

中華飛羽

1994. 6

中華民國野鳥學會

第七卷第六期 總號 / 第七十期

ISSN 1021 9935



賴志仁
4 May 1994

大肚溪口水鳥公園仍能吸引野鳥來嗎？

為溪口鳥兒把脈

又見到另一灰瓣足鷗遮天蔽日的飛鳥(濱鷗群)停棲於垃圾場預定地



台電火力電廠排放的廢水污染的和尚蟹



人與自然和諧共處了幾世紀的潮間帶只能淪為垃圾場？



攝影情事

大肚溪口的傷心事



■ 斷掌的灰瓣足鵞

斷掌的灰瓣足鵞並不怕人

83. 4. 22. 大肚溪口南岸(伸港)

1/250秒 f8 富士RVP

圖·文 黃朝洲

目前為彰化縣大肚溪口生態巡察工作

和去年一樣，早早就期盼著紅領瓣鵞羣的光臨。四月初主要族羣準時來到大肚溪口南岸，數量比去年少了近三分之一，約280隻左右，而且捨棄伸港的潮間帶進入魚塢中棲息覓食約一週後離去，是否意味著伸港段已經不堪居住久留？今年若真將此段開闢為垃圾掩埋場，這羣朋友將遷往何方？

四月22日，伸港段潮間帶只有八隻紅領足瓣鵞活動於積水處，其中一隻體型稍大，以單筒望眼鏡仔細

分辨，才知是尚未轉夏羽的灰瓣足鵞。嘴較粗，但基部已轉黃色，一拐一拐地在沙洲上覓食。為了拍攝其斷掉半截的腳掌，耗掉近兩卷底片，也只能拍到不太清晰的畫面。

今年的過境鳥仍有不少傷殘，除了感嘆鳥類在殘酷的自然考驗中表現的堅韌生命力，也為人類任意侵奪破壞牠們的遷徙補給站而汗顏不已。

註：四月25日同一地點又見到另一灰瓣足鵞

出版者 中華民國野鳥學會
發行人 陳擎霞
總編輯 馮 雙
美 編 徐偉斌
編 輯 沙謙中
沈振中
魏美莉
鄭政卿
黃蒼松
劉克襄
王誠之
校 稿 李平篤

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：(02) 7548009
劃撥帳號：1267789-5
打字排版：忠寬電腦打字排版工作室
地 址：汀州路三段198號7F
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文寄

目 錄

每月之鳥	白耳畫眉	許重洲	3
鳥種記錄	秋小鷺	陳賜隆	4
	半蹼鷗	陳志雄	6
	白 鶴	基市野鳥學會	7
	葡萄胸棕鳥	葉百拱	8
	灰背隼	王力平	9
	白 鶴	王力平	10
	山 鷓	陳得康	11
飛羽探遊	人間仙境—蘭嶼	迷糊鳥人	12
保育對話	搶救大肚溪口濕地	黃朝洲	15
生態調查	大肚溪口鳥類生態調查	吳森雄	18
生態記事	台灣生態歷史的每一天	姚桂月	23
賞鳥老故事	七〇年代的賞鳥事	賴俊豪	30
野鳥天地	一群傻鳥	馮菊枝	32
	桃源深處尋鳥蹤	絡 緯	36
	墾丁雜記	小燕鷗	39
	列治文 IONA BEACH 黃頭黑鳥 台加綠色俱樂部	溫家維	44
調查報告	基隆地區鳶之生態研究 (II) 基隆野鳥學會		45
活動迴響	給兒子的自然觀察書	陳其晏	46
逍遙遊		48
會務報告		49
活動預告		61

封面繪製 / 賴吉仁 封面設計 / 徐偉斌

道法自然

記得曾經看過一段話，深刻的令人珍惜。「人屬於自然；也終將回歸自然，但是在日常生活中，人常忘「本」，也變得不像自然人。自然之廣闊高深有待我們日日去享受、時時去體會。對自然的愛引發我們不是因為怕處罰而保護環境，乃是因為有愛而親近它。」這一期我們與大家用愛分享我們珍惜的地方，我們憫惜它被摧殘了。

「搶救大肚溪口濕地」以記事方式讓我們看見它的危機，吳森雄先生將早年的紀錄提出報告，再讓我們明確的看到環境如何影響鳥兒的出現；篇篇的文字提醒我們該如何走下一步；不只是鳥，是這塊珍貴的濕地，生命在這兒發生、延續，改變將是可怕的毀滅。

沿海濕地生態及保育研討會是面對濕地的第一次公開研討，研究者提出極豐富內容，誓必將能增進我們對濕地的認知，瞭解維持環境的努力該著力在那兒。我們將陸續的報導這方面的主題。

鳥種記錄在這個月竟出奇的多，7篇卻一篇也難捨，也許提醒大家，更多人的投入觀察，將使得台灣的野鳥記錄做大幅的修正，研究探討就這樣開始了。

「環境影響評估」這個名詞，在報章上、在書中、在保育團體們的口中，都常出現，你以為是環保署的工作嗎？你以為是工程顧問公司的事嗎？為進一步讓我們確實知悉，下一期我們將期待會更清楚，我們每一個人能切入的點那裏。

要深刻的說，一切求乎自然，自然中卻要進入其中，你我找到了那「點」嗎？願分享！願彼此提醒！願我們是道法中的自然人！與所有人共存。

跳蚤市場

姓名	聯絡電話	物件	型號	新舊程度	價格
何建遙	(02)2526188 白天		Kowa TSN-4	八成	好談

白耳畫眉

許重洲

白耳畫眉是台灣山區常見的特有種鳥類，走過中海拔闊葉樹林，我們很容易就與牠交會，也許只是林中悠揚的歌聲；也許只是忽而隱去的身影；也許能與一襲柔麗外衣的牠對看良久，還聆賞片刻殷懃的獨唱；也許，因為匆匆趕路，一次又一次地錯過了牠和善的招呼。其實，只須稍留意，就能在闊葉林間發現白耳畫眉美麗的身影和聽到牠悅耳的歌聲。

白耳畫眉為畫眉科（畫眉亞科）鳥類，台灣的十六種畫眉科鳥類中，包含五種台灣特有種、十種特有亞種，其中僅只綠畫眉在台灣以外的地區有較廣泛分佈。如此特殊的現象，或許與畫眉科鳥類翅翼圓短、不善飛行的身型結構有關。

畫眉科的鳥類，性喜鳴唱，而白耳畫眉和同科的藪鳥，是台灣中海拔森林最常見的鳥種，牠們就像大自然交響樂團裡的首席演奏家，在樂團間有著舉足輕重的份量。當我們步入中海拔闊葉樹林，往往在看見牠們的形影之前，就已先聽見牠們的鳴聲。白耳畫眉常發出二種不同的鳴聲，平時悠揚、嘹亮、悅耳，逢警戒狀態，則發出如機關槍掃射般的鳴聲。二種鳴聲都極易辨識。

白耳畫眉雌雄外形相同：頭頂羽色黑亮，頸背、喉胸灰黑色，腰腹粉橘色，下背及尾上覆羽橙褐色；翅翼黑色，初級飛羽基部灰白色；略修長的尾羽呈黑褐色；一道白色過眼線延伸成飾羽狀的耳羽，獨特醒目，白耳畫眉即因這獨特的耳羽而得名，而牠學名中的種名也由這道耳羽而來。

白耳畫眉主要棲息在中海拔闊葉林，通常於樹冠中層成小群活動，以果實、種子、昆蟲及花蜜為食。冬季會遷降至二、三百公尺的低海拔山區，甚至下降到一百公尺左右的丘陵地覓食渡冬，對環境的適應力頗強。

在纍纍果實垂掛的枝極末梢，常可見白耳畫眉步履輕巧地啄食成熟果實，只要保持適當距離，就不難觀察到牠從容流連枝端的優美畫面。而在櫻花、桃花盛開的山道上，霧起時也常可見白耳畫眉勤探花叢，取食花蜜的景象，也許是霧色給了鳥兒們視覺上較安全的屏障，霧中花樹上的鳥群較不怕人，觀察時可以貼近許多。初次近看霧中花鳥時的悸動，至今雖已遠隔十餘年，卻仍然意象清晰，每每思及心喜。而多年來的看鳥經驗，讓我深刻感覺到，當我們漸漸地學會如何在看鳥、拍鳥時不去干擾到鳥，我們與鳥的距離就會更接近，在欣賞的過程中，也就能得到更多的感動和歡喜。☐

秋小鷺

一、鳥種：中名：秋小鷺

英名：Schrenck's Little Bittern

學名：*Ixobrychus eurhythmus*

1. 發現日期：83年5月9日上午6時41分

2. 詳細地點：嘉義縣東石鄉鰲鼓農場水產養殖中心附近之草澤

3. 天氣狀況：晴

4. 光線亮度：明亮

5. 鳥是否背光？否、順光

6. 觀察時間：1分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：約60~80公尺

8. 當時所使用之光學器材：Nikon 9×25, Kowa TSN-1, 25×77

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

站在農場內養殖中心頂樓往四處草澤搜尋鳥蹤，看到一隻小鷺類(*Ixobrychus* sp.) 站在短草叢中，體型、大小、體色均類似栗小鷺雄鳥，但頭頸背面及背部顏色爲暗紅褐色，較栗小鷺之栗紅色爲深，喉胸部爲淡黃土色，與頭頸背面之暗紅褐色形成明顯的對比，嘴爲黃色，當時該鳥下半身隱於草叢中，無法看清尾部及腳顏色。該鳥頭部及嘴略向上仰，靜立草中，一會兒突然飛離，飛行時，可見初級及次級飛羽均爲黑色，與淡黃褐色的覆羽對比明顯，背部顏色較暗，尾羽末端黑色，飛行背面體色有點像栗小鷺和黃小鷺的綜合體，飛行時未發出叫聲，最後落入蘆葦叢中，不再看見。

附近環境爲短草叢和蘆葦所形成的草澤，有些積水處分布其間，附近一起活動的鳥種有大、中、小白鷺、牛背鷺、栗小鷺（約15隻）、黃小鷺（2隻）、紫鷺（2成鳥1幼鳥）、夜鷺、魚狗、大卷尾、褐頭、灰頭鷺鷥等。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾經考慮過那些鳥種？

由體型、大小可判斷爲小鷺類，考慮在臺灣出現的四種小鷺類的鷺：栗小鷺、黃小鷺、秋小鷺、黃頸黑鷺，由飛行背面體色排除栗小鷺、黃頸黑鷺，由停棲時頭、頸、背面及背部爲暗紅褐色，排除黃小鷺的可能，此外身上無白斑，故判斷爲秋小鷺雄鳥。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：

8年，野外見過350種以上鳥種，師大生物研究所畢業，台北市野鳥學會會員。

四、是否有其他證據可以協助鑑定（如標本、照片或錄音帶等）？若有，是可種證據？存放於何處？無其他證據。

五、填表者資料：

姓名：陳賜隆

六、共同發現者姓名：無

七、參考資料：

1. 台灣野鳥圖鑑
2. A Field Guide to the Birds of Japan
3. Birds of Hong Kong
4. A Field Guide to the Birds of South-East Asia

中華民國野鳥學會會徽 第二次徵求啓事

目的：中華民國野鳥學會將於本年度加入國際鳥類保護總會（International Council for Bird Preservation, Birdlife International），根據入會協議，本會出版之刊物及印刷品均需加註其標誌，本會亟需會徽作為本會代表之徽記，並與ICBP, Birdlife International之標誌配合使用。

辦法：

- 一、參加資格不限，凡愛好野鳥的朋友皆可參加。
- 二、創作題材以野鳥為主，不限具體或抽象。
- 三、參加者請將作品繪製於A4卡紙之上，分別繪製黑白及彩色稿各一份，並分別以縮小版搭配本會中文全名「中華民國野鳥學會」及英文全名「Wild Bird Society of R.O.C.」。
- 四、參選作品請自即日起至83年11月15日截止，寄至本會會刊編輯組。參選作品將會刊登於本會會刊上供全體會員評選，並交由本年度會員代表大會評定通過後，自84年1月1日起正式使用。
- 五、獲選作者可獲得本會提供壹萬元獎金及紀念獎牌一面。
- 六、本辦法如有未盡之處，本會將隨時於「中華飛羽」公布。

半蹼鵒

一、鳥種：中名：半蹼鵒

英名：Asian Dowitcher

學名：*Limnodromus semipalmatus*

1. 發現日期：83年5月7日

2. 詳細地點：東港林邊間文化加油站後方濕地

3. 天氣狀況：晴、多雲

4. 光線亮度：良好

5. 是否逆光：順光、色調良好

6. 觀察時間：15:30 ~ 17:30

7. 觀察者與鳥的距離：50 ~ 70公尺

8. 當時所使用之光學儀器：Leica 10 × 42, Kowa TSN-4 ZOOM 20 × 60

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

上星期一在同一地點看見兩隻黑尾鵒（夏羽），因此初見此隻忙著覓食的半蹼鵒（夏羽）時，也把牠當成黑尾鵒，注意力一直集中在尋找水雉及高蹼鵒。一直到單筒望遠鏡交給兒子們（陳宏、陳緯），對其特徵仔細辨識，從喙的形狀、顏色、背部的黑色菱狀軸斑，甚至腳趾間的半蹼，仔細比對，最後確認為半蹼鵒。

三、補充資料：

四、是否有其他證據可以協助鑑定（如標本、照片或錄音帶等）？若有，是可種證據？存放於何處？無其他證據。

蘇貴福君拍照

五、填表者資料：姓名：陳志雄

六、共同發現者：中鋼賞鳥社 張振靶及兩位女公子，蘇貴福全家福、吳吉鏘全家福、鄭明鐘、郭有益。

七、參考資料：1. 台灣野鳥圖鑑

2. Birds of Japan

八、註：上述濕地面積不大，但是豐富的沼澤生態令人印象深刻，建議屏東、高雄各生態保育及鳥會團體能積極向屏東縣政府提出規劃成自然教室之要求。以保護該片濕地不會被進一步破壞。

白 鶴

一、鳥種：中文：白鶴

英名：White Stork

學名：*Ciconia ciconia*

1. 發現日期：(1)1994/3/27，(2)1994/3/28，(3)1994/4/18 - 4/19
2. 詳細地點：(1)瑞芳 (2)瑞芳及大武崙 (3)七堵瑪陵坑
3. 天氣狀況：(1)晴 (2)晴 (3)晴
4. 光線亮度：明亮
5. 鳥是否背光？否
6. 觀察時間：(1)10:45-10:53 (2)12:00；15:36-41
(3)4/18,15:18-18:50；4/19,6:00-7:30
7. 觀察者與鳥的距離：(1)上空飛過 (2)上空飛過 (3)一公里
8. 當時使用之光學器材：(1)Kowa TSN-4 25×77 (2)Kowa TSN-4 5×77
(3)Kowa TSN-4，TSN-3 25×77

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

1. 第一次發現數量為1隻，是在3月27日上午執行灰面鷲鷹過境調查時，由沈振中無意中發現。牠從瑞芳朝東北方向飛去。
2. 第二次發現數量為兩地各3隻。當日由沈振中及陳儒東分別於瑞芳及大武崙執行灰面鷲鷹過境調查。陳於12:00發現三隻朝東北方向飛去。沈於15:36-41在大武崙發現三隻朝萬里飛去。是否為同樣的三隻不得而知。
3. 第三次發現數量為2隻。當日沈振中去七堵作鷲的調查，除了發現綬帶鳥外，於下午發現二隻白鶴停在瑪陵坑山區的鐵塔上，一直觀察到天黑。次日，鳥友去七堵七賢橋看，從5:30~7:30仍然未走。
4. 白鶴雖非去年冬以來台灣之第一筆記錄，但以今春以來密集過境基隆，實屬難得，特以發表。希望明年再見。

三、補充資料

1. 在鑑定過程中，曾考慮其他鳥種？無
2. 觀察者之賞鳥經驗：沈振中：3年，陳儒東：3年，高仲彥：6年，李春密：1年，林志卿：半年。

四、是否有其它證據可以協助鑑定？若有，是何種證據？存放於何處？無

五、填表者：

姓名：基市野鳥學會，住址：基市忠一路13號五樓，電話(02)4274100。

六、共同發現人：同上。

葡萄胸棕鳥

一、鳥種：中文：葡萄胸棕鳥

英名：Vinos-breasted Starling

學名：*Sturnus burmannicus*

1. 發現日期：1994/4/24

2. 詳細地點：高雄鳳山水庫

3. 天氣狀況：晴天

4. 光線亮度：明亮

5. 鳥是否背光？否

6. 觀察時間：06:35-06:45；07:00-07:05 距離約10公尺

7. 當時使用之光學器材：Leica 10×42BA；Kowa TSN-4 20×60

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

本社（中鋼賞鳥社）配合中研院劉小如博士的「過境及過冬紅尾伯勞長期調查計畫」，於高雄鳳山水庫規劃一條調查穿越線，並自82年9月起每週均有鳥友做數量調查。83年4月24日輪由本人與另一位鳥友高振隆調查，早上06:00沿穿越線步行調查，當時天氣晴朗，光線良好，約06:35左右，步行至水庫行政區，於路邊電線桿上發現兩隻體型、大小類似八哥的鳥，頭頂白色，有黑色過眼線，胸腹淺紫色，飛行時初級飛羽基部有明顯白斑，嘴黃色但嘴基紅色，以往未曾見過，且在台灣野鳥圖鑑並未記載，興奮之餘，繼續觀察其棲息特性，發現其活動範圍僅侷限於初見之電線桿附近開闢林地，研判可能在此區域棲息，事後，本社陸續有其他鳥友均在相同地點觀察到，應足以證明已在此落腳。

為驗明正身，經查閱泰國及東南亞圖鑑，證實為葡萄胸棕鳥。

三、補充資料

1. 在鑑定過程中，曾考慮其他那些鳥種？由於特徵明顯並未考慮其他鳥種。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？5年，250種以上。

四、是否有其它證據可以協助鑑定？若有，是何種證據？有無其他證據？無

五、填表者資料：

姓名：葉百棋

六、共同發現者：

高振隆，往後並陸續有本社多人觀察到。

七、附錄：觀察所發現兩隻葡萄胸棕鳥，外觀大致相同，僅在尾上覆羽有所不同，其中一隻尾上覆羽明顯白色，是否為雌雄不同處因資料不全無從考證。

灰背隼

一、鳥種：中名：灰背隼

英名：Merlin

學名：*Falco columbarius*

1. 發現日期：1994 / 4 / 24 09:05

2. 詳細地點：老梅溪

3. 天氣狀況：多雲轉晴

4. 光線亮度：亮

5. 鳥是否背光？否

6. 觀察時間：1 ~ 2分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：30 ~ 50公尺

8. 當時使用之光學器材：Nikon 9 × 25；Kowa-TSN-1 25 × 77

二、聽林柏壽說，老梅溪的鳥似乎特別不怕人，於是趁淡大野鳥社前往賞鳥之際，跟著去瞧一瞧。

才到沒多久，就有鴛、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、灰面鷲和赤腹鷹等猛禽陸續飛出。當我正在看一群7隻灰面鷲及蜂鷹時，背後有人高喊頭頂有猛禽，由於該鳥體形小翅形略尖，判斷為一隼科猛禽，但是雙翅似乎比常見三種隼短，且最外側五根初級飛羽外緣呈圓弧狀，立刻猜測可能為灰背隼，於是立刻改以單筒觀察，見其胸部為不規則狀縱斑，並不像紅隼、燕隼般的縱斑，而且拍翅極淺，不像燕隼。拍翅時雙翅比較後掠。

後來又見到魚鷹、遊隼、燕隼、松雀鷹和花鵡，尤其是燕隼、遊隼出現更能確定該鳥即為灰背隼。

三、補充資料

1. 在鑑定過程中，曾經考慮過那些鳥種？

紅隼、燕隼。但該鳥胸部為雜斑，且雙翅極短，尾羽翼下橫紋較其他隼粗。返家後查閱 (Collins: Guide to the Bird of Prey of Britain and Europe, North Africa and the Middle East), P.266 之照片一模一樣。且去年觀音山也曾有記錄。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：四年，約200種。

四、是否有其它證據可以協助鑑定？若有，是何種證據？存放於何處？

無，只有人證。

五、填表者資料：

姓名：王力平

六、共同發現者姓名：黃瀚瑩及林金博等二十餘名淡大野鳥社社員。

白 鶴

一、鳥種：中名：白鶴

英名：White Stork

學名：*Ciconia ciconia*

1. 發現日期：1994 / 4 / 2

2. 詳細地點：占山鞍部

3. 天氣狀況：晴

4. 光線亮度：極佳

5. 鳥是否背光？否

6. 觀察時間：約2分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：300 ~ 500 公尺

8. 當時所使用之光學器材：Nikon 9 × 25，Kowa TSN-1 25 × 77

二、例行的觀音山猛禽調查，灰面鷲卻都不太捧場，都只有一些零星的出現，直到12:15出現一群39隻灰面鷲，總算為今日的調查帶來一些高潮，從此之後藍天就顯得孤寂冷清。直到12:50時，柏壽發現占山西側的矮山頭旁出現4隻高飛的猛禽，柏壽看最下面一隻認為是魚鷹，我則看另外三隻，但認為可能為鷲或鶴，由於距離極遠，結果四隻逐漸盤在一起，我立刻改以單筒觀察，發現有很長的脖子、嘴喙、紅色的雙腳，全身除飛羽外側為黑色外，均為白色，我輕問柏壽：是不是白鶴？柏壽接過單筒後，也確定為白鶴。這4隻白鶴後來由西南向東北與灰面鷲採相同方向出海。事後4月17日，關渡水鳥季快結束時（約四點半），水門附近也飛出兩隻白鶴向西南往五股方向飛去。

4月24日，與淡大野鳥社黃瀚瑩於08:35左右見到五隻白鶴盤旋高飛，由東向西直線飛去。有人猜測，白鶴遷移過程中的某些棲地可能遭受破壞以致於今年台灣北部才會一再發現白鶴。

三、補充資料

1. 在鑑定過程中，曾經考慮過那些鳥種？無

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：四年，約200種

四、是否有其它證據可以協助鑑定？若有，是何種證據？存放於何處？曾使用400mm鏡頭拍攝2張幻燈片，但距離太遠，只能分辨4個黑點。存於筆者處。

五、填表者資料：

姓名：王力平

六、共同發現者姓名：林柏壽。

山 鵲

一、鳥種：中名：山鵲

英名：Eurasian Woodcock

學名：*Scolopax rusticola*

1. 發現日期：1994/04/14
2. 詳細地點：宜蘭福山植物園
3. 天氣狀況：多雲
4. 光線亮度：黑暗中以燈光照明
5. 鳥是否背光？否
6. 觀察時間：23:10
7. 觀察者與鳥的距離：約1m
8. 當時所使用之光學器材：目視

