



中華飛羽 2

2002

中華民國野鳥學會
WILD BIRD FEDERATION TAIWAN

第十五卷 第二期

總號 162 期

ISSN 1021-9935



- ◆ 野鳥年刊徵稿
- ◆ 2003 年台灣野鳥月曆徵稿
- ◆ 2002 全球黑面琵鷺同步普查結果

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

Contents

目錄

2002 年 — 貳月號

特·別·報·導	3	2002 年全球黑面琵鷺同步普查結果	小熊
	4	台灣的黑面琵鷺保護區	許勝發
公·告	5	2003 年台灣野鳥月曆公開徵稿	
	6	台灣猛禽研討會— 2002 猛禽研究訓練營	
新·詩·創·作	7	黑面舞曲	吳添地
	7	凌波仙子	陳 填
水·雉	8	肇慶地區的水雉	許勝發
黑·鳶·專·欄	10	當香港"麻鷹"遇見台灣"老鷹"	沈振中
名·家·開·講	12	鳥類、地理資訊系統和自然保育	李培芬
野·鳥·天·地	16	如何選購優質望遠鏡〔上〕	金 人
	19	黑頭翡翠、八哥和獸夾	
鳥·況·報·導	20	2001 年 12 月台灣地區鳥況	方偉宏
	22	2001 年 12 月鳥況總表	方偉宏
	23	鳥況焦點 Focus	方偉宏
會·務·報·告	26	各鳥會 91 年元月會務綜合報告	
廣·告	11	自然境界— 2002 年 7~9 月旅程	
	31	中華鳥會—徵求工作夥伴·會員大會預告	
	32	霖沅企業—再等一下，蔡司給您新的視野！	
	32	中華鳥會— 2001 年年刊· 2002 年野鳥年刊徵稿	

封面繪圖【水 雉】..... 張振松

發行人 沈振中
 名譽理事長 郭達仁 陳葉旺 陳繁霞 劉小如 郭承裕
 理事長 廖世綱
 常務理事 廖世綱 楊懿如 李平蕙 曾國藩 程建中
 劉小如 方偉宏
 理事 林憲文 王克孝 徐慶勳 張壽華 余遠猛
 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 歐瑞輝 林金雄 張惠珠 郭東輝 鄧振明
 蕭恩沛
 編輯 劉雲珍
 發行部 黃明璇 羅玉滿 賴柏欣
 敦厚里義工媽媽群

地址：110 台北市永吉路 30 巷 119 弄 34 號 1F
 電話：02-87874551 傳真：02-87874547
 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鴉專戶 19176203

網址：<http://bird.org.tw>
 保育組組長 黃明璇 csv@bird.org.tw
 國際事務組 賴柏欣 csv2@bird.org.tw
 教育推廣組 劉雲珍 edu@bird.org.tw
 會計 羅玉滿 admi@bird.org.tw

承印：伯驊印刷有限公司
 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：葉天登顧問
 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 90 四號
 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，並不代表中華鳥會之立場】

— 社團法人中華民國野鳥學會 —



『2002 全球黑面琵鷺同步普查結果』

文/中華鳥會保育組 小熊

歷年各地黑面琵鷺全球普查結果

	1995	1996	1997	1998 初 (同步)	1999 初 (同步)	2000 初 (同步)	2001 初 (同步)	2002 初 (同步)
台灣	300	320	306	327	368	488	408	588
香港	78	99	69	88	96	90	145	
澳門			13	9	12	6	32	37
中國	21	21	103	30	3	9	72	
越南	23	104		59	34	46	47	54
日本	14	31	28	75	60	99	87	95
南韓	23	15	16	25	14	20	21	29
菲律賓	0	0	0	0	0	0	0	3
總計	459	590	535	613	587	758	812	

※以上資料截至 91 年元月 31 日

◆台北關渡 1 隻、宜蘭 4 隻、台南北門 1 隻、台南四草 155 隻、台南七股 427 隻

◆感謝各鳥會的調查義工：

台南市鳥會：郭東輝、陳正旭、陳尚欽、方世俊、莊勝凱、李裕仁、黃重融、蔡宜珍、王昕華、張家豪、洪敏嬌、徐依萍、陳振福、許勝發、章耀玲。

嘉義市鳥會：吳麗蘭

台北市鳥會：何一先、吳志明、關渡自然中心調查員

宜蘭鳥會：調查義工

黑皮家族：黃琨哲、戴岳樵、劉文通。



參考資料：台南縣黑面琵鷺保育學會及黑皮家族調查七股及四草總數量

	1/25	1/26	1/27
台南市鳥會	554	584	566
台南縣黑面琵鷺保育學會	600	602	518
黑琵家族	557	559	-



台灣的 **黑面琵鷺** 保護區

TAIWAN

文/台南市野鳥學會 許勝發

台灣的曾文溪出海口北岸為全球黑面琵鷺最重要之度冬棲息地，每年冬季皆吸引全球約 50~70 % 的黑面琵鷺族群前來度冬棲息，黑面琵鷺在其他國家的棲地大致都位於保護區內受到完善之保護，唯獨台灣，雖然擁有該物種最重要之度冬棲地，卻遲遲未為此一瀕危物種劃設任何保護區。

曾文溪口北岸為台灣西海岸少數未經工業開發的區域，我們並不清楚黑面琵鷺從什麼年代開始選擇棲息於此，但巧合的是，正當此區面臨經濟開發壓力的同時，也

正是此群黑面琵鷺被發現的時候，多年以來，黑面琵鷺便成為此區經濟開發與環境保護爭議最受矚目的焦點。

黑面琵鷺在曾文溪口北岸的棲地利用有明顯的休息區及覓食區之分，陳唐山縣長時代曾擬定 1210 公頃土地作為黑面琵鷺保護區用地，但該計劃的絕大部份土地為防風林、河床地及濱海沙洲，都是黑面琵鷺未曾利用或極少利用的區域，由於不符合黑面琵鷺生態習性的需求，這個版本並未為農委會所接受，稍後，台南縣政府再增設東漁塢 30 公頃作為覓食區使用，使保護區總面積

達 1240 公頃，但此增加的 30 公頃的土地並不足以提供所有黑面琵鷺覓食使用，因此仍無法通過農委會的審查。

2001 年底，蘇煥智當選為台南縣縣長，2002 年初，台南縣政府重新擬定保護區範圍送審，新的範圍包括主棲地 300 公頃劃設為保護區，東漁塢 407 公頃劃設為重要棲息環境，由於兼顧日間棲息及夜間覓食需求，這個新的版本順利於 1 月 14 日農委會召開的諮詢委員會中通過審查，延滯多年的保護區範圍終於獲得確認，台灣即將為黑面琵鷺劃設第一塊保護區。

保護區的畫設代表台灣在黑面琵鷺保育議題上又向前邁進了一步，除了豎立了良好的保育形象，同時也能為當地帶來有別於工業開發的土地使用倫理。但未來此區仍持續面臨遊憩壓力、海岸退縮、周邊土地開發以及對於黑面琵鷺生態習性所欠缺的認知，因此日後保護區的經營管理將是實質確認此一瀕危物種是否能獲致完善保護的最重要關鍵，此有賴公務門與私部門的全力合作，期待未來保護區的經營管理，能為台灣的黑面琵鷺族群保留一塊冬季的樂土！



陳唐山黑面保護區



蘇煥智黑面保護區



2003 台灣野鳥 月曆 公開

喜愛攝影的朋友，您好：

中華鳥會自1992年以來每年都公開徵選幻燈片，幾乎是百中選一的挑出最棒的鳥圖來出版台灣野鳥月曆，讓鳥友甚至一般人士都愛不釋手，這都得感謝歷年來參與徵選的攝影者：去年917納莉颱風橫掃北台灣，中華鳥會損失慘重，鳥類幻燈片資料庫全毀，如今片庫重整也全賴熱心的攝影者捐贈幻燈片，在此，再次感謝您！

對於台灣野鳥月曆，有人覺得實用、有人是為了收藏，我們則是除了保育經費的考量外，更希望透過美麗的畫面讓民眾認識天空中的小精靈，從感動中引發了解的興趣，了解就會有關懷，終能化為尊重生命的行動力，成為保育自然的尖兵。

選取在自然情境下拍攝的作品將是我們主要的考量，經誘食、驚嚇、干擾或人工環境等製作出來的完美作品，寧可割捨，畢竟我們的徵選活動不是要鼓勵攝影者一窩蜂去尋鳥、拍鳥，最後反而嚴重干擾了鳥，因此盼望您能認同、支持本會的理念，再次提供精彩的野鳥攝影創作為2003年的台灣野鳥月曆共襄盛舉。

隨著電腦科技的進步，使用數位相機拍照的攝影者越來越多，鑑於用數位相機拍攝對鳥的干擾較低，畫面也具相當的品質，因此經過第七屆第四次理監事會臨時動議中決議，此次徵稿中接受用.....

數位相機拍攝的作品，但投稿者必須自行評估作品 放大到26cmx38cm仍能維持印刷清晰的品質

★主題：台灣的鳥

★每人最多投30張，限橫幅作品。

★每張幻燈片請書寫鳥名與攝影者姓名，一張以上請附清單。鳥名請以1995年中華鳥會修訂之台灣鳥類名錄為準（可至中華鳥會網頁下載）使用數位相機拍攝的作品，請將作品存在光碟中投件。

★來件請寄「110 台北市信義區永吉路30巷119弄34號1樓」。
中華民國野鳥學會 教育推廣組 劉雲珍收

★評審：邀請攝影、鳥類專業者及客觀公正人士參與共同評審。

★下列作品請勿投送：

- 1.曾公開展覽或曾在商業性質出版品發表過的作品
- 2.拍攝到上有腳環的的鳥兒作品
- 3.使用人工光源拍攝，有干擾之虞的作品
- 4.拍攝鳥巢、鳥蛋、雛幼鳥或親鳥孵蛋、餵食的作品中有干擾之虞者
- 5.非自然環境及狀態下攝影的作品

★稿酬：正取作品，每張致贈薄酬新台幣壹萬元，本會並對該作品擁有多次使用權。所有參選者均贈送月曆2本。

★截稿日：2002年4月30日（郵戳為憑）。

★聯絡人：劉雲珍 / TEL:(02)87874551 FAX:(02)87874547

～期待您的賜稿～

中華民國野鳥學會 理事長
廖世卿 敬邀



公告



台灣猛禽研究會

2002 猛禽研究訓練營



報名日期				學員編號		
姓名				身份證字號		
性別				生日	年	月 日
通訊地址						
E-mail						
電話(公)	電話(家)			行動電話		
學歷				現職		
曾參加之賞鳥社團						
曾接受之生態訓練						
曾參加過本會活動	<input type="checkbox"/> 是，請列舉：				<input type="checkbox"/> 否	
願意擔任本會義工	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			願意參加本會研究調查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
野外實習時自備交通工具	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			本會會員推薦：		
應告知本會之特殊事項：				(如健康狀況或學期考試等)		

同·意·書

本人認同台灣猛禽研究會之宗旨：「結合喜愛猛禽人士，共同研討猛禽之知識，促進對猛禽之研究與保育，並反對獵捕、馴養、破壞棲地及其他任何形式危害猛禽生態之行為。」，參加「2002 猛禽研究訓練營」並同意繳交保證金：

在學學生：1200 元 社會人士：2500 元

課程完成後全勤者，則無息退還，若室內課程或野外實習缺席，則願意將保證金全數捐與社團法人台灣猛禽研究會，作為猛禽生態研究保育工作之用。

學員姓名：_____ (請簽名)

說明：

- 填妥此表之後，請先 E-mail 至 rrgt@seed.net.tw，接獲錄取通知後，請自行列印、簽名連同身份證影本於第一次上課時繳交。
- 請將保證金以匯款或提款機轉帳至本會帳戶：彰化銀行復興分行 009-5258-01-00559-300，戶名：社團法人台灣猛禽研究會，並以 E-mail 方式通知本會。

附註：對於報名但因名額限制未能參加者，下梯次招訓時將優先錄取。

課·程·說·明

目的：培養猛禽研究及調查人才並推廣猛禽研究及保育之風氣。

時間：2002 年 3 月 1 日至 5 月 17 日，每週五晚間舉行室內課程、每週六上午舉行室外實習。(部分室內課程因講師交通因素改於週六晚間舉行)

地點：室內課程：自然境界(台北市復興北路 380 巷 8 號)。

室外實習：台北縣觀音山。

訓練人數：25 人。

內容：涵蓋日、夜行性、遷移及留鳥猛禽之生態研究。

師資：由本會會員擔任(依姓名筆畫順序)：王誠之、江明亮、何華仁、沈振中、林文宏、林柏壽、陳一銘、孫元勳、曹美華、許育誠、黃光瀛、蔡乙榮、蕭慶亮等。

費用：課程不收費。但需繳交保證金，在學學生 1200 元／社會人士 2500 元，課程完成後全勤者，則無息退還，若室內課程或野外實習缺席，則將保證金全數捐與社團法人台灣猛禽研究會，作為猛禽生態研究保育工作之用，並由本會開立正式捐款收據。

報名資格：① 認同本會宗旨：「結合喜愛猛禽人士，共同研討猛禽之知識，促進對猛禽之研究與保育，並反對獵捕、馴養、破壞棲地及其他任何形式危害猛禽生態之行為。」② 有意參與本會猛禽研究及調查之在學學生及社會人士。③ 由於名額有限，本會保留接受報名與否之權利。

報名方式：1. 填妥報名表後，E-mail 至本會。2. 資格審核通過後將以 E-mail 通知入選學員。請學員將保證金以匯款或提款機轉帳至本會帳戶：彰化銀行復興分行 009-5258-01-00559-300，戶名：社團法人台灣猛禽研究會，並以 E-mail 通知本會。3. 學員請自行列印、簽名連同身份證影本於第一次上課時繳交。

黑
。面
。舞
。曲

金風吹散濃濃菊香
你聞香回家，是家的呼喚
潔白清瘦的形影背後
子孫的增長，是你的驕傲
七股的人心、台灣的人心
是你族群生存的保障

薰風吹開豔麗牡丹
你整裝北返，是家的呼喚
婀娜多姿形影背後
血汗的故事，是誰的痛楚

七股人的心、台灣人的心
是一顆疼惜生命的心
你可以快樂回家
回到愛你的七股
你可以快樂的回家
回到想你的北國



文/吳添地

圖/黃文欣

凌。波。仙。子

文/陳填 圖/陳昭旺

纖纖細細的靈巧
點水於荷葉之間
微風拂浪的韻律
跳躍不留痕跡
徜徉於水煙荷蔭的身影
人們嘆為凌波仙子

委身於菱角田
像日比谷的遊民
流浪在美麓的花園
農民噴灑農藥
農民收穫菱角
農民改種作物
喪失了自然棲息地
你居無定所

高雅的暹稱，挽救不了
瀕臨絕種的族群



肇慶地區的 水雉

文/許勝發

一、前言

2001/8/29~9/3 水雉復育委員會成員^①赴中國大陸廣州市觀察當地水雉族群的棲息環境及棲地利用狀態，期能累積菱角田以外棲地型態的相關資訊以作為日後棲地營造之參考，以下為此次觀察之部分結果。

二、環境介紹

此次觀察的地點位於廣東省西江沿岸丘陵地與平原的交會地區，行政區域分屬於高要市大灣鎮的高地村（北緯 23 度 4 分，東經 112 度 21 分）及肇慶市鼎湖區的坑口村（北緯 23 度 9 分，東經 112 度 33 分），這些區域的緯度與台灣台南地區水雉族群棲息地的緯度相近，氣候亦相似。

觀察區內的水雉主要棲息於人工栽種的芡實田裡，其中大灣高地村的芡實田面積較廣，水雉族群量較多，附近目前並無開發之立即壓力，而鼎湖區坑口村附近原本亦栽種大面積之芡實田，但兩年前已開始填土造鎮，大批新建物正在興建中，此行只找到公路旁 5 口相連接的芡實田（距離高地村芡實田約 23KM），面積合計約 5 公頃，周圍已有許多住家興建中，水雉數量明顯較高地村少。此區開發壓力極大，棲地可能無法久留。

三、肇慶的芡實

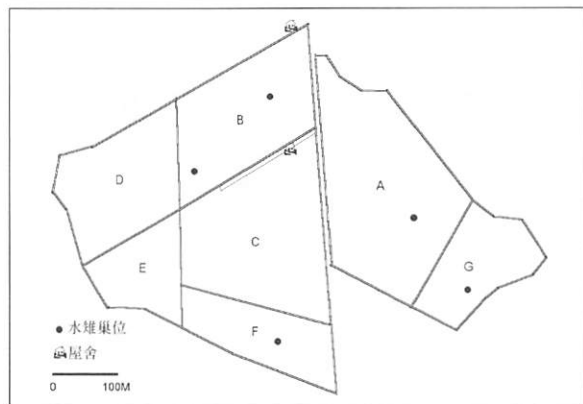
芡實（*Euryale ferax*）屬睡蓮科芡屬，為一年生大型水生浮葉植物，全株披硬刺，種子可供食用及藥用，在肇慶地區的栽種歷史最早可上溯至宋朝，距今已超過 1000 年^②，但近年隨經濟發展及出口市場需求漸低，當地的栽種面積已大幅縮減。此次在大灣高地村觀察的芡實有兩個品種，一種開淡紫色花，另一種開白色花^③，紫花品種較早採收，白花品種約晚一個月採收^④，通常兩種品種會混種。

