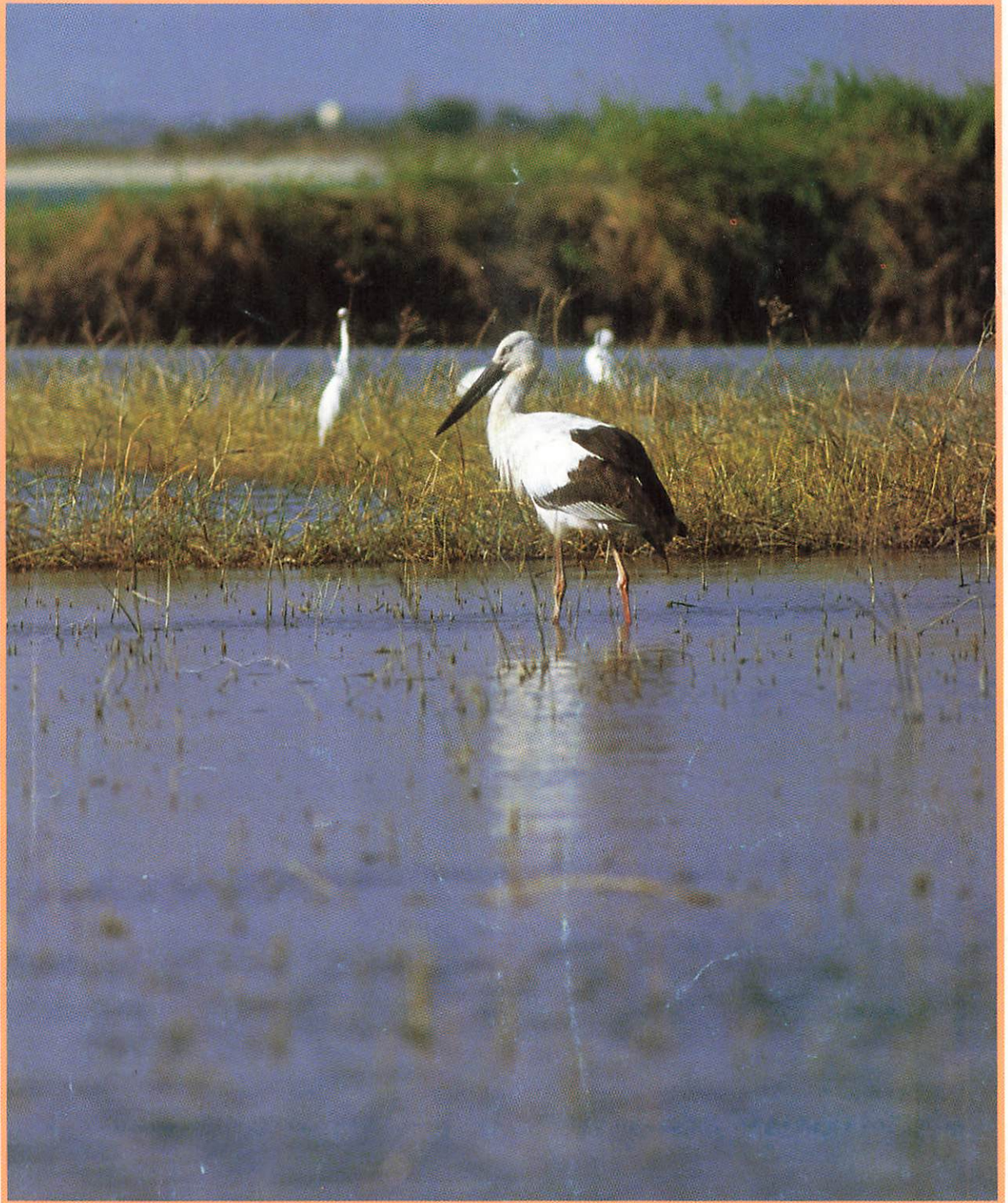


中華飛羽

1991.4

中華民國野鳥學會

第四卷第四期 總號 / 第卅二期



盡覽自然生趣



HABICHT海碧牌AT80

大自然生態，或動或靜，自有迷人處，要不動聲息，攝獵箇中色彩神韻，方可盡得其樂——施華洛世奇最新海碧牌AT80瞭望鏡提供至佳選擇。

AT80外型悅目，構造及性能卓越，充份發揮施華洛世奇數十年在瞭望產品製作的科技成就。

影像清晰細緻，超速對焦，構造堅固，功能防水，並備有攝影鏡頭，自然真像，立時捕捉。

施華洛世奇特約經銷商樂意介紹AT80創新技術，為閣下增添觀賞樂趣。



台灣總代理：永光儀器有限公司
台北市羅斯福路二段198號12F之3
電話：3910442

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



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。

NOTAREM 8x32 B/10x40 B

鏡片採用多層彩衣保護，突破傳統結構設計，超強解像力，影像清晰、銳利更是玩家必備的利器。



NOTAREM 8x32 BGA/10x40 BGA

防水、防潮、鏡片多層彩衣，特殊處理是實際天候的驗證，更令玩家愛不釋手。



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

出版者 中華民國野鳥學會
 理事長 陳葉旺
 總編輯 陳明發
 編輯 張煜燦
 陳鳳觀
 吳尊賢
 郭美杏
 鍾懿莉
 梁秋月
 盧麗瑛

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) 3259190
 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●

行政院新聞局出版事業登記證局版臺誌字第七二〇號
 中華郵政北臺字第三〇五四號執照登記為雜誌類交寄

目錄

大家談	1
活動	3
通訊	8
記錄	16
野鳥天地	
淺談野生動物保育法	19
為夜行海鳥設計的眼睛	28
空中覓食	30
一個漸為人淡忘的賞鳥地—竹滬鹽田	35
仁愛路的白鵲鴿	44
新路線之三一雞南山路	50
米埔沼澤簡介	52
野鳥醫院	54
麴菌症	54
人物素描	55
飛羽書評	56
東南亞鳥類圖鑑	56
每月書摘	58
我是野鳥看護人	58
生態窗	62

封面故事

西洋傳說中，有一種鳥會用牠的嘴巴叨來一個新生的嬰兒，送給一個善良、沒有孩子的家庭。這個傳說的主角就是白鵲，因此，牠也被認為是可以帶來好運的象徵。鵲科的鳥類有極強大的嘴，翼長而寬廣，尾羽甚短。當牠們遷移時，常組成大群移動，飛行時體形姿態呈乙字型，甚少鳴叫。主要覓食於草原、水田及沼澤中，是純肉食性鳥類，以魚類、爬蟲類、兩棲類及軟體動物為食物，不吃植物質食餌。常單獨或配對棲息於小丘樹林上，繁殖亦在樹上。鵲科的鳥類世界上共有17種。主要分布於歐亞大陸各地。台灣地區發現的種類有2種，皆為不規律的候鳥，數量極少。

攝影：劉川

年初的取締鳥販行動一直在鳥友的心中餘波盪漾，明知當天的處置方式不很恰當，然受限於現有的會員資源，無法及時伸出援手，只得眼睜睜地看著落難的鳥兒重回鳥販的手中。有感於此，葉天昱鳥友特地為文『淺談』野生動物保育法，試圖從現有的法令規章中找出適用的條文，以便日後發生同樣的案例時，可及時拯救難鳥，謝謝你，葉鳥友！

竹滬鹽田，一個逐漸被人遺忘的賞鳥點，黃春霏鳥友將其五年多來的調查資料匯整後，呈現出竹滬豐富的鳥類相；台北仁愛路行道樹上群集的白鵲鴿一直為鳥友津津樂道，余素芳鳥友利用課餘時間將白鵲鴿群做了一番完整的分析；希望這兩篇力作能為目前稍微低落的研究氣息注入一劑強心針！

張淑緘老師是月刊的稀客、台北分會行政資料組的常客，歡迎妳常來。香港觀鳥會陳承彥先生的「米埔沼澤簡介」，是繼上個月「香港賞鳥」後，對香港賞鳥地點的後續報導；我們將嘗試與國外賞鳥團體交換訊息，也歡迎鳥友們提供國外的最新賞鳥資訊給中華飛羽！

上個月曾提及編輯組希望在四月製作一個兒童節專輯，遺憾地，我們的信箱中始終見不到小鳥人的來稿。「我是野鳥看護人」譯自市田則孝先生贈送給台北分會的同名書，書中的主人翁從小即對大自然的一切生命有極深的愛心，長大成人後，果然成為保護區的管理員。翻譯外文資料也算是對國內貧乏的兒童出版界的一種抗議。譯者是編輯組的一位新銳，姓名應其要求暫時保密。

近日在寄發作者聯誼會邀請函時，發現有部份作者投稿時只附筆名而未寫明真實姓名，使得邀請函無法順利寄出。希望下列作者儘速與我們連絡，以便寄發紀念品給您！

『向羽』『小冠羽』『李老鳥』『杞人』『阿萬師』『紅人』『魚狗』『鳥仔』『鳥迷』『鳥蓋先』『酒客』『紅尾伯勞』『漂鳥林』『蒼鷺』『蝙蝠』……

洋洋灑灑，真是壯觀！煩請諸位作者日後投稿時，務必附上真實姓名，好方便我們與您連絡。

✦

現行放生作法是放死、殺生的行爲

林俊義

長久以來，佛教界人士以「忘殺好生」及不殺生為善舉，遂有放生之舉，但這種放生的善義卻被誤解，加上商人的誤導，及佛教界人士對生態保育觀念的無知，致使放生已完全失去意義，不但違背教義，也成為破壞生態的行爲。

佛教的放生本具生態保育意義。所謂放生即為培養菩薩心。當一個人看到生物受害，慈悲心油然而生，而想加以護生，解除生物受困的痛苦，這種出發點乃是把生物（不管是動物或植物）視為人來看待；以善待人命的慈悲心懷，善待其他的生物，這種宗教的情操，也是生態保育的哲學心懷。史懷哲說：「唯有一個人視生命，包括植物、動物及人為神聖一體的時候，他才是一個真正的道德者。」，因此西方宗教界及保育界人士有所謂「一旦人會殘殺動物，人也一定會自我殘殺」或「動物的解放即是人的解放」的共識，而使宗教界和保育界人士結為一體，為生態界發揮了重大的保育功能。

古時佛教信徒都在自家方圓不大的地區，看到人們虐待動物時，興起放生的慈悲心，所放生的動物也大抵來自該地區，因此一旦放生後，仍屬該生態棲息的適應地，而不會產生現今來自全省及世界各地動物的怪現象，而放生後與其棲息地不同而無法適應的情形。當今佛教徒雖有慈悲的心懷，但其高尚的動機，卻因對動物生態要求的無知，而使放生的行爲導致出「放死」的悲慘後果。這可能是很多善心的

佛教徒所始料不及的。我們對佛教徒因無知而產生「放死」的慘事，其放生的菩薩意義不應加以責備，但其無知亟待佛界及保育界共同的努力，來教育信徒有關動物生態及棲息地的原則，使宗教及生態理念結為一體，以發揮保育及宗教的意義。

因此佛教信徒如欲以放生、護生來培育菩薩心的話，他們應考慮下列的幾個行動：

- 1) 佛教界應與保育界共同來發起尊重生命的運動，把動物、植物視為人命而加以愛護。
- 2) 佛教信徒應認識到現行的放生作法，實與放死、殺生無異，不但積不了陰德，可能還會因放死而受到良心的譴責。最好放生就是如何使現有生存的動物不致遭受到捕獲、獵殺的命運。從消極的行動上，所有佛教信徒應拒絕至寵物店，或「靈物放生園」（這是商人在欺騙信徒的勾當）購買任何動物來放生。當信徒不買這些動物時，需要沒有了，商人或獵人就無利可圖，自然就不會再去圍捕或獵取動物了。

拒絕購買動物放生就是愛惜生命和動物的一種表現，也是放生的間接作法。但更積極的作法是如何去「護生」。從規勸其他信徒不買動物放生的小小行動、參與生態保育的運動，到結合成千上萬的信徒出錢出力購買一大片破壞的山林加以恢復其生態的面貌，使動植物生生不息循環不

己的大工程，才是積極放生發揮菩薩心的作法。

在放生的立場上，佛教界和保育界絕非對立，而是共生的。彼此應共同攜手促進「野生動物保育法」的積極執行，應共同抵制類似靈物放生園，不法的寵物店，或使「放生營利」的商人無法生存而絕跡。

佛教界及保育界應彼此教育，一個用

心，一個用腦來促進教徒及一般民眾加深生態保育、放生的真正意義；一個出錢，一個出力來購買一廣大的林地，好好規劃出一自然的生態區，使各種生物能生生不息快樂的生活下去。從一、到二、到百、到千個自然的生態保育區或復育區，生生不息地在這塊淨土上，那麼佛教界放生和生態界保育的意義就功德圓滿了。

魚躍、鳥飛

許建忠

三年前的一次蕙蓀林場賞鳥之行，在與禮台小姐接洽食宿事宜時，該小姐見我們人手一台望遠鏡，好奇地問我們旅遊的目的。當她知悉我們是群「鳥人」時，其帶著抱怨語氣，說我們年前在此放生的一批鳥，在一週內全都死了，弄得整個風景區都是鳥屍與臭味，害得她們清理了好一段時間。原來她將我們這群賞鳥人與放生的信徒攪混了。經探詢，那次盛大的放生儀式是由十數輛大型巴士組成，鳥種經其描述主要可能是一種進口的椋鳥，數量驚人。

一位家住烏來燕子湖的鳥友曾對我說，每隔一段期間就有人去燕子湖放生（魚類），有一回他見不少被放生的土虱在湖邊不斷地扭曲，滿身是血，一些路過的民眾趁機撈起帶回家進補。

「大海憑魚躍，天空任鳥飛」僅是我們對生物的粗淺觀察，前面二個實例說明在平原生活的椋鳥在山區找不到食物；性

喜淺泥沼澤的土虱無法適應深水的湖泊生態，即使天空任其飛、湖水任其游，仍難逃一死。「放生」原意是尊重生命，將原來樊籠中、砧板上的生命體讓其重獲自由、重返自然，本是值得歌頌，無奈今天這種美德、功德卻演變成一種形式化、儀式化，被放生的主體是否真能生？未見信徒去追根究底。而衍生出：反覆抓放的商業行為；從一區捕獲來的生物被放生到另一區，產生不是被環境淘汰，就是淘汰該區的原來物種。這些混亂嚴重的資源誤用現象不是一兩人能改變的，必需由政府主管單位、宗教界、保育界共同出面：（1）調查放生實地狀況、單位；（2）宗教界領袖提出呼籲；（3）由專人至放生團體解說；（4）宣導野生動物保育法，由取締販賣野生動物代替花錢購買野生動物；（5）匯集金錢購買林地、沼澤，建立野生動物的「生活圈」，化拯救個體為拯救族群。

新竹市支會

Tel: (035)250-901

新竹支會 四月份活動

○ 月聯誼會	4月10日--本會工作報告 演講：認識校園植物--黃麟鵬 地點：會館 時間：PM7：30
○ 港南調查	集合地點：金城湖水閘門 集合時間：AM6：30 4月7日--調查員：徐景彥 4月21日--調查員：許世杰、糠獻忠、黃國展
○ 金山野柳一日遊	4月21日（原訂日期與水鳥月重疊，故提前一週） 領 隊：姚天祐 活動時間：一整天 費 用：非會員 450元 會員 410元 學生會員 370元 報名電話：(035)250901
● 水鳥月	總策劃：黃麟一 活動地點：港南金城湖 第一梯次：4月14日08：00至15：30 第二梯次：4月28日08：00至15：30

南投縣支會

Tel: (049)985-937

南投縣支會 四月份例行活動

日 期	地 點	嚮 導	費 用	備 註
4/7	松崗--梅峰	劉 檜 漢 蔡 牧 起	會員 300元 非會員350元	4/4截止報名
4/14	蓮 華 池	劉 文 功 周 政 雄	會員 150元 非會員200元	4/11截止報名
4/20~21	宜蘭--蘭陽溪口	謝 錦 煌 張 就 道	會員 1200元 非會員1300元	4/17截止報名
4/28	慧 蓀 林 場	邱 正 己 黃 蒼 松	會員 250元 非會員300元	4/25截止報名

集合地點：埔里國中校門口 出發時間：另行通知

註：四月份例會適逢春假，順延至4/11，請於晚上八點駕臨會館。

宜蘭縣支會籌備處

Tel: (039) 326-529

宜蘭支會籌備處 四月份例行活動

日期	地點	領隊	備註
4/14	蘭陽溪口	吳永華	自備交通工具
4/21	竹安、塹底	何仁德	自備交通工具
4/28	蘭陽溪口	陳明發	自備交通工具
集合時間地點：上午08:30，宜蘭市中山國小門口			

詳情請洽 鄭振寬 TEL : (039) 326-529 19:00~21:00

台北市分會

Tel: (02) 325-9190

台北市分會 四、五月賞鳥活動表

4/7	關渡	李戊益、吳尊賢、匡憲初	
4/7	白雲國小	莊金鐘、陳王時、蕭學璋	
4/6~4/7	八仙山賞鳥訓練營	黃玉明、蔡錦福、林再盛	07:00集合，即日報名
4/14	深坑	王季新、陳恩理、陳世昌	
4/14	四崁水	洪金龍、鄭易苗、張玉蓮	
4/14	杉林溪	黃萬發、呂永吉、楊惠梓	夜間發車，即日報名
4/21	關渡水鳥季	全體義工	
4/28	烏來	郭達仁、許嘉恩、馮文	
4/28	平等里	呂永吉、林再盛、吳連亨	
4/28	蘭陽溪口	林國棟、陳正隆、林芳如	07:00集合，即日報名
5/5	社子	謝慶沛、洪欣昌、王季新	
5/5	娃娃谷	王金源、李振輝、蔡錦福	帶身份證
5/5	阿里山	蘇健隆、陳岳輝、黃偉堯	夜間發車，4/5報名
5/12	金山	林金雄、黃萬發、蕭學璋	
5/12	姑娘廟	陳葉旺、陳岳輝、陳明發	
5/12	溪頭	洪欣昌、林國棟、林再盛	夜間發車，4/12報名
5/19	關渡	莊金鐘、陳思理、馮文	
5/19	十八羅漢洞	賴啟鈿、鄭易苗、徐有正	
5/26	野柳	李柏佳、楊惠梓、林芳如	
5/26	中興農場	林金雄、黃玉明、匡憲初	
5/25~5/26	寒溪賞鳥訓練營	曾美麗、林文宏、李振輝	4/25報名
6/1~6/3	澎湖	曾美麗、柏登基、徐有正	
6/22~6/23	寒溪嚮導營	郭達仁、陳正隆、林國棟	
		(請至台北市分會填寫義工申請表)	

逍 遙 遊

—— 八仙山賞鳥訓練營 ——

您是位賞鳥新手嗎？您願意更了解賞鳥活動嗎？邀請您參加本會舉辦的賞鳥訓練營，由正規賞鳥入門訓練開始，配合在山明水秀的賞鳥聖地作野外實習，帶領您正確的走入賞鳥坦途。

上課內容：

- | | |
|------------|--------------|
| 一．賞鳥及鳥會歷史。 | 五．台灣鳥類簡介。 |
| 二．賞鳥工具。 | 六．水鳥簡介。 |
| 三．鳥類識別方法。 | 七．台灣各賞鳥據點簡介。 |
| 四．鳥類生態。 | 八．．．．． |

