

7

79年

月號

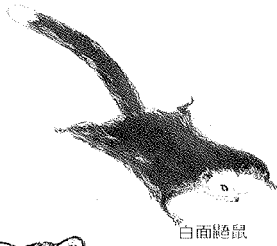
中華飛羽

第三卷第七期
總號 / 第廿期

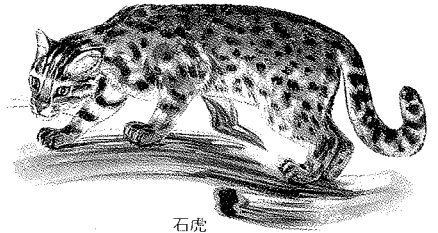
中華民國野鳥學會



梅花鹿



白面鼯鼠



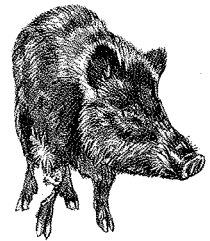
石虎



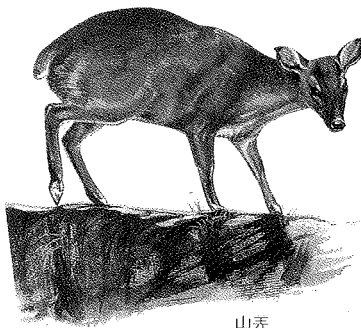
雲豹



白鼻心



台灣野豬



山羌



台灣黑熊



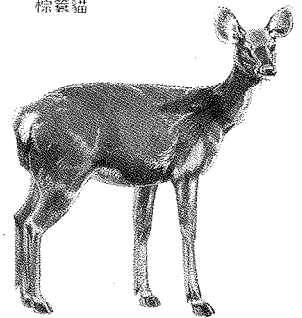
棕葉貓



台灣獼猴



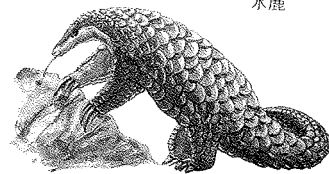
獼猴



水鹿



長鬃山羊



穿山甲

這些是我們台灣有的動物，看看你能認出幾種？

也許你都認識，或許你連一種都認不出來，這並不重要，重要的是：這些跟你我一同生長在台灣野生動物，數量已愈來愈少，像雲豹、梅花鹿，根本就從台灣山林絕跡。或許你會問：我該如何幫助他們呢？答案其實很簡單，只要你支持我們拯救野生動物的行動——不吃、不養、不放生！因為只要有人買，就會有人繼續濫捕、濫殺……。

拯救野生動物行動 策劃
中華民國野鳥學會

諸位鳥友們，如有廠商願意支持此公益廣告，請逕向總會連絡

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

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
通訊	3
活動	7
野鳥天地	
嗜書如命	14
南橫賞鳥記	16
台灣猛禽的研究	18
鴟鵂：夜間的狩獵者	23
宜蘭地區水鳥棲地現況	26
南行記	28
關於赤腹山雀	34
以馬蓋先為師	37
携手同行賀新竹市分會成立	39
夜鷺驚魂記	40
新竹鳥會成立感言	41
新竹水鳥月記事	43
芬蘭觀鳥大賽後記	45
蘭陽鳥諺	46
林鳥聞聲知多少	47
國際鳥訊	49
一隻鳥仔鳴啾啾	50
記黃鵠 鳩在埔里與燕群集結大觀	51
為野生動物保育法把脈座談會	56
東亞和澳洲的涉禽遷移體系	63
野鳥醫院	
迴響	67
生態窗	68
生態窗	69

封面

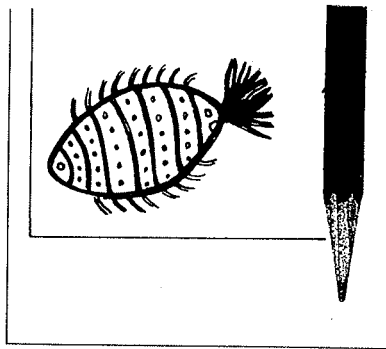
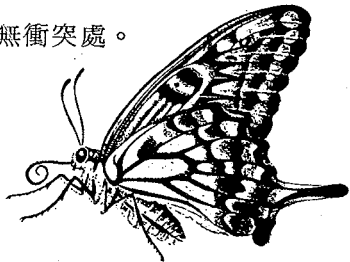
鳴聲為洪亮而短暫似笛聲的鳥嘯，通常在突出的枝極上鳴唱，冬季時獨自生活；繁殖於亞高山帶的松林區或高山的灌叢林。雄鳥體上面為深藍色，有顯明的白眉斑，體下面灰白色，本期封面藍尾鳩為鳥友黃光瀛的佳作之一。

文字作品經過時間的淘汰之後，而還令人誦讀不倦者，是之謂「雋永」。此種作品的內容必不僅是一時的生態問題，或當地的特殊現象，必定是短暫的浮光掠影之外還抓住了基本引人思索的一面，否則幾年之後誰肯再去讀它？否則怎能有廣大的讀者在不同的時空區域？

賞鳥者沉靜觀賞野鳥並觀察鳥類生活的整體，掘發了悟，予以適當的寫照；固其取材自生命，也許可能有稍許深厚的道德觀，由於受了工具的限制，文字的音樂性是很有限的；所謂的聲調音韻之美都很簡陋，無法和音樂相媲美；若是用文字來描繪形象色彩亦不能與圖畫相提並論。

所謂的文字之美當另有所指，是感受領觸混合而成的意境。亦非一般所謂的意義。

倘若純粹以本刊的風格而言；野鳥習性的探討與描述，便是文字的領域，其間的資料好像是很簡單，無非是一些羽色，鳴聲、特徵、繁殖遷徙等論著，但其實是無窮盡的求知之涯，有人只能淺嗜有人可以深入，而這範疇由文字來處理最為適當，文字與科學、（包括自然科學）、在這一點上無衝突處。



最後我們需再次強調，來稿請務必使用稿紙，字跡亦請騰清端正，時常接到幾位仁兄的大作，文思浩瀚可謂擲地有聲，只遺憾惜紙如金，往往是隨手抓一張「來源不明」的紙來信筆揮就，有時是已經使用過的撕開兩半的信封，有時是背面有重要公文的便箋，要不就是奇怪的白紙上塗了又寫，寫了又改，歪歪扭扭地不知這行該接到那一行？（這可不是那三百六五行！）像無字天書般令人費解，曾幾何時，編輯組也作起測字攤的生意來了。甚至有某些疏懶成性的大爺們，在寫到筆劃較多的鳥字時，一律以注音符號代替，簡直是ATOS（請用台語發音）。

在啼笑怒罵皆非的情況下、忍耐了幾近二年無法再虐待眼睛再忍，編輯組一致決議通過在八月份開始，對於上述不使用稿紙書寫，字跡潦草難以辨認者，只好「痛苦地」決定予以割愛，請恕無法刊登採用，我們以為這要求並不為過。同時也是作者對編者們最基本的尊重，希望在互敬互重的原則下，使月刊文字疏漏的部份減至最低程度。

當前鳥會亟需新方向新作為

雖然野鳥學會一直全力注意會務發展，曩昔以會員協助了保育運動的啓蒙，會員之義務貢獻扮演我國保育出擊的強棒，支持此立樁點，在國人低氣壓的參與意願中，會員時間體力無私的投入令人佩服，他們不僅展示了和大自然爲善的人本概念還強化了鳥會穩固的根基。

並世科技高度發展的國家，大多非常重視保育學術組織的擴展，時至今日，鳥會成員的吸收尙差強人意；但若和國外（如西歐各國、美國及日本等）生態保育快速變革及會員穩定成長程度相比不得不甘拜下風；我們必需坦然正視問題癥結所在——釐定新的會務政策，對其實施手腕、方向、作風甚至結構，體制皆應劍及履及作必要的改革，以期能大幅度提昇鞏固鳥會茁長的潛力。

我國目前有二千萬人口左右，鳥會成員約一千人，占總人口的二萬分之一，比例上不甚理想；新會員的吸收尙有無限寬廣的契機應及時把握；固然每月約有二、三十位左右的新會員加入，但每年度終了亦有相當人數舊會員因故退出。在此平均消長比率下，會員的成長曲線幾呈現半停滯狀態。或許！有幾次大型活動的名額有爆滿的現象；但占半數以上的非會員在活動結束之後，又有多少人對鳥會產生興趣，甚至參與此團體呢？

我們非常肯定各地分支會各組義工人員努力的投入及熱誠貢獻。然而既已有困擾情況的發生，亦不應就此放棄扭轉的省思。任何會務政策皆有其階段性，內外體制的改革，在政策及作風上自需及時迎頭配合作適當的修正。

過去這許多年來，我們一直沒有充分有效地利用大眾傳播媒體的力量殊爲可惜，以目前台灣的電視、收音機、報紙深入每個家庭的程度，應是很值得嚐試開發的途徑，可廣泛利用此管道，廣告的預算編製、製作的理念及相關人材的徵求仍處於點綴式的性質。我們當撇開消沉的孤芳自賞，積極策劃行動，不再儘執著于傳統的守成理念，僅專注的爲賞鳥而賞鳥，將使會務推動轉作進度緩慢，成就有限；我們衷心期盼今後總會及各縣市分支會能重振其體系加強吸收新會員及長續持久參與的誘導，深盼決策部門能有自我競爭、啓迪的決心。

會務運用雖事關鳥會前途，和生態保育運動能否蓬勃進行。然在堅守基本原則的立場中，仍能觸類旁通，由點而線，由平

面作業而具體決策的實施方案與行動可視為將來鳥會執事的重要方針。使賞鳥此種休閒活動，在娛樂中亦可相對充實「寓教於樂」的功能。尤其台灣社會形態講求時尚；個人嗜好的培養，興趣的評估仍著重於是否能表徵社會地位或趨附流行。鳥會的開發計劃、必須作生活品質、強調高效益的廣告宣傳甚至造成一般潮流。使賞鳥的風氣與家庭、企業界

、社會架構結合，並配合生態保育整體企劃，全力向目標踏實推動，使新的賞鳥內涵及實質成為大眾化的關心事項。

目前總會及分支會間已有相當根基與形態，若能更新開拓招收新會員方式，使會員與各分支會間能更有效益地利用彼此互助結構的橋樑，進而並肩奮鬥，兩者相輔相成珍貴的結合潛力，均應作為當前鳥會新方向新作為的基

本訴求。

在此關鍵性的起跑時刻，我們需大開大闢，著眼於整體理念的管理——多元性的執事作法能灌注鳥會更多的生機與氣脈。我們當借鑑企業界生龍活虎的精神，及其所以成功且擴展的作為，方可擺脫墨守老成滿足於現況的消極心態，開創學術團體會務向榮的境界。



總會

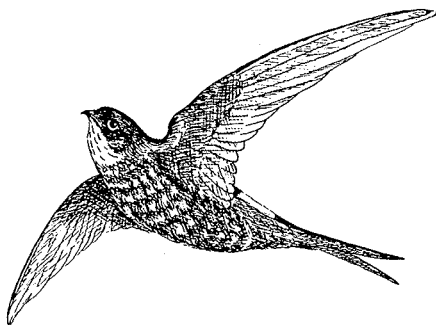
郭達仁

1. 野鳥學會新竹市支會於七月一日成立，成立之初即有一百多位會員，實力強大，令人震撼。祝其會務順暢，日益壯盛。
2. 由本會發起舉辦的關懷紅毛猩猩座談會及紅毛猩猩義診活動，得到很好的迴響，希望各位會員能運用您的影響力，推己及人，勸導親朋好友不要養野生動物。

研究組

林文宏

1. 去年度的「台灣野鳥」年刊由於稿源不足，未能出版，僅向讀者及已投稿的作者致歉。經過一年的生聚教訓，今年我們有信心出版一本內容豐富的年刊。當然有賴您的賜稿，請見內頁投稿規則。
2. 「墾丁日行性禽調查」計劃已於6月4日於墾丁國家公園管理處完成期末簡報。野外調查擬於8月底完成。
3. 有感於研究工作不應受限制於「一時一地一案」，故本會特地成立「台灣猛禽資訊中心」，以延續墾丁猛禽調查所奠定的基礎，並將之擴及全省，希望鳥友提供猛禽資訊，共同支持。
4. 本會已購置「台灣地區二萬五千之一地形圖」全套，凡會員有需要者，可至會館依管理辦法申請查閱之。



台北市分會

徵求義工

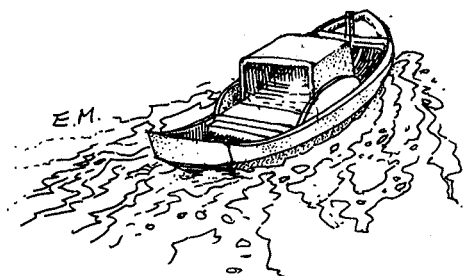
組別	工作性質
活動組	周日例行活動、長程大型活動及其他單位支援活動之帶隊解說（每月約輪流帶一次隊）
行政資料組	圖書、鳥類幻燈片、鳥類觀察記錄、會員資料……等建檔管理工作
繫放組	鳥類繫放研究工作，包括架收網、解鳥、上環、測量檢查、年齡判斷、記錄等技術工作
保育組	相關資料剪報、讀者投書撰稿、策劃保育推廣活動

凡是加入本會義工行列者，將接受七月二九日義工職前訓練，內容包括：人際的溝通、自我的成熟、鳥會的宗旨與組織、鳥會的發展與運作……等，其中人際關係方面的課程特別邀請洪建全文教基金會方隆彰研究員設計主持，內容精采紮實，對於今後參與會務或個人工作均有很大幫助。

鳥會是屬於大家的，須要更多有心人的投入及參與。如果您願意加入我們的行列，請電話(02)735-9190 洽詢。

中華民國野鳥學會台北市分會

敬上



79年度“領隊”招訓班

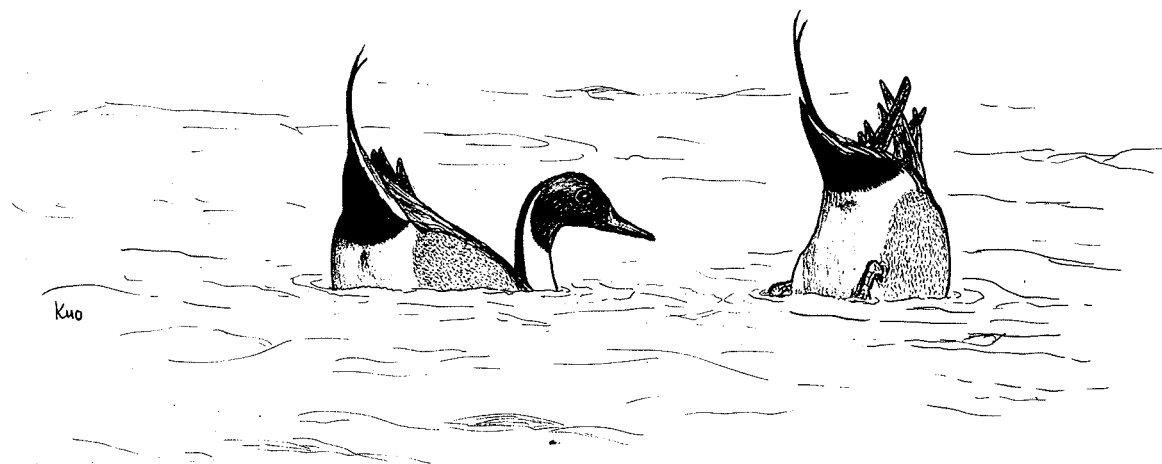
有說、有笑、有喜、有樂的一群鳥友—活動組，大夥們本着一顆學習之心，共聚一堂，在這個圈子裡，兄弟姊妹都有，我們不分年齡，不分身份地位，大家都是學員，我們彼此由陌生到熟識，就像一個大家庭。吱吱喳喳自由豪放，我們互通更多的鳥類資訊，藉着學以致用的信念，迅即將鳥類的世界，由各型活動中，傳佈給各位賞鳥的鳥友們。

日復一日，鳥友日增，這個大家庭需要更多的夥伴，一起來扮演著佈道者的角色“領隊”。希望，孤單無聊，無處發揮專長的鳥友們，或者，滿腹愛心，熱忱關懷他人以及喜愛參與保育工作的鳥友們，也一齊來加入我們的行列，活動組眾組員們伸出雙手。永遠歡迎你的參與。

Good Lucky來函報名：請先寄“會員證”影本致：

中華民國野鳥學會台北市分會
“活動組信箱”收

徵信日期：79年8月下旬（另行通知日期）



活動組

陳正隆

非常感謝蘇健隆兄，一年來對活動組各項活動節目的潛心規劃，細心負責，以及對我們各組員們的私下關懷與照顧，如此不惜犧牲小我，完成大我的奉獻精神，委實功不可沒，在此寸箋，再度代表活動組各成員，向我們的蘇組長健隆兄，致上萬分感激之意。

如今，蘇兄雖已屆滿卸任了，然而我們也慶幸在幕後的領導英雄中，又增加一位大將，相信往後的各項賞鳥活動，將帶給各位鳥友們更加活潑、有趣。

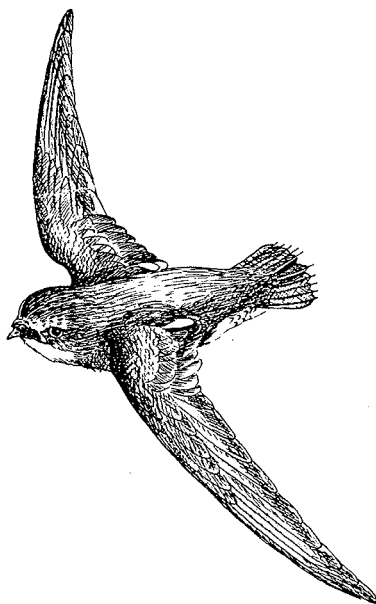
自七月份開始，活動組將廣關見聞，因此我們設立一個“活動組信箱”，希望各位義工們，以及各位鳥友們，隨時將您們寶貴的意見提供給活動組，讓活動組各組員們也能分享各位的酸甜苦辣……謝謝來函。

財務組

馬文慧

本會自七十八年十月份起將自由捐款編列專戶，轉作野生動物保育基金。以下七十九年五月份捐款明細：

林文宏 200	黃偉堯 1000
盧大黎 750	陳明發 1000
林重德 750	許建忠 1000
林茂馨 750	黃玉明 1000
洪美容 750	呂永吉 1000
張麗鐘 2000	張瑞瑩 1000
盧瑞雯 1000	鄭敏青 1000
馬文慧 1000	楊振忠 1000



活動

◎台北市分會

TEL: (02)7067219

6/28-7/1	四~日	A 澎湖	馬文慧、許建中	4/20 報名
7/1	日	B 小格頭-石碇	黃玉明、王建中	
7/1	日	C 野柳	呂永吉、張玉蓮	
7/8	日	A 廣興	江明亮、盧麗瑛	7/8 日
7/8	日	B 陽明山	陳恩理、蔡錦福	
7/14-7/15	六~日	A 棲蘭-仁澤-鴛鴦湖	傅德山、王季新、李柏佳	6/7 報名
7/15	日	B 烏來	梁維聰、陳王時	13:30 集合
7/15	日	C 白雲國小	藍偉倫、陳明發	
7/8-7/10	日~二	A 谷關兒童夏令營	徐兆泉、盧麗瑛、陳正隆	6/15 報名
7/10-7/12	二~四	B 谷關兒童夏令營	陳葉旺、楊惠梓、張稚敏	
7/12-7/14	四~六	C 谷關兒童夏令營	李戊益、穆正芳、陳王時	
7/22	日	A 深坑	姚桂月、鄭振寬	07:00 集合
7/22	日	B 草嶺古道(虎字碑)	蘇建隆、粟爵斌	07:28 自強號火車
7/29	日	A 金山	賴啓鈿、盧瑞雯	帶身份證
7/29	日	B 娃娃谷	黃英珍、郭美杏	辦入山證
8/4-8/6	六	A 梅峰-合歡-大禹嶺	洪欣昌、陳王時	7/4 報名
8/5	日	B 貓空	洪美容、許建忠	
8/5	日	C 烏來	鄭易苗、黃萬發	

1. 週日，例行活動，不需事先報名、風雨無阻，於當日早上 07:15 在館前路中國飯店前集合，(如當日遇到惡劣天氣，由當日領隊 07:30 隨機變化活動方式)。

2.大型活動：需先報名、出發當日早上 07:00 在民權國中、圖書館前集合（民權西路、重慶北路口）

報名電話：(02)735-9190 賞鳥專線錄音電話(02)700-5524

逍 遙 遊

在這火傘高張的夏日裡，樂山樂水的你是否厭惡於摩肩接踵的統領商圈，大鍋湯般的青年公園游泳池呢？告訴你一個好消息！活動組為你精心策劃了一道清涼派，武陵農場，煙聲瀑布賞鳥之旅，外加點心一棲蘭山莊賞鳥，怎樣？還滿意吧？

想像一下，滿地的藪鳥、茶腹鷗、小啄木，還有河鳥、小剪尾，更有奇特的白鳥鴉。不管你是第一次去或準備舊地重遊，讓我們一齊期待八月十八日的來臨！

武陵賞鳥之旅

日期：八月十八、十九日，二整天

地點：棲蘭山莊，武陵農場

領隊：陳明發，江明亮，蔡錦福

集合時間：八月十八日上午七點整

報名日期：七月十八日起

報名電話：(02)735-9190 台北市分會

演講

※內蒙古呼倫貝爾草原及黑龍江札龍保護區自然之旅

◎主講人：郭達仁（中華民國野鳥學會理事長）

◎時 間：七十九年七月七日（週六）晚上 7:30

◎地 點：台北市分會會館（台北市復興南路一段二九五巷一三弄六號一樓）

梅峰—合歡山—大禹嶺—青山

盛夏炎陽高照，整天在冷氣室裡也不是辦法，何妨到合歡山避暑去吧。您將意外發現，除了雪之外，那兒的鸚鵡、酒紅朱雀、金翼白眉、阿里山鳩更具特色，不但調皮可愛，且與人之間的距離竟如此親近—真不容易啊！在被喻為「野生動物墳場」的台灣地區，恐怕只有合歡山、大禹嶺、梅峰這些地方才找得到生命的尊嚴吧。

