

中華飛羽



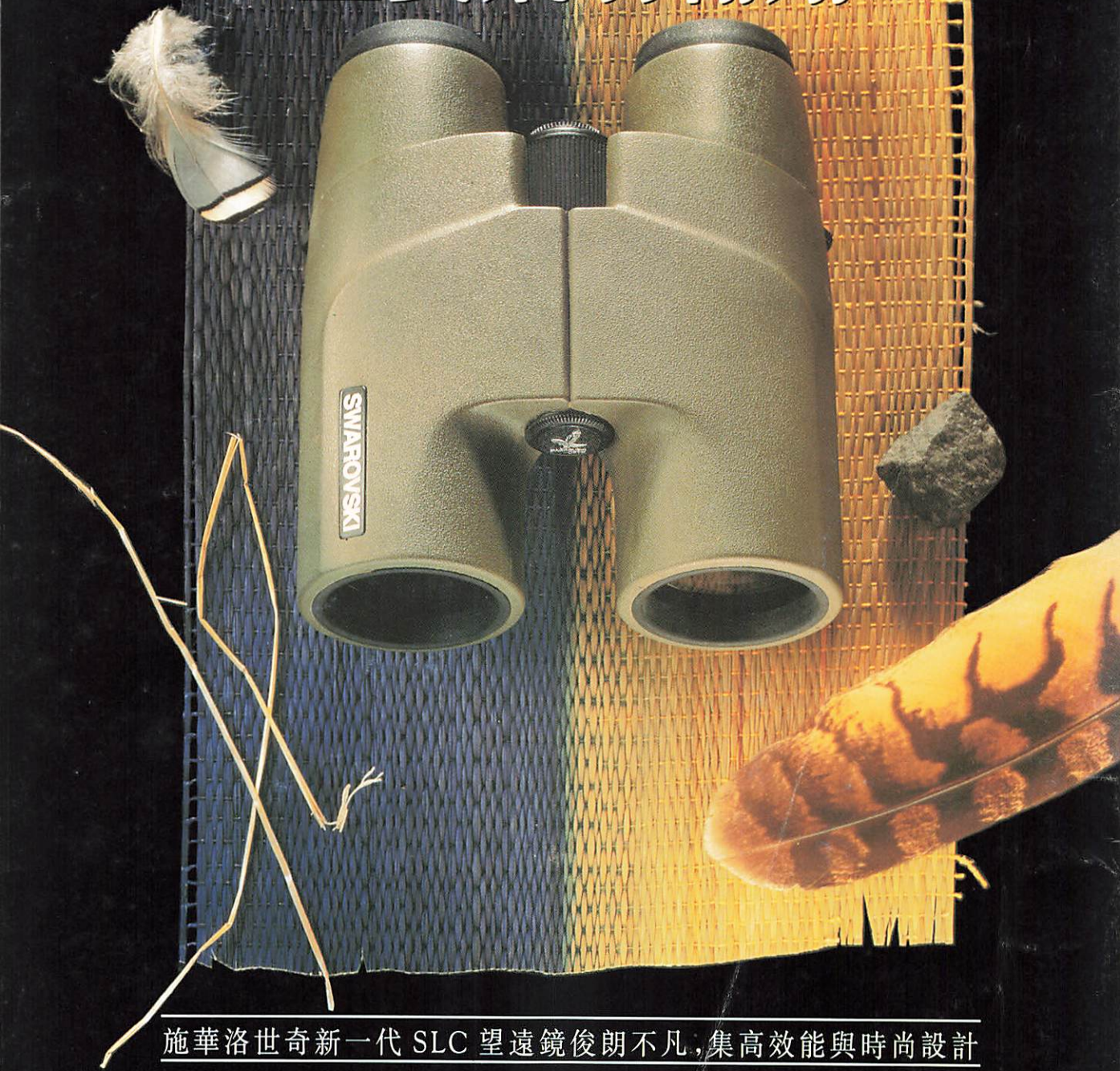
1993. 7

中華民國野鳥學會

第六卷第七期 總號／第五八期



盡賞飛羽翱翔



施華洛世奇新一代 SLC 望遠鏡俊朗不凡，集高效能與時尚設計



SWAROVSKI
OPTIK

台灣總代理：永光儀器有限公司 • 台北市羅斯福路2段198號12F之3 • 電話：3655790-9
香港商施華洛世奇亞洲有限公司台灣分公司 • 台北市承德路一段17號12F之5 • 電話：5563131-5 • 圖文傳真：5568356

攝影情事

連作拍攝心得

岩鷓三部曲

孫清松文·圖

錄影帶之所以比單一照片要來得吸引人，主要在於能完整而一目了然地表達出“劇情”。錄影帶與卡通皆屬連動畫面的呈現，鳥類攝影如果能够以製作卡通的手法來拍攝，則能顯出畫面的動感，增加照片的敘述力。然而照片若要以類似的方式來表現，須得拍攝小幅度動作區隔的畫面，此即為連作的一種，這種作品除了有前述的特點，對於鳥類行為的表現方面，也有較高的價值。

至於如何拍攝連作呢？依作者的經驗：守株待兔、靜觀其動，還有必須培養敏銳的觀察力。因為靜觀方能自得，有得才能透過無生命的相機機械結構，來表現充滿生命活力的鳥類世界。



▲喔！你要幫我拍照嗎？

▼等一等，等一等，我整理一下。



▼來！照一張吧！



攝影資料：

Canon AE-IP FD500 mm4.5L
F4.5, 1/60 KR 76.8.6. 合歡山

出版者 中華民國野鳥學會
發行人 陳擎霞
編輯 張燈燦
陳鳳觀
吳尊賢
梁秋月
郭美杏
鍾懿莉

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)7548009

劃撥帳號：1267789-5

印刷：廣浩彩色印刷股份有限公司

地址：台北縣中和市平和路13巷5號

著作權所有

●轉載請先徵求本刊同意●

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

目錄

活動	1
記錄	7

野鳥天地

繫放筆記之一

玉山林道野鳥繫放雜記	謝錦煌	8
紅頭嶼的鳥	張勝雄	12
與鷗共舞·望安淨灘行	蔡錦福	19
賞鳥七階段	阿暉	22
如鯁在喉	烏蓋先	24
木棉花開時 (3/4)	蔡茂憲	28
環球鳥瞰	方偉宏	32

WWF 尋獲稀有的

馬達加斯加潛鴨	林志誠	40
峇里島賞鳥自助旅行指南	曹美華	41
鳥名趣談 (4)	周鎮	49
隨筆·飼養鳩鴿科之經驗	黃鳥鳥	51

飛羽書評	老鷹的故事	編輯組	53
------	-------	-----	----

群鳥飛躍在蘭陽	余遠猛	54
---------	-----	----

通訊	55
----	----

封面故事

攝影\王健得 設計\馮雙

黑枕藍鶺，通常單獨或成對出現於平地至低海拔之樹林地帶，性機警、好動，喜於濃密之枝椏間活動，常發出宏亮似「回、回、回、回」之連續哨音。

台北市野鳥學會 七月份活動表

月份	日期	地點	解說員		
7	4	烏來	莊金鐘	黃有生	陳雅惠
		二子坪	林再盛	吳清墩	何一先
	11	芝玉路	吳連亨	許百舟	賴美秀
		四坎水	李建安	盧瑞雯	陳玉官
	18	平等里	林顯堂	黃行七	張文瓊
		白雲國小	陳重義	吳清墩	邱慧賓
	25	貢寮-雙溪	呂永吉	顏明周	吳耀琪
		陽明山	王季新	洪金榮	鄭易苗



大型活動預報表

劃撥帳號: 0785788-2 台北市野鳥學會

月份	日期	天數	報名日期	活動地點	解說員
8	07-09	3	7/01	合歡山、大禹嶺	林文宏、蕭學璋、王誠之
8	28-29	2	7/20	藍鵲班·中級嚮導訓練營	藍鵲班同學
9	04-05	2	8/02	鞍馬山	蔡錦福、鄭易苗、林顯堂
	11-12	2	8/02	冠羽班·初級嚮導訓練營	冠羽班同學
9	28-30	3	8/16	墾丁賞鷹之旅	王季新、陳世昌、黃有生
10	09-11	3	9/01	墾丁賞鷹之旅	曾美麗、吳清墩、林再盛
10	23-25	3	9/20	南橫	呂永吉、黃玉明、匡憲初
10	30-11/01	3	9/27	藤枝、扇平	陳王時、柏登基、李平篤
	17	關渡水鳥季		全體義工支援水鳥季	
11	07	1		賞鳥大賽	李建安、李明華
11	12-14	3	10/1	阿里山-新中橫	汪永祥、林金雄、許文勇
	13-14	2	10/1	賞鳥訓練營	呂永吉、呂建富、姜信欽
12	25-26	2	11/25	觀霧	陳正隆、吳連亨、陳麗鈞
83/1	01-03	3	12/01	花東之旅	

逍遙遊—合歡山、梅峰、碧湖

時值仲夏，盛暑逼人，賞鳥的淡季要何處去呢？讓我們一起去高海拔避暑尋鳥吧！避開那都市的繁囂，徜徉在廢棄的林道上，這兒有的是參天的松柏、峻峭的山嶺與茵綠如夢的碧湖，而跳躍於其間的正是生氣盎然的鳥雀。來吧！厭倦於城居的您，重拾起望遠鏡，讓我們共同去追尋——高山飛羽的世界。

- 1、活動時間：82年8月7日～8月9日(三天)
- 2、活動地點：畢祿林道—關原—大禹嶺—合歡山—梅峰—松崗—霧社—碧湖
- 3、集合時地：重慶北路、民權西路口，民權國中圖書館門口
- 4、領隊：林文宏、蕭學璋、王誠之
- 5、費用：會員3500元、非會員3700元
- 6、報名日期：7月1日起

野鳥廿年活動系列之十六

野鳥之美——自然觀察者的獨白

主題：一群鳥與鳥人的故事

主講人：劉克襄（鳥類自然生態詩人、作者）

時間：7月24日(週六)下午2:30~4:00

地點：聯合報系第三大樓九樓第一會議室(台北市忠孝東路四段561號9樓)

主辦：台北市野鳥學會、聯合晚報

參加辦法：免費入場，請事先電話(02)3259190台北市野鳥學會索票

野鳥廿年活動系列之十七

野鳥之美——自然觀察者的獨白

主題：從繪畫中欣賞野鳥之美

主講人：何華仁（鳥類畫家、台北市野鳥學會理事長）

時間：8月28日(週六)下午2:30~4:00

地點：聯合報系第三大樓九樓第一會議室(台北市忠孝東路四段561號9樓)

主辦：台北市野鳥學會、聯合晚報

參加辦法：免費入場，請事先電話(02)3259190台北市野鳥學會索票

基隆市野鳥學會 活動預報表

一、週日例行活動—早起的人兒有鳥看

日期	地點	領隊	說明
7/11	外木山~萬里	林文宏、何一先	1.不須事先報名 2.上午7:00在基隆火車站門口集合 3.請自備7~10倍望遠鏡、水壺、雨具、簡餐、交通費
7/25	月眉山~四腳亭	蔡慶雄	
8/8	天外天	沈振中	
8/22	八斗子	高仲彥	
9/12	暖東峽谷	陳美玲	
9/26	和平島	陳儒東	

二、鄉土情、自然心（一）：和平島系列

日期	主題	主講人	說明
7/3	和平島鳥類簡介	王金源(鳥類生態攝影家)	地點:和平島遊客中心 時間:下午二~五時 不須事先報名,自由參加
8/7	和平島海邊生物	李正仁(市政府農林課技士)	
9/4	和平島地質景觀	陳淑惠(基隆市銘傳國中組長)	

三、四季風情（一）：螢火蟲之旅

日期	主題	領隊	說明
7/17~18	螢火蟲、貓頭鷹、山鳥 蜜蜂與百香果……	藍國賢、藍瑞玲	1.地點:友蚋太陽谷 2.方式:野營 3.會員1300元,非會員 1500元,兒童1000元
8/14~15			

四、基隆地區鳥類調查

日期	地點	主持人	說明
7/4、8/1、9/5	和平島	陳美玲	1. 歡迎您一起來參與
7/18、8/15、9/19	友蚋、瑪陵坑	蔡慶雄	2. 請先與主持人聯絡
8/8、9/12	情人湖	高仲彥	

五、基隆地區鶯之調查(一): 基隆港鶯(老鷹)之調查

日期	地點	說明
7/4 7/25 8/8	忠一路港邊	1. 歡迎您一起來參與 2. 請自行前往 3. 主持人: 沈振中

六、每月第一個週六晚上7:00於會館舉行月會，歡迎一起來分享，並討論工作。

；本會宗旨：推廣野生鳥類的欣賞、研究、保育，培養高雅之情操與保護自然環境之觀念，共同維繫野鳥族群之繁衍。

會館服務時間：週一至週五，晚上7:00~9:00

會館服務項目：鳥類資訊、賞鳥書籍、工具、用品……

歡迎您加入基隆市野鳥學會

基隆市復興路212巷12弄24-2號 Tel & Fax:(02)4274100 賞鳥錄音專線:(02)4221704

南投縣野鳥學會 七月份活動表

集合地點:仁愛公園

出發時間:早上6:00

日期	地 點	嚮 導	費 用	備 註
7/4	縣境鳥類調查(一)	各路線自行負責	歡迎隨隊賞鳥	PM7:30月例會
7/11	縣境鳥類調查(二)	各路線自行負責		
7/18	休息 (活動暫停)			
7/25	東光內加道	林國彩、黃蒼松	會員 200元 非會員 250元	7/12報名截止

★7/4晚間7:30假南興街131號黃宅舉行月例會，歡迎光臨！★
會址：埔里鎮中正路442號 聯絡組 周政雄 (049)985937
劃撥帳號：21070959 李秀

縣境鳥類調查

次別	鄉 鎮	聯絡人	路 線
一	埔里鎮	周政雄	虎頭山、本部溪、中山路、北辰街
	中寮鄉	吳景琛	二崁頂、暗坑、清水村、爽文
	水里鄉	孟 瑰	二坪山、南湖路、民生路、吉仙橋
	國姓鄉	薛綺蓮	斗山路、南港路、木屐欄溪、北山村
二	埔里鎮	周政雄	牛尾、福興、四角城、公田溝
	中寮鄉	吳景琛	大坑、鄉親寮、倒樟、達仔邊溪
	水里鄉	孟 瑰	民和後山、民和國中前、濁水溪、民和忠信巷
	國姓鄉	薛綺蓮	21號公路9~10公里、北梅長北路、國姓舊街、育樂橋隧道

註1.早上6:00至仁愛公園集合出發。
2.調查工作務求徹底而切實。

新竹市野鳥學會 七月份活動表

日期	活 動	領 隊	內 容
7/4	八十二年度會員大會	黃麟鵬	時間：早上8:30 地點：新竹市野鳥學會會館 活動：年會、理監事選舉、影片欣賞
7/11 7/18 7/25	港南鳥類調查	江玄政、范揚進 林正中、黃麟一 茆世民、楊治瓊	集合時地：早上7:00於金城湖水閘門集合 費用：免費(請先電話報名) 請自行前往，活動時間約3小時
7/25	烏石坑賞鳥行	郭承裕、陳漢彬	集合時地：早上4:50鳥會會館 名額：24人 費用：會員750元，學生會員650元， 非會員 850元 報名：7/16截止

劃撥戶名：新竹市野鳥學會

劃撥帳號：1 4 7 6 7 1 6 7

聯絡電話：(035) 728675 (日、夜)

傳真與賞鳥熱線：(035) 728676 (日、夜)

聯絡地址：新竹市光復路二段246號四樓之一

絲光椋鳥

一、鳥種：中名—絲光椋鳥

英名—Silky Starling

學名—*Sturnus sericeus*

1. 發現日期：82年 4月 7日 AM 9:30
2. 詳細地點：台北市舟山路台大實驗農場
3. 天氣狀況：小雨
4. 光線亮度：尚明亮
5. 鳥是否背光：否
6. 觀察時間：4月 7日 AM 9:30~ 4月10日 PM 3:30
7. 觀察者與鳥的距離：最近約20公尺
8. 當時所使用之光學器材：Carl Zeiss 10x40

二、請以文字描述所見之鳥，說明其大小、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？

由於正逢候鳥過鏡期，故前往台大農場看看有無候鳥在此打尖休息；當時雖有小雨，但天色頗為明亮，並不影響觀察。

在農場近園藝系精密溫室的短草地上，當時正有兩隻黃頭鷺在覓食，而有一隻八哥大小的灰色鳥在不停地在黃頭鷺附近走動啄食；由於嘴、腳為橙色，飛羽、尾羽黑色，飛起後翅有白斑（白斑較一般八哥小），遍查鳥類圖鑑後判定是絲光椋鳥。

此鳥體色與母鳥近似（淺灰），而在頸部及胸部具明顯分界，且喉部白色部十分明顯，此為公鳥特徵，故一時之間無法判定性別，但不排除公鳥非繁殖羽或亞成鳥之可能（圖鑑上只有成鳥，資料不足）。

在隨後三天之中，該鳥一直待在台大農場附近，有時人為干擾嚴重時，會飛至大氣系館附近休息，待干擾解除後再回農場。11日以後才離去。

在這段期間中，農場尚出現藍磯鶉、小水鸕、赤胸鵝、小鷄……等各種過境鳥種。

三、補充資料：

1. 是否曾考慮其他鳥種？ 灰椋鳥之嘴、腳雖同為橙紅色，但羽色差異太大；其他各種椋鳥嘴色均非橙紅，故排除其可能性。
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：3年，230種。

四、是否有其他證據可以協助鑑定？ 於 4月10日 攝得兩張照片，在此附上其中一張。

五、填表者資料：

姓名：楊育昌(台大動物系四)

六、共同發現者姓名：

4月7日：譚志宜（動物三）

4月8日：江淑婷（動物三）

4月9日、10日：吳育誠等動物系及自然保育社學生十多人。

七、參考資料：台灣野鳥圖鑑，Birds of Japan。

繫放筆記之一

玉山林道野鳥繫放雜記

謝錦焯

玉山林道位於玉山國家公園的鹿林山莊附近，海拔約2,800M，是作者第二個高海拔陸鳥繫放的據點。打從去年（民國81年）9月份起，為了觀察、繫放過境的候鳥之時，即同時開始進行此工作。這兒地形較背陽、陰濕，因此植被的種類較多而繁茂。喬木方面以二葉松和華山松為主，其間參雜著褐毛柳、玉山假沙梨、川上氏小檗、台灣鵝掌柴……等等。在較裸露的迎風面上，長著茂密箭竹林和高山芒。在林道上，森林邊沿及崩落附近，即是低矮的草本植物的天下；如虎杖、高山薔薇、玉山懸鉤子、黃苑、列當及大花落新婦……等等。種類繁多，不勝枚舉。如此良好的環境，正提供了高山野鳥絕佳的棲息的場所。

民國82年 2月6、7日是玉山林道野鳥繫放的執行日子，白天氣溫在 2~13℃之間。凌晨看到昨夜在林道上的積水，早已結成了一層薄冰。金翼白眉的憂怨嘹亮叫聲，始終都比其他的野鳥要早。天氣寒冷多霧，野鳥們過了上午七點多之後，方陸陸續續出來覓食。栗背林鴉出現在地面上找蟲吃，灰頭花翼和鷓鴣則穿梭在矮灌叢間或松樹的中、下層覓食。不久，即聽到松林裡傳來咯！咯！的啄木聲，可能是啄木鳥到本區來找蟲吃。但在如此寒冷的天氣，跑到這麼高的山上來，可說是一樁罕事。提著望遠鏡四處尋找，來聲明明正附

