

11

79年 月號

# 中華飛羽

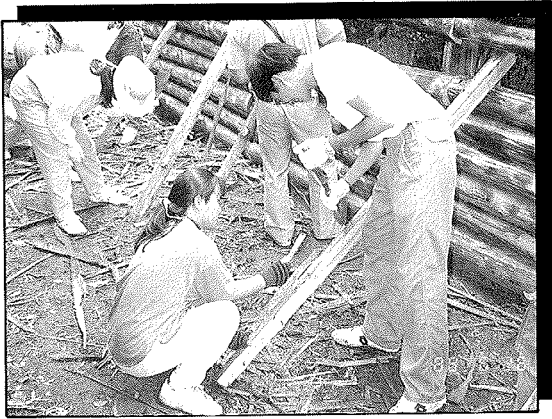
第三卷第二期  
總號 / 第廿期



中華民國野鳥學會

# 歡迎踴躍投稿

## 關心野鳥是您的權利與義務



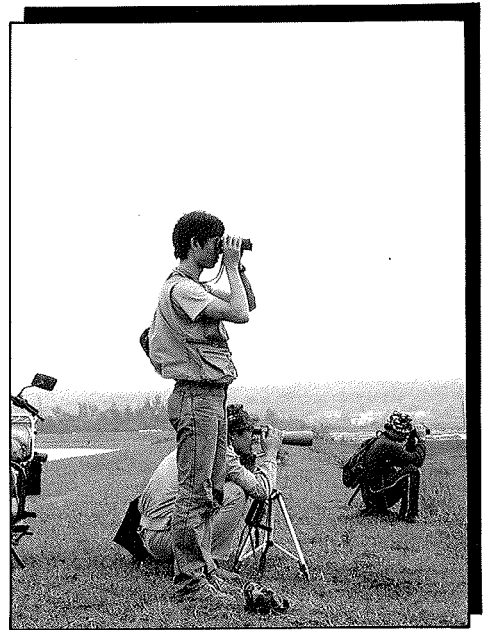
義工製作賞鳥窩



蘭陽溪口賞鳥活動



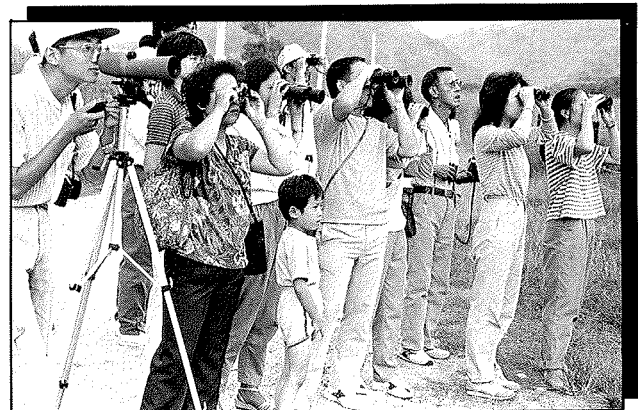
大陸西雙版納賞鳥行



日行性猛禽調查



墾丁觀鷹



令人著迷的賞鳥活動

### 封面

高蹺鴿一在一池看似清澈的水塘中，獨自埋頭覓食。近在數尺遠的人們，她也不在乎！吃著、吃著，趕緊吃飽了好上路。

攝影資料：

Canon AE-1P, FD500mm

F6.7, 1/500, KR

76.4.25 於廢水池。

(摘自孫清松先生筆記)

係鳥友在鳥類攝影方面投下了非常多的心力，從他精湛的作品中，我們深深地被美麗的野鳥所感動。

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 梁秋月  
 鍾懿莉 陳明發  
 陳鳳觀 盧麗瑛  
 郭美杏 曹素華  
 彭綠漪

### 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●

1	<u>社論</u>	
3	<u>活動</u>	
10	<u>通訊</u>	
19	<u>記錄</u>	
	<u>野鳥天地</u>	
26	關渡自然公園保育史	陳正隆 整理
28	亞洲濕地的現況與未來展望	彭綠漪 譯
30	偷書容易買書難	曹美華
31	人鳥投緣、戀巢情深	謝錦煌
32	直潭國小賞鳥記	劉沛均
33	鴛鴦湖散記	王季新
37	福興至能高瀑布賞鳥行	黃蒼松
39	給野鳥學會會員的一封信	人猿基金會
40	金門鳥類研究日誌(完結篇)	陳信安
44	瓜地馬拉巨鵝鵝絕種始末	林志誠 譯
49	<u>每月書摘</u>	
	空中之王(完結篇)	
54	<u>飛羽書評</u>	
	游禽：全世界的鴨、雁及天鵝圖鑑	方偉宏 輯
57	<u>人物素描</u>	梁秋月
58	<u>野鳥醫院</u>	
	鳥禽霍亂	祁偉廉
60	<u>生態窗</u>	周明珠 輯

# 編者的話

李明珠

禽鳥翱翔天際，那份海濶天空的逍遙，每每令人稱羨。而其體形變化多端，羽色亦極為富豔，往往在一隻鳥身上，就能看到同一色系多種的層次，更遑論不同的色彩。倘再細觀一根羽毛，將會發現色澤的搭配與排列是多麼地微妙且井然有序，不免感嘆大自然是最巧妙的藝術家，善用千變萬化的造型和鮮妍的各式色彩，以完成其傑作，使人們不但讚詠不絕，也興起圖寫或攝下其形以傳其真的意念。然而要以攝影來表達禽鳥的神韻，須先知時、知地、知物，亦即需對各種鳥類特有習性，以及生長的季節，氣候和地理環境作一通盤性之了解，將之融會於心，再以深邃的構思，適當的技法，來拍攝出自己心目中

的理想情境，不但神態躍然紙上，也由攝影家賦與禽鳥另一份生命。

由是之故，許多鳥會成員初時僅止於賞鳥而後方有拍鳥的動機與作為。他們對於禽鳥皆有細密的觀察研究，再以靈活生動的技巧，潤飾的功力，使主體，栩栩如生，神形俱備。或淡雅疏逸或寫意趣味或率真揮灑或蒼勁流暢，生態攝影家們著重的透視與光影法使現代鳥類攝影兼容並蓄，呈現多樣性。

「中華飛羽」往後將陸續採用的封面，有構圖具高度或深度感的全景！有彷彿截取自然景緻中一部份的小景；甚至是特寫鏡頭，既提供讀者生態觀察與欣賞，亦可作為初學者造境佈局與技巧表現方面的參酌。

本組集天時人和之優，可謂陋巷逢春，人才濟濟薈萃一堂；我們有如下的組合：秋月姑娘文筆清新敏銳，會員人物特寫，本月起由其全權執事，鳳觀妹的封面設計一向膾炙人口，發哥的電腦作業乃其本行，在錯字補正及排版方面使編輯組無後顧之憂，綠漪妹妹的譯作從來細水長流，有如小火煨八寶粥，用的是紅泥火爐。美杏的校稿完稿有如女包青天，鐵面無私連我

亦難逃其法眼、懿莉的通訊記錄也是得心應手無人能出其右，阿賢負責的廣告及行政處理的井然有序，老幼都安心，而麗瑛的演講稿及姑姑的耐心將夜變得很短，環泓這位好兄弟的漫畫插圖消除了留白的尷尬，這樣的七點集合，編輯組有可能成為拒絕溶化的冰塊，而我這個迷糊組長只能說：

：啊！太幸福了！

# 海狗與貓熊

在幾個月前發生的南非海狗事件與大陸貓熊進口案，在民衆或生態保育界內，都引起了很大的爭議與討論，但其基本走向，却不是我們所樂見的。因此我們就這兩件事做一討論，或許能對所謂「生態保育」的本質有所了解，對將來處理類似事件更能得心應手。

南非海狗事件在兩個月前發生，報載一位台灣商人與南非政府簽了一紙合約，這一年要用棒子屠殺兩萬五千隻小海狗，五千隻成年公海狗，屠殺後的肉做爲製造狗罐頭的原料，公海狗則還有副產品—海狗鞭。任何人包括我在內，都會覺得怒不可遏，結果當然如所料，世界各地的抗議聲不絕於耳，國內的民衆也大不以爲然，最後逼得外交部也出面了，這件事暫時也不了了之，後續如何，還不知道，但台灣的國際形象再一次受到打擊是確定的，而事實眞象呢？政府與民

衆處理事件的態度合理嗎？

南非海狗是南非的特有種，棲息在南非好望角的東南與西南部。從1652年起，就有荷蘭在此屠殺海狗做爲食物的記錄，而南非政府從1902年起就有計劃的在政府控制下核發許可證屠殺海狗。而正式的研究是從1971年開始，當時海狗數量的年增長率是3.5%，到了1980年初達到最大數量，然後漸下降到1.2%。這幾年數量又大增，1988年調查有120萬隻，成了南非族群最大的海狗，預計今年還會增加28萬隻。數量增加表示這種在1945年幾乎滅絕的海狗保育很成功，不幸的是，南非海狗的棲息地剛好和7種南非特有種鳥類重疊，而其中三種包括斑嘴環企鵝、堤鷗、好望角鯨鳥更是名列紅皮書中的稀有鳥類。更不幸的是海狗捕魚的海域是南非三分之二的海鳥的捕魚區，嚴重影响到大多數海鳥的生

存。最糟的是海狗影响到南非人的生計，海狗每天要吃相當於他本身體重8%的魚，而好望角是南非的主要漁產地。綜合了以上的種種因素，南非可能爲了保護稀有的動物及人類的經濟利益，而必需適當的管制海狗的數量，換做其他的先進國家可能也必須如此做。問題可能出在簽合約屠殺3萬隻的海狗的商人正好是出自一向在生態保育上聲名狼藉的台灣，搞得全世界矛頭指向台灣。我們很想知道，如果這次合約是美國人或英國人簽的，會有什麼反應？過去幾十年到底有沒有人抗議？南非政府每頭海狗只收取八毛美元的費用，可見不是圖利，應是一種合理的經營管理野生動物的手段，這種經由合法合約而進行的商業行爲，政府不應在內外交相指責的情況下低頭，雖然台灣過去的名聲不好，但還是要有我們的尊嚴，錯就認錯改進，對的話就要理

直氣壯，為民衆撐腰。退一步來說，這件事件如果真的是錯的話，那位所謂的簽合約的台灣人，是一位已移民定居南非的台灣人，我們必須為他負責嗎？我們能為他負責嗎？

不管真相如何，我們已受到很大的傷害，但至少我們要學到生態保育不是只為保留一些動植物給後代看，而是會牽扯到我們整體的政治、經濟利益，而媒體、民衆、政府在外處理訊息上必須要更理性，不能斷章取義、嘩衆取寵。

與過多的海狗相反的是數量稀少的貓熊，這兩年在本省引起了不少的話題。有人拿民意測驗說是大家都希望看到貓熊所以不能違背民意，為什麼中國人不能看到，擁有自己的國寶呢？也有人認為這是中共的統戰技倆，不能中了它們的圈套；保育界則認為這種長途遷移的保育做法，愛之適以害之……，公說公有理，婆說婆

有理，如今大概已塵埃落定，應該是會進來了。

不管是不是統戰技倆，不管能不能養活，我們最痛心的是大多數人對野生動物保育的無知與漠視，假愛護動物之名而各取所需。主管全國野生動物保育的農委會，今年度的保育推廣費用只有五千多萬，還差一點被立委刪除預算，這點錢能做什麼，大家心裏有數，但農委會還是很努力的在有限的經費內盡量做好全省的保育工作，這幾年的績效大家有目共睹，確實讓台灣的保育工作起步了。而這兩年來致力於進口貓熊的人士，現在開始尋找地點、經費，也要派人去日本受訓，初步估計經費頭兩年每年大約是五千多萬，經費自己籌措。由媒體上的報導看來，是有很大的抱負，將來要人工繁殖貓熊，純為推廣生態保育，不做公開展示。我們很難相信，以台灣民衆現在的「德性」，能放過這兩隻貓

熊不做公開展示？而在現在沒人、沒錢、沒地的狀況下，能有把握比做了十多年，集全世界人力、財力的四川臥龍保護區做得更好嗎？如真正關心貓熊，應把人力財力投注到其原產地去；如真正關心生態保育，有能力籌錢，為什麼不把錢投入急需錢財的本地生態保育工作呢？自己地方的生態保育工作亂七八糟，而竟奢言要保護異地的稀有動物，如果貓熊在搬移或飼養過程有了三長兩短，台灣能再承受這種打擊嗎？

生態保育本來就是以人類自以為是的經營管理為出發點的一種方式，儘管有各種堂皇的理由，但我們必須減少南非海狗數量；為了保存基因庫已老化不適於生存的貓熊，我們努力增加它們的數量，這種種人類違反自然淘汰定律的做法也都是因為人類自己以強力的科技而加速自然淘汰的惡果的一種補償，很矛盾，但是不得已，值得我們深思。

# 活動

## 台北市分會

TEL: (02)325-9190

十一、十二月份賞鳥活動預報表

賞鳥專線：(錄音) (02)758-5524

11/4	日	華江橋←→華中橋	鄭易苗、李熒倉、李振輝	
11/4	日	九股山	吳連亨、黃偉堯、洪欣昌	
11/10~12	六~一	溪頭--杉林溪	盧麗瑛、齊芳君、林國棟	10/10 報名
11/11	日	利澤簡	姚桂月、陳明發、馮文 (一日遊)	10/11報名
11/11	日	紅瓦厝 (內湖)	黃玉明、周玉連、盧瑞雯	
11/18	日	關渡水鳥季	粟爵斌、盧大黎、呂佩義	(全體義工參加)
11/24~25	六~日	谷關	鄭振寬、許建忠、曾美麗	
11/25	日	罟寮	柏登基、蕭學璋、王季新	
11/25	日	四坎水	蘇健隆、林再盛、呂佩義	
11/25	日	阿里山 (霹靂一日遊)	黃萬發、呂永吉、鄭易苗	即日起報名
12/1~2	六~日	羅東 (寒溪義工聯誼會)	陳正隆、洪美容、 王季新、陳明發	全體義工參加, 11/1 報名
12/2	日	白雲國小	陳葉旺、鄭振寬、盧瑞雯	
12/2	日	金山	黃英珍、賴啓鈿、傅德山	
12/8~9	六~日	蘭陽溪口	陳明發、葉芳宇、陳王時	11/8 報名
12/9	日	平等里	謝慶沛、曾美麗、蘇健隆	
12/9	日	中國海專	呂永吉、張玉蓮、楊惠梓	
12/16	日	關渡	陳恩理、莊金鐘、周玉連	
12/16	日	姑娘廟 (石碇)	王建中、陳岳輝、林金雄	
12/16	日	四草 (霹靂一日遊)	黃萬發、呂永吉、鄭易苗	即日起報名
12/22~25	六~二	花東--富源蝴蝶谷	柏登基、賴啓鈿、 蔡錦福、張稚敏	11/22 報名
12/23	日	草嶺古道	盧大黎、黃偉堯、林國棟	
12/23	日	華中橋	江明亮、林再盛、張玉蓮	
12/29~31	六~一	日月潭	齊芳君、洪欣昌、陳正隆	11/29 報名
12/30	日	九股山	鄭易苗、李戊益、徐兆泉	
12/30	日	烏來	許建忠、李熒倉、吳連亨	

A. 例行活動與一日遊，於上午 7:00 在館前路中國飯店門口前整隊集合，於 7:30 準時出發。請各位參加的賞鳥朋友，事前準備茶水、午餐與車費，鳥會派有解說員將作免費、義務嚮導，帶各位至台北近郊賞鳥。

B. 霹靂一日遊 (11/25 阿里山, 12/6 四草) **夜宿車上**，按集合時刻在館前路中國飯店門口集合。報名專線：(02)325-9190 活動組專員 葉芳宇小姐

## 日月潭

日月潭，舊稱水沙連、水社大湖、龍湖、珠潭及雙潭等，也有人稱為水裡社，水面海拔760公尺，周圍35公里，面積達一百多平方公里。水天相連、青山倒映、綠波無涯，偶而飄起一陣迷濛的煙霧，隱住湖中的光華島，真可謂煙波浩渺、氣象恢宏。全潭以光華島為界，北半部形如日輪，南半部形如月鉤，故名之為日月潭，是全省首屈一指的天然湖泊。潭之四周，翠巒疊嶂、氣勢不凡，鳥況極佳，常見的高山鳥，如：紅山椒、大冠鷲、鶉科、鳳頭蒼鷹、黑冠麻鷲、白尾鷓、綠叢鷲、貓頭鷹等。

秋天的月亮，照在日月潭湖面上，波平如鏡，有“雙潭秋月”的美名。在清朝、日據及光復後被選為臺灣八景之一，其名聲歷久不衰，傳聞中外。鳥友們，撥空一遊，其樂無窮。

地點：日月潭--梅峰

日期：79年12月29日--31日

領隊：齊芳君、洪欣昌、陳正隆

集合地點：12月29日下午 1:30 民權國中圖書館門口

報名：11月29日電話 (02) 325-9190 活動組專員 葉芳宇小姐

## 蘭陽溪口

說實在的，我已厭惡於談論蘭陽溪口的鳥況！我實在無法預測一趟宜蘭行的收穫會是怎樣？蘭陽溪、利澤簡、塭底，甚至早幾年的竹安，到處隱藏著不可測的神奇。識者早已領教過她的驚奇，未識者應也從老鳥處得知，我還能說什麼呢？大概只有集合時間、地點罷了！

地點：蘭陽溪、利澤簡、塭底

日期：七十九年十二月八、九日，一天半

領隊：陳明發，葉芳宇，陳王時

集合時地：七十九年十二月八日中午 1:30於民權國中圖書館門口

報名電話：七十九年十一月八日起，(02)325-9190活動組專員葉芳宇小姐



## 霹靂一日遊

栗背林鴉，又名阿里山鴉，顧名思義是阿里山的特產，沒錯，在阿里山處處可見，是台灣特有種，喜好停坐於地面突出及無掩蔽之處。煤山雀、火冠戴菊鳥、青背山雀、紅頭山雀、酒紅朱雀等一些高海拔的鳥，在眠月線上更是不計其數，還有整群的褐鸞在神木上，嘰嘰喳喳吵個不休，還有日出、雲海……

- 一、地點：阿里山
- 二、日期：79年11月25日（星期日）
- 三、領隊：黃萬發、呂永吉、鄭易苗
- 四、集合時間：11月24日（星期六）晚上9點 中國飯店門口
- 五、費用：會員 800元，非會員 900元
- 六、報名：即日起，電話：(02)325-9190 活動組專員 葉芳宇小姐

「黑面琵鷺」屬朱鷺科，嘴長長的，呈扁平形狀，是個很可愛的水鳥。它繁殖於我國大陸東北區，及韓國朝鮮半島一帶，記錄中，這種鳥的數量已不多，在台灣地區是稀有的冬候鳥，每年都會來台灣渡冬，屬夜行性的，夜晚到魚塭偷魚吃，白天在曾文溪北岸固定的地方，一百多隻在一起戲水、休息，好壯觀喔！想去看嗎？帶您們去，順便造訪四草。

- 一、地點：曾文溪北岸 … 四草
- 二、日期：79年12月16日（星期日）
- 三、領隊：黃萬發、呂永吉、鄭易苗
- 四、集合地點：12月15日（星期六）晚上12點 中國飯店前
- 五、費用：會員 600元，非會員 700元
- 六、報名：即日起，電話：(02)325-9190 活動組專員 葉芳宇小姐



## 鄱陽湖賞鳥攬勝之旅

世界上最大的候鳥保護區在江西省的鄱陽湖，以吳城為中心，總面積兩萬多公頃，每年十一月至次年三月有150種左右的候鳥在此渡冬，其中包括白鶴、白頭鶴、黑鶴、丹頂鶴等十多種世界性的珍禽，總數量達幾十萬隻。近年來是中國境內最熱門的觀鳥地點，美國、日、本瑞典等地的鳥人見到綿延數公里的大白鶴群，譽為中國的“第二長城”。