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

發現地點位於福山植物園的苗圃附近，地勢頗似山崗，空曠而平坦。該處除種植一些苗木外，多為短草地或裸露地，喬木稀疏。

當時，一群人原為進行蛙類的調查；因此，是在非常不經意的情況下，驀然發現，這隻肥胖的山鵲畏縮在路旁的草地上。雖然，在觀察期間，牠幾乎動也不動，但推測先前牠可能是過境此地，而暫時停留覓食。

稍後，大概由於過於接近，或者是牠也不耐煩了，遂一個側身，慌張地凌空而去，只留下我們許久的悵然。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮其他那些鳥種？無，其頭部橫紋特徵明顯。
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：13年。

四、是否有其他證據可以協助鑑定（如標本、照片或錄音帶等）？若有，是何種證據？存放於何處？無。

五、填表者資料：

姓名：陳得康



六、共同發現者姓名：王緒昂、高保齡、向高世。☐

人間仙境——蘭嶼

迷糊鳥人

蘭嶼一化外之地或是世外桃園？在我的直覺中，它實在是人間仙境。遠離了台北塵囂，來到這「鳥生蛋」的地方，朋友，告訴你：那才是最愜意的事。

計劃在春假赴蘭嶼一遊的願望，終於實現。一切都在預期中，從乘座遠航到台東轉乘小飛機，事事都順利無比。

一下飛機，一個伙伴說：「從此刻起，映入眼簾和雙耳聽到的都是我的新鳥種。」棕耳鴨在枝頭高歌，離我們不到五公尺，我們不驚擾牠，牠也不怕我們，人和鳥之間一片祥和，只是往後的日子中，我們漸漸覺得牠「吵死人」，因為：蘭嶼的棕耳鴨實在太多了。

灰面鷲就站在電線桿上，兩眼炯炯有光，聚精會神的注視著地面，全然漠視於我們這一群偷窺者的存在。突然起飛又降落，剎那間，腳踩住獵物，是一隻青蛙或老鼠？看不清，在墜丁，大夥兒必須仰天而視，看到的只是灰面鷲的剪影，在此地，牠離我們那麼近，而且居高臨下，看得過癮，看得賞心悅目。

原來希望在燈塔等待落鷹奇觀，但天候太好，留滯的猛禽不多，因此放棄而改成環島一週。

一隻灰棕鳥站在電線桿上，奇怪！此地的鳥好像都不怕人，摩托車呼嘯而過，牠仍無動於中，我們步步靠近，而牠頂多換個姿勢而已。往後的幾天中，我們路過此地時，牠一直在這兒一廢棄的國軍勵德訓練中心前覓食，只是偶而會降落地面，離我們最近時，竟無法使用雙筒望眼鏡，太美好。

有人看到翠翼鳩，有人看到長尾鳩，又有人好像看到一隻灰腳秧雞一閃，躲入路邊林投灌木中。太棒了。

到了核廢料貯存場時，一抹斜陽，吸引了我們，那種美，如幻似真，也只有身歷其境，才能感受到，只可惜：「夕陽無限好，只是近黃昏。」

晚上，好戲開鑼，我們的地點是鄉公所。一盞昏暗的路燈佇立在那兒，有人眼尖，發現了椰子樹上有一隻蘭嶼角鴉，再仔細一看：牠帶了三個腳環。（喔！原來是劉小如博士的助理們，在此進行研究工作留下的。）大夥兒集中火力（電筒）罩（照）住牠，生平第一次看到牠，竟覺得是那麼親切而溫馨，在往後日子的夜晚，我們夜夜造訪，不但夜夜有緣相見，而且得到一個共識，那就是：在夕陽西下的一、二個鐘頭內見到牠最容易，時間越晚，見到牠的機會就相對的減少，僅提供給想去尋訪的鳥友做參考。

第二天清晨，大約四點鐘，兩位鳥友按不住鳥人的癡癲，起床到東清灣看日出去。

吃早餐時，卻遲遲不見回來，有人打趣說：「莫非給蘭嶼公主招親去了？」說著，只見兩位鳥友，神色匆忙的趕回來。原來他們不是被招親，也不是迷戀東清的日出景色，而是：其中一人對租來的機車生疏，在一前一後行進中，後者引擎熄火，竟然不知如何發動，只好一路推回來，如果不是前者覺得蹊蹺而折返，這位仁兄恐怕一嘿嘿！慘了！

早餐後，在忠愛橋前，首先出現的是紅頭綠鳩，大夥兒七嘴八舌的討論著：有人說頭不紅，有人說聲音不像，別爭！單筒一調，可不是貨真價實的紅頭綠鳩嗎？三隻各拈一方。清晨就有好兆頭，今天必定會是大豐收的一天。下一個目標是黑綬帶鳥，大家輕聲細步，一步步搜尋，林內潮溼、悶熱、有蚊蟲、毒蟲，但是爲了黑綬帶鳥，大家義無反顧，勇往直前，（後來證明，有伙伴確實遭了殃，被恙蟲咬了幾口，回台北後，發高燒住進台大醫院，小命雖無恙，卻也受盡了煎熬，因此奉勸各位鳥人，到蘭嶼，不得不防「恙蟲」的螫咬。）一隻公綬帶鳥就停在前方密林中，長長的尾羽，眼圈閃著琉璃的藍光，嘴同色，而微仰的羽冠和那種神態自若的表情，讓我們看得目瞪口呆。可惜距離約有10公尺，而且綬帶體型嬌小，又處在陰暗中，無法以V8精準的拍下牠。但是此情此景也已讓我們這一群鳥癡看得如醉如癡心曠神怡。後來鳥友又陸續發現一對正在築巢，另外一對在更遠的密林中穿梭，此趟蘭嶼之旅，真可是「不虛此行」矣。

接著我們又到農場守株待兔，共發現：灰頭鷓鴣、灰頭紅尾伯勞、白腹秧雞、灰面鷲和一群棕耳鴨和巴丹氏綠繡眼，面對著乾涸的農場，讓我們體會到蘭嶼原住民的無奈，也覺察到住在本島的我們多麼幸福—水源無缺，但卻有人「人在福中不知福」恣意的浪費水資源，在此忍不住想大聲喝一聲：朋友！有水當思無水之苦，珍惜我們所擁有的一切吧。

即然天氣炎熱，有人提議去弄潮、戲水，大夥兒約定下午三點左右在燈塔集合。於是各自逍遙去，這段時間在無意間用V8拍攝了獨木舟，卻被斥責了一頓，蘭嶼民風樸素，在飛魚未到、獨木舟未下水之前，禁止拍攝他們的獨木舟。此種習俗在東半部更爲明顯。

好不容易到下午四點，在燈塔發現了兩隻小鷓鴣在草地上跳躍，棕耳鴨仍然到處可見。下了燈塔正好趕上看一場珠光鳳蝶的求偶秀：「珠光鳳蝶」此地僅有，卻因生態環境逐漸被破壞而數量減少。

來到蘭嶼國中操場，一隻戴勝正在覓食，我們一步步接近牠，牠只顧低頭飽食大餐，有一位鳥友按下快門，竟然拍完一卷36張底片，儘管如此，戴勝仍然沒有離開的意思。

另一位鳥友想比較一下此地的麻雀和本島的有何不同？竟意外的發現了一隻體型較麻雀略大，嘴短而黑，眼烏黑，頭上有紫黑色斑，胸淡灰色，啊！牠是北椋鳥，帥呆了。

夜幕低垂，大家建議再去造訪蘭嶼角鴉，今夜這隻沒帶腳環，神態悠閒，我們和牠

搶救大肚溪口濕地！

——荒誕的伸港垃圾及壓縮填海計畫

黃朝洲 報導

自從八七水災以來，靜靜湍流著污臭河水的大肚溪一直默默地擔任中部污染源的吞吐大動脈。廣闊的河口濕地經過台電火力發電廠的設置、彰濱工業區的開發、潮間帶被竊佔濫墾出大面積的非法魚塢，河床當做垃圾掩埋場傾倒廢棄物，環境危機因素已近臨界點。從飛鳥遮天蔽日、魚族昌盛、綠意盎然，到今天黃沙飛天、飛羽不現、水族滅絕、滿目瘡痍的大肚溪口未曾勾起漠視自然生態的人類一絲絲良知的懊悔與省思。省環保處竟變本加厲，無視河口行水區水文變化及自然生態，將於伸港鄉潮間帶設置三百公頃的垃圾壓縮填海掩埋場，預定今年六月發包施工。

■揭開垃圾壓縮填海計畫的黑箱

1993年7月22日，彰化縣府農業局為勘定大肚溪口水鳥保護區，邀請有關單位、台灣省野鳥協會、彰化鳥會參與協調會議，這才發覺大肚溪口濕地最精華區的伸港三百公頃潮間帶，已被省環保處規劃為垃圾壓縮填海預定地，環境評估完成，並送交行政院經建會核准在案。與會的鳥會代表對於主事者不召開公聽會、不合法公開公告的黑箱作業方式紛紛表達不滿，強烈要求水鳥保護區應納入這三百公頃的潮間帶，冀望當時的周清玉縣長重視此項意見，抵制垃圾填海計畫。

由於垃圾填海計畫高至省及中央級層次，縣農業局基於保育立場即使有不同的意見，也無力翻案；地方主管機關的環保局以廢棄物處理場地取得不力，堅持維持原案。與會的民間保育人士這才警覺到大事不妙，蘊釀籌組民間團體，全力搶救大肚溪口的重要濕地。

無奈縣市長與議員選舉接連舉行，核心幹部一直得不到各界實質奧援及政治人物的大力支持，鬥志跌落谷底。1994年元月，輾轉得知垃圾壓縮填海計畫有可能於六月發包施工，以鳥界人士為主體的彰化人士結合環保聯盟彰化分會、立法委員、保育界學者等，緊急於元月23日成立「大肚溪口自然公園促進會」，當日上午在伸港發動「關懷鄉土·反對垃圾填海」簽名活動，一上午就獲五百多位民衆的支持。而且對於政府未先徵詢民意，將百年來鄉民齒唇相依的潮間帶偷偷劃為垃圾掩埋場，感到十分不解與憤怒。

隨後，環保局長黃勝發信口開河，向媒體表示，垃圾填海對生態影響不大，保育團體不該對大肚溪口的生態太在意，理由有三：(1)大肚溪口的水鳥非保育類動物；(2)當地水鳥只有九十餘種，每隻水鳥的活動空間已比人還大；(3)水鳥會遷徙，垃圾填海的三百

公頃只是濕地的一部分而已，何況濕地填垃圾後，還會形成新濕地。不求事證的言論充份暴露主事者對河口生態學養的貧乏與偏頗事實的傾向（有關謬誤的部份於本文後段再述）。

元月27日，主持大肚溪口水鳥公園規劃案的鍾溫清博士於期末報告會議中指出，就內政部營建署、交通部觀光局、省政府、農委會、縣政府、野鳥學會及相關學者所進行的問卷調查結果，61.5%回收卷表示垃圾掩埋設立後，主要的環境衝擊是大肚溪口濕地水鳥棲地生態的完整性將會破壞殆盡；86.7%認為現在地點不適合建造垃圾掩埋場，只有13.3%認為適合。垃圾掩埋場緊鄰水鳥保護區的謬誤至為明顯。

會議中，阮剛猛縣長就此案首次表明態度，水鳥自然公園與彰濱工業區、垃圾填海區比鄰，景觀與生態是否會遭受破壞實令人擔心，並當場指示任何開發案應在不影響生態原則下進行，接受促進會提出的替化方案，向彰濱工業區爭取部份公共設施用地，興建焚化爐，取代垃圾填海。

初嚐地方反對聲浪的省環保處及彰縣環保局並未將阮縣長的指示放在眼裡，兩單位在2月23日集會後，決定朝「階段性、執行性、現實面」實施垃圾填海計畫。改口只開發預地定20公頃的潮間帶，專門容納伸港鄉當地的垃圾，等環保品質取信於民後，再擴大工程容納十三鄉的廢棄物。企圖以偷天換日的手法偷渡荒唐的「垃圾」計畫。先模糊各界抗爭的目標，後瓦解伸港鄉民〈伸港急需垃圾場〉的反對阻力，也是促進會所須仰賴的第一線戰力。

促進會為說服剛上任的阮縣長重視寶貴的大肚溪河口濕地，兩次約定會談均被爽約。3月8日，促進會好不容易見到了縣長，代表們詳細說明了河口自然資源、洪水宣洩功能，嚴正反對在大肚溪口南岸設立垃圾填海掩埋場，提出興建焚化爐取代垃圾填海方案，並詳細解釋興建焚化爐的可行性和優缺點。阮縣長相當贊同促進會的意見與建議，並答應近日將召開大型的公聽會，聽取專家學者及地方民衆的意見。

等了一個多月未見彰化縣有任何舉動，促進會成員發覺又中了官方拖拖拉的老伎倆，緊急向中華民國野鳥學會及民進黨生態保育小組求援，希望能將抗爭延伸到立法院，引起全國的注意。

得到消息的環保處和環保局隨即於5月11日，首次召開「大肚溪口垃圾填海計畫」座談會，邀請彰化環保聯盟、彰化鳥會、縣議會正、副議長及五位和美區縣議員參加會議，但正、副議長及五位縣議員均未到場，反倒是民進黨籍的邱創進、魏明谷縣議員和彰化區漁會金柏松秘書聞訊趕來。

會議由省環保處李公哲處長主持，但由頭至尾，李處長以其詭辯的長才，模糊主題，閃避與會代表提出的各項疑慮，對於林世賢醫師所提的短、長程替代方案完全置之不理。會議近尾聲才珊珊來遲的阮剛猛縣長未充分瞭解會議進行情況下，絲毫不加思索地宣告垃圾壓縮填海計畫仍然要做，先做三十公頃看看，如果造成二次公害，才停止不

做。林世賢、黃朝洲及鄭建昌見官方根本無心溝通，也不考慮替代方案的可行性，憤然離席。

5月17日，中華民國野鳥學會與民進黨生態保育小組假立法院第九會議室，召開「大肚溪口垃圾填海計畫」公聽會，各地鳥會、邱垂貞、許添財、謝聰敏、葉菊蘭、姚嘉文、廖永來立委到場關心，彰化區漁會金柏松秘書更攜帶伸港的特產「蝦猴」至現場，呼籲政府要重視漁民生計，將漁業權還給漁民，停止垃圾填海計畫。

與會的學者有李雄略、施信民、鍾溫清、顏重威、蔡嘉揚等，由生態學、流體力學和法律的觀點剖析垃圾填海計畫根本不可行。主持會議的翁金珠立委最後就公聽會討論內容，達成四項共識，並獲得與會經建會、環保署、環保處、農委會官員的認同。

一、由於垃圾填海計畫變更爲三十公頃，必須重新按環境評估法的規定實施環境評估，環保署必須行文給環保處及彰縣環保局，在環評之前，暫緩施工。

二、農委會副主委林享能先生即日南下實地視察。

三、有關單位考慮林世賢醫師的短長程替代方案的可行性。

四、設立大肚溪口水鳥保護區。

5月17日，彰化縣長在電視媒體公開表示垃圾掩埋場絕不會有二次公害，要求民衆一定要相信環保局同仁爲社會大眾尋找垃圾場的決心與辦事能力，打算犧牲大肚溪口濕地的最精華區，供十三鄉鎮傾倒垃圾之用。

5月18日，農委會考慮在大肚溪口設立黑嘴鷗和高蹺鴉保護區。保護大肚溪口濕地的努力終於露出一線曙光。垃圾掩埋場不但有二十種以上的保育類野鳥出沒的記錄，也是高蹺鴉南遷北返，以及黑嘴鷗渡冬區，而全世界的黑嘴鷗大約只剩二千隻左右。

5月19日，李公哲處長又向媒體發佈消息，指稱垃圾掩埋場離水鳥棲息地有四、五公里遠，對水鳥沒有影響，被保育人士指爲睜眼說瞎話，存心欺瞞社會大眾。

5月21日，伸港地區人士籌組的「大肚溪口野鳥學會」舉行成立大會，大會結束後匆匆趕到的阮剛猛縣長暢談起伸港野鳥資源及自然公園的遠景，語露玄機，竟然未有隻字半語提及垃圾壓縮填海的事情。

大肚溪口水鳥保護區能否保住，端賴農委會是否能夠真正落實保育工作，以及地方環保人士、鳥會團結一致，群策群力，否則「大肚溪口自然公園」的抗爭運動在面對只想找垃圾場的龐大官僚體系時，根本只有挨打的局面。這場戰爭絕非如李公哲處長或彰化縣長所言的「雙贏」，保不住這塊濕地，我們這一代和未來世世代代的子孫將輸個精光。□

大肚溪口鳥類生態調查

吳森雄

大肚溪口有豐富的鳥類資源，現在已是衆所皆知的事，可是在民國 66 年以前僅有少數的鳥友知道這個地方。記得當年東海大學同學翟鵬首次帶我去這片蠻荒地帶時，心中之驚訝興奮至今仍是難以忘懷。

民國 76 年 6 月接到台灣電力公司委託作大肚溪口鳥類生態調查，將大肚溪口分爲五個地區：火力發電廠、污水處理池（北岸），南岸有三區：張玉姑廟、南岸與彰濱工業區。每月每週至少調查一次。此項調查一直延續到民國 82 年 12 月 31 日爲止共六年半的長期調查。早期台灣電力公司於大肚溪口北岸建立火力發電廠而填海造地時，曾委託台灣大學作鳥類生態評估，當年曾由「台中賞鳥會」的名義提供了七張大肚溪口北岸的鳥類觀察報告給台灣大學，回想起來這在當年是很粗略的報告。

76 年台灣電力公司環保處爲了瞭解台中火力發電廠設立對鳥類的影響，作一長期的觀測與評估而要求台灣野鳥資訊社作長期性調查，並要求作「忠實性的評估，在如此條件下才認真的接下令令人「燙手」的計劃；幾年來歷盡艱辛，得到下列的重要數據，以供大家參考。本調查如上述分五區，定點、點線、潮差性調查，每週一次，得的數據如下：

1988 年 1 ~ 12 月	463678 隻次	166 種
1989 年 1 ~ 12 月	401216 隻次	163 種
1990 年 1 ~ 12 月	389743 隻次	144 種
1991 年 1 ~ 12 月	252658 隻次	146 種
1992 年 1 ~ 12 月	232044 隻次	137 種

從上列的數據可以得知大肚溪口鳥類的減少是無可爭議的事實。第 1 ~ 3 年減少的數量較平緩，但是第四、五年一下子就減少很多，爲什麼？因爲 1991 年彰濱工業區已開始開發，水鳥棲息地一下子減少很多，牠並未向其他區域遷移，而是清清楚楚地說明，當一個區域開發以後，水鳥就如此地消失了。

這回彰化縣政府與台灣省環保處要在大肚溪口南岸設立垃圾掩埋廠，或許有不明內情苦衷，但是有一點須清楚地說明，大肚溪口已被列入東亞地區重要濕地之一，而國際濕地保護條約上的約束是：凡是列入世界級濕地地區不得開發。我國正處在國際艱難時期，真的敢冒天下大不諱，而加以忽視嗎？希望有關當局不但要認真地作好環境評估，國內人才不足或公信力有疑時不妨找國外經驗。閉門造車其禍不遠矣，願當局三思呀。



國立清華大學動力機械系 李雄略教授發言條

- 名稱：彰濱垃圾掩埋場對大肚溪口水鳥保護區之影響公聽會
時間：民國八十三年五月十七日上午十時至十二時
地點：立法院第九會議室
主辦：民進黨生態保育促進小組
協辦：中華民國野鳥學會
發言人：李雄略博士
專長：流體力學、擴散學
榮譽：連續五次獲得國科會優等研究獎、五種國際著名學術刊物審查人、美國國科會研究計畫審查人、中國力學學刊執行編輯。

本島西岸之自然環境特性

- 地球自轉—產生科多力—於北半球；長時運動之物體受到向左推力。
例：(1)北半球颱風以逆時針方向旋轉。南半球颱風以順時針方向旋轉。
(2)淡水河口及頭前溪口：河水中泥砂向南偏折堆積，致河道向北偏移。請參閱圖一、圖二。
- 漲潮：太平洋海水湧向亞澳東海岸—潮水自台灣海峽南北兩端進入海峽—於中彰地區產生最高潮差。請參閱圖三。
- 暴潮：颱風來臨時(1)氣壓降低使海面上升(2)強風與海浪交互激盪(3)雨水大量順河而下
(4)遇到天文滿潮，等四大因素造成之海面異常暴漲稱為暴潮。

大肚溪口之水文特性

- (1) 年逕流量三億七千萬立方公尺，為本島西部第四大河，僅次於淡水河、高屏溪、濁水溪。
- (2) 年輸砂量百八十五萬公噸，約為大安、大甲兩溪總輸砂量之八成，新竹頭前溪年輸砂量之三倍。
- (3) 平均低潮位-1.69公尺。河口平均潮差4.40公尺，最高可達5.09公尺。
- (4) 近年觀測之暴潮位為5.39公尺，即暴潮差 $1.69 + 5.39 = 7.08$ 公尺。
- (5) 河口泥灘發達，為本島四大河口濕地之一，亦為國際重要之水鳥棲地。

大肚溪口漂砂防洪問題簡報

請參閱圖四A、B、C、D、E各點。

- A. 科多力使本溪河砂大量堆積於此，並迫使河道向北偏移。
- B. 河道向北偏移的結果，使陸光堤直接暴露於本溪河水沖擊侵蝕之下。本堤失去砂洲保護，維護困難，安全堪虞。
- C. 同B，電廠南側的砂洲（漲潮時沒入水中）遭受大肚溪河水沖蝕，地形變化激烈，見台電環保處八十一年年報及范光龍論文（工程環境等刊1993年九月號，pp. 1-27）。若不事先加以防範，電廠堤防恐終將暴露於大肚溪反撲之下。
- D. 大面積之魚塢於此興闢，阻礙河水與河砂之排出。本地南有彰濱工業區向海突出，北面又有台中火力發電廠，使本處形同內凹海岸。漲潮時本處魚塢堤更將產生漏斗效應，迫使潮水北向湧入大肚溪。本地之潮差及暴潮位高居本省第一位。若遇暴潮，潮水可溯溪八公里以上，以致陸上大量雨水無法順利排出，則大肚溪沿岸將成一片汪洋。
- E. 民國八十二年間此處有違法魚塢構築，更將直接危害大肚溪之生機。幸遭彰化縣政府取締決堤。

