

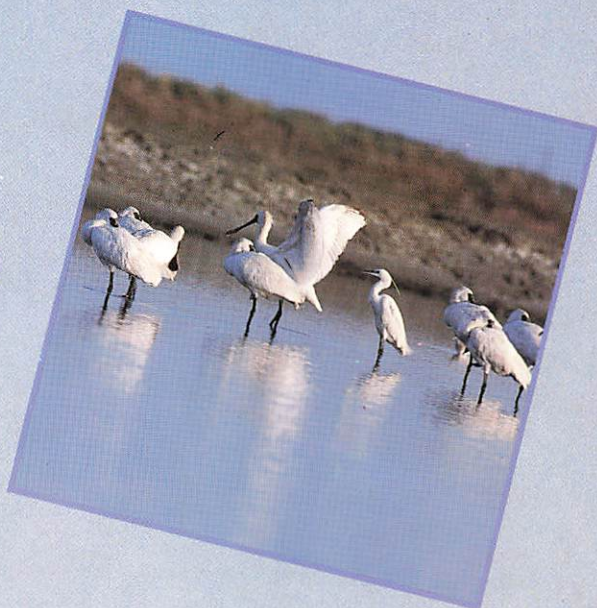
中華飛羽



1992.5

中華民國野鳥學會

第五卷第五期 總號／第四五期



施華洛世奇光學儀器 與它的水晶同樣精雕細琢 是名牌中的名牌



奧地利施華洛世奇光學廠在數十年來，以設計最精密可靠的軍用望遠鏡，聞名於世。近年更採用超先進科技，再配以完美的設計，製造手型聚氦脂外殼及不碎膠機身的全天候望遠鏡，性能除一貫的防海水、腐蝕、防霉菌、防震盪外，更具有特強的防滑功能，不受氣溫影響，成為深受高級用家歡迎的產品。視野角度廣闊，可清晰觀賞野生鳥類的千奇百態。



台灣分公司：
鄭智龍先生 總市務經理

台北市忠孝東路四段148號3F之4 電話：7416842-4

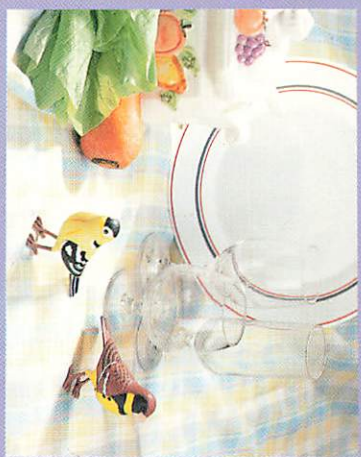
台灣總代理處：
永光儀器有限公司 范揚鈺經理

台北市羅斯福路二段198號12F之3 電話：3910442



愛鳥俱樂部

▲
新鮮的蔬菜，
悅耳的鳥聲調理出
活力充沛的一天



▲
清新、嘹亮的啼聲在
大自然的襯托下更顯
明亮、動聽



▲
豐富的音域，精心設計
的外型，搭配出個人
溫馨的小天地



▲自然，清脆的鳥鳴渾然忘我陶醉在茶香中



▲
精緻的外型是您
車內的一項新擺設
更可翱翔在音樂
的領域裏

博儷企業有限公司

台北市光復南路415巷186號4F

TEL: (02)7230486 • 7230488

FAX: (02)7230489

酷似真鳥的小鳥們，經輕輕觸碰後即發出悠揚的叫聲，
可讓您重回——都市人所遺忘的「大自然的聲音」



Qualität, die Sie sehen läßt...

CARL ZEISS
JENA

德國原裝進口

德國

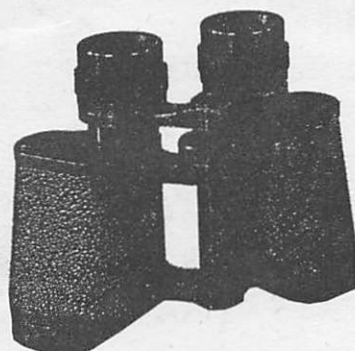
卡爾蔡司捷那望遠鏡

親愛的鳥友們請注意！本公司慶祝週年慶大特價！

DELTRINTEM 8x30

鏡片採用多層彩衣保護，輕巧，攜帶方便，能迅速找尋目標，是新手最佳的玩伴。

特優價：NT\$2,800.00



BINOCTEM 7x50

明亮的物鏡，具高度透光率，特別適用於曙光視野及惡劣的天氣下。

特優價：NT\$4,800.00

DEKAREM 10x50

適用於低光度條件下，本身具有高度平衡功能，在無三腳架之情況下，亦能觀賞到靜止畫面的視覺感。

特優價：NT\$5,700.00

7x50 & 10x50

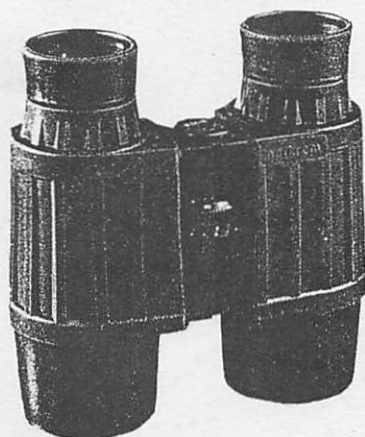
鏡片採用多層彩衣



百年歷史，傳統的品質，是您最具信賴的保證。

NOTAREM

8x32 BGA/10x40 BGA



DF 7x40 B/GA



8x50 B OCTAREM

12x50 B DODECAREM



台灣總代理：

P 傑億貿易股份有限公司
RETECH Trading Company Limited.

台北市仁愛路二段91巷1號8F之3

電話：(02)341-8376 代表號

歡迎郵政劃撥帳號：15429489

戶名：傑億貿易股份有限公司

通信欄請註明訂購型號及數量

中華飛羽徵稿

中華民國野鳥學會月刊，「中華飛羽」，是公開給國內賞鳥及保育界的園地，歡迎各地賞鳥同好及相關團體多多利用。一切與野生鳥類相關的稿件，無論是新聞性、趣味性、知識性或是議論性的主題，我們都歡迎。稿約如下：

1. 本月刊截稿時間為每月10日，如欲刊登之稿件具有時效性者，請於截稿之前寄交本會，並註明當月刊登。
2. 「活動」部分：凡各地賞鳥團體活動預告，皆歡迎刊登。
3. 「通訊」部分：歡迎各國內賞鳥團體動態、活動成果報導等稿件。
4. 「記錄」部分：當月鳥訊，在鳥種、時間、地點或行為上有特殊記錄者。歡迎「新記錄鳥種」或「稀有記錄鳥種」之觀察發表，但本刊不予審查認定。
5. 「野鳥天地」部分：賞鳥心得、感想，活動記錄，對本會建言，各種鳥類論述或短訊以及譯述，賞鳥工具、知識及鳥類業餘研究等，都歡迎發表；如原稿過長，我們可能分期刊出，如為譯稿，請註明出處。只要不與野鳥學會宗旨衝突者，來稿照登。來稿請以稿紙繕寫。字數以9百、1千8百、2千7百...字左右為原則，長篇不在此限。
6. 「廣告」部分：公益廣告將在有效期限內免費刊登，商業廣告請依本刊「廣告刊登辦法」辦理。
7. 「封面」部分：歡迎精彩鳥類或賞鳥活動之幻燈片、繪畫、紙彫等各類型作品發表。
8. 原稿如不可更改及需退回，請註明。

來稿請寄「台北市復興南路一段295巷13弄6號二樓 中華民國野鳥學會
中華飛羽 編輯組收」。

中華民國野鳥學會月刊，為中華民國野鳥學會每月發行之定期雜誌，發行對象為學會會員。本刊編輯、廣告、郵寄地址等業務，請聯絡「台北市復興南路一段295巷13弄6號二樓中華民國野鳥學會」。本刊版權屬於中華民國野鳥學會所有，刊物內容非經許可請勿轉載。

出版者 中華民國野鳥學會

發行人 陳葉旺

總編輯 陳明發

編輯 張燈燦

陳鳳觀

吳尊賢

林昭妃

梁秋月

郭美杏

鍾懿莉

社團法人
中華民國野鳥學會

會館地址：台北市復興南路一段
295巷13弄6號2樓

電話：(02)7067219

傳真電話：FAX (02)7548009

劃撥帳號：1267789-5

印刷：廣浩彩色印刷股份有限公司

著作權所有

●轉載請先徵求本刊同意●

目錄

活動 1

鳥影尋蹤 4

野鳥天地

最後的黑面舞者 19

黑面琵鷺生息狀態及分布之回顧 23

拯救黑面琵鷺 28

黑面琵鷺 30

台灣環保見證—達娜伊谷復活記 31

自然筆記—永遠的老鷹（一） 32

1992年足旗觀察通知 41

彰化快官、石牌之鳥類相 42

國際鳥新聞—日本禁用MIST-NET鳥網 45

校園鳥類觀察 46

飛羽書評

.....巢邊的幫手：全世界鳥類合作哺育

及相關行為之研究... 48

每月書摘 通訊

.....風鳥皮諾查 50

..... 54

封面故事

攝影\郭東輝 設計\張燈燦、陳鳳觀

黑面琵鷺，一種被野生動物保育法遺漏，也差點被鳥人遺忘的世界性珍稀鳥種。目前已知全世界的黑面琵鷺族群量為288隻，而其中的190多隻每年皆不遠千里地飛來台南曾文溪口度冬！我們對待如此稀有的鳥類的方法，卻是將其度冬地開發為高污染工業區做為見面禮！！悲乎，黑面琵鷺，悲乎，「人類」！

最近，與幾位好友常在討論一個存在我們心中已久的疑問，人類的經濟活動真的無法與生態保育並行嗎？技術上的理論已有很多人發表了研究心得，而我們討論的也不是技術層面，是人的觀念，尤其是我們中國人的觀念！

× × ×

黑面琵鷺，只因在現行的相關保育法規中未明訂其為受保護的對象，使得關心牠的鳥人幾乎只得眼睜睜地看著牠的度冬地變為高污染性工業區！不甘心啊，我們真的無能為力了嗎？各地鳥會於近期舉辦1992春候鳥季的同時，發起民眾聯署活動及寫明信片到中國時報人間副刊表達關懷之意是我們的第一步。而身為鳥會一員的您，更是我們手中的王牌之一。近期内，當您收到遲來的92年會員證與通訊錄時，信封內尚有一明信片。請您拿起筆來，寫下您對於此事件的感想，寄到中國時報人間副刊，向台南縣長表達一份不一樣的聲音！

或許，達娜伊谷的例子可以做為我的第一問題的回答吧，唯有遭受切身之痛的人，才能體會到生態保育的重要性。但願台南縣長不要等到黑面琵鷺不再來曾文溪口度冬了，才意識到這個問題的嚴重性！

感謝中國時報劉克襄、李嘉鑫二位先生同意本刊轉載他們的大作，謝謝您們。更感謝曹美華鳥友在極短暫的時日內為編

輯組譯完香港的鳥類報告。而資深編輯吳尊賢君在小登科的前夕，提筆為文，提醒大家投稿至中時人間副刊，在此一併致謝。

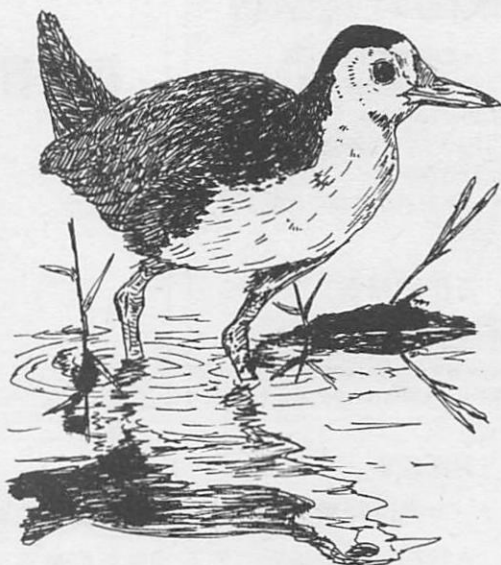
× × ×

沈振中，一個很「自然」的人，在年初的一次賞鳥活動中認識他。「永遠的老鷹」……？！

× × ×

歡迎劉美枝小姐加入中華鳥會專職人員的行列。

✦



南投縣野鳥學會

Tel: (049) 985937

南投縣野鳥學會 五月份例行活動表

日期	地點	嚮導	費用	備註
5/3	四角城、牛尾	喻榮華、邱正己		自備交通工具
5/10	澄心湖～鸞鸞巢	黃蒼松、張泳達		自備交通工具
5/17	烏石坑	劉文功、楊瑞珍	會員350元 非會員400元	5/14截止報名
5/24	埔里福興～ 能高瀑布	周政雄、劉檜漢		自備交通工具
5/30～ 31	梨山、青山	林國彩、蔡牧起	會員800元 非會員850元	5/27截止報名

宜蘭縣野鳥學會

Tel: (039) 560789

宜蘭縣野鳥學會 五至六月份活動表

日期	地點	集合時地
5/3	蘭陽溪口 92春候鳥季	08:30 清水大閘門
5/17	竹安	08:00 礁溪火車站
6/14	新寮瀑布	08:00 羅東鎮公所

新竹市野鳥學會 五月份活動表

日期	活動	領隊	內容
5/6	月會	周天穎先生演講	談生態保育與幻燈片欣賞
5/3	港南春季水鳥月	黃麟一等全體嚮導	◎活動時間：8:30~15:30 ◎地點：港南金城湖周圍 ◎費用：免費，贈解說資料 ◎請自行前往，可先行離去
5/10 5/17 5/24 5/31	港南鳥類調查	康獻忠、林正中 黃麟鳴、范淑華 黃麟一、楊閔喻 梁若開、紀素芳	◎早上7:00於金城湖水閘門集合 ◎請自行前往，可先行離去 ◎免費，活動時間約三小時
5/24	五指山一日遊	林正中、樂瑞仁	◎集合時地：早上七點於火車站前噴水池 ◎請自備午餐、飲料、車資 ◎歡迎有興趣的朋友一同參加
6/7	青蛙石一日遊	范揚進、陳如華	◎活動時地：早上七點於火車站前噴水池 ◎請自備午餐、飲料、車資 ◎歡迎有興趣的朋友一同參加

報名日期：即日起

劃撥戶名：中華民國野鳥學會新竹市支會

劃撥帳號：1476716-7

聯絡電話：(035) 518938 (日)

(035) 340901 (夜) 或 (一、三、四之白天)

賞鳥熱線：(035) 325360 (廿四小時)

聯絡地址：新竹市經國路二段248巷2號

月份	日期	地 點	解 說 員			關渡定點駐站		
5	3	野柳	林欣陽	蕭學璋	郭雅君	Am	李戊益	謝章政
	3	貓空	廖金練	馮 文	黃行七	Pm	林金雄	蕭桂珍
	10	深坑	陳葉旺	周玉連	黃清祥	Am	蘇建隆	匡憲初
	10	罟寮 (租車)	陳正隆	黃英珍	陳麗鈞	Pm	盧大黎	汪永祥
	17	草嶺古道	粟爵斌	謝慧彥	簡金勝	Am	莊金鐘	許文勇
	17	竹子湖	姚桂月	賴啓鈿	劉榮輝	Pm	黃玉明	林顯堂
	24	石碇小格頭	呂永吉	高全忠	鍾國芳	Am	洪欣昌	吳耀琪
	24	白雲國小	盧瑞雯	洪智雄	顏明周	Pm	林芳如	林美慧
	31	廣興、屈尺	謝慶沛	陳王時	賴美秀	Am	蔡錦福	陳勇明
	31	芝玉路	王季新	陳世昌	柏登基	Pm	陳明發	簡金勝
6	7	月眉山	林文宏	洪智雄	林顯堂	Am	高興國	顏明周
	7	烏來	李柏佳	陳光偉	吳連亨	Pm	陳恩理	李振輝
	14	四嵌水	林國棟	蔡錦福	吳清墩	Am	郭達仁	李平篤
	14	金山	陳正隆	馮 文	許文勇	Pm	許建忠	黃清祥
	21	陽明山	粟爵斌	莊金鐘	李明華	Am	林緯原	劉榮輝
	21	娃娃谷	廖金練	呂長益	郭雅君	Pm	賴啓鈿	黃行七
	28	十八羅漢洞	謝慶沛	黃玉明	謝章政	Am	蘇健隆	胡 濱
	28	平等里	蕭學璋	陳岳輝	謝慧彥	Pm	盧瑞雯	賴美秀

※ 備註：租車活動請 10 天前開始報名 ※

〈大型活動，請事先報名〉

月份	日期	星 期	天數	報名日期	地 點	解 說 員
五月	1-3	五～日	3	3/1	澎湖七美	鄭振寬、黃玉明
	9-10	六～日	1 1/2	4/1	溪頭	李柏佳、許建忠、洪智雄
六月	5-7	五～日	3	5/1	藤枝扇平	呂永吉、張玉蓮、黃玉明
七月	4-6	六～一	3	4/1	澎湖七美	蕭學璋、周玉連
	12-14	日～二	2	6/1	烏來	兒童夏令營 (分10梯隊活動至8/1止)

※關渡・生態定點駐站解說員每週日早上 9:00~11:30 下午 2:00~4:30 現場為您服務

鳥影尋蹤

沙謙中

五月，對不是賞鳥族的人們來說，並非是個爽快的日子，在惱人的春雨之後，濕答答的梅雨緊接著又尾隨而至；就在大部分人大歎不便之際，有那麼一小撮人卻整天盯著螢幕上的氣象圖猛瞧，那專心的德性和股票族沒什麼兩樣；鋒面的過境雖不便於大多數人，但對鳥人們來說，看過境鳥那有不拜鋒面之賜的，所以囉，每年野柳大豐收的時候，那天不是淒風苦雨，不宜旅遊的。

本月份是觀賞過境候鳥最後的一個月，嚴格說起來，實際上只有前半個月可看，中旬後，絕大多數的鳥都已北回，剩下零零星星的已經引不起鳥人們的胃口；基本上，本月重要的過境科應屬鵲科、黃鸝科及雀科中的鷓鴣屬，鶯科中有些種類（特別是蝗鶯屬）也多屬本月過境，下面就請參考資料上所顯示的：

水雉鳥科：

本科在台灣確實的狀況始終是個謎，原因是，出海對一般民眾來說並不是件方便的事，曾在5月份出現的種類有肉足水雉鳥和黑背白腹穴鳥，而白腹穴鳥和穴鳥都分別在6月上旬及4月下旬出現過；過境乎？亦或夏候鳥？莫宰羊？

熱帶鳥科：

古早的古早（民國26年5月）高雄往小琉球的海上曾有紅尾熱帶鳥的記錄，這是牠在台灣鳥史上唯一的一筆春季記錄，近十年來，牠各在秋、冬季各出現過一次。

鷺科：

秋小鷺在4月底、5月初出現的機率是一年中最高的；黃頸黑鷺在同樣的時間也有拋頭露面的傾向，只是，搞不懂身分上牠到底列屬何位？沼鷺及唐白鷺中旬前將結束過境；大、中白鷺中旬後所剩不多，奇怪的很，上兩種每年都有些許個體滯留度夏，大白鷺且曾有發現的現象，只是一直沒有繁殖的報告；部分為夏候鳥的栗小鷺及黃小鷺本月普遍易見；紫鷺近年在宜蘭已有度夏的個體，值得注意。

朱鷺科：

少見的琵鷺在中旬前仍有機會看到遲歸的個體；而黑面琵鷺最遲最遲於月初即返臺。

雁鴨科：

本月能看到的本科，不管在種或量上都相當有限，基本上以過境的白眉鴨較易見，但數量已不是很多；可能已是局部地區留鳥的花嘴鴨，在東台灣的特定地區不難見到，唯量亦不大；除此，5月份您可能有看到鴻雁、呂宋鴨、尖尾鴨及鈴鴨的個體，但得跼