除了鄱陽湖保護區，香港的米埔保護區我們也沒放過，另外瀑布、名泉、雲霧、奇峰、松怪的千古名山—廬山，江南三大名樓—滕王閣，天下四大書院—白鹿洞書院，瓷都—景德鎮，道教發源地—龍虎山，這趟本會首辦的江西賞鳥攬勝之旅，將讓您永難忘懷。

- 2月 3日台北—香港 11:50 ~ 1:30 抵達 自由活動
- 2月 4日香港 早上米埔保護區 晚上搭豪華客輪進廣州 07:30
- 2月 5日廣州 早上自由活動 搭16:45飛機抵南昌
- 2月 6日南昌—永修縣—吳城 觀鳥
- 2月 7日吳城 整天觀鳥（鄱陽湖自然保護區）
- 2月 8日吳城—廬山
- 2月 9日廬山
- 2月10日廬山—九江—景德鎮
- 2月11日景德鎮—鷹潭—龍虎山
- 2月12日龍虎山—南昌
- 2月13日南昌—香港—台北

費用每人NT\$35000元不含証照、港簽。訂金每人NT\$5000元

出發日期：80年2月3日至80年2月13日

報名日期：即日起至11月底 電話：(02)2359199

## 羅東義工聯誼

一、活動時間：79年12月1日（星期六）至12月2日（星期日）

二、集合地點：79年12月1日（星期六）下午一時半，於台北市民權國中圖書館（民權西路、重慶北路交叉口）正門口集合完畢，請準時。

三、活動行程與住宿地點：

12/1 台北集合出發（PM 01:30）→北關小憩→羅東梅花湖（餐、宿）

12/2 早餐（AM 06:00）→環湖→寒溪（天主堂前地午炊）→回台北（PM06:00）

四、個人攜帶物品：

1. 身份證
2. 雙筒望遠鏡
3. 圖鑑
4. 記錄本及筆
5. 雨具
6. 盥洗用具
7. 禦寒衣物
8. 換洗衣物
9. 遮陽帽
10. 個人餐具
11. 私用物品（如：急救包、手電筒
12. 零用金

五、說明事項：

1. 可攜家眷同行，報名時自邀同好六至十人一組，自行料理三餐食物及炊具。
2. 晚上安排義工研討活動，邀請宏碁電腦科技管理教育中心主任姚德慈小姐主持；家眷另行安排活動。
3. 寒溪原為乙種山地管制區之山地部落，風光明媚、景色宜人。自天主堂至攔沙壩需步行往返，請自備飲水。
4. 登記參加後，請勿臨時退出，以免增加他人經費負擔。

六、繳交費用：暫以一車為限，參加者每位 600 元含車、宿費及保險費；餘按大型活動規定辦理。

七、特別呼籲：寒溪天主堂屬天主教靈醫會所轄，該會在蘭陽地區貢獻頗多，諸如羅東聖母醫院之救世濟人，蘭陽青年會蘭陽舞蹈團的舞藝傳薪。羅東天主教安老院何輝月修女希望藉此機會願我鳥友為羅東地區三百位小朋友勸募耶誕節禮物，務請踴躍捐贈。

盼我善心鳥友主動與總幹事聯絡！

## 演講

### ※台灣高山野生動物的研究

主講人：呂光洋博士（師大生物系教授）

時間：79年11月3日（週六）晚上7:30

地點：台北市分會會館

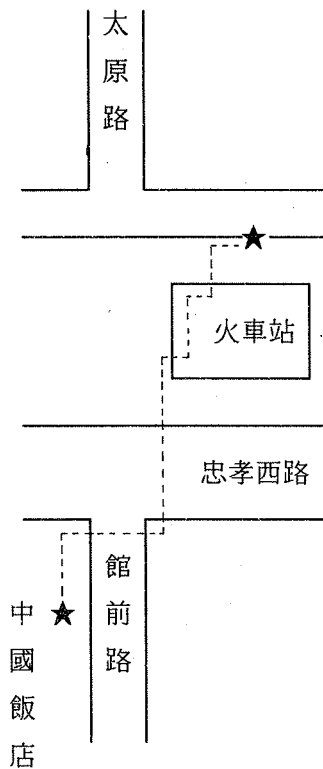
### ※九寨溝保護區之旅

主講人：郭達仁（中華民國野鳥學會理事長）

時間：79年12月8日（週六）晚上7:30

地點：台北市分會會館

例行活動小啓



王季新提供

自79年9月10日開始，公車 260 與 301 合併成 260線，每隔一班次會繞經華岡校區，在台北火車站後面上車。

循虛線所示，自中國大飯店到忠孝西路上陸橋，橫越忠孝西路後，自車站側門進入至後門出來，右側即為有遮陽棚之候車亭。

七十九年十一月份例行活動程序表

日期	地點	嚮導	費用	備註
11/4	鰲鼓--布袋	張就道 林國彩	會員 600元 非會員 700元	11/1止報名
11/11	新竹罟寮	劉文功 張就道	會員 600元 非會員 700元	11/8止報名 參加中華民國野鳥學會年會活動
11/18	埔里藍城--公田溝	周政雄 黃蒼松		自備機車
11/25	霧社	蔡牧起 薛綺蓮	130元	11/22 止報名

註：十一月八日例會，孟瑰老師介紹大陸之旅（四川、雲南）

幻燈片欣賞地點：埔里北辰街 1 2 3 號謝宅

## 自然科學博物館

小啓

為充實鳥類標本之收藏，並加強鳥類生態保育之推廣工作，（社會各界如有發現鳥類屍體（或飼養死亡者），歡迎送至本館以供未來展藏研究或教育用。提供時，並請註明發現之地點、日期及提供者姓名。（本館地址為台中市館前路一號，聯絡電話：3226940 顏重威或孫清松。）

## 總會

1. 79 年度會員大會將於 11 月 11 日在新竹市舉行，歡迎大家熱烈參加。

2. 下屆理監事候選人提名採通訊舉行方式，於 9 月 20 日截止共回收 283 份推薦表。10 月 2 日於本會會館以電腦輸入統計結果。理事長部份共計有效票 5,406 票，推薦 560 人；監事部份計有效票 1,624 票，推薦人選 350 人。整個作業過程在常務監事莊金鐘監督下進行，順利推薦理事 22 名，監事 6 名，候選人名單如下：

理事部份：黃麟鵬、曾瀧永、林國棟、王穎、羅宏仁、郭承裕、陳葉旺、曾美麗、曹美華、許建忠、莊永泓、楊平世、

郭達仁

劉克襄、林曜松、顏重威、沙謙中、黃麟一、劉小如、陳慎哲、郭達仁、蔡牧起、呂光洋。

監事部份：楊平世、莊金鐘、郭達仁、魏銀南、曾美麗、劉小如。

選票已於 10 月 12 日以掛號寄給全體具選舉資格會員，請大家務必詳閱投票須知，於 11 月 8 日前以掛號將選票寄回本會。本會將於 11 月 11 日之會員大會中公開開票。

本會為貫徹生態保育運動，自本期起，中華飛羽改使用再生紙製作封套郵寄。

## 繫放組

莊永泓

一本中心於 10 月 5 日接到上海友人寄來的信，表示他們回收到三隻我們繫放的鳥，資料如下：

鳥種	腳環	回收日	回收地	繫放日	繫放地
赤足鵲	C03153	1990.5.12	上海	1990.4.21	台南四草
赤足鵲	C03141	1990.5.12	上海	1990.3.31	台南四草

另外一隻編號 B08902 之姥鵲，尚待查明，因為姥鵲所使用的腳環應為 D 號，不可能是 B 號，若非鳥名有誤，便是腳環抄錯，目前正與上海方面聯絡。

三台中工作站於 9/1 在大肚溪口用紅色的染料染了 13 種共 150 隻的水鳥，以便了解有多少在台灣渡冬，希望各位鳥友如發現有染色的水鳥，請記錄顏色、染色部位、鳥種、隻數、發現時間、發現地點，並連同發現者姓名、聯絡處等資料一併提供給本中心參考，這個計畫得靠鳥友大家共同參與，才有更好的成果。

繫放中心自始至今都非常缺乏義工，以致諸多業務無法上軌道，為使工作順利進行，希望有心鳥友來協助，我們目前需要下列義工：

一電腦資料輸入：每月定期輸入 2 次，每次 2~3 小時，使用 Dbase 軟體輸入，人數 3~5 位。

三國外信件處理：目前本中心與日本、馬來西亞、菲律賓、澳洲、香港、大陸、英國等繫放單位均有聯絡，希望熟悉英文或日文書信者，每月協助處理 2~3 封信件。

有意參與者請洽繫放中心莊永泓 電話：(02)7067219，我們要您的協助！

## 研究組

林文宏

「1990秋東亞遷移性猛禽調查」，已有部份結果。九月份大抵以赤腹鷹為主角，目前的統計如下：

9月	北部	中部	東部	南部	合計	9月	北部	中部	東部	南部	合計
1						16	67		110	6926	7103
2	19				19	17	13			29	42
3						18	0	6		677	683
4	2				2	19	45			76	121
5						20	8			240	248
6		22			22	21	3			2029	2032
7						22	90			2091	2181
8						23	24		2026	8641	10691
9	2				2	24			4314	2474	6788
10						25				1012	1012
11	4	31			35	26				309	309
12	2				2	27					
13	0				0	28		34		94	128
14	21	159		9	189	29		0			0
15	23	8	1		32	30	1	11		505	517

上表中「北部」包括台北的陽明山系、內湖汐止山系、新竹等；「中部」以南投梅峰及玉山國家公園為主；「東部」包括宜蘭、花東等地；「南部」則指墾丁地區。目前的觀察點及觀察日數仍嫌過稀，希望明年度的調查能有更多鳥友參與。

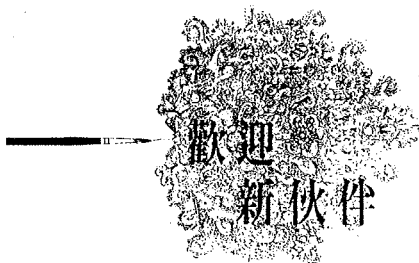
# 資料組

林國棟

## 十一月壽星

吳炳宏	蕭桂珍	賴振文	翁美玲	郭宏仁	林松山	詹豔梅	楊雅棠	沈友濤	張和惠
周麗炤	吳尊賢	郭唯君	林炤宏	林仁勇	林士朗	張仲康	張意宜	黃麟一	孫業琪
林茂馨	林清何	王麗菊	楊明洲	許世杰	陳炳煌	李文正	顏明周	楊麗玲	林浣菁
張志宏	陳英作	周明珠	林佑昌	姚麗文	王蒼恩	陳惠如	吳祖珍	曾桂貞	黃麟鳴
張宗勇	朱珩	游世昌	陳惠琦	林恆正	吳芳典	鄭清文	孫鳳美	陳瑞發	孫進東
張忠敏	唐甯生	顏重威	林樹木	石正乾	王修遠	余柏恩	陳潔仁	陳一蓉	李素月
彭榮次	鄭振寬	吳朝淵	蔡秀菊	陳正德	李執中	張迺旭	趙蓮菊	陳怡良	謝麗惠
曾美麗	鄭昌奇	陳錫鎧	劉美豔	許慧麗	盧國華	黃立達	吳錦源	曹明玉	黃崧松
羅國雄	王繼文	俞惠美	李榮昌	黃國展					

## 生日快樂



謝慧彥 QA035 宅:(02)8733890  
台北中山北路6段754巷11-1號5樓

洪智雄 IF030 宅:(02)3630327  
台北市羅斯福路二段117巷8號

劉紹光 OA078 宅:(02)7129236  
台北市松山區長春路439號6樓

吳敏正 HD061 宅:(07)7224007  
高雄市苓雅區輔仁路357巷110號2樓

秦麗珠 J0003 宅:02-8215465  
台北市北投區東華街2段260號

曹明玉 KE007 宅:8725798  
台北市敦化南路539號2樓之4

陳聖中 KA225 宅:(07)3833178  
高雄市三民區褒揚街98號

張至善 LA104 宅:02-9298910  
台北縣永和市保平路236巷15弄17號4樓

蘇榮仁 TB017 宅:7320861-206  
台大男七舍206室

李建銜 GA114 宅:(07)5851310  
高雄市鼓山區華樂路551號

莊秋娥 KG021  
台北縣板橋市漢生西路68號

羅吉斯 SB019 宅:7320861-212  
台大男7舍212室

林雅貞 HA167 宅:(07)2163015  
高雄市七賢二路396號17樓之2

李靜娟 GA111 宅:02-7934711  
台北市內湖區星雲街33巷20號4樓

沈伯倫 GK009 宅:02-2483559  
台北縣中和市中和路175號11樓

胡櫻宜 II014 宅:(06)268557  
台南市崇善12街21-1號

陳瑞發 KA220 宅:02-9024071  
台北縣新莊市天泉一街17號3樓

李慶伍 GA112 宅:02-8120700  
台北市士林區延平北路9段88號

王明樞 DA081 宅:(07)6614221  
高雄縣旗山鎮永和里志航街48號

朱嘉龍 FB016 宅:02-9251079  
台北縣永和市信義路55巷5號4樓

洪玉良 IF029 宅:035-300460  
新竹市牛埔南路452號

洪惠章 IF031 宅:(07)5219931  
高雄市鼓山區正德路153巷5號

陳怡良 KA223 宅:7216857  
台北市光復北路100巷22號3樓

陳惠珠 KA222 公:02-6212747  
台北縣淡鎮協元里6鄰重建街198號



李福財 GA113 宅:(07)7230348  
高雄市苓雅區憲法路8巷2號

護理站 UB001  
高雄市十全路100號 高醫麻醉科

陳澤明 KA224  
高雄市三民區九如一路895號7樓之1

楊玉節 MA052 宅:02-3053823  
台北市中正區泉州街20巷1-9號4樓

范瑞芳 IJ007 宅:02-6797331  
台北市信義路4段107-2號3樓

劉慧雀 OA079 宅:039-561113  
宜蘭縣羅東鎮忠孝路28巷26號

葉似似 MB023 宅:(02)3918229  
台北市杭州南路二段100號3樓

林維正 HA166 宅:02-7867041  
台北市忠孝東路6段400號

張碧娥 LA105 公:02-8959809轉23  
台北市濟南路2段10號

陳一蓉 KA221 宅:02-5077556  
台北市中山區北安路595巷2弄10號2樓

郭佳惠 KC032 公:(02)7136591  
永和市得和路344號6樓

許昭芸 KD034 宅:(02)7715877  
台北市忠孝東路4段216巷33弄10號6樓

杜天正 GF008 宅:(02)9676242  
台北縣板橋市民權路202巷3弄15-3號4樓

黃瑞芬 KB098 宅:02-9171918  
台北縣新店市安忠街100巷8號

張佩娟 LA106 宅:02-3916732  
台北市大安區麗水街7巷8號2樓

陳慈源 KA227 公:02-7320861-403  
台北市台灣大學男七舍403室

陳俊維 KA226 宅:02-9235034  
台北縣永和市永利路108號4樓

胡瑞予 II015 宅:02-2308658  
台北市興隆路3段181巷5弄1號2樓

吳美智 HD062  
新店市建國路97巷29號3樓

會員統計：至79年10月19日止，本會共有會員 898 人。  
其中，台北市分會 737人，南投支會 38人，新竹支會 123人

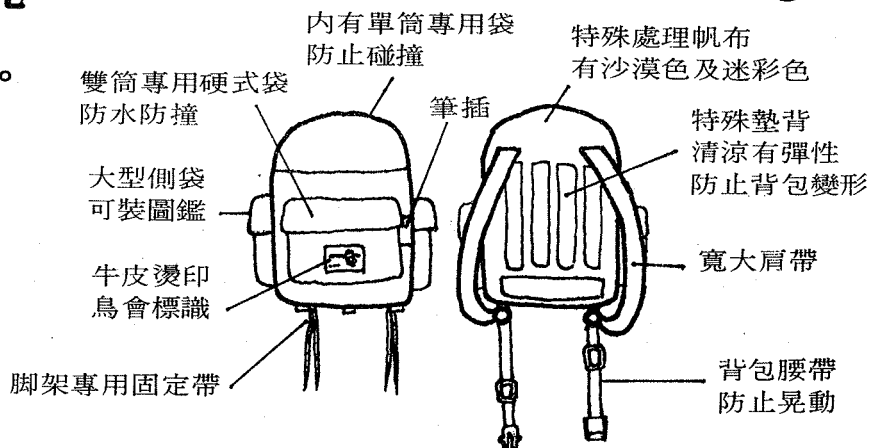
## 賞鳥人新寵——賞鳥專用背包

全省統一售價

800 元

請洽各鳥會。

讓您煩惱一肩挑



中秋復始，萬象如昔，追隨鳥界前輩的足跡，真誠的繼續努力。結合全體鳥友，為下一代多爭取一些生存的空間，保護大自然，以啓迪人生的光明面。有一些會務，想和大家商量，希望能夠獲得參與和支持，如有益處於鳥會和社會，做夢都會快樂的發出笑聲。

1. 增加會員人數與吸收更多質量並重的義工。站在鳥人的角度看人，約可分為三種：第一種人是主動有興趣加入鳥會，為生態保育盡己心力者。第二種人是經過認知過程之後樂於加入鳥會者。第三種人是不能接受只看鳥而不去打鳥吃鳥的不同觀點人士。目前鳥會成員全是第一種人，能來的都已經加入，目前我們需要渡化第二種人，需要有一些宗教家的精神去影響這一層面人數最多，涵蓋最廣的群體，才能提昇他們的境界，形成社會知性主流。至於第三種人，要以和平理性待之，有朝一日，他們或他們的後代，藉由廣大鳥人的福蔭，自會有所改變。

所以請求各位鳥友隨時把「增員」一念放在心上，邀請親友鄉黨加入鳥會，呼朋引伴參與義工，而且要告訴他們：寧做太陽明月，勿做浮雲流星。要來，就待久一點，才有味道。

2. 購買會館服務更多的鳥友，購買生態保育區服務更多的人類。這在目前仍是

一張大餅，看的見却吃不著；以前錢不多不敢買，現在錢有一點點却仍然買不著。如果各位鳥友有機會遇到四、五十坪左右，進出方便不會妨礙他人安寧，建築踏實，交通方便，屋齡尚輕的房子，請提供我們參考，過過癮也好！至於後者，國外有許許多多經營成功的實例，如果鳥友知道哪裡有塊山坡地，何處有片沼澤地荒蕪棄用者，而地主正與您有九族關係……，以後的事就仰仗您大力支持了。

3. 自十月一日起，分會正式聘請活動組鳥友洪美容小姐擔任總幹事一職，繼曾美麗小姐之後帶領全體專職同仁為各位服務，請大家多給予鼓勵與支持。會館風水極佳，前有美麗真心，後有美容會紅，鳥友若要約會、相親、談生意、K書寫報告，不妨到這裡來，成功率極高！此地有全國最大的鳥類專題資料圖書室，也有許多待伴的優秀鳥友欲求紅線相牽，不來可惜！君知否？曹蘭有言，曰：「好彩頭，有看頭！」

4. 鳥會成立迄今也有多年了，會館現供總會及台北分會使用，許多事務機器面臨汰舊更新的困境：全套桌上文書處理系統、影印機、輕便型投影機及幻燈機，以及欲增加三至四組提昇繫放與猛禽調查工作效果的雙頻對講機外加週邊設備等等，都需要全體鳥友提供訊息以尋求各界的贊

助支援，如果一切都自己花錢買，未來購置的會館，恐怕只容福德正神棲身了！

5.感謝歷屆理事長及全體理監事對會務及地球的真獻，也希望全體鳥友持續這

份參與，主動關懷，反應意見，祇要有空，小的我一定在會館候教，共商鳥國大事，幾創無數個美好的明天！因此，您不來，我們就沒有明天！

謹向台北市分會第三屆理監事致敬，感謝各位兩年來的辛勞與奉獻。

理事長：陳葉旺

常務監事：胡曾德

常務理事：曹美華，陳擎霞

監事：郭達仁

理事：林國棟，許建忠，呂光洋，曾晴賢，劉克襄，徐兆泉

## 總幹事

經商多年，蒙王理事長厚愛，聘請敝人為總幹事，深恐能力不及，有負父老兄弟所託。惶惶之餘，祇求盡心盡力，一切以鳥會利益為前提，始不辜負眾鳥友的期許。

自本月份起，會館有八項措施及改進，歡迎大家蒞臨指教，也為鳥會帶來更蓬勃的人氣。

- 1、會館開放時間，每週一至週六晨 9:00 至晚 9:30，週日休館，服務內容包括鳥類圖書販售，賞鳥裝備銷售，最近世界鳥況資訊傳遞，學術研究資料來源，錄影帶播放、演講研討等等，歡迎各界多多利用。
- 2、理監事報告一