近，就是看不到樹幹上有任何的鳥影子。後來……後來瞧上樹頂，果然發現了“肇事者”——星鴉。牠正揮動那鐵鑽般的喙，挖啄華山松果上的松子，一粒粒的松子被掀起，一口口地吞食，不稍片刻，一顆碩大的松果如同一朵花蕾，瞬間褐花怒放，唔！原來松樹上的朵朵褐色大花，就是星鴉們的凋刻大作呢？也許吃了這些高能量的松子之後，容易口乾。林道上的積水，正是牠們解渴的好地方。同時也是平常在此地架網的預設繫放場。沒多久，竟有兩隻星鴉為了喝水，陷了霧網，當解牠們下網時，看到牠們那副不相信自己被捕的驚愕眼神，確實令人見而發笑。牠們不會像金翼白眉那樣，又叫又不停的掙扎，甚至排放鳥屎。星鴉幾乎都是乖乖又莫名其妙地被解，放入鳥袋中。可是別高興得太早，工作者最好戴上皮手套比較保險；五色鳥、伯勞和粉紅鸚嘴、黃羽鸚嘴、樹鵲等常常會用喙咬或揉繫放者的手指頭。但是星鴉在掙扎時，往往會用鐵鑽般的喙來啄你的手，屆時措手不及，恐怕難逃受傷之命運呢！

雄的栗背林鴉已有少數幾隻回到本林道了。每當巡網時，皆發現 3隻在步道上雙足並跳覓食。無奈每次順路前行總會干擾到牠們，等於沿途被趕一程，每當趕到 20~ 30M時，牠們會或高飛或繞道返回原來的活動區。待回程時，牠們又重演一次

。這種現象與溪澗的鉛色水鸛(公鳥)一模一樣。莫非雄的栗背林鴉已開始回來佔據活動領域了。記得松雪樓的栗背林鴉也有此現象，在時間上比本地稍慢了約一個月左右罷了。

玉山假沙梨的枝頭上，尚掛著滿枝盈紅欲滴的果實。冬天食物短缺之時，正是許多野鳥賴以為生的佳餚。金翼白眉、灰鸞、朱雀、赤腹鸛、虎鸛、白腹鸛，甚至紅嘴黑鸛也來爭相採食，熱鬧非凡。因此豐富鳥食的所在地，正是冬天賞鳥者和繫放者尋找工作的好場所。

元月份公園發生了森林大火，本工作區倖未殃及，災區的野生動物四處逃竄，給瀕臨地區的生態平衡，同時帶來了或多或少的衝擊。新的生態平衡正在調適中，鳥類是最明顯的指標生物，從野外的觀察，玉山林道 2月份有18種，繫放總數是38隻。3月份有14種(野外調查)，繫放總數54隻。4月份是17種，繫放總數33隻。而在沒受火災影響的松雪樓附近，從今年的2~ 4月份，觀察種數分別為3、7、9，繫放總數分別為 0、12、40。此兩區的數據相比較，不難看出火災對當地野鳥所造成的影響。

3月6~7日又上玉山林道，這回發現金翼白眉特別多，成群結隊到處可見，而且整天叫個不停，是牠們大群回來團聚的喜悅呢？還是巧逢配對期，雄鳥竭盡所能

的唱情歌。但許重洲先生認為今年的金翼白眉數量比往年少很多，這一點應該聽他的。人家是長年觀察，準確度較高，雄的栗背林鴉愈來愈多，各佔地盤等待"小姐"(母鳥)們來挑選這些"俊男"呢？野鳥的求偶儀式真是五花八門，有的由公鳥佔好地盤後，等待母鳥來選老公。如栗背林鴉和鉛色水鶇，有的是由許多公鳥開闢一個競技場，一隻隻的公鳥分別出場跳舞，觀眾是母鳥，誰欣賞那隻公鳥的舞技，誰(母鳥)可即刻飛入場內把"白馬王子"帶走。如岩傘鳥。有的靠歌聲的優美，有的靠羽色的艷麗，有的更須靠武力的決鬥來取得母鳥的芳心。這次的總繫放51隻，其中包括新放飛的34隻及回收的17隻。在回收鳥中有11隻是去年放的。如灰頭花翼 3隻，山紅頭2隻，栗背林鴉3隻，金翼白眉 3隻。這些資料可證明，牠們很可能是本區的"原住民"。而黃羽鸚嘴喜歡群聚活動於草灌叢中，一出現就是幾十隻，讓你看箇眼花潦亂。同樣地，一撞網也是一大群，上月份一次中網17隻，跑掉 3隻，本月一次中網10隻，其中五隻是回收的(上個月放飛的)。白眉林鴉已有 2對在本區出現，被繫放後，第二天又有一對在原先捕獲的 2 號霧網回收，很可能牠們的繁殖區就設在附近。灰頭花翼是本區的優勢鳥種，從去年 9月繫放至今，每月的數量幾乎皆位居榜首。牠們在本區內分成好幾個小隊，

其數目分別約在11~26之間，各隊彷彿有其較固定的活動範圍。牠們那柔細優美的"吱吱"！"吱吱吱"！有如蟲鳴的叫聲，時而來自箭竹林內，時而傳自草灌叢或松樹下層茂密枝極間。每當要把陷入網中的灰頭花翼解下來時，牠那"吱吱吱！吱吱！"的叫聲，立刻引起尚在附近等待，準備支持的同伴們的回響。牠們嬌小可愛，不甚怕人，經常會探頭出來看人。灰鸞的先遣部隊已回來了。深山鶯正在求偶，有一隻公鳥的"急一急一急……"那步步高昇次數，竟達19次，然後再"突，嚕嚕……"。一般"急一急一……"的叫聲都在 9~14次之間，這隻恐怕是深山鶯之王吧！

4月10~11日天氣陰，時而低雲遮天，忽飄細雨，時而風起雲散，乍現旭光。本月份的歌手排行榜應屬褐色叢樹鶯、深山鶯和小翼鸚。記得此三種野鳥中，上個月份僅聽到深山鶯的叫聲。而褐色叢樹鶯和小翼鸚們尚不見聲影，才隔了一個月，便在箭竹林內、草灌叢中，整天都是牠們的叫聲。更有趣的是，半夜 2點多出來方便時，也聽到"嗒嗒滴！嗒嗒滴！"的電報鳥聲。好像在向山神訴說，春天到了！我們回來了！清晨 5號霧網中了一隻電報鳥，正要向前去解牠，沒想到牠會如此滑溜，掙扎了兩下，便逃跑得無影無蹤。再往前走，在 6號網中得小翼鸚雌鳥一隻。是繫放以來首次見面的。起先捉在手中翻開

圖鑑查對，確實一下子無法識出牠的芳名，呈咖啡色，不像栗背林鴉和白眉林鴉的母鳥，在“忽影悠鳴隱山林”一書中，小翼鴉的羽色是橄欖綠。白眉線必須掀開羽毛，才看得到短短的白眉。後來發現台灣鳥協會的那本圖鑑的繪圖和描述比較正確。最好擬出一套正確而簡易的鑑別法如下：栗背林鴉、白眉林鴉和小翼鴉等三種母鳥，在野外繫放鑑別時，請鳥友看牠們的尾下覆羽，牠們的尾下覆羽的顏色依次是白色、橄欖綠和褐色。前兩種母鳥在野外賞鳥或繫放很容易混淆，而後者見面的機會又十二萬分的稀少，尤其是母鳥。至於外形、羽色的特徵，請鳥友們多看幾遍即可分辨。本人手上均有她們的玉照，來日再提供給鳥友們分享吧！

一隻火冠戴菊的體重約在5~6公克之間，捉在手上很沒有成就感，但會被全身漂亮的羽色，與各部位叫絕的適度搭配給迷住了。誠然大自然的巧奪天工，在在都顯示著數不盡的神奇、奧妙，絕非人們所能望其項背的。骯髒色在鸚鵡身上皆出現了，可是它們搭配得異常巧妙，誰也說不出鸚鵡那一點醜，而小剪尾僅用黑、白二色，依照適當的比例和大小，在十分準確的部份上，著上或白或黑的顏色，叫任何人瞧到小剪尾時，無不稱讚他們的優美和高雅。另有一奇的是腹面的羽毛，如果是白的或是淡顏色的，祇要你吹開這些羽毛

，你會發現這些羽毛的前半段是黑色或灰黑色的。如果倒過來講，手中捉的是一隻黑色的大卷尾或紅嘴黑鵝，吹開牠們的腹面羽毛，則發現每根毛的前半段是灰白色的。這些奇怪有趣的設備，可能跟牠們身體的保溫散熱之調適有很大的關係。也許可以應用到人們製作夾克、冬衣的參考。

4月10日夜宿自忠，順便夜探北返的過境鳥，是否跟去年秋天南下時，也打這兒經過，結果“槓龜”。整夜除了看到燈下成群的飛蛾、少數的甲蟲之外，尚有從不同遠近和方向傳來的黃嘴角鴉和領角鴉的叫聲。偶兒也會有嘹亮的白面鼯鼠的口哨般叫聲劃破寧靜的夜空。不管是白天或夜晚，大自然的生生息息是永恆地運轉著。

✦

紅頭嶼的鳥

鹿野忠雄 \ 原著
張勝雄 \ 譯

紅頭嶼在台灣東南海上的巴士海峽，面積僅三方里，周圍九里餘的小島，東經121度29分至36分，北緯22度至6分，距離台東49哩，天氣晴朗在台灣本島可望見，另一方極為接近菲律賓的巴丹諸島，其北端之雅米島僅距離40哩。登上紅頭嶼最高的紅頭山(1800.5呎)能在遠處雲煙中望見那些島嶼。如前所述的這個小島，與我國(日本)開始有交涉是在明治28年(1895年)佔領台灣以後的事，西歐的航海者間早在17世紀即以Botrol、Bottol、Botol、Tabaco、Xima、Botel、Tabago等名稱使用著。

紅頭嶼在地質學上看來，與台灣本島大異其趣，它全為火山島，跟其南方巴士海峽的巴不揚、巴丹兩諸島同屬，從其成因上看是在三世紀初期在海中火山噴發所構成，其後才隆起出現。從琉球石灰岩200呎的海蝕台地及海岸裾礁(Fringing reef)的發達事實來看，該島並非洪積世後隆起的200呎。目前還在不斷的進行著的地殼運動。島內的岩石以安山岩及集塊岩居多，另外有些蛇紋岩、角閃石安山岩、閃輝安山岩，玄武岩岩脈有些地方能發現。

本島地形峻岳簇立，全島為山岳所成，僅岸邊有狹小平地而已。主要山峰在島中央稍偏西北的紅頭山，海拔1800.5呎，在東南的大森山1552呎。如此地勢要形成能行舟筏的大河是不可能的，唯溪流則有7條，它們流至海岸形成潛入火山岩床下的伏流河口，在其源頭則岩石碌碌，從那裡流下的水既豐富又清冷。海岸線單調，隆起的珊瑚礁、砂灘、海蝕崖相及發達的海蝕洞。

氣候高溫多濕，純熱帶氣候，屬海洋性氣候。歷年平均氣溫25.4度，與巴丹島(25.8度)略等，氣溫最高32.9度，最低19.2度，年中變化曲線呈緩山形。雨量平均3559.3mm，巴丹島3093mm，相差不多。年雨量最少為2774mm，亦有超量情形，每月均有降雨情形，其中6月雨量最多，1月12月次之。風向夏季南，冬季東北的季節風，最值得注意的夏季的颱風，其強烈與頻繁不亞於呂宋、巴丹、巴不

揚諸島。

在高溫多濕、且受熱帶海流流過屬海洋氣候的本島植物以純熱帶植物居多，且具有熱帶海流帶植物相，其種類出意料的多，據對本島植物相有深入研究的佐佐木舜一氏謂約有700種之多。現將本島植物相景觀簡述如下：

第一海岸邊的海岸林(Tidal forest)露兜樹(林投)最多且繁茂，其它有棋盤腳樹、水黃皮、欖仁舅、蘭嶼咬人狗、欖仁、蓮葉桐、海檬果等。

砂灘有草海桐、海埔姜、馬鞍藤、肥豬豆、白水木、無根草等。

蕃社附近森林被砍伐後草原發達，在此有芒、白茅、綠島細柄草爲先，再以紫背草、木防己、雷公根、牡蒿等爲主。

離開蕃社則有廣大的原生林驕傲地的將山嶺埋沒，它們純然屬熱帶降雨林，其主要的有番龍眼、麵包樹、毛柿、鵝掌柴、蘭嶼肉豆蔻、菲律賓朴樹、蘭嶼花椒、台灣膠木、綠島榕等，這些樹上有台灣山蘇花等蕨類及蘭嶼管唇蘭、紅花石斛、台灣蝴蝶蘭等著生蘭。又在陡峭的山稜附近則有山林投叢林出現。

除了這些植物景觀之外，對於鳥類的生態環境具有重要性的是蕃人栽培芋頭的水田，在階地上的耕作，此外，在山間開墾種植甘藷、大薯、粟等旱地。蕃人亦種有檳榔樹、椰子、甘蔗、蘭嶼芭蕉等。

本島現有馬來族屬印度尼西亞與菲律賓的巴丹諸島類似，稱爲雅米族蕃人約1700人，還是很原始的種族，彼等飼養三毛色的山羊，可算雞的祖型Gallus bankiva，接近雞的原始品種(現在輸入種大部分被淘汰而絕滅)等使人甚感興趣。蕃社有7社，由西北至東南的海岸有雅油(椰油)、依瓦他斯、依拉太(漁人)、依摩路路(紅頭)4社，靠裡邊的海岸有依瓦基奴(野銀)、依瓦奴米魯酷、依拉拉拉依3社，總計7社。

此次鹿野(明石哲三君同行)所作1933年的探究，以依摩路路為根據地，6月17日至7月27日計40日。踏查路徑，島的周圍巡查、紅頭山、大森山等的攀登為主要目標。依摩路路附近的原生林較少，山的北邊依拉拉拉依附近則較多。7月8日搭乘蕃舟到依瓦奴米魯酷海外的駱駝岩，7月18日到依摩路路東南12Km的小紅頭嶼。這兩處是這回鳥類採集初次嘗試的地方。此次探究行動並非成功的一次。當時為夏季，沒有候鳥，鳥類數目顯然少了許多，因此而使本島的鳥相研究最重要的留鳥能肯定地認識出來。本島的冬候鳥很多，牠們自晚秋至初春乘著東北季風而來，初夏則乘著南風歸還。

此次採集的留鳥與過去的報告略同，下面兩種確定為留鳥但為首次採集所得。第一為蕃人稱為Komanso-Vannu的鳥，此次僅目擊即飛走，飛翔中僅一瞥而無詳述，身體比番鵲略大、茶褐色，嘴、腳具帶紅色，比番鵲飛得更高更遠，蕃人以此命名、據說吃蝸牛。其次在大森山的山中僅聽到其鳴聲而已，蕃人稱為Mnnokk-no-kagan。此兩種未採集到鳥種在本島鳥相研究上具有相當意義亦未可知。

紅頭嶼在當局過去的政策，要本島蕃人共同保護自然景觀，但最近在本島作積極的開發而改變自然環境，今後生物相的急速改變是可預料的事。

(以下*紅頭嶼未錄，**台灣及紅頭嶼均未錄)

巴丹綠繡眼

Zosterops palpebrosa batanis MCGREGOR

Field Notes. 日照良好的林木附近不少，鳴聲比日本本土的難聽。巢築在不太高的樹枝叉上，以樹葉纖維及其它較細材料做成，形狀碗狀，入口50-60 mm，深32-42mm。普通產卵3-5個，長徑17.5-18.5mm，短徑13mm左右。在前次4月探究時，初旬發現的卵到下旬均變成雛鳥，McGregor在巴丹島所記述的時期(6月1日採集

到有卵巢的紀錄)有點不同，此次觀察在6月中旬過後還發現卵的事實，可見巴丹島產與紅頭嶼產的本種其繁殖期略同。

Microscelis amaurotis harterti KURODA 棕耳鸚

Field Notes. 在紅頭嶼算最普通的鳥。在森林中不管樹種均能聽到此鳥尖銳的叫聲。大都喜歡停棲在樹梢，有時成群。此次在6、7月的時候觀察在番龍眼、麵包樹上群集，採食其果，檢視其胃的內容發現番龍眼、麵包樹種子。前次的旅行4月15日發現鳥卵，此次6月則未發現其巢，全已為成鳥了。

黑綬帶鳥

Tchitrea atrocaudata periophthalmica OAILVIE GRANT

Field Notes. 本種喜歡棲在山中安靜的原生林中，決不在海岸附近的林木出現。喜稍暗處，不群集，單獨在枝桠間跳躍。拖著長長尾巴悠閒地在森林中啄虫的姿態極為優美。鳴聲尖銳如小貓叫聲，快速連續的短音發出數回。4月發現其巢及卵，此次全無發現。

Hirundotahitica namiyei STEINEGER 洋燕

Field Notes. 本種頗多，從海岸附近到山邊均可看到其飛翔，尤其在將下雨前更多。

Micopus pacificus pacifiaus (LATHAM) 白腰雨燕

Field Notes. 上面的標本係採自小紅頭嶼，在紅頭嶼也不少。常在斷崖絕壁上或海蝕洞的頂上(天花板上)營巢。洞窟係在距依拉拉拉拉依祥半哩的海蝕洞，前次4月的發現在此內部的洞頂有許多營巢。然而本次重來觀察不知何故一隻也沒有發現。

Centropus bengalensis Lignator SWINHOE 番鵲

Field Notes. 在紅頭嶼不算稀少，但亦非多數，常棲息在高大茅草叢原裡，不易接近人。然而在草原中的灌木樹枝或五節芒上亦常喜棲息，把握這機會加以槍擊。此鳥番名叫Tarokk因其叫聲命名，

飛翔因體重關係而不輕快，拖著重重的尾巴在離地面6尺左右的高度作水平緩慢的飛行，而一次飛翔的距離不會超過60尺。4月有聽到雛鳥鳴聲，此次已不可能。此鳥性極孳猛，在台灣東海岸，有挖開蕃人墳墓啄食死屍的恐怖情事，而被視為不吉利的鳥遭人厭惡。

Otus scops botelensis KURODA 角鴞

Field Notes. 白天靜息在原生林樹上，被蕃人發現用槍擊獲，靜息的樹木有番龍眼、台灣膠木、菲律賓朴樹等繁茂的大樹，另外在伊拉太(漁人)距地面3米高的檳榔樹上亦發現其靜息，在這些大樹洞發現幼鳥，由此可見本種是在本島繁殖的。此次捕獲8隻經檢視其胃內容物，每隻均有大形蝗虫在內。

Ninox scutulata (RAFFLES) 褐鷹鴞

Field Notes. 在伊瓦奴米魯酷社上流的原生林中的カシヨウツモトキの大樹距地面7米高的樹枝上發現3隻，2隻以槍獵獲，另一隻被槍聲驚逃。檢視胃中物與角鴞大不相同，出現許多大形金龜子。蕃人將類統稱Totogo，又本種加以細分則叫Amamachu。

Egretta garzetta garzetta (LINNAEUS) 小白鷺

Field Notes. 本種春季4月時很普遍，海岸及其附近常看到彼等純白而美麗的群落，6、7月的夏季則全然看不到群落，僅偶而看到稀少個體而已。上面標本在依瓦基奴社海岸的珊瑚礁上獵小魚時槍獲者。

Sula Leucogaster plotus (FORSTER) 白腹鰐鳥

Field Notes. 此鳥在紅頭嶼完全看不到，僅在南方無人島小紅頭嶼棲息。而在小紅頭嶼內，可能僅在一個地方營巢，即在同嶼東部的一岩塔。此岩塔尖頂呈長圓錐形，由極鬆脆的集塊岩所構成，此鳥在此崖壁上築巢。蕃人對此鳥的肉及卵極為珍重，利用夜間偷襲

其巢，因岩壁鬆脆而陡峭，過去發生墜岩死亡事件時有傳聞。蕃人在主屋內有用山羊或豬的頭骨等擺設裝飾的習慣，此鳥的頭骨也同樣保存在那兒。

Macropyia tenuieostris phxa MCGREGOR 長尾鳩
Field Notes. 前次的探究此鳥甚多。然而事隔5年，此次發現其數量顯著減少得使人驚奇。此種大多棲息在濃密原生林中，在依摩路路社附近不易發現。然在依拉拉拉依社附近蕃人墓地的森林卻不少。但在墓地擊槍是蕃人一大禁忌，無法射擊。此種似非群集性，2、3隻在一起的比較多。而且對人特別敏感使人不易接近。大形而體重，飛翔時發出響聲"伊一啞啊歐"，厚重奇妙而且音量相當大的叫聲，使人感到有點乏味。此鳩蕃名Ivoao (紅頭雅米族)或Ibuoo (呂宋Benguet-Igorot族)同樣以其鳴聲而命名。

