

79年 9 月號

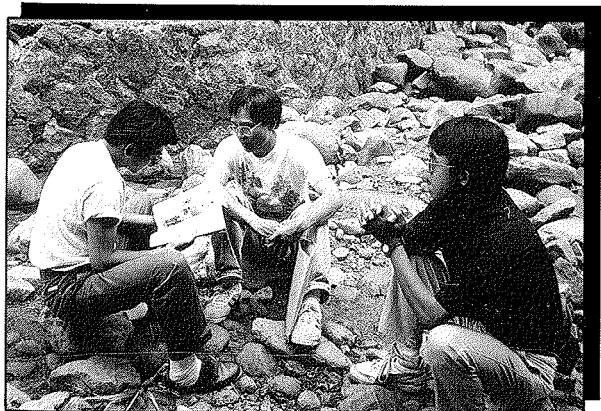
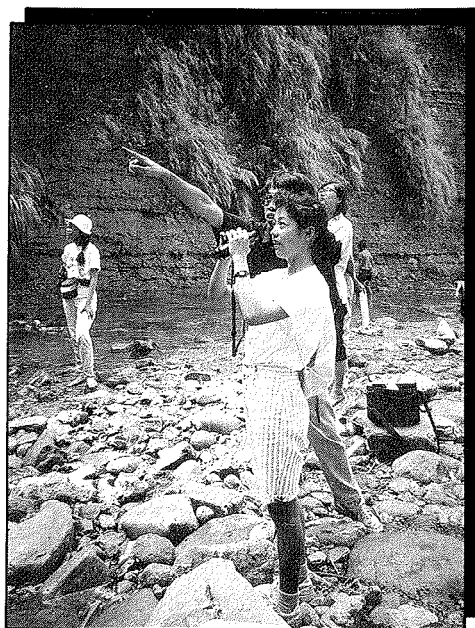
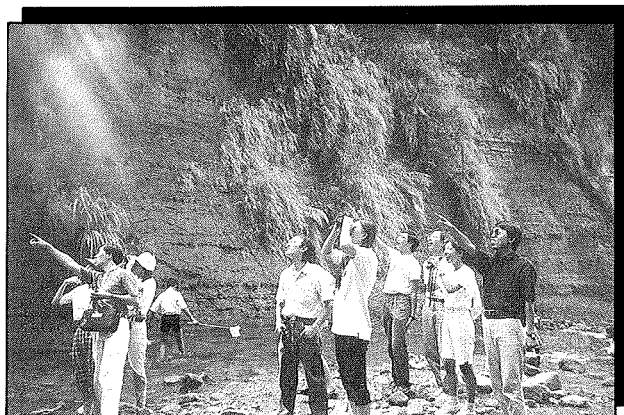
中華飛羽

第三卷第九期
總號 / 第廿期



中華民國野鳥學會

因著一份興趣而摸索文字工作的精神領域，編輯組員一向靜如處子動若脫兔，以此凝聚水乳交融相知相契的情誼。



出版者 中華民國野鳥學會
 理事長 郭達仁
 總編輯 李明珠
 編輯 吳尊賢
 鍾懿莉
 陳鳳觀
 郭美杏
 彭綠漪
 譚怡令
 陳明發
 盧麗瑛
 曹素華
 梁秋月
 趙思愉

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1樓
 電話：(02)7067219
 傳真電話：FAX (02)7359190
 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

社論	1
活動	3
通訊	9
記錄	13
野鳥天地	
燕雀目鳥類的哺育行為	14
鳥類的群體行為	17
日本野鳥會發展史之簡介	21
末代繫放	24
萬里得山	27
新路線之一——芝玉路	30
西雙版納賞鳥行	32
金門鳥類研究日誌	37
宜蘭地區歷年來之稀有鳥類記錄	43
生態窗	51
每月書摘 空中之王(一)	53
飛羽書評 北半球的鴟鵂類	57
野鳥醫院 鳥類的「病」	59
迴響	60

封面

繼吳永華鳥友六月號封面半蹼鷗，相當受歡迎，特再以蘭陽溪口拍攝的紅胸鵒作本期封面，相信令鳥友們為之驚訝，因為在台灣仍是迷鳥的紅胸鵒，目前只在台中大肚溪口和宜蘭蘭陽溪口少數記錄過。

吳鳥友對於自己鄉土的野鳥記錄，不遺餘力，其熱忱敦實的精神，令人欽佩。

「中華飛羽」於本月屆滿創刊二周年，這其間我們突破的不僅是封面設計，內頁編排、照相打字及欄位佈置，專欄的構思等等，衆人莫不竭誠盡智的提供本身的才情及創意。

現今的「中華飛羽」肩負溝通全國各地分支會的橋樑，固然編輯組員皆是台北分會的成員，但以地域性來考量「中華飛羽」這本刊物的水準和可讀性，並不是我們的走向，畢竟由於任務的緣故，我們不能因個人的喜惡，而忘卻本身該有公正而客觀的立場。尚希各位接受並且諒解。

從八月份起，月刊的封底裡及封面裡，我們將充分利用，希望各位會員及各地分支會儘量提供彩色或黑白相片、幻燈片亦可，或是賞鳥據點，或是活動報導等一律歡迎，背面請註明時間、地點、活動內

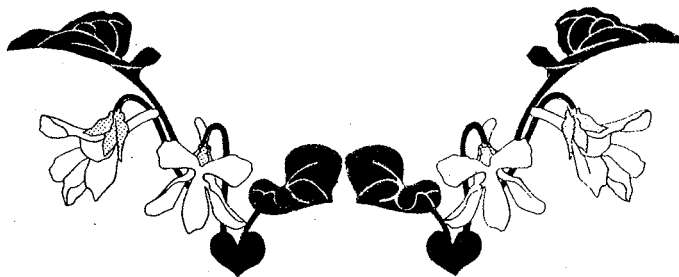
容、攝影者姓名等，個人獨照因較難處理，請恕無法採用。

本期連載的「空中之王」，是專門論述鳥類的羽毛，對繫放有興趣的朋友，盛夏讀來想必有深得我心的快意，是去暑的一劑涼帖。吳連亨先生目前任職於中正機場航務官，百忙中仍時常抽空為飛羽譯稿，他的譯筆清晰，明潔有力是我們的台柱級人物，每次都用稿紙，字體蒼勁端正，饒是這樣，更令人歡動，嚮往而富於啓發和說服力！意到筆隨如風水上、自然成文的譯作、使月刊增色不少。

盧麗英姑娘的演講稿也是持續不輟的源源而來，不知她，用壞了幾台錄音機？才使我們無斷糧之慮，真是努力，珍重。珍重、努力！哎！人生幾見月當頭？風雨朝夕，或可當酒。

更正啟事：

中華飛羽第三卷第三期第20頁上半段「7.填表者……」因植於第18頁下半段，特此更正。



華江不遠，儻能從我遊乎？

飽嚙廢土及垃圾侵襲的華江橋生態保育區，市政府交通局停車管理處已決定在此處闢建臨時停車場，近期內即將專案簽報市長核示；此一決策已普遍引起保育界人士的深切關懷，我們認為闢建停車場所帶來的環境污染將快速地使保育區面臨滅絕的命運！

根據本會會員觀察數據資料顯示，華江橋地區出現的鳥種共計28科，70種，其中雁鴨科即有十六種之多，每年九月至次年三月，候鳥過境之際，總有數千計的雁鴨科鳥類聚集在河面，場面蔚為壯觀。

目前該區正在進行水源快速道路工程，在施工單位未刻意維護保育環境以及堤防水門沒有管制的情形下，不僅稍具雛形的華江，雙園河濱公園滿目瘡痍，賞鳥步道沿途更堆

滿道路工程施工及別處運來傾倒的廢土，使沼澤區污染的程度日趨嚴重，更由於出入不設限，使該區生態頻頻發出警訊。

市府有關單位雖有意設置路障，並成立駐衛警力防杜區內的人為破壞行徑，然據工務局表示；為遏止卡車進入傾倒廢土而設置的路障於法無據，若民衆提出反映將遭致許多困擾。

為能即時遏止保育區內的破壞現象進一步蔓延，建設局曾在六月間邀集市府相關局處進行協商，就各單位的維護管理職責進行分工，初步決議，環保局應積極查處及清除堤防內地區的廢棄物，工務局查處堤內的工程廢土並維護徒步區的環境；建設局則查處獵捕、騷擾、採摘野生動植物及其它破壞行為，警察局則負責取締攤販及其他配合事項。雖

然各單位對於保育區的管理維護皆具共識，然而改善的績效到目前為止並非十分理想。

此外，華江候鳥保育區內一處空曠地區，於目前經市府工務局，停管處等會勘後，有意闢為停車場，令主司生態保育卻未獲知會的建設局甚感納悶，該局指出，該區為河川用地，依法不得興建停車場；若停管處以專案報請市長同意興建，往來汽車的噪音，污染將嚴重地破壞候鳥的棲息環境，使台北市民頓失一處廣達七十公頃觀察雁鴨的理想地點，得不償失。

據了解，停管處是應林宏熙議員的要求而決定在保育區內闢建臨時停車場，我們對此異想感到憂心忡忡，認為無異雪上加霜，終使台北市民喪失一處最珍貴的自然資源。

法令規定行水區不得

設置停車場，因此「臨時」停車場的設置無非是走法律漏洞，並避開變更都市計劃的冗長程序，以規避各方的阻力，其心態令人費解。

另一方面，停車場一旦設置完成後，進出的車輛將嚴重影響水鳥的棲息，且由於水門洞開，將無法阻止卡車進入傾倒垃圾、廢土的行徑，保育區的功能等於宣判了死刑。

停管處則表示，設停車場是基於大眾需要且該區屬市有土地、如何利用應由市長裁決，該處會將各方的意見反映上去供作參考，此外，停車場設置後該處亦將加以管理，有助於改善現狀。對此說法，我們甚感懷疑。據了解，該區河岸及水門管理的職責單位為養工處，該處已表示，現階段無法充分管制水門，使建設局及保育界人士對未來「雁鴨公

園」的成立不表樂觀。

近來一連串發生的事件，都暴露出台灣地區剛起步的自然生態保育和環境污染防治工作的命運面臨考驗。雖然停車場事件引起了社會上廣泛的重視和激烈的討論，可是從事件發展的趨勢看來，很可能在新聞熱度淡化下來，有關單位開幾個會，官員勘察幾次之後，華江橋保育區仍會繼續遭到破壞和傷害，令人擔憂的，又只是幾項原則性的指示，或是安撫的措施而已，保育界人士的呼籲又只有等下一次事件爆發的爭議了，照如此模式循環下去，保育政策就永遠無法落實了，而雁鴨們的生存品質和條件也就只有惡化下去。

我們的政府始終沒有建立一種保育的共識，沒有把積極的保育政策列在決策的優先順序上，而長久以來，台灣的社會已被

物質掛帥，成長第一的心態所支配，在面臨所謂的成長及保育之間的抉擇時，就很自然的屈服於成長的迷思；遺憾的是，來自民間草根的生態保護團體，輿論制裁的力量仍嫌薄弱，無力扮演其應有的保育壓力團體的角色。

基於長遠的考慮，我們呼籲決策系統需嚴肅的思考，對眼前的物質利益毋需看得如此重，社會上保育共識的缺乏，也是該提出檢討和反省的癥結，從而肯定自己做為現代政府的此一責任和功能。

活動

◎台北市分會

TEL:(02)7359190

9/2	日	A—金山 B—深坑	馬文慧、蔡錦福 郭美杏、莊金鐘	
9/8~9	六~日	A—鞍馬山	王建中、梁維聰、張稚敏	8/8 開始報名
9/9	日	B—十八羅漢洞 C—烏來	黃英珍、賴啓鈿 姚桂月、陳明發	
9/16	日	A—娃娃谷 B—陽明山	粟爵斌、陳恩理 李戊益、王季新	帶身份證，辦入山證
9/23	日	A—鹿母潭 B—廣興	陳葉旺、盧瑞雯 黃玉明、鄭振寬	一日遊(報名)
9/30	日	A—罾寮 B—野柳	林文宏、穆正芳 林再盛、李伯佳	
10/7	日	A—小格頭—石碇 B—社子	周麗炤、黃偉堯、李燦倉 余素芳、曹美華、黃英珍	
10/13~15	六~一	A—墾丁—南仁湖	黃萬發、徐兆泉、王季新	9/13 開始報名
10/14	日	B—深坑 C—竹子湖	傅德山、黃萬發、鄭易苗 陳正隆、楊惠梓、李振輝	
10/21	日	A—關渡 B—華岡—芝玉路	郭達仁、陳王時、許建忠 姚桂月、洪美容、周玉連	
10/25	四 (光復節)	——蘭陽溪口	蔡錦福、江明亮、黃玉明	一日遊(9/25 開始報名)
10/28	日	A—罾寮 B—烏來	林國棟、盧大黎、李伯佳 王建中、李戊益、陳葉旺	一日遊(9/28 開始報名)

週日例行活動與一日遊，風雨無阻，於當日上午7:15在館前路中國飯店前集合，7:30準時出發，請自備車費與簡便午餐，義工們將免費帶您至北台灣的各地去賞鳥。

賞鳥專線、錄音電話：(02)7005524 報名電話：(02)7359190

逍 遙 遊

墾丁—南仁湖

十月份的墾丁，是賞鳥者的朝聖地。從關山的夕陽到夜晚的青年活動中心，一直到滿州鄉的灰面鷲是個最高點。還有南仁湖的景緻，都可讓您忘却「城市」的煩惱，何不讓自己的心情放個假，盡情享受南台灣的熱情陽光。

- 一、地點：關山—滿州—南仁湖—森林公園—社頂。
- 二、79年10月13～15日（三整天）
- 三、領隊：黃萬發、徐兆泉、王季新
- 四、集合時地：10月13日上午7：00於民權國中
- 五、費用：會員3200元，非會員3400元
- 六、報名：9月13日起。電話（02）7359190

精緻一日遊

又將到了候鳥南飛的季節了，相信眾鳥友都迫不及待的想一睹牠們的風采，但却又爲了交通問題而大傷腦筋。爲了體貼各鳥友，特舉辦精緻一日遊來提供服務。

蘭陽溪口

- 一、地點：蘭陽溪口
- 二、日期：79年10月25日星期四
- 三、領隊：蔡錦福、江明亮、黃玉明
- 四、集合時地：10月25日上午7：00於中國飯店前
- 五、費用：會員400元，非會員450元
- 六、報名：9月25日起電話（02）7359190

罟寮

- 一、地點：罟寮
- 二、日期：79年10月28日星期日
- 三、領隊：林國棟、盧大黎、李柏佳
- 四、集合時地：10月28日上午7：00於中國飯店前
- 五、費用：會員350元，非會員400元
- 六、報名：9月28日起電話（02）7359190

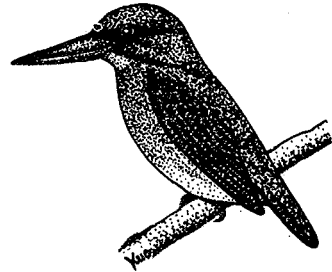
演講

※藪鳥的生物學研究

主講人：羅柳墀（玉山國家公園管理處保育課）

時間：79年9月1日（週六）晚上7：30

地點：台北市分會會館



●南投分會

TEL:(049)983758

集合地點：埔里國中校門口

出發時間：早上6：00

七十九年九月野外活動

日期	地點	嚮導	費用	備註
9 / 2	埔里水尾坑內	黃蒼松 楊瑞珍		自備機車
9 / 9	霧社	蔡牧起 薛綺蓮	100元	9 / 6止報名
9 / 16	埔里藍城赤崁腳	劉文功 周政雄		自備機車
9 / 23	大肚溪口	謝錦煌 張就道	會員300元 非會員350元	9 / 20止報名、自備午餐
9 / 30	埔里公田溝	潘政杰 劉檜漢		自備機車

連絡處：埔里鎮中正路442號（本會會館）周政雄 Tel：985937

中華民國野鳥學會新竹市支會活動預告

追尋猛禽過境

南台灣的艷陽正逐漸退卻熱度，過境的猛禽卻掀起陣陣觀賞的熱潮，數以千記的過境猛禽，在還來不及眨眼前已一批批飛越頭頂，讓你無從細數，龍鑾潭邊的水鳥常帶給鳥友意外的驚喜，聞名中外的“關山落日”讓人“倦鳥知返”，墾丁是個旅遊勝地，墾丁的十月是讓鳥友瘋狂的發燒季，不論你是老鳥還是新鳥，千萬不可錯過。

日期：十月六日、七日（兩整天）
地點：墾丁、龍鑾潭
領隊：洪鴻展、魏美莉、羅宏仁
費用：(1)會員：成人 1,750 元
學生、小孩 1,570 元
(2)會友：1,950 元

報名日期：九月六日起（40名）

報名電話：035 — 250901 新竹支會

賞鳥訓練營

“賞鳥需要訓練嗎？”“當然！賞鳥是個講求技巧、知識、智慧和愛心的高級休閒活動。”你知道是台灣有過紀錄的鳥種超過 400 種嗎？你知道在我們周遭有多少鳥兒在活動嗎？你知道望遠鏡為什麼模糊不清嗎？你知道人、鳥和環境的關係嗎？在我們的課程裡有數位專家老鳥將一一為你的困擾找出答案，帶引你進入賞鳥的殿堂，讓你“四周都是鳥”！

日期：十月廿日、廿一日（兩整天）
地點：谷關
領隊：黃麟鵬、郭承裕、羅宏仁
費用：1,200 元（推廣活動優待價）

報名日期：九月廿日起（50名）

報名電話：035 — 250901 新竹支會

注意事項：限國小五年級以上會員

新竹野鳥學會九月份活動：

- 港南鳥類調查 9月2日 ※調查員：洪鴻展
※集合地點：港南金城湖水閘門
※集合時間：A M 6：30
※費用：免費，請自備飲水、遮陽帽、望遠鏡
※活動時間：約三小時
- 月聯誼會 9月5日 ※本會工作報告
※鳥類幻燈片欣賞：陸鳥篇—低海拔鳥類。
※自由聯誼
※地點：會館
※時間：P M 7：30
- 港南鳥類調查 9月9日 ※調查員：姚天祐
※集合地點：港南金城湖水閘門
※集合時間：A M 6：30
※費用：免費，請自備飲水、遮陽帽、望遠鏡
※活動時間：約三小時
- 內灣之旅 9月9日 ※領隊：許世杰
※集合地點：火車站前噴水池
※集合時間：A M 6：30
※費用：免費，請自備午餐、飲水、遮陽帽、望遠鏡
※活動時間：約八小時
- 港南鳥類調查 9月16日 ※調查員：黃麟一
※集合地點：港南金城湖水閘門
※集合時間：A M 6：30
※費用：免費，請自備飲水、遮陽帽、望遠鏡
※活動時間：約三小時

港南鳥類調查 9月23日 ※調查員：郭承裕
※集合地點：港南金城湖水閘門
※集合時間：AM 6：30
※費用：免費，請自備飲水、遮陽帽、望遠鏡
※活動時間：約三小時

獅頭山之旅 9月23日 ※領隊：黃麟一
※集合地點：火車站前噴水池
※集合時間：AM 6：30
※費用：免費，請自備午餐、飲水、遮陽帽、望遠鏡
※活動時間：約八小時

港南鳥類調查 9月30日 ※調查員：黃麟鳴
※集合地點：港南金城湖水閘門
※集合時間：AM 6：30
※費用：免費，請自備飲水、遮陽帽、望遠鏡
※活動時間：約三小時



總會

郭達仁

- 1.七十九年度會員大會定11月11日在新竹市舉行，本次大會由新竹市支會負責，會中將有學術演講及幻燈片欣賞，並選出第二屆理監事，歡迎所有會員參加，近日大家將會收到選票及邀請函。
- 2.全省繫放會議於8月5日在台中市假台中鳥會會館舉行，檢討了過去一年全省的繫放成果，並確定今年度的工作進度，主要將以繫放證制度的建立及人員的訓練為主，並由繫放工作人員及專家學者成立一個繫放中心，並選出繫放委員會，以後繫放工作就是一個獨立的工作單位，全省連線，以達到最大的成效。