活動地點：八仙山森林遊樂區

日期：80年4月6日至4月7日（二整天）

領隊：蔡錦福、林再盛、黃玉明

集合時地：4月6日07:00於民權國中圖書館（前民權西路、重慶北路交叉口，重慶北路側）

費用：會員1850元，會友1950元

報名：3月6日起開始報名(02)325-9190台北市分會

—— 霹靂一日遊——杉林溪 ——

從溪頭順著一條十二公里長的美麗公路蜿蜒上山，在山腰、嶺頭，每繞一百八十度的大彎，就經過了一個生肖，當您繞過十二個大彎之後，您已經過此地有名的十二生肖彎，也已來到海拔1600公尺高的人間仙境、世外桃源——杉林溪。

杉林溪，在此林間漫步，小心腳下踩到鳥，春天的杉林溪，鳥況一級棒，藪鳥、白耳畫眉、冠羽畫眉、青背山雀、紅頭山雀、黃山雀、酒紅朱雀、紅尾鶉、白頭鵝．．．而金翼白眉更是整群的現身，它宏亮的叫聲更響遍山谷，然而這裏的美麗景觀更讓您留連忘返，如：竹溪神木、青龍瀑布、松瀧岩、天地眼，而石井磯的滴水穿石更是曠世奇觀。

地點：杉林溪

日期：80年4月14日

領隊：陳正隆、鄭易苗、黃萬發

費用：會員800元，會友850元（**餐飲請自備）

集合時地：4月13日晚上11點30分，中國飯店前

報名：3月10日起，電話：325-9190台北市分會

—— 蘭陽溪自然保護區巡禮 ——

蘭陽溪自然保護區位於台灣東北部最主要河川蘭陽溪下游，自蘭陽大橋以迄出海口。河口由蘭陽溪、冬山河、宜蘭河沖積而成，大量的泥沙及有機物造就了複雜的生態體系，無脊椎動物及魚類相當豐富，故每年春、秋過境期均吸引大批候鳥於

此落腳補充體能。其中，以四、五月北返期鳥況最佳，尤其是小杓鵲、姥鵲、鵓鵲、斑尾鵲、黑尾鵲、中杓鵲、紅領瓣足鵲等成群過境時更為壯觀，令人印象深刻！

愛鳥成癡的朋友，您當不會錯過如此盛會吧？！

活動地點：蘭陽溪自然保護區

活動時間：80年4月28日7:00~18:00

集合地點：4月28日上午7:00台北市館前路中國大飯店前

領 隊：陳正隆、林國棟、林芳如

費 用：會員：450元，會友：500元

報 名：3月28日起，電話 (02) 325-9190台北市分會

— 阿里山賞鳥 —

話說自從本組推出「霹靂一日遊」以來，鳥友們均趨之若鶩，奔相走告。每當開始受理報名時，會館電話更是響個不停，幾乎忙壞了葉小姐，但是如果得到的答覆是——已經額滿了，是否願意候補？... 此時，捶胸頓足者有之，仰天長嘯者有之，跳樓者——沒聽過... 受歡迎的程度可見一般。為了安撫向隅的鳥友，不得不再推出招牌名菜「阿里山覓鳥蹤」，希望各位不要再錯過了機會。

台灣的高山之美，四季呈現不同風貌，個中滋味以登山客體驗最深，賞鳥人卻以更悠哉的方式，徜徉於青山綠水之間，既可欣賞山岳美景，又能尋訪綠林中的鳥族，誰說魚與熊掌不能兼得？又每當在尋尋覓覓中，見到那心所期盼的熟悉鳥影，如多年好友重逢，焉能不感動乎？

日 期：80年5月5日

地 點：阿里山森林遊樂區

集合時間：80年5月4日下午23時30分

集合地點：台北市館前路中國大飯店前

領 隊：蘇健隆、陳岳輝、黃偉堯

費 用：會員800元，非會員850元

報 名：4月5日起電話(02)325-9190 台北市分會

— 溪頭求偶秀 —

在這已接近炎熱夏季的五月，看鳥何處去？除往高海拔山區外，溪頭是個好去處，交通方便，風光旖旎，且此時正是鳥類繁殖交配期，「雄鳥們各顯神通，展現出自己男性魅力，只求有個老婆好安家，那管姿態不雅觀，只要我的花樣百出的求偶姿態能奏效就好，那 管樹下有人拿“雙筒”怪東西往我們瞧，來一段“求偶秀”好讓他們知道我的魅力。」連平常甚少出現的一些鳥，此時為了討老婆，也不得不出來秀一下，否則今年又得過“單身貴族”生活，如白頭鵲、白喉笑鵲... 等，其他常見的鳥更不在話下，有紅尾鵲、黃胸青鵲、白尾鵲... 等，值得一提的

是有人稱溪頭的麻雀——藪鳥，在此地很容易看到其廬山真面目。敬邀各位鳥友，共同去觀賞“求偶秀”。

活動日期：5月11日PM11:30~5月12日PM11:00

領 隊：洪欣昌、林國棟、林再盛。

報名日期：4月12日起

費 用：會員750元，非會員800元

集合時地：5月11日PM11:30 中國飯店

—— 澎湖逍遙遊 ——

台灣海峽的碧波上有一群小小的島嶼，到現在還大略保持著自然的面貌。許多年來，群島附近的人們不斷努力，想以他們習慣的方式改變群島，可是「唯其不爭，故天下莫能與之爭」的大自然，在許多方面拒絕了貪婪的人類，而且一拒絕就是數百年……。

當夏季的西南風吹起時，澎湖鄉間的地面長滿綠草，遍野天人菊隨風搖曳；花草之下是薄薄的赤紅色土壤，海邊的柱狀玄武岩在陽光下顯得青蒼厚重；海水澄碧，天空湛藍，微帶鹹味的空氣清鮮迷人。

就像一盤打散的翡翠，澎湖群島散落在海上閃閃發光。上蒼賦予各島嶼各種自然資源，包括地形、地質、鳥類、植物、魚貝、珊瑚等。無人島貓嶼上空群鷗翱翔，望安嶼古厝引人發思古之幽情，七美嶼淒美得令人心疼……。

本會今年特別「隆重」推出精心規畫的三日遊，讓您體會真正的澎湖風光。我們的行程將涵蓋小白沙、雞善嶼、貓嶼、草嶼、七美島、桶盤嶼……這些連生活在馬公的澎湖人也甚少親臨的島嶼。並特別請到對澎湖的歷史、地質、環境……甚為熟稔的洪瑞全老師帶我們走進澎湖的過去。當然群聚在各無人島的燕鷗們也是本次活動的重點，領隊將仔細告訴您這些海鳥與環境的關係。如果您能把握這次最佳的組合，相信三天就可以讓您成為一個真正的「澎湖人」。

有人說：如果台灣是喜好酒色財氣者的神仙窩，那麼澎湖便是愛好大自然者的天堂。在人人高喊「風景開發」的拜金主義下，讓我們搶先一步到這群翡翠島上作最後的自然巡禮吧。

地 點：澎湖群島

日 期：80年6月1日~6月3日(三天整)

領 隊：曾美麗、柏登基、徐有正

集合時地：行前各別通知參加者

費 用：會員6700元，非會員6900元(包括台北--馬公來回機票，離島船租與環島交通、兩宿七餐，旅行保險及門票等)

報名日期：4月8日起至額滿為止，請電話：(02)325-9190 台北市分會

總會

陳葉旺

2月初台北分會、南投支會共30餘人，到香港米埔保護區及江西鄱陽湖候鳥保護區賞鳥，途中歷盡波折，計紀錄到百餘種。尤其米埔的地理環境，保護設施值得我們省思，盼望在大家努力下，我們也能擁有一片自己的賞鳥天地。鄱陽湖候鳥保護區面積遼闊，鳥類資源豐富，唯人手缺乏，致無法充分研究這片鳥類天堂，頗為可惜，該區負責人，希望大家彼此多交換鳥類資訊，也期盼鄱陽湖鳥類情況能在

月刊上與大家見面。

常有關心會訊發展的鳥友，對會訊提供意見，而編輯群不僅具有高度的服務熱忱，更具有開放的胸襟，對這些寶貴意見，我們都會依憑會裡情況，在適當時機付諸實施。有關社論，長久以來都是請託對某個問題有較深入研究的鳥友為文論述。而今，為了廣增多數的聲音，我們嘗試開放這個空間，希望大家共同來關心這片屬於鳥人的園地。

資料組

會員統計：至80年03月16日止，本會共有會員 738人。
其中，台北市分會 552人，南投支會 38人，新竹支會 148人。

歡迎新伙伴

莊秋娥
台北縣

陳盛德
北縣土

姜國彰
台東市

林佑昌
台北市

朱宏壬
宜蘭市

林紹重
台北市

高輝煌
台北縣

本月壽星

李柏佳	林新陽	林鼎駒	曾瀧永	吳錫富	徐筱琦	陳幼紅	陳寶忠
阮金江	謝慶沛	吳慧瑜	張泳達	方屏美	羅國瑞	呂愛玲	林憲昇
曾建元	樂瑞仁	梁玉梅	張四維	張就道	梁秀芬	吳耀琪	周綠艾
林再盛	曾朝宗	譚怡令	鄭惠娥	張麗芬	鄭秋華	張秀娟	黃亦真
彭殿毅	楊瑞珍	李明珠	匡憲初	林慶明	廖金練	陳美珠	王吉仁
李文雄							

資料組為感謝各位鳥友提供賞鳥記錄，特備有鳥類資料專用啄木鳥臂章贈送鳥友，共分金、銀、銅三色邊，分別贈送提

供記錄 200份、100份、50份以上者，截至80/3/9共有 4478份鳥類記錄已輸入電腦，以下是提供超過 50份者的名單：

金邊級

蔡牧起	533
曹美華	309
呂光洋	300
王金源	284
* 方偉宏	208
* 林國棟	200

銀邊級

吳永華	179
* 張巍薩	147
* 陳賜隆	136
* 江明亮	118
李戊益	105
* 李建安	105
* 淡大鳥社	100

銅邊級

蔡茂憲	93
林緯原	80
林文宏	66
* 莊永泓	57
余素芳	55
沙謙中	53
* 黃春霏	53

註：(*) 是此次進級者，將致贈啄木鳥臂章以表謝意，參見 77年9月、10月會訊。

研究組

林文宏

1991春 東亞遷移性猛禽調查

「每年清明，有鷹成群，自南而北，至大甲溪畔鐵鉗山，聚哭極哀，彰人謂之南路鷹」這是台灣通史上描述灰面鵟鷹過境台灣中部的情形。70年後的今天賞鳥人士對灰面鵟鷹遷移路徑的了解也不過只是將上面的敘述修正為：「每年春分前後大量聚集於八卦山」罷了。至於牠在島內、以至於在整個東亞的遷移路徑，仍是個謎團。

此外，東亞秋季時數量最大的遷移性猛禽－赤腹鷹則更鮮為人知，直到1990春，才由南部鳥友證實牠在春季亦有巨大的遷移族群通過台灣。

為了累積對遷移性猛禽的知識，以求解答其遷移之謎，本中心繼去年秋季的調查，再度持續進行本年春季的調查計畫。同時有台中鳥會主辦中部地區之調查、高雄鳥會主辦南部地區之調查，敬請各位鳥友就近惠予支持協助。以下是本計劃細節：

1. 調查目的：記錄東亞遷移性猛禽之種類、數量及遷移動態。

2. 調查期限：3月10日～4月30日。

3. 重點日期：(中日共同調查日)

3月24日(週日)：預期之灰面鵟鷹高峰。

3月31日(週日)：

4月7日(週日)：尋找初抵之赤腹鷹。

4月14日(週日)：

4月21日(週日)：預期之赤腹鷹高峰。

4月28日(週日)：尾聲。

4. 調查方式

採自助式，不限時間地點，只求耐心確實。歡迎隨時來電本中心查詢最新鷹況，本中心免費供應調查表格。敬請將完成之調查表回寄本中心。

5. 參考資料 (1990春)

	墾丁	台南	南投	八卦山	台北	宜蘭	澎湖	金門
3/11	629			5				
3/13				11				
3/14	29							
3/15	130			3				
3/16				73				
3/17	1433			580				
3/18	2614			919				
3/20				1200				
3/21					20			
3/22	197			3151	3			
3/23	283			3	48			
3/24	202			266				
3/25				1564				
3/26					2			
3/27					169			
3/28				27	24			

4/02		53		3	
4/03	5				15
4/05			10		
4/08		4			3(1)
4/09				40	
4/14				3	
4/19					80(220)
4/20		62(3299)			
4/21		510(15383)			
4/22	(2)			1(274)	(2)
4/23				8(1)	
4/24	(1)	(6698)		(1)	
4/25		(65)		(3)	
4/26	(5)	(8)			
4/27	(3)	(28)		(4)	
4/28	(1)				

註：未括弧表灰面鷲鷹
括弧表赤腹鷹

謹祝

獲見 鷹 成 功

猛禽資訊中心

繫放中心

莊永泓

澳洲的水鳥繫放研究組織，已經開始為鳥類繫上足旗的研究，這項計劃主要繫放地在澳洲東南部及印尼的JAVA，主要的目的是希望獲得更多有關水鳥遷移路徑及時間的訊息。

過去在 2月中已經為3200隻以上的水鳥繫上足旗，至3月底4月初以前將會為更多的水鳥上足旗。已上足旗的鳥種及數量資料如下：

樺鵲	1443	漂鵲	60
游鵲	933	斑尾鵲	40
燕鵲	602	金斑鵲	25
翻石鵲	99	尖尾鵲	11

其他主要的繫放鳥種還有駝鵲、灰斑鵲、三趾鵲、姥鵲及青足鵲等。足旗是由

塑膠製成的，有橙色及暗綠色。套在腳上如旗子般向旁沿伸(長度為腳環直徑的兩倍)，大部份的足旗都套在右脛骨上，但有少數套在跗蹠或左腳上(足旗的位置並不重要)。如果各位鳥友在往後的鳥類觀察或繫放中看到有足旗的鳥，請記錄下鳥名、詳細地點(以便查經緯度)、日期、時間、該鳥種野外觀察的大約數量及有足旗的數量，且同時有哪些鳥種一起出現，將您獲得的資料儘速通知繫放中心莊永泓，以便與澳洲方面聯絡。請諸位鳥友擦亮眼睛觀察，也許在無意間您便是水鳥遷移路線的見證人。

野鳥學會繫放中心 TEL:02-7067219

FAX:02-3259190

台北市分會

王季新

- 一、華江橋雁鴨季在全體鳥友熱心參與及支持下，天時地利人和的圓滿完成。參加賞鳥的台北市民以親子同遊居多。對於生態保育往下紮根的工作而言，是件非常可喜的現象。感謝農委會、環保署、市政府建設局各級長官及民意代表的蒞臨指導。祇要政府積極推動有關措施，鳥會自當全力協助與配合。仍要一如往昔的感謝大家為鳥類及地球所貢獻的一切，這正是：今日人類、明天鳥類。
- 二、四月份關渡水鳥季即將展開籌備工作，主題仍係配合地球日所呼籲的「拯救濕地」，希望鳥友們有空的時候先去瞭解關渡近況。過年期間當地不良份子霸佔繫放站前空地所辦的牛肉場已在三月一日因地主整地填土種植大量芭樂樹苗而消失。據王校長的公子表示此番工程花了廿餘萬元，以後除馬場外，兒童遊樂之電動車也不再容其經營，但對繫放工作仍表支持。目前堤內因廢土及噪音所致，使得鸕鶿科均不見蹤影，豬舍附近防汛道路被倒廢土之大卡車壓得柔腸寸斷，堤外潮流溝祇在清晨有小水鴨出沒，平常時間雁鴨科全棲息在河中央，泥灘上有非法鳥網並掛有鳥屍，垃圾顯著增加；在在令人痛心疾首，真覺得愛鄉愛土愛關渡者，唯有鳥人。
- 三、總幹事洪美容小姐已於二月底離職，感謝她在就任後為會務所做的努力；自三月一日起暫時委由本會監事曾美麗小姐兼顧會務，俟覓得接替人選為止。希望鳥友推介適當人選，該職事繁薪薄工時長，很適合無慾無求之退休／專職或兼差／半專職者來試試。
- 四、近來會館所辦的月會演講都相當精彩，出席人口也非常「茂盛」，常有鳥友在下午五時左右就來預訂座位，精神令人感動。惜因近來值班人手不足，不能保證每一個週末下午都有人在，該時段欲往會館者請先打個電話問問看，避免吃不要錢的羹。
- 五、為推動師徒制及落實證照制度，將逐步強化現階段組織架構及相關章程。首要工作先頒發理監事當選證書，繼自野鳥辨識班及寒溪嚮導營開始嚐試授予研修或結業證明、各工作組組長及組員聘書，並開始草擬本會會員手冊及義工手冊內容；爾後鳥會資歷及鳥功實力之認定當有依據可循，也可以在傳承及傳薪工作上建立明確交待，以期避免可能發生自我膨脹，這件工作需要全體鳥友無私的提供智慧及意見參與。基本上鳥會是一個推動知性休閒、立場中立的生態保育團體，而非壓力團體或政治性的利益團體，這項認定應屬共識，沒有變化體質的必要。在現今功利主義及私慾瀰漫的社會團體或人性中，我們應該是一股清流，事關鳥會未來，請予重視。
- 六、鳥會新增專線電話（02）755-4209，請多利用。

繫放組

江明亮

關渡寒冷的東北季風，在西南氣流的拮抗之下，已逐漸呈現強弩之末的態勢。春天的腳步，不知不覺中已踩上了關渡殘餘的沼澤地上。藻體大肆蔓生在泥地上，彈塗及招潮蟹不停地進行求偶的儀式，還有那隨潮水盪來晃去的小水筆仔，也已落泥生根盤踞紅樹林邊緣。渡冬的濱鷸及東方鳩，早已染抹了一身的栗紅色及紅棕色，紛紛換上不成熟的繁殖羽。過境的水鳥，更是三天一小波，五天一大潮地攻佔了堤外的灘頭，隨時都有驚豔的稀有種出現。

蟄伏已久的繫放員，趕快伸起你的觸角，嗅嗅春天的氣息，看看過境的水鳥中，是否有我們往常見過的老朋友呢？別忘了今年關渡冬天的繫放成績實在不怎麼樣

。春天過境可是一個補考的好時段。請依照下表，按表繫放，各組如願意在排班之外多作繫放，請事先通知當天指導員，以便協調工作場地使用。而本季第六組將全力作好罟寮繫放，望在葉佳豐老師帶領下，能創該組的好成績。此外原來3組葉明欽，4組謝麗惠因事繁忙無法再作繫放工作暫離本組。希望兩位能在將來再回繫放行列，為保育工作添一份力。

各位組員，5月11日，下午13：00，將在台北分會會館召開夏季繫放組員會議，會中將選出下任“新組長”，望藝高人膽大，賢達之輩，踴躍競選，造就本組之幸福。

繫放時間表

時 間	地 點	組 別	指 導 員
3 / 29 ~ 3 / 31	宜蘭大型繫放活動	全體組員	江明亮
4 / 6	關 渡	1, 2	林慶明
4 / 13	關 渡	3, 4	歐陽建華
4 / 13	宜 蘭	7, 8	江明亮
4 / 13	罟 寮	6	葉佳豐
4 / 27	關 渡	5, 7, 8	許添進
5 / 4	關 渡	1, 2	鄭建忠
5 / 4	罟 寮	3, 4, 6	王志堅
5 / 11	台北分會會館	夏季繫放組 會議	江明亮

活動組

80年春，華江橋雁鴨季活動，得力於台北市政府建設局及鳥會李柏佳先生所率領的籌備小組努力運作下，終於在當天2/24，大功告成。此次活動，天候良好，自8:00開始一批又一批的附近國小學生，由老師帶領前來報到，接著市民也陸續來到華江橋候鳥保護區，整個保護區內，由鳥會派出的解說員一隊又一隊的密佈在岸邊，熱忱、細心為賞鳥朋友作保護鳥類、搶救棲地的解說，人潮的群集，會場上行政義工的努力推廣賞鳥活動，加上來自各方的記者、作家、民意代表以及台北市政