此鳩的卵此次6、7月因時期已超過，所以無發現。但7月23日在大森山山中偶然發現此鳩孵出後的卵殼兩個掉在地上，一個已破損無法測定，另一個僅傍邊開一小孔，整體保存相當完整。整個呈純白色，長徑36mm，短徑27mm。

此鳩吃各種樹木的果實，6、7月的時候特別喜歡採食蕃龍眼及麵包樹。

***Ptilinopsis leclancheri (BONAPARTE)** 小綠鳩
Field Notes. 本種在Imoruru附近原生林內發現一隻隨即以槍獲得，可能屬孤獨性而非群集性。以本標本未成鳥看來，它在紅頭嶼繁殖的事實可加以確認，其後一直沒有機會再發現，屬極為稀有的鳥類。

此次採集到的標本係本種幼鳥，未見本邦文字記載，今特記述如下。

全身有金屬光澤、綠色，外面次列風切及初列風切的外瓣緣及

內瓣的先端附近稍軟皮色，帶狀有白緣，初列風切大部分及次風切的內瓣及外瓣近軸部分的白色。下腹部軟皮色，尾筒比成鳥較淡的赭褐色。

****Sterna dougali bangsi MATHEWS** 紅燕鷗

Field Notes. 7月8日自Iwanumiruku社搭乘蕃舟，到達離同社一千公尺餘外海的駱駝岩，在岩礁上發現群飛鳥群，然因極為膽小不易接近人類，在飛翔中僅擊落5隻。在黑色集塊岩上配上純白的鳥群形成頗為美觀的景象。蕃人稱之為Manokk-no-arayo，因味美甚獲珍重。蕃人說4月可採得本種的卵。琉球諸鳥繁殖期在6月，紅頭嶼比該地早一個多月，可能係受高溫環境影響所致。

***Sterna sumatrana sumatrana RAFFLES** 蒼燕鷗

Field Notes. 在駱駝岩上搶獲的紅燕鷗5隻中，發現一隻本種，好像與前種作混合飛翔的樣子，但其比率顯然少得多。蕃人將紅燕鷗與本種通稱Manokk-no-arayo，前種為♂，本種為♀。

***Gallinura chloropus Indicus BLYTH?** 紅冠水雞

Field Notes. 此鳥在蕃人種植水芋的水田中可發現數量不多。夏季水芋植株繁茂，隱藏在此水芋叢中，極難發現其踪影，巢亦築在水田中，在水芋的根部營巢。形狀壓扁平成碗狀或皿狀，外側、內側無法分別，普通其外側的直徑在22.86cm，厚度7.6mm左右。巢底部與水田泥土相觸，材料有水芋枯葉及莖為主，其他在附近的禾本科雜草混合使用。每巢5-7卵，長徑37.5-39mm，短徑29.0-29.5mm，色彩斑點的組合與普通的冠雞(是否為白冠雞?)沒什麼區別。6月21日蕃人送來一隻身被黑毛，嘴紅色的幼鳥，卵在7月20日才發現。瀨川孝吉氏在4月中即曾採得此卵，7月尚可發現，可見其產卵期甚長。卵的底色帶顯著白色，留下的卵成為一標本，是在2、3巢中唯一一次發現的。

(本文譯者為台東縣廣原國小校長)

與鷗共舞

—望安淨灘行

蔡錦福

丟下那些還在操場上辛苦預演的孩子們，匆匆的攔了一部計程車，趕往松山機場，找到吳耀琪和汪永祥時，他們已急的如熱鍋上的螞蟻，原來是已改搭五點二十分的馬公航空班機，如今只剩我們這一票人還未登機，極為狼狽的跑向停機坪，甫一坐定，飛機便開航了。

坐在靠窗的位置，像劉姥姥一樣貪婪地欣賞窗外的景色，暫且忘卻那座位的擁擠和不靈光的空調。在台北只是多雲的天氣，還可依稀見到地面的山川草木，過了台中港後，便逐漸航向海面，雲層也變得濃密起來，抵達澎湖時，天空已浙瀝、浙瀝地飄起雨來了，接機的陳小姐是吳耀琪的同學，她笑著說澎湖難得下一場雨，是我們這些稀客帶來了甘霖，在赴馬公的車上才認識同行的除了吳、汪之外，還有建設局的小高、養工處的王先生及他任職捷運局的太太。車子開到澎湖風景區管理處，處長陳博士親切的歡迎我們，並播放了一部介紹澎湖名勝美景的影片，讓我們過癮了好一會兒。晚餐是由處長作東，到北海漁村總店去大啖本地的山珍海味，席間處長的風趣言談和豐盛的菜肴相映生輝，讓人頗有賓至如歸之感。六月二十日，淨灘活動要下午才出發，上午偷閒借了三部機車，便往風櫃、蒔裡覽勝去了，一路上車輛不多，空氣中瀰漫著泥土及海水的味道，給人一種浪漫、舒暢的感覺，忍不住想長嘯一聲。在蒔裡到風櫃之間的公路兩

旁是一野的綠草，天人菊—澎湖的縣花，恣意的生長怒放著，徐志摩所說的「數大，便是美」，此時可完全的領會了，而耳際也充塞著小雲雀此起彼落的鳴聲，看牠們一個個賣力地引吭高歌，為的是展現自己，好吸引異性，有的唱累了，才緩緩落下，正好給近在咫尺的我們獵取倩影的機會，望遠鏡、照相機便紛紛出籠了！岸邊的礁石上有位釣客，似乎頗有收穫的樣子，趨近一看，以河豚最多，看牠們被隨意丟在礁石上，吃力的呼吸著，似乎是在懊惱著自己的貪嘴，同伴有人用硬物抵觸牠的嘴巴，頃刻間，便像吹汽球般地把自已充得圓滾滾的了，身上的硬刺也如同刺蝟般地豎立起來，這種虛張聲勢的自衛術，對於狡獪的人們卻毫無用處，澎湖的河豚據說又是無毒性的一種，因此牠們都成為海產店的美味，用來祭老饕五臟廟的犧牲貢品了。

風櫃是玄武岩海崖被海水侵蝕造成的狹長岩溝，溝渠裡空間狹窄，波浪激盪迴轉，便在洞裡響起空隆澎湃的濤聲，因此得名。不過由於這天風平浪靜，無法見識此等場面，倒是因為遊客較多，而有了與台灣風景區相同的髒亂。

午餐之後，便往第三漁港集合，只見碼頭上男女老少數十人在鵠候著，報到完後便登上一艘大型遊艇，展開了望安之行，船艙挺寬敞的，是一排可坐八人的軟座

，還有空調設備，但是有人卻捨不得放棄乘風破浪的快感，於是在約五十分鐘的航程裡，一群人便在甲板上享受日光浴及接受海峽和風的輕拂，無煙塵障蔽的天空，展露出它原有的澄碧，幾朵白雲疏懶的點綴其上，再偶有幾隻燕鷗遨翔而過。海面上，船行過處，激起滾滾白浪，翻騰的浪花把海水襯成一溜翡翠般的黛綠及寶石般的靛青，令人眩目不已，但轉眼間又已化為一海的湛藍，在這初夏的南洋風情薰染下，人們的情緒逐漸的舒緩了。

桶盤、虎井倏忽已過，將軍、望安遙遙在望，透過望遠鏡看那柱狀玄武岩拔地而起的雄姿，頗有懾人的氣勢。當船靠上望安潭門港的碼頭時，鄉長點燃長串的鞭炮，熱烈地歡迎著我們，隨即搭乘島上僅有的兩輛公車赴鄉公所安置行囊，稍後便開始參觀的行程，第一站是名聞遐邇的古厝，眾人在導遊唱作俱佳的介紹下，好奇的在砧砧石牆圍起的巷道裡探索著，村裡的人應該是早已習慣於陌生人的打擾了，所以不時的可見到在自家門口擺攤的老人或小孩，販賣著本地的特產—文石及貝殼。砧砧石便是珊瑚礁石，據說用這種材料砌成的屋子具有冬暖夏涼的優點，只可惜沒機會體驗一下。整個村落裡有大半的房屋是荒廢著的，甚至於不堪歲月摧折而頹圮了。大概是此地謀生不易，都外移他鄉吧！有的人的住宅則免不了一番現代化，因

此在一片古厝中，突兀地錯落著幾棟樓房，於是就在古今時空交錯之中，顯得有些迷惑了！

天台山是望安的最高峰，登上平坦的峰頂向四周環視，只見碧草如茵的平緩丘陵上點綴著悠閒自適的牛羊。有人說望安是蜜月之島，誠然不假，試想在一片寧靜、樸拙的原野中，唯有浮雲和薰風為伴，喧囂、嘈雜都留給紅塵，是多麼地羅曼蒂克啊！斜倚在山坡上，一股慵懶的感覺襲上全身，且以蒼穹為帳，大地為床，小歇一會兒，休理他「上車了」呼喚。

傍晚時分，鄉公所前的海灘上有一場牽罟活動，老鄉長和漁民們先忙著用小船佈網，待網罟的另一端圈住一片海域又回到沙灘上時，大伙兒便開始使出吃奶的力氣，兩頭收網了。平日嬌生慣養，缺乏運動的一群人，想玩這場遊戲還真有點力不從心，幸虧有一隊玩水的阿兵哥拔刀相助，費了九牛二虎之力，總算起網了！大家爭先恐後的趨前一睹戰果：有活蹦亂跳的小丁香魚苗、正在懊惱喘息的河豚及一條較為像樣（約莫30公分長）的不知名海魚。唉！台灣果真是有漁業資源枯竭的危機，鄉人所說以往每次起網數百斤的壯觀場面已不復見，因為多年來炸魚、毒魚，早已趕盡殺絕了，若問：「為什麼不留些資源給後代子孫呢？」有人說：「才不會這麼倒霉，子孫還得在這裡討海！」天哪！

再這樣下去，我們將會率先擁有一個「寂靜的春天」的！

晚餐過後的節目是「與龜有約」，一行人浩浩蕩蕩的往海邊出發，望安是目前台灣少數幾個尚有海龜繁殖的地方，由於人類活動的干擾及獵捕，目前已極為罕有了。聽說幾天前才剛有上岸產卵的紀錄，大家聽了好不興奮。沿途濤聲不絕，與眾人談笑之聲交織相應著，也是一種情趣。到達海邊才發現正值退潮，淺灘的珊瑚礁石全都露出水面，看來牠們是不可能上岸了，再等滿潮也許得到凌晨三、四點，只好作罷。回程時，有人提議在海灘上觀星，於是或坐或躺，在這柔細的沙灘上。雖說已是初夏，夜風襲來仍是沁涼如水，無光害的星空此時顯得格外亮麗，銀河逶迤在天際，由天津四、織女、牛郎組成的夏季正三角已高掛天頂，熒熒的星光，灑落在夜遊人的身上，有幾分神秘，也引人遐思，偶而一道流星倏地明滅，是該許願？抑或感傷某人隕落？還是就讓思維停滯在這無往、無來、無我、無人的靜謐吧！

晚上紮營在滿布牛糞的天人菊草地上，可惜不開營火晚會，不然就可物盡其用了。營帳底下的厚草正如波斯地氈般柔軟，因此獲得了一夜的好夢。

六月廿一日，天色微明，小雲雀就迫不及待的叫人們起床了，散步到後方的坡頂，一面瀏覽朝霞的萬千變幻，一面聆賞

此起彼落的雲雀鳴唱大賽，看來，草原上的優勢鳥種是小雲雀無疑，麻雀則像小媳婦般的窩在厝角，其他的鳥種更是杳無蹤影。

九點整，太陽已極為耀眼炙人了，參加這項活動的人，除了我們這群義工外，還有望安的國中、小學生及阿公、阿婆們，有些老太太走路雖不甚輕快，仍然前來共襄盛舉，看那扶老攜幼的盛況，真叫人感動。在精神講話後，隊伍便分散開來，各自朝分配好的海灘出發。說實在的，望安的海灘並無太多的汙染，也許是遊客還不很多，或者是淳樸的鄉人較為愛護鄉土，一群人在沙灘上來回搜尋，所撿拾的垃圾竟然裝不滿一個大垃圾袋，習慣了在垃圾間隙裡行樂的我們，此際還真有些不自在。望安的海灘確實是很美，金黃色的貝殼砂綿延約一公里，踩在腳下酥酥癢癢的，似乎有按摩的作用，海水澄澈，全無雜質，汪先生可是有備而來，帶著蛙鏡浮潛一番，據他說海底風光更是美妙迷人。（附記：八月中旬在裝備齊全之下，再度探訪望安，果真差點迷失在潭門港南側那片軟珊瑚林的繽紛色彩中。）整個淨灘活動圓滿結束了，澎管處藉此活動也達成了宣導教育的目標，若能更確實的紮根於鄉里，使鄉人能主動、積極的起身，以護衛鄉土的尖兵自居，則美麗之島便能永續存在，望安人也更能安居樂業了！

賞鳥七階段

阿暉

在1933年2月號的Birder's World上刊出了一篇文章，姑且可譯為“賞鳥七階段”(The Seven Stages of Birding)。原文共有四頁，而第七階段竟占了一頁半！作者將一個老鳥在林中的思維描寫得淋漓盡致，筆者不才試將原文譯為中文以分享每位愛鳥的朋友。

原作者認為賞鳥的七個階段分別是：

- 一、發現期：發現賞鳥這一富有意義的活動。
- 二、學習期：隨著老鳥學習、增長經驗。
- 三、觀察期：開始獨當一面，可以獨來獨往了。
- 四、記錄期：開始記錄自己觀察過的鳥種。
- 五、挑戰期：向稀有少見的鳥種挑戰。
- 六、技術期：對鳥種作定點的週期性記錄，就像劉克襄先生所說的“定點旅行”。

當然，每個階段在每個人身上並不一定出現；同樣地每個人在各個階段也有長短不同的歷程。

ㄟ，好像少了一個階段？沒錯，最後一個階段需要好好解釋一下，作者稱之為“冷卻期”！為什麼這樣形容？作者有他的看法：

x x x

一個鳥人到了這個階段，賞鳥便不再依賴圖鑑和望遠鏡！這或許難以相信，但是這種鳥人可以憑藉歌聲或急速飛過的黑

影分別大部分的鳥種。賞鳥裝備的消失代表他經驗與知識的增長。

一個“冷卻期”的鳥人像個常人一般在林中漫步，偶爾東看看、西看看，不慌不忙、老神在在。他可能會彎身去觀察一朵待放的花苞，或是停步呼吸林中充滿芬多精的空氣。一個過路人會認為他和普通人沒什麼兩樣，但實際上，他是“一部精確的賞鳥機器”。

一隻旅鶇(American Robin)從樹枝上飛向林中，鳥人看著牠離去，和過路人的動作沒兩樣。但是，當路人的腦中一片空白之時，鳥人已存有一大堆的想法。

首先，他已經從牠飛起的幾點特徵中辨別出牠的芳名：鶇亞科的叫聲很獨特的。鳥人在心裡比較十數種叫聲，考慮的重點是頻率和時間的關係：是否有一個突然的相對高音調？或是平順沒有轉調的哨音？這種粗略的比較可以大致歸納出聲音的來源。

從這些叫聲上的考慮使得鳥人憶起另一種鶇亞科—雜色地鶇(Varied Thrush)的獨特叫聲。他嘆服兩種相近的鳥竟有這麼大的叫聲差別。比起旅鶇幾乎連續的輕(清)快滑音，雜色地鶇美妙卻機械化的音符與其說是發自一隻鳥，不如說是出自電子合成器。鳥人同時想到雜色地鶇的叫聲特徵同樣在北美樹林中的其他鶇亞科鳥上可以找到。

鳥人然後想知道為何旅鵝這時會出現
在樹林中。在這樣的一個九月傍晚，牠可
能是要找一個棲息的地方，或許是要找尋
其他的伙伴。鳥人又想到了鳥兒如何棲息
在一起，以對來捕食的動物更有警覺。或
許這隻旅鵝可以活過今晚。

鳥人想到這隻旅鵝是仍然在找蟲子吃
？或是依賴漿果過活？林中有山茱萸、杜
松、野櫻桃和山楂。鳥人比較一下漿果所
含的高能量及蟲子的蛋白質含量，旅鵝這
時候應該會選擇漿果。牠需要更多的熱能
儲存以增加體重，如果牠要留在這裡度過
寒冬或是飛向溫暖的南方。但是若那是一
隻母鳥，牠就會選擇蟲子，因為牠要在春
天生蛋育雛。或許鳥人對鵝亞科十分了解
，他可以在牠叫著飛過的時候已分辨出性
別——這是明年春天在後院的另一項功課。

旅鵝的羽色和秋天的樹林十分相配——
天空中有一道粉紅與淡紫的虹彩，北美的
鳥很少有這種羽色。鳥人又開始想為什麼
明亮的顏色總是屬於熱帶？是因為那裡有
較多的種類？還是因為大部分的熱帶鳥類
都富有色彩？好像哪裡有篇這方面的論文
，值得去找它出來一讀。不過這不是第一
優先。鳥人要先識別剛才在路旁發現的紫
色菊科植物。這會佔用一些今晚的休息時
間。

鳥人惋惜很多野生鳥類並不像旅鵝一
般具有適應性：從海平面到4500呎，從阿

拉斯加中部到佛羅里達都有牠繁殖的記錄
，沒有其他種類能和牠相比。究竟是什麼
進化論上的背景使得牠能準備好來適應二
十世紀後期的快速都市化世界？是否我們
能將牠這種基因移植到加州兀鷹或美洲鶴
身上？不可能的，鳥人明白這只是癡人說
夢。

一隻疾飛的旅鵝影像逗留在鳥人的想
像裡，就像在暗室中的閃光一般。他向牠
翼尖發亮的羽色對焦，並希望自己能有藝
術天賦，能將想像轉換到畫紙上。

當旅鵝翱翔於傍晚的冷風中時，鳥人
的心也隨著牠飛翔，試著體會那種感覺。
鳥羽的絕緣能力比想像中要好。鳥人想像
自己穿著輕薄的羽毛外套，不費力地在林
間滑翔，舒適、溫暖，又合身。如果你有
穿著羽毛衣工作的經驗，一定知道馬上會
覺得熱不可當。飛行要作多少工？

鳥人回身返家時，他對旅鵝覺得滿意
，並不會因為沒有看到脫離路線的迷鳥而
感到遺憾，今晚，他還會和那隻旅鵝在一
起，在一個幾千代以來旅鵝都認為是好地
方的針樅樹洞裡。

那種感覺真好。

+

如鯁在喉

烏蓋先

每日夜半，當我還在努力複習補習班的進度時，樓下公園裡的紅尾伯勞總是會「櫟、櫟、櫟」地叫上那麼幾聲，也不知是在說夢？還是在慶幸自己又平安地過了一天？

自從進了補習班，我只能從報紙上知道最近發生的事，可是不知道還好，一看到一連串的生態新聞就令人火冒三丈。從去年的犀牛角事件、黑面琵鷺之死、玉山國家公園的兩次大火、基隆港老鷹棲地的失陷、沙港的海豚以及多家高爾夫球場的申請設立……(族繁不及備載)。是咱們國民的水準真的太低了？還是利慾薰心所致？

其實，除了這些丟臉丟到國外去的事件，我們周遭環境的破壞也同時在發生，只是媒體未曾報導，而人們又睜一隻眼閉一隻眼，等到「代誌大條」了，又是一群人開會討論補救的辦法，最後不是不了了之，就是讓問題繼續惡化下去。反正「貪婪之島」、「犀牛終結者」的惡名早就舉世聞名了，再多丟一些臉，咱們台灣也不在乎的啦！

基隆港的老鷹如今在基隆市政府執意進行外木山風景遊樂區的開發計劃下，又面臨了無枝可棲的悲慘下場。而這個剝奪老鷹生存權利的決策，卻又只是為了增加基隆市的觀光資源，眾所皆知的是，國內的所謂風景區、花園，往往是工程浩大地