趾運氣了。

鷲 鷹 科：

赤腹鷹、灰面鵟鷹、蜂鷹及鷲仍持續的過境，值得注意的是蒼鷹，這種以往未曾注意的種類在80年5月有兩次3隻的過境記錄；魚鷹在中旬前將結束過境。

隼 科：

遊隼在中旬前後將完全北返。

燕 科：

本月份是灰沙燕主要過境的月份，而以中、下旬較易見；過境的毛腳燕及赤腰燕(?)本月將有不容懷疑的遷移個體出現。

鷗 鵲 科：

褐鷗鵲在蘭嶼是道地的夏候鳥，但本省通常僅有冬候鳥的族群，只是，牠在台灣的狀況可能有點問題，拜託南投的鳥人注意一下牠在蓮華池的狀況，有沒有留鳥的可能？

鷗 科：

本月過境的主角是黃足鷗，如果天候配合的好，中、下旬極可能遇上成百上千的大群體，在地緣上，西岸又較東岸機會來的大，而美洲黃足鷗本月份亦可能零星的出現，除了些許的外型差異之外，其喜選擇岩岸棲息的習性是需特別注意的；青足鷗在上、中旬有大群出現的可能；相似的諾氏鷗在中旬前不妨注意一下；而尖尾鷗、反嘴鷗、中杓鷗及漂鷗，本月份都可能見到稍大的過境群體；屬迷鳥的黃胸鷗兩次記錄都出現在5月上旬，日子只差兩天，巧了；半蹼鷗在中旬前結束過境；高蹼鷗在5年前有一次中旬的記錄。

佛法僧科：

俗稱三寶鳥的本種，中旬前將完全北返。

鷗 科：

鷗屬中，本月僅有黑尾鷗可抱一線希望找找遲歸的個體。燕鷗屬中度冬的族群已全然北返，過境鳥中的鷗嘴燕鷗中旬前仍偶可見；紅燕鷗及白翅黑燕鷗下旬仍可見少量；夏候鳥中的鳳頭燕鷗日漸普遍，不稀罕之餘不妨找找相當類似、但稍小，嘴尖及前額黑色的小鳳頭燕鷗，牠可能是世界公認的稀有種哩；蒼燕鷗及玄燕鷗本月均將北上過境，以前者較易見，蘭嶼、蘭陽區及野柳應可見到；澎湖離島的各形各色燕鷗本月已大批到達，鳥人們又可準備一年一度的貓嶼之行了。

鳥影尋蹤

杜鵑科：

屬迷鳥的大杜鵑及噪鵑在77及78年各有一次出現的記錄；鬼郭公在台灣史中的5筆記錄中，有兩筆是出現在5月份；大部分屬過境性質的小杜鵑，本月份不妨在中海拔以下山區找找。

黃鵯科：

5月份是黃鵯北上過境本省的主要月份，基本上牠是溫帶地區的夏候鳥，以上、中旬的出現率較高。

翡翠科：

赤翡翠及黑頭翡翠中旬前後將結束過境；蒼翡翠古早曾有一次5月下旬的記錄；白領翡翠在78年5月的蘭嶼有一次目擊。

山椒鳥科：

少見的黑翅山椒5月中旬前有可能見到過境的個體。

鶇科：

鶇屬的藍尾鶇、野鶇早已返盡，黃尾鶇最後的個體在中旬前後將完全北返；鶇鳥在5月上旬有過一筆記錄；灰叢鶇上旬可能會露個小臉、插個花；本月的重頭戲將是藍歌鶇的過境，以上、中旬出現的機率較大。鶇屬中的虎鶇、白眉鶇及灰背赤腹鶇在中旬前將北返結束；屬迷鳥的白眉地鶇，如果有的話，中旬將是最有可能看到的時間；近年來兩筆白斑紫嘯鶇的記錄均來自5月中、下旬。

鶇科：

本科是5月過境鳥中的重頭戲，主要在本月過境的種類有白眉黃鶇、黃眉黃鶇、白眉鶇、鮮卑鶇、灰斑鶇及寬嘴鶇，以上各種均易見於上、中旬，下旬則極少記錄，鳥人們得好好掌握時間；紫綬帶及和綬帶早在4月份即出現，結束過境的時間，紫綬帶在中旬前後，和綬帶則在上旬，兩者並同時為蘭嶼繁殖的夏候鳥，白腹琉璃春過境的記錄遠少於秋季，4、5月都有可能出現，但非年年有，紅喉鶇過境的個體在中旬前後完全返盡；大部分為夏候鳥的紅尾鶇本月充斥山區。以野柳來說，搞不清楚什麼原因，本科均集中出現在步道公廁附近，每年只要一有鳥況，公廁門外即充斥肩掛望遠鏡的鳥人四處張望，熱鬧之餘，不知門內一頭霧水的善良百姓是否有如蹲針氈之感。

鶇科：

蝗鶇屬的花尾鶇(北煌鶇)5月份有兩次記錄，這種鳥秋季來得頗早，春季又走得較

晚；茅斑煌鶯本月是其主要北返的月份，唯本島可能不是其主要的北返路徑，請郭老師多注意一下澎湖的狀況？柳鶯屬的冠羽柳鶯以本月為主要過境期；而早已出現的黃腰柳鶯、灰腳柳鶯本月仍持續出現，只是後者在上旬即全數離境，前兩者過境期亦不超過中旬前後；度冬鳥中的黃眉柳鶯及短翅樹鶯中旬左右完全北返。

鵲 鴿 科：

白背鵲於月初可能仍有遲歸的個體，但極少；除留鳥的白面白鵲外，所有度冬的本科鳥種在中旬前將北返結束。

伯 勞 科：

紅尾伯勞下旬將全數離境；少見的虎紋伯勞，上、中旬有機會見到；楔尾伯勞在11年前的5月有過一次記錄。

雀 科：

本月主要是鵲屬的重頭戲，種類上有鵲、野鵲、金鵲、田鵲、白眉鵲、黃眉鵲及小鵲，而又以白眉鵲、黃眉鵲及金鵲的過境狀況較為顯著，田鵲則因高潮期已過，較牠種更為罕見；迷鳥的黃鵲在80年5月有過一次記錄；度冬的黑臉鵲中旬前將全數離境。

在劃下一個句點之後，「鳥影尋蹤」這個單元在本期也將劃上句號；總會方面曾希望這個專欄能持續下去，但沙某人以為，它其實只有寫一年的本錢，因為基本上候鳥的遷移狀況是差不多的，同樣的東西一直延續下去，不免會讓人有炒冷飯之感；在這裡，沙某謹向每期主筆的各地鳥頭，及曾經賜稿給這個專欄的鳥友致上120萬分衷心的謝意，沒有各位的協助，這個專欄不能滿載一年，更不可能受到鳥人們的重視。這份刊物既然取名為「中華飛羽」，顯然它是屬於大家，而非地方的，希望這次跨區域的合作曾帶給眾鳥友實質上的方便，更希望有更多的鳥人給這份刊物建設性的意見及實質上的協助，再次的謝謝各位。

關渡、社子區

江明亮

唉！五月真好，不但鳥況延續了四月底的過境高潮，而且鋒面也沒那麼密集。不過最重要的是編輯大老爺發哥再也不用跟我催稿了。這是最後一期鳥影尋蹤，謝謝——據說是少數一有看本文習慣的讀者捧場。在此個人作一呼籲：「欣賞鳥族之餘，請您不忘作個賞鳥記錄，一則以後可如照片般的回憶，畢竟不是人人都能拍照；二則為台灣本地鳥

類史留下隻爪片鱗，也算是對得起鳥人的歷史。想想看，1864年史溫侯寫下台灣第一筆完整的鳥類記錄，當時怎知這記錄多次地被後人所引用及比較。再看看1893年11月1日，拉圖許(La Touche)的疑似黑面琵鷺記錄，卻成為曾文溪口黑面琵鷺的元祖。所以鳥人的記錄習慣不應被輕忽。請您勤於忠實的記錄，並交回會館資料中心，鍵入電腦，永久建檔。

於此，先看看近一週來關渡近況：四月初的關渡，紫鷺成鳥、亞成鳥各1；藍喉鵯公成鳥1。社子的羅文鴨公鳥及白額雁仍在，看來似乎是看上了此地；而小水鴨走得不到10隻，但白眉鴨大約已到了100隻。四月四日鸕鶿成鳥1。至於鵲鵲方面，很明顯的過境鳥種已開始出現，開始豐富了沼澤地的聚會。不過數量並不多，但種類可不少，如姥鵲8；鵲鵲8；大杓鵲1；赤足鵲4；樺鵲~20；許鵲1；濱鵲~100；小環頸鵲~10；金斑鵲~30；蒙古鵲~30；高蹺鵲~40；紅領瓣足鵲~10；此外尚有少量的反嘴鵲。而遷移現象最明顯的莫過於三月廿日，前後三群蒼鷺：45、35、25。大約呈人字或一字形，浩浩盪盪往東北方向高飛。此外三月中旬也發生了近萬隻家燕集結蘆葦叢的壯觀景象。噢！漏了一筆最新資料：四月十四日小秧雞亞成鳥1隻出現在堤內。

看完上述關渡、社子精彩鳥況，想必欲進一步瞭解五月的鳥況囉。大致來說，五月初鵲鵲過境的高峰仍是延續四月底的情況，大約只持續到上旬以前。過了月初，大部份鵲鵲種類便開始減少，數量也開始下降，不過黃足鵲的數量將在中旬達到最高潮，同時間尖尾鵲也將是另一高峰。大體上，此二種鵲比其它過境的鵲將有較長時間的駐留。所以五月鵲鵲仍是要角。此外另一更重要的主角——燕鷗亞科，也在四月底、五月初登場，此時堤內稻田常見大群黑腹燕鷗及白翅黑燕鷗。好了！接著看看分科的表現了。

鷺科、朱鷺科：

度冬蒼鷺大致全數離境，五月上旬偶見零星數量，之後得到秋天九月以後才能見到南下的。而來此度夏的栗小鷺、黃小鷺變得更容易看到，加上繁殖期到來，覓食會更加頻繁。在六月，數量將變得更多，可能是部份亞成鳥的成長加入所致。夜鷺、黃頭鷺羽色更加鮮麗，請注意牠們的腳色、嘴色，似乎擦了胭脂般的嬌紅可愛。聖鷺此時數量仍多，不知是否有在紅樹林內繁殖？鳥友可注意其是否啣樹枝築巢。而過境的唐白鷺到上旬便走完了，只剩一、二隻。反倒是河口挖子尾，在上、中旬時是主過境期，量多且持續到六月中左右。

雁鴨科：

不論是度冬或者過境，都差不多走得乾乾淨淨了，留下一泓鴨毛及令人回味的呱噪樂章。不過仍偶見花嘴鴨、綠頭鴨、小水鴨、白眉鴨。值得一提的是79/5/22呂宋鴨(1)自四月停留至下旬，較為特殊。

秧雞科：

除「留雞」外，「夏候雞」—董雞已開始活躍在開闊草澤地內，眾鳥友可在近黃昏時守候，一睹芳顏。

水雉科：

這種珍稀美麗的大型水鳥，在關渡屬春過境，出現次數不算多，要命的是駐足時間短，能看到真是福氣啦！

鷗 科：

仍有機會看到最大量的有：五月上旬：鐵嘴鵒、蒙古鵒、金斑鵒、反嘴鵒、稗鵒、翻石鵒、黑尾鵒、青足鵒、小青足鵒、許鵒。這些都將出現該種過境時的最大量，且大部份將在中旬左右離境，數量便劇減，有些甚至早在上旬以後便走得差不多了，如許鵒。五月中旬：黃足鵒、尖尾鵒將成「數大便是美」的優勢水鳥。而二者大致在月底前便開始離境，只剩零星。

其餘量雖少，但也值得一看的尚有：灰斑鵒、濱鵒、東方鵒、姥鵒、三趾鵒、漂鵒、雲雀鵒、寬嘴鵒、鷹斑鵒、赤足鵒、大、中、小杓鵒、斑尾鵒、高蹺鵒、紅領瓣足鵒、燕鵒。這些鵒鵒也將點綴在你的賞鳥記錄中。此外也有幾筆稀有記錄：76/5/10高蹺鵒(1)，曹美華；74/4/21~5/5諾氏鵒(8)；此外美洲黃足鵒也可能混於大群黃足鵒中，宜小心辨識。

隼形目：

五月將是北部赤腹鷹大主群的到來時期，此時關渡宮後山不難看到，此外紅隼、魚鷹都是曾在關渡五月過境中出現過的，各位鳥友不妨看水鳥之餘，「仰天常望」一番，也許運氣好點，尚能見到一團團的「鷹雲」通過也說不定。

燕雀目：

度冬的大葦鶯、黑臉鸚、黃鸚鵡、赤喉鸚已少很多了，只剩零星個體撐到中旬左右才離開。至於過境鳥種，大致上還是選擇上旬為重點時期。如：紅尾伯勞、赤腹鸚、白腰雨燕、白背鸚、黑喉鸚。此外較罕見的有：金鸚69/5/11(2)呂光洋及77/5/1(2)陳賜

鳥影尋蹤

隆；小椋鳥68/5/6(小群)曹美華；花雀77/5/1。噢！灰沙燕五月上旬將有明顯群體過境。

五月的鳥況不差，眾家鳥人別忘了趁梅雨空檔期，多溜溜關渡、社子，捉住過境期最後的尾巴，吊車尾也行，彌補你賞鳥記錄的空白。不過，再次叮嚀你，別忘留下記錄；一筆小小記錄，將是台灣鳥史的重要參考，別忽略它。寫下這行，跟各位說聲「山巔水涯再見了！」

新竹區

黃麟一

推測五月份的鳥況：

本月份前兩年都在四月底開始飄春雨，以致鳥都集中在此時大量現身，這兒所指的鳥大部份是陸鳥，因此四月底至五月的鳥況，我就連著說好了。

鷺科：

四月底沼鷺大量出現，皆在50cm高左右的稻田中，但是廢棄的荒田更易見到。紫鷺則在草更長、更隱密的地方現身，有時則飛上木麻黃近樹梢的位置休息。唐白鷺也在四月底現身。

朱鷺科：

五月初可見到黑面琵鷺。

雁鴨科：

大致上都走光了，但是白眉鴨在四月底五月初仍有廿隻左右在草澤中。而五月廿日仍可見琵嘴鴨一隻的紀錄。

鵝科：

五月初除東方鵝留下外，其它的都走了。

鸕科：

停留至五月廿日左右，少部份如尖尾鸕、赤足鸕在六月中旬仍可見。

鷗科：

黑腹燕鷗、白翅黑燕鷗在五月廿日有大量過境，各約百隻左右。

翡翠科：

四月底可見黑頭翡翠至五月底。

佛法僧：

五月初可見。

鵝 科：

黑喉鵝五月初從五月一日的乙隻至五月七日走到那看到那。

鵝 科：

五月初有白眉鵝現身。

鵝 科：

金鵝由五月一日的一公至下午二公一母，到五月五日遍地皆金鵝。而在五月初的一棵枯樹上，同時可看見金鵝、小鵝、白眉鵝、鏽鵝、黃眉鵝、黑臉鵝，把整棵枯樹點綴得五光十色，色彩繽紛。

此時，黃鵬也來湊一腳，而且一來就是三隻。整個五月初的港南，真是熱鬧非凡。不過好景並不會太長，此良辰美景大概持續到五月十日就明年再來，下次請早。所以想領會港南鳥況高潮者須在水鳥未走完、陸鳥又新來時，好好把握機會。畢竟一年才一次，而且明年是否環境還在，這個變數太大了。

以上是港南五月鳥況預測。月初平均單日可看到鳥種約近八十種。往後就每況愈下了。

雖說寫稿時才值四月中，但實在忍不住要先吐為快。

四月五日蒙古鵝的紀錄是 n 隻，濱鵝也是。這個做紀錄的真該打屁股，哪有寫 n 隻的。

高蹺鵝10隻。

四月六日姥鵝17隻，漂鵝1隻，鷹斑鵝16隻，尖尾鵝2隻。

四月七日鷹斑鵝150隻，尖尾鵝50隻，高蹺鵝12隻。

四月十二日姥鵝411隻，鷹斑鵝520隻，蒼翡翠1隻，烏鶇1隻，灰背赤腹鶇1隻，流蘇鶇1隻。這一天為春季鳥類調查，一共調查到97種鳥，再加三亞種剛好100種。調查時間從08:00至12:30。高蹺鵝只剩一隻。

四月十六日姥鵝800隻，漂鵝600隻……。照此看來，鵝鵝科在四月中旬應接近遷徙最高潮，再來就明年啦。

很快的，鳥影尋蹤也一年了，新竹區方面算是有始有終、功德圓滿，雖然少了四月一篇。再見！

霧社區

蔡牧起

雖然號稱是住在鳥堆裡的人，但兩三個月來不知忙些啥勞什子事，竟然都沒拿起望遠鏡去關心一下附近的眾鳥族好友，心中好生歉疚，當然鳥影尋蹤也就順勢賴皮了，在此得向沙兄編輯大人及諸位看倌致深深的歉意，實在生性怯縮、沒有親見不敢瞎充地頭老大胡扯。聽說這是最後一個月的鳥影尋蹤？再不胡謔些搪塞，據說「有始無終」的惡名會當頭罩下，往後就別在賞鳥界混了。

話說春天的鳥況，地跨北回歸線的小島——台灣，當然是段賞鳥的黃金時段，君不見各地鳥會排出的活動及全省一連串的候鳥季熱潮，即可見一斑。山區鳥況雖稍嫌零落，卻可清晰的感覺到春天的確一步步的走近了。候鳥之集結北返，正是一趟追著「春」的旅程。談到候鳥集結，鳥人們都知道，埔里有個大概可稱台灣第一的壯觀場面，數萬隻黃鵠鴿、棕沙燕、家燕齊集同一片甘蔗田下，雖然時近黃昏、天色將暗，但那種滿天黑點，叫人看了頭皮發麻的密度，令誰見到都會「哇——」發出一聲長長的驚嘆。其實黃鵠鴿並不是清明節前後要北返了才集合到同一塊甘蔗田來，早在秋天抵達後，即慢慢聚在一處，只是當時體力、心情都仍疲憊，黃昏抵蔗田後即陸續停棲，不像現在有「春」的呼喚，情緒激動不安。早停的鳥會跟著後到的一起起來翻飛盤旋，如此隨著天色的暗下，一波波歸鳥的群集，幾乎所有停棲在同一塊田的黃鵠鴿會再上天空迴繞，致使場面驚人。至於秋天何時才選定一處、悉數夜宿的地點，則有待進一步的觀察。而棕沙燕也是成千上萬聚集，一副為遠赴北國準備繁殖下一代的樣子。可是牠們到底要上那兒去？台灣似乎已是牠的分布北限了，埔里也終年有棕沙燕的記錄，且由繫放得知，在埔里現在（四月初）繁殖期剛過，幼鳥已離巢，對於身邊這麼普遍的鳥，對牠最基本的生態行為都弄得一頭霧水，祈鳥界先進能給予指點。難道牠們也只是組個進香團赴某鳥聖地繞境祈福嗎？

往中高海拔去，不帶望遠鏡也可有盈耳的「春」之旋律，畫眉、山雀……，只要兩一停就唱得一山的意興風發，實在令人陶醉，沒時間出去看鳥，總會有些鳥朋友到窗邊打探消息，清晨的冠羽、白耳會來叫起床；山紅頭在窗前探頭探腦；上班後，金背鳩在屋頂的電線上死命的大唱；褐鷺今年好像特別多，農場裡的柳杉頂梢總有牠們的身影和歌聲；這兩天溫室前的李子裡老有黃腹琉璃的歌聲，一唱就是個把鐘頭，初聽覺得歌聲甜美動聽，久了那種聲嘶力竭的唱法真叫人同情，竟日全力的演出似乎得不到任何回應。以耳朵報告鳥況就以筒鳥和鷹鵂最有把握了。筒鳥自三月中由埔里（海拔約五百公尺）唱起，隨著寄主鳥的繁殖，於六月底七月初唱到合歡山（海拔約三千公尺）之後，無

托卵的對象只得消聲匿跡了。鷹鵰則於中海拔闊葉林內自四月中唱到七月中，牠那不捨晝夜的淒厲鳴唱，讓人印象深刻，五月裡，會是牠叫聲最頻繁的時節。

根據往年的記錄，五月份在霧社地區除了畫眉、山雀、鶯、鶇……等的留鳥外，仍有些過境鳥或冬候鳥可能出現，鵲鴝科是主要成員，有赤喉鵲、樹鵲、灰鵲鴝、黃鵲鴝等，去年有二百隻黃鵲鴝短暫過境的記錄。紅尾伯勞晚走的，會拖到五月。更有少見的綉鴝、野鴝……等漂亮的小不點值得去試試運氣，當然跟海邊野柳的勝況是沒得比的。

