

■ 台南市野鳥學會紀錄

- * 10:40 →陳向欽到土城魚塢、曾文溪河床觀察未發現異狀。
- * 12:00 →洪敏嬌、張家豪至七股苗圃，與行政院農委會林業處野生動物保護小組副處長周銘會面，了解是否有人為因素，並建議以後有殺網及違反野生動物保育法情事時，可向該處舉發。
- * 13:30 →陳向欽到曾文溪口賞鳥亭，發現 2 隻單獨個體舉動異常，其中 1 隻觀察到 4 次拍翅後無法飛離的現象，並聽鳥友說這 2 隻早上 7 點多就已經停棲在賞鳥亭的正南方，有覓食行為，但未果。陳向欽建議翁廷賜持續觀察，14 點後守衛下去搶救時鳥隻飛離。之後陳向欽前往苗圃。

■ 2002/12/13 黑琵家族紀錄

- * 07:30 →林本初、黃現哲除發現 1 隻遠離主群不擅飛行之個體外，於東魚塢並無發現任何狀況。黃俊賢於主棲地觀察亦無異狀。
- 台南市野鳥學會紀錄
- * 13:00 →中華鳥會程建中理事長約李正峰、郭東輝、洪敏嬌等到七股主棲地與立法委員、行政院農委會及特有生物中心人員會面。

■ 2002/12/14 黑琵家族紀錄

- 賞鳥亭解說，王徵吉、林本初、吳素珍、蔡秀穎、黃俊賢、葉世煌、陳炳宏、林神保、吳秀峰、黃現哲、盧重夫、郭大旭、卓峻玠、謝長榮、辛冠霖、謝潤任、黃泓域、鍾心怡、林怡君，主棲地監控這 1 隻不擅飛行之個體，兩次巡邏員下水靠近即飛走，證明了事件已完全過去。

■ 台南縣黑面琵鷺保育學會紀錄

- 第一階段普查
日期：12/9-12/14 共計 6 天
人員：共計出動 55 人次，包含學會幹部、義工、當地漁民、成大鳥社配合。

郭東輝醫師黑面琵鷺事件現場報告

- (1) 黑面琵鷺事件現場勘查報告
- (2) 現勘日期：2002 年 12 月 11 日
- (3) 報告人：郭東輝醫師
- ※ 看過中之黑面琵鷺症狀：
- 1. 僅一隻能站立，其他 8 隻均出現軟腳無法站立之現象，頸部無力下垂，或倒嚮。
- 2. 均有呼吸困難之現象，嚴重者明顯張口呼吸。
- 3. 瞳孔均擴大，嚴重者眼瞼鬆弛。
- 依症狀之臨床診斷，當為「肉毒桿菌」之外毒素中毒之現象，雖然防治人員也考慮其他毒物如有機磷劑或氰化鉀，但是症狀與病程不符。「有機磷劑」中毒症狀應包括縮瞳(針尖瞳孔)、流涎、肌肉顫動。「氰化鉀」中毒死亡迅速，不會漸漸無力而死，死亡前有呼吸快速、呼吸時有特殊之杏仁氣味、發紺。

發生過程可能為底泥中之肉毒桿菌芽包，在早晚溫差大的氣候型態下致活產生毒素，被黑面琵鷺食入；或是曾文溪中之禽畜浮屍產生肉毒桿菌，當姐產生時將毒素食入姐的體內，而姐散播水中被魚食入，Type C 的毒素對魚較不具感受性(魚對 Type E 具感受性)故魚不會中毒，若不幸這種腸道內有毒素的魚被黑面琵鷺食入，消化後魚腸內的毒素會被吸收，而使黑面琵鷺中毒。

11 日師大王穎教授、王佳琪助理借魏美莉小姐、郭東輝醫師，對當地水涉禽活動之區域進行勘查，所見馴行鳥約 1000 隻、雁鴨約 500 隻、鷺鷥約 500 隻，除撿獲 5 隻白鷺屍體外，其他兩類未見任何屍體。故可推知中毒事件為一個限區域內的自然事件。

Type C 肉毒桿菌在除了高緯度之外的世界各地，均有發生的紀錄，為普遍的野禽類集體致死原因之一。台灣全省各地近年來也多次發生，但是死亡者以雁鴨類為主。此次發生在瀕臨絕種的黑面琵鷺身上至為不幸。幸好在發生的初期及時處理，情況已暫獲控制。



台南縣家畜疾病防治所檢驗工作

(摘自 12 月 12 日防疫所報告)

※ 進行檢查項目：

- (一) 臨床症狀：在臨床症狀檢查方面，發生異常及死亡之黑面琵鷺有明顯之軟頸、翅膀下垂、兩腳無力、呼吸困難等肌肉無力症狀及散離現象。
- (二) 毒素檢驗：
 1. 生物毒素：本所醫療人員於 9 日晚間 2300 取死亡黑面琵鷺胃內容物，離心後取上清液，接種於小白鼠腹腔後出現呼吸困難症狀並死亡。
 2. 化學毒物：在 10 日上午至東漁塢及北漁塢，採獲死亡魚隻檢體、水質、土壤、黑面琵鷺胃內容物等送至行政院農委會農業藥物毒物試驗所進一步檢驗(有機磷、胺基甲酸類、除蟲菊部分)。經該所於 11 日上午回報，送該所檢驗之黑面琵鷺胃內容物初步無有機磷反應，詳細檢驗結果將於 15 日(星期日)前出爐。
- (三) 組織切片檢查：國立屏東科技大學獸醫學系蔡信雄教授在下午 1330 至本所，會同進行組織病理切片判讀。

- (四) 細菌分離檢驗：本所目前已培養出厭氧桿菌，正進一步做生化鑑定當中。相關病材並已於 12 月 10 日送行政院農委會畜衛生試驗所檢驗。
- (五) 病毒檢測：經檢測無 ND(新城病)及 AI(家禽流行性感冒)之感染。
- (六) 綜合以上各項檢驗，初步懷疑為內毒桿菌毒素中毒。

在衛生局協助下，於 10 日晚間向衛生署疾病管制局第四分局取得人用內毒桿菌毒素之抗毒素(A、B、E 型；一般禽類常發生 C 型)，當晚以該抗毒素先行對 2 隻黑面琵鷺進行治療，治療結果仍評估中。目前之治療方式以支持療法為主，予以補充能量及營養，讓黑面琵鷺體內之毒素逐漸代謝排出。

截至 12 月 12 日下午 1600，發生異常之黑面琵鷺為 61 隻(含持有生物研究中心 5 隻)，其中 49 隻死亡(含持有生物研究中心 1 隻)，12 隻仍觀察中(縣家畜疾病防治所 8 隻、持有生物研究中心 4 隻)。目前狀況已趨於穩定，且於本所治療觀察之 9 隻黑面琵鷺，其中有 2 隻已能站立，並能主動進食魚隻(朱文錦魚)，精神狀況佳。

黑面琵鷺事件發生地點與普查地圖

黑面琵鷺保護區---主棲地 300 公頃

野生動物重要棲息地---主棲地及東漁塢 634.4 公頃

第一次發現傷鳥地點--東漁塢(牠們主要的覓食區)

普查日期：第一階段 12/9-12/14 共計 6 天

第二階段 12/15-12/22 共計 8 天

人員：共計出動 55 人次

範圍：主棲地為中心向三個方向做地毯式普查

向北--燈塔魚塢、北漁塢至台南北門及嘉義東石及鰲鼓

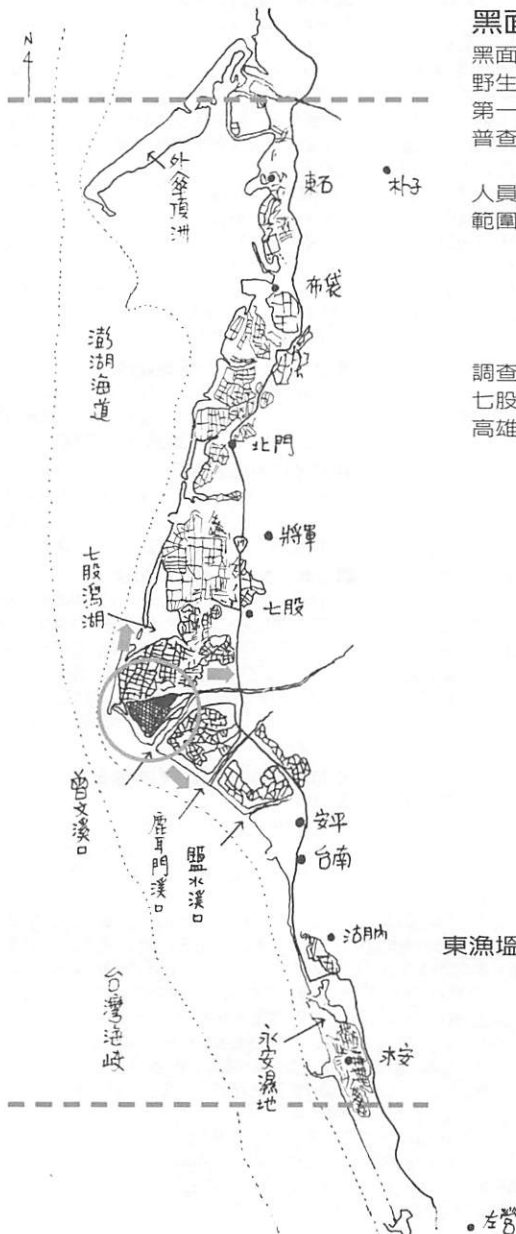
向東--東漁塢

向東南--土城、港仔西、四草、台南市以及鮮少人跡的曾文溪口河床，至高雄縣永安濕地

調查數量(12/15 07:00)

七股地區有 580 隻，四草地區有 35 隻(含一隻白琵鷺)共 615 隻

高雄縣永安、台南縣北門、嘉義東石及鰲鼓則無記錄



台南縣曾文溪口黑面琵鷺保護區範圍圖





範圍：依往年黑面琵鷺飛行路線紀錄，以主棲地為中心向北、東及東南三個方向做地毯式普查，範圍涵蓋北漁塢、燈塔漁塢、主棲地、東漁塢、土城、港仔西、四草、台南市以及鮮少人跡的曾文溪河口河床。

結果：於 12/9 日疫情發生，擔心白天後黑琵未能完全救助，晚間當機立斷下主棲地搶救 4 隻情況不佳的黑面琵鷺，並火速送苗圃搶救，12/10 上午縣府召開記者說明會，本會提出普查辦法，並呼籲台南縣市各保育團體共同合作，12/10 下午經漁民通報拾獲已死亡黑琵 1 隻，持續普查於 12/13 及 12/14 日各拾獲 1 隻，普查至今共計 7 天尋獲黑琵 7 隻。

■ 中華民國濕地保護聯盟紀錄

由於本會的志工多數為上班族，因此本會與台南市野鳥學會分工於台南市曾文溪南岸的土城、四草進行巡邏工作，由台南市鳥會負責清晨之時段，而本會負責午後之巡邏。本會於 11~14 日下午進行巡邏，並未發現有黑琵病弱或死屍的情形，但於 13 日下午於四草台十七線公路東側的春生海釣場拾獲一隻半僵硬的小水鴨死屍。

■ 2002/12/15 黑琵家族野鳥學會紀錄

2002/12/15 縣政府公佈黑琵死亡原因為肉毒桿菌，此次浩劫對黑面琵鷺總共造成了 53 隻死亡，另有 10 隻已逐漸恢復中。總搶救的 63 隻中，學會總共救援了 40 隻，其中包括 20 隻存活個體及 20 隻死亡個體。黑面琵鷺當日普查，台南市鳥會及濕地保護聯盟負責台南四草，黑琵家族李明華、劉文通負責七股主棲地，黃俊賢、黃士人、辛冠霆負責東漁塢及林神保、黃現哲負責北漁塢，普查總共數量為 615 隻，並確定已無大礙之個體。

■ 中華民國濕地保護聯盟

15 日上午本會志工亦分工於台南市土城負責黑琵的普查工作，未紀錄到黑琵的族群，但拾獲一隻翅膀受傷的田鸕亞成鳥，亦紀錄到反嘴鸕族群。

■ 台南市野鳥學會紀錄

07:00~11:00 台南縣黑琵家族野鳥學會、中華民國濕地保護聯盟、台南市野鳥學會合作進行 2002/12/09 黑琵浩劫後的全面普查，與是否還有傷亡個體。範圍南從高雄縣永安溼地，北至嘉義縣鰲鼓溼地，重點是七股、四草等黑面琵鷺度冬棲息地，其他地區則是往年曾經逗留地點也一併調查，時間為 12 月 15 日上午 07:00~11:00。

以下為調查情形

此次調查以 07:00、08:00、09:00 整點時間為統一整點時間，其餘時間找尋所有鳥種異常狀況：

- * 07:00 → 七股地區有 580 隻，四草地區有 35 隻(含一隻白琵鷺)共 615 隻。
 - * 08:00 → 七股地區有 531 隻，四草地區有 35 隻(含一隻白琵鷺)共 566 隻。
 - * 09:00 → 七股地區有 523 隻，四草地區有 35 隻(含一隻白琵鷺)共 558 隻。
- 高雄縣永安、台南縣北門、嘉義東石及鰲鼓則無紀錄。調查時間以早上 07:00 點 615 隻為最多。08:00、09:00 主棲地陸續有離開族群，其落點不詳所以數量漸少；四草地區族群則穩定

於兩處來回停棲。

此次調查無發現新?傷鳥或死亡個體，僅黑琵家族野鳥學會發現一隻高蹺鳥屍、濕地聯盟救起一隻田鸕傷鳥(翅膀受傷)，應和黑面琵鷺死傷無關。較特殊是四草發現的 35 隻黑面琵鷺，有 29 隻停棲在苦楝樹上，這是較少見的停棲行為，其中有一隻白琵鷺。黑面琵鷺主棲地意外發現一隻?雁。

從這次大規模普查最高數量 615 隻，和 12 月初曾算至 700 隻左右，加上傷亡個體，數量已相當接近，當然也有未發現個體。

這次普查未再發現新增傷鳥和鳥屍，相信此次黑面琵鷺『1209 空前浩劫』暫告一段落，往後各保育團體仍會繼續監測。

■ 2002/12/19

* 15:00 → 郭東輝、張家豪、洪敏嬌參加黑面琵鷺相關計畫後續工作研商會議。

■ 2002/12/21 黑琵家族野鳥學會紀錄

2002/12/21(六)傷亡 9 隻，8 活 1 死

* 07:40 → 七股賞鳥亭巡守隊隊員徐忠義先生於主棲地發現一隻翅膀折下來的黑面琵鷺隨即下水搶救，於 08:25 救援上來，並緊急通知防疫所獸醫師送往新營。

* 09:45 → 本會成員黃現哲與林本初於第一賞鳥亭發現三隻病危之黑面琵鷺，隨即由黃現哲、王徵吉、李明華三人同時自第二賞鳥亭下水越過潮溝搶救。黃現哲負責第一賞鳥亭南方 800m 處，雙腳跪於地面無法飛行之黑面琵鷺，於 10:00 搶救上岸；王徵吉負責第三賞鳥亭前方 500m 處，黑面琵鷺主群前方一淹於水中之黑面琵鷺，於 10:10 搶救上岸；李明華則負責第一賞鳥亭南方 1500m 處，一伏倒於地面之個體，於 10:20 搶救上岸。並先將這三隻黑面琵鷺安置於守衛室之紙箱中，覆蓋毛毯，維持體溫，並由巡守隊緊急聯絡已前往新營半路上的防疫所獸醫師，緊急返回為這三隻黑面琵鷺救援，在灌食營養劑後，隨即交由送往新營防疫所。