挖去了一座座的山，挖去了最珍貴的表土，剷除了原有的植被，奪去了多少生物們生存的空間，然後鋪上柏油、水泥，再加上一大堆自以為回歸自然的人工設施，然後吸引一群群的遊客，收取高額の門票。於是，業主數著鈔票，而遊客們公式化地在這些遊樂設施中度過一天，然後留下滿地的垃圾，再塞上幾小時的車回到家。第二天起床，也不覺得自己昨天真正「休閒」到了什麼，這種地方也不會想去第二次。可笑的是，這種遊樂區和高爾夫球場一樣為了高收益而紛紛闢建，而結果可想而知，無疑是為生態平衡增加了更大的破壞性。

高爾夫球場的闢建在寸土寸金的台灣實在是一種浪費，可是這種屬於少數人使用的高級休閒活動，卻是一處又一處的設。和那些風景區一般，高爾夫球場挖去了大片的植被，沒有良好的水土保持，更是使得生態破壞雪上加霜。服役之時，曾在某處見到數家高爾夫球場比鄰而立，其中一家正在剷去一座山，黃土隨著雨水四處流失，所有路面泥濘不堪，當我望著這一大片黃土時，真是為我們的國家感到可悲。

汐止姜子寮山的半山腰蓋了一些建築物，頂多可以讓幾十戶人家居住，三年多前，我從汐止火車站看見怪手正從極陡的山坡向上挖，我一直懷疑，這種陡坡能蓋

房子嗎？三年後的今天，我終於相信一句話：「人定勝天」，人們果然在這個極陡的半山腰蓋了房子，一條幾十戶人的「安居」，剷去了一片的山坡地（當時由松山向汐止方向看，可以清楚地看見怪手的傑作），台灣的「焦土政策」，實在是世所罕見。

今天補完習回家，看見報上又有一則丟臉的新聞——「七股垃圾掩埋場決定設在黑面琵鷺棲息地，而台南縣政府卻宣稱，垃圾場不會造成污染」。

這個新聞和基隆市政府執意開發外木山風景區一樣，全都是生態保育上的大笑話，在全球保育聲浪高漲的今天，我們的政府單位卻一直開倒車，用許多的金錢，作最多的破壞，然後再想盡辦法讓它自然化。對於民間保育人士的呼籲又視為無稽之談，一意孤行的後果，往往是馬上就可以見到的。

關於台南縣政府所謂「垃圾場不會造成污染」，這句話真實與否，從如今台北市南港居民反對山豬窟垃圾掩埋場的設立可以知道，也不必在下多言。現在我只想舉個自己曾經見過的事實，來讓鳥友們看看垃圾場的興建，真的對黑面琵鷺「不會造成任何影響」嗎？

未入伍前，我前往基隆八斗子尋找化石，早幾年，八斗子附近的海岸線風景優美，海水清澈，我總是喜歡避開望幽谷和

望海巷戲水的人潮，在兩地之間人煙稀少處游泳、垂釣，有一次，我不但見到了軍艦鳥，還見到了一隻大海龜就在我立足的礁石下方游過。

可是好景不常，在我垂釣的日子中，怪手和大卡車開始開入，打掉我平時垂釣的大礁石，打掉了一塊塊的海相化石，然後用一片大水泥牆阻隔了海水，在我高中無暇前往的兩年中，這裡從風景清幽處成了垃圾掩埋場。

垃圾掩埋場完成之後，基隆市的垃圾由垃圾車一輛接一輛地送來傾倒，海風吹來，海水夾著垃圾的臭味在望幽谷都可以聞到，污水池的污水呈黏稠狀，黑色的污水泛著惡臭，而水泥牆外的海水也變了顏色，緊鄰的望幽谷和望海巷遊客依舊，卻又哪裡想到自己也許正泡在充滿污水的海水中？

有了垃圾自然蚊蠅孳生，因此也吸引了不少鳥類前來覓食，家燕在此來回盤旋，八哥成群出現，而牛背鷺的群集更曾經成為基隆市的地方新聞。

自從垃圾傾倒此處，一群牛背鷺發現了此處蚊蠅眾多，因此呼朋引伴來此覓食，牠們佇立在垃圾上啄食一些垃圾中的有機物，啄食上面蠕動的蛆蟲，長久在垃圾中追逐，有著橘黃色繁殖羽的牠們漸漸失去了光采。我忍著惡臭進入掩埋場，鷺群一陣騷動後在安全距離外繼續牠們的覓食

，此時我卻看見了許多「黑色」的牛背鷺。沒搞錯？「黑色的牛背鷺」，我放下裝備，抓住一隻飛不起來的牛背鷺，發現牠的羽毛沾上了污油，兩隻腳有些軟弱無力，兩翅也垂在身體兩側。我環顧四處，又看見了其他飛不起來的鷺鳥，我放開手上的牛背鷺，讓牠蹣跚地逃入垃圾堆中，背上背包深入垃圾場，一隻隻不能飛的牛背鷺匆忙想逃開，有些已經奄奄一息，躺在垃圾中等待死亡，幾隻死去的牛背鷺對牠的同伴仍起不了警告的作用，鷺群仍然不自覺地向死亡走近。

走近污水池，我見到池畔一隻全身沾滿油污的牛背鷺，牠縮在一張廢棄的彈簧床上，腦袋半垂，已經向死亡接近之中，我嘆了口氣，拿起相機拍了幾張相片，然後狠下心，將牠打入污水池中，讓牠早點結束痛苦的生命。

走出垃圾場，時近黃昏，夕陽斜照，曾經是鷗鳥翔集，釣人、情侶佇足之處，如今卻是如此悲涼，可見政策的錯誤對環境影響之鉅，政府官員之素質水準，真的有再加強的必要了。

除了水土保持和垃圾問題之外，水污染也是當今生態保育的一大問題，台灣河川的污染程度已不在話下，工業水、家庭廢水、垃圾傾倒及水土保持不良的重重影響下，愈到下游，河水也就愈黑愈臭，於是許多溪魚因此絕跡；而為了取得潔淨的

飲用水，人們也相對地付出相當大的代價。但是，儘管水污染防治是如此重要，台灣的河川污染卻是一日重於一日。

基隆河是淡水河的主要支流之一，以前由於上游洗煤的緣故，河水一直混濁不清。如今，採煤事業式微，洗煤不再，基隆河也逐漸回復原來的面貌，游魚碩大，溪鳥來回，儼然又成為一處尋幽的好去處。順流而下一直到八堵鐵橋下，水色碧綠，人們還可以釣到大目孔、竹篙頭、石斑、溪哥等溪魚，其中還不乏二十公分以上的大魚，可見基隆河已經恢復了生機。但是為什麼一到南港、松山，基隆河就突然變黑變臭了？

基隆河沿岸有許多支流，我曾經從暖暖以下一一尋訪：東勢坑溪、瑪陵溪、友蚋溪、草濫溪、保長坑溪、烘內溪、四分溪。這幾條小溪沿岸雖有住家，但卻仍保持相當程度的潔淨，（然而四分溪例外，在北二高工程傾倒廢土及垃圾的污染下，溪谷已然死寂一片），說起來，要找出污染基隆河的元凶實在易如反掌，所以，當我發現這個污染源的時候，我實在想不透，這麼久以來，它怎麼能夠安然無事地每天固定向基隆河進行污染，而又沒有任何單位糾舉它？

這個嫌疑者就在舊台五線和新台五線交會處。新台五線由此架高，經過百福社區，再穿入河岸旁的丘陵中，直達南港，

而鐵路縱貫線從旁經過；基隆河水在大堵區某汽車教練場旁還是碧綠的水色，釣客的佇足也證明了此處仍有溪魚。然而河水一轉了個大彎，出了六堵工業區，到了百福社區旁，就碰上了變色殺手。

剛開始發現這件事時，新台五線正開工不久，我一直以為河水的變色是由於橋基打樁時使河底污泥揚起所致，所以也沒有多加留意。如今新台五線完工了，我卻發現河水水色依舊，這才恍然大悟，原來罪魁禍首就是它！

這家工廠有著一個不小的廢水處理池，從省道望去，一池黑色的污水正被處理，可是從台五線高架道向基隆河下望，一條排水溝正排放著黑色的污水，而基隆河碧綠的河水一和這股污水會合，馬上就成為黑色的一條河水。

我不懂水污染要如何定義，也無法利用儀器來測定這裡的河水在變色前和變色後有什麼不同，但是任何人都可以看出來，由於這股污水，使得基隆河指日可待的澄清卻因此驟然變色。可是，沒有人發現，也沒有人去關心這件事，而基隆河也只好默默承受。

也許，這種小事在社會大眾的生活中，實在是微不足道，大家得忙著爭權奪利，得在一片不盡合理的漲價聲中為生活忙碌，得隨時擔心房子會不會因隔壁施工而突然陷下去！？停在外頭的車子會不會又

被拖吊？下班時要走哪條路才不會塞車？又哪有閒暇關心曾文溪口那群事不關己的黑面琵鷺、沙港的海豚以及外木山那幾隻不起眼的老鷹、玉山國家公園的兩場大火？

上個月聽廣播，講解英文的先生把黑面琵鷺講成了「黑面鷺」，害我差點將剛吃的晚飯噴了出來！不禁覺得，這些年來，農委會和所有保育界人士努力的結果，卻是換來了許多地方單位及民間的保育大烏龍，每次賞鳥釣遊，一看到好山好水被如此摧殘，真是滿懷的無力感，也不知何時，明見萬里的政治官員才能多看一眼辦公室外的世界？咱們的生態保育，又要何時才能不再有這些日子來的風風雨雨？看到這些新聞，心中不平，如鯁在喉，不吐不快，零零總總寫出往昔見聞，盼眾鳥友共同努力，為咱們悲苦的自然生態多盡一份心力！

✦

木棉花開時 (3 / 4)

蔡茂憲

(1992 春季南路鷹北返調查及附記中區猛禽)

(大肚山起鷹部份及附近鳥類加記)

三月二十五日(星期三)調查人員:蔡茂憲 廖美鳳 調查點:大肚山示範公墓

晨霧重微東北風氣溫約十五度能見度差,六點左右霧散後調查點左側山谷大量飛起七百隻集結分成四群作高空盤旋(僅可見黑點)後沿市區經大肚溪朝西北飛離,六點零二分八卦山方向飛來二百隻沿大肚溪成縱隊朝西北飛離(僅可黑點),六點零五分大肚山區飛起二十五隻飛越調查點前方中等高度(可見斑紋)飛經納骨塔朝北飛離,六點零七分大肚山(望高寮方向)飛來七隻在調查點上空飛過(斑紋極明顯)朝東北飛離,六點十五分八卦山方向飛入四十隻與大肚山區起飛二十隻會合後作短暫盤旋後沿市區轉東北飛離(部份可見斑紋部份僅可外形),六點十九分八卦山飛來一百隻作縱隊式沿大肚溪朝西北飛(僅可黑點),七點零五分調查點左後方飛起十隻由調查點後方成縱隊朝東北飛離(可見斑紋),調查點左方相思林飛起五隻作低空盤旋(可見斑紋)後飛出經市區至大肚溪與八卦山飛來之另五隻會合(僅可見黑點)後朝西北飛離,七點零八分成功嶺方向飛出十四隻沿市區飛行轉東北飛離(僅可見黑點),七點十分調查點左前方相思木及枯竹上飛出二十一隻(可見外形)沿市區與山區間飛行過納骨塔後轉東北飛離,七點十五分同一地點又飛出九隻朝納骨塔飛越(可見斑紋)後轉東北飛離,七點十六分左側飛出五隻飛越調查點(斑紋極明顯)朝東北飛離,七點二十分右後方相思木林十四隻沿樹梢朝東北方向飛離。

今日共調查南路鷹一千四百零五隻。

三月二十六日(星期四)調查人員:蔡茂憲 調查點:大肚山示範公墓

晨霧重氣溫約十五度能見度極差,吹東北風,今日未見起鷹。

調查點:豐原中坑。調查人員:潘曉玲 蘇春華

八點筒鳥三隻,雕頭鷹一隻。

三月二十七日(星期五)調查人員:蔡茂憲 調查點:大肚山示範公墓

晨霧重氣溫約十四度能見度極差及露氣後重,吹東北風,今日未見起鷹。

三月二十八日(星期六)調查人員:蔡茂憲 黃潮州 調查點:大肚山示範公墓

晨東北風天氣晴爽氣溫約十六度,能見度尚可。

六點零九分大肚山相思木上飛起一隻(僅見外形)急速朝市區飛行後再轉回納骨塔前

相思木停下，六點十六分調查點左側山谷飛起一百二十隻作三群短暫盤旋後朝大肚溪往西北飛離，六點三十二分調查點左後側飛起二隻沿山谷飛至較低山頭相思木再停下（僅可見外形），六點三十四分原地飛起三隻（二隻可能為原先停下，僅可見外形）朝大肚溪飛離，六點三十六分調查點左側一隻（起飛點不明）由調查點後方飛過（斑紋極明顯）朝東北飛離，六點三十分及六點四十分均一隻同一方式飛離，六點四十五分大肚山較靠望高寮方向五十隻飛往大肚溪朝西北飛離，六點五十一分一隻，六點五十五分二隻，六點五十九分二隻均八卦山方向飛來進入大肚山之後轉往東北飛離（全部僅見黑點），六點五十六分大肚山二隻在調查點前方飛越（可見斑紋），七點左方山谷一隻飛起後又沒入，七點七分納骨塔前相思林飛起四隻（僅可見外形）急速朝西北飛離，七點十三分望高寮方向飛來二隻（起飛地不明）飛越調查點上空（高度高斑紋亦可見），七點十四分正前方一隻飛越納骨塔朝東北飛離（僅見背部），七點十七分八卦山方向飛來二十隻（僅見黑點）沿大肚溪朝西北飛離，七點二十分八卦山方向再飛入八隻同一方位飛離，六點二十五分成功嶺方向飛來十二隻高空飛越調查點（僅可見外形）朝東北飛離。

今日共調查到南路鷹二百四十隻。

三月二十九日（星期日）調查人員：蔡茂憲 調查點：大肚山示範公墓

晨大雨未調查。

十三點十分八卦山方向飛來六十二隻（斑紋極明顯）停於納骨塔前相思林，十三點二十分成功嶺方向飛來一百二十隻高空飛越調查點成縱隊（斑紋約略可見）朝東北繼續飛行，十三點十七分調查點左側山頭飛入十七隻飛越調查點上空（斑紋極明顯）停於右後方枯竹及相思木上，十三點五十二分八卦山飛來七十隻（僅見外形）停於靠市區小山頭，十四點十分成功嶺方向四十六隻分三批以盤旋方式飛越調查點上空（可見斑紋）朝東北飛離，十四點二十分調查點左側相思林停下二十隻（來方不明），十四點二十一分八卦山方向飛入二隻作低空盤飛（斑紋及外觀極明顯）後停於左側相思木梢上，十四點二十四分左後側飛入三隻（來方不明）並停於下相思林內，十四點四十分八卦山方向飛來六十五隻與成功嶺飛來一百隻混合後作龍捲風方式高空飛越調查點上空（斑紋約略可見）朝東北飛離。

今日共調查到南路鷹五百零五隻，部份停下部份朝較北方向。

三月三十日（星期一）調查人員：蔡茂憲 黃朝州 調查點：大肚山示範公墓

晨霧重東北風氣溫約十四度，雖能度極差南路鷹仍強行離去。六點十二分大肚山飛

起三隻急速朝大肚溪飛離(僅可見外形)，六點十七分成功嶺飛來三隻轉入大肚溪飛離，六點三十分左側山頭出現七十隻作龍捲風方式盤旋(高空高僅見外形)朝西北飛離，六點三十四分同一地點七十隻亦如上述，六點三十七分左側山谷又現三群共一百二十隻均作龍捲風式盤旋(僅見黑點)朝西北飛離，六點四十分望高寮方向一百隻亦作龍捲風式飛行沿調查點後方(僅可見外形)朝東北飛離，六點四十分靠調查點山谷飛出四十隻沿相思木梢飛行均成縱隊朝東北(外形極明顯斑紋約略可見)飛離，六點四十一分成功嶺方向飛來四十隻(僅見黑點)亦作盤旋轉大肚溪朝西北飛離，六點四十三分七十隻，六點四十四分十七隻，六點五十二分四十五隻，六點五十三分一百二十隻均與前述相同，六點五十四分右側山谷飛出十二隻(僅可黑點)朝東北飛離，七點整調查點前方不遠飛出二十隻(可見外形)急速飛越納骨塔朝東北飛離，七點零二分七隻飛越調查點高度極低(可見斑紋但天暗色彩不明顯)朝東北飛離，七點十分調查點前方又飛出十隻低空飛起經納骨塔前方(外形明顯)朝西北飛離，七點二十九分望高寮附近二十六隻稍作盤旋後作縱隊式沿調查點後飛離(方僅可見外形)，七點三十二分霧較少能見度較好，八卦山方向三十隻飛入市區(僅見黑點)後朝西北飛離，七點三十四分成功嶺方向飛來八隻在左側山谷作龍捲風式盤旋後轉大肚溪朝西北飛離(僅可見外形)，七點三十八分八卦山飛來十二隻進入靠市區山頭與大肚山飛起八隻作短暫盤旋後朝西北飛離(僅可見外形)，七點四十分調查點左側飛起三隻(可見斑紋但不明顯)飛越調查點後方朝東北飛離，七點四十二分調查點正前方近垃圾場山頭飛起(見外形)後急速朝西北飛離，七點四十五分三隻，七點五十三分三隻均在調查點左側相思林飛出飛越納骨塔朝東北飛離(僅可見外形)，七點五十五分左後側相思林飛出十七隻作短暫盤旋後高空飛越調查點上空朝東北(僅見外形)飛離，八點八卦山方向飛來十二隻沿市區(僅可見外形)轉東北飛離，八點二分十隻，八點七分十四隻，八點十分三隻均由八卦山飛來亦僅可外形朝西北飛離，八點十二分左側相思林飛出三隻又再度停下，八點十三分同一地方再飛出七隻沿出谷飛入市區轉大肚溪口方向飛離(僅可見外形)，八點二十一分成功嶺方向飛來三隻沿市區轉東北飛離(僅可見外形)，八點二十七分右側飛出二隻朝東北飛離，八點三十分赤腹鷹一隻高空飛越調查點(可見斑紋)亦朝東北飛離，八點三十一分，八點三十四分一隻均由調查點後方相思林飛出朝東北(可見斑紋)飛離八點四十分八卦山飛來八隻與大肚山起十二隻混合後作高空盤旋飛離(僅可外形)，八點四十分調查點前相思木飛出三隻(斑紋可見但不後明顯)朝西北飛離。

本日共調查到南路鷹九百四十六隻，赤腹鷹一隻。

三月三十一日(星期二)調查人員 蔡茂憲 黃朝州 調查點：大肚山示範公墓

晨霧重能見度差氣溫約十五度東南風，六點十二分大肚山飛起一隻又再停，六點二十分成功嶺方向飛來三隻飛入市區沿大肚溪飛離(僅可外形)，八點四十分望高寮飛來四隻亦同一方向飛離，七點一分大肚山飛起一隻反向飛往成功嶺，七點三十分調查點右後側三隻朝東北飛離，七點三十七分魚鷹一隻飛越調查點前方改朝東北飛離。

本日共調查到南路鷹十三隻，魚鷹一隻。

四月一日(星期三)晨雨未調查。

四月二日(星期四)晨霧重陰天東北風氣溫約十六度，能見極差未見起鷹。

四月三日(星期五)晨霧重東北風較強亦未見起鷹。

(待續)

環球鳥瞰

方偉宏
／
輯

PART I

南非

一度廣佈南非洲的白兀鷲 (Neophron percnopterus)，經由人工飼養，預備重新引入這些地區，這種兀鷲最後一個野外繁殖記錄是在1923年的傳斯凱 (TRANSKEI)，最近的努力是一項國際合作計劃，特拉維夫大學的韓利曲·孟德頌 (HEINRICH MENDELSSOHN) 教授捐贈了四隻在以色列人工繁殖的白兀鷲，由航空公司免費送到南非，這項復育計劃由「瀕臨危機野生生物信託會」、「兀鷲研究組織」及「鳥類世界」等組織共同主持。

