

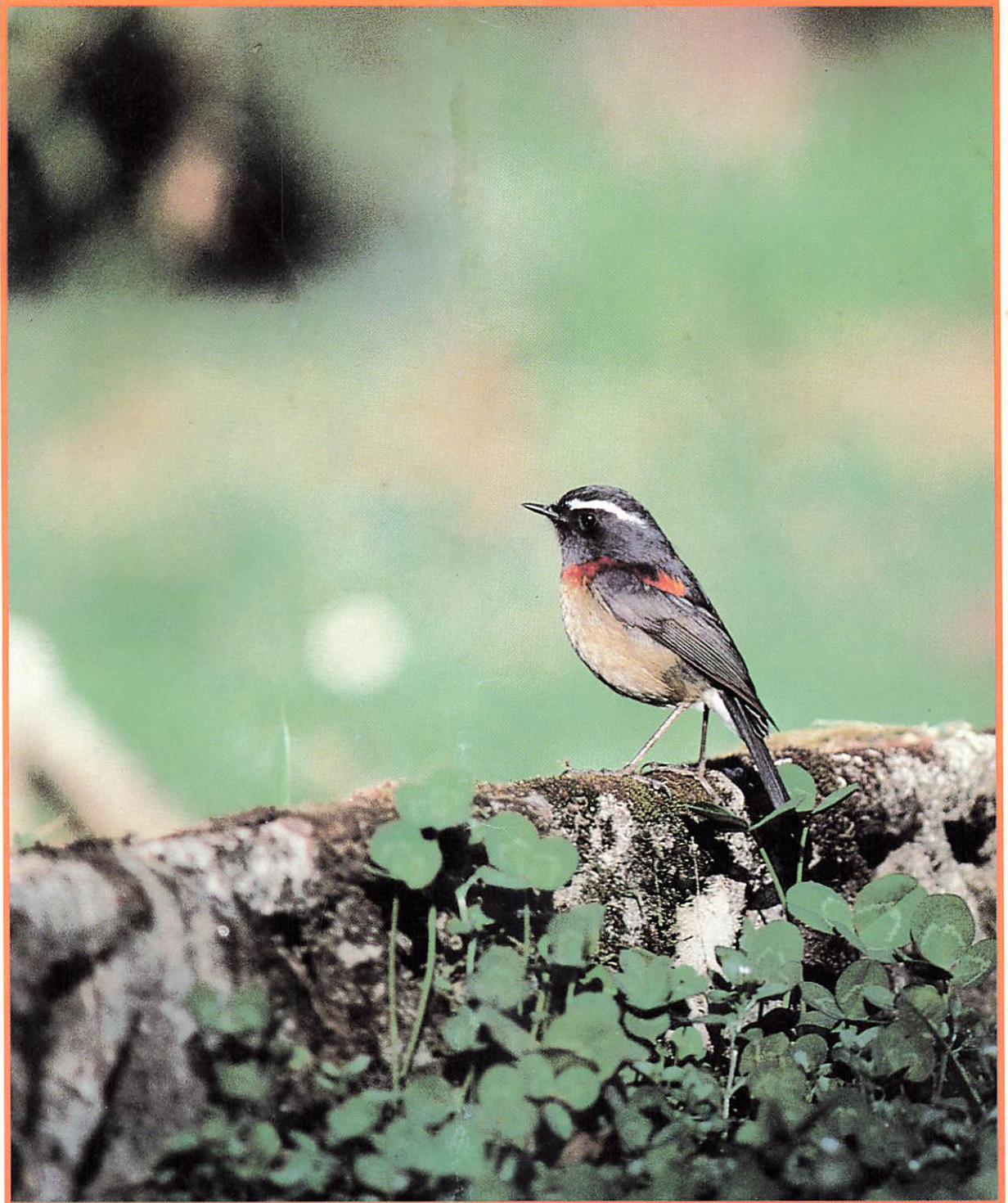
中華飛羽



1991. 10

中華民國野鳥學會

第四卷第十期 總號 / 第卅八期



CIBA
Vision

盡善盡美的視覺永恒！

帝瑪斯雙氧保養系列

西德原裝進口・子彈型包裝・不含防腐劑

視康股份有限公司 台北市信義路4段296號14樓 電話：709-3322

保養隱形眼鏡請仔細閱讀使用說明書，若有疑惑請諮詢眼科醫師及光學權威人士。
衛署醫器輸字006272號 衛署醫器字第004804號 北市衛器廣字第8004177號



新包裝上市

Qualität, die Sie sehen läßt...

CARL ZEISS
JENA

德國原裝進口

德國

卡爾蔡司捷那望遠鏡



DELTRINTEM 8x30

鏡片採用多層彩衣保護，輕巧、攜帶方便，能迅速找尋目標，是新手最佳的玩伴。

NOTAREM 8x32 B/10x40 B

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



NOTAREM 8x32 BGA/10x40 BGA

防水、防潮、鏡片多層彩衣，特殊處理是實際天候的驗證，更令玩家愛不釋手。



台灣總代理：

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

台北市仁愛路二段91巷1號8F之3

電話：(02) 341-8376 代表號



1992 台灣 野鳥 月曆

台灣第一本彩色野鳥月曆

由國內鳥類攝影名家
提供精采照片

中時人間副刊主編 劉克襄執筆
自立報系美編 何華仁版面設計
八開、雪銅紙精心印刷
即日起接受預約

十二月初寄達

定價 每本 200元

會員優待 每本 180元

10本以上 每本 170元

100本以上 每本 100元



聯絡電話 02-7067219

中華民國野鳥學會

動物藝術品

、圖書、禮品……



動物藝術品

、圖書、禮品……

自然野趣 專賣店

· 我 · 們 · 同 · 在 · 一 · 個 · 地 · 球 · 上 ·

· 珍惜自然之美 ·
· 共享野趣生活 ·



台北市羅斯福路四段45號
TEL: (02)363-1443

出版者 中華民國野鳥學會
 發行人 陳葉旺
 總編輯 陳明發
 編輯 張燈燦
 陳鳳觀
 吳尊賢
 林昭妃
 梁秋月
 郭美杏
 鍾懿莉
 邱若君

社團法人
中華民國野鳥學會

會館地址：台北市復興南路一段
 295巷13弄6號2樓
 電話：(02)7067219
 傳真電話：FAX (02) 3259190
 劃撥帳號：1267789-5
 印刷：廣浩彩色印刷股份有限公司

著作權所有

●轉載請先徵求本刊同意●

行政院新聞局出版事業登記證局版臺誌字第七二二〇號
 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

活動	1
通訊	5
鳥影尋蹤	12
野鳥天地	
山中精靈——栗背林鴉	27
雁鴨科在宜蘭 (1989~1991)	30
唐白鷺	33
野生動物保育法整理 (完)	35
空山雲影	39
鬥魚之旅	40
知床半島的鷹與冰	43
澎湖賞鳥行	46
中國鳥類學第五屆學術研討會記行	49
飛羽書評	51
鳥類與林業	51
每月書摘	53
我是野鳥看護人	53

封面故事

攝影\曹美華 設計\張燈燦、陳鳳觀

栗背林鴉，普遍分布於兩千至三千七百公尺間。喜棲於地面突起物及無掩蔽處，在砍伐後之殘樁及林道之兩側經常可見，通常單獨或成對活動，在地上跳躍覓食，不甚懼人。本種一般均於地表附近之灌木叢中活動，當發現警戒物時，往往就近跳到隱蔽物背面或附近草叢內躲藏，而當對方靜止或通過一段距離後，則又若無其事的恢復其覓食行為。

哇！中華民國的郵政怎麼了？這個月的中華飛羽怎麼這麼晚才收到？還是鄰居的小孩又把我的精神食糧抽走了？不對，都不對，是總編出了問題！

各位親朋好友，我對不起你們！

出刊雖慢了些，內容卻一點也不含糊，讓我們來看看：

劉良力在師大生物研究所期間所選的研究題目正好是我們這期的封面——栗背林鴉，劉鳥友現正在軍中盡義務，他的好友——陳賜隆，受編輯組之邀，特別將劉良力的論文摘要出「山中精靈——栗背林鴉」；在完稿的同時，何華仁先生剛好到會館來探親，義不容辭地，何鳥友幫我們畫了一隻栗背林鴉。

吳永華鳥友對鄉土的關懷，從他陸續發表的蘭陽鳥事中可見一斑。

一些不起眼的賞鳥記錄，在有心的鳥人眼中卻是珍貴無比，陳得康先生憑著一股好學的心，從一般的記錄中整理出唐白鷺在過境期的一些有趣現象。

說到這裡，讓我想起一個存在心中已經很久的困惑：會員的業餘研究風氣似乎不很普遍。記得前些時候與吳永華鳥友閒聊時，聽吳先生說他之所以陸續發表蘭陽鳥事的文章，主要的目的是為了激起更多的鳥人投入關懷鄉土的行列，但迴響似乎並不够。．．．．。

上期因鳥影尋蹤用了較多的篇幅，而未將葉鳥友的「野生動物保育法整理」完結篇刊出，本期繼續將此討論野動法的系列做一總結。

本期的飛羽書評介紹一本很值得鳥人關心的書——鳥類與林業。台灣的林業政策一向受到保育人士的垢病，就像書評中所說的，台灣的林業不會消失，生態也須要關懷，但兩者之間真的沒有一個平衡點嗎？我們打算請方偉宏鳥友幫忙買這本書，並且找一位學森林的朋友摘要譯出，希望能對台灣的林業與鳥類找出一條共存之道。

+



新竹市支會

Tel: (035) 340901

新竹市支會 10月份活動表

日期	活動	領隊	內容
10月2日	月會		※工作報告 ※錄影帶欣賞
10月6日 10月13日 10月20日 10月27日	港南鳥類調查	樂瑞仁、林思民 何佩勳 紀素芳、彭鈺娟 范揚進 黃國展、蕭秀蓮 姚天祐、朱季媛	※早上7:00於金城湖水閘門集合 ※免費，活動時間約3小時 (可先行離去) ※請自行前往
10月25日 至 10月27日	扇平、藤枝、 出雲山賞鳥	黃麟一、紀素芳 洪鴻展	※集合地點：新竹市政府、光明新村 ※集合時間：AM 6:00、AM 6:15 ※費用：會員 2,950元 學生會員 2,700元 非會員 3,300元 ※報名：報名時以繳費為準，並請先郵寄身份證影本以提早辦理入山證。 ※請攜帶身份證，辦理甲種入山證。
10月13日	五指山一日遊	梁若開、張美瑞	※集合時地：AM6:00火車站前噴水池 ※費用：免費，自備早、午餐、飲料，車資現場繳。 ※請先報名

報名日期：即日起

劃撥戶名：中華民國野鳥學會新竹市支會

劃撥帳號：14767167

連絡電話：(035) 518938 (日)

(035) 340901 (夜)

連絡地址：新竹市經國路二段248巷2號

※活動組廣徵組員，希望有興趣者能夠加入我們的行列，因為活動組是鳥會生命力所在，所以您的加入必使鳥會更能蓬勃發展，更有活力，更可啟發您領導潛能。

我們的工作是①帶隊、②解說、③策劃、④探勘。

我們並有再訓練、再教育的充電課程，讓您有用不盡的能量！

來吧，朋友！！

南投縣支會

Tel: (049) 985937

南投縣支會 十月份例行活動表

集合地點：埔里國中校門口
出發時間：早上6:00

日期	地點	嚮導	費用	備註
10/6	乾溪仔	何曉鳳 周政雄		交通工具自備
10/13	合歡山	劉文功 劉檜漢	會員四〇〇元 非會員四五〇元	10/10截止報名、 自備茶水午膳
10/20	日月潭	楊瑞珍 黃蒼松	會員二〇〇元 非會員二三〇元	10/17截止報名、 自備茶水
10/27	新竹、罟寮	蔡牧起 張就道	會員六〇〇元 非會員七〇〇元	10/24截止報名、 自備茶水午膳

註：新版「台灣野鳥圖鑑」內容詳實易解、每本850元，請洽會館訂購。

※歲秋正值候鳥南渡或過境，請勿錯失最佳賞鳥時機，敬祈留意出發時間，以免喪失權益。

▽切記，每月第一個周日晚間7:30請駕埔里鎮南興街131號黃宅，大夥等著您開月例會。

聯絡電話：984713黃蒼松

竭誠歡迎各友會配合”聯誼活動”，請於一周前聯繫敝會 (049) 985937周政雄

宜蘭縣野鳥學會

Tel: (039) 360869

宜蘭鳥會

活動預告表

日期	地點	集合時間	集合地點	備註
10/27	蘭陽溪口	早上09:00	清水大閘門	配合全省候鳥季
11/10	竹安	早上08:00	礁溪協天廟廣場	
12/1	蘭陽溪口	早上09:00	清水大閘門	配合全省候鳥季
12/8	蘭陽溪口	早上08:00	清水大閘門	配合溪口淨化運動
12/15	寒溪	早上08:00	寒溪國小前	

★預告：1~2月改看山鳥★

台北市分會 10月份例行活動表

日期	地點	解說員	備註
10/6	烏來	呂長益 陳明發 謝慧彥	搭07:25自強號
10/13	廣興	盧瑞雯 陳世昌 周玉連	
10/20	社子	盧大黎 蔡錦福 林再盛	
10/27	罟寮	王季新 許建忠 徐有正	
11/3	金山	謝慶沛 林國棟 匡憲初	
11/10	竹子湖	李柏佳 陳世昌 呂永吉	
11/17	關渡	陳葉旺 陳岳輝 陳光偉	
11/24	蘭陽溪口	陳明發 馮文 林芳如	
	金山	陳正隆 鄭易苗 洪智雄	
	白雲國小	梁維聰 賴啓鈿 高全忠	
	野柳	江明亮 蕭學璋 謝慧彥	
	華江橋	李柏佳 莊金鐘 盧大黎	
	關渡水鳥季	全體義工	
	廣興	黃玉明 林文宏 吳連亨	
	草嶺古道	林國棟 陳葉旺 周玉連	

10、11月份大型活動表

日期	地點	解說員	備註
10/10~12	墾丁賞灰面鵟鷹	林國棟 蕭學璋 洪智雄	8/20開始報名
10/25~27	藤枝、扇平	謝慶沛 鄭易苗 廖金練	9/1開始報名
11/9~10	日月潭、蓮華池	陳正隆 徐有正 陳世昌	10/1開始報名
11/23~24	蘭陽溪、竹安	江明亮 賴啓鈿 林芳如	10/1開始報名

註：1. 週日例行活動請於當天早上07:00在館前路中國飯店前集合，自由參加。

大型活動可用郵政劃撥或親至鳥會會館報名（劃撥完後，務必即刻來電告知）

- 劃撥帳號：07857882 戶名：台北市野鳥學會
- 會館地址：台北市復興南路一段295巷13弄6號1樓
- 報名電話：02-3259190
- 賞鳥專線：02-7840270

逍 遙 遊

逍遙遊——日月潭、蓮華池之旅

由台中往日月潭的方向驅車前行，途經埔里、再經魚池，沿著五城溪旁北行，有些低窪的小水塘，終年積水，在民國38年經台灣省林業試驗所所長林渭訪氏稱之為蓮華池。附近林區大約肆佰多公頃，均為亞熱帶天然闊葉林，樹種繁多，近年來在大家極力保護野生動物的行動之下，已使得該區內台灣獼猴、野兔、松鼠、果子狸等哺乳動物逐漸增加，野生鳥類亦常棲息於此區域內。每當天氣晴朗時，偶而可見到大冠鷲、鳳頭蒼鷹、灰面鵟、紅隼、赤腹鷹……等，於空中展翅翱翔，區內亦終年常見一些低海拔鳥種，而環頸雉亦曾於此區內現身過。

各位鳥友，當您遠征南台灣一墾丁、社頂、藤枝扇平、出雲山或者登高山上武陵農場、大禹嶺、過大海到澎湖、東征西討賞鳥之餘，不妨也來一趟，是台灣中部低海拔地區碩果僅存的一片較完整的天然林區——“蓮華池賞鳥行”。

- 1、活動地點：日月潭→蓮華池。
- 2、日期：80年11月9日～10日。
- 3、領隊：陳正隆、徐有正、陳世昌。
- 4、集合地點：11月9日上午7:00，於民權國中圖書館。
- 5、費用：會員2100元，非會員2300元。
- 6、報名：10月9日起報名
(02)325-9190台北市野鳥學會

逍遙遊——蘭陽溪口賞鳥之旅

福建漳州人吳沙，開墾蘭陽到今年已迄195年，在二世紀前的蘭陽平原上，渠道縱橫，草澤遍野，處處是水鳥們的天堂，旅鳥的驛站。蘭陽平原名列台灣重要濕地之一。在當時文獻記載上，更是以「雁鴨群飛，遮空蔽日」來形容當時“鴨口”的繁盛，而珍禽異鳥的記錄，不論質或量，更居台灣鳥史上的重要地位。朋友們，讓我們在追溯既往的鳥類史之餘，踩著先人開墾的足跡，重回蘭陽沼澤地，思考著今昔鳥況的變遷，想想我們的責任，應該如何維護此地生態環境，讓後代子孫欣然娛悅，讓先祖含笑九泉！

- 1、活動地點：蘭陽溪口、塹底、新南、五十二甲。
- 2、日期：80年11月23日～24日（一天半）。
- 3、領隊：江明亮、賴啓鈿、林芳如。
- 4、集合地點：11月23日中午1:30於民權國中圖書館。
- 5、費用：會員1750元，會友1950元。
- 6、報名：10月9日起報名
(02)325-9190，台北市野鳥學會

總會

淡水河沿岸濕地鳥類調查

壹、緣起：

淡水河為貫穿台北盆地的主要河川，是台灣濕地較密集的河流，也是鳥類聚集、棲息的地方。但由於過去並沒有一個完整的研究調查記錄，以致於淡水河沿岸的濕地在嚴重的環境污染及都市開發計劃下消失時，竟然缺乏可靠的數據來告訴社會大眾濕地的重要。在一次巧緣，視康股份有限公司透過鳥友張志宏先生得知我們要進行這項計劃，願意贊助我們五年的研究經費，在此感謝視康股份有限公司和張志宏鳥友的熱心支持。

貳、目地：

我們希望藉由這項長時間的調查，來瞭解淡水河沿岸鳥類的族群、數量、種類、的分佈和鳥類與環境關係的變化。藉著生態指標配合化學指標來偵測環境污染的程度，並將上述調查資料做為設立保護區、休閒區及淡水河整治計劃效果的評估依據，提供政府施政方針的參考，更是讓我們自己隨時瞭解淡水河的生命現象。

參、內容：

一、調查範圍：自挖仔尾出海口至秀朗橋以北。

二、調查樣區：沙崙、挖仔尾、關渡、社子、五股、重陽橋、華江橋、華中橋、永福橋等樣點。

三、調查方式：

I、調查員：每月一次基本共同調查，候鳥季時再機動增加調查，每個月選一個週日為特定目的在9個點同時進行調查，並使用無線電對講機讓每個點都能瞭解其它各點的情形。本次調查方式有別於以往的情形，讓參與的調查員能嚐試新的調查方式又能享受樂趣在其中。

II、生態監看員：採分區負責。每位監看員負責一區運用地利之便；或利用經過或居住在附近或工作之便對淡水河沿岸密切監視其環境是否變化，並隨時和我們保持聯繫。

四、調查內容：

- 1、勘查地形、地貌、植被<作物>、建築物。
- 2、氣候：包括雨量、風速、氣溫、水溫、風向等。

- 3、水質調查和目測污染程度。
- 4、調查點與點間有無電波干擾及視線死角。
- 5、鳥類資源記錄：A、族群結構：a、種類、數量、分佈、領域
b、隨潮汐移動方向和遷移的次序
B、覓食：a、時間、地點及潮水與氣候對覓食的影響
b、群體覓食、休息的比例，並目擊其食物的種類
C、繁殖行為：求偶、鳴唱、育雛、擬態等。
D、活動情形
E、有無人、事、物的獵捕或干擾等狀況。