* 10:30 → 林本初、黃俊賢、辛冠霆直覺覺得發生了與 12 月 9 日相同之事件，有需要前往黑面琵鷺覓食區，東漁塢及北漁塢。隨即在王徵吉、黃現哲、李明華將前三隻受傷黑面琵鷺送交醫師後，王徵吉、林本初、黃俊賢、辛冠霆一車，黃現哲一車，先行前往 12 月 9 日發現 5 死 1 傷的第三及第四賞鳥亭中間北方 150m 處之第二漁塢(位於北漁塢)巡查，並無任何發現。隨即兵分二路(王徵吉車由北堤進入東漁塢；黃現哲車則由西堤方向繞至南堤進入東漁塢)前往東漁塢，由辛冠霆、林本初救起這一隻毫無抵抗力的黑面琵鷺(這一池，在上次救援時，就觀察到有野狗 5 至 6 隻徘徊於此)，隨後黃現哲亦趕到加入搶救的行列，於 12:30 左右救回車上先行送往七股苗圃，七股苗圃完全無人駐守，隨後緊急送往主棲地賞鳥亭守衛室，並先安置於此。

* 13:30 → 黃士人於第一賞鳥亭發現黑面琵鷺主群南方(約離第三賞鳥亭 2000m)，有 4 隻即將淹沒水中之黑面琵鷺，隨即由黃現哲、王徵吉、巡守隊隊員徐忠義先生自第三賞鳥亭處下水搶救。台南縣蘇縣長並於此時來到賞鳥亭，除探視傷鳥外，並用望遠鏡關心搶救狀況與這四隻個體，隨後並與黃俊賢前往早上 11:00 發現黑面琵鷺之漁塢，並指示檢視今天發生傷鳥之漁塢水質，儘速找出病因。15:00 黃現哲、王徵吉、巡守隊隊員徐忠義先生救起 4 隻傷鳥後，由縣政府保育課翁廷賜先生於東漁塢將 3 人 4 鳥緊急送回守衛室。

* 17:00 → 葉世煌於第一賞鳥亭南方 2000m 紅樹林處，發現一疑似黑面琵鷺物體，並與王徵吉繞至主棲地南堤下水查看，17:20 發現一已腐爛之黑面琵鷺屍體，並於 17:30 送交守衛室。

■ 台南縣黑面琵鷺保育學會紀錄

在主棲地做夜間調查發現到有 3 隻黑面琵鷺情況嚴重。一直觀察到飛離主棲地，飛往東漁塢。

■ 台南市野鳥學會紀錄

* 11:00 → 中華民國野鳥學會程建中理事長電話告知洪敏嬌理事長黑琵第二波中毒，洪理事長迅速聯絡祁偉廉醫師、王穎老師及魏美莉，祁偉廉醫師決定南下了解。

* 15:00 → 張家豪、王昕華、李裕仁鳥友至四草地區城西里進行巡察，四草地區有黑琵 75 隻、城西里黑琵 20 隻，無異常狀況。

* 16:30 → 洪理事長偕同祁偉廉醫師及中華民國濕地保護聯盟秘書長秀娟，與台南縣長會面，商討後續對策。

* 19:00 → 洪理事長、祁偉廉醫師及中華民國濕地保護聯盟秘書長秀娟，由主棲地送走 1 隻死亡黑琵至台南縣畜產疾病防治所。

* 23:00 → 祁偉廉醫師、洪敏嬌、李正峰、張家豪至吳秀峰鳥友處，調閱 12/8 日拍攝之黑琵北漁塢覓食情形。

■ 2002/12/22 黑琵家族野鳥學會紀錄

2002/12/22(日)傷亡 4 隻，3 活 1 死

* 06:35 → 由黃現哲、王徵吉、李明華發現主棲地 2 隻受傷個體，一位於主棲地正前方(南)600m 海茄苳處，一位於主棲地靠近東漁塢紅樹林東南方 1000m 處，2 隻皆由黃現哲獨力於 07:25 救起，送至守衛室，並先給予安置舖滿報紙之紙箱中。

* 08:00 → 王徵吉於主棲地發現一與黑面琵鷺徵狀相似之小白鷺，救起送至守衛室，並先給予安置。

* 08:00 → 黃士人於東漁塢巡邏發現一不善飛行個體，在跟尋半小時，跋涉 3 個漁塢範圍後，仍然無法救援起來，遂讓其先行飛離，下午再回到這裡觀察行蹤。

* 09:00 → 王徵吉、葉世煌、黃現哲帶領蘇縣長、義消夥伴及巡守隊分至東漁塢及北漁塢清除死魚。

* 10:00 → 特有生物研究保育中心詹芳澤獸醫師來到守衛室為今天救起的兩隻黑面琵鷺施予急救，並由學會顧問林本初指示學會成員蔡秀穎、黃士人、黃俊賢在旁協助。

* 11:45 → 黃現哲與 5 位北門義消夥伴於東漁塢紅鐵門旁共同救起一存活個體，隨後交由縣政府保育課翁廷賜先生送往守衛室急救。

* 14:20 → 葉世煌發現主棲地 2000m 處有一疑似黑面琵鷺死亡個體。

* 14:30 → 黃俊賢、葉世煌乘坐王徵吉車繞路前往主棲地東南方紅樹林區域，由黃俊賢、葉世煌下水搜尋，並確認其為寶特瓶，隨後徒步前往南漁塢搜查，並無任何發現。



【搶救黑面琵鷺】

黑琵家族野鳥學會成員包括：

王徽吉、林本初、李明華、吳秋琴、吳素珍、蔡秀韻、黃俊賢、葉世煌、劉文通、陳炳宏、林神保、黃瓊哲、黃士人、辛冠輝、盧重文、郭大旭、吳秀峰、卓峻介、謝長榮、謝潤任、鍾心怡、林怡君、黃泓域、林展鉅

台南市野鳥學會成員包括：

洪敬燦、張家豪、顏曉菁、李正峰、王昕華、洪毓蔚、陳振福、王國興、黃禮儀、周仲義、李真明、李裕仁、陳正旭、郭東輝、黃南銘、洪聖諭、洪春桃、李梓光、許惠端、王長義、李惠玲、盧顯森、黃先故、陳尚欽、魏美莉、杜秀文、陳尚欽、吳秀峰、方世俊、詹素錦



①-② 傷病的兩隻黑面琵鷺在特生中心接受照護，醫療人員在牠們腳上綁紅色和綠色繃帶，使全時間的監視器上觀察時能立即分辨個體。

③-⑤ 另外紅色綠色環是彈性繃帶，在牠們初復原學習站立之時纏在關節上，輔助其站立，並且防止牠們跪下時，不致因組織長時間壓迫而造成褥瘡(初步救護處理時照片可見)。

* 15:45 →黃俊賢、葉世煌於南堤出口乘坐王徽吉車(台視)前往東漁塢，黃俊賢於 16:05 左右於後東漁塢三連池中間土堤高處，透過望遠鏡發現最南端草叢水面浮著一疑似黑面琵鷺死亡個體，並由葉世煌下水撿拾起這一死亡個體，送回守衛室安置。經過丈量及確認其體長約為 72cm，嘴喙長 19cm、寬 5cm，頭長 4.8cm、寬 4.2cm，腿長 14cm、腳(跗蹠) 18cm，眼睛周圍已出現黃色眼斑，初級飛羽皆為白色，預測其為有繁殖能力之母鳥。

2002/12/21-22 日第二波事件發生，14 隻救援個體，學會總共救援了 13 隻，其中包括 11 隻存活個體及 2 隻死亡個體。

總數量迄今總共有 77 隻，學會總共救援了 53 隻黑面琵鷺及 1 隻小白鷺，包含 31 隻存活個體及 22 隻死亡個體。送往救援後已死亡 66 隻，11 隻存活下來，其中 9 隻位於台南縣政府防疫所，2 隻位於集集特有生物研究保育中心，希望這慘劇不要再發生。

■ 台南縣黑面琵鷺保育學會紀錄

12/22 日在東漁塢檢到 3 隻情況不穩定的黑面琵鷺。

第二階段普查

日期：12/15~12/22 共計 8 天

人員：包含學會幹部、義工及當地漁民配合。

範圍：除第一階段的普查範圍外，更涵蓋北門、將軍鄉、跨越台南縣、市沿海地區，期望擴大普查範圍及黑面琵鷺數量持續監控，更能掌控這次事件中黑面埤路的損傷，提供縣政府後續處理及報導的依據。

■ 台南市野鳥學會紀錄

* 06:30 →中華民國濕地保護聯盟與台南市野鳥學會繼續監測黑琵有無異常狀況。

郭東輝、許勝發北上測量黑琵死亡個體之各項數據。

■ 2002/12/24

台南市野鳥學會洪理事長及郭東輝鳥友至特有生物保育研究中心，參加「1209 黑面琵鷺事件中治療個體之後續研究及野放評估原則」討論會。

■ 2002/12/25 台南縣黑面琵鷺保育學會紀錄

12/25 日郭忠誠老師在主樓地觀察到晚上 7 點多時發現黑面琵鷺全部飛離。

行政院農業委員會特有生物研究保育中心野生動物急救站 12/10 日帶回五隻肉毒桿菌毒素中毒之黑面琵鷺醫療處理簡述如下：

12/10 日帶回五隻肉毒桿菌毒素中毒之黑面琵鷺醫療處理簡述如下：

死亡：一隻病歷編號 911212 於 12/10 下午 7 時死亡；另二隻病歷編號 911210 及 911211 於 12/13 死亡

照護：兩隻病歷編號 911208(紅色)及 911209(綠色)

目前仍在照顧的兩隻醫療復健紀錄如下表：

日期	編號	症狀	處理	體重記錄(克)	進食活魚量(克)及備註
12/10	911208	軟頸、無力站立、下痢及開口呼吸	支持療法：輸液及投活性碳排毒	1254	
12/10	911209	軟頸、無力站立、下痢及開口呼吸	支持療法：輸液及投活性碳排毒	1665	長 2.4x 寬 2.8x3 高(公尺)
12/11	911208	站立(但仍會以膝著地)、下水痢及精神不佳	支持療法及投預防二次感染藥品		
12/11	911209	站立(但仍會以膝著地)、下水痢及精神不佳	支持療法及投預防二次感染藥品		
12/12	911208	活力增加、振翅及水痢	支持療法及營養液	1162	長 4x 寬 3.2x 高 3(公尺)
12/12	911209	活力增加、振翅及水痢	支持療法及營養液	1567	
12/13	911208	上棲架	支持療法及營養液		2 條朱文錦
12/13	911209	上棲架	支持療法及營養液		5 條朱文錦
12/14	911208	換籠舍短距離飛行	營養液	1176	4 條朱文錦
12/14	911209	換籠舍短距離飛行	營養液	1575	10 條朱文錦
12/15	911208	開始進食	營養液減量		自由進食
12/15	911209	開始進食	營養液減量		自由進食
12/16	911208	大便成形	營養液減量		自由進食
12/16	911209	大便成形	營養液減量		自由進食
12/17	911208	抽血檢查	預防二次感染藥品	1221	PVC37、Hb14 及 TP3.6 414 活魚(2 隻鳥)
12/17	911209	抽血檢查	預防二次感染藥品	1580	PVC37、Hb15.9 及 TP3.6
12/18	911208	正常	預防二次感染藥品	1230	移三樓長 6x 寬 8x 高 6(公尺)
12/18	911209	正常	預防二次感染藥品	1592	移三樓
12/19	911208	正常			443 活魚(2 隻鳥)
12/19	911209	正常			
12/20	911208	正常			476 活魚(2 隻鳥)
12/20	911209	正常			
12/21	911208	正常			506
12/21	911209	正常			
12/22	911208	正常			480
12/22	911209	正常			
12/23	911208	正常			
12/23	911209	正常			
12/24	911208	抽血檢查	Hb15.2、PVC44、BUN<5.0、TP3.1	1234	826
12/24	911209	抽血檢查	Hb16、PVC38、BUN5.2、TP3.6	1585	

黑面琵鷺危機的各界關懷

台南縣曾文溪口黑面琵鷺保護區是黑面琵鷺的主棲地，寬廣的堤內濕地提供琵鷺固定的休憩環境。

文/方偉宏·圖/郭東輝

12月10日(2002年)從報紙看到前一天在曾文溪口黑面琵鷺大量病倒，同時已有許多隻死亡的消息，令人十分震驚。由於本種為全球瀕危的保育鳥類，全球有超過半數的鳥來台灣度冬，因此無論國內外對於這種鳥的存活狀態都十分的關心，一旦出現大量死亡的現象，會讓人十分擔心本種未來的存亡問題。

由於這會是國際專注的保育事件，我們希望能夠讓國際保育人士了解，我們發現了這個狀況，同時我們也在盡力的挽救病鳥，於是在12月11日我以中華鳥會名義向國際黑面琵鷺研究保育的組織網發出了消息，陳述發生的事實，以及將未來會提供進一步的發展情形。這麼做的主要在提供正確的消息，以免不正確的謠言到處擴散。

信件發出後立刻就有國際鳥盟駐亞洲鳥盟的Richard Grimmit、香港觀鳥會會長林超英先生、日本野鳥學會的陳承彥先生、南韓教育大學的金守一教授及其它國際友人的來信關心，Grimmit先生問是否需要請國際鳥盟協助，林超英先生特別問是否可能是禽流感病毒的感染。

在12月12日傍晚接到台南縣府的電話，邀我到台南關心黑面琵鷺的情況，為進一步的了解當時的情形，於是匆忙中在12月13日前往台南縣家畜疾病防治所縣府舉行的記者招待會，聽取該所及縣府相人員報告處理本事件的經過及當時的情形，同時也前往探視正在加護照顧的病鳥，記者會由蘇縣長親自主持，相關單位的主管全數出席，可看出台南縣政府對於這個事件的重視，會

中保育主管報告了當地民間保育團體：台南市野鳥學會、黑琵家族野鳥學會、黑面琵鷺保育學會、台南縣野鳥學會在第一線出了很多的人力，同時也在積極的觀察主棲地的鳥是否仍有發病者，尚未發現繼續發病的鳥隻。疾病防治所的人員報告與特生中心共同治療的過程及正在加護的病鳥的病情，已有兩隻在恢復中，接著是屏東科技大學的蔡教授報告若干死鳥的病理分析，初步結果指向是禽肉毒桿菌毒素中毒的結果，衛生局官員也報告了在當地檢查各魚池，並且已清除了死魚污染的水池。從這些報告看來，我是相當肯定縣政府在處理這個事件的努力。

當夜回到台北，又接到秘書長江昆達留話衛生署疾病管制局在12月14日也有一個關於黑面琵鷺疫情的會議，前往參加後才了解到衛生署是為確認這次的疫情不是人畜共通的傳染病，會中請了台大獸醫系教授說明這種禽肉毒桿菌毒素中毒的病徵，這種中毒症在美國為野鳥三大集體病死的死因之一，因此算常見，而國內也不罕見，同時也說明了這個疾病的標準檢驗方法。會中經過充份的溝通後，衛生主管官員為了不必擔心人會受影響而鬆了一口氣，也希望在場的各單位人員能夠協助台南的這個事件的處理。然而由這個會議的意見交換中，我感覺到在北部的後送單位中，仍有許多資源未受充份應用，例如在國防醫學中心就保存有少量的C型肉毒桿菌抗血清，可以做為鑑別診斷之用，但是台南家畜疾病防治所卻沒有得到這個援助。或許是台南縣政府



認為事件發生在台南，就應該在台南解決的想法吧。

在此事件未再擴大，病鳥也漸恢復之際，程理事長發出正式的文稿，代表中華鳥會對此事件的聲明，我則將這段時間所收集的資料，配合程理事長的聲明，在12月19日再寫一份這個事件的後續發展，告知國際關心黑面琵鷺的友人，事件似乎暫告一段落，特別強調在這個事件中民間團體及政府單位的關心與努力。隨後國外友人對於事件告一段落表示心安，同時也稱許國內對於事件處理的快速及重視。Grimmit先生又來信，甚至問到是否請國際鳥盟辦公室發函，感謝我國政府對於國際保育鳥種危機處理的效率及重視，不巧才收到信，又發生了第二波十餘隻的中毒事件，我立刻回信表示，事件尚未全部結束，台南縣政府又立刻動員做環境清理工作，看起來整個度冬期我們都得要戰戰兢兢守護這群嬌客，等到所有鳥回繁殖地時，國際鳥盟再做感謝不遲。