走吧，心動不如行動！

- 1.地點：霧社—梅峰—合歡山—大禹嶺—梨山—青山
- 2.日期：79年8月4～6日
- 3.領隊：洪欣昌、陳王時
- 4.集合地點：8月4日下午1：30，民權國中圖書館；（民權西路、重慶北路
交叉口）
- 5.報名日期：7月4日起
- 6.報名電話：(02)7359190 中華民國野鳥學會台北市分會

當全世界震撼於台灣龐大無比的外匯存底；當國民所得以驚人強勢達到高峰；當大家的經濟生活愈來愈富足，而精神食糧的追求，卻在日愈衰退之時，有多少人正在忡忡憂戚？

也許知識份子的力量，經常是微不足道的！但憂傷操心亦於事無補！一粒種子

是很渺小的，但它將來會長成一棵大樹！作爲編輯義工的一個小兵卒，在這遽變的時代，在這令人驚悸的時代，您一定看得出來，這二十三個月以來「中華飛羽」也深幸有很大的突破，請容許我們很愉悅地向您——愛護我們，支持我們的讀者，呈上這個月的成績單。



● 新竹市支會

TEL: (035)250901

例行活動：	地點：港南海埔新生地：	
	時間：每星期日	領隊：
	7月8日	黃麟鵬
	7月15日	羅宏仁
	7月22日	陳慎哲
	7月29日	黃麟鵬
	8月5日	許世杰
	8月12日	魏美莉
	8月19日	林恆正
	8月26日	梁若開
	9月2日	洪鴻展
	9月9日	姚天佑

※欲參加例行活動，請於每週通知鳥會。

—— 大雪山森林遊樂區 ——

位於海拔 2000 ~ 2560 公尺的大雪山森林遊樂區，可拋開七月炎夏的氣溫，在此渡過二天的避暑休閒活動。拿著望遠鏡看看此地的鳥兒…紅尾鵯、藪鳥、金翼白眉、煤山雀，及近到可用肉眼看得清楚的青背山雀，當你沈迷在森林浴場時，可別讓忽然飛抵你眼前的鳥兒嚇著。快！快！快！朋友，機會不多，名額有限，快報名！

地點：大雪山森林遊樂區
日期：79年7月21~7月22日
嚮導：許世杰、郭承裕、邱慶隆、黃麟鳴
費用：(1)非會員：1,700 元
(2)會員：1,530 元
(3)學生、小孩(會員)：1,360 元

報名日期：即日起開始報名，額滿為止（限38名）

電話報名：035-250901（請留下姓名、性別、出生年月日、籍貫、身分證號碼、

※因需辦理乙種入山證，請務必留下詳細資料；另請於當日攜帶身分證，以備檢查。

●鞍馬山賞鳥活動

時間：7月7、21（六）～22（日）

二天一夜（7、21上午8:00）

由新竹出發

費用：會員：1530

非會員：1700

學生、小孩（佔位子）：1360

報名電話：035-250901 新竹鳥會

●南投支會

TEL:(049)983758

集合地點：埔里國中校門口

出發地點：早上6:00

日期	地點	點嚮導	費用	備註
7/1	松崗一梅峰	蔡牧起 何曉鳳	一五〇元	6/28止報名
7/15	埔里乾溪	周政雄		自備機車
7/29	合歡山	廖淑媛 劉杪漢 童小雪	會員三〇〇元 非會員三五〇元	7/26止報名自備午餐
8/12	埔里福興一能高大圳	黃蒼松 潘政杰		自備機車
8/26	日月潭	劉文功 張就道	一五〇元	8/23止報名

註：七、八月份逢賞鳥淡季例行活動暫改兩週一次。

●高雄鳥會

一、會址變更：

※本會會址自七月一日起由原建國一路遷移至：

高雄市三民區汾陽路47號

電話：(07) 383-2120

※會館館務暫由鄭洪波鳥友負責。

二、月會：

※七月一日(星期日)上午9:00

※地點底汾陽路新會館，會中將由魏銀南鳥友幻燈片介紹「鳥類的遷徙」。

三、賞鳥訓練：

※七月十五日(星期日)上午9:00

※地點在汾陽路新會館。

※內容包括：

- 鳥類幻燈片欣賞。
- 賞鳥方法解說。
- 討論(新鳥友與資深鳥友對談)。

四、賞鳥活動：

※七月二十八、二十九日(星期六、日)一天半溪頭賞鳥。

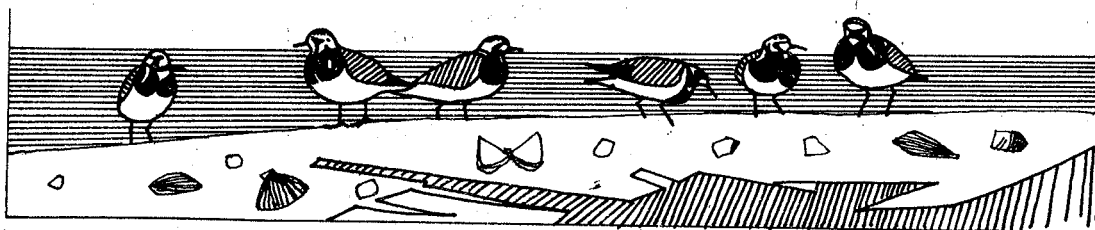
※領隊：郭明川(07-342-5363)

※費用：會員1,200元、非會員1,300元，不佔座位兒童600元。

※報名：(白天)會館—鄭洪波(07-383-2120)

(晚上)領隊—郭明川(07-342-5363)

(晚上)會長—魏銀南(07-291-4064)



假日何處去？有興趣想多了解雲南少數民族？
“請加入楚雄火把節”

雲南省楚雄彝族自治州，州府將於今年八月十二至十四日舉行“火把節”大型旅遊活動，屆時將舉行盛大物質交流會、民族歌舞、耍龍、摔跤、拔河、舞刀等少數民族體育活動，晚間成千上萬的人集體跳火把舞、通宵達旦，火把節上還將舉行雲南少數民族服飾表演，參展民族12個，各種服飾500餘套，來自各民族的表演者100多人，把古老與現代的典型民族服飾薈萃於一地，琳琅滿目、燦爛多姿、風格獨特，給人以美的享受。



行 程 表



第一天	8月11日	星期六	台北 —— 香港 —— 昆明 CA342	宿：金龍飯店
第二天	8月12日	星期日	早餐後乘車去楚雄；當日下午楚雄有盛大觀迎儀式	宿：楚雄賓館
第三天	8月13日	星期一	楚雄節目活動	宿：楚雄賓館
第四天	8月14日	星期二	賽裝節（楚雄）	宿：楚雄賓館
第五天	8月15日	星期三	乘車返昆明、遊金殿	宿：金龍飯店
第六天	8月16日	星期四	昆明到石林	宿：石林飯店
第七天	8月17日	星期五	上午返昆明、下午遊西山（龍門）	宿：金龍飯店
第八天	8月18日	星期六	上午搭CA341返香港 — 台北	溫暖的家

備 註：參加人員須備：1. 身份証正本。

2. 印 章。

3. 相片2吋正面10張。

4. 男須退伍令，女性則免。

5. 訂金NT\$5000

報名日期：6月30日至7月15日止

參加名額：以25人為最少數低於

25人則退回訂金不成

團，最多40人，超過

此數分2團或以上則3

團。

團 費：NT\$28,000元

香 港 捷 星 旅 運 社

台北連絡電話：(02)509-9909 喬 登 假 期

509-9908~9 郭 孝 東

(不含小費及証照)

嗜書如命——王國忠

喜愛自然和野生動植物者，對於優秀的資訊搜尋總是惟恐落於人後，可惜坊間雜誌都僅止於皮毛。讓人不能見到問題的重心。在國外，尤其是美國擁有多種極佳的期刊，例如 Audubon, National Geographic, National Wildlife 等等，除了文章的深入外，圖片更令人讚嘆。

在數年前外匯管制嚴格時代，國人想要訂一份國外期刊，簡直難上青天。可是現在個人訂國外期刊非常方便。僅需到台灣銀行辦小額結匯，加上訂閱單便可直接向國外訂到了。以下筆者將以 Rauger Rick 和 Your big backyard 兩本月刊做為例子來說明如何訂閱。這兩本月刊皆由 National Wildlife Federation 發行，分別適合 6~12 歲和 3~6 歲兒童閱讀。當然是美國兒童。所以會員要利用

時可以給高中和國中程度的子女來閱讀，如果是小學程度，則可以由家長以講故事的方式來告訴小孩子。您不必擔心家中兒童看不懂，因為只要有高中以上程度的家長，加上一本英漢字典，便可應付自如。由於這兩本月刊是專為兒童設計的。所以字體和字距較大，而且編輯活潑，圖片精彩。兒童們在吸收能力最強時代即接受了生物最美的一面，長大了當然是觀念正確的保育支持著。

1. 從訂有 Rauger Rick 或 Your big backyard 這兩本期刊的朋友或圖書館中取得訂閱單。因為每期月刊中都附有訂閱單，有此月刊的人將會很樂意給你。若是不能取得訂閱單，只要影印的訂單亦可。
2. 填好訂閱單。由於訂閱單全部由英文填寫

，需注意幾個事項①姓名的寫法不一但以名字在前（合成一字）姓在後最令美國佬習用。②地址部份最重要，但常常因訂閱單欄位太小而不得不用縮寫，縮寫的規則請請教郵政人員為佳，畢竟郵件到台灣之後是他們在送。若是地址寫得太瀟灑，卻收不到信件怪誰？③刊物寄贈欄是這兩本月刊的特色，因為想閱讀的兒童不會填寫訂閱單而由家長代填。筆者原本想填家中小妹的名字，却又怕出版者把小妹當幼兒在她生日時送不合宜的禮物而作罷。④付款方式，通常會註明國際訂戶需加多少的郵費。而且您也可選擇先付款或是先閱讀等帳單寄到再付錢。⑤別忘了訂閱單上會

要求訂閱者簽名。此簽名可以龍飛鳳舞，但是其餘部份的英文一定要規規矩矩的寫。

- 3.結匯。因為您要訂閱的是美國期刊，所以需使用對方的貨幣。在台灣銀行可以辦理小額結匯，手續也非常簡單①填寫滙出滙款清單一式四份，包括滙款方式：票滙。金額美金U\$ ××。外幣數目合計U\$ ××。繳款方式：新臺幣。收款人名稱及地址：因為在支票上要打上收款人名稱地址通常省略。滙款用途：訂期刊。申請人：您的大名。身份證號碼。地址電話。②填寫一張外滙申購單，主要的是金額、姓名和身份證號碼。也別



忘背面有一欄您見了會會心一笑的簽名處。

此時拿著您的申請單和身份證給經辦員，他會請你去出納繳費，不久您就可以拿到一張美金支票了。

- 4.將訂閱單和支票一起去影印一份存證。然後以國際掛號寄出便算大功告成了。

- 5.當您收到這本令你驚喜的期刊之後。是否會想到何時國內才有如此精彩的刊物？據筆者很偏心的認為在台灣最有潛力及最有可能的便是咱們的月刊。只要您多影響身邊的同學、同事來贊助加入會員。更歡迎您來加入編輯組，白紙黑字經您巧手一擺，乾坤大挪移，居然最後還印成一本書，多帥呀！

南橫賞鳥記

呂永吉

79年3月4日，21名喜好大自然的社會人士，有老（69歲）有少（17歲），參加南橫四天三夜賞鳥之旅，由二名解說員領隊，行程為台北→台南→甲仙→梅山山莊〈宿一〉→天池→啞口山莊〈宿二〉→向陽→摩天→利稻山莊→霧鹿峽谷→初來→瑞穗〈宿三〉→奇美→新城→台北。南橫公路自甲仙起到初來之間記錄觀賞81鳥種，回程在奇美（瑞穗到長虹橋公路）記錄41鳥種，以低中高海拔山鳥及溪澗鳥為主，收穫頗豐，就南橫賞鳥據點及活動行程建議如下，可為爾後賞鳥同好自行前往，或舉辦賞鳥活動之參考。

壹：賞鳥據點

①梅山山莊〈海拔 864 公尺〉山莊前後，左右梅林，山莊到梅山村部落道路二側，及由山莊往甲仙三公里行程內公路二側，以低海拔及適於人工林之鳥種，溪澗鳥及猛禽為主，夜間鷓鴣科亦常出現。

②天池〈海拔 2200 公尺〉長春祠前，天池保護區，公路二側及垃圾堆附近，以中海拔鳥種為主。

③啞口山莊〈標高 2719 公尺〉由

大關山隧道到啞口山莊附近，高海拔鳥類及猛禽為主。

④向陽山莊〈標高 2300 公尺〉，摩天到利稻公路二側的階地菜園鳥況不錯。

⑤利稻山莊〈海拔 1068 公尺〉山莊前菜園、果園，低中海拔鳥種、猛禽、候鳥都是觀察重點。

⑥霧鹿峽谷〈海拔 720 公尺〉霧鹿到天龍橋公路，深山峻谷，碧澗曲流，山鳥、溪鳥飛鳴，悅如仙境賞鳥於此，心曠神怡，真人生一樂也。

貳：行程建議

在甲仙辦理入山證明（乙種）二份，一份交高中檢查哨進入南橫，一份由初來檢查哨收回出南橫，檢查人員態度及效率均佳，不致耽擱時間。由台北出發，以四天三夜為最佳的旅程，可使活動不會太趕，觀賞及調查都可兼顧，南橫原始純樸，高山峻嶺，澗水蜿蜒，粗獷豪邁的景色，清新的空氣，都讓人有脫俗滌塵之境界。

參：住宿建議

①第一夜住宿梅山山莊，第一天下午及翌晨便可賞鳥60種左右，傅莊主年青熱忱，會指引你何處尋鳥蹤。

②第二夜以住宿利稻山莊為宜，啞口山莊地處 2700 之高山台地，冬季酷寒 2℃的氣溫，高山的氣壓，讓久居城市的都市人有不適之感，而且由梅山山莊出發沿途賞鳥，其中步行 5 公里，天池賞鳥一小時到啞口適值中午，可午餐於啞口山莊，餐後步行約 8 公里賞鳥，餘為行車時間，下午五時前可抵利稻，利稻山莊有布農

族部落，甚為熱鬧，氣候適中，午後及翌晨為最好的賞鳥地點及時段。

③第三夜建議住宿於離瑞穗五公里之紅葉溫泉，溪流山野可漫步可賞鳥，溫泉水滑滌塵除慮，翌日上午原處及往奇美賞鳥後，沿海岸線看太平洋之碧波萬頃，新城午餐，下午一時通過崇德管制站綠燈，蘇花公路危峻雄麗的景觀，馳名中外，於霓虹初上即可回抵台北，在紅塵萬丈裏去咀嚼回味這四天知性之旅。



台灣猛禽的研究

劉小如博士 演講

盧麗瑛 記錄整理

一、前言：

大家都知道灰面鷲在台灣遷徙現象，每年十月均往南部去作觀察或記錄，且已有多年的時間。記錄及觀察灰面鷲遷徙，至少有十年的資料但都沒有經系統的整理，所以引起我整理並報告此篇文章的動機。目前整理的資料來源都是各位參與調查鳥友及各鳥會觀察記錄建檔的資料，因資料有限，整理出來的文章不甚完整，在座的各位可針對一些問題，再作深入的調查、研究，使我們對猛禽的了解更深入一點。

二、灰面鷲的繁殖區及渡冬地

灰面鷲的繁殖區在日本，而韓國有很少量，長白山上有一些，在中國東北大興安嶺、黑龍江沿岸亦有一些稀有的繁殖記錄，一對巢的記錄，蘇聯靠中國東北處有過少數記錄，整個地區除日本外，其他均屬於稀有的，根據文獻的資料，它過冬的

地區：中國的東南部、菲律賓海南島、南洋一帶（印尼、辛及奈亞的海島上）。

根據摩爾 1974 年整理 11S 前繫放的記錄，日本的鳥經→琉球→台灣→在菲律賓過冬，所以經他判斷，灰面鷲有兩個族群，一個是日本下來→台灣→菲律賓。另一族群是中國大陸，但其遷徙的路線沒有人知道，但是他們知道在中南半島及南洋一帶在那裏過冬。連中國大陸的學者亦是不了解，灰面鷲遷徙情況；資料太少，幾乎成零，所以日本可能是被知道唯一灰面鷲的繁殖區，那經台灣灰面鷲的數量可能是全世界灰面鷲最大數量的一部份，那台灣佔灰面鷲遷徙的地位是非常的重要。灰面鷲的遷徙，不知道是否全部鷲的數量，以及各地均是稀有的情形（除日本外），我相信是佔了大部份的。

三、台灣灰面鷲遷徙的路線

早年不知誰說的無從根據的，灰面鷲入台灣是從琉球群島下來，而經台灣的東岸入台灣島，沿花東縱谷下來到滿州一帶的恆春半島，在滿州過夜，第二天早上飛往菲律賓。

現在我把各地十年所收集到的資料，把它畫在地圖上，了解到遷移的大略情況，結果發現，南遷的鳥是從台灣島的中間上岸沿中央山脈（山脊）往南至墾丁出海到菲律賓，北返的鳥由墾丁進來，沿著西岸（西部平原）往北。而哥寮是唯一發現沒有沿中央山脊而發現有灰面鷲遷徙的地方。

由以上資料發現，我們沒有辦法支持過去推測灰面鷲南下，是由東岸下來的情形，東岸並不表示沒有灰面鷲，但因缺少觀察員而無此資料所致。大雪山一帶沒有灰面鷲而在花蓮縣、太魯閣附近一帶有沒有灰面鷲經過，是需要進一步仔細的觀察，才能知道。

從過去所有的記錄分析，北返的灰面鷺遷徙狀況較不受大家注意，因為北返的鳥不集中，較集中的只在八卦山、大肚山一帶，而南下集中區，以前據我們知道是在墾丁一帶，近年來，沙謙中在玉山及阿里山地帶，看見大批灰面鷺遷徙過境，也許南遷路線是沿山脊較集中，容易發現所致，實際情況為何亦需要再進一步的求證。據中興大學保育社過去幾年的調查研究發現，從八卦山經過的灰面鷺絕大部份均是向北飛，但亦有些是向西飛而至台灣海峽，有少數向南飛，可以解釋的是，比較當天的風向，也許是吹著很強的北風或西北風，而猛禽為了避開強風而留下來，回到過夜處（八卦山一帶）等第二天再往北遷，這比較數字的差異，隔天的數日較多比其他日子為多，所以可能都是留下過夜的情形。而向西飛的鳥，是飛向大陸去，還是飛至台灣海峽往北，經

琉球至日本。

我們不知道南下及北返的灰面鷺是不是同一族群，所以這些是在一些沒有標號，沒有追蹤情形下的觀察是很難判定的，而是值得各位去注意的。

四台灣灰面鷺的過夜地點

就目前所知的地點：

- (1)第一個是：大甲鐵砧山附近（記錄於台灣通史）而目前鐵砧山上是否有灰面鷺過夜？數量有多少？是非常值得明年春天去求證的一件事。
- 第二個是：大肚八卦山：為鳥友蔡茂憲先生及中興保育社同學證實，當地有灰面鷺過夜的地點。
- 第三個是：滿州地帶。

根據文獻的記載，灰面鷺平均每天可飛行 33 ~ 280 公里，台灣島的長度是 300 公里，所以根據此數據來看，相信在台灣可能還有其他的過夜地點，目前還沒

被發現，所以在這適當季節裏到山上去賞鳥或調查的人，應該多注意一下。

五到達的時間

根據蔡牧起先生的記錄，全台灣看見猛禽（灰面鷺）南下最早的時間是 9 月 10 日，分析會裏的記錄檔案中，亦是只有少數幾隻，而到 10 月後才有大群記錄資料。

墾丁國家公園在 1984~1988 年先後委託的兩個計劃，所提供的資料裏，經整理發現高峯期均是在 10 月 10 日的前後，基本上連今年鳥會作的調查高峯期亦是離 10 月 10 日不遠，由此資料，證實灰面鷺到墾丁地帶的高峯期是在 10 月 10 日左右；在 1984 年的記錄資料裏，在猛禽（灰面鷺）數量最多時，捕鳥的人亦多，同樣是在 10 月裏。

根據中興大學發表的報告中，北返的鳥其高峯期為中旬，而南遷的鳥在墾丁的高

峯期爲10月10日左右，在1987～88～89三年族群的數量，雖然每年有少許差異，但大致講仍然是相當的穩定，所以北返的隻數大約在64隻次左右。

滿州國中老師們在墾丁國家公園委託下所作的調查，爲每半小時記錄一次法，結果：於清晨5～6點時鳥的隻數最多，而7 am 後，隻數減至100隻以下，中午休息不作調查，下午調查時隻數又增加了，由他們的調查結果發現，猛禽過夜地點附近，天空上清晨有很多灰面鷲的出現，清晨灰面鷲起鷹後飛走，數量就減少，而下午數量又開始增加。

而中興保育社同學，所作八卦山灰面鷲的調查，因限於時間上的關係，常至9 am 時，才能到達山上，所以無法了解清晨情況，調查結果發現八卦山上灰面鷲最高峯時間爲11³⁰_{Am}～12N（滿州爲5Am～6Am）所以判斷此批次的灰面鷲，並不

是在此過夜的猛禽，那麼猛禽5³⁰_{Am}起鷹，到達八卦山4～5小時的距離推測，那這一批灰面鷲的過夜地點在那裏呢？是值得明年我們去做調查情況。

六目前墾丁猛禽調查情況

(A)墾丁灰面鷲主要出現在10月。恆春半島在10月～4月間有很強的落山風20公尺／Sec（13級風），而灰面鷲的到達是否與落山風相配合，所以我認爲灰面鷲是遇風飛下來的，這需要與氣象觀察員研究討論後，才能求證的推測。據墾丁國家公園文獻中刮冬北季風時，風很強，風順著台灣海峽下來，經恆春半島，於半島的北端有幾座山，而山與山之間的窪地，形成了風口，以此順著下來至恆春→墾丁，所以據此判斷，每次有很強的落山風之後就會有大批的猛禽及伯勞的出現，所以風跟鳥的遷徙有相當的密切。今年的

