

中華飛羽



1992.9

中華民國野鳥學會

第五卷第九期 總號／第四九期



盡覽自然生趣



HABICHT海碧牌AT80

大自然生態，或動或靜，自有迷人處，要不動聲息，攝獵箇中色彩神韻，方可盡得其樂——施華洛世奇最新海碧牌AT80瞭望鏡提供至佳選擇。

AT80外型悅目，構造及性能卓越，充份發揮施華洛世奇數十年在瞭望產品製作的科技成就。

影像清晰細緻，超速對焦，構造堅固，功能防水，並備有攝影鏡頭，自然真像，立時捕捉。

施華洛世奇特約經銷商樂意介紹AT80創新技術，為閣下增添觀賞樂趣。



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



WENGER



產品有一百
餘種組合

5403 #

萬可牌瑞士刀

正宗瑞士原裝進口

博儷企業有限公司

台北市基隆路二段164號4F之2

TEL: 377-7155

FAX: 377-7055



德國 卡爾蔡司捷那望遠鏡

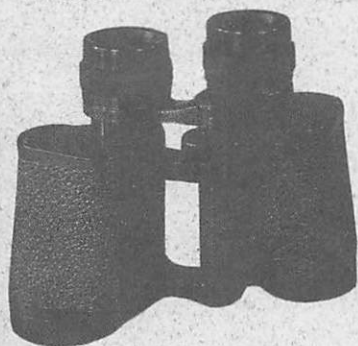
德國原裝進口

本公司為回饋鳥友，繼續提供優惠價！

DELTRINTEM 8x30

鏡片採用多層彩衣保護，輕巧，攜帶方便，能迅速找尋目標，是新手最佳的玩伴。

特優價：NT\$2,800.00



BINOCTEM 7x50

明亮的物鏡，具高度透光率，特別適用於曙光視野及惡劣的天氣下。

特優價：NT\$4,800.00

DEKAREM 10x50

適用於低光度條件下，本身具有高度平衡功能，在無三腳架之情況下，亦能觀賞到靜止畫面的視覺感。

特優價：NT\$5,700.00

7x50 & 10x50

鏡片採用多層彩衣



百年歷史，傳統的品質，是您最具信賴的保證。

NOTAREM

8x32 BGA/10x40 BGA

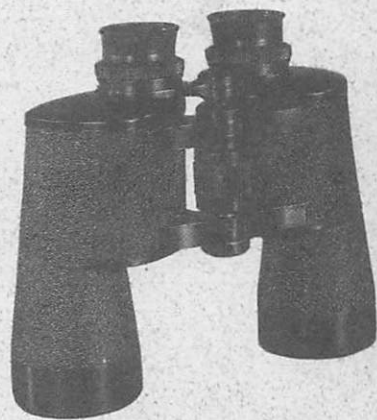


DF 7x40 B/GA



8x50 B OCTAREM

12x50 B DODECAREM



台灣總代理：

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

台北市仁愛路二段91巷1號8F之3

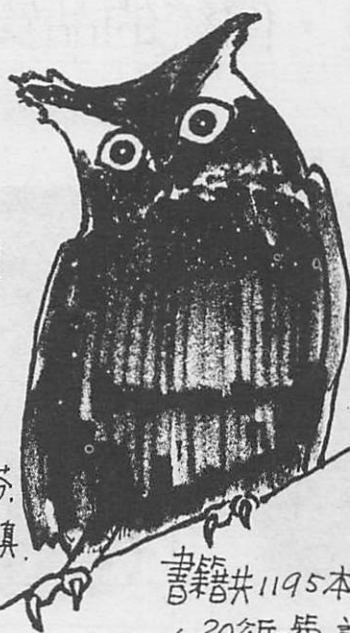
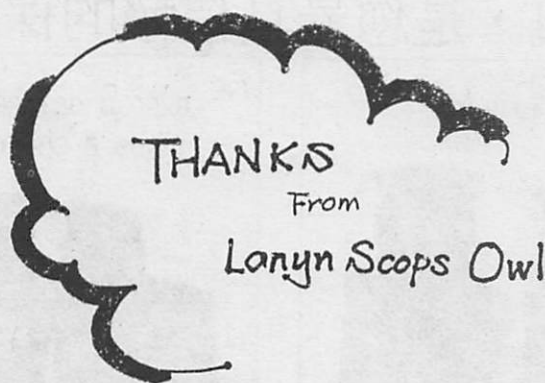
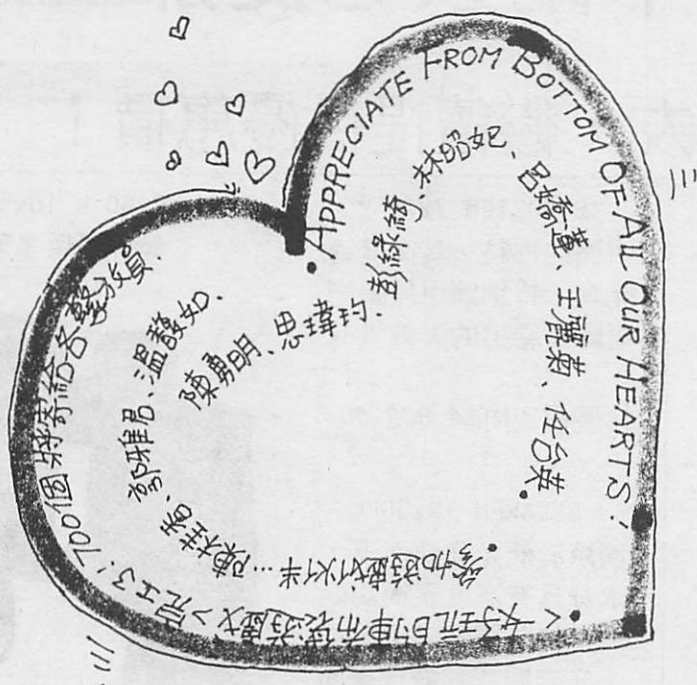
電話：(02) 341-8376 代表號

歡迎郵政劃撥帳號：15429489

戶名：傑億貿易股份有限公司

通信欄請註明訂購型號及數量

郵購者，每支另請附加\$100 郵寄費。



捐書朋友：曹美華、張宗勇、陳世昌、
許淑娟、施永嘆、霍幼芬、
朱家瑩、林芳如、周素真、
梁正綱、王誠之。
<共11人>

書籍共1195本

<20公斤一箱，計16箱>

- 雜誌中文712本英文97本。
- 書中文332本英文44本。

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

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

野鳥天地

斷翅的大冠鷲.....郭承裕 4

欣喜寶貝的誕生—黑冠麻鷲.....林英典 7

翠鳥天地.....林宗以 8

賞鳥有感.....呂永吉 12

煙雨迷濛訪清泉.....蔡錦福 14

拯救新竹香山海埔地（一）.....黃麟鵬 17

拯救新竹香山海埔地（二）.....黃麟鵬 21

永遠的老鷹（四）.....沈振中 26

杞人憂天.....林維聰 39

飛羽探遊大山背山.....洪鴻展 41

飛羽書評劍橋鳥類學百科全書.....方偉宏 43

通訊 45

封面故事

攝影\林英典 設計\馮 雙

黑冠麻鷲，出現於低海拔密林之溪畔，本省中、南部地區較易發現。遭受驚擾時，會豎起冠羽或靜止不動。台中鳥友林英典先生最近於中部地區發現一黑冠麻鷲巢，特用鏡頭將其記錄下來，並提供給中華飛羽的讀者們分享此一平時不易觀察到的鳥種。

上一期的緊急呼籲之後，獲得許多熱烈的回應，中華鳥會的投稿信箱忽然間呈現爆滿的情況！甚至不得不將「每月書摘」專欄暫停一次。感謝之餘，我們卻擔憂暴起暴落現象的發生！畢竟，穩定的稿源才是編輯組的最愛。期待各位鳥友們的長期支持！

x x x

繼台南曾文溪口、宜蘭無尾港之後，新竹香山海埔地在最近也面臨了保育與開發衝突的事件！編者由以上三例簡單分析一共同現象——每個地方的土地公，縣市政府，擔任極其重要的角色，只要能獲得當地政府的支持，保育人士的保衛戰較能立於不敗之地！？宜蘭無尾港就是一例，雖然尚未塵埃落定。新竹鳥會理事長黃麟鵬先生特提供該會二篇公開書，讓鳥友們瞭解事情的真象，也希望全省的鳥人能如支持黑面琵鷺般，給予新竹香山熱切的支援！

隨著賞鳥人口的日漸增多，以往許多稀有的鳥種在最近陸續有鳥友們發表目擊報告，黑冠麻鷺就是最明顯的例子。台中林英典先生不僅提供文字紀錄，更以鏡頭將其記錄下來。謝謝林先生支援本期飛羽的封面稿！

x x x

「中華飛羽」的製作，從收到稿件開始，到每位會員在家裡的信箱中看到她之間，除了專職人員及郵政單位之外，有許多的義工在為她默默的出力：張月烜小姐、黃麗瑾小姐、林昭妃小姐的中文輸入，胡媽媽的封裝，都是「中華飛羽」的幕後功臣！有了這幾位娘子軍，各位鳥友才能如期地收到中華飛羽，本人謹代表編輯組致上最深之謝意！

x x x

看完了本期的中華飛羽，別忘了提起筆來，做一個快樂的投稿人！編輯組等你的稿子！來！

+

~~~~~  
感謝下列人士的捐款與贈品 (80年12月~81年6月)

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 80/12/17 | 何華仁      | 10,000.  |
| 81/1/24  | 呂光洋      | 5,000.   |
| 81/2/11  | 劉奉一      | \$6,000. |
| 81/2/29  | 視康公司     | 會議椅20張   |
| 81/4/2   | 趙蓮菊      | 51,000.  |
| 81/4/2   | 姚桂月      | 3,000.   |
| 81/4/6   | 林國棟      | 6,000.   |
| 81/4/8   | 梁玉梅      | 1,000.   |
| 81/4/13  | 胡曾德      | 三號電池144個 |
| 81/4/15  | 陳明發      | 1,300.   |
| 81/4/15  | 日本友人 Aso | 9,170.   |
| 81/6/28  | 王金源      | 2,000.   |

(若有漏列者，請即通知中華鳥會)

~~~~~


1992 秋候鳥季

日期	地點	主辦鳥會	電話	參加方式
9/13	北壽山生態季	高雄野鳥保護協會	07-2261581	自行前往
9/20	北壽山生態保育系列 特展及研討會	"	"	"
9/26-27	屏東墾丁	"	"	事先報名
10/25	台中大肚溪口	台灣省野鳥協會	04-2241590	"
11/8	台北關渡	台北市野鳥學會	02-3259190	自行前往
11/8	彰化大肚溪口	彰化市野鳥學會	047-246899	事先報名
11/8	台南四草	台南市野鳥學會	06-2214888	事先報名
11/15	"	"	"	"
11/15	彰化大肚溪口	南投縣野鳥學會	049-985937	事先報名
11/22	宜蘭無尾港	宜蘭縣野鳥學會	039-560789	自行前往
11/22	港南金城湖	新竹市野鳥學會	035-728675	事先報名
12/6	"	"	"	"
12/13	南投埔里公田溝	南投縣野鳥學會	049-985937	"
12/13	高雄澄清湖	高雄野鳥保護協會	07-2261581	"
12/20	"	"	"	"

台北市野鳥學會

Tel: (02) 3259190

月份	日期	地 點	解 說 員			
9	6	宜蘭—九股山（租）	鄭振寬	呂長益	吳清墩	
	6	觀音山	陳明發	黃玉明	許文勇	
	13	廣興—屈尺	張玉連	陳岳輝	李明華	
	13	社子	洪欣昌	陳恩理	謝章政	
	20	金山	陳正隆	林再盛	謝慧彥	
	20	華岡—芝玉路	陳王時	鍾國芳	顏明周	
	27	烏來	林國棟	盧大黎	吳耀琪	
	27	宜蘭—利澤簡（租）	蘇健隆	黃清祥	汪永祥	
月份	日 期	星 期	天數	報名日期	地 點	解 說 員
9	11-13	五,六,日	3	8/1	畢祿林道	呂永吉,謝慶沛,吳連亨
	26-28	六,日,一	3	8/15	墾丁賞鷹	王季新,許建忠,匡憲初
10	9-11	六,日,一	3	9/1	墾丁賞鷹	林國棟,林文宏,顏明周

南投縣野鳥學會

Tel: (049) 985937

南投縣野鳥學會 9 月份例行活動表

集合地點：埔里國中校門口

出發時間：早上六時

日 期	地 點	嚮 導	費 用	備 註
9/ 6	大 禹 嶺	張泳達	會 員 400 元	9 月 3 日截止報名
9/13	大肚溪口	劉檜漢	非會員 450 元	請自備飲料、午膳
9/20	籃城～公因溝	蔡牧起	會 員 400 元	9 月 10 日前報名，敬請踴躍
9/27、28	鰲鼓～四草	黃清暉	非會員 450 元	參加認識水鳥，充實鳥功。
		周政雄		自備交通工具
		黃蒼松		
		劉文功	另計	9 月 25 日前報名
		林國彩		
9/6 例會 會址、聯絡組：985937 周政雄 埔里鎮中正路 442 號 進來牙科				

新竹市野鳥學會 9 月份活動表

日 期	活 動	領 隊	內 容
9 月 2 日	慶 生 會	魏美莉	*時 間：晚上 7：00 *地 點：新竹市野鳥學會會館 *活 動：切蛋糕
9 月 2 日	月 聯 誼 會	許建忠	*時 間：晚上 7：30 *地 點：新竹市野鳥學會會館 *講 題：保育觀念的認知與實踐
9 月 9 日	烏 鴉 班	李文雄	*時 間：晚上 7：30 *地 點：新竹市野鳥學會會館 *講 題：賞鳥入門
9 月 6 日 9 月 13 日 9 月 20 日 9 月 27 日	港南鳥類調查	梁若開 張玉英 黃麟一 楊閔喻 李文雄 紀素芳 林仁勇 徐俊德	*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
9 月 5 日 9 月 6 日 9 月 19 日 9 月 20 日	東北角調查	陳慎哲 (車) 2A 李文雄 (車) 1A 郭承裕 (車) 1A 黃麟鳴 (車) 2A	調 查 員：湯允嫻、林仁勇 ：徐景彥、劉櫻玲、戴靖尹 ：魏美莉、茹世民、柳瑞昭 ：范淑華、丁嘉仁 *調查員請於當天早上 6：00 在清大正門口上車
9 月 6 日	永和山水庫一日遊	黃麟鵬 彭鈺娟	*集合時地：早上 7：00 於火車站前噴水池集合 *費 用：免費（請先電話報名） 自備午餐、飲料及車資
26 9 月 27 日 28	東埔賞鳥溫泉浴	洪鴻展 李文雄 徐景彥	*9 月 15 日截止報名 *名 額：45 人 *費 用：會員 2300 元 學生會員 2150 元 非會員 2500 元 *即日起接受報名 *報名時請繳交身份證辦理入山證
24 10 月 25 日 26	藤枝...扇平	黃麟鳴 林正中 林宗以	*10 月 12 日截止報名 *名 額：45 人 *費 用：會員 2950 元 學生會員 2700 元 非會員 3300 元 *即日起接受報名 *報名時請繳交身份證辦理入山證

劃撥戶名：中華民國野鳥學會新竹市支會
劃撥帳號：14767167
連絡電話：(035) 728675 (日、夜)
傳真與賞鳥熱線：(035) 728676 (日、夜)
連絡地址(會館)：新竹市光復路二段 246 號四樓之一

斷翅的大冠鷲

郭承裕

七月二十四日晚上，一伙人到光明新村羽球館打完羽毛球，轉至對面新竹野鳥學會會館，準備隔天與工研院婦女勵進會合辦的兒童賞鳥活動的資料，年輕的會館管理員林宗以興奮又憂傷地說：「老郭，來得正好，先不要走，有人從泰安收費站打電話來說，他們由阿里山原住民處帶回一隻受傷的猛禽，應該快要到了！」猛禽！天啊，會是什麼？

九點半左右電話響起，人鳥均平安抵達台汽清華站對面，就在會館旁邊，和林宗以、魏美莉懷著忐忑的心情下樓迎接，經過互相介紹，是一對年輕夫婦，先生姓梁，在科學園區矽統公司上班，太太姓謝，均不屬任何賞鳥團體，好不容易打聽到台北和新竹可救護受傷野鳥，剛好家住寶山，乃兼程趕來鳥會。

後行李廂一掀開，在一只一公尺長、半公尺寬、40公分高的生鏽鐵籠內，赫然伏臥著一隻大冠鷲，除了照片或圖鑑外，還沒如此近距離仔細端詳過這種鳥，漂亮的頭冠配上懾人的眼神，遠比“水木飛羽話清華”中那張大冠鷲照片更令人砰然心動，三人同時低叫一聲「大冠鷲！」，內心隨即被右翼零散的飛羽和覆羽所刺痛。個人非常不能適應傷病的景象，記得很久以前有一次北濱公路上，目睹機車高速中擦撞小客車，當場機車騎士躺於血泊中，小便失禁，生命垂危，我當天就胃部悶絞，食不下嚥。

上得會館，大家非常焦急，有心無力，不知如何拯救牠，乃急電祁偉廉醫師，祁醫師當下面授機宜：可以缺食物但不能缺水，傷口可用優碘擦拭。遂立即下樓購買針筒（噴水用）和優碘，卻發現梁太太捧著一盒新鮮雞蛋正要返回會館，她說：「我怕原先準備的肉牠不吃，聽說吃生雞蛋也可以，所以就買一盒回去餵牠。」她是在我們聯絡祁醫師及忙著張羅時溜下樓的，愛鳥的程度不亞於鳥會的會員。