台南區

郭忠誠

蒼鷺在此地度冬平常喜歡亂集團，找個目標就飛。當一大群整齊列隊出現在高空，大概就要回鄉下蛋了。去年有60隻到達五期上空一千公尺處盤旋幾圈就翻轉折衝直下，真嚇人。也許剛從龍鑾潭飛來累了在此休息（天曉得）。不到三十分鐘又盤升上天空，一隻一隻緊跟著劃直線約百公尺長，可明顯看出迎風起伏的波動，一路還鳴唱著。除了影片或在電視裡，未見過雁群，難免移情於蒼鷺、鸕鶿這些大鳥，可惜場面差多也！一般水鳥也都會排隊，卻喜歡排橫列飛行，如姥鸕、黑尾鸕較有秩序，其它小型鸕鶿鳥排面方向一轉隊伍馬上更改，右翼向右轉，左翼來不及，乾脆反向左轉兜一圈再拼命追趕，結果後隊作前面。說鴨子得多佔篇幅了。

四月十一日冒雨到四草，沿途撿了一袋紅領瓣足鸕屍體，這種情況每年都有。往後接著會陸續撿到尖尾鸕、稗鸕、游鸕、翻石鸕，一直到五月下旬。還曾撿過赤腹鶇、紅尾伯勞。想一想，問題出在電線與鳥本身。遷移北飛的候鳥身體累積不少能量，“肥漬漬”，遇到狀況閃避不及，外加自身重量與速度，結果如何可想而知！

台南地區目前仍著重於沿海附近觀察，平常也祇走習慣走的路線，想全面普查仍然須要等一段時日。五月份最大單日調查種類約有70種上下，其中單一種達千隻次以上者，有：小白鷺、夜鷺、紅領瓣足鸕、稗鸕、游鸕、尖尾鸕、黑腹燕鸕、小燕鸕、蒙古鸕，幸運的話，加上幾群赤腹鷺，約有10種。上百隻者有：青足鸕、東方鸕、金斑鸕、雲雀鸕、紅嘴鸕、反嘴鸕、翻石鸕、赤足鸕、漂鸕、鷹斑鸕、鐵嘴鸕、小青足鸕、中白鷺、黃頭鷺、蒼鷺、大白鷺等約16種，漂鸕還須靠點運氣，否則零！如果能動員更多人分區同步調查，應該會有更好的成果。

鳥影尋蹤

墾丁區

蔡乙榮

五月是南下度冬的鳥類北返的末期，赤腹鷹的北返是一個值得研究的課題，在鳥影尋蹤的最後一期，提出一些資料供大家參考：

- 一、七十六年五月七日上午六時左右，在南仁山生態保護區發現赤腹鷹北返族群，由東南朝西北飛去，約十分鐘左右，共計一百零九隻。
- 二、八十年五月六日，在屏鵝公路旁的尖山有千隻以上的鷹群出現，推測是赤腹鷹北返的群落。

其它資料可參考劉小如博士七十八年九月至七十九年八月在墾丁地區進行的日行性猛禽調查研究報告，除了以上資料之外，有待大家再進一步瞭解。

宜蘭區

吳永華

候鳥北返過境宜蘭的時間集中在四月份。若逢天候不佳，鋒面影響，水鳥盛況何維持到五月上旬，到了中、下旬，梅雨季一來，鳥況便很差了。其實宜蘭五月已相當炎熱，晴天的天數已大幅提高（宜蘭一年中下雨天數超過200天），加以水鳥多已離去，影響了賞鳥人的興緻。

雁鴨科：

除極少數外，都已北返。

鷗科：

除度夏的鳳頭燕鷗、小燕鷗將待到秋天才會南下外；黑腹燕鷗、白翅黑燕鷗、燕鷗、鷗嘴燕鷗正持續過境中，以黑腹燕鷗數量最多；白翅黑燕鷗過境得晚且短暫，數量也少。

鷺科：

大白鷺、蒼鷺有一小部份北返得晚，仍很常見。大致說來，蒼鷺走得較早。唐白鷺本月仍很穩定可見於蘭陽溪口。

鸛科：

本月種類仍有不少，而數量已大幅減少。至此候鳥季已近尾聲。

在此本列出本年度的稀有鳥類記錄：

鳥 名	時 間	地 點	數 量
黑鵲	1911.11.11	五十二甲	1
黑面琵鷺	1991.11.11	蘭陽溪口	2 (度冬)
琵鷺	1991.11.15	蘭陽溪口	1 (度冬)
日本鴝鳥	1991.11.22	宜蘭市	1
白額雁	1991.12.1	竹安	4 (度冬)
黑頸鸕鷀	1991.12.4	竹安	1
羅文鴨	1991.12.4	竹安	1
沼鷺	1991.12	竹安	4 (度冬)
花鳧	1991.12	蘭陽溪口	23 (度冬)
冠鸕鷀	1992.1.11	竹安	1
反嘴鵝	1992.1.11	竹安	2
大麻鷺	1992.1.16	竹安	1
灰瓣足鵲	1992.2.7	蘭陽溪口	1

澎湖區

郭金龍

隨著候鳥不斷地離境，五月的鳥況似乎較沒有三、四月那樣熱絡。但是你（妳）若走訪澎湖本島的菜園魚塢（含興仁水庫）、重光西衛海岸、青螺魚塢與白沙島的歧頭海岸等地區，仍可看到不少的水鳥如往常一般在那邊覓食、棲息。四、五月以來無人島的燕鷗已開始繁殖，在北海的一些無人島與南海的貓嶼，都可以看到日益增加的燕鷗群，說來，五月的澎湖群島，該是冬夏候鳥陸續遷移，也是鳥人賞鳥的最佳時機了。

一、澎湖本島：

1. 鷺 科：去年五月份的興仁菜園一帶，可以看到牛背鷺、大、小白鷺等五種鷺科鳥類，尤其是牛背鷺、小白鷺，均在一百隻以上。今年三、四月以來，牛背鷺就不斷地增加，到四月十三日發現近三百廿隻，這是澎湖未曾出現的紀錄。而小白鷺卻紛紛離境，只剩下卅餘隻。青螺魚塢的鷺科較少，但七十九年五月初，卻發現了二隻稀有的唐白鷺，這是澎湖的首次紀錄。

2. 雁鴨科：雁鴨較多的興仁菜園，去年五月份只有一隻琵嘴鴨的紀錄。青螺七十九年五月也有赤頸鵞的紀錄，但兩地都沒有小水鴨的紀錄。今年三、四月小水鴨陸續離境，由近百隻減少到只留下不到卅隻，可印證上述的紀錄不會有太大的出入。
3. 鵞 科：澎湖海岸或濕地常見的鵞科有六種，五月份中除了小環頸鵞外，其它鵞科還有灰、金斑鵞與東方鵞、蒙古鵞、鐵嘴鵞等五種。其中以菜園、興仁與重光、西衛等二個地區最具代表性，但在數量上已遠較四月份的水鳥來的少，可見鵞科水鳥已遷移離開的不在少數。
4. 鵒 科：八十年五月的紀錄中，十九種鵒科鳥類中，興仁菜園就有十三種之多，部分鵒科的水鳥在三、四月以來，一直未曾露面，到五月份才看到，可見這些都是過境鳥，如鷹斑鵒、黃足鵒（有時四月份已來）等。青螺魚塢當時的紀錄，只有黃足鵒、小青足鵒、稗鵒、翻石鵒等四種水鳥，可見四月份還留下來的或過境的中杓鵒、赤足鵒、游鵒等已在月底前先後離開了。
5. 鷗 科：除了少部分地區四月份已發現小燕鷗外，大部地區都到五月份才看到，但數量上多在十隻以下。倒是七十九年四、五月青螺地區同樣發現了八十餘隻小燕鷗的紀錄。青螺小燕鷗較多，是因為青螺北面濱臨北海，與當時北海一些無人島上的燕鷗已開始繁殖有關。小燕鷗外，還有黑腹燕鷗、燕鷗、海鷗等三種，數量上雖然不多，但已說明夏天的腳步接近了。
6. 鵲鴒科：除了重光西衛、興仁菜園、青螺等三個地區有黃鵲鴒、灰鵲鴒外，其它各地的鵲鴒多已遷移。到了五月底，可能會全部離境，要看較可觀的鳥況（如興仁水庫的各種鵲鴒多在廿、卅隻，甚至多達一百餘隻），必須等到今年冬天來臨之後才有可能了。
7. 燕 科：家燕常在三、四月過境，五月很少發現。七十九年初，只有興仁菜園附近有廿隻的紀錄。今年三月底四月初，已有大批家燕群過境此地，並做短期停留。三月廿八日與四月十三日，在上述地點均發現五百至六百隻的家燕，這是本人賞鳥以來看到的最大家燕群。
8. 八哥科：八哥是澎湖的留鳥，本島地區春季以後較常發現的地區，是菜園、小水、井坂、青螺等地。近年來，七美地區常發現成群的八哥（一百隻以上）。
9. 鵝 科：藍磯鵝最早於九月抵達，至春季四、五月即離去。五月份經常可以看到的，是重光、菜園、井坂、青螺等地。

五月的本島，由於是冬候鳥遷移或過境的尾聲，各海岸的鳥況尚差強人意。八十年五月，以興仁菜園的鳥種（卅六種）為最多，有五百六十餘隻，鳥數也最多。重光西衛海岸十七種一百卅隻，居第二位。一向水鳥較多的青螺魚塢，雖有十三種，但鳥數不多；倒是七十九年五月，有廿八種二百餘隻，鳥況極佳。若到了六月，全島的鳥況就冷冷清清；但是離島地區，尤其無人島有燕鷗的棲息、繁殖，其盛況就不是本島地區能夠比喻的了。

二、離島地區：

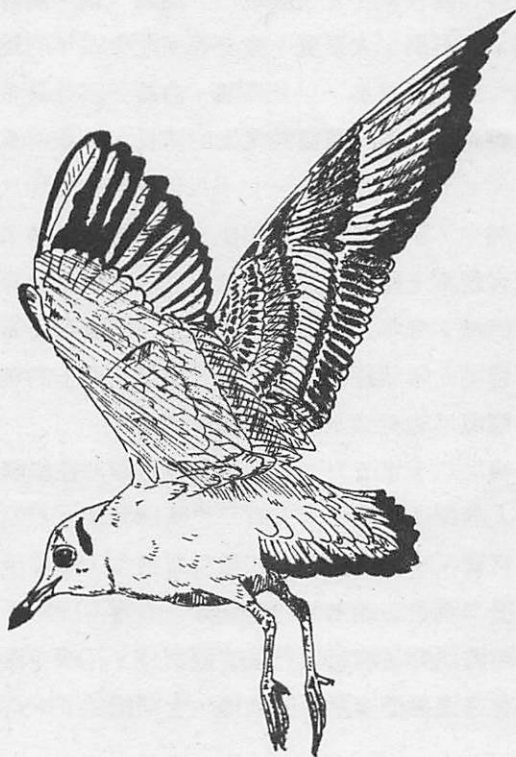
近年來，台北、高雄等地區野鳥學（協）會，先後到澎湖的離島來調查，為貓嶼無人島與南海諸有人島提供了詳實的鳥類調查資料，對於澎湖群島鳥類生態的研究貢獻不少。下面各離島的鳥類紀錄，就是這些鳥會所提供的。

1. 北海諸無人島：北海小白沙等無人島的鳥類調查，最早起於台中鳥會，近幾年，較為熱衷的卻是台北、高雄鳥會，他們在七十四、七十六、七十八年五月的調查中，不但已有不少的燕鷗，也有不少的冬候鳥與過境鳥。就後者而言，七十四、七十六年的小白沙嶼和雞善嶼，先後發現不少鵠鷗、鵝、鶯等科的鳥類，最普遍的是黃足鵠、東方鵠、翻石鵠、大葦鶯、家燕等。七十四年的錠鉤嶼也有上述部分鳥類。鷗科是這些無人島的夏候鳥，以蒼燕鷗、白眉燕鷗為最多，其次是小燕鷗、紅燕鷗（七十八年，錠鉤嶼）等。燕鷗數量上的消長，以雞善嶼為最明顯，由七十四年之近一百六十隻、七十六年近卅隻、七十八年五十五隻到八十年六十隻。近二、三年雖然鳥數未再減少，但與七十四年相比，已銳減得太多了。這種生態的變化，主要是近年來觀光客經常上岸與軍方經常以此島為射擊目標等人為干擾、破壞所致。幸好，近期已有轉機。今年三月下旬，農委會、經濟部同時公告錠鉤、雞善小白沙為玄武岩自然保留區。希望經由這項地質的保護，島上的鳥類也得以保護，讓今後這些無人島的生態環境能夠做永續的維護與利用。
2. 望安島、花嶼：八十年五月初，高雄鳥會組隊前往貓嶼調查鳥類，途中曾往望安、花嶼兩個有人島略做調查，本人有幸也隨隊參加。首站望安島，發現了十二種鳥類，其中以牛背鶯、小雲雀等三、四種鳥類最多，並發現了紅尾伯勞、杜鵑、黃喉鵯等過境鳥，後二者是澎湖鳥類的新紀錄，收獲不少。
以前除了王穎教授對花嶼略做燕鷗的觀察外，花嶼在澎湖鳥類紀錄上是一片空白，然而高雄鳥會在這裏卻有意外的收獲，全部紀錄了十八種鳥類。島上除了麻雀眾多

外，以紅尾伯勞、灰頭紅尾伯勞等過境鳥類為最多（各有廿隻）；並有較為少見的池鷺等迷鳥。過境鳥有小雨燕、白腰雨燕、大羣鶯等多種，並發現了黃鸝、黃尾鸝、紅尾鶯、綉鸝、黑臉鸝、杜鵑等六種澎湖鳥類的新紀錄。今年四、五月，台北、高雄鳥會擬再度前往花嶼調查，希望有所斬獲。

3. 貓嶼：近兩年貓嶼五月份的調查，由於正值燕鷗繁殖時期，白眉燕鷗、玄燕鷗的隻數甚多，總數均在二千五百隻以上；另外，還有蒼燕鷗十隻，其它的鷗科就沒有發現了，卻有磯鷗、黃足鷗、大羣鶯等共計八種水鳥（八十年）。去年五月下旬，澎湖縣政府已正式公告貓嶼為海鳥保護區，對於過去常遭人為干擾式破壞的貓嶼而言，實為一良好措施。經過此近一年的保護，貓嶼燕鷗的隻數是否已經增加（可能要經過多年的保護、觀察，或許較能評量其鳥況吧？！），近期鳥會前往調查，若能找到部份答案，未嘗不是一件令人興奮的事情。

+



最後的黑面舞者

追記一種即將在台灣西海岸滅絕的大鳥

劉克襄

四年前，會館坐落於台北市復興南路一條幽靜小巷內的中華民國野鳥學會，意外地收到一封香港寄來的信。寄信者是香港觀鳥會負責人之一，彼得·甘乃利（Peter R. Kennerley）。他誠摯地希望台灣的野鳥觀察者惠予協助，提供有關黑面琵鷺近來在台灣棲息的情況。

黑面琵鷺（Black-faced Spoonbill），是一種生存僅侷限於東部亞洲海岸的稀有大型涉禽。長嘴、長腳、長頸，類似鸕鶿，但屬於朱鷺科。如果用白居易「琵琶行」：「千呼萬喚始出來，猶抱琵琶半遮面。」一詩做比喻，也挺適巧地顯現其難得一見，以及臉部和嘴部的特有形態。

過去由於發現數量有限，鳥類圖鑑多半寫得模擬兩可，只約略提到，牠們繁殖於中國東北區與朝鮮半島一帶，冬季時移棲至華南、越南、台灣等地，在開闊的沼澤或潮間帶活動。

當時負責這方面鳥類棲息資料的鳥友，是外號「鳥癡」的曹美華。這位病理醫師素來以博學的鳥類知識而聞名於鳥界。接獲信函後，他從電腦裡查詢近年來各地鳥友提供回來所建立的鳥種記錄檔案時，關於這種稀有鳥種，他只能獲得一些零星的記錄。

所幸，未幾他就獲得一個如獲至寶的消息。台南方面的鳥友提供了發現一群黑面琵鷺，約一百五十隻的記錄。他立即興

奮地將這個天大的重要記錄轉告給香港的甘乃利。

同年，曹美華又收到一份甘乃利發表有關黑面琵鷺數量的調查報告。這份報告蒐集近兩年來全世界有關黑面琵鷺的記錄狀況、分佈情形與面臨的危險。同時，把台灣發現這一群黑面琵鷺的情況列進去。

在台灣，從近年來的訊息或野外觀察的經驗，大家都以為這種大鳥分佈十分廣泛，完全疏忽牠們的數量。最近，大陸做了重要溼地的水鳥大規模普查。結果，大家關心的鶴科與白鶴其實並不少，反而是黑面琵鷺稀少得可憐。

目前，黑面琵鷺總共還有幾隻呢？甘乃利的報告統計令人觸目心驚：香港五十隻，日本約五隻（屬迷鳥）；另外，整個中國（溼地與鄱陽湖）可能只有十五隻。這些總數，加上台灣曾文溪口的一百五十隻，全世界的黑面琵鷺就僅僅剩下這兩百八十八隻。縱使數目有所誤差，大概也脫離不出這個統計的範圍。而如果不是上述的數據，也絕沒有人會想到，台灣竟佔有這個世界稀有族群的一半！

更令人駭然的是下面的敘述。

截至目前，鳥類學者們只發現牠的四個繁殖區。這四個繁殖區都位於北韓西海岸的四個小島（目前均已列為保護區），大約有三十隻在那裡築巢。其他黑面琵鷺北返後的下落，仍是個非常不清楚的謎。

牠們面對的惡劣情況與著名的近親朱鷺相似。目前，全世界的朱鷺，僅知在山西的一處樹林繁殖。最早發現這一百多隻黑面琵鷺的人，是一位常年住在台南熱中野外觀察的醫事檢驗師——郭忠誠。他早在一九八四年就來到偏僻的曾文溪口。那一年，台南縣正委託水利局設計，試圖在此造就大面積的海埔新生地，他就從那兒遠遠望見一大群黑面琵鷺。惟當時他的觀鳥經驗仍不足，所以始終未敢確認。二年後他偕同鳥類攝影家郭東輝前往，才確切的肯定這種每年都準時來到他家鄉的稀有大鳥就是黑面琵鷺。

同年，他們也看到，水利局完工後的溪口北岸，一塊面積高達六百五十公頃的海埔新生地，無中生有地從河口北岸冒出。這塊新生地西邊，大約有一半是浮覆地。隨著潮水漲落，時而淹沒於海水中，時而裸露出來，整個沙灘非常適合膽怯的大型水鳥棲息。黑面琵鷺目前就棲息在這塊廣袤無垠的潮間帶，和其他高達兩千多隻的雁鴨科鳥類（主要是赤頸鵞）一起度冬。賞鳥人在此平時可以觀察到數十種的水鳥，顯見這兒也是一個重要的候鳥驛站，並不亞於最近甫於淡水河設立的華江橋雁鴨保護區。

黑面琵鷺每年什麼時候來呢？

根據郭忠誠的觀察，堤防工程完工後，每年十月至次年四月，總有一群約一百

餘隻飛到這兒過冬。去年八月，台南崑山工專兩位熱愛自然的老師，丁文輝和翁義聰也義務地帶領環工科的學生到此，展開為期半年的調查，希望對這個世界稀有的族群做更深入的了解。

他們和郭忠誠的記錄大致如下：

十月廿日：31隻

十月三十一日：83隻

十一月十日：143隻

十二月十四日：191隻

十一月三十一日：178隻

上述調查裡，十二月的數目似乎更明確地告訴我們，或許是先前鳥類學者的估計仍嫌保守。到了嚴冬時，很可能全界三分之二以上的黑面琵鷺都在曾文溪口過冬！

黑面琵鷺在曾文溪口如何過冬呢？

初來時，牠們的覓食行為很少。嚴冬時，牠們就以曾文溪口為中心，展翅遠飛到附近的馬沙溝、七股、四草等泥沼地尋找食物。三月接近北返時，為了攝食更多能源、補充體力，食量會更為增加；這也牠們覓食最忙的季節。每回覓食時牠們像一群芭蕾舞者，踩著曼妙地步伐，在潮間帶的泥沼地，半跳躍似地追趕著小魚或小蝦。扁長的嘴巴像摸蛤蜊人的手，戳入泥水裡，不斷地劃來劃去，篩檢著食物。一逮著獵物，毫不猶豫地立刻吞入肚腹。