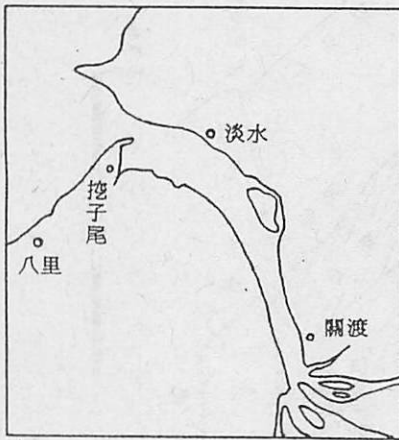
本段海岸不宜設置垃圾掩埋場

- (1) 有關單位若於本段海岸構築垃圾掩埋場，將使上述漂砂防洪問題惡化。
- (2) 荷蘭與海爭地多在河口三角洲地帶，且非直接與海爭地。如今荷蘭政府因考量造地維護成本太貴，且破壞生態環境甚鉅，計畫讓六十萬英畝土地回歸自然，成為湖泊或濕地。見1993/03/07紐約時報。
- (3) 新竹浸水位垃圾場設置於客雅溪口南岸，該地泥灘發達，海堤基礎難以落實於泥下岩盤，致發生堤內堤外海水相通之現象，至今無法啓用。本計畫區之地質類似新竹客雅溪口。完善的海堤構築不易成功，建設及維護成本皆高。「垃圾填海」高難度工程，全世界未成功的案例。
- (4) 本計畫之海堤直接暴露於海潮沖擊之下，維護不易。若有海堤設計施工不當情事，將導致堤下掏空、垃圾塌陷、污水滲流入海之現象。新竹漁港海堤工程殷鑑猶在。
- (5) 大肚溪口潮水流速約每秒四十公分。每天漲退潮各兩次，每次平均時程六小時，路程約八公里。即海水漲退潮時僅於八公里海域內來回。本案之垃圾掩埋場預定地距大肚溪口約五公里。故垃圾場若發生二次公害水污染時，則該污染物質勢將難以向大海擴散。

- (6) 如(2)所述，垃圾場若構築失敗，垃圾污水將聚積於水鳥自然保護區，則亞洲重要河口濕地「大肚溪口水鳥棲地」將此消失矣。

結語與建議

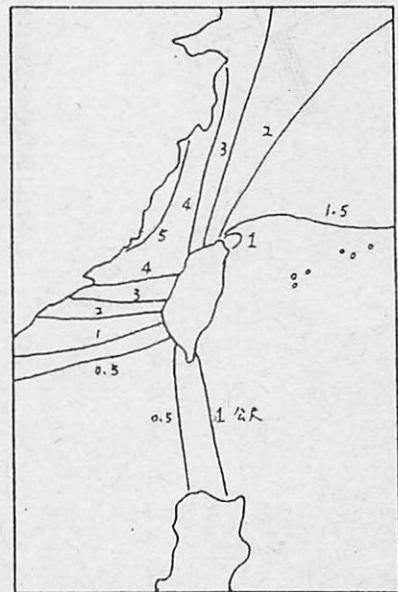
- * (1) 放棄本計畫，另覓陸上適當地點設置垃圾焚化爐。
- (2) 有關機關應排除萬難，徹底解決D、E. 違法魚塢問題，使其回歸自然，進而誘導大肚溪河道南移，以便北岸陸光堤及火力發電廠海堤南側之養灘保堤。
- (3) 行政區之畫分常隨人類活動之便而以河川為界。惟河口地質鬆軟不穩，兩岸唇齒相依，實施環境影響評估應同時涵括兩岸，方能掌握兩者之互動關係。
- * (4) 開發機關若堅持本垃圾填海計畫，自應依據行政院81/11/02 台八十一環字第36588號函所頒「加強推動環境影響評估後續方案」之規定，確實施行環境影響評估，並將本計畫與大肚溪北岸之互動關係列入評估範疇，方為適法。



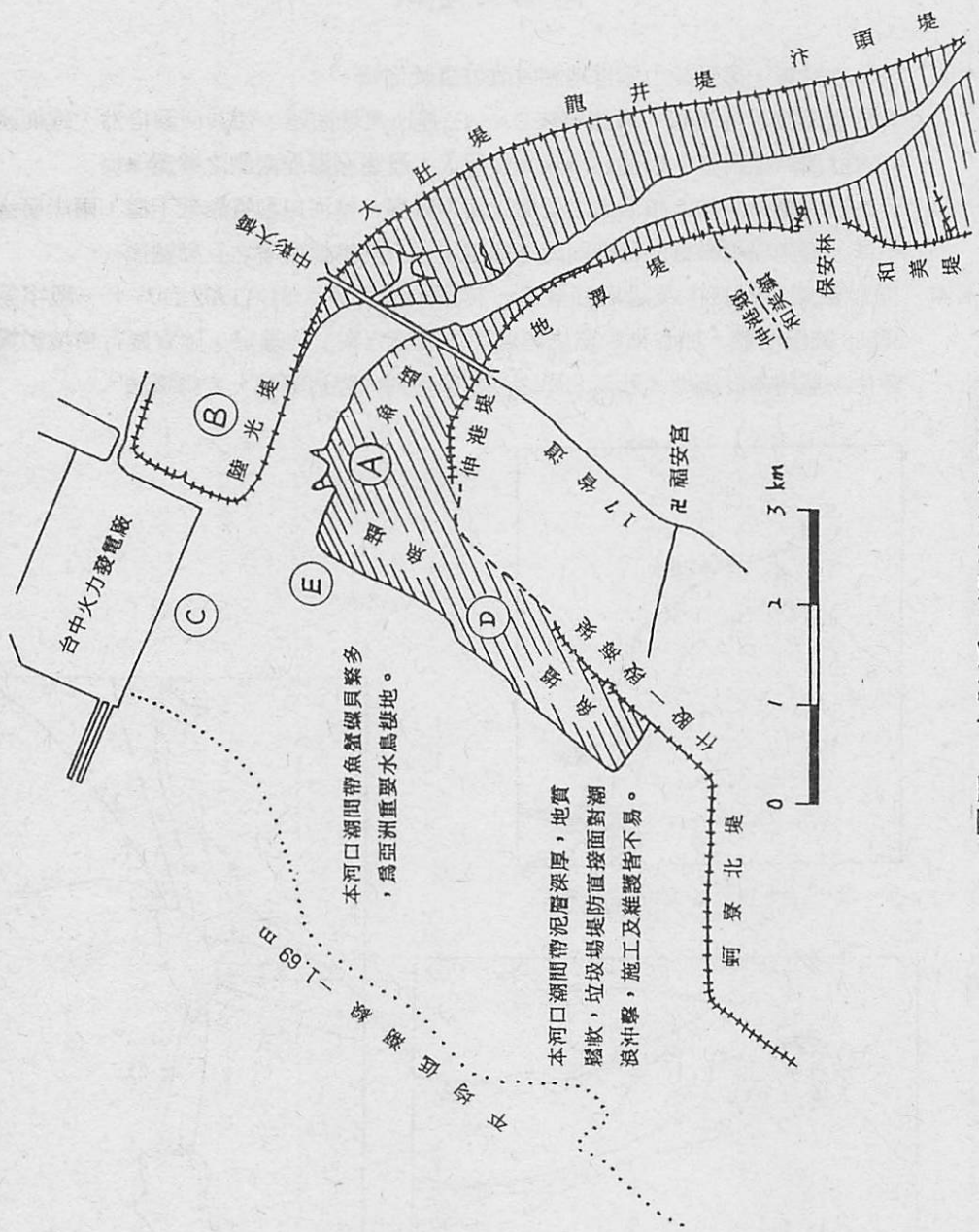
圖一 台北淡水河口南岸之地形



圖二 新竹漁港施工前頭前溪口南岸之地形



圖三 台灣地區之潮差分佈圖



本河口潮間帶魚蟹螺貝繁多，為亞洲重要水鳥棲地。

本河口潮間帶泥層深厚，地質鬆軟，垃圾場堤防直接面對潮浪沖擊，施工及維護皆不易。

圖四 大肚溪口濕地生態現況圖

台灣生態歷史的每一天

姚桂月摘編

保育事件一

- 4月1日—國立台灣海洋大學海洋生物研究所副教授程一駿，是目前國內潛心研究海龜的學者，他認為，國內許多善心人士購買海龜放生，已嚴重破壞海龜的自然生態，希望不要再購買海龜放生以減少漁民到海上捕捉的行為。（民生報）
- 4月1日—外交部昨日證實，美國將引用培利修正案對我國進行貿易制裁，初步是以皮革及珊瑚等製品作為報復對象，將對相關業者造成損失。（中國時報）
- 4月2日—為了關注水泥步道影響澎湖望安綠蠵龜產卵地的問題，觀光局澎湖風景特定區管理處昨天特別召開相關遊憩工程的協商會，在與會保育人士的反映下，澎管處決定修改步道工程中影響綠蠵龜產卵的部份，並請澎湖縣政府研擬在望安設置「綠蠵龜保護區」。（民生報）
- 4月6日—儘管華盛頓公約組織(CITES)決定繼續觀察台灣至今年11月，但面對犀牛牛角保育風波已與國際政治經貿事務糾纏的處境。事實上，台灣因為政治問題而放棄出席CITES常設委員會會議為台灣保育做辯解，不禁令人擔心，若台灣以此種僵硬的堅持，要重返國際組織路途將十分遙遠；而在無法深入國際組織核心，讓國際保育社會核心角色了解台灣的保育情形下，面對國際民間保育團體發起一波又一波的貿易制裁，台灣保育惡名將陷入更形困窘的境地。（中國時報）
- 4月8日—面對國際貿易制裁壓力，行政院農委會7日邀集國內民間保育團體，共同會診國內保育執行情形，以化解因保育不力而引發的貿易制裁壓力。但面對各保育團體所關注的保育話題完全不同，座談內容幾乎是天馬行空，從國際保育界關心的犀牛保育到本土保育人士關心的國內本土種的保育，國際保育與本土保育孰先？在與會人士缺乏共識下，會談內容並無交集。如何化解國際貿易制裁壓力，也未凝聚共識。（中國時報）
- 4月9日—衛生署技監張鴻仁8日指出，繼犀牛之後，熊已成為國際野生動物保育的下一個焦點，衛生署呼籲中醫藥界應誠實的配合政府對熊膽使用調查，唯有如此政府才能依據實際情況擬訂因應政策，避免重蹈犀牛角的覆轍。（中國時報）
- 4月9日—儘管華盛頓公約組織(CITES)常設委員會在3月間召開的常會，決議再給台灣8個月的觀察期，但繼美國考慮援用培利修正案，對台灣進行貿易制裁之際，世界平衡環境基金會議員組織(GLOBE)日籍會長小隆彬也寫信給李

- 登輝總統，表示該會將建議各會員國遵循CITES去年九月做成的「考慮對台灣進行貿易制裁」的決議，響應該項貿易制裁台灣的行動。（中國時報）
- 4月13日—針對美國總統柯林頓簽署援用培利修正案對我進行貿易報復一案，朝野立委均表關切，除將在今天立即展開野生動物保育法修正草案審查工作外，朝野黨鞭並表示將配合修法，希望能在30天內完成。（民生報）
- 4月13日—行政院連院長昨天表示，美國援引培利修正案制裁我國的報復作法，是一項不公平的決定，嚴重忽視我中華民國政府及人民為生態保育所做的努力。連戰同時表示，生態保育與野生動物保育本來就是我政府的主要工作方向及目標，不會受到美國不正義不適當的作法而有所改變。而當前我國最重要的工作就是儘速完成野生動物保育法修法工作。（民生報）
- 4月13日—「一個東方小島上住著一群暴發戶，他們嗜吃野生動物，為滿足口腹之慾，經常上演當街宰蛇殺虎野蠻行為，燕窩、魚翅被視為補品美味大量消耗，珍貴的犀牛角、熊膽則用來治療病痛，他們並參養紅毛猩猩等瀕臨絕種猿類為樂，而這些珍稀野生動物，正繼恐龍之後，逐漸走上滅絕之路。」外國人眼中的台灣正是珍稀野生動物的「黑洞」，而台灣人就像「野蠻人」，這些印象隨著國際保育團體、著名媒體強列指控，漸深入歐美人士心中。一位保育界人士指出，早年台灣當街宰殺台灣獼猴「熬猴膠」、叫賣穿山甲是稀鬆平常的事；台灣經濟起飛後，不乏國人吃熊掌，生食猴腦。78年公布實施野生動物保育法後，屏東張網捕伯勞鳥烤來吃，山區獵殺珍稀動物送至山產店圖利事件層出不窮，而在外國團體指責之際，仍有人走私犀牛角、象牙、懶猴，顯然政府及國人都應反躬自省。（民生報）
- 4月14日—美國總統柯林頓決定援引培利修正案對我國進行貿易制裁，引起立法院一片要求首長下台聲。外交部長錢復昨日在立法院表示，他非常樂意負責，如果外交部有錯，他隨時可以請辭。農委會主委孫明賢則表示，目前應先負責把保育工作做好，未來若評估他應下台，他會負責。副主委林享能也為他接受國外媒體訪問發言不當而道歉；並表示他不會眷戀職位，但當務之急是減低損害。（中國時報）
- 4月14日—立法院內政經濟聯席會議13日下午開始審查野生動物保育法修正草案，立委紛紛上台抨擊美國對我國的壓迫，強調本土保育更為重要，部份立委甚至要求拒審法案，並指責政府延誤法案送審時機，行政院應該對此負責。立委林明義表示，政府不能隨著外國人的音符起舞，真正要作的保育工作是本土的保育，而不是去保護外國的犀牛、老虎，他並要求立法院應該拒審這個法案以示抗議。對於國內一些保育團體的作為，林明義則指責一些保育團體根本是拿外國人的薪水、幫外國人來對付我國，叫我國官員像作賊一樣的化妝

去取締我們的民衆，這些人根本是「漢奸」，政府應該把這些人一起抓起來「制裁」。(中國時報)

- 4月15日—行政院農委會主委孫明賢14日在行政院會中承諾，將在一週內研訂「加強野生動物保育方案」。根據行政院農委會野生動物保育小組初步研擬的「加強野生動物保育方案」草案，未來在加強野生動物保育方向上，將朝加強野生動物保育管理、教育宣導、推動國際合作等六大方向進行；此外也將在短期內修正農委會組織條例，增加130位保育專責人員的編制，而在加強查緝方面，將投入近100名的警力，長期則將成立自然資源保育署及研議將國家公園警察大隊納入，設置專責保育警察的可行性。(中國時報)
- 4月15日—行政院農委會14日研商「加強野生動物保育方案」草案，原則決定，最遲將在今年10月底完成華盛頓公約組織提出的4項最低要求標準。CITES提出的4項要求標準為：(一)對庫存犀牛角加強註記。(二)對庫存犀牛角進行集中管理。(三)加強法令的訂定。(四)配合有效的執法措施及執行技巧。(中國時報)
- 4月18日—高雄市政府建設局昨天將保護犀牛、老虎及拒用犀牛角等口號化爲具體行動，在高雄市中山體育場內舉辦大型簽名活動，到昨天下午4時止，已有5000千名民衆響應簽名，同時13隻保育類動物接受義診，意義非凡。(聯合報)
- 4月19日—國內歷年來最長期的一項「鳥店和被販賣鳥類」調查，最近默默完成，調查顯示，被販賣的保育類鳥類和鳥店數都有明顯減少之趨勢。這項調查已在國外保育期刊上發表。因爲各種訊息指出，國外鳥類團體和對我不太友善激進團體正在觀察台灣大量進口及走私保育類鳥類的情況，所以這項歷時6年以上的調查，已在國際鳥界引起相當注意。(聯合晚報)
- 4月20日—澎湖風景管理處在澎湖望安鄉所做的水泥步道等硬體觀光設施，造成名列國際級瀕臨絕種動物—綠蠵龜產卵地區傷害，昨日引起學者、立委及民間保育團體高度關切。學者警告，1995年國際已經定爲「海龜年」，我國對綠蠵龜的保育不當，即可能成爲明年保育團體指責焦點，而可能成爲另一個培利貿易制裁不定時炸彈。(中國時報)
- 4月22日—立法委員吳東昇及生態保育聯盟昨天在立法院聯合舉行「從野生動物保育的現在與未來，談野生動物保育法修正草案」公聽會，多位立委強調，保育主管機關應由農委會移至環保署；野生動物保育法修法工作應考量大環境與民情，不宜速審速結；保育警察應由原住民優先擔任；不宜開放人工飼養繁殖保育類野生動物。(民生報)
- 4月23日—在國內各界一片關心保育的聲浪中，各國家公園警察隊最近也默默地加緊取

締區內的違法保育法案件，迭有佳績。玉山國家公園警察隊南安小隊本月上旬就在其轄區內查獲一宗非法獵捕保育類野生動物高身鮎魚及台東間爬岩鯪的案件，為執行保育法再立一功。（民生報）

4月27日—攸關我國能否順利化解美以培利法對我進行貿易制裁案的野生動物保育法修正案，昨天中午進行第一次的朝野協商，以整合4個不同的保育版本，朝野雙方決定，將以密集協商的方式儘快取得共識。（中央日報）

鳥會消息—

4月6日—正當政府對外大力宣稱「自然保育」的形象，國內至今首座的自然保育公園遲遲無法誕生，台北市野鳥學會總幹事曾美麗為關渡自然公園催生，學者也援引英美日等國自然公園逐年增加的例證加以聲援。

中華民國野鳥學會提出「淡水河沿岸濕地鳥類生態」調查報告，指揭鳥類物種面臨生存危機的事實，近年來為「鳥事」四處奔走的台北市野鳥學會曾總幹事語重心長的指出，台北市第一座自然公園在10年前即選定關渡一地，歷經多任市長，如今仍是空中樓閣。（中國時報）

4月10日—工業局正積極在台灣西海岸開發彰濱工業區，此區開發後，過境水鳥棲息的廢魚塢紛紛被填平，鳥況將跌入谷底，雖然開發單位表示規劃有12%的綠地，但是彰化野鳥學會指出，綠地是種樹和防風林，只能招來麻雀、白頭翁之類的鳥，原來每年出現的水鳥就要從此絕跡。（民生報）

4月16日—「鳥飛在我的筆端—本土野鳥生態繪畫聯展」是由中華民國野鳥學會和誠品藝文空間聯合舉辦。參展的九位野鳥生態畫家包括何華仁、陳一銘、賴吉仁、徐偉斌、粘國隆、陳鳳觀、游慧純、張燈燦、余如季，他們大部份是業餘鳥類觀察者，多年來利用閒暇時間欣賞野鳥之外，更進一步將野鳥美妙的姿態透過畫筆留在紙上，讓野鳥豐富的生命力得以永久留存。（民生報）

4月18日—好天氣加上好鳥況，使得昨天的「關渡水鳥季」現場高潮迭起；從黑頭翡翠、紅冠水雞到白鶴，關渡水鳥全天幾乎沒有冷場的「演出」，讓鳥友和民衆在水鳥季活動中共同分享來自望遠鏡的自然驚喜。

每年分春、秋兩季定期舉行已有數年的「關渡水鳥季」，一向是北部地區最見規模的賞鳥活動。昨天這項活動再度吸引上萬名大台北地區民衆到場參與，從上午到下午，賞鳥人潮川流不息，幾乎沒有間斷，民衆反應之熱烈，讓台北市野鳥學會兩百名義工接應不暇。（民生報）

4月19日—彰化野鳥急救站昨天很熱鬧，除了有人買來一隻過境稀有鳥「赤翡翠」託鳥會放生外，急救站人員又在民衆拜託下前往溪湖帶回一隻誤闖民宅疑似台灣特有亞種環頸雉。由於赤翡翠並無受傷，急救站人員已於昨日下午放生，而環頸雉則待農業局處理。（民生報）

4月21日—台北市野鳥學會總幹事曾美麗表示，該會和台北市建設局合作舉辦關渡水鳥季、華江橋雁鴨季多年，所有籌備工作多由鳥會負責，雙方共同分擔經費，但建設局保育科卻一直予以掣肘，每次在活動中保育義工向上級官員或媒體提出比較尖銳的建議或批評，建設局保育科即有意見，並帶著警告性質的口吻向鳥會表示，該局是鳥會的業務主管單位。

曾美麗表示，以關渡水鳥季為例，該會與市政府各分攤10萬元經費，不接受市府補助後，該會可以自行對外募款，尋求企業界的支援，一樣可以每年舉辦關渡水鳥季、華江橋雁鴨季，推廣賞鳥活動，雖然比較吃力但比較自由，不必處處受拘束。（中國時報）

4月23日—新竹市野鳥學會將於本周日在港南金城湖舉辦「一九九四年春候鳥季」免費賞鳥活動，歡迎新竹地區居民踴躍到場欣賞野鳥過境的自然美景，現場並贈送賞鳥手冊及野鳥墊板。活動自上午八時半至下午三時止。欲往金城湖賞鳥朋友可在新竹市搭市公車11路至海埔路站下車，再步行至金城橋即可。（民生報）

鳥類報導—

4月4日—一隻迷路的大冠鷲3日下午撞到牆壁以致頭部受傷，經永豐村民拾獲，送到玉山國家公園警察隊後，轉送台灣省特有生物研究保育中心治療，目前情況已略微好轉，但仍須進一步觀察。

4月17日—彰化野鳥學會一位鳥友家中庭院常有麻雀出沒，這位鳥友偶爾會撒些穀子餵麻雀，最近發現有一麻雀媽媽生了4隻小麻雀，同巢兄弟竟有一隻全身雪白，令人嘖嘖稱奇。（民生報）

4月22日—本省罕見的冬候鳥白鶴，今年春天在北部頻頻現蹤，鳥友在驚喜之外，更對這種有趣的現象相當好奇，這兩天北部鳥友間已悄悄掀起一陣小小的「白鶴旋風」。

白鶴是華盛頓公約附錄裡面指名保護的瀕臨絕種鳥類，以往在本省出現的記錄寥寥可數，只有新竹香山、台中大肚溪口、宜蘭等地曾經偶然出現過，這其中正有些紀錄是二、三十年前的驚鴻一瞥，台北地區則已經至少十年未曾有鳥友看到過白鶴。所以當去年冬天有人在桃園發現一隻渡冬的白鶴時，已經引起北部鳥友一陣騷動，今年三月底、四月初，台北鳥友又接連3次分別在觀音山、大屯山、社子島空中看到三、四隻不等的白鶴群，上周日的關渡水鳥季當天，更有兩隻白鶴當著現場數百隻眼睛飛過關渡上空。（民生報）