傷鳥半張著嘴巴，眼睛仍然炯炯有神，但身體攤成一堆，站不起來，我們噴水、塞肉，切細的豬肉捏成小肉團，塞入嘴巴，牠才能吞下，放在喙尖還會掉下來，偶而試圖啄食，喙尖咬到指頭的感覺還不如粉紅鸚嘴有力，看來真是虛弱。黃麟鳴用竹籤挑起受傷的右翼，才發現右翼根本廢了，好像用膠帶黏在身體一般，用竹籤撥動上下揮搦，牠一點反應也沒有，當牠回過頭來看時，就像在看別人的翅膀一般，眾人至此心涼半截，因為根據前幾次送傷鳥至祁醫師處所得的常識是，沒有骨折就好辦，只要翅膀骨折，那肯定是很難再飛翔了。有人感嘆的說：「沒有什麼比一隻猛禽不能在空中翱翔更悲哀的了！」

在救護過程及後來幫梁先生用另車電源發動車子的時間裡，我們進一步瞭解了大致過程：

梁氏伉儷利用假期前往阿里山遊玩，

返途發現一原住民家中這隻傷鳥，側隱之心油然而生，遂與原住民展開長時間的交涉，「那過程非常冗長！」梁先生一言以蔽之。他們有兩項動作應該是得到此傷鳥的關鍵，第一，他們告訴原住民說，獵捕此鳥是違法的（當然原住民一定說是撿來的或其他事不關己的說詞），而且還煞有介事地說是違反了第一百二十條（隨便編的）。第二，他們打電話給嘉義縣政府，尋求相關單位的協助，其過程當然也是一波三折。原住民曾尾隨觀察，見他們打了電話，才有些擔心，而願將傷鳥交出（附籠子）。

翌日，至光明新村支援兒童賞鳥活動，林宗以告知大冠鷲已託超峰快遞送交祁醫師處理，略感心安。當晚，明知祁醫師院務繁忙，還是死纏著問些狀況，根據祁醫師判斷，大冠鷲受傷應有一個禮拜，疑為霰彈槍所傷，由於長時間未喝水，有嚴重脫水現象，兩爪無法抓握，而右翼傷口潰爛已有蔓延情況，乃於晚上動手術將肘關節以下切除，並施打營養針（那是高難度的靜脈注射），由於傷勢拖延過久，能否存活尚未可知。

各位看倌，這是一隻傷鳥的救護過程，但其實問題並不僅在於一隻大冠鷲被獵捕，而是整個社會出了問題。我們社會上充滿著對生命的不尊重，對大自然的不尊重，一代傳一代。政府重經濟輕保育忽視

文化，縱容特權忽視正義，美麗的寶島開始山禿水濁，並以「貪婪之島」的名聲受到時代雜誌的肯定。想到這裡，其實我們也不必太苛責人們的違法捕獵，甚至工廠的污染，因為這些小作為的加總，還不及政府全力開發西海岸成為工業區，對大自然所造成的破壞。臺灣四面環海，海岸長達一千一百四十公里，但是你能告訴我，有多少公里是未破壞的、乾淨的、可以親近的嗎？

新竹市最近正熱烈討論香山填海造地闢建工業區的計畫，目前的水鳥繫放地點也包括在內，這是繼浸水垃圾掩埋場後，又一更大規模的破壞自然行動，英明的新竹市長甚至打算提供部分土地，供台電公司建立火力發電廠！市長最常引用的處事原則，就是依抗議人數的多寡，來決定是否予以重視。當中華工程顧問公司和決策官員們共同構築未來美夢時，他們可能不知道，有一股微弱的聲音，正在為目前北臺灣最佳的候鳥棲息地的即將消失而吶喊。正如七股鄉長在七月天帶著便當，到曾文溪口尋不著黑面琵鷺而火大一般，決策官員們那裡知道香山浸水海邊會有什麼鳥呢？面對該新生地將來可能帶來的暴利，有沒有鳥又有什麼關係呢？

這兩天，腦中一直縈繞著那句話：「沒有什麼比一隻猛禽不能在空中翱翔更悲哀的了！」

✦

「野鳥」年刊徵稿

「野鳥」(WILD BIRDS)係中華民國野鳥學會出版之年刊，每年出版一期。歡迎本會會員及學術界先進發表有關台灣野生鳥類之研究、觀察與保育有關之文章。文章之形式分為論文與短訊兩種，來稿以中、英文撰寫皆可。

一、一般規定

1. 來稿應為首次發表者。若已在其他刊物發表，應告知本刊編輯。
2. 稿件中文部份須用標準稿紙(600字)、英文部份用打字紙(21.5 X 28公分)，由左而右橫寫。亦歡迎以打字、印刷或已輸入於電腦磁片之稿件。
3. 本刊編輯對來稿有採用與否、及建議作者修改之權利；作者則有最後校稿之權利與義務。
4. 來稿請自行備份存底，恕不退稿。

二、文稿格式

1. 論文請依下列順序撰寫：①題目、②作者姓名及單位、③摘要、④本文(包括：前言、方法、結果、討論)、⑤誌謝、⑥參考文獻。其中，摘要限1頁^{*}以內，而全文請勿超過10頁^{*}。此外，中文稿應附英文摘要，並含英文標題、姓名及單位；若為英文稿則附相對之中文摘要等項。
2. 短訊請依下列順序撰寫：①題目、②作者姓名及單位、③本文(自由格式)、④參考文獻。全文請勿超過3頁^{*}。

三、其他規定

1. 文中度量衡一律用公制，年代一律用公元，數字不論大小一律用阿拉伯數字。
2. 無統一名稱或外來之鳥名，於文中第一次出現時應以括號加註學名。
3. 參考文獻請依作者、年代、書名(或題目)、出版者(或刊物名)等項一一列出，並將中、日、英文分開，分別依作者姓之筆劃或英文字母順序由小而大排列。
4. 本文中引用參考文獻時，劉(1990)或(劉,1990)兩種格式皆可。
5. 未細列之格式請參考「科學論文的寫作審查及發表」(傅祖慧, 1981, 中華民國獸醫學會)。

四、圖與表

1. 每張圖與表應附其圖表號及標題(以一行為宜)。
2. 圖應為精繪之清晰原稿，本刊編輯不負責圖之繪製。
3. 表可為手稿，由本刊編輯代製。請避免以斜線或直線製表，以利編排。

五、彩圖

1. 論文可酌附彩圖。在版面允許的前提下，每篇論文原則上至多8張。
2. 彩圖原圖可為幻燈片或照片，以主題清晰為原則。每張彩圖應附一20字以內之說明。

六、本期徵稿

1. 本期年刊(第3期, 1992年)訂於今年11月底截稿，2月出刊，歡迎投稿。來稿請寄本會「野鳥年刊編輯小組」。
2. 為增加處理效率及減少錯誤，歡迎作者以自行輸入於電腦磁片方式投稿。
3. 來稿經採用者，論文作者贈野鳥年刊10本，抽印本10份。短訊作者贈野鳥年刊3本。若需更多者，請於最後校稿時登記，自行負擔成本。

^{*}註：一頁是指完稿後之印刷頁，約900字。

欣喜寶貝的誕生— 黑冠麻鷺

林英典

五月立夏，風和日麗，好一個賞鳥的日子，一夥於今年度之會員大會後，在資深鳥友周勤邦先生帶領下，來到一處四面環山、小橋流水、又鳥語花香，素有中部世外桃源之稱的一逢甲國小，欣賞已日漸稀少之黑冠麻鷺。

在逢甲國小校園內，位於溪邊的一棵相思樹上，就有這麼一個幸福的「家庭組合」，三隻健康、活潑，又可愛的寶貝—黑冠麻鷺幼鳥，守著牠可愛的「家」，等待鳥爸爸、鳥媽媽帶晚餐回來！夕陽西下，金黃色的陽光不偏不倚地灑在這三隻BABY的身上，使得其胎毛成「金絲毛」！一隻如是，三隻可壯觀極了！這麼漂亮的畫面，若沒留下，那多可惜啊！

第二天早上立即搬出我的最愛—HASSELBLAD 503CX 加上 500 mm 的長鏡頭，開始為寶貝留下任何一個美的畫面，直至五月卅一日再加入 CANON EOS1及600 mm、USM 長鏡頭，錦上添花似地再為寶貝留下更多美的回憶！巧的是今天正是寶貝踏出成功的第一步—離巢。我躲在自行設計製作的掩蔽帳裡頭，待了四個多鐘頭，也為寶貝留下了英俊挺拔、帥氣十足的模樣，今天可算是拍得最滿意的囉！逢甲國小這裡，除了黑冠麻鷺之外，尚有小白鷺、樹鵲、紅嘴黑鵲、翠鳥、五色鳥、筒鳥、白頭翁、小啄木、紅鳩、綠繡眼、鷓鴣、麻雀、斑文鳥、小卷尾……等，因環境得天獨厚，未曾受到干擾與破壞，所以鳥

鳴蟲曲不絕於耳，「天籟」如是也。最明顯的例子，是黑冠麻鷺已離巢，然數日後又再發現其在附近再另築新「家」，再過幾日又將有一批小寶貝要誕生了，若假以時日，黑冠麻鷺在這裡極可能佔有相當的數量，因此逢甲國小也將成了黑冠麻鷺的代名詞，讓我們拭目以待。

話說這段黑冠麻鷺的哺育期間裡，我天天來觀察、拍攝、作記錄，也很榮幸的遇到前玉山國家公園保育課長鍾榮峰先生，以及金鐸獎得主彭春夫先生，大家相見甚歡，我這隻菜鳥也受益良多，在此衷心感謝。至於目前在鳥類生態攝影座談會上，有某位先生提及，中部發現一處黑冠麻鷺之巢，台中鳥會竟有二、三十部相機對著其拍攝，進而造成騷擾……等，對這位先生的談話，本人有必要於此澄清，那恐是誤傳。

生態保育工作，並不是單一的個人，即可作得好的，必須要結合群體的力量與智慧才行。例如此次黑冠麻鷺之哺育，得以順利讓其三隻寶貝均能踏出成功的第一步—離巢，居功甚偉的即是，那和藹可親、時時笑臉迎人的逢甲國小校長—陳校長，他天天於下課之餘帶領著全校師生員工來觀察牠，來保護牠，也為學生上了一課真真實實的自然課，也給予本人諸多之協助，在此謹代表台灣省野鳥協會由衷的感謝，更感謝大家的支持與合作！謝謝！✱

翠鳥天地

林宗以 \ 輯

~~~~~  
**印**象中的翠鳥除了有華麗的外表之外，還有著一雙堅定的眼睛，駐守著家鄉的那條水渠，彷彿是溪流中的守護神——守著魚也守著生態。

鳥友們，不管當初您是如何加入鳥會的一自願的或半被強迫的，真誠地希望我們也和翠鳥一樣，外表華麗內心卻樸實儉勤，以堅定的眼神，共同地守著這一片大地！

~~~~~  
6/26、27

新會館整理及裝璜，感謝當天前來幫忙的所有義工：任台英、陳魏紹、艾台霖、陳慎哲、郭承裕、沈宗福、黃麟鵬、林宗以

6/28

在會長黃大人帶領下，一行十來人浩浩蕩蕩將“會館”從經國路抬到光復路二段二四六號的四樓（從此光復路成為全省翠鳥朝聖之地），謝謝所有幫忙的義工及會長夫人（李蘇美）的阿美冰和漂亮（魏美莉）的西瓜。

7/1 19:30~22:30

於會館舉行活動組會議，討論活動組之職責、活動組員的權利、義務及嚮導培訓事宜。

7/3 19:30

於新會館整備年會事宜，感謝當天幫

忙的所有人，並恭賀魏美莉、張玉英分別接掌行政組及財務組，從此新竹野鳥學會將邁向新境界，茲將各幹部列於后：理事長—黃麟鵬；總幹事—郭承裕；公關組組長—李雄略；活動組組長—李文雄；電子資料組組長—陳慎哲；行政組組長—魏美莉；財務組組長—張玉英；專職—艾台霖。希望各位會員給予支持，將我們的優點告訴大家，需要改進或加強之處隨時和我們連絡；另外各組近期內將擴大招收組員，只要您有熱誠、有責任心，我們都熱切地期待您的加入，共同推展會務，請密切注意我們的通告，鳥會需要您！

7/4 06:20~09:00

支援交通大學羅浮群兒童夏令營65位小朋友港南賞鳥，在總幹事裕叔叔帶領下，過程生動有趣；感謝當日負責解說的嚮導：美莉、鴻展、世民、瑞昭、宗以及楊天才閱喻。

7/5

假清華大學工程一館303 階梯教室舉行八十一年度會員大會，會中除討論章程之修訂外（感謝葉天昱鳥友起草章程），另宣佈成立自然教室，負責推展新竹地區之自然生態保育相關事宜。

7/6

新竹文化中心推廣組劉廷惠、黃名亨前來會館商討合辦週日親子賞鳥活動事宜；當晚多位幹部於會館討論自然教室執行

要領及方向，並決定與文化中心合辦週日親子賞鳥，由活動組負責籌劃。

7/7 20:30

吳金波鳥友送來家燕幼鳥一隻，由會長帶回餵養，俟體力恢復後放飛；感謝吳鳥友的愛心。（該鳥於七月九日清晨不幸死亡）

7/8

10:10工研院化工所楊炎勝先生送來黃頭鷺一隻（左翼折斷下垂），於15:00託超峰快遞轉診至台北野生動物救護中心祁偉廉處，18:10時安全寄達。在此感謝楊先生及祁醫師！

7/9 15:40

李雄略教授送來一隻筒鳥亞成鳥，無法飛行，但檢查不出何處受傷，轉至台北野生動物救護中心祁偉廉處。感謝李教授及祁醫師！

7/11、12

由林思民、黃麟一等前往東北角鳥類調查；港南例行鳥調則由艾台霖前往。謝謝所有調查人員。

在此特別恭賀鳥會雙"鰹"一葉惠娟、莊麗娟終於在東北角遇到白腹鰹鳥，並得到白腹鰹鳥的同意，以其名註冊登記為台號；另外特別呼籲那些尚未徵得鳥兒同意擅自使用鳥名為台號的伙伴們，請尊重著作權！

7/13

收到新竹市政府公告：黑面琵鷺為瀕臨絕種保育類野生動物，不得非法獵捕、宰殺，違者依法究辦。這是一個令人興奮的消息，是大家努力的成果，願各位鳥友繼續本著關心自然生態的心，同心協力，勇敢地為黑面琵鷺說句公道話。

7/16

中廣新竹台記者黃玉美訪問公關組組長李雄略教授，有關自然教室設立構想、執行計劃以及賞鳥的基本知識。

7/17

第一屆翠鳥杯羽球大賽假光明新村羽球館舉行，由魏美莉主辦，感謝茹世民為我們繪製賽程海報。

雖然賽前三申五令凡國手、區運選手……，需報名裁判組，但結果還是都加入了球員組，從賽後掉滿地的飛羽可想像比賽時嘶殺之慘烈，不過最終還是難逃大自然規律："大隻的比較厲害"，由鳥會雙"鰹"領軍的「白腹鰹鳥」隊以三公分之差險勝由詹益亮掌舵的「大冠鷲」隊勇奪翠鳥王座，會長的「黃鸝」隊居第三，而總幹事的「冠羽」隊只好乖乖地回去吐米酒囉！（老郭啊！該換台號了，給您一個建議：x x 信天翁或是x x 鶴包準拿冠軍。批：那可不，聽說這是依鳥名長短外加筆劃多寡定天下的！）

球賽除了有免費的球可打外，吃的真

不少，三明治、滷蛋、西瓜、枝仔冰、飲料……，另外還有豐富的獎品，鳥胸章、鳥書、鳥明信片、鳥鑰匙圈及羽球，真不容易還通通與鳥有關呢！

主辦語：在為時四小時的熱鬧活動中，除了感謝四十多位鳥友的用心參與及多方捐贈外，最大的喜悅是從機動配對及球賽過程中，發現新竹鳥會鳥友的團隊潛力之不可限量！

7/19

港南例行鳥調由郭承裕、柳瑞昭、吳金波等前往調查。

7/20

總幹事代表本會參加會館所在大樓的管理會議，做好敦親睦鄰的工作。

7/21

各位鳥友，賞鳥之餘，您是否想收集一些有關台灣生態的小紀念品或者想送朋友一點特別的呢？歡迎來會館參觀，您將會發現一些完全屬於台灣的卡片及紀念品。

7/23 19:00~22:00

假會館召開理監事聯席會議，會中針對各組職掌，專職人員職掌及本會未來發展走向討論定案，以供本會推廣生態教育之依據。

7/24 21:30

碇統公司梁景哲、謝苑珮夫婦由阿里山送來右翼折傷的大冠鷲一隻，此隻大冠

鷲原被阿里山居民捉養於雞籠，經梁夫婦出面曉以法令並動之以情，終於為大冠鷲爭取到一線生機，身為鳥會的一員，對於梁氏伉儷的勇氣與義行感到無比的敬佩與感激！僅代表全體鳥友及大冠鷲向梁景哲、謝苑珮夫婦致上最大的謝意。謝謝您們！