調查，灰面鷲出現的最高峯是10月13日，於10月10日及10月20日亦有另一高峯。

現集合梁明煌先生所作的調查與林文宏調查結果，來分析灰面鷲墾丁遷徙路徑；一批是滿州（過夜點）→社頂（往南至）→菲律賓；一批是關山（往東）→滿洲→南下至鵝鑾鼻出海並觀察到有一批是從白沙進入往北入滿州的灰面鷲。若我們以此觀察結果，那滿州、社頂、關山的同一隻鳥，可能會被我們重覆計數而誤導，後來我們在各據點再作灰面鷲數量的調查，我們經比對的結果，滿州與社頂的資料完全不能配合（過夜點的第二天應同隻數經社頂），滿州區824隻過夜，第二天在社頂只看見87隻，以此數據的差異，再大的調查錯誤不可能會有如此的差異，所以我們就探求灰面鷲盤旋的地點。

在社頂有一些猛禽是往北飛，根據滿州調查員的經

驗，在9Am後，灰面鷲就很少了。在社頂一帶的鳥往北飛，飛到北邊有一山脊處，而會慢慢爬升至山脊後，就升至高空往北飛。以此情形，我判斷滿州的鳥實際上在遷徙時是不經過社頂，很可能遷徙時，滿州及社頂間某一個地方會有一股上升的氣流，順著上升的氣流而飛出去的，所以我們的資料才有無法搭配的現象，但為了求證此現象必須兩邊同時有觀察員作從早到晚的觀察，才能求證，但現在我們缺乏觀察員。

所以猛禽到達墾丁區的數量，我們必須作一個調整，調整根據是依調查員在現場狀況：

“幾點後鳥往那個方向飛”
“幾點後鳥很少”
“幾點後鳥在盤旋準備過夜”

經客觀的觀察，然後很主觀的定了一個標準，此主觀的標準是：此次計數以中午12點為截止時間，定此時

間之意，乃避免隔日過夜的猛禽有過度被重覆計算的可能。

而今年以此計算方式，所得的數據為6,805隻，像是蠻多的，但若此數字為全世界灰面鷲族群的90%的話，那這數據並不多。

遷移路線方向的探求，白沙→滿州，關山→滿州以今年10月9日當天為主，因此日記錄較完整，所以以本日提出來做報告，白沙飛至滿州的鳥，於清晨時數量最多，而後慢慢的遞減，若截止時間為12點（中午）的話，我們是假設灰面鷲已出海至菲律賓（在不知其如何的南飛至菲律賓）若其沒有飛向菲律賓或晚到滿州的鳥，又是如何的一個現象呢？所以白沙、關山一帶進來的鳥實際上，牠沿途是如何的走？走到何處？又在那地方作什麼？是直接飛往菲律賓，還是什麼因素控制其起飛的時間，這些都是值得去探討求證的。

(B)赤腹鷹

赤腹鷹在調查中，共有7萬隻次，數量之多，值得我們研究之。

現從文獻資料查出，赤腹鷹在韓國繁殖，北京亦有記錄，於韓國繁殖的赤腹鷹遷徙至東南亞過冬後，經過河北、山東等省。但東南亞鳥書，寫赤腹鷹在台灣亦有繁殖現象。在中國大陸的書如：桂州的書描述其為夏候鳥，分佈於韓國，過境時，偶然會經山東、河北幾省，繁殖於四川、山西、陝西、河北、湖南等等。其族群的分佈愈往南數量愈多。有好幾本書均是描寫的讓人撲朔迷離，不知其繁殖區在何處。

若根據外國文獻的可靠性，它描寫赤腹鷹繁殖於韓國或亞洲的東北部，遷徙經中國大陸的某些地區到台灣，有些到台灣過冬有些在印尼過冬，有少數散佈於東南亞。若西方文獻錯了，中國大陸鳥書是對了，那赤腹鷹

的繁殖實際上是在中國東南方各省，那若如此，兩條路線是完全不一樣的。

赤腹鷹在墾丁過境與日期的關係：

到達日期從9月下旬到10月中旬，然後數量就開始

減少，赤腹鷹據觀察員的報告，每年到達墾丁的高峯期數量是相當穩定，不像灰面鷲，有時受季節改變而影響，也許赤腹鷹遷徙來的方向及遷徙所需要外界狀況與灰面鷲有些不同。

到目前我們未整理赤腹鷹在台灣的情況乃限於時間、經費、體力的問題而擱置著，我相信若我們把幾年來的赤腹鷹的資料整理出來，或許能看出它的一點模式來。



請大家告訴大家—— 鳥 會 徵 才

職 稱	求 才 條 件	求 才 單 位
執行編輯	專上，擅文字編排，細心負責，男女不拘。	中華民國野鳥學會
活動專員	專上，擅活動策劃推廣，喜好戶外活動，隨和進取，男女不拘。	中華民國野鳥學會台北市分會
行政助理	高上，字跡端正，大方有禮，具積極學習精神，夜校工讀生可，男女不拘。	中華民國野鳥學會台北市分會
<p>待優，享勞保，有休假，意者請洽(02)7067219 曾秘書長。 更歡迎鳥友推薦適當人選。</p>		

鴟鵂：夜間的狩獵者

吳連亨 譯

在動物世界裡，鳥類由於具有最敏銳的視覺，也因此在日常生活中，牠們對視力的依恃也遠勝於其他感官。然而，大部份的鳥類都在日間活動，一旦夜幕低垂，能見度減弱，牠們就趨於平靜。可是，並非所有鳥類都在日間活動，譬如陸鳥中的鴟鵂與夜鷹，以及一些較特異的鳥類如紐西蘭的幾維鳥（Kiwi）註(一)及卡卡波鳥（kakapo）等都是夜行性鳥類。

至於促使牠們適應於夜間覓食的最可能因素是：在黑夜的掩護下，食物的供應（獵物）顯得格外地豐盛。這時，大量的小型溫血動物四處奔竄，昆蟲也不再蟄居。或許就是為了捕食這些獵物，鴟鵂及夜鷹的祖先們乃在無意間闖入這「夜世界」並因而養成習慣。

除了夜鷹是以昆蟲為食外，幾乎所有夜間狩獵者都是肉食動物；而鴟鵂所捕食的獵物與日間猛禽科所獵捕的又完全相同。此外，比較特殊的是，油鴟（Oilbird）以成熟果實為食，而這類食物並未因白晝或夜晚而有所增減。儘管如此，油鴟還是寧願夜間活動。同時牠們也是所有夜間狩獵者中配備最完善的（the most accomplished）飛行者。穴居於南美洲及千里達（Trinidad）石灰岩洞中的油鴟，最早是由一位德國自然學家亞歷山大伯爵所發現，並以其肥胖不堪的亞成鳥為命名

，因為牠們自古以來，就一直是當地印第安族人點燈及烹飪所需之油料來源。在牠們那迷宮似的窄小洞穴中，油鴟以類似蝙蝠所依賴的「回音定位」（Echolocation）系統，進出自如。經常人們可在牠們出沒附近聽到這種迅速地「咔嚓」聲響（a rapid clicking sound）。牠們可說是鳥類中唯一能在漆黑如墨的環境中以自備「導航系統」飛行的夜間狩獵者。

在種類上較其他鳥類為多的鴟鵂科鳥類，據統計全世界目前共有 146 種，由於族羣所獨具的共同特徵乃使牠們易於辨識。幾乎所有鴟鵂科鳥類都與晝行性猛禽一樣，均擁有一副鈎狀嘴及尖銳有力的巨爪，甚至連捕捉獵物之方式也完全相同。不過，牠們也有特異之處：即鴟鵂科鳥類均有一副大頭，沒有頸部及一對前瞻式的大眼睛，肅穆的神采中彷彿正對人們訴說著：「我是××鴟。」。

實際上，鴟鵂科鳥類的眼睛比外觀還大。巨大的眼球中，只有黃色的虹彩（Iris）及黑色瞳孔是唯一可見部份，而隱藏在背後的大部份結構則深及整個頭部中央。鴟鵂科鳥類的視覺相當敏銳，即使在比人類最低視覺點（the lowest visual threshold）暗 10 倍的微弱光線下仍能清晰地辨識獵物。至於認為鴟鵂科鳥類常在白天眨眼是純盲狀態的說法則令

人費解註(二)。換言之，牠們在白天之捕食能力是無庸置疑。雖然鷓鴣科鳥類喜愛在夜間狩獵，但牠們卻從不在完全漆黑的環境捕食。事實上像月亮、星星、北極光(*aurora borealis*) 及日落與黎明的微弱光線即足以讓牠們活動自如。

然而，每逢陰暗的夜晚，且身處濃密的針葉林裡，這些夜間狩獵者又如何呢？原來，鷓鴣科鳥類均擁有一套備用定位系統(a backup location system) 以輔助視覺的極限，此即「高度演化的聽覺」。牠們雙耳豎立於頭之兩側，其功能與人類相似。來自一方的聲響先進入最近的一隻耳朵，約半秒後再傳至另一隻。人類通常就是利用這種「延誤」(delay) 來判斷概略方向。可是，鷓鴣科鳥類聽覺靈敏足以清晰地確定聲音的來源而發現獵物。然而，值得注意的是，大多數鷓鴣科鳥類雙耳開展(the ear openings) 的方位並非完全對稱，這種安排則是為了便於牠們能同時辨別目標的距離與方向。

此外，牠們尚有其他較不顯著的夜間捕食輔助「設備」。譬如柔軟且具消音(sound-muffling) 功能的飛羽及與體重不成比例的寬闊翅膀，乃使牠們在飛行時不發出任何聲響。其優點有二：予獵物一個意外及完全不受干擾地接收任何聲響。即使不進行獵捕行動時，牠們也常顯得焦

慮不安。幾世紀以來，由於鷓鴣科鳥類的各種怪異叫聲，譬如：令人毛骨聳然的驚叫、發自腹部之怪聲、呼嘯聲、咳嗽聲及尖叫等，常使人類將牠們與女巫或妖怪聯想一起。實際上，這些夜間鳴唱，若不是宣示領域的警告，就是求偶的呼喚。

夜鷹科裡，三聲夜鷹(whip-poor-will) 的求偶鳴唱可說是較為耳熟的。為了呼朋引伴，牠每隔一秒便呼叫一次自己的名字，整個夜晚便如此重覆地鳴唱著。夜鷹科鳥類大都分佈於熱帶及溫帶區，捕食昆蟲的方式正如同大海中捕食浮游生物(plankton) 的鯨魚一般，張著邊緣長滿剛毛的大口(bristle-flanged mouths)，在夜空中來回游走。由於傳說夜鷹愛自山羊處盜食羊奶，因而得一綽號叫「怪鷓」(goatsucker) 註(三)。日間，大部份夜鷹均棲息於地面，由於斑駁的棕色羽毛具良好保護色，使牠們與大地毫無軒輊而不易被發現。此外，牠們族羣中，棲息於熱帶地區如中南美洲的林鷓(the potoo) 及澳洲與東南亞的蟆口鷓(the frogmouths) 等，也常喜愛停棲於樹木的殘枝末端以達到隱蔽目的，因此，如從整個外觀看來，牠們簡直就是樹枝的延伸部份(where they become to all appearances extensions of the limbs)。

註解(一)：大部份的鳥類都長有翅膀，即使是不會飛的鳥類如駝鳥也有翅膀。唯獨紐西蘭籍的幾維鳥是既沒翅膀又無尾巴的怪鳥。怪的是，幾乎所有夜行性鳥類都具敏銳的視覺，而幾維鳥卻偏偏視力不佳。不過，牠覓食時所依賴的則是高度靈敏的嗅覺。與一般鳥類不同的是，幾維鳥的鼻孔是長在喙的尖端（一般是在嘴基處）。不但如此，而且它的開口處還是朝下的呢（一般鳥類則向上）！真是集「各種怪異」之大成。（我還懷疑牠究竟是不是鳥？）

註解(二)：鴟鵂科鳥類之晝間視覺功能如同人類一般。因為在牠們的視網膜內有許多桿狀體及錐狀體細胞。桿狀體細胞使牠們在日間能看清物體，更重要的是，即使在微弱燈光下牠們也能明辨目標；而錐狀體細胞則使牠們在明亮處能區分物體的顏色。相反地，日行性鳥類視網膜內，錐狀體細胞多而桿狀體細胞少，因為牠們較不需要夜間活動所需的桿狀體。

註解(三)：夜鷹科鳥類之被戲稱為「怪鴟」（goatsucker），純係源自歐

洲的一項誤解，認為夜鷹偏愛盜取山羊奶。事實上，夜鷹只是經常在山羊及家畜附近覓食，因為昆蟲喜愛聚集於這些家禽身上，有時候這些家畜走過草地時，也常驚起臨近的昆蟲，如此一來，夜鷹便可輕而易舉地捕獲這些獵物。

註解(四)：本文譯自：「Wild, wild World of Animal: Birds of field and Forest」Time Life Inc. 1977.

註解(五)：註解部份係參考「1001 Questions Answered about Bird」by Allan D. Cruickshank and Helen G. Cruickshank 之「the Internal Bird」及「the Senses of Bird」等單元。



宜蘭地區

吳永華

水鳥棲地現況

宜蘭濱海地區近十年來，發生了急劇的變化；由於濱海公路（頭城至蘇澳）的開通，縱的連繫帶動濱海小村的發展，以往少有人跡的大片濕地，也隨著人們一味地追求經濟開發，創造財富，全縣造就了數千公頃的養殖魚塭，使水鳥棲息環境大為減少，導致空前的濕地大浩劫！

地點	範圍	現況	破壞因素
1. 竹安沼澤區	竹安河口、沿岸 低窪地區下埔、 五股、塭底	下埔為竹安之精華 今已滅絕	已淪為養殖專業區
2. 蘭陽溪	蘭陽大橋一再連	早年為水鴨群棲 之地，今已滅絕	採砂石廠林立，河床滿 目瘡痍
3. 蘭陽溪	蘭陽大橋一與蘭 大橋	南岸堤防邊樹林 ，北岸新南，鳥 況佳	南岸受採砂廠影響北岸 全部為蔬菜專業區
4. 蘭陽溪口	興蘭大橋一出海 口	目前為僅存最佳 據點	河川全墾為農耕地溪流 中人類活動頻繁干擾大 ，養蝦池遍佈
5. 利澤、五十二甲	冬山河支流五股 圳旁低地	10、11月水鴨大 群入境全年鳥種 數在120種以上	私有農地，鳥網遍佈有 心人士炒作，地價已高 漲，沼澤環境隨時有滅 絕之虞慮
6. 新城溪出海口	武荖坑橋以下一	早年大型天鵝、	設立龍德工業區，河川

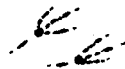


- | | | | |
|----|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| | 出海口 | 雁、鶴甚多，今
已滅絕 | 養鴨，龍德大橋興建通
車 |
| 7. | 無尾港 | 蘇澳港邊里海岸
防風林內湖泊 | 為宜蘭最大的水
鴨渡冬地，約二
、三千隻
台電計劃興建火力發電
廠，居民希望闢建為漁
港 |
| 8. | 廣興溪 | 廣興大橋一與蘭
陽溪匯流處 | 早年為雁群渡冬
地78年冬則有黑
鶴
垃圾、廢棄物大量傾倒
，河川養鴨，興建北成
大橋 |

小啓

「七十八年度東亞國際候鳥繫放先驅計畫」乙書，已經出刊，因數量有限，僅贈台北市分會會員，請自行前來會館登記領取，每人限取一冊。

南行記



方偉宏

經過三週期末考的辛苦的奮鬥，在結束最後一科的考試後，揮別積有薄雪的杜蘭，尋著候鳥南遷的軌跡，直奔溫暖的南方—佛羅里達。

這一次南行可以說是抱著朝聖的心情，前往全世界兒童的夢想天堂—狄斯耐世界，以完成兒時的願望「長大後我一定要到狄斯耐樂園去玩。」另一方面，在出發前我已先看過一些資料，佛羅里達向南伸入墨西哥灣，氣候型態異於美國其他地方；而且地多沼澤，所孕育出來野生鳥類的種類也多。在美國經過五個月的時間，在野外記錄的鳥類剛九十出頭，而佛羅里達之行則是我在美國破百的絕佳機會。

經過一天的車程，12/16夜我們到了奧蘭多市—離狄斯耐最近的城市。第二天就到狄斯耐世界痛快的玩了一整天，心裡只有一點遺憾，若能在年輕十多歲時來此玩不知有多好。依照已養成的習慣，只要有鳥的地方，我就望遠鏡不離手。在狄斯耐的範圍內，仍有不少鷗及擬八哥，鷗主要是環嘴鷗，而擬八哥則是寬尾及擬八哥都有，偶可見紅翅黑鷗，這些鳥都很不怕人，會爭食落在人腳下的爆玉米花。在灰姑娘的夢幻城堡前面的一片依水草皮上，綠頭鴨會跑到路上撿食爆玉米，我手上握著一把爆玉米平放在地上，兩隻不怕生的小鴨鴨會跌跌撞撞的衝出來搶著吃，毫不理會在一旁母鴨的呱呱警告，這景像我

特別拍照留念。在此最值得一提的是看到了黑美洲鷲（Black vulture），這是在模擬西部的假山頭後方天空，有好些個黑點，用望遠鏡看了一下，大部分是紅頭美洲鷲（Turkey vulture），而這一種是我在北卡已經看過的，不覺得稀奇；在玩過湯姆歷險記的項目後，看到天頂有兩三隻飛得較近，再用望遠鏡看看吧，這一看可看出了不同，有兩隻尾較短、較寬，同時翼掌部分有淡色斑塊，與紅頭美洲鷲的翼外緣淡色不同。一般而言，黑美洲鷲分佈偏美國南方，這算是此行第一個收穫。

12/18到狄斯耐的未來世界（EPCOT），見識各種先進科技的未來展望，同時欣賞世界各國具體而微的縮影。

在各展示館之間，是一個大湖，中間有亭台水榭，群鷗翔集，景色很美，在一株柳樹頂停了一隻綠鷺（Green heron），這種鳥對我而言並不陌生，有一次在杜克花園，我正彎腰曲膝的通過一片濃密的藤蔓，一抬頭發現前方一隻綠鷺正怒髮衝冠的瞪著我（豎起羽冠其實是牠的警戒動作，說是怒髮衝冠是面子上好看一點），我立刻停止任何動作盯著牠看，而牠則抖抖身上的羽毛，一步一步的走到一株樹後，一陣拍翅聲就溜了。前次相遇行徑隱密，而這次是在光天化日之下見到，似乎少了點新鮮感。

在花園水池中還豢養了一群大紅鶴 (Greater flamingo) 及林鴛鴦，另外還有一群不知是人養的還是野生的綠頭鴨。在 EPCOT 所見到的其他鳥和前一天差不多，較值得一提的是，當我走累了坐在湖旁座椅上休息時，發現在湖邊一棵樹上活動的寬尾擬八哥的翼上有翼標，腳上有腳環，顯然此地有正在進行中的鳥類生態研究。

12./19. 由於前一天玩得太晚了，同伴們決定早上晚些出發，這正好讓我有機會利用清晨的時間到附近走走。

我們在前三天所住的旅館，是奧蘭多郊區的平價旅舍，在後方有一個大池塘，可以划船、釣魚，旁邊則有一個柑橘園。在晨曦中，先走到柑橘園看看，沒走多遠，就發現樹頂站著一隻伯勞，在美國南方只有一種伯勞，呆頭伯勞 (Loggerhead shrike)，由於不普遍，而且翼上還有兩塊白色翼斑，全身灰色，樣子和小嘲鶇很接近，因此老美在鳥書上寫說這種鳥很容易認錯；但是對我們而言，伯勞這類鳥早已司空見慣，而且很清楚其特徵習性，絕不會攪到其他不相干的鳥身上，所以一見到這傢伙，我可不含糊的認了出來。

一直想看看橘園的地面會不會有什麼鳩或鶇之類的鳥活動，但左看右看，地上乾乾淨淨的什麼都沒有，而附近仍是家麻雀，哀鴿、椋鳥、擬八哥等都市常見的鳥

。再到水邊看看，空中是環嘴鷗成群盤旋，水面是三兩隻環嘴鷗，而湖旁的樹叢則有成群的黃腰白喉林鶯活動，似乎就沒什麼可看的了。

繞到旅館前方，一看道路對面居然還有一個大湖，想必比這邊更有好頭，於是就穿過公路走到對面；在大湖邊先遇到一個小池塘，裡面長滿水生植物，就從這兒開始吧。

第一個遇到的就是全身雪白的雪鷺在池邊覓食，而在一旁則看到好久不見的紅冠水雞三隻，或游或走，一面還不停啄食，多麼令人熟悉的景像；一隻白鷺加紅冠水雞，關渡不就像這樣嗎？再繼續搜尋，看到一隻黑色的大鳥張開雙翼正在日光浴，是蛇鶯 (Rnhinga)，看到這種鳥讓我格外的欣喜，因為這是唯有在佛羅里達才能看到的鳥種，也是我在行前預計要看的鳥種之一。這種鳥和鷓鴣的外型有點類似，且善於捕魚，但是頭嘴細長像蛇一樣。看完池塘再到湖邊看看，似乎還不如小池塘那麼生機盎然，只看到了另一隻蛇鶯及帶魚狗停在岸邊，及一隻飛過的大白鷺。

看看錶，時間差不多了，該往回走了，經過一座樹叢時，有好些隻鶯類從草地飛入樹叢，我注意一下其中有隻棕欄林鶯 (Palm warbler)，而我走過樹叢後，那些鳥又從樹間跳回草地。其中有一隻

是從底層滾了出來，全身黃色戴著一個黑眼罩，查圖鑑是黃喉地鷲（Common Yellow throat），這算是臨別禮。

在行程表中，這一天的活動是到MGM製片廠參觀，去看各種電影道具、場景及電影秀。最令我印象深刻的是狄斯耐卡通，都是對兒童無限愛心的發揮。

12./20. 到海洋世界（Sea world）看各種海洋動物的表演。這一天天氣轉壞，寒風細雨中，當然是沒鳥可看了。同伴們對於各種表演是挺有興趣的，而我則不覺得有這個價值跑老遠來此看秀。倒是海洋世界在庭院中設計了一彎流水，同時收集了各地的游禽、各種水鴨、秋沙，甚至夏威夷雁都有。在這裡學認水鴨倒是不錯。

結束了奧蘭多的活動，連夜開車到最南端的佛羅里達市。

12./21. 再起個大早在旅舍附近逛逛。旅舍旁邊是旱田，一走出去就看到一群牛背鷲從上空飛過，同時聽到陌生的鳥鳴。用望遠鏡在遠處電線上，找到了東美草地鷲（Eastern meadowlark），這種鳥我在北卡看過，但是在此首次聽到牠的鳴聲。而在稍近的電線上，另停了一隻迷你猛禽，望遠鏡中現出花花的臉及多樣色彩的羽毛，立刻就知道是美洲隼（American kestrel），圖鑑上說這種隼非常