## 洪美容

9/19日，基於人道立場，贊助台灣人猿回印尼娘家之舉，已於 10 月 9 日完成捐助活動，但望藉拋磚引玉之餘，也能夠引起媒體廣泛迴響，並且同時遏阻不法商人圖利私己而摧殘野生動物的惡行。

10 / 17，為回饋多年辛勞於野外活動之各組義工，經由數家公司比價後選擇國泰人壽投保義工之意外險，也希望義工家屬能放心鳥會一切活動，「安全」始終是鳥會最關切的問題。

- 3、即日起，會館提供世界名牌 Nikon 多式單、雙筒望遠鏡，歡迎大家告訴大家。
- 4、會館新進多種新書，請鳥友參考選購。

## 活動組

去年的某次深坑賞鳥活動中結識資深鳥友——林金雄兄就在那一天得知林金雄兄，飽學鳥功，實在是我們一些新手的好老師，林兄走遍世界各地的鳥會，且實際參與國外鳥會舉辦的活動，深知外國鳥會的體制，因此特別請林金雄兄於活動組月會中，為我們這些小兄弟姊妹們充電，故在10月5日活動組會議中，列席開講。

林金雄資深鳥友，講了很多外國的賞鳥活動的經驗，足以讓我們在發展鳥會業務上做個參考，真感謝他給予我們這麼多可貴的經驗。

陳正隆

在這裡，我們也恭賀活動組王季新副組長，躍升為台北市野鳥學會的理事長，而本組的活動組員也被理事長榮聘為鳥會的總幹事，此乃活動組本月份的雙喜臨門的大喜事，鳥會今後有此兩位大將掌舵，勢必會更加蓬勃大展。希望所有的鳥友也來迎接着這二位“新官上任三把火”或者“新兵上陣三杯酒”的韻味。

79年11月18日，關渡水鳥季，又要開鑼啦！鳥友們大家一起來。

全體會員們，大集合……

活動組 陳正隆 敬上

## 徵稿

一、目的：製作一九九二年月曆及明信片各一組。

二、主題：台灣四季的野鳥。

三、內容：以時令配合野鳥之生態，選出最足以表現該月氣氛的畫面。如：一月某些山鳥吸食山櫻花蜜；二月群聚於河口的雁鴨；三月鳴唱的野鳥；四月、五月候鳥；六月携家帶眷的鳥族；七月高山鳥類；八月澎湖燕鷗；九月初秋的伯勞；十月過境猛禽；十一月、十二月具有冬天氣氛背景下的鳥類……。（以上舉例，並非選擇唯一考慮，定有更佳能襯托氣氛之背景，待諸位表現。

四、來稿條件：1.品質第一，能經得起放大至11×14吋的考驗。

2.以橫幅較佳（直幅不利於設計）。

3.沙龍、生態照皆可，請攝影者發揮創意。

4.作者限會員。

五、評審人員尚未決定。

六、稿酬：每張6,000元正。（一次使用權）

七、截稿日：民國80年3月底。

## 繫放組

今年繫放工作，入暑以來受到颱風影響，作業天數減少，加上過境鳥況未達高峰，使得關渡地區繫放成果，一直不很理想，期待入秋之後的東北季風，能為關渡地區帶來過境高潮。

繫放員分級制度，實施一個月了。初步發現有些問題：

### 1. 出席狀況：

表列各小組繫放員，有些無法於固定時間至關渡繫放，致使整組工作難以進行，同時也加重其他組員工作量。甚或部份繫放員未事先向高級繫放員報備請假，影響人力調度，組長在此呼籲各繫放員，務必準時參與繫放工作，勿添加同組繫放員負擔。

### 2. 工具維護欠佳：

在八、九月的繫放作業中，偶見繫放工具使用後未能妥善收拾，影響後人使用效率。希望繫放員發揮公德心，維護站內工具。另外 9/30 日，由林慶明帶領的繫放小組，將站內沼潭衣裏裏外外作了一番徹底的清洗並倒晾於竿架上。感謝該組辛苦的清洗，望各組繫放員，能體諒該組的辛勤服務，保持站內工具的清潔及正確的維護。

近期將考量經費，期望達到人人有件沼澤衣，組組有六張網的目標。

10 / 7 日的宜蘭先期探勘賞鳥聯誼，已順利完成。在當天活動中，共有十七人成行。且有陳正隆、王志堅、蔡慶雄等熱心提供車輛交通工具，並由他們三位加上活動組支援的一位司機—陳明發，共

江明亮

有四位義工司機，使全體組員能平安的完成此一旅行。感謝他們熱心的服務。整個行程中，看了大半數宜蘭的賞鳥重點區。儘管鳥況未達高潮，可是看鳥的心情始終愉悅著，在利澤簡的“澤鷺”秀中，心情歡愉到最高潮，讚歎聲不絕於耳。冀望將來還有機會，全體組員共聚一起，共渡賞鳥好時光。

九月份繫放工作成果，一如下表：

### ※關渡：

9 / 1—亞伯颱風，暫停繫放。

9 / 8—熾特颱風，暫停繫放。

9 / 15—磯鷗 1，小白鷺 1，彩鷗 4，雲雀鷗 2，寬嘴鷗 1，鷹斑鷗 5，小環頸鴿 1，金斑鴿 2。

9 / 22—田鷗 2，中地鷗 2，鷹斑鷗 4，彩鷗 4，青足鷗 1，夜鷺 3，金斑鴿，稊鷗 1，蒙古鴿 1。

9 / 29—金斑鴿 2，夜鷺 1，濱鷗 2，彩鷗 1，小環頸鴿 1。

### ※罟寮：

9 / 29—東方鴿 4，鐵嘴鴿 2，家燕 1，金斑鴿 2，濱鷗 3。

如果，各小組於指定時間無法完成當次繫放工作。不論是因天候，或因私事，皆可在其他任何時間，由各小組高級繫放員帶領全組繫放員實施繫放工作。或者想增加各小組繫放工作成績，也可自行安排額外時間於非指定的時間從事繫放工作，但需先向本人及當天實習指導員報備，以承認該次作業的成績。

## 新鳥俱樂部

陳明發

匆匆忙忙中，新鳥俱樂部第一次的聚會總算於十月六日順利完成。由於作業的不及，無法事先書面通知八、九月份入會的鳥友蒞臨，只得變通方式，於十月四日晚上以電話連絡將近三十位新鳥友，其中有的遠住新竹，甚至高雄，在不驚擾遠道鳥友的原則下，也就沒有通知他們；有的鳥友設有電話答錄機，也一一留話，請其撥冗與會；有的鳥友已安排好活動，不便臨時取消，只得為無法提前告之此消息而道歉。不論何種原因以致當天無法與會的鳥友，我們都會補寄本俱樂部為新鳥們準備的「賞鳥入門」及「望遠鏡使用」資料。再次為無法事先通知而影響新鳥友的權益而道歉，此項疏失定於下次聚會時改善！

十月六日的聚會當天，共有劉紹光、鄧惠玉、葛士珍、謝慧彥、王力平、李慶伍、蔡瑪莉、黃瑞芬諸位新鳥與會，在閒談中得知每位新鳥入會的緣由都不盡相同；有的是較傳統的，參加過幾次例行活動後，覺得很有興趣而入會；有的是先生工作太忙，太太“強迫”先生參加，以維持基本的休閒活動；有的是對繫放有興趣而

入會；有的是同事介紹而入迷（同事未入會，本人倒先入會了，由此可見此人著迷的程度！）；形形色色，各種因緣皆有。

基本上，出席的新鳥友對於賞鳥活動及保育觀念皆有正面的評價，究其原因，部份得歸功於活動組組員們平日於例行活動中對此二項觀念的宣導！有些事情看似微不足道，但在潛移默化中卻顯真章。

席間，有新鳥建議「很想每月皆來參加月會，聽聽鳥界前輩的知識傳授，但實在沒把握月會當天一定有空，此次缺席後又是一個月，下個月依然不知是否能來？可否於平常日子裡，利用晚上時間，多多放映幻燈片配合資深鳥友講解，以縮短入門時間？」根據本俱樂部工作人員側面瞭解，新任之台北市分會王理事長有意開辦短期之“賞鳥入門速成班”，請諸位有心的新鳥拭目以待。

下次本俱樂部開張時間預定於十二月八日下午二點。

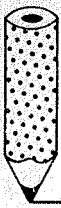
又，謝謝理事長王季新、活動組長陳正隆、資料組長林國棟及中華飛羽總編輯李明珠小姐共襄盛舉，為新鳥友解說鳥會活動概況。

自10月20日起台北分會電話號碼更改

原 7359190

改爲 3259190

請大家告訴大家!!



# 記錄

## 肉足鷗 埔里新記錄種

今年真是個颱風年！而南投縣是惟一不傍海的縣份，每有颱風即有許多長年生活在海洋，或濱海地區鳥類逼迫於此避風。尤其是今年一連串的颱風肆虐，致使不少鳥類難安其所。自5月5日第一道警報逼來一隻『紫鷺』開始，續有如下種數：

- 6月24日歐菲莉——烏領燕鷗 1隻（新記錄種）
- 8月18日楊希——燕鷗 6隻（"）
- 小燕鷗 17隻
- 白眉燕鷗 21隻
- 9月8日戴特——高蹺鵒 6隻
- 流蘇鷗♀ 1隻（新記錄種）
- 幼鳥3隻（"）
- 蒼燕鷗 3隻（"）
- 肉足鷗幼鳥1隻（"）

9月8日中午12時，在強烈颱風「戴特」先生的悍威下，將一隻稀有記錄種『肉足鷗』逼至距離萬大分校東北向不遠處，被一名小朋友檢獲，然後交由該校教師張泳達鳥友；再由張老師攜至埔里供「南投縣支會」研究組謝錦煌老師，與繫放組林國彩先生，提供此一寶貴的繫放研究機會與經驗。可是，最令人扼腕痛惜則是當初發現時，該鳥口中卻已流著些微鮮血。作過繫研記錄後，雖經林國彩伉儷細心照料，餵食小魚等百般呵護，無奈延至翌日一命嗚呼！後來校方聞悉惡耗消息，要求攜至獅仔頭「源野標本製作中心」請程大貴鳥友製成標本後，以資授予學童一門自然科學，和灌輸一套保護鳥類生態常識。

茲將研究記錄所得結果列述於後：

- 學名：肉足鷗 *Flesh-footed Shearwater*
- 產地：
- 習性：主食魚類之海洋性鳥種。
- 身長：44 cm
- 最大張翼長：99 cm
- 自然翼長：28 cm
- 嘴長：4 cm
- 全頭長：11 cm
- 最大單翼長：30 cm
- 跗蹠長：4.5 cm
- 尾長：14 cm

# 稀有記錄種

## 黑頭翡翠

一、鳥種：中文名：黑頭翡翠

學名：*Halcyon pileata*

英文名：Black-Capped King  
fisher

1.發現日期：79年9月17日

時間：09:00—10:00

2.詳細地點：台南四草地區大眾廟前之水塘，內有紅樹林，附近為魚塢，在這片濃密的紅樹林內。

3.天氣狀況：晴，西北風，28°C左右。

4.當時光線亮度：很好

鳥是否背光：否

5.距離：約5—10公尺至50公尺。

6.觀察時間：1小時。

7.所用光學器材：Nikon 8×30

Copitar 7×42

TRAQ 10×50

Kowa 20×—60×

Song-TR55

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

趁著艾德颶風過門不入的好天氣，邀約陳、林二君同到四草探勘鳥況，為尋訪紅領瓣足鷓之行踪，因在八月底的颶風過後，曾在本區發現5隻，本次行程為後續觀察；在大眾廟前水塘內有一茂密之紅樹

林，在此岸邊及樹林內可見夜鷺、小白鷺、翡翠、磯鷗、綠繡眼等，本人跨過欄干往後走，欲探後面魚塢內是否有其他鳥類時，突見岸邊同時飛起二隻翡翠，一大一小，小者乃普通之翡翠，大者只見深藍色之背影，飛入樹林內；心中一震，莫非是黑頭翡翠或紫嘯鶇？但因紫嘯鶇之棲息環境不同而排除；於是蹲在岸邊等候，只見濃密之樹林底部盤根綜錯複雜，小老鼠在追逐磯鷗，樹林內又見到二隻極北柳鶯；因無動靜，於是趕忙招呼陳、林二君，三人守候三個地點，大約30分鐘左右，有了動靜，它飛往別枝時，看到了寶藍色的身體，巨大的紅色嘴，黑色的頭，橘紅色的腹部，漂亮極了，於是趕緊架起單筒望遠鏡，翻開圖鑑比對，我認為這是一隻非常漂亮的鳥。大約在10點多的時候，他才往鎮海國小方向飛去，可見到翼上之白斑，更可確認無誤。

三、補充資料：1.在鑑定過程中有無考慮其他鳥種？

曾考慮是否為紫嘯鶇，但因棲息環境不同而刪除。

2.觀察者之賞鳥經驗與資格？

3年，200種，台中鳥會，高雄鳥會會員。

3.是否有其他證據助鑑定



?

曾拍攝錄影存證，但事後檢視錄影帶，因倍數不夠。

#### 四、填表人資料：

姓名：張進隆 電話：(07)743-7206

住址：鳳山市國泰路二段 49—1 號

## 稀有記錄種 毛足鵞

### 一、鳥種：中文俗名毛脚鵞

學名：*Buteo lagopus*

英文俗名：Rough-legged

Bazzard

1. 發現日期：79年9月24日

時間：11:10

2. 詳細地點：墾丁森林遊樂區觀海樓  
東方上空。

3. 天氣情況：晴

4. 當時光線亮度：良好 鳥是否背光：  
否

5. 觀察者與鳥的距離：約 500 m

6. 總共觀察時間：5 分鐘。

7. 當時使用的光學儀器：Zess 10× 40B  
Nikon 20 ×

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

五、共同發現者姓名：陳耀欽、林維聰

六、附記：閱79年9月17日之台灣時報，在恒春四溝村龔先生家中捕獲一隻“烏頭紅嘴藍羽的不知名水鳥”，觀其照片，確定為黑頭翡翠，為躲避颱風侵襲而漂洋過海。

當日伴同農委會邀請的兒童文學協會作家們，遊覽森林公園。11時抵達觀海樓頂，心想終於有機會搜尋鷹踪。當天清晨6—7時，曾在活動中心眺望遠處大山母山上空，見到為數200餘隻的鷹群盤旋，礙於距離，無法正確辨識鳥種，但根據近幾日蔡乙榮觀察而推斷，應以赤腹鷹較為可能。立於樓頂，環顧四周，滿州方向可見兩隻大冠鵞盤旋，惟不見赤腹鷹及灰面鵞踪影，大概日正當中，時辰不對吧。幾分鐘後見北方遠處山頭，出現單獨一鷹筆直朝觀海樓方向飛來，塊頭比赤腹鷹大了許多，當下調整單筒鎖定目標。如同判斷，此鳥愈行愈近，體色特徵，逐一呈現。第一次將範圍訂在鵞屬，因為此屬上體暗褐，下體白色至棕色，飛羽內羽面末端黑褐色，基部白色，翅下覆羽黑褐，因此飛行時，由下往上觀察時，黑白分佈的特徵極為明顯。這些特徵於鵞、大鵞、毛足鵞

身上都具備著，前二者在今年的二次大陸行留下深刻的印象，此次見到的鳥，尾羽顯得特別的白，且在末端有明顯的深褐色寬帶，遂確定為毛足鷲。但遺憾的跗蹠被羽特徵，無法清晰看見。

此鳥從開始出現，直到消失於視線外，觀察了近五分鐘，飛行方向由北向南出海，高度保持固定，揮翅緩慢，飛羽末端略尖，無鳴叫聲。

25日出遊社頂9時見6隻大冠鷲，2隻鳳頭蒼鷹，2隻紅隼，灰面鷲3隻。

三、補充資料：

1.在鑑定過程中，曾考慮其他那些鳥種？無。

2.觀察者之賞鳥經驗：七年。

四、是否有其他證據可助鑑定：無。

五、填表者資料：

姓名：何華仁 電話：5020463

住址：台北市濟南路二段15號

六、附記：

1.毛足鷲在1989年整年都未曾在墾丁紀錄到。（墾丁解說員蔡乙榮語）。

## 新記錄科的新記錄種

### 海燕科 黑叉尾海燕

一鳥種：中名—黑叉尾海燕

英名—Swinhoe's Storm Petrel

學名—*Oceanodroma monorhis*

二日期：79年9月16日，從上午9時至下午4時。

三地點：三貂角最尖端。

四天氣：晴時多雲。

五觀察時間：甚久。

六距離：最近約100公尺到50公尺之間。

七器材：單筒25倍。

八觀察敘述：這一群鳥（約七隻）從早到晚就在海上穿梭不停，而且範圍頗固定（想必該處食物不少），用肉眼幾乎不

可見，一方面是小，另一方面是緊貼海面。用雙筒掃視海面時就看到一些小黑點在水面快速移動，改用單筒才看出是像燕子的鳥，全身暗褐色，僅翼上覆羽部分略帶淡褐色，尾淺叉不易看出，僅轉彎時因尾撐開才勉強可見，分叉如洋燕，並不很深。體型極小，比起在牠附近活動的紅領灘足鵲僅大一點點而已。除了在波浪間快速飛行穿梭之外也常踩在水面，雙翅高高舉起，生怕弄濕了一般，有時乾脆整隻坐在水面，啄到食物後很快飛起，繼續覓食。牠就這樣重覆如此這般地過了一天。唯一有些不同的

是下午漲潮時近岸甚多，總算能看到分叉的尾部。

#### 九 是否懷疑牠鳥？

體型如此小的海鳥且尾分叉者僅海燕一類，無白腰且全身單一色調的海燕除本種外尚有如下8種。

1. 褐翅叉尾海燕 (Sooty Storm Petrel)：體型較大，尾叉深，最重要的是翅上覆羽顏色更白，對比明顯。
2. 煙黑叉尾海燕 (Matsudaira's Storm Petrel)：體型較大，尾叉深，初級飛羽基有白斑。
3. 灰藍叉尾海燕 (Fork-tailed Storm Petrel)：全身灰色，不可能與牠種海燕認錯，倒是需與灘足鷗區別。
4. 白腰叉尾海燕暗腰型 (Leach's Storm Petrel)：此型分布於太平洋東北，翅上有一白色肘斑。
5. 小海燕 (Least Storm Petrel)：分布東太平洋，體型極小且尾不分叉。
6. 美洲黑叉尾海燕 (Black Storm Petrel) 烏叉尾海燕 (Markham's Storm Petrel) 及灰叉尾海燕 (Ashy Storm Petrel)：皆分布在東太平洋美洲地區，幸虧不出現在西太平洋，否則極不易區分。

#### 十 補充資料：

一般本省賞鳥者的觀念中海鳥是群非常模糊的鳥類，很少看到也很少聽說。海

鳥與大家熟悉的岸鳥最大的不同是前者海面上生活，大都遠離陸地，而後者則在海岸河口潮間帶覓食（如鸕鶿科）。海鳥包括企鵝、潛鳥、鸕鶿、信天翁、鷓、海燕、鵜燕、熱帶鳥、鵜鷗、鯉鳥、軍艦鳥、灘足鷗、鞘嘴鷗、賊鷗、海鷗、燕鷗、剪嘴鷗、海鴉及海鴨等。這份名單中有不少是內陸或岸邊很容易見到的，其中最具代表性的大洋性鳥類是屬於鷓目 (Procellariiformes, 又名信天翁目、管鼻目) 的4科鳥類，信天翁 (Diomedidae)、鷓科 (Procellariidae)、海燕科 (Hydrobatidae) 及鵜燕科 (Pelecanoididae)，共23屬103種鳥，分布以南半球最多，其次依序是太平洋、大西洋、印度洋及地中海。這些鳥除了繁殖外不太靠近陸地，只有遇到惡劣天氣或身體狀況不佳時才可能讓陸地上的人用高倍望遠鏡看見。

早在9月初宜蘭鳥友吳永華君等多人在和平溪口就有記錄，只可惜太過遙遠，無法確定。9月15日猛禽調查日林文宏君在三貂角駐守一天，過境猛禽沒見著卻看到了黑叉尾海燕及長尾水薙鳥（曳尾鷓），巧的是同一天宜蘭鳥友也在和平溪口看到長尾水薙鳥。9月16日林兄帶本人到三貂角，長尾水薙鳥只看到了背影，不能確認，但黑叉尾海燕可看得清清楚楚，毫無疑問。

黑叉尾海燕體型嬌小，身長20公分，

翼展45公分，比小燕鷗還小，繁殖地散布在日本附近一些小島，繁殖季在每年的5、6月，非繁殖季會向印度洋散布。

看海鳥最好的方法是上船，到海上看；退而求其次則是在陸上的岬角守候，最好有颱風在附近機會更大，要有很好的單筒，很舒適的坐椅，方便的眺望點，漲潮時可能較佳，一本詳細的圖鑑及非常好的運氣也很重要。

ㄊ證據：沒有。

ㄊ填表者：曹美華

ㄊ共同發現者：林文宏、劉雅玲、余素芳、齊芳君。

ㄊ參考資料（依重要順序排）

1. Seabirds, Peter Harrison, 1983.
2. A Field Guide to the Birds Japan
3. 世界鳥類名稱辭典。
4. A Complete Checklist of the Birds of the World, Richard Howard, 1984
5. A Dictionary of Birds, Campbell and Lack, 1985.
6. Ocean Birds, Lars Lofgren. 1984.