五、訓練：

- 1、介紹生態監看員的任務。
- 2、調查員：A、辨識鳥類及計數。
B、填寫調查記錄表。
C、無線電的使用。
D、認識潮水。
E、簡易的氣候測定及水質採樣。
- 3、調查員的保險申請及製做識別證。

肆、結論：基於上述情形，是否引起您的興趣了呢？我們誠心邀請您來參與，祇要您具有下列條件，您就可以成為我們的生力軍之一；

- 一、調查員：I、關心我們和鳥類的生態環境。
II、有高度熱誠，有興趣又願意抽出些許的時間。
III、要有稻草人的不畏風吹雨淋加日曬。
IV、稍能辨識水鳥。
- 二、生態監看員：如果您就居住或是在淡水河沿岸附近工作，當您天天來來往往淡水河邊時，請您順道注意一下兩岸環境是否有改變，也請您經常與我們保持聯絡，讓我們能掌握河的兩岸變化情況。

畢竟淡水河與我們有著親密關係，當淡水河和鳥兒們正發出SOS.SOS

．．的訊息時，希望恢復往日候鳥群飛、河水清清的容貌，是我們大家刻不容緩的始命。來吧！各位鳥人！趕快來！來哦！加入我們的行列喲！

鳥人專線：706-7219 林芳如

正在等著您一起來參與！！

台北市野鳥學會

王季新

- 一. 冠羽通訊第一期已經寄給全體會員，敬請指正。兩個月來歷經多次修正及理監事會討論，其間過程繁瑣且耗費時日，如有語意不暢或錯別字之處，希望大家體諒，並來信告之。
- 二. 依據內政部及台北市政府社會局指示，按最新版的人民團體組織法規定，每一社團為獨立個體，不得加入其他團體成為分支會，因之許多問題必須在短時間內一一克服。尤其是與中華民國野鳥學會之關係在未來如何界定，將是我們重大議題。
- 三. 十月六日會員大會重要議案為修訂台北市野鳥學會組織章程，事關本會大計；盼我鳥友仔細閱讀冠羽通訊所列之案由，於大會時研討並決議。
- 四. 會員大會邀請函專函寄出，未收到請向會館連繫補寄；臨時動議可先書面提交會館打字。
- 五. 本會監事曾美麗請辭，遺缺由後補監事王穎教授遞補。曾前監事已同意正式擔任本會總幹事乙職，藉其多年實務經驗及現任專職同仁良好配合，和全體會員的鼓勵下，會務當有更佳表現。
- 六. 培育未來鳥會健全領導人材的首屆林鵬班，在一片叫好聲中完成第一階段訓練，感謝大家不畏颱風的熱烈投入、中華民國野鳥學會的經費支援以及講師們精彩的分享下，下一班會繼續辦的一樣好。
- 七. 十一月中旬的關渡水鳥季籌備工作即將展開，資深老鳥理事郭達仁先生應允輪值擔任執行長工作，必有盛況回應。由於在一項全國性水鳥季推展之會議中決議，活動不得收取任何費用，經費預算的問題，當再設法克服之。無論如何，關渡與華江橋仍是我們的最愛。
- 八. 經各組組長及會務工作人員提名、全體理監事同意，第四屆第一次會員大會將表揚二十位優秀傑出的本會會員、義工、鳥眷及社會人，頒發榮譽服務之冠羽徽章乙枚、証書乙紙，請給予熱烈的掌聲。得獎名單將刊登在會員大會秩序冊內。
- 九. 鳥會房事乃當務之急，請大家幫忙！

活動組

馮雙

- 一. 關渡水鳥季籌備工作已開始，由老鳥郭達仁先生策劃，活動組員分組進行設計，製作教具等工作，並負責當日的解說，11月17日在全體義工支援下，想必會有極美好的成果。而最有趣的事是頭腦體操—水鳥樂園設計比賽，您也會是最佳設計師。
- 二. 預定10月中旬舉辦嚮導營，請大家告訴大家。用積極的參與和表達，更推動了您愛鳥的心，也散播了愛的種子。
- 三. 9月6日專題演講與9月20日對調，未便通知所有會員，甚感歉意；一連串專題，雖為活動組組員設計，但仍歡迎會員、義工前來分享。
- 四. 8月24、25日鞍馬山之旅，有5人看見藍腹鵝，興奮極了。而9月7、8日壩底、溪口、武陵之旅，水果豐收，鳥種也豐收—難以抑制的說“87”種，鵝鵝讓大伙站了半個多小時。
- 五. 11月1活動組月會，第一次關渡水鳥季協調會。
- 六. 11月15日（週五）晚7:30~9:30，沙謙中鳥友來談鷓鴣科的辨識及再談水鳥辨識！期待您的參加！

林鷓班迴響

- 林鷓班是一個在眾“鳥人”面前說說心理話的好地方。（高全忠）
- 噁心篇：由於參加了林鷓班，讓我肯定自己的人生方向是對的，而肯定自己也是舉辦林鷓班的學習項目之一，不是嗎？（林芳如）
- 這次林鷓班，增加了個人的生活體驗，也拉近了彼此的距離，對於彼此也有了更深的認識，更重要的是對於自我表達方式和往後帶隊技巧上有了深刻的領悟。（林再盛）
- 林鷓班構想很好，各項工作準備極妥當！（張淑緘）
- 講員經驗豐富，場場無冷場，楊田林、劉惠群老師的課令人印象深刻，彭技正的敬業精神令人感動。（張淑緘）
- 難得碰面的會員，聚在一堂，增進彼此的瞭解。（張淑緘）
- 受完訓後的感覺是蠻奇怪的，參加受訓時是好奇加點心虛（除了愛湊熱鬧外，對鳥會沒有什麼貢獻），上課時心領神會，思潮澎湃，心中有萬千言，不吐不快。特別是晚上，品茗圍坐，更是大放厥辭，暢所欲言，深夜不寐；然而臨結訓之際，卻默然然，有些迷惘，賞鳥接近大自然，很好！但是，要衛護大自然，回饋鳥會，不覺有些踟躕

。為什麼？這個問題挺難回答的，只衷心期盼，大伙能敞開心胸，快樂的去做自己想做的事，以“真心”和“體諒”來面對眾人，用“愛”來暖活自箇兒。（林緯原）

林鷗班在溫馨喜悅的氣氛中結束。山上的夜晚是風雨中渡過，而一夜的“品茗”夜談，全然無視屋外的“聲色俱裂”，唯有信任、瞭解、相知又相惜，心中思念的是山下每一位沒能坐在這兒的鳥友們！課堂上老師的激勵讓我們熱潮起伏，又思想起每一位鳥友們！多盼望大家都分享了這等的心境。第一期的林鷗班有感心語！

行政資料組

張淑緘

- 鳥類記錄資料現已輸入4600筆以上，輸入方式已十分簡化（據說只要認得國字及數字就可以做），並將改進查資料的程式，使鳥類記錄的查詢更為容易。
- 會館圖書之資料已建好電腦檔，並已有讀者使用程式，會員若需查詢，只要鍵入書名或關鍵字（中英文皆可），就可查到所需的圖書。會館現有藏書六百餘冊，歡迎會員多加利用，但請在翻閱後放回原處，以免他人找不到書。
- 經本組會議決定將工作日固定為每週之星期四。十月因逢假日之故略有更動，工作日為：10月3日，9日，17日，24日，及30日（會議日），希望大家在放假之餘，別忘了資料組之約。

※ 徵 人 啓 事 ※

行政資料組徵求工作伙伴。免經驗，工作單純，“福利”好。只要您每週撥出一個晚上的時間，就可‘利己利人’！有志者請在工作日（下午7:00-9:00）來會館‘面談’。

繫放組

歐陽建華

- 1、今年秋季過境水鳥高潮已經開始，到目前為止無論在作業次數，總繫放鳥數（接近200），及鷹斑鷗捕捉數量（接近100）皆由江明亮領導的小組拔得頭籌，請大家見賢思齊。但再次提醒大家，業績固然重要，人、鳥之安全更為重要。

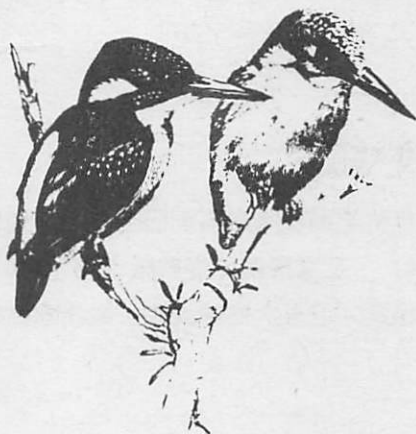
- 2、今年繫放登記証申請已於9月4日正式提出，計有31人申請正式繫放員，11人申請為學生助理或助理。其中有3人仍未繳500元登記費（江玄政、黃虹瑛、陳正隆），4人未繳照片（江玄政、傅定民、梁秋月及翁健(2張)）請速補繳給莊永泓或歐陽皆可。
- 3、為配合候鳥影片攝影，爾後繫放作業中，如有回收本地繫放三年以上或國外回收的鳥，無論任何時間（81年6月底前）請立即聯絡劉燕明先生，電話：(02)9392833。

十、十一月份繫放時間表（有興趣之鳥友，如欲觀摩，請與當次繫放之指導員聯絡）

日期	地點	繫放小組	指導員
10/5	關渡	1.2.8(水)	江明亮(0)02-8757590
10/12.10/13	淡大后山	全體組員	林國彩(野外技巧指導)
10/19	苦寮	6(水)	葉佳豐(H)03-4751164
10/20	關渡	3.4.5(陸)	吳庶光(H)02-9247598
11/2	關渡	8(水)	江明亮(0)02-8757590
11/9	關渡	1.2(水)	林慶明(0)02-5061705
11/16	關渡	3.4.5.8(水)	歐陽建華(H)03-3602485
11/24	關渡	6(陸)	葉佳豐(H)03-4751164
11/30	會館	全體組員(下午兩點)	季繫放會議

八月份保育基金贊助名單

楊田林	3150
張正中	2000
徐兆泉	1000
許建忠	1200
曾美麗	1910
王季新	1910



台北市野鳥學會八十年度會員大會

時間：80年10月7日(星期六)13:30~18:00

地點：台北市大安區建南區民活動中心 台北市信義路三段134巷82號2樓
(建國南路邊台北市立圖書館後，大安國宅內)

程序：13:00-14:00 報到、領取紀念品

14:00-15:30 會員大會、頒獎

15:30-16:00 茶點

16:00-18:00 跳蚤市場(賞鳥裝備拍賣、交換特展)

會場電話：(02)705-8179 建南區民活動中心

聯絡電話：(02)325-9190、755-4209 台北市野鳥學會

跳蚤市場\賞鳥裝備拍賣、交換特展

內容：

- 一、各類賞鳥用品中古貨大交換(拍賣)：歡迎您將有關賞鳥的用品、儀器等，於當日 12:00帶到會館，我們預留場地，讓您的物品，分享給喜愛它的鳥友，即是一張郵票也能讓您在交換(拍賣)中間獲得無比的樂趣。
- 二、儀器方面：結合多種世界知名廠牌望遠鏡、腳架、保養器材、鏡等各式精緻裝備。並以最優惠價格供應。
- 三、裝備方面：舉凡迷彩衣、背包、帽子、背心、雨衣、腰帶...等賞鳥必備用品。
- 四、書籍方面：國內外賞鳥圖鑑、動植物專業叢書、手冊、文學作品、畫冊等。
- 五、鳥類相關產品：錄影帶、錄音帶、徽章、貼紙、圖畫、月曆、郵票、模型、裝飾品等，包羅萬象，今您愛不釋手。

演

講

◎玉山國家公園野生動物現況

主講人：羅柳墀先生(玉山國家公園保育課)

時間：80年10月5日晚上 7:30

◎留鳥終結者？—外來種與引進種對生態的影響

主講人：潘富俊先生(林業試驗所研究員)

時間：80年11月2日晚上 7:30

◎金門鳥類

主講人：梁皆得先生、陳信安先生(中央研究院動物所研究助理)

時間：80年12月7日晚上 7:30

演講地點：台北市復興南路一段295巷13弄6號1樓

電話：(02)325-9190

鳥影尋蹤

沙謙中

8月20日，算算紅尾伯勞也該來了，興沖沖的上山把鹿林管理站的燈全數打開，就這麼守屋待鳥的待了三天，奇怪囉！怎麼一隻都沒有哩？不解之餘，打開民生報看看最近的天氣圖，天哪！怎麼有個颱風擋在日本南部，怪不得；某天，劉川打電話來，告知墾丁的第一隻紅尾伯勞出現在8月6日，巧了，怎麼和新竹的一樣，細問之下，兩個地方都只是今秋開張的第一隻；8月27日，解說員在水里濁水溪河床找到了兩隻，墾丁的蔡乙榮說，28日已有多隻在恒春地區被記錄；9月初，塔塔加打電話下來，說是伯勞撞的滿地都是，還撿到兩隻黃鶺鴒；沙某一時好奇，撥了通電話給中央氣象局，本來想問問入秋後的第一天東北風是出現在哪一天？可是從預報組到觀測室都沒這份資料，也罷！噢，今年的第一隻赤腹鷹出現在8月27日的三義鄉，9月8日觀音山已經有灰面鵟鷹和蜂鷹的記錄，有人關心到底有差，時間是一年比一年早了。

10月，抵台的候鳥已不再以水鳥為主，森林性候鳥及濕地型候鳥在比例上明顯的增加；說真的，要把台灣鳥類目錄上的種類點的比較完整，大概只有在每年的十月下旬起，到次年的二月底止，只是這時候北部濕搭搭的日子愈來愈多，西部沿海東北季風愈來愈強，客觀的賞鳥條件似乎不怎麼樣，可是隨著冷鋒後的大陸冷高壓南下，誰知道有什麼讓人跌破眼鏡的東西會被吹到台灣來，這種猜測和期待頗吸引人的！以下，就提供您一些馬路消息。

鸕鶿科：在候鳥方面，10月中旬後有可能見到的是黑頸鸕鶿，但數量上不會比更冷的11、12月普遍，這種現象在冠鸕鶿更為明顯；前者以墾丁龍鑾潭發現的比率最高，而後者在西海岸及東北部的海口或大型魚塢都可能記錄的到。

鸕鶿科：這種在北部金山燭台嶼、東北角無尾港、墾丁龍鑾潭都可拍胸脯打包票看的到的水老鴨，10月中旬後將抵達台灣，成為局部地區普遍的冬候鳥，值得注意的是丹氏鸕鶿的辨認，20年來，牠只有兩筆秋天的記錄，真的這麼少嗎？天曉得？

鷺科：10月份到達的種類計有上旬的紫鷺，下旬的大麻鷺、麻鷺和綠裳鷺，連僅有一次記錄的白臉鷺也是在89年的10月下旬記錄的，這麼一來，夏候鳥的部份尚未走光，過境鳥仍在持續，冬候鳥再那麼一攪和，呵，吃團圓飯囉。

琵鷺科：本科中，台灣僅有琵鷺及黑面琵鷺兩種，前者為世界性分佈，數量多；後者僅分佈於東亞，數量少的可憐，聽說總數不到600隻；但是以台灣來說，反倒是琵鷺發現的記錄極少，一年看不到幾隻，且不是年年都有；黑面琵鷺則剛好相反，不僅年年有，台南曾文溪出海口近兩年均有百來隻的度冬族群；在時間上，兩者大概都要到10月中旬以後才陸續記錄的到。

鵝 科：忘了是8月的哪一天，蔡乙榮告訴我墾丁7月底就來了一隻黑鵝，怪了，莫非暑假出國觀光者，按往例看，10月下旬似乎才是牠們抵台的日子哩。

雁鴨科：以北部來說，本科10月份不論在種類數量上均將明顯的增加，其中小水鴨將成為鴨群中的核心，華江橋至下旬起將有數千隻的度冬群出現，次多的將為花嘴鴨及白眉鴨，唯該兩種的數量在到達一個高峰後將走下坡，後者則全屬過境性質；琵嘴鴨的數量將漸趨穩定，其實牠算的上是華江橋大型鴨類中度冬的要角；下旬後，任何鴨子都可能出現在台灣，提醒眾鳥人注意呂宋鴨的蹤跡；墾丁龍鑾潭則仍以澤鳧為主要度冬核心，值得注意的是，與澤鳧極為相似的鈴鴨在下旬可能有一個過境高峰，鳥人們不妨找找看。雁類中的白額雁在下旬如果有勁道夠的鋒面，大夥不妨跑跑蘭陽溪口，比率很高啣！

秧雞科：本科在台灣的記錄愈來愈複雜，屬候鳥的秧雞、大秧雞、小秧雞、白眉灰秧雞等，在下旬後發現的比率將大增，除了白眉灰秧雞可能只局部出現在恒春地區外，其餘各種沒聽說有什麼區域分佈的。

鷺鷹科（含隼科）：對本科來說，10月是個極為重要的月份，除了禿鷲之外，其它只要喊的出名字的都有可能出現，灰面鷺鷹更是本月的主角，細心的鳥人不難在大批的鷹群中找到一些亂七八糟的種類，蒼鷹和花澤鷺就是個好例子；沼澤區的澤鷺和灰澤鷺下旬起將穩定的出現；隼科中的游隼和燕隼上旬即有記錄，前者度冬，後者則純為過境。

鴟鵂科：本科候鳥的南遷稍晚於鷺鷹科，下旬起，長耳鴟、短耳鴟、日本角鴟會有少量的記錄，牠們真正到達的時間應在11月份，所以這個月發現的機會真的很少。

鴿 科：10月份才到種類只有兩種，跳鴿和小辮鴿，前者出現較早，月初就有，但數量很少，且全為過境性質；後者需至下旬方可見，但數量多，屬冬候鳥；該兩者均喜好稍乾的草澤或收割後的田地。

鷓 科：本月份抵達的種類主要以過境鳥為主，而且數量比春季少的多；中旬左右，姥鷓、鶴鷓、黑尾鷓有機會看的到，更少的琵嘴鷓在下旬時鳥人們不妨碰碰運氣，唯依沙某的資料，本種在春季的數量似乎稍多；稀有的諾氏鷓本月將到達，但和琵嘴鷓一樣，看牠得碰運氣；冬羽中，羽色最淡的三趾鷓，中旬後將出現在各地沿海，雖然不多，但牠勞碌命似的覓食行為卻使牠不難被認出。

佛法僧科：本省僅佛法僧一種，其過境期從9月下旬開始，至10月下旬都有可能記錄到。

鳥影尋蹤

鷗科：9月過境的燕鷗、黑腹燕鷗、白翅黑燕鷗仍將持續的南下，鳳頭燕鷗發現的機會極微。澎湖群島的各式燕鷗亦大舉南遷，僅剩下部份的玄燕鷗、蒼燕鷗和白眉燕鷗替牠們看家，運氣差的就當當炮灰吧！黑嘴鷗上旬開始出現，彰濱海岸是已知最容易看到的地方；中旬前的蘭陽溪口應該會有鷗嘴燕鷗，裡海燕鷗中旬後不妨在曾文溪口及鰲鼓農場試試看；對了，少見的黑浮鷗在9、10、11月均曾出現過，鳥人們不妨眼睛放亮點，看看燕鷗群中有没有一隻飛行時有似東方鴿一樣翼前有條斑的？很不好找，因為牠和冬羽的白翅黑燕鷗及黑腹燕鷗太像了。

黃鸝科：本種冬候鳥的族群在9月底即現身，至第二年的5月初各地都有可能記錄到，現有的資料顯示，似乎所有的冬候鳥都局限在東部及南部。

翡翠科：本月份只有赤翡翠一種過境，數量不多，以東台灣發現的機率較高。

雨燕科：小雨燕仍將持續的南遷，唯其留鳥族群量大，所以感覺不到數量減少；針尾雨燕及白腰雨燕已至南遷尾聲，下旬後記錄極少。

山椒鳥科：9月底到達的黑翅山椒，本月份將持續過境至下旬。

鶺鴒科：鮮卑鶺、紫綬帶及白腹琉璃在中旬前將結束過境，後者在台度冬的狀況需要重新瞭解；寬嘴鶺的過境期相當長，9月開始，可一直延續至12月；紅尾鶺候鳥的族群全數南遷，留鳥的族群極少。