這個事件給我們的教訓是，我們需要更完善的機制，才能有效的保全這種全球保育界矚目的明星保育鳥種，政府、民間仍有努力改善的空間。

2002 年 11 月 鳥況總表

方偉宏

共計 17 地區，349 筆記錄，307 鳥種

地區	記錄	鳥種	總隻數	觀察地點	記錄者
基隆	1	3	11	外海1。	辜瑞源1。
台北	98	179	8606	二重疏洪道1, 三峽滿月圓1, 大安公園1, 內湖內溝1, 北投八仙里1, 北投珠海路6, 古庄1, 台大農場6, 四炭水4, 市區3, 田寮洋2, 安坑農場2, 松山機場6, 直潭國小1, 社子2, 金山7, 挖仔尾2, 野柳16, 植物園5, 華江橋11, 廣興1, 雙溪柑林1, 關渡14, 關渡自然中1, 關渡貴子坑1, 觀音山1。	陳岳輝15, 陳英彥8, 王季新6, 蔡牧起5, 莊昭勝5, 黃銘奇4, 詹仕凡3, 呂永吉3, 林芳澤3, 丁昶升3, 陳丕仁3, 盧冠安3, 劉麗君2, 李建安2, 劉麗貞2, 江明亮2, 王珮芝2, 淡江野鳥2, 林柏欽1, 施曉雯1, 曾阿滿1, 陳原國1, 黃淑慧1, 陳炳雄1, 建中生研1, 莊金鐘1, 黃清祥1, 李淑芬1, 葉承輝1, 蕭學璋1, 林金雄1, 蕭桂珍1, 許財1, 鄭心怡1, 葛世良1, 陳順章1, 陳玲樺1, 葉再富1, 江禎一1, 林紹忠1, 黃斐嫻1, 杜明哲1, 黃緯1。
宜蘭	79	179	16152	宜蘭1, 下埔1, 土場1, 大坑3, 大坑罟4, 大塭池2, 仁山苗圃1, 太陽埤2, 利澤簡4, 明池2, 南澳龜山1, 南澳龜山腳1, 梅花湖3, 釣鯊池1, 棲蘭2, 棲蘭神木園1, 無尾港1, 塭底12, 塭底釣鯊池1, 新南2, 運動公園1, 福山植物園3, 親水公園1, 頭城大坑1, 頭城大坑罟1, 雙連埤2, 羅東2, 羅東運動園9, 蘭陽溪口12, 蘭陽溪中段1。	林芳澤20, 侯毅倫9, 林哲安6, 范靜芬6, 林文斌5, 黃仲葵5, 林國棟5, 陳介鵬5, 簡士凱4, 呂永吉3, 胡林志2, 詹仕凡2, 郭文鏗1, 蔡牧起1, 釋圓琮1, 陳永戡1, 呂秀姝1, 林慶裕1, 賴擁憲1。
桃園	1	35	360	大園圳頭村1。	郭文貞1。
新竹	21	151	6897	大庄3, 青草湖4, 南港3, 客雅溪2, 客雅溪口1, 港南6, 觀霧2。	李文雄7, 陳崇濤4, 茹世民4, 黃麟鵬3, 郭承裕1, 陳順章1, 陳介鵬1。
苗栗	1	16	89	觀霧1。	黃銘奇1。
台中	5	98	3131	武陵農場1, 烏溪南岸1, 高美溼地1, 梨山1, 龍井1。	呂永吉2, 陳水生2, 黃瑞政1。
彰化	6	81	6218	芳苑1, 花壇中庄2, 烏溪南岸1, 漢寶2。	鍾景裕2, 蔡志遠1, 黃瑞政1, 吳逸杰1, 洪梓敏1。
南投	32	141	3478	仁愛鄉梅木1, 仁愛萬大路1, 日月潭11, 北東眼山1, 合歡山2, 埔里中心路1, 埔里公田溝4, 埔里地藏院1, 埔里鯉魚潭1, 乾峰山1, 國姓1, 梅峰1, 梅峰瞭望台2, 梅棒1, 魚池1, 塔塔加1, 瑞岩溪1。	蔡牧起16, 薛綺蓮11, 蔡志遠2, 陳介鵬1, 黃錦財1, 辜瑞源1。
雲林	4	80	3849	口湖2, 水林鄉1, 林內1。	蔡志遠2, 顏秀琴1, 張恒嘉1。
嘉義	32	158	21602	二萬坪1, 八掌溪2, 中正大學1, 中埔2, 太保1, 市1, 朴子溪1, 里佳1, 東石5, 東石大橋1, 阿里山3, 茶山村2, 義竹1, 腦寮2, 農試所1, 達邦1, 達娜伊谷1, 達娜依谷1, 嘉義機場1, 樂野1, 鰲鼓2。	辜瑞源11, 吳麗蘭7, 阮錦松2, 蔡志遠2, 陳順章2, 蔡牧起1, 傅勇藏1, 莊孟憲1, 杜明哲1, 王季新1, 陳超融1, 薛綺蓮1, 柯樹恩1。
台南	21	104	11706	七股2, 北門5, 北門雙春村1, 四草4, 安平1, 官田1, 城西里1, 曾文溪口3, 曾文溪北岸1, 楠西鄉1, 鹽水溪口1。	傅勇藏8, 潘致遠3, 蔡志遠2, 蔡牧起2, 辜瑞源2, 顏秀琴1, 王獻章1, 吳麗蘭1, 薛綺蓮1。
台東	3	20	125	太平溪1, 池上1, 關山親水園1。	陳俐卉3。
高雄	5	40	373	左營3, 旗山2。	謝季剛3, 高鳥猛禽2。
屏東	7	77	1860	榮華莊1, 滿州1, 墾丁社頂1, 穎達農場1, 龍鑾潭3。	潘致遠4, 鍾益新1, 高醫OB1, 蔡乙榮1。
澎湖	29	99	1129	白沙岐頭1, 吉貝嶼6, 成功水庫1, 西嶼1, 青螺2, 馬公山水3, 桶盤嶼1, 菜園4, 興仁水庫4, 興仁菜園6。	林唯農6, 鄭謙遜5, 林凱逸4, 楊雙富3, 周麗昭3, 謝孟翰3, 林長興2, 郭金龍2, 陳鴻賢1。
馬祖	4	26	195	南竿4。	饒馴4。

鳥況焦點 Focus

方偉宏

本期所述鳥況為各地區自 91 年 11 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。

(註：由於中華鳥會網站在 12 月中故障，因此部分 11 月底的記錄未能列入。)

★ 鶯

- 紫鶯：15 筆 1 隻的記錄。
- 池鶯：5 筆記錄，11/27 澎湖興仁水庫 2(楊雙富)，11/11 宜蘭南澳龜山腳 1(林芳澤)，11/10 高雄左營 1(謝季剛)冬羽，11/11 台中龍井 1(陳水生)。
- 大麻鶯：11/22 新竹港南 1(郭世民)。
- 綠鶯：8 筆記錄，11/9 嘉義達娜伊谷 2(陳順章)。
- 黃頭黑鶯：11/27 宜蘭太陽埤 1(林芳澤)，11/8 台北古庄 1(淡江野鳥)。
- 唐白鶯：11/24 南投乾峰山 2(黃錦財)，11/10 宜蘭蘭陽溪口 1(侯致倫)，11/2 台南曾文溪北岸 1(潘致遠)冬羽。
- 岩鶯：15 筆記錄，11/10 澎湖白沙岐頭 5(鄭謙遜)，11/16 台北野柳 4(陳英彥)。
- 黑冠麻鶯：8 筆記錄，11/10 嘉義茶山村 3(阮錦松、陳順章)，11/2-4 台北植物園 2(莊昭勝)。

★ 鶇 ★ 鷓

- 東方白鶇：11/23 宜蘭頭城大坑 1(范靜芬)，11/26 埤底 1(林芳澤)，11/24 下埔 1(林國棟)，11/21 大坑頂 1(賴維憲)。
- 白鶇：11/27 台南曾文溪口 2(傅勇藏)，11/11 台南曾文溪口 1(傅勇藏)。
- 黑面琵鶇：21 筆記錄，11/27 台南曾文溪口 679(傅勇藏)，11/13 台南四草 34(傅勇藏)，11/28 宜蘭埤底 6(林芳澤) 11/3 澎湖菜園 3(鄭謙遜)，11/9 嘉義鼓鼓 1(柯樹恩)，11/10-11 屏東龍鑾潭 1(蔡乙榮)，11/14 台南城西里 1(傅勇藏)，11/9 宜蘭利澤簡 1(黃仲英) 亞成，11/9.22.23 新竹港南 1(黃麟凱、郭世民)。

★ 鴨

- 鶯鶇：6 筆記錄，11/2 宜蘭明池 32(陳介鵬) 17 ♂ 15 ♀。
- 羅文鴨：11/21 台南曾文溪口 1(傅勇藏)。
- 赤頭鴨：31 筆記錄，11/12 台南鹽水溪口 1800(傅勇藏)。
- 綠頭鴨：27 筆記錄，11/10 台北田寮洋 50(葉承輝)，11/20 宜蘭雙連埤 12(林芳澤)。
- 白眉鴨：15 筆記錄，11/24 雲林口湖 22(顏秀琴)，11/11 台北北門 20(蔡志遠)。
- 赤膀鴨：11/21 台南曾文溪口 2(傅勇藏)，11/23 宜蘭釣鯊池 1(范靜芬)。
- 白額雁：7 筆記錄，11/9 宜蘭親水公園 1(林芳澤) 亞成，11/23.23 宜蘭頭城大坑 1(范靜芬、林哲安、林國棟)，11/15 宜蘭利澤簡 1(胡林志) 亞成。
- 灰雁：11/20.24 雲林口湖 1(顏秀琴、蔡志遠)。
- 小白額雁：11/4 台北北門 2(潘致遠)。
- 豆雁：5 筆記錄，11/13 宜蘭埤底 7(林國棟、林芳澤)。
- 紅頭潛鴨：8 筆記錄，11/30 宜蘭大埤池 8(林文斌) 5 ♂ 3 ♀。
- 鳳頭潛鴨：20 筆記錄，11/10 屏東龍鑾潭 360(潘致遠)。
- 斑背潛鴨：5 筆記錄，11/23 宜蘭釣鯊池 6(范靜芬)，11/3 屏東龍鑾潭 3(高醫 OB)。

★ 雁 ★ 隼

- 北雀雁：11/2 台北挖仔尾 1(丁昶升) ♀，11/2 台北關渡 1(蕭學瑛)，11/7.8 高雄旗山 1(高島猛禽)。
- 赤腹雁：11/11 澎湖菜園 1(謝孟翰) ♂，11/6 台北野柳 1(江明亮)。
- 鳳頭蒼雁：16 筆記錄，11/7 高雄旗山 4(高島猛禽)。
- 灰面鵞雁：11/10 澎湖興仁菜園 2(鄭謙遜)，11/9 屏東滿州 1(潘致遠)，11/3 新竹觀霧 1(陳順章)，11/8 高雄旗山 1(高島猛禽)。
- 鶻：25 筆記錄，11/1 澎湖吉貝嶼 6(林唯農)。

- 灰澤鶻：11/9 台北北投八仙里 1(呂永吉) ♂，11/2 嘉義太保 1(莊孟惠) ♀，11/24 東石 1(吳麗蘭)。
- 林鵟：11/17 台南楠西鄉 1(傅勇藏)，11/24 嘉義縣寮 1(卓瑞源)，11/9 嘉義里佳 1(卓瑞源)。
- 黑鵟：11 筆記錄，11/3 台北金山 4(陳原國)，11/6 台北野柳 3(王瓊芝)，11/10 台北田寮洋 3(葉承輝)。
- 蜂鷹：6 筆記錄，11/7.8 高雄旗山 2(高島猛禽)。
- 大冠鵟：23 筆記錄，11/17 台北直潭國小 9(曾阿滿)。
- 熊鷹：11/17 台南楠西鄉 1(傅勇藏)。
- 日本松雀鷹：11/3 台北台大農場 1(詹仕凡)。
- 遊隼：20 筆記錄，11/9 台北野柳 2(劉麗君)，11/17 台北華江橋 2(陳岳輝)。

★ 雉 ★ 三趾鴉

- 台灣山鵲：11/17 嘉義二萬坪 1(卓瑞源) △。
- 錦鶉：11/4 澎湖菜園 1(謝孟翰)，11/3 台北野柳 1(陳五仁)。
- 環頸雉：11/11 宜蘭南澳龜山脚 13(林芳澤) ♂ 8 ♀ 5，11/3 台東池上 10(陳佩卉) ♀ 3 ♂。
- 棕三趾鴉：6 筆記錄，11/11 台中龍井 2(陳水生)，11/7 澎湖吉貝嶼 2(林唯農)，11/22 嘉義東石 2(蔡志遠)。

★ 秧雞 ★ 雉鴉 ★ 彩鷓 ★ 鶻鴉

- 白冠雉：14 筆記錄，11/23 宜蘭釣鯊池 13(范靜芬)。
- 水雉：11/3 台東關山親水園 1(陳佩卉) 冬羽。
- 彩鷓：18 筆記錄，11/23 彰化花壇中庄 24(鍾景裕)。
- 鶻鴉：13 筆記錄，11/2.7 宜蘭蘭陽溪口 3(呂秀銘、林芳澤)。

★ 鴉

- 鐵嘴鴉：6 筆記錄，11/17 彰化漢寶 32(洪梓楸)，11/13 宜蘭蘭陽溪口 6(林芳澤)。
- 蒙古鴉：21 筆記錄，11/22 嘉義東石 600(蔡志遠)。
- 跳鴉：11/19 宜蘭親水公園 1(林芳澤) 幼，11/11 宜蘭南澳龜山脚 1(林芳澤)。
- 灰斑鴉：30 筆記錄，11/14 新竹大庄 670(李文雄)。
- 小游鴉：18 筆記錄，11/1 雲林水林鄉 256(張恒嘉)。

★ 鷓鴣

- 翻石鷓：14 筆記錄，11/3 彰化漢寶 555(吳逸杰)。
- 尖尾濱鷓：11/17 宜蘭蘭陽溪口 5(林慶裕)，11/3 彰化漢寶 5(吳逸杰)。
- 紅腹濱鷓：11/13 宜蘭蘭陽溪口 7(林芳澤)，11/13 宜蘭埤底 3(林芳澤)。
- 彎嘴濱鷓：11/13 宜蘭蘭陽溪口 26(林芳澤)，11/2 台南四草 4(潘致遠) 夏羽 1。
- 紅胸濱鷓：24 筆記錄，11/12 台南安平 600(顏秀琴)，11/13 宜蘭蘭陽溪口 352(林芳澤)。
- 長趾濱鷓：12 筆記錄，11/27 台北北門 100(蔡志遠)。
- 大濱鷓：11/8 宜蘭蘭陽溪口 12(胡林志)，11/7 台南四草 4(傅勇藏)。
- 三趾濱鷓：6 筆記錄，11/17 彰化漢寶 145(洪梓楸)。
- 中地鷓：11/2 台北關渡 2(蕭學瑛)，11/8 松山機場 1(王季新)。
- 針尾鷓：11/1 台北松山機場 1(王季新)。
- 寬嘴鷓：11/17 宜蘭蘭陽溪口 5(林慶裕)。
- 半蹠鷓：11/12 台南安平 1(顏秀琴)，11/11 北門 1(蔡志遠)。
- 黑尾鷓：5 筆記錄，11/9 嘉義義竹 43(吳麗蘭)，11/13 台南四草 14(傅勇藏)。
- 大杓鷓：14 筆記錄，11/20 嘉義東石 40(蔡志遠)，11/7 宜蘭蘭陽溪口 26(林芳澤)。
- 鸞鷓：11/17 宜蘭蘭陽溪口 1(林慶裕)，11/7 台南四草 1(傅勇藏)，11/2 台北社子 1(李建安)。