世界名牌TENTO蘇聯原裝進口

## ● 特選機種 ●

## ● 誠懇推薦 ●

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

全國最優價：  
NTD. 1650-

—請洽鳥會—

總代理：大龍貿易公司 TEL:3222423

# 濕地

濕地在水域與陸地之間  
是一片天與地、沙與海相接  
連連水草的神祕地  
是生物由水中進化到陸地的跳板

濕地—地球上最重要的生態體系。字面上，濕地是指潮濕的土地，實際上卻涵括了淡水或鹽水沼澤、草澤、林澤、泥沼、水塘、低窪積水區及潮汐灘地等。

濕地是整個地球上生產力最豐沛的生態系，專家估計，濕地的總生產量，是良田的二倍半到四倍。

在列入 IUCN 亞洲濕地調查報告的台灣十二大重要濕地中，關渡可說是在北部最令人耳熟能詳的一處濕地！但這幾年來，眼看著關渡一天天地在我們眼前消失，我們又為她做了些什麼？編輯室希望藉由「關渡自然公園保育史」再次提醒大家：加油，鳥友們！關渡需要我們！

謝謝綠漪提供譯自 *Asia Wetland News* 的「亞洲濕地的現況與未來展望」，讓大家進一步瞭解濕地在整個地球生態體系上所扮演的重要角色。

陳明發 79/10/21 子夜於會館

# 關渡自然公園保育史

陳正隆 整理

- 一、民國70年12月11日台北市政府首度召開會議，邀請林曜松、呂光洋等十餘人與會研商「如何保護台北市地區鳥類及自然生態環境」，以提高市民生活素養及素質座談會。
- 二、民國72年5月4日台北市政府召開關渡水鳥保育區設置會議，研商設立水鳥保護區事宜。
- 三、民國72年7月1日台北市政府委託林曜松、呂光洋、王穎教授從事「台北市野鳥生態調查」。
- 四、民國72年9月17日台北市政府公告設置「台北市關渡水鳥生態保育區」。
- 五、民國73年7月1日台北市政府委託林曜松、呂光洋從事關渡水鳥保育區初步規劃。
- 六、民國73年7月1日「台北市野鳥學會」成立，積極推動關渡野鳥的保育工作。
- 七、民國73年7月行政院農業委員會成立自然文化景觀審議小組，開始支援關渡水鳥保育工作。
- 八、民國74年5月28日，林曜松由農委會資助赴日參加東南亞鳥類保護會議，聽取日本野鳥協會野鳥公園的興建簡報，並參觀彌富野鳥公園，大井野鳥公園與行德野鳥園觀察會。
- 九、民國74年7月國建會國家公園及自然景觀管理組，向政府建議「關渡草澤區應規劃為台北都會區自然公園之一」。
- 十、民國74年8月許水德市長與林曜松、韓韓、吳豐山、趙少康、李進興等十餘位人士聚會，市長在聽取自然公園的興建理念後，同意儘速展開自然公園的細部規劃工作。
- 十一、民國74年10月6日林曜松向台北市政府期末簡報「關渡水鳥保育區的初步規劃」，馬秘書長正芳裁決，即刻成立關渡自然公園籌建小組。
- 十二、民國74年10月19日日本野鳥協會事務局局長市田則孝訪問台灣，向農委會簡報日本野鳥公園的興建過程，期能提供寶貴的經驗給我國參考。
- 十三、民國74年10月13日許市長水德訪問關渡，當天約有萬餘人至關渡賞鳥，許市長宣佈要妥善保護當地鳥類。
- 十四、民國75年2月王建築師紀耕赴日本，由日本野鳥協會接待8天，參觀6個野鳥公園。
- 十五、民國75年3月28日台北市政府籌建關渡自然公園專案小組第一次工作會議。
- 十六、民國75年4月13日英國濕地與水鳥保護專家Derek Scott訪問台灣，邀請林曜松前往英國訪問該國濕地與水

- 鳥國際研究組織、以及英國的野鳥公園。
- ㄊ 民國75年4月15日日本野鳥協會建築規劃部部長小河原孝生訪問台灣，向許水德市長及台北市政府官員、營建署、墾丁國家公園及陽明山國家公園，分別介紹日本野鳥公園的興建狀況。
- ㄊ 民國75年7月1日台北市政府委託林曜松等十二位專家，從事「關渡自然公園的細部規劃」。
- ㄊ 民國75年7月21日林曜松、王紀耕訪問英國濕地與水鳥國際研究組織、及7個英國野鳥公園。
- ㄊ 民國75年11月27日～12月2日，日本野鳥協會小河原孝生二度訪問台灣，並參與自然公園的規劃工作。
- ㄊ 民國76年2月22日至3月8日，林曜松、呂光洋、陳明義、陳擎霞四人，由農委會資助，赴馬來西亞參加東南亞濕地及水鳥保護會議，會中我代表報告「關渡自然公園之發展」，深獲與會代表的讚許。
- ㄊ 民國76年3月11日至19日，林曜松訪問日本野鳥協會，野鳥協會派人陪同參觀了日本大井與橫濱自然觀察林、福島小鳥的森林與目黑自然生態園。
- ㄊ 民國76年7月7日台北市都市計劃委員會專案審查小組，舉行「變更北投區關渡一小段四五〇號等農業區、與主要計畫道路為公園用地（保護野生鳥類自然公園）計畫案」專案小組會議。
- ㄊ 民國76年8月林曜松訪問美國野鳥保護區社區自然公園及濕地保護區等六處。
- ㄊ 民國76年9月8日台北市政府籌建關渡自然公園專案小組舉行第二次幹事會議。
- ㄊ 民國76年10月21日台北市政府籌建關渡自然公園專案小組舉行第四次委員會議。
- ㄊ 民國77年1月12日農委會邀請柳楮、陳明義、呂光洋、林曜松等教授及台北野鳥學會會長郭達仁一行人會勘關渡自然保留區，討論沼澤植物經營管理問題。
- ㄊ 民國77年3月3日台北市政府召開「變更北投區關渡段一小段四五〇地號等農業區與主要計畫道路為公園用地（保護野生鳥類自然公園）計畫案」專案審查小組第二次會議。
- ㄊ 民國77年4月10日台北市政府建設局邀請新聞記者數十人前往關渡自然公園賞鳥，並說明興建自然公園的價值。

# 亞洲溼地的現況 與未來展望

彭綠漪 譯

導言：

從西邊的巴基斯坦往東到日本，巴布新幾內亞邊緣，這片涵蓋著亞洲東部與南部的區域正是全世界人口最稠密的地方，而這個只佔全球14%陸地面積的土地，卻養育著半數以上的世界人口。

這塊地區之所以能夠供養如此龐大的人口數，有部份原因是來自其富饒的天然溼地生態體系，它生產了大量的高蛋白食物與無數的維生物資。然而，由於人口持續成長，傳統價值崩解及生活型態急速西化的結果，使得溼地面臨了前所未有的威脅。日益增多的人口卻必須依賴不斷縮減中的溼地資源，那麼剩下來又有多少？而保育工作又做了多少？

面臨危機的溼地：

1989年，亞洲溼地名錄(The Directory of Asian Wetlands) 確認有7,340萬公頃的溼地因其社會經濟價值與生物多樣性，而具有國際重要性。其中，被視為地區生態系中最具關鍵地位的地點共947處，而有超過半數已面臨嚴重危機，只有總面積15%的溼地尚稱平安，1.5%的溼地有受到完整的保護。

東南亞的多種溼地型態中，受到最嚴重破壞的便是森林溼地（紅樹林、淡水及泥煤沼澤），具國際重要性的亞洲溼地裡

有1/3是屬於這類型。幾乎所有的森林溼地都受到中度以上的威脅，最重要的問題便是無止境地伐木、填土開墾及轉變成養殖池。

溼地保護：

溼地受到保護的程度，各國之間有很大的差異。各國的國際重要性溼地被保護的比例（以面積來計算），佔最高的國家有：尼泊爾（73%）、印尼（33%）、印度（28%），而孟加拉、緬甸、寮國、馬來西亞、蒙古及越南等國家，卻連1%的比例都得不到。

許多頗具東亞及南亞特色的溼地系統，尚未納入現存的保護區網路中，其中有些溼地根本就沒有受到任何保護，而能被保護的也僅止於以森林保留地方式，依舊允許著商業性破壞及伐木行為。

溼地型態：

依照生物地理區域、氣候帶、海拔高度、優勢溼地型態及水文，可將亞洲溼地概括地分類為80種類型。針對每個範圍內溼地所受到保護或威脅的程度，做一番檢視並與整個亞洲狀況作比較。有七種面臨嚴重的危機，如：婆羅洲的沼澤森林及淡水湖泊，是最有必要優先採取保育行動的部分。另外發現有45處地方，不是正處於高



度危急狀態仍未被納入現存保護區系統之內，這也是亟須關注的部分，例如：東亞的大部分海岸溼地及東印度的海岸礁湖、河流出海口。只有24處尚稱平安，包括：蒙古的淡水湖泊、新幾內亞的沼澤和高地湖泊。

未來溼地的發展與保護：

從目前亞洲重要溼地的惡劣情況來看，未來的經營管理確有其緊要性。它們是否能繼續對國家及地區經濟發揮該有的功能，就端視環境上健全的投資、規劃、發展政策之實踐，及該地區內溼地網路能否獲得適當的保護而定了。

環境上健全的水資源發展（潔淨水的供給、氾濫的控制及垃圾處理等），是目前與未來亞太地區發展策略上最重要的特點。其策略如：維護與恢復天然溼地，以強化其社會價值；利用人造溼地來處理廢水等等，使得經濟與生態能夠具有同等的意義。

沿岸及近海漁業為許多亞洲居民提供了主要的蛋白質來源，也是一項重要的收入方式，並且促進了對外貿易。雖然過去十年間的努力，帶來了更良好的漁產控制，但由於過度漁撈及棲地的瓦解破壞（尤其是紅樹林、珊瑚礁、海草層、塩沼地及河岸植被），使得該地區許多部分的漁獲量逐年地下降。迫切需要採取的行動是：

保護並恢復淡水和沿岸魚類的產卵孵育地；推展水產養殖技術及有節制性的漁業；嚴禁以毒藥、爆炸、流刺網及會阻礙到迴流遷移路徑的魚網方式獵捕；停止為了開闢養殖場而破壞紅樹林。另一方面，需要進一步加強的是：棲地的必要條件與魚類狀況的研究、棲地的管理、支持政府的漁業法定執行機構，和低衝擊度的漁業技術發展。

森林溼地是這塊地區中最具生產力與重要性的資源，但大多數地區仍然沒有適當的森林管理辦法。對於紅樹林及沼澤地，有必要去研究發展一套有效而具節制性的管理技巧。近來，在馬來西亞紅樹林區執行得相當成功的管理技術，應該將其引到其他國家去實施。木材產品的下游加工過程須進一步去投資，以減少過度砍伐的需索；非木材性森林產物的確認及有限度地培養，也有必要加以研究。

典型溼地型態的保護，對於生物多變性的維護和保育是非常重要的。相較於其他的生態體系，溼地除了對人類及社會經濟價值外，更養育著許許多多種脊椎動物。循著遷移性生物的路徑，溼地之間便連繫成一條條的生命線。所以，最優先要做的是支持對保護區的經營管理；此外，也要加強人民的認知和教育；緩衝區的實施及隨而產生的種種觀光活動則可做為一種增加收入的方法。

很現實地，想要維持一個國際性重要溼地網路的機會是什麼？最近的統計資料顯示，自從亞洲溼地名錄出刊至今，馬來西亞的56個重要溼地，已經有22處被破壞崩解，而能得到些許保護的只有5處。面

對這般情境，很顯而易見的便是要立即採取行動了！

本文譯自“Asia Wetland News”，  
Vol. 2, No. 2

## 偷書容易買書難

曹美華

跟人伸手要錢真難，即使要來的錢是爲了鳥會的事，事實上這是在下生平第一次向別人募款！目的是爲了一本鳥書：Birds of Africa, Vol 3。這一套書鳥會原已有Vol 1及Vol 2，以後還會出Vol 4，是有關非洲鳥類最詳盡的圖鑑，套一句醫學生常說的話，這是非洲鳥書的「聖經」！鳥會不買的理由是太貴，要3650元，且鳥會書籍利用率偏低損失率偏高，以後是否要再添書籍已成疑問，這實在是非常令人遺憾的。在此除了要感謝11位被我「敲」的鳥友之外，更要呼籲所有鳥友兩件事：請歸還你不小心拿走的書，請多到會館翻查資料。

捐贈名冊：除本人350元以外，其餘皆300元（按被敲順序列出）

郭達仁、林新陽、郭美杏、姚桂月、蘇健隆、李建安、許建忠、林文宏、林緯原、林國棟及洪美容。

遺失書籍：

1. 中國鳥類分布名錄（中英對照）上、下冊
2. 脊椎動物誌
3. 日本野鳥學會「野鳥」月刊6本以上
4. Owls of the Northern Hemisphere（好書，又大又貴）
5. The Audubon Society Master Guide to Birding 1. Loons to Sandpipers（原書爲鳥友洪莉所贈）
6. Collins Guide to the Birds of Prey of Britain and Europe.  
（非常好的有關猛禽的一本書）
7. 8. 9. ……以及其他，書繁不及備載！檢舉書賊人人有責。

# 人鳥投緣、戀巢情深



謝錦煌

1990/06/24 埔里 西門里中正路 467 號  
已有50多年歷史的赤腰燕的巢，褐色布包裹者為老巢，然後子代再向前加土，藍色部份可能是孫輩的，目前仍在育雛中——本省最古老的巢。 作者 謝錦煌

今晨上班路上巧遇陳老師。他很懇切地告訴我一件略可感動鳥人的事。我聽完他的簡述之後，確確實實“心酸酸！”下面就是這段故事發生的本末。

話說今年五月，我趁地利之便首做埔里地區的赤腰燕族群調查。時值繁殖季節，市區內外的一、二樓屋簷下，到處可見赤腰燕們正大興土木——築巢。有一天剛好數鳥巢，數到中正路陳老師的家前。竟發現一樓屋簷下有一個巢是用卡其布固定的。不久，看見兩隻赤腰燕飛來，一隻投入巢內，另一隻竟往屋往屋內穿梭，原來這棟二樓式的老舊木造房屋的客廳天花板上，還有一個最大、最長（約80公分，三巢銜接在一起）最老的赤腰燕巢，它是用帆布、卡其布和藍布依序固定在木板上，防止燕巢脫落的。當時立刻拜訪、請教陳老師（我和他是多年的老友）。他熱心詳盡地指出：這個燕巢已經有50多年的歷史了。打從童年會騎童用的三輪腳踏車起，便目睹父親憐惜燕巢，特用帆布釘牢善加保護。民國45年北師畢業後，返鄉執教

的第二年春天，見巢口往外擴大延伸，每當在二樓玩耍的小孩們震動太大，有時會造成泥巢脫落的禍事。因此他再加上了一塊堅韌的卡其布。後來又過了10多年，歷史又重演，他再加上一塊藍布至今。燕子們非常戀舊，早已和陳家子孫三代結緣。每年定時歸來，不曾間斷。有時因天候不佳晚到兩天，舉家的心情都會覺得怪怪的。燕子變成了陳家的寵物，全家不論男女老幼，每天清晨第一件大事是開門讓燕子們出去幹活。夜晚鳥兒不回來絕不鎖門。

六月初旬即可發現，乾淨的客廳地上洒了不少鳥屎。陳家老奶奶卻高興地說：鳥屎拉愈多愈好。今年一定孵出更多的小燕子，長得又快又壯的，好回到北方的老家去看爺爺……。陳老師今年56，燕子在客廳上築巢前後至少50年以上。而根據記載一隻赤腰燕的壽命約在六年左右。因此今年育成的燕子應該是第九代了。可惜天有不測風雨，鳥也有旦夕禍患。今年埔里市區道路拓寬，陳家這棟老木屋限於八月十日

前拆除完成。他告訴我拆後的2~3天，赤腰燕學家大小整天在附近盤旋不去。黃昏時，中正路467號前的電線上每天晚上

停了六隻赤腰燕（2大，4小），風雨無阻，共16天才離去。他感傷地說：等我把房子蓋好，他們一定會再回來的…。

## 直潭國小賞鳥記

劉沛均

敦化國小四年級

從沒這麼早起過，因為我們要去賞鳥，由野鳥學會的老師教我們看鳥、聽鳥叫。

首先，我們看到綠繡眼，牠「ㄣ、ㄣ、」的叫聲，使人聽了身心舒暢，再看看那綠綠的身材，白白的眼眶，好似綠綠的樹葉，可愛極了。

「那是燕子嗎？」「不！那是大卷尾（鳥秋）」大卷尾的尾巴卷卷的，通常住在海拔300公尺以下的平原，身子小巧玲瓏的，可別看牠小小的，動作可機伶的很，地上有蟲，牠會馬上俯衝下來吃，厲害吧？

「看過麻雀嗎？」「當然有」，可是，你會仔細看過牠嗎？現在我就慢慢說給你聽。麻雀身上麻麻的，而且喉嚨那兒有一個小黑點，兩頰旁也各有一個，就像長了三顆痣一樣，還有，大多數的鳥是水浴，只有麻雀是沙浴喔！

紅嘴黑鵝的樣子好奇怪，紅的嘴，紅的腳，可惜身體是黑的，叫聲又像貓，好像一隻貓在天空飛哪！

「快來看，啄木鳥。」啄木鳥好厲害，腳竟可以捉住滑溜溜的樹幹，牠的胃口很大，一天可吃上上百隻，而吃東西的速度更是快得驚人，啄木鳥雖然啄速很快，可是要啄一個「大」洞實在不簡單，因此啄木鳥的後代子孫都很珍惜這得來不易的「大」洞。

「ㄍㄍㄍㄍㄍㄍ」 「ㄍㄍㄍㄍㄍㄍ」 「ㄍ！」那是什麼聲音？」「是白頭翁的叫聲。」你一看名字就知道，牠的頭白白的，頭黑黑的，假如牠在草叢間跳上跳下，你一定看不出來，因為牠的背部綠綠的，像草一樣，真是妙極了。