研究組

林文宏

- 1.「墾丁日猛禽調查」已屆滿一年，8月份已完成最後一個月的野外調查，研究報告擬於9月完成。
- 2.本年度本會接受農委會委託的研究專案有二：「東亞國際候鳥繫放先驅計劃」及「全省猛禽調查」。其中前案為原計劃之持續；第二案則為新的專案，本會已於7、8兩月份完成準備工作並開始進行野外調查。

繫放組

莊永泓

執照制度與委員會

東亞國際候鳥繫放先驅計劃在農委會的經費補助下已邁入第五年，過去四年各地鳥會努力下，我們從一個單位增加到四個單位，從水鳥做到陸鳥，從架網、解鳥、上環到年齡判斷等基本作業已有相當的認識，繫放鳥數已累積到一萬五千隻以上，其中抓到國外的有15隻，分別由日本和澳洲繫放，由國外抓到我們繫放的鳥有6隻分別在日本、菲律賓及澳洲抓到。在高興之餘我們卻不得不為未來的繫放組織產生一些隱憂。如何獲得農委會的信任，並繼續支持未來無數個五年繫放工作計劃？照理說前面五年的先驅計劃，在於了解繫放所面臨的技術問題並加以克服，以及培養繫放人才，以備將來在國內全面性的推廣鳥類繫放調查，然而在農委會每年大量

縮減補助經費的情形下，未來的繫放計劃經費究竟必須由鳥會自行籌募呢？或是如劉小如老師所說的應由政府永久性的支援這種組織呢？除了靠政府機構的遠見與擔當外，剩下的便是我們自己該努力的了。

四年過去了，我們確實紮穩了繫放調查的基礎，也累計了一萬五千隻以上的調查記錄，我們可以說國內已經有實力推廣全面性的長期性繫放調查，然而我們如何能得到政府的肯定？如何建立繫放的組織？是大家所關心的，而且希望在不久的將來能看到，因此爲了繫放能夠長久發展下去，我們覺得有兩件事情是刻不容緩，必須立刻進行的事項：

第一、建立繫放員執照制度：欣賞是休閒的，研究卻是嚴謹的，這是每位參加繫放人員應有的認知，執照制度便是以技術來劃分層次，給予工作人員應有的認可。

執行執照制度的目的在於：

1. 保障鳥類的安全。
2. 提高繫放研究的品質。
3. 便於建立制度分層培訓人才。
4. 合於法令的管理，避免混淆視聽。

依台灣目前的情形而言可分爲實習、初級、高級等三級繫放員，分別賦予不同的職權及任務。執照制度的實行，在另一方面來說也可得到政府較高

的信任感，而多方給予支援。

第二、成立繫放委員會：過去的繫放員均由鳥會組織內較熱心繫放調查的鳥友參與，因此我們都稱他們爲繫放義工，其實這是積非成是的稱呼，繫放從事的是研究工作，而且不必限制會員方可參與，因爲繫放制度的最高境界應是全民性的，只要具備相當的鳥類知識的人士都可加入繫放行列，因此繫放組織應是超越鳥會，而繫放義工的定義應是鳥類的義工而非鳥會的義工，調查研究的終極目標是爲了鳥類的明天會更好，繫放調查的任務因爲遠遠超越鳥會與鳥會之間的界線，所以我們需要一個包括全省性的組織，即繫放委員會，來統籌繫放的工作事宜，包括年度工作方針、執照升等考核和技術及作業辦法修訂審核等工作。委員會的成立將有助於繫放作業的統一，研究步調的一致及繫放方向的決定，使繫放工作更具組織化。

經過四年的學習摸索，五年的先驅計劃將在今年度結束，如果想要使鳥類繫放能夠長久的做下去，看自己是否能夠讓人重視？是否能有令人滿意的成績？今年將是關鍵性的一年，因爲好的結束是另一個新的開始。

台北市分會

陳葉旺

1. 下屆理監事候選人提名採通訊推舉方式，於79年7月12日以限時信函寄給662位候選及選舉資格之會員。(以79年6月30日前繳交本年度會費及59年6月30日前出生者。)計回收173份，扣除無效票12份，實際有效票161份，8月1日開始利用電腦統計結果。理事部份共計有效票3052票，推薦360人；監事部份計有效票1013票，推薦208人。整個作業過程在常務監事胡曾德監督下進行，順利推薦理事18名，監事6名，候選人名單如下：

理事部份：洪欣昌、許建忠、劉小如、李柏佳、曾美麗、吳永華、李建安、沙謙中、李明珠、王季新、曹美華、林國棟、郭達仁、吳尊賢、莊永泓、陳葉旺、呂光洋、蘇健隆。

監事部份：許建忠、劉小如、郭達仁、曾美麗、莊金鐘、曹美華。

2. 八月份月會在林文宏精心安排下，使參與月會的鳥友有了一個豐碩的收穫。墾丁豐富的鳥類在拍攝人辛苦運鏡捕捉下呈現了很吸引的連動畫面值得仔細品味；許建忠的澎湖知性之旅，展現了澎湖的新貌；林國棟、吳春傳鳥類幻灯片精選欣賞，更讓鳥友歡欣。各位愛鳥喜歡鳥的朋友，別忘了9月1日下午7：30蒞臨會館有一場精彩的演講——藪鳥的世界等著您。

繫放組

江明亮

炎炎夏季，正是鳥人的暑假，裝備保養的好時機。繫放員們，你也許直覺地以為此時水鳥尚在北方棲息地繁殖，離秋季遷移尚有大段日子，或可趁此時節偃兵息鼓，暫離荒涼燠熱的河口或沼澤地。告訴組員們一個候鳥遷徙快報，此時的關渡正是小型雁鵝屬的遷徙高潮，多數是雁鵝、雲雀鵝，少數是丹氏雁鵝，若你有幸，尚可能從霧網上解下稀客——小濱鵝或西濱鵝（沒聽過吧！）。而鷹斑鵝則早在七月中旬已在關渡發現，八月達到高潮。而美麗的彩鵝，望遠鏡中的驚嘆號，此時的關渡已成為它們的集中營，讓繫放員忙得不亦樂乎！根據往年資料顯示，八、九月是水鳥遷徙高潮（指關渡一地）。過了十月上旬即呈下坡，因此九月的繫放是你不可放棄學習的機會。各繫放員請在排班表之內，至關渡繫放站16:00時，準點報到，勿辜負水鳥們的盛意。

關渡繫放成果摘要 = 7/22 — 彩鵝。
= 7/28 — 彩鵝、
鷹斑鵝、雲雀鵝、
黃小鷺。

活動組

陳正隆

七月艷陽天，熱浪常襲人，有些人往海邊泡水去，有些人往山上鑽……山中有樹，山氣清涼，去暑解悶，樹中有鳥，鳥兒怡人，7月8日早上07:00會館門口，結集半佰小朋友以及關心小孩的家長們，爸爸媽媽的叮嚀，一再託附帶隊解說員，這個……那個……，似乎有交代不完的話，心中都有共同的理念，趁着暑假，讓自己的小孩參加“谷關兒童夏令營”同時可接觸大自然，在3個梯隊“谷關夏令營”，精心規劃的課程，包括小朋友們學到鳥類的知識，中高海拔的鳥類、低海拔溪流間的水鳥，以及夜間觀星的要領，更加有趣的鳥種摺紙競賽遊戲，以發揮小朋友的互助合作的團隊精神……短短3天2夜的團隊活動結束後，尚有好幾位小朋友，一再的發問“鳥會何時再辦此種活動”，“下次辦一定要讓我知道……”怎麼只有3天2夜，那麼短暫——。在此次活動中，我們亦發覺一些家長也一同到谷關附近搭帳篷渡假，而自己的小孩卻是谷關兒童夏令營的學員。

鳥會特別感謝參與本次谷關兒童夏令營的所有解說員義工，尤其有幾位非活動組組員的鳥友們：李重義、李振輝、謝慶沛、淡大（武國華、顏麗娜、何麗萍、尤敏華、陳俊敏）、大同（陳惠琪、熊寶榮

）、政大（陳惠雯）。這些義工們沒有金錢上的收穫，只是有心為台灣的生態保育及賞鳥活動的推廣盡一份力量，雖然這幾位朋友尚未加入活動組成爲正式組員，活動組衆組員們將非常歡迎他們加入我們義工的行列。

8月3日的活動組會議，活動組爲各組員安排了曹美華兄主講——「天氣與鳥類繁殖」，感謝曹兄在百忙之餘，精心收集資料，當天以深入淺出的方式爲組員解說「展翅與求偶、鳴唱、初返繁殖地、巢、下蛋的日子、蛋數、抱蛋、照顧幼雛……」曹兄十幾年來的賞鳥經驗讓出席的組員、提升更上一層的鳥類知識，再次的感謝曹美華兄爲組員充電的解說。

活動組自從創會以來，就是有一批又一批不計個人名與利、只知學習，默默爲鳥友們奉獻付出心力的義工們，在78年6月份——79年5月份，一年內活動組員中以林國棟、徐兆泉、盧麗瑛、許建忠、呂永吉、黃偉堯、陳明發、蘇健隆等八位義工表現優秀，鳥會爲感謝他們的辛勞，特別製作一份精美的禮物於月會中獎勵他們。



記錄

南投縣支會活動記錄

7月1日 松崗~梅峰 7:15~10:20 多雲偶晴

記錄：黃蒼松

鳥況：①藪鳥 4 ②白耳畫眉 21 ③白尾鵪△ 1 + 1 ④冠羽畫眉 33
 ⑤小鶯△ ⑥灰林鴿 7 ⑦竹雞 2 ⑧黃腹琉璃♀ 1 ⑨黃胸青鶺△
 ⑩紅山椒鳥 56 ⑪鱗胸鷓鴣△ ⑫青背山雀 9 ⑬山紅頭 4 ⑭黃山
 雀 1 ⑮棕面鶯△ ⑯繡眼畫眉 4 ⑰紅尾鶺 2 ⑱紅胸啄花 2 ⑲紋
 翼畫眉 1 ⑳9時46分大冠鶯 1 ㉑綠畫眉 1 ㉒麻雀 4 ㉓斑紋
 鷓鴣 2 ㉔白眉鶺△ ㉕白鵪鴿 2 ㉖白環鸚嘴鶺 2 計26種 161隻

7月15日 乾溪仔 6:20~9:10 晴

記錄：廖淑媛

鳥況：①鳳頭蒼鷹 1 ②大冠鶯 1 ③竹雞△ ④紅鳩 8 ⑤斑頸鳩 2 ⑥番
 鶻 2 ⑦小雨燕 10 ⑧五色鳥 5 ⑨赤腰燕 50 ⑩小卷尾 6 ⑪大卷
 尾 1 ⑫樹鵲△ ⑬粉紅鸚嘴 4 ⑭繡眼畫眉 6 ⑮藪鳥 1 ⑯小彎嘴
 畫眉△ ⑰山紅頭 7 ⑱綠畫眉△ ⑲紅嘴黑鶺 6 ⑳白頭翁 15 ㉑白
 環鸚嘴鶺 11 ㉒小剪尾 2 ㉓白尾鵪△ ㉔斑紋鷓鴣 4 ㉕灰頭鷓鴣 4
 ㉖臺灣鷓鴣 6 ㉗黑枕藍鶺△ ㉘白鵪鴿 2 ㉙綠繡眼 8 ㉚白腰文鳥
 6 計30種 168隻

7月29日 新人崗~合歡山 7:45~14:00 大風 多雲偶小雨

記錄：黃蒼松

鳥況：①岩燕 17 ②白鵪鴿 1 ③小鶯△ ④小翼鶺△ ⑤紅山椒△ ⑥
 金翼白眉 7 ⑦朱雀♀ 1 ♂ 1 ⑧栗背林鴿♂ 2 ♀ 1 ⑨灰鶯 3 ⑩煤
 山雀 1 ⑪岩鶺 3 ⑫白尾鵪 1 ⑬藪鳥△ ⑭小雨燕 11 ⑮白耳畫眉
 △ ⑯冠羽畫眉 6 ⑰褐色叢樹鶯△ ⑱紅頭山雀△ 計18種 55隻

燕雀目鳥類的哺育行爲

吳連亨



在動物界裡，鳴禽（Songbirds）可算是最能吃苦耐勞的一群。註（一）尤其在產卵的行爲上，母鳥更展現她極度堅忍的毅力。例如大山雀（The European Great tit），雖然每次產卵高達 20 個之多，遠超過她嬌小的軀體，是屬於罕見的範例；但如較具代表性的旅鶉（The American Robin）每窩 4 個，每隔一天產卵 1 個，也需極大的體能負荷（Physical Endurance）。產卵前，準媽媽必先經歷一番生理變化（Physiological Transformation）。母鳥胸部軟毛（Down）會自然脫落以便抱卵時她溫暖的肌膚可直接觸及待孵的卵；

而且，當抱卵期（The Incubation Period）來臨時，該裸露部位的血液循環速度也會急劇增加以提高表層溫度。（註二）

在親鳥溫暖的懷抱裡，卵中的胎兒迅速成長。大約兩週光景，胎兒吸收了卵中的蛋白與蛋黃而成形。之後，雛鳥在卵殼中借經由卵殼表面氣孔滲入的空氣開始呼吸，偶而還發出微弱的鳴叫。這時雛鳥頸部的肌肉變得硬挺，上嘴尖也長出所謂的“卵齒”（Eggtooth）。當孵化時，雛鳥便以卵齒敲擊蛋殼，先是龜裂，接著將蛋殼擊破成兩半，一身溼漉漉地以蹣跚的步履踏入這個陌生的世界。

不像其他綱目的鳥類，出生後便擁有一身羽毛及本能的警戒心態，所有燕雀目類“新生兒”階段可以說是十分脆弱的動物，全身裸露、雙目緊閉，一副楚楚可憐狀，也因此格外需要親鳥全天候的照應。孵化後殘餘的卵殼具有異味，易招引捕食者及昆蟲，所以親鳥必須立刻清除，然後開始以軀體之溫熱及雙翼庇護，雛鳥體溫較低，仍需仰賴母鳥的體溫以延續生命。在這階段，雛鳥相當脆弱，即使進食都必須依靠親鳥以哄騙方式激勵。不過，很快地，這窩雛鳥會在覓食返巢的親鳥觸動巢穴時，張開鮮艷顏色的大口，發出呱呱叫聲。（一副嗷嗷待哺狀也！）

燕雀目鳥類初生階段的最大特徵便是一副超大型的巨嘴，顏色鮮明，不是紅色、橘色，就是鮮黃。由於色彩耀眼，便於親鳥辨識，親鳥自可立刻將滿嘴食物（昆蟲也！）直接塞進雛鳥的喉部。清晨，可說是親鳥覓食的尖峰時刻，通常每小時可高達25次以上，至於每窩數量較多的山雀科，其頻率甚至高達每分鐘乙次。這種親鳥採食餵哺雛鳥的頻率到了中午時分略呈緩和，但到了黃昏，次數又增加。整個大白天，幾乎每個小時都必須持續不斷地哺育雛鳥。曾經有過記錄，大山雀每日的哺育次數竟高達1,000次之多。

在剛孵化後的數日，由於母鳥仍須留

巢照護雛鳥，公鳥自然義不容辭地肩負起覓食哺育的工作。每回餵食後，雛鳥通常會轉過身來，蹺起腰部，將排泄物交予親鳥處理。這時親鳥不是立即將之吞食，就是銜離以保持整潔。（乾淨寶寶！）

再隔三、五天，雛鳥雙目便可睜開。到了第七天，即巢居生活的前半段，軟毛已開始在弱小的軀體生長。這時小家伙們只有在晚上才需要母鳥的呵護以保持體溫，而母鳥也可隨時離巢協助覓食。漸漸地，雛鳥日趨活躍，開始展翅試飛。一般而言，體型較小的鳥種在孵化後約兩週便已躍躍欲試。然而，對大多數燕雀目鳥類而言，所謂的“處女航”，實際上只是振動翅膀，跳躍至臨近枝葉的動作罷了！可是同樣歸屬燕雀目的穴居鳥類如崖沙燕（或譯灰沙燕 *The bank swallow*），雖然缺乏試飛的機會，但經常在第一次飛行時便表現得相當平穩與熟練。

大多數的鳴禽會繼續哺育及照顧牠們的雛鳥，直到雛鳥足以獨立為止。然而，有些鳥類如美洲的旅鶉，只有“鳥爸爸”會繼續養育這些雛鳥，而“鳥媽媽”則必須趕在秋天第一道寒流來臨前繼續進行繁殖的使命。

通常在燕雀目鳥類親鳥的一連串哺育過程中，親鳥們也常獲得外來的援助。有時候，前期或前年才孵出的子女們也會“

回家”幫忙。偶而，一些“未婚的”公鳥們也會主動認同於該新成立的小家庭，協助親鳥撫育新生的雛鳥。至於一些喜好群棲的鳥類如美國西南方常見的藍頭松鴉（The pinon jay）即使是在繁殖期間，親鳥也會協助其他親鳥們遂行哺育及教導雛鳥的工作。誠如熟悉鳥類哺育習性的著名鳥類學家亞力山大·史考奇（Alexander Scutch）所云：「燕雀目鳥類之所以遍佈全球的原因之一，就是親鳥們愛護子女的父母天性發揮得淋漓盡致。牠們不但全力庇護自己的子女，而且尚能“幼吾幼以及人之幼”之故也！」

註解(一)：所謂“燕雀目鳥類”便是指鳥類世界裡一群最擅長於鳴唱的鳥類。此外，牠們也是目前世界鳥類綱目中最大的一群，即全世界9,000多種鳥中占5,000多種。它包括鵯科、畫眉科、鶉科、雀科（Finches）、百靈科（Larks）、模仿鳥科（Buntings）、鶯科（Warblers）、燕科（Swal-

lows）、捲尾科（Mockingbirds）、鵝科、鶇科、鵲科、鴉科、山雀科及文鳥科等。

註解(二)：雛鳥的胚胎在通過母鳥的輸卵管時便已開始在卵中成長。但當母鳥產卵後，因體外冷空氣的影響乃使卵中胎兒暫時停止生長。可是，當母鳥開始抱卵時，它又繼續成長。通常在抱卵期間，鳥卵的溫度可高達33°C左右。至於胎兒在卵中成長乃是指受孕細胞的轉化成有機體，並且經由細胞的不斷分裂與成長而演變成雛鳥的形體。當然，胎兒在此生長的過程中最需要的便是氧氣與高溫，本文已敘及。

註解(三)：本文取材於“Wild, wild world of animals : Songbirds” Published by Time-Life Films 1978.