陳正隆

府建設局的多位長官蒞臨現場，讓本次的雁鴨季達到最高潮，似乎歷年來所少見的景況。

此次活動，要感謝許多活動組員與義工、資深鳥友的鼎力協助，以及事前籌備工作——蘇健隆、林國棟、曾美麗、洪美容、市政府建設局張媛，所率領的許多義工，尤其王季新理事長的大力支持，尤其是自從民國70年就投入華江橋候鳥保護區的調查規劃工作迄今多年的李柏佳先生，不惜奉獻時間、體力與智慧，在幕後精心策劃。

行政資料組

一. 依本組會議決定，以後行政資料組工作時間採固定方式，原則上以每月的第一個星期四為工作日，然後是下一個星期五，接下來是星期四，再星期五...，最後一個工作日是本組的會議日。依此原則，四月份的工作日是（4日兒童節暫停一次）、12日、18日、26日晚上19:30。能獨立工作者可自選時間到會館工作，一般

林國棟

鳥友則歡迎在工作日到會館與我們一起工作，無需工作經驗。

二. 工作日如遇其他組在工作或會議，會館不敷使用時，將商借總會會館（現址二樓）使用，工作時請勿喧嘩以免影響鄰居安寧。

三. 會館目前有數台電腦可使用，為加速鳥類資料輸入工作，已完成修改程式使多台電腦能同時進行輸入工作。

80年2月份保育基金贊助明細

日期	捐款者	金額
2/4	洪欣昌	1,150
2/8	蔡錦福	1,500
2/8	林國棟	1,200
2/8	徐兆泉	400
2/8	呂勝由	400
2/8	孫清松	400
2/9	曾美麗	2,500
2/11	賴啓鈿、徐兆泉	2,500
2/22	曹無忌	800
2/26	何華仁	1,500



演 講

全球環境變遷對生態的影響 -- 溫室效應

主講人：周天穎（密西根大學資源發展博士、
美國環保署計劃主持人之一）

時 間：80年4月13日

榕果小蜂與榕果的共生關係

主講人：周蓮香（台大 動物系 副教授）

時 間：80年5月4日

會館地址：台北市復興南路一段295巷13弄6號1樓

電 話：(02)325-9190



記錄

輝椋鳥

一. 鳥種：中名——輝椋鳥（鄭譯）

學名——*Aplonis panayensis*

1. 發現日期：79年12月25日上午11:15至11:25
2. 詳細地點：台北市中山北路市立美術館附近
3. 天氣狀況：陰
4. 光線亮度：尚可
5. 鳥是否背光？剛開始背光，後來則否
6. 觀察時間：10分鐘
7. 觀察者與鳥的距離：3~20公尺
8. 當時所使用之光學器材：NIKON 9x25，EIKOW 7x50

二. 請以文字描述所見之鳥，說明其大小、體型、體色、行為、叫聲、活動地區之棲地描述，以及與其他那些鳥類一起活動？

當時，剛自美術館對面下車，往酒泉街的方向走去。忽然間，聽到一種類似放大而較粗的綠繡眼鳴聲，從人行道上的榕樹間傳來，當下便覺得有問題，遂趕緊拿出隨身攜帶的望遠鏡觀察。當我看見的第一眼，直覺就告訴自己是椋鳥類，剛開始有些背光，還以為是椋鳥（European Starling），但隨著鳥影的移動，牠的特徵才一一顯現：眼紅色，頭、頸、背黑色或灰黑色。鳴聲除上述單音外，頗富變化。牠們大部份都在榕樹上覓食活動，稍後在對面的人行道也發現了幾隻。

PS：不知是否為籠中逸出鳥？但其族群卻多達20隻以上，且全為亞成鳥，實在匪夷所思。尤其牠的分佈地距離台灣甚近，活動環境又常在都市、公園等，故值得多加注意。

三. 補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮其他那些鳥種？
椋鳥，經仔細比對，予以排除。
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：8年。

四. 是否有其他證據可以協助鑑定（如標本、照片或錄音帶等）？若有，是何種證據？存放於何處？ 無

五. 填表者資料：

姓名：陳得康

住址：[REDACTED]

六. 共同發現者姓名：沈明雅

+



朱連雀

一. 鳥種：中名——朱連雀

英名——Japanese Waxwing

學名——*Bombycilla japonica*

1. 發現日期：1991年1月20日下午1:10

2. 詳細地點：金山青年活動中心內，體能訓練場

3. 天氣狀況：陰天，時微雨

4. 光線亮度：可

5. 鳥是否背光？否

6. 觀察時間：約五分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：約10公尺

8. 當時所使用之光學器材：JENA ZEISS 8x30 . CARL ZEISS 8x20 BGA

SWAROVSKI 8x20 . LEICA 7x42 雙筒望遠鏡

二. 請以文字描述所見之鳥，說明其大小、體型、體色、行為、叫聲、活動地區之棲地描述，以及與其他那些鳥類一起活動？

和往常一樣在曾有鳥影出現的地點東張西望的找著，邊回憶著和身旁的鳥友敘述：何時這兒曾有黃鸝，那棵樹上出現過黃眉黃鶯...更渴望今天會發現個什麼的...。走到廢棄的體能訓練場，失望的望著每棵樹，怎麼什麼都沒有，此時呂長益首先嚷著：這樹上是什麼鳥？五人舉起一望，混在白頭翁裏那隻略大，但有冠，高高的站著，有些逆光，但能確定絕非一般常見常見留鳥，拿著今天新出籠LEICA的振忠直呼：尾羽末端是紅色，我看到了，我看到了。（亮度值36的媚力，在這天色灰暗的狀態下，功能發揮得淋漓盡致）經李建安借去瞧瞧，確定為朱連雀後，大家的精神來了，也因此希望大增下，後來在磺港溪與海邊交匯處又看到少見的海秋沙，這則記錄留給例行活動的領隊來寫吧。

三. 補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮其他那些鳥種？否。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：

四. 是否有其他證據可以協助鑑定（如標本、照片或錄音帶等）？若有，是何種證據？存放於何處？

無，五位鳥友看得非常詳細，在沒有相機的狀況下，只能說遺憾了。

五. 填表者資料：

姓名：馬文慧

六. 共同發現者姓名：李建安，呂長益，呂太太，楊振忠。

七. 參考資料：BIRDS OF JAPAN，日本の野鳥。



灰腳秧雞

一. 鳥種：中名——灰腳秧雞

學名——*Rallina eurizonoides*

1. 發現日期：80年2月11日，上午7:30

2. 詳細地點：滿州

3. 天氣狀況：晴偶多雲

4. 光線亮度：極佳

5. 鳥是否背光？否

6. 觀察時間：約30秒

7. 觀察者與鳥的距離：3~5公尺

8. 當時所使用之光學器材：EIKOW 7x50

二. 請以文字描述所見之鳥，說明其大小、體型、體色、行為、叫聲、活動地區之棲地描述，以及與其他那些鳥類一起活動？

發現環境為一山坡地，四周多草叢、灌叢。發現時，牠正漫步在一乾涸的排水溝，遇見我們後隨即轉身向水溝涵洞裡離去，不久又在涵洞另一端隱隱若現，並向上鑽入濃密的灌叢中消失。由其頭、頸美麗的緋紅色，判定為成鳥。另於2月1日曾在社頂檢獲一具亞成鳥之鳥屍、其頭頸則為灰色。

三. 補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮其他那些鳥種？ 無

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：八年

四. 是否有其他證據可以協助鑑定（如標本、照片或錄音帶等）？若有，是何種證據？存放於何處？ 無

五. 填表者資料：

姓名：陳得康

住址：[REDACTED]

六. 共同發現者姓名：王緒昂、吳靜婷

+

淺談 野生動物保育法

葉天昱

—— 月初，於中時晚報看到一則有關野鳥類被獵捕後送抵台北市準備販賣時為主管機關查獲的消息，一種莫名的暢快心情冉冉升起，待閱罷全文又暢快不起來了。依該篇報導：台北市政府建設局人員會同當地員警突襲性地取締到違反野生動物保育法事件，即鳥販販售保育類野鳥乙事，該員警於查獲後將這批野鳥交由建設局人員處理，而建設局人員則將該批野鳥發還予鳥販，另飭令鳥販不准販售該批野鳥且須善待牠們。當記者詢以「何不處分放回原生地？」時，建設局人員逕稱他們如此處分亦是合法的。

這種處理方式無疑地又是另一種「鋸箭法」。員警鋸了箭尾交由建設局人員，再由建設局人員鋸掉箭桿而把箭頭留給了野鳥。這批中了箭矢的野鳥於鋸了箭尾、箭桿之後疼痛依舊，其命運當然就不可言喻了。

為能了解野生動物保育法，向新竹支會黃麟一會友商借一本由內政部營建署大魯閣國家公園管理處彙編的「自然生態保育法規」一覽，祇期能有所發現或有可取之處。該法不研究則已，一研究令筆者放下手邊的任何事與物，祇為做一件事——撥一一〇電話。

電話通了，是年輕的男聲：「××分局。」

「對不起！不是報案，想請教您一個問題。」

「請說！」

「如果您抓到賭博罪犯，可以將賭具發還給賭徒嗎？」

「那當然不可以。那是贓物（註一）！」

「是不是因為刑法明文規定賭具必須沒收，所以一旦抓到賭博罪犯絕對不能將賭具發還？」

「沒錯！就是這樣！」

「那麼，如果有違反野生動物保育法之事件發生，對於該法明文規定必須沒收之野鳥也必須當作是『贓物』而不許發還囉？」

「這個！我不清楚呢！」（註二）

終於筆者找到手術刀可以為中箭野鳥做開刀取箭頭的外科手術了。祇是綜觀整部野生動物保育法及該法之施行細則，擔心該項外科手術會如國內開心手術一般存活率偏低，深恐在目前司法案件的處理模式以及是否有相關單位、研究機構或民間團體能提供相配合的輔助尚有疑問的前提下，中箭野鳥們終因離開原生地太久或因

欠缺妥善的照料下一命歸陰。因此筆者自己暫不主張開刀，而寧可坐令維持現狀，一切等技術問題及配合能力獲致解決及充足後，再由讀者大人們自己決定是否執行摘除箭頭手術了。茲將手術原理陳鋪如后，並交讀者大人手術刀一把：

壹、理論部份

一、刑法可分廣狹兩義，狹義的刑法專指刑法法典而言，即一般稱的刑法，廣義的刑法除包括刑法法典外，一切有關刑事處罰之法律規定均包括在內，例如公司法、修改前之票據法等等。刑事司法所掌管之案件即是以廣義的刑法為其範疇。

二、查野生動物保育法第三十二條、第三十三條以及第三十四條對於違反該條禁止規定之行為人均科以有期徒刑、拘役或罰金等刑事處罰，故性質上為廣義刑法之範疇。換言之，前揭三條條文屬刑事法規為刑事審判之對象，故觸犯該等法條之行為與觸犯刑法法典各章之法定犯罪行為無殊，均屬刑事犯，且屬非告訴乃論之罪。

三、復查野生動物保育法第四十一條規定：「犯第三十二條至三十四條之罪者，其持有或占有（註三）之野生動物

，沒收之（註四）。」依本條規定，則凡屬前揭三條之犯罪，一旦罪行成立無論犯罪人獲判如何之法定刑，無論是否獲准易科罰金，亦無論是否獲准緩刑，該批野鳥必須沒收而不允許發還犯罪人（註五）。

貳、實務部份

一、按刑事司法事件之開啓，有告訴、告發、請求、自首等等，且一般刑事案件即非告訴乃論罪，司法警察、司法警察官以及檢察官有主動偵查之義務。

二、野生鳥類，在法律上屬「物」且是無主物，故無關所有權之問題（註六）。因此，任何人均非獵人獵捕野生鳥類之直接被害人，故無犯罪告訴權。惟刑事訴訟法卻賦予任何人（包括中華民國野鳥學會）告發權，藉以促使檢察官開始偵查。

三、此外，凡觸犯野生動物保育法第三十二條至三十四條之行為人均屬現行犯（註七），依刑事訴訟法第八十八條規定，不問何人均得逕行逮捕。惟逮捕後須即送交司法警察、司警察官或檢察官。

四、凡觸犯前揭三條禁止規定之行為人，於透過任何人的告發或因檢警之主動

偵查使成立刑案後，則所有為野生動物保育法特別眷顧的中箭野鳥均將法院沒收（註八），並可能基於野生動物保育法之立法本旨而獲得重生。

參、野生動物保育法第三十二條至第三十四條規定闡述

一、行為個體（野生動物保育法特別眷顧的鳥類）

- （一）瀕臨絕種——國內計九種。
- （二）珍貴稀有——國內計三十八種。
- （三）其他應予保育者——國內計三十二種。

詳如附表一、二。

二、行為主體（犯罪人）

任何人，惟不包括實足年齡未滿十四歲之人，但利用十四歲未滿之人犯罪者仍可成立本罪。

三、犯罪行為

- （一）宰殺行為。
- （二）獵捕行為。
- （三）進口行為。
- （四）出口行為。
- （五）買賣行為。
- （六）交換行為。
- （七）意圖販賣而陳列之行為。
- （八）騷擾行為（註十）。

（九）虐待行為（註十一）。

四、犯罪行為違法性之阻卻（不構成犯罪之行為）

（一）有左列情形之一，於報請主管機關（註十二）處理後之宰殺行為：

1. 有危及公共安全或人類性命之虞者。
2. 危害農林作物、家禽、家畜或水產養殖者。
3. 傳播疾病或病蟲害者。
4. 有妨礙航空安全之虞者。
5. 其他情形，經主管機關核准者。（註十三）

（二）基於學術研究或教育目的，經中央主管機關核准之獵捕行為。

（三）徵得中央主管機關同意之進口行為。

（四）徵得中央主管機關同意之出口行為。

（五）經直轄市、縣（市）主管機關許可，並申請有營業證照之買賣行為。

（六）交換行為，野生動物保育法未論及違法阻卻事由，故實務上如遇有如前述買賣行為之阻卻

事由時，可能仍論以非法或另以超法規之阻卻違法事由而脫免其刑責。

(七) 意圖販賣而陳列之行為，野生動物保育法亦未另論阻卻違法事由，惟本項行為乃買賣行為之先行行為。故如經直轄市、縣(市)主管機關許可並領有營業證照之意圖販賣而陳列之行為，依刑法舉重明輕原則似亦應認阻卻違法。

(八) 基於學術研究或教育目的，經中央主管機關核准之騷擾行為。

(九) 虐待行為則無阻卻違法之可言。

五、瀕臨絕種及珍貴稀有野生動物之特別保護規定

依野生動物保育法第三十三條第二項規定，非法(即無違法阻卻事由)進口、出口、加工、買賣、交換或意圖販賣而陳列瀕臨絕種或珍貴稀有野生動物之屍體、骨、角、牙、皮、毛、卵、器官或其製品者，處一年以下有期徒刑、拘役或科或併科一萬元以下罰金。

肆、手術刀

告發(即向司法警察、司法警察官或

檢察官陳述具體之犯罪事實，請立予追究之意思)

文前曾提及在目前司法審判實務上及是否有機關團體能提供輔助上有疑問者，即是指刑事案件一般均預經檢察官偵訊犯罪人，再由刑事庭法官訊問審判，待判決時方於判決書內併列野生動物沒收之宣示，這期間恐曠日久時。假如又沒有相關單位、研究機構或民間團體適時提供妥當的、專業的、持續性的照料，則無異開心病人於手術後無法獲得妥善的照顧與休養一般，其命運可能是犯罪人獲判輕罪(甚或獲判緩刑)，而野生鳥類則泰半均宣告死刑，此即筆者自己暫時不主張開刀之理由所在。

如前所述，野生動物保育法原是為了保育野生動物，以維護自然生態之平衡而設立之法律，惟依上分析仍未能給予保育鳥類貼切且直接的保護，祇徒於眾法之列內增列一部野生動物保育法而已，同時可藉以向文明先進國家宣示本國對環境保護事業又獲一長足進步罷了。筆者以為欲補救此一立法上之缺漏，應於野生動物保育法第四十一條第三項增列：「第一項應沒收之野生動物，得於法院宣判前依本法立法本旨先行處分。」或由中央主管機關將

上開文意增列於野生動物保育法施行細則（註十四）中以為補充規定，相信保育類野鳥將獲得真正的法律上保障。否則祇有請有關單位、研究機構或民間團體於犯罪人待審期間儘力為這些野鳥努力辯護（妥善照料）以期能獲判無罪開釋了。

註一：贓物是指因犯財產上犯罪所得之物例如潛入他人鴿舍竊取他人賽鴿即犯竊盜罪，此時該鴿即是贓物。野生鳥類乃無主物，無主物因先占而生所有權之概念，故獵捕野生動物仍取得該物所有權，非贓物。該名員警概念不清。

註二：野生動物保育法筆者亦未曾聽聞，如非該篇報導恐亦難一會，該名員警不知此法，當然亦無法要求全國員警能如同抓賭一般，對於野鳥之處理能如同賭具一般觀念鮮明。

註三：法律上分別有占有與所有之概念，野生動物保育法第四十一條法文之「持有」應指所有而言，而占有則包括自主占有、他主占有、直接占有、間接占有與輔助占有在內。換言之，無論犯罪人事實上管領之保育類野鳥所有權屬於自己或另有他人，依第四十一條第一項之規定均

應沒收。

註四：「沒收」是刑事法上之從刑，「沒入」是行政法上之行政罰。此外，「罰金」是刑事法上主刑之一種，而「罰鍰」是行政法上行政罰之一種。刑事法上之處罰唯法院有權宣告；行政罰則直轄市、縣（市）主管機關均得處罰之。第四十一條第一項之沒收既是刑事法上從刑之一種，故唯有法院能宣告之。

註五：台北市政府建設局人員會同當地員警查獲違反野生動物保育法事件後之處理方式，員警恐有未盡職之嫌猶同將賭具發還予賭博罪犯，而建設局人員亦有越權之虞猶同取代法院之判決。無論如何，兩者均不適宜。

註六：獵人捕獲野生鳥類固因先占而取得所有權，惟其獵捕之行為觸犯野生動物保育法第三十二條應予論罪處罰，而其業經取得所有權之野生鳥類亦將因同法四十一條第一項被宣告沒收而喪失所有權。

註七：刑事訴訟法第八十八條第二項規定：「犯罪在實施中或實施後即時發覺者，為現行犯。」同法第三項規

定：「有左列情形之一者，以現行犯論。一、被迫呼為犯罪人者。二、因持有兇器、贓物或其他物件，或於身體、衣服等處露有犯罪痕跡，顯可疑為犯罪人者。」

註八：為期能令所有被捕獵之保育類野鳥均能獲釋，唯有以告發之方式才能依野生動物保育法第四十一條第一項規定完成，而各級主管機關之權限祇能對當事人以罰鍰之行政罰予以嚇阻，尚不生解放野生鳥類之效果。

註九：「意圖販賣而陳列」，應分兩段觀察。外在之行為是陳列保育類野鳥；而行為人內心之意思是為販賣。一般鳥販之陳列行為與為供觀賞而陳列之行為，事實上極易分辨。

註十：依野生動物保育法第二條第七款規定：「騷擾：謂以藥品、器物或其他方法，干擾野生動物之行為。」筆者以為獵人之網捕野鳥行為與一般之繫放行為最大不同即前者屬「獵捕行為」而後者則屬「騷擾行為」。惟本會之繫放乃受中央主管機關之行政院農業委員會委託，故具違法性之阻卻事由不構成犯罪。