「那隻鳩好時ㄑㄎ」怎麼說呢？原來珠頸斑鳩的脖子上，有一圈像項鍊一樣的花紋，你知道嗎？牠可是一位道地的「和尚」，牠們只吃綠豆、玉米、高粱地！

現在，我才知道森林裡有那麼多鳥類，往後的日子，我要和大自然結交成知心的朋友。

# 鴛鴦湖散記

王季新

鴛鴦，一種與麒麟、鳳凰同享盛名而迄今猶存的仙禽，訝異在脆弱的生態環境中，竟有一塊屬於牠們的生存空間。

七月十四日一早下夜班，趕到新生南路聖家堂附近搶到一個停車位，參加俺代父的殯葬彌撒，場面隆重冗長，二十多位神父陪同泣不成聲的羅光總主教追思這位「好人活不久會禍害一千年」的有為青年，領聖體時藉機遁出趕回天母沐浴更衣，衝到民權國中圖書館，僅距規定時間差二十分鐘而已，見曾總幹事與傅德山兄熟練的招呼一切，不知道為什麼老是想到一個古老的笑話，說一個女孩不美麗的話，就說她很有氣質；沒有氣質的話，就說她善良；如果不善良，就說她很可愛！帶一車陰盛陽衰的鳥友去看鴛鴦，希望能多幾位美麗的準鳥友纏繞著我，一起堆積又堆積的找出那麼那麼多的話題窮聊，添鳥會永久基金，增個人偶像崇拜，立足北橫、放眼蘭陽，胸懷多情關愛的眼神，非常瓊瑤，真帥！

魂魄飛遠，定神現在，趕緊熱忱的四處進行PR，寫英文字是表示俺很有學問；其實身手也不差，塗老板車至，在下天龍個三、四步就竄上車，先貼座次後貼海報，衆娘子與車門一起動作，大包小包的

蜂湧而入，幾條漢子各懷異樣眼神落座，携伴的望旁邊，缺伴的望四邊，同行的就只有假裝聊天，神態略顯愁悵。

車行順利，塗老板生意興隆通四海，財源廣進達三江，親自出馬爲鳥會服務；車有顛簸，禁不住想五體投地、前後膜拜，行行復行行、堵堵又堵堵，終於熬過了瑞芳，踏上小雨打在車窗上的北濱。曾總幹事提供的錄影帶暫時舒解了天候不良的心理壓力，車抵北關，衆人下車洩洪，順便小補，精神抖擻的續往前行，車抵棲蘭苗圃已是下午六時，離七時開飯前有一點自由活動時間，大夥四處攝影留念，都想下次來時能住進迷人的小木屋，敝人腳賤，跳了幾次都看不見窗內景色，不能提供直接資訊服務有興趣的鳥友。在一間新建好的大籠內看見一個「狗舍」掛在牆上，只見一隻張開雙翼、面帶驚恐、瞪眼伸舌，而且五爪不全的大冠鷺站在水泥地上，要我住在這種地方能不阿達也怪，何況是隻受盡摧殘的猛禽。說起來與他也有緣，年初報上刊登了一則新聞說有一隻雙腳被捕獸器夾傷的老鷹在北橫公路上爲一公路局司機所救，有人要買他回去進補被拒，消息因此外露，總幹事見報後傳我入宮面聖，親諭次日帶蘭陽溪口一日遊時，務必

轉羅東將此鷹帶回醫治，後來因大肚溪口有狀況，總幹事行前聯絡不及而作罷；那天到蘭陽溪口，回程碰到車禍，死了兩個急著奔自己喪事的男人，遊覽車冷氣通風口在我頭上滴了一天的銹水，上夜班後回家洗澡一缸子的黃色，如果為做義工因而禿頭，我打算弄頂雞冠戴在頭上。不管如何，大冠鷲有個地方養老，總比下鍋要好些。

晚餐後，總幹事上場候教，幻燈片欣賞內容精彩、解說詳實，眾人報以熱烈掌聲，這正是鳥會活動最迷人之處；敝人忝為棲蘭幻燈片DJ第一好手，掌聲之後走起路來都有點歪斜。餐廳裡兩位女性工作人員此時也被鳥化，借鳥書索資料，與我們探究鳥學，服務親切；德山兄與她們協調明早早餐與便當事，她們也前後聯絡十分勤快，由於有一對鳥友要從梨山過來會合，房間也訂了，左等右等不見車影。在屋外看奶路（銀河Milky Way）、牛郎織女和他們私生子的鳥友越來越少，索興陪總幹事坐在地上年輕一番，促膝長聊鳥話。久不吸菸，此時也去弄了一包不會長壽來添加氣氛，其實人也應該像流星一樣，偶爾做一些不必太顧形象的事情。熬到子夜仍不見人影，陪同總幹事走到停車場去巡視一番，確定沒有台中來的車子，轉請在交誼廳走廊夜炊的年輕遊客幫忙留

意；心中著實有不祥之感，擔心車子會不會卡在北橫路上兩處坍方之間，那就糟了。

很難得有機會與六位美麗的鳥友同房，見上舖的德山兄呼吸均勻，此人必是君子。自己仰面正躺，或許可以降低打鼾的機率，下次還是要與組長大人打個商量，能否只帶例行活動？支持到三點半人才開始有了睡意，等到想進入夢鄉時，却聞有人下床到隔壁的盥洗間洗臉刷牙帶輕咳，香菸效力漸減，耳聰目不明而且頭很漲，掙扎到五點十五分，可以確定同房七人皆起，隔壁好友過來兌現叫床（叫人起床）承諾，不得不起來開始為民服務，先去刷牙洗臉噁出一點廢物，然後下樓招呼鳥友們吃泡麪，台中的鳥友聯絡後確定不能來，抬了便當上車，棲蘭苗圃大門口的兩隻臺灣獼猴露了一手滑索特技以娛佳賓，博得衆姑娘一陣驚呼掌聲；山青氣爽，專車往一〇〇林道前行，路上綠鳩、林鵬相迎，大夥下車看的相當盡興。

新造的一〇〇林道管制站非常美觀，鴛鴦湖工作站的管理員順道搭便車去開入口大門，我們在途中下車健行一個小時，雲海、奇木、中海拔植物，看的十分過癮，一隻臺灣小鼩鼠在林蔭深處活躍，也懷疑樹幹上每一個圓洞都與五色鳥有關。無意間在路旁撿到一支插在土裡的獸叉，長

約一點五公尺的箭竹桿上有兩支帶倒鈎的金屬矛頭，上面沾滿了不知名的獸毛，桿尾有一凹槽，許是便於用弓或粗橡皮筋來射的。

抵鴛鴦湖出入口時，已有多輛私人廂型車停在附近，據聞工寮前的營帳和天幕就是他們昨天入山後搭設的；這群年輕人對我們的單筒很感興趣，紛紛作態留影。大夥先分了便當充飢，十點正在總幹事的分配下，兵分二路：一往林道、一往鴛鴦湖，前者由曾、傅二位帶隊探鳥況，後者由敝人領頭看風光。鴛鴦湖沿湖道路新修不久，規劃完善，沿途不見絲毫人造物及垃圾，一路上景色幽靜宜人，湖水平靜，沿途巨木橫陳，兩旁樹上全部長滿了苔蘚植物，感覺上很像身處在夢幻森林之中，如果能夠起霧，再加上一點寒意，保證很「酷」！此地能見到的生物不多：水邊有蛙，水裡有蝌蚪，水面上全是蜻蜓，森林高處有零落的鳥影，一隻斯文豪氏攀木蜥蜴來收門票，被我一把抓住在眾人面前解說一番，十分得意，利用價值消失後縱蜥歸山。

途中尚見一株大樹被雷劈的呈開花狀倒散一地，看在心裡挺難受的；行至路底見有一處小空地，設置的垃圾筒非常乾淨，大夥就此小憩，幾位繼續深入的鳥友探路回報謂往後皆係泥濘小路，算算時間也

該回頭，乃率一干老小在此地架單筒略事掃瞄後鳴金收兵，幾隻藪鳥送客，鳴聲偷笑味濃。回程路上見一大群男女老少迎面而來，瓦斯筒、烤肉架、飲料罐頭、一大箱子的肉類與吃食統統俱備，看的吾等心驚膽顫，問他們知不知道這裡是生態保育區不能烤肉炊事？！年輕的說不清楚，而一中年人不悅地答曰他們會收乾淨，然後繼續率同一輛手推娃娃車疾行而過，隨後見一老者手提一大袋帶殼花生，邊走邊吃邊丟殼，好似在玩追蹤遊戲，他脖子上也掛了一個大雙筒，但顯非同好，衆目相交之際，反射回來的是一種民主退步的寒意。

快抵出入口時，見管理員面帶苦笑快步經過，希望他學過卡內基和中國功夫，才能制止這批同胞的摧殘。中午十二時整與另一隊換路線，想到一個早上擱了單筒沒有貢獻，決定留下單筒和相機，先灌了半瓶礦泉水，率隊輕鬆上山往林道探鳥況，曾總幹事說他們收穫頗多，也要我們多留意。循著碎石路面前行，一輛登山車緩緩駛過，黃土之後想要有鳥也難，走到遊覽車可以調頭的空地，見遠處正在修路，機器聲遠遠傳來，哪裡有鴿鵒？哪裡有黑枕藍鶺鴒？登山車又緩緩回程下山，心中盤算寡婦死了兒子，不必指望奇蹟出現，但又不甘心沒有奇蹟出現，見轉彎處有些綠色植物和大樹，乃用雙筒四下瞄了幾眼

，這下子可不得了了！紅尾鵝臨場作秀，較遠處同台作秀者有四、五種之多，可惜逆光又無單筒，啥都看不清楚，恨的牙癢、怨嘆而返。塗老板正在管理員辦公室門口燒茶，慶祝方才「入」湖的隊伍在泥濘小路的盡頭看到鴛鴦和小鵝，嗚呼呀！可惱！

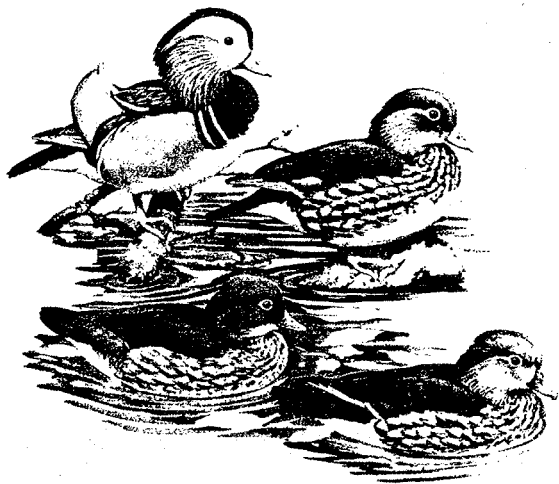
二時半左右順利發車下山北返，怕北濱塞車改道北宜，五時正入山，九時半才抵民權國中圖書館，一路上也是堵了又堵，看完了曾總幹事的卡通和自然奇觀，塗老板也提供了一捲比較含蓄的豬哥亮專輯娛樂倦歸鳥友，反正殺時間嘛！不好笑也笑一笑。能夠平安回家，全程圓滿順利，相信鳥友們皆感滿意。此行首功當推曾總幹事導遊精彩，讓衆鳥友一路上都保持了探索鳥蹤的興趣；此外將全程分爲四段賞

鳥區域，做不同的解說，導以觀察之法，更增添鳥種競賽的趣味性。塗老板對鳥會的支持也令人敬佩，參加成員素質劃一、傑出，同樣有高水準表現，也是活動成功的重要因素。

憑窗細覽鴛鴦湖全體合照，美好的回憶與經驗傳薪，樂於再度與各位同行。

說明：

- 一、全體合照的加洗費與郵資，係來自於節省下來的早餐費用，敝人提供服務。
- 二、寒舍「蛇居」客廳與臥房書桌之間的牆上開有一個歐式百葉窗，十分浪漫。唯一缺點爲祇能憑窗，無法倚欄。
- 三、詳細鳥況見大型活動報告資料，活動組有相片存檔。





# 福興至能高瀑布

## 賞鳥行 黃蒼松

多雲偶晴

8月12日 福興~能高瀑布

06:10 ~ 09:00

響導：潘政杰、黃蒼松

參加鳥友：謝錦煌、周政雄、蔡牧起、張賢岳、詹舜、李金梅、黃蒼松、黃薇容、黃思翰

記錄：

專題介紹：黃蒼松

鳥況：①番鵠+2 △ 4 ②大捲尾13  
③洋燕34 ④赤腰燕26 ⑤麻雀67 ⑥白頭翁69 ⑦棕背伯勞1 ⑧紅鳩33 ⑨棕三趾鶉3 ⑩斑頸鳩6 ⑪白腹秧雞1 ⑫臺灣鷓鴣5 ⑬牛背鷺27 ⑭粉紅鸚嘴2 ⑮小彎嘴畫眉4 ⑯綠繡眼18 ⑰繡眼畫眉50 ⑱小捲尾2 ⑲紅嘴黑鵝13 ⑳白腰文鳥4 ㉑黑枕藍鶺鴒2 ㉒竹鷄2 ㉓頭烏線2 ㉔樹鵲1 ㉕巨嘴鵝4 ㉖斑紋鷓鴣1 ㉗山紅頭2 ㉘小白鷺4

計28種 共396隻

附圖示：能高瀑布『福興~能高瀑布』活動路線折返點。

“福興”——位於埔里東北郊，舊稱福興莊，今福興里。其轄區以福興里集會

所為中心，周邊由右上而左下，分別有貓頭、大坑、龍空（相傳山頭每逢雨季，村但常聞驚天地泣鬼神的暴雷如狂龍怒吼故名）、腦寮仔（昔時炊蒸樟腦油工廠）、五塊厝仔、十八殿、十二殿等稀疏小村落。幅員目標最大者，首推臺糖副產養豬場、堆肥場，亦是唯一公營事業機構。其餘舉目四望盡是綠意盎然的山林、農田，包括蔬菜、水稻、茭白筍、紅甘蔗、果園，以及一望無垠的臺糖農耕地。因具備特殊地形地物等優越條件，可謂全鎮所有郊區之猛禽、八哥、紅鳩、金背鳩、牛背鷺、大捲尾、小雲雀、番鵠、鷓鴣、麻雀數量最多，1988、1989各發現一隻白麻雀；更是僅見「棕背伯勞」繁殖記錄的一線。其中紅鳩、牛背鷺、大捲尾、麻雀、鷓鴣、鵲鴿與籃城、公田溝地區數目相若。番鵠、小雲雀、棕三趾鶉皆和籃城地區同樣較常出現臺糖農地兩地類似地形。佔福興主要農產之「柑桔」園區，冬季「金背鳩」則居首要地位，其次應屬籃城和公田溝秋收後待耕稻田。「猛禽」較常出現地段，晨間在養豬場以北丘陵地帶，最常見翱翔於龍空、大坑山區，時間總在夏季早上8點30分起，至午後5點；冬季或春天要9時30分以後，至下午3時之間。

另在大坑坑口右轉50公尺有一片約1公頃長方雜木林，和坑頭養鷄場邊步行30

公尺以上，左邊乾涸坑谷一大片雜木林間  
嘯嘯不絕於耳。右側李園上至荔枝園、夾  
帶油桐的杉木林，由於人跡罕至的緣故，  
有活躍的「繡眼畫眉」，其族群之大是各  
地所望塵莫及的。

至於今年度繁殖季福興地區『八哥』  
數目有明顯驟減跡象，目前似乎已大舉遷  
徙至「水鷄堀」高地。追根究底可能與現  
有耕植地物食物鏈之變化有極密切關連，  
誠有待日後不斷深入踏堪追蹤期能釋疑。

另外於交界之史港，和毗鄰的田螺堀  
靠近牛鼻三不管的偏僻田間，亦常發現鷓  
鴒行跡。

田螺堀和貓頭分界左側田間，每屆秋  
後黃昏即有將近千隻赤腰燕、洋燕、棕沙  
燕群交錯飛捕作物上空飛蚊。

“瀑布區”——從十八殿百納精舍左  
側岔道，通往瀑布之柏油路盡頭停妥代步  
後，逕下山澗涵管便橋，若朝左走約80公  
尺右旁有竹林和杉木林下層，綿延至300  
公尺左側果園間，春至初夏除其他鳥種之  
外，就數所有路線聆賞悅耳「頭烏線畫眉」  
吟鳴最繁複地方。往瀑布主線過澗橋再  
轉右上溯瀑布間，冬春二季有不少中海拔  
下移避寒鳥類，一趟兜來大致可記錄50種。  
酷夏尋訪，雖僅原有留鳥30種左右，但  
，若抱以閒雲野鶴人生態度遊歷，此處確  
有廣大的原始、次生雜木林，其蒼翠舒目  
好生涼意。飛瀑下的原木棧道停留片刻或  
野餐，那種暫別塵寰的官能享受亦饒富情  
趣；歷朝詩家生花妙筆描繪的意境亦不過  
如此這般。



長年清澈甘冽的瀑瀉，早在 1950 年間傾人力開鑿的水利工程設施「能高大圳」竣工。由瀑澗半途轟隆作響的引流水閘導入半山腰圳道，再沿左東奔流南面，然後再經由分段之小水閘疏輸各小灌溉渠，非但帶動了福興、牛眠山，以及西北向四角城、籃城、房里等地區，繁榮農業居功至偉；更提供無數鳥類美好的棲地。善哉！善哉！

折返山區越過澗橋，放眼幾幢別具匠心的建築，其中有外地返樸的嶄新別墅，和本地務農有成的精緻新家；加上東面巍峨大嶽，和南向玲瓏小丘；以及西南方寬

敞而碧綠的視野空間，福興真是「別有天地」。置身其中予人襟胸豁然開朗，彷彿身在北歐。

清晨：觀賞雲霧起落，可捕捉變幻多端的國畫素材，或現成的西化歐風景物可資寫生藍本；晴午：瞻仰湛藍的天際，可掬幾朵襯綴長空的悠悠白雲；日暮：眺望西映的夕照，可攬彩霞滿天。福興呀福興：妳不愧是一處集山貌、林相、鳥語、水韻、詩情、畫意、景觀之大成的休閒、賞鳥勝地。妳執意淡粧？妳隨興濃抹？都是那麼入時！總是這般相宜！妳是個多樣風姿的美女。

1990、9、8 撰於拙齋

---

## 給野鳥學會會員的一封信

我們非常感謝貴會會員給我們人猿基金會的贊助，使我們能順利安排第一批人猿送返印尼家鄉的事宜。送返作業是一件非常不容易的事，但在保育者的眼中，對這樣處境危急的人猿和其他瀕臨絕種的動物來說是意義重大的。

根據專家的評估在未來的三年中，可能會有近百萬種的動植物消失在地球上，所以各種不同的保育團體，依照他們的最高目標，且彼此支援、共同努力是非常重要的。

野鳥學會基於對保育的深入認識，從一開始就幫助我們，而且也繼續不斷的和我們合作、給予支持，在此謹表示十二萬分的謝意。

人猿基金會代表人  
臺灣區總幹事 翦馬克 敬上  
79年10月9日

# 金門鳥類研究日誌

完結篇

陳信安

✧ 3月2日 ✧

Happy birthday to me. A lucky day 在慈湖上空 2 隻不明鳥，以雙筒望遠鏡觀察，由於距離極遠隱約看到淡色的身體有黑色的翼尖，從未見過的鳥，絕不能漏失，趕緊由三腳架上拆下單筒望遠鏡，直接拿在手上追蹤，追呀追呀，追到了！黑頭黑背，是花澤鶯的雄鳥。

到湖邊，由溼草地飛起 1 隻中型水鳥，黃色長腳，灰頭褐背，翼尖黑，翼帶及腰白，尾端黑，鐵定是新記錄，待其降落，好一隻可愛的跳鴿。

✧ 3月29日 ✧

因任務關係已 26 天沒做調查，幸而今日總算得以外出賞鳥。在李先生家聽說附近的小孩捉到 1 隻玉頸鴉幼鳥，因其家長認為烏鴉是不祥之物，準備丟棄；過去輕易地獲得，這隻幼鳥身上還有少部份絨毛，不會飛行，吃普通鳥飼料，應該不難飼養。