普遍，我在北卡曾刻意留心找過，但都沒看到，直到此地才第一次看到。牠似乎不太耐煩有人看牠，看到我在瞄牠，就飛到稍遠的電線上。在旅館旁的一個菜圃瓜棚下，三兩隻歌帶鵝飛進又飛出，走到轉角處，停！在很近的一棵樹上居然站著一隻中型猛禽。望遠鏡中看出胸部有紅棕色細紋，其它似乎找不到有什麼特徵。憑這點資料翻圖鑑看起來似乎赤肩鷲（Red-shouldered hawk）有此特徵，只要看到飛翔時的紅肩就可以確定了，這時一輛大型的農機車開到樹附近，這隻鷲一展翅往下一縱就不見蹤影，也沒看到牠再盤旋起來，推測很可能仍在附近；小心翼翼的走到樹旁，一抬頭看到牠停在一座街燈上。而牠一見到我在注意牠，翅膀一張就飄走了，而在張翅的瞬間露出肩上的一片紅羽，果然是赤肩鷲沒錯。當這隻鷲才飛走，我又聽到一串呷呷之聲，接著看到一隻美洲隼，鼓著一對小翅膀，在瓜棚高的低空盤了兩圈，樣子很像玩具飛機，很有趣。

出去轉了一圈才四十分鐘，但是感覺收穫豐富，早餐我們到附近一家哈帝吃漢堡，吃完後，利用空檔在附近走走；屋後是成群的寬尾擬八哥，而在另一塊荒地上由聲音發現一隻雙帶鴿。草叢中又看到兩隻黃喉地鷲和一群棕欄林鷲。遠處住家附近

的樹上有五六隻鳩飛來飛去，以望遠鏡觀察其飛行，發現在翅膀上有一道白翼帶，顯然與常見的哀鴿不同，查圖鑑一看，正好白翅哀鴿（White-winged dove）有此特徵，時間不多無暇細究，就上車出發了。

車續往西南方前進，鳥友們或許會奇怪，佛羅里達市已在最南方了，再往南去不就下海了嗎？沒錯，在佛羅里達以南，有一串島嶼伸入加勒比海，島嶼的名稱是鑰匙群島，而這一天的行程就是順著公路到最西南端的西鑰（Key west）。

由旅館收集的資料得知，在此地有好多個野生動物保留區，可惜同伴們對於這些地方不感興趣；不過無論如何，任何一個海灘都可能是賞鳥的好地方。

在公路上，一路看到美洲隼或是中型鷹類站在電線上，而空中不時可見猛禽類盤旋，真想停下來好好的看看這些到底是什麼鷹，可惜跟著別人的團旅遊無法隨心所欲。車經過一高架鐵塔時，看到塔頂一座鷹巢，同時一隻鷹站在上面，用望遠鏡在跳動的車內勉強可看到白色的頭胸，應該是魚鷹才對；正好前方交通管制，車子暫停，立刻將望遠鏡借給同伴看一下，讓大家分享一下樂趣。

看到一個州立公園，領隊以為很好玩，就轉進去，一下車，看起來是一小片海

灘及一片熱紅樹林區。感覺上這個地區是渡假區而非旅遊區，並沒有什麼「好玩」的地方。在一側紅樹林區，建有一座步道穿入紅樹林，同時有好些解說牌，在最遠處還有一座賞鳥台。可惜正值中午，不會有什麼鳥；不過見識一下規劃過的自然保留區，也有學習的價值。同伴們都說此處不好玩，於是繼續往前行。

先找到一家海鮮店享受一頓龍蝦大餐，老闆娘見到男士就稱「紳士」見到女士就稱「蜜糖」，態度殷勤，吃得極愉快。餐後向她打聽附近的勝地後，就前往一處公共海灘。

到了海灘之後，發現只是一片沙灘及淋浴設備；下車後就各自找樂子。其實沙灘加上碧海藍天，景色已是不錯，只是似乎看不到什麼鳥。好不容易在礁岩上看到一隻鴿，上身灰，下身白，沒什麼特色，沒特色就是特徵，是笛鴿（Piping plover）。再來就是一群環嘴鴿了。

往沙灘邊緣走去，在盡頭處的轉角，私人碼頭上居然停了一群鳥，原本覺得單調的海灘突然生動活潑起來。在碼頭上從大到小分別是黑剪嘴鴿（Black skimmer），王鳳頭燕鴿（Royal tern），白嘴端燕鴿（Sandwich tern）半蹼白翅鴿，短嘴半蹼鴿（Short-billed dowitcher）及翻石鴿，其中黑剪嘴鴿我是

慕名已久，這種鳥在覓食時會將較長的下嘴插入水中飛行一段距離，下啄較長的紅嘴及黑白兩色的體色，在飛行時也很容易識別。王鳳頭燕鷗的冬羽不易與別的鳳頭燕鷗區分，是靠著牠橙色的嘴分出來。而白嘴端燕鷗則是依其黑嘴尖端的一塊偏黃白色而分出。比較麻煩的是短嘴半蹼鷗，全身灰色，典型的冬羽，沒有特徵，好不容易由其相對大小才對出來。

在觀察當中，有一艘船開過，鳥兒都驚起；等船過之後，鳥又飛回來，又多了一群小型鷗飛到沙灘來，由其沿著水線跑來跑去，及翼先的黑斑，看出是三趾鷗，當這片沙灘的鳥都識別過後，得往回走了。在藍天白雲之間，有十多個黑點，有些是猛禽類，但無法識別是那一種，另外還有兩三個由剪影看出是軍艦鳥，加勒比海上只有一種麗色軍艦鳥（Magnificent frigatebird），大概就是牠了。

出了海灘後，車一直開到西鑰都沒再下車，在島與島間的橋旁，可以看到很多褐鷗及雙冠鷗停在橋柱上，到了西鑰已近黃昏，可惜烏雲密佈，無法觀賞著名的西鑰落日，稍作小停，看看此地街景後，即趕回佛羅里達市。

12./22 這天行程是到甘迺迪太空中心去參觀。在尙未來此之前，實驗室裡的研究員就告訴我說，到狄斯耐是讓你盡情

的玩樂，而到太空中心則是了解人類在科學上的成就。

車開始往北走。中午到達太空中心時已是淒風苦雨。在進入卡那維爾角的橋上，看到一隻全身白色，橙色大嘴的鳥，居然是紅嘴鷗（American pelican），在看過數以百計的褐鷗之後總算是給我看到這種鳥了。

到達太空中心的展覽館，由於時間有限，只能稍看看館內外的陳設，沒有時間到發射台看，實在遺憾。我在停車場附近看到了大群的雙色樹燕（Tree swallow），約二千隻往西北方飛，感覺非常特殊，我後來知道佛羅里達的東北部出現三十年來最大的風雪，我並沒有查當天的氣象圖，否則燕子飛行的方向與天候可能會有一些有趣的關聯。

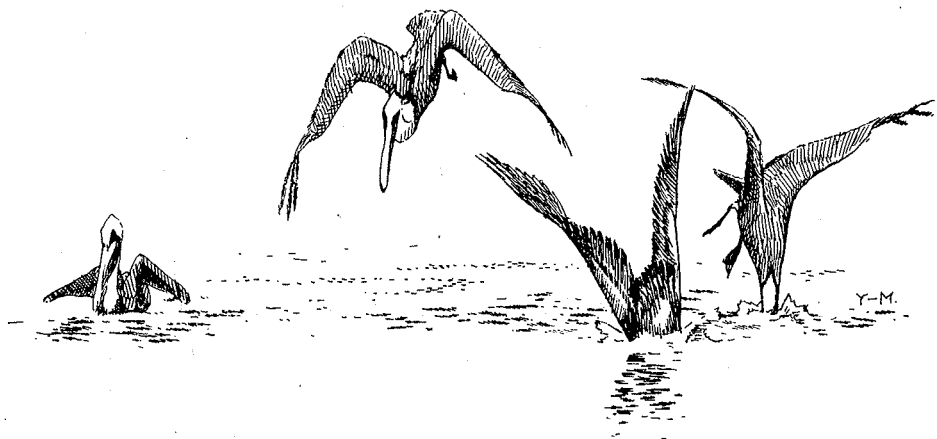
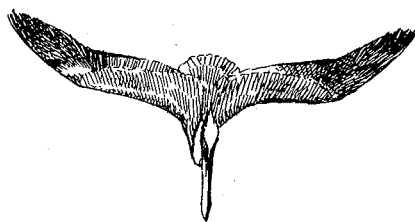
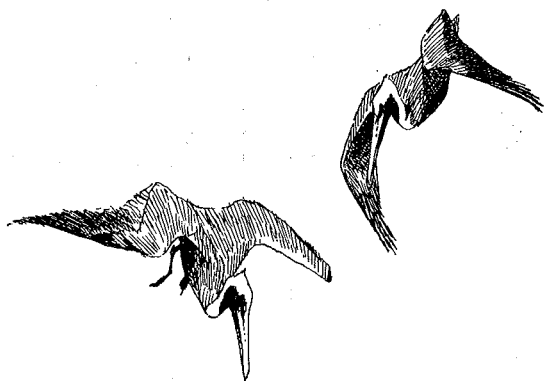
另外在停車場上，停了一群嘲鷗、裡海燕鷗、雙帶鴿、加拿大燕鷗等鳥。低空中一隻鷹，高空一隻白鷺飛過，另外在附近草地及樹叢中，還有成群的黃腰白喉林鶯及褐斑翅雀鷗（Chipping sparrow）。

從太空中心的資料中，我還發現週圍地帶居然還是自然保留區。（這個保留區有雙重意義，首先是有反對此地的太空發射活動，認為會影響野生生物的生活，因此乾脆就在此建立保留區，證明不會影響

生態。另一方面在建立保留區後，可限制此地人爲的活動，以保障太空發射活動的機密性。）而在車子開出來時，我在公路邊的溪中，發現了一隻林鶴（Wood stork），美洲唯一的一種鶴，黑色的頭及白色的身體，由於體型大，在車上不用望遠鏡就可認出來。另外在水邊還有一些大藍鷺、雪鷺及紅冠水雞。甚至在一棵棕櫚樹下，居然有七隻禿頭的美洲鷺在下面躲雨，這是此行中最後記錄的鳥。

12./23 從佛羅里達回北卡的路上，因於風雪一天，到了第二天晚上才回到北卡，結束這次旅程。

當然，這次行程單就旅遊而言是蠻不錯的，賞鳥記錄方面，東拼西湊的總算讓我破百了，但是隨團旅遊只能用零碎的時間賞鳥，總覺得不盡興，或許來年有機會，再專程前去賞鳥，或許會有更豐盛的收穫。



關於赤腹山雀

紅人

不記得正確的時間了，大概是在某個星期五的下午，趁著沒課的時間到萬華的鳥店逛，天陰沈著。走進第一家店裏，聽到野外熟悉的聲音，一籠籠的紅嘴黑鸝，白頭翁、紅山椒不停地鳴叫，還有一些紅鳩、珠頸斑鳩各數十隻等著善心人士的光顧。抬起頭看到六、七隻赤腹山雀，各被關在一個小籠子裏，不停地跳躍著，一邊發出清脆悅耳帶點金屬味的「吱吱」聲，天生的本能使他們習慣於在小樹枝間跳躍著找尋昆蟲並發出叫聲連絡同伴，警戒天敵的來臨或求偶，現在他們雖然身在籠中，仍然保持著野外的習慣。但是有一隻出奇的安靜，他的身子虛弱地躺在籠底的鐵絲網上，偶爾痙攣，偶爾發出無力的叫聲，我知道，幾分鐘或幾小時之後，牠會更安靜，再也沒有知覺，沒有痛苦。

思 隨著山雀的身影飄回以前賞鳥時的記憶：在一個七月天的正午，我和朋友在鳥來回程的路上，個個被被毒辣的陽光曬得無精打彩，突然出現一羣赤腹山雀，使我們精神為之一振，鳥兒在我們身旁愉快地跳著、喜滋滋地叫著，像在覓食，更像在嬉戲，絲毫不懼人類近距離的存在。還有一次，二月的谷關，亮麗的櫻花還有不少在枝頭上展現她們誘人的美，高大的楓樹上，嫩綠的新葉才剛出來見這世界，陽光透過葉間的縫隙灑在地上，光影形成

斑斕的圖式，遊人如織，風景如詩，兩隻赤腹山雀在我面前大方地追逐，玩著求偶的遊戲，無視於我的存在，我心想：希望以後追女朋友也要有這種大無畏的精神……。「抱歉！」冷不防被人撞了一下，嘴裏迸出這麼兩個字，他手裏正饒著剛捉來的喜鵲雛鳥，我回到了現實，看著籠子，我待不下去了，快步走開。

同樣是小巧可人的赤腹山雀，有些能山林間生活在純淨的空氣和自然的陽光之中，循著長久以來萬物所共存的自然法則生老病死；但有些山雀則必須在人類所製的鐵絲網籠中，享受著和平西路旁汽機車所賜與的空氣和旭光牌日光燈的「日光」，他們的一切操縱在人類手裏。

這種現象，愚蠢而殘忍，因為愚蠢所以殘忍。

當獵人去巡網，多少會發現一些因上網過久或掙扎劇烈而失溫嚴重甚至休克的鳥兒，他們被丟在一旁，等死。然後是裝箱上車，往大盤商去，對這些野鳥而言，這可是一次新奇的經驗，首次不必振翅飛翔就可以快速地移動，當然偶爾有幾次劇烈的震動，考驗著鳥類那精密細緻而適於飛行的身體。而如此一大羣各種不同的鳥如此緊密地被結合在一起，如此悶熱、不通氣，更是前所未歷。到了目的地，商人打開箱子，免不了又要發現一些死鳥被牠

們的同伴踩得不成鳥形。然而，除了抱怨死鳥不能拿來賣錢之外，又能如何？只好餵圾垃筒，反正每次有貨進來就免不了會淘汰一些不適合人工環境的個體。就這樣，萬華的鳥店每天都維持著數千隻的規模。斑文鳥、紅鳩等放生鳥占了絕大多數，但熊鷹、藍腹鷗或是一狗籠的灰面鷺也非稀客。

人類買鳥來養或是買鳥來放，爲了欣賞鳥類悅耳的叫聲，優美可愛的姿態或是爲了藉放生減輕人類的罪孽。結果，有多少生命因此被迫消失，有多少生態現象因此改變。人們放走大陸畫眉對台灣畫眉或

許造成威脅，人們捕捉美麗的藍腹鷗使得因棲息地銳減而飽受威脅的族羣更加危險。人們想藉此回歸自然，卻對自然造成破壞。人類種種短視而愚蠢的行爲，對野生動物而言卻是殘酷無比。

聽說保育法通過，禁止列名其上的鳥類遭獵捕、販賣，已持有人必須於四月底前向有關機關登記，這是項不錯的好消息？

不知不覺已走到最後一家鳥店，看完了在底籠中踱步的黑冠麻鷺亞成鳥，心中仍念念不忘那隻垂死的赤腹山雀，天色更暗了。

中華民國野鳥學會年刊
投稿規則

一、一般規定：

1. 本年刊暫定每年出版一期，凡未曾在其他刊物發表，有關鳥類的論文，調查報告或特殊觀察記錄均受歡迎。
2. 本年刊編輯對來稿有建議，修改取捨權，稿件請寄兩份，其中一份得爲複印。
3. 論文揭載順序以接受順序爲原則。
4. 來稿一經採用，酬送每位著者年刊十冊。
5. 本年刊暫定每年十月卅一日截稿，十二月出版。

二、原稿：

1. 中文用標準稿紙（600字），由左至右，中文字以每格一字橫寫，英文用打字紙（ $21.5 \times 28\text{cm}$ ）間隔2行繕寫。

2. 原稿第一頁應為：

(1) 主題與副題，並分行繕寫。

(2) 著者姓名寫於主題下中央處，兩名著者以上姓名間以點連接。

(3) 應附上英文〔題名〕及〔著者全名〕。

(4) 著者服務單位（附英文名稱）列於第一頁下端。



3. 第二頁為摘要（Abstract），原文如英文者請附中文摘要（400字內），原文如為中文者，請附英文摘要（300字內）。

4. 第三頁以下為本文，原著論文依前言，材料與方法，結果，討論，結論，參考文獻及圖表原稿順序繕寫，其他文章不必依此形式，但必須列參考文獻。

5. 字體：

(1) 務必清晰可辨，避免用簡體字及古字，以利編排。

(2) 凡外來名詞如人名，地名，生物學專有名詞，在文中第一次出現，得以其後加括弧以原文註明之，如生態隔離（Ecological isolation）跗蹠（tarsus）等。

6. 單位及記號：度量衡請用國際標準單位如m, cm, u, kg, ppm, cal, °C等。

7. 附圖表及照片之標題與說明書請繕寫清楚。並請在文中指出圖表之位置。

8. 參考資料請參照下列書寫：

(1) 王金源 1975，竹滬鹽灘之鳥類相師大生物學報 20:71-86。

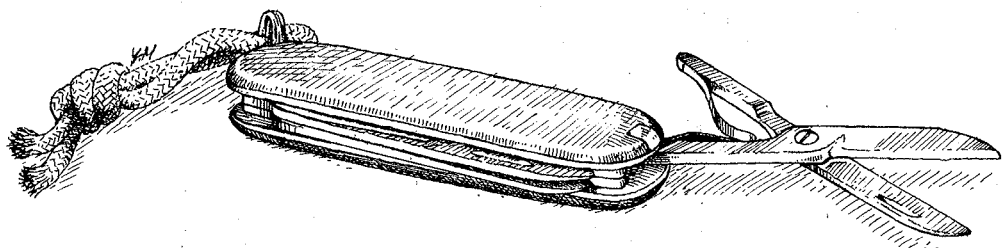
(2) Severinghause, S. R. (1977) First Record of the Ashy Drongo, *Dicrurus leucophaeus* from Taiwan Bull. B. O. C. 97 (3):103.

(3) 小林桂助 1949 紅頭嶼より新記録られる鳥2種。鳥 12(58):171-172.

三、來稿請寄〔中華民國野鳥學會年刊編輯組〕

以馬蓋先為師

王季新



戶外活動有三寶：小刀、火柴和口哨；時下流行改為大、小瑞士刀各一把，打火機一個，和自行附加鎖匙掛鉤或通行証（名牌）夾子的口哨一只。大瑞士刀多採七品或九品者在戶外使用；小瑞士刀則有牙籤、鑷子等五種用途，平時放在褲子內袋裡隨時使用；打火機到野外才帶，必要時放一個在車上備用；口哨可與瑞士刀合而為一或單獨置放，沒事的時候找個人少的地方練習一下吹法，參考莫爾斯電碼教本，沒有這方面的資料就練習吹「三長兩短」或「S O S」（即三短三長三短，一長聲等於三短聲，聲與聲之間有一短聲之停頓）。瑞士刀切忌買用途太多者，多了反而不方便，打火機使用前要練習操作之法，它的用法在操作上與火柴有若干的不同。

除此之外，個人的皮夾裡能放上兩三片的OK絆，對割破的小傷口或撕裂的褲子都有助益；習慣上電氣膠布或醫事用白色膠布都可取代繩子在某方面的功能，電

氣膠布用後無痕但不耐熱，白膠布則在用後常留膠跡，有事沒事在背包裡多放一卷膠布（帶），絕不會令您失望。常見到在戶外活動的天幕或帳篷的營柱被風吹垮，就是因為營柱與營柱之間少了層膠布加強之故；當然，在營柱與營繩、帳篷三者之間的綁法也有學問，此不傳之秘可用牛肉乾一包解決。還有活用童軍繩結的基本打法，對工作絕對有益！

賞鳥人最苦惱的就是在下雨天賞鳥的時候如何保護心愛的望遠鏡，敝人在下俺早有解決之道，免費提供鳥友們參考。

到海邊或堤防邊用單筒看水鳥，在鏡身上套一個塑膠袋祇能擋小雨，「王」法是去找一根可拆成兩截的撞球桿取其攜帶方便，逢雨時將球桿立在三腳架近鏡身位置，上細下粗的插在土裡，與腳架交會處用電氣膠布綁牢，再把雨傘撐起來用電氣膠布綁在撞球桿上，風雨無懼！兩隻手注意調鏡及風勢強弱即可，搬遷拆卸均極方便。若在水泥地上遇風大時，解決之法也

很簡單：找根鐵絲綁在球桿底端，多出來的部份繞成一個大圈踩在腳底下，即可穩如玉山。這些動作全用雙手完成，諸君不妨一試！

說到雙筒在雨天的防雨之法，可就難的多了。：有人用斗笠，有人花高價買不怕水的鏡子，有人乾脆不出門，也有人表示舊的不去新的不來。由於敝人一向很窮，所謂窮則變、變則通：到釣具店裡買件釣魚背心回來，一定要買在背後縫有可攜帶釣竿用口袋的那種，再去登山用品店買罐防水膠在背心的前後噴上一層，可防小雨。鳥人出外賞鳥的時候怕遇天雨，就把背心穿出去，帶支雨傘收妥後一併攜著，雨傘習用俗稱五百萬的大傘，取其握把為直式利於插入背心口袋之便；遇著天雨，就把傘撐開插在背後的釣竿袋裡，雙手照樣可以空出來持鏡賞鳥，不亦悅乎！要注意的是釣竿袋的上半截是一塊白色寬的鬆緊帶，雨傘插在裡面容易左搖右晃，自己動手或請賢妻縫條繩子或鞋帶上去（注意要縫在縫綫位置而非縫在鬆緊帶上），將雨傘傘柄綁牢可收穩定之效，您瞧！「王」法多有創意！！

許多鳥友不習慣出門帶傘，住在寶島常有被歸類於「落湯雞」的經驗，一家有三五支傘不算稀奇，可是一年之內能把傘全部汰舊換新的那才是本事！沒本事的傘

就全讓人給換了，弄到最後，總是一支迷你型的破折傘長相左右，掉不掉也沒人要嘛！「王」法建議，鳥會不妨代售用後即丟的塑膠布雨衣，一件不過二十多元，體積形同香菸盒大小，上班旅遊均適備用，放久了也不怕蟑螂咬，多買一件送給異性朋友，貼心實惠又省錢，中秋賞月還可以舖在地上當防潮布夜遊時指月觀星，野外求生時更可以擋風驅寒，一舉數得，帥呀！

臺灣這個小島，環保與經濟發展抗爭，生態成為弱者；政治與文化倫理抗爭，法治成了弱者，而今有形的「弱者」抗爭總是以暴力去凸顯形象，祇怕鳥會成員的迷彩服如此穿下去，早晚會成為被抗爭的對象。我等鳥友與其關在象牙塔裡觀鏡賞鳥，偶有拆折鳥網、破壞陷阱之舉，對於整體生態而言貢獻實在有限，「王」子建議不如加強生活藝術化之實踐，多方面學習DIY的知識，影響親朋友好和下一代，無形的精神可以有形的發揮，親手去做出一些全宇宙和銀河系唯有自己才擁有或者旁人需要學習仿效才能共有的事或物，創造流行、領導風尚，成熟思考。化鳥國狹窄心胸為泱泱大國風範，或許個人生活藝術化的一小步心思，正是全人類可以繼續活下去的一大步保障！

如此以馬蓋先為師，諸君以為然否?!