7/25

將大冠鷲轉診至台北野生動物救護站醫治，經祁醫師動手術切除受傷的右翼，由於受傷過久，嚴重脫水，能否存活尚待進一步觀察。

（鳥事插播：七日轉至台北之黃頭鷲，因其左翼傷口屬於陳疾，經祁醫師醫治後，送至黃頭鷲群放生養老；八日轉至台北的筒鳥，則於醫治後隔天於台北石碇放飛，我說筒鳥老弟下次找寄主時，可要小心啊，不要又偷雞不成拾把屎！）

一清早支援工研院婦女勵進會親子賞鳥活動，計有五十六位小朋友及十來位家長參加，由柳瑞昭主講賞鳥入門及幻燈片欣賞，並在光明新村實地帶領小朋友進入鳥類生態世界，場面熱烈。感謝當天嚮導老郭、美莉、宗以、鈺娟、惠娟、治瓊。

結束一早上的活動後，大家到會館休息，找些事做，下午再度接獲謝苑珮小姐來電告知：其隔壁小孩拾獲小小怪鳥一隻，大夥一聽立即趕往現場一探究竟，經仔細比對確認為筒鳥的小Baby，遂將該

鳥之食性及生態告知當事人，並希望於其能飛翔時予與放飛，同時前往發現地點探訪寄主，但可惜無進一步的發現，所以也就無法了解牠是自己掉出巢或是太調皮被寄主踢出家門的啦！

7/26

港南例行鳥調由林仁勇、徐俊德負責；東北角鳥調分由蔡錦隆、楊閔諭及黃麟鳴、范淑華兵分兩路包抄調查。

文化大學陳雅惠於竹南海濱遊玩時，發現一隻體弱脫水的小白鷺攤在路上，立即將其以報紙包裹送來鳥會療養，經祁醫師指導餵以小魚及水份補充體力，並觀察其反應，現由艾兄和我照顧中。

7/28

小白鷺情況好轉，已可站立及步行，祁醫師說等其會自己跳至桌上，那就差不多可以返回大自然，以後到港南調查的伙伴們請注意：港南即將多一隻小白鷺，算數目時可別把牠漏掉了！

7/29 10:30

小白鷺由梁若開及艾台霖載往港南放飛：「1030來到港南獵人小屋旁，稻子已收割一陣子了，田裡有淺淺的水，遠方一大群小白鷺在覓食，就是這兒，小白老兄您的新家到了，下車吧！將小白鷺抱出來，當手一放，它僅停在前方路旁的小灌叢上，上前趕牠，始又飛落在水澤中，看起來精神蠻好的，雙腳挺立，頭抬得好高，

用一種懷疑的眼光東看看，西看看，回頭看著我們，在那足足發呆十來分鐘腦筋才轉了過來，開始昂首闊步地走動，走動，起飛！心中響起「快樂天堂」的歌聲，再見，小白鷺，下次小心了！」

7/30

清大某教授的女兒於清大校園拾獲翠鳥幼鳥一隻，現交由李雄略教授餵養觀察中，俟其體力恢復後再予放飛，看來清華園還蠻適合翠鳥的，感謝不知名教授的女兒的愛心，與李教授全家的悉心照料！（公的翠鳥下嘴是黑的，那翠鳥小小男孩的下嘴是紅的還是黑的呢？翠鳥小Baby破殼的一霎那下嘴有沒有塗口紅呢？請各位老老鳥予與解答並提供觀察記錄。）

7/31

行政組組長魏美莉前來會館趕製七、八月會員生日卡，據說她從七月做到八月，可以想像每張生日卡皆是其嘔心瀝血之作，收到生日卡的夥伴們碰到她時，別忘了來個三跪九叩好好感謝一番，當然啦！這張生日卡您是得好好地珍藏起來，過個三、五年說不定就可在富士比藝術拍賣會上看見這些價值連城的作品，對了生日卡上的鳥照片乃林正中的大作，帥吧！

賞鳥有感

呂永吉

此次籐枝、扇平賞鳥之旅，適賞鳥滿六年，能夠帶隊與眾人同樂，真是人生最愉快的經驗，謹寫些近來帶隊的雜感，希望和各位鳥友及義工們互勉，也共享賞鳥之樂趣。

一、準時集合：

領隊在帶隊活動期間，事先要連繫、了解參加人員，安排食宿、車輛之調度、維護、行程之確認，忙得不亦樂乎！

及至出發，人員遲到的問題，是領隊間共同頭痛的課題，超過集合時間，某人未到，等下去對大多數人是不公平的；但不等，卻讓這同好交了錢卻因遲到而沒成行，不是很懊惱嗎？所以厚道地等，但就有很多很多人反對等。謹以此文建議參加人員，請準時集合！也建議鳥會在行前通知上加印「逾約定集合時間十分鐘，視同自願放棄論」，在這短短的十分鐘內，可真是人間冷暖啊！

二、領隊：

當然！領隊也就是解說員。解說員要告訴參與者知識性的常識；同時活動期間，歡愉的氣氛也須營造；活動的主旨、保育的觀念也要說明；隊伍前進的快慢、安全的維護、鳥況的消長都要掌握，真是三頭六臂。但無論如何，一趟行程卻是功過互見的，所以請會員幫解說員的忙，去為大家服務，在某些場合我可不能大言不慚的說：「我是義工，你不能要求什麼。」

說這話的人，已無資格當義工了。在每次賞鳥活動裡，互相體會幫忙照顧的朋友有好幾位，當然這些人我希望他(她)們也能出列參加義工群！

一位解說員兼領隊必須具備的條件大約有下列數點，希望大家共勉之：

1. 冷靜的個性
2. 基本常識不可少
3. 條理分明的組織力
4. 駱駝般之耐力
5. 真誠的關懷
6. 練達的人際關係
7. 具備統御領導的能力
8. 旅遊氣氛要平衡
9. 健康的體魄
10. 賞握全局的力量
11. 任勞任怨之犧牲精神

三、老前輩：

這次賞鳥之行有葉老前輩同行，給同行的鳥友真是上了最好的一課，八十三高齡依然健步，望遠鏡裡的青背山雀也被他說得更活潑生動。七十餘歲的顧老，行頭可是有揸、有拿、有提，足足是年輕人才能肩負的重量；望遠鏡要賞鳥，V-8 可要攝影也要錄鳥音，忙得不亦樂乎。在車上偶聽到的噪音，便是顧、葉二老互爭功力之論，偶而汪、簡二位年齡加起來也超過一百的老鳥加入論戰，這時車上頓時是男人的一吐心聲的時候。

當然這次「遠足」，老前輩多是一特色，以上幾位是鳥功及年齡都老的前輩。但鳥功一等，年齡還輕的可也眾多，有活動組員、繫放組員、行政資料組長等義工；也有默默為鳥會宣傳耕耘的呂、張小姐等多人，在幻燈片欣賞時，黃玉明老師精采的說明，加上鳥友的回音，足足說了二小時餘。也謝謝郭永郎鳥友以 KOWA 加照相機所攝製的幻燈片提供讓大家欣賞。賞鳥界的老前輩常在賞鳥活動時敘述以前賞鳥的種種，有時談得起勁，言語會多些，希望我們不要喊他為「噪林鳥」喔！

四、百態：

大陸之遊，禮拜了重慶的五百羅漢堂，那真是人生百態，在各式各樣的人裡，有那麼多的行為與動作，那是藝術的傑作，也是人世間的鳥瞰。在賞鳥活動期間，賞鳥者的態度與動作、精神，企求卻每個人都大不相同，在這些賞鳥者的百態中，我並不認為有歸納分析之必要，只想把他們當作志同道合的好友，靜靜的體會大自然的拍翅聲，在落葉的剎那去聆聽婉約的鳥音，在陽光的流痕裡捕捉飛躍的身影。

五、賞鳥的秘訣之一：

以望遠鏡賞鳥，請勿露出牙齒，否則，鳥眾以為你要吃他，所以會躲避逃離。請記位，賞鳥時請勿露齒說話……。

煙雨迷濛訪清泉

蔡錦福

開春以來，台北便一直籠罩在濕冷的天候中，陰霾的天空，不時灑落的雨珠，還有蕭瑟的寒風，將人們過新年所帶來的雀躍、興奮的心情逐漸冷卻，隨著雲層的沈降，心中的情緒也就愈見低落，這種天氣也正是流行感冒猖獗的時機，許多人在如此身心雙重的煎熬下，生活過得十分狼狽，而精神醫學的時髦名詞「憂鬱症」便成為新聞舞台上眾所矚目的焦點了！

曾經計畫好假期裡要每天早起爬山做運動，但是綿綿的春雨給了一個慵懶的藉口，懶散的生活卻也帶來渾身筋骨的酸痛，病菌似乎也在口腔間找到了據點，是不是因為已經上了年紀的緣故？唉！坐三望四了呢！孩子們畢竟是天真的，即使終日足不出戶，他們也能在斗室中尋到歡樂，從「咯」「咯」的笑聲裡，心緒才稍微平衡了些，也不禁慨歎著，年長之後所謂的成熟便是代表自己已經定了型，不再具有廣泛的適應力了。猶記年輕時，常愛到朋友家作客，不論是睡在營帳裡或茅屋的木板床，甚至穀倉中，均可酣然入夢，現在卻往往有面對陌生床鋪而輾轉反側不已的經驗。整個假期都給浸泡在雨水中，亦漸溶蝕得無影無蹤，腦海中不禁興起了一股念頭——遠離台北。

清泉，這個作家三毛生前喜愛的地方，在看過媒體的介紹之後，心中便有造訪

的意念，就讓我做個不速之客吧！從竹東沿122縣道東南行，路是循著頭前溪谷闢築的，河谷間已闢成一畦畦的良田，此際是秋收後、春耕前的農閒期，田野間瀰漫著一股悠閒安詳的氣息。車過五峰，已漸入深山，路在山腰蜿蜒盤繞著，才登上一座山嶺，眼前又有層層峰巒堆疊而起，拜雨水之賜，到處可見山泉飛瀑，水珠飛濺在澗石、枝葉之上，轉眼又幻化成濛濛的水霧，於是一股靄靄雲氣從山澗、林間逐漸翻騰而上，最後凝成一帶依偎在嶺巔的煙嵐。雨仍斷斷續續的自天空流淌下來，落在樹梢、叢藪，發出淅瀝的輕吟，待流水在小山澗裡匯集時，它哼著的是淙淙的輕快調子，並且以寬廣的襟懷接納所有想歸屬於它的伙伴。當躍下急瀧，飛奔出濃蔭下的溪壑時，它們已轉為激昂澎湃的合唱了。沿路耳際便是充塞著這般熱鬧的響聲，只偶爾巨嘴鵝「啊」「啊」的鳴聲加入這樂曲的伴奏。

122號縣道是通往觀霧的，而清泉則是這條路上一個以泰雅族原住民為主的部落，也有部分客家人在此營生，部落分處在河的兩岸，沿山坡而建，其間有三座吊橋及一座水泥橋做為往來交通的孔道，東岸更有一條支流，從林木茂密的山崖間直瀉而下，宛如一匹白色緞帶，倒掛在滿山的綠意之中。部落裡最新穎醒目的建築就是天主堂和基督教堂了，這也似乎是山地

部落常見的景象。找到了天主堂的米修女，說明來意，她便帶領我們住進清泉山莊，這棟以通鋪為主的山莊才落成數月，內外整理得十分潔淨，雖不供應餐飲，但廚具一應俱全，倒是適合重溫團體生活的樂趣，由向東的窗口望出去，視野開闊，整個部落及河谷、瀑布、遠山皆一覽無遺，尤其當山嵐凝滯在山林之間時，真有虛無縹緲、遺世獨立的感覺。安頓好住宿後，冒著小雨出去走走，沿著山腰小徑漫步，轟隆的溪水聲在雨勢的助威下更顯得昂揚。仔細傾聽，鳥語似有若無，是鉛色水鶉尖細的鳴聲正從河谷中不斷的傳來。在一番搜尋之後，一群冠羽畫眉、繡眼畫眉、綠畫眉和山紅頭喧鬧著從眼前過去，又在背風的枝頭找到了約十隻的白環鸚嘴鵝，步道的盡頭是派出所，前後有幾株山櫻正兀自怒放著，明天早晨這兒該是個等鳥的好地方。續由派出所前的吊橋過河，這裡幾座吊橋的特色是又高又長，走在上頭有些微的搖晃，山谷中涼風習習，此刻你若駐足閉目聆聽那風聲、雨聲、溪水聲交織而成的天籟，定會有憑虛御風的快感。橋下溪水湍急，夾帶著泥沙滾滾而下，不知是上游何處慘遭濫墾浩劫之後所造成的，只見珍貴的國土資源正不停的流失著。橋下的河灘上正有八隻河鳥在那裡討生活，管他水急、水渾，只見牠們一個個往水裡鑽，大概是「渾水好摸魚」吧！

過了橋，岸邊有一片較大的空地，是五峰鄉公所整理出來的農產品特賣中心，因為沒有遊客，所以大門深鎖。中心前闢有停車場，河濱的草地便是遊客野餐休息的地方，幾座垃圾桶似乎久未清理，因此都滿載而垃圾四溢了，本寄望著或許可發現幾隻在垃圾堆裡找剩餘價值的鳥兒，結果是失望了。這裡也是個溫泉鄉，一座公共造產的浴池，收費不能算是低廉，溪畔的山壁間則有一處免費的泉源，洞口書寫著：「溫泉，請保持清潔衛生。」但是你得跨過成堆的垃圾才能一探究竟，在氤氳中，可見到保麗龍、塑膠袋、鋁罐、寶特瓶等浮漾在水面。醜陋的台灣人！竟然是這樣的糟蹋這片樂土。淳樸的山村要尋求經濟的開發，卻無力摒除這些負面的效應，真是可歎！

清泉果是名不虛傳，從台階上、山徑旁、岩壁間，均會突如其來的有一道清澈的山泉流過，潺潺的流水滋潤著此間的一草一木，以致它們都長得如此鮮綠而生意盎然，環視週遭的山林，大部分已是人工林，有竹林和油桐，還好不像南投、花蓮等地那般毀於檳榔樹的淒慘，不過還是不能免的可以看到一、兩處因開路或開墾所造成的赤裸而猙獰的地貌，保育和開發之間果真那麼難以調和？抑或只為能少一點支出的私利而透支了社會成本？一陣紅山椒的鳴聲吸引了我的注意，頭烏線也因我

的駐足而慌張的從它休憩的灌叢裡出走。方才在路上遇見幾位此地的原住民，都很和善的打招呼，只是對於有些人無法拒絕酒精誘惑的天性感到惋惜，難怪天主堂裡會訂有「勿請本地人喝酒」的規章，由雜貨店前後堆積著大批的空酒瓶來看，這個問題似乎不是危言聳聽。

遠處山頭一隻鳳頭蒼鷹正以牠的招牌動作—倒V字形快速鼓翼—展翅著，正待向前追蹤，不料又驚起了小徑旁的兩隻竹雞，雖然天候不是很理想，鳥況卻還差強人意，綠鸞和虎鸞雖然不太願意被人打擾，但是卻也未曾逃之夭夭，只是往遠處閃躲罷了。一個手持彈弓的男子也在附近尋獵，但願他沒有收獲。台灣的人們似乎在休閒娛樂方面缺乏有力的提昇和導引，在在以炫耀財富及暴虐的手段來追求心理的滿足，以致共同生存在這個環境裡的生命便多了一分坎坷了。對於有些國度能具有人鳥和睦共存的尊重生命的觀念，除了羨慕外，有心人也應該站出來，勉力的從教育紮根做起，或許在大地滅絕之前還來得及挽救，使「福爾摩沙」這個稱呼不會成為只是歷史教科書上的一個名詞吧！

次日在風雨依然淒迷中踏上歸程，揮別了米修女和那對父母因車禍而雙亡的小山花，心中祝禱著：「願上帝保佑你們！」「也願上帝保佑我們的青山依舊、綠水長流。」

拯救新竹香山海埔地(一)

中華民國野鳥學會新竹市支會(函)

發文日期：中華民國八十一年八月六日

發文字號：竹鳥字第八一〇八〇六號

受文者：行政院環境保護署

行政院農業委員會

台灣省政府

新竹市政府

主旨：為新竹市政府擬將新竹市香山區海埔地填海造地，面積廣達一千餘公頃，作為污染工業開發使用，嚴重違反該地區之生態平衡，懇請諭予糾正，並請惠予核釋鑒核。

說明：

- 一、緣新竹市政府於民國八十一年七月十七日表示(附件一參照)，將於民國八十三年至八十五年間開發香山區海埔地填海造地計畫，面積廣達一千餘公頃，因而需用土方高達三千萬立方公尺，對於該地區生態環境影響所及非微，爰懇請詳予調查研究該地區之生態環境影響評估，再予公告施行，俾以保護自然環境、維護生態平衡。
- 二、按中華民國憲法增修條文第十八條第二項規定：「經濟及科學技術發展，應與環境及生態保護兼籌並顧。」又李總統登輝先生於民國八十一年六月八日正式致函聯合國一九九二年地球高峰會議(附件二參照)表達中華民國政府願意遵守國際環保公約，負擔保護地球責任，並電文「保護自然環境與維護生態均衡，以確保後代有可用資源，是中華民國環保政策的目標。為擬定具體計畫及落實環保政策，中華民國政府業已決定撥款一百一十六億美元，作為一九九一年動工之六年國家建設計畫的環保經費。」由此可見，落實環境保護與生態保育已是世界潮流之所趨，我國政府亦已充份體會到，任何反其道而行的野蠻國家政權，將會為國際文明社會所不容。
- 三、據本會多年來的實地調查發現新竹香山海埔地具有廣大的潮間帶，各種魚蝦貝類繁衍其中，是遠東地區眾多候鳥南來北往所必經之地。每於退潮之時，浮出海面的潮間帶上常見成千上萬的水鳥，或覓食、或休息，蔚為奇觀。鳥群則紛然飛聚港南金城湖一帶棲息。香山區之潮間帶及港南地區之陸地實已構成一完整之生態系統，是國際上亟待立法保護的重要濕地之一。經查台灣之野鳥觀察紀錄凡四百餘種，常見的有三百多種。四年來，本會於該地區所作之野鳥觀察紀錄已達二百四十八種之多。