- 小杓鷓：11/24 桃園大園頭圳村 3(郭文貞)。
- 中杓鷓：12 筆記錄，11/10 澎湖白沙岐頭 150(鄭謙遜)。
- 流蘇鷓：5 筆記錄，11/14 台南城西里 8(傅勇藏)，11/24 宜蘭蘭陽溪中段 7(黃仲英)。
- 山鷓：11/4 新竹觀霧 2(陳介鵬)，11/2 馬祖南竿 1(龔駟)，11/10 宜蘭樓閣神木園 1(林哲安)。
- 黃足鷓：11/3 彰化漢寶 2(吳逸杰)，11/5 澎湖馬公山水 1(周麗娟)。
- 鷓鴣：11/12 台南鹽水溪口 26(傅勇藏)，11/9 嘉義義竹 4(吳麗蘭)，11/3 宜蘭埤底 3(林國棟)。
- 白腹草鷓：17 筆記錄，11/26 宜蘭太陽埤 14(林芳澤)。
- 赤足鷓：16 筆記錄，11/9 嘉義義竹 21(吳麗蘭)，11/12 台南安平 21(顏秀琴)。
- 黃胸鷓：11/11 台北北門 1(蔡志遠)。
- 反嘴鷓：11/17 宜蘭蘭陽溪口 10(林慶裕)，11/3 彰化漢寶 1(吳逸杰)。
- 長嘴半蹠鷓：5 筆記錄，11/3 宜蘭埤底 3(林國棟)，11/12 台南鹽水溪口 3(傅勇藏)，11/2.3 台北關渡 1(許財、蕭學瑛)。

★ 反嘴鷓

- 高鏡鷓：28 筆記錄，11/2 嘉義中埔 388(吳麗蘭)，11/13 宜蘭埤底 210(林芳澤)，11/24 雲林口湖 200(顏秀琴)。
- 反嘴鷓：11/14 台南城西里 168(傅勇藏)，11/27 台北北門 4(蔡志遠)。

★ 鷓

- 黑脊鷓：11/25 台中高美溼地 1(陳水生)。
- 黑尾鷓：6 筆記錄，11/9 宜蘭蘭陽溪口 26(林芳澤)。
- 紅嘴鷓：18 筆記錄，11/24 雲林口湖 340(顏秀琴)。
- 黑嘴鷓：7 筆記錄，11/25 台中高美溼地 31(陳水生)，11/20 嘉義東石 20(蔡志遠)，11/29 新竹大庄 4(李文雄)，11/17 宜蘭蘭陽溪口 2(林慶裕)。
- 小燕鷓：11/12 台南安平 60(顏秀琴)。
- 鳳頭燕鷓：11/14 台南城西里 7(傅勇藏)，11/17 台北社子 4(施曉雯)。
- 燕鷓：11/17 宜蘭蘭陽溪口 1(林慶裕)。
- 黑腹燕鷓：18 筆記錄，11/9 嘉義義竹 2000(吳麗蘭)。
- 白翅黑燕鷓：7 筆記錄，11/10 澎湖興仁水庫 2(楊雙富)，11/9 嘉義義竹 2(吳麗蘭)。
- 鷓鴣燕鷓：11/30 新竹港南 23(郭承裕)。
- 裏海燕鷓：10 筆記錄，11/27 台南曾文溪口 230(傅勇藏)。

★ 鳩

- 灰林鳩：11/24 南投乾峰山 37(黃錦財)，11/3 新竹觀霧 2(陳順章)。
- 綠鳩：6 筆記錄，11/17 南投國姓 30(蔡志遠)。

★ 杜鵑

- 番鵲：8 筆記錄，11/17 台北北投珠海路 1(陳英彥)，11/7 新竹港南 1(郭世民)，11/2 宜蘭利澤簡 1(呂永吉) △，11/9 嘉義鼓鼓 1(柯樹恩) 冬羽，11/8 宜蘭埤底釣鯊池 1(林芳澤)，11/20 嘉義東石 1(蔡志遠)，11/24 南投乾峰山 1(黃錦財)，11/23 台中烏溪南岸 1(黃瑞政)。

★ 鷓鴣

- 短耳鷓：11/7 嘉義嘉義機場 1，11/4 台北松山機場 1(王季新)。
- 鷓鴣：11/3 新竹觀霧 1(陳順章)。
- 褐鷓鴣：11/9.15 台北華江橋 1(陳岳輝)。
- 角角鷓：11/4 南投日月潭 3(蔡汝起) 死屍 3，11/10 嘉義農試所 1 屍，11/9 樂野 1(卓瑞源) 屍。

· 灰林鴉：11/3 南投梅峰 1(蔡牧起)。

★夜鷹

· 普通夜鷹：11/3 新竹觀霧 2(陳順章)。

★雨燕

· 叉尾雨燕：5 筆記錄，11/24 新竹客雅溪 26(黃麟翹)。
· 針尾雨燕：5 筆記錄，11/24 雲林林內 20(蔡志遠)。

★翠鳥 ★戴勝

· 黑頭翡翠：11/30 台北北門雙春村 1(蔡牧起)。
· 蒼翡翠：11/2 馬祖南竿 1(陳順章)。
· 戴勝：5 筆記錄，11/3 台北金山 1(陳丕仁、陳原國)，11/4 台北野柳 1(陳英彥、陳丕仁)，11/24 宜蘭運動公園 1(郭文龍)。

★啄木鳥

· 大赤啄木：11/27 嘉義阿里山 2(傅勇藏)，11/26 南投瑞岩溪 1，11/27 仁愛鄉梅木 1 △，11/21 梅峰 1(蔡牧起) 1 △。
· 綠啄木：11/3 新竹觀霧 1(陳順章)。

★百靈 ★燕

· 雲雀：11/3,6 台北野柳 1(盧冠安、江明亮)。
· 毛腳燕：7 筆記錄，11/24 南投合歡山 60(陳介鵬)，11/3 新竹觀霧 50(陳順章)。
· 灰沙燕：11/10 屏東龍鑾潭 18(潘致遠)。
· 金腰燕：11/2 宜蘭棲蘭 1(詹仕凡)。

★山椒鳥 ★鸚鵡 ★鴉

· 黑翅山椒鳥：11/9 屏東滿州 1 △，11/10 賴達農場 1(潘致遠) △。
· 花翅山椒鳥：11/16 南投日月潭 2(蔡牧起) 1+1 △，11/27 南投仁愛鄉梅木 1(蔡牧起) 1 △。
· 灰山椒鳥：11/10 屏東賴達農場 13(潘致遠)。
· 灰喉山椒鳥：34 筆記錄，11/3 新竹觀霧 150(陳順章)。
· 黃鸚：11/10 屏東賴達農場 4(潘致遠) △ 1。
· 朱鸚：5 筆記錄，11/10 嘉義茶山村 5(陳順章、阮錦松)，11/22 宜蘭福山植物園 2(林國棟)，11/16 南投日月潭 2(蔡牧起)。
· 松鴉：13 筆記錄，11/17 南投塔塔加 12(蔡瑞源)。
· 星鴉：11/17 南投塔塔加 3(蔡瑞源)，11/3 新竹觀霧 1(陳順章)，11/26 南投合歡山 1(蔡牧起)。
· 台灣藍鴉：11 筆記錄，11/10 台北四水坑 22(陳炳雄)，11/17 南投國姓 16(蔡志遠)。
· 灰喜鴉：11/8 台北市區 9(呂永吉)。

★山雀 ★鴉

· 紅頭山雀：17 筆記錄，11/3 台中武陵農場 110(呂永吉)，11/24 南投合歡山 80(陳介鵬)。
· 煤山雀：9 筆記錄，11/27 嘉義阿里山 35(傅勇藏)。
· 黃山雀：10 筆記錄，11/3 苗栗觀霧 12(黃銘奇)，11/9 嘉義里佳 5(蔡瑞源)，11/27 南投北東眼山 4(蔡牧起)。
· 青背山雀：24 筆記錄，11/3 新竹觀霧 22(陳順章)。
· 赤腹山雀：8 筆記錄，11/20 宜蘭福山植物園 32(林芳澤)，11/17 南投國姓 8(蔡志遠)。
· 茶腹鶇：9 筆記錄，11/3 苗栗觀霧 12(黃銘奇)，11/24 南投合歡山 12(陳介鵬)。

★畫眉

· 紋翼畫眉：11/26 南投瑞岩溪 10(蔡牧起)，11/3 新竹觀霧 9(陳順章)。
· 灰頭花鵲：11/17 南投塔塔加 20(蔡瑞源)，11/4 新竹觀霧 12(陳介鵬)。
· 白喉吸眉：11/27 南投北東眼山 136(蔡牧起)。
· 台灣吸眉：7 筆記錄，11/26 南投瑞岩溪 18(蔡牧起)。
· 棕喉眉：11/27 南投北東眼山 30(蔡牧起)，11/3 新竹觀霧 20(陳順章)。
· 大嘴眉：20 筆記錄，11/3 新竹觀霧 3(陳順章)，11/11 宜蘭南澳龜山腳 3(林芳澤)。
· 冠羽畫眉：21 筆記錄，11/3 新竹觀霧 50(陳順章)。

★鶇 ★河鳥 ★鷓鴣

· 棕耳鶇：13 筆記錄，11/7,8 澎湖吉貝嶼 4(林唯農)，11/24 新竹港南 3(蒞世民)，11/3 台北野柳 3(盧冠安) △。

· 烏頭鶇：11/11 屏東龍鑾潭 9(蔡乙榮)。
· 白環鶇鴨嘴：8 筆記錄，11/24 雲林林內 40(蔡志遠)。
· 河鳥：11/3 台中武陵農場 6(呂永吉)，11/3 新竹觀霧 2(陳順章)，11/9 嘉義達邦 2(蔡瑞源)。
· 鸚鵡：11/26 南投合歡山 3(蔡牧起)。

★鶇

· 小剪尾：11/24 南投合歡山 2(陳介鵬)，11/3 台中武陵農場 1(呂永吉)，11/3 苗栗觀霧 1(黃銘奇)。
· 藍喉鶇：11/23 彰化花壇中庄 1(鍾景裕)。
· 日本歌鶇：11/16,17 台北野柳 2(蔡牧起、陳英彥)。
· 野鶇：30 筆記錄，11/23 台中烏溪南岸 6(黃瑞政)。
· 白斑紫嘯鶇：11/2 馬祖南竿 1(陳順章) △。
· 灰鶇鴨：11/8 台北雙溪柑林 1(林芳澤) △。
· 黑喉鶇：22 筆記錄，11/8 彰化花壇中庄 3(鍾景裕)，11/10 台北田寮洋 3(葉承輝)。
· 藍尾鶇：35 筆記錄，11/3 台北野柳 32(林柏欽)。
· 栗背林鶇：9 筆記錄，11/3 台中梨山 4(呂永吉)，11/26 南投瑞岩溪 4(蔡牧起) 3+1 △。
· 烏灰鶇：12 筆記錄，11/23 宜蘭羅東運動園 3(林國棟) △ 1 ♀ 2，11/8 台北野柳 3(淡江野鳥) 1 △ 2 ♀。
· 赤腹鶇：29 筆記錄，11/19 宜蘭羅東運動園 30(侯敬倫)。
· 虎鶇：9 筆記錄，11/27 宜蘭福山植物園 7(林芳澤)，11/27 南投北東眼山 4(蔡牧起)，11/10 宜蘭棲蘭神木園 3(林哲安)。
· 黑鶇：11/8 台北野柳 1(淡江野鳥)，11/3 宜蘭頭城大坑罟 1(林國棟)，11/2 馬祖南竿 1(陳順章) △。
· 白眉鶇：11 筆記錄，11/21 南投梅峰 350(蔡牧起)。
· 白眉地鶇：11/10 宜蘭棲蘭神木園 1(林哲安) ♀，11/3 台北野柳 1(林柏欽、盧冠安) ♀。

★鶇

· 棕面鶇：27 筆記錄，11/25 宜蘭明池 10(陳介鵬)。
· 大蔞鶇：20 筆記錄，11/2 台北關渡 4(蕭學璋)。
· 短翅樹鶇：18 筆記錄，11/14 新竹大庄 3(李文雄)。
· 台灣小鶇：5 筆記錄，11/3 新竹觀霧 3(陳順章)。
· 短尾鶇：11/6 台北野柳 1(江明亮)。
· 茅斑蝗鶇：11/3 澎湖興仁水庫 1(鄭謙遜)。
· 北蝗鶇：11/2 台北關渡 1(蕭學璋)。
· 橫北柳鶇：30 筆記錄，11/17 南投國姓 10(蔡志遠)。
· 黃眉柳鶇：24 筆記錄，11/3 台北野柳 6(林柏欽)。
· 火冠戴菊：11/24 南投合歡山 20(陳介鵬)。
· 戴菊：11/6 澎湖菜園 1(謝孟翰)。

★鶇

· 黃胸青鶇：10 筆記錄，11/3 新竹觀霧 3(陳順章)。
· 白眉黃鶇：5 筆記錄，11/26,27 宜蘭梅花湖 1(陳介鵬、范靜芬) △，11/1 澎湖吉貝嶼 1(林唯農) ♀，11/3 台北金山 1(陳原國)，11/6 野柳 1(江明亮)。
· 黃眉黃鶇：11/16 台北野柳 2(陳英彥)。
· 紅喉鶇：11/9 台北野柳 1(陳岳輝)。
· 紅尾鶇：11/3 苗栗觀霧 1(黃銘奇)。
· 灰斑鶇：11/2 馬祖南竿 1(陳順章)，11/7 台北四水坑 1(建中生)。
· 寬嘴鶇：11/10 屏東賴達農場 1(潘致遠)。
· 烏鶇：11/11 台北北門 1(蔡志遠)。
· 黃腹琉璃：6 筆記錄，11/26 南投瑞岩溪 3(蔡牧起)。

★岩鶇 ★鶇鶇 ★伯勞

· 岩鶇：11/24 南投合歡山 1(陳介鵬) △。
· 赤喉鶇：25 筆記錄，11/22 嘉義東石 100(蔡志遠)，11/24 雲林口湖 30(顏秀琴)。
· 白背鶇：11/3 澎湖興仁水庫 8(鄭謙遜)，11/10 台北金山 4(黃銘奇)。
· 樹鶇：26 筆記錄，11/9 台北金山 9(劉麗君)。
· 大花鶇：16 筆記錄，11/11 宜蘭南澳龜山腳 14(林芳澤)。
· 小水鶇：10 筆記錄，11/11 宜蘭南澳龜山腳 32(林芳澤)。
· 紅頭伯勞：11/10 台北田寮洋 1(葉承輝)。

★掠鳥

· 灰背掠鳥：10 筆記錄，11/9 屏東滿州 120(潘致遠)。

11/3 澎湖興仁水庫 15(鄭謙遜)。
· 絲光掠鳥：9 筆記錄，11/20 新竹客雅溪 10(李文雄)，11/10 澎湖興仁水庫 10(楊雙富)，11/23 彰化花壇中庄 8(鍾景裕)，11/3 宜蘭大坑罟 8(范靜芬)。
· 歐洲掠鳥：7 筆記錄，11/24 新竹港南 14(蒞世民)，11/3 台東池上 1(陳炳卉)，11/2 澎湖吉貝嶼 1(林唯農)，11/24 桃園大園頭圳村 1(郭文貞)。

★啄花鳥

· 綠啄花鳥：11/16 南投日月潭 5(蔡牧起) 4+1 △。
· 紅胸啄花鳥：8 筆記錄，11/3 新竹觀霧 3(陳順章)，11/9 嘉義里佳 3(蔡瑞源)，11/21 南投梅峰 3(蔡牧起)。

★梅花雀 ★雀

· 黑頭文鳥：11/3 台北關渡 4(陳岳輝)，11/10 高雄左營 1(謝季剛)。
· 金翅雀：7 筆記錄，11/23 彰化花壇中庄 22(鍾景裕)，11/10 台北田寮洋 6(葉承輝)。
· 黃雀：16 筆記錄，11/7 新竹港南 56(蒞世民)，11/24 澎湖興仁菜園 30(林凱逸)。
· 酒紅朱雀：11/24,26 南投合歡山 1(陳介鵬、蔡牧起)，11/26 南投瑞岩溪 1(蔡牧起)。
· 小桑鶇：11/2 台北挖仔尾 11(丁昶升)，11/7 市區 3(呂永吉)，11/10 大安公園 1(黃錦)，11/4 澎湖吉貝嶼 1(林唯農)。
· 花雀：20 筆記錄，11/3 台北野柳 25(林柏欽)，11/9 新竹港南 16(蒞世民)。
· 灰鶇：11/26 南投合歡山 4(蔡牧起)，11/17 南投塔塔加 1(蔡瑞源) △。
· 褐鶇：7 筆記錄，11/3 南投梅峰 12(蔡牧起)，11/3 新竹觀霧 9(陳順章)。