賀

新竹市支會成立

曾美麗

賞鳥，好像是近幾年新興的玩意兒。其實，台灣的賞鳥團體已有將近二十年的歷史了，只是賞鳥風氣的帶動近五、六年來較為積極罷了。

民國62年，在幾位來台工作的美籍愛鳥人士的鼓勵之下，我國組織了「台灣賞鳥俱樂部」(Taiwan Birdwatcher's Group)，這是本省賞鳥活動正式推展的開始。然而十多年前賞鳥被視為一種貴族化的休閒活動，因為當時捨得花錢買望遠鏡的人並不多；再加上戒嚴時期傳播媒體受種種限制，在資訊不普及化的情況下，這個團體雖數度變更組織名稱，但人數的增加却是有限。在民國73年改組並正式立案為「台北市野鳥學會」之前，會員人數尚未滿二百人。改組後，一切都從零開始，除了資源外。但在理事長郭達仁公開、公正、公平並以身作則的領導之下，幹部們同心齊力地為擴展會務、推廣賞鳥活動而努力付出。猶記得當時我奉命接任活動組長，組員才十人左右，每人每個月大概有三、四個假日是在外帶隊。雖然是很累的差事，但大家都忙的很起勁，毫無怨言。因為大家心裡都明白創業惟艱，既然認同肯定這個團體，也就無怨無悔了一我想，這是我始終留在鳥會，願意為她鞠躬盡瘁的緣因吧。

由於業務的關係，與台中鳥會、高雄鳥會常有所接觸。而大家有感於台灣野生鳥類日益減少，是由於其面臨棲息地破壞、濫殺獵捕的壓力，因此一致認為有必要聯合全國鳥友共同維護鳥類的生存權益，因此促成「中華民國野鳥學會」的成立，這在台灣生態保育運動史上是一個劃時代性的福音。

「中華民國野鳥學會」成立於民國77年7月31日，其首要發展方針，就是鼓勵協助各地成立分支會。台北市野鳥學會首先歸屬其下成為台北市分會，其後有南投縣支會於去年6月底成立，而新竹市支會亦以黑馬姿態搶先台中、高雄、宜蘭等地區於今天召開成立大會，於此致上最誠摯的賀意與祝福外，並期盼這匹黑馬能繼續散發無比威力，為台灣鳥界拓展更寬廣的視野。

鳥會的宗旨可以用六個字涵蓋：欣賞、研究、保護。十年前，大家是以純欣賞的角度來接觸大自然。而短短幾年間，毫無反顧的經濟開發，使得台灣滿目瘡痍。賞鳥人覺醒了，於是積極參與保育運動，從去年四月中旬發動會員至立法院請願催生「野生動物保育法」，到今年三月份舉辦的「為野生動物保育法把脈」座談會，這段期間鳥會扮演保育界與民意代表、政

夜鷺驚魂記

曾淑鈴

府三者間的溝通橋樑。雖然政府執行政策法令的步調總是慢好幾拍，但在鳥會軟（支援其業務需要）、硬（製造輿論、促請立法委員施壓）兼施的壓力下，許多保育措施總算有在推動或改善中。當然，於此短短三言兩語，似乎很難讓鳥友們明確瞭解鳥會到底為台灣生態保育界做了那些事。而會務纏身，讓我一直忙得無法抽空提筆向會員們一一報告工作成績，真抱歉。不過，我可以肯定地告訴各位，台灣的環保團體雖然多得數不清，但真正投入衆多人力，以實際行動用心專注推展生態保育運動的就只有中華民國野鳥學會了。今天，生態問題已漸受各方注意，這是鳥會多年來辛苦耕耘的，雖然離開花結果還有一段漫長的歲月（十年、或二十年吧），但總算萌生花苞了。

含苞待放，是最美、也是最脆弱的時期，如果不能堅守理想與信念持之以恆，保育的花朵永遠無法怒放，而在物慾橫流的社會結構與經濟政策下，台灣島嶼將萬劫不復。

在這充滿喜悅的新生日子裡，願諸位鳥友讀完本文後，使命感油然而生，則不僅新竹市支會充滿朝氣、希望，台灣生態保育界將又增添無數尖兵，共勉之！

帶著血絲的圓眼，微啓而流著血的嘴——嚇住了我和徐致嶽，就在二月十八日關渡凌晨3：30分。

× × × ×

當發現鳥上網時，我們加快腳步，定睛一看，竟是夜鷺幼鳥。牠睜著血紅大眼，張著流血的嘴，一動也不動在網上，首先，我倆嚇呆了，回過神來便展開解鳥的工作。徐拿手電筒，我呢？左手抓大身軀，右手解網，就在我定神解鳥的過程中，牠逐漸恢復體溫（因手電筒及手的溫度）而以飛快速度啄了我右手指一下，此時，我倆又爲之嚇了一跳，但也心中一喜。畢竟牠還有力氣啄，可見已活過來了（原先全身冰冷），接著，我們改變方式，用鳥袋將其頭套住，再進行解網。幸好，纏得並不緊，否則犧牲了一條生命，可就是我的罪過了。

帶回工作站，莊志雄說先拿一份報紙墊在桌上，以防其拉屎尿。果然，剛一上腳環，牠便灑了一泡尿！接著，衆人也費了一番功夫才將測量工作完成。

× × × ×

從來沒想到，竟會以此種方式和夜鷺見面！也無法忘記，我手指上的一道啄痕。

新竹野鳥學會

成立感言

黃麟一

新竹野鳥學會終於正式成立了，無論從任何方面來看，都是值得慶賀的。這個社團的成立是歷經數年的孕育而成，由於初期的成員並不多，而社會上對賞鳥活動未能普遍接受，故賞鳥人口增加速度相當緩慢。但是從民國七十七年起，在新竹地區的鳥友們，體認到實際環境的劇烈改變。開始從事他們從未嘗試過的活動，那就是認真地，積極地為新竹地區組織一個能提供廣大民衆，認識自然、保護自然生態環境的社團。並希望藉由社團的力量，使新竹的許多賞鳥地區，免於人為的破壞與污染。

新竹鳥會的幹部與成員大部份來自工研究院內各系、所，在推動各項會務工作，也都是靠這批熱愛自然的鳥友們鼎力幫忙才得以順利地擴展。其中特別是資料組的陳慎哲和湯允嫵伉儷這對夫妻對會務工作，資料整理與儲存投入相當多的心血。而活動組的羅宏仁、郭承裕、黃麟一及其他嚮導，也不遺餘力地帶活動，做例行調查和對外聯繫，可說已達廢寢忘食的地步

。還有其他的鳥友們也都能克盡職責，完成各項任務，使會務推廣得以順利進行。我能身在這麼一個融洽，互助合作的社團中，感覺相當愉快。

記得初期的活動，都是互相約定，分工合作，有人找車、有人安排食宿，辦起活動輕鬆愉快。雖無組織，卻也井然有序，未曾發生問題。而聚會，看幻燈片又更是經常性的活動。有了對自然的喜好，更希望別人也能來參與，使大家都能體認到自然的美與重要。我們開始辦大型有計劃性的活動，瞭解唯有將活動的重心，朝著新鳥友的方向移動，才能使正確的生態保育觀念，得以推廣。在辦大型活動方面，由於人力的不足也使得嚮導們頗感壓力沈重。雖然活動次數不能說多但也能達到精緻的目標。這些活動便使我們這些工作人員建立起一種新的感覺。這種感覺發之於自然而顯現在鳥的身上。我們由鳥身上建立起感情，並聯繫每位鳥友，使之更緊密，除了自己賞鳥，也通知其他鳥友一起來參與。這股綿延不絕的力量，成了今天能

順利組成一個社團的力量。而我們也希望這股力量能繼續地延伸到每個人的身上，使社會上每個人都能藉由了解鳥進而了解自然生態的重要性。這也是鳥會成立的目標。

新竹鳥會雖成立了，但並不意味著，鳥類保育活動的推廣是鳥會的工作，而是我們有了鳥會這個組織，能把我們每位鳥

友對鳥、對自然的關愛集合起來。集合每位鳥友的力量，就能使鳥會發揮功能，達到保育鳥類，保育自然的目的。

最後，再次慶賀新竹鳥會的成立。希望各位鳥友能給予最大的協助，無論在精神上或物質上的鼓勵或批評指教，我們由衷的希望，使新竹鳥會成為所有鳥友的鳥會。



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

會員特價：
NTD. 1650⁻

—請洽鳥會—

總代理：大龍貿易公司 TEL:3222423

新竹水鳥月記事

新竹鳥會

時代雜誌稱台灣為「貪婪之島」，世界各國也都認為台灣人民是富裕而沒有文化的一群，虧他們也講得出來，歷史素養顯然太差，要知道我們身上可是揹負著五千年的悠久文化，要是沒有我們祖先發明火藥，印刷術、指南針……，不過話說回來，我們對大自然也的確是殘酷了一點，中國人在文學、思想、藝術方面留下了一些東西，在自然科學方面卻一直繳白卷，就拿賞鳥為例吧，現在台灣的鳥類早已嚇得拒「人」於千里之外，隻隻保持距離，以策安全了，卻還有許多人繼續做一些天怒「鳥」，很不「鳥」道的破壞行為，聽不進「今日鳥類、明日人類」的警語，許多人終其一生對鳥類認識是「每隻小鳥看起來都是黑黑的，烤起來也是黑黑的」，當然也使得許多鳥類終其一生視來台灣為一項「死亡遊戲」。

言歸正傳，新竹崙寮海埔新生地因環境條件優良，內有良田、池塘、廢耕地、防風林，以及垃圾山，外有河海交會三角洲，地區遼闊人煙稀少，吸引了許多不同習性的鳥類，目前為新竹地區最為重要的賞鳥據點，歷年來記錄鳥種已超過 210 種，並且還持續增加中，這豐富的鳥類資源，當然無可避免地也正遭到人類有意無意的破壞，看在賞鳥人士的眼裏，真想找個

地方噴上「痛心疾首」四個大字，因此在避免淪為「關渡第二」的共識下，一群從外地來新竹工作的鳥友，加上新竹本地鳥友，由最早的「興之所至」，演變為成立中華民國野鳥學會新竹分會以凝聚衆人力量，來推廣自然保育觀念，目前已向新竹市政府申請核准，預計本年七月一日正式召開成立大會（歡迎大家告訴大家，以共襄盛舉）。

水鳥月活動是第一次跨出之研究院、飛利浦、清大、交大、實驗中學等單位，而正式邀請新竹市民參與的活動，也是鳥會成立前的熱身運動，數次的會議加上動員最多的籌備活動，透過 150 張精美手繪海報傳播出了賞鳥的訊息。可惜那一陣子天氣有些「神經」，春雨下個不停，所以四月十五日的水鳥月活動真是在「水」中賞「鳥」，工作人員比來賞鳥的人還多，賞鳥的人比鳥還多，太慘了！中午撤離聚完餐後，趁大雨稍歇再返金城湖，發現還是有人看見海報而前來一探究竟，顯然潛在鳥友不少，因此四月二十九日的第二次水鳥月活動還是頗為熱絡。

四月二十九日天氣終於放晴，工作人員一早就懷著又期待又怕受傷害的心情，在金城湖水閘門旁清理環境及架設望遠鏡、恭候鳥友蒞臨。由於前幾天黃麟一等一

行人在附近發現了一隻黑頭翡翠、十多隻沼鷺，及大批鸕鶿科水鳥光臨，並用其一貫興奮的口吻告知記者，聯合報於是在四月二十五日發出「新竹鳥況好得不得了」的煽動消息（當然也是正確的消息），此舉不僅引來新竹本地人士，連台北分會及南投分會也都有人專程趕來（感謝衆鳥友捧「人場」，幸好有二十幾隻金鵝及一隻黑喉鵪接待，雖然沒看到黑頭翡翠和沼鷺，也不致於完全槓龜），甚至有一位遠從花蓮趕來的女老師，令我們十分感動（此人顯然「中毒」頗深，因為五月五～六日辦金山一野柳活動，她又從花蓮專程趕到新竹集合，我們再次感動！）、二十九日當天估計有 250 人參加，發現鳥種共 29 科 78 種大批人潮聚集，竟也引來了警車，警察伯伯對這群鳥癡一定很不能理解。參加人員中，許多人是第一次賞鳥，在衆解說員舌粲蓮花、循循善誘下，個個興趣盎然，欲罷不能，很多人都驚訝地表示，第一次發現望遠鏡中的夜鷺居然如此這般的漂亮，大杓鷗的嘴巴好奇怪……於是紛紛打聽各單筒望遠鏡，及那些看起來不怎麼起眼的小 Zeiss 雙筒望遠鏡要多少錢，準備開始存錢購買，嘻，中毒了！

當日參加者中最特殊的，要算是一群（約 20 人）事先預約參加的南寮國小學生，在老師率領下，裝備齊全地來郊遊順便賞鳥，由素有孩子王之稱的羅宏仁叔叔引

導，上了一節寶貴的自然課（有照片為證），小朋友一面嬉鬧吃西點，一面排隊一睹望遠鏡中的美麗動物，同時很專注地用國字夾雜注音符號把所看到的鳥種都記錄下來，看到此情此景，不管是「夜鷺」還是「夜路」，我們畢竟開始在下一代身上撒下一些自然保育的種子了。

後記

一個群體的誕生，一般是經過形成、醞釀、規範、完成等四個階段，各需要不同類型的人員參與，因此，把賞鳥當成個人興趣是一回事，成立賞鳥社團推廣活動又是另一回事，新竹鳥會內一群有熱誠、關心生態環境，但也正為生活而忙於工作的朋友促成，鑑於事業尚待「打拚」，後續的成長實有賴總會與各分會先進們鼎力相助，更需要社會上熱心人士的關懷與參加，以期能發揮團隊力量，共同防止環境品質的惡化，提升生活文化。目前新竹鳥會會址暫設於新竹市經國路 2 段 248 巷 2 號，電話（035）250901（電話答錄機），敬請各鳥友奔相走告，介紹親朋好友熱烈參與，有鳥同賞、有事同當！



芬蘭觀鳥大賽後記

林志誠 譯

去年五月十九、二十日芬蘭舉辦了一項觀鳥大賽，這是北歐國家首次的觀鳥大賽，這種有趣的觀鳥大賽目的是籌募款項將用之於 Suomenoja Espoo 濕地，Suomenoja Espoo 濕地位於 Espoo 易斯普鎮靠近芬蘭首都赫爾新基，一共有六隊參加，十九日下午五點從赫爾新基市總統府出發了。

Suomenoja 蘇曼諾加易斯普濕地先前是鳥類的天堂，但是現在濕地面積逐漸縮減，鳥況日下，這一次募捐款項將要建造一棟自然教育中心，要鼓勵民衆對自然、鳥類和賞鳥的興趣。

是誰出的點子？是世界野生生物基金會芬蘭分會總務秘書 Mauri Rautkari 毛里勞卡里先生，他仿世界野生生物基金會香港分會曾經舉辦過的香港觀鳥大賽的例子而提出芬蘭觀鳥大賽的構想。

參加大賽的六隊是一 WWF 世界野生生物基金會隊 二動物世界雜誌社隊 三記者隊 四自然專家隊 五當地商人隊 六易斯普鎮隊。SAAB 汽車製造廠認捐了六輛觀鳥專車，六隊同時出發，在十九個小時內儘量辨認鳥種。

募款方式有四種，一參賽的六輛 SAAB 汽車車廂廣告二猜鳥種有多少種並認捐相對的基金三其他的公司行號捐款計收入芬

蘭幣十二萬五千元（合台票六十七萬五千元）四發行彩券。有一家公司認捐一棟賞鳥小屋，另有一家認捐沼澤平台，寬度可容輪椅通過，其他公司捐贈教育解說看板，開闢自然步道，贊助調查經費，而彩券的大獎是芬蘭航空公司提供的曼谷機票。總計這次芬蘭賞鳥大賽的總收入是芬蘭幣二十五萬元（合台票一百三十四萬二千五百元）。

五月十九日下午五點觀鳥大賽馬拉松開始了，總統夫人 Koivisto 庫伊維斯託親臨主持，賽程到第二天中午十二點共十九小時，最後大會記錄是參賽六隊一共看到一百五十七鳥種，而 WWFPanda 貓熊隊看到一百二十八種得冠軍。

毛里先生告訴 WWF 記者說：這次觀鳥大賽我們向民衆展示賞鳥是多麼有趣的事，激發了民衆對鳥類的興趣，明年我們將聯合瑞典國擴大舉辦觀鳥大賽。

譯自世界野生生物基金會雙月刊

WWF News

世界野生生物基金會總部設在瑞士

World wildlife Fund

1196 Gland, Switzerland

Telefax (41) (22) 643239

蘭陽鳥諺

一藉鳥的體態與行為來揶揄、嘲諷他人：

1. 棕背伯勞

喜歡站在竹林頂端喧噪不停，形容一個人話很多、喋喋不休，尤其指婦道人家，台語稱之「筆刀給」。

2. 鷓鴣（萬長丟仔）

形體小，喜於草叢中跳躍不已。形容一個人既矮小，又瘦，又好動，

3. 夜鷺（暗光鳥）

夜行性鳥類。形容一個人半夜三更還不睡。

4. 翠鳥（釣魚匠）

以前農村大家庭大伙人一起吃飯，形容一個人夾菜又快又多，像翠鳥啄食魚兒又直又快又準。

5. 白鷺鷥

嘲諷一個人好吃食量大，但却長不胖，兩條腿像白鷺鷥的腳一樣瘦長而無肉。

6. 田鑽仔

形容一個人終日忙碌又勤快，很會為自己爭取機會，像田鑽仔拼命啄食一般。

7. 白腹秧雞（紅屁股仔）

形容小孩子玩捉迷藏或躲著大人，只顧把頭藏起來，屁股却露在外面。

8. 董鷄（田董）

形容一個人懶惰，走起路來懶散，像

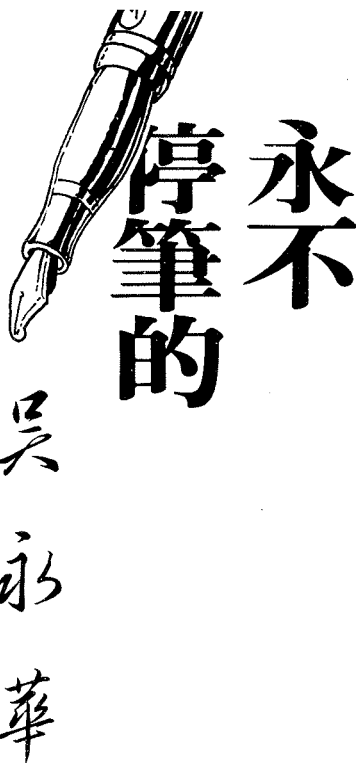
董鷄一般邊走邊點頭。

二筆者祖母家住宜蘭市，回憶年幼時（約民國十年）的一些童諺：

1. 黃鶯：當時黃鶯甚多，棲於相思林中，且愛鳴叫，鳴曰：「田董生後生，田董生後生，袂寄信嚟，袂寄信嚟」。孩童相仿成誦。後生：小孩。

2. 童諺亦云：「黃鶯皇帝，烏秋落爹，內葉乞丐」。落爹：奸佞惡人。內葉：老鷹。

黃鶯身被黃袍為皇帝，烏秋著黑衣為落爹，老鷹深褐色如著丐衣，故云。



林鳥

聞聲

知多少

魚狗

從昔日少數幾個業餘愛鳥人士草創的地方賞鳥團體，至今發展為更具規模和組織的中華民國野鳥學會，在提供國民感性及知性之賞鳥活動和推動生態保育工作上，始終不饋餘力，其成就是大家有目共睹的。除此之外，中華民國野鳥學會實際參與一些野外的學術調查及研究。同時也回饋學術界所需之相關資訊，以達到交流的目的。有鑑於此，筆者對於貴會資料組，提出一點小小的建議。

上過英文課的鳥友對“Birds of a feather flock together”這句英語，想必耳熟能詳，也瞭解它的意義。Weity(1988)指出大多數鳥類在非繁殖季會出現群聚現象，有過秋冬季賞鳥經驗的人，對那一群群呼嘯而過的林鳥，印象一定很深刻。

筆者正從事繁殖季與非繁殖季檜木 (*Chamaecyparis formosensis* & *C. taiwanensis*) 林的鳥相演替之研究，由於茂密的植被和固定記錄時間之限制下，在 1671 筆非繁殖季的記錄，其中有將近 90% 是屬於只聞其聲不見其影或不確定其隻數之記錄，一般而言，北美鳥類學家在處理這類聲音記錄時，在繁殖季，通常是將每一次聲音記錄 X 2 隻（多成對之故），換算作實際隻數；然而，對在非繁殖季的聲音記錄之處理，研究方法中，均絕口不提（Ralph 和 Scott 1981, Hutto 1985, Morrison et al. 1985）。

兩年多前，筆者參與太魯閣國家公園鳥相調查時，同時觀察其群聚行為，想出了一個解決方法，舉例而言，該地區（9—

3 月）常見鳥種—繡眼畫眉—之群聚隻數在 4—82 隻（ $n=55$ ），平均 24.7 隻，且無落單或成對情形（ $n=87$ ），故若把其每一聲音記錄 X 1 隻，當作其實際隻數時，會低估其數量，相對地，若把其每一聲音記錄 X 其平均群聚隻數（24.7 隻），當作其實際隻數時，得到的誤差較小，筆者在加州 Humboldt State Univ. 野生動物管理研究所修課時，曾就教 Ralph 氏（我的指導教授）此一作法之合理性，他指出當地研究者多依本身對各鳥種在非繁殖季群聚現象之瞭解程度，給以主觀的加權，因此認為我的方法客觀可行。

基本上，鳥類群聚隻數大小依種或區域而異且有季節性變化（Powell 1979, Greig-Smith 1978,

Hutto 1987, Morrison et al. 1987, 王和孫 1989)。換言之，同一鳥種在不同季節或區域的聲音記錄在換算成實際隻數時，所需之該鳥種之平均群隻數自然不一樣，故在精確性之考量下，勢必需要足夠的記錄（樣本數）才可，短期內實非一人之力可以完成，需藉助鳥會之資訊，不巧的是，貴會資料組利用 DBASE 軟體設計的鳥況檔中隻數一欄（林 1989），乃調查人員一趟調查下來後，將其所見及所聞（記作一隻）該鳥鳥種隻數的合計值回報資料組輸入該欄。筆者只好求諸野，向調查人員要原始資料了。因此，吾人建議該記錄欄改成每一次所見之鳥種隻數，而鳥種隻數之合計值則可由 DBASE 軟體中之 SUM 指令或統計軟體（如 SPSS）求得。此建議非只圖便利我的研究，更重要的，是為日後所有森林鳥相調查者鋪路。新法唯一的缺點就是資

料輸入員的眼會更酸，手會更麻，以及鳥會的磁碟片恐怕要多添購一些了！但是，這些努力在調查本島秋冬森林鳥類族群之工作上，卻居功厥偉！

參考資料

1. Greig-Smith, P. M. 1978. The formation, structure of mixed-species insectivorous bird flocks in west African savanna woodland. *Ibis* 120:284-297.
2. Hutto, R. L. 1985. Seasonal variation in the foraging behavior of some migratory Western Wood Warblers *Auk* 98:765-777.
3. Hutto, R. L. 1987. A description of mixed-species insectivorous bird flocks in western Mexico. *Auk* 89:282-292.