4月27日—彰化縣野鳥學會鳥友林英典，意外的發現一對在大肚溪築巢產卵，甚至孵化幼雛的小環頸鴿，並將其繁殖過程作成紀錄。（台灣新聞報）

動物報導—

- 4月21日—台灣省特有生物研究保育中心野生動物急救站，近日接獲民衆送一對受傷的保育類動物石虎，雌石虎因肺部發炎，不幸死亡，雄石虎則在接受腳部手術後，已無大礙，琥珀色的雙眼露出神采奕奕的樣子，特保中心主任表示，等到康復後，再擇期進行野放。（中國時報）
- 4月27日—人猿基金會昨天為4歲的人猿「阿吉仔」發出求救訊號！阿吉仔因為白內障、疝氣、腹部腫大、B型肝炎數病纏身，現在連獸醫也束手無策，人猿基金會希望國內有愛心的眼科及外科醫師能及時伸出援手，共同拯救「阿吉仔」的生命。（民生報）
- 4月28日—台灣又發現新記錄蛙種，它名字充滿著音樂韻味叫「豎琴蛙」，經由日本福岡教育大學教授倉本滿鑑定確實，國立自然科學博物館已將相關資料寄往美國的國際性兩棲爬蟲學刊發表，該館研究人員周文豪指出，台灣兩棲類生存環境破壞嚴重，許多蛙類就此滅絕，希望這個新發現，能提醒國內重視兩棲類類的保育問題。（民生報）

環境污染與破壞—

- 4月13日—台灣島上共有主要河川20條，次要河川27條、普通河川82條，這些河流自3000多公尺的高山峻嶺而下，造就壯麗的高山溪流生態景觀。這些溪流景觀包括平瀨、急瀨、深流、淺流、階流、深潭、迴水潭、邊緣水等，隨著水流的緩急、地形變化而不同，也造成不同的棲息環境。棲地多樣性之所以重要，是不同魚種，可依其特性、及生態分享原則，能各有其適合之特定棲所。例如，瀨區大都由大型石塊所構成之底質，環境水流急而強，但石背側仍有迴流之棲所，提供許多水生昆蟲繁衍。生存之場所，亦是成魚主要攝食來源，魚類包括鯛魚、鰻虎類如高身鯛、何氏棘魷、馬口魚等。流區保持卵石清淨，藻類易於附生，提供幼魚之避護場所。「梯河」如果形成，則必然改變水流的特性，流水不再千變萬化，同時也阻絕魚類之遷徙或迴游，生物相有被沖失的危機、也有乾死的可能。（中國時報）
- 4月15日—環保署14日公布近半年台灣地區降雨酸鹼值監測結果，顯示本地雨水酸化區域已高達百分之八十三，尤其是北部地區雨水酸化情況最為嚴重，酸鹼值平均都在5.6以下，環保署呼籲民衆，如果要在雨中行動，最好打傘或穿雨衣，以免因淋雨而傷害髮質。
- 4月30日—綠色環保組織今天發起「反高爾夫年」運動，加強喚醒國人正視亞洲地區高爾夫球場氾濫造成的破壞水源，占用有用農地及影響衛生等問題。■

鳥類調查方法研習營

- 一、目的：為增進各鳥會會員對學術性鳥類調查方法之認識，以及報告撰寫方式與資料分析，以利各項鳥類基本調查工作工推行。
- 二、主辦單位：中華民國野鳥學會
- 三、承辦單位：南投縣野鳥學會
- 四、參加對象及人數：
各額四十人（由鳥會推薦基隆、新竹、台灣省、彰化、南投、台南、高雄、金門、澎湖等鳥會各會三名；桃園、宜蘭、屏東、中鋼賞鳥社等鳥會各會二名；台北鳥會四名）
- 五、研討方式：
採集中住宿，團體研討及實習方式。
- 六、研討時間及地點：
83年6月11至13日共三天，在埔里鎮大成國中及仁愛鄉梅峰台大山地農場舉行。
- 七、報名方式：
時間：即日起至83年5月1日前（額滿為止）
費用：學員每人1200元，請劃撥至2107095-9南投縣野鳥學會
報名表：請寄至 南投縣野鳥學會 南投縣仁愛鄉大安路86號
或傳真至049-974503
- 八、研討內容：

6月11日(星期六)	6月12日(星期日)	6月13日(星期一)
	07:30~07:50 早餐	07:30~07:50 早餐
	08:10~10:30 調查計畫方法	08:10~10:30 調查計畫實際演練
		10:50~11:30 綜合討論
11:30~12:00 報到(埔里大成國中)	11:40~12:10 午餐、返程	11:40~12:10 午餐、返程
12:00~13:20 午餐、休息	13:00~15:00 鳥類研究計畫書之撰寫與 調查資料分析與統計	
13:30~14:00 始業式		
14:10~17:00 如何進行鳥類調查 (1)鳥類調查之流程 (2)鳥類研究題目之選擇 (3)文獻資料蒐集與應用	15:20~17:20 鳥類調查野外實習	
17:20~18:00 晚餐(埔里)	17:20~18:00 晚餐(埔里)	
18:00~19:30 前往梅峰	19:00~21:00 研究報告撰寫方式	
	21:00~22:00 鳥類夜間調查方法	

七〇年代的賞鳥事

賴俊豪

是在郊外，每遇見三五成群的賞鳥族攜家帶眷，胸前掛著琳瑯滿目的賞鳥道具，臉上流露著滿足的喜悅，不禁令我想起七〇年代百塞未暢的賞鳥趣事。

台北鳥會（台北野鳥學會前身）成立於一九七三年間，首創之初會員祇有十來位，這些鳥友可以說是台北鳥會之創始人：王高度、王敦信夫婦、葉昌鑄、呂佩儀、盧春成、曾國藩、張根異、郭美麗、李淑貞、李元亮、蔡航椰、謝英珠、林真儀、游漢廷，以及後來陸續加入賞鳥陣容的呂光洋、周麗炤、陳寶忠、陳擎震、曾美麗，在賞鳥界裡上述人可說是賞鳥前輩。當中不乏教育、天文、地理、生物、電子科技、美食、醫學、藝術人才，而且個個身懷絕技，因此一趟活動下來，眼睛看得過癮，腦子、肚子也滿載而歸，獲益不少。

星期日假日是賞鳥的大日子，當天早上07:00在館前路中國大飯店騎樓下集合後決定賞鳥地點（賞鳥地點原則上先決定，但常因鳥況而更改），台北近郊的關渡平原、五股沼地、三峽吊橋山區、社子堤防、挖子尾、野柳、東北角、竹安、外雙溪、南港、中興橋沙洲、烏來濛濛谷、銀河洞、北海岸、現在的內湖公園幾個賞鳥點是鳥友們常去的地方。以七〇年代的生活（物價）水準買望遠鏡是一項奢侈的高消費。雖然人手一部但倍數有限，解析力也差，機體笨重，只能做近距離的賞鳥活動，至於大砲（高倍單筒）由於身處嚴戒時期取得不易（當時只有一、二架，都是鳥友利用商務出國機會帶回，或透過關係購得），賞鳥時常是十幾個人共用一部，大家輪著看，有時候人多還未輪完，鳥已不見蹤影。攝影機的配備亦不像今日應有盡有，要拍張像樣的寫真照，還真費功夫，但鳥友們也都樂在其中，手不釋片。遠程如墾丁、蘭陽溪口、阿里山、溪頭的賞鳥活動，由於人數少，包車不易（有汽車的人不多）必須透過休閒旅遊廣告，湊足人數方能成行。另一方面由於當時國人對賞鳥活動十分陌生，加以民風閉塞，所到之處，當地人都投以好奇眼光，有的隨隊而行，有的駐足一探究竟，開竅的露出羨慕的表情，不開竅的臨走前還以「呷飽休營，笑仔」（台語發言）當見面禮。令人啼笑皆非。

每月的第一個星期六晚上是鳥友交換賞鳥心得的時間，地點在圓山動物園飼養組會議室。開會時除鳥的寫真照，是鳥友的嘔心瀝血的傑作外，所需設備都是由動物園提供。鳥會首創之初經費全靠會費一般二〇〇元、學生一五〇元及會員之贊助（慷慨解囊）來維持，會務也是由會員兼任，會長則由會員共推熱心且熟悉鳥況的人擔任，鳥友間的聯繫以會訊為主。會刊「野鳥」是鳥會唯一較有鳥味的刊物。

賞鳥書籍坊間書店雖有零星刊物出現，但均與賞鳥主題相去甚遠，所使用的專業書籍，則視鳥友的需要以團體名義，直接向國外書商訂購，「東南亞鳥類圖鑑」、「香港

鳥類指南」、「日本鳥類圖鑑」，其他諸如有關大陸鳥類研究書籍及文獻則靠個人，各顯神通，資料之取得十分不易。

賞鳥事兒綿綿不斷，如今是為大不同也！

• 作者小檔案 賴俊豪

早年在台北市立動物園飼養組工作

目前為台北市立動物園動物組

為早期台北鳥會會員

1994年 兒童賞鳥夏令營

一、主辦單位：台北市野鳥學會

二、日期：第一梯次 7月5-7日 第六梯次 7月15-17日
第二梯次 7月7-9日 第六梯次 7月15-19日
第三梯次 7月9-11日 第六梯次 7月17-21日
第四梯次 7月11-13日 第六梯次 7月21-23日
第五梯次 7月13-15日 第六梯次 7月23-25日

三、活動地點：宜蘭頭城農場

四、招收對象：國小二~六年級學生，每梯次 45 人。

五、費用：每人 2,800 元（含交通、膳宿、講義資料、教材、保險、點心...等）

六、報名日期：即日起至額滿為止

七、報名地點：台北市野鳥學會 TEL:(02)3259190 FAX:(02)7554209

（台北市復興南路一段 295 巷 13 弄 6 號 1 樓）

八、報名方式：填妥報名表後可選擇下列方式之完成報名手續

(一)直接報名：請攜帶現金逕至報名地點辦理手續。

(二)劃撥報名：

(1)請先向主辦單位電話登記姓名與梯次別。（電話預約保留名額三天）

(2)請近至郵局劃撥報名費。帳號：0785788-2

戶名：台北市野鳥學會

(3)請將報名表、劃撥收據影本以傳真或限時專送寄至主辦單位。

九、課程內容：課程設計以「鳥」為主，透過精彩生動幻燈片解說及實地野外賞鳥活動，採用活潑輕鬆的教學方式來啟發孩子對自然科學的興趣，進而學習如合觀察、分析比較之科學方法與態度。

一群傻鳥

馮菊枝

—— 群傻鳥，我們。

遠從新竹長征臺中彰化大肚溪口，在寒春季節。只為賞鳥。只為看看那片濱海溼地上的鳥朋友們過得可好。

三月中。強大的寒流在前一天就侵襲臺灣，籠罩整個濱海地區。我們在臺中港區下車時，用盡所有衣物圍裹頭部和身體，仍然人人喊冷。這樣的季節，這樣的氣候，人冷，鳥更冷。沿著魚塢走，我們只看到一隻小鸛鷗，遠遠的躲在水塘盡頭的蘆葦叢裏。

在這初春季節，蘆葦已經發出新芽。新芽翠綠鮮碧，和前一年開過已成枯萎的蘆花一同在寒風中搖曳。鮮綠和焦枯，恰成鮮明的對比。蘆葦下的沼澤和灘地，養活了無以計數的生物，貝類、魚類、螺類，和靠牠們為生的鳥類。這些鳥，有的腳長喙長，有的性喜隱密，有的只在這裏過境覓食，有的留在這裏棲息繁殖。

凜冽的海風迎面吹來，我們頂著強風往前走。左轉過一條大排水溝，看見有人用漁網捕魚，捕上來的是一條巴掌大的福壽魚，和一條三指寬的小魚。他把小魚扔回溝裏，只留下那條在魚網裏掙扎得嘩啷作響的大魚。看他的桶裏也都是大魚，他笑嘻嘻的，一臉坦然的神色。

「留著後福。不要一網打盡，不要只顧眼前利益。」他沒有明說，但我們都懂得他的意思。

從小橋上往左彎，換成強風在背後推著我們跑。我們跟跟跄跄，步履不穩，在右旁魚塢上聚集飛翔的燕子們也跟跟跄跄，步履不穩。那些燕子總有四五十隻，看不清是家燕還是洋燕，也不知道牠們為什麼要在這嚴寒天氣在魚塢上聚集。也許是求偶。只見牠們興奮的叫著追著飛著，偶爾貼近水面，但不是覓食，是風太強，使牠們飛不穩。強風甚至把魚塢裏的水面也掀出波浪。

這樣的寒天，不可能有什麼鳥類等候我們觀賞了，我們往回走，鳥會的嚮導帶領我們折向大排水溝的右邊。那裏也有魚塢，也有蘆葦叢，還有一個映著天光的大水塘。嚮導說，這一帶是臺中火力發電廠的污水處理場。我們傻傻的走著，嚮導要我們停下來，原來他發現水塘裏有兩隻紅領瓣足鵝。

透過望遠鏡，我們看到那兩隻紅領瓣足鵝在水面上轉圈圈覓食。轉圈圈覓食，這是牠們的特性，捕食水生昆蟲和浮游生物。這種奇特的春季過境鳥，繁殖於歐亞大陸北部，冬季移棲至溫暖的南方過冬，現在是要返回北方，而路過臺灣。但在臺灣，卻只能在污水處理場歇息覓食。

剛開始賞鳥時，很不明白為什麼過境的候鳥和水鳥都喜歡選擇濱海溼地，和垃圾掩埋場作為棲息地。經過嚮導解說，才知道原來那種地方食物豐富，偏僻而沒有價值，較

不會引來人類干擾。但是近年來，人們流行填海取地，逼迫大自然讓位，原本是鳥類天堂的溼地，被我們人類規劃成垃圾處理場或工業區，使得濱海溼地逐漸消失。可憐的鳥類無處覓食棲息，只好和污水、垃圾為伍。

其實濱海溼地被破壞，受到影響的不只是鳥類，對人類才是更大的損失。熟悉大自然的觀察家說，因為濱海溼地也是河川的出海口，有緩衝調節河水和海水倒灌的功能。溼地能吸收沈澱工業廢水，改良水質，更是近海魚蝦貝類的繁殖場所。失去了溼地，受影響的又豈只是鳥類而已！

在紅領瓣足鵝對面的水塘，我們看見一群夜鷺，因為我們的走近，而不安飛起。這種習慣在夜間活動覓食的水鳥，有一對橙紅色的眼睛。嚮導說牠們是標準的夜貓子，「因為常熬夜，把眼睛都熬紅了。」

像鳥會所有的嚮導一樣，超級嚮導謝慧彥熱誠率真，對鳥類習性瞭若指掌，講解尤其不厭其詳，生動有趣。他教我們分辨夜鷺的成鳥和亞成鳥，又教我們實地觀察分辨紅鳩的雌鳥和雄鳥，還有正飛過的小白鷺。「趕快看！」他誘導說：「看牠的腳趾頭是什麼顏色的？」

謝嚮導帶的單筒望遠鏡，鏡頭清晰，但他找好目標後，卻不只為自己欣賞，而是讓我們輪流觀看。我們看之前，他先講解，我們看之後，他又再講解。於是我們從而知道，我們看到的是些什麼鳥。那鳥的長相特徵、生活習性、冬羽夏羽，對照野鳥圖鑑和望遠鏡裏的實體，我們一一有了概念，也對賞鳥有更濃厚的興趣。

我們，一行四十幾個人，包括五六個小孩，最小的才上幼稚園大班。要這麼小的孩子喜歡賞鳥是很不容易的，但他們都興致勃勃，走在寒風中，比大人還勇。愛護小動物要從孩子幼年教起，從小就懂得珍愛大自然的孩子，這一生一定宅心仁厚，福澤無窮。

看鳥會嚮導特意把單筒望遠鏡調低，好讓小孩子們看個夠，我就覺得好感動，也相信我們的下一代會比我們更懂得珍愛這片土地，也更懂得感恩惜福。

感恩惜福！是的。在另一處水田裏，我們看到幾隻鷹斑鵝在辛苦覓食。這種在北方繁殖，在南方過冬的鷹斑鵝，是較早進出臺灣的冬候鳥。在望遠鏡裏，只見牠們的尾巴一翹一翹的，一邊警覺，一邊覓食。那樣的水田，能找得到的食物有限，牠們卻還不能安心進食。單以三餐飲食來比，我們人類可以悠閒的坐下來用餐，不必擔心用餐中途發生生命危險。我們不是太幸福，太值得感恩的嗎？

走在前頭的人看到了一隻翠鳥。這種背部有鮮亮寶藍色美麗的鳥，是捕魚能手。可惜我正想看時，牠就飛走了。我只在望遠鏡裏看到一隻小環頸鴿，看到牠脖子上那圈明顯的棕褐色環帶。那是上天賦與牠的羽色特徵，和其他的鴿或鵝或鷓不同。

上天造物的確用心，小小的一隻鳥，如果仔細分辨，就有大大的不同。體形大小胖瘦圓長，嘴喙粗細曲直長短，羽翼形狀，羽毛模樣，背部腹部脖子尾巴和行為，都各有特徵。甚至小如眉線、頭尖線、過眼線和羽緣，也都各有各的特色。

在彰濱工業區的潮間帶，我們看到了大群的海鷗和鷓，在寒風裏逆風而立。

那些海鳥數不清有幾百隻，透過望遠鏡，嚮導教我們分辨屬於過境鳥的黑尾鷗，和屬於冬候鳥的黑嘴鷗。牠們雜處在一大群游鷗和黑脊鷗中，數量總有上百隻。強勁的海風從海面吹來，我們跌跌撞撞的躲到一戶漁家門口，小房子替我擋住了強風，那些海鳥們卻站在寒風中，迎著凜冽的海風，在警覺中休息。

休息中，牠們不時受驚嚇飛起。數百隻一起在空中盤旋，盤旋數圈，察覺沒有危險後，才又忐忑降落在灘地上。

牠們也有的在覓食。真不知道牠們怎麼找食物，在看來那樣貧瘠的灘地上，只見牠們這邊啄幾口，那邊啄幾口，寒風吹斜了牠們的身子，也吹亂了牠們的羽毛。嚮導說，一般鴉和鷗的嘴粗而短，鷗的嘴細而長，只翻石鷗因要翻石覓食而不同。最奇特的是大杓鷗向下彎的長嘴，嘴和頭的比例竟長達三點五比一，真是驚人。

在嚮導的指點下，我們找到了一隻特大號的黑脊鷗。這隻超級特大的黑脊鷗，站在全身暗紅褐色的游鷗群中，像鶴立雞群，十分搶眼。黑脊鷗是稀有的冬候鳥，這隻超級特大號的黑脊鷗更屬少見，我們得見，真是眼福不淺。

平時我們都以為新竹的風強悍，殊不知彰化海濱的東北季風更強悍。除了在車上，我們在野地裏每走一步都要釘緊腳跟，才能免於被風吹跑。悍風又強又冷，不知道那些野鳥們怎麼能在這樣惡劣的天候中過活。路過臺灣後，牠們還要千里萬里的飛回遙遠的北方去呢，牠們的體力耐力真夠人類敬佩，牠們的求生力也真夠人類疼惜和學習。

野鳥對人類的要求其實不多，牠們只求自由、只求不要受到干擾。沒有工廠污水，沒有工業廢料，沒有垃圾成堆侵佔原先屬於牠們的地方。牠們生性和平，絕不侵犯人類，只要求人類不要傷害牠們。

而人卻在有意無意中，不自覺的日復一日變本加厲傷害牠們。據說在彰化漢寶牧場的草叢裏，有時可看到環頸雉出沒。嚮導特地帶領我們去碰運氣。在平原被過度開發的惡劣習氣中，可以想見的，我們當然沒有看到環頸雉。嚮導說，臺灣的環頸雉數量越來越少，即使我們幸運的看到環頸雉，也已很難分辨是不是純種。因為臺灣環頸雉被人們大量繁殖後，又和外來的高麗雉混淆雜交，把生態系統破壞了。

同樣有生態隱憂的，不只環頸雉，超級嚮導謝慧彥說，譬如八哥，臺灣就有八種之多，幾乎各種八哥都有，起因是臺灣人有錢，引進世界各地的鳥種，卻不知有些鳥飛逸或被放生，經過雜交就混淆了本地鳥種，也破壞了本土的生態，使本土鳥種越來越少。而同樣的食物有限，被外來種分食，本土鳥更難存活。如果繼續演變下去，將來的臺灣野鳥圖鑑都要廢棄重編。這是愛鳥人的隱憂，也是臺灣生態的隱憂。所以他奉勸養進口鳥的人，既然養了，就要養下去，不要讓牠逸出籠中或放生，以免貽害臺灣本土生態。

這警訊對我們外行人來說，似乎太深，我們有一句沒一句的聽著。謝嚮導從環頸雉談到了愛鳥人所謂的「白藍帝」—臺灣稀有鳥種白喉笑鵝、藍腹鷗和帝雉。他學白喉笑鵝類似人們大笑的聲音哈哈：「每次爬山，聽到白喉笑鵝奇特的叫聲，我就覺得牠是在笑我一傻瓜！你走得那麼辛苦，為什麼不用飛的？」

我沒看過白喉笑鵝，也沒看到環頸雉，但在另一處濕地，我們看到了好大一群白鷺鷥和小水鴨。我們的車開過來時，牠們顯然受到驚嚇，成群飛起。雪般亮白的飛羽遍佈空中，那美構成了心靈和視覺的震撼。想看牠們飛翔，又怕牠們飛走，在間雜著擔憂的欣喜期待中，牠們緩緩降落，姿態無比優美。我們的車駛近時，牠們又驚嚇飛起，霎時只見漫天飛羽，讓人目不暇給。

驚擾牠們，我們都覺非常抱歉。等牠們再度降落後，聰明的司機建議我們從車門悄悄下車，靜靜的躲在車體後面蹲下，再由他把車慢慢開走。這是個好辦法。我們蹣手蹣腳的藏躲在車後蹲好，像一群緊張窺伺獵物的獵人，不敢出聲，不敢站起，只各自悄悄準備好望遠鏡，等車開走。這樣果然沒有嚇走那些寶貝鳥。我們屏住氣息蹲著偷窺，也傻傻的忍受著附近養豬場傳來的陣陣惡臭。

興奮掩過了惡臭。我們是傻。但從望遠鏡裏看到數百隻的中白鷺、小白鷺和小水鴨，看牠們各自三五成群逆風而立，強風時而拂起牠們的胸羽，又時而撫平牠們的背羽。牠們逐漸安定下來後，有的假寐，有的覓食，那種平和詳謐，悠然入夢，真讓人不知這是天上，抑是人間。