芡實第一年下種後即無需再下種，每年大約在 3 月發芽，花期集中於夏季，秋天北風起，芡實葉開始枯萎，此時成熟的種子會掉落到水中沉於池底，農人便以竹簍來採收，收成之後仍有部分種子會殘留在土中，到了第二年春天（約 3 月）又會自行發芽成為新株。11 月芡實收成後池子會抽乾水，隔年 2 月底、3

月初再引水入，而附近的其他稻田冬季則會翻土，並不另行種植其他作物。

高地村芡實田水雉觀察記錄表 (8/30~9/1)

第 一 區	池別	♂	♀	亞♂	亞♀	幼	雛	巢	小計
	A (5.5 公頃)	9	2	3	1	4	3	1	22
B (3.5 公頃)	5	2	1	1			2	9	
C (4.5 公頃)	5	2			7	3		17	
D (3 公頃)	4	1	3	1	7			16	
E (1.6 公頃)	3				3			6	
F (2 公頃)	3	1			3	4	1	11	
G (2 公頃)	4	2	3	3	2		1	14	
小計 (22.1 公頃)	33	10	10	6	26	10	5	95	
第 二 區	A (2.1 公頃)	4	2	4	2				13
	B (1.3 公頃)	1		1					2
小計 (3.4 公頃)	5	2	5	2				15	



四、水雉棲息狀況（大灣高地村）

由於肇慶地區的水雉主要都棲息於芡實田裡，而當地人又將芡實稱做「肇實」，因此水雉也就被當地人稱做「肇實雞」，他們認為水雉每年 5 月來，11 月走（農曆 10 月以後北風起，芡實開始枯，水雉將消失），是當地的夏候鳥，出現的時間正好是芡實生長的期間。這類對於水雉的認知與台灣南部菱角專業區菱農對於水雉的認知頗為相似。

此行在大灣高地村共進行三天的觀察(8/30、8/31、9/1)，觀察期間天氣陰雨不斷，僅 9/1 上午稍放晴。此次觀察鍾國權先生的兩處芡實田，一處約 22.1 公頃^⑤(第一區)，由 7 個池子組成，另一處約 3.4



8/28 水雉復育區水雉族群量紀錄表

池別	面積 (公頃)	♂	♀	亞	幼	雛	巢	小計
1	1.3	3	1	1			3	5
2-1	3.6	2	1	2			2	5
2-2		2	1	6			2	9
2-3		3		9		4	1	16
4	1.8	2	1	6				9
5	1.5	2		3		2		7
6	1.5			2				2
8-2	0.45			1				1
小計	10.15	14	4	30		6	8	54

六、與台灣的比較

- (一) 繁殖時間：與台灣相似，時間大致都在3月至10月之間。
- (二) 繁殖行為：除利用的水生植物不同之外，其餘繁殖行為與台灣相似。
- (三) 換羽：成鳥個體替換冬羽的時間較台灣略快。
- (四) 共棲鳥種：共棲鳥種影響繁殖期間棲地的資源利用以及掠食威脅的種類，水雉在台灣的棲息環境中有相當多的共棲鳥種，譬如紅冠水雞、小鵝鶩、黃頭鷺、中白鷺、栗小鷺、黃小鷺、夜鷺等，其中紅冠水雞及小鵝鶩與水雉共域繁殖，經常干擾水雉的抱巢，而黃頭鷺、中白鷺、夜鷺則可能掠食水雉的幼雛，但水雉在肇慶地區則幾乎無其他共棲鳥種，繁殖期間的威脅主要來自空中的鷺鷹科及其他陸生動物。
- (五) 面積與數量：由肇慶及台灣復育區的例子可知，池子面積越大，或相連各池子總面積越大，所能吸引成鳥的數量越多。

七、參考書目

- 趙有為，1999/12，中國水生蔬菜，中國農業出版社，中國北京：P174。

- ① 此行包括高雄市野鳥學會邱滿星、鄧伯齡、溼地保護聯盟吳仁邦、邱彩綱、台南市野鳥學會許勝發等五人。
- ② 趙有為，1999/12：55。
- ③ 當地農人認為白花是♂花，粉紅花是♀花。
- ④ 趙有為，1999/12：60。
- ⑤ 由GPS測量所得，較鐘先生所述300~350畝略小。
- ⑥ 依鐘先生所述50畝換算。
- ⑦ 此地老鼠亦會吃芡實的種子。

公頃^①(第二區)，由2個池子組成，都屬人工栽種，並無野生之植株，芡實佈滿整個池子，芡實田的周圍大都為稻田及魚池所圍繞。

觀察期間，在300畝的七個池子裏共記錄到95隻水雉，包括33隻♂，10隻♀，10隻亞♂，6隻亞♀，26隻幼鳥，10隻雛鳥，另記錄到5個巢位(其中2個巢在3天的觀察期間陸續破殼)。成鳥兩性比例♀:♂約為1:3，57%♂正在撫育幼雛或抱巢的階段，其餘成鳥並無配對之行為，除亞成鳥明顯容易遭到成鳥驅離之外，成鳥彼此之間已少有驅趕之動作，而30%的♀及6%的♂已開始換冬羽，許多亞成鳥也已四處飛行，顯示此區的繁殖季即將結束(當地農人說半個月前蛋及鳥的數量較多)。

此次記錄到的5個巢位，巢都築於芡實葉上，以水蘊草、黑藻等為巢材，在芡實葉上圍成一圈淺碟狀巢，每窩以4卵為主(4窩4卵，1窩2卵)。

此區的水雉繁殖期間會遭老鼠、蛇及黑翅鳶等掠食，其中老鼠^②及蛇掠食水雉的蛋，黑翅鳶則掠捕幼雛。池鷺等鷺科鳥類亦可能掠食幼雛，但在此地的族群量很少，可能不構成威脅。人為干擾在此區亦不多見，因為水雉喜食水生昆蟲，會除去危害芡實生長的金花蟲、頭蟲等，因此在此地被視為「益鳥」，一般農人並不會刻意捕捉。

五、其他鳥類

在高地村的三天觀察中僅記錄到15種鳥類，其中以水雉最為優勢(單日最大量約70隻)，其次為赤腰燕(單日最大量約30隻)，其餘鳥種數量都很低。而在芡實田裡更是幾乎只有水雉單一鳥種棲息，其餘僅小鵝鶩及池鷺少數幾隻，顯示環境中鳥種多樣性的低落，此可能與早期的大量捕捉及長期農藥的大量使用造成食蟲性鳥種大量減少有關。

高地村鳥類觀察記錄表

鳥名	8月30日	8月31日	9月1日	Max
水雉	50	90	60	90
小白鷺	1			1
池鷺		1		1
小鵝鶩	1	3	2	3
黑翅鳶			1	1
黑翅鳶	1		1	1
翠鳥		1		1
棕背伯勞	1			1
赤腰燕	20		30	30
白頭白背鷺	10	10	10	10
麻雀	3			3
大卷尾	2	1		2
日鷺	3			3
綠頭魚鳥	3			3
灰豆魚鳥	1			1
棕尾扇尾鷺	1	1	2	2
總數量	97	107	106	153
種類	13	7	7	16



當香港"麻鷹"遇見台灣"老鷹"



文/台灣老鷹 沈振中

香港 Etta 夫妻因無意間觀察到黑耳鷹(麻鷹)繁殖、聚集而從中華及基隆鳥會網站尋找到台灣黑鷹(老鷹)的資料，有感於台灣老鷹已有人開始建立長期野外資料以及香港麻鷹面臨棲地開發問題，Etta 夫妻除了透過 Email 與我交換資訊、意見外，特別在她要進行香港麻鷹普查及保育計劃前安排至台灣觀摩台灣老鷹的聚集、覓食棲地環境及認識台灣老鷹守護員、調查方法。

Etta 祇是一個普通人，在此之前並無調查經驗，祇因目睹香港麻鷹棲地開發現象決定挺身而出。與台灣老鷹守護員有類似心理過程。

依 Etta 提供的 Hong Kong Bird Report 1975 及 1995 香港曾在 1959 年統計到約有 1300 隻麻鷹(Humphreys 1960)，Bovey 在 1970 年統計約有 942 隻；1975-6 年間，David Melville 共記錄到最多約 7-800 隻；1995 年，G.J.Carey 統計到最多約 1270 隻，雖然數量並未減少，但棲地卻因開發而有變化(估計留鳥約 200 隻，冬天有增加現象)。

比起香港麻鷹，台灣老鷹在早期農村時代雖被稱為普遍、到處可見的留鳥，卻一直到 1980 年代才有顏重威依個人賞鳥紀錄估計台灣老鷹約有 200 隻；林文宏於 1992 年依台灣鳥類資料整理約 175 隻，而較固定的長期調查計劃恰好於同年因外木山事件而展開(北台灣老鷹族群、繁殖調查)，全台調查則遲至 1996 年才正式開啓。

當 Etta 發心要為香港麻鷹普查、保育而至台灣觀摩、交流時，在宮古形成的納莉颱風將在台灣停留一個多禮拜的豐沛雲氣帶走，讓她們在非

常好的天氣狀況下完成在台 7 日行(8-14 日)，當她們離開後，納莉颱風轉向台灣；而在這一週內，不論鳥友、荒野伙伴、老鷹歌曲作者都傳遞給她們很多"人"的熱情及鼓舞(住宿、開車、招待餐點、紀念品、陪同、分享、擁抱...)，即使是天空的老鷹也總會在她們抵達一個定點時適時的出現並展現不同的行為、聚集模式(草地上進食、在草地噴水時做水浴、抓塑膠布、追逐、與烏鴉在鴨池旁搶食鴨飼料、一隻隻由不同方向降落聚集棲地、群體空中聚集、起起落落不易計數一直等到最後才群起讓我們計數到全部隻數)，連台灣老鷹守護員都非常羨慕、驚訝她們有這麼好的運氣。

祇要發心，所有能量、支援都會匯集。

早在多年前，我與梁皆得已想要去看看其他國家的黑鷹族群、棲地環境及與人的互動狀況，90 年 11 月是預定日，Etta 卻更早來台，讓我們的計劃更加確定。借由 Etta 的來台，也觸動了我想在香港、大陸各找 1-2 個黑鷹族群做長期記錄，一方面可協助 Etta 在香港的長期調查、保育，同時也可做兩岸三地黑鷹族群、行為、棲地之比較。而當我提出這個想法時，新店守護員大冠鷲、藍鵲夫妻(慈濟義工)也發心要為這個計劃籌募基金。

當香港麻鷹遇見台灣老鷹，不祇是交流、分享、鼓舞、關懷，更引領台灣老鷹邁向另一個契機、視野！

感謝這之間的天、氣、人、緣、圓。



香港 1976 年前之報告，麻鷹稱黑耳鷲 Black-eared Kite (*Milvus migrans lineatus*)，1995 年之報告則稱黑鷲 Black kite (*Milvus migrans*)。台灣老鷹則有老鷹(早期圖鑑)、鷲、黑鷲 (199 年台灣鳥類名錄審查)三種名稱的演變，學名也有 *Milvus migrans formosanus*(台灣鳥類紅皮書)及 *Milvus migrans*(一般報告)之差別。

香港麻鷹 Etta 來台行程如下：

- 8 日：北海岸鷲群棲地及計數觀摩(40 隻)、晚上參觀基隆鳥會、廟口、看梁皆得攝影作品及老鷹季資料。新店守護員藍鵲開車。宿老鷹家。
- 9 日：訪基隆外木山、基隆港(5 隻)、寶貝及紅袖、繁殖區、與鳥會幹部會面。藍鵲開車。搭梁皆得車至高雄宿荒野伙伴秀卿家。
- 10-11 日：屏東鷲群之聚集計數練習(57.63 隻)、繁殖區及覓食區。訪涼山瀑布、“獵鷲”作者鄭智仁。宿高雄秀卿家。秀卿開車。屏東守護員孫琳琳陪同。琳琳、秀卿(家)分別招待早、午、晚餐。
- 12 日：嘉義鷲群聚集計數(50 隻)及繁殖區。鄭智仁招待早餐，秀卿開車、奇異果(南部調查助手)陪同。晚搭皆得車回台北，宿藍鵲家。
- 13 日：訪新光三越頂樓、誠品、北美館、自然境界、陽明山國家公園小油坑、觀台北夜景、購物。藍鵲與大冠鷲夫妻招待早餐、開車。夜宿皆得家、皆得與秀梅夫妻下廚招待晚餐、觀賞皆得攝影作品。
- 14 日：台北新店鷲群及繁殖區、練習定點觀察(4 隻、6 種猛禽為觀摩做一完美結束)。皆得家早餐、藍鵲招待泰雅族午餐。藍鵲開車。台北→香港。

除各地守護員的招待外，其餘費用由基隆鳥會的黑鷲基金支付。梁皆得先生全程攝影。

CT 生態遊工作坊

萬大旅行社主辦

• 2002 7 月 肯亞馬賽馬拉國家公園之旅

- 國家地理雜誌推薦為全球十大生態旅遊勝地之一，七月到九月馬賽馬拉國家公園的動物大遷移膾炙人口(Discovery & National Geographic 都有介紹)；再加上肯亞幾處不同的生態體系如 Lke Baringo, Mount Kenya, 由國際生態旅遊協會會員主辦的行程，真正看到肯亞。

• 2002 8 月 澳洲北昆士蘭之旅

- 再回到天堂翠鳥小屋，坐在帳篷下的餐廳欣賞全球第二多特有科的澳洲鳥類，這裡也有天堂鳥科的裙風鳥、多種的澳洲玫瑰鸚鵡、赤頸鶴、笑翠鳥及築求偶巢的園丁鳥。還有有袋類動物、鴨嘴獸等驚奇。

• 2002 9 月 巴布亞新幾內亞 天堂鳥之旅

- 天堂鳥是受世界保護的稀有又美麗鳥類，天堂鳥專家 Phil 規劃在新幾內亞的 Kiunga, Ambua, 及 Varirata 國家公園欣賞美艷的天堂鳥，奇異的建築師園丁鳥，還有迷人的果鳩、塚雉、天堂翠鳥等稀奇的鳥種。有興趣請立即連絡。

報名：萬大旅行社 Nancy Liao 02-2521-0100

諮詢：C-T 02-29595912 e-mail: birderct@yahoo.com.tw



自然保育

文／台灣大學動物學系 李培芬

探討生物的分佈與變遷是生態學研究的傳統，也是當今研究的重點之一。隨著資訊科技的發達，這方面的研究更因為這些助力而有一個嶄新的方向。大致而言，資料庫和地理資訊系統（GIS）是促成這個發展的兩大推動力，當然，電腦的運算能力、統計軟體的強大分析功能、遙測技術的大量影像支援也是非常重要的因子。

資料庫的功能想必大家都早已受惠，近幾年「電子化政府」的訴求最足代表；而地理資訊系統則是將資料庫帶入地圖的領域。也許大家會有疑問，這兩個技術和鳥類有什麼關係？將賞鳥資料鍵入電腦的資料庫內，在鳥會中早已行之多年，過去的方式是將資料表送至鳥會，再由專人輸入建檔。隨著 Internet 的發達，現行的方式直接由網頁輸入，將這個流程更加簡化，資料庫內的內容也因此得以更加完整。多年來在中華飛羽上，我們每期都會看到鳥況總表、台灣地區鳥況、鳥況焦點，就是這個資料庫的傑作。

從 GIS 的角度來看，如果這些資料能夠進一步經過 GIS 的處理，會更為有趣。GIS 是什麼東西？簡單言之，它是一個軟、硬體的組合，用來處理空間的資訊，其內包含資料輸入、資料庫建檔、資料更新與分析、輸出等功能。目前全世界有許多的 GIS 軟體，但佔有率最高的應該是 ESRI 公司的 ArcInfo 系列軟體，在台灣也有許多研究機構採用 MapInfo、GRASS 或 IDRISI 等。

一張圖勝過千言萬語的描述，想想看，我們學地理、歷史時，常會準備一份地圖集來幫助記憶；如果我們把鳥

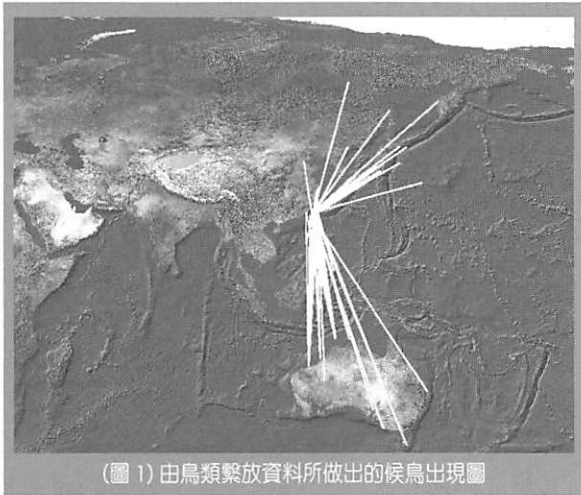
會資料庫內的鳥類資訊加入地理座標，再用 GIS 劃出來，這些分佈圖可以單一鳥種、全部鳥種、單科、或特定種類(台灣特有種或候鳥)等方式呈現，協助鳥友瞭解這種鳥類的可能分佈範圍或是鳥類多樣性的分佈情形。更進一步的做法，可在 GIS 之下套疊其他的環境資訊圖層，如海拔、植群分佈、溫度…等，藉此可得知分佈區之特色，再由統計的處理，我們可以掌握這一種動物所需的環境需求。若我們將每一種動物的分佈圖相套疊，則可以得到一個區域內之所有動物種類，也就是狹義的生物多樣性資訊。