，其中三十一種業經行政院農業委員會指定並公告為保育類動物(附件三參照)，值得政府機關加以重視。

四、民國七十九年十月六日下午，新竹市童勝男市長邀集清大李雄略教授等本野鳥學會人士前往港南海埔新生地觀察自然環境及水鳥生態(附件四、五參照)。童市長認為客雅溪口之土質氣候易產生豐富食物，這種天然的優越條件使港南成為台灣中北部較完整的候鳥區。他並表示支持愛鳥人士保留該處完整生態及優美景觀之理想。然而新竹市政府資料顯示(附件一參照)，香山區海埔地填海造地計畫將把前揭潮間帶完全納入開發使用。目前之規劃無疑的將使該地區之生態環境萬劫不能再復。如將前揭海埔造地計畫之部份區域保留為水鳥自然生態保護區，則既可發展經濟，亦能與環境及生態保護兼籌並顧，又可提升我國之國際形象，是為後代子孫之福，國家之幸。為此懇請

核釋鑒核， 俯仰

依法維護環境保護及生態保育， 善盡人類社會道德良知責任， 諭予糾正，實為公德兩便。

證物：附件一： 81/7/17 中國時報影本

附件二： 81/6/10 中國時報及聯合報影本

附件三： 新竹港南地區野鳥觀察紀錄(編按：略)

附件四： 79/10/07 中國時報影本

附件五： 79/11/10 新竹市政影本

理事長 黃麟鵬

爐出案草畫計地造海填山香市竹

開發面積千餘公頃 填土量三千萬立方公尺 四取土區預定地將區段徵收

【本報訊】竹市香山區填海造地計畫，經市府核定，填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。

市府表示，香山區填海造地計畫，係根據「香山區填海造地計畫」辦理。該計畫係由市府委託專業機構，根據香山區地形、地質、水文、氣候等條件，進行綜合評估後，所擬定之填海造地計畫。該計畫之填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。

市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。該四處取土區分別為：香山區、香山區、香山區、香山區。市府已擬定該四處取土區之區段徵收計畫，並已報請省府核准。

【本報訊】香山區填海造地計畫，經市府核定，填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。

市府表示，香山區填海造地計畫，係根據「香山區填海造地計畫」辦理。該計畫係由市府委託專業機構，根據香山區地形、地質、水文、氣候等條件，進行綜合評估後，所擬定之填海造地計畫。該計畫之填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。

市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。該四處取土區分別為：香山區、香山區、香山區、香山區。市府已擬定該四處取土區之區段徵收計畫，並已報請省府核准。

【本報訊】香山區填海造地計畫，經市府核定，填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。

市府表示，香山區填海造地計畫，係根據「香山區填海造地計畫」辦理。該計畫係由市府委託專業機構，根據香山區地形、地質、水文、氣候等條件，進行綜合評估後，所擬定之填海造地計畫。該計畫之填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。

市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。該四處取土區分別為：香山區、香山區、香山區、香山區。市府已擬定該四處取土區之區段徵收計畫，並已報請省府核准。



【本報訊】香山區填海造地計畫，經市府核定，填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。

市府表示，香山區填海造地計畫，係根據「香山區填海造地計畫」辦理。該計畫係由市府委託專業機構，根據香山區地形、地質、水文、氣候等條件，進行綜合評估後，所擬定之填海造地計畫。該計畫之填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。

市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。該四處取土區分別為：香山區、香山區、香山區、香山區。市府已擬定該四處取土區之區段徵收計畫，並已報請省府核准。

【本報訊】香山區填海造地計畫，經市府核定，填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。

市府表示，香山區填海造地計畫，係根據「香山區填海造地計畫」辦理。該計畫係由市府委託專業機構，根據香山區地形、地質、水文、氣候等條件，進行綜合評估後，所擬定之填海造地計畫。該計畫之填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。

市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。該四處取土區分別為：香山區、香山區、香山區、香山區。市府已擬定該四處取土區之區段徵收計畫，並已報請省府核准。



【本報訊】香山區填海造地計畫，經市府核定，填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。

市府表示，香山區填海造地計畫，係根據「香山區填海造地計畫」辦理。該計畫係由市府委託專業機構，根據香山區地形、地質、水文、氣候等條件，進行綜合評估後，所擬定之填海造地計畫。該計畫之填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。

市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。該四處取土區分別為：香山區、香山區、香山區、香山區。市府已擬定該四處取土區之區段徵收計畫，並已報請省府核准。

【本報訊】香山區填海造地計畫，經市府核定，填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。

市府表示，香山區填海造地計畫，係根據「香山區填海造地計畫」辦理。該計畫係由市府委託專業機構，根據香山區地形、地質、水文、氣候等條件，進行綜合評估後，所擬定之填海造地計畫。該計畫之填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。

市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。該四處取土區分別為：香山區、香山區、香山區、香山區。市府已擬定該四處取土區之區段徵收計畫，並已報請省府核准。

地廣 價值高 吸引力十足 「新大陸」頓成「搖手寶」

【本報訊】香山區填海造地計畫，經市府核定，填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。

市府表示，香山區填海造地計畫，係根據「香山區填海造地計畫」辦理。該計畫係由市府委託專業機構，根據香山區地形、地質、水文、氣候等條件，進行綜合評估後，所擬定之填海造地計畫。該計畫之填土量達三千萬立方公尺，開發面積達千餘公頃。

市府已擬定四處取土區，預定地將區段徵收。該四處取土區分別為：香山區、香山區、香山區、香山區。市府已擬定該四處取土區之區段徵收計畫，並已報請省府核准。

項目	單位	數量	備註
填土量	立方公尺	3,000,000	
開發面積	公頃	1,000	
取土區數量	處	4	

中華民國八十八年六月十一日

李總統高峯會 願分擔全球環保責任

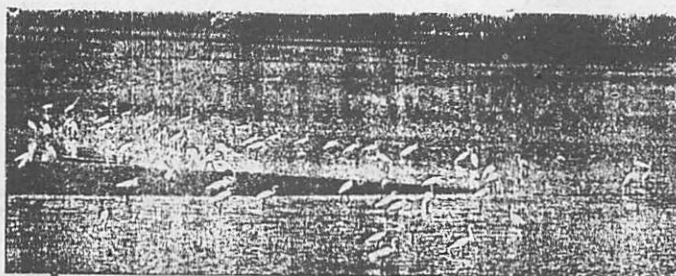
蕭如松

特派記者云：李總統五月廿八日自東京出發，參加在東京舉行的「亞太經合會」高峯會，並與各國領袖會晤。李總統在東京記者會上表示，他此行是代表全體國民，向亞太地區各國領袖致意，並希望透過此次高峯會，能加強亞太地區各國間的經貿合作，共同促進亞太地區的繁榮與穩定。

李總統在東京記者會上，也談到了全球環保問題。他表示，全球環保是全人類共同的責任，我們必須採取行動，共同保護我們的地球家園。他呼籲亞太地區各國領袖，能共同承擔全球環保責任，共同為保護地球環境而努力。

報時國中

中華民國八十八年七月一日



港南海埔地 水鳥樂土
竹市擬將前溪口至客雅溪口劃為保護區

【本報記者云】新竹市前溪口至客雅溪口一帶，一向是水鳥的樂園。由於該地環境優美，水鳥聚集，成為當地居民賞鳥的好去處。新竹市政府為保護這片水鳥樂園，並維護當地生態環境，擬將該地劃為保護區。市府表示，該地目前面臨開發壓力，若不採取保護措施，水鳥樂園將不復存在。市府希望透過劃設保護區，能有效保護該地的生態環境，讓水鳥繼續在此安居樂業。

李總統發表書面賀函 並願意負擔保護地球責任

【本報記者云】李總統五月廿八日自東京出發，參加在東京舉行的「亞太經合會」高峯會。李總統在東京記者會上，發表了書面賀函，並表示他願意負擔保護地球的責任。賀函中，李總統向亞太地區各國領袖致意，並希望透過此次高峯會，能加強亞太地區各國間的經貿合作，共同促進亞太地區的繁榮與穩定。李總統在賀函中，也談到了全球環保問題。他表示，全球環保是全人類共同的責任，我們必須採取行動，共同保護我們的地球家園。他呼籲亞太地區各國領袖，能共同承擔全球環保責任，共同為保護地球環境而努力。

鳥野護保

金城湖賞鳥

台灣有四個湖，分別是日月潭、蘭陽、日月潭、日月潭。金城湖是台灣最大的淡水湖，位於新竹市。金城湖環境優美，是賞鳥的好去處。每年都有大量的水鳥聚集在金城湖，成為當地居民賞鳥的好去處。新竹市政府為保護金城湖的生態環境，並維護當地居民賞鳥的好去處，擬將金城湖劃為保護區。市府表示，金城湖目前面臨開發壓力，若不採取保護措施，金城湖的生態環境將受到破壞。市府希望透過劃設保護區，能有效保護金城湖的生態環境，讓水鳥繼續在此安居樂業。

政市竹新

中華民國八十七年十一月十日



金城湖賞鳥活動

拯救新竹香山海埔地(二)

申請書

發文日期：中華民國八十一年八月十六日

發文字號：竹鳥公字第八一〇八一六號

受文者：行政院環境保護署

行政院農業委員會

台灣省政府

新竹市政府

主旨：為新竹市政府未經召開公開、公正之公聽會，且於完成環境影響評估之前即發佈新竹市香山區之海埔地填海造地計劃，顯違「經濟及科學技術發展，應與環境及生態保護兼籌並顧」之立憲精神，恭請惠予核釋鑒核。

說明：

一、按「中華民國基於三民主義，為民有、民治、民享之民主共和國。」「人民有請願、訴願及訴訟之權。」「人民對國家政策、公共利害或其權益之維護，得向職權所屬之民意機關或主管行政機關請願。」中華民國憲法第一條、同法第十六條、請願法第二條定有明文，顯見我國係屬民主國家。按民主國家地方性之政策與發展，因當地居民久居該地，非但對地方事務較為了解，其所受之利害關係也較深，故應交由地方之專家學者等當地精英，在不違反全民利益下召開公聽會，循提案、討論、決議等法定程序制定政策，俾讓地方人民共同遵循，自行創造對地方未來最美好之生活遠景，是為地方之福。本會乃由新竹地區關心生態保育之市民及專家學者所匯集而成之民間團體。近聞新竹市政府將移山填海開發香山海埔新生地，以為污染工業之用，其影響之深遠難謂不大。本會本著發揮社會道德良知勇氣，適時依請願法第二條之規定，以竹鳥字第八一〇八〇六號函（附件一參照）向職權所屬之有關機關提出請願，希望重大公共建設政策決定之前，能詳予調查並研究評估其對該地區生態環境之影響，另建議將填海計畫之部份區域保留為水鳥自然生態保護區。此乃本會對於地方公共事務及人民權益之關懷。詎料竟遭童市長公開指訴本會是項請願係屬片面之詞、不負責任之不實意見（附件二、三參照），本會對此深難同意，特此聲明。

二、再按自然環境不似工業產品易於控制。地震、颱風、雨水乃至於野生動植物之消長，都需作數十年之長期觀察統計方能全盤了解。因此，歐美日各文明先進國家不論

政府機構抑或民間團體，平時都有專人對全國各地環境加以調查研究，以便將來遇有重大工程時能有完整可靠之寶貴資料可資參考，俾免因倉促決定、設計不當而徒然浪費國家社會之人力物力，甚至招來災難。須知唯有了解歷年地震級數及頻譜，方能設計出安全的摩天大樓；了解過去數十年各月份之平均降雨量及全年最大暴雨量之發生頻率、地點等資料，方知排水溝應設計成多寬多深，暴雨來時才不會造成水災；了解野生動植物的生態環境，建設時才知如何達成中華民國憲法增修條文第十八條第二項：「經濟及科學技術發展，應與環境及生態保護兼籌並顧。」的立憲精神，及不違背李總統登輝先生致函聯合國一九九二年地球高峰會議之誓詞（附件一參照）。上述環境調查資料絕對無法在他國圖書館查到。外國人不會替我們調查研究環境，一切只有靠自己的努力。本會專家學者深知此一道理，故早於八年前便開始自費調查研究港南及香山地區之生態系統，及至四年前開始每星期固定派遣一組調查員至當地作有系統的調查研究。四年來，本會於香山及港南地區所作之野鳥觀察紀錄已達二百四十八種之多，其中三十一種業經行政院農業委員會 79.08.31.農林字第9030373A號公告，指定並公告為保育類野生動物（詳見本會81.08.06竹鳥字第 一〇八〇六號函附件三）。此項調查研究結果顯示，新竹香山海埔地擁有廣大的潮間帶，尤其是靠近客雅溪口南邊這段更具有豐富的有機食物，是以該地區有大量魚蟹貝類繁衍，而於退潮之時成為眾多候鳥的食物。漲潮之時，鳥群則被迫集中於港南金城湖一帶棲息，等待下次退潮。此時的金城湖萬鳥齊集，形成極佳的觀鳥地點。由此可見，金城湖一帶只是眾多候鳥的休息站，而香山海埔潮間帶則為其覓食之地，兩者實為構成候鳥生活作息不可分割之一環。是故，毀了香山潮間帶便斷了候鳥的食物來源。民國七十九年十月六日下午，童市長於金城湖水閘門上方，手持本會所提供的望遠鏡，向南遠眺香山海埔潮間帶的水鳥生態時，本會人士即已明白的向童市長解說這個重要的自然生態現象。詎料民國八十一年八月十日童市長竟公開表示僅答應保留金城湖。此舉將導致金城湖的候鳥盛況永不復見，特此敘明。

- 三、又按「為保育野生動物，以維護自然生態之平衡，特制定本法。」「本法所稱主管機關：在中央為行政院農業委員會；在省（市）為省（市）政府；在縣（市）為縣（市）政府。」「保育類野生動物，除本法或其他法令另有規定外，不得騷擾、虐待、獵捕、買賣、交換、非法持有、宰殺或加工。」「瀕臨絕種及珍貴稀有野生動

物，應加強保育，不得利用。」「經營各種建設或土地利用，應擇其影響野生動物棲息最少之方式及地域為之。必要時主管機關得通知所有人、使用人或占有人實施環境影響評估。」「未依前條第一項規定實施環境影響評估而擅自經營利用者，主管機關應即通知或會同目的事業主管機關責令其停工。其已致野生動物環境遭受破壞者，並應限期令當事人補提補救方案，監督其實施。逾期未補提補救方案或遇情況緊急時，主管機關得以當事人之費用為必要之處置。」「非法騷擾、虐待保育類野生動物者，處六個月以下有期徒刑、拘役或科五千元以下罰金；其因而導致野生動物死亡者，處一年以下有期徒刑、拘役、或科一萬元以下罰金。」「違反第十條規定，未實施環境影響評估而擅自經營利用者，處一萬元以下罰鍰；其因而致野生動物生育環境遭受破壞或不照補救方案實施者，處一萬元以上五萬元以下罰鍰。」野生動物保育法第一條前段、第二條、第五條、第六條第一項、第十條第一項、第十一條、第三十四條第一項、第三十六條規定甚明，是我國為發揮保育野生動物及維護自然生態平衡等國際生態保育良知責任而特別制定之法律。乃法律明文規定：國家公告之保育類野生動物不得騷擾（謂以藥品、器物或其他方法，干擾野生動物之行為。野生動物保育法第三條第七款參照）、虐待（謂以暴力或其他方法，致野生動物無法維持正常生理狀態之行為。同前法第三條第八款）。對於瀕臨絕種及珍貴稀有野生動物，應加強保育，不得利用。如經營各種建設或土地利用，亦應選擇影響野生動物棲息最少之方式或地域為之。若未實施環境影響評估，得將之責令停工，甚若非法騷擾、虐待保育類野生動物或不依規定實施環境影響評估，均得依刑罰處以徒刑或罰鍰，罰責非輕。本案新竹市政府乃係國家機關，豈可在取得公開、公正之生態環境影響評估前即公開宣佈工程開發地址、方位、面積、土方、所需經費及預定年底動工等知法犯法之違法施政（附件二、三參照）？又市府身為野生動物保育法第二條所指定之縣市級主管機關，竟公然觸犯其依法所主管之事務，今後將何以信服百姓？

- 四、綜上所述之事實及理由，新竹市政府公佈擬於本市香山區實施之千餘公頃海埔地填海造地計劃前，未經召開公開、公正之公聽會，以致本地區之專家學者等地方精英未能提供寶貴之資訊、數據及經驗，以確保環境影響評估結果之正確性及公信力。此一重經濟、輕生態之施政，顯然不符「經濟及科學技術發展，應與環境及生態保護兼籌並顧。」之立憲精神，非但毫無自然生態理念，且違反野生動物保育法，又