4. Morrison, M. L., I. C. Timossi, K. A. With, and P. N. Manley. 1985 Use of tree species by forest birds during winter and summer. *J. Wildl. Manage.* 49:1098-1102.
5. Morrison, M. L., K. A. With, I. C. Timossi, and K. A. Milne 1987. The composition and temporal variation of flock in the Sierra Nevada. *Condor* 89:739-745.
6. Powell, G. V. N. 1979. Structure and dynamics of interspecific flocks in a Neotropical Mid-elevation forest. *Auk* 96:375-390
7. Ralph, C. J. and J. M. Scott (eds.). 1981. Estimating

國際鳥訊

鱗胸 輯

蘇 俄：蘇聯科學院發現諾曼氏青足鵲的繁殖區位於極東的鄂霍次克海（Okhotsk）沿岸及堪察加半島（Kamchatka）。在1985—1988的調查中僅見30~40對。本島早被列入IUCN紅皮書中。

韓 國：政府決定開始西海岸開發計劃。共含了126項計劃，包括6大工業區、3個機場、港口、發電廠等設施。範圍所及的濕地破壞可能影響到整個東亞至澳洲的水鳥。其中包括唐白鷺、蠟鶻等稀有鳥的重要棲地。

中國大陸：亞太地區最重要的水禽棲地之一：黃河三角洲已開始進行龐大的開發計劃。預計在公元2000年前將原來的116萬公

頃荒地改變為農田、牧場養殖池，並建立農牧加工業及化工廠。顯然這塊濕地（Wetland）就要變成「失地」了（wasteland）。

越 南：位於紅河三角洲的Xuan Thuy保護區內原本網鳥及砍伐紅樹林的情形很嚴重。經當地政府與居民聯合成立委員會加強管理後，已大為改善。同時學校也加強護鳥之宣導。

泰 國：2月13日於Bung Boraphet出現巴鴨1♂及赤膀鴨2♂ 3♀，前者為泰國新記錄；後者為第2次記錄。

2月22日於Doi Pui發現白眉鴨1♂混於鏹鴨群中，這是泰國第4次記錄。

numbers of
terrestrial birds.
Studies in Avian
Biology 6. Cooper
Ornithological
Society. 630 pp.

8.王穎 孫元勳,1989.
太魯閣國家公園陶塞
溪、蓮花池和神秘谷
鳥類生態研究。內政
部營建署,63頁。
9.林文宏,1989. 鳥類

資料電腦之構想與實
施,第一屆鳥類保育
研討會專集。台北市
建設局中華民國野鳥
學會台北市支會。64
—67頁。

● 一隻鳥仔鳴啾啾

三更半暝找無窩 ●

利用海埔新生地轉移工業在都市人口密集區的污染及垃圾問題似乎頗有創意，然而在沿海漁村且是台灣最大的河口潮間帶做這般大的工程及耗費，（彰濱工業區的前車之鑑不遠），卻純只是政策性的私下決定，未曾做過長期詳細的生態調查，從不去了解這塊每年數十萬鳥次的旅站有何重要生態價值，更不體會伸港地區賴以生存的養殖業，便貿然開發，隨便畫個「水鳥保護區」在最貧瘠的區域，卻將目前最多水鳥麇集的潮間帶關為垃圾掩埋場，規畫之不當，實屬烏龍傳統，閉門造車，令人痛心汗顏。

大肚溪口是國際自然保護聯盟（IUCN）列管的台灣十二個重要濕地之一，在東南亞也是一處相當重要的水鳥休息站，北岸早已被台電火力發電廠佔據，污染正迅速蔓延著，而此刻南岸又將瓦解，勢必會影響整個東亞生態及海洋資源。濕地生態是地球生態系的一種，單位產能很高，富含有機質

適於無脊椎動物的生長，也藉此成了大批水鳥的食物來源及棲息地。低度利用的傳統漁業年生產量可達數億元，又有豐富的生物相，數以萬計的水鳥景觀，有多少物種亟待研究發現，人文景觀、生態平衡的價值遠遠超過開發的經濟利益，所謂的「不開發即是最好的利用」，因此世界各國對濕地的利用都非常謹慎小心，若是得不需要開發，也都先經過長期詳細的生態調查後才展開計畫，並再復育一塊等面積的土地變為濕地。反觀台灣佔著天時地利的自然優勢，不加以保護卻以草率的開發計畫祭之，孰不知高塩份和地質鬆軟根本不是垃圾可以掩埋改善，水鳥需要的也絕非貧瘠的錯誤規畫，而冬天十二級的東北季風會讓人寸步難行，連三百公尺前巨大的火力發電廠都看不到，竟然可以幻畫出大型綜合運動公園、跑馬場、休閒中心的遠景，難道我們的價值判斷真的如此低俗？上一次的六十億耗費只剩下一些水泥柱

，如今的二千億除了犧牲掉無數珍貴的水鳥和伸港漁民，又將剩下哪些文明廢物？簡直是拿納稅人的血汗錢去填海埔新生地！

在世界各地爭相成立野鳥保護區的今日，我們不但關渡水鳥保護區力爭了九年仍未果，而今這項大肚溪口毀滅計畫卻在作業隱密，使各界未能充分了解其自然生態保育的重要性下迅速通過，如果我們再保持沈默，台灣可貴的自然資源又將在一次功利的考量下，被無情地摧殘犧牲。保育界人士醞釀在五月份發起抗爭行動，期望能結合力量進行翻案，挽回大肚溪口水鳥生命。而目前最迫切需要馬上制止的是那些以賠償之名行勒索之實的非魚塾業者，無情的怪手正一鏟鏟運走水鳥的命脈，台灣僅存的一點尊嚴。

——台大自然保育社——

記黃鵠鴿在埔里與燕羣集結大觀

黃蒼松

埔里，位於臺灣中心一個無海縣的山城大鎮，四面環山，形成大盆地的特殊地理形勢；東傍中央山脈之天然屏障，故不管再兇狠再潑辣的颱風皆可嗤之以鼻、處之泰然。加上氣候與山川之美，對賞鳥活動別具得天獨厚的條件。一年之間，每一次的活動記錄平均可達三、四十種，截至目前為止列入記錄已達四〇科一六八種醒目數字，非但出門即有鳥看，若到墾丁賞鷹祇需臺北的半程；夏季，除平地常見數十種之外，欲看高山珍稀鳥類也不過到鄰近的霧社、松岡、梅峰、合歡山、奧萬大等地即有；冬季，則另增許多中高海拔下移以及數十種度冬或過境候鳥；在衆多候鳥種數之中，族群最大者尤屬黃鵠鴿為最。

在西北鎮郊籃城村落旁偌大農耕地，亦即籃城公墓西南側六〇〇公尺處屬『房里圖』，有一片隔著一道灌溉溝，中分兩半約七分三厘面積即將採收的甘蔗園裏，從蔗圃稜線上伸手尚差一公尺上下的蔗葉上，每晚聚此棲宿著約莫上萬隻的黃鵠鴿，和兩萬餘隻的大燕群（以往發現時誤以為祇是遷移時的集結）。

目前在臺灣同時出現的黃鵠鴿有白眉和黃眉兩個亞種，拙文首將介紹埔里僅有的『黃眉黃鵠鴿』生態面面觀：身長十七公分，額、頭、頸、背為櫟灰色中泛著淡淡的黃綠色。眉斑黃色，過眼線灰褐色並

向後擴張延接後頸。腮、喉夏季鵝黃色，冬季變白色。胸腹至尾下覆羽夏季呈黃色，冬季為灰白色，嘴及附趾黑色。繁殖於西伯利亞以及阿拉斯加，每年八月遷移至暖冬區避冬，翌年四月又返回原棲地繁殖。在鵠鴿科中屬本省最普遍冬候鳥，常見於平地之淺濕或旱作地。賞鳥活動中經常有灰鵠鴿與黃鵠鴿兩者酷似之外形混淆莫辨而模稜兩可的情況發生，茲將其特徵及互異點列表以資區分：

名稱	黃眉黃鵠鴿	灰鵠鴿
頭脚	渾圓凸大黑色	扁平細小肉色
翼羽	羽緣較白	較暗黑
背	圓略駝	平而俏
眼先至嘴基	尖細	肥大
眉	白細	黃寬
尾	略短	稍長
額頭頸背羽色	櫟灰底泛黃綠	鼠灰色
全長	17公分	18公分
叫聲	單聲	三聲

鎮郊『公田溝』屬全鎮所有茭白筍最早栽植，也最早完成採收地區，每年正值完成採收期，常見雁鴨科之小水鴨、綠頭鴨，有時亦來小鵝鶩，前年亦來四隻池鶩

以及鷓鴣科等水、涉禽相邀至此，而黃鵠鵠也不落鳥後趕在此間渡冬。隨著時序更易，農田也依節氣而翻土、播種，黃鵠鵠則有了更廣大的生活空間，可供其分散至各個角落展開覓食活動；臨夜，則不忘選擇一處較僻靜、較濃密的甘蔗園過夜休息，以紓解白晝四處奔波之勞累。所謂良禽擇木而棲，於是，自然而然就選定最合宜牠們需求要件『房里』『藍城』一帶蔗田環境作為主要集散地。

筆者累積兩年的觀察經驗，以及三個多星期以來的密集調查結果，和白天分布地點的實地踏勘情形，其足跡幾乎無遠弗屆。緣於三月以後西向公田溝、日南、雙寮、南村、船尾，以及八股、赤崁腳、水尾、觀音山、坑內等地，放眼一片綠油油的茭白筍，因受株茂葉密滯礙難飛影響，且加上筍作農藥噴施次數頻繁等因素，鵠鵠與其他原來鳥類數量顯然大為銳減。以每天凌晨和下午鏗而不捨的觀察，絕大多數已往東向之藍城、梅仔腳、虎仔耳、大湳、內埔、九芎林方面居多；東南方茄荖腳、枇杷城、犁頭尖、五十甲、文頭栗仔、東埔、內底林、十一分、水頭仔、珠仔山、溪南等地亦不少；南方為大肚溪、水里城、民衆田、溪北外環道兩旁河床、恒吉城、紅瓦厝，以及東北向牛眠山一帶眉溪流域河床上、農耕地頗多；北向為水蛙

掘高地、四角城、史港、福興、大坑、貓頭、田螺堀、小埔、社等水稻濕地，蔗苗、玉米等雜植旱作地或臺糖農地與小雲雀混跡活動，俟黃昏吃飽喝足又「唧—」，「唧—」地呼朋引類，相偕飛返房里甘蔗園與燕群同棲。

茲將三週來之集散過程所作的現場速記簡述如下：

三月十一日 集結棲宿情形一：
陰

下午五時三十分起，即有三、五隻，七、八隻，……十數隻零星而分散的黃鵠鵠，接踵飛至夜宿之蔗田附近或插秧苗的稻田，和蔗田預先集合，然後在南向蔗苗田的飛到東北向；而在東北向的也跟著飛到西南向；似是就寢前對週遭環境之安全檢視行為。稍晚則有愈來愈多之勢，俟天色漸為昏暗即不約而同的一擁飛上，盤繞在夜宿的蔗葉尖至十五公尺左右上空。愈環繞則愈多至二、〇〇〇隻、三、〇〇〇隻，甚至三、〇〇〇隻五、〇〇〇隻不等；一批接一批在空中大會串至八、〇〇〇隻一〇、〇〇〇隻後，再分批依次漸繞漸低至適其就寢時間，然後伺機降落在蔗葉上過夜。隨後緊接著一群接一群的燕群，遠者來自四面八方，有的簡直高從雲端灑下一般，忽一陣、又一陣，二、〇〇〇隻……三、〇〇〇隻，八、〇〇〇隻……

一〇、〇〇〇隻，約需費時三至五分鐘盤繞整合後，似乎各擇其所好的位置方緩緩降下。

三月廿日 集結就寢情形二：

晴 微風

下午五時四十三分即從蔗園東北角稻田和蔗苗田，在無任何干擾情況下移師至西南角蔗苗田約一〇〇隻

五時五十二分又連續降落二〇〇隻

五十三分 七〇隻

五十六分 三〇隻

五十七分 一〇〇隻

五十七分卅秒 六〇隻

五十七分西北向飛來 一五〇隻

東向來 二〇〇隻

北向又來 二〇〇隻

(來得很緊湊無法記時間)

西北向和東北向 三〇〇隻

東北向再來 四〇〇隻

北向 三〇〇隻

東向 五〇〇隻

西向 五〇〇隻

東北向 五〇〇隻

東向 八〇〇隻

六時五分東南向 一〇〇〇隻

緊接著西南向蔗苗田預先集合者紛紛飛起至棲宿蔗園約十五公尺上空成群盤繞，時間已是六時八分與原先停而未穩者再

度起飛約六、〇〇〇隻交錯盤繞至六時十分又紛紛降回蔗葉上睡覺，至六時二〇分黃鵠鴿終告全數停棲完畢。

六時二十二分棕沙燕、家燕、和少數洋燕已漸降低飛行高度，低至環繞在蔗葉末稍至五公尺之間不定向的反覆盤繞十數圈，至六時二十六分大多數已棲穩；六時二十七分只剩下約一、〇〇〇隻繞至西北向園角，至六時二十八分降落約八〇〇隻，最後一批約剩二〇〇隻由西南向穿入蔗葉，至六時三十一分全部棲定。

三月廿二日凌晨 起床飛離情形

晴 有霧

五時卅七分六隻家燕先行起飛即衝上霧層；五時四十三分約六〇隻棕沙燕飛去；五時四十四分再飛出約一〇〇隻。五時四十七分一大群黃鵠鴿和燕群爭相飛出；在一片茫茫鳥海中不難看出黃鵠鴿一起飛即似火箭發射般直接斜升上空，似乎朝其嚮往的目的地直衝而去，絲毫沒有跡象反顧。而在五時五十分睡醒飛起之龐大燕群則顯然有臨別依依的戀棧傾向，在其棲宿蔗田上作低空環繞數圈方緩緩升空離去，甚至有些經一番環顧飛行後猶再度棲返『睡回籠覺』。到五時五十三分為止黃鵠鴿有數千隻飛離；六點鐘有數百隻黃鵠鴿飛去。六時五分尚有少數賴床的黃鵠鴿衝去。六時七分約二、〇〇〇隻棕沙燕又飛回蔗

葉上一兩公尺高環伺，有部份再度棲返睡回籠覺，大多數未降落者立刻又飛往覓食地。六時十分十二分十三分續有二〇〇隻燕群又折返左側南向蔗田，約半數棲回葉上小睡。六時廿三分朝旭由雲層、霧層鑽出，廿四分晨霧漸散，……廿六分回睡者再度振翼飛出即無反顧行爲，眼望鳥群一波波的迎向自由的天際，被朝霧沾濕的頭髮滴滴霧水流下臉頰直教人不感到陣陣寒意。

三月廿六日 集結就寢情形三：
晴 微風

因麇集的蔗田上空一片晴朗的黃昏景象，故今天下午比往常較晚集結。等到六時十三分黃鵠鵠纔飛抵周邊蔗苗田集合，一直等到六時廿分赫然出現漫天飛鳥的壯觀場面，陣容之浩大集半個月來僅見的一次空中大會師，此情此景實令人嘆爲觀止。陣容中包括黃鵠鵠約八、〇〇〇隻，棕沙燕約一八、〇〇〇隻，洋燕一、〇〇〇隻，加上西向房里、西北向油車坑方面低空匆促趕來會合盤繞的家燕近三〇〇隻，至六時廿五分天色半爲昏暗狀態，能見度尙稱良好時再掀起龐然鳥浪，在十五至二十公尺上空交錯盤繞時，形同蛟龍翻騰之象；約五分鐘後即降至蔗葉尖端作低空穿越時，又勢如排山倒海般迎面湧來，予人突生一陣難抑的壓迫感。然後漸飛漸降落

蔗葉，至六時三十五分纔全數棲定。此時耳際猶聞南向半邊棕沙燕群裏，仍有呢喃燕子語（田）間，底事來驚夢裏閒，說與旁人渾不解，……祇是暗自忖度著：『我棕沙燕一身醜陋的麟褐色，看在人們眼裏的確其貌不揚，既無洋燕的亮麗摩登，亦無赤腰燕魁梧壯碩和小雨燕翩翻英姿，更沒有家燕那股帥勁（指棕沙燕生活領域常見的燕種）。甯說愛慕達官之雕欄玉砌，亦或崇尚顯貴的大廈高樓；寧可長年在外餐風宿露也不濫闖錦閣繡幃。白晝我們喜愛携群結伴徜徉平疇綠野，諸如山坡地、河床上、土堤邊捕食小飛蟲，從未想過華衣美食；倦了就停在電線上、堤防邊或找泥壁坑洞休息片刻歇歇翅膀；過著恬然平實的鄉居野趣，自甘默默無聞也不浪得虛名。那像你們三燕胸懷何志？葫蘆裏賣的甚麼藥？閒來無事竟往市區招搖、遊蕩……，聰明的出去增廣見聞倒是無可厚非，但，可千萬別賣弄小聰明縱容自己去學了壞而不自知，直到有朝一日惡夢初醒時可是一失足成千古恨，再回頭已百年身囉！』

『朱雀橋邊野草花，烏衣巷口夕陽斜，舊時王謝堂前燕，飛入尋常百姓家。』曾幾何時你們家燕也一度風光過，看盡世上富貴與貧賤，善惡和賢愚等人間百態以及王謝二府之興衰，於今，瞿然會落得跟我們同在蔗葉上渡過漫漫長夜呢？『曾是

烏衣巷裏珍，瓊樓玉宇度昏晨，世間境遇誰能料，蔗圃相逢却是真。』唉！你們果真是飽經滄桑，備嘗辛酸的天涯淪落燕哩！也罷，夜幕已低垂，田間農忙皆日入而息，看鳥的人披星歸去；蛙鳴此起彼落，晝伏夜出的蝙蝠，和三五成群的夜鷺刻已展開夜生活行動；晚風徐徐來，……在微幌的蔗葉上確似搖籃般舒爽，就好好的睡上一覺吧，趕明兒一大早又要四處奮飛討生活哪！晚安，祝你們好運！』。 註：（十一真韻七言絕句係筆者因感撰之以應景。） 渡多家燕北返時間已迫在眉睫（冬候鳥大多於清明節前後遷返原棲地），故在此會師者有與日俱增徵象，每到傍晚即從四野竄出，並低飛趕來參加就寢前的環繞儀式。總而言之，每次集結情況總隨著雲、雨、陰、晴等天候變化影響而有所差異，家燕和黃鵠降來去之間就顯得行色匆匆、緊張兮兮；一點也不像棕沙燕那樣心無離情愁緒牽絆，自然閑散飄逸而落落大方了。

三月底以前棲宿之「房里」蔗田已面臨採收命運，因甘蔗屬一年作物，而原先蔗農防杜蔗株傾斜彎曲，將兩邊對綁之繫繩於前五天解開無遺，對此夜宿鳥隻遂造成嚴重干擾，有鑑於此，南投縣支會研究組之謝老師錦煌擬賃一塊臺糖農地，廣植甘蔗供每年到此棲宿，免虞牠們居無定所

。因三月卅一日有半數以上對夜宿環境敏感者已先行搬家。四月一日下午劉博士小如，以及江子龍前輩二行十四人，包括一位外籍朋友先後趕抵現場聽取簡報時，亦曾親眼目睹當天集結鳥群惶惶搬至墓地至籃城社區村後，籃城與房里分界農道以東「新居」，亦即舊址以東二〇〇至三〇〇公尺距離的蔗田繼續紮營。四月二日傍晚與潘老師政杰訪巡結果，至六時五分天色半昏纔開始從預先集合地（蔗苗田）起飛盤繞，黃鵠降至一〇公尺高時即刻衝下，棲至北向靠墓地約一二〇公尺的一片蔗田，其中有少數家燕跟進。另有三個梯次晚來報到的大群棕沙燕在一〇〇至一五〇公尺上空盤繞好一陣子，似是對現在的新環境有些不適應而遲遲未見降低高度，兩個鳥痴就痴痴的對空張望良久，牠們似乎心有靈犀一點通，纔怪不好意思的逐次分批降下棲於較偏向農道的另一片蔗田。今天的集結尚未如舊宿時那樣的集中，迄六時卅五分歷時整整半個鐘頭始告全部就寢完畢。一九九〇，四，三 凌晨三時脫稿於拙齋