小水鴨群中，有人發現一隻紅冠水雞。我也從望遠鏡裏看到了那隻紅冠水雞，看到牠紅色的額、紅色的嘴，黑色的胸和黑褐色的背。在水田裏，牠一步一啄，辛勤的找尋食物。小水鴨體形比牠矮，看到牠來，有的讓開，有的卻不理牠。

偷窺過了，興奮漸褪，我們慢慢的站了起來，這才發現附近那養豬場的臭味實在難以忍受，而我們卻默默的聞了那麼久。我們真傻！但在賞鳥時，真是什麼都不在乎的。一群傻鳥，我們。

後記：

愛護野生動物，是發自我們內心對所有生命的尊重，而不只是怕受國際制裁。尤其賞鳥時的美好感覺，真可說是天人合一，這是沒有賞過鳥、或還沒進入賞鳥境界的人所難以體會得到的。

冬天過去，天氣日漸暖和，南飛渡冬的候鳥已陸續返回北方的繁殖區，臺灣正是牠們北返途中的休息站。從二月初到四月底，臺灣地區從南到北都有賞鳥活動。

四月最後一個星期日，就是今天，基隆、宜蘭和新竹都有賞鳥盛會，歡迎您來共賞可能是最後一批的春候鳥。

您來嗎？趁濱海溼地還沒消失前，趁北返的鳥朋友們還停歇在臺灣北部前。

您來嗎？有滿天飛羽等著您，也有好嚮導精彩的解說等著您。您來嗎？

桃源深處尋鳥蹤

絡繹

陣宜蘭驟雨，滌盡了塵世俗慮，為清新豐盛之旅揭開序幕。

環顧四周，發現這裏的田野景觀類似金山、關渡，不過道路寬了兩倍，沒有車陣，沒有攤販，白羽點點，蒼鷺遨翔，一派寧靜清新。宜蘭鳥友林國棟先生說：「這地方沒有名字。」幽默的伙伴們回答：「暫且稱國棟路吧！」

蒼鷺是這裏的主角。牠們滑翔時的一對大翅最引人注目一銀灰鑲寬帶黑邊，頗具幾分鶴鶴英姿。中白鷺和小白鷺常引起爭議，除非是「老鳥」指點，否則到了春末，又隔段距離，很難從鳥喙（中白鷺到夏季，喙由黃轉黑）、身高即刻判斷。大白鷺憑著牠的長脖子，唯我獨尊，倒是一見如故，毋須費心。漫步前行，一大毯絨綠的水芙蓉展現，深深淺淺。福氣的紅冠水雞徜徉其中，一隻、兩隻、三隻…還有隻「幼齒」呢！偶而依附成鳥邊，憨態可掬。

「看！黃小鷺！」「哪裏？哪裏？」「就在對岸蘆葦叢中！」緊張什麼？黃小鷺不是常停在牛背上嗎？錯了，黃小鷺脖子短胖，常愛隱藏在草叢中不動，發現牠可得費番眼力才行。停在牛背上的是黃頭鷺啊！

接著，褐頭鷺、灰頭鷺、灰頭紅尾伯勞陸續出場。要折回遊覽車之際，林先生納悶的說：「奇怪，怎麼沒見到黃鶴鶴？」正好掌握機會，我忙著請教黃鶴鶴和灰鶴鶴辨識的訣竅。灰鶴鶴尾羽長，站姿受影響而前傾，黃鶴鶴尾羽短，站姿挺立。才說著呢，一陣「唧、唧」自田中響起，慌忙拿起望遠鏡循聲找去，越過一排包心菜，左上十一點鐘位置一水泥柱旁，發現一隻挺肚肥胖的黃眉黃鶴鶴。這兒是鳥類的天堂吧？看牠的身材便可斷言。

中飯前，臨時轉往大湖。夜鷺自頭頂划過，麻雀在柳樹上吱喳，跨過小溪時，不禁思量，搞不好可以見到魚狗一翠鳥。果然，右轉面對大池，就有人嚷著：「翠鳥、翠鳥！」但見牠直立木樁上凝然不動，彷彿已經入定，一身發亮的翠羽真是美麗。三隻小鸛調皮地捉迷藏，潛水功夫一流，逗趣極了。過了拱橋，來到一片濃蔭下聆賞鳥音。心情卻仍如獵人，隨時想攫獲一些身影。「忽悠、忽悠」，大冠鷺蒼涼的嗓音陣陣傳來。一個箭步，快速往天空展望，多美的白色翼帶，多麼英武的滑翔雄姿啊！

前往武陵農場途中，看見原本乾涸的河床，全成了翠綠的方塊菜圃，一路漫延上山，恍如置身歐洲的鄉野風光，美則美矣，不知水土保持是否曾作預防？高度上升，與雲霧同行，烏鴉就在窗旁並肩前進。愈近目的地，梨花如海，重瓣櫻夾道歡迎，「春天的假期」，在這裏真實嗅到春天的氣息。

晚上，由李教授主持精采的幻燈片、鳥音介紹。四年級的柯小弟在一旁自動助陣，

料「鳥」如神，大夥兒不禁敬佩地猛行注目禮，「這是未來講解的好人才」，李教授立刻為鳥會提前「預約」。

大清早，在鳥兒的報曉聲中醒轉。「吸一酒兒」「冰一淇淋」藪鳥圓潤明亮的歌喉響徹山谷。看看手錶一五點二十。半個鐘頭不到，棕面鶯、白尾鷓、冠羽畫眉全加入陣容。緩步迎賓橋上，已有早起的鳥人持鏡搜索。「河鳥！河鳥！」唉呀！太棒了，平時只在影片上觀望倩影，這回，牠可是活生生地在眼前啊！但見牠們沒入水中，探身出來，一飛躍，跳往橋的右側，向岩壁上步步騰升，很明顯的，窩就在岩石縫中哩！鉛色水鶉在這裏是不講章法的，馬路、花園都有牠們的蹤影，只要發現雌鳥，雄鳥一定在近旁。「吐米酒！吐米酒！」冠羽正忙著築巢呢！所有鳥友也在山崖前方自然集合，昂首致敬。昨晚幻燈片簡報時，李教授拍拍胸脯說：「看不到冠羽畫眉，退費！」可不是蓋的。

清晨空氣沁人心脾，除了尋鳥蹤，也愛上了各自玲瓏的野花野草，要設計圖案、別針，山裏可有源源不盡的靈思啊！回賓館吃早餐途中，秀秀對著一隻麻雀多盯了兩眼：「哇！山麻雀！」頭背紅褐，還是隻公雀。接著，雌朱雀、白腹鶉先後出現，一早便大有斬獲，叫人興奮得飄飄然。

餐後目標是「煙聲瀑布」。入林先後看到幾個標語：「森林是天然的冷氣」、「森林是水的故鄉。」走在林中，有回了家的舒坦。烏鴉最不害羞，由這樹飛到那樹，毫不掩蔽，倒省了我們舉望遠鏡的麻煩。青背山雀一路啼鳴，但不停下腳步，便不易在樹叢中找著。台灣小鶯老是在「你一回去」「滾一回去」的叫著。「別費心了，花三小時也不見得找到牠的蹤影。」領隊說。電報鳥忽遠忽近地打電報，可也難得收到正確訊息。前後顧盼，奇怪！小朋友全不見了，原來急著抄捷徑去。其實，那有我們安步當車的收穫多呢！蕭領隊指引我們欣賞雪山北峰積雪，和右側的聖稜線，一路上，順便認了白花三葉草、虎杖、刀傷草、火炭母草等等，只見白、黃、紫花，點點如星，腳步不禁愈走愈緩，許多人竟已回程。趕路之餘，還得提醒自己，「行不由徑」，據山區管理員說，抄捷徑是很容易破壞植物生態的。

煙聲瀑布遠看頗似烏來瀑布，走近了，便感受到它四濺的水沫和陣陣涼意。羅馬人懂得在室內設計瀑流驅除暑意，確實有他的道理。「金翼白眉！」可不是嘛！從蕭領隊的大型望遠鏡瞧去，看見牠正在整理羽翅，兩翼的金斑特別鮮明。接著，紅尾鷓也在近處被發現，一隻雄紅山椒則在瀑布右側大樹上不斷往高處躍升，鮮紅的羽毛在綠葉中，彷彿一朵會跳躍的花。

下午出發往場本部。此時灰雲四攏，撒下一些小水滴，仍阻扼不了多數人徒步的樂趣。電線上的白頭白鶴鷓老神在在，絲毫不在意牠的腳下發生什麼大事，任我們集聚前後左右，細細觀察。走在衆山群擁的路道上，開闊的菜園令人心曠神怡，大片蘆芒叢中，粉紅鸚嘴、黑臉鷓正熱鬧地覓食、遊戲，斑紋鷓鶯也不甘示弱地展開嘹亮的歌喉，響徹山谷。突然，近旁山壁雜樹叢中一陣喧鬧，本能的拿起鏡頭對準，「哇噻」，起碼

有三種鳥，爲了看清楚些，抬頭、瞪眼，脖子都快扭斷了。令人扼腕的是，兩輛轎車連續擦身而過，一退一讓間，只瞥見青背山雀；白尾鳩匆匆一晃眼，無法看真切，大家不約而同的蹣腳惋惜，相同的心情，無疑地更添一份志同道合的親切。

場本部繁花似錦、兩株泡桐垂掛串串紫花，最惹人注目。其次是粉色紫藤花披垂如簾。一對鉛色水鷀似乎已是這裏的常客，爲觀魚池上增添幾分活潑生氣。走過池子，循著細碎鳥鳴下階梯，來到一處松林露營區。好多雀兒在枝頭嬉戲，居然是紅頭山雀。想著秀秀形容牠像個打了領結的紳士，便覺入木三分。茶花、蘋果花、杜鵑花…和連老師一路賞花養眼，詫異地站在一大株杏花面前：白、粉紅、深紅，恍如嬰兒、少女、少婦三種美姿全上了樹。嘿！兩隻黑影正在密枝中探頭探腦，我拉住連老師手腕示意噤聲，喲！是頂著小黑冠的煤山雀吔！隔著枝葉睇望，別有一番情趣。

拖著疲累的身子回武陵賓館，看到遊覽車竟然又載了人往外開，這怎麼回事？據聞：「找鴛鴦去了！」熱情可感，除了鳥癡，誰還有這股子勁？

第三天，該是離開「桃源」的日子了。陽光比前兩日更嬌艷，春風拂面，粉蝶、鳥語、清新、翠綠，是掬取不盡的珍寶。再度漫步林間，輕聞草木香，傾耳聆聽，竟沒有舉起望眼鏡的慾望。任鳥影在眼前晃動，也當牠呈現朦朧美，全身反而有放鬆的輕快。有人看到了白鳥鴉，茶腹鷓，仍欣羨他們的驚喜，但也知道來日方長，珍禽異鳥是不能一日賞盡的，暫且爲未來留下一些期待吧！

回程路經710林道。這兒少有人煙，七彩露珠遍草都是。冠羽畫眉像群小精靈似地穿梭在林葉間，牠們的細巧靈活和造型，實在是上天的傑作。黃山雀在不遠處急急叫喚，至於白耳畫眉，是三天來第一次聽到牠「追！追！追呀！」敢情是追著挽留大家再逗留數日吧！林鵲、鵬頭鷹自山間滑翔而出，這得靠高人指點才行，否則總以爲一律都是老鷹。

蘭陽溪口巧遇鳥會另一批鳥友。高倍數望遠鏡等於一瞬間多了三台，可樂壞了我們這批「菜鳥」，到處排隊穿梭研究：鳳頭燕鷗、鸛鵒、大杓鷗、魚鷹、漂鷗、黑尾鷗、尖尾鷗、姥鷗、小燕鷗…收穫一籬筐。在宜蘭能見到半天鳥—雲雀，又讓人想起碧海藍天的澎湖。當牠停在半天高唱時，李教授解釋：「牠有宣布領域的意思。」二年級的柯小妹在一旁加註補充：「牠在叫：別搶我的老婆！別搶我的老婆！」臨上車最後五分鐘，李教授嘀咕，怎麼沒見到宜蘭特有的棕背伯勞呢？忍不住又開了支票：「沒看到棕背伯勞，絕不上車！」（這可好！大家暗暗竊喜。）畢竟薑是老的辣，就在距遊覽車十步路的電線上，赫然見到戴粗黑眼罩的棕背伯勞迎風而立，橙褐色的羽翼，在夕陽映照下特別鮮明。回想三日來的鳥兒，居然沒有任何兩類鳥種有相同顏色的羽翼，難怪有人說：「賞鳥之後，穿衣服就更懂得搭配了。」

統計這些日子的收穫，鳥種出乎意料的超出兩位數，老鳥們參考「歷史數據」居然失靈，大獎正好頒給誤打誤撞的嫩鳥們以資鼓勵，有人還讓出獎品設立了「最離譜獎」，爆笑中皆大歡喜。這時夜色逐漸籠上，透過車窗，隱約可見海浪拍打岩岸，車內電視螢光幕上仍然鳥影不絕，回味武陵之行點點滴滴，不禁暗自期許：「下次還要再來！」

墾丁雜記(接續)

小燕鷗

《滿洲的浪潮》—第六章

從大樹旁右叉路前行再右轉入鄉徑，視野亦寬廣起來，兩旁農田草澤無際，左遠方是豬老束山，綿延起伏橫陳似也阻斷前方的行路，將車停靠右路肩，大家不需招呼已準備就緒，知道那模樣嗎？好幾雙眼睛死盯住左方山頭盤旋的灰面鷲鷹群（只見黑點），而手邊則忙著準備行頭，腳架、望遠鏡一一上架，鏡下景象視野雖狹窄卻精彩，為數眾多的灰面鷲如狂風落葉從天而降，雲層上下落葉紛飛急速下降，某高度竟如被龍捲風吹襲般，盤繞交雜忽起忽落，好像循著固定的旋律動作分明，山頭上處處有著灰面鷲群落，左方雲際是源頭，直洩而下飄到右前方山頭上，概估為數約陸佰。

綿延交疊的山巒上愈來愈熱鬧，鏡頭景象一幕幕上演的是大自然奇特的景觀，大家都想將牠們攝入腦海、鑲在心頭，這灰面鷲每年十月的南遷過境墾丁，對於鳥友而言比國慶日的閱兵遊行有趣多，鳥友也稱牠為「國慶鳥」，事實上，牠的名字可多呢？「南路鷲」、「後山鳥」、「清明鳥」、「掃墓鳥」、「孝子鳥」都是民間對牠的俗稱，因為每年三月春分前到四月（清明）中旬，牠也固定的北返過境彰化八卦山一帶，到彰化山脈提及南路鷲和「粉鳥鷲」少有中年以上的人不知道，倒是灰面鷲是「什麼碗糕」他們就不知道囉!!近年由於彰化鳥會的努力，八卦山儼然成為另一觀賞「灰面鷲」的地點。鳥友們一接近單筒就捨不得離開，請大家善用手中雙筒，解釋著南路鷲遷徙習性、飛翔姿態、外觀和其他鷲鷹的區分。告訴大家鷲群裡混雜著赤腹鷲；體形小一號似鴿子但凶悍，飛羽外緣黑色，習性和灰面鷲近似，但揮翅速度明顯較快，彰化人俗稱牠為「粉鳥鷲」，旁聽的人似懂非懂，使用單筒者說：「好像有哦！」，有些散鷲順著東北季風盤旋來到頂空，一夥人比照著圖鑑及剛聽到的鑑定準則辨認，想像牠的真實模樣。一陣騾動，大家的目光落在一隻紅隼身上，飛得好低約45公尺高，有人叫「赤腹鷲」，領隊趕緊解釋是「紅隼」；定點振翅忽上忽下的飄動，有如被放飛的風箏，牠像習慣了地面上人潮的喧嚷，自顧自的尋覓牠中意的獵物，一會又振翅滑到後方，雙翼及尾羽全開，頂著風，定點而振翅不頻繁，一群「歐巴桑、歐里桑」還真開了眼界。

灰面鷲盤旋近二十分鐘，陸續散開滑翔而下，尋覓中意的枝頭，隻隻急速俯衝下墜，如流星雨、下墜的殞石，更像一隻箭迅速插入枝頭上，看不準角度，只有再盤旋起來，好令人震撼的畫面。稍歇空檔，大家看過癮了，才將目光一一投注在其他配角身上，二隻鴿子在橋墩下覓食，烏頭翁鳴唱於附近枝頭上，雲雀飛起在半空中歡唱，令人興奮的是看到一隻黃鸝公的成鳥，廖大哥嚇一跳以為牠是野放的，經查證是野生正版，

增加一新記錄。時間四點半更多人潮湧進這小地方來，有些鳥友們及一些遊客循著山路走到更近距離觀賞棲息鷹況，覺得不適宜而行程不適久留，只好收起興奮心情，打聲招呼，暫別各地鳥友及鷹鷲們先行離去。

《月光下遷徙的鳥》—第七章

還來得及欣賞關山夕落，夕陽西下之際，片片晚霞映照海面，夕陽沈落海平面後，一下子紛擾的世界彷彿寂靜下來。離開關山回到恒春（消防隊）街頭用膳，恰與滿州出來的賞鷹人潮打個照面，鳥友們開始覓食囉！稍後大家填飽肚子後轉移陣地，來到墾丁國小卸下行頭，搭起野營就地休息；校園裡早充斥一頂頂五顏六色的營帳，覺得根本是露營區不是校園，較晚來到的已找不到好位置，隨便搭個蒙古包往地上一放就算數，清潔費一頂50元，學校真懂得管理。

環顧四周，南方的天空有人放煙火，衝天炮助興，應在近青年活動中心旁的海灘吧！注意到操場上的天空竟然有一群群的飛鳥凌空而過，無固定隊形約五十公尺高，是候鳥嗎？體型大小如白頭翁，波浪狀飛翔。只是不知是鵲鴿、還是鷺群亦或是鸚科，另有如白鷺大小的鳥群也劃空而過，每群為數約二十隻，發出生澀的「丫一」及「一丫」單音，直覺是夜鷺群，也有鳥友說是白鷺群，倒是我沒聽到過「白鷺」遷移時鳴叫過，直覺以為不是，雖然腹部、翼下白淨，倒認為是城鎮燈光映照的效果。這一群群飛鳥令我憶及小時候，每逢黃昏夕陽落下時，天色昏暗，獨自於台南老家廳前門檻孤坐仰望天空，總會見著一群群飛鳥成人字形或單飛或散飛，發出淒涼的聲音凌空而過，我的祖母總告訴我那是「暗光鳥」，長久以來我也這麼認為，國民義務教育國文課本裡有一課是「孤雁」，描繪著黃昏時成人字形或一字形遷移飛翔的鳥是雁鴨，所以我從那時起記憶中也抱持著，會成人字形飛翔的，一定是雁鴨，是否有誰能告訴我真實的答案呢？「暗光鳥」台語發音—即夜鷺的民間俗稱。

突然，一群飛鳥被南方天空上的炮花和炮響驚嚇四散，幾隻一組在操場上空散開來，其中有幾隻叫了幾聲，鳥群在操場上空盤了一圈，再度聚攏由東南方飛去。什麼因素使牠們遷徙時群聚，牠們之間如何連繫呢？剛剛那一幕仿若告訴我一些答案。這一夜大夥都沒睡飽，幾個人瞓上了眼怎奈環境如此，被南方的炮響及營帳外的人聲吵了一夜。

《趕路的鷹群》—第八章

未到五點有鳥友已在校門前庭聊天，原來手錶戴反了看錯時間起個大早「鬧笑話」；而我則是一夜無法入眠，看看時間也差不多到了，忙將尚未起床收拾營帳的學員們叫

醒，她們大概不太甘願吧！得趕在五點半到達社頂凌霄樓才行，學員們盥洗完收拾營帳後，天空已有些微光，注意到天空烏雲散佈像要下雨，擔心今天的起鷹盛況可能要泡湯，上了社頂已飄下雨絲，想必大家的心情和我一樣有些愁悵，但又懷抱著些希望，誘導大家往凌霄樓移動，自個兒拿了罐八寶粥和飲料就地解決後先行前往探勘，上了塔頂發覺只有墾丁公園蔡乙榮先生和一兩位遊客；於是乎招呼鳥友趕緊上塔各自選定一好位置。

時間六點左右東方已泛白，看看天空四周雲層，不禁喜上眉梢，轉晴的機率太大囉！同行翠鳳鳥友趨前和蔡先生聊天，於是拜託蔡先生為我們解釋墾丁的地形、地物及灰面鷲如何利用季風滑翔遷徙，時間六點半左右，（直覺滿洲已開始起鷹，蔡先生尚未為我們講解完，第一批灰面鷲先鋒隊伍已從西北方天空滑翔而至，不密集的成縱隊一隻隻的經過我們上空，用雙筒望遠鏡隱約可見斑紋；這時天候仍有些陰暗，風向東南東，氣溫約20度，這一批有十五隻左右。蔡先生利用空檔又告訴了學員一些灰面鷲群的遷徙特性，一律面朝東頂著風面向東南滑翔而去，大家發現果不其然，蔡先生長年在墾丁調查鷹鷲的遷徙著實令人佩服，這一說又讓大家對他更加折服。

鷹群從先鋒隊伍經過我們上空後，陸陸續續地成縱隊出現於雲層下方，數量明顯增加，也有赤腹鷹混雜，由於地理位置高距離牠們近，所以辨認起來並不困難，牠們頂著風面面向東，滑翔著向東南出臺灣墾丁領空，到巴士海峽上空時盤了幾圈，高度明顯上升後滑翔而去，發現牠們振翅飛翔時機並不多，多麼聰明的鳥啊!!感覺上墾丁上空的牠們比在彰化八卦山看到的牠們飛得更輕鬆自在，二年以來總發覺牠們北返過境八卦山時，有些像趕路似地，振翅飛翔到大竹上空像龍捲風般交互盤旋，上升高度後，又振翅向北方或東北滑翔而去，牠們在彰化出現時，振翅滑翔的情景比在墾丁上空的情形是有些不同，振翅次數明顯增多也快，真像在趕路。

除了遷徙中的灰面鷲及赤腹鷹之外，凌霄樓上空不知何時來了兩隻紅隼，也展開尾羽表演了近十分鐘的定點飛翔及盤旋，斑紋明顯易見，讓鳥友們看得如痴如醉，也好生羨慕不已，等牠們一停在附近枝頭上幾隻單筒望遠鏡不約而同的將焦距對準牠們，大家逐一上陣為牠辨別公母，鳥友們一經討論過後認為是公的，鳥齡較嫩的趕緊取出圖鑑，透過單筒逐一比對。凌霄樓此時人聲鼎沸，各地鳥友都聚集到此了？小小一樓台聚集了近百位鳥友及遊人它不會垮吧!!倒有些擔心。蔡先生一面數著鷹群數量，還不時東張西望拿雙筒看看是否有漏網之魚，難為他如此盡心盡力，許多鳥友紛紛幫他計數，讓他喘口氣；鳥友們親切可愛極了。