湖中低水位，囑鴿來了 1 隻；其他鴿科水鳥幾乎全為中間羽。

三月調查二次，記錄 87 種，新記錄 1 種，累計 164 種。

✧ 4月5日 ✧

可愛的過境高峰 4 月，第一次調查就平最高記錄 77 種。慈湖中極熱鬧，胖囑鴿 4 隻，甚少發現的斑尾鴿一下子降落 29 隻，中杓鴿也開始過境。在強風中一羣 60 隻中型的水鳥急速降下，從未見過的新記錄，乍看第一眼有些像換羽中的灰斑鴿，但

背上有栗紅色的羽斑，因此確知為姥鴿。鷗嘴燕鷗、小燕鷗、黑腹燕鷗也代表鷗氏家族蒞臨此一盛會。接著 11 隻腰部黃褐有黑紋的「大杓鴿」也來壯大聲勢，不！應更正為靛鴿，又一新記錄。在李先生家見到 1 隻鶯科的新記錄，體上深褐，喉側至腹下白底黑斑點，體側有朱色，是隻烏灰鶯的雌鳥。

✧ 4月6日 ✧

上午和李根樂、朱懿恒兩位老師到慈湖賞鳥，或許因天氣轉晴，昨天見到的水鳥只剩下一半。

中午到李老師家用餐，他說有位金門高中的莊西進老師想與我討論鳥事，鳥友永不嫌多。下午見面長談，大有相見恨晚之感，我們定下三個努力的目標：1. 成立金門高中野鳥社，進而擴展至金門鳥會。2. 設立鄉土自然博物館。3. 促成慈湖鳥類保護區。

到莊老師的辦公室，他說冰箱中有 2 隻死鳥冰凍很久怕不能製成標本，準備丟棄，我連腐爛的鳥乾都收，怎會放棄完整的冷凍鳥屍，拿出鑑定，不得了，其中 1 隻看來似大卷尾，但體型較大，嘴也粗壯下彎，頭頂有三根髮狀羽毛，我曾在東南亞鳥類圖鑑見過；另 1 隻好像是冠鴿雄鳥，這可是稀有的鳥種，丟不得。晚上查書果然是髮冠卷尾及冠鴿，新記錄 2 種。

✧ 4月9日 ✧

中午到金寧中小學鑑定 1 批鳥類標本

，都是在金寧鄉捕獲，約30多隻。其中有2種金門新記錄，而且是以往都未曾出現過，翠翼鳩及小彎嘴畫眉。另有3隻田鷓有些怪異，下次再帶Shorebird圖鑑來複查。

✧4月13日✧

玉頸鴨成長狀況良好，以飼料為主食，雞肉、肝、魚肉為副食，極為活潑好動，已能飛行30公尺。中午帶到外面晒太陽，却突然展翅飛出營區，追出搜尋不見踪影，希望牠肚子餓了能自行歸營。

✧4月14日✧

夜鷺羣開始過境，相同地方湖北樹林見到240隻，由幼鳥至成鳥各形態都有。

中午到金寧中小學複查那3隻田鷓，赫然發現不是田鷓，全都是中地鷓。

傍晚還沒進屋內就聽到裏面傳出「啊！啊！」吵雜又帶幾分求救的叫聲，原來那隻呆頭鴉上午自動歸營自首，被送回我的寢室，餓了一天，吃相跟豬沒兩樣。

✧4月22日✧

再破記錄，半天見到78種鳥。上午微風，極濃厚的霧，濃到用雙筒望遠鏡要看近處的鳥都有些困難。

先到南山旱田區，6隻沼鷺（夏羽）1隻赤腹鷹。走到旱田西邊盡頭。霧稍薄些，3隻紅嘴，藍綠身的中型鳥停在樹上，乍看似蒼翡翠，但後者嘴較大且體色以藍色為主，八成又是新記錄，這時3隻飛起，只見牠們在空中以高超的技巧表演俯

衝、迴轉、翻滾，翼部又有塊大白斑，不用說，是空中飛行特技師一佛法僧。紅尾伯勞也開始過境。

附近傳出「哭過啦」一聲高過一聲悲慘的叫聲，循聲追蹤到戰備道，見1隻體型似杜鵑的鳥由草叢衝出，未及細看，判斷是鷹鵑，在77年6、7月及78年3月各聽過一次這種叫聲，但因沒有仔細觀察，在沒有完全確定的情況下，還是只能列為參考，無法做正式記錄。

在一處溼草地見到一羣沼鷺和牛背鷺混在一起，算算今天共見到27隻沼鷺。

近午只剩薄霧，湖中有唐白鷺、鳳頭燕鷗、黑尾鷓、岩鷺、漂鷓、姥鷓。因下午另有任務，只好停止調查，很可惜，否則必能突破80種記錄。

晚上李俊德來電，在太武山見到白眉黃鶺鴒、黃眉黃鶺鴒，並在沙美鳥籠中有1隻黃眉鶺鴒。四月調查5次，記錄113種，新記錄4種，累計168種。

✧5月3日✧

上午打電話給金門日報的葉麗珠小姐，在金門高中和莊老師會面，我們提供金門鳥類的資料及野生動物保育法相關法令，希望她能協助在報上報導，藉以促進本地對生態的關懷並扼止捕獵的行為。

✧5月12日✧

今天帶金門高中學生到慈湖賞鳥，原先莊老師對學生說遇雨天則取消活動。也真邪門，偏偏今天開始轉陰，中午飄小雨

，但仍有12位學生興致高昂地到集合地點，一羣鳥人無懼風雨出發。抵達慈湖雨勢加大，李俊德也帶一位同事來賞鳥，15個人擠在湖邊一間小木屋中，光線昏暗，對我而言，鳥況差透了，但學生們仍看得津津有味，最後大伙帶著一腳泥漿和一身溼回去。

✧ 5月15日 ✧

李俊德 5 / 5 說有大批灰沙燕混在家燕羣中；今天在慈湖讓我見到5隻，體型較家燕略小些（不含尾）；背深黃褐，胸帶黃褐，喉及腹胸白色。

湖南大沼澤1隻白冠雞，體型較小，似亞成鳥，照說渡冬期在4月中結束，為何還有1隻？

✧ 5月20日 ✧

第二次帶學生賞鳥，為避免學生過多，器材及解說員不足而招呼不來，只帶學習標本製作的17位學生前往。

由於今天不是調查活動，所以並未帶日本鳥類圖鑑。白翅黑燕鷗180隻，其中有4隻黑嘴白頭黑耳斑，體灰白的鷗，疑似黑嘴鷗；6隻紅脚黑頭頂，嘴紅尖端黑，疑似紅燕鷗；學生的觀察力敏銳，發現2隻全白，頭枕黑的鷗，疑是蒼燕鷗，沒有圖鑑只能先記下特徵再回去查書。

晚上複查，果然3種新記錄產生，黑嘴鷗、紅燕鷗及蒼燕鷗。

✧ 5月24日 ✧

明天就要進行最後一次野外調查，也

是第100次，為慶祝這個特殊的日子，特地買個大蛋糕，上書「破百Bird」並開香檳，找來幾位連上弟兄熱鬧一番。

✧ 5月25日 ✧

輪調的日子已近，該是和小烏鴉說再見的時候。這2個月來朝夕相處形同兄弟，雖然有時會因牠的胡鬧而將其關禁閉。現在我一回房間拍拍手再學牠叫幾聲

，牠就飛來停在手臂或肩上，並在耳旁低聲呢喃或用嘴替我整理頭髮。平常我的寢室等於牠的寢室，隨牠自由活動，飲料和點心都共同享用，我喝一口汽水，牠也隨我喝。然而烏鴉因智商較高，也較好動，經常把報紙、書套撕成碎片，再不就是打翻筆筒，然後把筆分藏各處，床下、櫥櫃後亂塞，排泄也不固定地點，衛生紙為了擦她老兄的黃金，消耗得特別快。烏鴉還有2種較特殊的行為，切一堆肉片放在前面，牠會分批咬走塞在石縫中再慢慢享用，很少在原地吃光；而且見到火堆會展翅，以嘴將火打熄。

實在捨不得離開，但賞鳥者又怎能隨便引入外來種回台灣？只好送給古寧國小楊瑞松校長，楊校長對動物極有愛心，牠在那裏會受到善待的。

上午將小烏鴉帶到學校後，到慈湖進行最後一次調查，炎熱的天氣加上高水位，鳥況極差僅45種。

5月調查4次，記錄86種，新記錄4種，個人累計172種。

❖ 6月16日 ❖

在金門度過2年2個月又12天快樂的日子，今天就要和這個賞鳥天堂暫別，心裏百感交集，畢竟在這裏我為鳥事付出相當大的心血，幾乎慈湖附近的每條小路，每塊高粱田都曾有過我的足跡、汗水，每一個分區甚至小至哪棵樹哪個水塘出現過什麼鳥，都瞭若指掌。兩年的調查研究的最大收穫，就是一生中永難磨滅的快樂回憶，這也就夠了。

下午登上軍艦，在風雨中駛離料羅灣。往事一幕幕浮現眼前，一人繫放小組的手忙腳亂，初次發現三個調查區的驚異，慈湖的豆雁羣，一天78種記錄的喜悅，可愛的小烏鴉，涉水到小島觀鳥午睡，以及多位關心我的金門友人，晃盪的船、怒吼的雨夜、紊亂的心情，夜深了，人也倦了。

❖ 後記 ❖

由於個人文筆拙劣，無法完全地表達出內心的感受及外島賞鳥的情趣，不過文中所述都是真人真事，絕無捏造。目前金門高中野鳥社已成立，望遠鏡及基本圖鑑也都採購完畢，自然博物館初步計劃也獲核准，這是一個好的開始，希望賞鳥、護鳥運動能在當地迅速成長。

當這篇文章刊出時，距我退伍的日子只剩一個月，就要結束四年三個月的役期；同時個人將兩年研究調查心得整理成的「金門鳥類生態調查研究報告」也在台灣野鳥資訊社的資助下完稿，預定於11月發表。最後在此要感謝吳森雄先生，若非他不斷地鼓勵，我不可能完成這種調查。



# AND NOW THEY ARE GONE

如今他們全滅絕了

## 瓜地馬拉巨鸕鷀絕種始末

安妮 拉巴絲蒂 著 林志誠 譯

---

我曾經爲了保育巨鸕鷀努力了二十四年，到後來他們却未能免於滅絕，我默默無語……

---

巨鸕鷀是鸕鷀家族中的巨人，善泳善潛但是他不會飛。

我能說甚麼呢？我沿著瓜地馬拉阿提蘭湖畔使用雙筒望眼鏡一再搜尋却仍不見我最鍾愛的巨鸕鷀身影，我終於認知到他們一去不回來了。

我祇能說我是巨鸕鷀絕種的目擊者，在二十四年之中，巨鸕鷀從興旺到衰亡，我的心情也從希望轉爲失望，整個事件包含著不當引進外來種大嘴鱸魚、大地震、內戰、水力發電計畫、謀殺，還有我內心的戰爭。

西元一九六〇年三月：我指著一種怪鳥問馬雅印第安土著，他說：「那是波克鳥，一種有趣的鳥，他不會飛。」

巨鸕鷀的大小約如林鴛鴦，他有炭黑色漂亮活潑的外表，我在圖鑑中查不到這種鳥。

瓜地馬拉市博物館館長周希伊巴拉說：「這是一種珍希鳥種，祇分佈於阿提蘭湖，學名 *Podilymbus gigas*，西元一九二九年和一九三六年的觀察記錄分別約有二百隻，除此以外沒更詳細的資料了。」

當年我也計數到有二百隻巨鸕鷀，比對往年的鳥口調查，顯示他是穩定的族群。當我回美國時，我暗下決心，我將回來研究巨鸕鷀。

西元一九六四年：阿提蘭湖深度是一千二百英尺，我單人在小船中將漂盪一整天，有點可怕。聖誕節前數天我回到瓜地馬拉，搭乘老舊的公車來到馬雅鎮——盤納佳基。我黎明即起步行來到阿提蘭湖畔，阿提蘭晨景美得令人屏息，天邊一抹淡色桃紅，空中飄著圓塊積雲，日出時分光輝燦爛，美哉阿提蘭，阿提蘭馬雅語的意義是“大水”，一個適當的名字。湖心有



輕舟漂盪，背景是三座火山，高度一萬一千三百英尺。接下來整整一個月，我踏遍了湖畔每一呎岸灘，搜尋每一隻鵜鶘、水雞、秧雞、野鴨。我也計數到三十二棟度假小屋和十二座美麗的馬雅村落。我祇找到八十隻巨鵜鶘，不及前次調查的半數。是怎麼回事？馬雅人收割蘆葦？蘆葦是水鳥、小魚，和小螃蟹的家，馬雅人收割蘆葦製作睡蓆和坐墊，不是的，馬雅人如此做已經歷好幾個世紀了，也不是打獵，馬雅人很少吃鵜鶘。我發現原來是泛美航空公司和瓜國觀光局在湖中放養了二千尾大嘴鱸魚，以期吸引釣魚觀光客，外來種導致本土自然生態失衡。大嘴鱸魚是聲名狼藉的肉食動物，有人在阿提蘭湖釣上最大的鱸魚重二十五英磅，如此大魚可以輕易吞下小水鳥，蛙類和水蛇。馬雅土著告訴我小魚和淡水蟹的產量都減少了。我假設鱸魚也吃鵜鶘。

西元一九六五年二月，一連數日頂著大太陽在蘆葦叢中尋找鳥巢。

三月，我找到了第一個鳥巢，鵜鶘巢巨大怪異，呈錐形由潮濕的蘆葦組成，重量約一百英磅。我初次看到一隻幼鳥，他是早成型鳥種，小毛球，有縱斑紋，他凝視我然後翻出鳥巢，潛水一段距離，然後像一塊軟木似的水面波動，一隻親鳥等在一旁呼喚「波克一波克一波克」幼鳥爬

上親背，鑽入鳥羽中，估計幼鳥的年齡是二小時大。

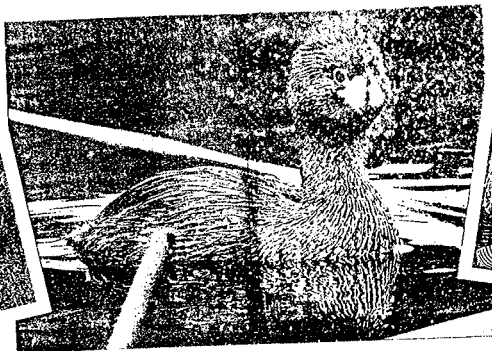
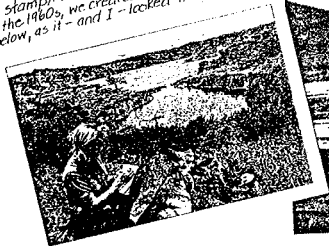
一連數星期我致力於田野調查，後來因中暑，阿米巴赤痢和奇怪的皮膚發疹而不得不中止。在復原中我規畫了巨鵜鶘保育計畫，這些包括棲息地的管理、保育教育，如何改善土著的經濟狀況等等，而重點工作是我要選取一個小湖灣再築一道堤防隔離大湖，創造一處沒有鱸魚的鵜鶘圈養區。

我找出兩項老法案，其一是十年前一九五五年頒佈的阿提蘭水域是國家公園。其二本一九五九年頒佈的阿提蘭湖域巨鵜鶘和其他水鳥列入保護，嚴禁狩獵或干擾。實際的情形是湖畔居民都不知道有這二項法案，法案頒佈而未實行。

我拜訪艾迪嘉鮑爾先生，他是一位年輕的咖啡農夫，他的農場在湖的南岸。我們在大鰐梨樹下啜飲濃咖啡，我躊躇地問他是否可以請他來擔任國家公園的義工園長，艾迪嘉說馬雅租圖希語，他擁有小船。令我欣喜的，艾迪嘉同意了。

更好的消息是，瓜地馬拉農委會任命阿芒多先生和我擔任榮譽園長，阿芒多提供船隻又協力田野調查，我樂於接受任命，一位女園長？這是史無前例的，西元一九六六年我是西半球唯一的女園長，又是外國人榮譽女園長。

GUATEMALA  
VALUABLE  
9/16  
The only giant grebe  
in the world - about  
200 - lived on Lake  
Atitlan in Guatemala  
(on stamp). When their numbers plunged  
in the 1960s, we created a refuge in a cove  
(below, as it - and I - looked in 1967).



The birds could fly, but they could  
dive and swim very well (center). At the  
grebe refuge in the 1960s (below), I urged  
the Maya to help conserve the rare bird.

西元一九六六年三月，我促請瓜地馬拉郵政局發行巨鰐鷗郵票。

乾季時，艾迪嘉、阿芒多和我都投入圈養區新建工程，艾迪嘉又前往湖畔所有的村落張貼海報。召開護鳥大會，請收割蘆葦的人手下留情，留下足夠的蘆葦給巨鰐鷗。

土著織工和畫家也以巨鰐鷗為主題製作了工藝品在市場上銷售。瓜地馬拉郵政局發行了一組二枚巨鰐鷗郵票，九元面額本地用，二十元面額航空用，終於，巨鰐鷗會飛了。巨鰐鷗郵票大大地暢銷，在兩年半之間賣出總金額美金十二萬三千元。林金雄鳥友你有沒有巨鰐鷗郵票？他們如果可以提撥部份票款作保育基金那該有多好。

西元一九六七年冬天，圈養區工程完工，有一棟訪客中心，有圍牆和大門。鰐鷗新居落成，開始抓巨鰐鷗，忙了好幾天一隻也抓不到，陷阱、媒鳥、鏡子、夜燈、鳥網、水肺、獨木舟都抓不到。最後，使用一種 time-consuming snare 法（暫譯時間消耗圈套法？）我們抓到兩對巨鰐鷗，終於，瓜地馬拉第一座國立野生生物保育中心開張了。

西元一九六七年三月：我成天打赤腳

，繫金色豬尾巴髮辮，穿卡其布工作服，加上雙筒望遠鏡，土著稱呼我「瘋狂的葛令狗鳥女人」（註：gringo 葛令狗，拉丁美洲人對英美人之輕蔑稱呼），或有人暱稱「波克媽媽」。

今年我將回康乃爾大學去完成我的物理學學位。行前我和阿芒多調查了瓜地馬拉所有的湖泊，找找看有沒有適合放養巨鰐鷗的所在，有鱸魚？不能用，剔除！不生蘆葦？不能用，海拔高度不合？不能用。最後我們確定阿提蘭湖是唯一適合巨鰐鷗生存的湖泊。

西元一九六八年春天，野生巨鰐鷗數量增加為 125 隻。情況好轉了。

含著眼淚向阿芒多、艾迪嘉，和巨鰐鷗道別，我答應要常常回來來看老友們。

一年後，炎炎六月天在康乃爾大學，我展讀艾迪嘉來信，他說瓜地馬拉電力公司計畫要在阿提蘭湖建造一座水力發電廠，工程師預期阿提蘭湖的水位將在十年之間下降二十三英尺，水位下降將會大規模地摧毀蘆葦，巨鰐鷗將無以維生。我震驚。

我課業繁忙，是康乃爾大學的囚犯，不能前往瓜地馬拉。我祇能展開信海攻勢，寫信給一些大人物，例如英格蘭的飛利

浦親王等等。

幾個月之後，艾迪嘉又來信說瓜地馬拉決定中止水力發電廠計畫。又稱今年的鳥口調查巨鸛增加為二百三十二隻。我想，巨鸛達到安全存量了。

西元一九七六年：瓜地馬拉大地震，死了二萬三千人，阿提蘭湖湖底震出裂縫，水位隨即下降。我前往視察災情，蘆葦叢缺水乾枯，圈養區的水位降為二英尺，我們不得不釋放所有巨鸛入深水區，九年前好不容易纔抓到手的，如今不得不放。

有一天艾迪嘉說：「安妮，我是咖啡農夫，我會種咖啡，也會種蘆葦。」接著來了六十位馬雅義工，他們動手將快要枯死的蘆葦移往較深的湖床，二年半之間，他們移植了七萬五千叢蘆葦。

西元一九八〇年：我再度來到阿提蘭湖，四年之間水位下降了十二英尺，阿提蘭湖畔增加了三百零八棟豪華別墅，別墅主人拔除蘆葦，「清理」沙灘，建造台地和碼頭，整個湖祇剩下六又二分之一英哩還有蘆葦殘存，今年，艾迪嘉和我祇計數到一百三十隻巨鸛。

西元一九八一—一九八二年：中美洲政治不安，一天，阿提蘭一位朋友來信稱，一九八二年五月七日那天晚上，艾迪嘉被不明殺手襲殺，死於農莊。得知惡耗我

嗚咽、踱步、胡思亂想，難以相信艾迪嘉的死訊。

西元一九八四年：今年，內戰緩和沈寂了，我發覺我在一艘老舊的渡船上，身旁另有七位生物學家，我感覺這是我歷次造訪阿提蘭湖之中心情最壞的一次，這是一次傷心之旅，我寧願我不在場。我們發現一九七六年那一次地震後阿提蘭湖水位下降了十六英尺，而且，漁人使用流刺捕魚，流刺網 gill nets，流刺網會糾纏並淹死水鳥。

瓜地馬拉內戰期間，我們的巨鸛訪客中心建築物，曾被佔用充陸軍哨站，內戰期間沒有任何人關心野生生物。

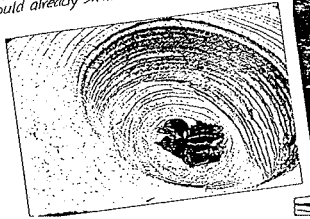
我們生物學家隊展開一次新的鳥口調查，我們祇找到了五十五隻鸛，巨鸛成了面危種！

我們決定要抓巨鸛來圈養，瓜地馬拉一所私立動物園提供了一切裝備，一位年輕的學生蘇珊麥克凡她發展出新的養鸛的技巧，她正在用斑嘴鸛來實習，希望有一天能派上用場，可惜，她永遠也不會有機會將她的新技巧套用在巨鸛上了。

西元一九八六—八七：我和生物學家勞里香特展開一次新的鳥口調查，一直走了十五英哩，只有少數蘆葦，沒鳥，終於，我看見有一隻膽小的咖啡色的鸛正在



The first photo ever taken of a chick (below, in hat) required that I spend weeks wiggling through dense beds of reeds in punishing sun before I found the characteristic cone-shaped nest (on the stamp). This baby, only 2 hours old, could already swim and dive a few inches.