有一回，郭忠誠還看到一隻黑面琵鷺

咬到蛤貝。這隻黑面琵鷺大嘴前端像是附有開罐器一樣，動作俐落而迅速地將蛤貝剝開，吞肉時一併將貝殼摔得遠遠。

長久時日觀察下來，郭忠誠研判，這群黑面琵鷺或許有兩個集團，較早來的一群數量多比較親近。晚來的一群約四、五十隻對個體或對環境都顯得十分生疏。初冬時，這兩個集團明顯地分開來，保持五、六十公尺遠的間隔。寒流來後，兩個集團才合併一塊，一齊在潮間帶避寒。

這個族群的成員成鳥與亞成鳥數量相當。三月初時，有一群先行飛離的可能是成鳥。現在，溪口僅剩百隻不到。通常到五月時，所有黑面琵鷺都會飛回北方。至於飛回哪裡，還沒有人知道。

然而，過去的歷史記錄裡，黑面琵鷺真的如此少？台南曾發現嗎？我自己都相當訝異竟有以下的兩則歷史資料可供佐證。

一八九三年十一月一日，專程來台蒐集鳥種的鳥類學者拉圖許 (La Touche) 在台南旅行。搭船遠眺安平附近海岸時，他描述到：「許多岸鳥在沼澤地，一群白鳥佇立更遠處好像是琵鷺，但離太遠了，無法確定。」

琵鷺和黑面琵鷺遠近似，若以現今的角度判斷，琵鷺在台的記錄十分稀少，拉圖許觀察到後者的機率較大。這個問題也暫且不表，當時，拉圖許在鳥類報告上曾

發表，自己在福建海岸經年均可獲得黑面琵鷺的標本。他認為這種大鳥在中國東南沿海岸並不難發現。可是自從他的報告之後，有關黑面琵鷺的記錄，五十年間在大陸卻絕無僅有。難道嫺熟鳥類的拉圖許觀察有誤？

一百年前的事物實在難以查證，就當它是一樁軼聞也罷！我們姑且把時間拉回到一九二〇年代，因為當時也發生了一件與黑面琵鷺相關的大事。

當時，有一位日本鳥類學者風野鐵吉，任職台南博物館。風野是位熱心的鳥類標本蒐集與觀察者，經常四處旅行。他曾經寫過一封信給日本的鳥類學泰斗山階芳磨，描述自己在一九二五年至一九三八年間，每年都觀察到安平港附近有五十餘隻黑面琵鷺在沙灘棲息。

這位後來在太平洋戰爭中，隨台南博物館焚沒於美軍空襲的鳥類學者，留下了這個或許是他生前在野外最重要的觀察。

安平港離曾文溪口仍有十來公里，當年拉圖許或風野鐵吉佇立的海邊，如今都已變為陸地。對善於飛行的水鳥來說，隨著海岸地形的變化，有可能慢慢的轉移到曾文溪口。

這段自然志也告訴我們，縱使不談十九世紀的事，黑面琵鷺在台南附近海岸棲息顯非一朝一夕之事，而是至少有一甲子以上的歲月。

但現在，這群世界上僅存的，最大一支的黑面琵鷺群，將要在台灣面臨什麼命運呢？台南縣政府似乎未重視到這群韓國人視為國寶級的稀客，也未將牠們視為台南的重要資產。過去，政府已在附近的海岸放棄了台江沼澤、曾文海埔、竹塹鹽田；如今縣政府還準備在這塊牠們每年度冬的河口，設置染整、電鍍、石化及拆船等十八項高污染工業。這項措施雖還未動工，卻無疑已宣告這群黑面琵鷺的死亡之日已近。

當然，有的人或許會提出，假如黑面琵鷺無法在這裡生存，牠們也可以前往別的地方啊？曹美華在研究後卻特別警告，大型的水鳥往往有固定的度冬地。度冬地的重要性一如繁殖地。這黑面琵鷺每年所以固定飛來曾文溪口，不肯輕易轉移其他地點的主因。如果，冒然破壞度冬地，牠們將永無棲身之地。

有鑑於此，當地關心自然環境的人士最近不斷奔走、呼籲，希望政府出面，規畫並設立「黑面琵鷺過冬保護區」，挽救這些來台度冬的世界級稀有鳥種，進而保護其他水鳥的生存。不過，或許是過去爭取自然保護區失敗的例子太多。他們想替黑面琵鷺爭取的生存權，變得非常非常地小，小得讓人為之心酸。這一回卻不知為何，仍一直無法做到。

他們要為黑面琵鷺請命的內容是這樣

:

牠們要的不是精緻的人工棲地，而是一片平坦開闊的潮間帶，以及足夠的警覺距離，增加心理上的安全感，因而留下來過冬。這樣的規畫所需經費不多，因為海水的漲退和澎湃，自然創造了豐盛的食物。牠們只要一片保護區，再也不必日夜擔心貪婪人類的無止境摧殘，進而失去在台灣僅有的一片落腳處。

一九九二年二月，不遠千里風聞而來的澳洲涉禽研究會會長馬克·巴特（Mark Barter）在目睹之後也感慨地說：「全世界任何稀有種鳥類，一個地區只要佔有2%的數量（即一百隻有兩隻）那兒就應該列為保護區，如果這裡不列為保護區，實在……」

實在，是的，寫到這裡實在不知該如何提筆了……。最初，怕寫了又像其他地方一樣，反而讓獵人知道。不寫，眼看牠們卻即將滅絕。在野外觀察自然生物十多年，從沒有像現在的心情如恐慌，矛盾。

各位讀者請想想看！全世界僅有二百八十八隻黑面琵鷺，其中最大的一支族群，一百多隻每年固定在台南海岸出現。我們竟然還要眼睜睜看著牠們從自己的土地消失。還有什麼值得我們這樣迫切去關心呢？

✦

"轉載自81/4/12中國時報"

黑面琵鷺生息狀態 及分布之回顧

曹美華 \ 譯

世界六種琵鷺屬(Platalea)的鳥類中以黑面琵鷺分布範圍最為狹窄。牠們出現在繁殖區北韓到度冬地香港、南中國、臺灣和越南這一帶的亞洲東岸，偶見於日本南部及南韓。在分布地內這種鳥既稀有且呈局部分布，最易見之處首推香港的米埔和後海灣了。在香港這種鳥從十月出現，數量逐漸增加，一直到四月離去時總數可以超過40隻。

一直到最近黑面琵鷺仍被認為是東南中國沿岸常見的冬候鳥。拉圖許(1931 ~ 1934)一整年可在福建沿岸獲得此鳥，因而懷疑在當地有繁殖。但自此50年之間，黑面琵鷺數量已減少到生存僅能依賴3個主要的度冬地了！

因為在中國過去十年之內於遷移及渡冬期的調查有些大型水鳥如白鶴Grus leucogeranus 及東方白鶴 Ciconia (ciconia) boyciana 的數量都增加許多。然而此種大規模的調查卻無法在整個中國沿岸找到任何一個地點能固定地有黑面琵鷺，除了香港與中國接壤的後海灣是例外。更有甚者，在中國江西鄱陽湖的調查雖發現有大量的琵鷺度冬，但黑面琵鷺只有少數幾隻而已。當然可能有尚未發現的度冬地，臺灣自1985年起發現了140+隻及越南紅河三角洲於1988年發現60+隻都是很好的例子。

琵鷺在中國內陸或沿海溼地度冬的數

量相當多且普遍，少量的黑面琵鷺混居其中不是沒有可能的，但除非在中國或其他國家有更進一步大群的發現，否則目前統計到的族群量應該是全世界黑面琵鷺的最大族群量。

我們對黑面琵鷺繁殖地所知甚少，族群量只能由度冬地得知。目前已知僅有3個地點有大量的度冬族群。但在日本、南韓、中國及臺灣的其他地點仍偶有小量出現，這些地方應該是遷移過境時重要的棲息站。全世界已知的黑面琵鷺族群見表一。

表一. 全世界黑面琵鷺族群的估計量，總數來自1988-1990年間冬季於度冬地記錄到的最大量。

國家	數量
臺灣	150
越南	62
香港	50
中國	約 15
南韓	6
日本	< 5
總計	288

本種在泰國、菲律賓及婆羅洲為迷鳥。

●最近出現記錄摘要

◎香港

黑面琵鷺在米埔及后海灣是規律的冬候鳥，近年數量逐漸增加，原因可能是自1970年代間開始禁獵及鐵絲網的架設，使得潮間帶無法靠近。米埔保護區的設立讓牠們有安全的棲息地，此區的人為干擾目前已非常低。

1950-1960時黑面琵鷺數量極不穩定，記錄到的狀態通常是單隻或是某一天有一小群。1968年首度有3隻在米埔度冬並於4月初離開，同年3月23日的11隻及3月31日的8隻記錄大概是有過境鳥加入之故。

1969年以後米埔度冬的黑面琵鷺數量逐漸增加。1982以前最大量是20，1983是25，1984是33，1988增加到42，而1989年11月11日的50隻是香港有史以來的最高量。

◎臺灣

直到最近以前黑面琵鷺在臺灣的狀況是規律少量的冬候鳥。這種鳥不在 Scott 所列12個臺灣溼地中出現。劉小如博士統計了1985-89年間的記錄後發現最大單群的數量為21隻，推測1986年全臺灣約有35隻度冬。因此在臺灣西南沿岸曾文溪口於1989/90冬天為數145隻大群的發現是相當令人意外的。這群鳥早在1985年便已出現且此後每年冬季均會回來。至目前為止，

這是世界上最大群的黑面琵鷺。

◎越南

最近的觀察是由李殿達（音譯）等人於1987/88冬季中在紅河三角洲發現的62隻。Derek Scott 於1988年3月12日在該地看到了32隻。同一地點於1989年3月17日至31日的調查共發現27隻。因此本區被認為是規律的度冬區，而且是 Scott 的調查中越南唯一有黑面琵鷺的地點。雖然越南境內目前只有此區有記錄，在其他地區發現的可能性仍然存在。

◎中國大陸

現在中國大陸有關黑面琵鷺報告的量少得可憐。這有可能是因為調查人員太少，與琵鷺混淆，以及中國鳥類學家很少發表觀察報告等所致。相對地，這也可能因為黑面琵鷺在中國內陸真的極為罕見。在 Scott 亞洲溼地水鳥調查中本種僅出現於廣東福田（音譯）自然保護區內，而此保護區與香港的后海灣僅隔著一條深圳河，所以應該是同一群。

陳（1987）的報告中提及黑面琵鷺度冬於貴州、湖南、福建及廣東（包括海南島），但這些資料除了福田以外，只有江西鄱陽湖自然保護區曾於1985年12月及1986年1月記錄到至少2隻。1989年12月在超過1000隻的琵鷺群中也曾看到2隻。

亞洲溼地調查中於1988年1月中在海南島海口附近的保護區中曾出現一群11隻

不明種類的琵鷺記錄。這個保護區有類似香港后海灣的廣大潮間帶及紅樹林，這群琵鷺很可能是黑面琵鷺。

遷移的記錄也相當少且侷限在上海／長江三角洲及江蘇山東的海岸。最近秋天最高記錄包括1989年10月13至19日在江蘇鹽城自然保護區約11至17隻；同年10月23日長江三角洲有27隻。春天的記錄於1990年4月13／14日及5月2日於崇明島分別有11及5隻的發現。北京北戴河自1985年以來春秋均有詳細的候鳥調查，此地從未見過黑面琵鷺。這表示黑面琵鷺在山東以北的遷移路徑並非在海岸邊。

◎南韓

黑面琵鷺在南韓是規律的過境鳥及稀有的冬候鳥。濟州島有3隻冬候鳥，1988/89 冬季增加到6隻。蒲山附近的Nakdong 河口以前是黑面琵鷺秋季遷移時的休息站，而且部分會留下度冬。但這塊溼地自從水閘修成且開墾後已失去其對黑面琵鷺的吸引力，最近一次的記錄是1987年9月19日的4隻。

遷移季時相當大的數量會出現於Kanghwa-do南方的Yocha-ri，可能是從北韓已知繁殖地南移的族群。1989年8月27日至9月30日間於人工潮地及魚塘區曾做過調查。1989年9月5日有46隻，月底減到22隻，10月14日減到20隻。最近唯一一筆春天的記錄是1988年6月6日一隻幼鳥出現

於Sondur-ri。這隻鳥大概是非繁殖鳥，其他的成鳥應該早在繁殖地了。

◎北韓

世上目前僅知的4個繁殖地都在北韓，位於西海岸附近的一些小島，Sogam-do，Tegam-do及附近一個無名小島，Unmu-do還有Tok-do，另外Chongchon-Gang河口據Scott 指出是個過境站。北韓全部繁殖族群約少於30隻。

◎日本

據 Scott 指出日本4個地點曾記錄到黑面琵鷺，包括 Hakata Bay, Zubaiji River, Ariake Bay 及 Izumi.全都在九州，同時琉球的 Manko 也有。度冬數量很少且不規律。日本賞鳥人口眾多，每個冬季觀察到的總隻數加起來不超過5隻。

◎泰國

泰國最早一筆記錄是1988年2月底到3月初有1隻未成鳥出現於泰國南方的Pattani Bay，該鳥並被拍照，第二年冬季有3隻未成鳥於1月27日至3月2日出現在 Bangpoo，1989/90 年冬季則沒有任何黑面琵鷺的發現記錄。

◎婆羅洲 Brunei

唯一的記錄來自1985年1月6日至4月底的 Seria，只有1隻。但是詳細的情況並不清楚，那隻很可能是相似的澳洲另一種大琵鷺 Royal Spoonbill *P. regia* 這種鳥曾出現於爪哇及北蘇拉威西，也偶有

在印尼 Timor, Seram 繁殖的記錄。

●度冬區的行為

到達香港度冬的黑面琵鷺第一隻出現的時間約在10月底，到11月底及12月初時主群才會抵達。此後直到3月底數量維持在穩定的狀態，3月底大部分成鳥會離開回去繁殖地。繁殖羽從2月中開始出現，3月底離開時成鳥已完成繁殖換羽。近幾年來未成鳥在成鳥離開後有留在米埔的趨勢。1990年整個4月有26隻未成鳥留在米埔，其中更有15隻待到5月初。1987年有2隻未成鳥留在米埔度夏，1990年則有4隻，9月初增加到5隻。為何有此趨勢不太清楚，但很可能是因米埔及后海灣良好的保護措施有關。

在香港，黑面琵鷺是種合群的鳥，覓食時形成4到25隻的群體，但在棲息時所有的鳥都會聚在一起。牠們喜歡棲息在米埔蝦池間完全不受干擾的堤岸，站在無水的短草區，同時聚在一起的鳥包括小白鷺、大白鷺、蒼鷺及黑頭白鶯。

●繁殖狀況

黑面琵鷺在繁殖地的狀況所知極少。牠們據說在南韓西部海域中的岩石島嶼有繁殖，但自韓戰以後就不曾發現過。現在唯一知道的繁殖地是北韓西部海域中的岩石小島，牠們在陡峭的岩壁上築巢。其他

的繁殖鳥包括大水雉鳥、丹氏鸕鶿、唐白鷺、黑尾鷗及角嘴海雀等。北韓的繁殖鳥不到30隻，所以一定有其他尚未發現的繁殖地。

北韓的族群相當安全，牠們繁殖的小島已被劃定為保護地，接近這些小島是受到管制的。

現在中國境內並無繁殖的報告，但在北部的省分如遼寧、吉林、黑龍江及內蒙古很可能有尚未發現的繁殖地，遼寧近北韓的海中小島也可能有黑面琵鷺在此，但這些小島從未有人去探勘過。

●生存的威脅

黑面琵鷺面臨的威脅如污染、棲地破壞、棲地開墾及人類的干擾。這些威脅中最主要的是潮間帶開墾為農田、養蝦池或成為工業用地，使得黑面琵鷺的棲息地及覓食區減少，同樣的狀況現在都發生於越南紅河三角洲及台灣台南曾文溪口。

漁民及採集蛤貝的活動如果太過密集，也會造成極大的干擾，例如香港后海灣潮間帶就有這種情況。此時黑面琵鷺幾乎沒有可供覓食的區域。

污染的問題隨著人口增加及工業發展，一定會愈來愈嚴重。尤其疏浚泥沙造成底部的污染物攪動起來後會重新沈澱在上層，對整個潮間帶生態體系均會帶來莫大的衝擊。后海灣來自香港方面的污染在未

來可望減少，因為新界西北方新的廢水處理計畫即將啓用，屆時這些廢水將可由放流管直接排到離岸幾哩遠的大洋中。但未來深圳經濟特區的污染會持續增加。因此在未來污染將是后海灣所面臨最大的問題。

●保育

任何溼地只要擁有某種鳥種世界族群的1%以上就應依循Ramsar公約將其列入具有國際重要性溼地的名單中（List of Wetland of International Importance），就黑面琵鷺而言，任何溼地只要有三隻或三隻以上的黑面琵鷺就應列入重要溼地。在本鳥分布範圍內只有日本及越南簽署了Ramsar公約，香港也因英國政府是締約國之故，也有同樣的保障。

越南最近將紅河三角洲一塊面積約6500公頃劃為Xuan Thuy保護區，列名具國際重要性的溼地名單中。此乃目前唯一依Ramsar公約指定為重要溼地的黑面琵鷺度冬地。香港政府雖然指定米埔及后海灣為科學上具特殊意義的地點（Site of Special Scientific Interest, SSSI），但卻不太願意依Ramsar公約指定其為具國際重要性的溼地。

米埔沼澤區從1983年起在世界野生生物基金會的管理下設立成保護區及野生生物教育中心。香港也明令禁止狩獵。因此

香港的黑面琵鷺可有完全的保護。

所有其它黑面琵鷺分布的範圍內或多或少都有國家或當地政府設立的自然保留區、環境保護區或禁獵區。所有的國家也都或多或少有法律可設立上述區域，只是意願強弱不一罷了。中國某些保護區內甚至可以寬恕獵鳥的行為，即使是國家一級保護動物亦然。在台灣狩獵保育類野生動物是違法的，但非法行為仍隨處可見。

在台灣保育團體處境相當為難，如果他們公布某種鳥類的棲息地及宣傳牠們的珍貴性以博取政府及社會大眾關注之時，也可能反招致盜獵的威脅。後者可能會導致黑面琵鷺族群的滅絕。

●未來

黑面琵鷺繼續生存下去唯一的憑藉就是完全的保護。僅有的三個主要度冬地的保護和免於被開發利用具有決定性的影響。同樣地，北韓海外小島的完全保護也是同樣的重要。為了獲得國際保育界的重視，本種應該列名Bonn公約附錄一（Appendix I of the Bonn Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals）

（原載 1989 年香港鳥類報告）✱

拯救黑面琵鷺

曹美華

我想台灣的賞鳥者可能是被寵壞了而不自知，把黑面琵鷺當作很尋常的鳥。我會這麼說是因為我也是過來人。記得以前看到黑面琵鷺時都先仔細認清是否真有黑臉，如果是，而且多半是，高興中會略帶不知足的失望；但如果不是，居然是“罕見”的琵鷺，恐怕會樂個老半天，再打電話呼朋引伴來看。

我們會有這樣的反應也是很自然的，因為我們從任何一本鳥書中都得不到這種鳥的資訊，沒有人重視這種可憐的大鳥，牠根本不在保育類鳥類名單上，許多國際性保育名單上也都沒有牠的位置。

鳥友們以前大概是這麼想的，黑面琵鷺台灣有，別的地方也應該有，尤其像中國大陸這麼大的地方不知有多少。近幾年來亞洲溼地水鳥調查逐漸推展，各亞洲國家紛紛參與，中國各地鳥類調查也愈來愈詳細。的確有不少令人興奮的發現，例如鄱陽湖發現新的白鶴度冬地，使得白鶴數量由原先估計的五百隻增到一千三百隻左右，東方白鶴的數量也增加不少。但黑面琵鷺在哪裏？鄱陽湖琵鷺成千上萬，但黑面琵鷺只有兩隻！細心的Kennerley先生注意到了這一點，他開始寫信到亞洲各國詢問這種鳥。我們不太清楚牠們的繁殖地，只好從渡冬地著手研究，最後K先生非常失望的發現，黑面琵鷺幾乎快絕滅了，要不是有台南的新發現……。