省府通過香山海埔地開發

市府加速規劃 並決日內前往環保署進行環境評估

【中興新村訊】台灣省政府十日通過新竹香山海埔地開發計畫，將分四年投資一百八十八億元，開發一千餘公頃海埔地，以配合國家經濟建設之需求。

省府指出，新竹香山海埔地開發範圍位於新竹市香山區海岸，北自香雅溪、南至南港村無名溝出口處，總面積一千零二十五公頃，分為北區七百七十四公頃、中區一百四十四公頃、南區一百零七公頃；造地完成後，原使用中的垃圾場約三十公頃，俟填土完成後可做為休閒公園用地，位於南區廢棄土場約一百公頃，足供十年使用，而填海後予以規劃作其他用途，北區南側並預留新竹港腹地，其他土地則依新竹地區各項發展條件，可作為低污染高科技及貨棧倉庫等工業用地。

【新竹訊】省府委員會十日順利通過新竹香山海埔地開發案，市長童勝男決定日內與建

設廳長共同前往環保署，進行整個環境影響評估報告，而會中也決議，未來工程發包上，只要地方廠商的條件符合，均可公開承攬。

以填土造地的香山海埔地開發案，預計與海爭地，取得一千零廿五公頃，該工程決定在年底動工，因此省府建設廳不斷加緊進度規劃，昨下午邀集市府前往省府召開規劃會議，市長童勝男與相關主管前往，省府委員會在聽取相關報告後，順利通過該開發案，完成法定程序，正式進入開發案的推動。

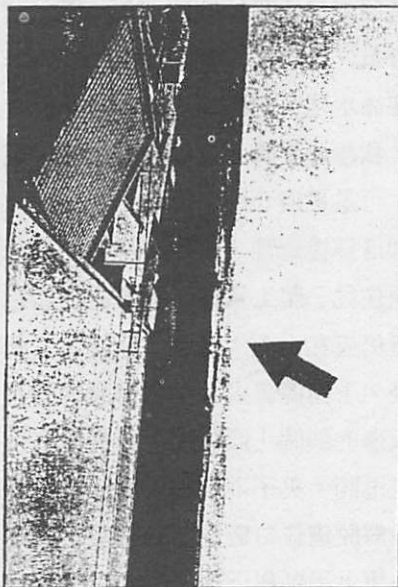
市長童勝男表示，日內將與建設廳長前往環保署報告整個環境影響評估。至於日前竹市野鳥學會，抗議市府規劃香山海埔新生地，將大規模開挖香山地區土方填海，是破壞該處生態平衡，市長童勝男昨天也提出嚴正聲明，認為即使是專家學者都應對自己講的話負責任，不應隨便發表談話。

他指出，新竹市的野鳥棲息地，在金城湖一帶，有著相當美的環境與條件，他會考慮將金城湖保留下來，可能也因此被野鳥學會誤以為是香山海埔地。

童勝男強調，香山海埔新生地的開發，是否會破壞環境，目前委託規劃公司規劃與評估，在整個結果尚未確定前，野鳥學會以片面之詞發表不實的語言及意見，就是不負責任，他希望野鳥學會的專家及學者，有意發表談話前，最好先了解真相後再發表意見。不過他還是很高興能有野鳥學會的參與，而不是無的放矢。

規劃的開發地區北起香雅溪口、南至南港村無名溝出口止，預計年底動工，施工時以土方輸送配合，同時創造取土區及海埔地的土地，合計達一千三百廿七公頃餘，約為現有都市發展用地的百分之四十五，就土地利用上，對新竹市整體發展影響重大。

市府及市府停止填海爭地。 (原圖係填海) (填海所增)



永遠的老鷹(四)

沈振中

序言

從期待、興奮、擔心轉為震驚、憤怒、悲傷。

我最不願意見到的事一幕幕出現在我眼前，獸夾、獵人、白斑慘死獸夾下。心情由四月份孵蛋末期的最高點一下降到……，我不知如何形容此刻的心境，祇有當全身泡在冰水裡，當每個關節、每塊肌肉開始痛起時，我才知道我心有多痛。我在冰水裡急速呼吸、吐氣，白斑生命裡最後二十分鐘的掙扎不斷撞擊我的心靈，獸夾夾住她的嘴，她掉落巢邊，她奮力掙扎，獸夾連帶繩子使她垂在巢邊——那個她努力孵蛋一個多月的巢。她努力拍翅，獸夾夾得她又痛又恐懼，怎會這樣？那是什麼東西？為什麼夾住我？為什麼要夾住我？！白白的排泄物比平常多三倍的量直直地從她尾端流下，好痛、好痛，誰來救我？她努力拍翅，想掙脫那奇怪的東西，可是愈來愈痛，身體隨著心跳、呼吸急速搖擺。巢邊的樹藤跟著大幅擺動，浪先生不在，祇有我可以救她，可是卻在小山頭隔著風口遠遠地、呆呆地束手無策。再用力拍動雙翅，怎會這樣？孵出的孩子無故的失蹤，現在，我卻……好痛、好痛……誰來救我？誰來……誰？！

好冰好冷，我全身在痛。

浪先生回來，看到掛在巢邊的妻子，他繞過巢前。這不會是我太太，不可能是

我太太！再繞一次，叫一聲，她為什麼都不動？再繞一次，再叫一次，她怎麼了？為什麼被夾著掛在那兒？一個鐘頭前才抓一條魚給她吃，我才離開一個鐘頭，我不相信！那不是白斑，那不是我太太！她不會一下子就變成這樣的！？他去遠方的山區找她，去他們時常與朋友遊戲、追逐的山區找她。我俯衝低一點，她一定停在那個樹枝休息的，我不相信！他無法接受。一個鐘頭前，她才從我腳下搶去魚吃，本來不給她吃的，每次抓魚回來，都給她咬去。這回本來不想給她的，他一圈又一圈的繞著巢、一次又一次的叫著……。

在冰水裡、身體痛，心裡在憤怒……在憤怒，我急速呼吸，大口的吐氣想要減低痛苦，可是更痛……。

40倍望遠鏡裡，一個山胞，一個人類的「原住民」爬上巢邊，得意的抓起獸夾，白斑仍夾在上面。這個「原住民」向樹下微笑，下面傳來人聲，很得意的聲音。然後巢邊的那個「原住民」抓著獸夾用力將白斑甩開。夾子不知插入多深？！然後用右手解開纏住白斑翅膀的樹藤，將她高高的由樹上丟到樹下。一個人類的「原住民」殘害了另一種比他更古老的「原住民」，拆散了他們的家，毀掉了他們的感情、希望。

每個關節、每塊肌肉在痛。我心情混亂、呼吸急速，幾個月來的築巢、求偶、孵蛋，幾個月來的遊戲、追逐，白斑在我

腦海裡不斷掙扎、驚訝、恐懼。浪先生不斷在腦海裡一次又一次的繞過巢邊，一次又一次的叫著，憤怒、悲傷，連哀號的機會都沒有，連控訴的機會都沒有。

淚水在流，我想大叫……。

那個「原住民」用右手將獸夾放回巢邊，再從巢裡拾起葉子，白紙覆蓋在上面。浪先生在上空盤旋，看著妻子被兩個人類的原住民「取」走。

浪先生，你千萬別進巢，千萬千萬不要……。

五月的天空突然變得那麼灰暗，我像遊魂般，不知該落腳何處。去看遠方的清淡佳人，沒看到。經過港區，沒有月眉山的那隻。我不敢去看新山水庫的、七堵的、瑪陵坑的，深怕……深怕……。

我在灰暗的天空遊蕩著……。

淚水在流，想大叫、大叫，可惡的人類！

為什麼抓我們的孩子？

為什麼害死我的太太？

為什麼抓我們去當標本？

你們憑什麼？

你們憑什麼？……

我終於了解，終於這麼「痛」的了解到，大自然為何安排我巧遇你們，讓我看到你們求偶、築巢、交配、孵蛋、遊戲、晚點名，讓我看到你們與朋友、鄰居一大冠鷲、魚鷹、鳳頭蒼鷹之間種種大自然的情與趣，最後又讓我親眼看到你們如何被

殘害！

我明白大自然要我做什麼。

我會讓更多人知道，你們與人一樣有情有慾，有工作的時候，有遊戲的時候；你們也像中國人愛「看熱鬧」，天氣熱了，會泡泡水，做日光浴紓解紓解熱氣，你們會夫妻鬥嘴吵架，你們也會「鬧鬧」別家，也有三角戀愛，重要的是：你們也跟人一樣需要愛情、需要家庭，更重要的，你們也和我們一樣會痛、會恐懼、會害怕、會因失去親人而難過。

作家亨利·貝斯騰 (Henry Besten) 曾說：「我們對動物需要有另一番見解，必須更有智慧，更為超然，不該以人來衡量動物，動物不是我們的同類夥伴，也不是次級生物，牠們是屬於另一個國度的子民，與我們一起，受制於時間與生命的巨網，一起被囚禁在這個兼具光輝與勞苦的地球。」野外生物學家一喬治·夏勒博士 (Dr. George Schaller) 曾寫道：「我們見到行將絕種的動物時，總希望能延續牠們的生存、在遙遠的過去歲月裡，這些動物曾和我們一起慢慢演進，和我們共存共榮……」。

大畫家達文西說過：「有一天，人類將會像看待謀殺人類一般的看待謀殺動物。」

白斑與浪先生 (完)



從2月14日白斑對叉翅展開猛烈攻擊後，整整兩個月後才再度看到她「凶猛」的一面。

4月14日，晴天。很熱的日子，中午還出現「日暈」。

今天白斑孵蛋四百六十一分鐘，最長也高達一百八十分一次；浪先生祇孵蛋四十一分鐘。但，他們的巢在下午曾陸續空巢達一百分鐘之久，因為……。

先從中午12:50開始說起。白斑正在孵蛋，見浪先生回來，就自己出巢停到浪先生身旁，浪先生接著入巢接替孵蛋。才一分鐘不到，浪先生就「ㄇ一、ㄗ、ㄗ、」
「ㄇ一、ㄗ、ㄗ、」的衝出巢，白斑也起飛跟著「ㄇ一、ㄗ、ㄗ、」的叫起來……我東看西看就是找不到有什麼大型鳥類侵入C區。等到他倆一邊盤旋一邊「ㄇ一、ㄗ、ㄗ、」的到達C區與F區的交界處時(見圖1)，我才發現有隻蜂鷹沿著F區的山壁正滑向風口，這隻蜂鷹大概正過境台灣，可能第一回來風口，一看有兩隻老鷹朝牠撲來，慌忙一轉身，躲入靠近山頭的相思林裡，白斑自己回巢了，倒是浪先生持續盤旋，巡視了約六次才折回。

接著13:13，浪先生再度「ㄇ一、ㄗ、ㄗ、」的起飛，A區的艾家也盤旋而上，原來，一隻大冠鷲正由E區滑到風口。艾家雙鷹與浪先生聯手攻擊那隻大冠鷲，可憐的大冠鷲一急就一個翻身衝到C區的

林裡，這下更慘了，牠停的位置正好是浪先生與白斑經常停的兩棵枯樹的中間。白斑從巢裡飛快的又叫又衝的撲向大冠鷲躲的樹林，就這樣，一百五十分鐘熱烈的待客儀式開始了。

白斑與浪先生就在那兩棵枯樹間不斷發生警告聲，並朝大冠鷲躲的樹林俯衝，拉起、再俯衝。這之間，浪先生常會停在其中一棵枯樹上，往下看一會，叫一叫，不知是他比較懶？還是他了解如此不斷俯衝是趕不走大冠鷲的？大冠鷲就躲在林裡，用望遠鏡可以看到牠不斷轉頭注意從不同方向來的俯衝，叫的有點沙啞了，偶而停到浪先生旁，浪先生就趕緊再俯衝一次，又停到枝上……。

13:24。風口上方陸續聚來五隻老鷹，牠們高高在上，一邊盤旋，一邊看下方的攻擊，偶而也輪流自己捉對追逐一下，有點像人類的小孩子，一邊看野台戲，一邊追打玩一陣子。牠們蠻像中國人的，也愛湊熱鬧？！

13:30。白斑與浪先生盤旋而上，大概去說明發生了什麼事？！一下子又下來繼續攻擊。白斑仍不停止的叫、衝，浪先生一樣叫一下，停一陣子，再偶而衝一下，叫一下。終於，14:03，白斑回巢了；「待客」儀式並沒因此而結束，浪先生仍在枝上守候著，隨時叫一下，衝一下。

17分後，白斑又出來俯衝、警告15分

鐘，回巢9分鐘後又來警告17分鐘；再回去孵蛋7分鐘，又出巢攻擊18分鐘。此時，似乎趕客人比孵蛋較重要。

15:20，另一隻大冠鷲也滑過風口，白斑與浪先生一樣不客氣的趕走他，再回去「招待」原來那隻，而原來那隻就趁此機會換到更隱密的林裡，他倆俯衝幾下後，15:30，白斑終於心滿意足的放棄攻擊，回巢專心孵蛋。浪先生盤旋而上，在C區附近的高空不斷盤旋、滑翔，直到18:08才回C區枝上休息，他共滯留空中2小時38分鐘，真是驚人的記錄。大概是「招待」大冠鷲太久了，心裡打定要好好玩玩吧？！

由此看來，防禦的工作不祇是浪先生的事，有時反而是白斑更積極，這點倒是與叉翅極端的不同（一個嬌滴滴，一個潑婦？）

在後來的幾天裡，也陸續發生一當浪先生在孵蛋時，白斑會先發動向滑過風口的大冠鷲警告與攻擊，甚至還有兩次，白斑在孵蛋，而浪先生不在C區，她也會衝出巢趕大冠鷲。倒是對於體型比她小的鳥如鳳頭蒼鷹、五色鳥，她反而不知該如何驅逐牠們……。

那是4月28日上午九點多，一隻鳳頭蒼鷹停到C區的枯樹上，那也是白斑他倆常停棲的位置。白斑輕輕飛跳到鳳頭蒼鷹的上方，沒有叫，也沒有俯衝。鳳頭蒼鷹

也輕輕一跳，跳到另一枝上，然後側著身體對著白斑「搖尾巴」一實在是很挑逗。白斑的心情大概是氣壞了，再一次飛跳，一樣的反應，第三次時，鳳頭蒼鷹才心甘情願的離開C區。

而五色鳥倒是經常出入C區，在5月5日12:00，一隻五色鳥也正好停到枯樹上。白斑似乎一時不知該如何下達逐客令，就飛到枯枝後方另一棵較高的樹枝上，斜斜的看著五色鳥，五色鳥大概不知這是老鷹地盤，仍悠哉地站在那兒休息。浪先生在另一枝上看看不是味，竟讓牠霸佔那麼久，就一個起身越過五色鳥停到同一枯樹上，五色鳥這下才飛離枯枝……。

看他倆面對不同的「客人」有不同的反應，蠻有趣的，他們似乎祇敢對比他們大型的鳥類展開攻擊！

至於我嘛！從上回浪先生對我展開猛烈攻擊後，再也沒受到他如此熱烈的招待了。也許他那天真的心情不好，或許，那是他真的接受我而表現的一種「玩一玩」我的遊戲行為？！

進食與排泄

整個四月份的觀察日，甚少看到他倆抓食物回C區進食，同時也注意到白斑的排泄物由先前斜斜的噴出，散開，轉變成一點點筆直的掉落。一直到4月28日才再

見到浪先生抓食物回來給白斑吃。

那天下午三點至四點半，浪先生抓食物回來兩次，一次是停巢邊，白斑咬著出巢到枯樹上吃；一次是停在枯樹上，白斑出巢幾乎是搶去食物的。吃完了，仍嫌不夠，又橫步走到浪先生旁向他爪下找東西，浪先生退後三步，她再「鬥」他的嘴，可能是叫他再去找食物？！經過這兩頓後，白斑的大便才再恢復舊樣一斜斜噴出、散落……。

希望

當我納悶，為何她突然想多吃一點時，我注意到當天他倆孵蛋的行為起了微妙的變化……。

從下午一點起，在孵蛋時，他倆都會起身再蹲伏，或咬巢邊白紙（衛生紙？）入巢整理，或咬住巢邊的突枝，將它插深一點，或頭低下去，不知在處理什麼？似乎，幼鳥孵出了，從3月28日開始孵蛋剛好是一個月，與外國的記錄恰恰吻合。

也是從4月28日起，浪先生停留在巢裡的時間逐漸增加。那天他停留共一百九十二分鐘，5月3日為二百六十四分鐘，5月5日三百五十分鐘，而白斑正好相反，三百七十三分鐘→三百零二分鐘→二百二十六分鐘，反而比浪先生少了。5日那天，浪先生甚至曾連續在巢裡一百二十分鐘

，破了郝先生一百零三分鐘的記錄。

5月3日12：00，浪先生從風口咬了衛生紙停巢邊，再跨入巢放紙，白斑親（鬥？）他的嘴三次；他退至巢邊，看了看又咬起紙跨入，白斑仍一樣親了親他的嘴。他似乎想多做點什麼，可是白斑仍想待在巢裡（兩個搶著要照顧孩子？）

13：20，白斑咬白紙回巢邊放下，浪先生以為她要來換斑，就起身，那知白斑親了親他的嘴，自己就飛到枯枝上，浪先生祇好繼續留在巢裡。

這一天，白斑低頭的動作有六次，浪先生有十二次。

5月5日8：40，白斑接替浪先生進巢不到五分鐘，浪先生又回巢邊，咬起巢邊的白紙欲進巢，白斑不知是太熱，還是不高興，嘴張大大的，沒有讓位，浪先生自動離開。二分鐘後，他又到風口附近咬破布回巢邊，一樣的，想跨入巢；這次白斑鬥他的嘴，浪先生祇好再出巢。奇怪，難不成他不喜歡孵蛋，卻喜歡照顧孩子？還是有其他原因？