蒙古

面臨危機的白頸鶴將是一項國際鶴類保留區的受益者之一，這個保留區將座落於蒙古、俄國及中國的邊界，三個國家的代表與「國際鶴類基金會」的會員召開了一項會議討論這項計劃，這個新的保留區將包括內蒙的達拉諾自然保留區(約4,050平方公里)、俄國的達斯基自然保留區(約2,068平方公里)，蒙古則將加入緊接達斯基1,032平方公里的土地。

法屬蓋亞那

法屬蓋亞那的警察開始對獵取紅鸚 (Eudocimus ruber) 的獵人採取行動，雖然這鳥本應在法律保護之下，但是紅鸚的肉為餐館的主菜之一，而其羽毛則被用來作人造花，1990年警方充公了一些非法持有的鳥，隨後那一年兩個繁殖群落就不太受到干擾，大約有 500對在貝哈古築巢，1,200 對在卡魯阿伯繁殖。

干比亞，西非

旅行到這個在非洲大西洋岸小國賞鳥的人，只需要從旅館走上很短一段路就可到新開發的必及羅森林公園，這是 130種鳥的家，其中包括了地犀鳥、紅鸚藍飾雀、紫蕉鵲、小蜂虎及燕尾蜂虎、大長尾輝椋鳥、華麗花蜜鳥等，干比亞是一個貧窮的國家，其政府希望這項與德國技術公司的共同投資所建立的野生生物樂園，將會吸引生態旅遊業而得到回收。

澳洲

曾經出力於保護美國西北部西點林鴉 (SPOTTED OWL) 的律師們，目前運用他們的經驗幫助DOWN UNDER的環保律師以保護烏草鴉 (SOOTY OWL)。法官引用澳洲面臨危機物種法，禁止一個公有林的伐木作業，以保護烏草鴉的棲息環境。

紐西蘭

數量不斷下降的幾維 (KIWI)鳥的前途暫現曙光，小斑幾維 (LITTLE SPOTTED KIWI) 目前侷限於海外小島，大斑幾維 (GREAT SPOTTED KIWI) 則限於南島樹林，而褐幾維 (BROWN KIWI) 的數量日稀，但是1991年在紐西蘭銀行的支持下，紐西蘭的「受威脅物種信託會」已開始了一項五年的復育計劃。

劫後餘生者

歌雀屬於小型的熱帶唐那雀，專喜吃槲寄生 (MISTLETOE)的果實，在波多黎哥的藍巾歌雀 (ANTILLEAN EUPHONIA)，根據記載只吃在樹頂的槲寄生，然而當颶風雨果在1989年 9月橫掃此地之後，保羅·陪瑞一里佛拉記錄到歌雀飲食習慣的變化 (J. FIELD OTNITHOL. VOL 62, NO.4)，鳥兒開始到灌叢高度的其它樹叢間覓食，而且甚至開始找葉背間的昆蟲，很明顯的，在暴風雨之後槲寄生的果實一時短缺，在暴風雨頻繁的熱帶島嶼，就算是專一性飲食的鳥種，也必須演化出快速適應改變飲食的能力。

遷居避敵

在挪威使用巢箱的鬼鴉 (BOREAL OWL) 常成為松貂，一種會爬樹的鼬鼠類的獵物

，吉耳·索尼日指出 (ANIMAL BEHAVIOUR VOL 37 NO. 3) 松貂顯然記得一年的築巢位置，而且會再檢查以前曾經侵入過的巢。在索尼日的研究中發現，巢箱如果移到新的地點就比較不會受到松貂的侵擾，熟悉當地環境的鬼鴉也傾向於選擇於放置在新地點的巢箱築巢，反倒不喜歡用早已設立的巢箱。這種喜新厭舊的習性，也同樣發生在某幾種鳥類中，或許讓這些有經驗的樹洞築巢者，避免獵食獸的威脅。

黑龍江——普拉提計劃

來自莫斯科州立大學的鳥類學家及西伯利亞鶴類專家奢及·斯米任斯基率五人代表團拜訪奧杜邦在內布拉斯加州普拉提河的羅威保護區時，非常驚異於普拉提河及黑龍江的相似處，一如普拉提河，黑龍江是大片濕地複合區的中心，為世界上提供最多鶴類(六種)的棲息地，其中包括了四種面臨危機的鶴——丹頂鶴、白鶴、白枕鶴及白頭鶴等，這個地區目前主要的威脅來自預建的水壩。黑龍江為中國及俄國的天然國界，最近俄國政府與中共正協商簽訂協議，要求俄國及中共政府保護黑龍江，同時對於將建水壩的影響做評估；而在美國也通過了一項保護普拉提河的協議。

先驅天鵝

約有一萬五千隻號手天鵝 (TRUPPTER SWAN) 在阿拉斯加，加拿大及美國西部度夏，但是牠們的生活範圍一度延伸橫跨北美，直到早期拓荒者將落磯山以東的天鵝趕盡殺絕。企圖重建這些世界上最大游禽重回東部的計劃一直没成功，因為這些天鵝已忘記了遷移路線，有些甚至根本不遷徙。目前住在加拿大安大略的游禽熱心人士比爾·利斯曼提出一個特殊的計劃教導天鵝怎麼走：自己帶隊飛。利斯曼架著輕型飛機，曾經帶領一隊受過訓練的白額黑雁跟著他飛。如果天鵝也有同樣的行為，利斯曼會引導牠們飛到維吉尼亞州一個三千英畝的野生生物區，在這個生物區的研究員比爾·史來頓將有三十五隻常駐天鵝歡迎新來的遠客。

P是為遊隼 (PEREGRINE)

遊隼又成了頭版新聞，這次是在紐約。1992年9月5日的頭條新聞不是總統候選人的消息，而是紐約市一家遊隼的問題，三年來，九對在此繁殖的遊隼之一在汎美 (PAM AM) 招牌的P後面築巢，這棟建築原本屬於目前已宣告破產的汎美航空公司，大樓的新主人是市生保險 (METLIFE) 公司，因此招牌需要更換。

這家保險公司非常了解保護這種鳥的重要，因此與州及當地有關機構協商，看

什麼時候是最佳的更換時機。如果招牌在秋天冬初當遊隼並不在此地活動的時間換，那麼剩下來唯一的問題是，當鳥兒回來築巢時必須適應P以外的字母做為築巢的所在。

動員抗蛇

為了擔心州內的鳥類族群被破壞，夏威夷將嗅蛇犬及軍方列入抗蛇主力，這項工作主要針對褐樹蛇，這種害蛇幾乎將關島的所有森林鳥類一掃而光，目前則對夏威夷產生威脅。褐樹蛇原產於所羅門群島、新幾內亞及澳洲北部，發現在夏威夷的蛇很可能從關島的軍機偷渡而來，如果一旦蛇在此落地生根，在沒有天敵的制衡之下，將會大量繁殖。在夏威夷並沒有土生的蛇類，在飛機場附近發現的六條褐樹蛇促使州政府立刻採取行動，除了發動宣導夏威夷的居民將蛇排除島外，夏威夷官員同時促請全美國的自然學家考慮蛇類為全國性的問題，夏威夷州有許多特有鳥種，鳥類族群目前已受到進口的印度鼯鼠及貓類的破壞，有些鳥種已因獵食獸而絕種。

標本測污染

十九世紀為了狂熱而收集的鳥類羽毛標本，以及為了分類學而製備的標本比較

中，描繪了1830年來環境中汞含量上昇的明顯趨勢，格拉斯哥 (GLASGOW)大學的研究人員發展一種技術，只需要三支羽毛即可測定鳥類所帶有機汞的含量，這項技術被應用到早在1830年代所製備的標本，提供了環境中汞的連續記錄，現代的海鸚及曼氏鸚身上所帶的汞比其祖先高兩到三倍，但有趣的是暴風鸚體內汞含量卻沒有上昇，其中的原因可能是早先暴風鸚主要食取獵鯨後的雜碎，而鯨體內的汞含量極高。當捕鯨活動停止之後，暴風鸚的飲食轉為捕鰻及捕魚後的雜碎，而這些部分含汞量就沒那麼高。在南半球，研究人員檢查了信天翁的汞含量，發現百年來沒有什麼變化，這顯示汞的污染尚未從北半球散佈到南半球。

可被鳥音活化的基因

在一項結合行為學及生物學的研究中，在洛克斐勒大學的克勞狄·梅洛博士及其同僚發現了一個基因，雄鳥在聽到別的雄鳥歌聲時這個基因會被激活，這個稱為ZENK的基因被認為會造成其他的基因對腦中的神經原產生變化，而這種變化則被認為是長程記憶產生過程的一部份。當雄性金絲雀或是斑草雀聽到同種其它雄鳥錄音鳴唱時，ZENK基因顯示最強的反應，當聽到別種鳥雄鳥鳴唱時則反應較弱，如果與

鳥音無關的聲音則毫無反應，研究中的雌鳥顯示若干反應，使得研究人員推測這個基因可以協助雌鳥識別同種雄鳥的歌聲，在加州大學戴維斯分校的鳥音行為學權威彼得·馬樂博士談到這項基因的發現時說：「這個發現展開了行為發生學的一項新紀元。」

PART II

1992年12月歷史悠久的美國鳥學家聯盟 (AMERICAN ORNITHOLOGIST'S UNION, AOU) 在愛荷華州立大學舉行第 110 屆年會，與會學者在那裡享受了當地特產：烤肉、棒球及自種爆玉米花。然而最重要的是他們發表了最近在野外及實驗室的研究結果，交換在鳥類學研究的最新資訊，在此摘錄一些有趣的研究。

尾巴的故事

在雄性長尾寡婦鳥 (LONG-TAILED WIDOWBIRD) 的尾巴上黏上幾公分的長尾，可以吸引幾隻雌鳥到牠的領域。加州大學柏克萊分校的研究員吳杜·薩華里 (Udo Savalli)，旅行到肯亞研究種源相近的黃肩寡婦鳥 (YELLOW-SHOULDERED WIDOWBIRD)，在進行剪貼尾巴的實驗時，他也期望獲得相似的結果。

薩華里的研究目的在探討達爾文性別選擇的理論，這個理論預測雄性會演化出明顯的特徵，如果這些特色可以 1. 吸引雌性或是 2. 讓個別的雄性防衛別的雄性侵入自己的領域。有許多研究，包括長尾寡婦鳥的實驗，支持這個理論中「雌性選擇」的部份。

但是薩里華發現那些特長尾羽的黃肩寡婦鳥雄鳥，所吸引雌鳥的數目並不比正常或控制組的雄性來得多，與一些剪掉長尾的雄鳥相比，在吸引雌性方面也看不出差異。然而在實驗中發現，被剪掉長尾的雄性有喪失領域的傾向，這個發現與達爾文原始理論中的「防衛領域」部份頗為相合。薩華里的發現增加了一些證據，證明地位指標的羽毛可被選擇做為雄性間競爭的項目，因此競爭不只限於可當做武器的強喙及利爪。

這個結果留下了一個問題：既然雌性黃肩寡婦鳥對於雄鳥的長尾沒什麼興趣，那麼她是如何選擇配偶的？薩華里的研究顯示雌鳥會選擇建築許多雄鳥巢（未完成的巢）的雄鳥，或許這是顯示適者較為實際的一面。

適應寒冷

在北美度冬的留鳥來說，生活是嚴格的挑戰：一方面需要較多的能源，然而較

短的白天縮短了覓食的時間。那麼鳥兒該怎麼辦？密西根大學的泰瑞·入特(TERRY ROOT)及北達可塔草原野生生物研究中心的杰夫·普萊斯(JEFF PRICE)，比較了106種鳥的度冬區、生理、行為及生態資料，尋找出一個可以解釋鳥類如何適應寒冷的模式。

他們發現大部份的鳥種，牠們活動區北限的夜間溫度很低，使得鳥類必須將代謝率提高到基礎代謝率(BMR)的2.5倍才能撐過夜晚。換句話說，生理上的極限決定了鳥類的身體能做到什麼地步以維持體溫，因此鳥兒最好別待在無法維持溫暖的地方。

接下來研究人員將鳥分成兩組——不遷移的鳥及在北美境內遷移的鳥，他們發現大部份遷移鳥的冬季北限正好在2.5BMR線上，然而有些留鳥則留在這條線以北。進一步研究發現這些留鳥應用了能源節約的策略，例如在樹洞或是遮蔽物下棲息、貯存食物、以及成群覓食等，而在這條線以南過冬的留鳥則不太使用這種策略。

明顯的顏色不熱門

貝勒大學的教授卡文·沽滋維勒(KEVIN GUTZWILLER)在德州中部做鳥類計數時戴著一頂亮橙色的帽子——他不願被獵鶉的獵人意外射中，但是沽滋維勒及

同僚海地·馬孔懷疑這種明亮的顏色，是否也對林中的鳥廣告研究人員的行蹤。畢竟所有的鳥都有很好的辨色能力，在鳥類世界中，顏色交換了許多重要的資訊，像是一群雄鳥中的地位及食物的位置，如果鳥類會被帽子的顏色所吸引或驅走，那麼計數的精確性便會受到影響。

因此沽滋維勒在1986及1987兩個冬季測試鳥類對他服飾狀態的反應，他在德州中部的兩個林地—草原區，完成了167個20分鐘無限制距離的鳥類點數，其中隨機的半數戴著帽子。雖然他發現無論穿著什麼，所記錄的鳥種數基本上相同，但是少數幾種鳥似乎排斥亮麗的顏色。在觀察中，13種出現在四分之一計數記錄的鳥種中，他發現兩種：簇山雀及北美金翅在戴著帽子時數量明顯減少，卡羅山雀也有減少的傾向。

雖然這個實驗並不是設計研究為何鳥類避免橙色，然而「種自信假說」預測鳥類喜歡與牠們自己相似的顏色，避開不尋常的顏色，在13個研究鳥種中，所有6種主要為紅或橙色的鳥，看起來不被帽子影響。

沽滋維勒建議研究人員在進行定點計劃時先做一個顏色對特定鳥種的影響評估，如果為了安全的理由必須穿戴鮮艷服裝，那麼計劃也必須做調整。

巴西的保育挑戰

在巴西沙保羅州的狹長海岸雨林，由其面臨危機的特有種生物受到許多廣播媒體的注意，但是根據巴西鳥類學家愛德溫·威理斯(Edwin Willis)及優西卡·歐尼基(Yoshika Oniki)的報告，將雨林放在焦點上，反倒忽視了在其它鮮為人知環境的其它面臨危機的生物。根據他們15年來的研究以及早在170年前做的觀察，威理斯及歐尼基表示在沙保羅內地乾燥環境中的受到威脅的鳥類，要比為人熟知的雨林還多。在沙保羅所記錄的752種鳥類中，研究人員記錄到69種的數量嚴重的降低，這些鳥種中有54種生活在西部及中部地區，只有15種侷限在海岸或是山區雨林，在沙保羅中部的自然環境主要是乾燥森林及莽原，已經減少到原有的百分之一，主要因為農業地的擴張，先是種咖啡，現在則是種植甘蔗及柑橘。

雖然有些內地鳥種可以調整生活，適應人類所造成的環境像是果園及牧地等，但是多數的鳥類無法那麼具有彈性。問題的複雜性主要因為最初開始的保育工作完全忽略了乾燥的中部地區；再加上大部份的地區被富有的地主所擁有，他們種植主要外銷的經濟作物，威理斯及歐尼基請求在巴西及國外的保育人士，對於沙保羅的現況應做較廣泛的觀察。

擬椋鳥的演化史

Agelaius屬的擬椋鳥類(Blackbird)，包括較為熟知的紅翅黑鸚為鳥類研究史中，被研究最為透徹的鳥類之一，雖然有關擬椋鳥的行為及生態學著作極多，然而有關擬椋鳥各個種在演化間的關係卻所知有限。根據芝加哥自然史野外博物館的史考特·雷揚(Scott Lanyon)的研究，這種資料的缺乏造成了一個問題：想要應用大量行為及生態資料以做出行為及生態的演化假說，必須有一個歷史的根據。

傳統上，分類學家依照鳥類的大小、形狀、習性及行為將九種擬椋鳥分到Agelaius屬中，然而雷揚則以最近發展出來的技術，精細的檢查每一種鳥的核酸組成以探討這個屬的演化歷史。他所分析的核酸針對一個特定的基因，一個負責製造叫做胞色素乙(cytochrome b)這種蛋白質的基因。

雷揚發現Agelaius這個屬實際上為多源性——其中的成員來自一個以上的祖系，例如雖然紅翅黑鸚與三色黑鸚彼此間親源很近，然而這兩種鳥與北美其他非Agelaius屬的擬椋鳥，像是擬八哥及藍頭黑鸚較近，反倒與南美的Agelaius類較遠。依照這個研究的結果，早期認為九種Agelaius親源相近這個說法應該重做評估。

組合記憶

做過冬的準備，一隻典型的加州星鴉會將三萬顆松子藏在六千個洞中，幸好這種鳥並非不用腦筋：研究人員發現這種鳥有極佳的空間記憶，而且可能依靠地貌——一棵樹或枯幹等——以找出以前所藏的食物。內布拉斯加大學的阿倫·卡謬 (Alan Kamil) 及北亞力桑那大學的保達 (J. P. Balda) 懷疑星鴉是否用其它的記憶，像是尋找的方向等。

他們測量星鴉是否從同一個方向找尋牠們藏食物的位置，以取回原先藏入的種子——這個行為可解釋星鴉記得一條特別的路徑。他特別設計了一個特殊的實驗屋，在地板上有許多排小洞，有些蓋著沙，有的則用木塞塞住。

他們用錄影機錄下四隻野外捕回的加州星鴉，先在沙洞中埋入種子，幾天之後再取出種子，卡謬及保達發現這些鳥的確傾向於從同一個方向找尋藏種子的地點。但是牠們也經常由一個新的方向進入取回種子，而且這些鳥由新的方向比由舊路所產生的失誤未見增加，因此星鴉並非依靠方向做為記憶的方式，而是產生一種「認知地圖」的記憶，不靠單純的地貌協助記憶。

忠實的重要

一個反常的天氣為康乃爾大學的研究生袁曉薇 (Hsiao-Wei Yuan) 製造了理想的研究狀態以測試燕鷗間地點忠實性及配對忠實性之間的關係，在這個鳥種中，配對的雄鳥及雌鳥在中或南美分別度冬，但是常在北美前一年共用的繁殖地重逢。研究這種長程遷移的鳥種發現地點的忠實度可增進配對的忠實度；畢竟兩隻鳥如果不能找到對方當然無法配對。更進一步，這兩種忠實度可以增進繁殖的成功率；配對的鳥在求偶及選擇築巢地的時間減少，因此可直接進入繁殖。

袁曾在紐約州中部歐內達湖觀察燕鷗配對繁殖成功率，在1990年早春一個意外的湖水泛濫將築巢的燕鷗驅走，兩週後當水位退回之後，燕鷗又回來繁殖，但是袁發現配對忠實度比前一年顯著的降低。

而且忠實配對的繁殖成功率似乎不比「不忠實」的鳥佔優勢，雖然在前一年並非如此，袁認為在湖水泛濫的那段時間，燕鷗散佈到湖四週，無法找到原本熟悉的築巢地，許多鳥因而形成的新的配對，之後當鳥終於開始繁殖，「忠實」的鳥已不再具優勢了，因為所有鳥的繁殖季都被延誤了。

WWF 尋獲稀有的
馬達加斯加潛鴨

馬達加斯加潛鴨是一種淡水潛鴨，被認為即將絕種了。馬達加斯加潛鴨的大小形似北美洲潛鴨，一直到西元1932年之前都認為是普通鳥種，但是過去數十年來數量漸稀，成了稀有鳥種，前一次的觀察記錄是在西元1970年。

這一次，世界野生生物基金會派駐馬達加斯加島的馬島計畫主持人Lucienne Wilme再度發現了馬達加斯加潛鴨，他是在馬島的西北地區Alaotra湖發現的。他將這隻馬達加斯加潛鴨沒收充公，轉送入專業的鳥類中心，試作人工養育繁殖。

學名：*Aythya innotata*

中名：馬達加斯加潛鴨

英名：Madagascar Pochard

+



The Madagascar pochard last sighted in that country in 1970, was recently rediscovered by WWF Project Manager Lucienne Wilme.