這些資料的用途其實很廣，以下我用三個例子來說明。近十年來生物多樣性的議題非常流行，台灣也於民國 90 年 8 月 22 日通過了生物多樣性推動方案。廣義的生物多樣性包含地球上的所有生物，以及其間的功能與生命過程，這是一個非常廣泛的名詞，要推動它必需有許多的資訊來支援，其中有一項就

鳥類·地理資訊系統和自然保育



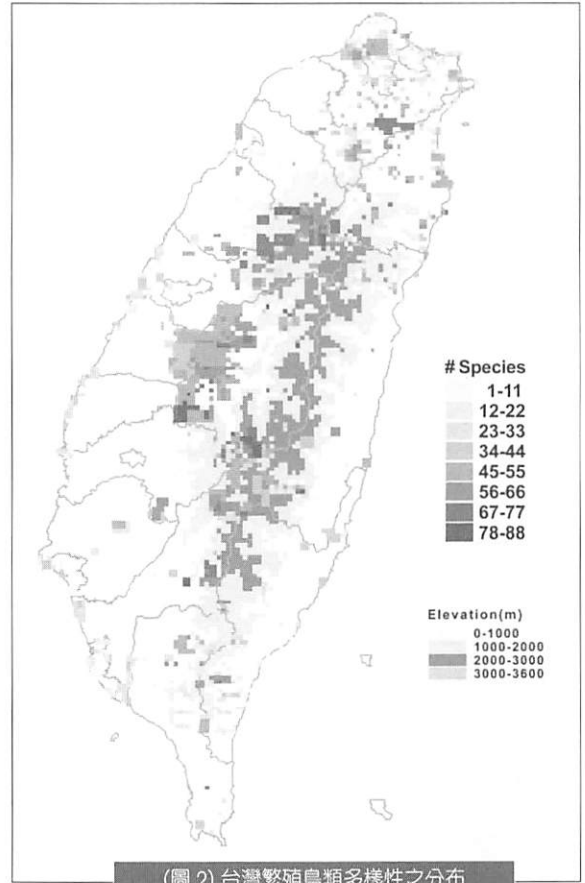
是生物的種類和分布資訊，以及重要生態系的分布等。GIS 在這一方面可以扮演很重要的角色，以鳥類資訊來說，我們可以呈現稀有野生鳥類的分布圖，以及分布所在之環境特色(圖1)，就保育的觀點而言，這些區域正是應該保護的首要目標；若政府有意要進行復育工作，也可藉由 GIS 的分布，找到與現有鳥類分布相同的地點，再透過進一步的評估，可以作為選定之復育區。



(圖 1) 由鳥類繁殖資料所做出的候鳥出現圖

再從生物多樣性的熱點 (hotspots) 來看，熱點是物種較為豐富之區域，這些物種可能是所有的稀有、瀕臨滅絕種類，或是台灣的特有種，乃至是所有的鳥類(圖2)，每一個類型的熱點均有其生態上的意義和價值，尤其對於生態保育政策的擬定，更有其貢獻。同時，這些生物多樣性的空間分布資料，若能與各種保護區的位置套疊，則可以看出稀有或瀕臨滅絕種生物之保護情形，是否保護不周之處？或是生物多樣性熱點在現有保護區的安排下，是否有熱點無法被保護到？諸如此類保育問題均可以利用 GIS 分析得到解答，這些工作也就是美國推行了約 10 年的 Gap Analysis。

第二個例子是鳥類棲地品質的空間分布和變遷。基本上，生物棲地的研究除了可由地面上的調查得到資料外，也可由遙測資料來支援；由於



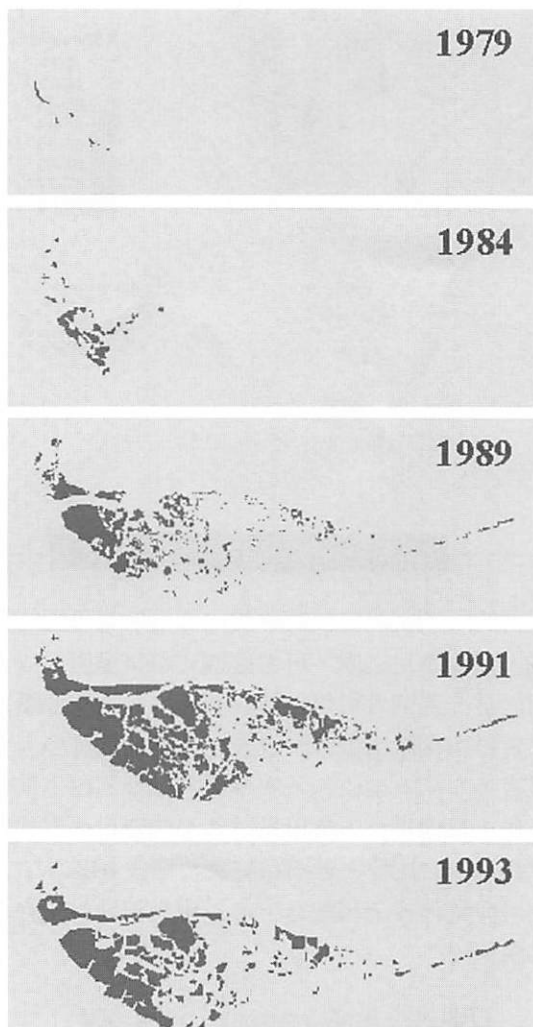
(圖 2) 台灣繁殖鳥類多樣性之分布

人力的限制常無法在短時間內涵蓋所有可能的區域，這些不足之處，可由遙測資料來提供。以台灣而言，遙測資料可包括航空照片、空載多譜掃描資料和衛星影像等。近幾年來台灣的許多天然災害，如 921 地震和各次風災，以及其衍生的水災和土石流災害，常可見這些遙測資料展現其現狀和過去的比較。若將這些資料轉成 GIS 格式，則可與其他資訊相配合，可以更完整地說明許多的現象。

以關渡自然保留區為例，它在民國 51 年迄今的改變可說是非常之大，從農田地，先演變成泥灘地，隨後又有植群演替的現象，先是茫茫鹹草的出現與消失，其後水筆仔的大量擴張(圖 3)，乃至於近 5、6 年間水筆仔林木遭受中華星天牛的破壞，形成林間的孔隙，促使林木的更



新，其間的變化可謂多采多姿；但是對於原先出現於此地的鳥類而言，棲息地完全的消失，使得出現的鳥種產生了巨大的變化，尤其是鸛鵒科的鳥類受到的衝擊最大，這種改變可說是一個大災難的開始，因為牠們所需要的棲息地隨著紅樹林的成長而逐漸地減少，最終的結果則是鳥類種數與豐富度的減少，甚至衝擊到關渡自然公園的鳥類相。



(圖 3) 關渡自然保留區紅樹林的增長情形析

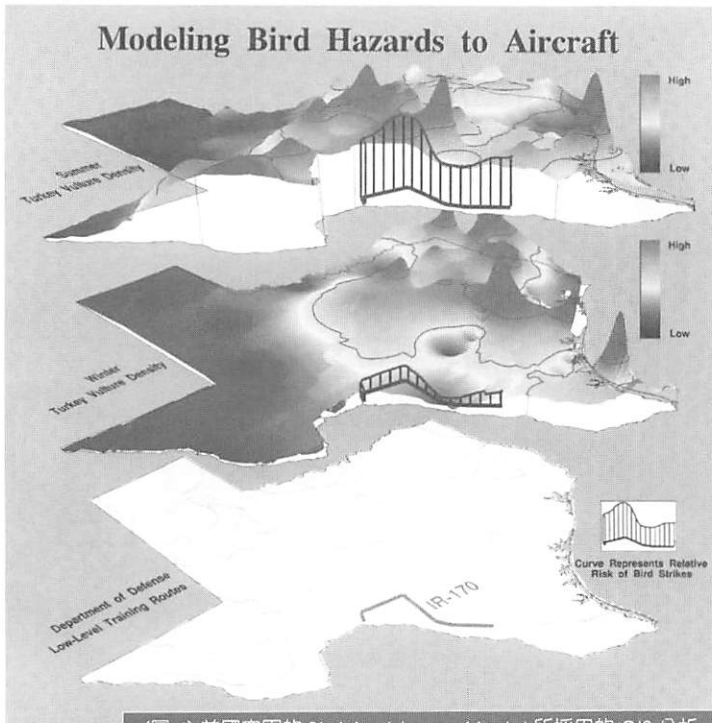
第三個例子是鳥類分布和飛機的關係，在台灣各大機場的候機室中，我們常可見有一、二張海報，內有血淋淋的死亡鳥類和破損的發動機，用以說明飛機受到鳥類破壞的嚴重性。從 1912 年

以來，全世界已知的類似事故已造成 300 人死亡、9 架民航機失事和數不清的損失，在軍機方面，則至少有 65 架失事的紀錄。以美國空軍為例，近幾年的報告顯示每年約有 3200 次不同程度的鳥擊事件，1985 年至 1988 年間，共造成 14 架噴射機的損失和 7 人喪生，總財產損失每年約達 6500 萬美元。有關鳥擊造成飛安的問題，在美國、加拿大均有成立專責單位(Bird Strike Committee)，美國的野生動物與漁業署(Fish and Wildlife Service)也有一個研究單位 (NWRC-Ohio Field Station FAA Wildlife Strikes to Civil Aircraft in the United States)，美國的 FAA 也有處理野生動物與飛安的小組，國際間也有一個類似的組織 (International Bird Strike Committee)。

美國空軍的資料顯示，於 1987 至 1991 年間，以禿鷹和鷹科鳥類造成最多的鳥擊事件，其次是鷗科的種類，兩者約佔鳥擊事件的 62 % 以上，若加上鴿子與雁鴨，則佔 83.5 %。台灣在這方面的調查工作才開始不到兩年，但在國外，尤其是先進國家，則已累積了許多豐富的研究成果，其中之一就是 GIS 的應用(圖 4)。

美國的空軍利用國內的鳥類分布資料，利用 GIS 建立了一個 BAM (Bird Avoidance Model)，使用者可以查詢系統內的鳥類分布情形，進而可以因此避開可能的衝撞事件。BAM 的系統採用非常廣泛的鳥類資料庫，其來源是眾多鳥友的辛苦調查資料，經由地理座標的加入，採用 GIS 處理，再經過適當的預測模式建構，以預測鳥類的可能分布情形，再加入飛機的航線資料。這樣的作業方式，使得 BAM 可以有效地預測可能的鳥擊事件。就台灣目前研究狀況而言，各機場的鳥類調查計畫大多未能以 GIS 方式處理，且各機場間的資訊也缺乏整合，同時現有的鳥類分布資料庫在缺乏有效的整合下，空間的解析力不足，而且缺乏時間的區隔資訊，若要完成類似 BAM 這種模式，仍有賴許多方面的配合和研究工作。

當然，GIS 也不是萬能丹，不是所有的生態



(圖 4) 美國空軍的 Bird Avoidance Model 所採用的 GIS 分析

問題都能靠 GIS 來研究。同時，GIS 資料的來源，除了遙測的資料外，有非常多的情況必需靠地面的調查，例如鳥友們的觀賞鳥類紀錄。相對的，這些資料要能成為 GIS 所用，則必須附有地理性的資料，換句話說，我們在野外看到鳥類時，也必須記下所在的位置。以實際操作的觀點而言，這實在不是一件好玩的事，但是也就是因為有了它，這筆鳥類資料才能有更好的價值和利用。在記錄地點上，也有許多的方法，例如利用 GPS（全球定位系統）或利用地圖幫助，如果是經常性的調查，當然也可考慮自行割製地圖來處理。GPS 的價格和精度在近幾年來已有長足的進步，在許多已開發國家，其運用已成為日常生活中的一部份，台灣所可買到的 GPS 也遠比 5 年前更便宜許多。在地圖方面，台灣可用的地圖包括相片基本圖（1：5,000 或 1：10,000）、地形圖（1：25,000 或 1：50,000），採用哪一個比例的地圖，端視需要而定，不過越精細的地圖所提供的資訊越豐富，若可以，應該儘量採用較高精度的地圖。至於在記錄地點上，每一類型的動物也應有不同程度的考量，原則上，如果能記錄得精細，當然最好不要用含混的方式處理。例如對於兩生類和爬蟲類而言，由於牠們活動力不強，記錄其位置可以精確到 10 公尺以內，相對地，對於

活動力強的動物，如鳥類和哺乳類，其位置的紀錄則可以考慮在 50、100 或 500 公尺以內的精度。不過，特定研究，如鳥巢的位置，所要求的精度當然是越精準越佳。

在過去的戒嚴時代，地圖是一項機密性的「財產」，研究機構向製圖機關（如內政部和林務局農林航空測量所）申請購買，常需經過國防部的許可，近年來雖然國防部已鬆手許多，但是，仍可看到「本照片須專人保管列入移交不得複製及攜出國外」等之類的「警語」。往好的方向想，現在的官方地圖也比較容易申請得到，用它們來協助鳥類分布調查，是一件值得考慮的事。

GIS 的資料整合和空間資訊的處理能力，可以為鳥類的觀察資料帶來新的生命。在這個資料庫發達的時代，下次各位到各地賞鳥時，請試著在看鳥的時候記下所在的位置，這些資料如果有人幫忙處理，請與我聯絡，讓我們的 GIS 幫大家畫地圖，「一張圖勝過千言萬語的描述」，在 GIS 的領域裡更是名言。

建議參考網站

<http://wagner.zo.ntu.edu.tw>

這是我研究室的網站，內有一些研究成果，大部分的成果均可下載

<http://asianbird.zo.ntu.edu.tw>

這是由目前就讀於美國加州大學 Davis 分校的丁宗蘇所建立的網頁，其內有所有東亞地區的鳥類分布圖與生物多樣性分析

<http://www.gap.widaho.edu>

USGS 內有關 gap analysis 的介紹網站

<http://bam.geoinsight.com>

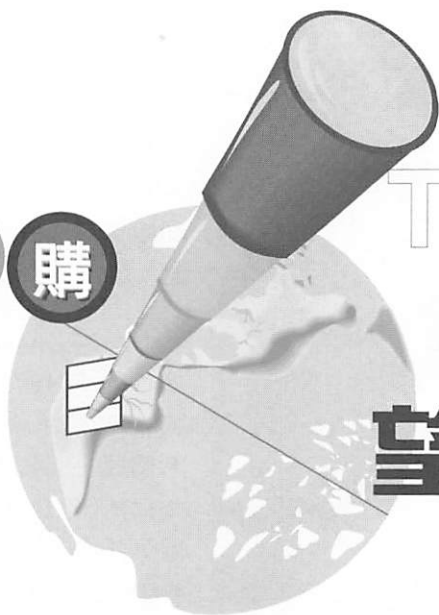
美國空軍有關 BAM 的網站，可以查詢。



如何

選

購



Telescope 優質 望遠鏡〔上〕

文／金人

1 前言

對人類而言視覺是五官感覺中最重要的一環，加上人類天生就有一股好奇心，在我國遠古傳說中就有所謂的『千里眼、順風耳』這兩號功能特異人士，這些就好像目前狗仔隊的耳目一樣，所謂好奇心說穿了、講明些就是人類一種窺視心理，也就是想把事情探個水落石出。在一六〇八年荷蘭人一位名叫里樸西的大科學家發明了望遠鏡，那時剛發明的望遠鏡是非常原始，只能說是雛形望遠鏡。據那時文獻所記載以單個正透鏡做物鏡，單個負透鏡做目鏡所組合而成，雖然可看到遠處的東西，但影像不會很清楚。一直到伽利略科學家把它加以改良，才稍微有點進步，此時用望遠鏡觀察天象，已經可看到木星，月球也可看到表面上有凹凹凸凸高低不平的起伏。後來科學的日漸發達、一日千里，於是把望遠鏡、無線電這些玩意兒發明更加改良進步，逐漸能滿足人類這種先天窺視需求。

到目前國民所得逐漸提高，脫離開發中國家低所得，購買望遠鏡已經不是奢侈、遙不可及事情，幾乎可說達到人手一架地步。望遠鏡是一種精密、高科技的產品。有了它，增加我們視覺上的經驗。有了它，可說已超過時空，將遠處的目的地人、物、事看的一清二楚。有了它，不再是空口說白話而是眼見為憑。簡單說望遠鏡在軍事上也好，民間也好，有很大的貢獻。所謂『知己知彼，百戰百勝』，如果我們對望遠鏡有深入了解，不但可購到合適優質望遠鏡，並且將它性能發揮到極至。下列就望遠鏡幾個方向做全方位探討，與各位同好共同分享之。