鳥類的羣體行爲

郭達仁 演講

盧麗瑛 記錄整理

一、前言：

鳥類爲什麼要群聚在一起？群聚一起時其各領域間，又是如何的分配呢？這是相當矛盾且有趣的一件事。

二、群聚的時間與型態：

掠鳥：是群體活動的一種鳥，其群聚的時間，是從黃昏還有一點亮光時，其在田間或花園裏覓食時，會一隻一隻的聚集，再集體往夜棲休息處飛去。其夜棲休息處爲建築物的牆壁，也可能是沼澤區蘆葦叢等。燕子及鷺鷥均有此共同行爲。而小型鳥（山雀科及鶯科）亦有此現象，但爲何我們很少見過呢？乃因其飛行間距較遠，每隻鳥間距爲50公尺或更甚，一隻鳥飛過後，約50公尺再另有一隻飛過，它們互相傳訊是利用聲音傳達。其亦有群聚一起的行爲，只是我們很少見過而已。

三、群聚的特點：

不管其群聚大小，必然有兩大特點：

(1)鳥飛行時，其翅膀間不會互相碰撞。

(2)停下來時兩隻間距保有最小距離（minimal distance）不會互相干擾。

其最小距離的標定如：黑脊鷗爲30公分，乃其站立時，嘴喙啄不到對方，或生氣能鼓翅嚇走對方的程度。而鷺鷥爲2公尺，所以每一種鳥類的最小距離是不一樣的。

但是也不是所有群聚鳥類均會有安全間距，例如：愛情鳥，他們均會擠在一起，探求其原因，可能是鳥之間，會利用替對方整理羽毛，取悅對方，而互相擁擠在一起的行爲。

還有梅花雀，整天約 $\frac{2}{3}$ 的時間，均擠在一起，互相整理羽毛，一隻一隻靠得很近很緊，而最

外圍的鳥會用自己翅膀撐著樹幹，以免被壓倒，而當有外面的梅花雀要擠進來時，會很有規則性的由外面擠起，這是群聚鳥很特殊的情況。

鳥出去覓食時，爲何需要安全間距呢？例如食蟲性的鳥，當它要吃田裏洞口的蟲時，若旁邊有干擾者那蟲一定警惕而縮回，導致覓食者的落空，所以要保持安全間距，以免互相干擾影響覓食。

吃種子的鳥就沒有此現象，所以一般覓食時，保持安全間距的爲食蟲性的鳥，而非食種子的鳥。

但覓食時因有量的限制，導致鳥社會裏有限嚴密的階級觀念，例如：一個族群裏，會有1~2隻特殊的鳥，如體格壯，體力好的鳥會先吃。還有在雞的社會裏，

會有一個最重要引導者產生（打架打贏者）引導一個有秩序的啄食次序，有啄食次序的族群，變化不大，不易被消滅的族群。

覓食次序的產生，有由其體格，體力來決定，亦有其他因素可決定之，例如：

(A)加拿大雁其覓食次序是由

(一)帶有幼鳥的配偶為優先。

(二)沒有幼鳥的配偶。

(三)為跟著親鳥的幼鳥。

(四)沒有配偶的成鳥。

(B)檀鳥

較特殊的覓食次序，如大家找到食物時，看誰的巢離食物處最近，誰就先吃，若這裏的食物吃完了，換一個地方時，仍是以巢的距離來決定誰先吃，所以其覓食的次序是會變更的。

四鳥類群聚的好處：

(1)取暖：減少熱的散失，若2隻鳥聚在一起可減少 $\frac{1}{4}$ 熱的散失，而3隻鳥聚在一起可減少 $\frac{1}{3}$ 熱的散失。例如企鵝的大群群聚中心點，溫度可提高到攝氏11度，因此能減少熱的散失，而減少覓食量。

(2)互相交換尋找食物的消息（不確定）。

(3)減少被敵害侵襲的機會：例如①鴨子，一群鴨子聚集在一起時，會有1~2隻保持清醒，觀察其四方，所以一般講起來，聚集的中心點被抓起來的較少，而最外圍的鳥，往往較易被抓。②鸕鶿科鳥聚集在一起，受灰背隼的攻擊比單隻時減少了3倍。③以鷹鷂科鳥，攻擊棕鳥作實驗，攻擊10隻棕鳥時，棕鳥飛行比單隻棕鳥快1秒，此一秒鐘具有相當的意義，棕鳥可

飛離攻擊者很遠，所以群聚的鳥受敵害侵襲危險率較低。

(4)增加覓食時間：

具實驗統計，單隻鵝鳥用35%時間觀察四周，以避免危險因子（其餘65%時間用來覓食）。二隻時用25%時間，三隻時用15%時間來觀察四周，所以群聚的好處，可以增加覓食時間。

(5)用群體力量擁擠出攻擊者：鸕鶿科鳥當有猛禽攻擊時，他們會群聚成圈或作各種隊形的變化，而此時猛禽類鳥，即不敢衝進聚集處，因鸕鶿科鳥的速度快，猛禽的速度亦快，若猛禽衝下去，可能會有很強的加速度，而造成不可挽回的傷害，所以猛禽就不作攻擊。

對於食蟲性的鳥，較易聚集，而食穀性的鳥較不易聚集，這並沒有很強的決定性，鳥類

在群體聚集中學會很多團體生活要領。

例如：鷺鷥在池塘覓食是採用，最小安全距離的平均空間分佈，但當有一隻鳥，其覓食空間範圍內有較多的食物時，自然會有同類的入侵者，而它並不會用較多的時間來驅除其同伴（因會減少自己覓食的時間），所以能忍受其共同覓食的行為，當聚集的鳥有 $\frac{2}{3}$ 以上無法再吃到食物時，它們自然就會再回復原始的空間分配法。

五、鳥類領域：

最先發現鳥類有領域者為Mr.White，他發現每年春天，鳥會回到原來的地方時，會嫉妒並用喙唱歌或啄對方，當時他稱之為嫉妒，後來科學發達後才發現這行為不是嫉妒，乃是領域的宣佈。

何謂領域：防禦的區域，領域範圍的規範。例

如：山雀居住的樹洞周圍，老鷹盤旋於天空下的土地為其獵食範圍，是其領域。所以基本上成立領域有三個共同特點：①求偶；②覓食；③繁殖。例如：山雀科會在其領域內求偶、覓食、築巢、繁殖等，而海鳥鸕鶿科，就只會在其領域內求偶及築巢繁殖，覓食地却是在海裏。

磯鴿屬海鳥，其覓食領域有入侵者時，它會翹起屁股，警告對方，往往此行為能達到警告效果，而不必大打出手，造成兩敗俱傷的傷害，而當入侵者不理會警告時會有一行為，不理睬對方，假裝在睡覺般，大多數鳥類均有此行為。

啄木鳥會把食物藏在樹洞裏，這即是食物領域與築巢、求偶領域不同。有些鳥類求偶的領域很特殊有單獨的地方，像一個舞台般的場地，例如：天堂鳥及松雉，均有其求偶

的領域。

而大多數的鳥類，均是求偶、覓食、繁殖於其領域內以減少不必要的消耗。

領域內都生存有一對的鳥夫妻，但亦有特殊情形，例如：白頰山雀，有一對白頰山雀在其領域內覓食、求偶、繁殖，雄鳥每天會在其領域範圍內，發出警告聲音，但另有一對山雀，在不得已情況下會入侵其領域，但所棲息地是環境條件較差的地方，亦不敢公然與原住民爭彩，悄悄的住著，而原住民亦會姑息其存在，這可由其育幼鳥情況而判定，原住民鳥的幼鳥數為入侵者的兩倍（食物較豐富之故），所以領域的劃分，是根據什麼因素呢？並不是以土地大小範圍為劃分的。

領域的劃分是依其食物的需要及禦敵情況而劃分，配合其需要，才是最

重要的依據。而且領域的大小是可以改變的。

例：①蜂鳥其領域的範圍，是以花朵數決定，若其需要 300 朵花蜜，300 朵花的範圍即其領域，若當花朵在有開有謝時，可能就需要 600 朵範圍的領域；

②白鵲鴿在防坡堤上，吃潮水打上來的小蟲，若潮水打上來的蟲較少時，其領域就會變長些，若打上來的食物較多時，其領域自然就可以變小些，所以當有入侵者時，它會排除之。但當食物缺乏時，白鵲鴿亦會成群的出去找食物；但其仍會固守其領域，因其領域是競爭得來的，所以不會輕易放棄固守領域責任，大部份均是由雄鳥執行，如候鳥，若當要回繁殖區前，雄

鳥會先回繁殖區，佔領其領域，等待雌、幼鳥回家，或甚有的就不作遷徙固守其領域亦有之，領域的劃分，是由打架競爭分配而能和平相處的範圍為之。eg: 大葦鶯即有此習性，雄鳥會先回繁殖區。

過群聚生活，且具有領域性的鳥，若其中有一隻鳥死掉時，立刻會有其他鳥來代替 eg: 穴鳥、雷鳥。

六鳥類群聚的壞處：

①聚集體積大，極易被發現，所以它們的棲留處儘量找一些懸岩、峭壁或空曠處（易發現敵害）或沼澤區（敵害不易到達如人或狐狸）。

②群集數目多時，會互相攻擊，且將卵踢出其範圍外，而遭受海鷗等的裹腹。

③群集多，排泄物多，會污染對方，而易感染疾

病。

④個性的改變：南非及澳洲的鯉鳥，因空間大，所以個性較溫和，而大西洋的鯉鳥因空間小聚集數且多，所以脾氣相當的暴躁。

這些均是聚集生活的缺點。



日本野鳥會發展史之簡介

譯者：莊金鐘

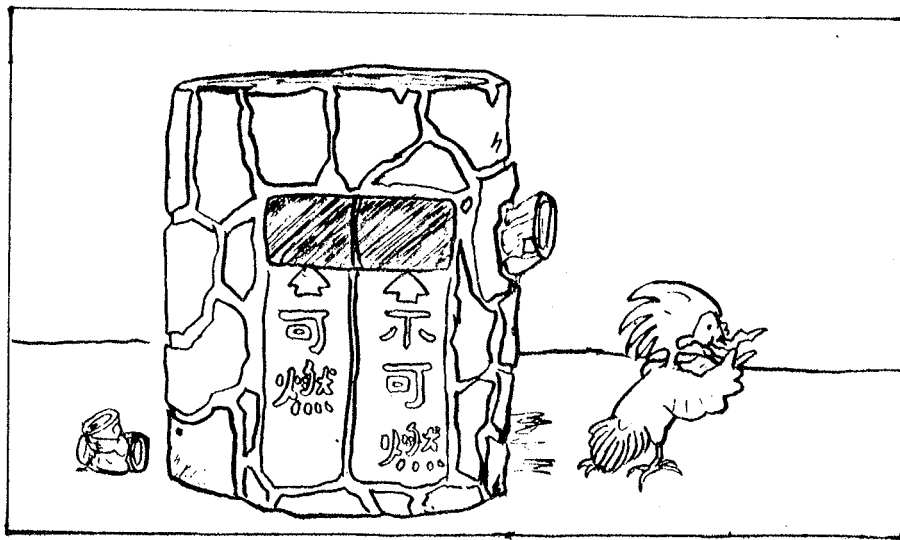
- 1934年 3月 日本野鳥會創立（昭和9年）。
9月 第一次賞鳥活動在富士山舉行。
- 1956年 開始爭取鳥獸保護法的立法，於1963年3月使「狩獵法」改訂為「鳥獸保護及有關狩獵的法律」。
- 1970年 11月 改組為財團法人。
11月 於中部六縣調查使用鳥網的偷獵實情。
- 1971年 1月 發起全國一齊調查遷移到潮間灘過冬的候鳥（鷓鴣的個體數）以後每年4月、9月都連續的實施，已成為保護潮間灘寶貴的資料。
1月 對白額雁、豆雁及黑雁3種開始實施全國一齊調查，結果知道數量非常的少，所以能從狩獵鳥除名並指訂為受保護的天然紀念物。
- 1972年 4月 受環境廳之委託為了建立保護面臨絕種的鳥類政策，而開始對特定的鳥類做調查，以後每年進行。
- 1975年 1月 得知沖繩島特有的世界珍禽沖繩啄木的棲息地面臨開發的危機而發起買下該地的募捐運動，不到一個月就募到450萬丹，因而引起文化廳的關心，結果以700萬丹將全部的土地收購而得到保留。
9月 舉辦全國支部長會議，檢討如何推行保護（以後每年舉辦）。
- 1976年 6月 實地調查有絕種之慮之特殊鳥類斑背大尾鶯的棲息地一八郎瀉（秋田縣），結果在開發之前由環境廳將該地收購。
- 1977年 3月 為了建立野鳥以及自然觀察的保護區（Sanctuary），開始一億丹為目標的募捐。
11月 設立國際水禽調查局（IWRB）日本委員會，由本會擔任事務局。
11月 中西悟堂會長（當時已故）受表揚為自然環境保全先驅者的第一個文化功勞者。
- 1978年 4月 受環境廳委託實施綠的國勢調查，因而完成日本最初的鳥類繁殖分佈圖。
5月 促進加入保護面臨絕種動植物輸出入管制的華盛頓公約國際會議，而於1980年4月如願加入該組織，因而有機會與諸外國的自然保護團體交流。
8月 受東京都之託而承辦大井淹埋地內的野鳥公園之管理作業，因而建

立以保護野鳥爲目的之環境管理模式，爲一很成功的好範例。

- 1979年 4月 長年問題未決的網獵全面禁止令之實施。
- 1980年 2月 國際水禽調查局 (IWRB)於札幌舉辦大會，含中國大陸在內，共20個國家參加。
- 5月 經長年的努力得以加入候鳥渡冬地濕原的保護組織—蘭姆沙條約組織。
- 1981年 5月 在北海道鳥都耐湖 (譯音) 建立第一個保護區及自然觀察中心 (Sanctuary) 並對外開放。
- 5月 爭取將電線桿加蓋，以防止每年數百萬隻野鳥死亡，結果電信局同意將全國 140 萬枝電線桿加蓋。
- 12月 與韓國野生動物保護協會合作在韓國洛東江作水鳥調查，已舉行 4 次。
- 1982年 2月 由本會發起，於韓國集合了韓、日、中華民國的自然保護團體代表舉行東南亞鳥類保護會，以後將定期舉行。
- 7月 出版英文版 “Birds of Japan” 作爲日本萬國博覽會紀念協會的補助事業，並寄贈五百冊給亞洲諸國的自然保護團體。
- 10-11月 與中部六縣及栃木縣當地的支會合作，調查該地偷獵情形。
- 11月 重新提倡 “賞鳥週”，以後每年實施。
- 1983年 9月 招待蘇聯的研究者來日舉行 “日蘇鳥類保護檢討會” 以及決定今後如何交流，以後每年互相交流。
- 11月 福島市設立福島小鳥森林，本會以第二個保護區 (Sanctuary) 全面協助，從基本計劃到設計以及完成後的營運管理都受福島市委託執行。此後，加賀市、清里高原等各地陸續開闢保護區。
- 1984年 3月 迎接創會 50 週年誕辰。
- 1985年 1月 爲了保護鶴與其棲息地而設立鶴的保護特別委員會。
- 4月 由13個民間團體發起組成野生鳥獸保護團體連絡協議會，本會擔任事務局。
- 5月 由本會主辦第三屆東亞鳥類保護會議在東京舉行，今後由本會擔任幹事執行該會議。

- 1986年 9月 本會主辦賞鳥募捐而舉辦的賞鳥比賽所募得的1200萬丹作為北海道丹頂鶴保護區建設資金之一部分，以後每年舉辦。
- 1987年 7月 利用篤志捐款購買根室市東海的濕原70000平方公尺。
11月 完成北海道鶴居伊藤丹頂鶴保護區。
- 1988年 5月 第一次到蘇聯西伯利亞調查白頭鶴的繁殖地。

噢—— (啄木鳥)



末代繫放

繫放計劃何處歸

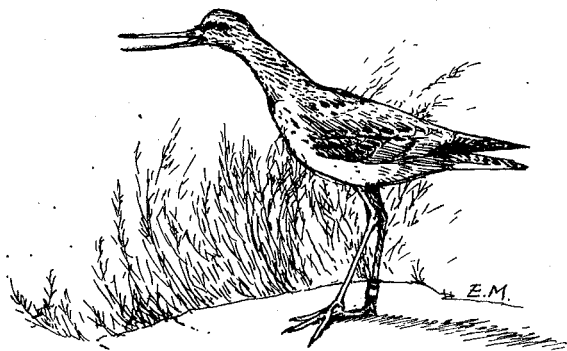
江明亮

賞鳥人對季節時序的遞移，是最敏感的。一年之中，春、秋兩季的賞鳥出勤率最是頻繁。但是你可知道，還有一群人對候鳥遷徙較一般賞鳥更為敏銳，更為直接。那就是「日入而作，日出而息」的水鳥繫放員。鳥會因為接下農委會委託的五年繫放計劃——「東亞國際候鳥繫放先驅計劃」，從民國75年7月至79年6月共繫放了約15,000隻的鳥類，這其中的鳥種及鳥數以岸鳥(Shorebird)為主。而今年則是該計劃執行的最後一個年度了，今年的繫放還真有點「末代繫放」的味道。歷年來，不知有多少的繫放義工曾投入此一龐大而辛苦的活動中，也承蒙這些可敬可愛的義工，才使得此繫放計劃能撐到「末代」。

去年一整年的繫放下來，整個活動未有預期的蓬勃。反倒出現「末代症候群」一組員的流失，新血的輸入不濟，繫放成績跌停，繫放員心情低壓。處處顯示繫放問題的嚴重性，似乎已到了末期。然則，鳥會義工的可敬可愛之處則於此時表露不遺。每個繫放員也都紛紛力陳缺憾，獻計以解危機。在此情形下，莊永泓兄遂召集了對繫放志同道合的老鳥，籌開台北繫放委員會，以力圖在這「末代繫放」的一年，為全國未來繫放之路，打下深遠的基礎，不使繫放中途夭折，後繼乏力。而委員會

的成立，更需要全體繫放員的支持，多給予正面積極的建議，期使能有解決問題，擴大繫放的成效。但是，繫放工作遭遇的困難，並非只靠少數人的委員會所能解決，是要全體繫放員共同克服。希望繫放員能本著一貫的熱誠，繼續為「末代繫放」開拓未來新氣象。

關渡的沼澤地映著淡水河的落日，格外的美。堤內高聳的廢土拉長的身影吞嚥了水鳥的樂土。青足鷗高亢的鳴聲，劃過七彩繽紛的夕陽，是抗議乎？抑或讚頌？鳥友們，你願任關渡成了「千山鳥飛絕」的絕地嗎？唯有對水鳥作繫放研究，才能瞭解其族群的生態，沼澤地對遷移驚人的能量供給，才拿得出更有力的數據，以拯救關渡此塊重要的濕地。衆鳥友們，歡迎你的熱誠注入我們的行列。



中華民國野鳥學會台北市分會徵才

會計 高上，細心負責，男女不拘，有經驗者佳。

更歡迎鳥友推薦適當人選。

待優，享勞保，福利佳，意者請洽(02)7359190 林總幹事

特別通告

本會賞鳥錄音專線自九月份起更改

原700-5524

改為758-5524

請大家告訴大家！

中華飛羽 合訂本

隆重推出

第一卷(77年9月至12月)訂價500元

會員400元

第二卷(78年1月至12月)訂價1000元

會員 800元

銷售物品一覽表

台北市分會

	非會員	會員		非會員	會員
一. 鳥類野外圖鑑					
台灣鳥類彩色圖鑑		680	KOWA TS-602 (25X60)		8500
台灣的陸鳥		480	KOWA TSN-1 (25X77)		13500
台灣的水鳥		480	KOWA TSN-2 (25x77)		12600
台灣的野生鳥類(一)留鳥	500	450	KOWA TSN-3 (25x77)		23000
台灣的野生鳥類(二)候鳥	500	450	KOWA TSN-4 (25x77)		22500
台灣風景區賞鳥手冊		240			
觀鳥	220	210	AUS JENA (8x32B)		6900
關渡生態之旅	100	90	AUS JENA (10x40B)		8500
忽影悠鳴隱山林	500	480			
蓮華池森林鳥類	120	100	SWAROVSKI 7x30 B		13000
BIRDS OF JAPAN		800	SWAROVSKI 8x30 (MARK II)		13000
			SWAROVSKI 8x30 W		16000
			SWAROVSKI 7x42 SL		16000
			SWAROVSKI 10x40 SL		18000
			SWAROVSKI 8x20		9800
二. 鳥類專門書籍					
日本の野鳥	1350	1250	KOWA 目鏡 20X (廣角)		3200
世界鳥類名稱辭典		300	KOWA 目鏡 25X		3200
台灣鳥類研究開拓史	280	260	KOWA 目鏡 40X		2500
鳥與史料		160	KOWA 目鏡 20X-60X (ZOOM)		5600
仙鶴(丹頂鶴專集)	360	340	KOWA 攝影接頭		4800
A GUIDE TO SEABIRDS ON THE OCEAN ROUTES	420	370	NIKON 攝影接環		450
A GUIDE TO THE BIRDS OF COLOMBIA	3750	3620	CANON 攝影接環		450
THE BIRDS OF THE DEPARTMENT OF LIMA, PERU	420	400			
HENRY SEEBOHM BIRDS OF SIBERIA	220	200			
IDENTIFICATION FOR RINGERS (3)	250	220			
JUST A LARK	590	550			
OCEAN BIRDS	1300	1200			
SEASONAL MOVEMENTS OF SUMMER MIGRANTS	240	210			
THE LIFE OF THE ROBIN	600	530			
三. 自然生態書籍					
救救我們	1400	1200	六. 其它		
玉山的動物(哺乳類)	350	330	中華飛羽單行本		70
玉山之美	800	750	英文名稱翻譯[BIRDS OF JAPAN]		10
台灣的天蠶蛾		80	冠羽合訂本(一)1-12		250
火山奇跡		50	冠羽合訂本(二)13-24		800
種群的科學管理與數學模式		170	冠羽合訂本(三)25-36		800
			冠羽合訂本(四)37-45		600
			中華飛羽合訂本(一)	500	400
			中華飛羽合訂本(二)	1000	800
			旅愁大地(洪素麗著)	120	110
			第一篇詩(張曉風編)		85
			孫清松鳥類攝影照片(加框)	500	450
			鳥類貼紙(單幅)		5
			野鳥胸飾		30
			鸚鵡模型		1200
			鑰匙環		20
			書籤		40
			山之籟錄音帶(第2,3卷)		90
			野鳥之音錄音帶(第1,2卷)	120	110
			鳥類生態錄影帶VHS. BETA		850
			五色鳥徽章		70
			冠羽之友徽章		70
四. 賞鳥裝備					
賞鳥手記		50			
T 恤		250			
布徽		15			
迷彩衣		980			
迷彩帽		150			
五. 望遠鏡					
TENTO 8x30		1650			
VIXEN 8X32 #1701		4800			
VIXEN 8x30 #1517		2900			
VIXEN 10x30 #1518		3100			
VIXEN 25 #1111 (R60-S)		7000			