爲野生動物保育法把脈座談會 記錄

主 席：郭達仁 中華民國野鳥學會理事長
記錄整理：盧麗瑛

保育法第十四條有規定，主管機關得設置野生動物保育人員或檢查人員。

此種情況我們的主管機關是不是可以招訓一些對自然生物有興趣的保育警察。保育警察制度的建立，是不是可以請在座的各位立法委員在立法院內能夠幫忙把保育警察的職能建立起來。

呂光洋教授：

執行野生動物保育法，在中央有主管機關，但地方系統却很亂，所以我們從中央到地方推動野生動物保育運動，實在看不出有一個系統出來。若中央到地方推動保育的組織系統把它建立起來，只要中央一下命令，那地方的人員就配合，執行起來時就非常的容易，但我不知道該找那些人把這些組織架構建立起來。可能目前各地方執行單位缺乏人才，沒有管野生動物的專才或對野生動物根本就不了解不認識，所以人才的培養也是很重要的。環顧目前大學裏，我還找不出有任何一個學校、一個科系在研究有關於本土自然資源及本土動物。因此即使地方政府有心要找這種野生動物專才來推動野生動物保育工作，也是相當困難。所以在這裏我們應該請各位立法委員，在教育質詢時能夠加強有關野生動物科系的成立，或是研究工作，我想若是如此把整個系統建立起來，那麼推動保育工作可能就會更容易。

劉小如博士：

剛聽了聖嚴法師一席話，我有一些感觸，我認爲並不是研究鳥的人，就可以向佛教界提出意見來，那些鳥可以買，那些鳥可以到那裏放生。實際上根據現在的狀況，任何鳥買了均是在造孽。因爲鳥店爲了你要放生，必須到野外去抓你要的數量2倍以上的鳥，而這些鳥在運送的路上會死掉一半才能夠送達鳥店。如果這些鳥幸運地被放生到適合牠生存的環境，但是牠們必須跟原來生活在那兒的鳥競爭，因此其中一大部份會死掉，所以基本上放生是不值得鼓勵的。如果佛教界願意爲人類以外的其他生命作一些好事，我有下列兩個具體的意見，一個是，佛教界各寺廟可以把放生的錢留下來匯集起來買塊土地，把它建爲野生動物保護區或野鳥保護區，政府無法推動的，佛教界可以把它完成，可以成立一個私有土地上的野鳥保護區，這裏面的鳥，只要植栽適合，你不用去抓鳥來放，它自然會吸引各種鳥類來棲息繁殖。在這種地方不用籠子，不須要人工飼養，你只要照顧植栽，沒有人去砍樹、沒有人去獵捕、沒有人破壞環境就可以長久的維持下去。

第二意見也是針對佛教界信徒可行的一件事：在民間佛教界若願意，可以成立一個基金會，由董事會來負責的一個生態保育

研究單位，裡面參與任用研究的人員，不需要一定是博士或碩士等學位的人，只要他關心願意獻身均可以從事研究及保育的工作，這是政府無法作到的一件事。

聖嚴法師：

謝謝劉博士的鼓勵及意見，這兩個意見個人覺得非常的好，我百分之百贊成。但說到買一塊地成爲野生動物的保護區，我想至少是要一片山區，所以這大概不是一件很容易做到的事，尤其臺灣現在土地相當的貴。對於佛教徒要從放生轉變成保育動物的觀念，可能要一段時間，需有心人士及有志人士共同努力；若要成立一個研究基金會，我想我會努力去呼籲的。

主席：

謝謝聖嚴法師，我想要買土地成爲野生動物（或鳥類）的保護區，應該不會很困難的，有大有小，大至關渡50公頃，現值臺幣20億；小至2公頃即可，例如宜蘭利澤簡等類似此處的土地，因都位在郊區，所以通常都是比較便宜的，因此我代表保育界於此鑰請聖嚴法師考慮爲臺灣的野生動物找個安身立命的家。

陳定南委員：

野生動物保育法所以能在去年很快速地在立法院三讀通過，是因當時有很多學術界及愛護動物的各界人士一直在催生，我想這樣的努力得到了回應；同時也反應政

府機關及立法機關對於野生動物保育不甚了解，故可輕易過關。

在這個保育法未通過之前，我國只有一個狩獵法，很多政府機關都以狩獵法條文太簡單，無法執行取締殘害野生動物的非法行爲。事實上這只是一種藉口，宜蘭縣政府曾經以狩獵法條文，將一個山產店的老闆繩之以法。狩獵法的條文確實有一些缺陷，但狩獵法裏有一條規定「虐待動物者須受罰」，所以很多事件根據這條規定即可以處理。各位可以發現野生動物保育法的定義裏先提及騷擾、虐待而後是獵捕，所以說今天山產店裏有屍體或活的動物時，這捕及殺即包含有虐待行爲，這當然即刻可以依法處理。所以說過去我們即有可遵行的法令，只是沒有認真的去執行罷了，何況今天我們有更完備的法令。

對於保護環境及野生動物保育，其實地方政府有很多可以作的，例如當初建立宜蘭文化中心、運動場、風景區等公共設施在植栽樹木時，除了注意春夏秋冬的變化外，更可注意提供鳥兒食用果實的需要，所以現在宜蘭縣幾處的公共設施，不但有花香更有鳥語。

另一方面可加強公權力的伸張，適時派遣人員去撤除非法鳥網等。所以說地方政府其實有很多事可以作，只要各級政府本於法規的職責擔起責任。

所以今天要保育野生動物的第一件事，定要加強山產店及寵物店的查緝，從此二處下手，就可以控制整個市場。另外對民衆加強宣導、教育，不只不騷擾、不殺、不虐待更要加強不吃、不養，更請求佛教界放棄放生活動。

獵人方面，可經政府輔導轉業，例如現在玉山國家公園內有很多專業的嚮導，即是獵人轉業成功的例子，將來保育的工作即要借重這些獵人呢！當我們把山產店野生動物根絕來源，切斷銷售，然後再加強宣導，教育國民尊重除人以外的生命後，我相信臺灣會是野生動物的樂園。

林良藩先生：

關於野生動物應該都要保護之，但我認為保護應該有個範圍，有個界限有分類，例如第六條瀕臨絕種及珍貴稀有動物應加強保育不得利用，我覺得這些均是鑽牛角尖，什麼叫做「不得利用」？例如犀牛若列入稀有珍貴的動物，我們當好好的保護，不獵殺，這不管站在那方面我們都會贊成；若站在藥用立場要救人的話，我們就要慎重的考慮，因為中藥用的犀牛角並不是活生生的犀牛宰死後才取下的。我們人的器官都在移植了，而犀牛死了也應可把它的角拿來利用，但條文却寫著「不得利用」這不是互相矛盾嗎？若在醫師處方或店面擺有犀牛角及骨頭就是犯法的事，我

認為是不公平的。還有百步蛇是很毒的，若大家一直保護牠繁殖很多時，那還有誰敢去爬山呢？若山豬數量多把農家的地瓜全吃掉，那山豬是該殺還是該保護呢？所以說保護動物是該定有一定的範圍，數量是多少該是由誰來定呢？

李玲玲副教授：

我只問一點，若犀牛角真的是救命仙丹的話當全世界的犀牛全死光，無法生產犀牛角時，我們到那裏去找救命仙丹？現在所以特別提出乃是因為世界上犀牛的數量，尤其亞洲的犀牛數量已經是相當的稀少，且數量非常的分散，如果它們之間無法繁殖下一代，可能就會滅種。至於現在市場上的犀牛角，大都是從犀牛產地將活生生的犀牛濫殺、盜獵所來的，犀牛角從真正死亡的驅體上取下的實在是很少。報上曾報導臺灣是全世界犀牛角用量最大的地方，可能是錯誤的報導及誤傳，但可以確信的是目前台灣屯積犀牛角至少有上千公斤，這就代表有多少犀牛被殺掉呢？

野生動物保育法講得很清楚，什麼是保育類的動物，什麼是一般類的動物。保育類的動物因為它們現在的數量已經到相當危險的地步，我們必須加以保護，不然以後可能會造成滅種的地步。保育法並不是一個保護法，而是保育利用法，就是說在一個合理的狀況下，讓一些少的動物族羣

能增加能夠持續下去，讓數量多的作一個合理的利用，讓這些自然資源能繼續存活下去，這才是保育功能的精神所在。但要怎樣作好保育工作呢？有的說要作人工繁殖的方法，但是都沒有考慮到繁殖後野生動物，能不能夠回到野外變成真正的野生動物？有人談放生，這些動物那裏來的？往那裏去？這些動物會不會對環境造成問題？有人說到打獵，國外也開放適度的打獵，我們並沒有完全反對打獵，但是現在對國內某些動物來講，我們有打獵的條件嗎？所以剛才大家從教育方面，研究方面談保育我都非常贊成，尤其宣導教育方面，我們政府經常喊口號說自然資源保育及環境保護非常重要，但我們能期待中央機關只有三個或縣市政府只有一一二個主管人員來推動保育工作嗎？我想這也是一個怎樣去執行野生動物保育法、怎樣落實執行該注意的一件事。

臺灣省立博物館劉佩珊博士：

根據保育法第二十一條，基於學術研究或教育目的，有騷擾或獵捕保育類野生動物之必要者，應經中央主管機關之核准。且博物館本身所需要的標本數量並不多，我相信博物館在這野生動物保育法方面，倒是有擔負社會教育的重任，日後亦會朝此方向多作教育社會大眾了解此法律的目的。

中華民國野鳥學會陳葉旺先生：

目前由於大眾傳播媒體的渲染，臺灣養鷹風氣很盛，這對繁殖力較弱的猛禽而言，是相當大的危機。國外養鷹俱樂部有一套嚴謹的養鷹制度，養鷹者都經過一關關嚴格的考核後才取得證照，准予養鷹。反觀國內，不懂猛禽習性的人，見到人家養鷹、放鷹很神氣，就花大筆鈔票去買，結果憑白糟塌一條珍貴的生命，並助長非法的販鷹行爲。

希望今後國內養鷹者能自律，並建立一套可行的養鷹制度，讓合格的養鷹者能合法馴養族群數量較多的猛禽，而使珍稀的鷹免於滅絕的危機。

獸醫祁偉廉先生：

大家都知道很多地方都在賣走私的紅毛猩猩，但是很少人知道買回家之後結果如何，我的客戶就有因無法照顧而致猩猩生病。現臺灣有很多人，不事先了解自己所要養的寵物習性，只是一時興起就買了回家，也不問問此寵物是否有外來的傳染病或是AIDS等。等一有病即往臨床獸醫送，獸醫雖然不斷的充實自己的學識、經驗，但也往往有時候照顧不到客戶一些稀奇古怪的動物。大家必需了解，凡是有生命的動物都會生病，基於醫德理念，不管是走私或進口的動物，我們均會盡力去救治，但仍有我們束手無策的時候。所以當你

要飼養各種動物時最好能了解此種動物習性及相關的知識。政府對開放動物進口的政策並沒有停止，且一直認真執行檢疫工作，但有人為私利走私動物，未經檢疫是一件相當可怕的一件事，不知道臺灣什麼時候會造成一次可怕的瘟疫，這些都是該重視的問題。所以希望野生動物研究所能夠給關心野生動物的獸醫一個位置，好讓臺灣有專業的野生動物獸醫。

市政府莊治忠先生：

我們地方政府在野生動物保育法經總統公佈並由中央主管機關下令後，我們即開始發佈新聞，盡量對市民宣導所飼養的寵物能來登記，登記的手續非常的簡單，只要飼主到局裏來填資料卡，附上兩張照片，我們即會辦妥登記，呈中央主管機關核定。截至今年一月份，前來登記的總共有二一五件。

因地方政府人力非常少，承辦人只有1名且是兼辦業務，非常忙碌；而保育類野生動物非常多，公佈之後有六百多種，若六百多種市民全來登記，我們亦不一定懂，只是飼養人應該了解自己所飼養動物是什麼樣的動物。所以來登記的市民我們均非常的信任，你所登記的就是你所飼養的動物，如果不是的話，我們就要委請專家學者及中央主管機關來鑑定。所以在此非常謝謝各位動物界的學者及鳥園的幫忙。

動物園陳寶忠先生：

有很多從山產店買下來的動物，在運送的過程當中極易死亡，例如長鬃山羊。這是我們動物園的經驗，所以請大家不要養野生動物，在養的過程當中會死掉很多的野生動物。

有關野生動物管理方面，據初步調查，臺灣飼養人猿及長臂猿的總數和全世界動物園所養的數字是相近的，但可惜的是前來登記却相當的有限，所以這是比較嚴重的問題。不來登記的原因第一是：不曉得所飼養的動物是保育類。第二：不曉得保育法規裡有些動物要登記。第三：當動物長大，會造成傷害無法再照顧時，便急急的把它送出去到動物園，不然即到野外去放生，且此問題會愈來愈嚴重。

所以對此我有個建議，就是登記方面，可請農委會能輔助性及輔導性告訴飼養者如何照顧飼養這些動物，及可能有那些疾病，那些地方可以配對等等資訊，用一種雙方向溝通的方式來管理，效果必然較好。

立法委員謝長廷先生：

我看了整個立法過程，出在這野生動物保育法法令上的問題是很少的，幾乎是沒有的，問題出在那裏呢？出在實際執行的人及預算人員編制、經費預算的問題，這跟整個社會觀念及主管的觀念均有關係。

如果在座各位專家能往如何增加經費預算及編制人員方面集思廣義實在是比較實際的問題。

立法委員是不能為增加預算而作決議，但是我們可以透過提案，爭取預算。但是這是相當生物性且殘酷的事實，因為每個單位都想多爭取一點經費。所以在座各位學者專家們都要作臺灣野生動物的後盾，變成一個強勢團體對政府施壓，才是比較實際的手段，否則這些條文都只會變成訓示規定而已。我們的團體有力量，而壓力很大時，大家很關心條文即可執行得很好。如果大家都鬆懈，只要法令出來就算了，那這法令即形同虛設。對於野生動物的保護，大家都只提捕殺問題，其實環境保護的配合更重要，例如：大量生存環境空間的破壞，大量的滅種，這點更重要，所以保育法第十、十一條文的執行更重要。農委會李三畏科長：

大家都有提到登記的事情，在這方面我們將繼續編印相關圖鑑，提供給一般民衆及各級機關去參考，在此我更呼籲飼養寵物的人，應該注意其飼養動物的習性及可能發生的疾病。若買走私進口的動物未經檢疫帶有病菌或病毒時，造成國內家畜、家禽瘟疫的影響範圍很大，所以請大家特別注意此事。

劉小如博士：

即使保護百步蛇，山上也不會到處都是百步蛇，這是基本的生態觀念，有興趣者請研讀生態學。

人重要還是動物重要？在臺灣，人口已突破兩千萬；而野生動物的數量却呈現相反的趨勢，數量愈來愈少，到底那個是優勢者？

立法委員林正杰先生：

野生動物保育法通過後，最重要的是法律的執行，而農委會却只有三人在執行此法律。我們國家制定一個法律後，能夠執行此法的只有三人，那這法律即變成是虛有的。站在法律社會學的角度來看，制定此法律本身只變成一種教育作用，而失去法律應有的功效。所以今後在組織編制及預算方面，我們立法委員會盡量來爭取，使保育法能落實。

目前把有關保護野生動物的職務編制在農委會，不見得恰當，就像砍樹的及保護森林的都是由林務局負責，結果是盜賣森林。如今把畜牧及野生動物的保護觀念混淆在一起並不適當。所以今天在環保界盼望有環境部成立，把有關環境保護及生態保育的任務統統歸納在環境部裏。此建議不曉得將來我們奮鬥的結果，能不能達成？

很多人常大談愛護動物，但我聽了楊先生的話，得知張豐緒先生也喜歡打獵；我

也很驚訝，剛才聽說陳定南縣長任內曾設法保護長鬃山羊，而我們的邱省主席却喜歡吃山產。所以像這種情況，農委會該如何處理呢？獵人有槍，警察不敢去執行；野鳥學會的人撤除非法鳥網時，即遭暴力的傷害；若大官的太太們穿貂皮大衣時又該如何呢？所以說在執法上確實有困難，基本上儘可能作的就是把野生動物研究所基礎弄好，野生動物就是野生動物，不是什麼研究怎麼養豬、養鴨的機構。

另外有關本土動物教育部份，在適當的時候我們均會盡全力支持，至於執行部份只靠二~三人，實在是有困難，我們在立法院裡將盡可能爭取生態保育經費與人員編制。

市議員卓榮泰先生：

在此學習二個小時，我不是研究動物的專家，更不是打獵的高手，但在市議會下次會期我選擇警政衛生小組，所以在環保工作方面，我將花更多的時間來學習。

自然生態要好，政治生態也要好，今天在此處說這句話更是恰當。我們今天的當政者對野生動物特別的不在意，但是對於政治的稀有動物，特別用心的在保護他們，實在是很諷刺的一件事。所以以後只要有關於這方面的事情，我想利用各種機會來宣導與宣傳，請議會的議員們來聽聽這樣的座談會，預算就不會無故被刪掉，而

能支持大家的理念。

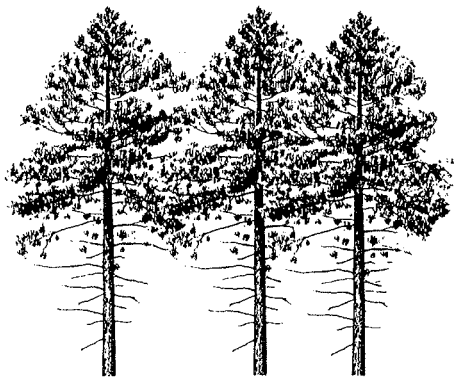
聽眾張小姐：

第一點：中國人那麼聰明，中藥用得那麼多年，不可能把救命的東西放在犀牛角上，否則犀牛全死了，那中國人不都該死光了嗎？

第二點：標本問題，我們很少看到植物拿來作標本，大部份均是用模型，所以希望有關單位，把動物的標本改用黏土作。若博物館的觀念，只用少數幾隻而已，那全世界的博物館加起來數量不是很可怕嗎！

主席：

謝謝各位的參與，因時間已超過，座談會就到此結束，希望將來有機會能辦更多類似的座談會，讓各有關單位與人士互相溝通，以期有效推動臺灣的生態保育運動。



東亞和澳洲 的 涉禽遷移體系（一）

曾朝祥 譯

東亞／澳洲飛行路徑自東西伯利亞、中國大陸和阿拉斯加的繁殖地，向南延伸到東南亞和澳洲的渡冬區。在這條飛行路徑上的77種涉禽中，有75種從北方的繁殖地遷移到南方的渡冬區。第一個定點計數在1940年代，由紐西蘭開始做；主要的有統整性的計數，1970和1980年代，在日本、澳洲和東南亞開始做。主要使用的方式有空中、船隻，和地面調查，定期計數和繫放，另外還包括雷達觀察，繁殖和覓食的生態學。南向遷移從六月末到十一月，北向遷移從二月末到五月末。遷移方式包括弧形路線、上空飛越（over flying）和橫越太平洋的飛行路線。主要的非繁殖地，「鶻屬的鳥」在東南亞（*Tringa sandpipers*），「濱鶻屬的鳥」在澳洲（*Calidris sandpipers*）。非繁殖的棲息地，在熱帶地區是海岸林、泥灘地，和部分淹水的稻田；在溫帶地區是海岸邊的礁湖和大型海灣。很多鳥種的北向、南向遷移路線顯然不同，但是因為資料缺乏，無法有效地繪出精確的路線圖。主要的缺漏包括某些鳥種的繁殖地點和非繁殖地區，以及兩者之間的遷移路線。所以，在未來十年裏，最重要的工作將是繼續設置主要的調查點，對瀕臨絕種的鳥種做詳細的研究，繫環，並且繼續做定期計數，以監測族群的變動（population levels）。

緒言

東亞／澳洲涉禽飛行路徑一直到最近，比較上，研究是少了一點。這條飛行路徑從東西伯利亞、中國大陸和阿拉斯加的繁殖地，向南延伸到東南亞、澳洲和紐西蘭的渡冬區。繁殖地和遷移的終點地區人口密度低，然而，在遷移的區域裏，人口密度高，棲息地快速消失，和被獵殺做為食物，威脅著許多飛行路徑的族群。

在這個區域的調查，問題是很大的，因為在展開調查前，必須先解決很多技術上、後勤補給上，和政治上的難題。這條飛行路徑上計有36個國家，有很多不同的政治意識型態，七個主要的語系和數百種地方語言；在蘇聯、中國大陸和澳洲設置調查點非常困難，因為缺乏道路，而且地區遙遠。菲律賓和印尼各別由7000到13000個獨立島嶼組成，每個島嶼都是可能的涉禽棲息地；太平洋中無以數計的島嶼也都提供遷移的涉禽一塊棲息地。但是在此區域，專門的鳥類學研究知識卻僅限於少數幾個開發國家，想精確地繪製這條路徑上涉禽的遷移路線圖是相當困難的。

東亞／澳洲地區計有 103 種涉禽，其中 77 種有遷移性。所有遷移的鳥種（只有兩種例外），都是從北方的繁殖地飛到南方的非繁殖地。這兩種例外，一種是雙帶鶉（*Charadrius bicinctus*），它從紐西蘭遷移到澳洲；另一種是長腿燕鶉（*Stiltia isabella*），它從澳洲向北遷移到印尼。其他有些在澳洲繁殖的鳥種是在這個國家裏作游牧性的遷移。

飛行路徑研究史

這條飛行路徑上，涉禽最初的科學工作包含在 1850 和 1930 年代之間的收集探險。在西伯利亞，重要的收集由 Middendorf, Pallas Radde, Maak, Schrenk 和 Vega 探險隊所做；在東南亞，Bartels 和 Aagard 擴大收集；在澳洲，早期的工作由 Seebohm 完成。這些研究為未來的研究奠定了分類學和分布區域上的基礎。收集研究最近由中國大陸和菲律賓繼續在做。

這條飛行路徑第一次定期的定點計數在紐西蘭的 Waikanae 河口，後來，在其他許多海岸的定點也有計數工作，其中最大規模的要數在 Manukau 港和 Thames 灣，1951 年開始做的涉禽計數。從 1959 年起，每年在南方的夏天和冬天持續的做。這些計數都由一個業餘組織——紐西蘭鳥類學會（the Ornithological Society of New Zealand）〔OSNA〕所做。