這一天，白斑低頭處理的動作有十四次，浪先生則有十次。

這一天，白斑進食兩次，第一次是魚，浪先生抓回來停到較高位的枝上，白斑從巢裡起身走到巢邊張望一下子，再入巢；等浪先生換過枯樹上時，大概看到他抓下的魚了，她飛快的衝出巢，速度實在是

快，我才發現她正要出巢，她已到浪先生身旁咬去魚了。當然，浪先生看一看她吃了幾口，就乖乖地進巢接替工作。第二次好像是一隻被車子壓扁的蛙類，也是浪先生抓回枝上，正好吃，白斑又是飛快的衝出巢搶去吃，咬沒幾口就連那乾乾的皮也一大口就吞進肚子裡了。這一回，浪先生也是乖乖入巢接替照顧的工作。

白斑也與叉翅一樣，進食後，會在校上擦嘴。有時才吃完沒多久就尾羽上翹一「撲」的噴出排泄物。

生命的律動

由於天氣轉熱，從4月21日起，連續幾個觀察日都看到白斑在下午去山區某處泡了水，全身濕答答地回C區展翅做「日光浴」。4月21日14:50，28日15:40，5月3日13:20，5日14:47。

天氣熱也使得白斑蹲在巢內時有張合嘴（吐熱氣）及身體因心跳而上下振動的明顯動作出現。也是5月5日那天，（晴偶多雲、無風、悶熱）由於好奇，我就以40倍望遠鏡「看」到下面這些數字：

11:30 心跳102次/分，嘴張合17次/分
11:37 心跳105次/分，嘴張合11次/分
13:05 心跳99次/分，
13:13 心跳87次/分，
14:17 嘴張合12次/分（張比合的時間長）

然後，很巧的，那天17:00，我正收起望遠鏡打算結束觀察，她突然從巢內「ㄇ一、ㄇ一、ㄇ一」地衝出，到C區內一棵樹上不斷俯衝、警告。我趕緊再裝上望遠鏡，搜尋，沒有什麼啊！心裡一陣擔心，不會是有「人」要去抓幼鳥吧？！找了三分鐘，終於發現一隻大冠鷲躲在陰暗的枝上。

他不知何時滑到C區來的（人眼實在不如鷹眼）。白斑獨自警告、俯衝了7分鐘，回枝休息6分鐘，又去警告，17:18，她回巢邊張望一陣子才入巢，我趁此量了一次她激烈運動後的心跳與張合嘴的次數，每隔五分鐘再量一次：

17:18 心跳104次/分，嘴張合11次/分

17:23 心跳90次/分，嘴張合7次/分

17:28 心跳85次/分，嘴張合4次/分

不知她平常「心跳」如何，而浪先雖也有張合嘴的動作，但嘴並沒張很開，所以，不易測到次數；他的身體也沒有因心跳而產生明顯的振動，男女真的是有別？！

異象

接著幾天的觀察，他倆的行為轉變令我越來越迷惑，到底有沒有幼鷹孵出？或者蛋壞了？一直到5月12日，我仍無法確定。

5月8日下午，我沒課，去看看他倆有何發展。卻發現，從15：00～16：54，他倆都沒進巢，甚至一起離開C區達40分鐘之久，是幼鷹不見了？是他倆覺得不須再抱著幼鷹？或者棄巢了？

16：20，刮起猛烈的西南風，16：47，狂風夾著大雨。16：54，不知是誰，頂著大風衝回巢內，蹲下。這下，我才安心的離開。

5月10日，陰天，強烈的北風。我未帶禦寒衣，躲在芒草堆裡避風看白斑。一個上午，她倆仍沒有在巢裡，我又開始擔心是蛋壞了，還是幼鷹孵出後死了？

八時左右，浪先生到C區的一些林裡抓枝出來，那些林子他以前從沒進去過。我開始疑慮。

11：34，浪先生抓食物回巢，白斑不知從那兒一下就飛進巢裡咬去食物。

11：36，白斑吃完再進巢與浪先生搶著理枝、互相鬥嘴，二隻同時咬著一根長長的枝條，白斑要壓下去，浪先生卻要抬起來。最後，白斑鬥贏了，浪先生乖乖的離巢讓白斑理枝，時間是11：41。

11：50，他倆在另一棵松樹上，好像又在鬥嘴。

13：13，浪先生入巢理枝，白斑又入巢趕走他。浪先生接著抓了一根細枝進入另一松樹枝幹上，他要另外築巢嗎？

他倆今日的行為很怪異，一共進巢12

次，都在理枝，沒有蹲伏，也沒有低頭類似餵食的動作，更怪的是，他倆今天曾五次抓枝到另一松林裡，還在裡頭鬥嘴。是浪先生要重新築巢，白斑不願意，而白斑又不願讓浪先生入巢理枝？！是幼鷹孵出，白斑不讓浪先生照顧？還是幼鷹不見了，浪先生覺得原來的巢不好，要築新巢，白斑卻堅持仍用舊巢？

今天，他倆從12點開始又陸續交配了4次。這是很異常的現象，在孵蛋期間，頂多一天一次而已。真的是幼鷹孵出，又不見了，要重新生蛋嗎？

黃昏的時候，風口聚來九隻老鷹，還有一隻魚鷹及一隻疑似雌的灰澤鷺。從3月以來，這可是第一次晚點名，是替朋友送行的嗎？魚鷹在此過冬已好長一段時間，而那隻灰澤鷺(?)也要過境北返。是送行的吧！北風使今天看來像是個秋冬的日子。

5月12日，仍是陰天，北風較小，但，下午四點後，濕度讓全身難受。今天他倆仍在鬥嘴，而且愈吵愈凶，白斑甚至用力將浪先生啄到巢邊，還咬他的翼肩。浪先生斜斜的側著身體，一共四次，他都讓白斑在巢內理枝。

浪先生在今天抓了一根有他身長兩倍長的枯枝，將它橫跨在巢上，白斑卻把它移到巢邊。今天選的枝條都蠻粗蠻長的，真的不曉得，為何會出現這些反常的行為

？

今天他倆又交配了六次，我真的擔心是幼鷹失蹤了。

他倆仍會在另一棵松枝裡鬥嘴，浪先生仍抓枝到那棵松枝。

奇怪的是，他們今天有低頭類似餵食的動作，一共達二十九次之多，而白斑反常的在陰天的上午八點多去泡水回來。沒有太陽可做日光浴，她用力拍翅七下，我無法理解這些行為的意義。

最後的白斑

5月15日，陰天轉大雨又轉晴再轉陰。

下午沒課。大雨中，我回家換穿雨衣、雨鞋，到風口看他們的最新狀況。天氣突然變好，我熱得脫去雨衣、雨褲。雨傘變成陽傘，身體上一陣雨水，換上一陣汗水，很不是滋味。

13：00，她走到風口上方盤旋，離小山頭很近。

13：20，她到小山頭我的上方，我把頭伸出傘外，對她吹口哨，沒想到這第一次的打招呼卻變成是最後一次。

一個下午，他倆都沒進巢；15：40，他倆交配，白斑轉過頭來親浪先生的嘴及頭部。

16：27，浪先生抓魚停白斑旁，白斑

趨前咬一口，浪先生停到另一枝上，白斑又跟上，從他爪下搶去魚吃。

16：30，浪先生離開C區，他不知道，再回來時，這裡將變成他的傷心地。

16：33，白斑吃完魚，在枝上左右擦嘴，然後開始整理羽毛，一根根地梳理。

16：40，艾家由港區方向回來，白斑停止整羽，看看他們，郝先生則是大老遠看到艾家出現就開始叫了，他似乎恨透了他們。

16：47，一群紅嘴黑鵯吱吱雜雜的越過C區，白斑又停止整羽看看。

16：50，艾家的一個成員越過C區，白斑開始鳴叫，身體以平俯的姿勢鳴叫「ㄇ——又·又·」—後面的「又·」，每個音是那樣顫抖而字字清楚。艾家轉停C區枝上，進而飛到白斑的巢上邊的枯枝上，斜斜的看著她的巢，是否在看她孵出的幼鷹？！還是在嘲笑她孵了一個多月，卻什麼也沒有？！

白斑一陣警告聲「ㄇ——又·又·」，衝入巢內，仍一樣平俯的姿勢，嘴巴張大大的連續發出警告聲。艾家離開C區，白斑卻因為要趕走艾家而踏上死亡陷阱！

她移了兩步到巢邊探頭咬了一口，我不知那是什麼？當她再探頭時，那東西突然動了起來，白斑一陣錯亂；與那東西一起掉落巢邊，不知是她咬著那東西，還是那東西咬住她，事情發生太快！我祇能猜

測，會不會是幼鷹要掉到巢下，她趕緊要保護牠而一起掉落？還是蛇爬上巢？

我沒想到那是獸夾。雖然我曾想過；若真的獵人出現把幼鷹取走，我又能怎樣？！可是祇是想過而已，我並沒警覺到真的是獵人！

17：00，一隻大冠鷲就在C、F交界處鳴叫著。依時間推斷，如果是3月28日翻滾求偶的那對，那麼，他們應該是孵出孩子而在慶祝了。

大冠鷲持續叫著，我沒心情去找他。

從40倍望遠鏡裡找到白斑就在巢下邊，由於松林的遮蔽，我祇能看到她的下半身、腹、尾及掙扎的雙翅，我以為她是被樹藤纏住了，心裡喊著：「白斑，加油、加油」。她不斷拍動翅膀，往上。我以為她可以爬回巢的。

17：16，大量的白色排泄物從尾部直直流下。什麼讓她如此驚嚇？不太對勁，不太可能祇是被樹藤纏住！

她的身體因心跳、呼吸而劇烈搖擺，樹藤也跟著大幅度擺動，再掙扎、拍動翅膀。如果我看到她是被獸夾夾住嘴，我會想辦法上去救她嗎？

17：20，樹藤不再擺動，她就掛在巢下面，不再掙扎……。

浪先生的心情

17：39，他回C區，望著巢下方發出警告聲，他似乎不認得她。

17：48，他越過巢邊，回枯枝，然後「ㄇ——又·又·」的叫著，在叫她？

17：50，再穿過巢邊，回枯枝，發出警告聲。他仍不認得她？！

一直一次又一次繞過、越過、穿過巢邊，一次又一次的叫著……。

18：18，繞過19次之後，他往D區遠處的山區繞了一圈，甚至俯衝到林梢尋找，他似乎不能接受那就是白斑。

18：25，回C區再繞二圈。

18：35，又往D區。

原住民殘害原住民

5月16日，陰天。

7：00，由於今天約好帶學生去看職棒，所以一早決定搭計程車到海灣，原祇想去了解白斑是否仍纏在那兒。沒想到，換了方式，換了上山的路徑，時間上的巧合，我在小階梯接上產業道路的地方裝好望遠鏡，走沒十步，找到一個可以看到巢上狀況的位置，擺好望遠鏡，才看到白斑掛在那兒，我驚訝、震驚、憤怒的……。

看到一個原住民正爬上樹，爬到白斑旁邊，右手提起獸夾……。

7：25，他得意地笑著，樹下另一個人聲傳來，也是原住民的語言。我才明白

，昨天白斑多麼痛苦地在掙扎，她永遠無法知道到底是誰害死她的。

他衣服上有三、四行英文字，左手抓著樹枝，用右手提起獸夾，他用右手甩開白斑，用右手解開纏住雙翅的樹藤，他用右手把白斑高高的丟下，再用右手把獸夾放回巢內，用右手拾起葉子，衛生紙蓋住獸夾。

浪先生就在C區上空盤旋。

我的心情直線下降……。

我收起望遠鏡，走上風口，看到一輛機車，台北所510-8155，直覺地，是他們的？！山溝旁邊有明顯往上爬的痕跡，我決定坐在機車旁等他們下來，然後呢？我又能怎樣？！第一個下來的，提著籃子，他不是爬上樹的那個。他看了看產業道路，看到我，馬上裝成沒事樣，第二個下來的，我認得他，就是他爬上樹……。

他們若無其事的要發動機車，我說：「對不起，我是賞鳥會的人，請你們以後不要再來抓老鷹了。」第一個下來的說：「沒有啊！」我指了指那爬樹的：「我用望遠鏡看到他爬上去，又把獸夾放回巢裡，幼鷹是不是也被你們拿走了？」「沒有蛋，也沒有小鳥啊！我們昨天才來這裡的，以前都在木柵抓……。」他們還「建議」我應該在這入口立牌子「禁止施放獸夾」，這樣，他們就不敢了嘛！

我忘了要求他們馬上回去取下獸夾。

因為，我急著下到漁村借筆抄下車號，心裡一直複誦著車號。然而，就算真的送法辦了，一點點的罰款真的能嚇阻他們嗎？

慢慢走回學校，一共五公里的路，海灣開始飄起雨。我面對風口，倒退著走。看著曾經有許多老鷹盤旋的風口。雨打著我的身體。一個春天下來，叉翅、白斑相繼喪命！我曾那樣仔細記錄的兩隻鷹小姐，一隻曾被人救起再放生，一隻卻慘遭毒手！我還有勇氣看下去嗎？

下一個晚點名，還能看到幾隻？

我夠堅強記錄他們嗎？

我一時無法忍受在雨中看著風口，攔了一部車，離開海灣……。

與大冠鷲對話（三）

4月13日，晴天。8：40，學生正在考試，你們一小群4隻，就在教室上方飛得很低，一起叫著，又抖動雙翅。先考完的學生大飽眼福，也一群十多人擠在樓梯看你們。

半個鐘頭後，你們各自散去覓食。學校對面的山林，一隻鳳頭蒼鷹對著你們的一個伙伴抖翅，宣佈那是牠的領域，你抓著一隻蜥蜴（？）後頭也跟著一隻鳳頭蒼鷹，尾隨你，卻沒有對你採取行動。等你停到學校後山的枯枝上，正要用餐時，兩隻

鳳頭蒼鷹一前一後，在那兒抖翅，向你宣告，這也是牠們的領域。牠們的領域也真大！把我們學校前前後後都納入了。你不得已，才吃兩口就得換個較隱密的樹枝繼續吃。

4月14日，晴天。從3月28日看到你們精彩的求偶動作一翻滾後，就一直想看看你們是如何築巢、交配的。可是，半個月了，明明知道你們就在附近，一大早聽到你們在叫（7：00不到），兩天裡也在同一地方聽到你們的叫聲，就是看不到你們。4月12日那天，看到你們入林，仍是無法看到你們停到那棵樹裡？

你們似乎很謹慎，不像老鷹那樣進出巢（很快就被找到）。今天，傍晚五點半，你從遠方回林，我一樣看不到你到底停到那裡了！

平常，你們愛停在枯枝上，有時離馬路一遠。繁殖期一到，你們就一改平日作法，偏偏就愛停茂盛的樹葉裡。

看來，要觀察你們的繁殖行為確實是不容易的。

4月26日，上午陰雨。11：00天空放晴，風口一陣熱鬧，老鷹、灰面鵟、赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、還有你們，幾乎同時出現；我一時不知該把望遠鏡轉向誰！

12：20。你帶著另一隻看來未滿一歲的小大冠鵟正要通過風口，那知三隻老鷹合力攻擊較小的……。

12：40。你們再度轉向風口。這回，浪先生一路把那隻較小的趕到D區遠方，而你在C區上頭折回，浪先生就在D區與那小大冠鵟盤旋著，其實那裡已離他的領空很遠了，他不怎麼猛烈也沒發生警告聲，祇偶而慢慢衝向你的孩子，有點像在玩，一玩就玩了10分鐘！

一大一小就這樣被拆散了。

下午一點，天氣轉為陰天，你們又馬上消失地無影無蹤。你們似乎對天氣蠻「挑剔」的，陰天、雨天不可能看到你們；當陰天一轉晴，你們馬上有叫聲；偶而天氣太悶熱時，你們也不太想出來活動。

整個四月份經常看到你們三隻一群，其中一隻，依兩翼的紋路判斷應是去年才誕生的，仍未完全獨立自主。有時你們兩老護送小的通過風口，有時一隻照顧他；偶而他自己行動時，風口的老鷹總會不留情的聯手「玩一玩」他，其實他們也祇是愛玩而已。整個風口，大概也祇有你們可以讓他們「欺侮」一下，幸好，他們從沒真正抓傷過你們。

提起兩老帶一小，我想起2月3日在遠方的山區裡，看到一老帶一小學習獨立。

那也是一個晴天的日子，11：20～12：30之間，老大冠鵟一共抖翅21次，而後面跟著的未成年大冠鵟，卻祇能跟著盤旋而一次也抖不成。老鳥邊「抖」邊「忽溜一忽溜」的叫著，未成的卻「ㄟー、ㄟ、

」「ㄟㄣ、」的回著，連叫聲也不太像。當老鳥滑翔時，未成年的滑沒多遠就「ㄟㄣ、」的轉回要盤旋了，然後連續「ㄟㄣ、」「ㄟㄣ、」的也不想盤旋了，他停到山頭的枯枝上休息了，老鳥仍繼續盤旋、鳴叫。

2月9日上午再去看他們，那未成年的已偶而勉強地抖翅一下，叫也比較像「忽溜—忽溜」。接著老鳥突然來一個「俯衝」，這下，可把未成年的嚇壞了，他那敢試！

你們的小孩子要依賴你們那麼久嗎？你們一次祇生一個嗎？很像我們人類，一次一胎，而且要照顧好幾年。你們大概很心急吧？！春天到了，你們又得準備繁衍新的一代，可是去年生的仍粘著你們。