本月特價品: T 恤 (SAVE THE BIRDS) ----- 原價250元, 特價200元
T 恤 (1990地球日) ----- 原價300元, 特價240元

本分會銷售物品之會員價適用於總會全體會員, 歡迎郵購, 劃撥帳號: 07857882

萬里得山

曹美華

7月21日的墾丁地區真是不尋常，東線白榕園，南線觀海樓及西線大平頂一上午調查鷹類的總和是零！西線及南線在春季遷移期之後原本就沒什麼猛禽，但東線尤其是白榕園一帶猛禽相當多，居然也損龜！最近全省各地鳥友重視猛禽的調查與辨識後，相關知識也逐漸累積，6、7月份各地猛禽的觀察數量的確呈大幅下降之勢，不論是北部的烏來，東北部的中橫宜蘭支線或是最南端的恒春地區，結果都是如此，而且平均每一隻猛禽出現的時間也縮短很多，常常是在稜線上晃個兩圈就下去了。在尚未看到國外參考文獻的解釋前本人倒是有幾個假想，理由如下：

- 1.大部分成鳥均在更換飛羽，飛行能力較差，避免不必要的飛行。
- 2.忙於捕食餵雛鳥。除了林鵬、鵬頭鷹之外，大冠鷲及熊鷹常是苦候林緣，待獵物出現撲擊而下，雀鷹及鳳頭蒼鷹則在林中穿梭捕捉鳥類，均不須在空中盤旋；而林鵬雖然必須在樹頂巡查鳥巢並捕食其中的蛋雛，但因緊貼樹頂，飛行緩慢，很少透空露出稜線，也不易看見；只有鵬頭鷹常常在空中追蹤蜂類，飛飛停停，反而較常看見，而且觀察時間也似乎較不局限在一般猛禽的上午9時到中午12時之間。至於非盛夏季節為何較常見猛禽盤旋？可能與求偶，領域宣示

或遊戲等等因素有關。

- 3.天氣酷熱，能量消耗不大，覓食間隔拉長。

我和余素芳負責西線，由恒春往檳榔坑穿過關山抵達紅柴坑，向南走一段後折回北方，經萬里桐，到頭溝，上大平頂，停留在電信的一個中繼站觀察，之後回恒春。大平頂這一帶的地形很特殊，向海的一面是西方，呈垂直之勢陡降，落差近兩百公尺，向陸地的一面是東方，呈現綿延的緩坡，開墾的相當徹底，大都是灌叢及次生林地，這個地點的發現完全是鳥人那種找鳥的瘋狂精神發掘出來的，過去10個月的調查工作中集合各地鳥友及林文宏兄的工作成果之一就是恒春地區幾無一處倖存，已被鳥人們踏遍，可能比當地人還要熟悉各條小路呢。大平頂冬季是灰面鷲少數的渡冬地之一，而且可能是最重要的，其中紅隼數量密度可能居全省之冠。留鳥呢？大冠鷲、雀鷹及鳳頭蒼鷹皆出現過，但皆很少。所以我們兩人在電台大門前頂著烈日半小時多仍一無所獲，倒有一些小插曲。整個地區充斥著烏頭翁的叫聲，畫眉也不少。搜尋之際突然來了一輛雪白的進口車，誰會到這裏來？居然是個老外，來檢查中繼站的，他說他負責呼叫器方面的工作，我說我們來調查鳥的，一陣鬼扯後他進入了電台，我則滿腹狐疑不解，這種

事還需要老外作，電信局難道沒有人才嗎？上午最大的收穫是在頭溝的路中撿到一隻剛被壓死的鎖蛇，跑了十幾家西葯房才買到福馬林把它浸成標本。

下午無事可做，一夥人殺往紅柴坑漁港附近浮潛，這附近海底是緩降的岩石，有不少海蝕溝，珊瑚礁密布，魚類也不少，但大型的魚極罕見，都是中小型的魚，比起貓鼻頭略差，但比起東北角則好多了，至少還有很多不同種的珊瑚。沒多久大家都凍得受不了，只好上岸，改往萬里桐，這裏有個小灣，景觀又不一樣，水底有許多藻類，水溫也很適中，魚類相及無脊椎動物皆豐富，不但有烏賊、章魚還有獅子魚（躑躅），大家對此地評語皆不錯，以後有空還會再來。

7月22日，全部人集中火力向北線而去，但也擔心再度損龜，出發前先到龍巒潭北方菱角田拜訪了一下，希望有些奇遇，以前在小小的兩個菱角池中曾發現過不少怪鳥，可惜今天有人在採菱角，只看到了一隻黃小鷺幼鳥。

第一站是永靖，向山谷內前進一小段路後，停在一處視界良好的地點，可環顧四周稜線，這裡的稜線都是由老佛山延伸出來的，老佛山是附近地區第一高峯，海拔674公尺。所有稜線上都是空蕩蕩的，還好沒有持續太久，山上突然有個黑點浮

起，快速地盤旋者，尾長翹圓，尾半張，翹尾間無腰，是隻雀鷹，時間大約是上午8點多，不一會兒又冒出另一隻雀鷹，很快就都下去了。突然附近又浮出一隻大冠鷲，由破舊缺損的飛羽可以認出是在換羽。原先落下的兩隻雀鷹也再度浮起，隨著大冠鷲愈飛愈高，我以為有什麼戰事即將發生，不料兩隻雀鷹彼此追打了起來，大冠鷲不知為何飄下稜線，兩隻雀鷹跟著落入林中，看的我一頭霧水，不知該做何解釋。至少今天不會掛零了，大家興沖沖的趕往第二站，萬里得山。

萬里得山是墾丁國家公園內第一高峯（老佛山不屬於國家公園），海拔526公尺，位置在滿州北方，南仁湖西南。這個地點的探勘也是靠鳥人的大無畏精神才能成功，今天來看了路況後實在很懷疑第一位勇士是怎麼敢騎車上山的！

上萬里得山的路就在進入往南仁湖的路沒多久的叉路上，路面很快就被兩旁的灌叢淹沒了一大半，泥土路面上有被車輛輾過的痕跡，經過雨水冲刷形成了小型的峭壁，機車前輪一旦跌入必定人仰馬翻。兩排輪痕中央的平坦地也不安全，高及小腿的含羞草隨時準備鉤破褲子，萬一不幸只穿短褲的話…，會死的很慘。林文宏載劉雅玲，李建安載洪美容，而我載余素芳，一行6人3輛車就義無反顧的上山了。一路

上跌倒，熄火等狀況層出不窮，偏偏山路又非常陡，就連山頂都不知在何處時又遇見土石崩落路中，只能一輛體積小且性能較佳的車通過，一行人以走路兼來回穿梭接人的方式，折騰了一個多小時，總算上了山頂。山頂有個好大的直升機停機坪及一座無人雷達站，四面一覽無遺，展望極佳，剛剛所有的辛苦完全值得，小山頂卻有大山的感受，東方是太平洋及整片原始的南仁山生態保護區，南方是巴士海峽、墾丁、大尖山及附近的豬老束山、滿州山，西方是台灣海峽、老佛山及四林格山，北方則是南仁山，唯一被遮住的景觀是南仁湖。我們6人都歡欣雀躍地談天說笑，早已沈浸在美景中，却不知已是十點多，要趕快調查猛禽了。

這整座山的林相與南仁山近似，都是低矮的季風林，森林與南仁山區連成一片綿密不絕的綠色大海，北起九棚，南迄港口溪，區中沒有任何人為的東西，包括馬路、房舍及果園等等，與附近其他地區飽受人類破壞的情況一比之下，不論任何人都立刻可以理解到這片保護區的重要性。這是最後一塊處女地了。

今天吹的居然是東北風，風力約4~5級，正擔心猛禽不會出現時，就在北方浮起了一隻大冠鷲，牠一直向上盤旋，到了約600公尺高的雲裏去了，等牠再出現

時已在南方緩緩下滑，直向滿州方向而去。這麼一大片山林，對牠卻只是一滑之勢罷了。沒多久，也是在北方又出現了一隻大型鷹，從牠平伸的雙翅及較大冠鷲長的尾可認出是隻鵬頭鷹，翅緣及尾緣都有寬黑帶，翼下覆羽及胸部深色，應是隻暗色型雄性成鳥。牠盤了幾圈後在較遠的北方又出現了兩隻，翅型一模一樣，可以斷定也是鵬頭鷹，只是距離過遠，雌雄難辨。這兩隻一直向北緩緩而去，原先那隻雄鳥不再盤旋，也追隨而去；突然之間，這隻雄鳥向下略墜後立刻上飄，同時高舉雙翅呈銳角，快速拍動著，乍看之下就像隻蝴蝶在飛，一時還以為眼睛花了，牠又重覆了兩三次，每次持續僅數秒鐘，回復正常後牠又發作了兩次，直到看不見為止。根據日本鳥書記載這是典型的求偶行爲，據林文宏說這是他在墾丁地區第三次看見這種行爲。今天有幸看見，與以前看見林鵬求偶一樣令我興奮不已，不知何日能看見熊鷹求偶？

鵬頭鷹近幾年來觀察到的機會愈來愈多，幾乎任何季節、任何山區皆可能見到，在個人經驗中覺得鵬頭鷹並不少，至少比熊鷹、林鵬，甚至老鷹的留鳥族群還多，牠們很有可能是留鳥，只欠繁殖記錄了，問題是又有誰在野外看見過大冠鷲、林鵬、熊鷹或雀鷹的巢呢？

很辛苦的下山後向北繼續調查，在分水嶺附近路邊吃冰時意外地發現賣冰的山胞老媽媽有個英俊的兒子是歌唱冠軍，好像是五燈獎，現在人在台中的西餐廳「那卡西」一走唱，我們要求聽她兒子的錄音帶，老媽媽高興的合不攏嘴，但我心中卻莫名的有些難過。

此後一路上就只有藍天青山綠水為伴，猛禽很少，有1隻大冠鷲，1隻鳳頭蒼

鷹及1隻雀鷹，出現時間都很短暫；時間已近午後1點半，6個人餓得無精打采，昏昏欲睡，趕緊回到滿州吃麵。經過分水嶺時我們都看見了山胞老媽媽在洗我們吃過的盤子，而我們都努力地向她揮手，她還是笑得很愉快。

等落山風一起，灰面鷲南下時，我一定回來萬里得山，我雖不會飛，但我要站在牠們身邊，俯看著牠們向南而去。



新路線之一 芝玉路

王季新

近來幾次途經北宜公路或新烏公路，稍微晚一點回來就會碰到大塞車，而且還塞的非常嚴重，令人覺得不可思議。北濱公路瑞芳一帶也因修路行車緩慢，假日百齡橋也是車車相連到路邊；早睡早起治安好，早出晚歸有煩惱；夏日看鳥算來算去就是那麼幾種，有時候一群癡鳥站在橋旁為了一隻亞成鳥爭來辯去到底是白頭翁的兒子還是紅嘴黑鵯的女兒，引來路人的眼神自是十分奇特。去多了烏來、貓空的鳥友，給您一點良心的建議：有時不妨換個角度來安排假日出門賞鳥的路線，而且名為賞鳥，其實是去看看風景、研究一些低海拔植物、找找爬蟲和壁虎蛋，挺有意思

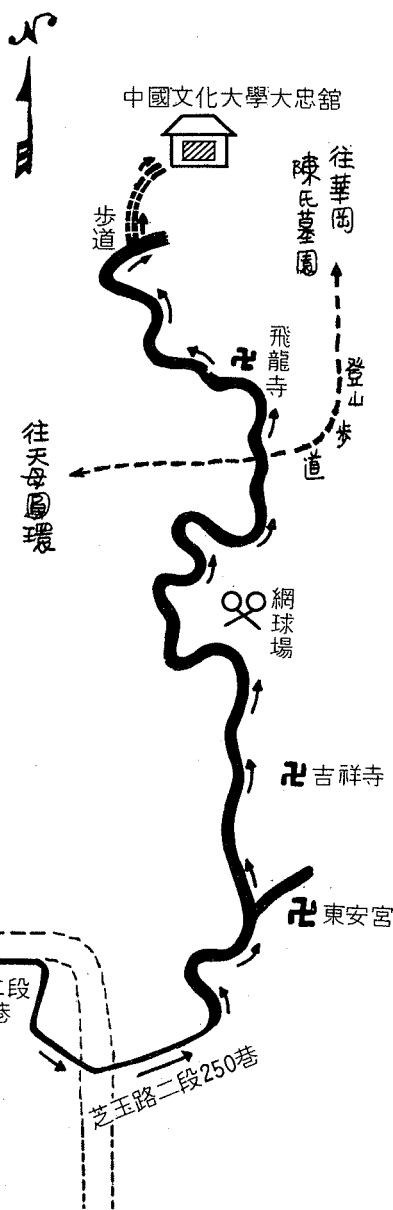
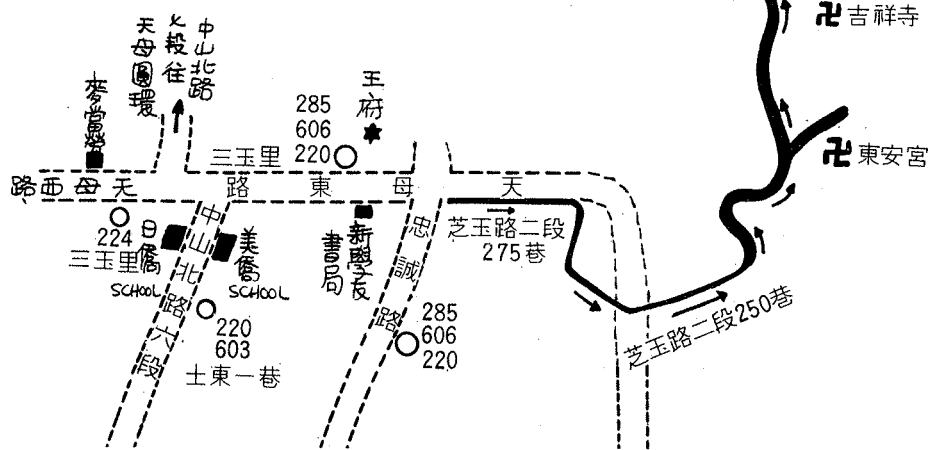
的。

寒舍後面有一條芝玉路相當幽靜，有著淡淡的鳥語花香，如果您想換換口味，願略述路況邀友同往。這條路祇修築到華岡下方一處山壁即止，小車尚可調頭，大車則會欲哭無淚，自台北搭乘公車260、271、301等路線到華岡循路下行比較省勁，很多年輕朋友在此溜滑板，不清楚有沒有轉彎不及而直接滑到山下的小飛俠。沿途常有學生採集標本，黑螞蟻咬人如同被釘子釘到，真疼！鳥況其實也不怎麼樣，比較吸引人的是翠翼鳩。自華岡大忠館經步道而下全是柏油路面十分好走，若自陳氏墓園旁登山步道而下較顯吃力，而且

步道直接切過芝玉路往下行可到天母圓環；脚程可快可慢，建議最好有生物老師同行，用棍子在馬路排水溝旁堆積的腐葉爛土裡挖一挖，會有很多值得一提的知性話題。

這條路線早上下午都可以去，有不同的季節感受，唯一注意的是晚上別走，換個地方去談心情。下得山來，若循天母東路前行，試撥電話看看敝人是否在家，早則同往蒙古烤肉撈本，晚則上寒舍屋頂花園來杯白毫烏龍，北方人沒什麼情調，您就大杯大杯的灌吧！

查過台北市政府登山導遊路線圖及二萬五千分之一的地圖，對芝玉路均無詳細描繪，幸好覓得一張健行路線簡圖略作修正，以娛樂鳥友，請大家參考笑納！



西雙版納賞鳥行

Birding in Xishuangbana

Dan Chamberlin 沈伯倫

曹美華 譯

自從1987年8月離開美國後，本人一直都住在台灣，只有在1987年底去中國大陸旅行了3個月。1989年我計畫下一次的大陸之行，經過詳細研究鳥類書籍後，我把目的地選在雲南。今年（1990）1月7日我到華江橋參加由鳥會所辦的雁鴨季，當天下很大的雨，真是悲慘！當時我才知道鳥會打算於新年期間前往西雙版納，但我必須趕搭上午11點的飛機到香港，匆忙間無暇多談，只知道台北的鳥友們將於1月25日啓程。

在香港我買了單筒及三腳架，而香港的中國領事館也給了我一個月的簽證，同時保證我可以簽兩次，也就是說我最多可以停留3個月。1月10日我飛到昆明，開始了我的中國內陸探索之旅。

首先我拜訪了中國科學院昆明動物研究所，受到了熱情的招待，也搜集了許多賞鳥地點的資訊。該所的人

員對台灣地區有關鳥類的研究很感興趣，尤其對於一般大眾賞鳥風氣的盛行印象深刻，這與大陸民衆的漠不關心形成極大的對比。

在中國大陸旅行常面臨特別的問題。大眾運輸系統因為服務不佳，過份擁擠及設備老舊不堪而極為不便。舉例而言，當我一到達昆明時立刻打電話給中國民航訂飛往思茅的機位，當時是星期三，而中國民航局通知我週六班機有空位給我，要我週四或週五去取機票。

可是當星期五我去買機票時他們卻又說星期六沒有飛機，只有一、三、五有，而且要下週五才有機位。經過不斷的請託、哀求甚至小事咒罵一番後，他們終於肯給我一張週一的機票。但是聽其他旅客說中國民航為了一點雞毛蒜皮的小事會延後甚至取消班機，我很懷疑週一是否走的成。到了星期一，我搭的飛機不但載滿了客人起飛，而且竟然還提早了

20分鐘。

到了思茅後我待了3天，在城鎮四週的保護區賞鳥，看到一隻黃腰太陽鳥雄鳥（Crimson Sunbird, 1114—註），看得很清楚，另外也看到了約20多種鳥。我同時認識了一位自助旅行的東德教師，他告訴我有關東歐騷亂的政治情勢，跟我在刊物上所見者不太相同。

（註：1114為Birds of South-East Asia上的鳥類編號，請翻閱參照）

從思茅到景洪的公車經過不少田野及山稜。大約一半的路上公路經過林相完整的森林地區，我很希望能儘快回到這些地方賞鳥。事實上除了10週後回程在車上看到這些森林之外，我一直沒有任何機會到這些地方賞鳥。（譯註：上述森林屬於南滾河及三叉河保護區，森林茂密，區內有公路貫穿，並有數個大象觀測站，應是西雙版納最方便的賞鳥地點。）

西双版纳位居雲南西南邊陲，東鄰寮國，西南接緬甸，面積 19220 平方公里，人口約 70 萬，其中 $\frac{1}{3}$ 為傣族。其他少數民族很多，例如哈尼族、布朗族、拉祜族、瑤族、佤族、苗族、基諾族、彝族等等。西双版纳介於北緯 $21^{\circ} 10'$ 及 $22^{\circ} 40'$ ，西經 $99^{\circ} 55'$ 及 $101^{\circ} 50'$ 之間，海拔高度從瀾滄江的 477 公尺到最高峰的 2429 公尺。天氣型態包含熱帶到亞熱帶型氣候。

到了景洪我立刻詢問公安部門的外事單位可否在當地申請簽證延期，回答是沒有問題。我告訴他們我來此的目的之後也問了一些問題包括那些地區是開放供觀光的區域，那些地方我能或不能去，以及如何申請進入管制區等等。外事單位的一位女士相當有禮貌的警告我們不要做任何一般觀光客正常活動以外的事，也不能去任何不尋常的地方，我這麼地坦白反而對我日後申請進入勐侖地區造成問題。