七點後太陽已突破雲層，為大地加溫。八點左右，突然發覺東南方有灰面鷲群往內地移動，懷疑外海天候不佳，牠們折回棲息，但仍有鷹群往東南而出，這究竟是怎麼回事呢；仔細的觀察，發覺牠們好似大了一些，像大冠鷲但又嫌小，疑惑著問鳥友並指給鳥友們看，終於有人認出是雕頭鷹（蜂鷹）。發言者是台北鳥會的鳥友，她指著雕頭

鷹，並說明牠特殊的兩翼內凹；除此牠的頭部也較突兀，我覺得牠的飛翔姿態還有些像烏鴉，數量在八隻以上。蔡先生說牠們看似由外海往內地飛進來，其實應是藉季風上昇高度後，再由領空飛翔出海，大自然的事物就是如此神妙。

《龍鑾潭》—第九章

在凌霄樓觀察九點，一夥人才滿足地到草原上曬太陽，原來打算「野放黃鸝鳥」的大事，和蔡乙榮先生溝通後決定取消，原因未先徵詢農委會之首肯，也擔心破壞黃鸝鳥之生態延續。

因有多數人未到過社頂公園，於是權充起嚮導，帶著一隊人馬10人走入社頂峽谷、一線天、狗洞等特殊景緻，路上蝶影翩飛，種類繁多，植物種類也不少，但可惜非所專長，大家只能走馬看花，也就一筆帶過；幾個人繞了社頂一大圈走過環頸雉復育中心，看到牠們大家心中覺得慰藉不少，多走一大段路還算值得，約近十點半走出社頂，會合大家往龍鑾潭前去。

首先映入眼簾的是一片草澤，再往前才是澤面，有幾個遊客在我們先前來到潭面南端的停車場，下到草澤走到潭邊觀賞生態，將草澤裡一群黃頭鷺及潭邊小白鷺驚起，飛散開來。我們人在停車場觀看，一群澤鷺鼓翅繞圈在潭面上，距離遠了些又有波光反射，因此大家看得並不仔細，倒是注意到有一隻澤鷺振翅緩慢悠然飛翔於潭面上，透過單筒可明顯見到其頭部、背部、翼上斑紋，或許繞了幾圈找不到中意的食物，由我們左前方上昇越過高壓電塔往貓鼻頭方向而去，幾個人用單筒找到一隻蒼鷺，一隻小水鴨停棲於潭中西緣凸出至潭中的土隴上，兩隻一動不動地矗立著，似乎在休息享受日光浴，還是等食物上門來呢？

遊客休息區周圍有木麻黃林，雜草叢散佈，有幾隻紅尾伯勞棲在枝頭上，初次跟隊賞鳥者，為牠的高雅立姿深深著迷，討論著牠的性別分辨，雌鳥腹部黃褐色較濃，過眼線較狹，腹側有鱗斑；另有一種為灰頭紅尾伯勞，頭頂灰色，另有大卷尾也在廁所附近枝頭上，虎視眈眈的注意著草叢上的動靜，兩眼炯炯有神，在陽光下全身飛羽閃亮，一隻拖著黑色燕尾抖動翅膀翩然飛下，三兩下嘴裡已銜著獵物飛回枝頭享用。縱休息區有一石磔路可通抵龍鑾潭西側草坪，一行約20人來到草坪發現鳥況並不佳，左側有大白鷺、中白鷺各一，牛背鷺較多，小白鷺離得遠遠地；潭南岸有三隻小鸕鶿，大家準備回頭走時，潭邊水澤枝頭又飛來一隻紅尾伯勞，一隻魚狗，大家不由自主又停下腳步觀賞；那知緊接著上演的是一幕鷹隼之戰，就在觀賞兩隻小鳥時，有人注意到潭南面草澤上空，二隻紅隼盤旋定點尋覓食物，一會竟來了一隻大型猛禽，以為先前澤鷺飛回來，引起了許多在停車場剛到的學員，興奮之情，活動組長馬上有了異議，由尾羽斷定原來是一隻老鷹，牠由潭面南方天空而飛，飄到我們一伙人前面上空盤旋，翼羽紋斑清晰可

見，很多學員第一次見到老鷹，不由得讚誇起來，或許紅隼眼紅牠搶了光采吧！不一會已飛臨老鷹上空不到一米處，作勢趨離，老鷹似不為所動，鼓動雙翼盤旋上揚，紅隼又往下逼近，或許老鷹感受壓力，識趣的往右方天空飛離，不！牠沒走，盤了幾圈又飛回來，紅隼馬上又來了，這次由上往下撲，不過似乎被老鷹閃開，兩隻糾纏了一會，老鷹（被紅隼視監）再次飛離，大概不甘願吧！只剩下紅隼在天空定點表演，過一會也越過我們上空，停棲在後方木麻黃林休息，由於被枝頭擋住視線竟找不到牠，躲起來了嗎？時間也是不多了，大家才往回走，離開休息區時，車陣驚起二隻棕三趾鶉遁入草叢。

車經龍水村來到潭西北面農地，這地帶已不屬國家公園。剛剛被驅趕走的老鷹在龍水村一養畜戶上空盤旋，農地上有另一隻猛禽，以為發現另一隻老鷹，看到牠的頭頂白色，黑褐色過眼線，白潔的腹部——是一隻魚鷹，飛著飛著停在已廢耕又長滿雜草的農地上。大家——下車觀賞牠的美姿，旁邊剛翻土不久的農田上，有不少黃鵠鴿覓食，而田埂上的枯樹枝頭也停棲了一隻紅隼，正在休息，魚鷹飛起往農地左後側的一池魚塢飛去，似乎尋找食物，但盤下來時總無所獲，又飛回來農地停棲；此時老鷹也飛過來，竟然停在翻過土的農地上休息，還以為是看到美味下來覓食，竟然是……。透過單筒仔細觀察發現原來是一隻幼鳥，頭部、背部白斑衆多，看來還有一點傻氣，左轉頭，右轉頭像在觀察環境，旁邊的黃鵠鴿及白鵠鴿根本不用牠，大概知道沒有危險，安然地散步著，不知怎麼回事，這兩隻猛禽除了外觀，竟讓我感覺不出一絲鷹鷂特有的威猛凌氣，反而覺得好落魄，大概是牠們棲息在農地上，缺少棲在枯枝上那種威猛的氣勢及盤旋於高空那俯視衆生的適然感覺吧！！

離開農地已近中午時分，大家並沒有喊叫肚子餓，大概已有準備，一伙人竟又繞入龍豐潭北堤，進入時發現左邊溝渠有黃鵠鴿及白鵠鴿，右側廢魚塢底有不少水鳥，小青足、紅冠水雞、小環頸鴿、磯鴿、鷹班鴿、尖尾鴿、田鴿及緋秧雞也從魚塢堤岸草澤頻頻出現，還有幾隻疑似青足鴿讓大家爭辯不已，翻著圖鑑仍未能確定是何鳥種，鳥友趨近拍照，尚未到達牠們已先繞跑，水鳥在彰化海岸多得是，有些人乾脆待在車上休息啃乾糧。在堤岸上有人發現一隻鷗遨翔於潭面，似白翅黑燕鷗或黑腹燕鷗冬羽，無法確認，牠總是離得好遠。由於時間已過，已有人抗議肚子餓，乾糧已瓜分一空，不走不行大家才收拾一切，由龍豐潭北面順著堤岸前行，驚起小雲雀及褐頭鷓鴣，小鸕鶿游向潭中，從南面觀察亭方向出了龍豐潭，依依不捨地向它道聲下次再會。這次收穫實在太多，尤其初次參加賞鳥的學員恐怕難以忘懷！看鳥比吃飯還重要。☞

列治文IONA BEACH的 黃頭黑鳥

台加綠色俱樂部 溫家維

愛爾那海岸(IONA BEACH)位於溫哥華機場附近。那兒棲息著許多不同的鳥類，如潛鴨、小水鴨、環頸雉、岸鳥、紅翅黑鳥、黃頭黑鳥等。岸邊有幾個淡水湖，形成一片生態環境保護區。但是，由於去年溫哥華國際機場的擴建，將其中三個湖填平，嚴重的破壞了一種稀有鳥類——黃頭黑鳥——的繁殖地區。因此，機場、本地的野鳥協會和野生動物住處補償顧問委員會積極的在剩餘的湖邊廣泛的種植蘆葦，試圖營造出一個新的繁殖區。

黃頭黑鳥(Yellow-Headed Blackbird)，真是鳥如其名，牠的確有一個黃色的頭，黑色的身體和尾巴，翅膀上還有一小片白色的羽毛，煞是好看。尤其牠那黑色的眼睛應合在亮麗的顏面上，更顯得神彩奕奕。但是，雌的黃頭黑鳥，全身是咖啡色的，只有頸部和胸部是黃色的。黃頭黑鳥體形長20-28公分，以鷹科不同的是雌鳥比雄鳥小。習性上，牠喜愛棲息於淡水沼澤區旁矮樹叢的最高處。夏季大部分棲息在加拿大的南邊，美國的西岸，以及墨西哥的西北邊；冬天則棲息在美國的西南邊和墨西哥。

台加文化協會綠色俱樂部的生態專家甘雷斯(譯音)今年的追縱記錄只有七隻雄鳥，兩隻雌鳥。在溫哥華自然歷史協會的記錄裏，也只有四十隻左右的黃頭黑鳥。日前(5月7日)，適逢母親節，我們漫步在愛爾那岸邊，觀察之餘，輕風拂面，陽光和煦正當如沐春風之際，突然有兩隻雄鳥擦身飛過，停在大約5公尺前的地方，我們當時大氣也不敢喘一下，興奮極了。現在剛好是黃頭黑鳥的繁殖期，所以鳴叫聲也非常的宏亮。然而，站在我旁邊的廖老師，卻感慨萬分的說，過往南台灣曾文溪口那兩百隻不幸的黑面琵鷺，因為工業區的開發，前途茫茫。但願牠們能和此地的黃頭黑鳥一樣，獲得大家的關心，繼續生存在大地之上。

本文原載於1994年5月14日 世界日報加拿大版 

基隆地區鳶之生態研究(II)

期中報告摘要

白 1993年7月至1994年4月11日止，在基隆及鄰近台北縣地區的調查顯示，15個巢位中以松樹9棵佔多數，其中，已遭蟲害的5棵松樹中，有2個巢已進入孵蛋期。全區僅見一個巢位於岩壁上。各巢位所在最近山脈走向以東北—西南為主，巢樹主位於稜線西北坡。離最近基隆河、海岸線距離0.1km至1.7km不等，平均0.6km。

15個巢中已有9、10、11、13號巢進入孵蛋期，其中9、10號巢已開始育雛，另外，12、14、15號巢則仍在築巢期。

1992年1月至1993年6月所發現的7個巢(1~7號)，今年全部沒有使用。

大武崙至澳底漁村一帶的秋冬聚集並沒有再出現，附近西濱快速道路工程正在施工，如何影響有待進一步評估瞭解。在台北縣另發現2個聚集區，最大量總和28隻，若不考慮渡冬群的可能，此二鳶群大致分佈於基隆及鄰近台北縣地區約284km²範圍內，族群密度約9.86隻/100km²。

調查亦發現，在已知的3個聚集區直徑2~3公里範圍內各有2-3個繁殖區，顯示聚集與繁殖有密切關係。

就全區8個調查點的定點定時記錄統計顯示，海岸線的可見率比山區高，全區的可見率、可見隻次、可見覓食次數及可見時間長度皆在下午二至三時有一高峰。

調查期間並測量省立博物館的4個鳶標本，發現該批標本的腳為橘黃色，與野外所見的灰白色明顯不同。

野外所記錄的養鷹人所放生的大陸鳶與台灣鳶已有交配行為，該養鷹人自稱於1990年11月在北部山區共放生13隻大陸鳶，該鳶群約4-6歲已達繁殖齡，對本地野生族群的影響值得有關單位密切注意。

本報告初步建議劃定5個保護區以保護日益減少的鳶。其中基隆市一個保護區涵蓋2個繁殖區，台北縣4個保護區涵蓋2個聚集區、7個繁殖區。□

給兒子的自然觀察書——

一場鳥類畫展

陳其晏

最近爸爸帶你們去誠品書店，欣賞台灣鳥類畫家們展覽的鳥畫展。十年前，沒有多少人在畫鳥，什麼是鳥類繪畫藝術，在台灣十有八九的人恐怕都會誤以為是沿自中國傳統的花鳥畫。很少人會知道這門寫實繪畫在自然生態繪畫的歷史傳統裡，才不過一百多年；而且，還尚未被現代畫廊和藝術界們所青睞，進入現代藝術的殿堂呢？

除此，我們還要怎樣看待這些鳥畫呢？爸爸喜歡從自然觀察的角度去解讀。一張傑出鳥畫所代表的意義，從賞鳥的歷史回顧，往往是一個國家自然生態意識提昇到一個成熟的階段後，才會有的豐富結晶；因為繪者在面對畫布的構圖之前，本身必須先糅合野外長期觀察經驗的累積，還要對主角鳥種的體型、羽毛和習性等具充分的認識。甚至，最好是將鳥類標本（或廢棄的屍體）帶回去，研究羽毛和身體骨骼的結構，融入棲息的自然環境，藉以生動地將鳥再活生生的展現於畫布上，而不是像照片那樣凍結於一瞬間。緣於這種條件，自然生態畫家在野外旅行，自然比一般賞鳥人擁有更加細膩的觀察能力，也擁有更豐富的博物學和獨到的鳥類知識。

這次參加鳥類畫展的九位自然生態畫家們中，我曾與其中好幾位結伴旅行過，或拜讀他們的旅行作品。能夠和自然生態畫家到野外旅行，也是我最大的樂趣，因為他們總是比我們多看到一些始終疏忽的東西。譬如看到鳥如何用腳爪攀附枝頭，或者牠的肩羽排列順序，或者眼球的色澤等等。這些一般人向來不會去注意的小細節，他們反而都看在眼裡了。

近來常跟我相偕爬山、探勘古道的徐偉斌，喜歡製作自然生態大場景，而把鳥放入大場景展現身分。鳥雖是整個畫面的主角，但牠也只是整個自然環境的一分子。徐偉斌追溯的是加拿大鳥類畫家Robert Bateman派的風格。因了這種構圖，在野外時，他看著鳥，尋思的恐怕就不只是鳥，還包括了那隻鳥後面的空間。

賴吉仁曾以細膩的木口木刻版畫開風氣之先，這次展出的彩畫近作，皆以高山鳥類為主角，明顯地開始呈現個人的穩定風格。背景南湖大山的岩鷄群以及禿裸的石塊，是會場裡最大的一幅作品，它吸引了我至深的注意力，因為許久沒有站在高山的肩膀，和它一起冥思了。賴吉仁最近也編譯了本口袋型的「鳥類繪畫藝術」，這本小書若只當為一本藝術書籍就可惜了，一如「台灣野鳥圖鑑」是我野外的必備物，它成為我另一種野外觀察進階的秘笈。

何華仁叔叔人還在澳洲賞鳥，這次展出的作品並不多，但每一幅畫作都充分展現了鳥類羽毛細膩部分精彩的比例與結構。我曾翻看過他一些未發表的寫生稿；私底下，我是更喜歡他幫省立博物館為鳥類標本作的隨興寫生，以及我們在野外旅行時的許多速寫，雖然他都認為那是不登大雅之堂的作品。

陳一銘畫作的色調與構圖充滿飽滿的和諧，像一首首美麗的詩般引我。他人仍在福山進行自然觀察，許多朋友回來都會提及他觀察哺乳類和蛙類的迷人事蹟；我也看過他那些動人的野外生物素描。這些素描一如一篇篇內容翔實的日誌般重要，日後都將是台灣自然誌的重要文獻。有一天若能夠跟他一起去野外觀察，切磋技藝，相信也是很快樂的事！

或許是這種感情吧！當你長大時，我最想送你放在背包的觀察工具，除了望遠鏡、野鳥圖鑑外，就是一本素描簿。☐

野鳥救傷中心

台北市野鳥學會	(02)3259190
彰化縣野鳥學會	(04)7246899
新竹市野鳥學會	(035)728675
澎湖縣野鳥學會	(06)9277563
	(06)9271753

鳥的故鄉——南橫

南橫，對北部的鳥友而言是一個較陌生的地點。今年四月初，第一梯次的三天兩夜賞鳥行，提供了一些寶貴的經驗。我們在行程上稍做調整，改成三天三夜的安排（僅宿二夜，第一夜搭車），使得賞鳥時間較為充裕，可以放鬆心情觀賞大自然的小精靈。來吧！竭誠歡迎您。

又，喜歡抒情文體介紹的鳥友，請看中華飛羽3月號(1994年)，54頁，南橫逍遙遊內文。

活動日期：

八十三年六月十日10pm~十三日

領 隊：賴啓鈿、匡憲初、許百舟

報名日期：五月十日起

主辦單位：台北市野鳥學會

雲海的舞台

—觀霧〈海拔2000公尺〉—

在通往大霸尖山的大鹿林道28公里處，有個終年雲霧飄渺，正是觀雲賞霧的好地方，堪稱雪霸國家公園的中心精華區，她有一個非常浪漫的名字「觀霧」。

而觀霧有個山莊稱為一觀霧山莊。面對著大安溪源頭，廣闊的溪谷與雪山山脈諸峰遙遙相對，氣勢開朗、視野遼闊，這裡有兩千多歲的巨大神木、原始森林浴步道，清澈的山溪、絕壁與飛瀑、美麗的杜鵑，讓您忘掉所有的一切，徜徉在清新的山嵐中。

鳥友們！何不趁著假期，拜訪這迷人的一觀霧，聆聽山林中鳥兒的歌聲，日出、日落及夜空的美景，相信您將讚嘆大自然奇妙的生命力，而不虛此行。別忘了！趕快來報名喔！

活動日期：

八十三年六月二十五日~二十六日

領 隊：周麗昭、林文宏、邱慧賓

報名日期：五月二十三日起

主辦單位：台北市野鳥學會

Leica

- 放大倍率 10倍
- 物徑 42mm
- 目鏡 4.2mm
- 視野 110m/1000m
- 弱光係數 20.5
- 最近對焦距離 4.6m
- 視力屈度調整 ±3
- 體積 137 × 130 × 57mm
- 重量 890g
- 保證期 30年
- 加壓充氮，可潛水5公尺
- 螢石玻璃，超硬鍍膜。
- 外殼以聚乙酸酯處理防滑防震。
- 鏡筒經精密光學校正，縱使長時間使用也不會疲勞。
- 輕巧的對焦設計，可以在最短的時間內找到目標。
- 比同款其它廠牌的产品有更廣闊的視野。
- 徠卡獨有的目鏡設計，免除翻皮的不便。
- 精密的內對焦系統，不論目標遠近都不會產生鏡筒伸縮現象。
- 美國1990年12月Popular Science雜誌選為「1990最佳產品」。
- 美國1992年9月Photographic雜誌讀者票選為最受歡迎產品。
- 備有精美目錄請洽鳥會索取。
- 促銷期間，建議零售價如下，
鳥友價21500元（含稅、含皮套、目鏡蓋、背帶）
非鳥友價22000元（含稅、含皮套、目鏡蓋、背帶）



LEICA 10 x 42 BA

秘書長

馮 雙

保育部份：

一、位於台灣中部的大肚溪口水鳥盛地，繼北岸興建火力發電廠之後，南岸彰化縣伸港鄉又即將興建垃圾壓縮掩埋場，為拯救這塊名列亞洲四大濕地的水鳥樂園，各野鳥學會等特於五月十七日與民進黨生態保育促小組合辦「彰濱垃圾掩埋場對大肚溪口水鳥保護區之影響」公聽會，會中多位立法委員均列席與會，中央單位官員亦多以高層官員出席，惟興建單位台灣省政府環保處及彰化縣政府未派遣較高層之官員與會，不免有迴避之嫌之，為本公聽會美中不足的一點。會中達成三項決議：

1. 在環境影響評估法尚未通過並依此進行環境影響之前，環保署應通令台灣環保處暫停施工。
2. 工業局應允研擬在彰濱工業區綠帶區域進行垃圾掩埋之可能，並表示願意配合地方需要在工業區中興建垃圾焚化爐。
3. 農委會林亨能副主委應允將於近日內會同環保署前往勘查，並儘速設立大肚溪口自然保護區。

會中各地野鳥學會及環保團體踴躍參加，深誼可感，但保護這塊水鳥樂園還有一條遙遠路要走，大家可都要堅持下去。

二、為徹底研擬鳥會所應辦演的保育角色，本會將由常務監事李雄略教授擔任召集人，召開一個野鳥學會保育會議，日期暫定於濕地研討會期之後，而由中華鳥會王誠之擔任幕僚工作以彙整各方意見。各位熱心生態保育的鳥友可將個人所發現的重要議題以「鳥」、「事」、「時」、「地」等條列方式提出，來函請郵寄或傳真本會。

研究部分

一、鳥類調查方法研習營於6月11~13日在南投埔里舉行，參加對象為各鳥會推薦人員，共計四十名；以完成將來鳥類調查計畫研擬、進行方法、實驗設計、資料分析、報告撰寫等工作；研習訓練課程由台大動物系李玲玲老師策劃安排，南投縣野鳥學會負責主辦，期許參加鳥友們未來的年度中精進，對台灣野鳥的資料做充分的補足。在評量效果後即做進一步報告及第二梯次訓練預告，特此感付出時間和學識的老師們和行政安排的南投鳥友，謝謝！

二、外來種鳥類調查工作先期之鳥店調查表回收狀況不理想，鳥友們關愛野外的族群，仍盼望分一點心思為曾在野外生存，如今侷限在空間的鳥兒們盡點力嗎？請利用四月及五月號會刊內表格FAX至會館(02)7548009即可。

三、六月二十六日假台中國立自然科學博物館國際會議廳舉辦「沿海濕地生態及保育研討會」，主辦單位除科博館外尚有全省各鳥會，經費補助為行政院環保署。邀請國內多位對濕地生態研究的學者和鳥友做深入報告，研討會內容如附表，歡迎大家報名參加。相信每一位朋友在您的崗位上都將對台灣的濕地生態維護有極大的幫助。

欣賞及會務

一、1995年月曆進入設計完稿階段，將於七月中完成打樣。七月份會刊即有完整的報導，敬請期待。

二、「中華飛羽」由七十七年至今已進入第七卷，農資中心近日為建立資料檔，將前六卷完成電腦輸入，並提供檢索磁片。分為期刊、作者、及分類三部分，經整理完成即印製小冊，提供鳥友查詢。在此特別感謝農資中心的服務及愛心，和郭雅君小姐的整理，謝謝。