廚房的蜘蛛（二）

從3月8日到4月4日，「胖腹」陸陸續續結了五個囊狀物。4日那天，四位朋友來看廚房的蜘蛛，討論著那到底是貯藏食物的袋子？還是育嬰囊？第二天，一個囊破裂，約100隻的小蜘蛛就密密麻麻擠在另四個囊旁邊，一動也不動。

胖腹的身材也沒改變，仍是胖胖的，身上有黑點點綴，一隻大小相同卻較細長的同類想靠近她，牠們就各以前兩隻腳互相試探，不速之客越來越靠近胖腹，他是

她先生嗎？從來沒看過胖腹與誰交配了。4日那天竟然一下100隻孩子誕生。她先生想要做什麼？胖腹沒讓他靠近，他祇好乖乖停到一邊去。

100隻新生蜘蛛，保持不動的姿勢約一週後，4月11日，牠們各自散開，一隻也不剩，不知都到那去了？是被不速之客吃了？還各自謀生了？

胖腹沒閒著，她又結了第五個囊狀物。

廚房的果菜殘渣邊，蜘蛛仍密密的佈下天羅地網，連蒼蠅的幼蟲也被蜘蛛抓上去進補了。（書上說那囊狀物稱為卵袋，也是用蜘蛛結成的）

4月14日，又一個卵袋，孵出密密的一群小蜘蛛，仍一樣保持不動姿勢，部份小蜘蛛離開了一點點距離，胖腹仍然在旁邊守護。誰是她先生呢？那位不速之客已佔據銳角的領域，而原來在那兒的阿青，祇好委屈自己，移到這直角三角形範圍的中間位置。此時小小的75×25×30的空間裡，四隻蜘蛛形成一個誰也逃不了的陷阱。

果菜堆裡的果蠅幼蟲逐漸長大，正好成為蜘蛛的食物。

4月19日。原來「不速之客」也是女士。她在銳角處結了一個卵袋，形狀、顏色都與胖腹所結的一樣。那天晚上，胖腹又結了一個卵袋。

4月21日。胖腹孵出第二群小蜘蛛。

4月23日。胖腹身旁一共有六個卵袋。

4月26日。不速之客努力織網，阿郎、阿青都失蹤了。

4月27日。胖腹身邊一共有七個卵袋，有越來越多的趨勢。

5月3日。胖腹身邊一共有八個卵袋。

5月4日。不速之客也不甘示弱，她也有一群小蜘蛛了。

廚房裡多了以隻小蜘蛛在結網，在牆角、瓦斯爐邊、門縫……。

5月7日。胖腹的第四群孩子出生。

5月8日。胖腹失蹤，七個卵袋仍在。

5月9日。不速之客的卵袋掉落。

5月12日。仍不見胖腹的蹤影，她的第五群孩子出生。

廚房裡已快變成小蜘蛛的天下了，連水槽、鍋子裡都有牠們，我真得是做什麼都得留意。

5月14日。胖腹的第五群孩子誕生。

5月18日。胖腹的第六群孩子誕生，胖腹仍未見蹤影。

後記

16日那天下午，人雖在棒球場，卻一直擔心浪先生再跨入巢內。

17日一早，看到浪先生仍在C區，放心多了。

九點左右，與農林課的李正仁及兩立助手由山溝循著明顯的小徑往白斑築巢的松林移動，驚訝的發現，那條小徑不像是新走出來的，不知有多少人上來過，多少老鷹、幼鷹年復一年地被抓走，松林裡甚至有人砌石的痕跡。

築巢的松樹約比四層樓高一點，我們沒把握上得了，祇好撤退。

18日下雨，我仍遊魂般，擔心著浪先生……。

5月20日下午，與農林課的人試著上樹拿獸夾，失敗。

5月25日下午，再試一次。由有經驗的鳥人爬上樹，終於取下獸夾一有兩個。

保護這群老鷹及他們的朋友，已成為我的責任。這是大自然冥冥中安排好的。我的「重返自然」三部曲：迎接、擁抱、裸裎相見。現在，我已跨入第一步。

我仍會持續定期去看他們：艾家仍未孵蛋，他們常到仙洞一帶覓食，有時，到黃昏才回風口；郝先生、浪先生的未來會如何？

當「晚點名」開始時，我會邀請大家一起來欣賞、了解、關心、保護他們。

也邀請你試著去關心一種野生生物——並成為他們的「看護人」。

永遠的老鷹，老鷹永遠。

✱

杞人憂天

林維聰

最近最紅的一首歌是這樣子唱的：你快樂嗎？我很快樂！Be happy！Don't worry ……。

這陣子你快樂嗎？說真的，我很不快樂，而且緊張得不得了。一些煩惱糾纏錯結在心，午夜夢迴，常常驚得我額頭、四肢一片冷汗，因為……。

日前報載，農委會卯上台南縣七股鄉，要把七股鄉八百二十七公頃的工業區，劃出二百八十公頃來做為候鳥保護，主要保護赫赫有名的大鳥——黑面琵鷺。消息傳開，我們這群“不食人間煙火”的鳥人，莫不額首稱慶，大呼仁政；相對的，台南縣政府官爺算盤一打，發現光就二百八十公頃土地出售的利潤，就要短少一百億元以上的收入。於是拼命反對到底了。更絕的是，可愛的七股鄉鄉長，連日冒著風雨、帶著便當、拿著望遠鏡，跑到曾文溪畔，實際調查清算黑面琵鷺的數目。這位氣憤不已的鄉長，不知道是裝糊塗，還是真是生態文盲，搞不清楚現在是什麼季節，什麼是冬候鳥？結果當然是“損龜”了。

好了，這些當成笑談，倒不足以讓我神經衰弱。我憂心的是，倒大霉的黑面琵鷺“掛”定了。從何說起？你一旦把該區劃為保護區，難保七股鄉鄉民不會從此積恨在心，恨鳥及屋，做出可怕的報復行為，諸如射殺黑面琵鷺，來個斬草除根；或是修理台南鳥會會員，一洩心頭之恨，皆

有可能。那不劃出保護區呢？更慘！工業區一旦成立，可憐的黑面琵鷺，馬上變成黑面痞子，往後的命運，坎坷難料，流離失所，無地可棲，在劫難逃矣……。

您看過陽光下的水雉嗎？再來談談水雉。

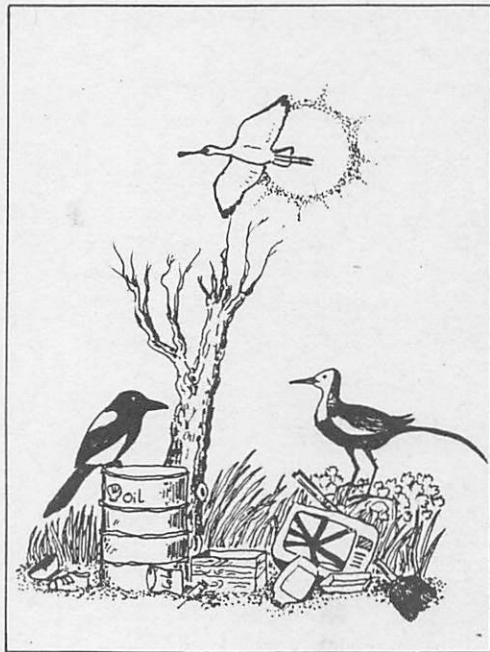
新生代的賞鳥人士，有幸看到這種雍容華貴的鳥種者，已經是微乎其微了。前年，我花了一個夏天，在右昌、八卦寮等地尋找水雉，結果居然掛零。還好，在一次賞鳥活動中，歐瑞耀先生於新營地區的菱角田，發現了幾隻，並有雛鳥出現。證明凌波仙子還未在台灣絕跡。於是，前往新營，欲一親芳澤者日眾，甚至於此刻繁殖季，鳥友們依舊絡繹不絕。逼得台南鳥會翁義聰先生撰文疾呼，勸大家歇歇，讓牠們好好的傳宗接代！至於是否有效，不得而知。可怕的是，這一區菱角田，也正位於重劃區內，旁邊的公寓、挫魚中心，以及釣魚場，如火如荼的興建中，大量的垃圾亦被傾倒於旁。看來水雉的前途十分不樂觀。猜想不出幾年，在台灣絕種的動物，可能又要再添一筆了。

最後來談喜鵲。根據郭忠誠先生調查，過去台南喜樹海邊，有一定族群的喜鵲在那裡棲息與繁衍。可是現在呢？隨著公路的興建，大量遊客湧入，以及一大片木麻黃被砍伐後，已難見喜鵲蹤影。這群慧黠的鳥族，是否因棲地破壞，被迫他遷，

或是適應不良，被環境淘汰，逐一死亡滅絕，亦不可知。只是這一片籠罩在心頭的思念，久久是無法散去了。

上述問題，通通是發生在台南地區。我因工作的關係，離開了台南，但是對鳥兒的繫念，卻不因空間的遠離而疏淡。台南鳥會成立了，代表另一股生態保育力量的凝聚整合，也帶給台南區野生鳥類一道曙光。竹滬淪陷不久，殷鑑不遠，整個台灣的生態問題依舊層出不窮，“鳥人”要走的路似乎還很遠，我們還是一起憂天愁地吧！

+



大山背山

洪鴻展

六月，在新竹的港南偶而只能看見少許的中杓鵲、反嘴鵲、東方環頸鴿等少數的水鳥。運氣好一點，可看到唐白鷺、諾氏鵲等。其它大部份的冬候鳥或過境鳥都已返回北方了。留鳥可見到大卷尾、白頭翁、粉紅鸚嘴等十餘種。因此在七、八月間想看鳥的話，就得往山上跑。本期開始為各位鳥友介紹新竹附近幾處精采的山鳥賞鳥點。

新竹縣最有名的郊山大概是五指山了，從竹東遠眺五指山，還真的可以分出哪根是拇指、哪根是小指呢。首先為各位鳥友介紹的這個賞鳥點是位於五指山山腳下的一個叫上坪村落附近的大山背山步道。如圖所示，從竹東往大霸尖山方向走，經過五指山登山口後，不久就到上坪，但在上坪前大約200公尺處左邊有一叉路往大山背山，延著左邊的叉路過了南上大橋即是往大山背山的步道。各位鳥友如自備交通工具，則按圖自行前往（此圖由內政部所製的二萬五千分之一的地圖上描繪下來的，應很準確）。如沒有自備的交通工具，可至竹東車站搭往五峰的客運車，至上坪下車，然後往回走即可，車班不少，車程約30分鐘。

假日起個大早，邀約三、五好友，帶著愉快的心情，趁早出發，延途經竹東、五指山至上坪站，下車後往回走約200公尺處，右邊有一條小柏油路。此處即為本

賞鳥點的起始處。站在南上大橋上，一塊小平原展開在眼前，只見三兩戶農舍散布其中，背山臨溪，薄霧中炊煙嫋嫋、流水淙淙，好一幅寧靜祥和的景緻，讓在城市中沈鬱的心一下子就開朗了起來。到此一遊，即使看不到鳥也心滿意足了。站在橋上往溪邊觀察，小白鷺、牛背鷺、鉛色水鴨、翠鳥等是常見的水鳥。運氣好一點，河鳥、灰鵲鴿等也可見。如果你當天鳥運當頭，或許可見一對栗小鷺比翼雙飛，那時你真可以體會到願作天上比翼鳥的情境了。在過橋後的灌木叢裡，常可見小彎嘴、褐頭、灰頭鷓鴣，偶而還得當交通警察指揮成隊的竹雞過馬路。電線桿上常見八哥、金背鳩、珠頸斑鳩、樹鵲、五色鳥在上面休息。

順著柏油路往前走，進入由構樹、相思樹、桂竹及果樹所組成的低海拔混合林，林相複雜，鳥種繁多。在路口的桂竹林中，是繡眼畫眉、綠畫眉、山紅頭的天下，中段的果園則是白頭翁、紅嘴黑鴨、白環鸚嘴鴨的地盤，偶而可見成群的斑文鳥、尖尾文鳥。冬天此地盛產海梨，鴨科的鳥類喧囂吵鬧，視人為無物，簡直無法無天。樹鵲、黑臉鵪鶉是常客。當接近中午時分，可聽見大冠鷲那尖銳的哨聲，延著山脊可看見二、三隻大冠鷲順著稜線盤旋，相當壯觀。沿路至接近樂善堂時，最常見的是白鵲鴿在大停車場上漫步。偶而可聽

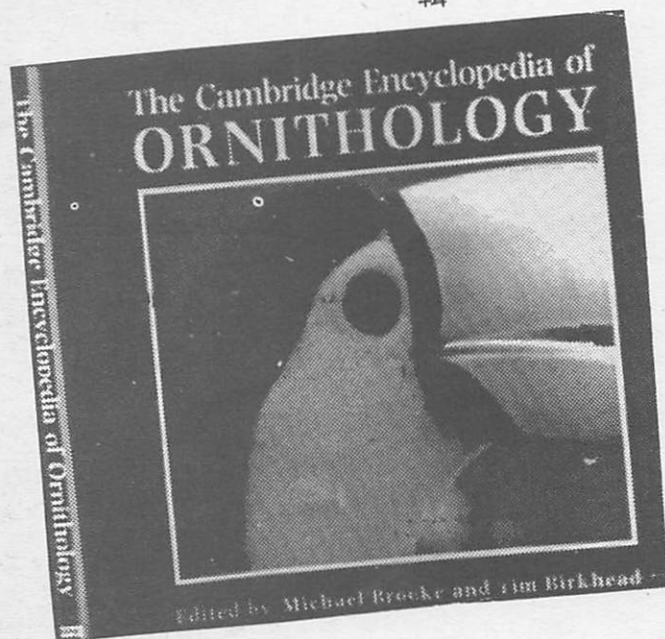
見烏鴉那嘲笑似的叫聲劃過天際，至此已接近本線的終點了。此時可至樂善堂喝茶、休息一下，結束一天的行程。

基本上，本路線由上坪至樂善堂約8公里，全線皆鋪有柏油，兩旁林木蔥鬱，是條適合全家老小安排作一日遊的步行賞鳥路線，可選擇原路來回或由坪林進入、萬瑞森林遊樂區出的路線皆可。在此祝各位鳥友到此路線賞鳥時，能有收穫。✈



劍橋鳥類學 百科全書

方偉宏
／
輯



THE CAMBRIDGE ENCYCLOPEDIA OF
ORNITHOLOGY

編輯：Michael Brooke, Tim
Birkhead

出版者：Cambridge University
Press, 1991, 362頁, 233幅精
美彩圖, 61幅黑白圖; 若干描
繪及圖表。美金\$49.95, 英磅
\$24.95

這本書給人的第一印象：又是一本外
表引人、投大眾所好的大部頭書。
但是這本書並不是為了放在茶几上裝飾用
的，雖然書中有許多彩色圖片，但是大部
份都小於明信片的尺寸，書中仍以文字為
主，間雜著托著灰色背景的小常識及圖表。

正文是由許多作者共同主筆，大部分
的作者為個別領域中名聲顯赫的佼佼者，
因此所獲得的成果是一本領先潮流、許多
當代所著重主題討論清晰的著作。這本書
安排成獨立的十一個章節，因此很能夠讓
你從頭讀到尾。不同的作者所寫的文章順
應著編排格式安插在不同的章節中，這樣
的安排或許會產生一些不連續感，但是也
避免落入傳統百科全書的俗套。

我選閱了幾個主題，發覺每一個都很
有趣，但是各個主題討論的深度則大有出
入。書中沒有列出正式的參考資料，因此

針對某個主題想要找額外的參考資料的話就比較困難。每一章的最後都推荐了一些進一步閱讀的資料，大部分是書籍，加上少數非常專門的論文，然而在正文中有哪幾個論點提到了這些論文則都沒交代清楚。特別是有些研究結果以圖、表或是特殊報告的方式提出時，我非常希望能看到原始論文的說法。

這本百科全書的最大特點是一本「鳥類學」百科全書而不只是鳥類百科。這其中的差異是書中提出鳥類學家如何發現我們目前所知的現象；範例研究，特別是一些基本實驗都做了細節的描述。作者們嘗試著討論「怎麼會」、「為什麼」，而不只是單純的陳述一些現象。

這本書將會吸引喜歡追根究底但對鳥類所知不多的人，隨手翻閱之間，讀者可能會發現其中的趣味，進而深入的閱讀其它的書。這本書可以當作主要的參考書，但是鳥類字典 (A Dictionary of Birds, Cambell, 1985) 涵蓋更廣泛，同時各個主題有明確的索引；兩者之間劍橋百科較適於閱讀。以今日的標準來看，這本書的價錢以其尺寸及品質來衡量相當的合理，向您推荐這本好書。

譯註

目前我手頭上有三本最近兩三年所出版的鳥類百科，其中包括這一本，同時我

也有上述的鳥類字典，或許有些鳥友會覺得奇怪，有一本鳥類百科就很夠了，為什麼一口氣買四本，就如同這篇書評所說的，不同的百科有不同的特色，鳥類字典就如同一本字典，包含了所有基本的資料，想要直接了當的找一項資料，鳥類字典最恰當。想要知性的閱讀一些鳥類學知識，鳥類學百科最適宜。而另外兩本鳥類百科則有一些插曲與花邊，頗能引起一般人的好奇心，例如最大、最小、飛得最快、跑得最快、游得最快、活得最長的鳥，以及頗具特色的綜覽等。