★鶇

· 黃眉鶇：11/3 台北野柳 1(林柏欽)，11/10 田寮洋 1(葉承輝)，11/9 新竹港南 1(蒞世民) ♀。
· 黃喉鶇：22 筆記錄，11/3 台北野柳 23(林柏欽)。
· 小鶇：8 筆記錄，11/3 台北野柳 4(盧冠安)。
· 田鶇：10 筆記錄，11/2 馬祖南竿 5(陳順章)，11/3 台北野柳 2(林柏欽、盧冠安)，11/11,24 澎湖菜園 2(謝孟翰、林凱逸)。
· 鏞鶇：11/3 台北野柳 1(林柏欽) ♀。
· 野鶇：11/23 台中烏溪南岸 3(黃瑞政)，11/7 新竹港南 2(蒞世民)，11/3 嘉義東石 1(吳國蘭)，11/11 澎湖菜園 1(謝孟翰)。
· 白眉鶇：8 筆記錄，11/3,4 台北野柳 3(陳丕仁、林柏欽、盧冠安)。

★逸出種

· 聖鶇：26 筆記錄，11/2 台北關渡 44(蕭學璋)。
· 大陸畫眉：11/23 台中烏溪南岸 2(黃瑞政)。
· 紅耳鶇：11/3 台北關渡 2(蕭桂珍)。
· 輝綠鳥：11/8 台北市區 16(呂永吉)。
· 黑領掠鳥：9 筆記錄，11/7 台北市區 2(呂永吉)。
· 林八哥：11/3 台北台大農場 2(詹仕凡)。
· 九官鳥：11/17 台北關渡自然中 1(劉麗貞)。
· 爪哇雀：11/2 高雄左營 2(謝季剛)。
· 白頭文鳥：7 筆記錄，11/12 台北關渡貴子坑 60(陳岳輝)。
· 橫斑梅花雀：11/6 澎湖菜園 7(謝孟翰)。
· 白喉文鳥：11/3 台北台大農場 4(詹仕凡)。
· 紅領綠鶇：11/3 台北關渡 2(蕭桂珍)。
· 冠紅臉鶇：11/7 台北市區 1(呂永吉)。
· 支芬鳳冠鶇：11/3 台北植物園 2(莊明勝)。
· 虎皮鸚鵡：11/8 彰化花壇中庄 1(鍾景裕)。

誌謝

本期鳥況刊載為每月 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)、宜蘭網、吳國蘭(嘉義)、蒞世民(新竹)、黃宗茂(基隆)、陳鴻賢(澎湖)、薛綸達、蔡若詩(南投)等鳥友協助將本月份鳥類記錄輸入電腦。本期鳥況同時在交大資料 BBS(140.113.23.3)以及以下網址刊出：
<http://www.geocities.com/~smewaw/indexbsd.html>



會務報告

association

中華民國野鳥學會 TEL : 02-86631252

秘書長 江昆達

祝福：

在即將到來的「羊」年，先祝福大家在新的一年，「三羊開泰」，心想事成。

改版：

各位可以發現這期的會訊封面改為彩色頁，這是我與編輯馮雙小姐的想法，希望大家能夠支持。一個目的是希望賞心悅目的彩色封面可以吸引更多的人來閱讀這份刊物，另外是最近回報的足旗紀錄，還有稀有鳥種的紀錄等，搭配目前流行的數位攝影，也可以讓大家了解實際的狀況。因應改版增加彩色頁的印刷支出，以及二月份的農曆春節時間，大多數鳥人其實都忙著賞鳥而較少時間在行政事務上，還有期待網站的即時資訊能夠更上軌道，擬將二、三月的飛羽合併出刊，在此一併告知，也期待大家提供意見，讓飛羽的出版能夠朝向更好，嘉惠更多鳥人的方向邁進。

培訓：

中華鳥會與行政院特有生物研究保育中心將於 2/15~16，在特生中心舉辦野鳥救傷訓練班。每位報名的朋友收取包含食宿、講義與保險費用共計 1600 元。最早與特生中心接洽上課事宜時，並未發生黑面琵鷺大量暴斃的事件，課程安排以一般常見野鳥救護的科目為主，適逢去年 12 月發生的黑面琵鷺死亡事件，我們希望這次的課程可以讓大家對於鳥類類的肉毒桿菌造成的病徵與醫療有更深一層的了解，因為不只是黑面琵鷺，在這幾年的全省也都發生過水鴨暴斃的事件，而元兇正是肉毒桿菌所造成。這梯次預計招收 40 名學員，希望經由特生中心經驗豐富工作人員的講課與實作，讓大家成為各地野鳥救傷的種子。

思考：

阿達自去(91)年 6 月接任中華鳥會目前的工作，迄今也有半年的時間，在此有些想法，提供給大家來思考：

1. 中華的未來願景？在台灣的鳥會(台北市野鳥學會)歷史即將步入 30 年，而中華也將慶祝 15 週年慶的此時，當初發起成立中華的諸位先進何在？成立中華鳥會的原始宗旨為何？這樣的宗旨在環境時代的變遷下，應該做何種的調整，才能符合時代的潮流。後繼之士也才有可以依循並發揚光大的方向。
2. 鳥會的專職與長期接觸會務的人員，是鳥會無形的資產。這可不是老王賣瓜；在去年的 12 月底，阿達參加了「非政府組織(NGO)參與國際組織策略研習班」，與會的講者也提到了這一點，在國際上的非政府組織工作的人員，除了本身的專業能力，豐沛的人際關係也是一項重要的因素，可以讓你在推動某些議題或工作上獲得最佳的協助。中國也有句俗話：「見面三分情」，更何況是維繫多年的朋友。所以穩定的鳥會專職與熱心會務的人員，將可以讓這個組織發展更加穩固。如何營造穩定的工作環境，讓有理想抱負的專職可以常留，累積鳥會無形的資產，請大家多想想。
3. 有了發展目標與能力堅強的工作人員，還需要犧牲奉獻的理監事群與志工們。鳥會組織不再是以往家庭聯誼的性質，不再是單純的欣賞野鳥，而是具有時代所賦予鳥人的責任，「今日鳥類·明日人類」是我們很常用的字眼，又如高雄市野鳥學會的簽名檔上所寫「人鳥和諧新世紀」。要達成這樣的目標，不單是鳥會秘書處工作人員的事，而是需要全體動員，需要激勵有能力的會員出

來擔當鳥會的理監事，從事公關遊說、募款，計畫擬定與推動。加以秘書處的行政聯繫、支援與幕僚工作，還有廣大會員及志工的推行，方能完成我們希望的未來。

4. 中華鳥會歷任理事長的帶領下，已成功與國際接軌，成為國際鳥盟(BirdLife International)的團體會員。這代表我們在國際地位的提昇，也相對的要付出更多的心力在國際事務上，如何在國內事務與國際事務上取的平衡，不要一味朝國際事務發展，而忽略了自我的根源；也不可能再故步自封，不理國際事務。我們需要更多具有國際觀的在地人成為中華的理監事以及工作人員，從台灣出發，放眼全世界。

中華鳥會預定在元月 18 日召開第七屆第一次的臨時會員代表大會，希望大家可以幫忙想想，中華鳥會存在的意義，與各地方鳥會的分工。選出願意貢獻心力的理監事們，讓台灣鳥界在廿一世紀能有更好的遠景。

【捐贈名單】

- ◎ 義工服務(12月)→陳桂香、馮雙、林金雄、謝廣珊
- ◎ 張傳炯→2003 年月曆 5 份
- ◎ 陳王時→2003 年行事曆 3 本及桌曆 5 份
- ◎ 基隆市野鳥學會→黑鳶 10 年 5 本
- ◎ 歐陽新→鳥書 2 批
- ◎ 特生中心→2003 年自然手冊 5 冊
- ◎ 省鳳凰谷鳥園→臺灣蝶圖鑑第二卷
- ◎ 中央印製廠→月曆 8 本
- ◎ 登山讀書會→山野手冊 2003~2004 20 本

花蓮縣野鳥學會 TEL : 03-8339434

總幹事 劉芝芬

【總幹事】劉芝芬

1. 11/15，榮譽理事長張惠珠老師前往縣政府進行「花蓮溪口設置水鳥保護區調查及規劃委託研究案」之期中報告，期末報告預計於十二月中旬舉行，年底即可全案結束。
2. 12/01(日)，本會於鯉魚潭潭北區舉行 2002 年秋候鳥季——鯉魚潭自然生態之旅。活動由交通部觀光局花東縱谷國家風景區管理處、及花蓮縣政府農業局與本會共同主辦，本會並邀請花蓮林區管理處共襄盛舉。活動當日，縱管處彭德成處長蒞臨並全程參與，中華鳥會顧問林茂男先生及秘書江昆達也特地來花蓮為我們捧場打氣。海軍基勤三中队也配合本次活動辦理鳥相訓練課程，同時派遣數名弟兄支援場地佈置幫忙搬運讓人頭疼的眾多笨重看板及活動用品，甚至致贈花籃祝活動圓滿成功（這可是有史以來的第一個花籃呢！），真是不勝感激！中隊長羅禮乾中校也親率弟兄前來參加活動。

本活動採預先報名方式，有 400 多人登記參與，其中以學校師生及親子團體為最多。然而因困於本會人力有限，無法讓更多民眾參與，造成不少有興趣的民眾向隅。

活動的完美呈現及圓滿閉幕，全賴解說員們與工作人員事前不斷的傷神及努力。看到各組負責人員在活動前為自己的小站絞盡腦汁策劃並準備，著實令人感動。另外，讓人驕傲的是，我們只有百名會員，卻能動員 70 餘人投入並完成這項大活動！大家為自己的認真鼓掌吧！

【推廣教育】方雅芬

1. 12/06 邀請姚誠老師來演講，主題「狂野大地-肯亞探險」跟大家分享他到肯亞旅行的所見所聞，並播放許多精采的幻燈片介紹許多鳥類及哺乳動物，讓愛鳥的朋友們大呼過癮，當然也就有鳥友心生嚮往，希望有興趣的鳥友都能實地探訪那動人的天地。



宜蘭縣野鳥學會

TEL : 03-9568621

總幹事 胡林志

【活動組】吳俊德

1. 12/08 老街社區水鳥季---利澤、珍珠、五十二甲社區產業文化與自然深度體驗

1. 金門自助旅行 日期：92/1/18~21(四天三夜)
地點：金門賞鳥 領隊：何仁德、陳介鵬

附註：有意參加者，請於 12/16 前向“高登”TEL:9568621 報名，並繳訂金 5000 元（需事先訂機票、租車和住宿），全部費用每人均攤約 7500 元，名額限 16 名。

【行政組】林慶裕

1. 12/21(六)宜蘭縣野鳥學會第三屆會員大會開會，介紹「數位相機鳥類攝影展及技巧」，地點：羅東國中自然史教育館。

【研究組】侯毅倫

1. 本會網站網址為 <http://wildbird.e-land.gov.tw/>，現推出鳥類貼圖及昆蟲生貼圖區，希望各位鳥友多加利用，分享攝影作品；另外亦增加生態圖庫之鳥類圖庫，提供鳥友查詢鳥種基本資料，現在供鳥友測試，並希望鳥友提供建議以便改進。
2. 11 月份各地的鳥況更佳，有白額雁、豆雁、東方白鸕、黑面琵鷺、白眉黃鸝、烏灰鸚、日本棕耳鸚等稀有鳥種出現(詳細記錄請查閱最近鳥況)，但也傳出豆雁遭獵殺、失蹤的消息，在欣賞與干擾之間，相信大家都有自己的平衡點；12 月仍是部份秋過境鳥的季節，亦是水鳥數量較多的月份，水鴨的種類及數量都會達到高峰，鶺鴒、鶉科的數量亦會持續增加，也應持續注意罕見稀有的鳥種；部份山鳥因天氣寒冷亦會降遷至低海拔地區，12 月起將賞山鳥最佳的時期。
3. 三星地區家燕調查已初步完成，如鳥友有興趣參考，請與侯毅倫(03-9388697) 聯絡。
4. 本月溼地調查訂於 12/29 同時調查。本年度溼地調查範圍共分為六區十二調查點，如有意協助調查的鳥友，請與各組負責人或與侯毅倫(03-9388697) 連絡。

【編輯組】吳茂松

1. 蘭陽飛羽第 11 期主題為「無尾港水鳥保護區」，請踴躍投稿，來稿請寄到下列 e-mail 信箱 song@yish.ilc.edu.tw。

【救傷組】魏昭文醫師

1. 若有拾獲傷鳥或能幫忙養鳥的人，請連絡“台大動物醫院”魏昭文醫師 TEL : 9548581。

【總務組】林鶴松

1. 第三屆會員大會已在 12/21(六)如期舉行。
2. 如欲購買「台灣野鳥圖鑑」、望遠鏡，請聯絡林慶裕 9568621。

基隆市野鳥學會 TEL : 02-24274100

總幹事 陳美玲

1. 2002 基隆港老鷹季黑鷺十年活動已於 12/14~15 兩天順利舉行，在天氣異常晴朗，眾義工傾全力熱情賣力演出之下圓滿落幕。感謝參與各活動出勤的義工！
2. 大型活動舉辦地點調查結果如下，總計有 24 人回覆。因馬祖、金門：因交通限制及變數大，將俟情況改為機動邀約。3/22~23 率先舉辦鳥況佳之鞍馬山，希望鳥友們屆時能熱情參與逗陣行！
3. 92.1~6 月週日例行暨大型活動表已完成，請向會館索取或上網站下載，造成不便請見諒！感謝參與協助本次活動表完成的鳥友：雯淑、怡嫻、美華、佳倩及全體參與帶隊的義工們！
4. 12/16 上午於深美國小室內賞鳥課程，對象為三年級的全體師生，感謝沈錦豐老師前往授課。

【捐款】王執中→600 元；鐘文聲→1000 元

【保育捐款】梁皆得→100 元

【保育捐贈】

- ◎ 林金雄→飛羽新樂園 一本；大頭鸚鵡→一本；魅惑龍魚世界→一本；The Bird Atlas →一本；Hebyne Iltubi (俄文版)→一本
- 長庚大學野鳥社(驚情綿綿話長庚-校園生態導覽手冊)→二本