K先生來函詢問黑面琵鷺的狀況時大概是1988/89的時候，我查了電腦資料後就寄了回函，沒放在心上，反正也沒幾隻。不久聽郭東輝提起郭忠誠在曾文溪口發現了一群150隻左右的黑面琵鷺，很高興地立刻告知K先生，但也不認為有多重要。K先生回信說他還在搜集全亞洲黑面琵鷺的資料，但他認為可能只有500隻。這嚇了我一大跳，趕緊告訴台南的鳥友，並希望他們要注意監控這群鳥及當地的環境。此時我也通知不少鳥會幹部這件事的重要性，設法要讓黑面琵鷺列入保育鳥類。當時沒敢驚動新聞界，怕引起獵人的干擾。

1991年我收到K先生的正式報告，更驚駭的發現黑面琵鷺只剩288隻了，而其中的190隻在台南曾文溪口(1991/92冬)。更可怕的事情接踵而來，首先，台南縣政府打算在溪口設立高污染性工業區，其次，保育類野生動物名單在毫無知會的黑箱作業中已定稿，黑面琵鷺仍不在名單上，而下次修訂是兩年後！想想看，黑面琵鷺有多稀有，288隻的數量僅略多於短尾信天翁數十隻，卻遠遜於白鶴的1300隻，其中的190隻選擇了台南曾文溪口落腳，我們不但不知其重要性，甚至棄如敝屣。留鳥不計，本省最珍貴稀有的候鳥是什麼？以後大家可以大聲的說是黑面琵鷺！這是世界級的瑰寶，我們怎可令其輕易消逝？

這種鳥的未來完全操在一個人的手上，那人就是台南縣長。現在已沒有任何法律可資憑藉，只有動之以情及輿論的壓力雙管齊下才有希望，鳥友們，請為了黑面琵鷺提起你的筆來，寫信給中國時報，時報的主編會匯集大家的意見後直接反應給台南縣長！

請現在就用明信片，寫到〔台北市大理街中國時報人間副刊〕收，表達你的意見：

主編先生：

煩請轉告台南縣長，為黑面琵鷺保留最後一塊棲地吧，請救救牠們。

敬啟者：

黑面琵鷺既然這麼稀罕，保護區一定是世界級的，將來不但可以提昇台南的知名度及形象，更可以吸引全世界的自然觀察者，也是一不可多得的觀光資源，破壞豈不可惜？

……你還可以寫更多。

最後別忘了寫上您的大名

✱

黑面琵鷺

吳尊賢

終於完成三隻黑面琵鷺的立體紙樣模型了。

我一直未在野地觀察過他，翻遍店裏的書籍圖片，只尋得這賞鳥者認為數量尚多的黑面琵鷺貧乏資料，感到悲涼。

見到八十一年四月十二日中國時報人間副刊由劉克襄君披露的「最後的黑面舞者」一文，方警覺事情的嚴重性，全世界的黑面琵鷺僅剩二百八十八隻，而幸運的台灣竟每年固定一百多隻風塵僕僕抵臨台南曾文溪口度冬。可以想見他們於北方某地繁殖後，振翅一飛即義無反顧直奔台灣，這是何等的榮耀啊！我們居住美麗的福爾摩沙也是他們常久以來最最鍾情的避風港，但是，如果當他們的雙翼因長途飛行渴望歇止，勞累飢餓的身軀希求安頓，驚然發現棲地消失了！自他們有記憶開始即命定的投奔之所覆滅了！這世界上最大族群的黑面琵鷺恐慌哀鳴於南台灣上空，最後從我們的視野中消失；從福爾摩沙的島國逃離；從沈默的地球上逝去……。

奮力將廢置的紙箱撕開，不加思索地切割、剪裁、黏貼，製作時汗珠不斷滴落粗黃的紙片，莫名地深怕他們在手中消失，深夜裏組合了三隻姿態各異的黑面琵鷺，彷彿藉由這樣的完成來表達對他們的愧疚。賞鳥多年，眼見台灣生態保育的情況惡化，可能認識自然生態知識的管道不夠普及，方投注僅有的積蓄，在城市的陋巷

中開設一家自然野趣的小雜貨店，不自量力的希冀搭起一座親近自然的橋樑，經營半載餘，深刻體會如台灣的生物一種種都像一顆顆流星般殞落，那麼，我只好放棄心愛的小店，蟄伏水泥森林，淹沒在車輛的河流中，只剩寂寥的天空陪伴。

所以，不甘心啊！我們不能屈服，黑面琵鷺的存亡握在我們手中，請各位野鳥最好的也是唯一的朋友，馬上提起您的筆在明信片上寫下姓名、地址、職業，背面抒寫您對設立「黑面琵鷺過冬保護區」的強烈支持感想，即刻寄到「中國時報人間副刊」收，並鼓勵您的親友、同學、同事、社團等一起參予這意義非凡的行動，您寶貴的隻字片語都是拯救黑面琵鷺最強而有力的證明。

走在台灣生態保育的路上，你我都希望這是個好的開始，不是嗎，朋友們加油！！



達娜伊谷復活記

李嘉鑫

台灣，一度是備受讚嘆的美麗之島，但是曾幾何時，在人口激增和工業污染下，這塊土地的生態和景觀，如今都已遭受到空前的破壞，尤其是世代久居一地的民眾，對於這種環境品質的惡化，更是讓他們有切膚之痛。在嘉義阿里山鄉的山美部落，便有一群熱愛家園的曹族原住民，為了挽救日趨死寂的溪流，因而發動村民，在自己村中的小溪設立生態保護區，同時也盼望這樣的行動，能帶給村中子弟們一個美好的未來。

山美部落位於曾文水庫上游集水區，村內有一條名為「達娜伊谷」的支流小溪，峽谷裡綠樹遮天，清澈的小瀑布和潭淵交錯不絕，這處彷彿世外桃源的溪谷，一直是當地部落的傳統漁場。不料近年來台灣各地河川污染嚴重，溪魚價格走俏，達娜伊谷溪的魚群還成為宵小覬覦的目標，在歹徒集體連番闖入毒魚後，短短兩年溪中魚蝦杳然，連當地官、民也都同感束手無策。

歹徒不僅奪走溪中魚蝦，甚且危及部落給水的安全，最後沈默的村民終於覺醒了，在村長、鄉民代表、當地原住民牧師、警員及教師的發起下，村民們把原屬於各家族傳統漁場的小溪奉獻出來，統屬於新成立的「山美村生態保育協會」管理，由村民分攤時段義務巡邏溪谷，並透過阿里山鄉代表會向縣府爭取補助，期使達娜伊谷溪早日恢復舊有的迷人面貌。

在杜絕毒魚一年後，溪畔的景致開始生動了起來，一灑下餌，魚群萬頭鑽動的奇觀直令人屋瞠目結舌，魚蝦既多，美麗

的川翡翠、白鷺也再度活躍在溪谷裡，由於厲行保育行動，許多獼猴、飛鼠也再度出現在野花繽紛的溪畔，達娜伊谷溪的生機已經復甦了。

目前在縣府補助下，沿溪谷已經鋪妥了三公里長的「觀魚兼森林浴」步道，村民也發動義工，沿著溪畔據點做了許多傳統就地取材的休憩設施。而溪中魚群保育成功後，也開始有外地魚販允諾以每台斤一千元的高價，要求村民供應飼養的苦花魚，原因是當地土產的苦花魚一直享有極佳的口碑。

這個純由曹族原住民組成的山美村生態保育協會，在部落有識之士的規劃下，日後將以公共造產的名義，循漁業法取得達娜伊谷溪的專屬漁業權，以便在法律依據下更有力的保護溪流生態，然後以溪中多餘的魚苗，發展高附加價值的特產溪魚養殖，並透過民宿、山地料理和曹族藝術表演活動來發展觀光事業，好讓村中子弟可以留在家鄉發展，不必流浪外地成為迷失都市的邊緣人。山美村的美麗遠景，似乎已露出了第一道曙光。

山美村的例子，至少對關心環保的民眾擁有兩個積極的意義，第一是：只有受到切膚之痛的當地民眾積極參與，這種由下而上的保育才有紮實的根基。第二是：保育與地方繁榮並非相互矛盾的事務，以山美村為例，在溪流保育早期，地方上可能損失了砍樹墾山的近利，但是在環境景觀恢復之後，龐大的觀光服務業，更可能為地方上帶來永續經營的利潤和繁榮。保育，其實是最具遠見、利人又利己的事業。✦

永遠的老鷹

沈振中

◎刊頭話

選擇「鳥」做為「重返自然」的第一步，老鷹即來帶領我欣賞牠們的世界。

邀請你也試著讓老鷹帶你到另一個國度，去看看其他同樣生活在地球上的子民。

有關人類的事情已有千千萬萬的書、文字在研究、記錄，我再寫也是多餘；就讓「自然筆記」成為野生生物說話的園地吧！

◎序言

序之一：

家裡的垃圾桶旁，一隻蟑螂被蜘蛛設下的網困住了。蜘蛛竟然那麼清楚蟑螂的行徑。

我是否要幫蟑螂脫離困境，還是不要去干擾自然的物競天擇，優勝劣敗？我讓牠面對自己的生存危機。一個鐘頭後，牠掙脫了蜘蛛網，身上卻纏繞著部份的蜘蛛絲而行動困難，這時，我插手了，幫牠解去，牠慢慢步向廚房陰暗的一角……也許另一個蜘蛛網已設好在等牠了……也許下次牠無法掙脫另一面生命的巨網。

序之二：

兩天的大年初一，在海灣的漁村裏寫下這些。

與其說是我發現牠們，倒不如說是牠們擄獲我，要我為牠們記下這正在發生，以及將發生的事。

曾經聽不少人提起，在以前的基隆港，可以看到整群的老鷹飛翔，而現在，能同時看到三、四隻已經算不錯的了。

曾經，整個仙洞巖附近的山壁也是老鷹最恰當的築巢處，又峭又避風。但是，隨著公園、步道、亭子、房子及貨櫃碼頭的興建，也逐漸趕走了老鷹。如今，雖偶會出現四至五隻在附近的水域尋找食物，但要牠們在燈火通明，整日吵雜的環境下停棲、築巢，似乎是不太可能的事了。

老鷹仍在，祇是牠們遺棄了這個曾經是美麗港灣的棲所。牠們偶而回來拾取浮在海面的爛肉——那是從大水溝排到港口的垃圾，這大概是諾大港口還能提供給牠們的唯一好處吧！

在一偶然的機緣下，我在這個小漁村的黃昏時候遇見了牠們。那是一次例行的海岸調查。正好是一月十一日——寒假剛開始的第一個下午。雖曾陸續在此區域發現老鷹，可是，頂多是四隻而已。那天下午三點半至五點左右……老鷹陸續加入……最多同時十四隻在山頭盤旋，追逐……就這樣，註定我整個寒假要被牠們困住了。但，此時，我並不敏感到這數量的意義。

一月二十一日，仍依往常的路線看鳥，上午路過漁村時，老鷹五隻，仍未引起我多加注意……一直到下午四點半左右，當我折回頭，再經過漁村時，不得了，一大群十八隻，在同樣的山頭盤旋、追逐……

……這下子，我才決定到此地做全天候觀察。那天晚上向鳥會的猛禽研究負責人報告，並問明要記錄些什麼後，一月廿二日起，我真的陷入這不知是誰設下的大網。

這小小的漁村，不到卅戶人家，他們可能擁有一項連他們自己也不知道的台灣獨一的天然資源——每天的黃昏，到各地捕食、活動的老鷹總要聚集在漁村的山頭盤旋、滑翔、遊戲、追逐；像是在「晚點名」，也像是在報告各海域，各山區的最新狀況。

據村民說，常久以來就一直有這種現象，最多曾達到廿二隻。無法考據牠們來此已多久了，也無法證明牠們是否是基隆港繁茂時期的那群。為了解在基隆港活動的那幾隻老鷹的飛行路徑——是否從漁村去的——一月廿九日那天，我在港區守了一天，一直到下午才出現兩隻，畫下牠們來去的方向圖後，隔日上午我爬上一個可能是牠們必經的山頭，就在那一瞬間，一隻老鷹輕輕滑過我身旁，不到十公尺的距離，牠斜過頭來望著我，眼對眼的那兩三秒間，我感受到牠的抗議聲：「來這裡幹嘛！？請遠離我們，這是我們的領土。」

在漁村連續幾日全天候的觀察中，我陸續發現了三個巢，其中包括一個單相思的老鷹先生所築的，即使牠喜歡的老鷹小姐已名花有主了，牠仍努力不懈的抓枝築巢，也經常抓魚，夾食物向那隻鷹小姐獻

殷勤，因此而引起來另一隻鷹先生的追趕。三個巢，五隻鷹及整個鷹群的黃昏聚集，加上偶而飛過的魚鷹、大冠鷲、遊隼等等所發生的自然野趣，讓我無法不提起筆來寫牠們。

那一陣子，聽鳥會的猛禽研究負責人提及，基隆某所學校的教官曾報告時常有老鷹飛到他們學校的後山；除夕那天，我悄悄的坐在那所學校的環山步道上，不到一個鐘頭，我聽到牠們求偶、交配的特有鷹鳴，再二十分鐘，牠們出雙入對的抓枝入巢。比起漁村那一大群及三個巢的熱鬧景象，這一對算是清淡佳人了；沒有爭偶，沒有領空權歸誰的問題，這裏安靜多了，我也打算記下牠們。在這一連串興奮的發現同時，我也注意到鷹群常起落的山區正有一不知名的工程在進行，怪手挖山，廢棄土倒入山谷裏；也耳聞村民提及附近海岸線正在規劃遊憩休閒區，聽說還要從山上設置滑草坡一路到海邊……更讓我擔心的是一條二十米寬的道路要從漁村後的山區——也正是鷹群起落的區域開過……這是另一面無法掙破的網，真希望村民的消息都是錯誤的。而若這一切都是真的，且勢在必行，我又能如何，這也算是優勝劣敗的自然法則，我不能插手，我祇能記下牠們如何來面對——這種唯獨人類才會造成的環境破壞。

而我內心也同時有另一種的衝突，我

是祇要透過望遠鏡、透過筆記下牠們的一切生活、行為？還是要嘗試更靠近牠們的巢拍下，甚至測量更完整，更詳細的學術上的參考資料如巢的建構，蛋的顏色、重量、大小，以至幼鳥的重量……等等。然而，想起賞鳥守則裏有這一條：「遠離鳥巢」，雖然曾看過一些報告有鳥蛋、圖片、甚至幼鳥重量、長度的數據，我想，我是不須且不應有這種想法。讓牠們不受一絲絲干擾的生下幼鳥、到學飛、參與整個大自然，成為大自然的新生份子，絕對比發表一份可能是台灣第一手數據的成就感來得重要。

陳煌在「人鳥之間」寫過一句話——「祇有人類離開自然，自然才會感激人類」我也堅信，任何想要更靠近野生生物的嚐試，都會對牠們造成或多或少的干擾，甚至迫害。

我決定用最原始、最笨的方法——用筆記下牠們整日的行為，然後，透過行為來推測何時生蛋了，何時幼鳥孵出了，然後，我會期待那幼鳥的第一次試飛。

我也要拍下牠們生存環境的變遷，定點定時的拍照，看看人類是如何在迫害其他大自然的子民。

我也將用這一年的所有週日、假日到基隆沿海的其他山頭，去拜訪那些零星，仍試著在人類的文明中堅守一個小小的山頭，試著在人類高聳建築與無處不在的垃

圾中求生存的老鷹們，並逐一替牠們留下生活記錄。

年初一的雨下了一個上午。下午雨稍小了一點，牠們就起飛，整個山頭呼朋引伴的玩起盤旋、追逐的遊戲，一下子就從一隻增加到十隻。人類的過年對牠們並沒多大意義，牠們每天都在慶祝過年，黃昏時後的聚集，即使是有雨的日子，是牠們在慶祝「仍然活著」－在所有山野逐漸被人攻佔、破壞的今日，牠們慶祝仍有一個漁村、海灣以及數個可以遊戲、棲息的山頭及山谷。

希望這不是牠們最後的海灣，希望這不是牠們永遠的樂園。

「永遠的老鷹」不祇是替老鷹說話，也替所有正被我們人類在無知中趕盡殺絕的野生生物請願－留一些海灣，留一些山頭，留一些林地給牠們吧。並同時期望我們有稍多一些的能力來尊重，欣賞這些真正的「原住民」。

註1.一般人常把天上飛的全叫做老鷹，其實天上飛的鳥類還不少，這裏所說的老鷹(Black Kite)，正式名稱為鳶，學名為 *Milvus migrans*。

註2.雖然，村民說夏天也看到牠們，我仍須等到春天過後才能確定牠們之間是否有部份是過冬的候鳥。

～永遠的海灣～

海灣展開美麗的弧度
風口就在弧度的最凹處
我們愛在風上盤旋、滑翔
我們愛在雨霧中的山頭穿梭追逐

海浪推擠錯落的岩石
海風沿山壁上升
我們沿山壁迂迴盤旋
越過可愛的兵營，越過善良的漁村

竹雞在矮林間吵雜
大小彎嘴在芒草裏穿梭
我們在山頭俯視眾生
一條小小的公路弧形的駛過

大冠鷲是我們永遠的鄰居
魚鷹、遊隼總在冬天來作客
飛行傘、滑翔翼在週末與我們共享藍天
愛在夏天來堆垃圾的是討厭的遊客

海灣展開美麗的弧度
風口就在弧度的最凹處
漁夫釣客與我們分享海裏的魚
我們的最愛是他們的無邪與純樸

鵲鵲在水、陸與房屋間自在來去
魚狗、磯鷗在岩石與海面間越過
麻雀與鴿子會到路上啄食物
藍磯鷗總在岩石與屋頂挺胸昂首

山紅頭、頭烏線常有輕脆的鳴唱
領角鴉低沉的催眠在夜晚
像鳥叫的蛙鳴總在溪畔合奏
風與浪是海灣永不停止的伴唱

純樸與和諧是我們的信條
即使爭鬥也永不傷及肌膚
不必宣告海灣是屬於誰的
祇需宣誓「我屬於這裏」

海灣展開美麗的弧度
風口就在弧度的最凹處
不必濃妝或淡抹
自然就是你我天生的最美最美

～舊地重遊～

由海灣起飛，滑過數個山頭，越過數條人類穿過山谷的公路，不到兩公里直線距離——基隆港口就在下面了。

不是我們念舊，不是我們那麼難以割捨這曾經是我們最愛的港灣；來這兒的第一個原因是：港面飄浮著人類丟棄的一些碎肉，我們可以輕而易舉的獲得一天所需的食物。在這被人類霸佔的世界裏，在這自然生物越來越難生存的日子裏，大概祇有在垃圾中求生存是最好的方法吧！

來這兒的第二個原因是：記取教訓。隨時注意人類如何由港灣一路攻佔到附近所有的山頭。人類的開發能力非常的強，

挖山填海，開路建橋，每個山頭蓋上亭子，插上他們的旗子……表示那是他們的……其實，山林的真正主人應該是我們這些自然的生物。然而，我們永遠贏不了人類，因為，自然萬物祇有人類會使用複雜的工具與武器……人類一到，我們就得另覓棲所……他們人類不是講尊重、講民主嗎？怎麼要我們搬家也不先問問我們，就怪手一挖、廢土一倒……害我們有時連孩子都來不及帶走就眼睜睜看著黃土、倒樹掩埋了我們的家，我們的骨肉……想著想著，不禁擔心起來我們那美麗的海灣與風口，不知那一天也要在一夕之間淪陷在人類的手裏……說什麼建國民住宅、開發休憩遊樂區……奇怪，人類這地球的管理者怎麼沒想到我們也需要住、也需要遊戲的地方……為什麼從來沒有人為我們規劃這些呢？

唉……港灣其實是我們的傷心地，環繞整個港灣已找不到一處適合我們停棲築巢的山區，放眼望去，一棟棟高的矮的房子，一條條寬的、瘦的公路，好擁擠的幾乎是用「塞」的蓋在整個港灣四週，從海平面一直往上延伸到一百公尺高的山區……不知道他們為什麼喜歡這種擁擠的生活？