To study grebes, I set out a decoy here (center). The Maya were more likely to paint grebes (below) than to hunt them.



游水。

「那兒有東西。」我說。

「我看過他，他會飛。」勞里清晰地回答。

是不是會飛的巨鰐鷗被會飛的斑嘴鰐鷗掃地出門了呢？

那一個星期我們計數到三十二隻鰐鷗，我離瓜返美後，勞里謹慎的活抓了十二隻鰐鷗，一看，他們都是普通的斑嘴鰐鷗，不是巨鰐鷗也不是雜交種。假設沒被抓的二十隻鰐鷗是巨鰐鷗好了，那也只剩下二十隻了！

西元一九八七年六月：今天，勞里來信稱巨鰐鷗滅絕了！窗外落雨，寒意襲人，（Adirondack rain 躺椅雨？有誰會翻譯？）我待在房間內，凝視窗外針樅樹上滑落的雨滴。

勞里香特先生向國際科學社團宣佈，雖然可能有少數巨鰐鷗存活，巨鰐鷗已經被視為絕種了！我悲痛了一整個夏季，心煩意亂。我有一種衝動的感覺，我想儘快回到阿提蘭湖，看我是否能再找回少許幾隻巨鰐鷗，再一次神奇地拯救他們。但那是不可可能的，美國能瓜地馬拉不能，美國政府可以撥出大筆經費保育加州兀鷲，瓜地馬拉內戰甫結束，元氣大傷，是不會有

經費保育巨鰐鷗的。

逐漸地我抑止悲痛，開始着手為瓜地馬拉自然史博物館準備一項巨鰐鷗展覽，至少我可以向民衆提供一些波克鳥的記錄資料，發出阿提蘭自然生態環境惡化的警訊，現在有四百五十棟度假別墅湖建立，污水入湖導致自然生態環境劇變，巨鰐鷗的絕種正是生態災難的一項指標。

西元一九八七年十一月：在展覽會場上，博物館長走上前來，手中捧著一個大紙盒，我掀蓋一瞧，是一份難以置信的禮物——瓜地馬拉總統賜贈，是一束天堂鳥花！它取代了波克鳥。酸甜苦辣各種滋味湧上心頭，百感交集，老友艾迪嘉亡故，波克鳥絕種了，阿提蘭湖如今充滿了垃圾和污染。我深信我們給了瓜地馬拉一個好的啓示，去保育野生生物。

正當我寫這篇報導時，瓜地馬拉政府已經認真地開始規畫要改善阿提蘭湖的自然生態環境。

如今，巨鰐鷗遺贈給世人的是四隻泡爛的標本，和一些照片，珍藏在博物館中，就這些了。對我來說，這個故事是一個寓言，警示我們地球行星易碎的，我們必須做一個聰明睿智的管家。

# 空中之王

完結篇

鳥類交尾時的技術問題不易解決。雄鳥除了極少數的例外，都有陰莖，牠們必須踏在雌鳥背上，利用喙咬住雌鳥頭部的羽毛以保持平衡，但也不見得能穩住。雌鳥的臀部歪向一方，兩個屁股才得交結在一起；於是精子就傳送到雌鳥體內。這個過程很難以適切的描繪，但雌鳥必須保持非常的平穩，否則雄鳥不小心翻倒下來，這樣的交尾就很不成功了。鳥類是卵生動物，這是牠們爬蟲祖先遺傳下來的特質中，唯一尚未改變的；也正由於這個特質，使牠們屬於脊椎動物的行列。其他的脊椎動物中，或多或少都覺得把受精卵留在母體，直接生出小動物的方法有其好處；像魚類中的鯊魚、海馬和古比魚（guppy——產於西印度羣島的熱帶魚），兩棲類中的蠃螈和有育幼袋的青

蛙，爬蟲類的石龍子和響尾蛇等，都是很好的例子。但鳥類中完全没有這種事例；很可能是為了行動上的原因，一個蛋的重量就可能影響到飛行，何況是好幾個；尤有甚者，孵育期長達數週，會嚴重的影響活動，因此，卵子在牠體內一經受精，雌鳥就馬上將它生下來。

鳥類為了飛行需要才發展出來的保溫結構，現在却使牠們吃足了苦頭。爬蟲動物把蛋埋在洞中或石頭下，就棄之不顧；蛋跟成長的動物一樣，只需要環境中溫度保持正常就可以活下去，不必更多的熱量。但鳥類的胚胎和長成的鳥相同，都是溫血動物，受寒過度就活不成了。

鳥類因結構上的不同，必須長期靜止地孵化自己的蛋；這是牠們一生中最危險的時刻。受到攻擊

時無法自由自在地逃到空中避難，牠們的蛋和小鳥迫使牠們留到最後一刻才能逃，甚至根本不能逃；因為只要一離開，牠們的蛋和小鳥就保不住。巢穴必須進出方便，易於接近，這樣雌雄鳥才能輪流接替孵卵，和出去找食物供給自己和小鳥，而這更增加牠們自身的危險。

有些鳥類就在其他動物到不了的峭壁之間築巢，但就在這看來已十分完全的地方仍然有危險性。鳥類築巢在峭壁上的，只朝向一邊，蛋在被風吹動時，只能在巢內滾動，這樣可以說大大減低了蛋落懸崖的可能；然而鳥類自身也是劫掠者，除非異常小心，否則難免自己的蛋也會被其他海鷗釘個洞，把裏面的東西吃光。

千鳥（plover）和其他生活在沙灘或礫石灘上的鳥類，由於海灘根本没

有遮蔽物，不得不把蛋下在毫無遮避的地方。牠們最多也只能使蛋的顏色和礫石十分相像，不容易被發現而已；這樣一來，蛋的被毀不是來自早已有心的掠奪者，而是來自其他無心的生物；像一個被絆倒的人，很容易就壓碎了千鳥的蛋而不自知。

然而，大多數的鳥類，爲了保護牠們的蛋和小鳥，都苦心地經營一些防護物。啄木鳥挖深或加大樹上的洞；魚狗鳥(Kingfisher)十分勤快地在河岸上穿洞，製造巢穴。印度地方和麻雀差不多大的縫葉鳥(tailorbird)用獨特的穿孔功夫把樹葉聚在一塊，用植物的纖維結串連起來；這麼精細的工作，不致引掠奪者起懷疑，牠們就可以放心地在這中間，築一個柔軟穩靜的巢。鸞鳥(weaver bird)是麻雀家族的一員，牠們把棕櫚葉撕成很多長條，

上下向掛著，然後靈巧地織成一個中空的球，有時候就找一條垂直的管子做爲出入口。灶巢鳥(ovenbird)生長在阿根廷和巴拉圭的原野之中，那裏樹木很少，有的話也多半被砍去築屋；牠們只好揀些小樹枝做爲骨架；然後用泥土黏成一個牢不可破的巢，跟足球一樣尺寸，看起來簡單就是當地人爐灶的縮影；入口處很大，可以容納我們的手或腳，但是一塊交叉的壁面使人無法往內探，而內層入口處的通道則遠離主通道。犀鳥(hornbill)在樹木中空的地方築巢，雄鳥想盡辦法不使其他動物接近雌鳥和正在孵的蛋，牠把入口處用泥巴堵死，只留一個小小的洞，用來傳遞食物給雌鳥和小鳥。亞洲南部的燕子在洞穴中築巢，但由於巢的洞口結構不夠完整，牠們就用黏稠的唾液加上些羽毛或小樹枝來

填補，這就是中國人認爲最上等湯的材料。

有些鳥類利用不知情的其他動物來幫助牠們擊退有野心的掠奪者。澳洲的一種鳴鳥習慣把自己的巢築在大黃蜂的巢邊；有種婆羅洲魚狗鳥特意選擇在某種氣勢洶洶的蜜蜂巢畔下蛋；很多鸚鵡則在棕色的白蟻穴內挖洞以保護自己。

有一種鳥類想出了一個最聰明的辦法，以逃避整個孵蛋過程中都得坐在蛋上面負起孵化小動物的危險責任；東澳大利亞的由加利鷹(mallee fowl)把蛋下在雄鳥築成的土墩裏面，土墩中心是一些敗葉腐枝，外面用沙覆住。牠們的孵化期限持續五個月之久，在這段時間內，雄鳥必須不斷的用喙深入土墩中探測溫度。春天時，樹葉開始腐敗，產生大量熱能，土墩內部可能過熱而影響到蛋的孵化，牠

就把沙子扒開，讓熱氣跑出來。夏天太陽直接照射，可能影響內部溫度，必須把沙堆加高加厚，做為保護的盾牌。秋天一到，土墩中心的腐物漸失去熱能，牠白天時需將沙子頂層扒開，讓陽光照射蛋所在的中心地帶；晚上又得蓋緊以保溫度。

這種動物的另一支住在太平洋羣島上，牠們根據類似的方法發展出獨特的孵化過程。牠們把蛋埋藏在火山口外側的火山灰之中，讓深在底層的火山熔岩提供孵化時所需的熱量。

還有一些鳥類，其中最出名的是杜鵑；牠們把蛋寄放在其他鳥類的巢中，讓對方代孵，以逃避自己在孵化過程中可能遭受的危險和麻煩。為了使蛋不致被發覺有異而遭丟棄，牠們便使蛋的色澤大小都和寄孵處的蛋相同，因此，每一類杜鵑都選擇特

定的寄孵對象。

孵化的過程，不是直截了當就可以完成的，原來鳥類的羽毛是極佳的絕緣體，由於效果太好，也把母體和蛋的交流給阻隔了，使母體的溫度不能傳到蛋裏。很多鳥類就根據這個缺失，在孵化期間，適度修正身體狀況。就在孵化的過程開始之前，牠們身體底側的毛自動脫落，皮膚也因血管充斥而變為粉紅色。蛋就置於這塊皮膚的正下方，所以很有效地保持適當的溫度。有一點值得注意的，並非每一種鳥類都經由自動脫落的過程產生有效的孵蛋皮膚；鴨子和鵝就得靠自己將胸前的毛拔掉才能孵蛋。藍腳海鵝有一雙光亮的藍色腳，求偶期間在伴侶前面風光的展示，現在也派上孵蛋的用場了，牠們就用腳踏在蛋上以保持溫度。

最後雛鳥靠著喙尖端

一個小小的硬齒破殼而出，在地上築巢的鳥類，幾乎身體一乾，就馬上在母鳥的照護下跑出巢去覓食。在離開地面築巢以求安全的鳥類，小鳥初生時，通常全身光淨無毛，顯得十分無助，非母鳥餵食不可。

日子一天天過去，藍色而充滿血液的翎在雛鳥皮膚下出現，終於長出細毛了。老鷹和白鶴的幼兒開始長毛時，會花好多天站在巢的邊上，不停揮動翅膀，練習飛行時所需技巧，同時也加強肌肉的力量。塘鵝(gannet)在峭壁邊緣的巢穴也做同樣的練習，但牠們很謹慎地面對內側練，好像不願意馬上學會。而這些需要練習準備的，都是例外。大部分幼鳥似乎都不需經過練習就能把握住飛行時所需的複雜技巧。有些像海燕(petrel)一樣在洞中被養育長大的鳥，第一次試

飛就能飛好幾公里，而且每隻小鳥大概在一天內都可以成爲良好的飛行者。

令人驚訝的是，鳥類雖然具有無可比擬的飛行技巧，身體各部位也顯示適於空中活動，牠們却有逮到機會便放棄飛行的傾向。在始祖鳥時代之後三千萬年的古代鳥類化石中，包括一種形狀很像海鷗般善於飛行的鳥，有一塊突出的胸骨，却没有完整的尾巴。基本上牠們算是現代鳥類，但在牠們同時代却有和人一般高，會游泳的黃昏鳥 (*Hesperornis*)，已經停止飛行。而當時就有的非飛行鳥類企鵝，現在依舊活躍在自然界。

鳥類趨向回到陸地發展的趨勢似乎並未停止。今天依然可以見到，當一種陸上鳥類殖民到一個沒有四足侵掠者可以抵達的地方時，牠們就開始發展出非飛行的狀態。澳洲東北太堡礁上的秧鳥 (*rail*)

，像鷄一樣跑著躲野獸，只在十分緊急的時候，翅膀才會有氣無力地搨個兩三下。加拉巴哥鸕鷀的翅膀幾已完全退化，就是牠們有心要飛，也飛不起來了。印度洋中的鳥嶼有些不能飛行的巨型鴿子，像模西里斯的得得 (*dodo*) 和羅德里哥 (*Rodrigues*) 的索利大里鴿 (*solitarie*)。很不幸的，牠們居住的島上並非永遠沒有劫掠者；幾個世紀前人類抵達這些地方，在短期間內就將牠們消滅淨盡。紐西蘭在人類抵達以前，也沒有鳥類的嚴重危害者，所以有好幾種鳥，都以非飛行的形式出現；恐鳥 (*moa*) 是史上最高的鳥類，站起約有三公尺高，但是也被早期到達的人消滅得一乾二淨；只有牠們身材較小的近親鸕鴒 (*kiwis*) 存留下來。那裏也有一種奇怪的非飛行鸕鴒叫卡卡波 (*kakapo*)，和一種巨型的

非飛行秧鳥達卡稀 (*takahe*)。

這種回復地面生活舊觀的趨勢，說明鳥類飛行必須耗費大量的精力，也連帶引起食物需求量大增的問題。假使能在地面活得安安全全，那對牠們而言是最好不過的了。始祖鳥先是受到恐龍的困擾才逃到樹上去，後來哺乳類動物不斷的獵取，使得牠們的後代不得不留在空中。

恐龍在陸地上消滅，喪失霸權之後，哺乳動物發展到足以控制整個地面之前，其間間隔數百萬年，鳥類可能曾經趁此沒有強勁競爭者的機會奪取陸地的統治權。六千五百萬年前有一種叫戴奧特里馬 (*Diatryma*) 的非飛行鳥類驅馳在懷俄明平原上；牠們是狩獵者，身材比人類高，又配有巨大的斧形喙，完全適合於捕殺大型生物。



幾百萬年後，戴奧特里馬里消逝了，但是大型的非飛行鳥類却不曾絕跡，駝鳥(ostrich)、三趾駝鳥(rhea)和食火鷄(cassowary)等相繼地出現各地。牠們的血緣不見得十分接近戴奧特里馬，但和祖先同一血統，有過飛行生活，是無庸置疑的了。這我們可以自牠們身上某些飛行者才具有的結構的遺跡看出來——體內仍有氣囊，角質素的喙內沒有牙齒，部分骨頭是中空的。牠們的翅膀沒有退化為前腳，很明顯原先是適於飛行的。胸前的骨架已經消失，因為現在只需要支持微量的肌肉活動。羽毛由於不必使用在飛行上，不再有小羽枝，存留下來的只是蓬鬆的附屬物，適合當展示品而已。

食火鷄特別能給予我們戴奧特里馬有多可怕的概念。牠們的羽毛失去大部分的單纖維，看上去很

像粗糙的毛髮；殘餘的翅翼上換成蜷曲的針狀翎毛。頭上有一塊盔狀骨，可以在新幾內亞茂密的叢林間，開出一條路來。頭頸部不長毛，皮膚是深紫、藍或黃色，掛著一串鮮紅的肉垂。牠們平時只吃植物，但偶而也捕捉爬蟲、哺乳類或小鳥維生。在陸上，撇開毒蛇不說，牠們是最可怕的動物；被逼急時，強有力的爪一抓就足以把人類的腹部活生生的扯裂開來。

食火鷄是孤獨的過客，牠在森林中走動時，老遠就可以聽見一種具有威脅性、轟隆轟隆並且傳得老遠的震動聲，一點也不像鳥叫。牠逐漸接近，形體和人一般高，有如動物，在叢林中移動。牠的眼睛自樹葉間射出一道閃耀光芒，叫人發毛；牠不曉得受了什麼驚嚇，突然開始奔逃，巨大的身軀一路將矮樹枝壓倒、折斷。你

可以看得出，如果大型肉食鳥養成狩獵的習慣，則森林中的生態必然會有一番改變。

戴奧特里馬畢竟不是最聰明的狩獵者，有些動物可以不受牠們的威脅。這種動物身材小，看似不起眼，却十分活躍。牠們和鳥類一樣是溫血動物，只是保持體溫的不是羽毛，而是毛皮。這就是最早的哺乳動物，後來牠們的後代控制了地表，把鳥類趕回空中去。



# 游禽、全世界的鴨、

Wildfowls, An Identification Guide to the ducks,

# 雁及天鵝圖鑑

geese and swans of the world

方偉宏輯

作者：Steve Madge & Hilary Burn

Christopher Helm, London, 1987, 298頁, 47頁彩圖；150多張分佈地圖；

英鎊：19.95

Houghton Mifflin, Boston, 1987, 美金：35.00

隨著 Seabirds 及 Shorebirds 的熱潮，Christopher Helm（原 Croom Helm）公司又推出了「Wildfowls」為這一系列創新且極具深度圖鑑中的第三本。這本書與先前的姐妹作有相似的風格，而且持續了先前的改進，例如將分佈地圖置於圖版的對面，先前將這一點引進在 Shorebirds 上就非常的成功。本書討論了 155 種全球的游禽，除了最近絕種的三種外，全部都有彩圖描繪出雌鳥、雄鳥、換羽雄鳥、幼鳥亞成鳥及顯著差異的亞種等。內文主要著重在鑑別，包括了野外識別、鳴聲、細節描述（包含了不同性別及年齡）、裸露部分、生物測量值、地理性差異、棲地、地理分佈及族群等。最前面有一簡短引言，其中包括了鴨的解剖圖以及羽毛順序圖。

任何人在第一次翻開這本書時，一定先會被這本書的圖片所吸引。在一般的野外圖鑑中，游禽類通常畫得很差，而且很少畫家能將雁鴨的剪影拿捏得很準。然而 Hilary Burn 的畫作則非常卓越。她綜合了高明的主題整體感以及適當程度的羽毛細節。大部分她所畫的鳥，明顯的是臨

摹活鳥，只要這些鳥對於畫家而言不難接近的話。在離開彩畫部分之前，我不得不提出我唯一較嚴重的批評：對於所有的圖片說明。在書中內文及圖片說明部分，每一個鳥種都賦予一個號碼，但圖片卻沒有。這表示圖片和圖片說明沒有相互對應，我發現看書時必須經常的查對每一張圖的說明在那裡，非常令人困擾。這一點應該向先前的 Shorebirds 看齊。

至於對作者 Steve Madge 品質的期待，他的確對於游禽的鑑別清晰而深入。文字說明完整而易讀，而且讀起來令人覺得很清爽，與時下的鳥類圖鑑極為不同，有些圖鑑讀起來，感覺上像是機車維修手冊而不像鳥書。有關鑑別的問題，在書中有深度的討論。我特別以某些棘手的問題來測試，像是小白額雁、白眉鴨及鈴鴨的幼鳥等。我很高興發現這些問題都處理的很好。我特別欣賞在 Aythya 屬的雜交種，其中有三幅線描圖，但由於這些在北美洲及歐洲賞鳥人反覆遇到的問題，因此我認為可能沒有比這個更典型的例子，更值得畫一頁彩圖了。

我發覺在族群分佈這一章節最為吸引

人，使這本書更有寬廣的視野，提供了迷人，但往往令人傷感的閱讀感受。我很期望這本書可以激勵年輕的觀察者，汲取在引言中的建議，積極得參與「建設性的游禽觀察」，以期對於這種亮麗羽族的認識及了解有進一步的貢獻，同時也衷心的盼望，經由這一點可以幫助我們避免重蹈過去的覆轍。

整體而言，我全心全意的推薦這本書，我那幾乎已被翻爛的 Peter Scott 所著「世界游禽彩色圖鑑 (A Coloured Key to the Wildfowl of the World)」，經過多年的珍愛，終於功成身退於我書箱底層了，而其後繼者將是在各方面都極為卓越的傑作。

Keith Vinicombe 評述 (British Birds)

.....