我住在景洪市中心以西 15 分鐘腳踏車行程的熱帶研究所。這地方提供了一個愉悅鬆弛的居住環境，遠離市中心擠滿觀光客喧囂的旅館，讓我安詳地工作。更重要的，此地沒有外國人，逼使我勤練不甚流利的中文。此地的服務生相當好，我與其中幾位成為好友。

我希望能先四處探勘一番，以便從台灣來的鳥友到達時能幫助他們看到一些鳥，也順便向他們學習。所以我剛抵達的這一段時期我逼使我自己盡可能的向外跑，但事實上我僅能去少數地方，也並沒有成為專家！快到 1 月 25 日時我四處找旅館及中國旅行社打聽是否有台灣團要來，而他們也聽說的確有台灣團要來了。很不幸地台灣來的鳥友運氣比我差得多，飛機延誤了一天，使得他們在景洪的時間只剩 24 小時而已！我原本想向他們學習的，現在希望完全落空。

在景洪開始賞鳥之初我在附近的稻田及橡膠園中花

了不少時間，很快的我就瞭解了一個事實，如果我想看特別的鳥，我必須到森林中！昆明動物研究所的韓先生曾告訴我一個傣族的村落叫曼點，我到景洪不久就到了曼點，但我最想去的地方是世界野生生物基金會 (WWF) 在 1989 年調查的地方，例如三叉河。但任何特別的地點我都不能以研究鳥類的名義前往。我與公安局及林業部的人員情誼甚久都毫無結果。

虛擲光陰也是無益，我決定去我能去的地點就好，其中之一就是曼點，此地距景洪車程一個半小時，有尚為完整的亞熱帶森林。在此可住在傣族的村宅中，很容易瞭解當地的民情風俗。7 次造訪中我看到了約 90 種鳥類。

我曾去勐養北方 3 次，沿著馬路邊是次生林，再往北就是保護區了。我並未被特別告知說不能去勐養，但此地鳥況不佳，約看到近 40 種鳥。

另外一個非管制區是熱帶植物研究所所在地勐侖，是勐臘區的一個小村落。但進入此區之前得向景洪公安局申請，活動範圍限制在村莊內及附近熱帶植物園中。因為我曾說過想到森林中，公安局很不情願發給我通行證，而且一再警告我遠離森林。第二次及第三次申請時他們更不想發通行證給我了，我只好一再保證會守規矩，不惹麻煩，但暗中計畫下次賞鳥如何進入森林中！

我並不存心要反對當局，但他們處處阻礙我賞鳥。中國大陸的官員們都只希望一切事情順利，不希望我做任何不尋常的事。我想他們並不在乎森林資源的保護，而只在意維護他們自身的地位，避免被上級質疑是否有個麻煩的老外在闖禍。如果違背當局的規定而且被逮到的話，頂多是一大堆麻煩，可能罰錢，也可能驅逐出境。

西双版纳 10 週的停留中我鑑定出約 140 種鳥類，約

為本區所有鳥類的 $\frac{1}{3}$ 。有許多鳥鑑定極困難，例如柳鶯類。但總而言之，我對於研究當地鳥類所獲致的進步相當滿意。即使到了最後結束前幾天，我每次進入森林中總能夠多發現 5 種或更多的新記錄。所以我覺得以後我如果回到此地還有許多要學習的，由於我不能進入森林茂密的勐臘地區，有些森林深處的鳥類緣慳一面。

這次賞鳥共看到鷺科鳥 7 種，雀鷹類 5 種，魚狗 4 種，幾種雨燕及燕子，包括我的第一隻針尾雨燕，五色鳥及山椒鳥各 3 種，鵝科 8 種，所有可能出現的 7 種卷尾，山雀 3 種，鴨 2 種，11 種畫眉，14 種鵝，12 種鷺，7 種鵝，3 種鵲鴿，2 種鸚，3 種伯勞，2 種掠鳥，1 種八哥，3 種太陽鳥，一種捕蛛鳥 (spiderhunter) 以及 4 種啄花鳥。另外尚有 3 種繡眼，2 種文鳥及 4 種鵝。我的目錄中很少或完全欠缺的包括雀鷹類、鵝鶉及雉雞類、鳩鴿、鷓鴣、犀鳥 (

hornbill)、啄木鳥、笑鵝屬 (Garrulax)、畫眉類、鷺、鵝等等！

最令人震撼的經驗是看到顏色艷麗的太陽鳥。我也幸運地看到戴勝兩次，一次在曼點附近，一次則在 Wenquan，有時候是鳥兒來看我，例如有次中午小睡時被附近小樹上的綠嘴地鵝 (Green-billed Malkoha, 377) 叫醒。看鳥的運氣也非常重要，有次我拿起望遠鏡想看一隻鳥，卻看錯了方向，歪打正着地看見一隻被綠葉半遮的長尾闊嘴鳥 (Long-tailed Broad bill, 548)，我只看了半分鐘牠就飛走了，這也是這次旅程中唯一的相遇。

對我而言，增加新記錄只是額外的收穫，我最熱衷的還是在森林中欣賞大自然的一切以及從其中所獲得的樂趣。此行目標放在鳥類是因為我沒有植物或其他動物的資料。而且每隔兩三天進入森林中給我一種有什麼東西在裏面的感覺。

此次旅行有一個很嚴重的問題，就是環境正在劇烈地改變中，我所到之處都有伐木墾山的情況，山頭禿了，樹木砍倒在一旁，而且才砍不久。許多地方人類墾殖之地直逼森林邊緣，而且可以猜想得到下一兩季他們還會再砍森林。

保護區內似乎較佳，但當地人的伐木及偷獵仍時有所聞。我覺得當局並未投下適當的人力及金錢來保護森林資源，甚至爲了經濟利益而鼓勵伐木。例如以前只有官方可以種橡膠，如今鼓勵私人無限制的耕作，無異火上加油鼓勵墾山伐林。不論原因爲何，結果是森林破壞，動植物消失，土壤流失，長期土地利益減低等等問題出現。

我覺得我們應該要有所做爲，但不知該如何做才好

；個人寫信給昆明及北京有關當局，如林業部，表達關心，以及支持某些國際性組織，例如世界野生生物香港基金會 (WWF World Wild Fund for Nature in Hong Kong) 在當地的工作，這些都是立即可行之事。

假設你也想到西双版纳賞鳥，本人有些建議。昆明動物研究所的工作人員相當好客，可以提供相關資訊。寫信給他們應該會有適當的回應，只是單程需時一月以上。但請切記中國大陸可資利用的各種組織及管道相當有限，與台灣大不相同。

昆明西山森林賞鳥似乎頗不錯，動物所的楊教授說昆明西北方有個小的遊樂區叫 Wenquan 很適合賞鳥，我在當地看到了楊教授所說50種中的30種鳥。思茅附近山區也很適宜賞鳥。現在景洪

機場應已開放，可從昆明直飛，避免了從昆明飛思茅再轉車到景洪的麻煩。

我覺得某些特異的鳥種如咬鵲 (Trogon) 及犀鳥 (Hornbills) 必得到西双版纳東方勐臘的茂密森林中才有可能見到。這個區域雖對個人旅遊不開放，但應該會對專家或科學家的調查工作的申請不會阻撓，甚至可央求中國旅行社組團遊覽。

此行的主要參考書籍是 Schauensee 的 Birds of China 及 King 的 Birds of South-East Asia。其他如香港及日本鳥書也很有用。我花了不少時間互相參照以便在野外能迅速鑑定。昆明動物研究所即將出版西双版纳的鳥類目錄，也許能解除一些疑問。但這些書仍是必要的。

中国科学院
昆明动物研究所

杨 嵐 副研究员

中国 云南 昆明

电话: 82661

电报: 5363

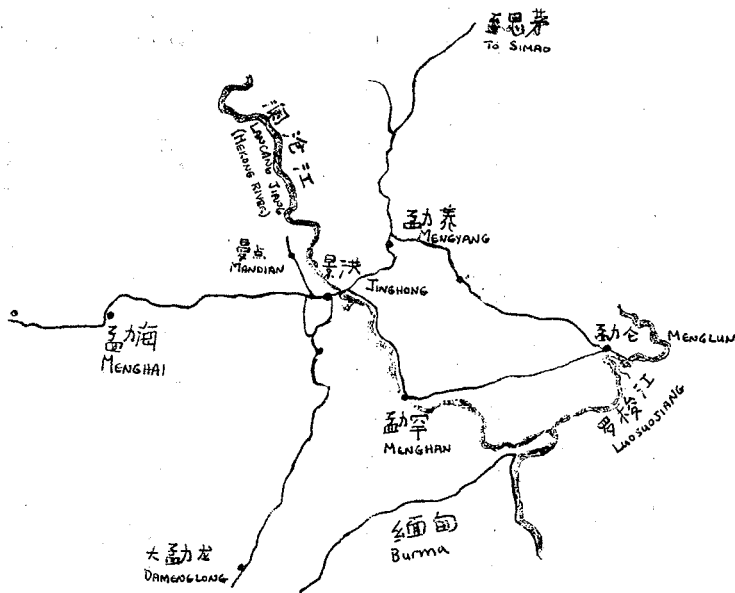
世界野生生物香港基金會

WORLD WILD FUND FOR
NATURE-HONG KONG

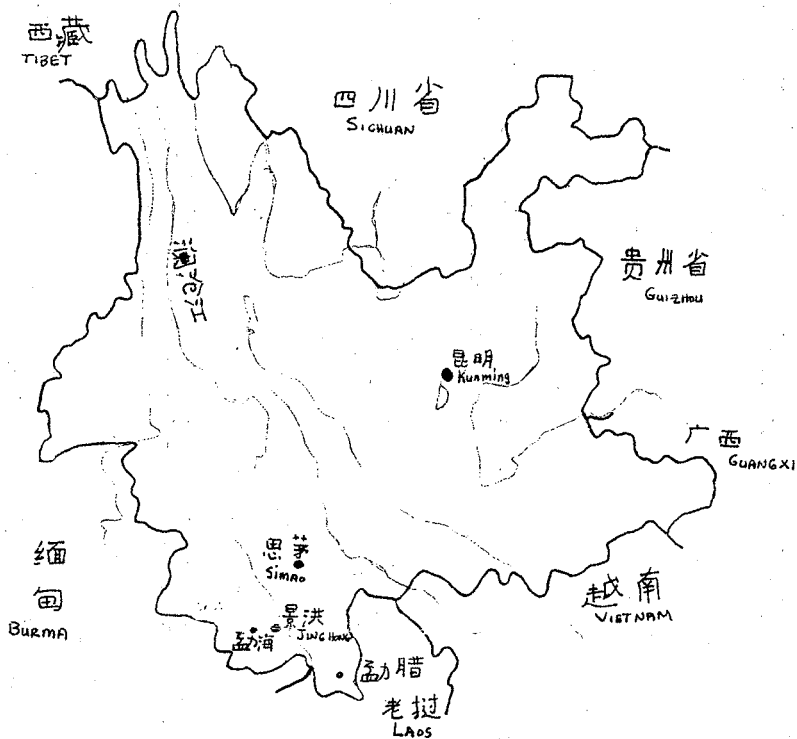
G.P.O Box 12721

HONG KONG

TEL 5 - 261011 - 6



西双版纳景洪附近区域地圖



雲南省地圖

金門鳥類研究日誌 (二)

陳信安

78年3月9日

寒流來襲，創新記錄，見到58種鳥。林厝旱田區見到黑喉鵯及灰叢鵯。空中家燕增為12隻，北返的數量漸增。見一水池中有張鳥網，上有5隻鳥，但水池旁亦有一豬舍，排泄物主流入池中，水既冷又髒，耐不住手癢，脫鞋下水。站在4度的水中真是活受罪，得不時以金雞獨立輪流讓腳曬太陽回暖，千辛萬苦終於接近鳥網，放走1隻活的小水鴨，收到死的濱鵲、東方鶺鴒及田鶺鴒。湖中相當熱鬧，200隻鷓鴣、600隻東方鶺鴒、180隻紅嘴鷗及37隻豆雁。據觀察到了退潮時全部的豆雁、大部分的鷓鴣及少部份的水鴨，並不是直接飛到慈湖旁的海灘，而是先朝西北飛離慈湖，再轉向東方至古寧頭最北端陸地的右側海灘，漲潮再由慈湖的西北或西方飛入湖中，為何如此，因未到過海邊不知正確答案，但推測可能該處較偏僻沒有人為干擾。湖南方一個新擴建的大水池最近常聚集大批紅嘴鷗，今天有240隻，其中有7隻已換上黑臉的夏羽。回程在林厝一個魚池旁濶葉樹上見到新記錄，小桑鵲4雄6雌。

3月18日

下莊出現今年第一批4隻家燕，推測家燕北返是由大陸先飛到較接近的金門西部，再向島的東部擴展。

3月19日

古寧賞鳥。林厝旱田區未見到黑喉鵯及灰叢鵯，倒有一群牛背鷺，一半已換夏羽。湖東區見到黃眉柳鷺及地啄木。湖中鷓鴣148隻有30隻換上白頰的夏羽，小鷓鴣一半是夏羽，東方鶺鴒 $\frac{2}{3}$ 以上夏羽。李先生贈1隻烏鶺鴒死鳥。遇到一群國中生，帶他們到慈湖賞鳥，見到90隻豆雁。

3月25日

在慈湖南側湖面遠遠見到1隻體型較水鴨大，長頸頭頂有冠，臉部有赤栗色，飛起翼部有明顯大白帶，並能潛水達1分鐘，又是新記錄，夏羽的冠鵲鷗，幸好是夏羽，如果冬羽距離那麼遠還真不敢確認呢。

3月29日

古寧調查，黑喉鵯共見4隻雄鳥，夏羽3冬羽1。湖邊一些魚池放乾水後成為濕地，吸引不少水鳥，其中1隻小一號的青足鵲，嘴平直，正好旁邊有赤足鵲，比較體型判定為新記錄小青足鵲。湖中豆雁23隻。其他地區有黑領棕鳥、地啄木、野鵲、灰叢鵯、蒼翡翠，並聽到鷹鵲叫聲。三月份調查六次，記錄80種，包括新記錄7種，累計117種。

4月6日

來金一週年，到古寧調查又破記錄，見到61種。大白鷺開始換夏羽，小鷓鴣全

是夏羽。湖中泥地水鳥頗多，鸕鶿剩6隻，新記錄小燕鷗38隻夏羽、游鷗3隻夏羽、斑尾鷗4隻夏羽。躲在小島樹林中觀察水鴨，這地方挺方便地不易被鳥類發現，又可在裏面吃飯睡午覺，羅文鴨48隻，並有新記錄白眉鴨夏羽2雄2雌。3隻黑面琵鷺頸上一圈黃色飾羽非常搶眼。經過湖南方小高地，遠遠見到樹頂有隻白鷺，原本以為是牛背鷺夏羽，以望遠鏡一看，又是新記錄，夏羽的沼鷺成鳥，有著濃赤栗的頭頸及黑色的背部。

4月13日

再創佳績，見到66種。黑喉鵪3雄2雌。黃鶺鴒開始過境，首批35隻。鸕鶿只剩下5隻，渡冬期快結束了。湖中鵪鶉科水鳥16種，含一種新記錄鸕鶿，由於是夏羽，一眼就認出。湖面再度見到冠鵪鶉。旱田1隻地啄木。

4月24日

古寧調查，62種。湖邊半乾的水池比三月時更熱鬧，各種鵪鶉水鳥不停地在爛泥中覓食，池邊1隻紫鷺亞成鳥。水鴨只剩花嘴鴨、赤頸鴨、羅文鴨，在台灣較普遍的小水鴨及琵嘴鴨反而先離開？經過湖北側樹林，突然驚出一群約70隻的夜鷺，全都是亞成鳥，在這樹林並未有鷺科鳥築巢之記錄，且冬季都未曾見過夜鷺，不大可能是留鳥，較有可能是過境鳥。旱田區

上空5隻小型鷹類，由翼尖黑色，尾部有橫斑的特徵立刻翻到赤腹鷹的圖鑑部份，細查其他特徵，沒錯，新記錄赤腹鷹。再回到湖邊，5隻小型燕鷗類快速掠過，雖然觀察時間極短，但由黑色的頭、腹部確認爲另一新記錄黑腹燕鷗。不久又飛過1隻體型稍大的鷗，頭頂黑，其餘淡色，可能是鷗嘴燕鷗、燕鷗或紅燕鷗，但尾部分叉看來不深，較可能爲鷗嘴燕鷗，暫時存疑。紅尾伯勞北返過境，首批2隻出現。

4月25日

古寧調查，60種。斑翡翠共見7隻，以前大多只能見到1、2隻。1隻笨魚鷹在魚池上空想捕魚，但技術比起小燕鷗或魚狗差太多，連撲6次都沒抓到魚。湖邊2隻杓鷗，一大一小，大的沒白腰是中杓鷗，小的嘴長約和頭長相等，新記錄小杓鷗。另有2隻體上無斑紋，黃腳，嘴上彎之鷗，又是新記錄反嘴鷗。黃足鷗開始過境，首批24隻中間羽。黃小鷺回來渡夏，見到2隻。疑似鷗嘴燕鷗的鷗又出現15隻，據觀察尾部的展開程度與尾叉的深淺有很大關係，再多觀察才能確定是那一種。

4月30日

四月份調查4次，記錄91種，含新記錄11種，累計128種。

5月3日

古寧調查，62種，候鳥大批過境。

紅尾伯勞62隻，草地、樹上、路旁隨處可見。把所有的鳥類圖鑑全搬來，終於確定4月24日所見是新記錄鬬嘴燕鷗。黃鵲遍佈湖邊水池、泥灘，共有93隻。半乾魚池內擠滿鴛鴦科水鳥，紅領瓣足鷗開始過境，但只來2隻。幾隻大小似游鷗，白眉、栗頭、嘴直、腳黃、背有V字型白斑，判斷為新記錄尖尾鷗。又有1隻體型較稗鷗稍大，背部栗色斑塊明顯、黑腳、黑色粗壯略下彎的嘴，最大特徵是由頭頂看下去有5條黑縱斑，新記錄寬嘴鷗。夏侯鳥栗喉蜂虎第一批5隻回家。消失7個月的大卷尾出現3隻，可能在本地屬於夏侯鳥，感覺上體型和台灣的小卷尾差不多大而已。

5月6日

今天值得開香檳慶祝，作夢也想不到只用一具6倍的望遠鏡，也沒有到海邊就能見到77種鳥，太不可思議了。

晴朗的天氣，到古寧調查，紅尾伯勞減少至14隻，到了過境的末期。林厝水池旁飛出1隻新記錄中杜鵑。湖中水鴨剩3種，以羅文鴨33隻最多，這種在台灣是稀有的冬候鳥，在此地却很普遍。半乾魚池中有隻體型似稗鷗，看起來像縮水的尖尾鷗，新記錄雲雀鷗。旁邊小路跑出1隻圓滾滾的胖鳥，終於見到活的鸕鶿。鸕鶿屬的鳥幾乎全到，樹鸕、赤喉鸕、小水鸕、大

花鸕一一出現。

原本在湖邊有1隻黃嘴、頭上有飾羽，比小白鷺稍大的鷺，樣子看起來有些怪異，有種說不出的感覺，比小白鷺有氣質，要進一步仔細觀察時卻飛到湖中小島，湖水已漲高，通往小島的小路90%淹沒，為了追這隻怪鷺，涉水衝入小島樹林內，再慢慢伏進到島的另一端，發現共有22隻這種鷺，等了很久，牠們飛起，黃色的腳趾，哇噻竟然是稀有的唐白鷺。

在剛才唐白鷺站的泥灘旁有一群裏海燕鷗，其中混雜6隻體型較小黑頭黃嘴的鷗，新記錄鳳頭燕鷗。興奮之餘喘了口氣，馬上飛過29隻小型燕鷗，決不會認錯，因為是白翅黑燕鷗的夏羽。

湖中鴛鴦群內有隻似斑尾鷗，但較小且嘴平直，體上黃味重，新記錄黑尾鷗之亞成鳥。心跳直加速，快受不了了，沒想到從天而降又來了隻胖傢伙，差點就休克，紅色的長嘴及腳、頭及體上黑，體下白，看得我目瞪口呆，竟是新記錄鱗鴦。欣賞完鱗鴦一轉身，1隻寶藍色的鳥6公尺內飛過，陽光照耀下的黑頭翡翠美得無法用文字形容。