1950 年代，Gladkov 也在蘇聯開始動物區系的研究，這個工作包含涉禽在內，如涉禽的生物學，以及研究禱鶉和小濱鶉之間的差異。

1960 年代是「遷移性動物病理調查（The Migratory Animal Pathological Survey）〔MAPS〕」的全盛期。在這條飛行路徑上的大部分國家都包括在內，只有澳洲、紐西蘭、蘇聯和中國大陸除外。MAPS 包括大規模的鳥類繫環，有 65000 隻涉禽繫了環。大部分的涉禽繫環在菲律賓（18638 隻），日本（1624 隻）和印度（41730 隻）。總計獲得 50 個海外的發現，雖然不足以指示出全部遷移的路線，也提供了某些鳥種很好的指標。翻石鶉在太平洋的循環路線在這時期就被標示出來了，在 MAPS 研究的期間，翻石鶉繫環發現：在東西伯利亞繁殖的族群，於西太平洋係根據一條循環路線，鳥群遷移到 Pribolof 群島和阿留申群島，然後，向南到西南太平洋的島嶼。在北向遷移期間，翻石鶉向西遷移到新幾內亞外的島嶼，然後，向北到日本，返回築巢的區域。MAPS 的計劃，官方方面於 1972 年完成，不過有三個國家——印度、日本、馬來西亞——繼續做繫環的工作。

亞洲方面，在 1960 年代才有定期的涉禽計數。1963, 1964 年西馬來西亞的 Jeram 繼續地計數。1960, 1961 年，新加坡的 Jurong 定期地計數。Krechmar 在西西伯利亞的 Taymyr 半島，開始做繁殖期鳥類的研究，其中大部分工作是關於涉禽的。1950 和 1960 年代，Portenko 也在西伯利亞從事類似的研究。

澳洲方面，在1960年代末期和1970年代初期，做了各河口的定期且有系統的計數，河口包括Hobart，塔斯馬尼亞Westernport灣，維多利亞Botany灣，Bay和新南威爾斯。這些計數反應了工業和城市的發展對這些區域的威脅。

這條飛行路徑最初而且詳細的覓食生態學研究，在1970年代期間，由Kistchinski在西伯利亞所做。1973年，日本的「日本野鳥學會」(The Wild Bird Society of Japan, WBSJ)開始做一項全國性的涉禽研究計劃；1974年，蘇聯正式走上一個新的鳥類遷移研究方向，「遷移研究隊」由Khazakstan, Alma Ata的Gavrilo，西伯利亞，Novisibirsk的Yurlov，以及南西伯利亞Baikal區域的Tolchin和Melnikov組成。

這些研究包含大規模的繫環，一些計數，和一些單一鳥種的研究。研究的結果刊登在「亞洲鳥類」的年刊上。大部分的研究在1985年結束，不過Alma Ata和Novisibirsk兩地繼續在做。大規模的繫環和遷移研究由Savchenko在Tuva和南部Krasnoyarsk地區開始做。1972年，在東西伯利亞的Magadan成立一所研究中心，研究極地凍土帶的生物學。涉禽研究包括Kandratiev的一般研究，Khl ebosolov的涉禽熱力學(wader energetics)和凍土帶生產力(tundra productivity)的研究。另外，1970年代，Lobkov研究了Kamochatka的涉禽，Nechaev研究了Sakhalin島的諾氏鵝。Vladivostok外的工作，有Glustchenko對Hanka湖——在中國大陸邊界——的水鳥報導；蘇聯一位業餘鳥類學家作的極少數貢獻之一，是1970年代，在靠近Vladivostok的定點所作的涉禽遷移報告。

1970年代，各地的涉禽繫環增加。馬來西亞方面，馬來亞大學的隊伍，「野生動物和國家公園部」(the Department of Wildlife and National Parks)大約繫環8000隻涉禽。1970年代和1980年代初期之間，「Bombay自然歷史學會」(Bombay Natural History Society)在印度的Bharatpur和Point Calimere大約繫環100,000隻涉禽。日本每年維持繫環大約1000隻鳥。澳洲在1970年代開始分類涉禽繫環計畫，從事地點為新南威爾斯州(獵人河口)，西澳洲(柏斯的天鵝河口)，和南澳洲(袋鼠島)。在獵人河口捕捉涉禽用霧網和砲網，截至那時，大約三分之二繫放的涉禽是在澳洲繁殖的鳥種。維多利亞州的涉禽繫環於1975年起，1978年引入砲網，成立「維多利亞涉禽研究社」(The Victorian Wader Study Group)。後來，砲網引入塔斯馬尼亞島，成立「塔斯馬尼亞岸鳥研究社」(The Tasmania Shorebird Study Group)。西澳洲的「西澳洲涉禽研究社」(The Western Australian Wader Study Group)也開始作業。這些社團連同在北部地方的達爾文，西澳洲的Kalgoorlie使用霧網的個人，還有進入西北澳洲。使用砲網和霧網的探險隊，每年大約繫環100,000隻涉禽。

1979年12月，「維多利亞涉禽研究社」設計了第一個一處濕地以上的同步計數系統。超過90位志願觀察者參與，計數了80,000隻以上的岸鳥。定點比較的重要性首先奠定了泛全國性的基礎，1981年2月，舉行第一次同步「全國性涉禽計數」；1981年8月，組織第一支到北部海岸的探險隊，並且作空中調查；在其他許多定點也開始作定期計數，皇家澳洲鳥類學家聯盟涉禽研究計畫也展開了。（The Royal Australian Ornithologists Union (RAOU) Wader Studies Programme）。在這項計畫裏，從1981年到1985年所使用的技術，在方式那章再作介紹。

RAOU的研究由一位專職的組織者和一位兼職的科學助理合作。這個小小辦公單位結合了全澳洲超過700位的志願賞鳥者，他們提供所有的資料搜集。

1970年代開始，紐西蘭的兩個政府部門——「野生動物研究中心和生態學部」（The Wildlife Service and Ecology Division），完成了海岸定點的進一步調查，反應了工業、城市或農業發展的威脅。這些調查已是政府部門和OSNZ之間密切的合作。

1983年1月，OSNZ組織的先遣作業，決定全國性涉禽計數的可行性；這項作業使在1983年11月展開的全國性涉禽計數成功而圓滿地達成。從那時起，已完成三個夏天和三個冬天的計數。約200到250位觀察者參與每次計數，涵蓋大約百分之85的海岸線。這些計數是第一次使定點比較的重要性成為全國性的基礎，並且可以做涉禽族群的可信估計。

大部分的涉禽繫放包括在紐西蘭繁殖的鳥種，特別是南島（South Island）鵝鵝鵝（*Heamatopus longirostris*），黑高蹺鵝（*Himantopus novaezelandiae*），栗斑鵝（*Charadrius bicinctus*），和灣嘴鵝（*Anarhynchus frontalis*）。1980年代初期，計畫捕捉遷移的涉禽，結果，在這項計畫放棄前，計捕捉了58隻斑尾鵝，892隻漂鵝，9隻翻石鵝和4隻游鵝。

1983年，「東亞／太平洋涉禽研究計畫」（The East/Pacific Shorebird Study Programme）〔INTERWADER〕開始發現更多涉禽在東南亞的分布。1983年，INTERWADER主導西馬來西亞的調查，然後，1984年，泰國、西馬來西亞、新加坡、沙巴和菲律賓。1984年，從日本、蘇聯、中國大陸到澳洲建立了一個聯絡網，促成飛行路徑遷移研究的開始。定期計數和顏色標識的遷移監測計畫在1985年展開。1985年和1986年INTERWADER把調查計畫擴大範圍到印尼、婆羅洲、越南和中國大陸。1984年，INTERWADER開始做詳細的覓食生態學研究，1985年，開始檢視熱帶海岸林／泥沼地生態系統的生態學，辦理訓練性的講習會和計畫，開發涉禽保護的教材，以提高亞洲涉禽研究的興趣。（待續）

禽痘

祁偉廉

在為保育法把脈座談會時，曾聽到有進口動物商抱怨，進口的鳥類在畜留時沒有受到好的照顧而且鳥舍不良，以致蚊子將鳥眼四周圍叮得一包一包，然後化膿死亡，這樣的狀況政府固然該對合法進口的玩賞鳥做好檢疫設施，進口商也該對疾病的發生有所認識。

在鳥類被蚊子叮了之後所長出的小膿疱，並不是像人一樣因蚊子的唾液引起了紅腫癢的過敏反應，而是被感染了痘病毒（Pox virus）在感染後4—6日慢慢的出現黃白色硬丘疹。禽痘病毒至少可感染12科的鳥種，其中包括了雁鴨、鸞鷹、鴉、鳩、雀、文鳥、燕、八哥等科而鴉鵒類、鸚鵡類目前還沒有感染記錄。

本病的發生，以初春到晚秋最多，因為此時蚊子多，增高了傳播的機會。健康的皮膚及口腔黏膜並不易因接觸病者而感

染，有創傷則會。痘病毒也會引起病毒血症，身上一有創傷則發痘。在鷄的症狀可分為兩型。一皮膚型，多發生於頭部嘴基、眼臉、肉垂、冠，發痘後10至15日腫至最大，然後漸漸恢復，約需一個月才痊癒。二黏膜型，此型會在咽喉、氣管、鼻腔產生黃白色偽膜，嚴重時因呼吸受阻而死。黏膜型比皮膚型的死亡率高。目前有鷄痘及鴿痘疫苗可用來預防發生。本病沒有效果顯著的治療法。

本病的潛伏期為4—14日，所以畜留的4日以內若發痘，應不是在送至禽留場之後感染，可能在輸出國已感染。若沒有使用疫苗，離開畜留場之後也有很高的感染危機，所以進口商為了維護自己及顧客的權益，應要求輸出國接種疫苗後再輸出，才是上策。

▲ 貴社您好：

近來貴刊錯別字明顯增加許多。例如：曹「美」華—曹素華，P16 繡眼畫眉—綉「睡」畫眉，P7 紅冠水鷄—水冠水鷄。我不知繡睡畫眉、水冠水鷄是何種鳥？如果以一位新鳥來看，必定會產生疑問，譬如繡眼畫眉是不是就是綉睡畫眉、紅冠水鷄亦是同情形。

這期（6月）會訊顯著「生活札記」佔一半，而學術上研究文章少得可憐，除了林文宏所寫—「辨蜂鷹」，有很高可看性外，其餘自認為沒什麼好看的。

至於學術上研究能否增加一些篇幅。例如：陸鳥繫放研究，水鳥繫放研究、生態方面研究……等等，都是很好題材。並祝
賞鳥愉快 身體健康

▲ 敬覆某鳥友：

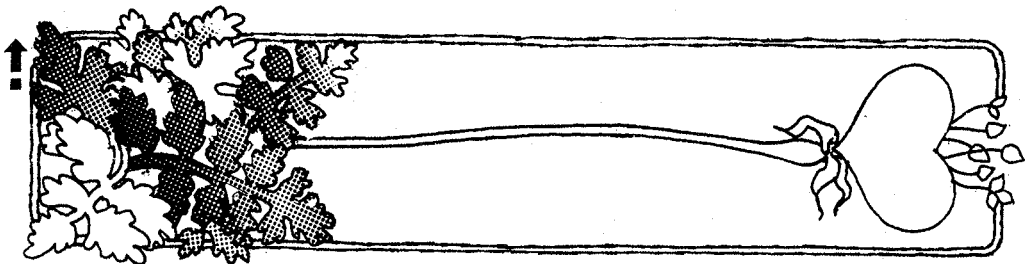
非常感謝您如此詳讀月刊，繡眼畫眉及紅冠水鷄確是筆誤，僅向作者及讀者們致歉，至於曹素華並非曹美華，曹素華為盧麗瑛同事，目前任職台大醫院；一位曹小姐一位曹先生，兩者請勿混淆不清。

台端所謂六月份會訊除了「辨蜂鷹」一文外——其餘沒什麼好看的，此觀點暫不予置評，對於月刊的編排方式編輯組曾發出問卷調查請參考七十八年九月第二卷第九期，總號第十三期第三十九頁。根據去年讀者的問卷調查，在「讀者揮棒」一文中，對調查結果有準確的統計數據也是月刊將來的走向。

月刊的園地一向開放給全國會員，可是巧婦亦難為無米之炊，在稿源不足的情況下，我們很難令每位讀者完全滿意，更何況！照往年慣例、學術性的研究文章，一向都優先發表於年刊的。

鳥友

編輯組敬上



生態窗

杞人輯

開闢這個專欄的構想是有鑑於目前資訊爆炸，生態環境相關資料日漸增加，但在當前政治、經濟掛帥的社會中，這些言論、資訊被分割在各個不同的版面，除了憂心忡忡的關切者會注意到這些零星的片段，許多人僅將它視為一種「花邊新聞」。

本會是一個生態保育團體，會員皆是關心、熱愛自然的鳥人，爲了讓我們更了解目前環境惡劣的真相及種種欲獲得改善的努力，我們將彙整每個月中所發生與環境相關的資料，讓讀者以最短的時間了解這是個「什麼世界」？

本專欄是一個開放性的，全省鳥友如有與本專欄性質相同的「見」與「聞」，煩來信告知，我們會擇要刊出。

〔野生動物篇〕

△（79.3.4.自立早報）中華民國野鳥學會昨邀農業官員、動物學者、民意代表、宗教界人士及販售寵物的業者舉辦一項座談會，共同爲形同具文的「野生動物保育法」進行會診把脈的工作。

△（79.3.4.聯合報）放生即是殺生，聖嚴法師呼籲教徒摒除錯誤觀念；動物學者建議保育才是真正的放生。

△（79.3.6.台灣新生報）熊貓進口希望濃，農委會等樂觀其成。昨日在該項審查會中，立委謝美惠打趣說，許多野生動物在大陸不會繁殖，但在寶島却頻頻生育，

因此熊貓與金絲猴等野生動物均可引進來台；林安仲教授則建議，熊貓配偶有選擇性，進口時最好有兩隻公的；養豬科學研究所夏良宙博士也極力贊成，但建議至少進口兩對。建築師陳漢江也表示——硬體設施絕無問題。

△（79.3.10.香港時報）針對中共要在亞運期間，以興建熊貓館作爲吸引人潮的噱頭，行政院農委會保育科表示，中共如將熊貓作展示用，甚至有買票行爲，將嚴重違反國際熊貓保育計畫。

△（79.3.10.民生報）正當全球吹起保護野生動物風之際，不少登陸的大陸獸皮此刻因產量有限，在台灣市場上大受歡迎。業者指出，目前引進獸皮有東北虎、雲豹、金錢豹、雪貂等，其中東北虎因額頭有類似「王」字黑紋，買者趨之若鶩。

△（79.3.16.台灣新生報）台北市建設局表示，野生動物登記延至六月十五日止，呼籲民衆辦理登記。市長吳伯雄在百忙之中也爲自己心愛的紅龍辦理登記。

△（79.3.16.民生報）行政院通過「野生動物保育法施行細則」，爲確保野生動物資源，農委會將組執行小組加強抽查、取締工作。

△（79.3.18.中時晚報）時下餐飲業以稀有動物爲號召，單桌計價五十萬元以上不足爲奇，業界近來更推出無上限的天價茶

式，仍是天天座無虛席，甚至必需提前訂位的盛況。推出菜式包括：穿山甲、白鼻心、象鼻、熊掌、蛤土膜（青蛙卵壁上的脂肪球）…，其來源多自大陸、東南亞。

△（79.3.21.中國時報）現代摩登獵人配上各型十字弓、獵刀及小型無線電，在苗栗的明德水庫山區、新竹五峰、尖石、峨眉一帶，捕獵野兔、飛鼠及各種野鳥，不知「野生動物保育法」為何物？

△（79.3.30.聯合晚報）台灣最大的河口潮間帶及水鳥棲息的大肚溪口，目前正面臨毀滅的命運，非法開墾魚塢者僱用怪手在潮間帶縱橫，而適於水鳥棲息的高潮線附近將被利用做垃圾掩埋場。

△（79.3.31.中國時報）新竹市立動物園五隻環尾狐猴遭宵小盜走，一家五口一包括二公、一母及二隻幼猴，現場留下血跡，是否為猴兒或竊賊所留尚待化驗，不過可以肯定的是小偷下手不輕，希望民衆提供線索以通知警方。

△（79.4.4.中國時報）四川梧州地區二名走私客在廣州市以37萬人民幣兜售五張貓熊皮，當場被逮。四川當局以公審方式在綿陽市執行死刑，參加人數約萬人。

△（79.4.6.聯合報）林試所一項田野調查指出，台灣穿山甲在濫捕的壓力下族群大減，在黃金歲月時，一半以上的人，月捕獲量超過10隻，目前只有不到一成的獵

人有捕獲一隻的紀錄，36%的受訪者表示「已很久沒有抓過了」。

〔野生動物篇——國外版〕

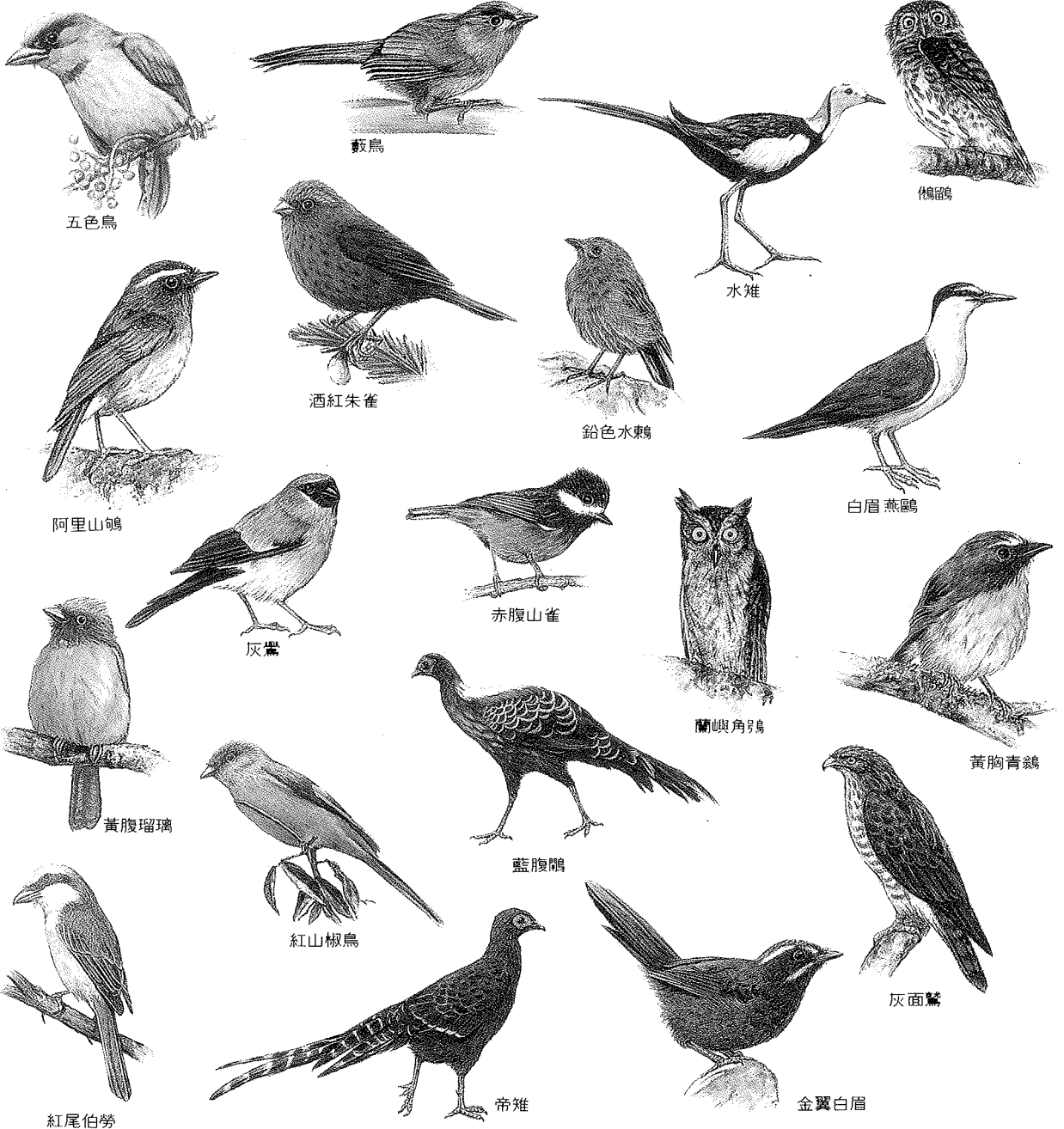
△（79.3.1.台灣新生報）2月27日南非開普敦附近有七隻海豚陷入沙灘南非海軍士兵積極搶救將海豚送回大海。

△（79.3.10.聯合晚報）日本環境廳自1970年來，每年都調查候鳥數量，今年全日本共有6,700個地點被調查，其中天鵝類四萬餘隻；雁一萬七千；鴨一百六十六萬隻。共比去年多出八千餘隻，創有史以來最高紀錄。

△（79.3.16.中時晚報）美國副總統奎爾，十五日退回巴拉圭總統羅德里古茲送給他的一對美洲幼虎，因為這種珍貴動物正面臨絕種的危機，他希望它們重返自然。

△（79.3.26.台灣新生報）香港業者最近推出新旅行團，帶領遊客遊覽新界西北部的米埔沼澤區。米埔沼澤於1975年由政府列為受保護地區，佔地380公頃，由世界野生生物香港基金會管理，該區共有250種的鳥類紀錄，其中多為過境及冬候鳥。

△（79.3.29.民生報）美國一名地方法官昨天下令亞利桑那大學暫停葛拉山國際天文台的興建工程，因為該法官希望有關方面對工程是否會妨礙唯一生存在該山區的180隻碩果僅存的紅松鼠之生存進行研究。



這些是我們台灣的鳥類，看看你能認出幾種？

也許你都認識，或許你連一種都認不出來，這並不重要，重要的是：這些跟你我一同生長在台灣野生鳥類，數量已經愈來愈少。或許你會問：我該如何幫助他們呢？答案其實很簡單，只要你支持我們拯救野生動物的行動——不吃、不養、不放生！因為只要有人買，就會有人繼續濫捕、濫殺…。

拯救野生動物行動
中華民國野鳥學會 策劃

諸位鳥友們，如有廠商願意支持此公益廣告，請逕向總會連絡

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、防海蝕、防霉菌、防震盪外，更具有特強的防滑功能，不受氣溫影響，成為深受高級用家歡迎的產品。視野角度廣闊，可清晰觀賞野生鳥類的千奇百態。



台灣分公司：
鄭智龍先生 總市務經理
台北市忠孝東路四段148號3F之4 電話：7416842-4

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