2 望遠鏡的分類

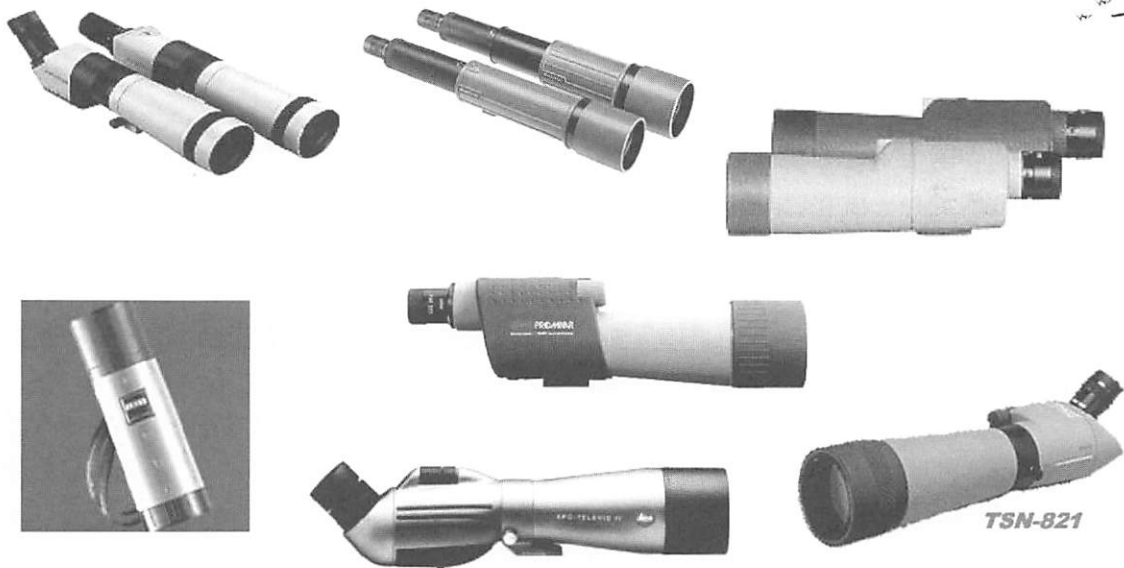
今將望遠鏡幾個特徵做為簡單的分類，使各位同好對望遠鏡做進一步了解。

■ **尺寸區分** 就好像汽車般有大型車，小型車之分，不管雙筒望遠鏡，單筒望遠鏡也好，也是一樣有大型望遠鏡 (FULL SIZE) 與小型望遠鏡 (COMPACT) 兩種之分。

■ **軍用民用** 大部分望遠鏡是作為民用。不過望遠鏡在軍事上用途也很大，有潛望鏡，用在潛水艇、或是戰壕，位在安全處就將敵人看得一清二楚。

瞄準鏡，狙擊手專用瞄準鏡在遠處就可將敵人殺死。越戰時，有許多越共被美軍狙擊手在遠處所暗殺就是一個例子。狙擊手所依靠利器就是瞄準鏡，這種瞄準鏡用在民間也可作為狩獵之用。

■ **形狀區分** 有雙筒與單筒之分，單筒分一般單筒，伸縮單筒，與迷你單筒。
(見圖，各式各樣名牌單筒望遠鏡)



迷你單筒甚至可小的放口袋中，隨身攜帶方便。一般單筒接目鏡又分為直線型與傾斜角度兩種，使用那種形式較為習慣，這又是個見仁見智問題，等以後再寫專文深入討論。

日夜用途 一般來說望遠鏡大部分是日間使用，不過卻有些是專門作為夜間使用的夜視鏡。夜視鏡功能是夜晚將東西看的很清晰，目前已經發展到第三代，它是用很敏感的化學塗膜，可收集光線。不過放大倍數卻很有限。（見圖）

構造型式 可分兩種，屋脊型菱鏡 (ROOF PRISM) 與波羅菱鏡 (PORRO PRISM) 波羅菱鏡又稱全內反射鏡。兩種各有千秋，將兩種構造型式列表比較優劣。



▲ 夜視鏡

構造型式	優點	缺點	外觀型式
屋脊型菱鏡	與波羅菱鏡比較是輕巧又堅固可長時間握持，手不容易酸。	價格較昂貴	新穎，流線型符合時代潮流
波羅菱鏡 (全內反射鏡)	價格較低廉，看東西較有立體感，光學品質也還不錯。	體型較大，把持不易。且不如脊型菱鏡堅固。	傳統式望遠鏡

天文地景 在天文台觀察哈雷彗星，或是流星所用的就是天文望遠鏡，有折射、反射、與折反射之分。體積龐大，有些甚至以馬達來操作。地景望遠鏡加了一個轉像系統，變成正像。另外當然也可將望遠鏡區分為舶來品、國產貨，或是防水型與不防水型等等。

3 望遠鏡的數字涵義

● 倍數 一般人最常問到這是幾倍的望遠鏡？其實這很簡單，望遠鏡機筒刻有例如 8X 30 8.3。第一個數字 8X 就是與肉眼相對來說，將目標放大倍數達到八倍，也就是說距離八百碼遠的東西，拿望遠鏡看了之後就變成只有一百碼遠。不過也有些望遠鏡前面數字不僅僅是一個而是變成 8-16X21，8-20X24，這就代表倍數是可調整放大，由八倍可調到十六倍，八倍調



到二十倍，當然這種望遠鏡價格就較為昂貴。

● **接物鏡** 望遠鏡機筒上所刻 8X 30，這第二個數字 30 就是接物鏡直徑是 30MM30 公釐 (3 公分大小)。使用肉眼看的是目鏡。目鏡的另一邊鏡面即接物鏡。接物鏡愈大所接受光線愈多，明亮度就更高，看的更清楚，但相對望遠鏡體積就更龐大，重量就更重。

● **出射光瞳** 這是一種用眼睛看望遠鏡計算光線的方式，將望遠鏡目鏡放在距離自己 25 公分處，並將接物鏡對準光源或是亮處，可看到一個明亮的圓圈。有一公式可算出：

$$32\text{MM} / 8\text{X} = 4 \text{ (出射光瞳大小)}$$

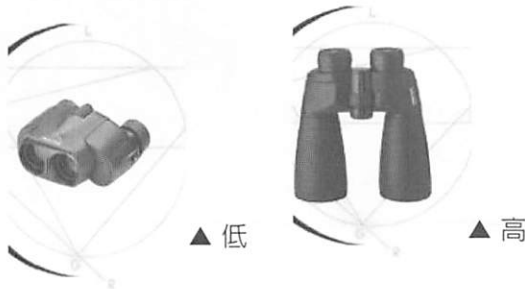
就是把接物鏡尺寸除於目鏡，望遠鏡的出射光瞳數目愈大，在暗處看東西就愈清楚。

● **角度** 望遠鏡的角度就是看目標物之範圍可看到多廣，角度愈大，所看到範圍就愈多。因此要賞鳥或是看賽馬最好是選用廣角望遠鏡。不過望遠鏡倍數愈大結果角度相對就愈小。熱衷於賞鳥的鳥人或是觀賞野生動物的自然學家對望遠鏡的角度是非常注意。8.3 度就可算是廣角望遠鏡了。

● **亮度** 望遠鏡的亮度是由出射光瞳數目的平方所算出。例如一架 8 X 40 的望遠鏡，我們以 $40/8 = 5$ 算出。5 的平方就是 25，由此可知此望遠鏡亮度是 25。望遠鏡亮度愈大愈好表示所看物體很明亮 不過也不要超過 52，太亮對眼睛會造成疲憊，此點請讀著特別注意。另外望遠鏡還有一個微光性能表現，這數目比亮度要麻煩些，不過也有一個公式可算出：

$$\text{微光性能} = \sqrt{\text{倍數} \times \text{接物鏡的直徑}}$$

以一架 8X40 望遠鏡來說 它的微光性能就是 8X40 再開平方是 17.9。



● **高度** 今以兩台賓得士望遠鏡 (左圖做例子) 很明顯就看出右邊高度較高，左邊較矮。也就是愈大愈高。當然大型望遠鏡就是高，小型望遠鏡就是矮。計算單位是英吋或是公分。國外喜歡用英吋，我國喜歡用公分做單位。

● **寬度** 望遠鏡的寬度是指望遠鏡最寬闊大的部份，也就是自接物鏡的一邊算起到另一邊的接物鏡的寬度。一般蔡司望遠鏡目鏡那一面設定是六十五公釐是為一般人兩個眼珠距離寬度所設定。所使用的單位是公釐，十公釐等於一公分。



● **重量** 望遠鏡的重量與望遠鏡大小成正比，愈大當然重量就愈重。不過重量和其他的因素例如與望遠鏡的設計、鏡片、使用機筒的材料也有密切的關係。單筒望遠鏡重量較雙筒重很多，萊卡 APO 單筒就重達一千六百九十五克，因此三腳架是必須設備之一。重量單位是以公克來計算，國外喜歡用安司 (OZ) 計算，一安司等於 28.3495 公克。現在科技進步所使用材料與以前大不相同，故重量減輕了很多。歐美人士身高馬大，手掌也大對他們來說重大的望遠鏡有如小玩具般易於掌握，對我們來說是個累贅。有些國小的學生為了炫耀拿個大望遠鏡，體積幾乎與他的頭一樣大，如果是坐車還好，若是走遠路或還要爬山，吊在脖子晃來晃去，那真是活受罪。你同意嗎？

待續



黑頭翡翠

八哥·

獸夾

今天(2001年
10月07日)輪值
大肚溪口北岸鳥類調
查,天氣陰,暖和。

上午08:15時,於麗水村
污水池北方池沼觀察,在稻

田和長滿蘆葦的池沼間田埂有1隻
家八哥和2隻八哥,田埂種植一排水芋,牠們
在水芋和田埂間跳上跳下,好奇心驅使過去查
看,或許能紀錄新鳥種,八哥們一哄而散,無
意間看見水芋動了一下,本能舉起望遠鏡追
蹤,隱蔽不見動靜,蹲下瞧瞧,發現一條鐵
絲,一端綁著一個獸夾,夾著1隻八哥,牠的
一條腿夾住,體力精神良好,猜測剛剛遇難,
解下後左手握著牠檢視,牠張大嘴對我嘶喊,
腳趾骨折垂下,血紅鮮血不斷滴在我右手大拇
指,一時之間不知該如何是好,想要送醫,但
是還有任務在身,想要帶著調查結束才處理,
也不妥,猶豫一陣決定順其自然,蹲下身體把
鳥放在地面,左手一鬆,牠迅速飛離,心中暗
禱,祝你好運。然後巡視水芋田埂一遍,在獸
夾旁邊發現2隻麻雀屍體,不清楚是夾死還是
毒死,沒有其他陷阱,回頭將獸夾帶走,丟棄
在田埂路頭廢棄豬舍,回到柏油農路後還在掛
念那隻八哥,不經意抬頭,在右前方約3公尺
的菜園鐵絲網上有1隻鳥(八哥就是朝菜園附
近方向飛來),是黑頭翡翠,頓時小鹿亂撞,她
右正面向我,靜靜佇立約1分鐘後飛離,真是



黑頭翡翠/黃文欣 攝

太意外了,是爲了答謝我及時救援
八哥的謝禮嗎?

猶記得曾經收藏一篇類似剪報,翻查資料
後是中國時報刊於民國79年9月8日,紅尾伯
勞命喪捕鼠器的照片,捕鼠器放置蟑螂餌食,
1隻紅尾伯勞頸子夾在彈簧機關下,半開的口
還唧著蟑螂,眼睛圓滾滾,似乎死不瞑目,記
者王安國說明是攝於屏北高樹一帶,兇殘手法
有別於恆春的鳥仔踏。看著這番景象,一夜輾
轉難眠。

我應該放下手邊工作即時送八哥就醫,不
應該敷衍了事,腦海中浮現一幕幕恐怖經歷,
調查期間曾經紀錄翅膀殘廢的鷹斑鷓、小青足
鷓,跛腳的小白鷺,鳥網曝屍的白頭翁、麻
雀、翠鳥、紅尾伯勞、赤腹鷹、蝙蝠,陳屍路
旁的小水鴨、白腹秧雞、田鷓,倒吊懸屍示
「鳥」的夜鷺,甚至被五馬分屍的小白鷺,如此
這般雖然不一定全是人爲因素,但位居生態要
津的人類,視鳥害如寇讎,鳥命如草芥,爲何
不能以驚嚇驅趕、殘果餵食等人道方法來代替
虐殺,何苦趕盡殺絕,同是地球村的居民,請
保留一點生存空間、食物給這些鳥朋友吧!

2001年12月鳥況總表

方偉宏

共計 19 地區，471 筆紀錄，312 鳥種

地區	記錄	鳥種	總隻數	觀察地點	記錄者
基隆	1	2	5	八斗子 1。	林文斌 1。
台北	171	171	26946	二重疏洪道 1，三峽鹿母潭 2，三峽滿月圓 1，三興國小 1，大安公園 2，大直橋 1，中正橋 1，北投 1，北投珠海路 4，北投貴子坑 1，北投楓丹白 1，台大校園 2，台大農場 3，四坎水 6，田寮洋 4，石碇小格頭 2，石碇文山煤 1，江子翠 1，孝義 1，坪林 1，松山機場 6，直潭國小 1，社子 19，金山 3，金山清水 2，娃娃谷 3，烏來 3，貢寮 2，桶後 1，植物園 7，華中橋 1，華江橋 25，新店 1，新店台大安 1，新莊輔大 1，福和橋 1，翡翠水庫 3，廣興 2，興安國宅 1，雙峰國小 1，藝術大學 2，關渡 48。	陳岳輝 21，王季新 13，黃銘奇 10，辜瑞源 8，黃玉明 7，盧勁羽 6，丁昶升 6，陳順章 5，何一先 5，陳英彥 5，詹仕凡 4，莊昭勝 4，陳丕仁 3，淡江鳥社 3，盛士淦 3，王珮芝 3，長庚鳥社 3，吳志明 2，盧冠安 2，李平篤 2，李建安 2，簡易 2，方偉宏 2，陳韋廷 2，李坤益 2，黃文吟 2，詹政道 2，武國華 2，林澤雄 2，陳世楠 1，廖蕙君 1，林永盛 1，林慧玲 1，陳坤宏 1，柯智仁 1，王鍾德 1，曾雲龍 1，石瑞德 1，劉麗貞 1，呂佩佩 1，楊淑明 1，陳雅惠 1，陳江文 1，蕭桂珍 1，陳勝 1，許建忠 1，陳信齡 1，江偵一 1，黃文竹 1，江禎一 1，蕭燕榮 1，蕭學璋 1，黃緯 1，邱挺榮 1，張榮裕 1，顏志豪 1，葉承輝 1，章榮章 1，姚桂月 1，歐陽銘康 1，曹美華 1，許緯進 1，黃有利 1，周崑永 1，周少槐 1，杜明哲 1，張順和 1。
宜蘭	39	131	12904	下埔 2，仁山苗圃 1，四結 1，利澤簡 9，宜蘭河 1，無尾港 2，塹底 15，新南 3，蘭陽溪口 5。	石瑞德 6，詹仕凡 5，李平篤 4，蕭學璋 4，邱嘉德 4，林哲安 3，淡江鳥社 2，范靜芬 2，張慧紋 2，簡士凱 2，陳英彥 1，陳丕仁 1，盧冠安 1，陳順章 1，陳世楠 1。
桃園	19	96	3670	大竹 1，大竹 2-18 池 1，大園 2，大園大平頂 2，大園沙崙 1，大園許厝港 1，石門水庫 3，低陸山區 1，長庚校園 2，慈湖 1，達觀山 2，嘎拉賀 2。	長庚鳥社 6，王晴薇 3，潘明麗 2，孫金星 2，陳柯竹 1，淡江鳥社 1，陳丕仁 1，林震洋 1，黃銘奇 1，張淑真 1。
新竹	20	95	7422	大庄 2，交通大學 1，青草湖 5，南港 2，峨眉 1，清華大學 1，港南 7，湖口 1。	陳崇濤 5，李文雄 4，許映威 3，茹世民 3，王季新 2，蔡牧起 1，章榮章 1，卓弘哲 1。
苗栗	2	20	187	泰安 1，獅潭 1。	莊銘豐 1，張榮裕 1。
台中	19	134	4352	大安 1，大肚溪南岸 1，大里溪 1，火車站 1，北屯大坑 1，市郊 1，東勢林場 2，武陵農場 2，烏日 3，高美 1，鞍馬山 4，霧峰 1。	李承錄 3，陳順章 3，黃瑞政 2，林文隆 2，盧冠安 1，石瑞德 1，李璟泓 1，洪梓敏 1，詹欽淵 1，黃群凱 1，吳榮旋 1，陳水生 1，黃銘奇 1。
彰化	8	85	8346	花壇中莊 1，烏溪西岸 1，烏溪東岸 1，烏溪南岸 2，漢寶 3。	黃瑞政 4，鍾景裕 1，李珈慧 1，廖自強 1，蔡志遠 1。
南投	16	101	4130	大鞍林道 1，日月潭 2，埔里中心路 1，埔里公田溝 2，埔里地藏院 2，埔里成功里 1，埔里馬麟窟 1，埔里溪南里 1，埔里鯉魚潭 1，魚池 1，過坑 1，霧社 2。	薛綺蓮 6，邱正己 3，蔡牧起 2，周政雄 1，蔡志遠 1，翼躍鳥社 1，李承錄 1，傅勇藏 1。
花蓮	2	41	186	富源 2。	謝志昌 1，林隆義 1。
雲林	6	65	4892	口湖 2，北港溪下游 2，林內湖本村 1，新虎尾溪口 1。	蔡志遠 2，盧冠安 1，陳文德 1，黃銘奇 1，李日偉 1。
嘉義	35	147	24371	八掌溪口 1，中正大學 2，中埔 1，北港溪口 1，市 2，市郊 1，民雄 1，交流道 1，來吉 1，東石 11，阿里山 2，鰲鼓 11。	吳麗蘭 8，蔡志遠 6，鄭可 3，陳超融 3，盧冠安 3，傅勇藏 2，林文隆 2，辜瑞源 1，曹美華 1，茹世民 1，林庭逸 1，陳培智 1，許映威 1，潘致遠 1，洪梓敏 1。
台南	19	96	11044	七股 1，八掌溪口 2，四草 5，四草安南 1，四草保護區 1，四草春生 1，青山 1，城西里 1，曾文溪口 2，曾文溪北岸 3，鹽水溪口 1。	傅勇藏 7，鄭可 5，辜瑞源 3，盧冠安 2，李弦青 1，黃銘奇 1。
台東	12	89	631	大學預定地 1，太平溪口 2，利嘉林道 3，知本溪口 1，知本遊樂區 2，南橫天池 1，霧鹿 2。	蔡偉助 6，許映威 4，賴華山 1，傅勇藏 1。
高雄	30	86	1622	出雲山 1，左營 2，岡山基地 2，師範大學 5，高屏溪口 1，梅山-檜谷 1，援中港 2，旗山 9，鳳山關試所 1，澄清湖 3，藤枝 1，寶來 1，寶來-天池 1。	黃芳園 9，鄭可 5，潘致遠 3，林庭逸 3，謝季剛 2，王季新 2，高醫保 2，高醫保育 2，陳培智 1，傅勇藏 1。
屏東	31	159	8755	中林村 1，沙溪林道 6，佳冬 1，來義 1，林邊 2，長治 1，阿禮小鬼湖 1，泰武 1，笠頂山 2，嘉蓮大鵬灣 1，墾丁 2，穎達農場 3，龍泉村 1，龍鑾潭 5，鎮安 1，霧臺 2。	江明亮 7，鍾益新 5，鍾金男 3，鄭可 3，許映威 3，盧冠安 2，陳正倫 2，高醫保育 2，蔡乙榮 2，李承錄 1，傅勇藏 1。
澎湖	17	53	1457	石泉 1，吉貝嶼 5，青螺 2，烏坎 1，菜園 1，機場 3，興仁水庫 3，講美 1。	周麗昭 6，潘致遠 4，林唯農 2，葉麗琴 2，林長興 2，林凱逸 1。
金門	21	123	39393	中央公路 1，太湖 2，老爺山莊 1，官澳 1，金沙水庫 1，金城慈湖 1，浦邊 1，烈嶼 2，酒廠 1，慈湖 5，慈湖埔邊 1，農試所 1，環島北路 1，舊金城 1，浯江溪口 1。	李文雄 13，陳英彥 5，孫金星 2，潘致遠 1。
馬祖	3	20	259	南竿 3。	龔騏 3。