鶯科：繼9月份的鶺科之後，本月份的鶯科將呈現該科在台灣種類最多的月份；在過境鳥方面，上旬出現的有北蝗鶯、花尾鶯、小蝗鶯和蒼眉蝗鶯，而茅斑蝗鶯則整個月都記錄的到；柳鶯的冠羽柳鶯上旬即可見，唯本種秋過境的數量極少，可遇而不可求；黃眉柳鶯中旬前後到達，應屬冬候鳥；少見的戴菊鳥，早者下旬即可發現；過境的短尾鶯中旬後即可陸續記錄到。

鶇科：本科中除藍磯鶇、虎鶇早在9月下旬即出現外，餘大部份均於本月份到達，赤腹鶇與白腹鶇中旬後可發現，但量並不很多；對小型鶇屬的鳥來說，10月份是個主要到達的月份，黑喉鶇中旬後即可發現，黃尾鶇、藍尾鶇和野鶇亦於下旬普遍；比例上，黃尾鶇似乎較為普遍；斑點鶇則需待更冷的11月份始露臉。

鸚鵡科：本月份到達者均為鸚屬的種類，白背鸚和小水鸚均於上旬出現，前者屬過境，後者雖有冬候鳥，唯數量並不普遍；赤喉鸚和樹鸚中旬後日益普遍，並度冬至翌年4月份。

八哥科：本月份為本科主要抵台的月份，噪林鳥和小椋鳥上旬即少量的出現，前者度冬，後者過境，該兩種於墾丁地區中下旬可見大量；灰椋鳥下旬到達，新竹港南可見較大的度冬族群，鳥人不妨在灰椋鳥群中找找椋鳥的影子，機會不小喲！

鴉科：本科有冬候鳥的記錄還是這兩年的事情，下旬時鳥人們不妨注意一下挖子尾和蘭陽溪口有沒有禿鼻鴉的影子，反正，冬天在海岸或近海的農地本來沒有烏鴉的地方，突然冒出來那麼一、兩隻，看官們都得睜眼細瞧，注意喲！幼鳥和小嘴鴉不太好分，待會兒不妨先翻翻圖鑑。

雀科：本月份本科到達的種類以黑臉鵙較為普遍，迷鳥的白頭鵙下旬亦有一次記錄，桑鵙、黃雀、金翅雀中下旬可見少量；桑鵙這種少見的冬候鳥，鳥人們不妨晚一點，在11月中旬的時候去植物園找找，在小桑鵙群內，牠經常和臘嘴雀一起摸魚打混；黃雀則主要出現在中高海拔針葉林內；金翅雀剛好相反，大流域河床就找的到，只是數量不會太多。

寫到這裡，沙某想請鳥人們注意一些事情，10月份各位會在很多不該有棕背伯勞的地方看到這個戴黑眼罩的小土匪，牠的出現通常和紅尾伯勞配合的很好；您也會在一些莫名奇妙的地方（譬如野柳、龍鑾潭），看到零零星星的毛腳燕；或許您還不知道，毛腳燕(*Delichon urbica lagopoda*)和岩燕(*Ptyonoprogne rupestris rupestris*)跟本是兩碼子事，岩燕外型上頗似棕沙燕，基本上和毛腳燕不可能搞錯，唯毛腳燕在大陸東北列屬夏候鳥，台灣近年來所記錄到疑似遷移的個體應非屬留鳥的族群，眾鳥人從今必需要改口了，目前確認的是，台灣只有毛腳燕。

關渡、社子區

江明亮

今年關渡的秋天，早在八月底已嗅到味道了。八月底九月初的幾股北方型季風，帶給了台北些許涼意，也給關渡帶來不錯的鳥況。本會繫放組九月初的二次繫放行動中，不但捕獲大量滯留關渡未走的鷹斑鵝，更捕獲甫到不久的中杓鵝、環頸鵝、及流蘇鵝。不過也由於關渡濕生環境已有逐漸衰退跡象，灌叢及高莖植物已逐步侵入濕地內。整個濕地界限似乎漸往大度路方向而去。現今漲潮時，水鳥更往關渡平原的中央部份棲息。加上堤坊道路至堤內二百公尺內，大都為高聳廢土及高莖植物盤據。要想從堤上看到水鳥確實不易，除非親自下到水田內，否則不太容易看到整群的水鳥。不過這也提供了水鳥更隱蔽的休息環境，而免除無謂的人為干擾。在此筆者提供讀者一個建議。不妨利用

鳥影尋蹤

漲潮時刻，到社子尾用高倍單筒看關渡紅樹林外的水鳥，必有看頭。

十月份的關渡水鳥群中，首推鸕鶿科幾已到齊，也是辨識水鳥冬羽的最佳時機。而稍晚的雁鴨科，數量更是直線上升至十一月，加上鷺鷹科中澤鷺及灰澤鷺也到達關渡度冬，因此常見到水鳥受這二種猛禽驚嚇而到處竄飛。整群數量可達近兩千隻左右。另外陸鳥方面的黃鸕鶿在每天傍晚時分，總會大量集結，集體飛越堤坊，往三重、蘆洲某地去過夜。中小型的陸鳥，其實也在十月底左右開始過境關渡，只因整個關渡平原太大，加上進入不易，因此大都在堤坊道路旁偶而零星見到。但由繫放經驗來看，此時陸鳥過境個體應不少。整體而言，十月關渡、社子，是看水鳥最佳良辰時刻，特別是上旬時，因為依繫放經驗，在十月中旬左右，部份南下的水鳥走了，而續到度冬的水鳥尚未到齊，水鳥總數會下降些。不過到月底前，水鳥數會回到更高水準，加上雁鴨越來越多，配上秋高氣爽的天氣，此時來關渡看鳥，稱得上是一種享受。

好了，且讓我們回顧過往鳥類記錄，看看十月的鳥況吧！請看以下的分科敘述：

一、鷺科：

關渡夏候鳥的黃頭鷺數量已逐漸減少，陸續南遷，到十月底僅少數零星個體，且全換上冬羽了。度冬的蒼鷺在十月中開始有零星記錄，但度冬的大群需在11月以後才明顯到達。夜鷺此時的數量已有明顯減少，情形似黃頭鷺，可能大多南遷，但留在關渡的數量則比黃頭鷺多很多。黃小鷺和栗小鷺則到了十月似乎已無記錄，可能也已遷徙。另外值得一提的是紫鷺，度冬的單隻個體戶會在中下旬到達，可持續12月以後，不過別太寄望，因為前一次記錄是77年的事了。而一般較常在河口活動的唐白鷺，也會在10月底出現，本種可能來自河口挖子尾一帶，偶而出現一下。

二、雁鴨科：

小水鴨數量自月初即顯著增加，到月底直線上升。而白眉鴨在此時見到的反有越來越少的趨勢。其他少數尖尾鴨月底過境。花嘴鴨則在中旬便有零星記錄。本種在關渡度冬數量可達三百隻左右，但得等到隆冬才有，且花嘴鴨特別偏愛中國海專正對面的茫茫鹹草區棲息。如果今年冬天冷得早些，可能月末可見到鈴鴨此類的潛鴨，去年10月底便有一隻鈴鴨在紅樹林外。

三、鸕鶿科：

10月鸕鶿科構成關渡主要的水鳥群。首先談到每年準時度冬的濱鸕鶿群，來到此地早已換上冬羽，且數量直線上昇，到11月仍在增加中，要到11月底才趨穩定，數量可達近

一千左右。不過這數量比起五年前的萬隻記錄，感嘆生態環境品質惡化的厲害。另一數量也多的度冬主群東方鴿，此時數量也同濱鴿一樣的增加，且習慣與濱鴿混群。夾雜在這度冬族群中的尚有極少數蒙古鴿、鐵嘴鴿，一起襯托似的留下來過寒假。此外大約有越來越多的金斑鴿也換上冬裝，準備度冬，但數量不比濱鴿群多，大約在10月底可達約一百隻內。另一度冬數量更少的青足鴿，可常在馬場後的水池邊發現；小青足鴿則夾雜出現，數目則是個位數。田鴿屬的中地鴿、針尾鴿似乎在遷移初期較多，而田鴿則要晚至10月以後才較多，但此時的中地鴿則又似乎消失了，不過這只是繫放的經驗，仍有待查証。至於灰斑鴿那又更少了，僅1、2隻混在金斑鴿或東方鴿中出現，本種以挖子尾度冬族群較多，可達三、四十隻。至於最早來的鷹斑鴿在10月末以前越來越少，11月以後大概肯定走光了。從繫放經驗中知，過境關渡鷹斑鴿群中，幼鳥比例較多，成鳥較少，且成鳥似乎會留在此地將飛羽換新後才走。所以關渡的生態地位，對本種有著莫大的重要性。另一比鷹斑鴿晚到的過境族群—禿鴿、雲雀鴿，則走的更快，在十月中已很少見到，月底前可能都南遷了。而黃足鴿僅在關渡九月留下記錄，十月初也已遷走。中杓鴿在九月初出現少數個體，10月初前走得更快。三年前紅領瓣足鴿在10月中仍有少數個體出現，不過這幾年已缺席甚久了。小環頸鴿十月仍有小群出現，仔細找，可能有個頭較大的環頸鴿夾雜其中。流蘇鴿這一、二年均有一隻記錄，且是公幼鳥，這可從偏黃綠的腳色及帶皮黃色（buff）或黃色的胸前判斷，他從八月底、九月初便有記錄，可持續到10月底左右離去。另外較少見的小瓣鴿，可能於強冷的鋒面後，在10月底零星出現，但通常11月較有把握。高蹺鴿在今年8月出現少數個體，其中尚有跛足一隻。看來他今年雖沒遲到、缺席，但顯然數量比起去年是少了。沒關係，10月底仍另有一批會出現。彩鴿的繫放經驗，到十一月尚有，不過數量少了，且野外見到機會不大。值得注意的是77/10/11出現過一隻跳鴿而且似乎留至11月底以後。那年的10月中上旬，有一波鴿鴿短暫過境的高潮，其中尚有秋過境關渡不常有的姥鴿、黑尾鴿、鶴鴿等。

四、其他水鳥：

鴿科的紅嘴鴿，月初偶而可見。而鸕鶿曾有10月中下旬持續待在關渡的記錄。至於秧雞類中的留鳥仍點綴著賞鳥人的心情，而較少見的灰胸秧雞，10月中仍有記錄，至於夏候鳥董雞，10月則確定南遷全走了。

鳥影尋蹤

五、猛禽類：

紅隼月初出現後可持續至11月。而灰澤鵟則在10月中抵達，並留在此地與10月末才來的澤鵟共同度冬。此時常可見二隻猛禽，不時在關渡、社子地區，嚇得水鳥們驚慌失措，群飛亂舞，也給鳥人一個絕佳計數的機會。另外此二種鷹，似乎只有母鳥個體，未見過雄鳥於此。魚鷹則將在10月底、11月初左右出現。

六、鵲鴿科：

度冬主群10月悉數到達，傍晚時分，站在堤坊上，可見上百隻黃鵲鴿，呼嘯而過，直往三重蘆洲去。順便一提，近來在台北市許多“人煙”密集的交通幹道上的高聳行道樹上，有成千上百的黃、灰、白三色鵲鴿過夜。而且相當普遍。赤喉鵲鴿的冬羽型及大花鵲鴿，10月底也可少數見到。

七、伯勞科：

紅尾、棕背兩伯勞，會有少數個體留下來度冬。以苗圃附近常見。

八、鶯科：

大葦鶯在8月便有記錄，但數量明顯多起來，則在十月中以後。另外短翅樹鶯、極北柳鶯則10月末便少數記錄到。

九、其他陸鳥：

鶉科中的藍磯鶉，10月初便有零星記錄。不過比較穩定看到是11月以後。喜鵲在10月中大概很有把握看到少數個體，本種不排除由本島繁殖地，繁殖後遷移至此。而灰椋鳥10月末曾有記錄。冬天關渡，可見到上百隻八哥群集電線上，特別在隆冬之際。黑臉鵪鶉則10月末、11月初會大量到達，此時也正是陸鳥繫放最佳時機。

話說到此，不禁覺得關渡、社子鳥況，這幾年數量呈明顯下降，種數也不比往年精彩。加上廢土陰影及開發計劃的染指，賞鳥時頗令人灰心。台北分會近年舉辦水鳥季，似乎只能喚起人們環保意識。對關渡實質幫助一點也沒有。寄望台北分會能在“保育工作”上，有更具體而有效的行動，來幫助濕地恢復生機。在賞鳥活動盛辦之時，也能符合本會宗旨，確實盡到保育生態的責任。

新竹區

黃麟一

話說鳥影尋蹤已寫了三個月，也預報鳥況三個月，都蠻準的，沙兄說：「可以開命相館了。」但是一些意外的發現所帶來的驚喜卻遠比預報準確還爽！

話不多說，開始算命吧！

十月，鷺科：月初，“老等”蒼鷺，已可以看到了隨著時間的流逝，蒼鷺的數量日益明顯增加。而盛夏嘴黑的大白鷺，都換成黃色的。牛背鷺在十月的紀錄中幾乎不見了，是否稻子長得很高了而沒入其中看不見。但終究它還是夏候鳥，此時看不見是應該的。

雁鴨科：月初仍以白眉鴨為主，79年10月7日有尖尾鴨10隻的紀錄。到了中旬以後就換成小水鴨主導市場。整個十月能紀錄到的鴨子就這三種。偷偷瞄一下11月的資料，唉哟怪怪！下回再說。

鷺鷹科：在77年10月初有澤鷺一隻。猛禽方面新竹比較弱一點，10月初理應猛禽最熱鬧的時節，奈何本區資料缺缺。如有新竹鳥人看了本文之後，心裡不平，請來電。

隼科：紅隼月初也現身了，所紀錄的筆數也不多。

鴿科：除了紅胸鴿外其餘均可見，其中最穩定、數量最多是東方鴿，小環頸鴿數量次之，約150隻，這是月初所見。月底小瓣鴿加入行列，但只是短暫停留而已。

鸚鵡科：月初還持續九月的盛況，但大多數的鸚，數量上已明顯下降，而青足鸚卻有215隻、濱鸚302隻。但它們也在本月初達到高峰，才隔一週，數量銳減到原來的六分之一，青足鸚更只剩10來隻及月底的個位數。

鵲鴿科：月初黃鵲鴿報到，灰鵲鴿也來了。數量上黃鵲鴿較多，而白鵲鴿中旬才有看到。月末整個數量持續增加中。

其它：極北柳鶯、大葦鶯、短翅樹鶯在月初已現身，灰椋鳥也來湊一腳，紅尾伯勞更不用說，已沒啥好看了。月底寒意漸有，黃尾鴿、黑臉鴿來打招呼了，但都害羞得很，只可遠遠的望之。月底紅鳩開始集結，數量之多，以站在電線上一串一串的來計算。十月水鳥鸚鴿科已是穩定期，過境的兩三下就走光了，留下的只是一兩種數量較多的。想增加功力的得把握時機，十月初仍有看頭。

我們看看今年八月和往年八月如何？

月初，看來今年的中杓鸚比往年早來約14天，其他不論在種類數量上，大致差不多，這是鸚科的比較。但在鴿科方面就不同了，今年灰斑鴿、金斑鴿早早就現身，而更有123隻鐵嘴鴿、2隻蒙古鴿。而往年鴿科（東方鴿除外），要在八月中旬才看得到。一經對照，今年的鳥況似乎有所復甦，真是高興。希望愈來愈好！環顧一下週遭鳥環境，鳥況好與否，幾乎全操在人們手中！像今天（9/8）金城湖中的魚全翻白了，屍臭燻天，

鳥影尋蹤

因而没人下去抓魚干擾鳥兒的棲息地，才又出現近2000隻鷓鴣科鳥在其中，而且只有30~50公尺遠，看得真舒服，臭味又算什麼！新竹鳥況命相館下回見！

彰濱區

蔡茂憲

十月是一個多假日的月份，也是猛禽（赤腹鷹、灰面鵟鷹）秋季造訪本省的時候，去年十月七日上午十點左右十六隻赤腹鷹由大肚溪口飛入朝大肚山停息，今年該好好觀察一下。

八月底九月初候鳥把大肚溪口旁的魚塢擠得滿滿的，其中包括：濱鷓、三趾鷓、反嘴鷓、東方環頸鴉、鐵嘴鷓、蒙古鷓、金斑鷓、灰斑鷓、反嘴鷓、翻石鷓、黑尾鷓、黃足鷓、大杓鷓、中杓鷓、高蹺鷓、青足鷓、小燕鷗、燕鷗等，在在顯示候鳥及過境鳥已是大量遷移時候了。

四、五、六月份中區繁殖的燕鷗已少見蹤跡，取而代之的小瓣鷗已少數來到，整個大肚溪口及其腹地吵雜的紅尾伯勞聲處處可聽，洋燕數量亦大量增加中，紅領瓣足鷓也開始進場，鴨科的小水鴨、花嘴鴨、尖尾鴨、琵嘴鴨、白眉鴨等一批批呈現，月底綠頭鴨、赤頸鴨、鈴鴨、澤亮也會相繼來到。

猛禽類的紅隼時作空中停留準備覓食，海灘竹桿上魚鷹、澤鷺亦虎視獵物隨時動作捕捉，足以顯示弱肉強食的畫面。

往常大肚溪南岸魚塢非常有看頭，八月已被象徵性鏟平，是否會影響鳥況尚待觀察。

中沙洲一帶黑面琵鷺歷年最多記錄為八隻且均呈黃色羽毛（與牛背鷺繁殖羽相同），有遷移性的牛背鷺會大量集結，數量之多曾有三四仟隻記錄，六福村的埃及聖鷺也常來此逗留，往往會被誤判為黑頭白鷺（新鳥友請特別注意），花鳧也曾出現過，此區退潮期間可觀察到鷺科共有：中白鷺、大白鷺、牛背鷺、小白鷺、蒼鷺、黑面琵鷺、埃及聖鷺、黑頭白鷺等，北岸較上流的家八哥幼鳥已逐漸形成亞成鳥，而八、九月份棕沙燕有攀停土壁情形，值得去瞭解。

霧社、梅峰區

蔡牧起

八月份正值暑假的正當中，到處暑氣逼人，基本上仍是賞鳥的淡季，走在林間路上，只有一片寂靜陪伴著你。太陽升起後，整片樹林儘是各式蟬鳴。蟬聲本來該是蠻詩意的天籟之一，然對執著的鳥人而言，卻是標準的大噪音，蓋不管那一種蟬唱，其音頻總

近乎鳥類粗急的警戒聲，我猜當蟬聲大作時，鳥或會認為是其他種類的警戒聲，而驚嚇逃逸，經驗中每次聽到蟬聲，八成是看不到什麼鳥的。

預期中會早到的陸候鳥，似嫌台灣仍然太熱，故而姍姍來遲，該到的灰鶺鴒，在霧社、梅峰地區8/23仍無蹤跡，只於8/21在阿里山看到一隻，是今年我看到的第一隻冬候鳥。每年8/23前後一定到餐廳門口報到的紅尾伯勞，不知在北方啓程沒有？必定是要遲到的了，這大概和今春候鳥北返時間延遲有關。也可能陸候鳥的先頭隊伍族群小，在複雜的地形條件下，漏失的機會多，不若泥灘上的鶺鴒，只要經過即無所遁形，上個月所推測會出現的冬候鳥，在霧社地區是清潔溜溜的交了一張白卷，倒是從前被誤為冬候鳥的藍磯鶺，有些今年在附近繁殖的白嘴幼鳥出來遊蕩。