到湖北側樹林，飛出一群夜鷺，約56隻，僅有1隻成鳥，並有1隻沼鷺成鳥夏羽。見到地上有隻死鳥，體下有縱斑，淡栗色的頭部，是隻沼鷺的亞成鳥，眼球還

很飽滿，全身無任何外傷，摸起來脂肪不少，不是餓死、病死也不是被打死，到底死因為何？

李先生贈送幾隻死鳥，有黑領棕鳥、大卷尾，最特別的是鏽鴉雄鳥夏羽。

在這邊賞鳥極有成就感，不僅可見到許多迷鳥級的珍稀鳥種，更可一天發現數種金門新記錄。

5月18日

過境期已近尾聲，只觀察到52種。

未再見到紅尾伯勞。夜鷺群剩33隻，全為亞成鳥，湖中還有7隻唐白鷺，蠣鶻也沒走。另有12隻前胸鮮紅乍看似游鶻的水鳥，但顏色較鮮明且嘴平直，是新記錄漂鶻。黃小鷺7隻，多為母鳥。水鴨剩下花嘴鴨10隻、羅文鴨12隻。

5月31日

今天剛由台灣放假返金，回到連上背包一扔趕到古寧做5月下旬之調查。

候鳥走得差不多了，水鴨還有9隻花嘴鴨、1隻羅文鴨賴著不走。在旱田區上空一群家燕急速飛行覓食，其中有7隻體型較大，白腰深尾叉之燕，新記錄白腰雨燕。湖水已全漲，無法直接徒步到小島，發現水中漂浮許多半透明的東西，屈身檢視是水母，數量極多，據說水母有毒，一時無聊就抓起1隻看看到底中毒會多痛，結果這一種無毒性，半圓形的頭，底下有

許多觸手，摸起來像洋菜凍，滑不溜地挺好玩，尺寸由十元硬幣到巴掌大都有。

五月份調查4次，記錄86種，新記錄13種，累計141種。

6月2日

上午和一位也在金門服役的鳥友黃國良見面，他的階級比我大多了，也拍攝不少本地的鳥類照片。據他說4月初在山區發現白眉地鵝1隻，5月初西園塩埔有10隻蠣鶻，在過境期該區鳥況也相當不錯。

6月3日

台北市野鳥學會兩位鳥友陳立楨與程天立來金門指導造林，今天與黃國良及陳立楨先到西園塩場，碰上退潮期，水鳥極少，轉往古寧。在一處沼澤池見到2隻紅冠水雞在水面挺胸以腳爪對打，戰鬥十分激烈，旁邊有2隻小鸕鶿不時衝入戰場「插花」，一下子偷襲甲方，忽而轉攻乙方，不知究竟是在幫誰。

湖中鵞鶻科水鳥除了灰斑鵞還是冬羽，其餘皆已換為夏羽。花嘴鴨剩1隻，羅文鴨2隻，蠣鶻4隻。

6月8日

古寧調查，僅35種。天氣炎熱，這種鬼天氣站在湖水中賞鳥真要命，皮膚曬得透紅，衣服上也可以刮下結晶塩。水母到處都是，至少占據湖面三分之一。

在湖北側樹林內聽見一陣細微的怪叫

聲，循聲發現一株木麻黃高度4米處有個淺碟狀，由細枯枝築成的鳥窩，裏面5個蛋，1個已孵出，1個剛啄開2個小洞，小鳥正努力破殼，全身白色絨毛，嘴肉色，前端黑，嘴尖白，判斷為小白鷺之巢，怕影響育雛，沒看完全程趕緊下樹離開。

6月25日

古寧調查，42種。再度到樹林找那個白鷺窩，已失蹤，但在附近地面有3隻雛鳥在玩耍，不知另外兩隻到哪去了？到李先生家休息，他的小孩說田中有張鳥網，上面有隻大號的棕背伯勞，我隨他前往，的確乍看很像，等放倒鳥網一眼見到黑亮的冠羽，不對！小心解下仔細端詳，不得了，是新記錄冠郭公的亞成鳥，太漂亮了。

6月28日

今天翻閱東南亞鳥類一書，得知棕背伯勞有暗色型亞種，眼帶、翼較黑，其餘黑褐或黑灰，無白色翼斑，仔細想想，原來以前所見之「黑翅山椒」其實是棕背伯勞暗色型亞種，難怪外型，叫聲，行為幾乎一樣，被騙了。

6月29日

在木麻黃樹下檢到1隻羽毛初長之金翅雀雛鳥，證實金翅雀在金門是留鳥。

六月份調查5次，記錄59種，新記錄3種，累計144種。

7月2日

在湖中小島的草叢中，見到1隻羅文鴨雄鳥臥在脚旁。本以為是隻死鳥，準備撿起來，牠開始移動。飛身一撲捉到手，檢視身體狀況，是隻亞成鳥，瘦弱且飛羽大多磨損折斷，無法飛行，帶回療養，等復原後再放走。

7月25日

雖是盛暑，在金門仍有少部分各類候鳥留下來北返，湖中還停留3隻花嘴鴨。

七月份調查7次，記錄59種，新記錄1種，累計145種。

8月19日

利用午睡時間至古寧做調查，因時間很短，只記錄36種。湖水水位稍降，露出少部分泥灘，水鳥又增多，在一堆鐵嘴鴉中發現1隻特大號的鐵嘴鴉，特徵臉看起來較白，胸部紅斑較蒙古鴉大，且紅斑下面還有一道黑斑，新記錄又誕生，紅胸鴉的夏羽。

在炎熱的七、八月，鳥況比起其他三季差很多，但在夏季賞鳥，也可兼差賞賞昆蟲。這裏的昆蟲有許多在台灣的圖鑑沒見過，像是體上約3公分，除了翼脈黑色，其餘全身通紅的蟬；另外有種蜻蜓，牠的翅膀是不透明地，而且有著蝴蝶般的黃、黑花紋；如果能在夜間利用燈光引誘，不知還有多少奇怪的種類，但我不是對昆

蟲了解很多，昆蟲的調查研究，留待以後來此服役的蟲友執行。

8月30日

八月份調查5次，記錄49種，新記錄1種，累計146種。

9月10日

到古寧調查。不知何因喜鵲、戴勝自7月下旬起數量突減，甚至有幾次調查都未發現，是回到大陸避暑嗎？秋季南下第一隻陸候鳥極北柳鶯出現。

5隻斑魚狗同時出現在湖北側樹林間的水池，據觀察此種在這幾個水池最常出現。

南遷的紅尾伯勞第一隻抵達。

9月14日

陰雨的中秋節，在西園塩場度過。

大卷尾2隻，此種自五到七月中都算普遍，但七月中後至九月上旬失蹤，直到現在又出現，似乎不是夏候鳥而僅為過境鳥。

鴝鵒科水鳥狀況不錯，高蹺鴛4隻，秋季過境的紅領瓣足鴝出現第1隻。

9月19日

渡冬的水鴨抵達，小水鴨清一色是母鳥或亞成鳥。

喜鵲數量回升，有9隻。

鳥網救下1隻斑翡翠，本擬帶回療養，侶勢過重在半小時後不幸死亡，這種與

冠翡翠外型、羽色相似，以前只帶 Birds of Japan 外出調查，曾誤認為冠翡翠，後來查閱 Birds of South-East Asia 才知道是斑翡翠，兩者最大差別在於冠翡翠尾部有數條細黑紋，而斑翡翠為一條寬黑帶。

同樣在湖北側樹林發現南下的夜鷺群55隻，大部份為亞成鳥，已可認定此種為普遍之春秋過境鳥。

歸程在林厝水池邊見到大陸綬帶母鳥，同時樹頂掠過1隻體下有黑色條紋的黃鸝亞成鳥。

9月28日

慈湖的水鴨增為3種，小水鴨10隻、白眉鴨5隻及羅文鴨5隻。

九月份調查7次，記錄74種，新記錄2種，累計148種。

附註：因為金門地處戰地前線，所以文中無法對當地植被、環境、天候等有詳細的說明，請各位鳥友見諒！



宜蘭地區歷年來之

稀有鳥類記錄

～1990年5月

吳永華

一民國六十九年以前的記錄（～1979）

<u>科</u>	<u>鳥名</u>	<u>時間(民國)</u>	<u>地 點</u>	<u>數 量</u>	<u>發 現 者</u>
潛鳥科	黑喉潛鳥		宜蘭	1 標本	Thomas
鸕鶿科	冠鸕鶿				
水雍鳥科	大水雍鳥	63.3.10	宜蘭	1 標本	Blackshow
			蘇澳	1 標本	顏重威
鸕鶿科	丹氏鸕鶿	60.2.14	宜蘭	1	Thomas
鷺科	大麻鷺	67.2.	宜蘭	1	
	麻鷺				
朱鷺科	黑面琵鷺				
	黑頭白鷺				
鶴科	白鶴	50	新城溪口	1 標本	賴愈哲
	白鶴	52	新城溪口	1 標本	呂朝順
鶴科	丹頂鶴	21.12.	羅東	2 標本	Hachisuka
	白頭鶴	67.3	蘭陽溪	6 (2 標本)	
雁鴨科	白額雁	60	羅東	1 標本	Thomas
	"	58	新城溪口	13	楊景星
	灰雁	66	蘭陽溪口	5	黃承洲
	"	59	清水	7	楊景星、邱電輝
	"	64	蘭陽溪	2	方添喜、廖火樹
	鴻雁	西元1910年以前	羅東	3 標本	Hachisuka
	"	4	宜蘭	1 標本	田澤明
	"	48	蘭陽溪	2	賴愈哲

	小白額雁	59	羅東	1 標本	Thomas
	"	48	蘭陽溪	1	賴愈哲
	"	60	蘭陽溪	13	楊景星、呂朝順
	"	61	宜蘭	1 標本	藍鏗鏘
	"	60.10.31	礁溪	1	
	豆雁	57	壯圍	1 標本	邱電輝
	黃嘴天鵝	58.3	羅東	2 標本	小林桂助、張英彥
	鵠	53	無尾港	1 標本	呂朝順
	"	60.10.31	礁溪	1	
	"	65.12	蘭陽平原	6	
	巴鴨	65	羅東	1 標本	楊景星
	羅文鴨	67	蘭陽溪	1 標本	黃承洲
	棉鴨	68.12	宜蘭	1	楊景星
	海秋沙	62	蘭陽溪口	數隻	
鷗科	烏領燕鷗	60.11.7	蘭陽溪口	1	Thomas
翡翠科	蒼翡翠	64.5.26	松羅	1	小林桂助、張英彥
佛法僧科	佛法僧	60.6.30	礁溪	1	"
山椒鳥科	灰山椒	67.9.21	南澳	1	顏重威
鵝科	白腹琉璃	21.10.1	太平山	1 標本	Yamashina
鴉科	田鴉		宜蘭	1	Thomas, 歐保羅
	鏽鴉	61.3.26	宜蘭	1	

二民國六十九年~七十九五月 (1980 ~ 1990.5)

鵬鷗科	冠鵬鷗	73.1.15	蘭陽溪口	1	新年鳥類調查
	"	73.12.9	蘭陽溪口	2	余遠猛、林燦鋒
	"	74.3.17	竹安	1	余遠猛、林燦鋒、林泰彬
	"	74.12.22	竹安	1	新年鳥類調查
	"	77.4.2	蘭陽溪口	1	何仁德、吳永華
	"	77.11.28	冬山河下游	1	方偉宏
	"	78.12.30	竹安	1	徐兆泉等

	"	79. 2.25	竹安	1	何仁德
	角鸛鷓	75.12.21	竹安	1	新年鳥類調查
	"	78.11.25	五十二甲	1	陳賜隆
	黑頸鸛鷓	76.12.16	竹安	1	林國棟
	"	78.11.26	五十二甲	1	淡江野鳥社、陳賜隆、張巍薩
	"	78.12.16	竹安	1	何仁德
水薙鳥科	長尾水薙鳥	70.10	宜蘭	1 標本	盧高宏
鯉鳥科	白腹鯉鳥	73. 3.25	澳仔角	1	余遠猛、林燦鋒
	"	73. 7.17	蘭陽溪口	1	曹美華
	"	78. 7.10	南方澳	1 籠鳥	許建忠
	"	78.10.22	蘭陽溪口	1	陳賜隆
	紅腳鯉鳥	78. 7.	南方澳	1 籠鳥	
軍艦鳥科	白斑軍艦鳥	73. 7.17	蘭陽溪口	2	曹美華
	"	76. 7	竹安	8	吳永華
	"	77. 9. 2	蘭陽溪口	7	吳永華
	"	78. 4.24	蘭陽溪口	7	楊棋正
鷺科	大麻鷺	69.12. 7	竹安	1	台北鳥會
	"	70.12.27	竹安	1	台北鳥會
	"	77.12	宜蘭市	1 標本	吳永華
	麻鷺	69.12. 7	竹安	1	王金源
	"	72.10.31	竹安	1	林緯原
	"	76.12.22	蘭陽溪口	1	吳永華
鶴科	黑鶴	78.11~79.1	蘭陽溪口	1 幼鳥	
鶴科	灰鶴	77.11.3~78.4	蘭陽溪口	1 幼鳥	吳永華
朱鷺科	琵鷺	69. 5.18	竹安	1	台北鳥會
	"	76.11.15	蘭陽溪口	1	林文宏等
	黑面琵鷺	72.11.26	蘭陽溪口	1	余遠猛
	"	73. 1.15	竹安	1	新年鳥類調查
	"	74.12. 1	竹安	2	林文宏
	"	75.12.21~76.2	竹安	6	新年鳥類調查

	"	76. 4. 11	蘭陽溪口	1	饒正、吳永華
	"	76. 11. 6~11. 15	蘭陽溪口	2	吳永華
	"	78. 10. 20	蘭陽溪口	2	陳賜隆
	"	78. 11. 26	五十二甲	2	何仁德
	"	79. 4. 12~4. 26	蘭陽溪口	1	何仁德
	"	79. 5. 6	竹安	1	吳永華
雁鴨科	白額雁	69. 2. 3	竹安	6	台北鳥會
	"	76. 11. 8	蘭陽溪口	2	吳水華
	"	77. 11. 30	"	1	林國棟、林文宏、吳永華
	"	78. 1. 28	蘭陽溪	5	吳永華
	"	78. 10. 18~19	蘭陽溪口	6	何仁德
	豆雁	69	"	5 (1 標本)	階枝地
	"	72. 11. 26	"	4	余遠猛
	"	74. 4. 13	竹安	1	余遠猛
	"	74	羅東	1 標本	陳賢治
	豆雁	74. 6. 29	宜蘭市	1 標本	林煌章
	鴻雁	73. 12	竹安	1	林有從
	灰雁	78. 12. 17	五結	1	階枝地
	"	79. 1. 7	蘭陽溪口	5	陳賜隆
	"	79. 2. 5	五十二甲	2	陳賜隆
	鵠	78. 3. 29	蘭陽溪口	3	吳永華
	羅文鴨	78. 11. 19	五十二甲	1	何仁德
	巴鴨	72. 12. 3	蘭陽溪口	1	台北鳥會、余遠猛等
	"	73. 12	竹安	1	余遠猛
	"	77. 12	礁溪	1 籠鳥	吳永華
	濱鳥	69. 3. 2	竹安	1	台北鳥會
	"	77. 1. 10.	竹安	1 ♀	余遠猛
	白沙秋	73. 1. 3	竹安	1 ♀	余遠猛、林燦鋒、林泰彬
	"	77. 12. 4	蘭陽溪口	1 ♀	張巍薩
	"	78. 12. 16	竹安	1 ♀	何仁德

	海秋沙	76.4.2	蘭陽溪口	1	饒正
	"	79.1.4	竹安	1 否	何仁德
	美洲赤頸鳧	76.12.23	竹安	1	林國棟等
隼科	遊隼	78.11.18	蘭陽溪口	1	陳賜隆、何仁德
	燕隼	78.10.20	蘭陽溪口	1	陳賜隆、吳永華、游步慈
秧鷄科	秧鷄	78.12.16	竹安	1	何仁德
	小秧鷄	78.11.29	冬山	1	何仁德
	腳秧鷄	74.4.8	宜蘭市鳥店	1	余遠猛
	"	77.4	蘭陽溪口	1	楊棋正
	秧鷄	72.10.31	竹安	1	劉川
	"	77.12.26	蘭陽溪口	1	陳賜隆
水雉科	水雉	69.12.21	竹安	1	新年鳥類調查
	"	76.5.10	宜蘭市	1	饒正
	"	76.11.17	宜蘭市	1 標本	余遠猛
	"	76.12.	羅東	1 標本	楊景星
鸕鶿科	鸕鶿	69.2	礁溪	1	
鵝科	紅胸鵝	77.3.29~4.23	蘭陽溪口	15	吳永華
	"	77.9.5~9.30	蘭陽溪口	11	林國棟
	"	78.3.12	"	12	何仁德
	"	79.3.8~3.12	"	4	吳永華
	"	79.4.21		3	何仁德
鵝科	半蹼鵝	79.4.25~4.30	蘭陽溪口	3	何仁德、林國棟
	"	79.5.4	竹安	1	何仁德
	長嘴半蹼鵝	78.12.7	古亭	2	何仁德
	"	79.2.14	竹安	1	何仁德
	琵嘴鵝	77.4.4	竹安	1	楊建一
	"	77.4.6	蘭陽溪口	1	淡江野鳥社
	"	78.10.25	"	1	曹美華等
	"	78.11.17	"	1	陳賜隆
	山鵝	73.1.18	宜蘭市	2 標本	余遠猛

	"	76.1.2	羅東鳥店	1	余遠猛、吳永華等
賊鷗科	大賊鷗	74.3.17	蘭陽溪口	1	余遠猛、林燦鋒、林泰彬
鷗科	海鷗	79.2.25	"	3	陳賜隆
	三趾鷗	79.3.5~3.18	"	1	陳賜隆
	黑燕鷗	77.11.13	"	5	曹美華等
杜鵑科	小杜鵑	70.7	仁澤	1	師大生物系
	"	77.4.30	蘭陽溪口	1	林國棟
鴉科	黃魚鴉	72.12.4	四季	1籠鳥	曾晴賢
	"	73.5.21	宜蘭市	1標本	余遠猛
	"	77.6.15	哈盆(縣界)	2	吳永華
	"	77.11.4	宜蘭市	1標本	余遠猛
	長耳鴉	77.12.5	利澤	1籠鳥	吳水華
翡翠科	黑頭翡翠	79.4.30	竹安	1	何仁德
戴勝科	戴勝	77.3.26	宜蘭市	1標本	余遠猛
	"	77.3.29	蘭陽溪口	1	何仁德
	"	79.3.9	利澤	1	陳賜隆
黃鸝科	朱鸝	78.1.	冬山中山瀑布	2	鐘銘誠
	"	78.2.6	棲蘭苗圃	3	楊棋正、鐘銘誠
鴉科	禿鼻鴉	77.11.3~78.3.4	蘭陽溪口	2	方偉宏、沙謙中等
鵝科	黑鵝	73.3.29	宜蘭市鳥店	1	余遠猛
	"	73.8.31	宜蘭市	1標本	余遠猛
	藍歌鵝	79.4.5	蘭陽溪口	1	何仁德
鵝科	綬帶鳥	73.4.12	宜蘭市鳥店	1	余遠猛
	"	78.11.17	蘭陽溪口	2	
	"	79.4.21	"	2	
鵲鵲科	黃頭鵲鵲	76.4.29	宜蘭市	1	余遠猛
攀雀科	攀雀	79.4.21~4.22	"	7~10	陳賜隆
雀科	白眉鵲	77.5.11	蘭陽溪口	1	吳永華
	黃眉鵲	69.12.7	竹安	1	王金源
	田鵲	77.5.11	蘭陽溪口	1	吳永華

鏤 鴉	74.12.22	"	1	新年鳥類調查
草 鴉	74.12.22	竹安	1	新年鳥類調查
黃喉鴉	73.12.30	雙連埤	1	新年鳥類調查
"	79.2.7~79.4	蘭陽溪口	8	陳賜隆
赤胸鴉	79.4.25	"	1	陳賜隆