三、四月份發函至各國家公園、野生動植物研究單位及學校學術研究所索取相關書籍及研究報告或書目；各單位均有回函及提供書目和出版書籍，使圖書資料更為健全，預備編目及整理之。

四、五月七~九日利用母親節假期赴馬祖，應農業改良場之邀辦生態保育研習活動，活動約

50 多人參加；第一次接觸學員很能投入，感謝義工沙謙中、郭達仁、江明亮、巫宗南、姚桂月分享生態知識和經驗；活動結束馬祖巡禮令人回味無窮，鳥況尚待擬計畫定期調查。

- 五、五月二十一日「大肚溪口野鳥學會」應大肚溪口的護衛活動而產生，所有會員均為當地鄉民及學校校長老師，成立大會在富安宮前大路邊舉行，期望精進鳥類知識加入鄉土研究保育行列為主要目標。
- 六、五月二十九日上午九時「桃園縣野鳥學會」亦因著鳥類調查活動的推動而引起了成立動機。一群老師校長各老鳥們結合起來，對桃園地區做更詳盡的推廣教育，基礎資料調查，恭喜他們，更盼望鳥友們不時的給予協助和鼓勵。言此，各地方鳥會成立對當地的環境維護、資源調查均有長足的助力，對台灣本土環境資源將有更好的掌握，期待花蓮、台東、雲林……都能相續結合起來。

*** 捐款名單 ***

陳美仔	300	郭達仁	2,000	天道功德委員會	2,000	梁皆得	10,000
吳尊賢	2,000	無名氏	2,000	姚桂月	2,000	鄭振寬	2,000
無名氏	2,000	陳岳輝	2,000	吳森雄	1,000		

會員統計：至83年05月23日止，本會共有會員1631人。

其中，基隆鳥會122人，台北鳥會993人，新竹鳥會232人，彰化鳥會138人，南投鳥會101人，澎湖鳥會66人。

本月壽星

王敏祥	王鍾德	王春領	王利敏	王耕三	王嘉祥	王順	田尊仁
江建垣	朱建銘	考及元	李玲玲	李淑寶	李清麟	李秉哲	何裕成
何仁德	呂永吉	呂清華	林曜松	林茂松	林至佑	林明仁	林世賢
林鏞汀	林茂男	周素真	周明娥	周業偉	邱明水	邱雅琳	吳聰惠
吳伯欽	吳瑞生	姚用苓	施淑美	柯裕仁	洪文田	胡岳江	柳秋雄
高惠美	徐明東	翁瑞昌	唐蜀君	袁長盛	宮苑琳	陳月芬	陳明宏
陳天盛	陳名鳳	陳君賢	陳麗光	陳慶霖	陳嘉成	陳素涓	陳榮剛
陳世賢	陳摩	黃秀娟	黃璽如	黃玉花	郭智勇	郭孟姬	許清福
許意敏	許麗娟	許慶文	陸國清	張美鳳	張瑞玫	張建中	張富祥
彭清妹	馮一峰	楊世斌	詹秀枝	董哲煌	趙鳳華	廖美鳳	廖世卿
廖淑暖	劉一玄	劉麗雲	鄭宗義	鄭珮英	鄭政卿	練中牟	蔡錦隆
蔡馨慧	賴卓彥	賴金鞠	盧慶田	謝宗鵬	謝建隆	謝玉凌	戴錦華
薛宗慶	藍國賢	關杏芬	鍾文聲	蘇金寶	蘇敏芳	蘇傳槐	蘇永富
鐘溫清							

歡迎新伙伴

DA162 王永輝
 DA163 王火塗
 DA164 王錦治
 DA165 王順
 DA166 王麗雲
 EA007 白進清

GA213 李佩瓊
GA214 李燕芬
GB044 呂美媛
GL005 巫景翔
HA312 林敏學
HA313 林文智
HA314 林忠秋
HA315 林海蘭
HA316 林文欽
HA317 林松柏
HA318 林遠接
HA319 林國樑
HA320 林得安
HB061 周晉澄
HB062 周蕙芬
HD128 吳惟玥
HD131 吳金照
HE002 邵宏源
HL006 卓榮權
IF055 洪瑞全
IG006 馬春英
IP002 俞篤豪
JA017 孫碧玉
JA018 孫素鈴
JC037 高超湖
JD048 徐啓祥
JF022 翁麗淑
JF023 翁進坪
JK007 夏麗鳳
KA426 陳堯挺
KA427 陳春旭
KA428 陳麗華
KA429 陳銳昌
KA430 陳志道
KA431 陳銘德
KA432 陳月圓
KA433 陳金勝
KB223 黃麗蘭
KB224 黃升源
KB225 黃朝明
KB226 鄭凱茵
KB227 黃建皓
KB228 黃友禮
KB229 黃淑媛
KB230 黃聰榮
KB231 黃永安

KB232 黃忠智
KC061 郭明勝
KD070 許國忠
KD071 許碧惠
KD072 許志鵬
KD073 許慧晶
KD074 許妙鴻
KD075 許榮基
KD076 許慶文
KG030 莊義清
LA206 張捷騰
LA207 張嘉玲
LB049 曾文傑
LD029 彭家成
LD030 彭彥博
MB046 葉正旭
OB090 鄭森祿
OB091 鄭紹銘
OD006 歐福繁
PA101 蔡秋霞
PA102 蔡淑萍
PA103 蔡陳相而
PA104 蔡蕙雲
PA105 蔡良田
PA106 蔡春萍
QA072 謝宗穎
QA073 謝佳章
QB023 蕭淑惠
QB024 蕭美玲
QB025 蕭惠斌
QD009 薛艾娟
RD017 顏奇珍
RD018 顏文彬
RD019 顏惠貞
SB036 羅蟬
TC002 饒玉芝
TE003 鐘紋仙

基隆市野鳥學會

TEL:(02)4274100

會務組

藍國華

一、基隆鳥會成立週年慶暨會員大會，將於六月十八日在基隆市立文化中心第二會議室舉行，歡迎諸友會及會員同志和關心基隆鳥會的鳥友們，一起來參加！時間是下午二點三十分。

二、感謝下列捐贈：

海洋大學環保社 1,500 梁皆得 10,000 曹銘宗 1,000 賴慧文 2,000

活動組

陳儒東

- 一、六月廿六日老鷹普查，力邀各位鳥友踴躍參加，現餘數名名額，有意願者洽會館值日人員。
- 二、基隆鳥會成立一年將屆，對基隆地區鳥類觀察所悉，擬於近期發表請各伙伴耐心等待，若年來有基隆地區鳥況記錄，亦請不吝郵寄本會以充實本區基礎鳥類資料，謝謝！
- 三、七月八日月會於午后七時在會館召開，會中邀請簡金勝先生主講「賞鳥概論」。

調查組

高仲彥

- 一、五月二日本會與友會鳥友一行共12人終於順利地完成北方三島探勘之旅。此行共計發現30餘種鳥類，並拍得許多珍貴的地質景觀及植物的照片。此後我們仍將繼續進行北方三島的研究計畫。
- 二、五月十五日首度舉行野外植被調查實習，由大家長陳擎霞老師帶領調查員前往瑪陵坑上課。除了謝謝她的辛勞外，也希望我們不要太快將「所得」還給老師。
- 三、日前已為許多經常參與調查義工整批辦妥年度平安保險。很抱歉一直拖到現在才辦好。
- 四、本組將遴選過去一年來，曾參與地區鳥類調查或渡冬鳥種行為／棲地調查出席率80%以上者為正式調查員。並將在會員大會上「授衣」以表達對他們的謝意。
- 五、六月二十六日為鷹口夏季普查日，希望有志者儘快向本人連絡以便安排。另行前說明會訂於六月二十四日晚上8點在會館舉行。
- 六、春季過境鳥況已近尾聲，鳥況報導暫停，欲知新鳥況者請直接電洽或親赴會館。
- 七、「基隆特有種鶯」猜獎由新竹女中曾佩雯小姐得到首獎。難能可貴的是，她雖然不是鳥會成員，但是卻憑著看過《老鷹的故事》及中華飛羽猜出正確答案。

台北市野鳥學會

TEL:(02)3259190

總幹事

曾美麗

- 一、今年又逢選舉，除了十月十六日會員大會中將改選理、監事外，會員代表亦將同時改選，以便參加年底中華鳥會之會員代表大會。有關選舉辦法，於三月十七日與五月五日兩次理監事會議慎重討論後，分別決議如下：
 1. 第六屆理、監事選舉辦法：
 - (1) 選舉方式比照第五屆理、監事選舉採連署推薦制。每人可推薦三名候選人，每名候選人需經三人連署推薦方有效。
 - (2) 本會會員均有選舉權。
 - (3) 候選人需設籍台北市。
 - (4) 83年6月30日前入會者才具有選舉權與被選舉權。
 - (5) 投開票作業於十月十六日會員大會當天舉行。
 2. 第六屆會員代表選舉辦法：
 - (1) 本會全體會員皆有選舉權。
 - (2) 本會全體會員皆為候選人。
 - (3) 第六屆理、監事（不含候補者）為當然之會員代表，其餘名額由選舉得票數順序補上。
 - (4) 採通訊選舉，會員大會當天開票。

(5)83年6月30日前入會者方有選舉權與被選舉權。

- 二、由本會與太魯閣國家公園管理處聯合主辦之「大專生態保育研習營」訂於八月二十四日~二十六日舉行，歡迎大專院校保育社團幹部報名參加，洽詢電話(02)325-9190張瑞瑩小姐。
- 三、本會為紀念野鳥二十年，特別發行帝雉紀念幣，並結合鳥類畫家何華仁理事長、雕塑家莫力先生之精心藝術作品，及畫家楊恩生先生之帝雉郵票，作成大套精美的帝雉郵幣信封，鑑賞收藏皆宜，限量發行(2000套)，意者請速洽會館購買。
- 四、本會與和泰汽車公司、華視頑皮家族、民生報、兒童日報聯合主辦之「關懷身邊野鳥」系列活動自五月二十一日起至六月十五日間展開。在這段期間，除了三家媒體有作「關懷身邊野鳥」專題報導外，並有「親善天使賞鳥營」抽獎活動，歡迎鳥友踴躍鼓勵自己或親友之子女、學生參加，參加辦法可就近向TOYOTA汽車經銷據點洽詢。
- 五、四月十九日在立法院召開之「為澎湖綠蠵龜請命」之公聽會，筆者特別代表本會出席支持澎湖縣野鳥學會爭取綠蠵龜生存空間。會中由於保育團體與專家學者據理力爭，及時阻止觀光局不當的開發工程，挽救一場生態浩劫。
- 六、五月初由筆者領隊前往金門賞鳥活動，雖然收穫豐富，但卻發現當地政府一些荒謬的工程設施，如在原來水鳥聚集的莒光湖邊設置毫無掩蔽效果的賞鳥亭及賞鳥看台，結果把鳥兒全嚇跑了；在慈湖邊砍除大片天然屏障的厚生植被，然後矗立起一片顯眼突兀的賞鳥牆。此外，一股強烈的環境開發破壞壓力，讓我們這群來自環境品質低落的台灣鳥人憂心忡忡。因此回台後，本會即行文金門縣政府，建議其以保有金門自然與文化景觀特色發展觀光事業，而勿蹈台灣荒唐的旅遊模式。
- 七、五月七日~八日兩天林鵬班訓練課程下來，參加的義工有相當深刻的感受與衝擊，他、她們將更深一層地思考鳥人、義工與鳥會間的互動關係。
- 八、五月十四日筆者代表鳥會應台北縣金龍湖生態環境維護委員會之邀，參加「拯救金龍湖」說明會。會中筆者就和信集團捷和建設公司以「生態環保為包裝，行環境破壞之實」質疑「水蓮山莊」將帶給金龍湖劫數。這是社區民衆環保自覺的抗爭行動，值得支持鼓勵。唯有這種內發性的社區生態環保意識覺醒與行動，台灣的自然環境才能免於利益團體的凌虐！

人力資源組

張瑞瑩

- 一、本年度會員入會人數截至目前為止已直逼千人大關！會員人數增加對理念推廣可說是一正面的回應，但如何吸引這些新鳥人長期留駐鳥會成「留鳥」將是一大挑戰！
- 二、六月冠羽俱樂部由於和活動組聯誼衝突，故改期至六月十八日下午2:30舉行，這次將請到新任活動組長薛宗慶先生連同夫人一併出席參加親蜜夥伴單元，薛大哥夫婦可向來是同進同出的，伉儷情深，羨煞那些單身賞鳥族呢！您想知道他們的故事嗎？歡迎您來參加冠羽俱樂部！
- 三、本屆(第五屆)理監事及會員代表將於本年十月卸任改選。經三月理監事會及五月加開一次臨時會確定選舉辦法後，本組將展開籌備工作，預計進度如下：
 1. 理監事選舉
 - (1)七月初隨第12期冠羽通訊寄出候選人推薦表格。
 - (2)九月初隨第13期冠羽通訊寄出候選人簡介。
 - (3)十月十六日會員大會現場投、開票作業。
 2. 會員代表選舉
 - (1)九月十五日掛號寄出選票。
 - (2)十月十日截止選票回收。
 - (3)十月十六日會員大會現場開票作業。

有關選舉事項若於時限內未收到通知，敬請以電話逕洽會館。

行政資料組

黃政鈔

- 一、四月份的《冠羽》雙月刊的寄發又在組內義工們的通力合作下完成了。該說的也只有：謝謝你們的辛勞與協助。
- 二、這要算是一趟順利的冒險之旅，大隊人馬浩浩蕩蕩，第一天晚上張憲昌博士的藥用植物介紹欲罷不能，而豐原市區的街景，設備完善的興農山莊，還有特有的城鄉早點，都讓我這個“地陪”感到既熟悉又陌生。來到鞍馬山莊已是九點多，但黃腹琉璃、綠啄木的發現都添補了一些驚豔的感覺。中餐吃的是克難的泡麵，但是小蔣兄的刀藝可真不賴，瞬間人手一片鮮紅的西瓜，吃起來特別香甜。
210林道的棕面鷲、紅胸啄花、紅頭山雀等鳥況還不差，回程順道去后里毘廬寺，清幽雅靜的園林，備感安詳。用完晚餐回到臺北已近零點，困倦之餘，倒是安心不少，感謝大家的參與與協助，雖不盡滿意，但卻是一次難忘的旅程。

活動組

李昭瑩

- 一、天地有大美而不言……。4月24日首度推出的賞鳥知性一日遊—金山野柳行，主要以親子作訴求，且除了賞鳥，並結合當地自然環境特色所規劃出來的一日遊活動，目的是希望能進一步帶領每個人來感受一下這塊地面上的生命起伏，親身體驗大自然的美，然後把這種感動帶回家，也把自己的生活空間美化成更自然的狀態……。活動中，有好多的鳥友忍不住讚歎：「原來以前來金山野柳都是入寶山而空手回，來都不知這些地形景觀的形成是這麼的不容易……」，感激大家在這個活動，給予我們的肯定與回饋。接下來，我們亦已再接再勵規劃出：6/26—三峽鹿母潭（結合古蹟欣賞）、7/17滿月圓（瀑布、蝴蝶之旅）、8/21—九份金瓜石（涵蓋人文、當地環境變遷）、9/18貢寮東北角（地形景觀、沙岸植物），敬請期待！（報名詳情請洽會館）
- 二、隨著冬候鳥的陸續北返，加上天氣的酷熱、梅雨季節的來臨，已悄悄地進入鳥人們所謂的「淡季」了！但可別忘了在山區中，仍有很多可愛的小精靈，等著您去探索喔！本月安排的大型活動—南橫、觀霧、藤枝、扇平，提供您賞鳥好去處的參考。另外，就在6/11～6/13的端午連假中，我們也針對全體組員設計了一個瘋狂賞鳥之旅—遠征合歡山、梅峰、瑞岩溪保護區。一來慰勞大家這一年來的辛勞，再來一大群超鳥人一起找鳥，其「盛況」必是可期的，所以說啦！身為組員的您，又怎麼捨得錯過這個聯誼活動呢？期盼您的闔家參與！！
- 三、為引導小鳥人進入賞鳥殿堂的「兒童夏令營」，今年場地選在環境安全、清新的「頭城農場」舉行（自7/5～7/25，每梯次三天）。課程設計除了涵蓋賞鳥入門、山鳥介紹、水鳥介紹外，還有觀星、摺紙鳥、放天燈、大地遊戲等，相信透過這些多樣性的活動設計，必能使小鳥人渡過一個兼具知性與休閒的夏令營……。喔！您心動嗎？趕快替您的小朋友報名吧！另外，為滿足大朋友的學習需求，我們亦將於8/6～8/7，舉辦大朋友的賞鳥訓練營，名額有限，可要請各鳥友的親朋好友把握機會喔！
- 四、本組組長已於5月6日月會中，順利進行改選，並將於6月3日舉行交接—恭禧薛宗慶鳥人，榮膺此一重責大任！
謝謝大家的支持與鼓勵，使得我能於任重而道遠中，平順地完成這一年的任務，也祝福大家……。

*** 保育捐款 ***

黃緯	200	張可中	1000	郭長興	150	施淑美	1200
王孟南	200	李振輝	2500	吳海音	2000	賴美秀	1500
簡金勝	1200	黃明玉	1000	陳岳輝	1500	王如春	2000

新竹市野鳥學會

TEL:(035)728675

總幹事

魏美莉

您報名翠鳥杯羽球賽了沒，這是鳥會的傳統節目，今年來玩的人還不少，想趁機來認識認識其它鳥友嗎？請把握最後幾天的報名時間，六月四日（星期六）傍晚17:30到20:30，我們於新竹科學園區的羽球場開賽，不但免費，還有獎品可拿，都是雙打，歡迎自由組隊，真找不到搭擋時，我再為您安排。運動、聯誼、領獎品，汗水、熱情、歡笑聲，不來多虧啊！無法來打球的人不用遺憾，歡迎捐贈獎品，目前我們已有曾晴賢老師捐了獎品基金，當然來打球的有力出力之餘尚有\$出\$。

猶記那回在楠梓仙溪上源的深山裡，披著綠色雨衣，靜坐在路跡不怎明顯的一塊石頭上，寂靜的山野中偶可瞧見紋翼畫眉與黃胸青鵪進入我的視線，約莫過了兩三個鐘點，身後一聲枯枝被踐踏的聲響，讓我驚悸而觸發雨衣磨擦聲，接下來就聽見兩聲雞叫聲及一陣啼啞聲往我左後方遠去，我連頭都不敢回，深怕引起更大的騷動，只是心中明白這是我與帝雉第一次相會。「…這裡的坡度陡得不得了，沒有人下得去」，而第一次正眼瞧見那對帝雉夫婦，則是在這等環境。多少老鳥新鳥渴望在野外撞見牠，而一直綠怪一面，多少意外場合驚鴻一瞥，卻總在迷霧中看不真切牠那高貴的容貌。一睹深居雲霧間的台灣特有珍稀鳥類…帝雉，是大多數鳥友的心願，您瞧過嗎？83年6月1日（三）的月會，我們邀請到從事鳥類觀察二十多年，關心台灣自然資源的張萬福先生來本會介紹【神秘的帝雉】，為我們揭開這張矇矓的面紗。

◆張萬福小檔案◆

著作等身：台灣的水鳥、台灣的陸鳥、台灣鳥類彩色圖鑑、中國珍稀瀕危鳥類（雉科、松雞科鳥類生活史與保育）、1986玉山國家公園帝雉與藍腹鷓之生態研究、1988玉山國家公園藍腹鷓自然史調查研究、1990特定鳥類族群及行為之研究…帝雉等經歷：東海大學環境科技研究中心研究員、財團法人台灣區域發展研究院之環境科技研究所研究員、內政部國家公園計畫委員會委員（動物）、南沙群島鳥類資源調查、東沙群島鳥類資源調查、台塑六輕開發案環境影響評估之動物調查…預告：明年將與大陸四位學者共同出一套《中國鳥類》，計十冊約八百萬字，張君負責台灣鳥類部份。

83年六月十八、十九日（六、日）新竹鳥會鄭重推出兩天兩夜的合歡山之旅（六月十七日晚上19:30出發），這趟知性之旅，我們邀請的嚮導除了本會鳥類專家外，還有南投鳥會蔡牧起和張泳達兩位先生的友情贊助，兩位前輩除鳥類外並精通植物和星象，如果您也想認識合歡山的花花草草，蔡前輩絕不讓您失望；又如果您望著滿天繁星，充滿好奇卻不知所措，張老師必定可以為您指點迷津。領隊碧雲姑娘是蔡老大的高徒，鳥類、昆蟲、植物及星象等樣樣精通，參加觀霧調查的人大多認識這位「邱圖鑑」，另外兩位嚮導則是本會帥哥蔡富義兄與王尚智兄，其熱心加上專業，使得這個活動未上演先轟動。

楊木榮的運氣不錯，繼四月份抱走月會摸彩的兩份禮物後，五月份又帶走現場獎，還有兩位幸運者是余秀琴及江玄政。這次的獎品是「鳥撲克牌」，請中獎者請於三個月內前來會館領取。另外，感謝魏紹阿姨捐了三盆盆栽、郭智勇捐了一本「到大自然賞鳥去」，共襄摸彩盛舉。

新竹市野鳥學會快滿四歲了，83年七月十日（日）我們要舉行慶生會…年會，歡迎新舊鳥友一起參加，今年我們的慶祝活動如下：

八十三年七月三日（日）～八十三年七月十日（日）

主題一：野鳥生態繪畫聯展參展者：余如季、何華仁、徐偉斌、陳一銘、陳鳳觀、粘國隆、游慧純、張燈燦

主題二：自然生態攝影成果展參展者：本會會員展出時段：14:00~21:00

主題三：野鳥生態欣賞展出者：陳永福

時間：八十三年七月三日(日)15:00

茶會：八十三年七月三日(日)14:00開始

地點：新竹市野鳥學會會館

八十二年七月十日(日)……八十三年度會員大會參加者：新竹市野鳥學會全體會員年會
時段：9:00~11:00

頒獎：* 調查記錄排行榜(填表者)

從古早到八十三年六月三十日

* 調查次數排行榜(港南以及各計畫)

從八十二年七月一日到八十三年六月三十日

* 帶隊次數排行榜(對外活動)