八月在霧社的賞鳥步道上，樹叢裡到處靜悄悄的無聲也無影，兩次例行調查中，畫眉科鳥總共只看到頭烏線2隻，繡眼畫眉3隻，山紅頭3隻，這種記錄對鳥人來說簡直是世界末日嗎！只有天空中還有些鳥影，都是一般常見的洋燕、赤腰燕、樹梢的白頭翁、紅嘴黑鴨、白環鸚嘴鴨等，加上草叢的鷓鴣、文鳥、粉紅鸚嘴、綠繡眼和哇哇叫的巨嘴鵝，除此要看別的則要碰運氣了。看了這種鳥況要推測十月份會有什麼鳥出現，非投降不可，少說少漏氣。依去年的記錄十月份是該比現在熱鬧才對，主要是畫眉科的鳥聲及活動較頻繁，尤其白耳、冠羽的棲降和小彎嘴的上山，這些一流歌手的加入，整片林子就顯得生氣蓬勃。候鳥方面，去年十月有赤腹鷹、磯鶺、家燕、極北柳鶺、赤喉鸚、灰鶺鴒、紅尾伯勞等，種類不多，數量也都在個位數，聊備一格而已。今年自春天以來，雨水就少，整個霧社水庫一直是乾涸見底的，以往全年可見的綠鶺鴒及翠鳥，今年也始終未現身過，依這個月看來，霧社好像要「倒店」了，希望冷峰面能早點下來，帶來些生機。

台南區

郭忠誠

談起那隻黑頭白鶺郭東輝就感冒。77/10/17第一次記錄到，地點在喜樹新路旁木麻黃枝頭上。當年萬皇宮建醮剛立壇數日就來了，接連幾天都看到牠在溪口、四草飛飛停停。11月未見到，可能混在人群回喜樹莊吃拜拜。12月24日又出現於鹿耳門附近，郭兄尋找數次未見。78/4/29出現在安平，特地電話聯絡郭兄來看，未見。7/17又出現，立刻打電話，郭兄全副武裝扛著加農砲一路闖，下馬即問：「底鳥位」，二分鐘前飛了。79/10/9 牠又出現，和營巢區鶺鶺閒聊喝咖啡。隔週繫放組一隊人馬回程在竹瀝鹽田都

鳥影尋蹤

看見牠了。消息傳到郭兄又著裝上陣，苦尋數天還是無鳥影。今年呢？希望牠再來讓郭兄拍攝幾張有相為據。當然啦！多次出現是否同隻那才是疑問？

黃昏沒事大概都到安平鹽水溪口定點算鳥過境。8月份算了16天2944隻鷓鴣鳥群南下。較多量三天是16日有18群計563隻，17日有26群557隻，28日有17群474隻，都是吹北風天氣。到了9/10下午5點至6點一小時當中就有46群1799隻南下。這種觀看法很有臨場感，能深深體會候鳥群遷的景象。缺點是未能辨識其鳥種個別數目。到了十月底不容易確定鳥群飛處，鳥群可能東南西北飛動。竹滬、鯤鯨、五期、四草及附近大魚塢交替往還，不敢保證是否真正繼續南下。

九月上旬跑幾趟四草，如預期般漸入佳境。釋鷓1860，小環頸鴿374，東方環頸鴿226，雲雀鷓182，鷹斑鷓183，金斑鷓162，小青足鷓92，游鷓78，赤足鷓65，高蹠鷓53，尖尾鷓46，紅領瓣足鷓32，濱鷓18，反嘴鷓14，黑尾鷓10，磯鷓6，蒙古鷓6，翻石鷓5，半蹠鷓3。小燕鷗1560，黑腹燕鷗440，白翅黑燕鷗168，燕鷗126。另外白眉鴨、紅尾伯勞於8/31看到。鸚（不知何種），灰鵲也開始少量出現。

十月份應該會更精彩，鷓鴣、鷓、鷓、鷓，種類會更多，數目則隨著各別種類增減。如濱鷓數量單一群就可能超過一千隻，鷓則於黃昏之際群回草原地過夜，整整上千隻穿梭飛翔降落。小燕鷗、黑腹燕鷗、白翅黑燕鷗也不少，後兩者冬羽換妥即稍難分辨。裏海燕鷗有過32隻記錄，其他鷓、黑脊鷓偶爾出現一些。黑面琵鷺也會先到數拾隻。鴨每年都先在四草、五期、竹滬發現，接著在北邊馬沙溝漚汪地區出現，曾文溪口較慢，但數量反而多出許多，有千餘隻記錄。真奇怪！魚鷹飛行時候誤認為裏海燕鷗。前年十月在曾文溪口北岸新生地，看裏海燕鷗覓食，遠處一隻衝下魚塢吃魚，不用嘴啄卻露出一雙利爪，仔細一瞧魚鷹也。

十月也有一段猛禽奇遇記。日期：78/10/14，地點：曾文溪北岸。那天郭兄當值到該區查鳥戶口。一陣強烈北風猛颳，草原生波鹽沙滾滾天昏地暗，空中現出一團不明物直落下來，幸好郭兄平日操練繫放功力十足，馬步蹲穩吸口氣，萬斤力道貫入雙掌，擺出宙斯托地球之勢，伸手一抱捉鷹一隻。仔細端詳牠一把鼻涕一把淚，原來是隻感冒澤鷺全身乏力。後來在兩位土著細心照料之下餵養幾天偏方居然康復了，而且會用利爪攻擊人。隔週在四草繫放水鳥，同時上腳環後放飛了。

出乎意料之外的鳥事偶爾碰上幾宗也挺好笑的。9月2日去四草查鳥戶口，發現鹽田北端出現幾群鳥盤旋，直覺想到赤腹鷹，望遠鏡一照，不像。像似鷓之類的，還發出”

啼笛啼笛”叫聲，有四群，670、96、54、25，主群盤的很高，沒多久就分散降落各處。順著降落方向尋找去，原來是燕鴉。莫非正要大遷移碰上天氣轉變停下休息？果真受颱風外圍影響下了幾天雨。天晴後9月8日隨同台南鳥友數人前往四草看水鳥，當天仍有106隻棲於隱密草埔裏。與平常的20餘隻記錄差多了。

墾丁區

蔡乙榮

墾丁地區的猛禽類過境期，跨越了九月和十月，赤腹鷹的主要族群過境是在九月中下旬，到了十月份仍然可以看到不少數量過境。十月上旬起，灰面鵟鷹的過境數量逐漸增加，高峰期是在十月中旬，一般是在每一次東北季風增強之後一至三天，便出現一次過境高峰，十月下旬過境的數量已經很稀少，去年調查的記錄總數，有萬餘隻，與近幾年的資料相差很少。

去年，何華仁在墾丁森林遊樂區的觀海樓發現一隻毛足鵟。熊鷹也在社頂看到一次，以往，大多在滿州地區發現。隼、蜂鷹、澤鵟及灰澤鵟常在猛禽類過境期間零星出現。紅隼於每年冬季都有普遍的過冬記錄，並且廣泛分佈各處開闊地，東、西海岸及牧場、龍鑾潭、社頂、滿州等處，都有過冬記錄。魚鷹很穩定出現在龍鑾潭周圍地區。

在東海岸出現過冬的中杓鵲及金斑鴉，牧場是金斑鴉最常活動的地區。

龍鑾潭附近的電線上或收成後的農田裏，成群的紅鳩使珠頸鳩相形失色。東側堤防外的竹林，是噪林鳥經常棲息過夜的地方，白天則分散各處活動覓食，數量可達一千隻以上。

雁鴨類的數量，隨著天氣一次又一次的轉冷，而一波一波的增加。龍鑾潭以澤鳧為主，最多可達二千隻左右，一般維持在一千隻上下。南仁山湖沼區以小水鴨為主，數量較少。

藍磯鴨普遍可見，是最普遍的冬候鳥之一。黃鸝，每年十月賞鷹時，在滿州里德一帶都有發現，社頂至墾丁賓館附近，幾乎每年都有看到過冬的黃鸝，滿州的黃鸝有繁殖記錄，去年在滿州國中校園內看到一對成鳥和一隻幼鳥。

宜蘭區

吳永華

十月份觀察的重心應擺在水鳥。10月中旬以後至12月中旬，這兩個月是宜蘭候鳥南下遷移季鳥況最好的時段。每一道冷鋒的來臨，都值得密切期待。10月開始，以過境為

鳥影尋蹤

主的30餘種鷓鴣將不再是關注的焦點；屬度冬的雁鴨科、鷗科及意想不到的稀有迷鳥將陸續登場。每年四月候鳥北返季雖然可見到的鳥種最多，但幾年後回想起來，10至12月所出現的大型稀有鳥類卻是令人印象最深刻，而難以磨滅的。還記得77年10月底蘭陽溪口的灰鶴嗎？78/10/18強烈冷鋒後，蘭陽溪口的6隻白額雁嗎？這兩個月多跑跑，必有斬獲。

蘭陽海岸從石城南至北方澳岬，似乎是以龜山島為圓心所劃出一道圓弧；蘭陽溪口位居正中。每年冬季，宜蘭海灣猶如張開雙臂，吸納海面吹來的陣陣東北季風；日本及琉球列島的遷移鳥類，正好一波波的湧入濱海的蘭陽溪口、竹安、五十二甲、無尾港等地，尋找牠們喜愛的環境。宜蘭的水鳥數量可能比不上中南部，但令人意想不到的迷鳥年年出現，卻逼使鳥友不得不來造訪。

鷗科：本月正值角色互換期。夏候鳥的小燕鷗、鳳頭燕鷗已南下得差不多了，留下稀稀落落的小群；而來度冬的紅嘴鷗已少量出現；過境的燕鷗九月最多，本月已少；黑腹燕鷗及白翅黑燕鷗是本月的主角；鷗嘴燕鷗亦頗常見於10、11月。本月鷗科有九成都活動於蘭陽溪口。

鷺科：紫鷺本月於竹安、五十二甲頗常見；唐白鷺仍可見到，但侷限於蘭陽溪口；蒼鷺、大白鷺數量已不少，竹安、溪口、五十二甲最多。

雁鴨科：十月下旬，水鴨已一波波南下，無尾港已聚集近千隻。宜蘭以小水鴨、花嘴鴨、尖尾鴨為主，每年約有十一、二種。磯雁以竹安，赤膀鴨以竹安、溪口，白額雁以蘭陽溪口最常見；綠頭鴨是極不普遍冬候鳥，琵嘴鴨數量也很少，雁以11、12月最常出現，秋沙類要到12月及1月才來，花鳧已變得極為稀有，蘭陽溪中段兩大橋間的行水區，水鴨有增加的趨勢；由於濱海地區環境改變，養殖魚塭遍佈，使水域缺乏食物，喜愛在水底濾食的潛鴨類，如澤亮、鈴鴨，在宜蘭近幾年數量已大幅減少，值得注意。

鷓鴣科：本月種類仍然不少，有卅餘種，但出現頻率正逐漸降低中，過境南下的陸續離去；東方鴣、濱鴣卻一波波加入，將成為度冬的兩大主群。本月仍以鷹斑鷓鴣數量最多，金斑鷓鴣主群出現在本月，以新南、美福等旱田最多，度冬的小瓣鷓鴣已少量出現，休耕田最多，跳鷓鴣偶可見，田鷓鴣漸增。

山鳥：目前所知，朱鷺在宜蘭極為罕見，8月中旬在三星某山腳下看見6隻與五色鳥同在高大的枯樹上啄食小蟲，據當地果農表示整年均可見。七、八月的低海拔山區以紅嘴黑鴨最為聒噪活躍，常見50~100隻成群；夏季溪流水量大減，鉛色水鴨也很少見。

澎湖區

郭金龍

一、澎湖本島：

在9月8日以前，本島地區一些海邊、濕地，水鳥並不太多。這個時候，雖然水鳥已紛紛南下，鳥種較8月份增加不少，但鳥數增加的不多。以山水濕地而言，當日只看到2隻小白鷺、幾隻家燕及麻雀而已。位在馬公港南灣內側的興仁水庫、菜園魚塢，仍是主要調查區。目前，除了常見的小白鷺、東方鶺鴒、翻石鷺之外，金斑鶺鴒、青足鷺、濱鷺、小燕鷺、白翅黑燕鷺、紅尾伯勞等冬候鳥或過境鳥已蒞臨。以這兩年10月份的紀錄而言，除了濱鷺、小白鷺等族群會南下外，中旬或月底時，小水鴨、牛背鷺、紅隼、藍磯鶺鴒與一些鷺鶺類的冬候鳥，都會一一光臨。

湖西鄉的青螺魚塢，9月份的鳥況與前者相似，鷺鶺類與鷺科（前二、三月，部分鷺科已經到達）等鳥類已紛紛南下。但鷺科鳥類較少。到了10月中旬後，與前者相近的水鳥也會來臨。根據去年10月份的調查紀錄，常見的東方鶺鴒、翻石鷺等大批族群均會蒞臨。當時，青螺魚塢的鳥種竟多達25種，居全年各月之首位。今年9月的鳥種，也有16種之多；到了10月，鳥種、鳥數有再增加的趨勢。

二、離島地區：

四、五年前的夏季，北海的雞善嶼經常可看到約近100隻，或更多的燕鷺，近幾年來因遊艇經常帶來不少遊客或其他人為干擾（如軍方以此地為靶場），燕鷺被嚇走了不少。島嶼北面的小白沙嶼，由於經常有遊客上岸，也遭相同命運。只有雞善嶼東南側的錠鉤嶼，由於岩礁峭壁較多，人為干擾較少，燕鷺較多。據近期常到此地遊艇業者估計，錠鉤嶼的燕鷺約在100~300隻之間，蒼燕鷺約占十分之七，白眉燕鷺占十分之三，有時也有少數的岩鷺在岸邊。雞善嶼的燕鷺較少，均在七、八十隻以內，本來白眉燕鷺較多，現在反以蒼燕鷺較多。一般而言，到了中秋節以後，若東北季風來臨，這些燕鷺就逐漸向南遷移，北海各無人島鳥類族群會出現季節性的「真空」現象。

南海仍以貓嶼的燕鷺為最多，其中白眉燕鷺之族群較多，玄燕鷺次之。在望安南側的頭巾嶼、鐵砧嶼，因近期未前往調查，只能靠電話訪問漁民或渡船業者以瞭解其鳥況。若是兩方面的說法不同，只好以保守的估計，或「沙盤推演」來推估。據業者指出兩地的燕鷺並不如上期所說的那樣多。據估計近期的頭巾嶼約有50~100隻，其中以玄燕鷺較多，白眉燕鷺、蒼燕鷺次之。南鐵砧嶼約200~300隻燕鷺，以蒼燕鷺較多，白眉、鳳頭等燕鷺次之。這些島嶼由於人為的干擾較少，能夠保有較安寧的生態環境，這是觀

鳥影尋蹤

光事業發達的北海諸島無法擁有的先天優勢。到了10月前後，一旦東北季風來臨，鐵砧、貓嶼等南海無人島，與北海諸島同樣也將「鳥去島空」，給夏季熱鬧的場面畫上了休止符。

金門區

陳信安

一串串赭紅色的高粱穗搖曳於秋風中；冷鋒的季節，高粱收成的季節，更是候鳥大舉過境南下的季節。

鸕鶿一來馬上佔據慈湖中央小島上的樹林，將蒼翠的枝葉「染」成白色。

鷺科的鳥幾乎全部到齊。水鴨的情形也大致相同，剛開始數量並不多，且多棲息於湖邊的池塘、沼澤，等入冬數量穩定後，才全部移入湖中。

灰面鷺、紅尾伯勞在此地並無秋季過境高峰，去年秋季幾乎找遍整個古寧及西園的高粱田及鳥網，才見到6隻紅尾伯勞，猛禽只有紅隼及松雀鷹有把握能見到，其餘得碰運氣。

鸕鶿科中的裏海燕鷗是常客，跑不掉，小燕鷗結束度夏，紅嘴鷗開始度冬，就只有這三種。

鵲科就熱鬧多了，大杓鵲、中杓鵲、反嘴鵲、黃足鵲、赤足鵲、青足鵲、鶴鵲、小青足鵲、磯鵲、鷹斑鵲、白腰草鵲、三趾鵲、翻石鵲、濱鵲、樺鵲、田鵲、金斑鵲、灰斑鵲、東方鵲、小環頸鵲、蒙古鵲、鐵嘴鵲、高蹺鵲，一身樸素的冬羽等您來猜猜誰是誰。由於秋季慈湖多保持高水位，缺乏棲息地時，部份水鳥會轉移陣地，所以當您在慈湖覺得還不滿足時，不妨再到西園鹽場看看。

其他較可能見到的候鳥有：白鶺鴒、灰鶺鴒、大花鶺鴒、黑喉鶺鴒、錦鶺鴒、大葦鶺鴒、黑臉鶺鴒。

最能決定金門鳥況的還是氣候，如果今年冷鋒來得又早又冷，那麼由秋季至明年春季的鳥類盛況將是可以預期的。

山中精靈—— 栗背林鴉

劉良力\原著 陳賜隆\摘要

栗背林鴉，又稱阿里山鴉(Johnstone's bush robin, *Tarsiger johnstoniae*)，1906年英人Walter Goodfellow於攀登玉山及附近山峰時所發現，當時發表為新種，由於只分布於台灣，所以是台灣特有的鳥類。在分類上屬於雀形目，鶇科，林鴉屬(*Tarsiger*)。這屬目前共有五種，動物地理分布主要於東方區(Oriental region)。在台灣，除栗背林鴉外，尚有二種，一為白眉林鴉(*T. indicus*)，是台灣中高海拔的不普遍留鳥；另一種為橙脊藍尾鴉(*T. cyanurus*)，為冬候鳥。在大陸西南喜馬拉雅山區則有四種，白眉林鴉、橙脊藍尾鴉、金林鴉(*T. chrysaesus*)和棕腹林鴉(*T. hypervthus*)。其中白眉林鴉與台灣的為同一種，只有橙脊藍尾鴉一種廣泛分布在歐亞大陸。

栗背林鴉雌雄羽色不同，具有明顯的雌雄兩型性(Sexual dimorphism)，雄鳥整個頭部包括後頸及喉部皆為黑色，具有明顯白色眉斑，而由上背側面向後至肩羽有橙色帶，延伸至上胸，背腰為石板黑色，腹中央及尾下覆羽白色，翼黑褐色，各羽外緣為橄欖灰色，尾羽及嘴黑色，腳暗褐色。雌鳥體上面暗橄欖色，下面暗橄欖黃色，喉及腹中央較淡，尾下覆羽白色。

栗背林鴉分布在中高海拔的山區，時常出現在開墾過的林地及道路兩旁，而其數量尚稱普遍。但自1906年被發現至今，有關其各項生態資料的研究幾近闕如，直到目前只有謝孝同博士於1984年發表「野生阿里山鴉與白眉林鴉雜交之可能」和謝錦煌老師於1989年發表「阿里山鴉的繁殖簡介」二篇報告，對於這種本土特有種的研究仍然不足。有鑑於此，鳥友劉良力先生以一年多的時間來研究栗背林鴉，做為他研究所的論文，但因劉良力目前正在服役，無暇提筆為文，所以編輯組要本人代為整理其論文重點，本文內容即是從劉鳥友的論文摘要出來的。

研究地點主要在玉山國家公園的新中橫公路、玉山林道及鹿林景觀步道上進行的，方法為：(一)在清晨及傍晚架霧網捕捉栗背林鴉，套上有色塑膠環，每隻個體給予不同組合的色環，以利日後觀察。於上標同時，並做形體測量。(二)觀察栗背林鴉繁殖行為、餵食行為、幼雛成長和天敵及破壞繁殖的因子。(三)活動量的時間變化包括每月數目變化及季節與海拔高度之變化。(四)巢位環境的選擇。

經過一年多的研究結果顯示：

(一)雄鳥略大於雌鳥，僅有喙長是雌鳥大於雄鳥。雄鳥有固定的活動範圍，曾在第二年發現前一年上標的同一隻鳥；

(二)栗背林鴉的繁殖行為包括下列六種行為過程：求偶(Courtship)、跟隨(Following)、築巢(Nesting)、孵蛋(Incubating)、餵雛(Feeding)及幼雛離巢(Fledging)，簡述如下：