鳥況焦點 Focus

方偉宏

本期所述鳥況為各地區自 90 年 12 月 1 日至 12 月 31 日所記錄的鳥種。以下鳥類列出順序採日期、地點、隻數、紀錄者。記錄順序大致上以分類順序進行。

★ 鷓鴣

- 冠鷓鴣：5 筆金門記錄，12/2 金門慈湖8(李文雄)。
- 黑頸鷓鴣：8 筆塹底記錄，12/23,25,29-31 宜蘭塹底1(李平篤,蕭學璋,范靜芬,陳世楠,詹仕凡,陳丕仁,淡江鳥社,盧冠安)。

★ 鷺

- 紫鷺：20 筆記錄，12/10,15 嘉義東石4(蔡志遠,吳麗蘭)，12/16 屏東龍鑾潭2(蔡乙榮)。
- 池鷺：17 筆記錄，12/4 金門太湖10(李文雄)W，12/29 高雄鳳山園試所2(林庭逸)。
- 大麻鷺：12/27 台北金山清水1(李建安)。
- 綠裳鷺：13 筆記錄，12/22 台北翡翠水庫3(黃玉明)，12/16 台中武陵農場3(陳順章)。
- 黑冠麻鷺：11 筆記錄，12/8 台北植物園4(黃銘奇)，12/9 屏東龍泉村2(鍾益新)。
- 秋小鷺：12/30 宜蘭塹底2(淡江鳥社)。

★ 鶴

- 東方白鶴：12/2,27 高雄援中港1(林庭逸,高醫保育)，12/25,29 金門慈湖1(孫金星,潘致遠)。
- 黑鶴：16 筆記錄，12/25,29 金門慈湖2(潘致遠,孫金星)，12/15-17,22,23,29 嘉義東石1(吳麗蘭,蔡志遠,許映威,盧冠安,鄭可,曹美華,菲世民)。

★ 鸛

- 白琵鸛：12/12 台南四草5(傅勇藏)。
- 黑面琵鸛：42 筆記錄，12/3 台南曾文溪口569(傅勇藏)，台南四草保護區120(鄭可)，12/25 台南城西里7(傅勇藏)，12/3 宜蘭蘭陽溪口5(邱嘉德)，12/29 宜蘭塹底4(詹仕凡)，12/16 台北社子2(丁昶升)，12/5 台北關渡2(盛士塗)，12/8 台北關渡2(詹仕凡)，12/1 台北社子2(丁昶升)，12/1 新竹港南2(菲世民)，12/31 澎湖興仁水庫1(周麗娟)。
- 黑頭白鸛：12/25 宜蘭塹底1(陳丕仁)。

★ 鴨

- 羅文鴨：16 筆記錄，12/30 金門烈嶼15(陳英彥)，12/22 嘉義鰲鼓3(菲世民)，12/30 雲林口湖3(蔡志遠)2 ♂ 1 ♀。
- 巴鴨：12/13 嘉義鰲鼓1(傅勇藏)，12/20,23,29 台北關渡1(陳順章,陳丕仁,辜瑞源)♂。
- 白眉鴨：19 筆記錄，12/31 宜蘭塹底11(盧冠安)，12/17 屏東林邊7(江明亮)，12/10 嘉義東石6(蔡志遠)。
- 赤膀鴨：20 筆記錄，12/25,29 嘉義東石19(蔡志遠)2 ♀，12/30 宜蘭塹底18(陳世楠)。
- 鴻雁：12/31 澎湖興仁水庫1(周麗娟)。
- 紅頭潛鴨：12 筆記錄，12/23 台北關渡2(邱挺榮)，12/2 台南四草2(盧冠安)♂夏羽。
- 鳳頭潛鴨：47 筆記錄，12/16 屏東龍鑾潭1322(蔡乙榮)。
- 斑背潛鴨：15 筆記錄，12/30 宜蘭塹底5(淡江鳥社)。
- 葡萄胸鴨：12/20 台南四草1(傅勇藏)，12/4 金門舊金城1(李文雄)♂。
- 紅胸秋沙：19 筆記錄，12/2,13,15-17,22,25 嘉義東石2(吳麗蘭,菲世民,蔡志遠,盧冠安,曹美華,鄭可,洪梓敏,吳麗蘭,傅勇藏)，12/21,23,25,29-31 宜蘭塹底1(李平篤,蕭學璋,盧冠安,淡江鳥社,詹仕凡,陳世楠,陳丕仁,范靜芬)冬羽。

- 花鳧：16 筆記錄，12/25,29,30 台北華江橋3(陳岳輝,周崑永,方偉宏,盧冠安,詹仕凡)。

★ 鷹

- 蒼鷹：12/2 高雄旗山1(黃芳國)。
- 北雀鷹：12/23 台北北投1(曹美華)。
- 花雕：12/30 南投大鞍林道2(傅勇藏)。
- 灰面鵟鷹：12/15 屏東穎達農場1(江明亮)。
- 鷹：20 筆記錄，12/6 金門慈湖5(李文雄)，12/23-25 嘉義鰲鼓2(李文隆,蔡志遠,許映威)。
- 毛足鷹：12/1 嘉義東石1(吳麗蘭)。
- 澤鷹：28 筆記錄，12/25 嘉義東石8(蔡志遠)1 ♂ 亞。
- 灰澤鷹：5 筆記錄，12/1,15,21,22,25 嘉義東石1(蔡志遠,吳麗蘭,菲世民)。
- 林雕：7 筆記錄，12/8 台北翡翠水庫3(黃玉明)，12/2 台北烏來3(黃文吟)。
- 黑鷹：17 筆記錄，12/23 屏東霧臺9(鍾金男)，12/16 基隆八斗子4(李文斌)。
- 蜂鷹：14 筆記錄，12/30 高雄旗山5(黃芳國)同盤。
- 熊鷹：12/9 屏東沙溪林道1(鄭可)，12/16 屏東阿禮小鬼湖1(江明亮)。
- 日本松雀鷹：12/29 金門金城慈湖1(潘致遠)，12/2,1630 高雄旗山1(黃芳國)。
- 黑翅鷹：13 筆記錄，12/5 金門慈湖5(李文雄)，12/29 嘉義鰲鼓2(鄭可)。

★ 雉

- 台灣山鷓鴣：12/22 屏東沙溪林道7(鄭可)△。
- 藍腹雉：12/2 桃園遠觀山2(黃銘奇)♂♀，12/2 台中鞍馬山1(黃群凱)♂，12/22 屏東沙溪林道1(鄭可)♀。
- 環頸雉：13 筆記錄，12/29 金門金城慈湖4(潘致遠)。
- 帝雉：12/29 台中鞍馬山3(陳順章)2 ♂ 1 ♀。

★ 秧雞 ★ 雉鴉 ★ 彩鷓

- 白冠雉：34 筆記錄，12/29 金門金城慈湖100(潘致遠)，12/29 宜蘭塹底26(詹仕凡)。
- 秧雞：7 筆記錄，12/23 台北北投1(曹美華)，12/22,26,28-30 台北關渡1(陳丕仁,盧冠安,盧勁羽,簡易,淡江鳥社)。
- 水雉：12/1 宜蘭利澤簡1(邱嘉德)冬羽。
- 彩鷓：37 筆記錄，12/23 台中烏日16(黃瑞政)，12/2 新竹港南11(許映威)。

★ 鸕鶿 ★ 鴛

- 鸕鶿：9 筆記錄，12/2 金門浦邊44(李文雄)，12/12,17 嘉義東石1(蔡志遠,曹美華)，12/18,19,29 嘉義北港溪口1(鄭可,陳文德,盧冠安)。
- 鐵嘴鸕鶿：5 筆記錄，12/22 台南曾文溪北岸60(鄭可)。
- 蒙古鴛：15 筆記錄，12/22 台南曾文溪北岸200(鄭可)。
- 劍鴛：12/30 台北田寮洋2(何一先)。
- 跳鴛：12/3 嘉義市郊1(潘致遠)。
- 小潛鴛：24 筆記錄，12/23 宜蘭新南100(李平篤)，12/30 嘉義市85(蔡志遠)。

★ 鸕

- 翻石鸕：31 筆記錄，12/16 彰化漢寶573(廖自強)。

- 尖尾濱鵲：12/27 台北關渡 2(陳順章)，12/23 宜蘭埤底 1(蕭學璋)。
- 紅腹濱鵲：9 筆記錄，12/23 嘉義鰲鼓 12(林庭逸)，12/19 台南曾文溪北岸 10(黃銘奇)。
- 彎嘴濱鵲：12/23 嘉義鰲鼓 3(林庭逸)。
- 紅胸濱鵲：37 筆記錄，12/16 嘉義鰲鼓 700(鄭可)。
- 長趾濱鵲：17 筆記錄，12/30 嘉義市 100(蔡志遠)。
- 丹氏濱鵲：12/5 台南四草 6(傅勇藏)，12/29 嘉義鰲鼓 1(鄭可)。
- 大濱鵲：17 筆記錄，12/25 嘉義東石 65(蔡志遠)。
- 三趾濱鵲：10 筆記錄，12/2 彰化漢寶 43(李珈慧)，12/2 台中大安 12(陳水生)。
- 斑尾鵲：12/2 彰化漢寶 2(李珈慧)。
- 黑尾鵲：5 筆記錄，12/29 金門金城慈湖 2(潘致遠)，12/22 台南曾文溪北岸 2(鄭可)，12/15 宜蘭埤底 2(詹仕凡)。
- 大杓鵲：24 筆記錄，12/19 雲林北港溪下游 98(陳文德)，12/4 金門慈湖 77(李文雄)。
- 鸛鵲：12/12 嘉義東石 1(蔡志遠)，12/18 台南八掌溪口 1(鄭可)。
- 中杓鵲：23 筆記錄，12/6 金門官澳 260(李文雄)。
- 流蘇鵲：7 筆記錄，12/23 宜蘭新南 5, 利澤簡 5(李平篤)。
- 山鵲：5 筆記錄，12/2 屏東沙溪林道 2(鄭可)，12/1,4,31 台北松山機場 1(王季新)，12/21 台北四崁水 1(黃玉明)。
- 鶺鴒：5 筆記錄，12/2 台南四草 1(盧冠安)冬羽，12/31 澎湖興仁水庫 1(周麗娟)，12/1 台北社子 1(王鍾德)，12/8,13 台北關渡 1(陳英彥,何一先)。
- 小青足鵲：40 筆記錄，12/16 嘉義鰲鼓 75(鄭可)。
- 赤足鵲：39 筆記錄，12/16 嘉義鰲鼓 110(鄭可)。
- 反嘴鵲：12/22 台南曾文溪北岸 28(鄭可)。
- 長嘴半蹼鵲：16 筆記錄，12/12 台南四草 2(傅勇藏)，12/16 宜蘭利澤簡 2(石瑞德,陳順章)。
- 高蹼鵲：19 筆記錄，12/16 嘉義中埔 625(吳麗蘭)，12/30 宜蘭埤底 146(陳世楠)。
- 反嘴鵲：13 筆記錄，12/22 台南四草春生 217(鄭可)。
- 紅領瓣足鵲：12/23 宜蘭新南 2(蕭學璋)。

★ 鷗

- 黑脊鷗：7 筆記錄，12/16 彰化漢寶 61(廖自強)。
- 黑尾鷗：12/2 彰化漢寶 4(李珈慧)，12/23 宜蘭新南 3(蕭學璋)。
- 黑嘴鷗：20 筆記錄，12/16 彰化漢寶 191(廖自強)，12/2 雲林新虎尾溪口 66(李日偉)，12/30 台中高美 42(李承錄)，12/12 嘉義東石 17(蔡志遠)。
- 小燕鷗：12/23 嘉義鰲鼓 1(林庭逸)，12/29 東石 1(吳麗蘭)。
- 鳳頭燕鷗：12/3 台南鹽水溪口 5(傅勇藏)，12/30 宜蘭埤底 0(陳世楠)。
- 黑腹燕鷗：23 筆記錄，12/2 屏東林邊 500(高醫保育)冬羽，12/29 嘉義東石 224(吳麗蘭)。
- 白翅黑燕鷗：12/29 嘉義東石 2(吳麗蘭)，12/2 嘉義東石 1(吳麗蘭)。
- 鷗嘴燕鷗：12/22 台南曾文溪北岸 1(鄭可)，12/29 嘉義北港溪口 1(鄭可)。
- 裏海燕鷗：24 筆記錄，12/2 金門慈湖 280(李文雄)，12/22 台南曾文溪北岸 200(鄭可)。

★ 鳩 杜鵑

- 灰林鳩：5 筆記錄，12/27 屏東泰武 200(鍾金男)。
- 綠鳩：8 筆記錄，12/2 屏東沙溪林道 18(鄭可)，12/23 南投日月潭 9(薛綺蓮)。
- 中杜鵑：12/9 屏東沙溪林道 1(鄭可)。
- 褐翅鵲：9 筆記錄，12/30 金門烈嶼 4(陳英彥)。

★ 鴉 夜鷹

- 短耳鴉：5 筆記錄，12/25 台中大肚溪南岸 1(林文隆)，12/24 嘉義鰲鼓 1(林文隆)，12/23 宜蘭埤底 1(范靜芬)飛過，12/6 高雄岡山基地 1(王季新)。

- 鶺鴒：12/9 屏東沙溪林道 2(鄭可)△，12/16 高雄出雲山 1(傅勇藏)，12/23 嘉義阿里山 1(林文隆)。
- 黃魚鴉：12/24 台北四崁水 2(李建安)。
- 褐鷹鴉：12/30 台中北屯大坑 1(林文隆)。
- 黃嘴角鴉：12/30 台中北屯大坑 2(林文隆)，12/22 屏東沙溪林道 1(鄭可)△。
- 灰林鴉：12/23 嘉義阿里山 1(林文隆)。
- 台灣夜鷹：12/16 屏東來義 18(江明亮)。

★ 翠鳥 ★ 戴勝 ★ 啄木鳥

- 黑頭翡翠：13 筆記錄，12/1 台北社子 2(丁昶升)，12/29 金門金沙水庫 2(陳英彥)，12/25 台南城西里 2(傅勇藏)。
- 蒼翡翠：15 筆記錄，12/29 金門金城慈湖 4(潘致遠)。
- 斑翡翠：11 筆記錄，12/6 金門慈湖 5(李文雄)。
- 戴勝：17 筆記錄，12/3 金門農試所 5(李文雄)，12/31 金門太湖 5(陳英彥)，12/9 雲林口湖 1(蔡志遠)。
- 小啄木：32 筆記錄，12/22 南投魚池 8(蔡志遠)。
- 大赤啄木：12/2 桃園遠觀山 1(黃銘奇)，12/3 高雄梅山-檜谷 1(潘致遠)，12/30 台中鞍馬山 1(陳順章)。
- 地啄木：12/29 金門金城慈湖 1(潘致遠)。
- 綠啄木：12/16 台中武陵農場 1(陳順章)♂。