註十一：依同法第八款規定：「虐待：謂以暴力或其他方法，致野生動物無法維持正常生理狀態之行為。」

註十二：依同法第二條規定：「本法所稱主管機關：在中央為行政院農業委員會；在省（市）為省（市）政府；在縣（市）為縣（市）政府。」

註十三：參照同法第二十條規定。

註十四：野生動物保育法之修改，須經立法院三讀會審議通過，以目前立法院議事之運作情形看來恐非易事。而野生動物保育法施行細則，依前法第四十四條規定由中央主管機關即行政院農業委員會以命令公佈之。如中央主管機關可以暫依增列於施行細則之方式補充之或較快速。

附記：

本文之撰寫除對野生動物保育法有興趣且為期能分享本會會友並祈請斧正外，最重要目的乃喚起重視該法之落實，使於執行上對於野鳥之處理能與賭具一樣觀念鮮明，待觀念鮮明後更須正視沒收野鳥之照顧問題。筆者不厭其煩地陳鋪法律觀念，或許將來對於野生動物保育法之執行能有助益，則屬萬幸矣。

附表一 行政院農業委員會公佈之保育類野鳥

壹、信天翁目

- (一) 信天翁科：短尾信天翁。

貳、鸛鷺目

- (一) 鸛科：黑鸛、白鸛。
(二) 鷺科：唐白鷺。
(三) 朱鷺科：朱鷺、琵鷺、黑頭白鷺。

參、雁鴨目

- (一) 雁鴨科：鴛鴦。

肆、鷲鷹目

- (一) 鷲鷹科：赫氏角鷹（熊鷹）、林鵟、鳳頭蒼鷹、雀鷹、大冠鷲、鵟頭鷹、赤腹鷹、灰面鷲（國慶鳥）。
(二) 鵟科：魚鷹（鵟）。
(三) 隼科：隼。

伍、鷓鴣目

- (一) 雉科：藍腹鷓、黑長尾雉（帝雉）、環頸雉、深山竹雞。

陸、鶴目

- (一) 鶴科：鶴、灰鶴。

柒、鸕目

- (一) 水雉科：水雉。
(二) 彩鸕科：彩鸕。
(三) 鸕科：諾曼氏青足鸕（諾氏鸕）。
(四) 燕鴛科：燕鴛。
(五) 鷗科：玄燕鷗、白眉燕鷗、蒼燕鷗、小燕鷗。

捌、鳩鴿目

- (一) 鳩鴿科：翠翼鳩、長尾鳩、紅頭綠鳩。

玖、鴟鴞目（貓頭鷹）

- (一) 草鴟科：草鴟。
(二) 鴟鴞科：蘭嶼角鴟、黃魚鴟、褐林鴟、灰林鴟、短耳鴟、長耳鴟、黃嘴角鴟、褐鷹鴟、鵂鶵、領角鴟。

拾、啄木鳥目

- (一) 啄木鳥科：綠啄木、大赤啄木。

拾壹、燕雀目

- (一) 八色鳥科：八色鳥。
(二) 黃鸝科：黃鸝、朱鸝。
(三) 鴉科：台灣藍鴉、喜鴉、檀鳥（松鴉）。
(四) 山雀科：黃山雀、煤山雀、紅頭山雀、青背山雀、赤腹山雀。
(五) 畫眉科：畫眉、紋翼畫眉、白耳畫眉、冠羽畫眉、金翼白眉、竹鳥、藪鳥、白喉笑鸚。
(六) 山椒鳥科：紅山椒鳥、灰山椒鳥、花翅山椒鳥。
(七) 鶇科：烏頭鶇。
(八) 鶇科：小翼鶇、台灣紫嘯鶇、白頭鶇、鉛色水鶇、阿里山鶇、白尾鶇、小剪尾。
(九) 鶇科：火冠戴菊鳥。
(十) 鶇科：黃胸青鶇、黃腹琉璃鳥、綬帶鳥。
(十一) 伯勞鳥：紅尾伯勞。

附表二 保育類野鳥中、英、學名對照表

中文名稱	英文名稱	學名	保育等級
短尾信天翁	Short-tailed albatross	<i>Diomedea albatrus</i>	1
黑鵠	Black stork	<i>Ciconia nigra</i>	1
白鵠	White stork	<i>Ciconia ciconia</i>	2
唐白鷺	Chinese egret	<i>Egretta eulophotes</i>	2
朱琵鷺	Hermit ibis	<i>Geronticus eremita</i>	1
黑頭白鷺	Spoonbill	<i>Platalea leucorodia</i>	1
黑頭白鷺	Oriental ibis	<i>Threskiornis melanocephala</i>	2
黑頭白鷺	Mandarin duck	<i>Aix galericulata</i>	2
赫氏角鷹	Hodgson's hawk eagle	<i>Spizaetus nipalensis fokiensis</i>	1
赫氏角鷹	Black eagle	<i>Ictinaetus malayensis</i>	1
鳳頭蒼鷹	Crested goshawk	<i>Accipiter trivirgatus</i>	2
鳳頭蒼鷹	Basra sparrow hawk	<i>Accipiter virgatus</i>	2
大冠鷲	Serpent eagle	<i>Spilornis cheela</i>	2
大鵟	Honey buzzard	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	2
赤腹鷹	Chinese goshawk	<i>Accipiter soloensis</i>	3
灰面鵟	Gray-faced buzzard eagle	<i>Butastur indicus</i>	3
魚鷹	Osprey	<i>Dndion haliaetus</i>	2
隼(所有隼類)	Raptors	<i>Faconiformes spp.</i>	1
藍腹鵟	Swinhoe's pheasant	<i>Lophura swinhoii</i>	1
黑長尾雉	Mikado pheasant	<i>Syrmaticus mikado</i>	1
黑頸雉	Ring-necked pheasant	<i>Phasianus colchicus</i>	2
深山竹雞	Formosan hill partridge	<i>Arborophila crudigularis</i>	3
鶴(所有鶴類)	Cranes	<i>Gruidae spp.</i>	1
灰鶴	Common crane	<i>Grus grus</i>	3
水雉	Pheasant-tailed jacana	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	2
彩鵟	Pointed snipe	<i>Rostratula benghalensis</i>	2
諾氏鵟	Nordmann's greenshank	<i>Tringa guttifer</i>	1
玄燕	Indian pratincole	<i>Glareola maldivarum</i>	2
燕	Brown noddy	<i>Anous stolidus</i>	2
白眉燕	Bridled tern	<i>Sterna anaethetus</i>	2
蒼燕	Black-naped tern	<i>Sterna sumatrana</i>	2
小燕	Little tern	<i>Sterna albifrons</i>	2
翠翼鳩	Emerald dove	<i>Chalcophaps indica</i>	2
長尾鳩	Red cuckoo dove	<i>Macropygia phasianella</i>	2
紅頭綠鳩	Red-capped green pigeon	<i>Treron formosae</i>	2
草鴞	Grass owl	<i>Tyto capensis</i>	2
蘭嶼角鴞	Lanyu scops owl	<i>Otus elegans botelensis</i>	1
黃魚鴞	Tawny fish owl	<i>Ketupa ketupa flavipes</i>	1
黃林鴞	Brown wood owl	<i>Strix leptogrammica calogata</i>	1
灰林鴞	Tawny wood owl	<i>Strix aluco yamadae</i>	1
短耳鴞	Short-eared owl	<i>Asio foammeus</i>	3
長耳鴞	Long-eared owl	<i>Asio otus</i>	3
黃嘴角鴞	Mountain scopes owl	<i>Otus spilocephalus</i>	3
黃鷹	Brown hawk owl	<i>Ninox scutulata</i>	3
鸛	Collared owlet	<i>Glaucidium brodiei</i>	3
領角鴞	Collared scops owl	<i>Otus bakkamoena</i>	3
綠喙木	Black-naped green woodpecker	<i>Picus canus</i>	2

大翅	啄木	White-backed woodpecker	<i>Dendrocopos leucotos</i>	2
八色	鳥	Blue-winged pitta	<i>Pitta brachyura</i>	2
黃	鵬	Black-naped oriole	<i>Oriolus chinensis</i>	2
朱	鵬	Maroon oriole	<i>Oriolus traillii ardens</i>	1
台	藍	Formosan blue magpie	<i>Urocsissa caerulea</i>	2
喜	鵲	Magpie	<i>Pica pica</i>	3
樞	鳥	Jay	<i>Garrulus glandarius</i>	3
黃	雀	Yellow tit	<i>Parus holsiti</i>	2
煤	雀	Coal tit	<i>Parus ater</i>	3
紅	山雀	Red-headed tit	<i>Aegithalos concinnus</i>	3
青	山雀	Green-backed tit	<i>Parus monticolus</i>	3
赤	山雀	Varied tit	<i>Parus varicus</i>	2
畫	眉	Hwamei	<i>Garrulax canorus taiwanus</i>	2
紋	畫	Formosan barwing	<i>Actinodura morrisoniana</i>	3
白	畫	White-eared sibia	<i>Heterophasia auricularis</i>	3
冠	畫	Formosan yuhina	<i>Yuhina brunneiceps</i>	3
金	白	Formosan laughing thrush	<i>Garrulax morrisonianus</i>	3
竹	鳥	Rufous laughing thrush	<i>Garrulax poecilorhynchus</i>	2
藪	鳥	Steere's babbler	<i>Liocichla steerei</i>	3
白	笑	White-throated laughing thrush	<i>Garrulax albogularis</i>	2
紅	山椒	Gray-throated miniret	<i>Pericrocotus solaris</i>	3
灰	山椒	Ashy-miniret	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	2
花	翅	Large cuckoo-shrike	<i>Coracina novaehollandiae</i>	2
鳥	頭	Taiwan bulbul	<i>Pycnonotus tairanus</i>	3
小	翼	Shortwing	<i>Brachypteryx montana</i>	3
台	灣	Formosan whistling thrush	<i>Miophonus insularis</i>	3
白	頭	Island thrush	<i>Turdus poliocephalus</i>	3
鉛	色	Plumbeous water redstart	<i>Rhyacornis fuliginosus</i>	3
阿	里	Johnstone's bush robin	<i>Tarsiger johnstoniae</i>	3
白	尾	White-tailed blue robin	<i>Cinclidium leucura</i>	3
小	剪	Little fork-tail	<i>Enicurus scouleri</i>	2
火	冠	Formosan fire-crest	<i>Regulus goodfellowi</i>	3
黃	胸	Rufous breasted blue flycatcher	<i>Ficedula hyperythra</i>	3
黃	腹	Rufous-bellied blue flycatcher	<i>Niltarva ririda</i>	3
授	帶	Japanese paradise flycatcher	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	2
紅	尾	Brown shrike	<i>Lanius cristatus</i>	3

註一：保育等級分三級——(1：瀕臨絕種級)

(2：珍貴稀有級)

(3：應予保育級)

註二：以上資料來源摘錄自行政院農業委員會(79)農林字第9030373A號公告之保育類野生動物名錄。

註三：保育類野生動物名錄，可由行政院農業委員會依實際需要、政策目的或其他理由，隨時以行政命令增列、刪減或變更之。

為夜行海鳥設計的眼睛

Graham Martin \ 原著

張淑絨 \ 譯

夜幕低垂時刻，英國威爾斯東南方海面的斯克摩(Skomer)島上傳來奇特的吵雜聲，無疑地顯示有近100,000對Manx水雉(*Puffinus puffinus*)正在歸返它們的巢中。這些極特殊的海鳥像它們的近親—信天翁一樣，只有在繁殖時才返回岸上；非繁殖季時，它們浪跡於廣大的大西洋海域。但Manx水雉更與眾不同的是它們的夜行性，是世界上少數幾種夜間還活動的海鳥之一。儘管這些鳥在白天也進食，但它們延遲至很晚才返回繁殖的聚居地，在有皎潔月光的夜裡甚至整晚都不回巢。Manx水雉或許是藉夜色的保護以避免掠食者的攻擊，因為水雉非常適應空中及海上的生活，而它們在陸上的動作笨拙且遲緩，白天很容易成為掠食性鳥類如大黑脊鵑等的獵物。但有趣的問題是它們如何在夜間辨識方向呢？鳥類大部分依賴視力，但0覺及嗅覺也可能用來輔助飛行。

由水雉的鼻腔及腦部專司嗅覺的構造看來，它們的嗅覺可能很發達。已知和Manx水雉相近的一些鳥可藉嗅覺發現海中的食物。而且水雉鳥體上有很濃的異味，可能從窩巢漂浮來的味道可以幫助它們回巢。另外它們也可藉辨認伴侶的呼叫聲來指引方向；不過當巢中只有不出聲的雛鳥時，它們仍然可以回到正確的窩。

劍橋大學的Michael Brooke收集的資料顯示，水雉主要還是依賴視覺來引導它們在夜色中返巢。但Brooke亦觀察到有些鳥返巢時互撞或撞到岩石，所以視覺有時

對水雉並不完全可靠，還靠它們對地形的熟悉而定。

作者(Graham Martin)與Brian Hayes及Brooke等人合作研究，希望從Manx水雉鳥的眼睛構造來進一步瞭解它們是如何適應夜間活動的。歐洲常見的岩鴿(*Columba livia*)很適合與水雉來比較，因為它們對飛行於懸崖峭壁亦很在行，和水雉的巢居環境類似。但岩鴿是日行性鳥類，薄暮時就返棲。研究結果顯示，岩鴿和Manx水雉的眼睛雖從外表看起來形狀和大小都近似，它們的眼球結構則大不相同。

水雉的雙眼分別在頭的兩側，使它們在水平方向的視野很廣，以避免空中掠食者的攻擊，但它們在頭的後方仍然有盲點，大約為75度，而不像綠頭鴨那樣可看到背後及上面的物體。盲點的產生是因為水雉雙眼的視野在前面有重疊的部份，使對物體距離的判斷更正確。這重疊的視野窄而長，以鳥喙為中心，顯然是用來導引鳥喙攫取食物。

另外Manx水雉的眼睛構造有兩點特別適於夜間視物。它們的眼角膜較平直，折射率較低，而由水晶體折射光線以產生影像(附圖1)。鴿子則相反，角膜相當彎曲是主要折射的部位。將水晶體及角膜的折射率各以FL及FC表示，則鴿子之FL/FC為0.4，水雉則為1.6。如果將數種鳥及哺乳動物的FL/FC繪圖來看(附圖2)，水雉的眼睛和其它夜行性動物類似，而鴿子的眼睛則適合白天活動。這些構造上的差別造成

兩者眼睛的焦距不同，水雉的較短焦距給予它們較小但較亮的影像；以攝影的術語來說，水雉的眼睛較快，即F值較小(光圈較大)，看到影像的明亮度為鴿子的1.5倍。但在明亮的白天光線下，鴿子的眼睛優於水雉的。因為焦距較長，鴿子的眼睛反映的物體影像較大，即對物體的細節看得較清楚。換句話說，鴿子眼睛對影像的解析度較好。

雖然Manx水雉的眼球構造給予它們一些夜間視物的優勢，但和日行性的鴿子相較，眼睛敏感度的差別並不如想像的大，單憑這些差異並不能完全解釋它們何以能在漆黑的夜裡靠岸。顯然除了視覺外其它感覺亦扮演重要角色，這和前面敘述的由野外觀察得來的推論相符合。

接下來談談Manx水雉的視網膜。視網膜位在眼球的後方，連接視神經，影像在這兒形成。它由數層組織構成，含有數種不同的細胞，其中一些小神經節(ganglion)細胞聚集較密的區域可能是負責影像的細節解析。Hayes發現在Manx水雉的視網膜有一狹長帶狀的小神經節細胞密集區。一般飛行的時候，Manx水雉的頭略向下傾，使鳥喙和水平成30度，所以眼睛看到水平方向的物體影像正好落在這個解析區。這樣的設計使水雉在廣大的海域飛行時能辨認方位。Manx水雉確實是領航的高手，曾經有隻水雉從威爾斯的繁殖地被帶到4500公里外的美國波士頓釋放，它只費了12天半就飛越大西洋回去。

另外Hayes的研究亦發現水雉視網膜上有一特殊的區域，由一些特別大的神經節細胞整齊地排成列。這個區域的位置正好對照前面所述的雙眼視野重疊區。這些大細胞可能收集從其它感光細胞來的訊號而加大敏感度，使水雉對瞬息萬變的海上環境能迅速反應。

由水雉與鴿子的眼睛比較，顯示為了適合不同的生活習性，鳥類視覺系統的構造有些許微妙的變異。我們需要更多這一類的研究來幫助我們對視覺與動物生態的關係更進一步的瞭解。

圖1

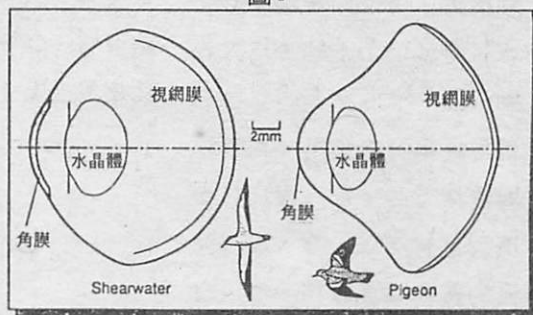
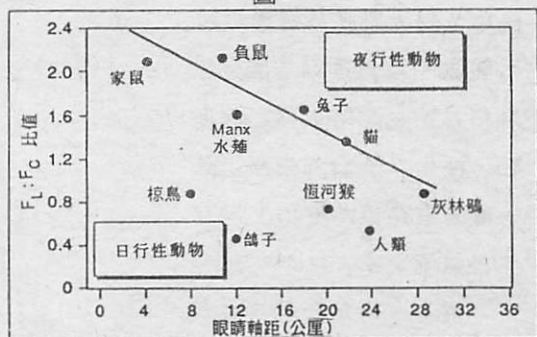


圖2



(摘譯自Graham Martin: Designer eyes for seabirds of the night, New Scientist, 3 November 1990)

空中覓食

曹美華\主講
盧麗瑛\整理

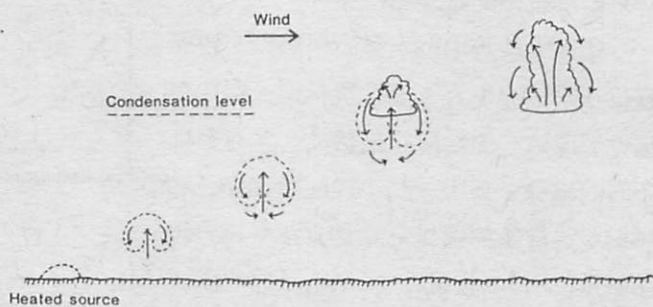
雨燕的食物是空中漂浮的昆蟲，很多昆蟲必須靠空中漂浮來散佈，例如：蚜蟲、蜘蛛及雙翅目昆蟲等，此類的昆蟲其飛行能力弱，必須靠上升氣流及風，才能在空中散佈，當白天對流旺盛時，它們可升到很高的高空約在積雲的底部，昆蟲在此處為一密集層，當熱氣流升到積雲底部達到霧點而形成水氣時則停止上升，夏天看到一堆一堆的積雲時其底部即為昆蟲的密集點，到黃昏對流減弱時，那一層昆蟲會慢慢的往下降，夏天寧靜無風的黃昏常會見到一群一群的昆蟲，此些為高空下降的昆蟲及白天躲在草叢裏飛起的昆蟲，而雨燕即是能充分利用被熱氣流帶上高空的鳥類，換句話說看到雨燕之處，就是有昆蟲的地方，即有上升氣流之處。