台北市野鳥學會 TEL : 02-23259190

總幹事 余維道

1. 今年台北鳥會 30 歲，我們先向鳥會說：30 週年快樂！
2. 又是一年的開始，91 年台北鳥會在大家的祝福、支持及共同努力之下，順利、平安渡過。在推廣方面，我們除了努力推出各項賞鳥活動、大型的展示活動，也成功地出版了一本廣受喜愛的「台灣常見 100 種鳥類」一書；在研究方面，我們持續進行多項調查活動，更首次出海調查台灣北部的海鳥資源，成果相當可觀；在保育方面，我們誠惶誠恐地接下關渡自然公園的經營管理，全心全意地衝刺、付出，這應是鳥會目前最大的保育成就。我們誠摯的感謝，因為有大家的努力，而成就圓滿這一切。
3. 「2003 年華江雁鴨季」活動籌備工作已熱切地展開，今年活動召集人由研究組組長阮錦松擔任，有認真負責、思維細膩的阮大哥領軍，雁鴨季活動一定圓滿成功。
4. 11/18~22 中華鳥會與國際鳥盟合辦國際生態旅遊研討會及實地參訪活動，總幹事代表台北鳥會全程參與。22 日並有新加坡自然學會楊德興、林金成先生，馬來西亞自然學會 Mr. Kanda Kumar，以色列自然保育學會 Mr. Dan Alon 到訪本會。
5. 11/23~24 假野柳國小完成本會新進義工基本訓練，這是一次突破以往固定形式的「訓練」，全程以參與式討論進行。今年計有 35 位新夥伴加入，各組新人數(含幹組)，活動組 19 位，救傷組 7 位，研究組 9 位，保育組 7 位，繫放組 8 位，行政資料組 8 位，編輯組 2 位。鳥會是以會員為基礎，已義工為動力的團體，我們熱情歡迎新動能的加入。
6. 12/11 於關渡自然公園舉辦【守護野鳥的天使—鳥類救傷教育宣導計劃】記者會，由本會管理理事長、日盛金控總經理及建設局黃局長共同主持。現場並邀請關渡國小演出「校園野鳥救傷」短劇，感謝關渡國小劉明星校長支持，陳慧美及劉筠文兩位老師的編導，及鳥會義工，同時也是關渡國小老師的盈岑及淑明的現場幫忙，更謝謝關渡國小可愛又認真的孩子們熱情演出。明年鳥會將在「日盛金控」的贊助下，進入 24 所小學進行鳥類救傷教育宣導，歡迎有興趣的學校適時向台北鳥會提出申請。
7. 謝謝聯影電影公司及關渡自然公園管理處分別贈送本會 2000 張及 500 張生態劇情片「鵬程千萬里」優惠券，本會全數分享會員及義工鳥友。這是一部了解候鳥遷移的絕佳好片，據說在法國上演時，曾創下四週 250 萬人觀賞的記錄，非常值得一看。
8. 本月號的「冠羽」以特刊方式出刊，慶祝鳥會 30 歲，在編輯-宛佐的精心策劃之下，眾多鳥人，尤其是林金雄大哥拿出壓箱鳥寶，勾起大家無限的回憶。鳥會的一點一滴是眾鳥人努力出來的，鳥會的一腳一步是眾鳥人辛勤走出來的。鳥會是一個努力的家族、踏實家族、快樂的家族。

新竹市野鳥學會 TEL : 03-5728675

總幹事 李雄略

【公告】

1. 繳費更方便囉。為方便會員繳交會費及參與各項活動的費用，近日於玉山銀行新竹分行新開了一個帳戶。戶名：新竹市野鳥學會，帳號：0060-466-024269。敬請多多利用轉帳繳費。並記得



轉帳後通知鳥會專職人員。

- 即日起，敬請各位鳥友於發現非漁用車輛進入新竹市濱海野生動物保護區(香山濕地)時，立即向保護區巡查員朱先生(大庄人，手機 0936-625-585)報案，並紀錄巡查員的反應時間。嗣後再將這些訊息通知本會，俾列管及追蹤。
- 原 2/28~3/02 的福山植物園 3 日活動行程，因 3 月份一整月福山植物園都是不對外開放的，為配合福山植物園 3 月份的休園，現將行程由原來的三日遊改為 2/28~3/01 的二日遊。因作業疏忽，沒細查園區有此項措施，請報名鳥友原諒。

【工作團隊報告】

總幹事：李雄略

- 新竹市濱海野生動物保護區(香山濕地)於 90/12/14 公告成立至今已滿一週年，但仍有部份民眾違法駕車(砂灘車尤甚)進入保護區內破壞生態。市政府聘任的兩名巡查員似乎沒有發揮應有的功能。本會絕不坐視這種違法事件的持續發展。違法駕車進入保護區，視情節輕重，可處五萬元以上，30 萬元以下罰鍰。估計至少也要抓個兩、三例才會根治。此外，我們也要評鑑巡查員的服務熱忱與品質，若證實不適任，我們就要向市政府追究巡查員的資格問題。

行政組：傅文燦

- 91 年度救助傷鳥計 37 種，96 隻，細目如下：

鳥種	數量	野放	死亡	鳥種	數量	野放	死亡
樹鵲	5	5	0	喜鵲	3	2	1
家燕	7	1	6	小雨燕	7	4	3
領角鴉	8	7	1	短耳鴉	1	1	0
褐鵲	1	0	1	鳳頭蒼鷹	1	1	0
松雀鷹	1	1	0	大冠鷲	8	6	2
夜鷹	3	0	3	小白鷺	1	0	1
彩鵲	1	0	1	白腹秧雞	5	3	2
東方環頸雉	3	2	1	麻雀	4	2	2
紅鳩	4	4	0	金背鳩	3	3	0
野鴿	2	2	0	紅胸黑鵲	5	4	1
白頭翁	1	1	0	綠翅眼	1	1	0
黑枕藍鶇	1	1	0	紅尾伯勞	1	0	1
棕背伯勞	1	0	1	白尾八哥	1	1	0
白腹繡	1	1	0	白耳畫眉	1	0	1
山鵲	1	0	1	田鵲	1	0	1
鉛色水繡	5	2	3	竹雞	1	0	1
台灣夜鷹	1	0	1	黑冠麻鷲	3	1	2
環頸雉	1	1	0	長尾水蓀	1	0	1
大卷尾	1	照顧中	0				

總計：數量一共 96 隻，野放一共 58 隻，死亡一共 38 隻

- 救傷組今年成績斐然，總計救助傷鳥凡 37 種 96 隻，經療傷後成功野放 58 隻，成功率達 60%。這是救傷組成員辛苦換來的成果。陳永彰組長照顧的東方環頸雉從蛋孵化第 1 天就開始餵食了，一直到野放共 20 天的過程，也是一項技術的突破吧。
- 本會野生動物急救站站長林鈺章獸醫師常常為傷鳥看診。一些誤撞玻璃窗的鳥，看林醫師為牠們打預防腦震盪的針，純熟的施打技術，讓人大開眼界，而且都是免費的。有時一隻受傷的鳥不是打一針就好，林醫師會視鳥的健康情形，必要時牠會吩咐隔天還得回診再打針。一隻傷鳥看診四、五趟是常有的事。如此義務的熱心讓我們對他感激萬分。另一位救傷組成員馮菊枝老師細心照顧傷鳥的精神也令人敬佩。餵食小雨燕絕非粗枝大葉的人所能照顧得來的。看看殘廢的大卷尾便知道，從 6 月 10 日到現在還在照顧中，這隻大卷尾被送來時一隻腳斷掉，另外一隻腳也不能站，翅膀一邊長了個大塊瘤，連站都不行，還說飛呢。乍看之下難有存活的机会，但歷經半年多的努力，馮老師依然每天三餐不斷地餵著這隻殘障的大卷尾。對救傷組的每一位成員，我們是否應該給予愛的鼓勵與掌聲呢？謝謝他們不求回報，默默付出的義舉。

會員組：蔡蕙如

- 「九十一年度新竹市濱海野生動物保護區鳥蟹資源調查」已於

11/27 順利完成期中報告，全靠各組組長和組員們的幫忙才有今日豐碩的成果。現在，請大家給所有參加鳥蟹調的組長和組員們掌聲鼓勵。啪啪啪！

繳會費囉！

- 2003 年的會費開始繳交囉，個人會費：1,000 元；家庭會費 1,500 元。隨翠鳥月刊附上劃撥單(已繳交會費的就沒附上劃撥單)，您也可以利用轉帳方式繳費。新竹市野鳥學會玉山銀行新竹分行帳號：0060-466-024269。

歡迎新會員

家庭會員：呂秀珠(毛漢雲、毛元貞、毛元聖)

【感謝捐款】依捐款日期排列……

◎李雄略→4,000 元；曾風書→6,000 元；傅文燦→1,600 元
古進欽→2,000 元；楊瑞玲→12,000 元

苗栗縣野鳥學會 TEL：037-540155

總幹事 溫春福

- 11/04 民眾拾獲 2 隻鳳頭蒼鷹，其中一隻因衝入鵲園頭部撞傷有些微落毛，經敷藥後已無大礙，另一隻侵襲雞舍受困，無明顯外傷，經觀察數小時後於會館附近禮蘭社區自然野趣步道野放。
- 11/30 由行政院農業委員會補助、苗栗縣政府指導、本會執行之禮蘭生態園已經完工並對外開放，適合學校、家庭作戶外教學及休閒。
- 12/04 苗栗布穀鳥幼稚園參觀生態園。
- 12/07-08 苗栗農工森林科學生生態園辦理活動。
- 12/20 苗栗縣民俗藝文協會在生態園辦理「擁抱。世紀城鄉尋根快樂行活動」。

台灣省野鳥協會 TEL：04-22856957

總幹事 林鴻儒

【活動訊息】

- 11/24 嘉義縣東石鄉鯉鼓觀賞猛禽、雁鴨群，請鳥友蕭雲傑、林文隆領隊，吳強福支援，早上 7 點出發，抵達時共有 40 餘人(12 小車)，從水池、觀景樓以至堤防邊，真的是雁鴨成群，猛禽多樣，也有黑面琵鷺來插花，堤防邊更有水母，而蒼鷺則有數百隻，東石橋上也有大杓鵲、紅嘴鷗等。
- 11/30 2002 鳥類生態知性之旅(高美及鳳凰谷鳥園賞鳥) 7.40 出發，一台遊覽車，解說請鳥友吳志典、陳素杏及理事王英擔任。17.20 回會。
- 12/01 2002 鳥類生態知性之旅 7.35 出發，二台遊覽車，解說請鳥友陳華香、謝玲、李樹國、許建忠擔任，主要為上石及崇光國小的小朋友，多有備而來，包括部份小朋友訂閱益智書籍(如牛頓等)，並帶來書籍請教解說員大杓鵲等。
- 12/05 2002 鳥類生態知性之旅一台遊覽車，解說請鳥友陳素杏、梁光源擔任。
- 12/06 2002 鳥類生態知性之旅一台遊覽車，解說請理事淑姬與鳥友于紹霖擔任，主要為崇光國小小朋友及家長。
- 12/07 與新民中學國中部合辦之台江與七股深度之旅，解說請鳥友黃嘉隆、于紹霖擔任。自七股黑面琵鷺解說中心、與黑面琵鷺有約、台江遺跡四草湖、四草大眾廟自然文史等。
- 12/08 湖光山色覓鳥蹤-日月潭，請理事淑姬領隊。日月潭的美國際馳名，但不幸一大早就看到有人在捕捉畫眉(保育第二級鳥類)，除此掃興事外，其他都是美好的：包括梁焯義先生之日月潭解說、上午至貓囓山及茶葉改良場，並品嚐國人自製的台茶 18 號優質紅茶，漫步在紅葉繽紛的觀禮大道上。下午至日月潭欣賞湖光山色，行程蠻充實的。



8. 12/14 賞鳥的驚嘆號—宜蘭行，上午 5 點鳥會出發，鳥友 20 人。宜蘭是一個候鳥最喜歡去的地方之一，冬天農田正值休耕期，因為休耕，所以鳥兒們的食物更為豐富，也最容易發現牠們的蹤影。12/15 晚上 9 點回來，2 天看到百餘種鳥。

【生態講座】

1. 12/11 晚上生態講座請特有生物中心姚正得先生講：「貓頭鷹的生態」，姚先生對鳥類有深刻的研究，並帶來十餘隻貓頭鷹標本（包括全隻或大型貓頭鷹之翅膀）（當然精彩的幻燈片更不可或缺）到有鳥友 40 餘人。貓頭鷹之倉鴉科及鴟鴞科世界上共有 205 種，台灣有 12 種，最大者為褐林鴉（約 60cm）、黃魚鴉，最小者為鴟鴞（16cm）。領角鴉常夜間在車道被壓死而無人發現，次晨即成了領角鴉餅。人們對於貓頭鷹的印象，多半源於對領角鴉的認識，可說是典型的鄉土鳥種。

【討論會議】

1. 12/10 總幹事下午參加彰化縣府召開的：「發展特殊自然景觀之休閒產業計畫」期末報告。由彰化鳥會報告：彰化縣發展利用特殊自然景觀之休閒產業計畫「鷹揚八卦」暨「漢寶野鳥生態文化節」成果報告。及彰化縣環保聯盟林世賢醫師等 5 人報告：「福寶濕地野生動植物棲地保育暨生態旅遊發展計劃」期末報告。

【傷鳥急救】

1. 11/25 石岡郭先生來電稱拾獲貓頭鷹 1 隻，稱係撞向其汽車受傷，請其運送高醫師救治，鑑定為領角鴉（右眼受傷）。
2. 11/26 雙十國中來電稱：拾獲一隻鷹類鳥，剛死不久，身體尚微溫，請文隆處理，確認為虎鴉。
3. 11/27 鳥友張碧莉在何厝國小拾獲白腹鵝死體 1 隻，由祕書黃淑華帶回，恰特生姚正得來取死鳥（包括虎鴉、野鴉、紅冠水雞），請其一併帶回特生中心。
4. 11/27 太原路詹小姐拾獲金背鳩幼鳥 1 隻，請文隆照養。
5. 12/4 梧棲楊勝賢先生在中二高路邊拾獲紅隼成鳥 1 隻，右眼感染化膿，左眼似亦不能見物，轉送中興大學請高如柏醫師照養。

南投縣野鳥學會 TEL：049-2990982

理事長 喻榮華

1. 從 12 月份開始，例行活動配合冬天日初較晚，改於早上 6:30 於仁愛公園集合出發，要參加活動的鳥友可得留意喔！
2. 本月份星星王子〈張泳達老師〉將介紹冬天的星座，帶你進入星星世界，請大家記得 12/27 在埔里鎮公所演講廳舉行，可別跑錯地方才好。
3. 1/04~05 的會員大會將在惠蓀林場舉行，除了賞鳥之外還有精彩的講座，未報名的鳥友請於 12/20 之前報名。〈所收報名費用內含：住宿、保險、兩餐《4 日的晚餐與 5 日的午餐，5 日的早餐和門票請自理》〉
4. 校園鳥類教材編輯，已接近尾聲，即將出版！謝謝大家的幫忙！
5. 11/30、12/01 鰲鼓行收穫豐碩：從台南的北門瘋到雲林的成龍濕地，總共看了 100 種鳥，包括黑頭翡翠、黑喉鵙、黑翅鵙，大家快樂得不行了！領隊蔡志遠好像要把嘉義的鳥全翻出來似的。蔡牧起老師還提供一個很感動的鳥況：朴子溪口的冬日黃昏，加上退潮，有成千上萬紅嘴鷗及黑腹燕鷗聚集，乘著西天的晚霞更勝埔里藍城的燕群和鵝鴨—的確令人動容。