★ 燕

- 毛腳燕：12/15 花蓮富源 8(林隆義)，12/27 台東知本遊樂區 3(許映威)。
- 灰沙燕：12/7 台北關渡 4(蕭桂珍)。
- 金腰燕：12/3 金門中央公路 4(李文雄)。

★ 山椒鳥 ★ 黃鸝 ★ 鴉

- 黑翅山椒鳥：12/15 屏東穎達農場 1(江明亮)，12/30 涼山瀑布 1(陳培智)。
- 花翅山椒鳥：12/16 高雄出雲山 4(傅勇藏)，12/22 南投魚池 2(蔡志遠)♀♂，12/24 屏東墾丁 1(許映威)。
- 灰山椒鳥：12/9 宜蘭仁山苗圃 30(石瑞德)。
- 灰喉山椒鳥：37 筆記錄，12/22 台北翡翠水庫 250(黃玉明)。
- 黃鸝：12/15 屏東穎達農場 4(江明亮)。
- 朱鸝：17 筆記錄，12/9 花蓮富源 4(謝志昌)3♂，12/30 屏東笠頂山 3(鍾益新)。
- 玉頸鴉：18 筆記錄，12/2 金門慈湖 22(李文雄)。
- 松鴉：9 筆記錄，12/1 台東南橫天池 15(傅勇藏)。
- 星鴉：12/2,29 台中鞍馬山 5(黃群凱,陳順章)。
- 台灣藍鴉：19 筆記錄，12/1 台北孝義 16(黃銘奇)。

★ 山雀 ★ 鶇

- 紅頭山雀：21 筆記錄，12/16 台中武陵農場 100(石瑞德)。
- 煤山雀：12/4 嘉義阿里山 8(陳培智)。
- 黃山雀：10 筆記錄，12/2 台中鞍馬山 20(黃群凱)。
- 青背山雀：16 筆記錄，12/22 屏東沙溪林道 16(鄭可)。
- 赤腹山雀：10 筆記錄，12/22 台北翡翠水庫 20(黃玉明,劉麗貞)。
- 茶腹鶇：12/16 台中武陵農場 5(陳順章)。

★ 畫眉

- 紋翼畫眉：12/22 屏東沙溪林道 8(鄭可)。
- 灰頭花翼：12/29 台中鞍馬山 23(陳順章)。
- 白喉噪眉：12/21 台北新店 20(黃玉明)，12/29 台中鞍馬山 3(陳順章)。
- 畫眉：14 筆記錄，12/16 屏東龍鑾潭 14(蔡乙榮)。
- 台灣噪眉：12/30 台中鞍馬山 8(陳順章)。
- 棕噪眉：8 筆記錄，12/2 屏東沙溪林道 8(鄭可)。
- 白耳畫眉：42 筆記錄，12/22 台北娃娃谷 60(長庚鳥社)。
- 黃胸蔽眉：21 筆記錄，12/16 台中武陵農場 17(石瑞德)。
- 大彎嘴：30 筆記錄，12/22 屏東沙溪林道 19(鄭可)△。
- 冠羽畫眉：27 筆記錄，12/22 南投魚池 115(蔡志遠)。



★ 鴨 ★ 河鳥 ★ 鷓鴣

- 烏頭翁：15 筆記錄，12/16 屏東龍鑾潭 89(蔡乙榮)。
- 白環頸鴨：15 筆記錄，12/22 屏東沙溪林道 30(鄭可)。
- 河鳥：9 筆記錄，12/16 台中武陵農場 8(石瑞德、陳順章)。
- 鷓鴣：12/30 台中鞍馬山 2(陳順章)。

★ 鶉

- 小翼鶉：12/1 桃園嘎拉賀 1(長庚鳥社)△。
- 小剪尾：5 筆記錄，12/30 台中鞍馬山 2，12/16 台中武陵農場 2(陳順章)。
- 白斑紫嘯鶉：12/23 馬祖南竿 1(龔騏)。
- 黑喉鶉：25 筆記錄，12/29 金門金沙水庫 8(陳英彥)。
- 藍尾鶉：12 筆記錄，12/29 台中鞍馬山 3(陳順章)。
- 白眉林鶉：12/23 台中鞍馬山 1(吳榮旋)2 公尺。
- 栗背林鶉：7 筆記錄，12/29.30 台中鞍馬山 8(陳順章)。
- 烏灰鶉：12/30 台北金山 1(黃銘奇)♂。
- 赤腹鶉：32 筆記錄，12/24 屏東墾丁 46(許映威)。
- 虎鶉：5 筆記錄，12/18 台北北投珠海路 2(陳英彥)，12/16 台中武陵農場 2(陳順章)。
- 黑鶉：10 筆記錄，12/3 金門農試所 24(李文雄)。
- 斑點鶉：23 筆記錄，12/1.16 新竹港南 4(蒞世民)。
- 白眉鶉：11 筆記錄，12/2 台中鞍馬山 3(黃群凱)。
- 白腹鶉：11 筆記錄，12/2 台中市郊 4(李承錄)。
- 白頭鶉：12/15 屏東沙溪林道 4(傅勇藏)。
- 赤頸鶉：12/11 台南曾文溪口 1(傅勇藏)。

★ 鶯

- 雙肩葦鶯：12/23 台北北投 1(曹美華)△。
- 北蝗鶯：12/23 宜蘭埤底 1(李平篤)△，12/8 台北關渡 1(詹仕凡)banding。
- 冠羽柳鶯：12/31 金門太湖 2(陳英彥)。
- 褐色柳鶯：12/29 金門金沙水庫 2(陳英彥)，12/25 慈湖埔邊 2(孫金星)。
- 黃腰柳鶯：12/23 馬祖南竿 5(龔騏)概。
- 淡腳柳鶯：12/25 屏東龍鑾潭 1(許映威)。
- 火冠戴菊：5 筆記錄，12/3 高雄梅山檜谷 7(潘致遠)，12/4 嘉義阿里山 4(陳培智)。
- 戴菊：12/1 澎湖吉貝嶼 2(林唯農)。

★ 鶺鴒

- 紅尾鶺鴒：12/16 屏東阿禮小鬼湖 1(江明亮)。
- 灰斑鶺鴒：12/15 屏東穎達農場 1(江明亮)，12/15 花蓮富源 1(林隆義)。
- 寬嘴鶺鴒：12/15 屏東穎達農場 1(江明亮)，12/30 金門烈嶼 1(陳英彥)。
- 黃腹琉璃：22 筆記錄，12/16 屏東阿禮小鬼湖 8(江明亮)。
- 銅藍鶺鴒：12/15 花蓮富源 2(林隆義)1 ♂ 1 ♀。

★ 鶺鴒

- 赤喉鶺鴒：14 筆記錄，12/29 嘉義東石 120(蔡志遠)。
- 白背鶺鴒：12/2 台中市郊 1(李承錄)。
- 樹鶺鴒：38 筆記錄，12/22 台北翡翠水庫 20(黃玉明)。
- 大花鶺鴒：24 筆記錄，12/5 金門慈湖 33(李文雄)，12/9 雲林口湖 15(蔡志遠)。

- 小水鶺鴒：12/8 宜蘭宜蘭河 3(陳英彥)，12/16 屏東龍鑾潭 1(蔡乙榮)。

★ 椋鳥

- 灰椋鳥：33 筆記錄，12/3 金門農試所 800(李文雄)，12/2 台中大安 254(陳水生)。
- 小椋鳥：12/28 金門酒廠 1(陳英彥)。
- 灰背椋鳥：12/31 金門太湖 40(陳英彥)，12/16 屏東龍鑾潭 14(蔡乙榮)。
- 綠光椋鳥：25 筆記錄，12/3 金門農試所 1500(李文雄)♂ + ♀，♂ + ♀，12/2 宜蘭新南 40(林哲安)。

★ 啄花鳥

- 綠啄花鳥：12/12 台北烏來 2(辜瑞源)△。
- 紅胸啄花鳥：12/22 屏東沙溪林道 3(鄭可)。

★ 梅花雀 ★ 雀 ★ 鷓 ★ 織布鳥

- 黑頭文鳥：12/5 台南四草 21(傅勇藏)，12/2 屏東鎮安 2(高醫保育)。
- 金翅雀：12 筆記錄，12/5 金門慈湖 48(李文雄)，12/5 彰化花壇中莊 42(鍾景裕)。
- 黃雀：12/16 台中武陵農場 15(石瑞德)。
- 酒紅朱雀：12/29 台中鞍馬山 3(陳順章)。
- 小桑陽：12/3 金門中央公路 2(李文雄)2 ♀。
- 桑陽：12/16 台北金山 1(黃玉明)。
- 花雀：12/22 台北石碇小格頭 4(王季新)，12/30 金門烈嶼 3(陳英彥)。
- 黃眉鳥：12/6 金門慈湖 1(李文雄)♀。
- 黃喉鳥：12/16 馬祖南竿 3(龔騏)♂ 1。
- 赤胸鳥：12/29 金門金沙水庫 4(陳英彥)。
- 小鳥：12/29 金門金沙水庫 2(陳英彥)，12/2 桃園嘎拉賀 1(長庚鳥社)♀。
- 田鳥：12/30 台北金山 1(黃銘奇)。
- 白眉鳥：12/23 馬祖南竿 1(龔騏)。
- 山麻雀：12/16 屏東阿禮小鬼湖 4(江明亮)。

★ 逸出種

- 聖鷄：45 筆記錄，12/29 宜蘭埤底 34(詹仕凡)。
- 大陸畫眉：12/1 桃園大園許厝港 1(王晴薇)，12/22 彰化烏溪東岸 1(黃瑞政)。
- 紅耳鶉：12/11 台北華江橋 1(陳岳輝)。
- 輝鳥：12/31 台北興安國宅 5(方偉宏)飼鳥台，12/8 台北新店台大安 4(李平篤)。
- 黑領椋鳥：20 筆記錄，12/10 台北社子 15(丁昶升)。
- 林八哥：12/26 台北關渡 5(盧勁羽)。
- 紅嘴椋鳥：12/16.29 台北社子 2(丁昶升)。
- 爪哇雀：12/7 新竹港南 2(蒞世民)。
- 紅梅花雀：12/1 台中大里溪 2(李璟泓)。
- 白頭文鳥：12/27 台北關渡 15(陳順章)。
- 灰喜鶉：12/9 台北大安公園 5(何一先)，12/29 台北大安公園 4(黃緯)。
- 大紅鶉：15 筆記錄，12 月台北華江橋 1(陳岳輝等)。
- 虎皮鸚鵡：12/11.15.16.26 台北華江橋 1(陳世楠、陳岳輝)。
- 橫斑梅花雀：12/22 彰化烏溪西岸 8(黃瑞政)。

誌謝

本期鳥況所刊載為 1 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紀錄，感謝熱心鳥友適時提供紀錄，同時感謝黃文吟(台北)、丁昶升、林國棟(宜蘭)、吳麗蘭(嘉義)、蒞世民(新竹)、陳鴻賢(澎湖) 薛綺蓮、蔡若詩(南投) 等鳥友協助將本月份鳥類紀錄表輸入電腦。本項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/~smewmao/indexbsd.html>



會務報告

association

中華民國野鳥學會 TEL : 02-87874551

- 1/1/12 本會於台灣省鳥會會館舉辦第七屆第二次理監事會，感謝到場參與會議的理監事及各鳥會代表，更感謝台灣省鳥會提供場地，理事長孫世良、總幹事林紫鈴、秘書黃淑華辛苦為我們準備茶點及晚餐。
2. 感謝鳥友熱心、持續的捐贈早期飛羽月刊及相關書籍、幻燈片，為鳥會資深義工林為青、林澤民將擔負起圖書館及幻燈片片庫的重新建檔工作，謝謝大家對中華鳥會的支持。
3. 2/11~2/17 為農曆新年假期，祝大家事事如意。

一、物品捐贈

- (1) 吳金茂紀念文教基金會-台灣的黑面舞者黑面琵鷺 VCD 2 張
- (2) 楊懿如--青蛙四季唱遊一套
- (3) 康敏鋒--月刊一批
- (4) 陳永樹--月刊、書籍一批，電腦鍵盤二個
- (5) 高仲彥--月刊、書籍一批
- (6) 陳智明--月刊一批
- (7) 蘇貴福--鳥類幻燈片一批
- (8) 范兆雄--鳥攝影卡片一批、裝框 40x60 攝影鳥圖 2 幅
- (9) 台灣省野鳥學會--大肚溪口野生動物保護區解說手冊 6 本
- (10) 盧耀欽--幻燈片一批
- (11) 特有生物研究中心--森林歌者-台灣的畫眉科鳥類錄影帶、國、台、英語各一卷

二、本期 12/26~01/25 保育捐款如下：(依姓氏筆劃排序)

(1) 一般保育專戶

- 台南七股保育博覽會→15,930 元；幼幼幼稚園→300 元；吳月明→200 元；花蓮縣野鳥學會→5,000 元；台南市野鳥學會→243,102 元；台南縣野鳥學會→6,052 元；邢智田→10,000 元；徐敏益→24,000 元；梁敏芳→24,000 元；彰化縣野鳥學會→19,280 元；蔡攻靜→570 元

☆ 納莉風災重建基金

- 丁昶升→1,300 元；大自然教育推廣協會→1,500 元；王業文→80 元；王楨文→3,000 元；台南市野鳥學會→23,500 元；台灣省野鳥協會→16,000 元；朱光雄→240 元；吳伯欽→1,000 元；李金清→80 元；李建安→3,000 元；李璟泓→3,000 元；邢智田→10,000 元；宜蘭縣野鳥學會→15,000 元；社團法人台北市野鳥學會→15,000 元；社團法人高雄市野鳥學會→38,950 元；花蓮縣野鳥學會→15,000 元；金門縣野鳥學會→15,000 元；南投縣野鳥學會→15,000 元；屏東縣野鳥學會→66,227 元；洪曉燕→450 元；桃園縣野鳥學會→15,000 元；馬祖野鳥學會→15,000 元；高素華→76,000 元；基隆市野鳥學會→26,200 元；郭東輝→1,200 元；陳季郎→16,667 元；黃文欣→1,710 元；黃正國→48,000 元；黃明珮→48,000 元；黃明璇→33,486 元；楊琇慧→950 元；嘉義市野鳥學會→15,000 元；嘉義縣野鳥學會→15,000 元；廖明輝→76,000 元；彰化縣野鳥學會→48,576 元；劉雲珍→100 元；澎湖縣野鳥學會→15,000 元；盤立文→6,298 元；蕭文鳳→450 元；賴柏欣→6,598 元；

- 鍾美麟→1,000 元；羅夢秀真→1,800 元；類風濕性關節炎之友協會→200 元

- (2) 水雉之友.....許惠恩→100,000 元；陳阿琴→1,000 元；
- (3) 水雉基金專戶.....蔡幸芸→15 元
- (4) 蘭嶼角鴉專戶.....王錫煌→500 元；陳碧珠→200 元

台東縣野鳥學會 TEL : 089-322678

總幹事 方敏慎

1. 1/05 義工進修，這一期的主題是「兩棲爬蟲」，爬蟲類由曾任職於持有生物中心專研蛇類的專家朱賢斌先生講解，接下來的兩棲類由蔡文川老師講解。
2. 本會將與縣政府保育課共同出版台東縣實鳥地圖。
3. 池上鄉公所委託青境工程顧問公司規劃大坡池的生態旅遊，本會協助鳥類、蝶類、魚類及植物的調查。
4. 2002 年為生態旅遊年，本會協助東管處規劃三條路線共六次的生態及文化之旅。
5. 績優義工頒獎，這是義工獎勵辦法實施以來的第一次，經過慎重的評比，由楊宗瑋先生、李富美小姐、蔡偉勛先生、陳戎琛先生、林國欽先生、徐宗興先生等 6 位熱心義工獲獎，除了恭喜他們之外，更感謝他們對鳥會的支持與協助。
6. 政府訂 2002 年為生態旅遊年，期待這一年能讓全民進一步認識我們的好山好水以及生態的脆弱性，大家一起來維護我們安身立命的環境。

花蓮縣野鳥學會 TEL : 03-8339434

總幹事 劉芝芬

1. 1/10 名譽理事長張惠珠及總幹事前往太管處為「蘇花沿線動物資源調查暨動物解說文稿」一案做計劃簡報。今年度本會將執行此計劃，調查蘇花公路崇德至和仁之間三條下海景觀步道及一條蘇花古道的動物資源。
2. 1/14 第三年度的花蓮及佳山機場鳥相調查計劃本會已順利得標。今年除了例行調查外，亦將於期末針對兩年半來的調查結果為機場提供預防鳥擊的具體建議。