在夏天陸地受熱，空氣膨脹上升，在下面的空隙由海面吹來較涼的空氣，如圖一、二所示，在陸地一帶

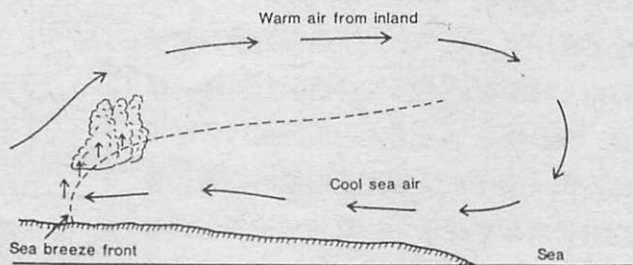
熱氣流上升，所以下面有空間讓較涼的海風吹進來，海的空氣較涼較重，所以在下層，當它從海面吹過來時，像鏟子一般慢慢地把陸地較熱的空氣鏟上去，在這一帶活動的昆蟲，同時的被推上去，若空氣夠潮濕，陸地上較溫暖的風，被推到某種高度時，亦會形成積雲。大家可看雲猜天氣，在海邊靠山處會有一排積雲出現，此一排積雲乃是上升氣流所到的

位置霧點所在，即指示昆蟲密集處，這是海風所造成氣流的一種。

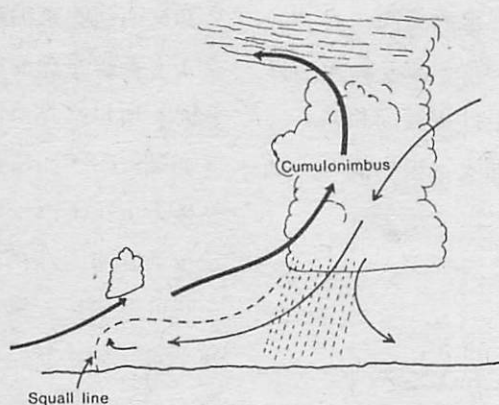
風線：夏日午後雷陣雨，積雲變成積雨雲，當一個積雨雲聚集到某種程度時，即會產生雷陣雨。在下雷陣雨後常會有一股涼風，此涼風乃是下雨時在高空有冷空氣伴隨下來，因積雨雲為一上升熱氣流，旁邊是有反方向冷空氣，若以一個積雨雲為圓心的話，其四周都有往



圖一：熱流的形成與發展



圖二：海風循環的氣流簡圖



圖三： 線與積雨雲 (→暖空氣→冷空氣)

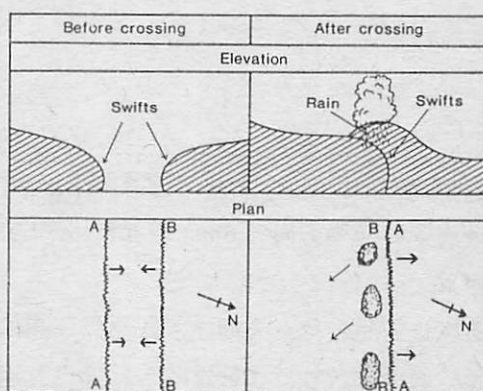
外散出去的冷空氣，此往四周散出去的冷空氣和海風一樣，會把附近的熱空氣往上抬，在此形成一小型鋒面系統，亦是昆蟲密集處，很多昆蟲亦是靠溫暖的空氣才能在空中漂浮，但當地不一定有很好的上升氣流，此區在下雨時其附近有很多冷空氣在跑，相對的就會把暖空氣帶到高空，形成上升氣流而把昆蟲帶至高空成一密集處。

下雨時高空處的昆蟲即降回地面，因上升氣流沒了，溫度降低，一方面亦因雨把昆蟲打到地面，所以在下雨的午後（雷陣雨），不會

有大群雨燕在積雲的底部覓食，反而在積雲的四周冷氣下降及暖空氣交會的地方，尤其在空氣濕度很高時候

，可在下雷陣雨積雲附近，找到新的積雨雲，而此處可看到大群雨燕在此覓食，這也是雨燕命名的由來。當你到郊外，若看到一大群雨燕在你頭上附近覓食時，就是該躲雨的時候，這就是一般人常講雨燕是雨的前兆之因。

在英國據統計，在溫暖氣流的地方，一立方公尺，就有兩隻昆蟲，（台灣昆蟲更多），雨燕覓食在5秒內可捉到一隻，可連續10小時



圖四：斜線→冷空氣 空白→暖空氣

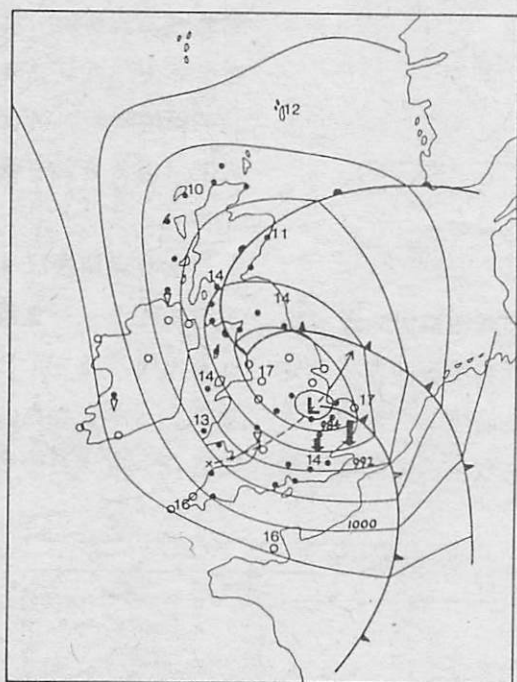
A—A→為雷陣雨的颯線，此颯線往前推進時，剛好有一群雨燕聚集。

B—B→為海面追過來冷海風。在英國1966年7月5日在某地區同時測到有海風及颯線兩個鋒面。

，所以雨燕養育幼雛一點問題都沒有。雷達在此地區測到一排回波，根據當時天氣的分析發覺，這一排回波為一群

雨燕及海風的鋒面，另一回音波為一群雨燕及颱風的鋒面，結果此兩鋒面相遇（一個為海面吹過來的風，一個

為暴風雨前吹來的颱風線，較冷）。風線在底部把海風往上推，所以為昆蟲的密集點，如圖所示，而昆蟲的密集點後方正在下雨，此現象表示在兩處的雨燕在有天氣變化時可聚集於一處，雨燕碰到不同天氣系統時，可選擇對它最有利的，不會有雨燕在雨天裏找食物吃，兩群雨燕跟隨不同天氣系統會合後，此區定會有雷雨發生，另一天氣系統前進時會有很多昆蟲，所以雨燕即會轉往此系統，這是很有名的例子。



圖五：1956年7月29日1200時天氣圖與雨燕飛行的關係。→雨燕移動的方向 X 0600時低壓中心 ○無雨 ●下雨 △陣雨

箭頭所指處為低氣壓行進方向，黑點全為下雨的地區，當低氣壓的鋒面系統往此區行進時，此區會有兩天的壞天氣，此黑色箭頭往南，乃雨燕的飛行方向，低氣壓同時往北走時雨燕仍往南飛，它直接穿過低氣壓的後面好天氣去覓食，此乃衛星雲圖與雨燕移動的方向，此低氣壓系統在台灣來稱之為颱風，此乃雨燕的行為可告訴我們天氣的訊息。

雨燕在冷風低氣壓來臨前，有躲避壞天氣的本領，據英國研究發覺，雨燕了解與其在某一地區固定的活動，讓鋒面慢慢接近下一兩天的雨，還不如直接穿過鋒面到後面去找好天氣去覓食，因在低氣壓鋒面，下雨天時是沒有什麼蟲子可以吃的，也就是雨燕有預知低氣壓的來臨的本領。

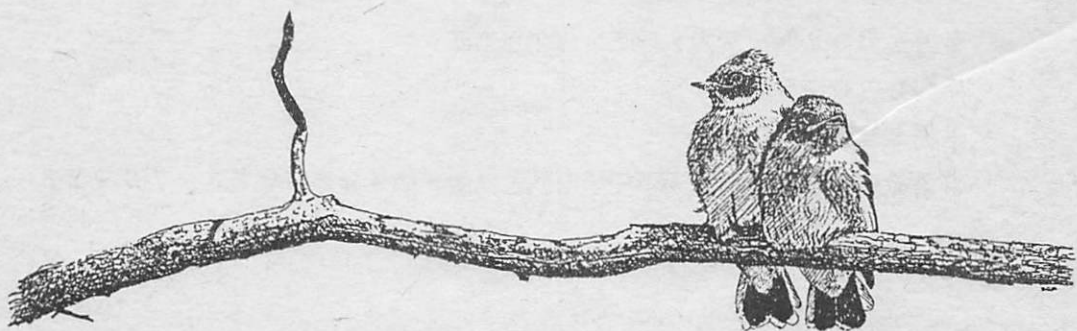
據英國研究發覺在某地方繁殖中的雨燕，雖然該地

區有低氣壓來臨，下雨二三天了，但其所帶回的蟲子乃是低氣壓後面那些溫暖空氣中的蟲子，這是間接性的證據，來證明它們是到低氣壓後面捉蟲子回來餵幼鳥，直接的證據則是用雷達來追蹤。

雨燕和燕子覓食最大的不同在於雨燕是以上升在高空的蟲子覓食，而燕子是在地面附近覓食。在高山看到

岩燕覓食可當作雨燕覓食行為看待。雨燕和燕子同時並肩在水面覓食時，只有在冬日下雨時候，但此種現象，對雨燕來講相當辛苦，靠近地面覓食，家燕的能力要比雨燕強得多，根據翅膀的結構，雨燕飛直線速度很快，但在轉彎度靈活度絕對比不上家燕，所以在地面覓食時有很多的雨燕常會被車子碰死，它們躲避車子的能力比

起家燕差很多，而家燕在地面覓食時，其有特殊的本領，所以它能靠近地面活動，比如它可進屋子內捉隻蟲子再飛出來，或到樹旁捉蟲子再飛出來，這些是雨燕無法完成的，這就是兩個不同的適應。但家燕却缺乏雨燕有逃避壞天氣的本領，所以碰到多日連綿的壞天氣有大批死亡鳥類時，可能會是家燕而不是雨燕。



廣告

各位鳥友：

由老鳥黃安勝創立的4D旅遊會，已經在三月十日成立了，這個專門提倡「探索、精緻、深入、多樣化」旅遊的自助旅行組織，會址就在北市鳥會樓上，和全國鳥會共用一個辦公室，歡迎鳥友來認識我們。

從今年4月起，4D旅遊會陸續安排出一些4D路線，也歡迎鳥友參加。有關4D旅遊會的簡章，在4D辦公室可自由索取，或者寫信給台北市郵政第四十六之四四九號信箱4D旅遊會索取。4D年會費三百元，每個月會收到4D雜誌一本，內容是深入的旅遊報導記錄，並有空中圖書館、歡樂周末、諮詢信箱、幻燈欣賞等活動。

4D預定活動包括：

- 4月14日去雲南少數民族之旅（已截止報名）。
- 6月6日去蘇聯西伯利亞、莫斯科及列寧格勒看永晝。
- 7月2日去北歐的芬蘭、瑞典、挪威、丹麥及冰島。
- 8月1日去東歐的東德、波蘭、捷克。
- 9月20日去絲路和九寨溝。
- 11月1日去印尼峇里島。
- 12月12日去越南、寮國。

此外，另有2個特別團，採吃、住全包方式。

- 7月2日青海、西藏。
- 8月1日內、外蒙古。

詳情歡迎周一至周六每天下午二時到七時半，向4D旅遊會查詢，7072838。

廣告

一個漸爲人淡忘的賞鳥地

竹滬鹽田

黃春霖

一、前言：

竹滬鹽田對很多人而言可能是陌生的地名，但在以往它可是個寶地，曾列名國際重要濕地之一。海洋大學王金源老師曾於1985發表「竹滬鹽灘之鳥類相」一文（非常可惜，一直無緣見過大作）。

竹滬鹽田隸屬高雄縣永安鄉鹽田村，原是台鹽總場南段製鹽重地，當地居民大多為鹽民。由於鹽業不景氣，勞力不足，自從興達火力發電廠興建後，台鹽將土地賣給台電，預作儲煤之用，但是台電一直未著手規劃而任鹽田荒廢，當地鹽民不忍見土地荒廢，又因當初遣散鹽民的補償不儘合理，因此鹽民強行進入鹽田開挖魚鹽，造成衝突，又因榮工處砂石車橫行及環保意識的抬頭，掀起近年來民眾對政府工程的抗爭，最近尚為了煤灰飛散的問題，發生居民圍廠，衝突隨時可能又起。抗爭歸抗爭，永遠有話說，這片約百甲的鹽沼因利益衝突而倖存，受益的當然是賞鳥者與眾多的鳥族們。

由於地緣之便，當初接觸賞鳥時，就往竹滬跑，久之，也定出大致的賞鳥路線，求學時，南北兩地跑，因此最初的記錄斷斷續續。入伍後走得比較勤。通常以機車代步，器材有Bushnell 7×35，Nikon 9×25雙筒及Bushnell 20×60，Kowa 25×77單筒，參考圖鑑以Birds of Japan為主，輔之以台灣的野生鳥類（一）、（二），

及Shorebirds。通常一趟約二小時，有時趁釣魚、兜風之便，瞄了幾分鐘，79年度的記錄較為詳實。

二、地理環境及交通：

竹滬位在高雄縣永安鄉，臨興達港，當地大多是開闢為魚塭養殖，漁民種海茄冬、木麻黃、黃槿防寒害，大抵景色單調，有的是高聳的高壓電塔、密如天網的高壓電線及發電廠那兩座號稱全球最高的煙囪（250公尺高），也是興達港漁船領航指標。

通往竹滬的路只有一條永達路，距永安鄉四公里，距岡山十三公里，距路竹十一公里，雖有高雄客運往興達電廠的車可搭，但以開車，或騎機車較方便，可由高速公路下岡山交流道沿縣道186接中油外環道路抵永安鄉，或由路竹下交流道，沿縣道184接台一線右轉接台十七抵永安鄉（如附圖）。

三、結果：

在五年內共調查46次（表一）共記錄28科89種鳥類（表二，表三，表四）其中候鳥58種，佔65%，留鳥31種，佔35%，屬涉禽類的水鳥54種，佔全部鳥種60%，可以說竹滬鹽田是水鳥的大本營。各月份出現的鳥種，以十一月57種最多，次為九月54種，再為四月五月皆為48種，最少為一月（觀察不足）六月及七月，八月無記錄（表五）。

四、特殊記載：

(一)東方環頸鴿大本營

竹滬的乾鹽田，是東方鴿的最愛，可謂一個坑一隻東方鴿，靠北的田埂下東方鴿排排蹲，每逢十月至隔年三月一眼望去密密麻麻，間或有百來隻金斑鴿與濱鴿。

(表六) 通常四月份後逐漸遷走，六、七月份尚有30至100隻左右，更好的是四、五月間常可見東方鴿雜鳥跑來跑去，最多見20隻左右(78.5.4)，有的已會飛了，常可撿到雜鳥，端詳一番再放走。最早的雜鳥記錄為79/4/18，若以以往挖仔尾的記錄(鄭建忠，郭智勇，1988)推算，應在三月下旬就下蛋了，比北部提早一個半月，可見南部是溫暖的。由於數量的龐大以及繁殖的行為，因此建議總會列入繫放的地點，這裡不似關渡沼澤泥濘，簡直穿皮鞋都可做繫放，又有廢宿舍可利用，唯一遺憾是交通不便，鳥的數量雖龐大(如金斑鴿，濱鴿，小白鷺)種類可能單調了些，但對單一鳥種的研究非常適合。

(二)鷗科如期報到

由(表七)的統計表可知蒼燕鷗大群出現在九月份上中旬，連續四年都有記錄，最高數量257隻，年年如期報到。小燕鷗出現的高峰在三月下旬至五月上旬，最高數量250隻，一連三年皆有，黑腹燕鷗則出現在四月下旬至五月上旬，紅嘴鷗只出現在十一月，且只有一隻記錄。至於燕

鷗與白翅黑燕鷗的記錄並不明顯，而79/9/23白翅黑燕鷗(W.200±)可能與颱風有關，有待明年繼續觀察。

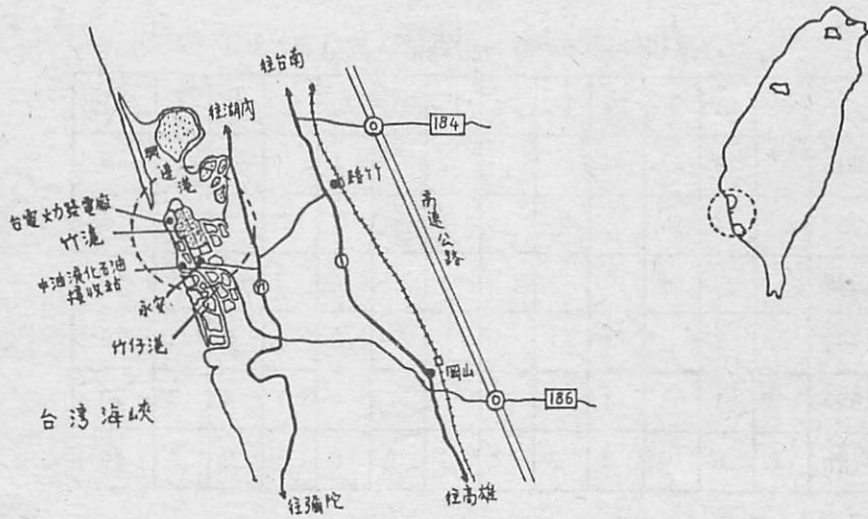
五、後記

最近高雄鳥會在竹滬發現新記錄種白臉鷺(張進隆等人)證明竹滬鹽田尚有迷人之處。但願鹽田永在，水鳥年年報到，無憂無慮，年復一年。

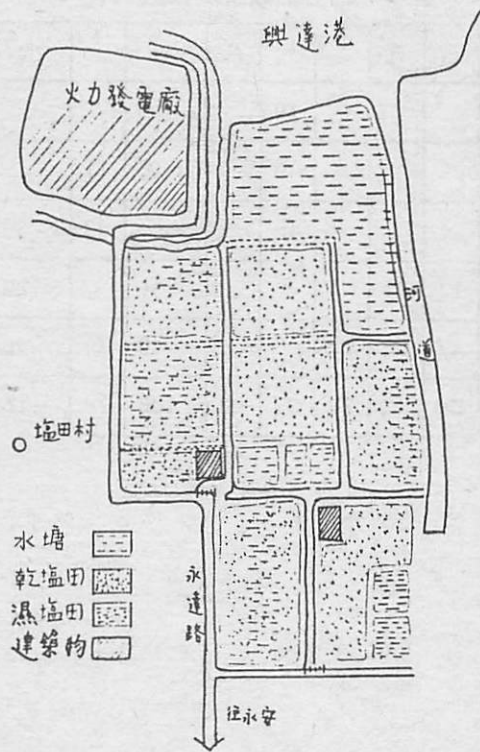
參考資料

- 李戊益、1987，五股沼澤區的鳥類
台灣野鳥(2)
- 沙謙中、1986，忽影悠鳴隱山林
玉山國家公園
- 陳兼善，于名振、1984，台灣脊椎動物誌
(下冊)台灣商務出版
- 高林助、1987，后山之鳥類相
淡江野鳥社青鳥(1)
- 鄭建忠、1988，挖仔尾地區東方環頸鴿之
繁殖觀察 台灣野鳥，1988
- 顏重威、1984，台灣的野生鳥類(一)(二)
渡假出版社
- 中華飛羽 79年12月號
- Wild Bird Society of Japan、1982，A
field guide to the birds of
Japan，Wild Bird
Society of Japan。
- Peter Hayman、John Marchant，and
Tony Prater，1986，
Shorebirds，Houghton Mifflin
Company。