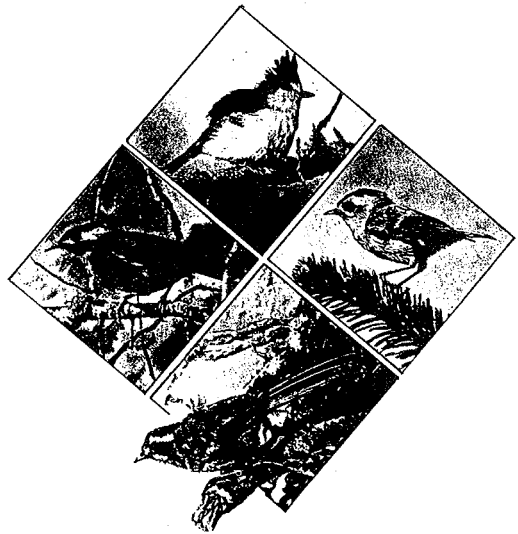
- 說明：1.本表所列係以民國七十八年六月第一屆台灣鳥類保育研討會專集曹美華、沙謙中先生所著之“台灣鳥類分佈現況”一文界定之稀有鳥及迷鳥為準。
- 2.若在本省稀有，而為本區記錄筆數甚多之不普遍種者，則刪除之。名單如下：紫鷺、沼鷺、花鳧、磯雁、跳鴿、流蘇鷓、鶴鷓、反嘴鴿、大黑脊鷗、裏海燕鷗、黑喉鷓、小鴉、金鴉、小水鷄等。
- 3.本區的鳥類觀察記錄以民國六十九年以後較為完備，早期資料多參考張萬福、顏重威先生的著作及筆者的搜集，故予以分開。
- 4.存疑種未列入者：美洲磯雁、楔尾伯勞、紅頭伯勞、長嘴杓鷓、葦鴉。
- 5.稀有之籠中逸出鳥未列入者：

大紅鸛	76.7	竹安	3標本	吳永華
小紅鸛	79.3.5	蘭陽溪口	1	陳賜隆
紫秧鷄	76.12.19	宜蘭市	1標本	余遠猛

參考資料：

- 1.中華民國野鳥學會電腦資料 民國69~79年
- 2.台灣鳥類彩色圖鑑 張萬福 69.3
- 3.台灣的野生鳥類(二)候鳥 顏重威 73.12
- 4.台灣鳥類分佈現況 曹美華、沙謙中 78.6
- 5.蘭陽溪口年度鳥類調查 吳永華 台灣野鳥 1988
- 6.余遠猛、陳賜隆、何仁德先生的個人觀察記錄 71~79
- 7.台北鳥會通訊(71.9~73.11)
- 8.野鳥第一卷(1~4)期 台北分會
- 9.台北市野鳥學會、中華民國野鳥學會會訊(73.11~79.5)
- 10.1959~1990 天鵝、雁、鶴、鸛等大型稀有水鳥在蘭陽平原曾出現之記錄
吳永華
- 11.新年鳥類調查(73~79) 東海大學環境科學中心

鳥類郵票 及 禽鳥標本綜合特展



為介紹臺灣特有種鳥類，本局續印製鳥類郵票一組，於民國七十九年八月二十日發行。是項郵票主題係經臺灣省立博物館動物學組安奎博士推薦，並請輔仁大學楊恩生講師繪圖。

二 元—火冠戴菊鳥

三 元—金翼白眉

七元五角—白耳畫眉

十六元—黃山雀

To introduce birds peculiar to Taiwan, this Directorate released a set of "Taiwan Birds Postage Stamps" (Issue of 1990), with values of NT\$2.00, NT\$3.00, NT\$7.50, and NT\$16.00 on August 20, 1990. They feature four attractive species of birds, recommended by Dr. An K'uei of the Zoology Division of the Provincial Taiwan Museum, and painted by Anderson Yang, lecturer of Fu-jeu University.

NT\$ 2.00 Stamp - Formosan Firecrest (*Regulus goodfellowi*)

NT\$ 3.00 Stamp - Formosan Laughing Thrush (*Garrulax morrisonianus*)

NT\$ 7.50 Stamp - White-eared Sibia (*Heterophasia auricularis*)

NT\$16.00 Stamp - Yellow Tit (*Parus holsti*)

特展時間：中華民國七十九年八月

二十日起至九月十六日止

展覽地點：郵政博物館六樓特展室

(台北市10741重慶南路三段45號)

歡迎參觀



生態窗

周明珠輯

△ 79、5、2 (民生)

正逢水鳥過境旺季，全省各地的繫放進入高潮。29日台南四草傳來繫放捷報，捕獲2隻澳洲繫放的水鳥，1隻為翻石鸕，1隻為潯鸕，令鳥友欣喜若狂。

△ 79、5、3 (民生)

野鳥學會鳥友前天來台東東河口意外地發現了一對鴻雁，這是賞鳥記錄上鴻雁第一次在台東出現。傍晚又在成功魚市場意外地從漁民手中救下一隻肉足水雉鳥。

△ 79、5、4 (民生)

野鳥學會於一年前接受東海岸風景特定區管理處的委託，進行東海岸賞鳥路線的規劃。經過一年的調查，整理出花東海岸公路沿線12條賞鳥路線，包括都蘭林場等8條「山線」；及三仙台等2條「海線」。東管處秘書曾參寶說，這12條賞鳥的有關資料將於今年下半年印製成賞鳥手冊，提供遊客參考。

△ 79、5、10 (民生)

全國野鳥學會最近整理出的本年度冬季水鳥調查結果顯示，本省濕地有許多

正遭受環境無情的破壞壓力，值得大家重視。

今年的調查從1月2日進行到21日，分別在北、中、南、東及澎湖、金門等36個地點做調查。在調查結果中最引人注意的是五股、關渡、大肚溪南岸、台南四草等地鳥況的變化，調查結果悲觀地顯示，這些地方即將從本省最佳濕地之列中消失。

五股早年曾是賞鳥老前輩流連之處，這次冬季水鳥調查中，鳥友却花了3小時才記錄到5種水鳥；根據鳥友調查，大肚溪一向是尖尾鴨和大杓鸕在本省的主要渡冬區，尖尾鴨往年大約有上千隻，今年只記錄到70隻；大杓鸕在77年有379隻，78年有50隻，今年只在北岸記錄到1隻，其族群數量變化之大，令人不得不深思。

此項調查結果將寄往英國「國際水鳥與濕地研究組織」(IWWRB)，與其他東南亞國家的普查結果共同列為研究參考。

△ 79、5、12 (民生)

Nikon 總公司望遠鏡國際事物代表吉

田直人前天來台訪問，當場授權 Nikon 台灣總代理，全力支援野鳥學會今後的公益廣告及賞鳥活動。

野鳥學會理事長郭達仁說，企業界贊助賞鳥活動的情形在國外十分常見，國內則罕見，希望 Nikon 是一個好的開始，讓野鳥學會在企業界的贊助下，為國內生態保育做更多事。

△ 79、6、1（民生）

根據馬公高中教師郭金龍及馬公國中教師林長興昨天最新觀察。澎湖無人島貓嶼，已聚集有玄燕鷗 1500 隻，白眉鷗 300 隻和蒼燕鷗大約 70 隻。

△ 79、6、2（聯合）

關渡水鳥保育區、華江橋候鳥保育區以及自然公園預定地，由於地理位置開放且無圍籬設限，因此屢遭民衆傾倒垃圾、廢土、輪胎等廢棄物，其中尤以廢土為甚，致使生態環境遭到嚴重破壞。此外，華江橋候鳥保育區內一處空曠地區，日前經市府工務局、停管處等單位會勘後，有意闢為停車場，令主司生態保育的建設局憂

心忡忡，恐怕將來往返汽車的噪音、污染等將嚴重破壞候鳥的棲息環境，使台北市民頓失一處廣達七十公頃觀察雁鴨的理想地點。

△ 79、6、28（民生）

為徹底落實野生動物保育法，高雄、花蓮、南投 3 縣的「野生動物保育聯合執行小組」昨日首度出擊，前往轄區內各溪流、山產店臨檢抽查。由於各縣在行動前的前置作業較為欠缺，時間、路線的選擇又未盡理想，使得昨天聯合執行小組「出巡」的成果欠佳，臨檢現場仍以勸導為主，沒有取締告發的例子。不過，三縣的聯合執行小組已完成任務編組，將持續執行野生動物的取締查核工作。

此項取締行動，是台灣省政府農林廳「加強野生動物保育先驅計劃」的一部分。自 80 年度開始，先驅計劃的範圍將擴及宜蘭、桃園、台中、南投、高雄、屏東、花蓮、新竹 8 個縣，每縣將由農委會專案補助 60 萬到 90 萬元，以利保育工作的執行。

空中之王(二)

鳥類的食物像魚、核桃、花蜜、小昆蟲和糖分豐富的果子，都是充滿了能量的資源。牠們之所以必須攝取這些食物，是因為飛行是一種很費氣力的活動。為了保證能量以熱能方式出現時不致浪費，絕緣作用顯得特別重要；因此，羽毛的功能不只是幫助翅膀的飛行，同時也提供拍動翅膀飛行所需的能量。

以絕緣的功能而言，羽毛的效用比毛皮大得多。世界上氣候最寒冷的南極冰山，一到冬天，只有企鵝能夠生存，主要是因為牠們的羽毛完全用在保持體溫上面。牠們的羽毛呈細絲狀，可以將空氣儲存在層層不同的夾層裏，再加上皮下一層厚厚的脂肪，使這羣熱血動物可以在攝氏零下四十度以下的大風雪中過日子，而不必急於進食以製熱能，保持

體溫。人類到達此地最有效也最奢侈的保溫辦法，是穿上從南極鴨身上取下來的棉氈絨衣服。

於鳥類生存佔著舉足輕重地位的羽毛，大約每年需要一次去舊換新，平常還得維持不斷的照料保養。鳥類通常在水中清洗，然後跑到泥地，小心翼翼地將散亂的羽毛回復原狀。沾滿污泥的全身和不成樣子的翅膀就由鳥喙一一梳理而更新，疵毛經過上下喙的梳理，小羽枝上的鈎子很快又像拉鍊銜接在一起，看來光滑如新。

大多數鳥類尾巴的基部都有一個油腺，鳥用喙從該處取得油，然後敷在羽毛上，俾使羽毛柔軟而且光澤。蒼鷺、鸚鵡和巨嘴鳥(toucan)等鳥類身上沒有這種油腺，只好用滑石似的軟泥來取代，這是樹林內特殊鳥類羽毛尖端不斷磨擦或從翅膀上散

落下來形成的。水老鴨(cormorant——又名鸕鷀)和牠的近親鸛鳥(darter)，大部分時間都待在水裏，羽毛經常是潮濕的，這樣可以散去包在羽翼間的空氣，有助於潛水。不過牠們捕完魚時，還是要回到岩石上面張開兩翼，曬乾羽毛。

羽毛底下的皮膚對跳蚤、蝨子等寄生蟲特別有吸引力，因為那裏溫暖舒適而不必受陽光曝曬。鳥類身上常有多種煩人的寄生蟲，因此牠們經常舉高翅膀，用嘴探側羽莖底部，把寄生蟲挑掉。椋鳥(jays)、白頭翁(starling)、穴鳥(jackdaw)和其他少數幾種鳥會故意讓昆蟲在牠們的皮膚上面爬，這可能是為了幫助驅蝨。牠們蹲在蟻巢上，振翼展翅來激怒螞蟻；被激怒的蟻羣不顧一切地發動攻擊，在牠們身上亂爬。

牠們有時候用尖銳的嘴挑弄螞蟻，然後讓這些小動物戳牠們的皮膚。被戲弄的螞蟻通常都憤怒地分泌蟻酸，正好幫助鳥兒消滅寄生蟲。這種作法原先的目的是爲了保持身體健康的，可是現在有些鳥似乎只爲了舒適和好玩而如此做，目的已不大相同；牠們戲弄的對象，也由螞蟻擴展到能讓牠們的皮膚產生興奮快感的任何東西，黃蜂、甲蟲固然是牠們的對象，就連火上的烟和未熄的烟蒂，牠們也照玩不誤。戲弄的過程大約需半個小時左右，這時候，牠們都會趁機拚命的去刺激牠們平常觸摸不到的身體各部位。

這些梳理活動，佔了鳥類不飛翔時間的大部份，效用要在牠們回到空中時才會展現出來。梳理得整整齊齊的羽毛，不僅變成爲翅膀和尾巴完美的羽

翼助力，在頭部和身體等部份，同樣也負起飛行時保持很高的效率，使得蜷曲不順的困擾減到最低的程度。

鳥翅的作用比單純的機翼複雜得多，因爲除了平衡作用以外，鳥類的翅膀還是一種引擎，使身體飛起來，並在空中維持不墜。人類在設計飛機時，得自鳥類翅膀的啓示，終於發現流體力學的原理，才使飛機得以升空。如果你熟悉各種航空器材的構造，那你必然可以了解飛機的飛行能力和鳥類的外型相似與否有相當大的關係。

鸞鳥和其他生活在樹林的鳥類身上有短而粗壯的翅膀，使牠們能在矮樹叢中自由自在地飛翔，不至於撞到樹枝。這跟二次大戰時，短翼飛機在追逐戰中能使出特殊技巧欺敵的道理完全相同。現代的

飛行者更將機翼收起以達到快速飛行的效果，這個靈感得自獵鷹的隼以每小時一百三十公里的速度飛馳而下，完成撲殺的舉動。最好的飛行體多半有細長的翅膀，到達某個高度以後，可以利用熱氣流的力量居高不下，緩緩前進。信天翁(albatross)是現今最大的飛行鳥，兩翼張開時有三公尺寬，牠們可以在海上遊蕩幾個小時，翅膀連動都不動一下。禿鷹(vulture)和獵鷹(hawk)也可以借熱氣流的力量緩慢地飛行，那是因爲牠們有寬大的長方形的翅膀；某些航速緩慢的飛機也有這種長方形的機翼。人類只發展到用旋轉的直昇機螺旋槳和垂直起降和噴射引擎，而沒辦法使用翅膀飛行。蜂鳥的飛行法和人類的發明十分相似，牠們先使自已的身體傾斜，然後高舉翅膀，

以每秒八十次的速度拍擊，使空氣產生向下壓的力量，牠們便可以前飛，甚至向後飛行。

沒有任何生物可以比鳥類飛的更遠、更快、更久。雨燕(swift)生長在亞洲，是飛行最快的鳥類之一，牠們飛行的平均速度是每小時一百七十公里，每天大概都要飛行九百公里去捕捉昆蟲為食。牠們已非常能夠適應空中環境，因此腳退化成細鉤狀；半月形的翅膀又特別長，當牠平坐的時候，根本無法拍動，飛行時必須先站到峭壁或巢穴的邊緣，然後投射著出去。腳的過度退化，使牠們甚至連交尾都在半空中進行。雌鳥高高飛起，張開翅膀，僵著不動；雄鳥跟著後面，落到雌鳥背上，過了一會才一起鼓動翅膀翱翔。牠們除了生產季節以外，很少落下來休息，因此每

年至少有九個月的時間不斷的飛行。但是牠們的飛行還是比不過黑燕鷗(sooty tern)，這種鳥自離開母巢開始，便從不落到水面或地上休息，要等到三、四年後開始築巢時才下地。

很多鳥類每年固定做路途長遠的往返旅行。歐洲的白鸛(stork)每年秋季飛到非洲，隔年春天循著完全相同的路線回來，精確到同樣一對白鸛，年復一年的飛到非洲，年復一年回到同一座簷下巢穴的程度。

最偉大的旅行者是北極鷗(Artic tern)，牠們大約在北極圈以北築巢。七月時，雛鳥剛在格蘭島北部孵出，數週之內就得出發，做一萬八千里的長程南行——從歐州西岸，經非洲、南極海，到達冰天雪地的南極大陸。這時候正好是南半球的夏

季，成天吹著溫暖的西風，牠們就順著風勢在南極大陸遊一圈，然後在明年五月回轉，離開南極洲，目標指向格陵蘭。因此，牠們年年經歷了太陽很少落在地平線下的南北極的夏天，比世界上任何其他生物擁有更多的白天。

牠們在這漫長的旅途中消耗的體力十分可觀，但好處也得到不少。在路程的始末兩端，牠們都可獲得豐盛的食物，而兩頭的食物各只有半年的生長期。現在的問題是，牠們怎麼能夠發現相距如此遙遠的地方各有其資源呢？原來牠們不是一開始就做這長程的旅行。一萬一千年前冰河時代結束，世界氣候變得較溫暖，於是牠們開始向外發展。舉個例子來說，當時非洲的鳥類可能稍微向北移到歐洲南部的冰原帶，那裏有數個月的夏天，昆蟲很多，且

沒有長期在那裏捕食的生物，牠們可以有短期的就食機會。隨著冰河不斷的消融，新的土地也漸從冰雪中展現出來，昆蟲和多汁果子植物也有更寬濶的生存空間；因此，每年鳥羣就食的地方不停地向北擴展，直到與原居所相距幾千哩之遙。同樣的，氣候變化也說明了歐洲與北美洲移居羣的擴展，牠們行東西向的遷移，夏天時飛到大陸中央就食，冬天時又回到較為溫暖的海邊來。

牠們又怎麼找到該走的路線呢？這個問題似乎並不單純，因為牠們有很多方法可用；其中有些我們已開始了解，有些使我們感到疑惑，可能還有些我們想都想不到的。很多鳥類是依據地表形狀不同來決定路線；非洲夏季移居者沿著北海岸，聚集在直布羅陀海峽，橫渡地中

海，而歐洲就在眼前；然後沿著山谷，順著阿爾卑斯山或庇里牛斯山到達夏天的居所；另外一部份鳥類則向東經博斯普魯斯海峽進入歐洲。

事實上並非每一種鳥類都能使用這種方法，北極鷗飛行三千公里，橫越過沒有陸地可當指標的南極海，當然不可能倚賴前述的方法。我們曉得有些夜間飛行的鳥類，以星星的方位指引方向，一碰上陰天，很容易就迷失路途。假使把牠們放入天文館中，讓星座不斷旋轉，則牠們無法確定星星的位置，就會跟著假的星座走。

白天行動的鳥類也可能利用太陽指引方向，但太陽移動速度太快，想用這辦法，必須有很多精確的時間概念；還有其他鳥類以地球的磁場指引目標。照這樣看來，移動型鳥類行進時，腦中也幾乎配

備了時鐘、羅盤和一分地圖了。當然，人類航海時三者缺一不可；但是出生數週的乳燕就能與航海家同樣的精確地到達目的地，這就很難說不是一種特殊的稟賦。

這些能力還不足以說明某些鳥類的特殊技巧。有一個很著名的事例，西威爾斯史克何蒙島 (Skokholm) 上的一隻海鷗被空運到五千一百公里外的波士頓放生，但是十二天半以後，牠又回到老巢了；在這麼短的時間之內就能飛回，完全是一副成竹在胸的態勢，早就計劃好路線的樣子。牠到底利用什麼方法知道自己身在何處，又怎麼循路回到原住所，這方面我們一點概念也沒有。

(待續)



北半球的鴟鵂類

Owls of the Northern Hemisphere

方偉宏

文：Karel H. Voous, 圖：Ad Cameron

Collins, London, 1988, 320 頁；48 彩色頁；24 分佈地圖，英鎊：45.00 美金：55.00

在市面上充斥著大量的普通鳥書之時，真要千挑萬選，你才會發現這樣一本傑作。而這種情形也實在罕見，一旦出現了，真是令人愉快。選了一本看來順眼、感覺很好，內容具權威、文字又流暢，而且無論彩色或黑白插圖皆為上品，不管怎麼去讀、去看或是去擁有，都是一種享受；這種經驗可是極為難得，或許正因為如此稀有，更讓你覺得趣味盎然。是的！我喜歡這本書。

福斯博士是前瞻性著作「歐洲鳥類圖譜」(Atlas of European Birds, 1960) 的作者，自從其取得學位後，就一直擔任 BWP 的編輯，在其終生的興趣—鴟鵂類方面，寫下了此一經典鉅著。四十七種在赤道以北的鴟鵂類，都有從二到十頁不等的詳細描述、一張全頁的彩圖以及無數的素描。

在每一種的開端，都有一段親緣、分類及生態方面的討論，接下來是分佈區域（在書末還有分佈地圖）、生活環境、區域性及外型上的變異、生理結構及感官、行爲、生態、繁殖、食性及覓食、活動方式及族群變化等描述，最後再總結與人類世界的關係。對於某些鳥種，以上的一些段落可能非常簡短，但也明確的指出對於