(1)求偶：

雄鳥在3、4、5月，會站據在樹木的上層或頂層，發出一種其他月份所沒有的叫聲（霹、霹、霹、霹、逼）。

(2)跟隨：

雌鳥在前，雄鳥在後，相距不到1公尺，這種行為出現在4至5月。配對方式屬於一夫一妻制。

(3)築巢：

4月底至5月底可以看到雌鳥口中啣著築巢的材料，這些材料可能為天然的苔蘚或人工的尼龍繩，在接近築巢地點時，雌鳥會停在附近樹枝上觀望一陣。常築巢於岩壁洞穴中。

(4)孵蛋：

一巢的卵數為3個，孵蛋工作由雌鳥擔任，時間是在5月至7月，孵化期大約是14天。

(5)餵雛：

常發生在5月至8月，由雌雄鳥共同擔負。最初1至2天雌鳥大部分時間會留在巢中，雄鳥負擔大部份餵食工作，有時直接餵幼雛，有時經由雌鳥再餵幼雛；幼雛的白色糞囊在前2天，親鳥會吃下，此後會減少吃下的次數，之後會將糞囊啣至遠處丟棄。育雛到離巢為18天。

(6)離巢：

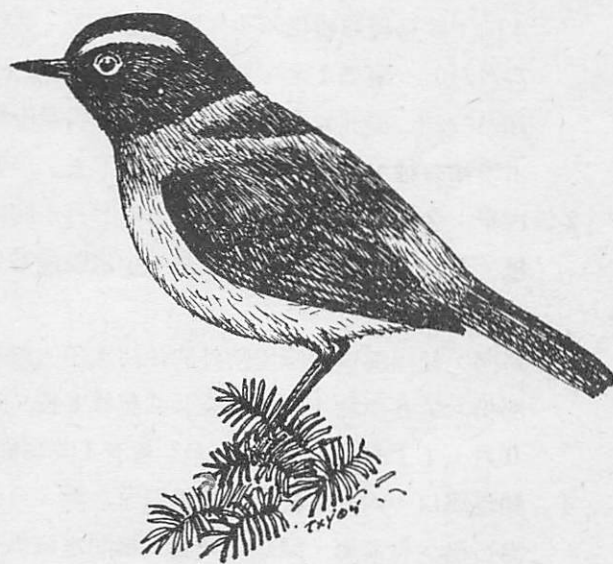
經過餵食18天後，雛鳥嘗試著離巢，但因羽翼尚未長全，不太會飛，親鳥多半在附近，時時發出急促的叫聲（霹……）。這些行為發生在5月下旬至8月中旬。

雌雄鳥餵食次數並無顯著差異，餵食的食物大小以等於一個喙長的食物大小最多，種類則以動物性食物為主。幼雛在離巢後翅長只達成鳥的72%，尾羽也僅及成鳥的53%，是屬於晚熟性的鳥類。

(三)栗背林鴉的活動作息時間與光周期變化有關，夏季活動時間可達13.51小時，而冬季的活動時間約為11.26小時。月變化方面，以繁殖季的3月54隻次最多，非繁殖季的12月11隻次最少。大都單獨出現，偶而成對出現，從未發現栗背林鴉與其他鳥種混群。

活動頻率的日變化方面，以上午7時至8時為活動高峰，11時至12時為低峰；下午 1時至 2時為另一高峰，而下午4時至5時則為全日的最低峰。栗背林鴉在繁殖季出現的海拔高度範圍在2600公尺至3550公尺；而非繁殖季則在1650公尺至2820公尺，略有下降的趨勢。

④巢位環境選擇：栗背林鴉喜歡在箭竹土堤與有鐵網的人工草坡這二種岩壁環境下築巢。成功巢位和失敗巢位可能決定於距路面遠近和距路面高低兩個因素。研究區內觀察到10種可能捕食小型鳥類的天敵，包括台灣獼猴、黃鼠狼、鼬獾、犬、高山白腹鼠、松雀鷹、黃嘴角鴉、褐林鴉、烏鴉和阿里山龜殼花，在這些天敵中，以犬最常出現在道路上，其它則不以道路為主要活動路線，因此犬可能為最主要影響者，而新中橫大量的遊客在道路出現則是另一項干擾栗背林鴉繁殖的因素。



雁鴨科在宜蘭

(1987~1991)

吳永華

一、前言

常到各地賞鳥的朋友當能瞭解每個地方候鳥分佈的狀況都不相同，宜蘭亦然。選擇以這段時間作一探討，主要在於(1)環境的變化實在太大，非得每五年作一討論不可。(2)民國75年以前，資料非常不足，早年雖有雁鴨保護區，然從無完整的觀察記錄以為依據。(3)濱海公路頭城至蘇澳段於民國70年通車，養殖魚塭陸續開挖，已造成與十年前截然不同的環境與鳥況，至民國76年後公路的影響應已穩定顯現，養殖池的開挖也已達飽和的滿足點，故以這四年作一探討，較能反映目前的實際狀況。(4)今年我們已完成蘭陽平原六個濕地調查，能完整地掌握各區的遷移脈動。

二、討論

(1)概說：歷年來共記錄29種。近四年來共記錄23種，少了鴻雁、棉鴨、金眼鳧、小白額雁、黃嘴天鵝、青頭潛鴨。討論範圍以竹安、古亭、新南、蘭陽溪口、五十二甲、無尾港這六個點為限。

(2)分區討論：

1. 竹安：民國75年以前的下埔六十四甲是竹安大沼澤的精華所在，可惜都已成養殖專業區了。如今賞鳥的重心已轉移到更內陸，主要是魚塭、水田；候鳥種類雖仍不少，數量卻不多，共記錄16種。較稀有為77/1/10 瀆鳧1♀，78/12/16 白秋沙1♀，79/1/4 海秋沙1，76/12/23 美洲赤頸鳧1隻。此地無明顯優勢的水鴨族群，但每年總會出現稀有種，令人難以割捨，不得不去走走。
2. 古亭：全為冬季休耕的水田，去年七月才開始有系統的調查，共記錄6種，全年只出現於9~12月，小水鴨最常見。79/12/8 有5隻豆雁，令人驚訝。
3. 新南：蘭陽溪口北岸堤防外的休耕水田，嚴格說來，還是屬於溪口的一部份。78年秋才開始調查。共記錄8種，以小水鴨、尖尾鴨為主，10月、11月最多，79/11/12 曾有1隻白額雁。
4. 蘭陽溪口：六十年代以前水鴨群聚之處，今已式微，興蘭大橋以下至出海口已少有蹤影，蘭陽與興蘭大橋間水域仍有一部份留存度冬。共16種，近幾年，年年出現白額雁，10至12月怪鳥年年有，切記！另

79/1/7 灰雁 5 隻，78/3/29 小天鵝 3 隻，77/12/4 白秋沙 1 隻，海秋沙 76/4/2、79/12/27 各 1 隻。冬天以小水鴨、尖尾鴨、花嘴鴨為優勢種，春天以白眉鴨為主。

5. 五十二甲：冬山河支流利澤簡附近的休耕水田及沼澤。共記錄 14 種，以小水鴨為主，10 至 12 月南下期最多。76/11/9 白額雁 2 隻，79/2/5 灰雁 2 隻，78/11/19 羅文鴨 1 隻，受私有地填土影響，以往停棲大水塘的水鴨，已移至西北側的沼澤及水田中。
6. 無尾港：目前宜蘭最大的水鴨度冬區，由於大多停棲北方澳附近的海面上，辨識與計數上頗為困難，去年秋才開始作整年的調查，種類不少，有 11 種，以小水鴨為主。79/11/4 有巴鴨 1 ♂，早年有小天鵝的記錄。每年以 10 月至次年 2 月間最佳，約有 3,000 隻。

(3)分種討論：

鳥 種	在蘭陽平原度冬的約略數量	主群出現時間	主要地點	說 明
小水鴨	3000~4000	10~2 月	無尾港	數量最多
尖尾鴨	300	10~3 月	溪口、無尾港	三大族群之一
花嘴鴨	250	10~2 月	溪口、無尾港	三大族群之一
白眉鴨	300~500	4 月	溪口	絕大多數過境
琵嘴鴨	60~70	11~4 月	竹安、無尾港	
綠頭鴨	20	少量而零星	不定	極不普遍
赤頸鳧	15	少量而零星	不定	
澤鳧	30~80	11~2 月	竹安	早年數量多，今已不復見
鈴鴨	25	11~2 月	竹安	
赤膀鴨	20~40	11~3 月	竹安、溪口	76年12月竹安曾出現120隻
磯雁	個位數	少量而零星	竹安	每年都來

其餘 12 種為稀有種，飄忽不定，無法歸納其常態性，故不列入。值得一提的是綠頭鴨是台灣普遍冬候鳥，但在宜蘭卻幾近稀有，以前數量很多的澤鳧，現在都不知到那裏去了？以往年年都來的花鳧，近三年已少有記錄。

(4) 月份討論

大部份雁鴨南下時間都是從 10 月中、下旬開始，直到次年 2 月止。花嘴鴨南下得早，8 月即有記錄；10 至 12 月水鴨大群湧至，10 月下旬到 11 月底數量最多，種類也多，各地可見，然從 12 月起水鴨從各地逐漸減少，至 1、2 月古亭、新南已無發現，但無尾港卻持續增多，可能有部分聚集在此度冬。1 至 3 月間各地水鴨變得冷清，種類也少，除小水鴨外，餘均偶而出現一、二次，相信有一部分只是過境而繼續南下。3 月起，水鴨明顯北返，數量已不多；白眉鴨正好填補春季的空檔，白眉鴨是來去匆匆的過客，南下時停留很短，數量受天候影響。5、6、7 月已少有蹤影，七月份偶有一、二隻白眉鴨、花嘴鴨。

(5) 雁鴨遷移時間

79/9/16 白眉鴨×9 ~ 77/5/5 澤鳧×1

78/9/14 白眉鴨×1 ~ 79/5/8 白眉鴨×2

79/8/15 花嘴鴨×8 ~ 80/6/13 小水鴨×2

三、結語

無尾港及其海面是目前宜蘭最大的水鴨度冬區，但最近因台電計劃興建火力發電廠，居民建議闢建漁港，前景已不樂觀。電廠一旦動工，這塊幽靜無人的湖泊必將不保；漁港通航後，海面必也不再寧靜；水鴨族群必將面臨由蘭陽溪口出走後再一次的棲地大遷移。如何使水鴨再回到蘭陽溪口自然生態保護區內棲息及保護無尾港免於滅絕，都是現今必須努力著手去做的重要大事。

✦

唐白鷺

陳得康

白 從一百多年前，史溫侯在淡水河發現唐白鷺以來，這種較罕見的鷺鳥，至今每年仍有少量的族群過境台灣，帶給賞鳥者許多驚喜。

筆者今年四月二十二日在野柳岬角往基隆港望去的岩礁上，即發現大群的唐白鷺，夾雜小白鷺、黃頭鷺混合聚集。唐白鷺約32~40隻（因岩礁遮蔽，有很小部份不確知數目），另兩種也大約等量；三者皆枯立岩礁上，沒有覓食，僅個體間偶而移動，或整群在長形散佈的岩礁游移。大致上三者之間各成一群，各立一方，但仍難免混雜，故屢見個體間偶發爭執、威嚇。一週之後（4/29）再抵野柳，該處僅剩唐白鷺三隻。五月六日岩礁上已空無一鳥。

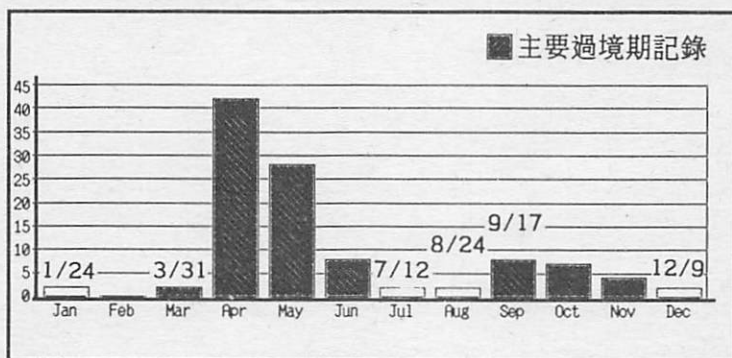
由於這次的觀察，引發筆者探討唐白鷺在台灣的情況。經向總會取得資料，外加個人記錄，從68年12月至80年4月，各地總計一百筆的記錄中做成概略的分析，並獲得幾項頗有價值的發現：

1. 在一百筆記錄中，只有五筆非新竹、宜蘭以北之記錄；當然，這固然和會裡較少中南部的資料有關，但也不可否認唐白鷺的確過境北部的數量較多，而且這應該和其遷移路徑有密切關係。

2. 依據圖一，可以很明顯地看出，唐白鷺在台灣為春秋過境鳥，主要過境期秋季是九月下旬至十一月，九月下旬到十月上旬可能為高峰，春季是四月至六月，四月為高峰。而且春季過境量遠大於秋季。不過，迄今全省觀察數量最多的記錄卻是78年10月8日蘭陽溪口的85隻。

此外，有二筆記錄遠離主要過境期，頗值得注意。分別是78年1月24日南仁山二隻，以及73年8月24日挖仔尾一隻。

圖一：唐白鷺出現記錄之統計（方格上方之數字為發現日期）



3. 唐白鷺在台出現的環境，多以河口、沼澤為主。譬如在一百筆記錄中，便有五分之四以上是在這樣的環境裡發現。而且，一般觀察到的數量鮮少超過十隻以上（一百筆中僅十一筆），有此記錄者僅蘭陽溪口（七筆）、野柳（三筆）和金門（一筆）三地。

因此，在野柳的岩礁上聚集大群等待遷移的唐白鷺，實在是很難得也很特殊的情形。

4. 最重要也最叫人驚訝的是，唐白鷺在野柳的成群聚集竟然早已行之有年，只是今年數量特別多；而且從77年至今，除79年無觀察記錄外，每年的數量高峰期幾乎一致，均於四月二十二日左右，甚至連蘭陽溪口在73年和77年亦出現相同的高峰期。如表一：

野 柳		蘭 陽 溪 口		金 門	
日期	數量	日期	數量	日期	數量
76/5/09	3	73/4/22	56	78/5/6	22
77/4/21	12	77/4/21	39		
77/5/03	1	77/4/23	66		
78/4/16	1	77/5/16	23		
78/4/22	18	77/5/26	10		
79/9/30	1	77/9/26	22		
80/4/22	32~40	78/10/8	85		
80/4/29	3				

表一：唐白鷺過境高峰比較（蘭陽溪口僅列出超過十隻者）

雖然，野柳的情形可能只是個巧合，不過三年的記錄，還是很值得我們在來年的四月二十二日前後多留意些，尤其是在北返過境期偏愛野柳的鳥友們，不妨細心觀察，說不定我們會發現唐白鷺真如信鳥般每年定時到野柳與我們揮別呢！

野生動物保育法整理(完)

葉天昱

〔伍〕、一般類野生動物的管理

一、通則

本法規定，禁止在下列地區虐待、或非法宰殺、獵捕、採集一般類野生動物。但倘於該等地區造林、伐木、採探礦、採取土石，或興建公共設施時，經目的事業主管機關及中央主管機關核准，而發生之宰殺、獵捕、採集不在禁止之列。

1. 依本法劃定之野生動物保護區。
2. 國防部規定之國防地帶。
3. 公園、名勝古蹟、風景特定區、森林遊樂區、水源水庫區，或其他經指定為觀光之地區。
4. 依法指定公告之自然保護區。

此外，一般類野生動物進口時，仍應依中央主管機關訂定之檢疫辦法，實施檢疫。檢疫機關於野生動物驗收後，應將其種類、數量及流向，函知中央主管機關，並副知衛生主管機關及飼育地之直轄市、縣（市）主管機關登錄查考。

此項保護規定違反之法律效果如下：

- 1、違反禁止於特定地區，虐待或非法宰殺、獵捕、採集一般類野生動物之規定者，由直轄市、縣（市）主管機關處一萬元以下罰鍰。
- 2、進口一般類野生動物時，未依本法規定實施檢疫者，由直轄市、縣（市）主管機關處一萬元以下罰鍰。
- 3、當事人被處罰鍰，經通知逾期不繳納者，移送法院強制執行。

參考法條—同法第三十九、二十五條及第四十條第二款。施行細則第二十五條。

二、具危險性一般類野生動物的特別規範

飼養或繁殖具有危險性之野生動物者，應注意安全及衛生，並具備符合由中央主管機關所訂標準之適當場所與設備。直轄市、縣（市）主管機關，對於該等具危險性野生動物之飼養或繁殖，得派員查核，所有人或占有人不得拒絕。

此項規定違反之法律效果如下：

- 1、飼養或繁殖具有危險性之野生動物，未具備中央主管機關所定之場所或設備，或拒絕主管機關之查核者，由直轄市、縣（市）主管機關處三千元以上二萬元以下罰鍰。
- 2、當事人被處罰鍰，經通知逾期不繳納者，移送法院強制執行。

參考法條—同法第二十六、二十八、四十二條及第三十八條第三款。

〔陸〕、外來種野生動物的管理

首次申請，進口非臺灣地區原產之野生動物者，應檢附有關資料，並提出包括左列項目（略）之對國內動植物影響評估報告，經中央主管機關核准後，始得進口。所在地直轄市、縣（市）主管機關，對該等進口之動物，應定期進行調查追蹤，該項調查追蹤之費用，由申請進口者負擔。於發現該動物足以影響國內動植物生育環境，或有害於生態環境之維護時，應報請中央主管機關處理。

進口該外來種之野生動物，其檢疫規範及罰責，同一般類野生動物之管理。

此項保護規定違反之法律效果如下：

- 1、首次申請進口非臺灣地區原產之野生動物，未依本法規定，提出對國內動植物影響評估報告者，處三千元以上二萬元以下罰鍰。
- 2、進口非臺灣地區原產之野生動物，經主管機關發現該野生動物，足以影響國內動植物生育環境，或有害於生態環境，經限期責令其處理，逾期不為有效之處理者，處三萬元以上二十萬元以下罰鍰。
- 3、當事人被處罰鍰，經通知逾期不繳納者，移送法院強制執行。

參考法條一同法第二十四、二十五、三十五條，第三十八條第二款、第四十條第二款。施行細則第二十四、二十五條。

〔柒〕、關於野生動物的保育人員

主管機關得置野生動物保育人員或檢查人員。其工作項目如左：

1. 巡邏，並記錄野生動物種類、族群數量、棲地變化等事項。
2. 維護野生動物棲地之完整。
3. 查驗狩獵證、垂釣證、採集證或識別證，及所攜帶之器具。
4. 登記所獲取野生動物之種類、數量等資料，並收取費用。
5. 於野生動物保護區或經劃定之狩獵、垂釣、採集區內，查報取締濫伐、濫墾、濫捕、濫建、騷擾或以非法方式獵捕野生動物等違法事件。
6. 查報取締非法騷擾、虐待、獵捕、買賣、交換、持有、宰殺、加工野生動物或其他違反本法規定行為。
7. 負責野生動物之保育及解說工作。
8. 其他經主管機關交辦之事項。

主管機關，得於野生動物保護區、獵捕區內執行警察權。且為執行野生動物保育工作，各級主管機關得商請憲警及有關機關組織聯合執行小組，執行抽查取締工作。對於保育類或具有危險性或首次申請進口非臺灣地區原產之野生動物，主管機關得派員查核，或應定期進行調查追蹤。依本法之設計，顯然上述之工作將由保育人員或檢查人員肩負，故予以列入此項併述。

參考法條—同法第十四、十七、二十四、二十八條。施行細則第三、九、二十六條。

〔捌〕、關於野生動物的營利事業

以營利為目的，經營野生動物之飼養、繁殖、買賣、加工、進口、出口者，於申請營業證照時，應先經直轄市、縣（市）主管機關之許可。

此項保護規定違反之法律效果如下：

- 1、未依法領得營業證照，而以營利為目的，飼養、繁殖保育類野生動物者，由直轄市、縣（市）主管機關處三千元以上二萬元以下罰鍰。
- 2、當事人被處罰鍰，經通知逾期不繳納者，移送法院強制執行。