從八十二年七月一日到八十三年六月三十日

專題演講：從鳥類繪畫談野鳥之美

講者：陳一銘

陳兄六歲開始畫畫，自然界的動植物都是他筆下的題材，且讓我們在了解陳兄之鳥類繪畫的心路歷程中，深探台灣野鳥之美。

地點：新竹市野鳥學會會館

*** 慷慨解囊篇 ***

發條桔子咖啡屋	1,600	郭智勇	2,000	徐俊德	200	明德製藥	15,000
楊木榮	6,000	張梅芳	100	翠鳥小王子	150	梁可蘭	1,000
王尚智	1,000	陳媚兒	1,000	陳萬方	1,000	魏美莉	1,000
錄放影機基金							
馮菊枝	1,000	李雄略	2,000	李雄略	4,000	邱新發	10,000
魏美莉	2,000	李雄略	3,000				

猛禽小組

林宗以

一、本小組成立之初，即以猛禽調查研究為目標，而近期目標則放在竹苗地區猛禽資源分佈調查，歷經兩季過境期的探索，成效尚稱不錯，茲將本年所選定的調查區域及狀況簡介於后：

1. 內灣—尖石義興村—李嶼山：共記錄十三種猛禽，留鳥猛禽資源豐富為本區重要特色，而義興村附近為秋季遷移性猛禽過境新竹重要夜棲地，尤以赤腹鷹為甚。
2. 香山地區：共記錄十二種猛禽，特色為春、秋兩季皆有一定量的過境族群，唯春季過境量大於秋季。
3. 大山背山區：共記錄八種猛禽，特色為春、秋兩季皆有過境族群，唯因調查次數不足，尚須進一步觀查。
4. 新庄子地區：共記錄十六種猛禽，種類多、歧異度大為其特色，此外至少有五種近十隻猛禽在此渡冬，為觀察渡冬猛禽行為的絕佳地點，值得做全年度調查。另外，於春季過境期在客雅溪口、頭前溪口、鳳山溪口附近有明顯出境行為被記錄到，則為一項有趣且重要的調查研究課題。

二、本年度新竹地區遷移性猛禽先驅調查，承蒙小組成員思民、博仁全力投入探勘與調查、清華大學自然生態保育社多位幹部鼎力支援、以及眾多老鳥的友情支援，方才勾劃出選

移性猛禽在新竹的大概輪廓，而調查期間友會林文宏、林柏壽、朱德恭等先進不斷提供資訊與建議，在此一併致謝。

- 三、幾經討論之後，小組暫訂於8月中旬舉辦猛禽調查與辨識第二期培訓課程，並於秋季過境期舉辦多次野外實習，師資內容精彩可期，敬請有興趣投入猛禽調查研究的鳥友密切注意。
- 四、歷經一年之調查磨練之後，幾位經常出席調查的成員如瘋隼思民、瘋狗博仁、大蝗妹妹承蕙等一個個成了黑色超人，黑色是猛禽調查員所必須付出之代價也是猛禽觀察者榮耀的表徵，僅再一次對這些黑色部隊成員致上最高謝意，也歡迎加入我們的調查行列，享受遨翔天際的生命歷練與喜悅。

彰化縣野鳥學會

TEL:(047)246899

總幹事

張瑞玫

- 一、四月十七日假北海道餐廳舉行理監事會議。理監事一致通過總幹事由張瑞玫接任，並討論鳥會新家問題，理監事們答應分頭尋覓。
- 二、理監事會後，為了感謝義工們二年來不辭辛勞，協助推動會務，支援各項大小型活動，並舉行義工聯誼，大夥一邊嘗佳餚一邊愉快話家常，拉近了彼此距離，餐後並請林英典先生作一個精采幻燈片欣賞。廖世卿理事特地由加拿大借回了許多當地鳥類幻燈片，所有參與者大飽眼福，真是豐盛的一餐。
- 三、五月一日會員聯誼蓮華池賞鳥，謝謝南投鳥會的賞鳥前輩們指導，讓我們這群愛看鳥的菜鳥獲益良多。
- 四、五月十一日參加縣政府舉辦「大肚溪口拉圾填海案」說明會，與會保育人士針對此案，提出相當誠懇的建議，卻並沒有打動與會政府官員的心，依然我行我素，真可謂：「雞同鴨講」讓人深覺感慨。
- 五、五月十四日月會，邀請林英典先生主講：「ㄐ啞聲的快感」幽默的語調，搭配精采的畫面，內容活潑生動，兼具教育意味，所謂「寓教於樂」會後每個人帶著滿足的笑容回家。

南投縣野鳥學會

TEL:(049)985937

總幹事

蔡牧起

- 一、由於澎湖縣野鳥學的成立並加入中華鳥會，長久以來，本會在各友會間，會員人數一直排行老么的局面終於改觀，會員人數並已超過百人，為顯四、五年來本會緩慢的成長過程，特致贈第一百名的新會員台灣野鳥圖鑑一本，希望他的賞鳥功力快成長。
- 二、本年度的春季候鳥季已於四月間落幕。活動的主角黃鸝鵪及家燕，因甘蔗採收及其他人為因素的干擾，較往年的盛況遜色許多，反而靠非候鳥的「棕沙燕」來撐著候鳥季的場面。關於棕沙燕之黃昏集結大家均莫名所以，今年仍持續觀察，到目前黃鸝鵪與家燕均已遷離之。五月中，棕沙燕仍在原來的甘蔗園上大量聚集，很顯然和家燕等的遷移前集結無關，難道只是儀式般的晚點名，或趁著蚊蟲黃昏大量出現時來吃一餐豐盛的晚餐，好有一夜香甜的美夢，答案等待有關先進指點。
- 三、暑假又要到了，眾鳥人仍往常的蠢蠢欲動，這次看北海道的夏候鳥，並採自助方式，往北國探鳥避台灣的炎炎夏日。

理事長

林長興

綠蠵龜事件近期報導

- 一、四月三十日本鳥會調查得知：澎管處在天台山到中社的步道，已完全拆除，網坡口的浴廁及步道仍留在沙灘上。
- 二、五月一日農委會林副主委蒞澎湖望安視察步道並主持協調會議，會後農委會同意劃設綠蠵龜保護區，唯對已施工的步道認為儘可能維持或再協商。本人於會中則呼籲請農委會、澎管處，尊重學者之建議，如政府認為在綠蠵龜產卵地興建水泥步道，沒有干擾，又不違法即是十分可議的說法。
對於如何將網坡口被破壞的綠蠵龜產卵地做挽救措施，仍懸而未決令人遺憾。
- 三、五月十二日本會與澎管處座談獲得答覆如下：
 1. 澎管處將完全遵照農委會決定執行。
 2. 望安網坡口未拆的步道將做植被補救。
 3. 該處已發包的工程，如要拆除需一定行政手續。
 4. 發展望安綠蠵龜的生態觀光，澎管處認為時機尚未成熟。
 5. 對於明年是西太平洋海龜年，該處會有妥善處理之道！
 6. 如何落實將來綠蠵龜保護區的經營管理，澎管處答應願與縣府配合處理。
- 四、五月十三日本會獲知今年第一隻綠蠵龜約於三日前登岸產卵，唯不在步道附近產卵。
- 五、本會再次發函澎管處，表明步道問題應尊重學者高見，並且不可違法而行。
- 六、本會發函觀光局即速撥款給望安鄉公所共同籌劃維護今年綠蠵龜能順利回來產卵的補救措施。

總幹事

高白錦

- 一、目前澎湖鳥會人數共計73人，特此更正說明。鳥會初創即有此成績，甚感欣慰。
- 二、本會於5月11日接獲馬公國中學生拾得傷鳥，經鑑定原來是過境時誤撞窗戶受傷的赤腹鷹，立即將牠轉送至傷鳥救護站—佑青動物醫院。經郭醫師仔細檢查後，發現該鳥腸內出血，鳥體也染有雞羽虱，體力不佳，院方立即給予止血及營養補給，經一日休養後，此赤腹鷹體力迅速恢復，雞羽虱也已消除，因此決定在12日野放。野放前郭醫師再次餵食天竺鼠之乳鼠及營養劑，下午二時在醫生、鳥友、記者們的注視下，赤腹鷹很平穩地展翅往興仁水庫的叢林飛去，圓滿完成此次救治及野放工作。
- 三、五月份月會欣見台灣省生態攝影記者余如季先生蒞臨會場，暢談攝影心路歷程，及他近日如何在南投拍攝上萬隻黃鸝的過程，並分享他當日在興仁水庫攝得之二隻黑面琵鷺的精采鏡頭，大夥兒聽得驚嘆不已。（黑面琵鷺本縣去年底至今年4月有三隻紀錄，4月底至今則剩2隻，翱翔於興仁、成功、青螺沼澤濕地。）
- 四、本會於五月廿一日為澎湖縣家扶中心，增援協辦賞鳥之旅，期盼鳥會透過這些活動，能逐漸受到民衆重視！
- 五、本會鳥友顏惠貞，近日擔任西嶼二崁社區發展協進會之秘書長，近期願提供縣立文化中心為二崁出版的「二崁采風」及「到二崁行腳」二書給每一位鳥友，有意者請親自到寒舍領取，同時還有不少的小小紀念品等著您呢？！

活動組

葉文漢

- 一、為「綠蠵龜請命」簽名活動配合地球日擴大舉辦賞鳥及生態之旅，普遍獲廣大民衆及師生支持！
- 二、六、七月份的大型戶外活動，略做修改，請大家注意！

資料組

莊義清

- 一、五月九日與高雄鳥會到望安附近島嶼調查，已發現屬夏候鳥的各科燕鷗、燕鴿已開始繁殖，澎湖不愧是賞鷗科候鳥的最好去處！此處調查路經貓嶼、花嶼發現空軍軍機在炸射貓嶼附近的草嶼和南盪，對在貓嶼保護區繁殖的玄燕鷗、白眉燕鷗造成極大的干擾，農委會已應允向國防部提出改進意見。

保育組

林文鎮

- 一、如何落實綠蠵龜產卵區的保護和經營管理是將來望安鄉劃設「綠蠵龜保護區」後的另一重要問題，本會期盼觀光局澎管處，將來能出錢出力主導此生態保育之重責大任，縣府及望安鄉公所則鼎力協助共同維護屬全體縣民的生態資源。
- 二、本會徵求本縣縣民或鳥友願參加「保護綠蠵龜之復育工作」之義工，有意者請向本會保育組或總幹事聯繫。

*** 感謝捐贈篇 ***

歐瑞耀 3000 周運昌 500 周麗炤：鳥語花香錄影帶一套。

王健得：澎湖鳥類幻燈片60張。

余如季：白鷺人家，鷺絲鳥類卡片一套。

—— 繼今年1月22日澎湖縣野鳥學會成立 ——

恭賀
桃園縣
野鳥學會
5.29 成立大會

鳥類保育工作有更多人投入了！

六、七月份例行活動暨調查

鳥會	日期	類別	地點	領隊	集備	合地點	註
基隆鳥會	12	例行	暖暖曲圍→草嶺	李正仁			1.週日例行活動不須事先報名。
	26	例行	鷹口普查<參加者洽會館>	沈振中			2.集合時間：7:00~7:15 am
	7/10	例行	月眉路-----月眉山	陳美玲			3.集合地點：火車站
	7/24	例行	新山水庫----石厝坑	陳儒東			4.出發前請先自備7~10倍望遠鏡、水壺、簡餐、雨具、交通費。
台北鳥會	5	例行	娃娃谷(請帶身份證) 觀音山	許建忠、鄭振寬、許素玲、陳世昌 林顯堂、黃有利、王誠之、黃貴帥			
	12	例行	深坑 烏來	林茂馨、許文勇、謝章政、黃行七 謝慶沛、郭祺財、葉權慧、王惠美			*週日例行活動： 早上7:00，於館前路中國飯店集合後，由解說員一起帶隊前往。
	19	例行	芝玉路 廣興	王季新、汪永祥、彭嚴毅、周崑永 簡金勝、李振輝、王碩顯、吳美貞			
	26	例行	直潭國小 二子坪	黃玉明、李昭瑩、李平篤、 陳重義、顏明周、林芳如、何麗萍			
	26	一日	三峽鹿母潭 遊				
	7/3	例行	四崁水 深坑	蘇健隆、許文松、林重德、郭祺材 莊金鐘、陳玉官、鄭易苗、薛宗慶			
	7/10	例行	竹子湖 楓露嘴-皇帝殿	姚桂月、王旭坤、顏毓菁、陳世昌 蕭學璋、張文瓊、許百舟、黃清祥			
	7/17	例行	烏來 白雲國小	林茂馨、葉權慧、蘇秀月、謝章政 呂永吉、王春領、許素玲、黃有利			
	7/24	例行	陽明山公園 清水-大尖山	林金雄、李昭瑩、蕭桂珍、鍾易勝 陳正隆、陳雅惠、盧瑞雯、沈明仕			
	7/31	例行	廣興 二子坪	陳王時、黃有生、林威廉、陳麗巧 林顯堂、邱慧賓、黃貴帥、張順和			
南投鳥會	5	例行	乾峰山	黃蒼松、周政雄			*各項活動請於6:00仁愛公園前集合。
	26	調查	大肚溪	劉文功、蔡牧起			
	7/2	調查	眉溪(請事先聯繫)	蔡牧起			
	7/3	例行	曲冰、武界(請事先聯繫)	張泳達			
	7/4	例行	奧萬大(請事先聯繫)	張泳達			
	7/5	例行	黃肉溪	蔡牧起			
	7/6	調查	鳶峰、翠峰(請事先聯繫)	邱正已			
	7/10	例行	北東眼山(請事先聯繫)	謝錦煌			
	11						
	7/24	調查	大肚溪	劉文功、蔡牧起			

新竹鳥會	2 *	知性系列	植物辨識系列三 ——海濱植物篇	陳金香	* 知性系列 地點：本會會館 對象：適合一般民衆 酌收講義費
	5	例行調查	港南鳥類調查	李文雄、任台英	
	8 *	知性系列	植物辨識系列四 ——蔬菜、水果篇	陳金香	例行調查 地點：港南金城湖 時間：7:00 ~ 10:30 對象：適合一般民衆
	12	例行調查	港南鳥類調查	王尙智	
	19	例行調查	港南鳥類調查	棟獻忠、洪鴻展	
	26	例行調查	港南鳥類調查	莊麗娟、葉惠娟	
	7/3	例行調查	港南鳥類調查	黃麟鵬、鄭佩芳	
	7/10	例行調查	港南鳥類調查	林宗以、洪文田	
	7/17 ~ 20	例行調查	港南鳥類調查	茆世民、蔡馨慧	
	7/17	例行調查	小啄木自然夏令營	新竹鳥會 清大天文社 清大保育社 竹師生物社	
7/24	例行調查	港南鳥類調查	棟獻忠、林玉漳		
7/31	例行調查	港南鳥類調查	王尙智、謝慧彥		
彰化鳥會	12	例行活動	大肚溪口賞鳥		* 文化中心7:30 集合
澎湖鳥會	4	研究調查	興仁、菜園濕地	郭金龍、呂文雄	註1：高白錦總幹事宅： 馬公市朝陽路148巷 20弄7號(927-4678)
	19	調查	青螺、歧頭濕地 義工鳥友集訓	王添泰、張天明	2：願參加者請事前兩天 報名繳費。 (新學友書香中心— 927-2770)
	26	研究調查	山水、井坂、風櫃 義工鳥友集訓	呂文雄、許明山	3：* 島嶼調查酌收保險 交通費，請事先聯絡。
	7/13 *	研究調查	吉貝島鳥況(10名)	郭金龍、林長興	
	7/10	調查	興仁、菜園濕地 義工鳥友集訓(20名)	高白錦、洗宜樂	
	7/17 *	賞鳥之旅	望安南海東、西嶼坪 鐵砧賞鳥之旅	林文鎮、呂文雄	
	7/24	調查	重光、西衛、青螺 義工鳥友集訓	林長興、蔡美滿	
7/31 *	調查	東海三島鳥況(10名) (員貝嶼午餐休息)	洪國雄、呂文雄 郭金龍、葉文漢	馬公國中校門集合	

六、七月份大型活動預告

會鳥	期日	地 點	領 隊	人 數	集 合 地	點 註
	4-5	鞍馬山	陳正隆、黃行七、陳王時			
	4-6	澎湖離島知性之旅(二)	江明亮、吳清墩			
	11-13	南橫	賴啓鈿、匡憲初、許百舟			
台	25-26	觀霧	周麗炤、林文宏、邱慧賓			
	7/1-3	澎湖離島知性之旅	汪永祥、陳重義			
北	7/3-12	兒童賞鳥夏令營	謝慶沛、蔡錦福、賴啓鈿			
	7/9-11	藤枝、扇平	陳王時、蔡錦福、林顯堂			
	7/30-8/1	合歡山、大馬嶺	蕭學璋、姜信欽、黃英珍			
	7/29-8/7	婆羅州生態之旅				
新	17-19	合歡山	邱碧雲、蔡富義、王尚智		市政府及清大正門口集合	
竹	25-26	觀霧	郭承裕、魏美莉		清大門口集合	
南	18-19	合歡山	邱正已、劉檜漢		埔里仁愛公園集合	
投	7/7-17	日本北海道	劉文功、張就道			
澎	11-12	澎湖北海賞鳥、 險礁浮潛之旅	葉文漢、林長興 許明山、蔡美滿		詳細行程6/10說明會	

六、七月份的月例會暨演講

鳥會	日期	時 間	地 點	主 講 人	內 容	備 註
基隆	18	14:00	基隆文化中心	沈振中	會員大會	
	7/8	19:00	本會會館	簡金勝	賞鳥概論	
台北	4	19:30	本會會館	陳加盛	野鳥之美	
	7/2	19:30	本會會館	王金源	市立動物園的野生鳥類	
新竹	1	19:30-21:30	本會會館	張萬福	神秘的帝雉	
	7/10	9:00-11:00	本會會館	郭承裕	會員大會	
南投	5	19:20	周政雄先生府上	劉文功、黃蒼松	(黃先生府集合)	
彰化	19	13:30	中山國小	陳勝鑄	會員大會	
澎湖	10	19:30	馬公國中會議室	許明山、張伯爵 張天明、王添泰	澎湖離島鳥類介紹	
	7/18	19:30	馬公國中會議室	郭金龍、蔡美滿 沈宜樂、高白綿	澎湖鳥類介紹	

單位名稱	會 館 地 點	劃撥帳號	聯絡電話
基隆市野鳥學會	基隆市忠一路13號5樓	17356740	(02)427-4100
台北市野鳥學會	北市復興南路一段295巷13弄6號1樓	0785788-2	(02)325-9190
新竹市野鳥學會	新竹市光復路二段246號4樓之一	14767167	(035)728-675
南投縣野鳥學會	南投縣埔里鎮中正路442號	21070959	(049)985-937
彰化縣野鳥學會	彰化市光復路118號	21513321	(047)246-899
澎湖縣野鳥學會	澎湖縣馬公市文光路168巷23號	41691541	(06)927-7563

海岸濕地生態及保育研討會

時間：1994年6月26日(星期日)

地點：國立自然科學博物館國際會議廳

主辦單位：國立自然科學博物館、中華民國野鳥學會

崑山工專、台灣省野鳥協會、台北市野鳥學會、台南市野鳥學會、
南投縣野鳥學會、高雄市野鳥學會、新竹市野鳥學會、金門縣野鳥學會
基隆市野鳥學會、彰化縣野鳥學會、澎湖縣野鳥學會、宜蘭縣野鳥學會
屏東野鳥學會、台東鳥會籌備處

經費補助：行政院環境保護署

時間	單位	講員/研究者	講題
8:20~8:45			報到
8:45~9:00		陳處長永仁 李副館長家維	(主持人·陳理事長擎霞)
9:00~9:40	專題演講	台灣大學海洋研究所 施學明教授	台灣西部海岸地形演育與海岸濕地的消長
9:40~9:50	休息/第一階段	引言人 輔仁大學生物系 陳擎霞教授	
9:50~10:10	台東縣野鳥學會	姜國彰	東部海岸環境敏感地帶初勘報告
10:10~10:30	崑山工專環境工程科	董淑珠	台南市紅樹林的現況調查
10:30~10:50	國立自然科學博物館 中興大學植物系	邱少婷 王丹平	大甲溪口海岸植物之研究
10:50~11:00	休息/第二階段	引言人 中央研究院動物研究所 劉小如博士	
11:00~11:20	台北市野鳥學會	李煒倉	淡水河濕地鳥類資源
11:20~11:40	高雄市野鳥學會	張進隆	高屏溪的鳥類資源
11:40~11:20	國立自然科學博物館	顏重威	高美灘地移棲岸鳥的羣聚與豐度
12:00~1:00	午餐/第三階段	引言人 科博館蒐藏研究組 林政行博士	
1:00~1:20	清華大學生命科學研究所	劉烘昌 李家維	新竹香山潮間帶的螃蟹
1:20~1:40	海洋大學海洋生物研究所	張品青 程一駿	竹圍紅樹林區沈積底泥之營養價值與表層食底泥動物羣密度關係的探討
1:40~2:00	中央研究院動物研究所	陳章波	無脊椎動物羣聚調查研究於海岸濕地保護區規劃之角色
2:00~2:20	國立自然科學博物館	薛攀文	大甲溪河口海岸濕地形態與相關底棲無脊椎動物相
2:20~2:40	休息/第四階段	引言人 成大環工研究所 林素貞博士	
2:40~3:00	中山大學海洋資源研究所 中央研究院動物研究所 中山大學海洋資源研究所	陳義雄 邵廣昭 方力行	台灣南部河口及紅樹林區蝦虎魚類相之初步研究
3:00~3:20	崑山工專環境工程科	莊淑滿 張穗蘋 盧宗榮	台灣地區河口魚類重金屬含量之調查研究
3:20~3:40	屏東技術學院森林資源技術系	洪淑瑜 陳朝川	整合地理資訊系統以遙測技術探討台灣西南沿海紅樹林變遷之研究
3:40~4:00	崑山工專環境工程科	翁義聰	台灣海岸地區環境敏感地帶保護區劃設原則
4:00~4:30	綜合討論·茶會	陳處長永仁 李副館長家維 陳理事長擎霞 劉小如博士 林政行博士 林素貞博士	

● 請自備紙筆及午餐

● 如需代訂便當請註明

為統計人數及方便作業，敬請一律將報名回柬於6月20日前寄回
中華民國野鳥學會姚桂月小姐收 謝謝！

TEL: (02)7067219 FAX: (02)7548009

請伸出援手，為留下台灣最寬廣的一塊潮間帶而付出。



八具機組的火力發電廠
嚴重污染河口地區。

(伸港段)垃圾掩埋場預定地前的道路常遭民衆傾倒垃圾加以焚燒



河口遭濫墾的52公頃魚塢



中彰兩縣將垃圾傾倒於大肚溪河床