這些部份知識不足之處。

在用詞遣字方面極為清晰易懂，而且經過充份的研究，最後尚羅列了九頁的參考資料。以草鴟為例 (Barn Owl, *Tyto alba*)，這是我目前最有興趣的主題，除了最近（大部分在 1985 以後）在俄亥俄州的研究未列入外，幾乎收集了所有北美及歐洲的文獻。

至於本書的彩圖及素描，只能講是傑作，每一幅全頁的彩圖（書為 325 × 250 mm）或是一隻成鳥，或是一對鳥，或在嘴中或爪下帶著獵物、或與幼雛其處巢中等，無一不是刻劃入微、纖毫畢露。再看看那些眼睛！我從未感受到如此被逼視的感覺，大而有神的黃色眼睛，凝聚著銳利的眼神，透著卓越超群的特質。就像是凸顯彩圖的特色，黑白線描部分所展現的正好相反；從素描簿上取材而來的是貓頭鷹瞋睡、貓頭鷹搔癢、貓頭鷹覓食以及種種貓頭鷹的浮生相。

這本書看起來得花不少錢，但對於這本書而言一定物超所值。趕快想辦法買一本，要求別人當作禮物送你一本，或是借一本；當然最好不要去「污」一本。這正是一本值得向鴟鵂、作者、書家、出版者等慶賀，能對如此迷人的鳥種編出如此輝

煌鉅著。

M. A. Ogilvie 評述 (British Birds 82:423)

「英國鳥類」(British Birds) 雜誌(為英國專業及業餘鳥類研究的權威雜誌)每年年終時,為了感謝以及鼓勵出版業,都會票選「年度最佳鳥書」,通常贏得這項榮譽的書籍皆為科學上重要的專論;或是較不具學術性,但是可靠性高、製作精良值得鳥友永久收集的作品。而這一本「北半球的鴟鵂類」正是1989年年度最佳鳥書。

當我第一次看到這本書時,第一個印象就是「巨著」,在規格上就比一般書籍來得大,不過見識到其中的彩繪時,才發覺不大不足以凸顯其過人之處。這本書的優點,前述書評已算是淋漓盡緻,無庸再次綴述,在此只點出一些有趣的部分,更提高大家的興趣。

由於這本書甚大,我的書架根本放不下,因此我就將這本書放在書架頂當作裝飾之一。書的正面畫得是一隻鴟鵂伴隨兩隻雛鳥,感覺上既嚴肅又慈詳,正面放在書架上得意的看了幾天之後,再看看背面也很不錯,很像是鴟鵂,配合水上的倒影,顯得是既俊俏又帥氣,就翻個面擺擺吧;不過在放回書架之前,且先看看這隻到

底畫得是那家的鳥?嘿,真是無巧不成書!在內頁中發現居然這隻鳥畫得就是鴟鵂,而且還指名是台灣亞種,這下可就更親了,每日朝夕相對,真不是一個「爽」字可以形容得來。

這本書名為「北半球的鴟鵂類」,實則並未涵蓋全部北半球的鴟鵂,不過已算是夠完善的了。

在六月初回台灣之前,心想在台灣的一群鳥書癡,一定愛死這本書了,但是又限於這本書體積過於龐大實在不易帶回,因此只訂購兩本帶回台灣。而一回國,到了鳥會,卻發現鳥會先前早已進過十本同樣的書,只是早被搶購一空,連當作會內藏書的那一本,都不知道被那一位「摸」走了,而我所帶回去的一本就重新充做會內藏書,而另一本則當場被一旁的許建忠定下來了,毫無滯銷的顧慮。看來在台灣對於國外出版界的資訊還算是蠻靈通的,一有好書没多久就隨即進口,而書局也知道鳥會的消化能力,當然也要靠各位書癡大爺的彼此捧場,如此才能維持市場,大家才能經常有好書可看。

鳥類的「病」

祁偉廉

已經寫了幾個月的野鳥醫院，許多鳥友都給我支持與鼓勵，但是大部分都希望對於「病」的區別，能有些概念，也就是當看到一隻病鳥時能分辨出來，屬於內科或外科；非傳染性或傳染性；可治癒或不可治癒的疾病。

首先要提的是外科方面，外科病例多數是受傷造成的，皮肉傷或骨折等屬之，這樣的外科病不具傳染力的，但受傷嚴重或是雖然輕微但不接受人的飼養與護理時，很難有理想的治癒率。內科病包括的病因很廣，有傳染性疾病造成的病症；就生理機能變性、壞死或老化所造成的病症，也有因營養不足、失調或過多引起的病症，以及中毒症。

再者我們對傳染性疾病要做個了解，所謂傳染性疾病，必然有病原體存在，鳥類因直接或間接得感染了病原而發病，病原包括病毒、細菌、黴菌、原蟲、寄生蟲等。在“Field Guide to Wildlife diseases” (united states department of the interior Fish and Wildlife service) 一書上提到了遷徙性野生鳥類，有以下傳染病發生：

一、細菌性疾病：

1. Avian Cholera 鳥禽霍亂
2. Avian Botulism 鳥禽肉中毒
3. Avian Tuberculosis 鳥禽結核菌症
4. Avian Salmonellosis 鳥禽沙門氏菌症
5. Chlamydiosis 鸚鵡熱

二、病毒性疾病：

1. Duck Plague 鴨瘟
2. Inclusion Body Disease of Cranes 鶴的包含體病
3. Avian Pox 禽痘

三、黴菌性疾病：

1. Aspergillosis 麴菌症

四、寄生蟲性疾病：

1. Sarcocystis 肉孢子蟲
2. Gizzard Worms 砂囊蟲
3. Nasal Leeches 鼻腔水蛭

野生鳥類已知的疾病不如家禽來得多，所以在往後的介紹中，將一一敘述這些在國外已有發現且確診的疾病，以及一些在國內臨床工作所見的病例，讓鳥友對野生鳥類的疾病有基礎的認識，共同關心他們的健康。

李總編輯 鈞鑑：

前文“山城珍訊”之(二)所述棕三趾鶉雌鳥之末二句：『另由嘴基上至頭頂有微凸之冠狀物，狀若公鷄之特殊形態』請改為：『體格大於雄鳥，故此，極易予人誤判雄鳥。』

經過一個多星期以來的觀察結果却一直未再類似發現！前一陣時日適逢繁殖期，由此極可能是互咬纏鬥殘留下的傷痕所致，直至最近所見，其頭部羽毛皆完整無缺。

茲表示慎重，勇於認錯，敢於負責！希望趕得上『校正』作業，期能及時刪除更正！免於誤導！謹此致歉

7月20日 黃蒼松 敬上

林金珠！鳥會以您為榮 林松山

作為一個鳥會會員，今天該是最感到快樂與榮幸的日子，因為我們從七月十九日的聯合報看到了中部要聞報導：台中鳥會會員林金珠因為參加了賞鳥活動，發現環境破壞而成立主婦聯盟台中工作室，將積極推動一連串環保運動……

我們很高興由此見證了鳥會對社會正面的功能及受到輿論的肯定，我想此後鳥會除了參加「搶救森林」「世界地球日」外，將會扮演更積極的角色，號召更多會員，支持一切環保公益活動。願以「今日您以鳥會為榮，明日鳥會以您為傲」與所有會員共勉。

記者陳于嬌/台中報導

對環境病態深惡痛絕的主婦聯盟擴大影響力，八月初將在台中市成立工作室，第一招是舉辦「環保親子園遊會」，計畫中的許多活動希望大家共襄盛舉。

主婦聯盟台中工作室主席林金珠說，她生長在農家，生性喜愛大自然，婚後常帶子女去踏青，不久參加台中鳥會，在賞鳥活動中發現環境已被人為破壞得面目全非，到處充滿垃圾，她痛心之餘，結合台中市熱心的婦女朋友，在主婦聯盟台北總部協助下，積極籌備台中工作室，八月五日上午十時在市立文化中心外廣場開成立大會及園遊會。

林金珠說，保護環境人人有責，她們需要社會各界提前配合的項目如下：

——加入主婦聯盟義工行列，無論已婚婦女、未婚小姐或男士，都很歡迎。

——請收集家裡的廢紙、鋁罐、保特

擊出 婦主 境環救拯

室作工立成市中在初月下 援支錢金力人供提界各盼

瓶、沙拉油瓶、廢電池、日光燈管、殺蟲劑空罐，八月五日當天送到文化中心園遊會會場。

——家裡若有全新或七成新，仍可使用的家電、家具、首飾、兒童玩具、兒童圖書、廚餐具等，請清理乾淨，於七月廿三日至廿七日送到主婦聯盟台中工作室。

——盼望廠商贊助充電式電池、鉛筆、可換頭牙刷、天然菜瓜布等合乎環保的產品或提供經濟支援，贊助產品的資金可領取收據抵所得稅。

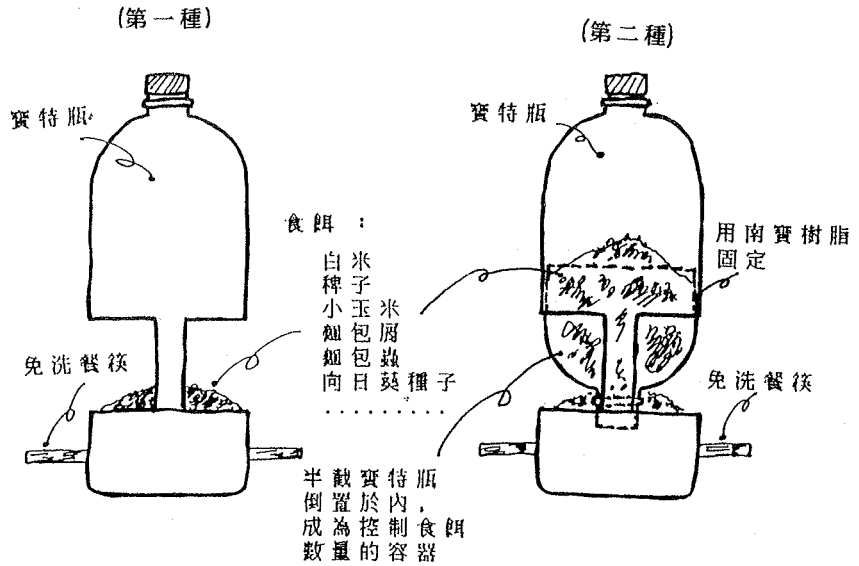
另外，主婦聯盟台中工作室廿一日晚上九時卅分在會址請大仁國小老師指導大家如何將不要的舊牛仔褲、舊衣服、保特瓶、鐵盒子、筆管、輪胎、月曆紙等廢物利用，使它們重生。

主婦聯盟台中工作室位在台中市甘肅路一段二百零二之二號四樓，電話三二七六五四、三二一九六六四號。

《廢物利用,親手做》

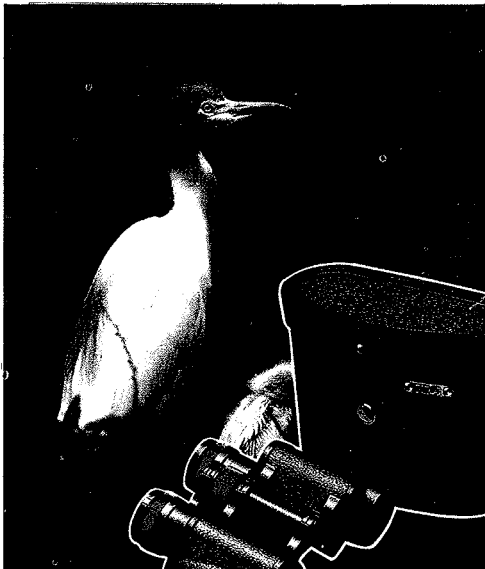
野鳥食餌台簡介

吳尊賢



附註：1.食餌的種類可自行實驗，看那種野鳥喜歡什麼食物，您也可用水果試試。
2.請務必吊於高處，以防止貓或老鼠偷食。

關心野鳥,您會有意想不到的樂趣



世界名牌TENTO蘇聯原裝進口

● 特選機種 ●

● 誠懇推薦 ●

- 規格：8倍×30mm
- 視場角：8.5°(賞鳥利器)
- 高精密COATED光學鏡片
(超高解像力：6秒/弧，透光率特強)
- 鋁合金機身
- 配備TENTO專用濾色鏡(克服強光及不良天候)
- 原裝真皮皮套

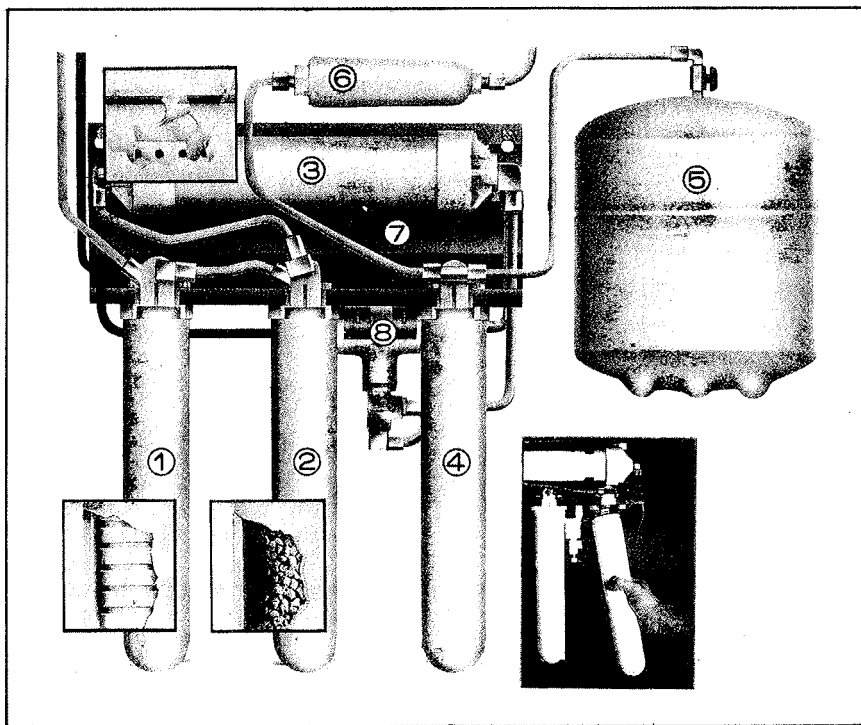
全國最低價：
NTD. 1650

—請洽鳥會—

總代理：大龍貿易公司 TEL:3222423

The Aqua-Pure Reverse Osmosis System

美國原裝 CUNO 逆滲透純淨飲用水系統



最簡單、方便、充足又潔淨的飲水系統 美國原裝 CUNO Aqua-Pure R. O. Systems 逆滲透純淨飲用水系統

只要在府上流理台下裝置一部 Aqua-Pure R.O. 系統，就可以利用府上的自來水，經過一層特殊的半透膜處理，而將污染雜質、重金屬、化學物質以及細菌病毒等微生物予以濾除，然後貯存在壓力桶內，以便您隨時取用。而那些雜質不純物則經由另一條管子排放到廢水管中。

一旦裝置了 Aqua-Pure R.O. 系統，您絕對會發現府上的水質有巨幅的提升。造成三鹵甲烷致癌物的氯氣被完全除掉了，而原來因硬度而形成的入口澀感，則被一股潤喉、爽口的甘美口感所取代。最重要的是水質非常純淨。

用這樣的水來泡茶、沖咖啡或烹煮食物，必然更能忠於其原味，甚至製成的冰塊，也更為晶瑩剔透。新鮮、健康、安全、美好口感的飲用水是 Aqua-Pure R. O. 系統的責任。

CUNO 過濾系統本地參考實績：

製藥類	英國葛蘭素、西德百靈佳、氫胺、必治安、瑞士汽巴、派德、永豐、保生、藤澤、葡萄王、中國化學、榮民、中美兄弟、卜內門……等。
醫院類	長庚、榮總、逢甲、成大……等。
飲料類	黑松、可口可樂、維他露、百事可樂、香吉士、金車、統一、台糖、泰山、台鳳、光泉、公賣局酒廠……等。
工業類	中油、中鋼、台電、台肥、台塑、南亞、飛利浦電子、三陽汽車、中華映管、通用電子……等。
研究類	生技中心、食品工業研究所、電子工業研究所、化學工業研究所……等。

CUNO

台灣代理商

涑清企業有限公司

板橋市大智街61號7樓

電話：02-9695711-9695714

傳真：02-9662460

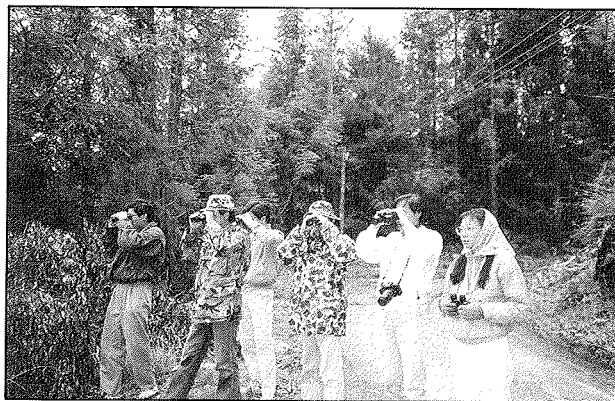
- 備有精美型錄，歡迎索取。
- 誠徵全省各地經銷商及業務人員。
- 凡鳥友憑會員證編號購買，可享有價值二仟元之贈品。

涑清以高品質和技術提供您安全、衛生、健康的飲用水

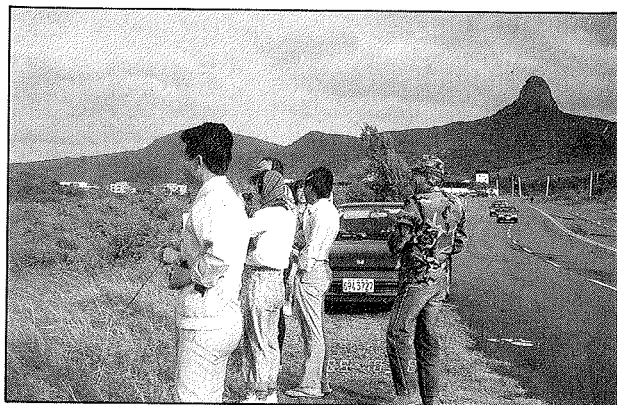
分支會活動寫真



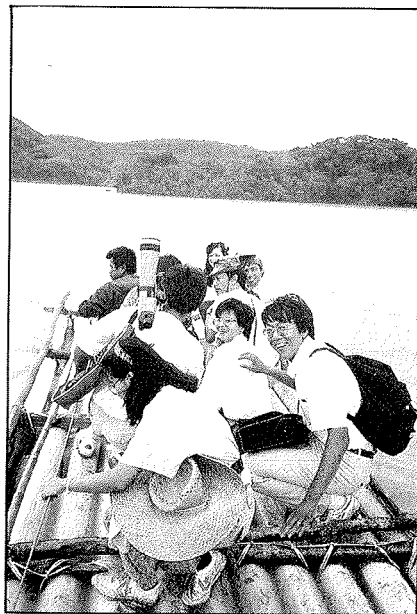
新竹水鳥月(新竹市支會)



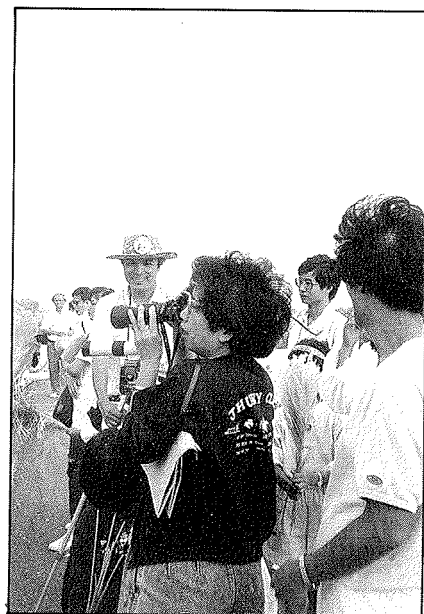
觀霧行前路線探勘(台北市分會)



墾丁鷹之旅(南投縣支會)



南仁湖之旅(台北市分會)



關渡水鳥季(台北市分會)

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，製造手型聚氨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，成爲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