參考法條—同法第二十七條、第三十八條第四款及第四十二條。

〔玖〕、關於野生動物的生物實驗與研究

公（私）立動物園，及學術研究機構，從事野生動物人工基因重組或雜交試驗，應先報經中央主管機關核可後，始得為之。此外，試驗育成物種之釋放及流向，應報經中央主管機關同意。

中央主管機關，為加強野生動物保育，應設立動物研究所，並得委請學術研究機構或民間團體，從事野生動物之調查、研究、保育、利用、教育、宣揚等事項。另外，更得為保育野生動物，而設立野生動物保育諮詢委員會。對於瀕臨絕種及珍貴稀有野生動物之屍體，具有學術研究或展示價值者，學術研究機構、博物館、動物園等有關機關得依序優先向所有人或占有人價購製作標本。中央主管機關，接受私人或團體捐贈保育類野生動物時，得交由公（私）立動物園或學術研究機構、博物館飼養繁殖，以供學術研究、教學之用；如為標本時，得交由博物館、社教館等社教機構供展示之用。

此項規定違反之法律效果如下：

- 1、瀕臨絕種及珍貴稀有野生動物之屍體，具有學術研究或展示價值者，學術研究

機構、博物館及動物園有依序優先價購權，所有人或占有人違反此項規定出售野生動物之屍體者，由直轄市、縣（市）主管機關處一萬元以下罰鍰。

2、當事人被處罰鍰，經通知逾期不繳納者，移送法院強制執行。

參考法條—同法第七、八、九、三十一、四十二條，第四十條第五款。施行細則第五、二十七條。

〔拾〕、關於野生動物的經費

本法施行細則第四條僅規定，省（市）、縣（市）主管機關應寬籌經費，加強辦理轄區內野生動物之調查、研究、保育、教育、宣揚等事項。

〔拾壹〕、其他

一、協助、獎勵

本法第十五條規定，民間團體或個人，參與國際性野生動物保護會議或其他有關活動者，中央主管機關得予協助或獎勵。

二、特別適用

本法第四十三條規定，進口之野生動物或野生動物經人工飼養、繁殖者，如有保育之必要，經中央主管機關指定公告，亦適用本法之規定。

附記

四月末，忽獲保育組許建忠先生來電，說農委會有意修改現行野生動物保育法，且有意讓本會表示修法意見，俾便參酌。筆者認為，此乃一天大良機，蓋野生動物之保育應是多方面的，鳥友們可以藉著多年接觸野鳥、關心野鳥的心得，於審視現行野生動物保育法後，提出修改的意見。誰能為野生動物立法？這是筆者常思索的問題，結論是一一鳥友。因為，祇有瞭解野生動物、關心野生動物、熟知獵人以及其背後支持者習性的人，方有能力為野生動物立法，也祇有正確無誤的立法，方足以阻止人類對野生動物所施加的無情迫害。因此，筆者乃決定為文分析、歸類、整理現行野生動物保育法，俾便鳥友查察，瞭解現行法令之規定內容，而有助於修改意見之提出。 (完)✧

空山雲影

粟耘



驚鳥

打開門，走入庭中，對著漫山青翠，大嘯一聲。

山妻趕忙止著我道：「你把一直停在枯樹上唱歌的藍鵲嚇走了！」

果然如是，我剛剛隱約間就看到空中有個影子往上飄，現狂，仔細一瞧，前面小山上的相思樹中不正停著一隻俗稱的「長尾山娘」的藍鵲嗎？

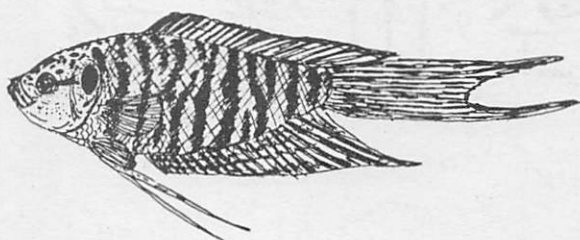
古人說：「開門怕鳥驚」由此可知，他們是把鳥多麼諧和而平等的融入生活裏。不須說保護自然生態，因為自己屬於自然生態的一份子；不須說眾生平等，因為自己也是屬於眾生的一份子。

在想到自己要開門踏入大自然之前，先考慮到鳥也要享受大自然的福澤。

我居山，終究還僅止於居山，還沒達到共生一體，與山同化的境地。

在這千萬年以來，似乎不曾移動分毫的空山之中，我行走的路子，卻是很長的。

鬥魚之旅



烏蓋先

上回在花壇遇著灰面鰲之後，下部隊的日子就沒啥看頭了，最繁雜的文書工作，加上衛兵和洽公，最愜意的時候恐怕就只有那明月當空，微風徐來的站衛哨的日子了。不過雲林麥寮的星空也算是一級棒了，可惜六輕似乎又相中它了，這塊純樸、人情味重而又無污染的小地方是不是又要毀了呢？

昨天到台中洽公，忙了一天，今天又忙了一上午，下午沒事，而且明天又要去講習，一個下午的時間怎麼打發？腦子轉了一堆念頭，忽然想起，在休假時，學弟曾說過苗栗的某地「盛產」台灣鬥魚（抱歉，為了這群台灣鬥魚著想，暫不透露位置），何不妨就此一探？於是，多餘的時間加上冒險精神，居然又讓我碰到了「奇蹟」；至於和鬥魚的前因後果，就請各位瞧下去吧！

第一次認識牠，是在學校社團的水族箱中，牠似乎不像那時我所認識的所有台灣淡水魚那麼樸素，幾乎讓我造成了錯覺，以為牠是外國的熱帶魚。不過見識多了，對本島淡水魚產生了極大的興趣後，才真正想對這種豔麗的魚兒作更深入的瞭解，但是蒐集了一大堆資料後，我遇到了最大的問題——去哪兒找牠們？

剛開始，我從舊有的資料中按圖索驥

，企圖從現有的線索上去找到牠們，但是，很遺憾，就像大海撈針一般，即使是在市郊外的各個池塘、埤、湖中，用盡方法，台灣鬥魚就似乎是個傳說，似乎真的從田間水溝中消失無蹤了；而書上那些「只要一對台灣鬥魚放在池塘，很快就會有一大票」的說法，在我看來幾乎也是不可能的事，問題在於：到哪兒去找一對台灣鬥魚呢？

入伍前，我家的四尺缸中頗傳喜訊，溪哥交配，牛糞鯽在圓蚌的鰓瓣中產卵，我不禁想為鬥魚們也來一個繁殖計劃，或許成功了，放養在台北市郊的幾個湖泊之中，也未嘗不是件好事。在多次的野外採集失敗後，我轉向水族業，或許有那一家水族館會那麼特別一點吧！終於在忠孝東路附近，找到了一家賣著台北罕見的台灣鬥魚，只是沒有雌魚，不過和老闆在交談之中，得知了幾個可能的地點，當天，拎著兩尾雄鬥魚，就一路愉快的回家了。

從此，這兩尾鬥魚成了我魚缸中的嬌客，一直到入伍時，我還威脅我弟弟，要是鬥魚出了差錯，他就將少了一層皮！不過這兩尾魚耐命，在一缸子魚幾乎陣亡一半的時候，牠們仍是活得快樂無比，只是直到現在，牠們的另一半還是不見蹤影……。



火車一路停停靠靠，終於來到了目的地，我記著學弟轉述的話：「這兒的鬥魚，水溝裏隨便撈都有！」下了火車，蹦出火車站，第一件事就去找「水溝」，結果哪！別說沒半隻鬥魚，連大肚魚都沒有。日正當空，我循著路下了農田，一步步地，一眼眼地找：灌溉水道、排水溝、水田，這兒的污染是不多，什麼松藻蟲、水黽、大肚魚等水生生物和許多水草是處處可見，但是硬是沒看到那到處都有的鬥魚。四點多了，眼看著該回台中休息了，我走到一座橋上小憩一番，往橋下一望：一條約兩、三公尺寬的小溪中竟有不少的魚群游動。而百公尺處高速公路還正跨過這條小溪哪！我心中有些失望，連這種地方都沒有鬥魚了，哪兒還能有呢？

正當我準備打道回府時，我又瞥見一名年輕人拿著一根竹竿在捅東西，好奇心一起，走近一看，眼前赫然出現了一個小池塘，我想也許問問他會有些線索也說不定，於是坐在他旁邊。

「請問你在釣魚嗎？」

「我正在抓一種魚。」看他帶著誘餌，我還猜他大概在抓泥鰍。

「我是從台北來的，現在在雲林當兵，今天是在找一種魚的。」我找出筆記本畫了一隻鬥魚。

突然我們兩個像發現了新大陸——「我就是在抓牠啊！」

他從岸邊拉起一條尼龍繩，拉了一陣，從水中拉出一個蝦籠：「這種魚是很多，但太聰明了，昨天我空手來也才撈到一隻，我家裏還有五隻，隔壁一個鄰居家裏有兩百多隻哪！」聽到這兒，我嘴巴差點合不起來，眼前的這個小池塘，居然藏龍臥虎，有這麼一大票的鬥魚嗎？我不禁想起以前的一個夢：我來到一個小鎮，在鎮上的水溝中，有無數的台灣鬥魚在游動著；現在它似乎成真了！

他在池塘邊拉出了十一個蝦籠，裏頭空空的「現在鬥魚變聰明了，以前一天也能抓個二十來隻，現在大部分都躲在水草下，騙也騙不出來。」說著說著，他將誘餌放入蝦籠，用竹子送入水草深處。「你來晚了，要是四、五月過來，你就可以看到牠們在水草間築巢了，那時候這兒的小鬼每天都來撈，這兒有一家水族館裏頭有二、三百隻哪！」

我們坐下來，等待下一次收蝦籠。

「這裏沒有污染，又近中央山脈，竹雞、野兔、猴子、飛鼠，只要往山裏走都看得到。這兒的泉水也是一流的，小時候只要渴了，隨地掬水就喝，但是現在少數工廠建立後，沒有人敢喝了。」他有些自誇「就因為污染少，所以鬥魚才多。」我告訴他自己曾在北部地區找過許多地方都沒有鬥魚，他笑一笑「鬥魚是我們這兒的特產，我們都撈回家養，以前哪……」他



指指那些水泥砌成的水溝「沒用水泥砌成前，連水溝裏都有哪！」「上次有人來電魚；我馬上報警來捉」他頓了一頓「用撈的、用網的我都無所謂，但是我反對用毒的或用電的。」

是啊！我心裏暗暗嘆息，一個鄉間青年的保育觀念反而比咱們大城市的眾生要強得多，要是那些專門製造污染源的企業先生和專門破壞生態的我們能有這種觀念，也許台灣鬥魚也不會那麼難找了。

我坐在池塘邊，大約二十多坪大小的池塘，有一半被水草覆蓋著，鬥魚們躲在其中，自然是最好的掩蔽了。「我上次用蝦籠抓到一尾大鬥魚，但是裏頭還有一隻長長的東西，嚇得我把鬥魚丟回水裏，蝦籠也掉在地上，結果大膽一看，居然是鱒魚哩！」

五點多了，我們把蝦籠一一收回，「今天不知怎麼了，一隻也沒有。」他指指池塘「這裏頭至少還有兩百多隻！」

踏上田埂，他指著水溝中蠕動的紅蟲「只要餵牠們吃紅蟲，沒多久一定豔麗無比。」說著說著，他又指著水溝「這隻就是爭地盤被啄死的。」我循著方向一看，一隻發霉的鬥魚屍體躺在水溝底，這回我才真正相信這兒真的有鬥魚。

我們走入街道，他先帶我到鄰居家，一缸缸的水族箱裝滿了台灣鬥魚，我真的傻了眼，這輩子沒看過這麼多台灣鬥魚在我面前晃哪！

苗栗客家人的好客是沒話說，當晚留下來叨擾了他們一頓晚飯，他家裏的魚缸有粗首鱖、馬口魚、石斑、泥鰍、黃鱔。另二缸小水缸中則有著幼魚、成魚及泡巢，在這地方，這些鬥魚反而成了當地居民極平常的寵物。也似乎唯有我這不速之客，才眼巴巴的把牠當寶吧？這時遠方的山林中又傳來竹雞「雞狗乖」的宏亮叫聲，我不禁想著，是不是一定要等到快要從眼前消失了，我們才會把一些從沒去珍惜的事物投以關懷的眼光呢？

回台中之前，他又領我去全鄉唯一的水族館中看鬥魚，四個二尺半的水族箱中，擠滿了鬥魚，這次心裏倒有些傷感了，難道連鬥魚都逃不過這番待價而沽的浩劫嗎？

又欣喜又不捨的搭上客運，約定好下回再來拜訪他，打算抽空帶些種魚回台北，真的希望，這種號稱水溝中都撈得到的台灣鬥魚能有繁盛的機會。匆匆在台中成稿，希望眾鳥友除了賞鳥外，也嘗試接觸其他生物，因為唯有相同的關注，這條食物鏈才能真正的完整，才能真正的保持生態平衡。

鬥魚的故事大致就如此了，或者，在其他的地方也會有牠的存在，但是，有誰曾經注意過牠呢？

1991.6.11於台中英雄館

✦

知床半島的鷹與冰

張淑絨 \ 譯

每年冬天數以千計的大型猛禽移棲日本極北端的疆域，但近年來這種習性已逐漸改變。

在日本北海道東北角的知床半島，冬天意味著兩件事：冰和鷹。為什麼呢？只要在天未亮前，拿著你的雙筒望遠鏡到那兒往西一望，就知道究竟了。在那杳無人煙的時刻，到那兒忍受極地的酷寒，有什麼搞賞呢？有的，你看到的是一幕令人難忘的鏡頭——上千隻的鷹離開它們棲宿的山谷往冰覆的大海飛去，其中一種為虎頭海雕(Steller's sea eagle)，世界最大型猛禽之一。

這兒的起鷹，可能是日本最壯觀的野外生物景觀。這項拂曉出擊的目標很簡單——到漁量豐富的根室海峽去捕食，這個狹長的海峽隔開日本和蘇聯的國界。但吸引無數虎頭海雕冬天來此地的原因，不僅是漁量而已，近年來的觀察顯示海面上的浮冰也是促使海雕留在此地的主要因素。在知床，鷹和冰是互存的。

1980年起，作者(Mark Brazil)就在寒冬時節的清晨五時，到這裏來觀察鷹的活動。在Sashirui河口——最好的賞鷹地點，天將亮時的氣溫可低到攝氏零下15度，此時曙光乍現，三五隻的黑影出現在天邊，很快地看到三五成群，漸聚集成洪流似的鷹群翱翔出海去。開始是約500隻左右的白尾鷲，很快地數量更龐大的虎頭海雕——真正的主角上場後就蓋過其它鷹的鋒芒了。

虎頭海雕被日本認定為國寶級的保育鳥類。日本名就叫“大鷹”，它們確實巨大。雌的虎頭海雕，從喙至尾尖，約超過1公尺，雄鷹也有88公分長，兩翼張開有兩公尺半寬。不僅是體型巨觀，它們的特異羽色、巨大的喙喙及特殊的習性，如它們在天亮前就能展翼高飛而非像大多數鳥類在天亮後才能起飛，都對賞鳥者有莫大的吸引力。從十一月至三月，知床半島是虎頭海雕最密集的棲息處，二月最高峰時曾記錄超過兩千隻（佔全世界此鳥種的三分之一）。它們從夏季的繁殖地，2000公里外的蘇聯東部的白令海海岸，及堪察加半島遷徙至此地度冬。在1980年代早期，全世界虎頭海雕大約只有3000隻至4000隻，現在約超過6000隻。根據1985/86年冬季蘇聯和日本聯合調查，近4000隻在堪察加半島，約2000隻在日本。除了聚居在知床半島及一水之隔的國後島外，其他虎頭海雕都散居各處，換句話說，知床是虎頭海雕的主要聚居地。

很難想像知床半島冬天沒有虎頭海雕是何種情形，但在本世紀前半期，虎頭海雕的數目顯著減少。1890年，自然生物學家Henry Seebohm報告海雕在此處常見。但據1950年冬天的報告卻成稀有訪客，也許是當時整個族群減少或記錄的方式改變。但很肯定的是自1950年起鷹群數目又增加，這可能牽涉人為的因素在內。當地人的說法是，鳥是被漁船隊吸引來的。自從有了堅固的船隻可以抗冰，附近捕魚的活

動日趨頻繁，於是鷹趁機捕食漁網拖起時逸出的魚。

對知床半島的居民而言，起鷹和落鷹的景觀就和冬季的雪和冰一樣自然。黎明前鷹起飛出海，過晌午日落前返回休息。鷹棲息的谷地狹而短可保護它們免受冬季的強風。但最近幾年，這種情形有點變化，雖然虎頭海鷗仍在冬天來訪，不過它們停留的時間縮短許多。它們的獵漁習慣，變成較零散，每日早晨的出海行動也不那麼壯觀了。為什麼它們改變習慣呢？為什麼知床不再是它們理想的棲息地呢？要解答這個問題必須先瞭解知床半島的生態環境，特別是這些動物的習性與氣候的關聯。

按日本愛奴族語，知床半島的意思是“大地的盡頭”，這個名稱的由來是顯而易見的，這個多山的半島位於北海道最北方猶如一隻伸出的手指。三個火山：羅白岳、硫磺岳及知床岳，形成半島的崎嶇地勢。由於北海道位偏北方，且和日本本島以津輕海峽分隔，所以此地的動物及植物反而較接近西伯利亞的物種。儘管氣候嚴寒，許多重要野生動物存在這兒，如：棕熊，稀有鳥類如毛腿魚鴞（Blakiston's fish owl）。海洋對知床半島的生態很重要，冬天它帶來遷徙的哺乳動物及食物。最大的遷徙動物曾為鯨魚，但大肆捕殺的結果，鯨群的數量已大為減少，今日最多者為海獅及各種海豹。在一月至三月間約

2000隻至5000隻海獅從千島群島中部隨魚群遷徙至根室海峽來。

除帶來魚及野生動物外，根室海峽的海流及風亦帶來浮冰——影響半島生態系的主要因素。根室海峽海流從鄂霍次克海帶來冰，同時將這些冰分散，而不致封滿海峽。比較半島西北海岸和根室海峽這邊的東南海岸，就可看出浮冰分散的重要性。知床半島西北海岸的冰成連續的大片，甚至滿至海岸上來，那兒很少鷹或海獅，也沒有冬季捕漁活動，和東南海岸有極大差別。假如沒有這些風和洋流，半島東南海岸可能也是這種寂寥景象。

知床半島上任何時候鷹的數目都受海上浮冰的影響，它們冬季南遷是隨著浮冰越過鄂霍次克海。當12月下旬，浮冰流向半島時，在半島靠鄂霍次克海岸鷹的數目亦增加許多，然後這些鷹穿過半島而聚集到靠海峽的這邊海岸。它們亦以浮冰為跳板，在根室海峽獵食。半島上鷹的數目每天變化很大，顯示有些鷹經常移棲對岸的國後島。冰的數量、風向及冰流動的方向，都會影響棲息的行為。假如白天裏風及海流將冰帶至對岸，鷹也趨向棲息於國後島。

浮冰的生成、分佈及消失受許多因素的影響：包括海水鹽度、溫度及空氣溫度等。例如冬天西北季風從西伯利亞吹來寒冷氣流，使得鄂霍次克海上的冰分佈更廣，而正北方向的風將冰吹向北海道而達根

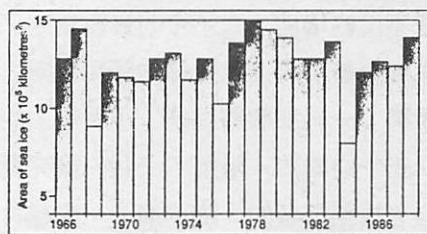
室海峽。記錄顯示1978年2月，浮冰的範圍達到最高峰；而1988/89年間則經歷很不尋常的暖和東南風(夏季的季風)，北海道附近破天荒地沒有浮冰的蹤影。1990年又發生類似的情況，冰的數量幾乎沒有。1991年雖然氣溫較低，也有數場大雪，鄂霍次克海的冰仍是破記錄地少。