彰化縣野鳥學會 TEL：04-7283006

總幹事 蔡世鵬

1. 11/14 鳥友高林助前往台中師院附設實驗小學演講，介紹漢寶地區的鳥類與生態，小朋友反應熱烈，都認為一個小時的時間太短。

2. 11/15 總幹事前往員林國小演講，向員林國小的小朋友介紹漢寶地區的鳥類。
3. 11/15 本會鳥友葉志偉於新街國小拾獲一隻烏灰鵝母鳥，送至鳥會後於當日夜間死亡，即轉送特生調查死因。
4. 11/16~17 舉辦『漢寶野鳥生態文化節』第九、十梯次。
5. 11/16 總幹事於漢寶海堤發現一隻黑腹濱鵝左翅骨折，旋即於當日下午送至特生中心救治。
6. 11/17 例行活動樣仔坑賞鳥活動，領隊為陳雅媚、陳雅雯，當天雖然鳥況不佳，但是滿地盛開的油點草及其他花朵，讓大家眼睛為之一亮！
7. 11/17 例行的漢寶調查，出席的調查員有洪梓敏、李珈慧。
8. 11/18 理事長洪金德及鳥友陳德治、藍學正、張有財、鍾景裕、莊銘豐、粘國隆、總幹事前往漢寶地區協助員林國小進行賞鳥。
9. 11/20 鳥友張有財與總幹事前往漢寶地區協助台中師院附設實驗小學進行賞鳥活動。
10. 11/21 月例會演講，於晚上七點半在會館舉行，此次演講邀請到鳥友林佑駿來演講，演講主題為『台灣山與溪谷之美』，林先生登山與溯溪的經驗豐富，幻燈片當然也很豐富，再加上他詼諧的談吐，讓當天與會的鳥友是驚嘆聲與歡笑聲不斷。
11. 11/22 總幹事前往日新國小演講，該校小朋友介紹都市與校園常見的鳥類。
12. 11/24~25 舉辦『漢寶野鳥生態文化節』第十一、十二梯次。
13. 11/29 接獲埔頭鄉民眾通知，拾獲鴉鴞科鳥類一隻，本會鳥友劉培源前往接回時該鳥已死亡，初步檢視後判定為角鴉，隨後轉送特生中心調查死因。
14. 12/01 辦理『漢寶野鳥生態文化節』第十三梯次，整個『漢寶野鳥生態文化節』活動到此告一段落，感謝各位鳥友的支持與協助。
15. 12/05 鳥友高林助與總幹事前往漢寶地區協助鹿港國小學生進行漢寶賞鳥。
16. 12/05 晚上 07:30 於會館召開會議，安排明年度活動，會議於晚間 09:30 結束，感謝鳥友們大力支持，明年度活動行程安排豐富，歡迎大家踴躍參與。
17. 12/06 理事長洪金德率總幹事及鳥友張鎮華、董和昇、高林助帶領四德國小師生前往漢寶地區賞鳥。
18. 12/07 接獲民眾通知，於社頭鄉發現一隻鳳頭蒼鷹遭獸夾夾傷，總幹事前往接回時發現，該鳳頭蒼鷹右腳遭獸夾夾斷，旋即於當日下午送至特生中心救治。
19. 12/08 短程活動花壇中庄之旅，領隊為鳥友鍾景裕，當天大伙起個大早，還沒七點就到了花壇中庄，田裡到處都有黃鵝迎接我們的到來，頻頻在我們四周晃蕩；金翅雀起了個大早，在田裡吃稔稔的果實，也有的忙著梳理羽毛；害羞的彩鵝則是窩在草叢裡打量我們這一群不速之客，一旁的半鵝耐不住性子，先跑出來覓食了；臨走時，不甘寂寞的野鴉也跑出來送客，看牠在枝頭上鳴叫的樣子，彷彿在叮嚀我們：「要再回來看我囉！」
20. 12/10 理事長洪金德與理事簡慧珍率總幹事及秘書前往縣政府進行『彰化縣發展利用特殊自然景觀之休閒產業計畫』進行期末報告。

雲林縣野鳥學會 TEL：05-5328819

理事長 徐慶勳

1. 12/22 在斗南鎮僑貞國小舉行第三屆會員大會過程順利，各組工作人員報告一年來鳥會行政工作的點點滴滴，同時也表揚了三位（王嘉雄、吳添地、曾秋文）長期贊助本會的鳥友，會後並有餐



點活動及理監事會議。

2. 新年度鳥友入會年預繳 1100 元，舊會員續會年繳 1000 元，可獲草嶺的生態樂園-鳥類及蛙類的繽紛世界圖鑑書一本（200 多頁）及環保餐具一組，送完為止動作要快。
3. 鳥會 91 年年度各項工作計劃均已順利結案，謝謝各位鳥友的參與和贊助。
4. 92 年度鳥會將在 3 月底 4 月初舉辦兩梯次的生態解說營訓練，名額有限，一律以一妹兒報名，解說員至少參加一梯次，會員免費，其他鳥會也可參加，非會員請預繳 1000 元（註-若有補助則贈送服飾、鳥圖鑑及相關物品，非會員退 500 元）。
5. 鳥會虎尾分部（中國時報辦事處）吳崇漢先生目前經銷故事廉價單、雙筒望遠鏡及相關用品，欲從速。
6. 又是一個新的年度的開始，雲林縣野鳥學會在此祝大家鳥運亨通，鳥事順利。
7. 12/15 台灣永續聯盟在嘉義縣朴子市成立，鳥會由理事廖世冠、許士能、蔡美鶴等三人代表參加，願台灣生態和經濟開發能永續發展。

嘉義市野鳥學會

TEL : 05-2354704

理事長 吳佳正

1. 歲末年初又到了繳交會費的日子了，請鳥友記得在會員大會二週前繳交，以便編製會員名冊，所送紀念品也以送完為止。
2. 12/8 配合興村社區賞鳥活動，本會由蔡宗文、許文松、林敬仁、賴美雲擔任解說。
3. 理事長吳佳正支援大同高商帶隊七股賞鳥擔任解說。
4. 官田水雉復育地義工之旅，已經再開始，每個月第三個禮拜天，想參加的鳥友請當天七點在民生國中門口集合，一齊出發。
5. 鳥人會訊要長久維持需要鳥友的踴躍投稿，舉凡賞鳥小心得、新詩、散文、專題論文等與生態相關文章，皆非常歡迎鳥友投稿，來稿請用稿紙書寫或電腦稿，可寄送各區聯絡處，或以 e-mail 寄 ufwuli@ms5.hinet.net 或 Q0233627@mail.cy.edu.tw。

【保育捐款】

- ◎ 許文松、蔡宗文、林敬仁、賴美雲→1600 元
- ◎ 吳佳正→2400 元；翁榮炫→750 元

台南市野鳥學會

TEL : 06-2138310

理事長 洪敏嬌

【行政】

1. 12/02 參加台南市政府召開之台江生態季第二次籌備會議，目前台江生態季活動正積極籌劃中，極需義工，有意者請洽本會專職。
2. 12/03 出席環保聯盟 12/15 黑皮路跑盃記者會
3. 12/06 編輯組聚會，主題：數位秘笈大公開，大夥各顯神通，教學相長下，大家收穫頗多。
4. 12/13 定期月會因莊孟憲老師臨時有事，請郭東輝監事代理，其演講延至 12/20，屆時請鳥友踴躍參加，當晚並將為 11、12 月及元月壽星慶生。
5. 12/14 水雉復育區在休息一段期間後，又恢復值班，感謝此次前往幫忙義工。
6. 92 年會費開始受理繳費，年底前繳費或入會者可獲贈精美野鳥月曆一份。

【保育】

1. 12/09 出席台南市政府召開「台南市四草野生動物保護區生態基礎調查計畫」、「台南市四草野生動物保護區候鳥消耗底棲生物

速率之研究計畫」、「台南市四草野生動物保護區高蹺頸鵲繁殖區棲地改善工作與編撰生態保育宣導叢書」期末審查會議。

2. 南科期末報告定稿本送審，調查仍然持續進行中。
3. 立德管理學院捐贈環境議題與環境教育研討會會議實錄一本。

【研究】

1. 台江鳥調持續進行，黑面琵鷺 12 月初數量近 700 隻，反嘴鵝則因今年暖冬約 500 多隻，較往年少。
2. 12/08 水雉冬季普查，因天氣急速降了約 10 度，水雉數量有明顯減少。
3. 12/09 黑面琵鷺因天氣急速下降變冷，清晨鳥友陳尚欽於主棲地發現有異常現象，迅速聯絡有關人員搶救，可惜黑面琵鷺保育史上最大浩劫就在今天發生。本會在理事長帶領下即刻展開各項分工及巡視監測。
4. 12/15 本會與黑琵家族野鳥學會、中華民國濕地保護聯盟，共同進行黑面琵鷺普查，南從永安溼地北至嘉義鰲鼓，普查結果最高數量 615 隻。

【活動】

1. 11/26 大成國中社會科老師七股戶外研習，本會派員支援解說。
2. 11/29 支援台南縣五王國小生態幻燈片講解。
3. 11/30 支援永續文教基金會腳踏車遊大四草。
4. 12/01 台南市安南區蔡姑娘廟例行活動，共有 11 部車前往。
5. 12/04 支援台南市西門國小七股戶外教學。
6. 12/07 支援台北縣新埔國中七股外外教學。
7. 12/07 四草自然人文定點解說活動，計有 35 名民眾參加。
8. 12/08 支援崑山技術學院四草、七股戶外教學。
9. 12/10 支援台南縣政府新聞室「遊潟湖、看琵鷺、爬鹽山」活動。
10. 12/11 支援長榮女中及日新國小七股戶外教學。
11. 12/13 支援台中縣美群國小七股戶外教學。

高雄市野鳥學會

TEL : 07-2361086

理事長 吳寶鳳

【研究保育】

1. 邀請中華濕地保護聯盟理事長邱文彥老師於 12/17 前來討論鳥松溼地公園經營管理事項，與會的有本會吳寶鳳理事長、魏銀南、古靜洋、李志榮、林昆海等，會中對棲地之改善、使用分區定位提出了具體的改善措施，並建議在明年三月舉辦溼地管理工作坊，邀請各地實際工作經驗者交換意見。
2. 12/15 支援高雄縣環保局在萬大橋河濱公園舉辦之『重返美麗水世界』活動，感謝周火盛、黃夢瓊的太太、林昆海、黃淑惠、陳冠華等鳥友的協助。
3. 12/21 參加高雄縣農業局舉辦之『林園紅樹林生態驅鴿牌&濕地之旅』活動，本會除支援鳥類生態解說外，也設攤展示，感謝義工的協助幫忙。
4. 12/23 參加由高雄市政府工務局召開之左營一號公園認養協調會。

【活動推廣】

1. 植物入門班的課程已全部結束，感謝梁靖薇、周芳華、鄭世暖、謝春萬、凌明裕等老師的參與授課。明年預計新開辦的課程為「賞鳥入門班」與「水鳥班」歡迎有興趣的鳥友盡快報名參加。
2. 好消息，在 1/10 前，凡是 10 人以上之團體，皆可以向鳥會免費預約鳥松溼地的生態解說，機會難得，請快向專職預約報名。
3. 12/21 舉辦「鳳山水庫賞鳥行」，感謝自來水公司鳳山給水廠應允鳥會進入廠區進行賞鳥推廣活動，也特別謝謝歐瑞耀、洪福龍、林建雄、郁泓智、盧素葉等鳥友的帶隊解說。



【行政事務】

1. 高雄鳥會的綠繡眼 logo 向智慧財產局申請團體標章，近日已接獲通知獲得核准審定，只要經三個月公告無人提出異議，將可准予註冊。
2. 自 92 年元月起，鳥會的會計、作帳將全面採電腦化作業。
3. 一年一度的望年會將於 92/1/03(五)18:00 舉行，歡迎鳥友攜帶一盤美味小菜、一份精美禮物、自備餐具，一起來會館相聚。
4. 鳥會會館舊曆年的休館時間為：1/31~2/09，2/10(一)開始上班，休館期間若造成鳥友的不便，煩請見諒！

屏東縣野鳥學會 TEL : 08-7377545

理事長 余揚新化

1. 12/15 舉行本年度恆春半島鳥類調查，共 46 人參與本次調查。並於調查前一日舉行龍鑾潭雁鴨季活動。
2. 好消息！凡於 92/1/31 前繳交 92 年度會費者，贈送 2003 野鳥月曆一份。

澎湖縣野鳥學會 TEL : 06-9277563

理事長 周巖炤

【鳥況報導】

1. 11 月初的鳥況和上個月一樣熱鬧，雙龍潭發現 2 隻鷺，其中一隻亞成鳥不太怕人，讓幾位鳥友拍到手軟。菜園溼地水鳥越來越多，包括 20 幾隻鸕鶿，魚鷹依然在天空盤旋，和數不清的鷓鴣鳥類。興仁水庫東側有 1 隻黑喉鷓，2 隻褐色柳鶯和 1 隻黃尾鷓母鳥。小水鴨數量有兩百多隻，還有零星的赤頸鴨、琵嘴鴨、尖尾鴨和幾隻澎湖較少見的鳳頭潛鴨等。
2. 水土保持教室旁的養羊場，有一棵雀榕，現在正值結果期，各種鳥類都來吃，有斑點鴉、白眉鴉、白腹鴉、赤腹鴉、白頭翁及灰椋鳥等，相當熱鬧，保證精采。
3. 雙湖園和天人湖的路旁，11 月上旬來了幾隻稀有的田鴉和黃喉鷓！
4. 榕樹結果期，吸引了許多的鳥前來覓食，若各位鳥友的家附近有榕屬的樹，特別留意一下，說不定又意外的收穫哦！
5. 11/03 本會和環保局共同舉辦「清新空氣健行與賞鳥活動」時，在菜園濕地發現三隻黑面琵鷺，可惜只出現兩天，11/5 起就不見蹤跡，不知飛往何處。12/14 又在菜園濕地發現一隻。
6. 近期傷鳥有：桑鳩、斑頸鳩、白腹秧雞均不幸傷亡。小撇鷓及白腹鴉順利野放。11/5 一隻名叫折衝鸚鵡的逸鳥，因太餓飛到澎湖水產學校辦公室，當晚即被失主領回。再次感謝救傷的鳥友及佑青動物醫院的郭醫師。

【活動報導】

老師帶領我們走入有世界自然遺產水準的澎湖柱狀玄武岩巡禮，讓與會鳥友讚嘆不已。

1. 鳥會新網頁測試中，希望大家能上網瀏覽，提供一些意見和改建之處。網址是：<http://140.127.249.66/~phbird/index.htm>
2. 又是新的一年，麻煩各位會員交 2003 年的會費 1200 元，交會費時請記得順便拿贈品：2003 年的鳥月曆一本。92 年起活動組長林凱逸設計精美的會員卡，今年的會員卡由楊雙富鳥友提供精彩的鳥類大作，謝謝凱逸和雙富。
3. 由環保學會和本會協助縣政府和文化局，將「澎湖玄武岩之美」推向「世界遺產」舞台的活動，於 11/09~11/10，由環保學會林長與理事長及本會周理事長等人親自參加。向國外評鑑委員及文建會陳郁秀主委極力推薦，希望將「澎湖玄武岩自然保留區」列入世界遺產的活動暫告一段落，能否獲得青睞，我們敬候佳音的到來。
4. 11/25~11/29 由友會（環保協會）參與縣政府建設局會堪修建防波堤事，地點為嵵裡、虎井及安宅，會勘次數密集讓人應接不暇，但為了海岸線不被水泥覆蓋，仍照常與會，堅持立場絕不退讓，請大家給予鼓勵。上月也有鳥友港北邊海岸要放消波塊之案，環保學會仍是反對到底。為保護澎湖最美的海岸生態資源，請大家一起來。

活動預告

2003 年 1 · 2 · 3 月份

相 · 關 · 活 · 動 · 預 · 告

台東鳥會 <http://bird.org.tw/taitung/>
e-mail: taitung520@yam.com.tw

壹、例行活動 電話：089-322678

日期	活動名稱
1/11	卑南文化公園生態調查
1/12	錦屏林道賞鳥
1/19	利嘉林道賞鳥
2/16	卑南文化公園生態調查
2/16	竹湖賞鳥
2/22~2/23	霧鹿林道賞鳥(會員 1000 / 會友 1200)
2/23	知本溼地生態調查
3/02	寶華山賞鳥
3/09	知本二區賞鳥
3/16	卑南文化公園生態調查
3/16	知本林道賞鳥
3/23	泰源賞鳥
3/29~30	能高越嶺道賞鳥(會員 2000 / 會友 2300)
3/30	知本溼地生態調查

貳、月會活動 地點：鳥會會館

* 3/08 → 19:00 理、監事會議

花蓮鳥會 <http://wildbird.hinet.net/huallen>
e-mail: r560405@ms41.hinet.net

壹、活動行程 電話：03-8339434

日期	活動名稱
1-3 月	鯉魚潭親水公園定點定時解說
1/11	花與鳥的饗宴—油菜花田之旅
1/18	聽誰在唱歌—布洛灣賞鳥
2/09~12	香港米埔賞鳥逍遙遊
3/15	砂崙磯賞鳥行
3/30	會員大會

宜蘭鳥會 <http://wildbird.e-land.gov.tw>
e-mail: wbsi@ms45.hinet.net

壹、活動行程 電話：03-9568621

日期	活動名稱
1/12	寒溪
1/19	壩底、下埔
2/09	樂水步道
2/16	新南、美福
2/23	出水溪林道
3/02	五十二甲
3/09	仁山苗圃
3/16	大湖、太陽埤
3/23	雙連埤、雙溪口
3/30	蘭陽溪口南岸