林志誠
／
譯

峇里島賞鳥自助旅行指南

曹美華

要到峇里島自助旅行的唯一條件就是要略通英文，不需要流利的會話，差不多就可以了，當地人說的也不見得多好。準備到峇里島自助賞鳥的先期籌備工作約需二個月，一旦敲定日期立刻訂機票，尤其在暑假特別熱門，來回價格從17,900到18,400不等，直飛需5小時，千萬不要到雅加達轉機，耗時且累人。少數人自助旅行購票幾乎不會有問題。台北起飛時間是中午，回程起飛時間是上午8點20分。訂票可找旅行社代訂較便宜，有Garuda印航及華航兩家聯營直飛。必備參考手冊是由Lonely Planet出版的Bali and Lombok，中山北路敦煌有賣，最近出版日期是1992年2月，內容非常詳實。鳥書有很多本，圖最好的是V. Mason的Birds of Bali，鳥會圖書室可供參考，前言有賞鳥地點介紹，文末有詳盡鳥類目錄；可惜書中介紹鳥種不全。另外由John Mackinnon所著A field guide to the birds of Java and Bali一書所有鳥種均有，可惜圖甚差，若無一點想像力很難辨認，該書甚罕見，林緯原鳥友原有新書一本，彼在下借到峇里島之後成了舊書。另外Ben King的東南亞鳥類圖鑑也可用，可惜圖不夠；新出版的泰國鳥書應該也不錯。鳥類中名翻譯可參考鄭作新「世界鳥類名稱辭典」。

峇里島旅遊季節從5月到10月，是乾

季，其他月份去不但有下大雨的機會而且蚊蟲可能會更多。峇里島用盧比為貨幣，一美金可兌換 2,018至 2,025盧比，差不多 1台幣可換80盧比，當地除了必備盧比之外，美金現金也可接受，大地方也可用旅行支票。

租車：

首先要小心當地靠左行駛，但適應並不需很久。租車要備國際駕照，要去監理處辦理，當天可好。我在 Bali Happy Rent A Car 租了一輛 Susuki Jimny Jeep，該公司位於機場往 Kuta 的路上，電話 (0361)51954，FAX (0361)52756，可事先 FAX 訂車，並請他們派人到機場接你，當天及最後一天都不算錢，不含司機包含保險每天費用45,000rp，司機到機場接到人之後直接載你到公司簽約取車，因天色已黑又不熟悉路況，我請租車公司派人將我送到住處，還得先去加油，油錢比台灣便宜許多；如果不想自己開也可租司機，費用增加有限，只是不能隨心所欲，臨時要亂跑不方便。最後一天一大早趕赴機場半路先到租車公司接一位司機上車，到了機場車子就可以還給他了。峇里島也可以租機車，只是我覺得在峇里島騎機車比在台灣還危險，因為馬路太窄，兩輛汽車會車時沒有機車存在的空間了。

旅館：

觀光地區住宿絕對是供過於求，不必

擔心，要住之前請務必親自看一下房間，以免殺價之後住到爛房間。又便宜又好的旅館多得是，不要去找四五星級的旅館，平白多花錢；當然，你若不在乎就無所謂啦！

吃：

印尼菜花樣甚少，主要不外乎炒菜、炒麵、湯麵、炒飯等等，要會點菜配白飯需要有當地人幫忙，不然菜單上雖然都是英文但就是看不懂。當地的吃主要就是飲料加正餐，飲料可以是果汁、茶或酒，正餐如上所述，早午晚餐皆同，觀光區則可以吃到西方或中國食物，而一般旅館皆附贈西式早餐，較不需擔心吃到奇怪的早餐。

此次行程及賞鳥地點詳述：

1.第1天：

住在Kuta海灘旁的Bruna Beach Hotel，F8 房間很好，一晚25塊美金，另加 15.5%的稅，有游泳池及漂亮庭園，而且旅館非常近海灘。早餐豐盛可口，奇怪的是峇里人所謂的西式早餐有一堆水果。可到街上的Orchid Garden吃晚餐，不貴又可口。要買一份地圖，只有Nelles地圖正確。

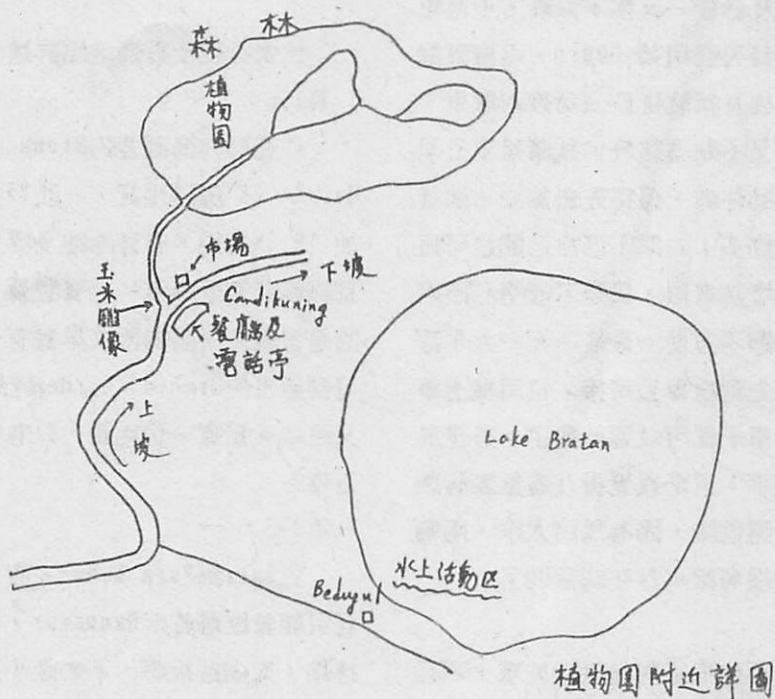
2.第2天：

由Kuta到Pura Luhur，路途遙遠，而且可能會經過首府Denpasar，大概一定會迷路，充滿挫折感，不如走小路繞過

Denpasar。Pura Luhur 四周森林圍繞，鳥況不明，若鳥友有興趣前往不妨改成下午去，看黃昏鳥，再趕回Kuta住宿，因為Pura Luhur到Kuta之間都無觀光區，所以無處可住。我們從Pura Luhur橫斷到Bedugul和Candikuning，中午在半路上Jatiluwih的Soka Sari吃飯，頗貴。下午到植物園或高爾夫球場逛一逛都不錯。是夜住在湖邊的Lila Graha Bungalow，一晚30,000rp，含稅含早餐，此處較冷，可以住到另一邊的Ashram，一晚50,000rp，都有熱水，如果沒有熱水則更便宜。晚餐可以到菜市場對面餐廳或是留在Ashram旅館餐廳吃都不錯。

3. 第3天：

一大早吃完早餐後到植物園賞鳥，此時管理員不論在不在，可以自行推開鐵門將車停入停車場，進去賞鳥後出來再付門票(500rp/人)及停車費(1000rp/小車)；到植物園賞鳥最好避開假日週末，當地人來此郊遊者甚多！我們因為到得早，雖是週六也看了很多鳥，沿森林及植物園週邊走即可，森林中可稍為進入乾溪床旁看一下灌叢鳥類，再深入也沒鳥，植物園當中也有很多不怕人的鳥。大約 2個多小時後出來時整個植物園都已是遊客。進入植物園的路很好找，就在市場旁，路口有個玉米雕像。接下來我們到 Buyan湖南岸，此



路的入口是沿大路向北而行，經過高爾夫球場入口之後不久路左出現一堆商店市集和公車總站，再過去的路口就是了，左轉直走到底無路下車步行，這段路可以看到湖邊的水鳥和森林中的鳥，步道直通湖岸，路程不長，走來輕鬆。中午吃飯還是得回到 Candikuning附近。下午北行至 Lovina海邊，住在Aditya Bungalow，一晚50,000rp，有游泳池，晚上吃Bafe，要早點去吃，人多菜少，可能吃不飽！預訂看海豚行程旅館可代辦，一人15,000rp。

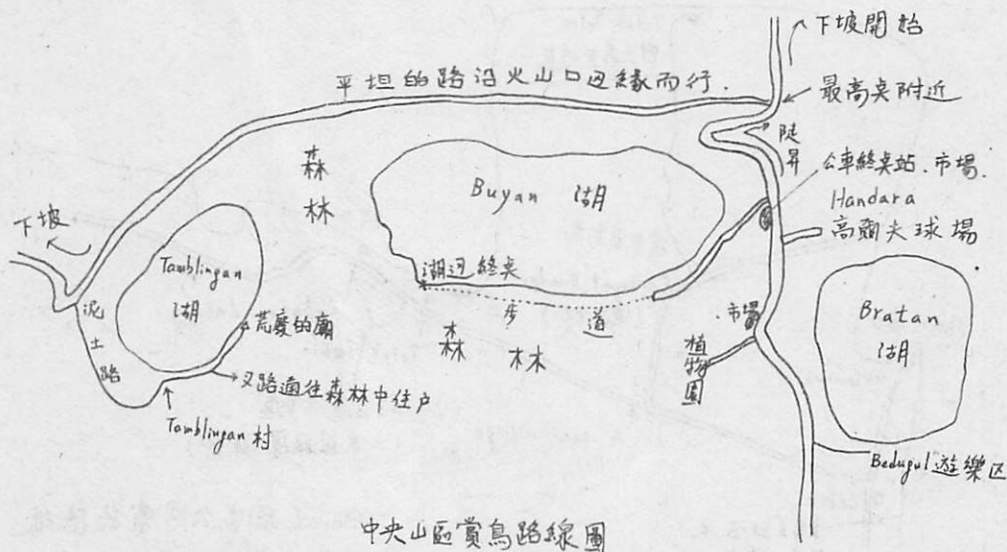
4. 第4天：

5 點半就要起來，6點坐上 4人動力獨木舟出發，到海豚出沒地點約40分，我們看到海豚時間約20分鐘。回來吃完早餐出發，一路玩到猴廟(Pulaki)，可以在停

車場吃到Satay(烤肉串配白飯)，或是直接到Labuhan Lalang有小吃店，都很便宜。鄭重推薦可到Menjagan島浮潛，小店有裝備出租，渡船隨時開船，那怕你只有 2人，價格是公訂價，多少錢忘掉了！我們沒去浮潛，下午只在公路邊賞鳥，最好在國家公園人員下班前趕到 Cekik辦許可證，嚮導是強迫性質的，可以約好第 2天上午到Tegal Bunder賞鳥，嚮導費用是15,000 rp，晚上可以住在 Teluk Termia或是 Nusantara II(在 Gilimanuk)，其他地點都不甚好，吃東西的店也不多。

5. 第5天：

早上我們到微波站賞鳥，鳥況甚差，但這裡恐怕鳥況不穩定，有時大概真的很好，而且所有國家公園的嚮導都會建議到

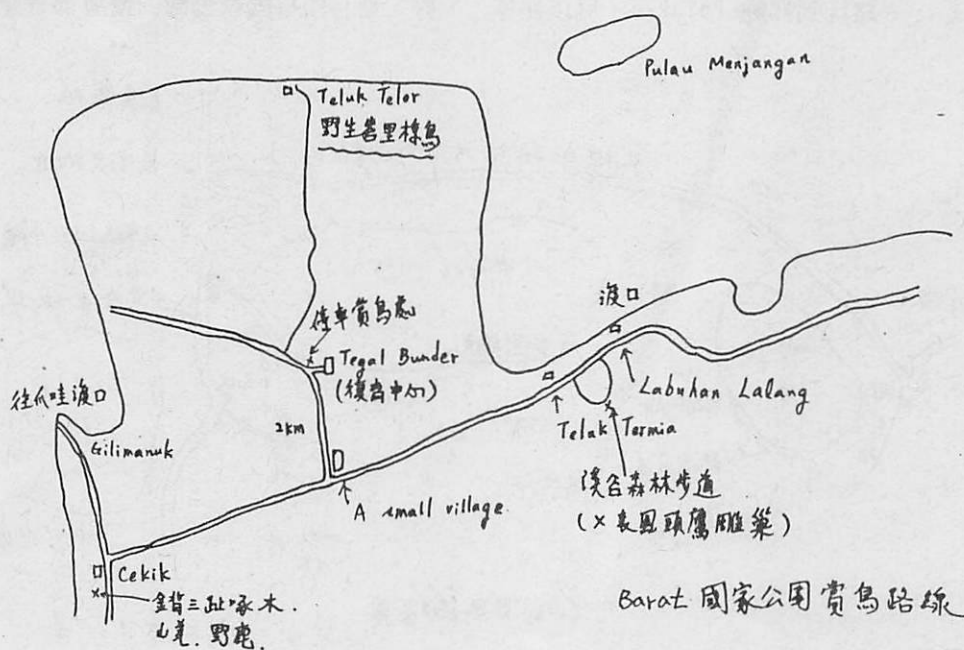


此處找犀鳥。車況不佳或技術欠佳者最好別去，太危險了。微波站的入口在 Cekik 往 Negara 的主要公路上，由 Cekik 向南行不久會遇到一間學校，就在學校旁，有個虛掩的鐵門，推開進去即可；此路低海拔部份並非國家公園，所以都種了單一樹種的經濟植物，可是到了一定海拔以上就都是闊葉林了，終點是個微波中繼站，路旁有停車處。不過我建議鳥友們到 Cekik 國家公園總部旁看鳥就可以了，然後再到 Tegal Bunder，森林中乾溪谷步道去不去午可以趕路，Negara 以後吃住均很方便。我們住在 Medewi Beach Cottage，一晚美金 20 元，而且不含早餐，早餐另外要 4 美金！房子是相當舒適。雖有游泳池、網球

場但都得另外付錢。晚餐是半路上在 Negara 解決的。

6. 第 6 天：

今天上午趕路，中午到 Nusa Dua 海邊想看海鳥，但甚遠；Ulu Watu 有峭壁地形，據說此處是唯一有機會看到熱帶鳥的地方，此地尚有兩種他處少見的鴨科鳥，可惜我都没見著！中餐在 Nusa Dua 的 Bale Banjar 吃的，相當不錯。黃昏在 Sanur 南方紅樹林看鳥。這個地方很好找，從機場過來有一條非常大的路直達 Sanur，注意與馬路平行的高壓輸電線，當此電線突然轉向橫過馬路處就是了，路旁有一大片紅樹林復育地，看得出來曾被濫墾成魚塢，如今魚塢的土隄已被挖得支離破碎以利潮

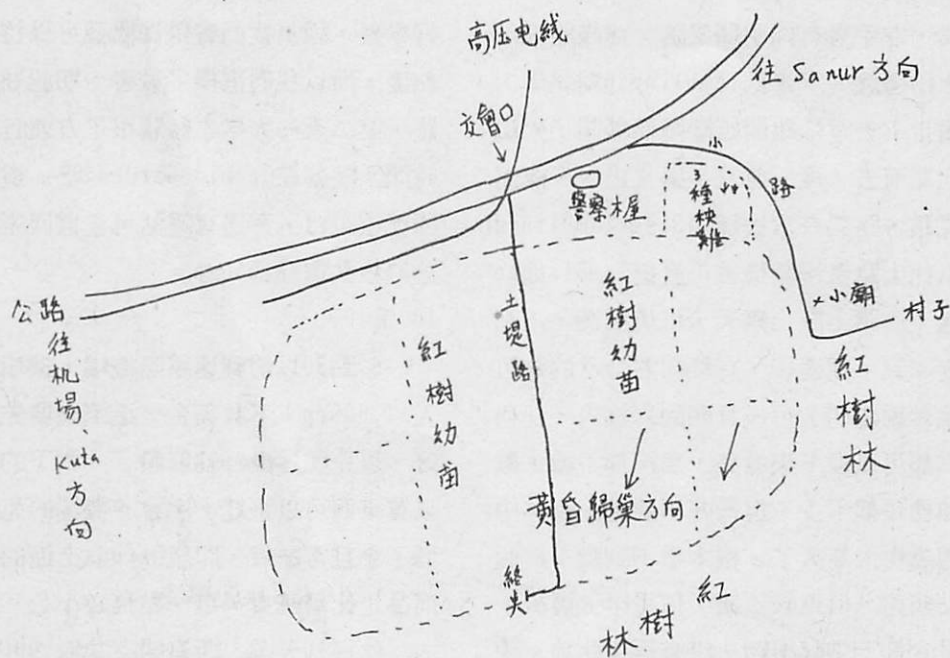


水進入，只有正中央最長的土堤被保留，可沿此直直走到紅樹林形成的茂密森林旁，可以看到紅樹林內的鳥及黃昏回來棲息的各種鳥類。晚上住在 Sanur 的 Queen Bali Hotel，這是我們住過最差的地方，價格與其品質不成比例，這家也是我唯一殺價的旅館，奉勸不要來這家住！

7. 第7天：

上午再度前往紅樹林，但走的路線不同，在警察小屋向 Sanur 方向走一點路即可見一條步道分叉出去，沿此步道走，在步道旁植被的遮掩下可以很容易看到 3 種秧雞等害羞的鳥，再深入點可以到紅樹林

邊緣看鳥，活動的區域比前一天黃昏大多了。這裡都是在紅樹林的向陸地側，想看紅樹林面海處必須沿公路往機場方向一點，有另一條公路通往海港 Bena，此公路直接穿越紅樹林而去，可以在公路旁很輕鬆地看到潮間帶，這一帶也是過境水鳥最多處，但我們沒有去看鳥況如何。下午到 Ubud 玩，Ubud 附近看鳥都要沿溪谷走，因為只有溪谷兩旁才有森林，鳥況不明，因為我們並沒有去走這些路。晚上本來要去住書上介紹的 Oka Wati's Sunset Bungalows，太有名客滿了，結果旁邊有一家 Homestay 名叫 Gria Jungutan



Sanur 南紅樹林賞鳥地圖

(sister hotel)，一晚35,000rp，附早餐，有熱水，有兩間陽台面對溪谷森林，陽台上還附贈咖啡及茶，是我們住過最好的地方，鄭重推薦這家小店，只有 8個房間而已！晚上看跳舞一個人 5,000rp。晚餐在稻田中的 Lilies Garden Restaurant 吃，也很有特色。

8. 第8天：

早上在Ubud閒逛一會中午又殺回中央山區Bratan湖，此次只走大路，很快就到了，下午特地去Tamblingan湖探路，書上把這裡寫得太好了。想去Tamblingan湖一定要吉甫車，沿公路向北行通過 Buyan湖邊後馬路陡昇，到達火山口邊緣時馬路變平緩，左手邊有條明顯叉路，這條路就沿著火山邊緣一直走到Tamblingan湖北岸，繼續走下去這條路開始陡降而離開了火山口向北而去，沒一會左手邊又出現一條泥土叉路，路口有木板標明Desa Tamblingan，沿此土路慢慢開進去可直達Tamblingan湖邊，一路上塵土遮天，坑坑洞洞，不甚好走。到了湖邊後，有條向右分岔的路可以繞著湖邊開，可一直開到森林內，任何地點都可以停下來看鳥，鳥況都不錯，數量和種類都不少，但最好不要進入森林中，因為樹太高大了，根本看不到鳥。這個地點頗遠，但應該不錯，值得早上再來，只是次日上午懶得跑，沒有再來此地。晚上住在Bratan湖邊的Ashram，一夜50,000

rp，有熱水，吃飯也在Ashram，吃住都很好。晚餐有一道菜叫Ang Shiao Hyu(詳細拼法不記得了)，侍者唸這道菜名就和台語說「紅燒魚」一模一樣，我們馬上就知道這是什麼菜了，立刻點來吃，果然是魚，味道也不錯，只是不太像紅燒的。