【教育推廣組】方雅芬

1. 2002 年 1 月份賞鳥活動

- ※ 1/1 「新年與銅門有約-賞山鳥活動」由李峻生老師領隊，並舉辦行前幻燈片欣賞及演講，共有 50 多人參加，雖然人數眾多，但鳥況相當不錯，此時也正是山中楓紅的時期，希望大家有空多到山裡走一走，賞鳥、賞花也可以賞紅楓。
- ※ 1/13 「布洛灣-鳥類生態之旅」由周煊文老師領隊，除了介紹鳥類生態之外，同時詳細的解說太魯閣國家公園裡鬼斧神工的地質景觀。感謝各位領隊老師及鳥友的辛勞。
2. 「週日固定賞鳥活動」正式開始了，1/13~3/10 (春節暫停)，每週日上午 08:30~11:30，地點為鯉魚潭親水公園，將由鳥會解說員為大家介紹鯉魚潭的鳥類及自然生態，歡迎大家能共襄盛舉。
3. 1/4 月會演講，邀請到南極學會秘書長李後進先生主講「前進南極探險」，詳細地介紹南極特殊的自然生態與人文特色，同時分享他精彩的探險過程，為大家揭開神秘的南極世界。

【保育捐贈名單】

- 中華鳥會→『台灣海洋地區環境生態敏感區鳥類相調查』1 本
劉芝芬→43,119 元；楊懿如→22,800 元；張惠珠→9,600 元；高保齡→8,000 元；詹智偉→3,200 元；郭子銘→3,200 元；施心翔→4,800 元；李鎮源→3,200 元；方雅芬→2,400 元；



黃月琦→1,600 元；姚書賢→1,600 元；姚誠→1,100 元；
林秀雲→298 元

宜蘭縣野鳥學會 TEL：03-9568621

總幹事 胡林志

【活動組】吳俊德

- 91 年度例行活動，義工輪值表及通訊錄於會員大會時交給各位義工，每次活動的第一位義工請事先聯絡其他義工，如有事情可於活動前告知組長進行對調。
- 新的一年已經到來，祝全體會員平安健康！謹提供陳立夫先生的養生秘訣：『養生在動、養心在靜、飲食有節、起居有時、水沸始飲、物熟始食、多食果菜、少食肉類、頭部宜冷、足部宜暖、知足常樂、無求能安！』

【研究組】侯毅倫

- 元月份各地度冬的冬候鳥數量及種類均已穩定，休耕田中各種度冬的鸕鶿，也開始努力填飽肚子，準備春天北返的日子來臨，自二月起將有部份的農田開始耕種，候鳥也將陸續北返，數量將會越來越少，小瓣鴨最為明顯，水鴨也會逐漸減少。
- 本年度的蘭博館生態環境研究調查已全數調查完畢，感謝各位協助調查人員的辛勞，並請各位將調查資料儘速送至「高登」以利資料整理。
- 本月溼地調查暨宜蘭地區新年鳥類調查將訂於 1/27 同時調查，希望有興趣參與的鳥友可以與侯毅倫(03-9388697)連絡或逕洽各組負責人。

【救傷組】魏昭文醫師

1. 慈心與救傷：

日期	鳥種	拾獲者	地點	診斷	結果
12/12	濱鶿	謝德熾	蘭陽溪口	跛足	12/16 放飛
12/18	緋秧雞	林芳澤	下埔	右膝脫臼	治療中

※ 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

- 本會於 91/1/05(六)上午假羅東國中自然史教育館舉行會員大會。
- 如欲購買「台灣野鳥圖鑑」或望遠鏡，請聯絡林慶裕 9568621。
90/12 月份監事暨幹部會議紀錄：出席人員：陳保華、林鶴松、侯毅倫、何仁德、林國棟、簡士凱、吳俊德、吳水華、楊錦秀、胡林志、林慶裕、陳樹德、林芳澤、賴建忠。

【行政組】林慶裕

宜蘭縣野鳥學會九十年度第二屆第二次會員大會於 91/1/05(六)假羅東國中自然史教育館三樓召開。

基隆市野鳥學會 TEL：02-24274100

總幹事 陳美玲

- 感謝嘎嘎兒(林義祥老師)於百忙之中撥空來本會和鳥友們分享「生態攝影經驗談」，在分享的過程中，各種驚奇的作品不斷出現，讓鳥友們大開眼界，佩服聲四起。透過林老師的鏡頭，讓大夥注意到平常所忽略的事物，在此再說一聲感謝。
- 為了培養鳥會攝影人才和建立基隆地區生態資料庫，「生態攝影沙龍」講座會繼續辦下去，將來會舉辦外拍活動和作品成果分享，並延請專家指導。屆時歡迎鳥友們撥冗參加。
- 本會至 91 年度新人會會員有 15 人，至 1/15 日止已收會費

者共有 62 人；尚未繳交 91 年度會費之會員可利用郵政劃撥，劃撥帳號：17356740，戶名：基隆市野鳥學會，或至會館繳費。

- 蒙各方捐贈，會館文淵閣藏書頗豐，歡迎會員多加使用；借閱期間以二個月為限(如需延長借閱日期請與專職人員聯絡續借。)，最多可借閱 4 本，借書者請填寫借書卡後，留下借書卡資料集中管理。並請已借書且超過借閱限期者儘快歸還書籍！
- 1/13 鸕鶿全省同步調查基隆地區調查結果出爐：暖暖-2 隻、新山水庫 58 隻、金山地區(陽金公路)-88 隻，感謝參與此次調查義工：陳儒東、王宗賢。

台北市野鳥學會 TEL：02-23259190

總幹事 余維道

- 12/18 行政院新聞局「Taipei Review」雜誌編輯黃之寅、黃仲新兩位先生至鳥會探訪有關關渡自然公園的成立經過。
- 12/23 救傷組假台北市立動物園舉辦首次「救傷進階班」的訓練，一共有 23 位平日積極參與救傷的義工們參加，大家上課興趣相當高，討論氣氛熱烈，任課老師們對鳥會的「義工精神」讚不絕口。
- 感謝大家的共同努力，寒假兒童冬令營已全部滿額，對於候補者我們感到非常抱歉，希望暑假的活動要抓緊時間報名，以免向隅。
- 為了解開哈利波特的神秘信使-「嘿美」帶來的貓頭鷹迷惑，鳥會特別開出「彩繪貓頭鷹神秘列車」，引領小朋友們認識貓頭鷹生態，更要教小朋友們畫貓頭鷹、做貓頭鷹，三個班次也全部滿額，相信台北鳥會可以為小朋友們帶來快樂豐富的寒假假期。
- 由理事長親自領軍，首次舉辦的「菲律賓賞鳥團」已於 1/21 出發，台北鳥會為服務會員，領導風氣之先，打開國外賞鳥風潮，更不斷聯繫開發更多的國外賞鳥點，請所有喜愛國外旅遊、國外賞鳥的會員們期待並支持。
- 台北鳥會一連串喜事連連，許文勇結婚、魏子仁結婚，高德育生兒子，張瑞麟也喜獲麟兒，阿炮-沈名仕也生了一位千金，請大家共同為他們祝福。
- 2/03 華江雁鴨季在寒假中熱鬧登場，活動除了為大家介紹雁鴨生態，更要為大家見證十年來台北鳥會不計人力、心力投入淡水河調查工作，成就了華江雁鴨公園，更為台北的生態持續關懷與努力。邀請大家 2/03 到華江雁鴨公園一起歡度華江雁鴨季。
- 鳥會今年的新年假期自 2/09~2/16，15 日星期五不上班，17 日星期天開館團拜，敬告各位喜愛鳥會的會員、鳥友們。
- 新春團拜預告：2/17 星期日我們有新春團拜活動，邀請所有的會員、鳥友們攜家帶眷到鳥會一起來賀新春。
- 3/09 是我們鳥會的年度會員大會，也是鳥人們的年度聚會時間，今年將安排播放組及研究組擔任工作報告，豐收的成果有助於我們對鳥類的瞭解，研究調查成果則有助於棲地保育，內容精采可期，請大家熱烈參與。

桃園縣野鳥學會 TEL：03-3780723

理事長 林憲文

◎ 會務報告 ~ 冬眠中

【保育捐款】

程建中→3000 元；姚正得→畫眉科鳥類錄影帶一卷



新竹市野鳥學會 TEL: 03-5728675

總幹事 李雄略

【總幹事 李雄略】

蔡馨慧老師甫喜獲麟兒，於奶粉與尿布間已不克繼續擔任培訓組組長，特委請科學園區實驗中學高美玉老師擔任培訓組組長。感謝蔡馨慧老師過去兩年半來的優良服務，也謝謝高美玉老師願意為大家服務。

【行政組 曾碧純】

鳥口普查已進入最後一季調查(12月-2月)，已完成調查的鳥友煩請將資料回傳回鳥會，尚未開始調查的鳥友記得在1月底前完成本季的調查。資料回傳可以用傳真或E-MAIL。感謝參與調查的鳥友們這一年來辛苦調查，謝謝您們！

【會員組 翁秀璇】

因921大地震受損的隔間牆，在傅文燦先生的巧手修補之下，已回復以往的美觀。謝謝傅先生。

【活動組 羅鴻政】

承蒙熱心鳥友對鳥會活動費用的關心，萬分感謝(活動組在此作聲明)，本人初入鳥會時也曾有此疑惑。

1. 鳥會辦戶外活動絕對秉持「精緻」品質路線，人數一定要控制。你想想，20人或40人一起走在林道上，何者能夠賞鳥？如果看不到鳥，又如何對得起自費參加的人員？可知領隊的心理壓力多大？嚮導壓力多大？
2. 鳥會活動意不在賺錢。任何活動，皆經由領隊及活動組詳細計算及策劃，並聘請經驗豐富的嚮導參與，其中的作業無經歷過的人員，確實難以想像。
3. 活動組推展活動必定選擇優秀、負責、熱心的資深鳥友擔任領隊及嚮導。真的，本人由衷感謝願意接受活動組邀請的領隊、嚮導。
4. 各位鳥友，如有任何活動問題。請直接找本人商議。
TEL: 5310486 活動組長羅鴻政。年終歲末，在此恭賀新年快樂、萬事如意。

苗栗縣野鳥學會 TEL: 037-540155

總幹事 溫春福

1. 1/5 日苑裡劉秋琳先生拾獲一隻受傷翅膀受傷褐鷹鴉，總幹事攜回會館經獸醫處理，留館觀察中。
2. 1/15 日90年度由行政院農委會補助，本會執行之「關刀山動物之美」、「苗栗縣蝴蝶資源導覽光碟」計劃，有興趣的會員可至會館索取光碟與摺頁。

【保育捐贈】

- ◎ 特有生物研究保育中心贈與自然手冊8本。
- ◎ 苗栗市公所贈「發現貓狸--苗栗市休閒運動自行車道沿線自然生態解說手」10本、摺頁100份。
- ◎ 財團法人吳金茂紀念文教基金會贈與「台灣黑面舞者--黑面琵鷺」光碟2片。

台灣省野鳥協會 TEL: 04-2856961

總幹事 林紫鈴

【活動】

1. 12/31 下午2點，總幹事與秘書淑華前往中興大學擺設攤位，參加由中興大學主辦、好家庭電台承辦的跨年晚會活動，晚會於晚上7點正式開始。承辦單位安排了許許多多熱鬧有趣的節目。台上載歌載舞，台下也是人山人海，有的觀賞演出、有的逛攤位吃小吃，真是熱鬧非凡。2001年再見！

2. 1/5 下午由主婦聯盟主辦，本會也受邀協辦，於南區健康公園跑馬場舉行一場「生態社團聯展」，本會由工讀生宗翰前往設攤，成果不錯，活動並於下午5點結束。
3. 1/5~1/6 「蘭陽賞鳥行」在風和日麗緊湊的賞鳥行程中，鳥友們看到了蘭陽平原的美，宜蘭人的樸實及宜蘭鳥的熱情，不計其數的鸛鴦、鸞科和鴨子、澤雉、白冠雞、小辯鳥、高翅鵝、紫鸞、花鵞和黑頸鸛鵒也不缺席，讓你愛怎麼看就怎麼看，叫大伙兒直呼過癮。
4. 1/13 北東眼山的賞鳥行如期舉行，由本會常務理事長吳永滄大哥及理事長李忠亞先生領軍，共有鳥友許建忠、楊秋蘭等20位參加。
5. 1/16 總幹事與常務理事伍子善先生及本會義工許又文、劉佩君等人，前往埔里，兒童冬令營營地所在地鐘靈國小，勘查週遭環境及相關課程的安排及演練。
6. 1/20 本會在第六屆第二屆理監事聯席會時，決議每月一次免費的例行賞鳥活動今天正式登場，由常務理事吳永滄大哥擔任解說員義工，地點是在大坑風景區，計有市民20幾位參加，民眾也反應熱烈，活動並於中午時順利結束。

【生態教學】

1. 12/21 兒童生態教室內課，下午由國光國小4年7班的小朋友參加，由本會常務理事伍子善前往做幻燈片的解說教學。
2. 12/23 兒童生態戶外教學，上午由國光國小4年7班的師生們參加，地點在高美溼地，由常務理事伍子善先生及鳥友李建忠父子檔擔任解說員，活動於中午前順利結束。
3. 1/18 生態教室內課，今天比較特別，由光榮國中1年級的學生參加，由本會理事張淑姬小姐前往做幻燈片的解說教學。
4. 1/20 生態戶外教學，早上由光榮國中1年級的學生參加，地點在高美溼地，解說義工分別由常務理事伍子善先生及劉佩君小姐擔任。
5. 1/21~1/23 中區兒童自然生態觀察營第一梯次的活動如期舉行，地點是在埔里鎮的鐘靈國小，計有26位小朋友參加，營長由伍子善先生擔任，輔導員分別由潘文欽、許又文、劉佩君擔任，另有安排謝玲老師、張淑姬小姐...等擔任解說員。營隊活動並於1/23下午4點時圓滿結束。

【生態講座】

1. 12/26 晚上是小燕鷗班的最後一堂課「心得分享結業式」由總幹事主持，學員一一發言個人學習感言，氣氛融洽。最後由理事長頒發結業證書，並期許學員們能多參加鳥會活動，早日成為鳥會解說義工的生力軍。
2. 1/15 晚上植物班第二堂課，如期舉行，人數依然大爆滿，會館場地稍嫌不足，在此特向學員們致歉，委屈您們了，鳥會會力求改善的。

【傷鳥急救】

1. 1/8 下午一位應姓名匿在太平拾獲1隻竹雞送到本會，經秘書淑華檢查發現其右翅膀斷裂，趕緊送往高如柏醫師處醫治。
2. 1/14 今天有2隻夜行性猛禽，分別為領角鴉及短耳鴉於新竹空軍基地誤觸鳥網，經鳥友陶天麟先生轉交給林文隆先生照養，也於隔日體力恢復後經特生中心獸醫師同意後，分別於大坑山區及大肚溪口野放。
3. 1/18 下午總幹事前往水涵空軍基地，帶回1隻黑冠麻鷹亞成鳥，經檢查後發現其右翅膀斷裂，由秘書淑華送往高如柏醫師處診治。

【其他訊息】

1. 12/28 下午總幹事前往大坑風景區勘察，1/12 中華鳥會理



監事聯席會開會及食宿地點。(註：後因中華鳥會為節省經費支出，改在本會館舉行。)

- 1/12 中華鳥會理監事聯席會，今天下午在本會館如期舉行，本會也盡地主之誼在會議中招待茶點，會議 6 點結束後也招待貴客們去忠孝路吃火鍋，於 8 點多時在賓主盡歡下結束。

【吱吱喳喳】

◎ 1/23 今晚的吱吱喳喳鳥友茶會活動如期舉行，由理事長放映錄影帶與鳥友們共同欣賞他的傑作，與會鳥友計有常務理事吳永滄大哥、陳文斌夫婦及劉淑芬老師、呂宏昌先生..... 等多人參加，大夥們一邊喝茶吃瓜子談鳥經，一邊觀賞影片，氣氛融洽，晚會於九點多順利結束。

南投縣野鳥學會

TEL: 049-2990982

理事長 蔡牧起

1. 首南投鳥會的世紀變革，在 90/12/22 的會員大會中順利完成，主要會務交由年輕的一代掌舵；會中選出理事七名：喻榮華、朱惠鑫、張泳達、林瓊瓊、楊智媚、蔡牧起、戴哲夫，候補理事兩名：黃金成、姜淑美。常務理事：喻榮華、張泳達、蔡牧起。理事長由多才多藝的喻榮華老師擔任，其他幹部如下：總幹事—林瓊瓊、活動組—楊智媚、行政資料組—張清財、調查研究組—蔡牧起、出納—戴哲夫、會計—薛綺蓮、財產—姜淑美。監事選出三名：孟瑰、周政雄、劉文功，候補監事：邱正己。常務監事由本會的開山大老—劉文功擔任，可有效監控理事會的運作。
2. 會員大學的壓軸好戲，是林英典先生一場連題目都沒有的幻燈片秀，內容從環境、昆蟲到鳥類，地點從台灣、日本到北美，既知性又唯美，既本土又國際，近三小時的演講，大家都捨不得結束，還有人大叫「安可」！真是一場國際級的饗宴。多謝大師的蒞會演講。

【感謝捐贈】

劉芝芬→43,119 元；楊懿如→22,800 元；張惠珠→9,600 元；陳姿頤→200 元；張清財→1,000 元；陳慧琦→200 元；張泳達→印表機一台；簡俊安→錄音帶一批；廖志偉→500 元