看到我將這本書的書評又翻出來，或許一些老書迷會覺得奇怪，怎麼把「老書」的書評也搬出來了？但是一看這本書的初版是在 1987 年，算起來還相當新呢；會產生這種感覺，恐怕是因為這本書才出版，會裡就進了一批，因此不少鳥友都擁有這本書，經過了三、四年，才會讓人有「老」的感覺。

在這本書出版前後，正是鳥會進行岸鳥繫放之初，也正是「Shorebirds」大

行其道之時，當時真是著魔於 Shorebirds 中描繪入微的彩圖，每一種鳥都有六、七種以上的彩圖，感覺上再也沒有其它圖鑑能超過這個水準了（至今我仍感覺沒有其它圖鑑能及 Shorebirds）。此時正好看一個英國鳥類雜誌的廣告，同一家出版社即將出版同一系列，討論游禽的圖鑑；當時與幾位同好，即摩拳擦掌（鳥友或許會覺得奇怪，又不是要打架或比賽，何必如此作態；您可不知道啊，會裡面的書癡鼻子有多靈，一旦有新書進來，立刻就會前來搶購，一旦書進得少了，跑不掉又是你爭我搶一番，手腳慢一點的，只有看著別人流口水的份了）向進口書商預約，準備迎接這本書的到來。第一批書十本，在會館只放了十天就沒了，後來好像又進了兩批，放了多久我就不清礎了，不過在今年六月回國時，聽說這本書早已缺貨多時了，許多人想要但卻求購無門。就是因為我們早先已經知道出版的消息，因此才很早就擁有這本書了。

這種高水準的鳥書，只有識貨的人才會視之若寶，而一般社會大眾根本碰都不會碰一下，因此進口書商在代理進口時，都會衡量一下市場需求，每一次進來的書都有一定限量，以免滯銷。然而一般書籍進口，不管從英國或美國，都經由海運，通常都要等上三個月到半年，因此一旦第

一批書售完，如果還想買這本書，這時真會苦了愛書人，常常是等得心癢難熬，欲要抓狂。也多虧會裡書癡數量的成長，使書商對於鳥會的消費能力有相當的信心，後來常常出其不意的主動進口一些好的鳥書。

閒話且撇在一邊，來談談我對這本書的感覺吧。說來湊巧，也正是本書出版前後，連續幾年正是台灣雁鴨類盛產期，包括青頭潛鴨、葡萄胸鴨等新記錄以及川秋沙、濱鳧、磯雁、花鳧、巴鴨、羅文鴨等稀有鳥，這還只是我看過的，我没看過的

還包括了中華秋沙、菲律賓鴨、小白額雁、真雁、豆雁、紅胸秋沙、鵝鴨（看到這些鳥名，到現在還忍不住心癢癢的）也正是這本書，能讓我在野外焦距中發現的快感，帶回了自己的書房中，同時讓我神遊未能親眼目睹的水中倩影。

翻譯這一本書的書評，一方面是讓已經擁有的人，從書架上取下（是否已沾灰了？）重溫當時拿到這本書的喜悅，印證書評人所下的評語。對於未能及時買到這本書的人呢，趕緊想辦法弄一本來，這實在是本值得終身收藏的好書。



# 人物素描

本專欄乃於每月月初，隨機抽樣六位幸運的鳥會會員，經由電話訪問方式，一一鋪陳出的賞鳥歷程。

野鳥學會從矇昧啓蒙，推展自然生態保育至今，歷經歲月淘練已七個年頭，在繁忙而冷漠的現代社會，除了以人文情懷和人文價值來相互溝通外，似乎沒有更直接的接觸途徑。編輯組企盼人物素描專欄能做為鳥友與鳥友間彼此了解、關懷的橋樑，而在努力嘗試將文字轉變成鮮明形象之同時，且讓我們航進個性領域，分享各地鳥友共同的感情與記憶，進而感受鳥人與鳥會間的緣。

梁秋月



吳慧瑜

54 年次 教師  
台北市健康路 7625106

由於鳥況極差，所見鳥種在個位數，今夏陽明山是一次令人難忘的賞鳥行。喜歡當天站崗最多、色彩鮮明亮麗的紅嘴黑鴨，及回程乍見的五色鳥。加入鳥會是份特別的生日禮物，除了更加珍惜賞鳥，尚且懷抱隨緣的心情來經營這一輩子的事。



周政雄

30 年次 牙醫  
埔里鎮中正路  
(049) 985937

雖然加入鳥會僅一年，之前每周與謝錦煌君的賞鳥之旅卻從未中輟。南投支會目前擁有會員七十餘人，但經常參與活動者僅十餘名左右，希望於會務推廣方面能有所加強。現今亦為活動組領隊的周君賞鳥之餘，尚喜至眉溪、霧溪等地搜集雅石，白耳畫眉為其最愛。



李景泓

59 年次 學生  
台北市松山路  
7567459

由於參加救國團初次舉辦的賞鳥訓練營，引發了對賞鳥的執著，私自看了一年鳥後方加入鳥會。其間對紅尾伯勞的喜愛未曾減弱。難忘首次繫放有記者來訪，不知是興奮亦或泥淖太爛，站起來又跌倒、跌倒了又爬起來，連續三、四次，還掉了眼鏡，的確令訪者難忘。亦熱衷旅行、釣魚、繪圖等。



謝雪青

49 年次 商  
基隆市樂一路  
4321864

因喜好戶外活動，加上舊識郭美杏力薦，谷關訓練營開展了個人的賞鳥生涯。雖然幾次賞鳥遇雨，卻已逐漸領會穿著雨衣觀鳥的樂趣。為赴十月中旬墾丁之旅，日前正勤練鳥功，好一顯找鳥及認鳥的真功夫。偏愛合歡山巧遇的一對酒紅朱雀。

## 鳥禽霍亂

祁偉廉



劉義仁

45 年次

桃園市林森路

(03) 3676845

為了讓孩子親近大自然，偶然欣逢四月的關渡水鳥盛況，賞鳥成了全家最喜愛且期待的活動，對於經常趕搭早晨五點火車赴會，倒也樂在其中。喜愛五色鳥那一張瑰麗迷人的面容。想起娃娃谷之行孩子苦叫腳酸的情景，與日前向同學解說大卷尾的自信，感觸尤其深刻。



何華仁

47 年次 報社

台北建國北路

5020463

八年來一直服務於報社，彈性上班制度，使得多餘的時間供在野外看鳥。專長於美術，因此近幾年來開始將在野外觀察到的鳥類風貌，以不同的型式表現，並陸續發表集結成書。近作有「臺灣鳥類木刻紀實」及「溪澗的鳥」（臺灣書店發行）。本人最喜愛的鳥是褐鷹鴉。

人有霍亂，鳥也有霍亂，但病原菌不同，鳥不是由霍亂引起的，而是巴氏桿菌（*pasteurella multocida*）引起的急性敗血性疾病，死亡率高。本病在世界各地均普遍發生，台灣家禽業者飼養的雞和鴨也常發生，而又以開放飼養的鴨較多發生。巴氏桿菌易被陽光、消毒劑、乾和熱殺死，而在腐屍和潮濕地則可存活數日。


本病的感染，家禽在衛生環境管理不佳，寄生蟲感染、營養失調和鴨瘟等其他疾病感染時，特別容易發生。而野生鳥類常被認為是傳播本病的主要帶菌者，在哺乳類也曾分離到而被認為是傳播者（參考表一、表二）。

本病急性型常在沒有明顯外觀狀況時就突然死亡，而慢性病禽常呈現關節、肉垂、足蹠或腱鞘之腫脹，結合膜囊或眶下竇分泌乳酪狀物，其他斜頸、歪頭亦可看到。

本病的傳染力，將更進一步說明，各河川附近的畜牧業者，千萬別將屍體任意拋到河川中，否則將對家禽、野鳥都造成更大的危害。

表一 *Pasteurella multocida* 曾在

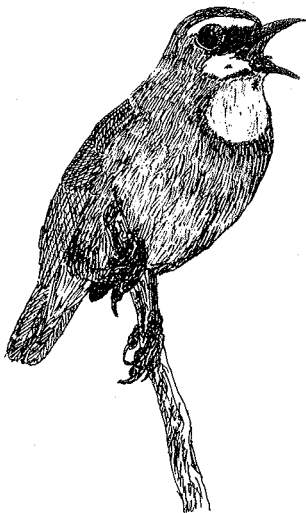
下列動物分離到：

Mammals 哺乳動物	Birds 鳥類
Domestic animals 家畜	Domestic poultry 家禽
Cattle, 牛 Horses, 馬	Chickens, 雞 Turkeys, 火雞
Swine, 豬 Goats, 山羊	Ducks, 鴨 Geese, 鵝 
Sheep, 羊 Dogs, 犬 	Pigeons, 鴿
Cats, 貓 Rabbits, 兔	Water birds 水禽
Big game 大型供狩獵動物	Ducks, 鴨 Geese, 鵝
Elk and deer, 麋鹿和鹿	Swans, 天鵝 
Caribou and reindeer, 馴鹿	Cranes, 鶴
Bighorn sheep, 大角羊 	Pelicans, 鷓鴣
Bison, 野牛	Herons, 鷺鶯 
Carnivores 食肉獸	Gulls, 鷗
Bear, 熊 	Grebes, 鵜鶘
Lynx, Bobcat, Puma, 山貓, 山獅	Raptors 猛禽
Foxes, 狐	Hawks, 蒼鷹 Owls, 鴞 
Weasel, mink, 貂	Eagles, 鷹
Raccoon, 浣熊 	Upland game birds 陸生狩獵用鳥
Rodents	Pheasants, 雉
Rats, mice, voles, 鼠、鼯鼠	Other 其他
Muskrat, 麝香鼠 Nutria, 河鼠	Crow 烏鴉 
Chipmunk, 花栗鼠	Songbirds 鳴鳥

表二 野生鳥類的鳥禽霍亂感染情形：

鳥種	感染頻率
水禽	
澤鳥、鷗、烏鴉	普遍易感染，大部分致死。
鵠、岸禽、鳴禽	常感染，也易致死。
涉禽、猛禽、雉類	少部分感染。
	不常感染，或沒有記錄。

(取材自 Field Guide to wildlife diseases N.W.H.C.)



周明珠 輯

## △79、9、3（民生）

昨天台中鳥會在大肚溪口安排例行賞鳥活動，一千鳥友見到了多種鷓鴣科水鳥，包括金斑鶺鴒、灰斑鶺鴒、鷹斑鶺鴒、赤足鶺鴒、青足鶺鴒、黃足鶺鴒、大杓鶺鴒、中杓鶺鴒、翻石鶺鴒、反嘴鶺鴒、寬嘴鶺鴒、樺鶺鴒、潞鶺鴒等。更令鳥友欣喜的是，今年初一度在大肚溪口南岸頗為猖獗的非法魚塭活動，最近已有趨緩的情況。

## △79、9、6（民生）

農委會已於日前第2次公告了新修訂的「保育類野生動物名錄」。修訂名錄中與民眾關係較密切的國內部分，如：哺乳類增列太平洋瓶鼻海豚及南方海豚為「其他應予保育野生動物」；增列台灣藍鵲、鱸鰻、椰子蟹於「珍貴稀有保育類野生動物」；紅山椒由「珍貴稀有」改為「其他應予保育」項下；畫眉增列至亞種等。

值得一提的是，農委會在這次修訂的各錄中增列了象牙（包括已加工與未加工）及犀牛角（粉）等2種野生動物製產品。

## △79、9、12（民生）

農委會補助的「東亞候鳥繫放先驅計劃」，預定的5年實施期間，今年是最後一年，為了能「自力更生」，全省鳥友日前聯合在野鳥學會之下成立了一個「繫放中心」，並且選組「繫放委員會」來監策繫放中心的業務。繫放委員會將於10月起廢除目前的義工制度，所有的繫放人員都必須自費參加，並且接受分級制度（實習繫放員、初級繫放員、及高級繫放員），由繫放中心發給執照，以利提升繫放人員的品質。

## △79、9、15（聯合）

中日韓三國鳥友今天起將進行東亞遷移性猛禽聯合調查。這次跨國的東西遷移性猛禽調查是由日本鳥會長崎分會長鴨川誠發起，主要調查早出發的猛禽，從韓國經日本到台灣的遷移路線、數量及種類，尤以赤腹鷹為重點。

## △79、9、23（民生）

墾丁鳥友蔡乙榮昨天在墾丁國家公園社頂觀察到約2,000隻赤腹鷹出海南飛。這是墾丁地區今年赤腹鷹過境南遷的第2次高潮—早在上週，蔡乙榮曾觀察到數千隻赤腹鷹過境的盛況。



# 敬告全體鳥友

一年一度繳交年費的時候到了

請諸君秉持一貫愛護鳥會的心意

繼續使我們的會務更臻完善

一同為全國的生態保育共盡心力

我們深信大自然的希望就從賞鳥開始

支持鳥會等於支持生態保育

感謝您真誠無私的貢獻

民國80年的會費如下：

個人會員——1,000元

家庭會員——1,500元

即日起請至各地分支會繳交年費，謝謝

民國80年由總會頒發會員新款會員證

封面是資深鳥友曹美華先生精心拍攝的

台灣特有種鳥類——白耳畫眉

並以透明膠片護貝處理

非常令人愛不釋手

這是總會求真、善、美的具體表現之一

關心野鳥，您會有意想不到的收穫。



## 請存款人注意

- 一、如須限時存款請於存款單上貼足「限時專送」資費郵票。
- 二、每筆存款至少須在新臺幣十元以上。
- 三、倘金額誤寫請另換存款單填寫。
- 四、本存款單不得附寄其他文件。
- 五、本存款單帳戶亦得依式自印，但各欄文字及規格必須與本單完全相同，如有增刪或改印其他文字者，應請存款人另換本局印製之存款單填寫。

通 信 欄

我要繼續加入 個人 家庭 會員  
自 年 月至 年 12 月止  
金額： 元  
姓名： \_\_\_\_\_  
會員編號： \_\_\_\_\_

此欄係備寄款人與帳戶通訊之用，惟所作附言應以關於該

次劃撥事項為限。否則應請換單另填。

野鳥死亡紀事

編輯組

我們在賞鳥的旅次中  
 都會見過死亡的野鳥  
 但絕大部份出自人為因素  
 觸目驚心的慘狀令人悲切

目睹人類如此殘酷手段對付純真的野鳥

迫使大自然裏

一盞盞散發活力的燈光熄滅了  
 一曲曲無慰心靈的歌聲失去了  
 一次次振奮精神的飛翔消逝了

讓我們共同呼籲

在野鳥尚未完全放棄對人類的希望時

將野鳥枉死無告的傷痛  
 化成保護他們生存權力的決心

為尊重生命價值而奮鬥

救救他們  
 正是救救我們



郵政劃撥儲金存款通知單

收 款 人	帳 號	號	帳號未滿八位格 者請填0。
	戶 名		
新臺幣： (請用壹、貳、參、肆、伍、陸、柒、捌、玖、零等大寫並於數末加一整字)	姓名	住址	電話
	寄 款 人	姓 名	住 址
辦 局 郵 戳	經 辦 局 郵 戳		

本聯經劃撥中心登帳後寄交帳戶

手 續 費	次	元
-------	---	---

局號：

收據號碼：

郵政劃撥儲金存款單

收 款 人	帳 號	號	中 心 郵 局 戳
	戶 名		
新臺幣： (請用壹、貳、參、肆、伍、陸、柒、捌、玖、零等大寫並於數末加一整字)	姓名	住址	電話
	寄 款 人	姓 名	住 址
辦 局 郵 戳	經 辦 局 郵 戳		

主管： 經辦員：  
 主管： 經辦員：

請注意：一、帳號、戶名及寄款人姓名住址請詳細填明，以免誤寄。  
 二、抵付交換票據之存款，務請於交換前一、二天存入，必要時，可請存款局先以電話通知劃撥中心局，惟長途電話費由存款人負擔。可請因事故障等原由無法及時通知者，應由存款人自行負責。

登錄內機號碼  
 需用請勿填寫

登帳編號

工作站號

經辦局號 帳 號 日 期 存 款 金 額

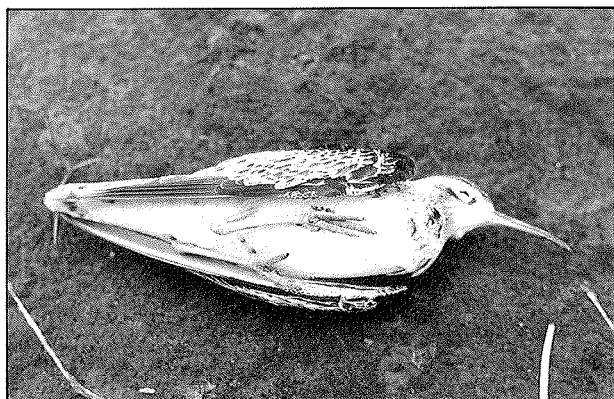
本聯由劃撥中心存查

(100張) 620,000東79.10.245×130mm  
 (60P、樣)(益群)保壹五年

手 續 費	次	元
-------	---	---

存款後由郵局製給正式收據為憑，本單不作收據用  
 帳戶本人存款此聯不必填寫，但請勿撕開

# 野鳥死亡紀事



小杓鹬



棕三趾鶉



竹雞



白環鸚嘴鴨



粉紅鸚嘴

# 施華洛世奇光學儀器 與它的水晶同樣精雕細琢 是名牌中的名牌



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



台灣分公司：

鄭智龍先生 總市務經理

台北市忠孝東路四段148號3F之4 電話：7416842-4

台灣總代理處：

永光儀器有限公司 范揚鈺經理

台北市羅斯福路二段198號12F之3 電話：3910442