由於沒有適當的停棲場所，我們祇好拾到(用爪抓起)碎肉後，能立即吞入的就吞入，若是較大塊的肉，就借著風往上盤

旋，然後就在文化中心、麥當勞、國際百貨這一帶的上空一邊盤旋，一邊享用美食。在這一大片人類築物的上空盤旋進食，感覺蠻奇怪的，以前這裏是碧水綠地，現在卻是五顏六色的花花世界……。

就在人類時間一月廿九日下午三點十分至三十分之間，我們的一個伙伴連著吃了九塊大大小小的垃圾肉塊……看牠才抓起不到兩秒就吞入……大口大口的……這種創記錄的吃垃圾速度……讓我不禁懷疑我們老鷹是否還有一絲絲的尊嚴可言！真是悲哉！

而對於我們出現在都市上空，似乎也沒多少人類注意到，雖然從早到晚，不停的會有車子在我們覓食區域的附近放下許多遊客，但他們難得停下來看看，不是因為剛好在排水溝出口，太臭嘛！就是看膩了這個港口，或者下車祇是為了再搭另一部車吧！倒是一些拿著相機的，對於大大小小的船，建築挺有興趣的，拍這拍那的，會停在港邊久一點……但似乎也沒有人拍過我們……人類的眼光也似乎太低、太水平了，從來不往天上看的……

說起人類的眼光，就有一天，一群年青人就在港邊看著我……爭論著我是海鷗、還是老鷹，然後，一個公的年青人大聲說：「海鷗是白的，老鷹是黑的，是老鷹啦！」天啊！人類怎麼祇會用這種「不是白的就是黑的」的方法來判斷萬物？！其

實我們根本不是黑的，是暗褐色的；而我們最大的特徵並不在顏色，而在像魚尾一樣呈開剪形的尾羽……唉！算了，他們下次八成又忘了……反正人類已習慣把天上飛的全叫「老鷹」了。

唉！港灣！祇是我們覓食的地方罷了！吃飽了，回美麗的海灣，去與我們可愛的朋友，純樸的村民共渡安靜、和諧的黃昏、夜晚吧！

～叉翅～

她很特別。

整個羽翼向內凹的很明顯，而且右翼上有根羽毛翹了起來；另外特別的一點是整個鷹群裏就最常聽到她的叫聲了。

「叉翅」祇是第一次看到她的特徵時想起的名字，雖不美，但名字好不好聽並不重要，重要的是，她的許多行為讓我特別注意她，而且不得不先寫她。

春天還沒到，牠們的族群已開始在為繁衍下一代做準備了。小小的一個風口就有三位鷹先生在築巢，當然，這其中有幸的也有不幸的，最靠近海灣，築巢在極端隱密樹叢裏的艾先生與艾太太（艾音同愛之故）總是同進同出，一塊兒抓枝築巢，一塊兒停枝休息，一塊兒起飛覓食。而築巢在較靠內陸的浪先生就可能要難過些了，因為喜歡的對象－叉翅，已名花有主了。

叉翅的另一半－郝先生（音同好之故）築的巢正好位於艾先生與浪先生之間，與浪先生所築的一樣是位在松樹頂叢的分叉枝上；也不知是誰先向誰示愛的，目前的狀況是叉翅總停棲在郝先生的巢附近，而浪先生則是時常越過叉翅上頭，甚至穿過郝先生的巢所在的松樹叢，這總是引來叉翅一陣又一陣的鳴叫「ㄇ－ㄨㄨㄨㄨㄨ」，「ㄇ－ㄨㄨㄨㄨㄨ」，尾音「ㄨ」是那樣的顫抖著，一付可憐兮兮的樣子，郝先生就飛快的，也不知從那兒冒出來，一路追趕浪先生，把他趕回自己巢的領空再回來。有時，郝先生到較遠的海面捕食，浪先生就趁虛而入，甚至還「霸王硬上弓」，騎到差翅背上一副一定要為他生個孩子的姿態，叉翅一陣抗拒後，浪先生跌落正要起飛，郝先生已從遙遠的海面趕回－幾乎是衝回來的，一陣追趕後，就直接飛回叉翅背上交尾了，好像在宣告「她是我的」。偶而，他倆還一邊交尾一邊親嘴哩。通常，交尾大概祇花二～三秒，之後郝先生不是停在旁邊整理羽毛，就是又飛到海上去捕魚了。

說起交尾，叉翅這一對曾經一天之內交尾達八次之多。雖然用望遠鏡「偷窺」他們的親密行為是侵犯「隱私權」的，但每次，牠們一交尾就「ㄇ－ㄇ－ㄇ－」的叫起來，也怪不得我要注意了。隔壁的艾家也頂多一天兩次而已，這種高頻率的交

配次數顯然快生蛋了，於是，我興奮的期待著叉翅進巢孵蛋的時刻，那曉得一月廿七日交配八次，二月一日七次，二月八日五次，卻仍未有進巢孵蛋的跡象。這可怪了，該不會是「不孕症」吧……

再說，這浪先生，他仍是不死心，大概抱定人類「鐵杵磨成繡花針」的決心，再接再勵，總有贏得美「鷹」心的一天。就在一月廿七日那天，他還真的差點就成功了。事情經過是這樣的……

那天是大好的晴天，沒什麼風。浪先生看準叉翅的先生不在，就大膽的抓了一根樹枝，故意越過叉翅的上頭；而那天，叉翅也蠻奇怪的，自己的樹不停，卻停到這靠近浪先生家的枯樹上來，不知她在打什麼主意，會不會被打動了？話說那浪先生抓著樹枝越過叉翅上頭，進入自己的巢，彷彿在告訴叉翅：「這是為妳築的」，然後由巢飛去，就直接騎到叉翅背上，叉翅一陣鳴叫，郝先生又不知從那兒飛起，直接騎到她身上，這時浪先生已飛到上空盤旋，等她先生一不見，他又騎上叉翅兩次；叉翅甘脆飛回自己的樹去了。

接著，叉翅她小倆口在半個鐘頭內交尾了三次，而浪先生則是從空中俯衝而下的干擾了兩次。二十分鐘的安靜時刻之後，叉翅又回到那靠近浪先生的枯樹上，浪先生展開另一種方式的求偶，他不直接騎到叉翅背上了，反而停在她身邊不到半公

尺處，叉翅低低的伸長頸子朝他衝去，浪先生起飛，沒一分鐘，又回來……連著三次，都被叉翅趕走了。接著，浪先生又使出第三種求愛方式，他飛回自己的巢抓出一條顯然已乾了的魚，又飛到叉翅身邊……一樣被趕……連續五次之後，奇怪的事發生了，叉翅沒有趕他走……我透過20倍的單筒望遠鏡，幾乎是摒住呼吸的看著這令我不敢相信的事——叉翅斜斜的背著浪先生，頭、頸往下伸，身體傾向向下，然後把頭轉上來，身體扭過來傾向上，再把頭悄悄的歪向浪先生那兒，向著他爪下的魚……停止一秒，頭轉回，向前伸、低頭，接著，天啊！我幾乎要叫出來的看到這一幕……她竟然往浪先生那兒靠過去，頭仍低低的沒有正視浪先生，左爪卻往左橫跨一步，右爪靠上去，左爪再一橫步，右爪又靠上……一共四步……然後把頭低低的伸向浪先生爪下的那條魚……哇！這不是偷腥嗎？！且慢，就在這一霎那，浪先生飛了起來，夾著魚飛走了，這是什麼意思，我怎麼一點都看不懂，浪先生到底在打什麼主意？！叉翅真的是為了一條魚就變心了嗎？就在這個時候，天空一陣熱鬧，一隻魚鷹及一隻不停鳴叫的大冠鷲飛過，我本能的起身察看一番，弄清楚牠們祇是路過，魚鷹抓到一條魚，正要去牠那老地方吃魚，而大冠鷲也不過是要回牠的窩罷了；待我落定身子，一看，糟了，這大自然

導的一手好戲，竟然「蒙太奇」的把最精彩的一段給「蒙」過去了——叉翅已經在吃浪先生的魚了，而那浪先生就停在旁邊另一較高的枯枝上正得意的整理羽毛，並不時看著叉翅……

大自然也真奧妙，不該看的，就是不給我看到。我也怪不了誰，祇能繼續看下去。五分鐘後，叉翅吃完了魚，在枝幹上擦嘴，擦完一邊，換另一邊，然後就「ㄇ、ㄇ、ㄇ、ㄇ」的叫了起來，也不知是在叫她的先生，還是在求偶，那浪先生八成以為她答應了，就一個縱身飛騎到她背上；那知叉翅仍是一陣的抗拒，又把他給拒絕了……唉！可憐的浪先生，叉翅大概祇是餓了，要他的魚而已。

叉翅就是如此的讓人搞不清楚她到底是一隻什麼樣的鷹小姐，據我多日密集的觀察，她甚少抓枝築巢，也甚少出海捕魚；她吃的魚或其他食物都是她先生抓回來的。而郝先生真是太好了，找到食物，總是停到叉翅旁，而叉翅就是那個低低的姿勢，低頭橫步就咬過來吃了。

雖說叉翅甚少築巢，倒是在二月八日那天，她特別勤勞。連續下了三天雨之後，他倆從上午九點到中午十二點半一共抓枝入巢21次，其中，叉翅就佔了13次，非常的反常，該不會是要生蛋了吧！其實，我蠻希望她趕快生了，進巢孵蛋，這樣一來，浪先生大概才會有可能去找其他的對

象，不過我倒也擔心，在不斷的騷擾下，
叉翅受孕的機會能有多大。（待續）

預告：

當浪先生找到配偶時，叉翅會有什麼
反應？二月十四日那天，叉翅竟然二入浪
先生的巢，奇怪吧！欲知詳情，請看下回
。

—刊後話—

你爬了幾座山。你的鳥種記錄有多少
。你家房子有幾坪。你的機車是幾cc的。
電視是幾吋的。冰箱是幾門的。

這件衣服多少錢買的（怎麼這麼便宜
，那兒買的。）今年年終獎金有多少。我
已換了三部車了，你出國幾次了，我有
500的鏡頭，你打工賺了多少，我三科不
及格，你戀愛幾次，我失戀兩次。

百貨三年慶，便宜賣三折「起」（也
可能九五折—省的錢不比車資多）我有提
款卡、電話卡、會員卡、貴賓卡…你手上
是幾K的。

旗山颶風狂吹四十分鐘，菸葉、香蕉
收入損失二成。

人為過度開發、破壞自然環境，嘉義
四種自然國寶瀕臨滅絕。

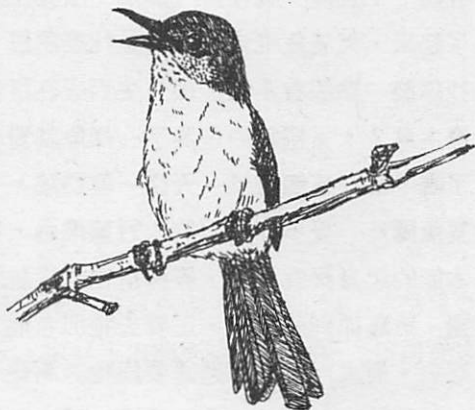
六年國建讓我們的國民平均所得由
8000美元提昇至 14000美元。

某遊樂區年假日一天超過一萬五千名
遊客。

高雄市年初一至初三，垃圾近三千三
百噸。

歐、美、日有些小學生已或正募款購
買一片雨林，為的祇是不願讓快消失的兩
林，被人類破壞、開發殆盡……台灣的有
錢人，你有「能力」買下一塊地，祇是為
了保護它，為了維持它自然的原貌嗎？！

+



1992年足旗觀察通知

莊永泓 \ 整理

去年在澳洲東南部有3000隻以上的岸鳥上了橙色的足旗，這個計劃是希望透過足旗的研究更充分地瞭解鳥類在亞澳地區的遷移情形，包括時間、地點及數量。每一個資訊對於未來長期之鳥類生態經營管理均有重大的影響。

如果鳥類的存活率可以達75%的話，目前應有5500隻以上有橙色足旗的岸鳥分布在整個遷移的路線上。大約的資料如下：

樺鵲	2600
游鵲	1200
燕鵲	450
翻石鵲	300
漂鵲	300
尖尾鵲	300
三趾鵲	150
斑尾鵲	150
青足鵲	30
金斑鵲	20

另有少量的鵲鵲、姥鵲及反嘴鵲也上了足旗，此外有一些斑尾鵲上了綠色或白色的足旗；一些漂鵲上了白色的足旗。

至少目前為止這項研究的結果是令人興奮的，有2隻三趾鵲南遷時在日本發現，5隻漂鵲及2隻樺鵲在紐西蘭發現，2隻樺鵲和游鵲北返時在香港發現，更有許多有價值的遷移情形在澳洲本土發現。

大部份的足旗都上在左脛骨上，但是足旗上於何處並非研究的重點，問題是只要能發現足旗便是很重要的資訊，台灣是過境鳥主要的遷移路線上，包括曾經呼籲過大家注意的唐白鵲，以及這次的足旗研究，台灣似乎都還沒有人在野外看過，也許是我們疏忽了，希望在往後的過境期中大家能仔細的觀察，若發現有足旗的岸鳥煩請聯絡如下單位或與鳥會繫放中心聯絡。

Australian Bird Banding Scheme
GPO Box 8
Canberra ACT 2601
AUSTRALIA
Tel: (61)-(06)-2500321
Fax: (61)-(06)-2500399



彰化快官、石牌之鳥類相

陳
賜
隆

提起快官和石牌兩地對大多數鳥友來說，是兩個陌生的地名，但對已故的鳥友張巍薩先生和我卻是從小即熟悉親近的地點，張巍薩家即在快官，我的外婆家即在快官鄰近的田中里，有烏溪從附近流過，注入大肚溪。快官和石牌位於彰化市，兩地相隔不到五公里，東側即烏溪河床地，兩地位於八卦山脈東北側，鳥友欲前往南投縣，即從烏日交流道下高速公路，過大肚溪即接彰南路，所遇到的前二個村落即是快官和石牌。

對大多數鳥友而言，此地大概只是匆匆一瞥即過，沒有心思停留，但張巍薩鳥友常趁回家之便，走進附近的丘陵地和河床地去調查鳥類，借地利以瞭解自身周遭的鄉土生物，其關懷生命的精神可敬。本人也常因回家，而受他的邀約至附近共同看鳥或其家中做客，之間也留下不少難忘的回憶。

在阿薩未出國前，曾有意將資料收集整理成簡單的介紹，囑本人至鳥會調閱電腦資料，但後因其助理工作事忙繁重，再加上當時準備研究所考試，又自謙文筆不好，故遲遲不敢動筆，雖經筆者鼓勵再三，仍無下文。後來至大陸自助旅行，不幸出事身亡，英年早逝，令人不勝唏噓，恨老天爺沒長眼睛。事後，我在協助其家人整理遺物時，找到這些電腦記錄資料就留在我這邊，既然生前未竟此事，那身為其

好友應幫他完成，以慰其在天之靈。

快官和石碑雖是不同地點，相距也有五公里之遙，但因其地理環境相似，因此在這裡將之合併為一。調查地點以烏溪河床和八卦山東北側丘陵為主，環境為河床草生地、礫石河流，水田、旱作地、果園和次生闊葉林。次數約有30次（兩地合計），大致涵蓋一年四季，只少了九月份的記錄，以下是大致的結果，依鳥類在當地現況而區分成各類：

一、留鳥：

小白鷺、夜鷺、竹雞、棕三趾鶉、白腹秧雞、紅冠水雞、緋秧雞、彩鵲、斑頸鳩、紅鳩、番鵡、領角鴉、小雨燕、夜鷹、翠鳥、小雲雀、家燕、赤腰燕、洋燕、棕沙燕、大卷尾、粉紅鸚嘴、小彎嘴、山紅頭、白頭翁、白頭錦鴉、錦鴉、灰頭鸚鵡、褐頭鸚鵡、黑枕藍鶇、白鶇、棕背伯勞、八哥、綠繡眼、斑文鳥、白腰文鳥、麻雀、樹鵲、紅嘴黑鴨和翠翼鳩等40種，約佔種數的45%，大都為台灣平地和低海拔山區常見的種類。較特殊之處有可同時看到4種燕子，以棕沙燕的族群最大。彩鵲在此地繁殖，經常可見，但其棲息地經常被破壞，命運岌岌可危。另外曾發現夜鷹，亦是最近幾年難得發現的地點，清晨和黃昏可聽見其叫聲，白天受干擾時，會發出另一種叫聲，並作短距離的逃避飛行。也曾聽見翠翼鳩的求偶叫聲，類似鴉

科低鳴聲，會在密林灌叢中追逐。

二、冬候鳥：

蒼鷺、大白鷺、尖尾鴨、小水鴨、花嘴鴨、魚鷹、紅隼、東方鴿、小環頸鴿、金斑鴿、濱鴿、稗鴿、田鴿、鷹斑鴿、磯鴿、青足鴿、白腰草鴿、野鴿、藍磯鴿、大葦鷺、短翅樹鷺、赤喉鸚、灰鶇、黃鶇、紅尾伯勞、黑臉鵪鶉和黃尾鵪鶉等27種，種類亦屬普通，因烏溪與大肚溪相連，所以可發現一些鴿、鴿、鴨、鷺等水鳥，陸鳥方面也都是台灣平地冬季經常可見的種類，並無特殊之處。

三、夏候鳥：

僅牛背鷺一種，但冬天可見少數個體。

四、過境鳥：

灰面鷺、灰斑鴿、虎鸚、赤腹鸚、極北柳鷺、樹鸚和澤鷺等7種，尚稱普遍的過境鳥，該地屬八卦山脈一側，丘陵山坡地的果園中亦可見少數架在龍眼樹上的鷹仔踏。

五、迷鳥：

僅巨嘴鵝和鉛色水鴨2種，各在冬季發現一次，可能是天冷偶而迷途至此。

六、籠中逸鳥：

家鴿、紅領綠鸚、黑頭文鳥、白頭文鳥、紅梅花雀、紅頰雀、紅楓雀、黃額絲雀和針尾維達鳥等9種，約佔總種數的十分之一，亦屬目前各地最常出現的籠中逸鳥，其中曾見約130隻的白頭文鳥成群

，可能是人為放生所致。另外也曾見為數15隻的紅梅花雀，該鳥在野外生活頗適應，關渡曾發現有繁殖記錄，將來很有可能在台灣建立族群，其生態地位與斑文鳥、白腰文鳥相似，是值得注意的地方。

七、狀況不明：

有雀鷹和黑冠麻鷺2種，僅見過一次，但該地極適合其生存棲息，若詳細調查，可能是稀少的留鳥。

總計有88種，種數和數量上尚稱普遍，是屬於典型的台灣西部平地和低海拔山區的鳥類相，除少許特殊種類外，其餘均

是普通的鳥種。鳥況以冬天最好，有不少的冬候鳥，其次是春季過境期，但因其環境並非特殊，所以不是過境候鳥集中之處，可往更山區處觀賞灰面鵟棲腳狀況。

各位讀者看了此不甚特殊的鳥類調查，除了少數鳥種或許能牽動想看欲望，大概覺得平凡無奇，比起熱門地點的鳥況是相差很多，但那些無寧是錦上添花，各地應有像張巍薩先生這種樸實無華、踏實做事的鳥友來關心我們周遭的鳥類和其生存環境，我們的鳥類研究和空間將來才有前途，最後僅以此文紀念我們遠逝的好鳥友——張巍薩先生。

附錄：籠中逸鳥的中、英和學名對照

1. 家鴿	Feral Pigeon	<i>Columba livia</i>
2. 紅領綠鸚鵡	Rose-ringed Parakeet	<i>Psittacula krameri</i>
3. 黑頭文鳥	Black-headed Mannikin	<i>Lonchura malacca</i>
4. 白頭文鳥	Pale-headed Mannikin	<i>Lonchura maja</i>
5. 紅梅花雀	Red Munia	<i>Amandava amandava</i>
6. 紅頰雀	Orange-cheeked Waxbill	<i>Estrida melpoda</i>
7. 紅楓雀	Black-rumped Waxbill	<i>Estrida troglodytes</i>
8. 黃額絲雀	Yellow-fronted Canary	<i>Serinus mozambicus</i>
9. 針尾維達鳥	Pin-tailed Whydah	<i>Vidua macroura</i>