彰化縣野鳥學會

TEL: 04-7283006

總幹事 江昆達

1. 12/21，彰化縣文化局為推動「一鄉鎮一文化園區」，由理事長及總幹事陪同專家學者及文化局承辦人等，前往大肚溪口及芳苑鄉漢寶社區等地勘查是否有適當場所或閒置空間可供使用。
2. 12/22，文化局舉辦研習活動，由本會解說員洪金德、林生州、張鎮華、張有財、董和昇、吳燈燦及頭台民等協助漢寶地區的賞鳥活動。
3. 12/29~31，由高林助帶隊前往思源埡口，適逢鋒面過境夾帶大量水氣，高山下起瑞雪，使參加這次活動的朋友，有著特殊的感覺。
4. 12/31，中興大學舉辦跨年晚會，邀請本會前往設攤。當日由總幹事及藍學正前往。會場擺有南路鷹及八卦山脈生態解說看板，同時擺放賞鳥相關書籍與鳥類產品等販售品。特別感謝中興大學生保社同學前來幫忙，分擔部分工作，使當日的銷售額不至於太難看。
5. 01/13，例行漢寶鳥類調查，調查員有高林助、徐曉珍。同日例行活動由鍾景裕、吳錫欽帶領前往霧峰賞鳥，該地為省鳥會之秘密花園，當日台灣藍鵲非常捧場，所以此次向隅者，請把握下回的機會。
6. 01/17，月例會演講，邀請到劉川先生談「龍鑾潭的鳥類」。

類」。劉先生在龍鑾潭地區進行鳥類觀察已近三十年的時間，也是資深的鳥類攝影家，聽他談在龍鑾潭出現的罕見鳥類以及雁鴨雌鳥的辨識，搭配精采的幻燈片，實在收穫良多。

7. 二月份因逢農曆過年，會館循例放假至大年初五，適逢週末，所以請要到會館的鳥友們，不要太早來拜年，會館要到 2/18 才有人上班。新春團拜則是在 2/21，歡迎大家一同到會館來嗑瓜子，話家常。
8. 三、四月份的月例會演講，我是以猛禽為主題，邀請到蕭慶亮老師及台灣猛禽研究會秘書長王誠之先生前來與諸位分享猛禽世界的觀察心得。在三月份蕭老師演講的同時，想要獲得作者親筆簽名「台灣賞鷹圖鑑」的朋友，請與會館接洽，我們將統計數量，向書商下單訂書，再由蕭老師現場親筆簽名。機會難得，請儘早與會館聯絡。
9. 本會義工陳麗紅老師已於 1/22 完成她的終身大事，在此恭喜。

雲林縣野鳥學會

TEL: 05-5328819

理事長 徐慶勳

1. 中華鳥會已成立跨國際八色鳥保育行動綱領，台灣部分有七人代表，本會由尹伶瑛理事及徐慶勳理事長兩人參與，期能在國際生態旅遊年中，打出國際性保育議題，讓一心一意，以先買地再鑄山開發湖本者，或藉建湖山水庫民生用水為由，行承包工程破壞山林之實的不法分子，能有所警覺。
2. 為使尹村長能順利當選，煩請全省鳥友大家通知住在斗六、林內及刺桐的親友，以選票來唾棄以包工程、買票和暴力夾雜的雲林政壇，選出完全不插任何一支旗幟，八色鳥的美麗代言人-第一選區登記第十號尹伶瑛。
3. 雲鳥 2 歲了。鳥會新人氣，新作風，重新改組了！希望大家繼續踴躍支持我們！
4. 雲鳥預計於 02/23 (六) 在湖山水庫預定區再探繽紛幽谷，全省鳥友若有空，請一同前來關心 (07:00 雲林科技大學大門口集合)。
5. 雲鳥預計於 04/07 (日) 在林內湖本村舉辦候鳥季及剷除蔓澤蘭活動，全省鳥友若有空，請一同前來關心雲林砂石開採議題。
6. 成龍溼地在 12 月，鴨況已達 1300 多隻，引起附近抓鳥者注意，1 月經鳥友通報有鳥網 2 張，經通知相關單位後已經拆除。
7. 綠色陣線及台西活力海岸工作團隊於 12 月中下旬，在台西舉辦一場打造海岸新故鄉活動，與會的中研院、台大及海洋大學等學者談及六輕及雲林地區海岸，都一直搖頭說：「惡魔島」。近來口湖在沿海規劃的溼地公園及自行車規劃案，就是惡魔主人繼廖泉裕縣長時代的六輕之後，在口湖又一反生態之傑作，沿海不種濕生或沿海原生植物，卻搞了一堆外來種。雲林人，真可悲！

【保育捐贈】

◎省鳥：大肚溪口野生動物保護解說手冊二本。

嘉義市野鳥學會

TEL: 05-2354704

理事長 黃明招

1. 最近新的一年，祝各位鳥友，新年快樂，心想事成，鳥運亨通。
2. 歲末年初，又到繳交會費的日子，請鳥友就近到下列地點繳款並領取 2002 年月曆一本，送完為止。民生南路 437 巷 16 號吳老師；民權路 148-1 號好青年書局；民生南路 319 號力行書局；吳鳳南路 119 之 4 號建友文具行。



3. 2/1~9 本會將舉辦野鳥生態攝影展，是本會多位攝影高手的傑作，地點在文化中心一樓，請鳥友踴躍參觀，另外負責值勤的義工請準時值班，有空的鳥友也請多到場幫忙。
4. 官田水雉復育地義工之旅，停了幾次，從3月份起恢復每個月第三個星期到官田做義工，先做義工再到安排地點賞鳥，想參加的鳥友不要忘記了。
5. 鳥人會訊非常需要鳥友的踴躍投稿，舉凡賞鳥心得、專題論文等與生態相關文章，皆歡迎投稿，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。

【保育捐贈】

邱琦程→3000元；羅秋娟→200元
邱琦程→幻燈片一批；吳金茂基金會→黑面琵鷺VCD二片

嘉義縣野鳥學會 TEL: 0937-331727

副總幹事 葉明宗

1. 嘉翼滿周歲了，2/2(六)上午十時將於本縣東石鄉港墘國小召開九十一年度會員大會及第一屆第三次的理監事大會，其中一個最重要的活動就是票選出本會的會鳥，是相當具有指標性的活動。當天上午7:30將配合辦理船行朴子溪賞鳥活動，除響應政府生態旅遊年的宣導活動外，也將推廣漁民及鳥友正確的船隻賞鳥觀念，減少人為對生態的干擾。
2. 大年初五還沾沾著春節的喜氣，本會將辦理石噤林場踏青觀鳥行活動，非常鼓勵親子共同參與，邊踏青邊賞鳥，既健康又環保，同時石噤林場也是本縣剛開發的生態休閒場地，藉此機會讓鳥友多多認識。
3. 2/09 本會將協助教育局辦理國中小教師「野鳥與濕地生態」研習，嘉義縣有豐富的濕地生態，不過民眾卻很少知道這寶貴的資源，本次研習在協助老師認識濕地生態及野鳥資源，並培養正確的環境教育觀念，再將此觀念透過課堂的教學傳達給學生及家長。研習將帶領老師前往朴子溪及鰲鼓農場，觀賞大自然的神奇奧妙。
4. 今年在鰲鼓農場發生多起獵殺雁鴨的事件，十一月、十二月都有聽到槍聲，元月中更有電視記者現場拍攝到霰彈槍彈殼，經過本會多次反應與媒體的披露後，縣長已正式函文縣警局查緝並預防相關情事發生，海防部隊也組成司法小組全天候巡察，這樣的反應令我們欣慰，希望獵殺野鳥的行為在縣內能銷聲匿跡。

台南市野鳥學會 TEL: 06-2951721

總幹事 許勝發

【活動】

1. 1/19~20 協助台南市政府自然生態志工隊辦理鳥類訓練課程，課程內容包括鳥類構造與演化、遷移、鸕鷀科介紹、雁鴨科介紹、鸞科及其他濱海地區鳥類等，另外，還安排室外導覽課程，實地了解四草地區的鳥類棲息狀態及環境概況，此活動特別感謝黃國彰、林傳傑、鄧博齡、郭東輝、陳正旭等先生的精采課程講解，以及莊勝凱、許勝發、蔡宜珍、鐘佩茹、李孟芳、陳振福、鄭世刊、黃重融、吳岡城、李裕仁、吳國泰、王國興等人在行政事務方面的協助。
2. 綠色童年活動將於1/26、27在四草舉辦，歡迎鳥友前來支援、協助，詳情請洽會館專職。
3. 今年四草保護區的生態定點解說時間改為第一、四周星期六15:00~18:00，歡迎鳥友踴躍前往協助解說。

【保育】

1. 1/6 莊勝凱及陳瑩蓉鳥友自一處荒廢漁塢內的鳥網解救一隻奄奄一息的反嘴鵝，可能因為掛網太久，至1/20還無法站立，目前仍在會館照料中。該鳥中網地點附近有數面鳥網，網上同時還遺留死亡多日的大小鳥類約20隻，可能為非法獵捕雁鴨者所私架的鳥網，並且已遺棄多時，經聯繫市政府主管單位，已於1/11會同轄區警察局員警前往拆除，爾後鳥友野外觀鳥若發現有人架設鳥網，請儘速與會館或縣市政府聯絡，希望類似的傷亡事件能降至最低。
2. 黑面琵鷺保護區劃設的範圍及區位在近期獲得共識，預計將劃設主棲地300公頃為保護區用地，東漁塢約407公頃為野生動物重要棲息地，合計面積約707公頃，面積雖較先前台南縣政府公告的1200公頃少，但區位的劃設乃根據現有生態調查資料而來，預計將更符合黑面琵鷺棲息的需要。未來此保護區還面臨經營管理、休閒遊憩、區位發展、海岸侵蝕等問題，仍需廣納各方意見才能獲致較佳之成效。

高雄市野鳥學會 TEL: 07-2361086

代理總幹事 陳冠華

【研究·保育】

1. 1/04 高雄市景觀工程商業同業公會理事長詹鴻維先生、總幹事陳婉心小姐在古靜洋理事的陪伴下拜訪高雄鳥會，由理事長、陳淪光理事及冠華接待，雙方針對高雄市公園綠地設計規範事項交換意見。
2. 1/10 逢甲大學地理資訊研究中心來訪，程理事長、古靜洋理事與該計劃主持人周天穎博士就壽山自然公園劃設五大分區及經營管理事項交換意見。本會秉持生態團體之立場樂觀其成，並願意提供協助，期待壽山自然公園儘速落實管理啓用。
3. 1/14 程理事長建中、魏監事銀南拜訪高雄縣楊秋興縣長，商談鳥松和永安兩塊溼地的相關事宜，理事長表示鳥會是縣府和社會的義工團體，將儘可能協助政府推動溼地公園的經營管理工作，同時結合生態、教育和地方產業觀光，不但兼顧保育，也為地方帶來繁榮。我們將提出經營管理草案儘速和縣府洽談後續事宜。

【活動·行政】

1. 1/19(六)參加由財團法人名家文教基金會於鳳山國父紀念館舉辦的「閱讀嘉年華活動」，並設立攤位展示，感謝李偉立、王苑嫻、林世忠、黃淑惠、陳冠華等鳥友前往支援。
2. 原訂於1/27結束展覽的「大高雄鳥類影像展」，因民眾反應熱烈，應高雄市立歷史博物館之要求，將延展到2/24止，還未參觀過的鳥友，可得好好把握機會，以免向隅。
3. 1/20 舉辦「里龍山登山入門」活動，感謝林忠安大哥的帶領。另外，2-3月份，高雄鳥會還安排了不少的賞鳥活動與研習課程，包括：「七股潟湖之旅」、「扇平之旅」、「特富野鄒族部落之旅」、「霧台之旅」、「七股東石農場之旅」以及「綠化生活班」與「台灣地質地形研習營」等，歡迎有興趣的鳥友儘快報名參加。
4. 高雄鳥會的農曆假期休館時間為：2/09(六)~2/17(日)，休館期間若造成鳥友的不便，煩請見諒！同時，也在此祝福各位鳥友們~佳節愉快！鳥運亨通！

屏東縣野鳥學會 TEL: 08-7377545

理事長 余揚新化

1. 12/22 佳荃國小校慶活動，本會提供野鳥生態圖像參展，宣導生態保育觀念。
2. 12/27 春日國小校慶活動，本會提供野鳥生態圖像參展，宣



導生態保育觀念。

3. 12/29 協辦高屏溪流域管理委員會主辦之我愛高屏溪—生態保育親子同歡活動。
4. 水雉復育區目前正在建構多功能賞鳥亭，然因經費的取得甚為困難，大多需自行施工，或義工伙伴們的支援才能完成。故尚需義工伙伴的鼎力協助，本會義工輪值日期為3/31(日)、6/30(日)，願意前往之義工敬請與會館聯絡。
5. 二月份月會演講：2/20 認識螢火蟲，主講人：鍾奕靈，敬請舊雨新知乎朋引伴來捧場。

澎湖縣野鳥學會 TEL：06-9277563

總幹事 葉蕺琴

壹、鳥況報導：

1. 驚鴻一瞥的鴻雁在菜園濕地短暫停留後，據研判已離開馬公了，婉計共四位鳥友目睹其英姿。
2. 另在菜園濕地發現數隻沾有油污的蒼鷺停在附近田埂，鳥友當初還誤以為是迷鳥斑點鷺。
3. 今年冬候鳥的黑脊鸕數量較去年少很多，共零星數隻出現第三漁港及重光海域。
4. 鸕鷀今年較常出現在澎南的五德埕附近。

貳、鳥況報導：

1. 本屆最後一次理監事會議已於元月初召開，大會也於1/29 下午兩點在縣婦女會地下室召開，蔡理事長特別感謝兩年來諸理監事及鳥友義工在諸多活動的熱心參與，並預祝全體鳥友新年愉快，也請鳥友儘速來會館繳交年費，領取紀念品。

2. 去年鳥會協助本縣「自然學友之家」的各項活動，已完成階段任務，今年該自然學友之家將自組義工協會，有意探訪本縣鄉土自然科學之鳥友，可考慮加入此義工行列，該自然學友之家新版彩色摺頁也已出爐，迎大家前往取閱。

金門縣野鳥學會 TEL：0823-25036

總幹事 莊西進

1. 配合金門國家公園舉辦鸕鷀越冬習性親子賞鳥研習活動兩梯次。
2. 進行金門地區長期生態環境監測計畫。
3. 編印「栗喉蜂虎的棲地分布與繁殖行為之研究」的研究報告。
4. 參與金門原生植物園之規畫。
5. 理監事會職務人員改組。
6. 鸕鷀、水獺、待宵花例行調查。

馬祖野鳥學會 TEL：0836-25348

總幹事 張壽華

1. 燕鷗的故鄉馬祖 VCD 已製作完成，有需要的鳥會們請來函索取。
2. 感謝各界一年來對馬祖鳥會的關照與支持，新的一年祝福大家新年如意、萬事亨通。

中華鳥會 徵求工作夥伴

- 工作內容：會計帳務處理及會務工作
- 條件：一年以上工作經驗，性別、年齡不拘，錄取後三月開始上班。
- 待遇：面談
意者請寄履歷表至中華鳥會秘書處
- 地址：台北市永吉路30巷119弄34號1樓



中華鳥會預定於 **91年4月20、21日**

在日月潭青年活動中心舉辦第七屆第二次

會員代表大會、各鳥會優良義工表揚

及日月潭生態旅遊博覽會，各位鳥

友，記得要將這個日子預留下來

出席會議喔！





再等一下, 蔡司給您新的視野

總代理 雅基利股份有限公司 TEL: 02-23223311

2001 年年刊徵稿

去年917納莉颱風重創中華鳥會, 也淹掉了所有的資料, 再加上接踵而來的E-BIRDS系列活動, 直可謂全體總動員, 個個人仰馬翻、精疲力盡, 連帶也就誤了年刊的出版, 在此向已經投過稿件的鳥友致歉, 並麻煩您再一次投稿, 2001年野鳥年刊預計於3月底出刊, 請曾經投稿及有意願投稿的鳥友把握最後的時間。

徵稿

2002 年野鳥年刊徵稿

本會為增進台灣野生鳥類研究的活潑, 每年都出版以台灣鳥類研究為主題的野鳥年刊, 現值新年度, 特徵求稿件以彙集為2002年野鳥年刊, 歡迎各界踴躍投稿。

徵稿主題 台灣野地鳥類生活史、棲地管理、棲地營造、棲地利用等相關鳥類學研究。

稿件格式 1. 來稿請採由左至右橫式書寫。

2. 來稿首頁須載有：(1)論文題目 (2)作者姓名

(3)任職機構 作者如不只一位, 請在作者姓名之處及任職機構之前加註*, **, ***等對應符號, 以便識別。任職機構請寫正式名稱, 分就每位作者書明所屬學校、系所或研究單位。

(4)通訊地址及電話。

(5)頁首短題以不超過十五個字為原則。

3. 來稿次頁為論文摘要, 限300字以內。

4. 來稿的裝訂順序為首頁資料、次頁摘要、其次正文(及參考文獻或註釋)、末頁資料及圖表。圖表編號必須與正文中之編號一致。

2001年 野鳥年刊 2/28 截止收件

2002年野鳥年刊11月30日截止收件

徵稿
注意事項

(一) 稿酬：本會因經費有限, 故不另支稿酬。來稿一經刊登, 敬贈年刊二冊。

(二) 來稿不論審查通過與否, 一律不退件, 唯本會會另函通知作者。

(三) 來稿請於截稿日期前, 郵寄「臺北市永吉路30巷119弄34號1樓, 中華民國野鳥學會」。