竹滬鹽田之位置與交通圖



竹滬鹽田之地型圖



竹滬1986至1990各月份觀察次數（表一）

	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	合計
1986		3					1		1				5
1987		1					1		1	2			5
1988			1				1			2	3	1	8
1989		1		1	1				2		2	1	8
1990	2	1	1	1	2	2			4	1	4	2	20
合計	2	6	2	2	3	2	3	0	8	5	9	4	46

竹滬1986至1990各月份觀察鳥種數（表二）

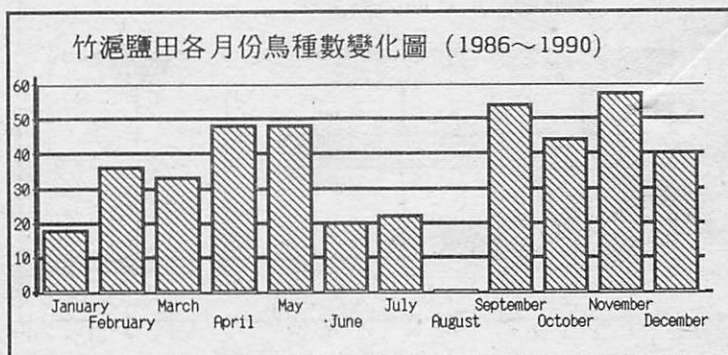
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	合計
1986		24					10		16				50
1987		18					9		10	11			48
1988			21				16			33	38	34	142
1989		8		17	31				31		29	27	143
1990	18	18	28	47	46	20			49	30	48	27	267
合計	18	68	49	64	77	20	35	0	106	74	115	88	714

燕 鷗						○				○ ○		最高數量 257 隻
蒼 燕 鷗	○ ○	○				○						
斑 頸 鳩	○ ○				○ ○ ○ ○	○ ○			○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○		
紅 鳩									○			
番 鷓						○				○		
小 雨 燕	○	○			○ ○ ○				○	○ ○ ○		
翠 鳥	○	○		○ ○	○ ○	○		○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
家 燕	○	○		○	○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
赤 腰 燕	○	○			○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
洋 燕	○	○		○	○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
棕 沙 燕					○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
大 卷 尾					○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
喜 鵲					○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
白 頭 鷓	○				○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		公 鳥	
藍 頸 鷓					○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
黃 尾 鷓												
赤 腹 鷓						○						
大 茶 鶯						○				○ ○ ○ ○ ○ ○		
短 翅 樹 鶯					○					○		
錦 鴛										○		
灰 頭 鷓 鶯	○ ○	○			○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
褐 頭 鷓 鶯	○ ○				○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
黑 枕 鷓 鶯		○								○ ○ ○ ○ ○ ○		
白 胸 鷓 鶯										○ ○ ○ ○ ○ ○		
灰 胸 鷓 鶯										○ ○ ○ ○ ○ ○		
黃 胸 鷓 鶯					○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
紅 尾 伯 勞	○ ○ ○ ○	○ ○			○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
棕 背 伯 勞	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○			○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
八 哥	○	○			○		○			○ ○ ○ ○ ○ ○		一 群 25 隻
噪 林 鳥										○ ○ ○ ○ ○ ○		
綠 繡 眼	○ ○ ○ ○				○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
斑 文 鳥	○				○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
麻 雀	○ ○				○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			

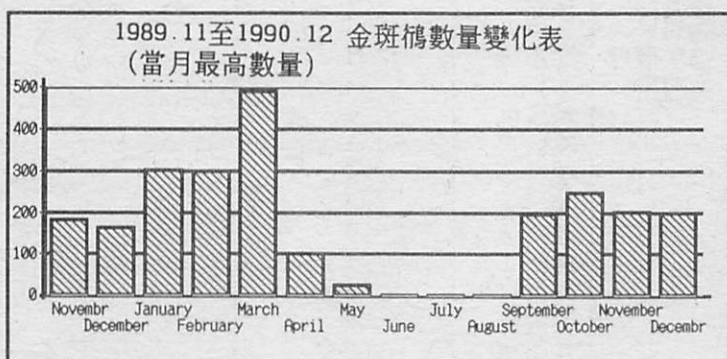
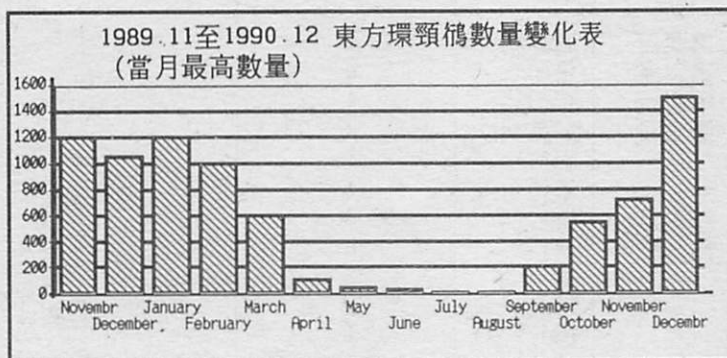
竹滬鹽田鳥類之分目 (Order) 及分科 (Family) (表四)

Order	Family	No. of species
鸚鵡目	鸚鵡科	1
鶴形目	鷺科	9
雁形目	雁鴨科	4
鷹形目	鷲鷹科	2
	鸚科	1
	隼科	1
鶴形目	秧雞科	3
鷓形目	鴣科	6
	鷓科	22
	反嘴鴣科	2
	瓣足鷓科	1
	鷓科	6
鴿形目	鳩鴿科	2
鴉形目	杜鴉科	1
雨燕目	雨燕科	1
佛法僧目	翡翠科	1
雀形目	燕科	4
	卷尾科	1
	鴉科	1
	鶇科	1
	鶇科	3
	鷲科	5
	鴿科	1
	鴿科	3
	伯勞科	2
	八哥科	2
	繡眼科	1
	文鳥科	2
合計	28 科	89 種

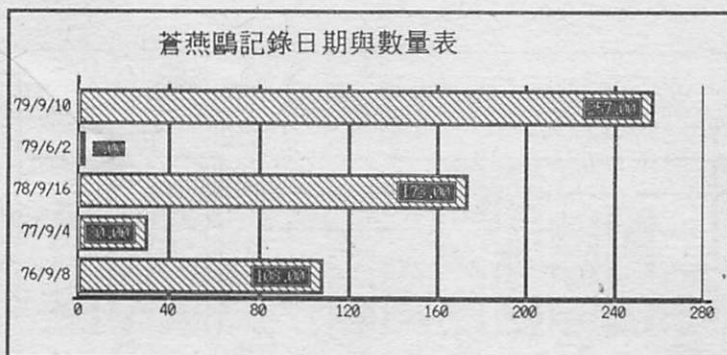
(表五)

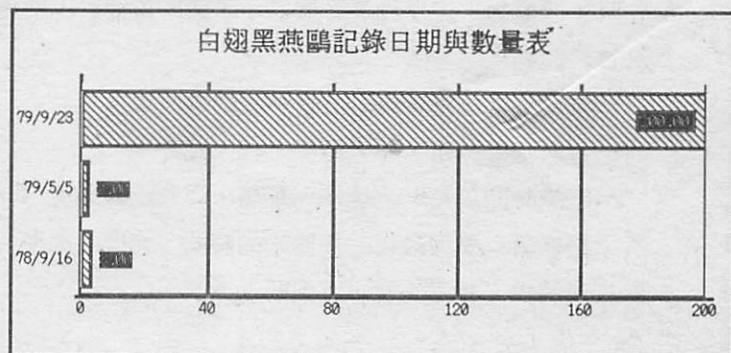
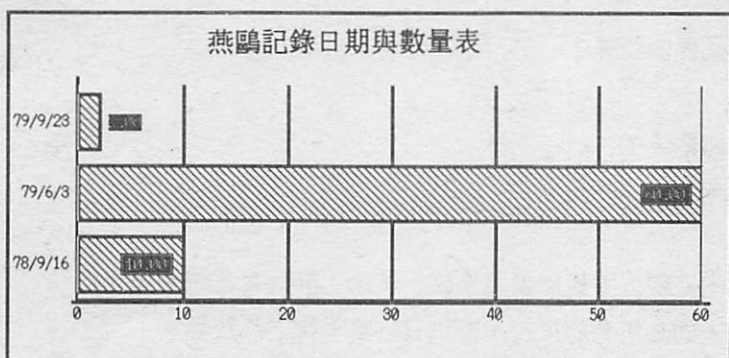
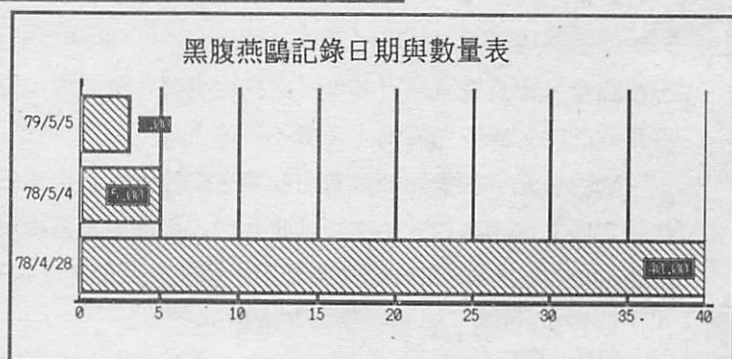
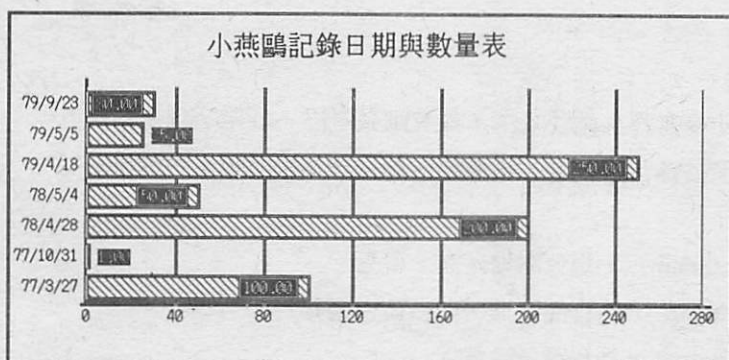


(表六)



(表七)





仁愛路的 白鵲鴿

余素芳

一、引言：

白鵲鴿，體型修長，全身黑白兩色為主，具有細長尾巴，外尾羽均為白色，幼鳥體背為灰褐色，有眉線但不明顯，根據鄭作新（1976）所著，台灣分布有三個亞種：

灰背眼紋亞種 *M. a. ocularis*，為台灣繁殖鳥，留鳥。

普通亞種 *M. a. leucopsis*，為台灣留鳥（即白面白鵲鴿）

黑背眼紋亞種 *M. a. lugens*，為台灣冬候鳥。

但張萬福所著之圖鑑（1985）則只有 *M. a. ocularis* 一個亞種，沙謙中所著玉山國家公園鳥類資源（1986）則稱至少有四個亞種，但不知為那四種，由此可見我們對台灣的白鵲鴿，多麼不了解！

聽說台北市仁愛路四段有白鵲鴿會來睡覺，至少有三年的歷史而且位置始終固定於光復南路口，中視新娘世界門口前那幾棵菩提樹上（附地圖）數量估計約300隻以上，另外在延吉街口附近唯王食品門前，也有大群灰鵲鴿在那過夜，估計有500隻，且這二群並不混群。

本篇研究想知道的是：

1. 究竟在台北市過夜的是那個亞種？
2. 過夜的數量有多少？
3. 回來的時間與天候有無關係？
4. 它們為何選擇在此過夜？

二、研究方法：

當鳥群回來時，會先在附近大樓屋頂上集結、休息，等到適當時候時才往下降到樹下，通常在樹上的鳥不會再飛走，所以只計算下降之鳥隻數。

1. 工具：溫度計、光度計、計數器，手錶、指南針、望遠鏡、記錄表（附件）

2. 計算白鵲鴿：

a. 每週一次，黃昏時分到達中視新娘門口。

b. 每次兩人一組，一人觀測，一人記錄。

c. 記錄時間以每5分鐘為一單位，同時記錄光度（Lx）、溫度（℃），並記錄第一隻與最後一隻回來的時間、光度、溫度。

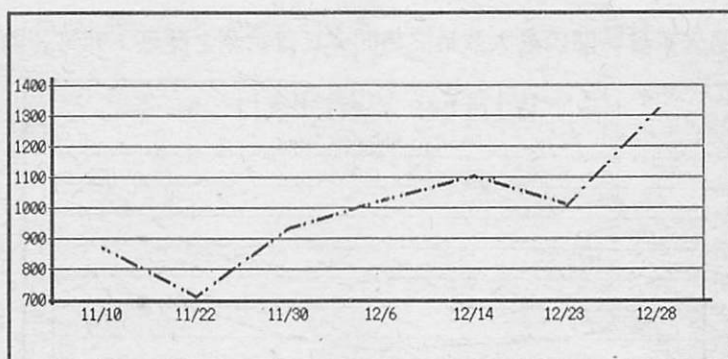
3. 計算灰鵲鴿，每月一次，方法同上。

4. 全天候觀察，每月一次，方法同上，但於日出前半小時到達，計算白鶺鴒離去之量與時間的關係。
5. 停棲之後再計數：用望遠鏡看樹上有多少隻白鶺鴒，每棵分為左右兩半記錄（見記錄表）。

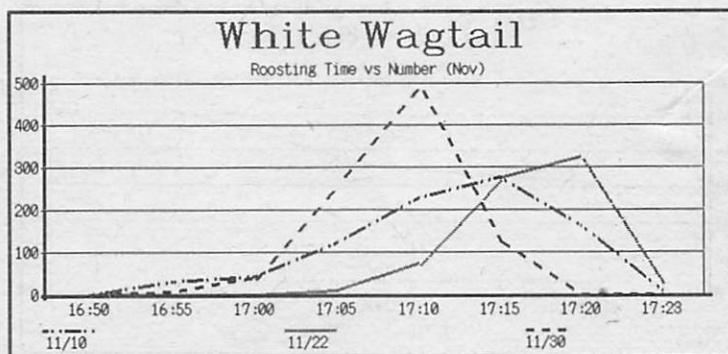
三、結果：

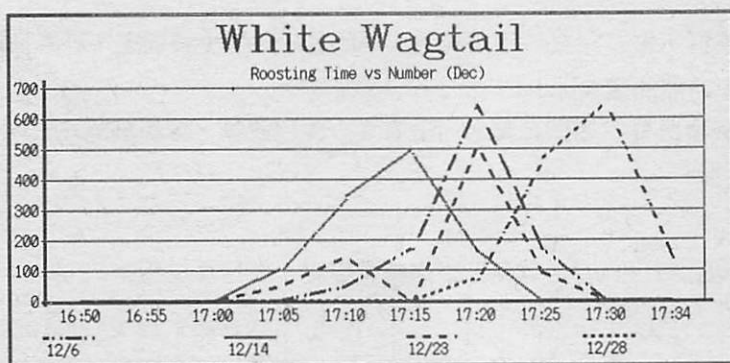
1. 白鶺鴒兩個月（11月，12月）來之數量變化，有增多之趨勢

日期	11/10	11/22	11/30	12/6	12/14	12/23	12/28
數量	871	710	935	1022	1104	1013	1329

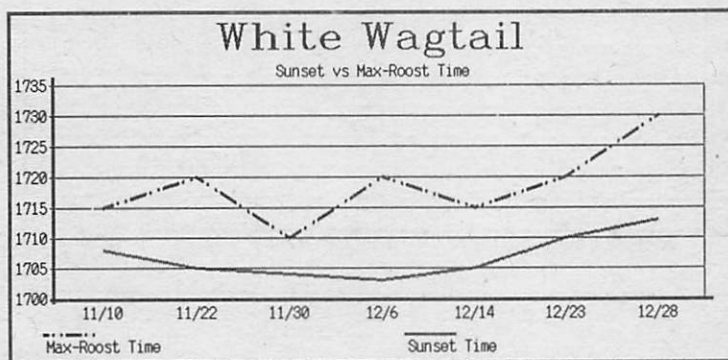


2. 白鶺鴒回來之時間與數量之變化：每次回來均呈鐘形分布。

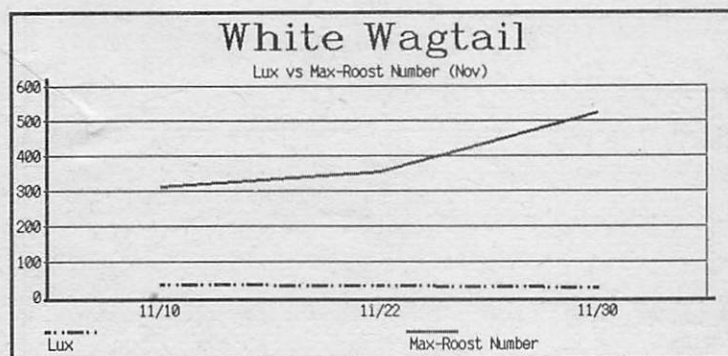


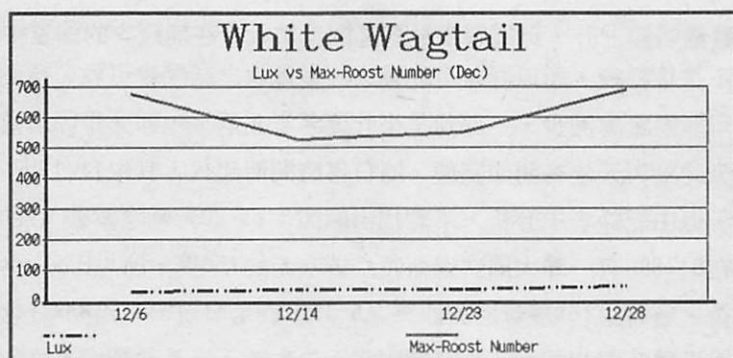


3. 白鶺鴒回來單位時間內最大數量之時間與日落時刻之關係：非常相關。



4. 白鶺鴒回來之單位時間內最大量與Lx之變化。





5. 從12/6以後之觀察均發現除了大群之*M. a. leucopsis*，還發現少數*M. a. ocularis*混在其中。
6. 全天候觀察：12/9早上5:20起一直到6:15，共1096隻白鶺鴒飛走，與前一次晚間測量12/6，1022隻相差不多，其餘時間均無再看到。
7. 灰鶺鴒：只觀察兩次，11/10，共1616隻，12/16共3192隻，但可以知道的是這兩次均不可靠，因灰鶺鴒之分布範圍太大。
8. 停棲後之計數：

日期\區域	I a	I b	II a	II b	III a	III b	IV a	IV b	V a	VI a
11/30	62	88	39	27	25	19	15	0	33	7
12/6	96	82	62	53	33	14	11	13	33	4
12/14	118	94	71	29	32	18	19	17	13	0
12/23	1	24	39	13	16	21	33	35	45	11
12/28	21	80	54	33	35	30	25	21	60	13

四、討論：

1. 在仁愛路之調查中發現原本以為不會過冬的*M. a. ocularis*(過眼線白鶺鴒)居然也有發現，但數量不多，而且不易觀察，因縮著脖子時，眼線不易看清，而且鳥類睡覺時，頭部都藏在翅膀裏，非常不易看，因此只能肯定有，但無法正確估計有多少隻，*M. a. leucopsis*則佔過冬過夜之大部分，*M. a. lugens*則不易觀察，所以至今仍未有發現。