✦

日本禁用MIST-NET鳥網

林志誠\譯

MIST-NET正確的譯法是矇矓鳥網，國內誤譯為霧網，其實這和風雨霜露霧没啥關係。

經由日本野鳥會和各種國際環保團體向日本政府施加壓力之後，日本政府終於頒佈禁令，禁用矇矓鳥網，這包括禁止持有、販賣及外銷，禁令於一九九一年九月起生效。

日本的獵人每年使用矇矓鳥網捕捉超過三百萬隻野鳥，賣鳥圖利，早在一九五〇年時，日本政府曾經頒令禁用矇矓鳥網，但是法令不夠周全，未能有效地管制持有鳥網和販賣鳥網。

況且，矇矓鳥網每年殘害三百萬隻日本野鳥僅僅是冰山之一角，三百萬多隻是很大的數量，想想看台北市的人口大約是三百多萬。

日本奸商將矇矓鳥網外銷地中海諸國，殘害了難以計數的移棲鳥類。舉例來說，在賽浦路斯島，使用矇矓鳥網捕鳥是違法的，而鳥網卻源源不斷地輸入，每年殘害一千萬隻野鳥。

以長遠的觀點來看，殺頭的生意有人做，有市場需求也就有人昧良心捕野鳥，禁絕以鳥網捕野鳥最有效的方式是消除市場需求，日本法律禁捕某些保育類野鳥，於是日本商人轉向由他國以冷凍標本方式輸入日本（台灣的灰面鵲等），現在國際保育團體努力祇能說成功了一小步，應該

進一步向日本政府施壓力，期能早日頒佈禁令，禁止冷凍野鳥標本輸入日本，如此才能真正地消弭盜獵歪風。

我只怕日本人不賣鳥網之後，台灣的鳥網製造商在偷笑了，原來是原先下給日本奸商的鳥網定單轉來台灣，我國的外匯存底是世界第一，我國的商還需要賺這種昧良心的錢嗎？我們要做經濟大國？還是文明大國？

希望國內各野鳥會及保育團體齊努力，促使政府也早日頒佈禁令，禁用鳥網、禁用鳥仔踏，禁止持有、販賣及輸出。

（資料來源：ICBP 國際護鳥會議） 十

校園鳥類觀察

鐘友聯

永春國中位於四獸山—虎豹獅象中的象山。我在這所學校服務了十幾年，有很多機會可以離開，到別的地方去服務，但最後總是捨不得，不忍心離去。其中一項原因，是這裡環境很好，四周青山環抱，時時可以聽到鳥鳴蟲唱。台北市有這樣的好環境，的確少見。

我開始注意到校園中的鳥類，是從我擔任訓導主任開始，每天清晨一大早，六點多就到學校，至遲七點一定到校。這時我才發現，原來清晨的校園，如此美麗多彩多姿，讓人覺得心曠神怡。這時我才發現，校園的鳥類資源相當豐富。

早起的鳥兒有蟲吃，清晨是鳥類一天中活動的高潮，等到學生上學，人多了，許多鳥類就消聲匿跡了，因此，許多老師雖然在這裡服務很久，也沒有機會欣賞到這麼多不同的鳥類。

世人常說，春天是鳥語花香的季節，根據我多年的觀察，並不正確，春天百花開是沒錯，可是鳥語最多的季節，應該是在冬天，其次才是春初的時候。冬天氣溫低，許多高山的鳥類，紛紛到低海拔的山區避寒，在平地也可以看到許多平時看不到的高山鳥。孟春以後，鳥類進入繁殖季節，那時平日最常見的白頭翁，也少見了。

校園中的鳥類，最喜歡聚集在樹木多的地方，榕樹茄冬樹，白頭翁最喜歡聚集

，校園南側坡地，有一片原始樹叢，林相複雜，人跡罕至，是野鳥最喜歡聚集的地方，清晨在這裡，可以聽到悅耳的鳥音。

過去在莊敬樓附近，經常可以看到紫嘯鸛，冬天的早上，幾乎每天都可看到，還常飛到莊敬樓的中庭花園，有時「嘶——」的一聲剎車聲，從莊敬樓的中庭呼嘯而過，可是這一二年就少見了。這種鳥，是台灣的特有種，體長約三十公分，已經列為保育類，是極待保護的稀有鳥類。

小彎嘴畫眉，是在茄冬樹底下那些矮樹叢下發現的。清晨到校，把車子停好，突然發現「郭—郭」低沉的叫聲，或「骨歸—骨歸」的鳴聲，我往樹叢中尋去，發現了二三隻小彎嘴畫眉，成群地覓食。小彎嘴畫眉，體長約二十公分，嘴長而下彎，全身羽毛為橄欖褐色，暗紅色為主，有白色眉斑及黑色過眼線，不善飛行，不會飛到樹梢，只會在矮樹叢跳躍或低飛。這也是平地不容易見到的鳥類。

五色鳥是在校園西南角的大樹上看到的。五色鳥羽色漂亮，以翠綠色為主，頭部喉部點綴黃藍紅黑，共有五色，體長約二十公分，體型圓胖，我看到的時候，可能是雌雄一對比翼覓食，發現的次數不多，可能是從陽明山飛來的，牠「啍—啍」的叫聲，像是木魚聲，所以又叫和尚鳥。

在校園中賞鳥，最愉快的經驗，是發現了野鴉和黃腹琉璃鳥。野鴉是在行政大

樓四周的七里香的樹叢中發現。野鴿是大自然的歌唱家，很擅長鳴唱，我是聽到悅耳的鳥音，才尋聲發現了一對野鴿。野鴿是冬候鳥，喉部有一塊紅色的羽毛，是牠的特徵。為了聆聽牠悅耳的鳥音，以及鳥姿，我特地一大早就躲在七里香的樹叢邊，暗中欣賞，免得驚動牠們。

黃腹琉璃鳥，除了腹部黃色外，其他均是藍色的羽毛，這是平地難得一見的鳥種，成小群在樹頂活動。在校園發現的次數不多。

有一個黃昏，學生放學了，我正要下班的時候，突然發現一隻短耳鴉（貓頭鷹），飛到我辦公室的窗口，工友想要去抓牠，沒抓到，又飛走。貓頭鷹是夜行動物，白天視力不好，行動遲緩。我在校園中看到貓頭鷹，這是唯一的一次。

其他，平地常見的鳥種，在校園中，都可見到。像褐頭鷓鴣，「滴—滴—」的叫聲，輕鬆愉快！成群的綠繡眼，總是團體行動，體型小巧，鳴聲悅耳，是常見的鳥，常被忽略，牠是值得欣賞的。

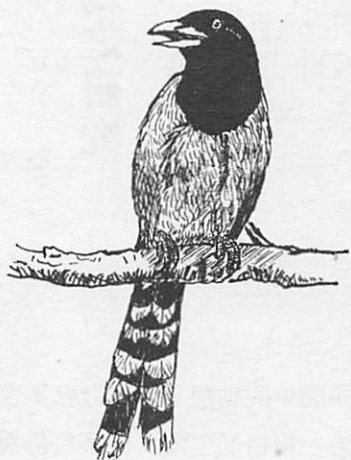
赤腹鸚、小雨燕、大卷尾、紅嘴黑鸛、白鵲鴿，偶而可見。在校園中，從早到晚，活動不停的，當然是麻雀和白頭翁了。最難得的是看到六隻長尾鵲一齊來，但只一次，即未再見。

麻雀和白頭翁，隨處可見，數量又多，常被人忽略，其實，只要你仔細觀察，

您也會喜歡的。我從辦公室的窗口，隨時可看到牠們覓食，嬉戲，求偶，頗具趣味性，特別是白頭翁，站立在校門上，展翅鳴叫，英姿煥發，鳴聲嘹亮，讓人喜愛。

如果您有心的話，隨時隨處皆可賞鳥。

+



巢邊的幫手

全世界鳥類合作哺育及相關行為之研究

方偉宏
／
譯

HELPERS AT BIRDS' NESTS: A
WORLDWIDE SURVEY OF
COOPERATIVE BREEDING AND
RELATED BEHAVIOR.

作者：Alexander F. Skutch，

圖：Dana Gardner

出版者：Iowa University Pressn.

1987，298頁，多幅黑白線描圖
，美金：25.00

評述：Mark Avery，Ibis 130，

1988 一月號

亞力山大·史卡曲當然了解他的鳥，他第一篇有關鳥類巢邊幫手的論文發表於一九三五年，而在這裡他則指出一般學者對於這個主題一直不感興趣，直到二十五年後他發表了第二篇有關這個主題的論文才漸受重視，為什麼會這樣呢？理由很明顯，是針對近親選擇理論的興趣，這個理論發萌於一九六〇年代，使得他的研究成為眾所注目的焦點，因而將一個有趣、看似微不足道的行為轉變成一個演化生物學熱門的主題。史卡曲對鳥及理論同感興趣，因此這本書充滿著對鳥類的迷人介紹，然而他對於理論則不像處理前者那麼深妙入微。

這本書主要包含了在不同鳥科中各種協助哺育的行為，這些是根據曾經出版的

記錄及個人的觀察而來的，這些行為都以淺顯的筆法寫出而且包含了許多文獻的精華，特別是早期的文獻。如果想要知道幫手協助的方式，以及那些鳥種在那些情形下有協助的行為的話，這本書可以說再理想不過的了。史卡曲個人的觀察經驗使得字裡行間顯得生動活潑。

在最後三章短文中，史卡曲論及了協助行為的演化，同時包括了種之內及種之間的觀點，個人無法推薦這些論點為演化生物學思考方式的介紹，但是仍然明確的提供了作者對這個主題的看法，在這個方面讀起來算是相當具有啟發性的。

感覺上在過去五十年間，史卡曲對於協助哺育的興趣始終如一，我可以猜想他在瓜地馬拉灌叢及委內瑞拉的叢林間，探索每一個新鳥種的行為時所享受的樂趣，這種樂趣不因為日漸增加有關這個主題的方程式、論文、參考書而有所變化。這本書算是一個具有奉獻精神又極為稱職的野外工作者，對於演化生物學做了很有價值的貢獻，但作者並未成為一位演化生物學家。這麼說並不是看輕了作者；到底有幾個演化生物學家能分清楚巨嘴鳥及簇山雀的？而且也沒有人期望他們能夠做到。

譯註：

在書店打折的時候看到這本書，買一本回來看看感覺還不錯，於是到圖書館翻

以前的期刊看別人對這本書是怎麼說的，果然專家的看法道出了自己的感覺：以非技術性的筆法描繪了有趣的合作哺育行為。作者收集了全世界有關合作哺育的記錄，可惜的是我就是無法找到任何和臺灣鳥類有關的記錄，看起來合作哺育這方面的觀察，在臺灣仍是一片真空，大有發展的餘地。觀察鳥類的繁殖習性，對於業餘的賞鳥人而言，如果能夠找到適宜的時機及地點，不需要特殊的器材及技術，只要能夠耐心而仔細的觀察就可以收集到許多趣味而有價值的資料；有心的鳥友不妨一試。

+

風鳥皮諾查

劉克襄

◎第一章 大風沙

中秋過後，東北風一陣一陣地吹拂下，長時靜寂、圓熟的金黃沙丘，又不安地騷動起來。

每天每時都有風和沙石侵蝕大地的造型運動。風沙像無止歇的浪潮，這波剛息落，另一波又隨風興起，翻炒著這塊禿裸的大地。一座座沙丘，不斷地隆起，崩塌，再隆起。沙丘上空始終有大量黃塵，隨風遊走，滾滾纏繞，籠罩著整個海岸。

對生物而言，這片大地，卻死寂如荒漠。只有沙石在滾動，追撞，摩擦出一些粗裂的聲響，替換著東北風的怒吼。沙石和東北風，彷彿是唯一活著的東西。它們攜手協力，在這不安、悸動的環境裡，奇蹟似地創造出一條條井然有序，線條優雅的沙紋。

沙紋無限延伸。延伸出無限的荒涼。

一點生物的跡象也沒有。縱使是一隻瘦小的沙蚱蜢，或是蜜蜂，都無法存活。

地表上只有一些零落的禿枝斜躺著，從沙丘向天空伸出枯瘦的桿莖。

只有禿枝。

這些盛夏時仍然綠葉繁茂的莧齒科灌木，現在就剩下幾株像白骨的主幹。能露出沙層的還算幸運，至少能見證自己曾經存在過。大部分早已沒入沙堆深層中，永無見天之日。

就在一處矮丘的枯灌林，這時居然有

一團球莖似的物團，不知從哪裡冒出來，突兀地立在枯枝旁，猶若荒野的滾草，只是紋風不動。遠望之下，還好像半浮空中，小煤球！

但小煤球竟然動了。

原來那是一隻鳥。面對這片狂風鎮日、毫無草木生存的沙地，他顯得孤零而渺小，卻十分搶眼地存在那兒。

這是一隻背脊灰褐的環頸鴉。

他叫皮諾查。

剛剛飛越過數千公里的海洋，並且於飛行中渡過漫漫長夜。黎明時，發現這塊大沙地。沒想到東北風隨後進來，形成狂暴的亂流。漫天沙石疾射，陰蔽四周。

當時他只奮力地拍撲落地，本能地縮緊身子，背對著風，讓撩亂的羽毛平貼；然後閉上雙眼，防上沙石從眼瞼打入。經驗告訴他，這種天候不可能有任何動物出現。不過，整個地形實在過於陌生，他小心翼翼地站著，雖然又累又餓，卻不敢蹲伏，仍堅持像一根木樁般矗立，甚至緊繃著自己，保持隨時有離去的快速應變能力。

當然，現在再往天空飛相當危險，一邊休息，皮諾查仍在估忖飛行的問題。或許仍有飛上天空的體力，但要與東北風一搏的機率就相當渺茫。硬是往上飛，駕馭不好的話，恐怕會被颳到外海去。一出海就很難回到陸地。四周情況雖不明朗，他

明顯察覺四下環境只剩自己，其他同伴可能都被東北風颳到外海去了。

風沙愈颳愈盛，是入秋以來最強的一次。

從清晨颳到天色昏暗，風勢仍未減緩。即使站著，皮諾查仍無法安心休息。必須不斷地挪移位置，避開沙石積聚腳下。那些枯樹灌林早已覆沒，消失於沙海中。整個盆地只剩他一隻孤零零的鳥類。

皮諾查開始焦慮，已經兩天兩夜未曾進食，如果風沙繼續吹颳，憑著現有的體力，絕對無法支撐過今晚。

這塊空曠的沙丘，有一種無形的龐大壓力，讓他產生強烈的危機感，他想儘快離開，找一處可避風的位置，最好也能遇見別的水鳥夥伴。

考慮定後，原本背對風的身子，堅決的轉過身來，面向疾射中的風沙。剛一轉身，皮諾查更強烈感受到風沙的狂暴，以及那一股隨時要吞沒任何東西的氣勢。驀然這樣莽撞、強硬的溯風，頗符合他向來的個性。若繼續背著風，無疑可輕鬆地舉步，甚至以低飛的方式迅速前進。可是，那不是他要去的處方，那兒是更為空蕩、危險的海邊，毫無遮風蔽沙的立足之地。從外海飛進來時，至少已判斷自己身處的方位，同時發現一塊黑色的低窪地。低窪地北邊有高大的沙丘擋住風沙，這個方位也是東北風入侵的方向。皮諾查飛進來時

，以為還能找到更適合的環境。現在，只能一步步走回去。

轉過身後，皮諾查根本不敢挺直身子。若不緊縮，低伏，頭與肩翼的羽毛都要倒豎飛揚，胸部也像快爆炸般的難受。於是，他迅即改成側肩起步。這時也無法使用傳統的斷續步法，跑個四、五步，停頓一會兒，再跑。事實上，現在連舉腳都覺得步履沉重。勉強一步一步地踏向前，整個走法成Z字形。

腳底下的沙石仍在流動，像踩在溪水，不，更像走在起落的潮汐中。

前方的沙地地形一片模糊。皮諾查極少睜眼，大部分時候是閉著，摸索前進，休息時才微微撐開。適才爬過好幾座坡度平緩的小沙丘，此刻，腳下是一座大沙丘的半腰處。這座大沙丘非常陡峭，身子必須斜成四十五度，始能化開風沙的阻力。只是舉步更加艱緩，耗費不少體力。

——爬過這座沙丘，應該就抵達了吧？

他樂觀地估算著。

沙丘頂峰的稜線是風口，是風力最強勁的地帶。皮諾查愈往上爬，愈感受到這巨大的挑戰，似乎有一股風就等在那兒，竭力地想將他吹落下去。已經很累、很疲倦，精神卻異常亢奮。這種沙丘的攀爬，他在北方的泥沼地海岸，從未經驗過。在北方時，狐狸闖入巢穴大肆劫掠，大概是

記憶底層最深刻的殘忍獵食。相較之下，沙丘更充滿殘暴的死亡危機。整個往上攀爬的過程，似乎是冥冥中安排的葬禮序曲。

這種死亡，冗長而帶有折磨性。

「我們不要怕死。怕死的就不是環頸鵒，就不要當候鳥。」在遷徙前的大會上，北方的長老群再次跟他們殷殷垂誡：「我們就是靠著這種無畏的精神，不斷地南來北往，一代承傳一代。」

不知聽過多少回了，每次聽到，皮諾查就熱血沸騰，渾然忘我。

隨著頂峰的接近，風沙的聲音愈像死亡的叫喊，襲滿四周。面對這種折磨，皮諾查有點生氣，竟激發一股旺盛的挑戰意念，決定和風沙一搏。趁風沙短暫休歇的間隔，快速跑步衝過去，準備橫越稜線。但他估算錯了。這道稜線不像平常的，跳上四、五步，一翻越，就是另一個方向的沙丘坡。這座大沙丘的稜線，毋寧是個小高原。他衝上去發現時已經來不及了。就在懊惱的那一剎間，風又撲上來。根本還未看清是怎麼回事，他已隨風沙沿著沙丘坡急滾下去。幸好，半途有根枯枝擋住，他機伶地跳起，避免羽毛的擦撞，磨損。驚魂未定，望著滾落的地方，仍是沙塵滾滾，風吼陣陣，大沙丘龐大的黑影仍隱藏其間，像一個永遠也擊不倒的巨人。

天色愈來愈暗，他開始慌張、憂心起

來。

這是皮諾查從未曾遭遇過的場面，也沒有長老教過。徬徨無助之下，旁邊一團半埋的東西，讓他嚇了一跳。挨近一瞧，是環頸鵒！一隻一起飛來這裡卻不幸喪命的同伴。大概是衰竭餓死，也有可能是攀爬大沙丘時，如同自己一樣，被風吹落下來，卻不幸活活埋死。

「做一隻環頸鵒都難免一死，我們卻要死得轟轟烈烈，讓這個大自然賜予的身軀，能夠葬身在有意義的遷徙過程。」

長老的話，又在耳畔響起。

從出生，南下，看過許多死亡；像這樣橫躺在沙地，最後與草木一同沒入沙石，確實是極殘酷的死亡方式。他可以想像，這隻同伴拖著筋疲力竭的身子，辛苦地爬到這兒，孤苦無助下，眼睜睜地挨餓，也眼睜睜地看著沙石一寸寸地爬上身子，將自己吞噬。從埋沒的深度細看，這隻環頸鵒顯然才斷氣不久。

皮諾查心頭不免湧上一陣冷顫。他不敢浪費時間，重新揚落身上的沙石，再度邁開腳步，沿適才的老路線埋頭走上去。

家鄉部族的長老群非常喜歡他，趁南下時，選派他執行這樁重要的任務，就是看上他這股執著不屈的韌性。

「今天將你們集聚一起訓練，因為你們是飛行得最好的一群，是環頸鵒未來的菁英。」面對他們這群今年出生的亞成鳥

，長老群顯然滿懷寄望：「你們要在整個族群南下前先出發，去完成任务。」

皮諾查又爬近頂峰。

——如何越過這座小高原的障礙呢？

他想到一個大膽的冒險方式。

來到風口時，依舊靜靜地蹲伏，等待。當東北風暫時歇止的那一剎，不再往前跑步，反而快速低飛，設法在下次風起前搶渡高原。這個舉動相當危險，萬一被風沙颳著，立即會被捲到外海去。

這一次，皮諾查仍未躲過，被風沙惡狠狠地摔到大沙丘的另一邊，近乎撕裂般地衝撞好幾回，滿身痠痛，差點失去知覺。幸好已越過高原，大沙丘這邊的風力減弱許多，他尚能撑起，懷著滿意的心情，一步一拐地拖著身子，慢慢走下沙丘坡。