這種不穩定的氣候明顯地改變了鷹的行為。1980年代早期，根室海峽充滿冰，鷹隨著冰的流向而在海峽兩岸移棲。但1987年至1990年，因為少了浮冰為跳板，鷹依賴捕漁船隊的程度較大。在拂曉的出擊後，許多鷹返回它們的棲息處等待捕漁船出現再出海。而且因為沒有冰引導它們從一個島到另一個島去，知床半島的鷹數目顯著減少且維持一定數目，大群鷹聚集的景觀已不復見。

到了1989年北海道的人們已確定不僅海上浮冰的分佈改變，整個冬天的氣候也產生變化，有人認為這是全球氣溫普遍提高的結果，但亦有人持不同的看法。如日本氣象衛星中心的研究員大澤先生，認為這是一種La Nina海流現象。La Nina海流和El nino海流是熱帶太平洋區週期性的雨量和風向循環變化的現象。在La Nina年，西太平洋變得暖和而使得鄂霍次克海的冰減少。相反地，在El Nino年，東南太平洋上變得暖和，而西北太平洋變得寒冷，使冰的數量增加。根據大澤的說法，1988/89及1989/90冬天正好是循環至La

Nina週期，故冰很少。但這個推論是否成立，仍言之過早，要看未來這幾年北海道的氣候情況而定。如果大澤先生的預測成立，那麼知床半島還有可能再經歷酷寒的冬天及大批鷹群隨浮冰而來。否則的話，鷹群將隨著捕漁船隊向北移入蘇聯海域，那麼知床半島一度壯觀的晨曉起鷹將成為人們的記憶了。

摘譯自New Scientist 1991年5月號
電腦輸入蒙李靜慧小姐幫忙



鄂霍次克海二月浮冰的面積。顯示浮冰面積並非逐年下降而是呈現週期性的變化。

澎湖賞鳥行

江璧君

父親是個澎湖迷，常叨念著澎湖的美。這次，難得湊出假期，父女同行，共織一場仲夏美夢。

自飛機駛離台北，即坐立難安。望著下面那片令我摯愛的「福爾摩莎」，不知何時才能真正地名副其實？自機上看雲，和以前登四秀、雪山時所看到的不太一樣，不過一樣令人感動，只可惜感動維持不了幾分鐘就已接近澎湖了！由於風向的關係，飛機直接落地，不過就那些許時間地鳥瞰「馬公」，也夠人心醉許久！下了飛機，幾乎是以一種朝聖的心情踏上「馬公」的！想像著接下來的旅程，笑意早已佈滿臉龐。

換上小艇，離開馬公港，迎面而來的是「四角嶼」。它標準的「方山」地形，無疑地為我們的旅程作了最好的開場白。朗朗和風、耀耀海面，拋開台北難耐的酷熱及煩人的俗事，真想盡情地享受好風好景。但同樣的景色一再，有人漸感不耐，終於「掛」了！在艀板上不顧一切地躺將下來。船艙裏更是離譜，五、六個人早已睡得東倒西歪，與先前看到一兩隻燕鷗，即驚呼不已的場面，真不可同日而語。

大海伴著小艇，以同樣的韻律舞向「將軍澳嶼」——那個據說是「小香港」的島嶼。正午的酷熱，阻擋不了我一探究竟的決心。找到著名的「將軍廟」，穿越村落到另一端的「永安宮」。途中看見不少婦女、小孩辛勤地穿著魚餌。我極力地想掩飾自己好奇的眼神，以免傷了他們的自

尊心，卻不知自己做得還是不夠好。在港邊以閩南語問一位老伯：「借問一下，你甘知影這邊的漁船那攏漆作茄色？」他匆忙地走開，只咕咕嚕嚕地丟下一句：「嚙啦！」我想——恐怕他們早已不耐觀光客的探問吧！

小艇繼續駛向「東嶼坪嶼」，這次的經驗可好多了！找到賣冰的人家，老嫗殷勤地招呼著，要我們進屋避暑。小房間內三面貼著畫報，分別是「飛鷹三妹」、「劉德華」及日本漫畫的主角們，想必是閩國中年齡孩子的臥房。不知此時，他仍留在島上呢？或是早已去外地打拼了！

下一個目的地是我期盼已久的「七美」。正慶幸著今日的旅程中都還沒暈船時，卻沒想到會碰上一陣大浪。翻滾的波濤濺得大夥兒半身濕，尖叫聲中夾雜著半驚半喜的情緒——驚的是過半數人是第一次碰上這種大浪；喜的是這種勝過雲霄飛車的刺激感覺，以後回想起來，必定樂趣無窮……一陣手忙腳亂後，靜下心地想，七百多年前，唐山過澎湖，憑著老舊的漁船，以及過人的毅力，不也是這樣地熬過來了？先民的血汗事蹟，一直是我樂於研究的題材，想著這次的旅程中安排多處的古蹟，那種興奮的情緒早已驅走暈船欲嘔的感覺。小心奕奕的船長，兜了一大圈才繞進「七美港」，而我早已迫不及待地想踏上這塊夢想已久的土地了！

到旅社休息一小時後，開始了環島旅行。果然如我想像中，處處皆美景。舉凡

頂隙、小月世界、石獅、雙心石滬、小台灣、望夫石、南滬燈塔、七美人塚、仙洞．．．等，都值得令人細細欣賞。在觀景的同時，也多次遇見小雲雀、八哥、岩鷺及白眉燕鷗，算是小小地見識了一番！

回飯店飽餐一頓後，即開始期待晚上的「觀星聽濤」。父親有點兒累，本想留在旅館，後來還是提起精神，和大夥兒同行。這一去，才慶幸自己沒有錯過這麼棒的一場觀星之旅。鳥會人才濟濟，什麼樣的知識都有人懂。陳老師及林再盛耐心地解說，使大家有了初步的概念。我屬「獅子座」，一直追問它的位置。望著那群狀似俯獅的星星，不知它的背後有著怎樣動人的傳說！．．．，滿空繁星，似乎還少了些什麼，對了！明月！據說當夜月昇是十點左右，看看時間差不多，培養好情緒，靜待她的出現。沒想到烏雲遮得她若隱若現，真急煞了我們這群觀眾，久候多時，仍不見她大方地現身，看來，今夜運氣不佳，還是早早回去休息，明早起來看日出吧！

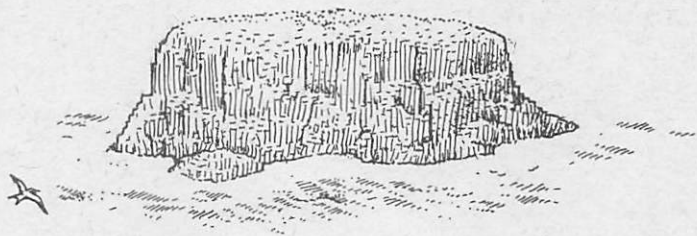
X X X

第二天的重點是「貓嶼」，這個地形特殊的島嶼，是澎湖燕鷗最主要的棲息地。拿起雙筒望遠鏡，隨意地舉向岩壁陰暗處，皆可發現「白眉燕鷗」的蹤跡。牠們常面面相覷，不知在討論些什麼？有時又三、四隻朝向同一方向，表情專注得很；玄燕鷗則因其灰褐的保護色，需用心地搜尋。不過一旦鎖定目標，調好單筒，牠常

一、二十分鐘不動地窩在原處，算是蠻合作的對象，總算不負我對她的鍾愛！就在大家驚歎於海空間燕鷗紛飛的景象時，赫然發現山頂有人提著竹籃子作撿拾狀，莫非在撿拾鳥蛋？有人舉起相機，準備拍照存證，待會兒，好好地盤問他一番！等到他下來時，才知整籃都是些草類的植物。據他說：將雜草磨成汁，倒入海中，魚兒會自動聚集，大家半信半疑，有點兒責怪自個兒的多心。我則是更小人心地揣測，搞不好他原來是撿鳥蛋，但看到山下帶著望遠鏡及相機的我們，趕緊把鳥蛋藏起來，改裝那些雜草！不管我的臆測正不正確，那終究提醒了人們一點——貓嶼看似險峻及不易登陸的地形，仍阻擋不了有心人的攀爬。再想起剛剛登陸前，兩艘滿載觀光客的遊艇，在附近施放冲天炮，然後揚長而去的景象，不禁一陣黯然。不知這所謂的海鳥樂園能維持多久？

小艇繼續駛向「桶盤嶼」，這個據說是全澎湖最熱的地區，有著許多的仙人掌。探訪了海岸上，舊火山口遺跡的環狀地形，和直指藍天的柱狀玄武岩後，即衝向港邊的賣冰攤。炎炎夏日，再也沒有什麼比一碗清冰更能消人暑氣的了！

回到「馬公」，下午的重頭戲是由「洪瑞全」老師主講的「古蹟之旅」。大夥兒利用一小時的時間，徒步探訪這些古蹟——順承門、萬軍井、施公祠、天后宮、四眼井、孤拔墓．．．等，它們的背後，都有著一段動人的故事。遙想著七百多年



前，先民們胼手胝足地開發了這片荒地，敬佩之意，油然而起。

X X X

第三天的行程是小白沙，錠鉤嶼。這次改乘快艇，速度快又穩，大夥兒直呼過癮！上了小白沙，發現它真是一座活生生的自然教室。海水清澈見底，不知名的魚兒來回梭游，令人目不暇給。越過小石堆，在沙岸上赫然發現一個鳥蛋，它的保護色和白沙、小石粒配合得天衣無縫，難怪某些不敏感的人看了老半天，還沒瞧出些端倪！領隊曾美麗撿了些木條將鳥蛋圍起來，以免後來的人踩到，順便放點遮陽物，免得鳥蛋在高溫下被烤熟。回程時，再將所有遮蔽物撤除，希望母鳥不會知道我們曾發現牠的鳥蛋，而能順利地孵下鳥寶寶。

依依不捨地離開小白沙，轉往錠鉤嶼。因為某些因素，只能途經大、小雞善嶼及鳥嶼，遠遠地拍照留念。真正上岸的是錠鉤嶼。爬上玄武岩塊，本想繼續奮鬥衝上頂端，仔細回想以前登山社學長耳提面命的攀岩技術：「三點不動，一點動！」無奈，抬頭一看，偌大的岩柱，根本沒什麼支撐點，小命要緊，還是寧為「肉腳」吧！正當沮喪之際，準備轉進時，發現岩柱錯落的陰暗處，有一窩鳥蛋，再走幾步，比較短的岩柱上，又有一個鳥蛋，恐怕這座小島上，同樣地形與類似的位置中，都有著親鳥辛苦築成的小巢吧！

回到赤嵌，再來的是通樑古榕、跨海

大橋、小門嶼鯨魚洞、西台古堡．．．等，這些大家耳熟能詳的旅遊地點。大夥兒遊覽完這些地方後，竟被載去「大義宮」——遊覽車小姐所謂的不會曬太陽，涼爽又有海龜的好地方。投了錢，下到地下室，迎鼻而來的是一股霉味，觸目所及的是兩旁粗製濫造的標本。那些珊瑚、魚類、海草．．．全被塗上螢光色、或是一些沒有美學概念的配色。我怎麼也不願相信，令多少潛水族深深迷戀的海底世界，會有這樣怪異的色彩。繞到中間的水池，更令人感到離譜。污濁的池水中，隱約冒出幾隻神龜，我不禁感歎：海龜若有選擇的權利，又哪會願意被關在水池中，成為眾人膜拜的偶像？速速離開現場，到宮外深深地吸了一口氣，哼！好個煞風景的地點！大概也不少人和我有同感，於是央求遊覽車小姐帶我們去「沙港」。那兒的海豚不知怎麼地，不吃魚，也不理人。恐怕和當地的水質不佳有關吧！想想，海豚曾是沙港人引以為傲的動物，曾幾何時，也變成今日令人歎歎的情景。

X X X

三日之行，雖走了不少地方，卻仍有意猶未盡的感覺。本想再多留兩天，因買不到回程機票，只好作罷。上了飛機，遠眺目斗嶼——那個我心儀許久，卻緣慳一面的小嶼，再回想這三日來的點點滴滴，嘿嘿！我已經開始在計劃下次的澎湖之行了！

十

中國鳥類學 第五屆學術研討會記行

祁偉廉

早在十年前我曾為學校社團的刊物寫過一篇「候鳥且慢飛」的文章，述說愛鳥者必定希望有一天能到神州大陸欣賞祖國的鳥類，當時的環境，看此論調似乎遙不可及，但是近年來隨著開放探親，許多鳥友已到過彼岸暢遊各保護區，可謂大快人心之事。對於大陸鳥學的研究，雖然過去已有數位鳥友與大陸研究者多有連絡，但未見廣泛的介紹，此次因得知學術討論會在我的祖籍地東北長春召開，故抱著無比好奇之心，隨師大王穎教授一行六人前去，而自然科學博物館顏重威、研究員孫清松先生兩位則另道前往，在會議中碰面。

開會的地點在長春東北師範大學，由生物系高偉教授籌劃全部工作，與會者來自全國各省、各保護區共八十四人，其中不乏在祖國頗有名氣的鳥界人士，大會安排住宿在東北師範大學活動中心，從房間的分配上看得出來，他們對台灣的同胞非常禮遇。

八月一日早上，大會在校內一棟新建的科學館舉行開幕式，一切行禮如儀，下午則分別由許維樞先生報告第二十屆國際鳥類大會介紹，王穎、顏重威兩位先生共同介紹台灣鳥類現況，陸健健先生報告了濕地鳥類研究，高育仁先生介紹蘇聯鳥類學研究概況，張正旺先生報告國外狩獵鳥的研究概況，高偉先生介紹鳥類生境的選

擇，馬逸清先生介紹國外鶴類研究概況，最後由張孚允先生報告中國候鳥環誌。雖然因為每位報告者的時間僅有二十分鐘，並不充裕，但從這一系列的報告中已可推知，大陸鳥類研究與發展的方向。

八月二、三日均分四組進行討論，第一組：鳥類區系分類、形態和生理生態。第二組：水禽及濕地。第三組：雉類、猛禽及其他鳥類。第四組：鳥類飼養繁殖、保護及管理、環誌。王老師及學生助理等分派至各組參與討論，高潮迭起，收獲豐富。三日晚間舉行大陸、台灣學者聯歡晚會，充分顯示了大陸學者學生能歌善舞活潑的一面。

八月四日大會原本安排了一般的參觀活動，而我們則爭取了前往吉林省左家保護區參觀，（該保護區狀況將於下期另文敘述）；晚間播放錄影帶，均為研究者自各研究地精心拍攝的成果。八月五日的閉幕式及會後難得的長白山考察均因個人時間所限未能參加頗感遺憾。

此行感觸頗多，但能明白說出的有以下諸事：

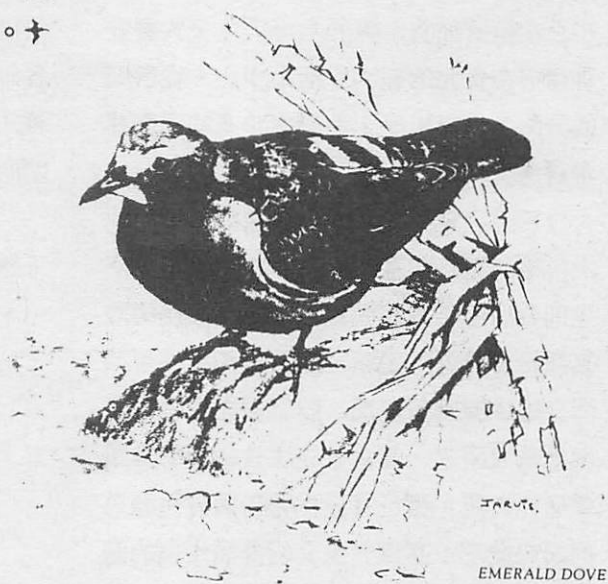
- 一、兩岸鳥類學發展狀況，彼此都有興趣，但因沒有明確的連絡管道而使交流工作並不理想。
- 二、大陸地大物博且為多數候鳥的繁殖地，故研究繁殖習性條件頗佳。

三、近年大陸學者有興趣的研究對象除了鶴等國際知名的鳥類外，以地域性珍稀種為多數，其中對雉類亦有系統的分區研究，但在部分情況下，他們仍希望能開發成經濟物種，這種傾向值得深思之後為之。

四、各鳥種的研究除了跟上潮流的生態行為研究之外，基礎的生理、解剖、形態研究也沒有偏廢，如此可奠定穩固的發展潛力。

五、大陸研究報告，候鳥遷徙在東亞的情況，從多種鳥類的路線圖上看，都缺台灣的遷徙路線，故可知只有他們的「環誌」加上我們的「繫放」才能將遷徙路線明白標出。

兩岸通不通，不是鳥友能左右的事，但在鳥事上我們則該以更廣大的眼光，共同努力保護屬於全中國人的生物資源。✦



EMERALD DOVE

鳥類與林業

方偉宏
／
輯

| B i r d a n d F o r e s t r y |
| 作者：Mark Avery及Roderick Leslie |
| 圖：Philip Snow |
| T.&A.D. Poyser, London, 1990, 299頁 |
| 38幅黑白圖片，20幅線描圖，英磅18.00 |

這本書的書名引起許多不同的反應，在這個自然資源快速消失的世界，我們都瞭解植樹對於環境的助益。然而沒有一個人會同意新長的森林像 Flow Country 一樣只包含單一樹種的環境。

「鳥類與林業」這本書則試圖解決這種困擾，兩位作者來自爭議的兩方，卻設法找出一個聰明的共識，擬訂可行的方法以解決長久以來的爭議。在這個過程中，作者成功的瓦解了許多賞鳥人與林業人士所堅守的立場。

有一件事很明顯：在英國的林業並不會消失，而且將林業逐出英國不合乎經濟效益，也不切實際，同時，以環境的觀點來看，並沒有這個必要。因此，如果林業活動仍然一如往昔，那麼，我們則必須保證對於鳥類活動的可能傷害必須降到最低。

Avery 與Leslie兩位很坦誠的承認我們在這方面的知識有所欠缺，特別是在成熟森林中的鳥類如何生活我們所知不多，似乎只有少數鳥類學者察覺到研究森林鳥類相的價值。

這本書走了很長一段路來填補知識上的漏洞，在幾個描述清晰、可讀性高的章節中，例如「森林中的鳥類」、「森林管理」、「去森林化對於高地鳥類的影響」、「高地上的金錢與權力」，對於各種不同的觀點提供了引人入勝的一瞥。

這本書的重心是比較森林對於經濟上以及在地生態方面的相對「價值」，對

於許多人而言這是一面倒的比賽——然而蘊涵豐富鳥類的蘇格蘭沼地真的遠比森林生態系統來得重要嗎？

如同許多其它的環境問題一樣，答案是：「視情形而定。」像Flow Country的生態環境當然要比新生的森林豐富得多，但是同樣的論點並不適用於所有的英國高地，因此結論很明顯：不應該一股腦的指責林業——而是看你在什麼地方進行伐木工作。

一片森林乍看之下好像毫無生機、單調而乏味，但是仔細觀察之後，將會驚奇的發現多樣化的鳥類族群。然而在評估森林生態系的時候，我們需要做長期的觀察。從造林到伐木長達六十年的生長期，森林造就了許多不同的環境期，每一個時期適合不同的鳥種。夜鷹及黑斑蝗鶯在幼年植物間築巢；長耳鴉及蒼鷹喜歡較為成熟的森林。在任何一年中，森林好像只供養少數繁殖的鳥類，但是終其一生，森林則為許多鳥類族群的東道主。

如同自水晶球預測未來，作者提出幾種有潛能在未來造林中定居的鳥類——其中包括猛鴉、太平鳥、暗綠柳鶯，甚至黑啄木（目前黑啄木已將繁殖區擴展到運河地界）。他們提出對於認真的「森林觀察者」的新挑戰，在大片植被中找尋新的英國繁殖鳥種。