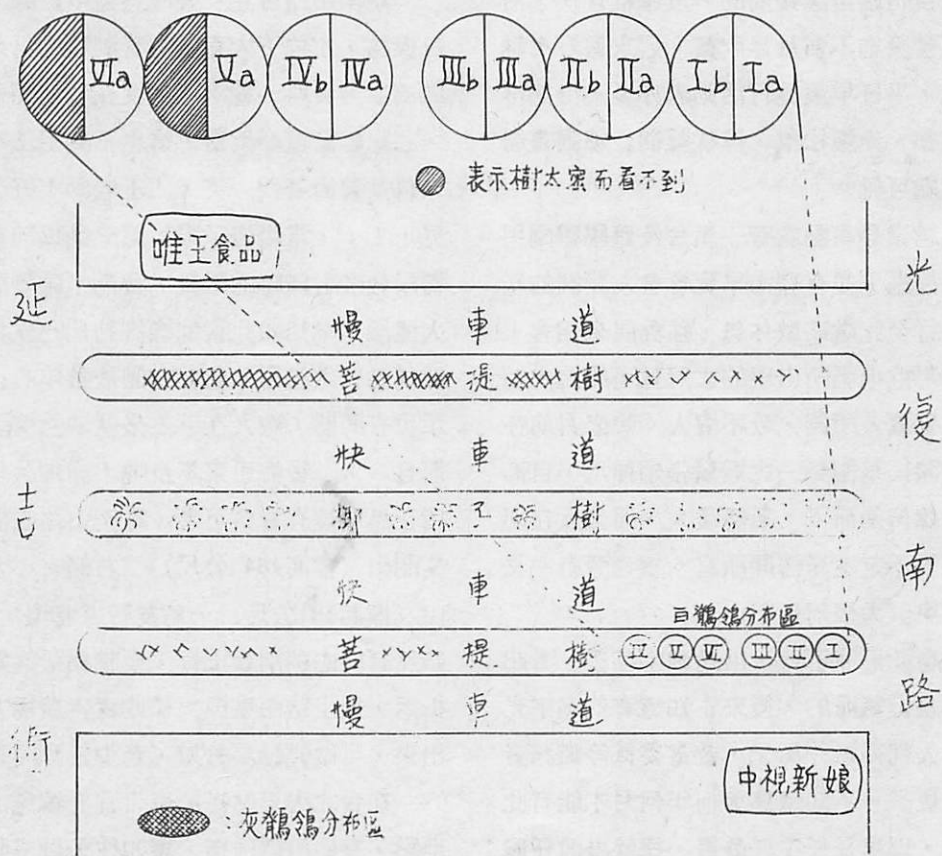
2. 過夜之數量明顯上升，可能有冬候鳥之數量加入，在前幾次的調查中，可能技術還不是很熟練，所以誤差可能較大，後幾次之結果較可靠，預測以後（春天）可能數量會減少，一部份是來此度冬者北返，一部分是因繁殖而離去。
3. 它們回來時刻與天候有明顯關連，隨日落時間而起伏，其中11/12與12/6較不規律，但由記錄表中分析，不難找出原因：11/22天氣陰多雲，風力3-4級，尤其在5:15時有一陣大風吹過而將鳥群吹走約150隻，所以Max-roost time延後，若將這150隻算回去原來之5:15，則可發現5:15為Max-roost time 與日落時間相配合，12/6則因當天為大晴天，其他調查日均無此大之太陽，所以光度持續很高，故鳥回來之時間也延後。
4. 由上項分析可以看出影響鳥隻回來之因素有(a)Lx光度(b)天氣(c)風力(d)日落時間。
5. 灰鵲鴿與白鵲鴿之比較：灰鵲鴿分散，從光復南路口，一直到復興南路口均有，於12/9日全天候觀察時發現白鵲鴿飛走後，灰鵲鴿也起飛，在天空綿延很久，估計超過一萬隻，而白鵲鴿約僅其1/10，白鵲鴿晚睡早起，灰鵲鴿早睡晚起，在11/10觀察，灰鵲鴿從16:33就有下降，而白鵲鴿到16:52才下降到樹上。
6. 由單位時間內最大量與光度之關係圖來看，鳥回來之時間與光度有明顯相關，由討論3可以看出。
7. 停棲後之觀察，可以發現，大部分鳥都喜歡靠馬路邊（光復南路口）獨12/23不同，但根據記錄表查知，12/23是風力2-4級，同樣大的風在11/22並未得到相同之結果，所以無法解釋。它們停棲位置決不超過VIa以後，這是什麼原因至今仍無合理解釋，希望以後的觀察可以找到答案。
8. 從12/23起發現Ia之菩提樹，樹葉枯黃，掉落很多，鳥口數量也減少很多，可能它們停棲時還是需要樹葉遮蔽。
9. 停棲後觀察之數量結果與真實計算之結果比較；兩者之間存在很大差距

日期	11/30	12/6	12/14	12/23	12/28
停棲	315	401	411	238	372
下降	935	1022	1104	1013	1329

而且觀察所得與真實計算之間無相關存在，無法用任何一個來預測另一項原因：停下之後，很多被樹葉擋住，無法看到。

五、參考書目：

1. 鄭作新，1976中國鳥類分布名錄，2ed，科學出版社。
2. 沙謙中，1986，忽影悠鳴隱山林，玉山國家公園鳥類資源，內政部營建署國家公園管理處發行。
3. 張萬福，1985，台灣鳥類彩色圖鑑，東海大學環境科技研究中心。
4. 1990，天文日曆，中央氣象局。



新路線之三—— 雞南山路

王季新

在台北市搭公車222、247、287、283等路線到大直北安路或內湖路一段，自劍潭寺站起登山越嶺至至善國中止，全程約六公里，一個上午輕鬆走完。

劍潭古寺登山入口前有一憲兵哨站，對大批人馬上山較為敏感，宜事先知會一聲，讓領隊辦理登記手續。此地屬於大直要塞管制區，基本上不喜歡有人到處瞄，所以自哨站至越嶺前的一段腳程宜快，沿途軍營設施不要駐足欣賞。週末假日車輛不少，平日早晨健行活動者亦多，沿途林相完整，赤腹松鼠、黑枕藍鶺鴒、繡眼畫眉等隨處可見。

越嶺最高點處有一旗台及遮陽避雨用棚架設施，並有登山早覺會會友開關的花圃，行至此處略做休息，猛禽偶來相會，據說附近地區所出現的大冠鷲可能為內湖林姓養鷹人所飼，較不懼人。想來月前在華岡陳氏墓園見一大冠鷲張翅伸爪，自高空直線俯衝而下，氣勢凌人，而且近在咫尺，說不定就是傳聞所言。旗台旁有一叉路通東吳大學附近下山。

自此再往下行，沿途廟宇甚多，看起來都是挺氣派的，後來才知道有些廟宇光是加入就得繳一萬元，要當委員等職務者繳的更多，不知道鳥會何年何月才能有此福份，理事長任主任委員，總幹事改任廟祝，嗯啞咳啞放放蟲鳴鳥語，會館大廟兼做鳥族中途之家，普濟蒼生，太棒啦！行

抵蓮池寺附近有一小路循溪而行，可至青青農場，過婆婆橋出巷口，斜對面左方即是公車站候車位置。若循大路而下，抵劍南橋略作掃瞄，溪谷內或許有些看頭。過橋左轉接故宮博物院一線，鳥友自行發揮，若能湊合幾對討杯醴酒，司儀、介紹人諸職余皆樂於擔任，並盼帳房垂憐，賜我鳥會經費若干。

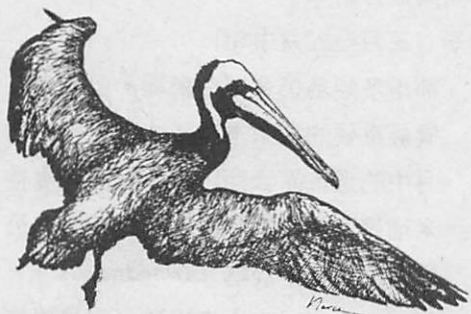
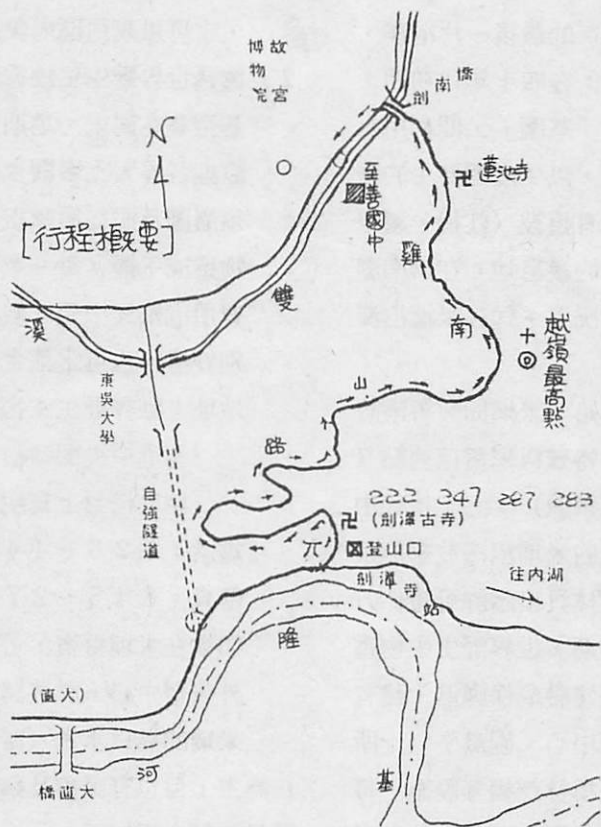
雞南山路曾見女警隊巡邏車經過。某日探路，才拍下大直要塞管制區的告示牌做為參考資料，警車不久就在我前面停下，心想怎麼這麼倒霉，這也不算犯法呀！未料女警衝著我一笑，「王老師！好久不見！！」，當場傻了眼；原來是以前在市警局教啦啦隊時的隊員，黃毛丫頭變成浴火鳳凰，早知如此我就該打動凡心先挑隻亞成鳥留做己用。老妻在側依數年心得表示也有同感，敝人在下生來就缺乏情調，而且……後悔也來不及啦！詳細公告事項在鳥會裡有資料可考，雞南山路左側有文間山（標高184公尺）、右側有小金面山（標高181公尺），鳥友若嫌麻煩，不妨反其向由劍南橋上行，至越嶺最高點處折返，循小路由東吳大學或青青農場方向出來，可做輕鬆半日遊，老少皆宜同行。

在台北火車站搭公車，宜先留意上車地點，有些已經改道，譬如往天母或陽明山方向，均在火車站北向出口候車亭搭車。順便提及，華岡大忠館左側前校長墓園

金雞湖賞鳥

可觀猛禽，進入校區延右側道路前行，經大莊館男生宿舍，仍循右側至華岡路59巷1號右前方小徑下行，即接芝玉路賞鳥新

路線，鳥況尚可，頭一次例行活動，連螳螂、虎頭蜂窩都一併「賞」光！



米埔沼澤簡介

陳承彥

米埔沼澤位於香港西北部，毗鄰廣東省深圳市。米埔本為前海灣沿岸紅樹沼澤的一部份，但隨著近數十年來的都市及工業發展，前海灣沿岸沼澤已面目全非，米埔雖可說是殘存的最後一片沼澤，但也免不了人工影響：在四十年代初期，一大片沼澤被圍墾為「基圍」，即利用水閘控制水量流進流出，以生產蝦為主的淺塘；尚幸基圍中仍保有植被（紅樹、蘆葦等），故仍是野生生物的棲息地。在華南濕地不斷受到破壞的情況下，保存米埔沼澤更見必要。

自七十年代初期始，米埔即被香港政府劃為禁獵區及具有特殊科學價值地點（至今天，香港已全面禁獵）；七十年代中期，面積約三百公頃的米埔沼澤被劃為禁區，必須向漁農處護林員出示許可證件方可進入。八十年代中期，世界野生生物香港基金會開始將本區建設成保護區，建有教育中心、野外研習中心、觀鳥亭（十所）、三層觀鳥塔、紅樹林浮橋等設施，每年有二百五十所中學參觀，連同其他遊客，每年參觀者約三萬人。

參觀米埔，可循兩途徑申請：

1. 去函香港漁農處處長

地址：香港 九龍 廣東道

政府合署 漁農處

信中需列名申請者名稱、護照（非香港居民）或身份證（香港居民）號碼

、擬參觀日期時間、參觀理由等。在香港以外申請，一般要在參觀前至少一個月去函。即使獲得漁農處許可證，亦要參加世界野生生物香港基金會，才可以享用區內設施。

2. 透過世界野生生物香港基金會

基金會在周末、星期天、假期等時日歡迎各界人士參觀米埔；參觀米埔必須隨團及服從領隊指示，以免對野生動物造成干擾。每一次參觀約三小時，費用港幣三十元。觀鳥團體若要求特別安排，也可跟基金會聯絡。

地址：世界野生生物香港基金會

香港中央郵政信箱 1 2 7 2 1 號

（請於信封上寫明 MAI PO VISIT）

電話：5 2 6 - 4 4 7 3

傳真：8 4 5 - 2 7 3 4

如欲在米埔留宿，可下榻於斯科特野外研習中心，詳情請函基金會查詢。

米埔的鳥以水鳥（游禽、涉禽、鷗類）為主，但也有鳴禽及猛禽，現略將四季可見鳥類介紹如下：

春季（三月至五月中旬）：

部份冬候鳥仍會留在米埔，但這個時候最重要的鳥類是過境的涉禽。在四月中的過境高峰期，有上萬的涉禽在米埔停留，包括各種鷗及鴿，國際公認瀕危種如半蹼鷗 *Limnodromus semipalmatus*，小青腳鷗（諾曼氏青

腳鵞 *Tringa guttifer*)，勺嘴鵞 *Eurynorhynchus pygmeus* 均不難發現，在一天之內找到二十多種鵞、鶉類絕非難事。此外，過境的猛禽如鵟 *Circus melanoleucos*，鷹類 *Accipiter spp.* 亦會出現。

夏季（五月下旬至九月上旬）：

並非遊覽米埔的理想季節。沼澤內留鳥種類不多，較常見的繁殖鳥如鴨類、翠鳥、斑嘴鴨等，近年亦有一些幼年涉禽留在米埔度過夏天。在米埔附近，有一片白鷺營巢林。

秋季（九月中旬至十一月中旬）：

旅鳥開始過境，冬候鳥亦陸續到達。香港的秋季氣候並不明顯可說是介乎夏冬之間的一段時涼時熱的季節。米埔秋季的涉禽數目略遜於冬季，但這是個有可能同時看到夏候鳥、冬候鳥、旅鳥的季節。

冬季（十一月下旬至二月下旬）：

逗留在米埔的冬候鳥，主要是野鴨（其中以綠翅鴨 *Anas crecca*，琵嘴鴨 *Anas clypeata*，針尾鴨 *Anas acuta*，羅文鴨 *Anas falcata*，赤頸鴨 *Anas penelope* 為多）、海鷗（絕大多數是紅嘴鷗，但每年均有數十至一百隻罕有的黑嘴鷗 *Larus saundersi*）、蒼鷺、鸕鶿、白骨頂 *Fulica atra* 等。鷗類（白肩鷗 *Aquila heliaca*、烏

鷗 *Aquila clanga*)、黑臉琵鷺 *Platalea minor*、捲羽鵜鶘 *Pelecanus criptus* 也很常見。1990至1991年冬，更有一百多隻白鵞在米埔越冬。近年留在米埔越冬的涉禽種數也增加。在隆冬（近農曆新年）時分，一天之內可記錄到七、八十種鳥。

若參閱簡介後仍有疑問，歡迎來函垂詢。

米埔訓練主任

陳承彥

本資料寫於九一年二月



麴菌症

祁偉廉

過年期間買了隻板鴨吊在陽台架上，數週沒去注意它，昨日猛然間發現長了墨綠色的黴菌，趕快取下切除。台灣這種溫熱潮溼的環境，就是如此討厭，什麼東西都容易發黴。自然空氣中充滿了黴菌孢子，鳥類有一種疾病，就是吸入麴菌孢子而在身體內部「發黴」了，可是這種活體內的黴菌可就沒有那麼簡單的像板鴨身上的黴菌，切下一塊扔了便罷，這種黴可是會要命的。

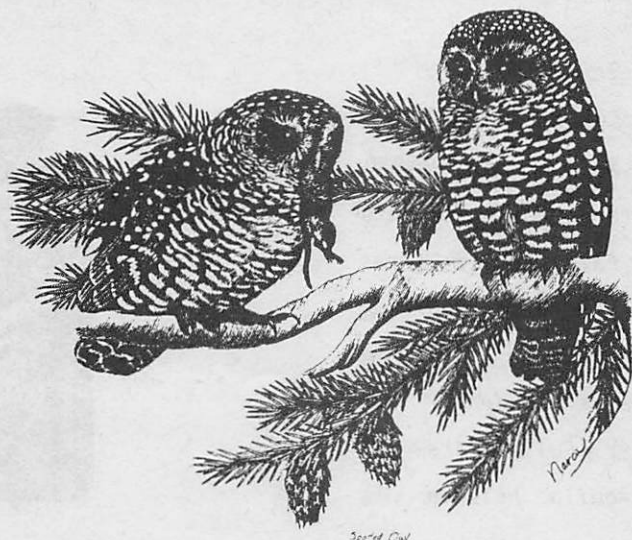
麴菌症 (Aspergillosis) 病原是 *Aspergillus fumigatus*，在家禽因為若感染了將孵化的蛋，會在孢子囊成熟時發生「炸蛋」的爆破性狀況，而使得整個孵卵器內的幼雛均吸入而感染，故此病也稱為「孵蛋箱肺炎」。野鳥雖不像雞鴨般在孵蛋箱中出生，但仍有大部分品種會感染此病，尤其是猛禽類佔有最高的比例，此

外水禽（雁鴨類）、鷗類、鴉類均有很高的感染率，雉雞和小型鳴禽其次，鸞鷲較少，岸禽沒有被記載過有此病的發生。

在美國，本病有季節性，常發生在秋季到早冬，而零星的病例則在任何時間都會發生。當有其他不健康因素時，更易伴隨本病感染。上一期所提被油污染的海鳥，拯救之後往往在讓牠們重返自然時發生感染。

這種感染是慢性病程，常在肺和氣囊發生大小不同的病灶，外觀症狀會出現張口呼吸，而且沒有活力，「落翅」的現象會發生，頭的位置也會變得有些怪異，但呼吸困難還是最主要的症狀。

麴菌孢子分布廣泛，常出現在被污染的食物中，而在黑暗潮濕溫暖的組織間很容易生長，一旦發病並無藥可醫，所以只有改善環境，才是最好的控制方法。✦



人物素描



羅梅真

52 年次
北市民生東路
7621564

因對賞鳥非常有興趣，常常夫妻兩人偕伴同往。去年入會以來對生活最直接的影響，不僅使人心胸開闊，在四處賞鳥足跡山林、河口之際，見到自然環境受到污染，尤其深感焦慮。目前群眾忽視生存的空間，他日後代受到更深的傷害，不可不惕。



徐筱琦

62 年次 學生
北市和平西路
3068455

因參加學校科研社去關渡看鳥引發興趣。賞鳥年餘尤其喜歡猛禽。賞鳥以外亦研究植物，為準備大學聯考，近來少有機會外出看鳥，植物功力也銳減。喜歡「梭羅」與「索頓」兩位自然觀察作家的作品，期望考上生物相關科系後，有更多采多姿的生活



林麗香

54 年次
宜蘭縣頭城鎮
(039)776169

雖然身居賞鳥聖地，但因工作繁忙無法抽空參加賞鳥活動。目前唯一去過谷關，對當地所見的紅山椒、鉛色水鶉及白耳畫眉印象最深刻。對鳥會的建議是希望能儘早得知每月的演講內容，以撥空參加。