9. 第9天：

上午再度前往 Buyan湖邊步道看鳥，鳥況比上次來更好，看完後就下山回到Kuta了，同樣住在 Bruna Beach Hotel，但早餐問題很大，因為要很早趕到機場，所以吃不到早餐，錢豈不白出了？有兩個變通方法，第一、付賬時先說清楚，不要早餐，可以便宜些；第二、請晚上先準備好早餐，因為我們有帶保溫壺可保持紅茶熱度，所以我們選擇了後者。切記要先結賬，第二天一大早才結賬很不方便且耽誤時間。晚餐在Orchid Garden 吃，道地中國菜很可口，旁邊有電話可直撥回家，3分34秒共需18,018rp。

10. 第10天：

6 點30以前到達國際機場，機場稅每人11,000rp，不收美金，這筆錢要先預留好，以免臨時沒rp就麻煩了。剩下的錢可以買東西可以捐紅十字會。機場的免稅煙酒不全且常缺貨，印航Garuda上面的免稅商品也比華航貴，這一點務必小心。

此行10天 2人所有開支共54,000台幣，扣去機票及租車錢平均每人每天花費台

幣 635元在吃、住及油錢上面，而且還包括了看舞蹈及買東西的錢在內，不過此行我們東西買得很少！

賞鳥地點精華處有以下數地：Bali Barat國家公園的Tegal Bunder及Cekik、中央山區Bedugul附近的植物園、Buyan湖步道及Tamblingan湖邊、Sanur南方的紅樹林；可能不錯的地方是Pura Luhur及微波中繼站。

到峇里島玩可兼顧賞鳥及文化旅遊的路線可以自行安排，建議一條路線如下：

第一天：台北→峇里島→往 Kuta

第二天：Kuta→上午到Sanur以南紅樹林賞鳥→中午趕至 Candikuning吃飯，下午到植物園及高爾夫球場賞鳥→住在湖旁 Ashram。

第三天：上午到 Buyan湖邊森林步道或到 Tamblingan湖邊賞鳥，中午吃飯後出發到Lovina，黃昏可去 Lovina附近的Banjar Tega 泡溫泉。

第四天：一大早去看海豚，中午到Pulaki猴廟或Labuhan Lalang吃飯，下午到Menjagan浮潛，其中最好抽空先趕到 Cekik申請許可及僱用嚮導，安排次日上午的行程。晚上住在 Teluk Termia 或 Nusantara II (在 Gilimanuk)。

第五天：上午在 Tegal Bunder 及 Cekik附近賞鳥，中午及早趕路回Kuta甚至直接到Ubud，路程頗遠。晚上住Kuta較無聊，若住Ubud可以看舞蹈，且食宿均較便宜，以後的行程可自訂，純賞鳥的行程這樣就可以了！要注意回台前一天一定要住在離機場近的Kuta，否則會趕不上飛機。行程中不必刻意去參觀廟宇，因為到處都是，一定會遇到。想去Pura Luhur可以安排在從 Cekik趕回Kuta的回程去，但必須提早離開Cekik。

+

鳥名趣談(4)

周鎮

——次大戰結束次年筆者服務於苗栗縣——苑裡初中，當時全校同學一共三班，而由六個老師來負責全校功課。筆者被分配擔任美術、數學和童子軍。美術是筆者本行，而初中的數學之教學應該是沒問題，唯童子軍就頭大了。日據時代中、小學均沒有童子軍課程，我從來沒有學過，什麼叫做童子軍，一點兒也不懂，亦沒有參考圖書，但被分配到不擔任也不行，確確實實的誤人子弟，不過還是教了一年，第二年才由新來的外省籍老師接棒。此情形以戰後台灣情形來講，一點兒也不稀奇，也沒有人會覺得奇怪，此乃過渡期之普遍現象。

這種怪事，當時也似發生於我們鳥界。筆者在本欄第一、二、三篇曾發表了清末、民初“學人”之鳥類命名經過及趣話，即包含鳥類之中國的生物名稱，於清末、民初遊學日本之“學人”歸國後，日本自然科學所用日名漢字，未曾端詳，而以“原是中國的”來認定，加上崇尚外來文化心態之作崇，無考慮而加以抄錄，故而形成似是而非的鳥類名稱。

二次大戰結束後，台灣鳥界亦難免會發生類似情形，當時學界似沒有人研究台灣鳥類的分佈，或生態情形；有關台灣鳥類之專門論說，雖有戰時日人的短篇文字，之外值得一提的圖書亦幾乎沒有；“鳥學界”之名稱亦不存在。

那時可以參考之圖書只有一套，是1934年日本宮內省主獵官理學博士黑田長禮所撰“鳥類原色大圖說”一書，此書圖文並茂，數十年後之今日仍還是日本斯界最高權威寶典；雖是日文圖書，幸虧當時的日文，其中漢字占大半以上，如果只看其中漢字，當也可知道大概情形，但有時亦難免發生是非顛倒之誤解。

此書內容包含台灣、韓國等，及日本領土內之野生鳥類，以及進口之珍禽，一共1,092種之圖說。有關分佈於台灣的鳥類，留鳥、候鳥或迷鳥等，均有詳細說明；其中有些鳥類亦註明中名，是一部難得的鳥類圖鑑。

至戰後，省立台灣博物館出版之期刊亦出現一篇日本鳥類專家蜂須賀和字田川兩氏發表的台灣鳥類名錄。（此名錄後來亦曾經東大美籍教授歐保羅等之修改而沿用至今。）

在這種情形之下，自告奮勇來擔任編輯台灣鳥類中名名錄之重任者，卻是來自大陸之外地學人。此中名名錄內容雖後來再經過少部份修改，卻尊奉至今。

此學人為專攻魚類的脊椎動物學教授，他編台灣鳥類中名名錄一事，筆者以不禮貌的文字形容，即等於不詳鳥類名稱、習性、飼養等之魚販心血來潮，臨時幹起鳥店老板一樣，而且參考圖書都是日文書籍，曾經遊學日本之清末學人難免發生差

錯，而他則是只在大陸完成學業，不識日文；而且亦不懂台語，亦不深入研究本土三百年來台灣人曾經使用的鳥類俗名，例如長尾山娘、山娘或長尾陣等這麼美麗的名稱，卻被捨棄，而由英名，拉丁名翻譯，或抄錄似是而非的日名，但是這種情形，以過渡期能完成此重任，亦是一大功勞，其中有些鳥類中名之不妥，的確難免，而這種瑕疵使用至今，其責任則出在現今的鳥界，而不是先進學人，以筆者淺見，不要以“用慣了就好”或“改名後大家不習慣”就一直拖下去。

惟欣聞省立鳳凰谷鳥園於年前改制後，率先將不正常名稱之鳥類名牌全部改正，實為我們鳥界之一大福音。

筆者今利用本欄逐期發表一些台灣鳥類中名瑕疵，以供大家參考。

巴鴨

巴鴨，此名稱亦是糊裡糊塗錄的日名。其英名Baikal Teal, Baical 一詞為來自位於蒙古北方，蘇俄境內之貝加爾山脈，或貝加爾湖，是巴鴨主要繁殖地之一，而借此鳥類之繁殖地地名作為此鳥英名。曾經有人懷疑巴鴨中名是不是來自Baica之音譯中名貝加爾之首字的白字，因其音相差不遠。

其實巴鴨之巴字，是日人借漢字巴之日本化文字。日語念為トモエ(音tomoye)，日本漢和大辭典亦曾以黑字體特別註明為“日本國訓”，為日本式解釋法。此借用漢字之日本國訓“巴”字為太極圖之意，因巴字之字形，類似太極圖，故借用它了。因由於巴鴨的臉部羽紋，宛若太極圖，故日人稱此水鳥為巴鴨，所以若是以中文來解釋此巴鴨字義，就滿頭霧水了。✚

隨筆一

飼養鳩鴿科之經驗

黃鳥鳥

你可能沒聽過，在距離聯考僅剩八十多天的情況下，居然有一名應屆考生在整理他的「資產」名冊，而根據統計結果，他目前擁有財產如下：生物書籍六百多冊、植物八百多種（包括subs. var. form. cv.……）、昆蟲標本七百多種、魚四十多種、爬蟲二十多種，及其它雜七雜八的生物五十多種。這個「丁、么、せ。」就是我！當然，說這麼多不無目的，只是先表明我是個生物採集的狂熱份子。父親是名熱愛養鳥的個中好手，從小型蜂鳥到中大型的鶴類都曾經過他手，或許你不相信，但在這十坪的天地間卻有90%的鳥種成功的育下下一代。由於自小的耳濡目染，也從中體會了一些鮮為人知的飼育方式。

想寫這篇稿並非傳播資訊要大家養鳥，而是希望若您手中正有一生命垂危、不吃不喝的鳥，能藉由筆桿之力救了它一命，當然，如果它是台灣的野鳥，希望康復後能讓它回歸自然。好，歸回主題。

在一般人印象中，鳩鴿科(Columbidae)鳥類都是餵食「鴿子飼料」，實則不然，在我所接觸過的三十多種中，不乏「食興」驚人的，茲區分如下：

一、鴿子飼料：這是多數鳩鴿科的主食，大約80%的種類依它為生，如金背鳩、紅鳩、珠頸鳩、灰林鴿等。

二、小米飼料：即一般餵小鸚哥、文鳥的

飼料。這是種老少咸宜的食品，無論那種鳩鴿一定會樂於啄食，但也有非吃它不可的，如小長尾鳩(*Oena capensis*)、班姬地鳩(*Geopelia striata*)、寶石姬地鳩(*Geopelia cuneata*，市面稱為珍珠班鳩或雪花鸚)等小型種類，但如翠翼鳩也多食小米飼料而少沾鴿子飼料。

三、狗飼料：這是指市售圓粒的乾性狗飼料，而非冠軍狗愛吃的什麼寶路的東東。你可能很訝異吧，居然有鳥會吃這一味，其實不然，會餵食狗飼料的鳩鴿多為無計可施的情況下強迫塞它的。根據觀察結果，這些鳩鴿多有食蟲傾向。當初飼養粉頭果鳩(*Ptilinopus jambu*)時查遍了手頭所有資料都無食蟲記錄，但在鳥籠中確曾親眼看見它從樹根啄出我最心愛的螻蛄（此指台灣長臂金龜的幼蟲）來玩，雖未吃下，但卻以舌頭舔食它的體液。爾後依舊例硬塞狗飼料，果真搶救了它垂危的生命。康復後，它也能自行食用也！類似的尚有尼柯巴鳩(*Calocitta nicobarica*)……。

四、小雞飼料：乖乖，吃完狗的又搶雞的啦！其實尚未有鳩鴿非吃它不可，只是經常看到一、兩隻跑去和棕胸冠雞(*Penelope jacquacu*)湊熱鬧，可能和吃「紅土」一樣是為了補充缺乏的

養份。

五、水果：鳩鴿類偏愛乾性飼料，但對又甜又軟的水果倒也不避諱，在飼養種類中，僅有非得狗飼料的鳩鴿一定要餵這類水果。

六、蜂蜜：哇！養顏聖品拿來餵它，太浪費了吧！其實並不「去又下へ」，這總比餵那種滿街跑、又白又肥的都市飼料雞好多了。蜂蜜在養鳥菜單中算十分重要的一環，只要這傢伙在野外是「採花大盜」，你就非用蜂蜜侍俸它了，如短尾鸚鵡(*Loriculus vernalis*)。但在鳩鴿類卻有另一項重要功用：迅速提供高熱量。許多熱帶鳩鴿在寒流來襲時會大量死亡，此時若提供蜂蜜，至少能存活九成，這對戶外養殖尤為重要。

除了這些東西外，還有的種類塞了枸杞會使羽色煥然一新、豔麗無比，也有的食物可促進下蛋甚至擾亂卵巢排卵而一次產下你想也想不到的數量，當然，這是無意間觀察的，且本篇旨不在教人「養鳥」，只希望你別讓手頭一個寶貴的生命消逝，因此這些技巧問題不便提出。

或許有人質疑，為什麼我要別人放鳥自己卻養鳥？在我的飼養原則中有幾項：①沒把握養活的鳥不養；②沒把握繁殖的鳥不養；③同一生存範圍不養兩種鳥；④完全模擬其生存環境，包括地形、樹種、

光度……。鳥永遠是在山中飛翔才具生命。說這句話或許有人覺得我虛偽，但在整體自然體系大量破壞下，若能在它們突然間消逝前整理出一套人工復育方法，似乎遠比設立一個所謂國家公園或保護區，但卻將它發展成遊樂區或甚至在濕地保育區放鯉魚「美化」要高明多了，不信的話，各位不妨上「陽明山遊樂區」及「大屯自然公園」中正被「保護」的「鯉魚」池看看，真的漂亮多了，只是滿山開的是平戶杜鵑而非台灣杜鵑，水中游的是五花八色的鯉魚而非原本紅綠相間的水生植物了。

「說」不如「做」！

+

老鷹的故事

編輯組

對許多過境的鳥類而言，台灣這片3.6萬平方公里的面積並非是一片樂土。各式的障礙橫在眼前，台灣，也許就成了牠們生命中的最後一站。在這個人鳥對抗的時代環境中。

自許為「老鷹守護者」的沈振中，拿起望遠鏡，記下老鷹的活動。老鷹的故事，就是這樣的一本活動記錄，關於鳥、關於自然生活，關於一些人間的雜想……。

「回歸自然的生命歷程會持續下去；不想去預測下一步是什麼，我相信大自然早已安排好每個人的命運—我也相信祇要投入自然，自然會擁抱每個人。又翅與白斑這群老鷹是大自然安排給我的見面禮，我會珍惜這樣相遇，並期待與自然萬物的擁抱、重逢……。」（沈振中自序）



群鳥飛躍在蘭陽

余遠猛

在鳥類的觀察與研究方面，到目前為止，在台灣還很難找到像「群鳥飛躍在蘭陽」這樣的一本地方鳥類誌。可以這樣說，「欲知蘭陽鳥事，不可不讀此書」。但是這本書所要傳達的訊息絕不僅止於一般性的調查報告而已，其實是更想述說人與自然的故事，並儘可能追溯到過往的歲月，以填補台灣的過去很長很長的一段時間裡生態史的一片空白。

因此永華以個人有限的的能力，很孤獨的做了好些年的蘭陽鳥類的調查，理出一個脈絡心得之外，更用心地去追尋先人的足跡，及不辭辛勞的去做多方面的田野訪查，以探尋過往的鳥類生態史，並把地方的民情風俗也編採進來。這一股「考古」的精神，我覺得才是這一本書的「用心」和「企圖」之所在。也因為這一種特色，才能給從事自然志研究者及後來的有心人一個參考、啟發。因為唯有透過這種歷史的認知，才能喚起人們對本土的回憶和關懷，才能讓我們真正感受到我們的大地的生命。

其實，永華這一本書就是一個鳥人成長的心路歷程。永華一直是一個很出色的鳥類攝影者，在他的鳥類攝影「守著蘭陽守著鳥」系列中，「兩絲點點，沼澤處處，蘭陽平原長久以來，便是候鳥南遷北返的驛站，蘭陽溪口、竹安、五十二甲、無尾港……，鷺鷥、雁鴨、海鷗、鸕鶿……

，共同譜出了噶瑪蘭的生命樂章。」述說了他的世界。但是，當他從一個鳥類攝影者轉向另一個角色時，這是一種取捨。他起初沉迷於鳥類攝影時，滿腦子只有構圖、光影、速度和美感，對環境的變遷是感受不深的。然而對一個真正懂得愛大自然的人來說，鳥的照片再美，再「沙龍」，如果脫離了與大地的關係，仍然是沒有「生命力」的。這一個重大的改變，才使他真正走入了鳥的世界。76年9月到77年8月，做蘭陽溪口365天次的一整年調查，這是個開端，之後在一些熱心的同好們的相互激盪之下，做更深更廣的調查，並開始思考做溯往的歷史追尋，對整個環境有了更全面性的關懷。這樣的一種心路歷程，其間所經歷的歡愉、挫折、衝突、矛盾，不是一般人所能體會的。但是他總算走過來了。

在這一條路上是很孤獨的。做為一個生態保育者，要能夠忍受孤獨。永華的這本書，雖然不盡完美，但這正是它樸拙可愛的地方。這是一個生態保育者的日誌，也是這個時代的見證，當我們的後代子孫們追憶到我們這個年代時，便不會再有「留白」的缺憾。

（本文作者為宜蘭高中教師）✦

中華民國野鳥學會

- 一、恭喜基隆市野鳥學會於 6月19日順利誕生，更令鳥友欣喜的是，該會會員已於當天成立大會中做成決議——加入中華鳥會，成為第四位伙伴！
- 二、6月19日至20日於台北陽明山福音園舉辦的全國鳥會聯誼會已順利落幕了。在會中，與會者除了交換個人的賞鳥心路歷程之外，也在融洽的氣氛中建立共識——確定全國鳥會聯誼會的功能，並希望全省各鳥會能輪流舉辦（每年一次至二次）。

會員統計：至82年 6月25日止，本會共有會員1100人。其中，台北市野鳥學會838人，南投縣野鳥學會86人，新竹市野鳥學會178人。

本月壽星

李大剛	陳正隆	陳世昌	徐俊德	李長榮	李廖滿	林姬英	楊昌銀
黃清暉	李鏐	王淑媛	林振哲	謝章政	柯淑娟	李惠梅	朱晉秋
黃少美	葉忠達	麥健基	劉能吉	曾正松	許天麟	呂豐昌	葉佳豐
郭東輝	江明亮	紀素芳	劉淑惠	潘曉玲	陳承彥	姚天祐	傅子煜
張棟樑	段竹生	黃春教	陳尤俐	吳清墩	劉永崧	沈明仕	張志仁
茹世民	黃澄月	陳王時	甘子文	彭鴻文	莊育仁	莊永泓	方國運
高裴懋	黃月英	韓靜靜	李清垣	陳金在	顧秀貞	莫惠真	趙金譽
葉權慧	林建棕	蔡秀霜	蔡妙珊	張淑珣	何東輯	賴玉連	許文勇
翁文志	范麗雪	林正中	李平篤	許德濱	王克孝	楊美玲	楊賢良
游成延	柯嫦嫻	李正璋	陳澄如	鍾傳斌	周健	林銘發	徐佩琪
周德威	沈佩倩	張秋梅	邱鳳松	林幸秋			

歡迎新伙伴

張雅玲
台北市

黃光渠
台北市

陳威安
台北市

吳耕地
花蓮市

葉守仁
台北縣

林威廉
台北市

許長生
台北市

鍾文聲
永和市

戴錚英
台北市

盧育民
新竹市

基隆市野鳥學會

行政資料組

臧保琦

- 一、八十二年六月十九日下午二時，基隆市野鳥學會在基隆市政府禮堂誕生了！有許多朋友誠摯熱情地光臨，為「新鳥」祝福，中華民國野鳥學會理事長陳擎霞、秘書長陳明發、台北市野鳥學會理事長何華仁、新竹市野鳥學會總幹事郭承裕、秘書魏美莉、台灣省野鳥協會前理事長陳淑惠、現任理事長林英典、彰化縣野鳥學會總幹事廖世卿伉儷、南投縣野鳥學會總幹事蔡牧起、台南市野鳥學會理事長郭東輝、宜蘭鳥友代表吳永華等多位，為成立大會會場壯大聲勢，增添不少喜氣，令基隆市野鳥學會的新鳥們感動不已，謝謝大家，有空請常來基隆指導新鳥。
- 二、基隆市市長林水木、建設局長林朝枝、社會局長邱雲儀、國大代表陳亦文、王拓、省議員劉文雄、市議員黃簡玉霞、曾水源、國民黨市黨部第二組組長李金宏等多位貴賓也出席道賀，劉文雄、黃簡玉霞和曾水源等三人並當場繳交會費加入鳥會。國代王拓亦於成立大會前加入鳥會。海洋大學和德育護專的自然保育社學生也有多人列席旁聽。
- 三、到成立大會當天，基隆市野鳥學會已有85位會員，實到60人，會場座無虛席，還加了一排椅子，真是好彩頭，希望所有會員今後有事沒事經常到會館逛逛，翻翻書、「挖挖寶」，提供幹部們好的建議，為他們打氣加油，更希望在今後所有舉辦的活動中，都能看到大家親切的面孔。
- 四、成立大會中，發給每人一件老鷹T恤，並通過「鷲」為會鳥，將再設計會徽，希望從老鷹開始，基隆市的野鳥及自然生態環境的保育，能受到普遍重視。另一重大提案則通過加入中華民國野鳥學會為團體會員，也願今後我們的鳥界能團結起來，為台灣的保育工作盡心盡力。
- 五、新當選的理事有九人：沈振中、李正仁、藍國華、臧保琦、陳儒東、高仲彥、蔡慶雄、曾芳美、席平。候補理事三人：王文賢、游慧如、邱森川。監事三人：陳美玲、高旗、吳伯穗。候補監事一人：黃金壽。
- 六、最後，鳥會方面非常盼望所有鳥友，平時將觀察紀錄到的鳥類訊息，隨時提供會館以建立資料庫；並踴躍參加鳥況調查隊，提昇自己的「鳥功」，趕快從「菜鳥」變成「老鳥」。