還未下到沙丘的山腳，皮諾查發覺有些不對勁，黑色的低窪地呢？原本以為這就是空中看見的那個低窪地，眼前又是一個平坦、荒涼的沙地。

他呆住了，不知何去何從。

很顯然，自己嚴重地判斷錯誤。

在這種緊急的情況下，任何小差池都會喪命的。致命的絕望又襲上心頭。天色越來越暗。他茫然無措地站在沙地中，過度疲累下，雙腳抖動地微微張開，快支撐不住，早已失去原先緊併時那種堅強的樣子。

——要不要孤注一擲，飛上天空呢？

想到這最險的方式。但天色已不允許，沙丘漸漸灰沉，失去金黃的顏色。他的心情也漸漸沉澱成這種暗黑的色澤。

隨著懦弱意識的浮現，風沙似乎又更大了起來。沙石追撞、磨擦的聲音，由遠而近，由小而大，迅即又變成轟隆不絕的聲響，在皮諾查四周狂吼。

皮諾查真的無力挪動了，連抬腳的力量都消失。像洩了氣的皮球，整個圓胖的身子迅速扁縮，不自覺地蹲伏下來。心頭僅存的一絲絲不服輸的鬥志，也像即將滅熄的那最後一顆炭火，逐漸暗黑。

終於，頭埋進胸口，全身只露出灰褐的背羽，包裹著自己。想到剛才那一隻同伴的死亡慘狀，馬上，他就會步其後塵，無力地撲倒，攤開，也被沙石淹沒。恍惚中，沙石一粒粒地爬上身軀，像螞蟥圍聚上來，他未抖動羽翼，連搖頭也無力。

「皮諾查，全靠你了！」記得大會結束時，長老群的飛行教官還過來跟他打招呼，眼神充滿特別的期許。「別的鳥我不知道，我相信你最有可能。」

他不想掙扎了。

活到這麼大，頭一次這麼認命。

當沙石埋到胸口，一種窒息感緊緊擁抱著他，連呼吸的力氣都沒辦法使上。

勉強睜開眼，眼瞼前全是沙粒，滾動的沙粒。

那是最後一眼，沙石已越過嘴喙，什麼也看不到……

（待續）✦

總會

陳葉旺

- 一、國內的經建活動，時常使得野生物原本的棲地遭受到破壞的命運。最近台南縣曾文溪口的黑面琵鷺正是最好的例子！難道真的無法在經濟發展與生態保育間尋得一平衡點嗎？
- 二、最近在您收到遲來的92年會員證與會員通訊錄的同時，將會有一張空白的明信片在信封裡。請各位鳥類保育的尖兵們，在明信片的背面寫下您對目前世界上最大一群的黑面琵鷺的度冬地即將遭受到破壞的關懷，那怕是隻字片語也好，寄到「台北市大理街中國時報人間副刊收」，中時將擇優刊載，並將收到的明信片整理後，寄給台南縣政府參考！請適時地表達您對這個問題的關心，讓台南縣長聽聽不一樣的聲音！
- 三、歡迎劉美枝小姐加入會館專職人員的行列！會務的推展又得一新力軍，請各位鳥友在給予指導的同時，也給予更多的鼓勵。

會員統計：至81年04月19日止，本會共有會員 910 人。

其中，南投縣支會63人，新竹市支會139人，台北市野鳥學會708人

本月壽星

張瑞瑩	呂芳良	莊金鐘	陳維德	徐慶珠	陳慎哲	黃燕茹	許百舟
徐景彥	孟瑰	歐陽建華	林信學	高金松	齊芳君	劉蕙雯	吳景琛
初玲玲	郭永郎	黃素惠	楊敏玲	劉宗浩	潘少顏	劉欣福	黃文惠
陳擎霞	鄭學昌	吳惟璋	黃錦雪	劉惠珍	劉寶芝	黃鄭世芬	周英堂
王季新	張翔雲	張君源	黃斌斌	江美鈴	劉初枝	洪鴻展	皮楚興
王心瑩	周吉人	吳建衛	陳世岳	石井保美	沈萌芳	張家鳳	楊治瓊
張劉美玉	林思民	歐陽新	林惠娟	廖秋玲	林士峰	吳金波	郭文勵
仲躋萍	許國松	郭淳清	狄聖道	陳金棟	杜文祥		

猛禽中心

林文宏

- 一、天氣漸漸燠熱，春天已近尾聲，許多留鳥的繁殖期也由求偶轉變為育雛的階段。剛破殼而出的雛鳥是如此孱弱，即使在親鳥的百般呵護下，多數雛鳥仍不免被險惡的環境所淘汰，少數能順利成長獨立者就負起了繼往開來的神聖任務。不幸的是，有些鳥類的雛鳥在市場上受到歡迎，因而引發盜獵販售等行為，更加斲斷其生機，猛禽就是其中之一。依過去的資料顯示，5月是猛禽幼雛上市的高峰期。如今既有野生動物保育法的保障，鳥友不僅要勸導民眾不買、不養，若遇到販獵情事，更應勇於檢舉。讓我們都以「野鳥看護人」自許。
- 二、依過去資料顯示，5月為台灣最大量的遷移性猛禽—赤腹鷹的過境高峰。本中心在此提醒鳥友莫錯過此一盛事，歡迎鳥友查詢往年紀錄，也懇請鳥友提供目擊紀錄。

繫放中心

莊永泓

- 一、歡迎鳥友林玲加入編輯行列，使我們的繫放通訊編輯更具效率。
- 二、繫放中心在2/23於繫放委員羅宏明家中舉行八十一年度年度第二次繫放會議，會中討論熱烈，會議進行約三個半小時會議完成，終結會議點如下：
 1. 繫放委員會議為了擴大參與層面，以後將邀請高級繫放員一起參加，會議時間改為一天半，選擇周六下午報到，會議內容包括行政、技術、研究等三部份之討論及發表。
 2. 關於特別初級繫放員可獨立作業之辦法，會議決定不宜執行。反對理由一．農委會最近正擬定野生動物保育法有關之狩獵、採集証等申請辦法，原則上以高級繫放員為發照對象，因之在法律上有實際執行上的困擾。二．設立實習、初級、高級繫放的目的，即在於考慮不同程度的經驗及技術，只允許高級繫放獨立作業，即表示繫放人員需要訓練到達高級繫放員的純熟度時，方能對鳥的安全及作業的技術有全面性的考量及掌握。因此為了鳥類的生命安全顧慮，將暫不設立特別初級繫放員。
 3. 同意成立評議委員會，目前邀請各地鳥會會長，另加繫放中心主任為評議委員，處理各地提報之繫放員違規通知案件，繫放員之管理辦法、遵守事宜，由繫放中心儘速擬定之。
 4. 同意每年舉辦一次為期一天半之新進人員共同訓練課程，參加方式是先至各地

高級繫放員下當助理，見習三個月以上，由該高級繫放員向繫放中心推薦受訓，訓練期滿經考核及格，成為實習繫放員。

三、繫放人員數量，在台中地區的加入後，目前已增加到92位，有高級22位，初級19位，實習39位，助手12位等。

目前所有繫放人員年齡分佈如下表，顯示台灣地區繫放人員以年青人為主。

年齡層	北部	中部	南部	總人數
20歲以下	0	2	3	5
20-30歲	23	5	10	38
30-40歲	17	8	4	29
40-50歲	3	6	1	10
50-60歲	0	8	0	8

43 29 18 90

四、最近繫放中心製作了綠底白字40公分X60公分的布告一批，並於四月六日同時寄發給所有的高級繫放員，請高級繫放員於作業時務必將布告繫放架網區附近，以免發生無謂的紛爭。

五、感謝清大統計所趙蓮菊老師捐贈繫放基金五萬一千元，趙老師和我們一樣很關心台灣本土性的研究，也不時的協助我們有關資料的統計分析，我們由衷的感謝趙老師對繫放工作一切的支持。

六、有熱心鳥友捐贈布一批及繩子一包，歡迎有心的鳥友加入製作鳥袋的行列，需要的能力：基本縫紉，需要的器材：縫紉機。若有意幫忙者請與繫放中心聯絡，我們預計總共需要鳥袋700個以上。

號外！ 0 5 1 - 2 5 3 5 2 反嘴鵒

台中大肚溪口，羅俐娟等人在4/18/1992 繫放到一隻在澳洲上環的反嘴鵒，編號為051-25352 目前繫放中心正與澳洲ABBBC聯絡中。

★另有一隻C03053 我們繫放的鳥在12/14/1991菲律賓回收，由於繫放中心資料查詢不到，目前正與原繫放單位聯繫放中，希望儘快獲得原始資料。

台北市野鳥學會

王季新

- 一、一九九二春關渡水鳥季於四月十九日順利舉行，謝謝大家熱情的參與，更謝謝各位對自然保育工作的貢獻。凡存在過的，必留痕跡！我們留下的是撫平地球的傷口的癒痕。
- 二、為明確劃分關渡自然公園傾倒廢土之權責問題，本會協助建設局進行界標打樁的工作已經完成。馬場將來是水利用地，未來中港河口水閘門道路將封閉，自然公園大門開在大度路方向；此外，自堤防往內推五十公尺之範圍內為兩百年防洪計劃堤防用地，堤防將有九公尺高。五十公尺處則在一定距離釘有紅色木樁一支，全區範圍內彥才是自然公園的預定地，自堤防口延伸一公里八百公尺處（過豬舍後有一廢土堆入口）是自然公園與景觀公園的分界線位置。建設局希望自此以後，我鳥友若要向市政府高級長官反應意見時，請先確定是否是該局的權責範圍，免增困擾。這次打樁工作，謝謝全程參與的鄭振寬、考及元、曾美麗等專職同仁和廖金鍊鳥友一「柱」之力的協助。
- 三、會務人事上有一些異動，特上佈達；應可略展鴻圖！
 1. 活動專員馮雙另有高就，請辭活動組長一職，改聘為兼職編輯組長，負責冠羽通訊的執行編輯。
 2. 新進專職同仁三位。陸如金小姐負責財務，託以會計重任；考及元先生接活動專員兼組長之職，他對戶外活動頗富經驗；張瑞瑩小姐負責人力資源，協助會館資訊化的推動。
 3. 聘本會常務理事曹美華擔任研究組長一職，期以提昇本會學術氣氛及研究水準。
 4. 聘鳥友謝慶沛老師擔任學校推廣組組長，從教育紮根。
- 四、會務工作的編組及規劃，或許是一種設法突破現況的嚐試；非常謝謝曾經留下足跡的朋友，感懷您們的貢獻。同時也請全體鳥友給予會務同仁不斷的指導和支持，讓他們對所負責的工作得以全力的投入。
- 五、鑒於中華民國野鳥學會組織型態的改變，其所屬之團體會員將以會員代表的方式參與該會會務的運作；值此首次嚐試，本會會員代表如何產生？希望聽聽大家的意見並提供理監事會擬訂推舉辦法的草案。
- 六、本屆理監事會尚有半年即將交棒，目前會務工作雖然辛苦，卻很順利；一些鴉足為

外人所言的艱辛和誤解，相信自有澄清的一天。希望關心會務的鳥友們能發揮個人的道德勇氣和客觀中立的睿智，共同探討本會永續經營的方法。

七、會裡觀音山猛禽調查專案至六月底結束，台北縣政府的經費雖然尚在行文中，但是我們會貫徹作業至完成報告為止，需要非假日的調查義工，請主動向中華民國野鳥學會林文宏先生報到，Tel: (02) 7067219。

八、八斗子鳥類調查工作在垃圾場的惡臭中圓滿結束，接下去就等待調查報告的出爐了！謝謝曾經在酷暑、寒風、密林以及垃圾場內找鳥的伙伴們，鳥兒們愛您！

總幹事

曾美麗

一、本會協助籌辦、中華鳥會與中國時報合辦之「沿著溪流拜訪生命——水源生態之旅」活動，分別於新店溪、大甲溪、曾文溪等北、中、南三區進行，感謝南投縣野鳥學會與台南市野鳥學會鼎力支持，使活動能圓滿結束。環保署、農委會均曾主動來電表示支持此活動，而中國時報負責人對各鳥會辦事能力與表現亦分別留下深刻印象。在這次籌備過程中，非常敬佩劉文功理事長辦理活動的作法與態度，同時也深刻體悟各友會間彼此坦誠溝通、包容互諒、對外團結一致性的重要性。

二、本會自四月份起，專職人員雖然增至五人，但每天大家仍忙得喘不過氣來。業務繁忙，表示會務興隆，這是凝聚多年來所有為鳥會付出的義工、會務人員之心血而展現的效應，我們會加以珍惜，並妥善運用轉化成各種資源，讓鳥會發揮威力，成為保育界的小巨人！

行政資料組

張淑緘

- 張瑞瑩於四月一日起成為鳥會專職人員，會裡又添一名生力軍，大家別忘了經常給她鼓勵加油哦！
- 三月廿九日的宜蘭礁溪之行，大家在輕鬆愉快的氣氛中賞鳥賞景，尤其看到難得一見的冠鵲，都直呼不虛此行。感謝林芳如在交通、食宿上的安排，亦謝謝林國棟的嚮導。連林爸爸都喜歡上賞鳥了！
- 近來組長因身體欠安，荒廢工作甚多，非常抱歉。為使資料組工作順利進行，宜早日交棒，故擬於四月卅日會議日當晚舉行下任組長選舉，請各位組員當仁不讓踴躍參選，亦踴躍來投票。若您當日不克前來，請事先以書面寫下您心目中的組長人選，寄存於會館，當日再拆封。大家不要放棄權利呀！

繫放組

歐陽建華

一、五月廿三日季繫放會議，組長改選方式原則上比照去年，先以通訊投票方式選出二至三位候選人，再由參加會議者投票選出組長（現任者不得連任），並於六月初交接完成，請大家務必投下”神聖之一票”，並參加會議。

二、五、六月份繫放排班表

日期	地	點	小組	備	註
5/2	台中大肚溪口		自由參加	指導員：歐陽建華	
5/2	罟寮		6	指導員：葉佳豐	
5/2	關渡		1.2.8	指導員：林慶明	
5/9	關渡		3.4.5	指導員：歐陽建華	
5/16	罟寮		6	指導員：葉佳豐	
5/23	會館		全體組員	下午2:00開會，組長改選	
5/30	關渡		8	指導員：江明亮	
6/6	關渡		1.2.5	指導員：鄭建忠	
6/13	罟寮		6	指導員：葉佳豐	

台北市野鳥學會二月份保育基金捐贈名單

2/21	卜昭偉	500.
2/21	張家鳳	2000.
2/25	李文正	500.
2/25	謝慶沛	1000.
2/25	黃玉明、柏登基、徐兆泉、 賴啓鈿、周麗炤、陳葉旺、 洪欣昌、陳岳輝、謝慶沛、 陳重義、蘇健隆	550.
2/26	徐兆泉	2000.
2/26	黃玉明、蔡錦福	3000.

台北市野鳥學會三月份保育基金捐贈名單

3/4	張芳泉	10000.
3/6	李平篤	1500.
3/9	祁偉廉	1500.
3/9	曹美華	1500.
3/13	陳岳輝、王季新、蘇健隆	3000.
3/20	胡澐	825.
3/23	徐薇薇	800.
3/24	吳尊賢、蘇健隆	1200.
3/25	曾美麗	1000.
3/31	行政資料組	370.
3/31	李明華、許建忠、林顯堂、 鄭振寬	2000.

演 講

台灣虎頭蜂生態面面觀

主講人：趙榮台博士（林業試驗所保護系主任）

時 間：81年5月2日（週六）晚上7:30

主辦單位：台北市野鳥學會

演講地點：台北市復興南路一段295巷13弄6號

聯絡電話：(02)325-9190

+

Vixen



ASCOT
8 x 30^{mm}及10 x 30^{mm}



ULTIMA
8 x 32^{mm}



SPOTTING R-60S (迷彩型) 25 x 60^{mm}

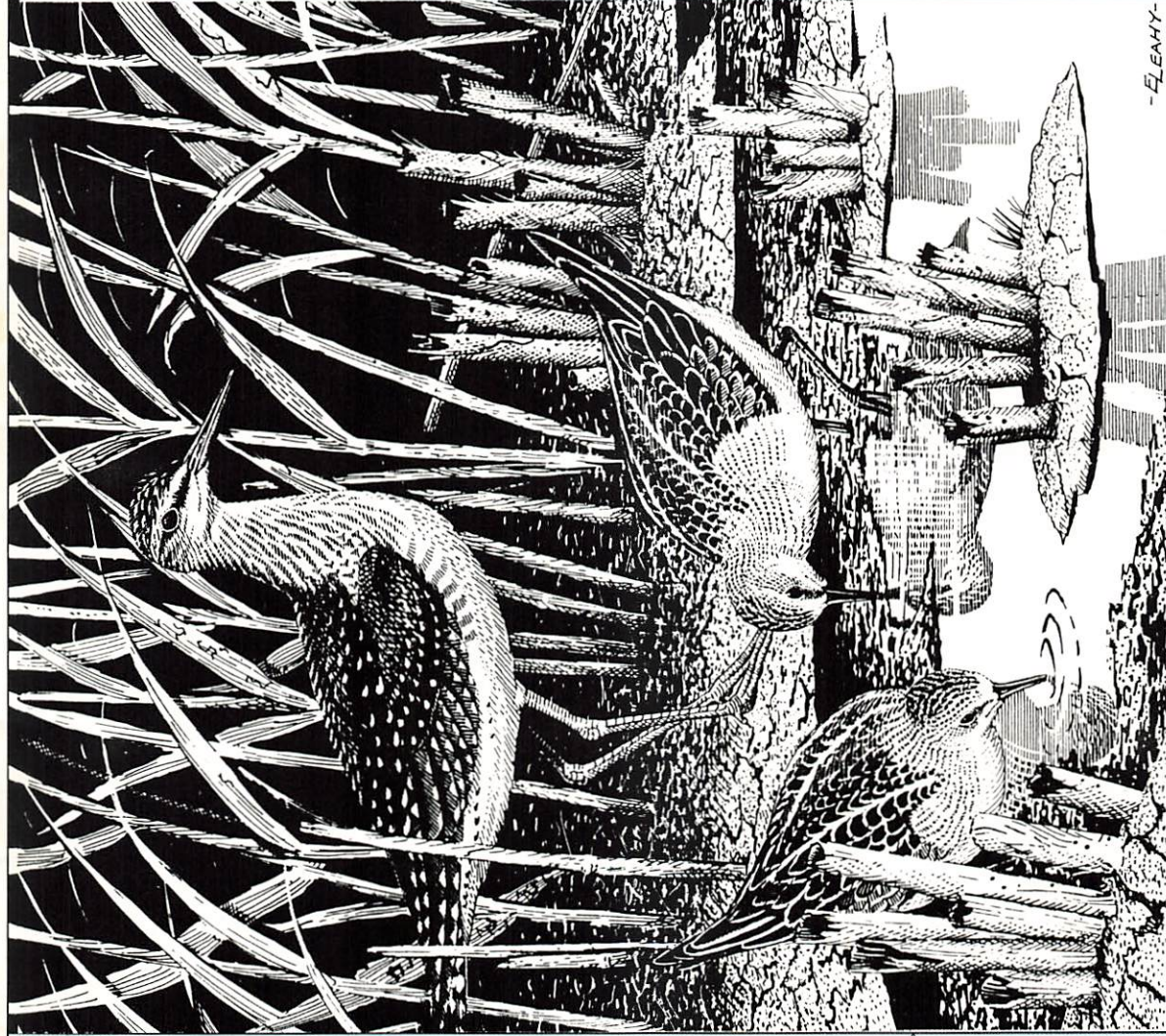
SWAROVSKI



8 x 20^{mm}
袖珍防水型



8 x 30^{mm} (Mark II)
防震防水型



在環保意識甦醒的這個時代裡，你我不祇是做個沉默的賞鳥者，更期盼能付出對在自然生態環境裡生活的生命物，所有關懷的真實。

Kowa



TSN-1 & TSN-2, 77^{mm} (25 x)
SPOTTING SCOPES (一般型)

※ TSN-3, TSN-4 為臺石組合
可作拍照、解折度尤佳

Wood Sandpiper (Tringa glareola) and Little Stints (Calidris minuta)

贊助廠商：**永光儀器有限公司**
台北市羅斯福路二段198號12F之3
TEL: (02)3910442