基隆鳥會 <http://bird.org.tw/keelung>
e-mail : kite2000@ms43.hinet.net

壹、活動行程 電話：02-24274100

日期	活動名稱
1/12	鳥口普查、例行暫停
1/19	華江橋(台北市)
1/26	關渡(北投區)
2/02	例行暫停、祝新春佳節愉快!
2/09	田寮洋(貢寮鄉)
2/16	金山(金山鄉)
2/23	龍崗步道(中正區)
3/02	八斗子(中正區)
3/09	野柳(萬里鄉)
3/16	泰安(七堵區)
3/22~23	鞍馬山(台中縣)
3/30	和平島-春候鳥季(中正區)

***鞍馬山**
海拔 1000 至 3000m，垂直高度極大，林相複雜而多樣，鞍馬山莊附近針葉樹以紅檜、鐵杉、扁柏為主，闊葉樹則以樟科、殼斗科為主。當地鳥類紀錄約 96 種左右，15 種台灣特有種鳥類中，這裡就擁有 12 種之多，如白耳畫眉、冠冠畫眉、黃胸鵪鶉、紋翼畫眉、栗背林鴉等。而瀕臨絕種的大型堆科鳥類藍腹鵲和帝雉也時有所見！冬候鳥如赤腹鵲、虎鶴、樹鵲，更為此增添些許色彩，還有…鳳頭蒼鷹、巨嘴鳥、台灣唯一能在樹上上下行走的鳥種茶腹鵲、「滿地」的青背山雀和少數煤山雀、溪流邊的小萌尾、紫嘯鶴、鉛色水鶴、白尾鷗等等…(報名及費用等相關訊息請洽鳥會或網站)

新竹鳥會 <http://bird.url.com.tw>
e-mail : fishdogs@seed.net.tw

壹、活動行程 電話：03-5728675

日期	活動名稱
1/25~27	金門賞鳥之旅(三日遊)
2/05	慶新年、演講：台灣的民俗
2/28~3/01	福山植物園(二日遊)
3/06	2003 春解說員培訓始業(培訓)
3/22~23	野菜營二日遊
3/30	年會、會員大會(理監事改選)

苗栗鳥會 <http://bird.webking.com.tw>
e-mail : bird.miaoli@msa.hinet.net

壹、活動行程 電話：037-540155

日期	活動名稱
1/25	水源生態巡禮(永和山水庫)
2/15	社區自然生態巡禮(造橋禮蘭生態園)
3/22	河川生態巡禮(造橋運動公園)

貳、月會活動 地點：鳥會會館

- * 1/17 → 山鳥類辨識(2) 黃文光
- * 2/07 → 水鳥類辨識(3) 李炳欣
- * 2/21 → 水鳥類辨識(4) 李炳欣
- * 3/07 → 幻燈片欣賞(昆蟲) 陳榮堯
- * 3/21 → 幻燈片欣賞(植物) 陳榮堯

台北鳥會 <http://bird.org.tw/taipei>
e-mail : wbst@wbst.org.tw

壹、活動行程 電話：02-23259190

日期	活動名稱
1/12	田寮洋·廣興
1/12	漢寶濕地與鹿港(一日遊)
1/19	直潭國小·社子
1/25	忠義小徑(週末派)
1/26	深坑·四炭水
2/08	珠海路(週末派)
2/09	關渡自然公園·雙峰路
2/16	直潭國小·白雲森林小學
2/22	四炭水(週末派)
2/23	楓丹白露·清水大尖山
2/23	香山濕地與北埔老街(一日遊)
2/27	華江橋(白頭翁俱樂部)
3/02	社子·珠海路
3/08~09	明池·樓蘭(二日遊)
3/09	田寮洋·忠義小徑
3/15	廣興(週末派)
3/16	直潭國小·貴子坑大排
3/22~23	鎮西堡(二日遊)
3/23	金山·四炭水
3/27	關渡(一日遊)
3/29	深坑(週末派)
3/30	野柳·觀音山
3/30	噶瑪蘭(一日遊)

貳、特別企劃

- * 2/22~23 → 兒童冬令營
香山濕地與北埔老街

參、年會活動

- * 3/08 → 會員大會(理監事改選)

南投鳥會 <http://tw.club.yahoo.com/clubs/ntbird/>
e-mail : garulax@ms24.hinet.net

壹、活動行程 電話：049-2990982

日期	活動名稱	備註
1/12	九族後山	Am 6:30 埔里仁愛公園集合
1/19	日月洞·萬丹山	Am 6:30 埔里仁愛公園集合
2/09	霧社	Am 6:30 埔里仁愛公園集合
2/16	夢谷	Am 6:30 埔里仁愛公園集合
2/23	玉門關	Am 6:30 埔里仁愛公園集合
3/02	包尾山	Am 6:30 埔里仁愛公園集合 7:10 南投市大眾訓練班集合
3/09	春陽	Am 6:30 埔里仁愛公園集合
3/15~16	苗栗泰安	徵隊隊或賞鳥資訊
3/23	追鷹計劃	
3/30	追鷹計劃	

貳、特別企劃

4月 11.12.13 日蘭嶼賞鳥行，有衝勁的鳥友們請於 1 月 20 日前報名，以便及早規劃。

彰化鳥會 <http://bird.org.tw/changhua>
e-mail : chwbs@ms18.hinet.net

壹、活動行程 電話：04-7283006

日期	活動名稱
1/19	漢寶調查
1/12	鯊鼓、朴子溪口
2/09	漢寶調查
2/16	漢寶調查
2/23	漢寶、鹿港知性之旅
3/01	漢寶調查
3/30	漢寶調查

貳、月會活動 地點：鳥會會館

- * 1/16 → 19:30 幻燈片欣賞 吳錫欽
- * 1/23 → 19:30 鳥友聯誼茶敘 吳煜勳
- * 2/13 → 19:30 新春團拜 張天明
- * 2/20 → 19:30 鳥友聯誼茶敘 吳煜勳
貓頭鷹吊飾教做 江明芬
- * 2/27 → 19:30 鳥友聯誼茶敘 張天明
- * 3/06 → 19:30 鳥友聯誼茶敘 吳煜勳
- * 3/13 → 19:30 鳥友聯誼茶敘 張天明
- * 3/20 → 19:30 鳥友聯誼茶敘 吳煜勳
- * 3/27 → 19:30 鳥友聯誼茶敘 張天明

雲林鳥會 <http://bird.org.tw/yunlin>
e-mail : hcshun@ms36.hinet.net

壹、活動行程 電話：05-5328819

日期	活動名稱
1/26	群鷗飛舞-北港溪(水林埕底)
2/06~09	金門之旅(大、小金門)
2/16	賞鷗(東石大橋)
2/22	成龍賞鴨(成龍濕地)
3/02	溪頭迎春(溪頭)
3/30	鷺鶯科之旅(東石)

貳、生態解說員訓練營鳥類辨識訓練

- * 3/29 → 13:00 鳥類辨識(一) 雁形目
- * 3/29 → 14:00 鳥類辨識(二) 鶇形目
- * 3/29 → 16:00 鳥類辨識(三) 水鳥總論一
- * 3/30 → 08:00 鳥類辨識(四) 野外課
- * 3/30 → 13:10 鳥類辨識(五) 野外課

嘉義市鳥會 <http://homepage.ftvs.cy.edu.tw/bird/>
e-mail : ufwuili@ms5.hinet.net

壹、活動行程 電話：05-2354704

日期	活動名稱	集合地點
1/19	官田義工行	Am7:00 民生國中
1/26	春候鳥季-大溪厝	Am8:00 民生國中
2/09	里佳(請自備午餐)	Am5:30 民生國中
2/16	官田義工行	Am7:00 民生國中
2/23	北門·雙春賞水鳥	Am7:00 民生國中
3/02	麟趾山	Am5:30 民生國中
3/16	官田義工行	Am7:00 民生國中
3/23	七股-歡送黑面琵鷺	Am7:30 民生國中

貳、月會活動

- * 2/21 → 19:30 民生國中
- * 3/28 → 19:30 民生國中



活動預告

台南鳥會 <http://bird.org.tw/tainan>
e-mail: tnbird@ksmail.seed.net.tw

壹、例行活動 電話：06-2951721

日期	活動地點	備註
1/19	那拔寮 (台南縣)	那拔寮位於台南縣新化近郊，這次活動將有本會解說員帶隊以散步的方式欣賞步道旁的花草植物，聆聽林中鳥鳴，讓民眾有機會欣賞到這群生活在低海拔山林中活潑的小精靈並進一步了解山鳥的生態習性。
2/16	花露山 (台南縣)	此處經由楠西鄉龜丹村山腳一隅的余清芳廟，再往山上行約數公里即可抵達。此處環境幽雅，植物、昆蟲、蛙類、低海拔鳥類，非常豐富，又可遠眺曾文水庫，風景秀麗，是闔家假日生態旅遊的好所在。
3/02	金童瀑布 (台南縣)	曾文溪的上游新寮溪所形成的瀑布，由於地處深山，仍保有清靜幽寂的風貌。低海拔山林中的精靈非常豐富，是低海拔一處絕佳賞鳥據點。
3/16	鰲鼓濕地 (嘉義縣)	鰲鼓濕地總面積 1500 公頃，環境十分複雜有沙洲、廢耕地、魚塢、農墾區、木麻黃、雜木林等。曾經紀錄過 206 種以上的鳥類，更是遷移性猛禽的過境聖地，瀝鵲、魚鷹、黑面琵鷺、雁鴨科等鳥種都會在此棲息。台南市野鳥學會希望藉由觀鳥活動帶領民眾從欣賞認識野鳥生態，進而關心我們這塊土地及生活週遭的生態環境。

貳、月會活動 地點：19:30 鳥會會館

- * 1/10 認識野生動物保育法規 王金龍
- * 2/14 鳥類飛行攝影技巧 周大慶

參、大型活動

日期	活動地點/活動費用
2/08~09	台東賞鳥自由行 (會員:3200 元 限會員)
3/15~16	觀霧知性之旅 (會員:2800 元· 會友:3000 元)

肆、四草野生動物保護區定點生態解說

日期/時間	備註
1/18 → PM 3:00~6:00	參加四草駐站解說者，
2/15 → PM 3:00~6:00	費用全免，但請自行前往參加，並自備雙筒望遠鏡、飲水、餐點。
3/01 → PM 3:00~6:00	
3/15 → PM 3:00~6:00	

高雄鳥會 <http://bird.org.tw/kaohsiung>
e-mail: kwbs.bird@msa.hinet.net

壹、活動行程 電話：07-2361086

日期	活動名稱
1/12	高雄都會公園鳥類解說
1/18~21	金門賞鳥行 (20 人)
1/19	鳥松濕地公園自然觀察
1/26	永安濕地鳥類觀察
1/26	水雉復育棲地義工支援
1/26	四鯤鯓、安平港、四草、紅樹林植物觀察
2/02	中寮山鳥類觀察
2/02	南壽山集體巡山
2/09	高雄都會公園鳥類解說
2/16	鳥松濕地公園自然觀察
2/22	扇平生態之旅 (18 人)
2/23	永安濕地鳥類觀察
2/23	水雉復育棲地義工支援
3/02	中寮山鳥類觀察
3/02	南壽山集體巡山
3/09	高雄都會公園鳥類解說
3/16	鳥松濕地公園自然觀察
3/23	永安濕地鳥類觀察

貳、月會活動 地點：19:30 鳥會會館

- * 1/16 自然奇緣~自然觀察經驗分享 林瑞典
- * 1/17 攝影研討 劉嘉輝、鄧伯齡
- * 1/20 生態解說分享 黃信憲
- * 1/23 北排灣群的植物文化 林志忠
- * 1/31 壽山生態保育義工組會· 壽山聯絡中心 孫菊清
- * 2/13 生態工程技術的發展與應用 楊磊
- * 2/17 生態解說分享 黃信憲
- * 2/20 自然的生命教育 鄧柑謀
- * 2/21 猛禽小組研討 林世忠
- * 2/27 台灣的鹽業發展 魏聰洲
- * 2/28 壽山生態保育義工組會· 壽山聯絡中心 孫菊清
- * 3/06 自然生態講座 高鳥鳥友
- * 3/13 月會專題生態講座 專家學者
- * 3/17 生態解說分享 黃信憲
- * 3/20 自然生態講座 高鳥鳥友
- * 3/21 攝影研討 劉嘉輝、鄧伯齡
- * 3/27 自然生態講座 高鳥鳥友
- * 3/28 壽山生態保育義工組會· 壽山聯絡中心 孫菊清

屏東鳥會 <http://bird.org.tw/pingtung>
e-mail: heron@ms16.hinet.net

壹、活動行程 電話：08-7377545

日期	活動名稱
1/12	沙溪林道
2/08	龍鑿潭
2/15~16	藤枝森林遊樂區
3/01	大鵬灣
3/29	阿里山

澎湖鳥會 <http://gogoph.com.tw/bird>
e-mail: utopia@gogoph.com.net

壹、月會演講 地點：19:30 鳥會會館

- * 1/11 會員大會· 婦女福利服務中心
- * 2/13 澎湖辟邪物—石塔 鄧金龍常務理事
- * 3/13 漫談野鳥數位攝影 陳興源醫師

貳、駐站解說 地點：雙湖園觀鳥亭

日期/時間	解說員
1/11 → 15:00~16:00	周麗炤、鄧逸蘋
2/15 → 15:00~16:00	林長興、許自賢
3/15 → 15:00~16:00	鄭謙遜、陳鴻賢

金門鳥會 <http://bird.org.tw/kinmen>
e-mail: y290mst@mail.kinmen.gov.tw

壹、例行活動

日期	活動地點
1/18	浯江溪口、夏墅、空大 (鷺科、雨燕、棕鳥科)

貳、寒假賞鳥營活動

日期	活動地點
1/25 上午	斗門南田野、斗門小徑上太武山
1/25 下午	中蘭海邊、浦邊海邊
1/26 上午	安岐、沙崗、南山林道
1/26 下午	小金西湖、小金陵水湖

野鳥救傷訓練班招生

課程、報名、繳費，請洽中華鳥會

主辦單位：
中華鳥會·
特有生物研究保育中心

上課日期：
2003 年 2 月 15~16 日

招生對象：
中華鳥會所屬鳥會會員

報名費用：1600 元



鳥類繫放回收訊息



繫放回收鳥類資料

- * 發現者：台灣水鳥研究群 蔣忠祐、吳彥鋒
- * 發現地點：彰化縣彰濱工業區崙尾段 (24deg 06min 0sec N, 120deg 24min 0sec E)
- * 鳥種：黑腹濱鷸 *Calidris alpina*
- * 右腳：脛骨（白色足旗）/耐蹠（橘色足旗）
- * 照片攝影：蔣忠祐
- * 發現時間：2002年11月8日
- * 狀況說明：有足旗鳥類的數量1隻；換羽 非繁殖羽
- * 左腳：脛骨（無）/耐蹠（金屬環）

■ 聯絡方式

發現者地址：

發現者電子郵件地址：

Leg Flag Observation Report - 1

- * **Your name** : Chung-yu Chiang & Yan-feng Wu of WSG (TaiwanWaderStudyGroup)
- * **Address** : Ecolab, Dep. of Env. Science, Tungh University, Taichung
- * **Email** : dec@mail.ht.net.tw , jerry.wu.6806@yahoo.com.tw
- * **Phone** : 886-4-23590121-3040
- * **Date and time of the Observation** : 2002/11/08
- * **Location** : LunWei, Changhwa County, Taiwan (24deg 06min 0sec N, 120deg 24min 0sec E)
- * **Species** : Dunlin *Calidris alpina*
- * **Number of Flagged birds** : One
- * **Plumage** : None Breeding Plumage
- * **Marking** : Right : Tibia (White Colour flag)/ Tarsus (Orange Colour flag)
Left : Tibia (Nothing) / Tarsus (Metal Ring)
- * **Photo included** : http://mail.thu.edu.tw/~cychiang/image/flags/WO_021108LW-1.jpg
http://mail.thu.edu.tw/~cychiang/image/flags/WO_021108LW-2.jpg