基隆市野鳥學會成立大會捐贈、捐款名單

中華民國野鳥學會	電腦一部、中華飛羽合訂本1~5卷、基隆地區1/25000地形圖、野鳥年刊65本、中華飛羽單行本100本、大肚溪口鳥類資源65本、宜蘭地區水鳥資源調查研究35本	
南投縣野鳥學會	書櫃一台	高仲彥.....大會手冊印刷費
台灣省野鳥協會	藪鳥相片一幅	蔡慶雄.....3750元
林市長水木	傳真機一台	謝慶沛.....2000元
王國大代表拓	電話機一台	許建忠.....2000元
鍾榮峰	鳥語花香錄影帶一套	王拓.....250元
藍國華、席平	電視機、錄放影機一台	基隆市政府.....老鷹T恤500件
沈振中	資料櫃、電話答錄機一台	陳儒東.....電話機一台
陳美玲	野外木凳20個、茶具一套	臧保琦.....電話答錄機一台
藍瑞玲	台灣野鳥掛圖二幅	高鳳琪.....不斷電設備一台
王金源	「山水禽影」圖鑑一本	
陳葉旺	「Birds of Thailand」圖鑑一本	
吳尊賢	「Birds of Britian and Europe」圖鑑一本	
余遠猛	「Climb the High Winds」錄影帶一卷	

新竹市野鳥學會

行政組

魏美莉

- 一、一年一度的新竹市野鳥學會會員大會，將於七月四日早上九點在會館召開，今年我們要改選第三屆理監事（理事九名、監事三名），同時會館擴大啓用，竭誠的歡迎各會員及友會的朋友們，一塊兒來共襄盛舉。
- 二、六月份可是一個多鳥事之月，其中：
 - 6月1日一位鄭先生於新埔二地拾獲左翼被射傷的夜鷺幼鳥一隻，隔天送往野鳥救傷中心，請祁偉廉醫師救護。
 - 6月7日下午蕭秀蓮鳥友由世界工專送來頭部擦傷鴿子一隻，在學校牠已被妥善照料，上藥、餵食等，到會館已見其精神不錯，8日晨任其自決離去。
 - 6月10日新竹第一信用合作社郭聖鎰先生，拾獲公司樓頂掉下來的燕子雛鳥一隻

，身上還不太有羽毛，在會館養了一天，就見其尾羽迅速成長，很有生命力的樣子。目前由林思民照顧當中。

6月17日清大潘小晞先生撿來小雨燕幼鳥一隻，完好無傷痕，已有明顯特徵，看來只是體力不足。目前仍請林思民代為照顧，爾後野放。

至於4月24日晚接到民眾由關西救回的斷翅大冠鷲，則因為是新傷，在祁偉廉醫師的妙手下，幸運的接骨了，尺骨完全癒合，唯橈骨有外漏現象，以至無法順利飛行、自行覓食，目前由台北市野鳥學會鳥友邱小姐照顧當中，進食時需人親手餵食，照料起來還真辛苦，在感謝邱小姐的愛心奉獻之餘，感慨的是，獵人剎那間的快感，所留下來的遺憾與問題。而反觀祁醫師，日前在繼「呼吸麻醉機」後又添購「內視鏡」的設備，無非是希望在對野鳥們提供安全的手術環境之餘，繼而掌握野鳥們的性別，期能進行更深入的研究與醫護。

三、「第二屆翠鳥杯羽球賽」於6月18日晚假光明新村羽球館順利舉行，感謝中華總會、台北市野鳥學會、台灣省野鳥協會、彰化縣野鳥學會等友會多位鳥友一塊兒來以球會友，最高興的是每位鳥友都下場打球了。這次由於友會的參與，球賽更精采了，獎品也更豐富了，還有摸彩呢。感謝下列人士、單位的贊助：

陳擎霞、黃麟鵬、郭承裕.....	球賽所有獎品
台南市野鳥學會.....	鳥衣五件
羅宏明.....	禮品一件
何華仁.....	「岬角上的游隼」版畫一幅
蔡茂憲.....	鳥衣一件
大自然野趣專賣店（黃麟一）.....	台灣藍鵲雕像一座、月曆一幅
甘子文.....	鑰匙圈一件
楊木榮.....	禮品兩件
陳慎哲.....	冰紅茶兩大桶
李蘇美.....	餐點
李文雄.....	水果
紀素芳.....	洗面乳十盒
揚名體育百貨.....	羽球二筒
新竹市野鳥學會.....	桌曆六幅、鳥衣十七件
中華民國野鳥學會.....	場地費、其它費用

而有趣的是，去年是隊名字數以及筆劃愈多者，名次愈理想，今年依然如此，其中白腹鰐鳥蟬連冠軍、大冠鷲仍然居次，雖說球員名單早已大風吹了，真是奇妙！

新竹市野鳥學會月聯誼會

每個月的第一個星期三晚上，是我們的月聯誼會，在這一個月一次的約會裡，有慶生、有聯誼、有會務報告，更難得的是邀請全國知名的賞鳥或關心自然生態保育的人士，蒞會分享他們的心得，以下就是未來幾個月的卡司，錯過可惜，趕快把時間預留下來！

◎時 間：82年8月4日（三）晚上7：30

主講人：劉烘昌（清華大學生命科學研究所博士班）

講 題：螃蟹的世界

◎時 間：82年9月1日（三）晚上7：30

主講人：陳啓禎（新竹食品工業發展研究所）

講 題：認識野生菇

◎時 間：82年10月6日（三）晚上7：30

主講人：李雄略（清大教授，著有“水木飛羽話清華”）

講 題：鳥類的飛行

◎時 間：82年11月3日（三）晚上7：30

主講人：祁偉廉（台北鳥會野鳥救傷中心醫師、中華鳥會理事）

講 題：野鳥保育面面觀

◎時 間：82年12月1日（三）晚上7：30

主講人：何華仁（台北市野鳥學會理事長、生態藝術家）

講 題：從鳥類繪畫欣賞野鳥之美

月會地點：新竹市野鳥學會會館（新竹市光復路二段246號四樓之一）

連絡電話：（035）728675 傳真與賞鳥熱線：（035）728676

免費活動 歡迎自由前往

台北市野鳥學會

總幹事

曾美麗

- 一、本年度澎湖群島知性之旅三梯次均告額滿，由於活動內容紮實豐富，吸引不少電視、報社記者與作家隨行。本會秉持一向的保育理念舉辦本活動，在領飛堅守不登陸貓嶼、採取遠觀不騷擾海鳥、不擷取自然中一草一石的原則下進行深度旅遊活動，參加者均受感動，積極支持鳥會的各项活動。
- 二、本會最近各組組長改選，新上任組姐分別為行政資料組的黃政鈔、繫放組歐陽建華、編輯組吳尊賢，活動組為李昭瑩、副組長有呂永吉、蔡錦福、陳世昌、李平篤、周崑永等五位。
- 三、六月十二至十三日活動組聯誼在烏來舉行，到了將近五十位，老中青義工齊聚一堂，增加彼此溝通經驗傳承的機會，效果不錯。今後將加強辦理類似活動，地點選台北近郊，並歡迎義工攜眷參加，除了可增進義工間的家庭交流機會外，且可加強眷屬對鳥會的認同與支持。
- 四、目前本會專職人員職務稍作調整，陳惠敏負責總務，陸如金管財務，張瑞瑩主司人力資源，何麗萍籌劃活動，總幹事統籌各組工作協調與公關，至於研究組尚無適當人選，歡迎鳥友們推薦人才加入我們的行列。研究組長條件如下：
 1. 大專以上畢業，男性，具鳥類生態專業知識及保育理念。
 2. 能策畫執行鳥類調查研究專案，並撰寫研究報告。
 3. 具電腦專業知識，熟悉PC操作。
 4. 兩萬五起薪，試用期滿視工作能力另加薪；享有勞保、休假三節獎金等員工福利。
- 五、最近本會協助台北市政府建設局破獲黃鸝（我國保育類動物）冒名黑喉黃鸝進口事，並建議建設局會同經濟部、海關等單位協商防堵此事再發生。
- 六、本會野鳥救傷中心至六月初為止，共受理180筆案件，會館常鳥滿為患。歡迎鳥友們報名加入野鳥救傷、認養行列，報名電話(02)3259190。

活動組

李昭瑩

- 一、6/12~13本組聯誼活動在溫馨輕鬆的氣氛中落幕了！老中青三代鳥人的熱情參與、生動的活動設計、疼惜自然及對推廣賞鳥、保育的熱誠紛紛表露無遺，在在令人感動……。在此，特別要感謝理事長何華仁的大力促成及提供活動當天的宵夜點心，

感謝李柏佳校長慷慨供應啤酒助興，使我們得以無限制的暢飲，而郭達仁鳥友一口答應日後將為大家主講鳥類系列進修課程的這份豪情，更是令人畢生難忘。還有，活動當天最辛苦的，莫過於陳麗鈞、許文勇這兩位主持人及代理組長周崑永了，只見他們忙上忙下的，卻樂此不疲，或許這就是自然人最佳的寫照吧！

二、在聯誼活動中，大家也討論了幾個提案，作為目前推動組務方向的參考，其結果如下：

I、組員進修課程規劃：

此目的乃為有鑑於組員一直在義務付出，而甚少自我進修的機會，故擬策劃一系列進修課程，供組員自我充實，並期提高本組的解說服務水準（內容保證精彩，敬請期待！）。

I I、例行活動路線圖的收集及彙整：

此為提供組員帶隊解說時之參考，並計畫在日後帶例行活動時，將當天該路線的路線圖配合該路線的鳥種記錄，設計成活動記錄單，提供如當天參加活動的鳥友參考，關於此部份，委由呂永吉副組長負責。

I I I、聯絡網的成立：

此為有效達到組員彼此的聯繫及通知組員事項，關於此部份，委由陳世昌副組長負責。

三、暑期兒童賞鳥夏令營，即將於7/4起展開了！先向所有擔任指導老師的伙伴們說聲：偏勞您們了。也盼每一位身為活動組組員的你，屆時能抽空到鳥來看看大家，千萬別謙虛地認為自己幫不上忙，只要你的一句親切問候或是順便攜帶上山的西瓜，就是一帖最好的激勵良藥，來吧！何不讓我們共享這一季夏的清涼與溫馨呢？

四、誠惶誠恐的接下組長的棒子，只覺得任重而道遠……。在此，由衷地感謝呂永吉、蔡錦福、陳世昌、李平篤、周崑永這五位大哥慨然應允出任副組長，來共同輔助我處理組務，感謝大家的支持，感謝曾經擁有的一切因緣。

五、最後，容我再次地呼籲大家：活動組是屬於大家的，而每月的月會更是大家彼此經驗交流分享、意見溝通的時候，難道您狠得下心不來看看這些老朋友及新朋友嗎？也提醒您：別忘了，唯有您的不吝賜教，才是我們進步的原動力喔！謝謝啦！

行政資料組

黃政鈔

- 一、六月初，今年度會裡設計精美的會員卡和內容詳實的通訊錄，在熱心義工們的協助下，已順利完成寄發的工作。
- 二、七月份的澎湖賞鳥之旅和兒童賞鳥夏令營活動積極推展，對於這些需要溝通聯繫的重擔，在目前人手欠缺的情況，很歡迎義工們晚上到會館裡支援。
- 三、會館裡將重新把公告欄佈置一番，讓它充分發揮應有的功能，這就要偏勞一向為鳥會設計精美海報、看板的義工張文瓊了。
- 四、會館裡的圖書資料，將逐步整理建檔，歡迎熱心的義工朋友們一同來參與。

人力資源組

張瑞瑩

- 一、敬告各位會員們，本會至四月底為止離年度目標1000名會員尚差157人，您算出到底是有多多少人數嗎？請各位對外宣導鳥會時，不要忘了全力支持，以期早日達到我們共同的目標。
- 二、四月份水鳥季活動非常感謝各組義工們的熱情付出。氣候溫和地四月天，難得鳥多鳥人多以及參加民眾的踴躍支持，再次顯露出關渡自然公園的媚力。謝謝活動組員的辛勞，聲嘶力竭加上比手畫腳的解說，撐一天下來大概聲音都啞了。總務台擺出美女牌，各個使出看家本領非要讓客官您掏出腰包來才肯罷手，當然您也絕對是會有所收穫的嘛！活動前就開始忙碌的美編人員，尤其是張文瓊事前以經忙得累病了，當天仍要坐鎮現場隨時寫幾個字，真怕她隨時會倒下去！學校社團及童軍社團的學生引導帶隊，來來回回的在堤防上、下走來走去，怕是當天路走最多的人。還有那些自動來幫忙的會員及鳥友們……洋洋灑灑的名單還是只有一句話……謝謝您！！
- 三、四、五月份候鳥過境高峰期間，會館白版上貼滿各地鳥況最新報導，也只有稀奇古怪鳥種出現時一些平日難得一見的“稀有鳥人”才會冒出來。眼見過境期將過，眾鳥人們您可不能就此也開始“夏眠”，記得沒事也得到會館來轉轉啣！
- 四、五月份鳥會人事變動頗大，於會員及鳥友們之服務工作如未能滿足各位時，請多多見諒！
- 五、五月開始兒童夏令營的報名工作。今夏的夏令營夾去年雄風一開始即熱熱鬧的受理了好幾梯次，讓會館專職各個忙壞了！但也需要各組組員的大力幫忙，另外，會員中如有任何人服務於醫院或懂護理的鳥友我們也需要您在夏令營中幫忙照顧小朋友們

。如您的時間許可請您撥電話325-9190鳥會專職張瑞瑩小姐登記。先謝謝各位的熱情支援!

台北市野鳥學會
五月份保育捐款名單

鍾榮峰...2,000. 劉燕明...3,000. 張家鳳...2,000. 許建忠...2,000.
簡金勝、蕭木吉、李平篤、呂永吉、陳王時、蘇健隆、吳清墩、許建忠...18,000.

演講

- ◎俄羅斯訪古行
主講人：陳仲玉（中央研究院歷史語言研究所研究員）
時 間：82年7月3日(週六) 晚上 7:30
- ◎水中世界--水底生態攝影欣賞討論
主講人：吳明雄先生（生態攝影家）
時 間：82年7月3日(週六) 晚上 8:30
- ◎莫待無鳥空望枝—鳥類幻燈片欣賞與討論
主講人：林英典（台灣省野鳥協會理事長）
蔡仲晃（台灣省野鳥協會總幹事）
蕭慶亮（台灣省野鳥協會常務理事）
時 間：82年8月7日(週六) 晚上 7:30
- ◎從古畫談鳥類
主講人：林柏亭先生（故宮博物院書畫處處長）
時 間：82年9月4日(週六) 晚上 7:30
- ◎烏頭翁與白頭翁
主講人：劉小如（中央研究院動物所研究員）
時 間：82年10月2日(週六) 晚上 7:30
- ◎美國猛禽之保育
主講人：黃光瀛（陽明山國家公園管理處保育研究課）
時 間：82年11月6日(週六) 晚上 7:30
- ◎府城水鳥巡禮
主講人：郭東輝（台南市野鳥學會理事長）
時 間：82年12月4日(週六) 晚上 7:30
- ◎青蛙與蟾蜍
主講人：楊懿如（台大動物系博士班研究生）
時 間：83年1月8日(週六) 晚上 7:30

主辦單位：台北市野鳥學會
演講地點：北市復興南路一段 295巷13弄 6號 1樓
聯絡電話：(02) 325-9190



- 可信赖的特色：
1. 目標瞄準線、快速對焦(可在不震動情形下快速對焦)。
 2. 防塵玻璃(防止塵埃、濕氣)。
 3. 內建遮光罩(防止不必要之光線或雨滴)。

KOWA

SPOTTING SCOPES

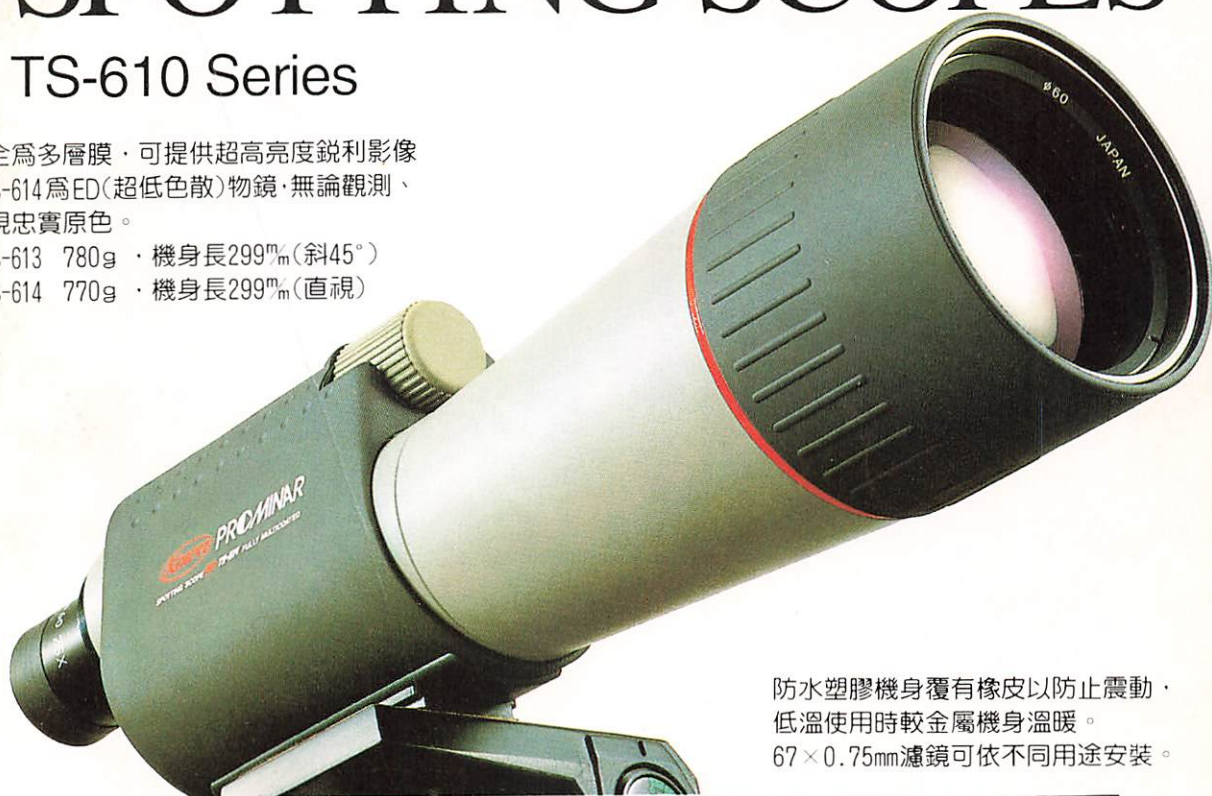
TS-610 Series

光學系統全為多層膜·可提供超高亮度銳利影像

TS-613·TS-614為ED(超低色散)物鏡·無論觀測、攝影·呈現忠實原色。

TS-611·TS-613 780g·機身長299mm(斜45°)

TS-612·TS-614 770g·機身長299mm(直視)



防水塑膠機身覆有橡皮以防止震動·
低溫使用時較金屬機身溫暖。
67×0.75mm濾鏡可依不同用途安裝。

台灣總代理

NICK

永光儀器有限公司

台北市羅斯福路二段198號12樓之3
TEL:(02)3655790~9(十線) FAX:(02)3687854