吳明宗

49 年次
台北市溫州街
2303109

因興趣加上報紙得知賞鳥活動，娃娃谷之行開啓賞鳥大門。自從準備當爸爸至今小娃娃四個月大，生活以家庭為重心，野外看鳥的機會隨之減少。記憶中仍喜愛初次看到整群飛越的紅山椒。曾經參與繫放工作兩年之久，覺得相當有意義。

東南亞鳥類圖鑑

曹美華

A Field Guide to the Birds of South-East Asia

作者：Ben F. King 及 Edward C. Dickinson

圖：Martin W. Woodcock

Collins, London, 1984; 480頁; 台幣700元

東南亞鳥類圖鑑堪稱是所有涵蓋台灣地區鳥類圖鑑中最傑出的一本，雖然其普遍度及可親度遠遜於日本鳥類圖鑑，但其真正的價值及內涵卻不應被忽略。

鳥友們常嫌東南亞鳥書圖太少，該書並非每一種鳥都有圖是事實，但需要有圖的地方幾乎一定有圖，而且特別難鑑定的地方還會在內頁中穿插圖片、表格等解說。使用上並不會有任何不便。

也許又有人嫌它彩色圖不多、這毋寧是個優點。各位鳥友在野外鑑定鳥類時顏色真有那麼重要嗎？以猛禽為例，誰在用顏色區別的？以鷓鴣科為例，顏色也並不重要，相反地，顏色反而可能造成誤導。一張黑白的圖會迫使讀者詳看解說，作者才能從容的告訴你顏色上可能的變異，一張彩圖只能畫出最常見的顏色，即使作者在文字中有提及變異，大意的鳥友也不一定會注意到，造成無謂的混淆及誤會。

上述的挑剔及批評反而指出一般鳥友最常見的通病，只看圖不看文字，這隱含著很大的危險；第一，圖不一定完全正確

，端看繪圖者的功力；第二，每一種鳥均有其變異，再詳細的圖鑑也不可能全部畫出來。瞭解了上述情況，認真的鳥友會詳讀鳥書的文字內容，而這正是東南亞鳥書的精髓所在。

東南亞鳥書在介紹各科鳥類前會簡介該科鳥類的種類、一般特色等，然後再分屬介紹。每一種鳥的介紹分為以下五大項：
1. 鑑定 2. 叫聲 3. 分布範圍
4. 東南亞地區的生息狀況 5. 棲地。

1. 鑑定：本書有條不紊的將每一時期標出，包括成幼鳥、公母鳥的差異，尤其著重在與類似種的分別，如果該鳥在鑑別上有獨特之重點，則會一開始就列出。以下舉些個人使用上極有用之實例給各位參考：

例一：林雕一開宗明義點出其尾較其他Aquila（雕）屬長且窄（金雕除外），且翅形不同，對賞鷹多年的我而言實在是一針見血的名言，猶記得當年曾為花雕林雕之別煞費苦心，現在兩

種都看過了，還是覺得東南亞鳥書寫得對。

例二：烏鶇——諸位看官若是以為烏鶇與灰斑鶇一眼可辨的話，那你可能錯了，像「日本」野鳥」的照片上那麼黑的胸及胸側之個體似乎不多，而灰斑鶇胸及胸側之縱紋也並非條條清晰，遠觀時實在差不多，更別提翼帶顏色上些微之差異了。上述特色在東南亞鳥書中均非重點，第一個重點是烏鶇有白色不完全頸圈，並附有插圖一張指出重點，此特色在野外實際應用起來非常方便容易，尤其遠距離時更形重要。

例三：柳鶯類——春季過境期於野柳可能看得到的各種不同柳鶯，唯本書能解之。

2. 叫聲：本書有關鳥叫聲之描述頗為傳神且正確性甚高為其最大特色，有志於「聽鳥音」者必備。

3. 分布範圍及 4. 東南亞地區的生息狀況：使讀者能立足台灣，胸懷世界，知道每一種鳥的範圍，也等於知道該種鳥出現於台灣的可能性。

5. 棲地：描述頗為詳盡，對鑑定鳥種助益不小。

東南亞鳥書是我的第二本圖鑑，第一本英文圖鑑，第一本啟蒙圖鑑，也是我最喜歡的圖鑑，十年多的賞鳥生涯中，本書替我解決了不少的難題，尤其在那個缺乏先進老鳥的時代中更顯得重要！如今賞鳥人口眾多，資訊、書籍豐富的狀況下，東南亞鳥書反而受到冷落，也許書太厚不便攜帶，也許圖的編排不順手，翻閱不便，鳥友們較偏愛日本鳥書，該書雖然也是一本不錯的書，但錯誤較多，解說較少，而且太偏重東北亞，某些東南亞鳥種缺乏，東南亞涵蓋本省許多鳥種的種源中心，研究上資料較豐富；在此本人鄭重推薦東南亞鳥書給所有認真的賞鳥人。 十

我是野鳥看護人

大畑孝二 \ 原著

編輯組 \ 譯

作者及故事簡介

作者大畑孝二，出生於日本岐阜縣瑞浪市。自愛知大學法經系畢業後，一九八二年在日本鳥會的總會服務。一九八三年起，成為北海道的宇土內湖保護區的管理員。

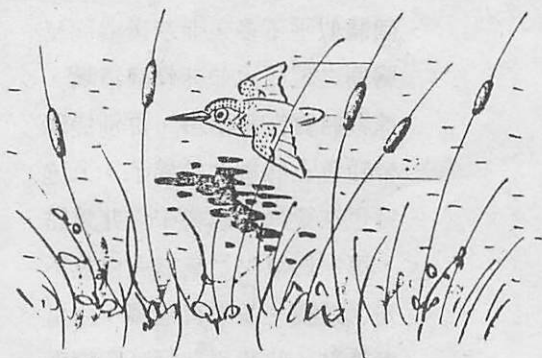
這個故事是描述一位感受性特強的少年，自己摸索成長的心歷路程，著實讓我們深受感動。為了迎接四月四日兒童節，編輯組特別選了這本故事書以饗諸位小鳥人。

作者的話

作為管理員，保護野鳥和自然是我的工作。這是個有關我朝著小時候的夢想邁進的小故事。……因工作的關係，我經常看到小孩子們用望遠鏡觀看時，那炯炯有神的眼睛使我相信：對少年、少女的呼籲，將會成為保護自然的巨大力量。因此，不論這個故事被一位，或者許多位少年少女所閱讀，只要能成為使他們思量我們所居住的地球自然環境的契機，就值得了。……

前言

見到翠鳥的時候
在我的心裡，忽地，
有什麼東西在吶喊



這個故事

是對我從小喜愛的野鳥自然
及那個自然所養育的小生命們
所傳達的愛的訊息

第一章：我們是森林警衛隊

龍吟的瀑布

從雲間偶然灑下的些許秋陽中，滑翔機的機翼正閃爍著。

引擎聲快速衝過。

眼下展開如地毯似的是，岐阜縣群山的紅葉。

老是覺得森林的地毯，好像忽地要朝我的滑翔機向上飛舞起來似的。

鄰座的丹羽宏老師以嚴肅的表情向下俯視。丹羽老師在岐阜縣除了教學外，還長期從事保護野鳥的活動。

飛機向左來個大轉彎。

雲，流逝。

再過不久，山就要迎接冬天的來臨。

之後，野鳥將從西伯利亞飛渡而來。

那時鳥就會曝露在危機之中。深林裡，到處都架設著盜獵的細網，為的是殺害無辜的候鳥。無論如何，一定要防止這種事情。

飛機猛地下降。

啊！

我摒住呼吸。

因為在眼前展開的並不是美麗的紅葉。而是因森林東一片西一片的被狠狠地砍過。

有什麼東西在閃著黑影。

「是捕鳥場！」（譯註：所謂捕鳥場，就是張著細網抓鳥的地方。）

丹羽老師壓低聲音說著。

從望遠鏡裡，可以清楚地看見陷在網中拼命掙扎的鶉科鳥類。

附近這一帶是杉和扁柏的人工林，部份剩下的原始林才剛變成紅葉。果實眾多的闊葉林便成為野鳥的綠洲。盜獵者就在那裡架設細網。

在地圖上標記盜獵現場。我的任務是通知縣府的自然保護課或警察來取締盜獵。



讓飛機回轉，臨近瑞浪市屏風山的上空。

我出生的故鄉便在眼前展開來。

x x x

在瑞浪市山谷裡的小鎮上長大的我，每天要是從學校放學的話，就和比我大兩歲的哥哥到流經家後方的不動川、或原野、或山上去玩。

不動川的水好像玻璃似的透明，連河床都清澈易見。

河蟹橫行，鮑魚戲水。

有一天，我在岩石的地方看到一隻大烏龜。悄悄地偷溜過去，啪地抓住。

「抓到什麼啦？」

寺裡的正兒氣喘噓噓地跑來河堤。

我把剛抓到的烏龜拿給他看。正兒看到頭和四肢都縮起來的烏龜，嚇了一大跳。一放到地上，烏龜便靜靜地伸出頭來，一邊查看四周，一邊開始慢慢地移動。

這時，突然，正兒臭屁地說：

「烏龜是神的使者哦，你知道嗎？」

「知道哇！我爸爸說：如果抓到烏龜，給它喝酒再放它回去的話，就會有好的事情哦！」

我抓著烏龜走回家。正兒也跟著後面來。

到了廚房門口，

「媽啊！媽啊！」

一喊，母親一邊用圍巾擦手，一邊探出頭來。

「酒！」

我模仿父親晚上喝酒時候的口氣叫著。

母親發楞似地輪流看著滿身是泥的正兒和我，「是你們啊！要酒幹麼？雖然才四年級，傻瓜也會休息休息。這麼忙，卻還..。」

「不是啦！不是啦！」

正兒慌忙說：「是要給烏龜喝的啦！」

「什麼？烏龜？」

好不容易搞懂的樣子，母親才綻開了笑容。

「如果真有什麼好的事情就好了。」

母親對正在給烏龜喝酒的我這麼說。

我從小看過父親好幾次抓著烏龜，給它喝酒後才放回去。從父親那裡喝完酒的烏龜，步伐蹣跚且非常吃力地跳入河裡，一邊滑著水向著深淵消失而去。

直目送那烏龜離去的父親，必定許著什麼願吧。

作木工的父親，常常待在家裡作事。有時候，也會到河邊散心、釣魚。

x x x

雖然特意給烏龜喝酒，但正兒卻在第二天因感冒而沒去上學。

我自己一個人站在河邊看著河面的時候，豆腐店的喇叭聲卻愈來愈近。在河堤的地方，喇叭更加大聲地叫著：「叭—嘍！」

回頭一看，原來是豆腐店的大哥哥。

「孝兒，要抓什麼？」

還跨在腳踏車上的豆腐店的大哥哥說。

「有鱧魚耶！」

我指著這好幾次差點要抓到，卻被狠狠地刺了幾下，勾起我痛苦回憶的可怕的魚。這是背鱗和胸鱗有毒刺，體型雖小卻兇猛無比的傢伙。

豆腐店的大哥哥捲起褲管，走到河中，兩手唰地撈起一把水。

霎那間，豆腐店的大哥哥的大掌心裡乖乖地躺著一條鱧魚。

「看看！這傢伙不是裝著一副很有趣的表情嗎？」

我把臉靠近豆腐店的大哥哥的手，觀察鱧魚。雖是使我有痛苦記憶的傢伙，但絡腮鬍中卻有非常可愛的表情。

鱧魚啪地彈起，從豆腐店的大哥哥的手中跳入河裡，唰地躲進岩縫。

豆腐店的大哥哥一面按著喇叭，

「叭—撲！」

一面走向河堤。

（真了不起耶！）

對那位輕易地撈起鱧魚給我看的豆腐店的大哥哥，我實在衷心佩服。

因距離吃晚飯的時間還很早，為了追逐剛才那條鱧魚，我朝上流走去。

對面的瀑布水沫飛濺。

這個瀑布被稱作龍吟的瀑布。據說是因為瀑布落下的聲音聽起來像龍鳴，所以

才取名的。

只有瀑布的聲音在附近回響，山是靜悄悄的。

（大概真的有龍吧？）

一邊聽著瀑布聲，一邊想著那樣的事。太陽漸被遮住。

突然間，覺得從天空中生出鬍子，目光炯炯的龍好像要撲過來似的；在佈滿晚霞的山路上我一溜煙地逃回家。

x x x

正兒的感冒過兩、三天就好了。

一說起龍吟瀑布的事，正兒也說要去探險。因此，星期天的時候兩個人就去爬山。

白天的瀑布明亮地閃閃發光，好像在唱歌。

「龍不出來了。」

正兒覺得有點無聊地說。

這時，突然，從森林裡傳來鳥哭喊的聲音。那聲音逐漸變得微弱起來。

「去看看吧。」

正兒跑了去。

我也跟在後面跑。

林中，忽然一下子敞開來，原來對面有網張著。

掛在網裡拼命掙扎的是一隻棕耳鶉。

愈是掙扎，棕耳鶉的身體就愈被網所纏繞。頭流著血，肩膀和頭都插入網眼中。地面上散落著掉落的羽毛。（待續）✦

● 80/01/22 (聯合)

今年是中華民國野鳥學會台北市分會主辦「華江橋雁鴨季」的第四年，但是華江橋下自然棲息環境受到破壞，雁鴨數量從往年五六千隻降為三四千隻，數量明顯減少。華江橋野鴨公園現今已在規畫階段，完成後，民眾可以隨意散步其中，與鳥類自然相處。

但是，野鴨公園尚未完成，野鴨的棲息地已受到嚴重破壞。沿岸水門毫無管制，一般民眾及環河高速道路、擋水牆的工程單位，都任意將垃圾、廢棄物往河灘堆，沼澤上積了廢物，沿岸草澤也被填窄，使水禽類的雁鴨覓不著河灘與草澤間的落差以棲息。

● 80/01/23 (民生)

墾丁國家公園管理處於今天會同警察隊，在恆春東門外銷燬去年冬天執行護鳥計畫所查獲的鳥仔踏、捕鳥箱及鳥網，以顯示墾管處執行野生動物保育的決心。

墾丁國家公園警察隊在去年9月到12月的「護鳥計畫」中，共計拆收了15563支鳥仔踏（為往年2倍多），沒收鳥網20多張，並且於現場逮獲獵捕灰面鵞和伯勞的嫌犯共10人，放生伯勞計628隻，成果創歷年來紀錄。

● 80/01/27 (民生)

中東烽火瀰漫之際，從科威特阿馬迪港抽油站向波斯灣北部地區出現一道長達15公里以上的原油汙染。

根據研究指出，如果伊拉克總統海珊引爆科威特油井，傾倒大量石油，波斯灣的生態將破壞無遺；如果科威特境內363座油井和油槽全數放火燃燒，在一個月內將產生54萬噸濃煙，造成舉世空前的汙染。東京環境研究所警告說，如果波斯灣戰爭拖延一年，地球的二氧化碳排放量，一年將增加3%到8%，這將加速溫室效應危機的早日到來。

● 80/02/09 (聯合)

今年以來，約有五百三十三隻丹頂鶴飛到江蘇省鹽城珍禽自然保護區越冬，成群的丹頂鶴在保護區的沿海灘地上嬉戲覓食、自由飛翔。

目前，該區內共有鳥類二百六十一種，其中有包括丹頂鶴在內的國家一級保護珍禽十一種，國家二級保護珍禽一百一十種。據聯合國瀕危物種紅皮書顯示，全世界丹頂鶴現僅存一千隻左右，而每年來這裡越冬的就有五、六百隻。鹽城已成為世界上最大的丹頂鶴棲息地。

+

Vixen



ASCOT
8 x 30^{mm}及10 x 3^{mm}



ULTIMA
8 x 32^{mm}



SPOTTING R-60S (迷彩型) 25 x 60^{mm}

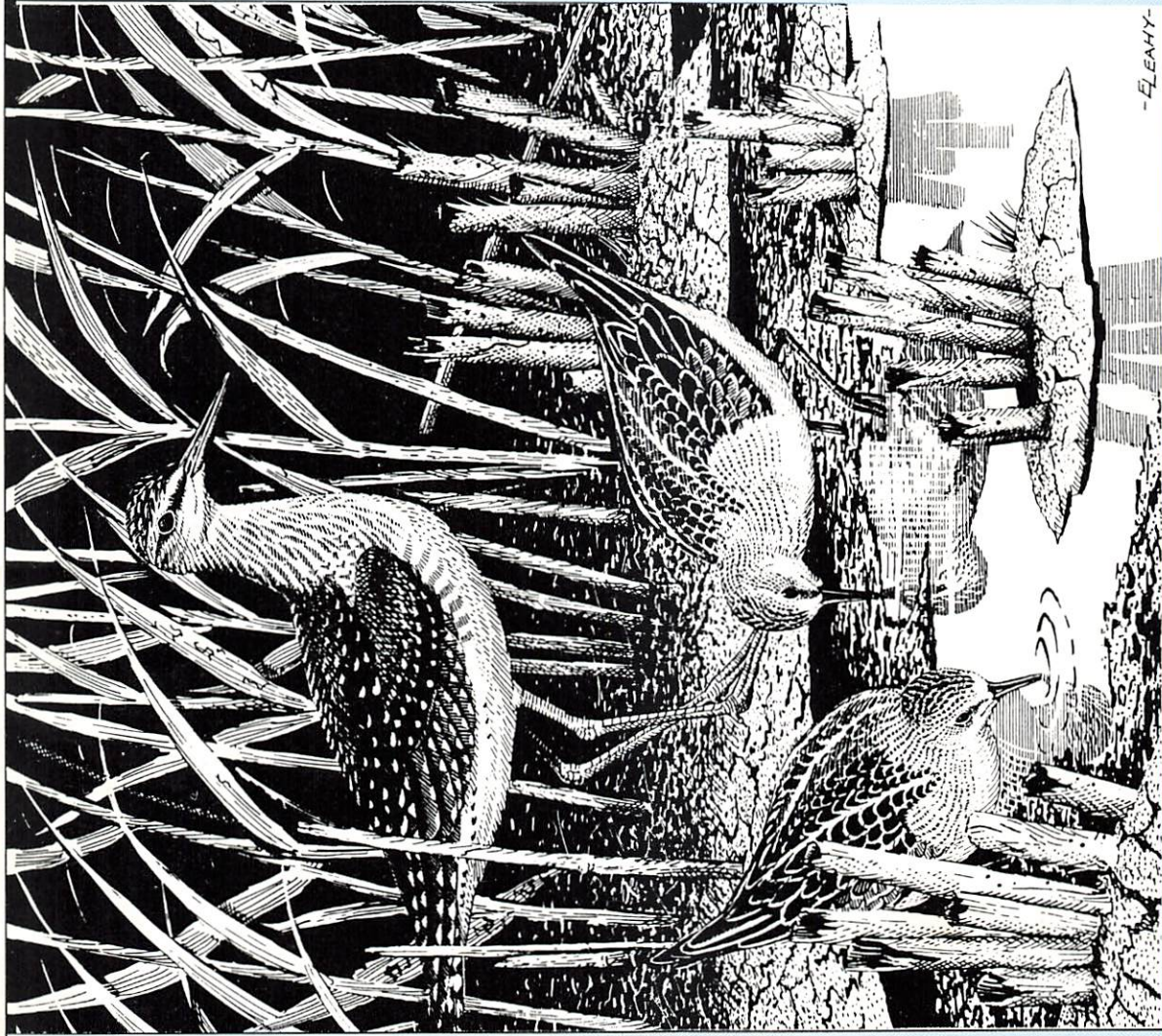
SWAROVSKI



8 x 20^{mm}
袖珍防水型



8 x 30^{mm} (Mark II)
防震防水型



-LEAHY-

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

Kowa



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

※ TSN-3, TSN-4 爲螢石組合
可作拍照、解析度尤佳

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