一般而言，Avery 及 Leslie 兩人在切除環繞在這個主題上的歇斯底裡及偏見

方面做得很成功，這本書可以用來當做範本，用來討論其他鳥類生活與人類活動產生衝突的不同主題，例如旅遊活動、農業、工業對於鳥類生態的影響等。

經過轉手給 Academic 印刷公司之後，Poyser 出版社仍然維持其傳統的高水準，其中甚至還有些小改進：增加了作者的小傳。以18英鎊而言，「鳥類與林業」這本書物超所值。這是一本值得閱讀、辯論，有時還加以反對以及再讀的好書。

(Stephen Moss 評述，

British Bird 1991 五月號)

身為 T. & A.D. Poyser 出版刊物的忠實愛好者，對於他們出版的每一本新書我都很有興趣，這本書很新，我還沒看過。不過在看過書評之後我覺得一定是一本好書（可靠的出版商再加上著名期刊上的好評，想必沒問題啦！）因此就先翻譯出來啦。

如同英國一樣，台灣的林業一樣不會消失，所欠缺的是我們沒像英國一樣對於森林生態做長期而有系統的研究，他山之石可以攻錯，希望有心的鳥友可以從這本書中看出心得，對於我們的林業提出兩全其美的建議。

另外鳥會中與林業有關的鳥友頗眾，或許這本書正可以提供一些有趣的線索，讓本身的工作與業餘的興趣結合起來，豈不美哉。

我是野鳥看護人

前情提要

作者在夏天遇見了一位可愛的紅粉知己，又開辦了其所就讀的高中裡第一個野鳥社團。接下來，他又和丹羽老師一夥人去調查盜獵。作者這一次會遇見盜獵者嗎？

x x x

不知盜獵者何時現身。聽說他們也有在盜獵現場的草叢裡埋設老虎鉗的事。

所謂老虎鉗，就是一不留神踏上去的話，腳踝會被金屬器物夾住的道具；搞不好的話，是會把腳踝絞碎的可怕東西。

一邊睜大眼睛，注意著不被老虎鉗夾住，一邊往前邁進。



「啊...！」

工藤君失聲。

一看，雜樹林中在被砍過的地方，有一小屋矗立著。

是捕鳥場。

我們藏在草叢裏窺伺敵情。

好像還有霧網尚未掛起的樣子，不知盜獵者何時會出現？

因聽說打開小屋門的時候，會有箭射出的事情，所以冒冒然地接近是很危險的。

網道（張網的地方）的草啦、樹枝等被砍得很整齊。作為張網支柱的竹子也被放置在小屋旁。呈現出隨時都要展開盜獵的情勢來。

長十公尺，高兩公尺左右，黑色尼龍線所製的霧網綁在竹竿的兩頭，三、四張連成一組；少的二十張，多的則在山脊上架有近百張的網。因為網子不明顯，被誘餌鳥鳴叫的聲音拐來的鳥就撞上網子，腳、頭、和翅膀被纏住而無法逃走。盜獵者就折斷牠的頭骨使之死亡。因為這種盜獵是沒有選擇性地大量捕殺鳥類，而被國家禁止。

「喀喳！」

地發出東西碰撞的聲音。

嚇得我大吃一驚，身體發僵，悄悄回頭一看。

正好工藤君從對面草木茂密的地方站起來。大概是滑進草堆或什麼東西吧。

望向這裡，稍微把手舉起後，又繼續

觀察四週的動靜。

令我深深地覺得：年紀雖輕，卻是個了不起的人物。

我因太過害怕而從腋下流出冷汗。

我想：那天，雖沒遇到盜獵的人，但如果真遇上盜獵者被攻擊的話，又該如何呢？

之後，我們找一天出去作製造和販賣霧網的地點調查。

儘管現行不准使用霧網，但對製造和販賣卻沒有任何規定。

因此，就很輕易地買到霧網來狩獵。為了杜絕盜獵，調查在何處製作霧網、經由何種管道來銷售的事也是很重要的。

去到附近的鳥店，雖然確定有販賣霧網，但至於在哪裡製造的事，卻怎麼樣也不說。

「最近，愛鳥會（就是野鳥會）很囉嗦，是做生意的妨害。」等的聲音經常傳聞。

在巡訪好幾家店的時候，探知可從名古屋一家大型的鳥獸店買到霧網。

馬上坐大約一小時左右的電車到名古屋去。

進入好不容易才找到的那家店裡，一詢問有關霧網的事，

「你是幹什麼的？」

老闆用像刀一樣尖銳的聲音打量我。

「是野鳥會的人。」

我不自主地說。

「你說是野鳥會...。這樣哦，野鳥會的是嗎？是來說不可以做、不可以賣網的吧？我們這裡是做生意的。回去！回去！」

氣勢真是兇暴。

慌慌張張地，我從店裡跑出來。

我好像被枉然感、和痛心感緊緊繞纏在胸口。

而後，又感到滅絕盜獵的困苦。

我們無論再怎麼努力，不是也無法保護鳥類的嗎？... 這樣的思緒像賊風一樣悄悄潛入心扉。

x x x

就這樣過了一年，直到高二的秋天來訪。

放學時，遇到正兒。

因和正兒是不同高中，所以這些日子幾乎沒有碰面。

正兒雖然長了滿臉的青春痘，一笑，卻又復現兒時的容顏。

「呀！」

正兒說。

「唷！」

我回答。

然後兩個人一邊走著，一邊聊著彼此的近況。

「大學決定了沒？」

「還沒。」

我敷衍地說。

「如果有進大學的打算的話很好哦！」

雖然雙親如此對我說，但我也很清楚家裡的經濟狀況並不那麼樂觀。

為了儘量不成為雙親的負擔，於是決定了一邊打工，選擇在家附近能通勤的大學來接受考試。

雖然我頭腦的構造接近理科，但可以說成績是文科較好，因著不協調的關係，別說志願學校，就連選擇那一科系都使我迷惘。

「我，受不了了。正想著是否要離家出走哩！」

正兒把小石子踢向林中。

一面走著，兩個人的腳就自然而然地走向後山去。

「離家出走？」

我停住腳步，再三看著正兒的臉。

「是啊，因為我老爸說要我去念當和尚的學校。說廟裡的孩子註定是要當和尚的。」

「不想當和尚嗎？正兒。」

「因為希望自己的將來由自己來決定嗎！」

正兒提高嗓門說出這樣的話。

「孝兒，怎麼辦呢？將來要做什麼？決定了嗎？」

被正兒問道要如何，我真不知道該怎麼回答才好。

在樹梢，紅頭伯勞頻頻轉動尾羽。

見到如此光景，突然，正兒說：

「比賽跑到城堡吧！」

「城堡？」

「我們的啊．．．！」

我一點頭說好，就馬上跑開。

正兒跑落一步。

秋天乾澀的風和著青草味，使我打了好幾個噴嚏。

正兒追上我，毫不費力地越過小河，



跑在我前面。

我幾幾乎要追上，卻被樹根絆到，險些要跌倒。

過去，經常兩個人一起在這森林裡亂竄的。

正兒在對面喊道：

「沒啦！」

跑去一看，那個原屬於我們的城堡，早已片瓦不留地消失無蹤了。

在城堡所建的空地上，只有落葉飄散著。

我和正兒，僅僅，默默地，一動也不動地佇立著。

—生命的振翅—

數日後，

一去到丹羽老師的家，就聽說十一月的第一個星期天要在三國山舉行賞鳥活動。

「孝二，準備考試大概會很忙，最好不要參加吧？讓疲勞的腦袋好好休息，說不定會比較好！」

丹羽老師拍拍我的肩膀。

三國山位於岐阜縣土岐市的鶴里町。

每年，一到秋天，在西伯利亞呀、沿海的州縣孵育幼鳥的斑點鴨啦、白腹鴨等的冬候鳥都會成群飛來中部地方的山裡。

我一次也沒有看過鳥類的遷徙。

那天下午，像往常一樣去土岐市的車站搭丹羽老師的便車。

工藤君也一邊笑嘻嘻地搭車。

在三國山山腳下的一間寺廟旁停車觀察候鳥。

「書讀得怎麼樣啊？」

丹羽老師一邊轉著把手，一邊問。

「還馬馬虎虎啦。」

我如此回答。

工藤君看鳥圖鑑看得入神。

因為沒有理繪小姐一起，所以多少有點兒無精打采。

這一陣子，都沒遇見理繪小姐。

（理繪小姐，是不是學校太忙呢？）

正在如此胡思亂想的當兒，就抵達了預定住宿的廟宇。

第二天清晨四點起床。

因為候鳥早上很早就飛來。

的確愛睏。四周還一片漆黑。

「早安！」

彼此互相道早。

陸陸續續地分乘車子向三國山出發。在途中下車，徒步沿著山路走約三十分鐘後到達目的地。

四周漸漸汎白起來。

穿透風衣，冰冷的寒氣纏繞全身。

白霧盪漾在略微高起的山腳。

冷不防，寒氣爬上背來。我便把風衣的領子豎起來，摩拳擦掌一番。

工藤君也頻頻頓腳。

仔細一想，只為了看鳥，大家都這樣起個大早趕來。每次想起賞鳥活動的景象，在看鳥的時候的同伴們的表情實在很妙。

，十分生動有趣。

星星一個消失，兩個消失，好像要離開黑暗似地躲得遠遠的；山的陵線一點一點地漸漸露出清楚的輪廓。

迷朦的紫風向上飛昇。

就快要破曉了。

那時，丹羽老師以低促的聲音叫著：

「來了！」

我睜睜地盯著山脊。

但還沒看見什麼。

把眼睛推向望遠鏡。

在鏡片的那端，只看到朦朦朧朧的山巒。

再一次變換角度。

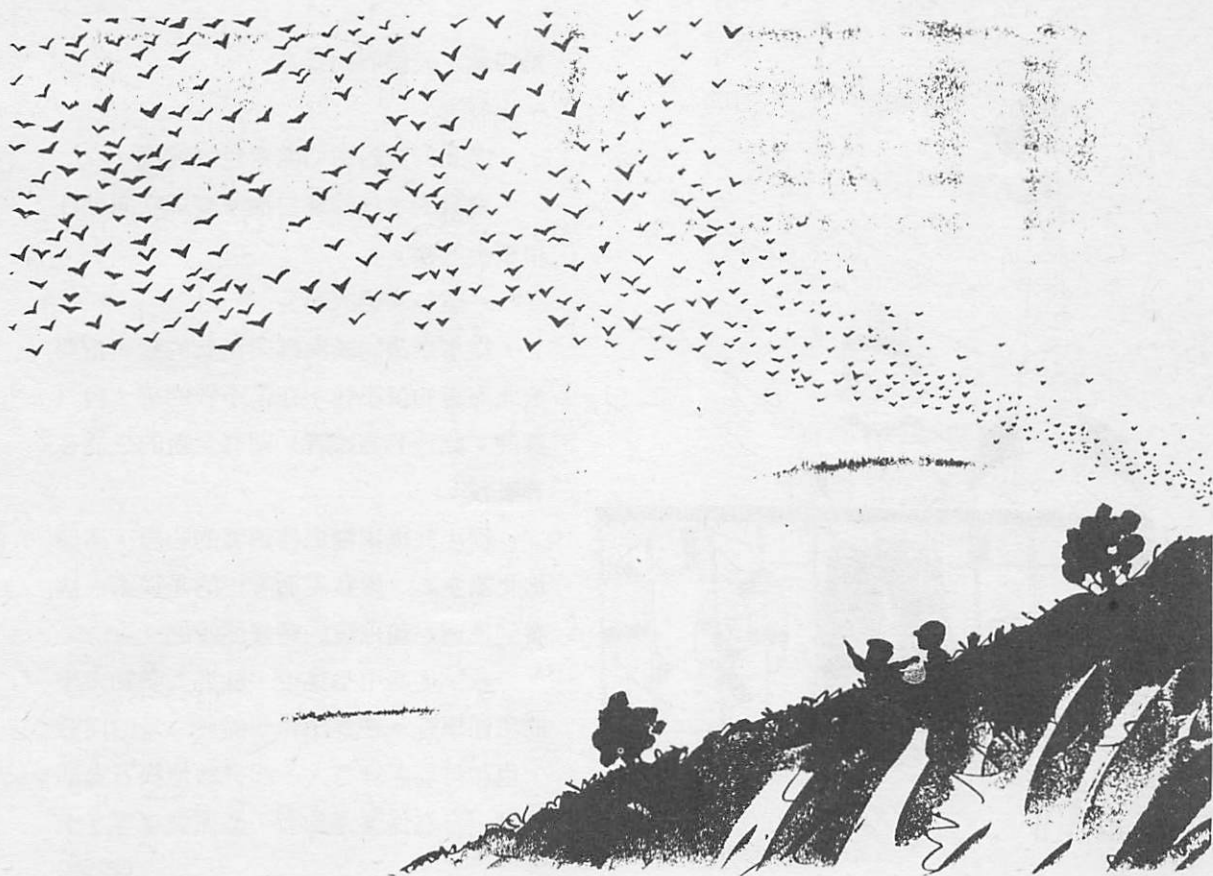
這下子，東北角，出現稀疏的小點。

那些點，眼看著就在乳白色的天空裡一下子飛展，一下子縮攏。

是斑點鵝。

斑點鵝的鳥群從天空的彼方朝山脊飛來。

從相隔好幾千里遠的西伯利亞，越過海、翻過山，剛剛現身的斑點鵝已飛臨我



們的天空。

多麼偉大、壯觀的情景啊！

不顧一切，拼命展翅飛翔的斑點鵝們！要怎樣來表現那種可欽可佩的英姿才好呢？

在西伯利亞出生的幼鳥們，都已茁壯成成鳥飛來。

又出現一群，飛過山脊而去。都是陸續飛來的斑點鵝們的小小生命的振翅。

在觀看之時，有一種感覺從我內心深處油然而生，而化為淚，順著臉龐流下。

斑點鵝的鳥群飛散，舞降在林中時，太陽已升起。

朝陽的光芒在斑點鵝們的翅膀上閃爍不定。而後不久，那光芒，也將我們浸染成金色。

第四章 天使們的聲音

—出發—

向北的渡船頭切開青色的波浪。

飛濺的水沫碎成白泡。海風吹向站在甲板上的我。

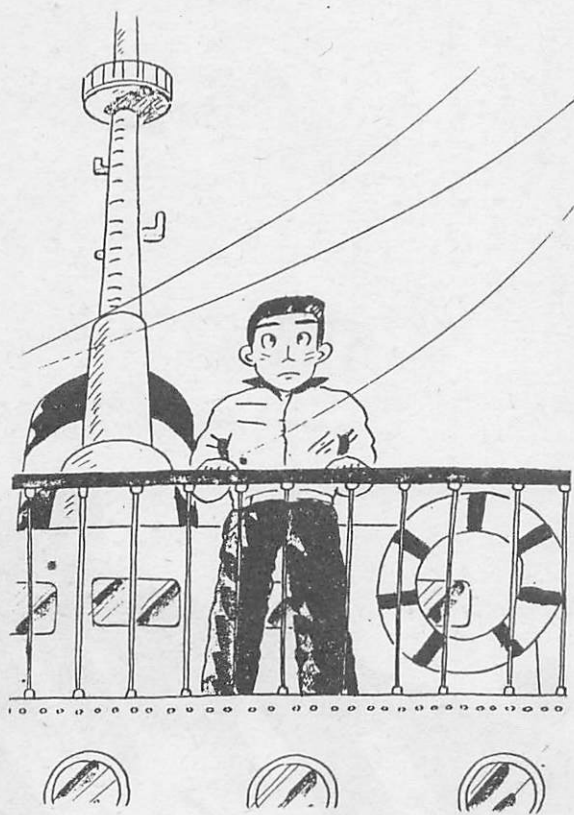
一望無際的大海。

從東京灣的晴海碼頭出航的我，正要去北海道的苫小牧。在苫小牧的宇土內（譯註：此地名為譯音）湖有全新的生活在等著我。

從小就模模糊糊持續著的心思，清楚地化為意志，使我貫徹實行的是從第一次看到那斑點鵝飛渡的時候開始的。

我一從高中畢業後，就進入愛知大學的法經學院。在集法律知識於一身的同時，也和丹羽老師等人一起拼命地搞賞鳥活動呀、自然保護運動啦、盜獵調查等。✦

（待續）



STEINER
WEST GERMANY



來自西德的望遠鏡之王！

司德納火鳥8×30

- 獨門紅色鏡片塗佈科技，徹底過濾紫外線，並減少熱幅射。
- 精密光學組合，對焦容易，清晰無比。
- 即使在白天強光下長期觀看，亦能自然舒適。
- 橡皮裝甲護裝，防水、防灰塵，質感堅韌輕巧，切合人體工學。
- 超寬舒適背帶，方便登山、休閒、賞鳥使用。
- 唯一十年保證之典藏型望遠鏡品牌。



Firebird
8 x 30

西德名鏡

司德納

超級望遠鏡

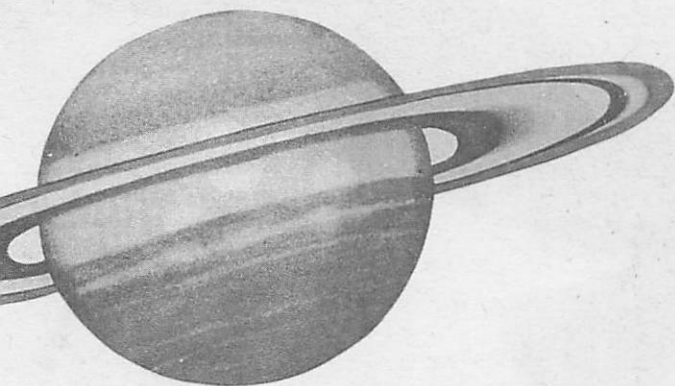


台灣總代理／

恒昶實業公司

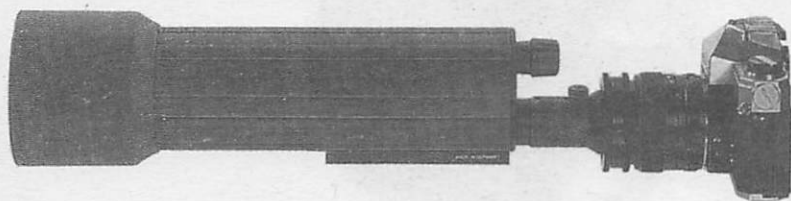
台北市民權東路六段38號
TEL: (02)791-1188(總機)

STEINER
WEST GERMANY



司德納 *單筒至尊* 28X80

- 可加裝在35mm 單眼相機50mm標準鏡頭上，享受超級望遠鏡1200mm 之拍攝效果。
- 專業化造型，適合把握，觀測舒適，毫無死角。
- 鏡片多層塗佈，防霧處理對焦快速，超高性能擁有高透光性，即使在昏暗的光源下亦能清楚觀測。
- 機身橡皮裝甲護裝，防水防塵，質感堅韌、切合人體功學。
- 適合賞鳥、運動球賽、舞台演唱、天文星象之觀測或攝影等場合使用。



一部可加裝在單眼相機上
拍出高品質照片的單筒望遠鏡！

單筒至尊

西德名鏡
司德納
超級望遠鏡



台灣總代理

恒昶實業公司

總公司 / 台北市民權東路六段38號 (02)791-1188(總機)
台中營業處 / 台中市文心路三段143號 (04)323-8666(五線)
高雄營業處 / 高雄市民族一路970號2號 (07)842-1168

Vixen



ASCOT
8 x 30^m及10 x 3^m



ULTIMA
8 x 32^m



SPOTTING R-60S (迷彩型) 25x60^m



SWAROVSKI



8 x 20^m
袖珍防水型



8 x 30^m (Mark II)
防震防水型

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

Kowa



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

※TSN-3, TSN-4 爲螢石組合
可作拍照、解析度尤佳。

-ELEPHANT-

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

贊助廠商：永光儀器有限公司
台北市羅斯福路二段198號12F之3

TEL: (02)3910442