在這裡且出一個問題考考大家，在賞鳥圖鑑上有時看到幼鳥 (juvenal) 與亞成鳥 (immature) 到底如何定義？鳥會會館有一本鳥類字典正好可以解答這個問題。

+

會員統計：至81年08月21日止，本會共有會員1075人。其中，台北市野鳥學會831人，南投縣野鳥學會70人，新竹市野鳥學會174人。

本月壽星

王嘉雄	林國彩	周蓮香	吳森雄	林梅桂	蘇炳榮	陳碧秋	張天賜
許振聲	林怡竺	耿延芳	林淑琴	張燦輝	鄭建忠	彭嬌蓮	盧振裕
許慶勳	陳因	謝元隆	段安玲	楊健一	阮惠貞	黃瑞琴	羅華娟
蕭金財	楊辛斐	劉義仁	黃國良	王領政	林宗聖	顏重威	梁若開
邱麗玉	黃麗娜	林芳如	張月烜	鍾榮峰	廖淑媛	許柏鋒	林英典
陳永茂	方偉宏	陳素娥	許嘉恩	李麗容	劉新白	高榮裕	孫元勳
李壽彰	彭敏佼	陳寬正	蔡淑珍	甘滌非	李佑德	林金雄	許重憲
李義生	楊木榮	苗華杰	林金月	柯樹煌	范光陽	陳秀美	盧瑞雯
王大申	李顯軒	李繼壬	劉凱平	張恒彰	簡惠珍	張騰權	吳庶光
周崑永	莊麗娟	謝錦煌	湯允嫵	張麗娟	陳泰銘	蔡哲明	張吉清
廖聖福	溫月英	劉佩青	蔡碧真	蘇振塏	鄧經武	李滄海	
陳永福	李慧音	張秋澤	郭承裕				

歡迎新會員

蕭涓娟
台北市

王思寰
台北市

周綠艾
台北市

黃政鈔
台北市

陳世陽
台北市

淡水河沿岸濕地鳥類調查專案

林芳如

- 1、80年度的調查即將在8月30日做為第一年度的段落。感謝各調查員不辭勞苦的熱心參與。
- 2、80年度的調查結果已回收的部份全部已輸入電腦資料庫，將會以最短的時間內將成果與大家分享。
- 3、希望各調查員能將這一年的調查感想與大家分享，能擁躍投稿，好讓計畫更完善、也讓大家分享調查軼事。（將您的見解與丫頭分享、丫頭將備有小禮回贈略表心意！）。
- 4、81年8月30日的調查目地在於追蹤鳥群休憩的位置，因此調時間為12：00～18：00。
- 5、81年度的調查時間固定為8：00～14：00止。調查日期暫訂為：
81年9月20日、10月18日、11月15日、12月20日
82年1月17日、2月21日、3月21日、4月11日
5月2日、5月16日、6月20日、7月18日
8月15日、8月29日。

如有興趣參與的朋友與專案助理或各調查員聯繫。

新竹市野鳥學會

黃麟騰

- 一、自從遷館以來，會館的佈置大致就緒，自然教室也在公關組長李雄略教授的推動與行政組、活動組的配合下逐步進行，其中野鳥救護站，在媒體及各項管道的宣傳下最為出色，由各地關心鳥類人士送來發生各種狀況的鳥兒，如斷翅的大冠鷲、歪嘴的赤翡翠，以及筒鳥、小白鷺、金背鳩、洋燕……等。鳥會目前雖然未有專業的醫護人員，但都與台北保安獸醫院祁偉廉醫師密切連繫，在情況許可下，以快遞將傷殘鳥兒快速送達祈醫師那兒，做最佳的治療，雖然救活了許多鳥兒，但亦有不幸，頗為惋惜。為使被救助鳥類能有更高的存活率，鳥會目前積極培訓醫護人員，期使傷殘鳥兒能在最短的時間內，獲得有效的醫治。在此感謝祈偉廉醫師的技術傳授與百忙中抽空蒞臨本會演講。
- 二、行政組在組長魏美莉的努力策劃下，果然令人耳目一新，許多行政工作都進行地井然有序，尤其在通訊內容上，做了大幅度改進，使會員能得到更多訊息。而財務組

亦由張玉英小姐正式接掌，以張玉英小姐的資歷與負責任的態度，相信必能使鳥會有健全的財務，以便能選擇最適當的方式推廣會務。

行政組

魏美莉

一、七月初接下新竹鳥會行政組的業務後，第一個工作就是安排八月份月會的演講事宜，正巧那幾天會裡來了好幾隻傷鳥，而大伙又都有心無力為牠妥善照料，只能戰戰兢兢地求助於祁偉廉醫師；當下就想，何不請祁醫師來為我們傳授一些有關野生鳥類傷殘的急救護理的常識，一通電話祁醫師就爽然答應，心中一樂想說總算交差，趕緊就將這消息告知鳥友，沒想到其中一人反問：「這麼冷僻的題目會有人來聽嗎？」，說實在的，還真是被問得不知該如何回答才好。

話說8月5日當天，看到一位學生模樣的生面孔和會長一起進入會館，心想就是他嗎？這麼年輕！此時人陸陸續續到了，一顆心稍稍安下，還好沒太冷場，至少慶生的蛋糕有人消化了。想必是壽星們沒被激發大都顯得含蓄，也沒人許願祝鳥會會務興隆，蛋糕在程序混亂（切蛋糕、關燈、吹蠟燭）下切了，慶生就這樣簡單、隆重的結束了，終於輪到祁醫師登場。祁醫師站就台前一開場就博得滿堂彩，這時才警覺錄音機還沒準備好呢！祁醫師將艱深的醫學專業題材用風趣的白話文表達出來，過程中貫串了近日各地鳥會發生的“鳥事”，感謝他讓我們在如珠的妙語中獲得野生傷鳥的基本救護常識，而個人覺得最欽佩的是他對生命的尊重。

二、新竹市野鳥學會繼七月份18位、八月份1位（81年8月12日止）新鳥友的加入，共計會員174人。值得一提的是詹益亮，他聽黃麟鵬會長說，會員招募需大家一同來努力，當下承諾要大力支持，果真七月份他就引介了10位親朋好友入會；我在想倘若會員都有這股「好東西與好朋友分享」的熱勁，這還得了，那鳥會會員的成長率將會是何等驚人，嘻！

三、自從新竹鳥會搬新家後，林宗以擔任起會館管理員，他主動將會裡每日發生的大小事記錄成「翠鳥天地」，此乃一意義深遠的舉動，不但鳥友們可藉此對會務多一分了解，更重要的是「歷史」就這樣留存下來了，熱情有勁一世／！

四、感謝陳慎哲訂閱 BIRD WATCHER'S DIGEST 雜誌三年份贈送給鳥會，並捐出 OUTDOOR PHOTOGRAPHER 1989.10 ~ 1992.05 合訂本，歡迎鳥友們借閱。

五. 求才快報—誠摯的邀約

1. 誠徵自然教室義工

詳見第52頁的自然教室簡介及義工徵求簡章，您的一點點零星時間，對鳥會就是莫大的資源，期待您的回應，謝謝。

2. 誠徵新組員

本組的主要工作是負責本會各項行政事務，以完善的服務支援各組及會員，使會務有效地運作。所以讓鳥會行政制度上軌道，安排輕鬆的、知性的月會，提供溫馨的、熱力四溢的各種聯誼活動等都是行政組要做的。

(1)您喜歡出餽主意嗎？

(2)您喜歡活動企劃嗎？

(3)您喜歡海報設計嗎？

(4)您有愛心嗎？

(4)您有熱心嗎？

(5)您喜歡看到周圍朋友因您的用心而快樂無比嗎？

行政組需要您！歡迎您加入！

3. 誠徵專職人員

曾經我們有艾台霖在鳥會兼職、專職為鳥會處理一些日常事務，感謝艾兄這段時日的辛勞，如今他因故無法繼續擔任該職，遺憾之餘唯需於短期間內另覓適當人選接替，特請會員踴躍推薦自己或親朋好友參加本項職務之甄選，今僅就專職人員的重點工作及需求條件簡要說明如下：

(1)工作職掌

- ． 會館管理
- ． 公文處理及檔案管理
- ． 活動支援
- ． 資產管理
- ． 書籍及器材展售
- ． 各項通知之繕打及寄發
- ． 本會大事記之記錄與整理
- ． 必要時支援各項調查工作

- ．列席本會理監事會及組長以上幹部會議
- ．支援各專案調查計畫之行政業務
- ．有益於本會發展之未盡事項
- ．其他臨時委辦事項

(2)需求條件

- ．性別、年齡不拘。
- ．喜愛大自然。
- ．喜歡與人接觸、有耐心。
- ．具主動積極之個性，能自我計畫推動有關工作。
- ．文筆通順，具公文撰寫能力者佳。

(3)上班時間

- ．週一至週五 8：30～17：30
- ．週六 8：30～12：00

(4)待遇

- ．從優，面洽

(5)報名

- ．請寄簡歷及自傳至「新竹市光復路二段246號4樓之1 魏美莉收」
- ．或電話連繫李蘇美(035)518938、魏美莉(035)728675

活動組

李文雄

活動組在前兩屆的組長陳慎哲及黃麟一的領導之下，辦得有聲有色，在此向他倆致上最高的敬意，今年由小弟接掌，戒慎恐懼，無論在質與量上唯有盡心盡力，希望各位鳥友多給予支持與鼓勵。

【活動組廣徵組員】

活動組是鳥會的生命力所在，您的加入必使鳥會更能蓬勃發展，更有活力。我們的工作是：★解說 ★調查 ★策劃 ★探勘。

我們將持續策劃一些再訓練及再教育的充電課程，讓您有用不盡的能量。以往活動的策劃由領隊會議來決定，嚮導常是被動的方式來帶隊，下半年起將由組員主動出擊，為鳥會注入新活力，這是我們的目標之一，希望各位老嚮導及有心加入嚮導群的鳥友們

能予贊助，接受徵召入組。若您覺得鳥功不足，不打緊，九月底～十月將舉辦初級嚮導訓練營—翠鳥班來磨練您。

您有用不完的精力嗎？您有熱忱嗎？您快樂嗎？活動組熱烈歡迎您的加入，對於您不計個人名與利，只知學習且默默為鳥友們貢獻出心力的態度，先說聲謝謝！

【翠鳥班—初級嚮導訓練營】

時間：八十一年九月～十月每週三 19:30—21:00 約5～6節課

課程：容後安排，且有野外實習。

【烏鴉班—新鳥入門班】

最進幾個月有蠻多新入會的鳥友，為讓新竹鳥會新鮮人的您可以認識鳥會，九月九日（三）晚上烏鴉班即將開張，主要為賞鳥入門（裝備、望遠鏡、如何賞鳥、何處找鳥）介紹及資料贈送。

以後將每季舉行一次或視新入會人數多寡增加舉行。不怕您來，只怕您不來，烏鴉班歡迎鳥會新鮮人的參與。

請直接與李文雄聯絡，電話：（037）951140

SEVEN-ELEVEN（24小時候教喔！）

新竹野鳥學會 第一屆翠鳥杯羽球聯誼賽

為增強會員們賞鳥體能，本會特籌辦第一屆翠鳥杯羽球賽，於七月十七日假工研院光明新村羽球場開戰，在為時四小時的熱鬧活動中，除了感謝四十多位鳥友的用心參與及多方捐贈外，最讓人感覺欣喜的是當晚賽前才抽籤組隊，大家即可在短短的十分鐘內成軍，展現團隊精神，至於球賽過程更是精彩萬分，緊張刺激中不乏輕鬆逗趣者，球技與演技都是一流。

翠鳥杯羽毛球賽結束了，下次是什麼呢？網球？桌球？壘球？象棋？拱豬？都有可能，趕快練習吧！

記得啊，隊名取的字數越長得勝的機會越大，而且還要筆劃多的！茆兄不就這麼說的：「取什麼冠羽，叫冠羽畫眉還有點希望！」；看倌，您說呢？

一、財務報告

摘 要	數 量	金 額	備 註
場 地 費	2 座	960元	
羽 球	2 筒	760元	時間：1992.07.17
軟 片	1 捲	70元	
獎 品		1270元	野鳥胸章、野鳥明信片、鳥書
點 心		560元	合計：3620元
西 瓜	2 個	436元	黃麟鵬 贊助
羽 球	2 筒	760元	郭承裕 贊助
飲 料	2 箱		梁可蘭 贊助
飲 料	1 箱	216元	陳慎哲 贊助
鳥類鑰匙圈	8 個		黃麟一 贊助

二、戰果

冠軍	亞軍	季軍	殿軍
「白腹鯉鳥」隊	「大冠鷲」隊	「黃鸝」隊	「冠羽」隊
莊麗娟 葉惠娟	詹益亮 楊殊穎	黃麟鵬 李蘇美	郭承裕 柳瑞昭
黃宏正 劉佩青	林仁勇 林淑娟	黃麟鳴 許偉隆	蔡紹禧 蕭泰華
袁永彥 侯淑文	張文偉 邱清源	楊治瓊 李紀萍	梁可蘭 趙小姐
魏美莉 李文雄	糠獻忠 張麗煌	艾台霖 謝美足	郝世民 李茂熙

獎品：每人獲野鳥胸章或鳥書壹份 羽球 兩筒 每人獲野鳥明信片壹套 每人獲鳥類鑰匙圈壹個

新竹野鳥學會【自然教室簡介】

民國八十一年五月，全世界一百五十多個國家領袖於南美巴西召開地球高峰會議並簽署多項國際公約，其中之一為「物種多樣化公約」，顯示生態保育的時代已經來臨。任何違反此一世界潮流的國家將為全世界其他國家所孤立。我國長期的經濟掛帥政策已然造成台灣自然生態環境空前的破壞，此乃少數民眾甚或政府官員短利取向所造成的惡果。我們認為讓社會大眾有機會接觸並了解這個美妙的世界，是喚起大家關愛環境的根本方法。為此我們成立了新竹野鳥學會，期望能以賞鳥活動為起點，集眾人之力為市民提供自然資訊並舉辦高雅的賞鳥活動作為市民休閒生活的一部份。為更有效的達成此一目標，我們克服了諸多困難，終於成立了「自然教室」，為市民提供下列服務：

- ①閱覽室：自然教室備有各種優良自然讀物，採開架式經營。圖書永遠不嫌多，我們隨時都會積極的補充圖書資料，歡迎各界踴躍捐贈，共襄盛舉。
- ②解說員：自然教室開館時間內都有解說員為您解答任何與大自然有關的問題。
- ③法律顧問：提供民刑法及行政法規之法律常識。有守法的人民才有安和樂利的社會。
- ④野生動物救護站：替受傷的野生動物療傷後放生。
- ⑤短程賞鳥活動：每星期日舉辦新竹地區賞鳥點一日遊。
- ⑥中程賞鳥活動：依野鳥季節舉辦中北部地區賞鳥點兩日一夜遊。
- ⑦遠程賞鳥活動：依野鳥季節舉辦南部或東部地區賞鳥點多日遊。
- ⑧月會：每月第一個星期三晚上七點半邀請知名專家來自然教室演講，並作幻燈片或投影片欣賞。
- ⑨年會：每年七月舉辦一次，除會員間相互拜會外，每兩年改選理監事一次。
- ⑩水鳥月：每年春秋兩季各選一個星期日，自上午八時至下午三時於新竹港南金城湖協助市民觀賞及辨識候鳥。

以上各服務項目之內容包括大自然之各種野生動植物，不局限於野鳥。其中僅中、遠程賞鳥活動礙於經費之不足，酌收成本費外，其餘一概免費（僅收必要之保險費）。歡迎本市市民多加利用，服務對象不拘本會會員。本會備有每月活動表，歡迎來信、打電話或親至自然教室索取。若有機關、學校、公司、行號有興趣為員工舉辦賞鳥活動或演講者，本會將極力配合提供嚮導及講員。

自然教室地址：新竹市光復路二段246號4樓之1

開館時間：每週一至週五，上午九時至晚間九時，週六至中午十二時止，週日休息。

電話：(035)728675（日、夜），(035)518938（夜），賞鳥熱線：(035)728676

劃撥戶名：中華民國野鳥學會新竹市支會，帳號：1476716-7

【自然教室徵求義工】

為加強對新竹地區喜愛大自然朋友的服務，我們成立了「自然教室」，成立至今我們支援過交大羅浮群毛克利營、工研院婦女勵進會及天主教社服中心的兒童賞鳥活動，並將與市立文化中心合辦親子賞鳥活動，其間並救護了牛背鷺、筒鳥、大冠鷺、小白鷺及翠鳥幼鳥；今後除繼續加強野鳥救護外，也本著新竹地區自然生態保育工作的推廣者的角色，持續增強內部設施及服務範圍，而這一切都亟需深具愛心及熱誠的您熱情的參與，您的加入將會為「自然教室」帶來極大的衝勁，為下一代孩子們帶來無限的希望！深切期待您的參與。

義工有形的貢獻：

- ．電話接聽、答覆並記錄
- ．寄發通知、簡介資料
- ．業務連絡
- ．登記所發生事情
- ．處理書籍借閱事宜
- ．輸入鳥類調查資料
- ．輸入新入會會員資料
- ．接待訪客、介紹自然生態
- ．遊說會友變成會員
- ．有助鳥會發展的各項工作
- ．接受各地熱心人士送來的傷鳥，並初步救護

義工無形的收穫：

- ．結交志同道合的朋友
- ．練習打屁
- ．增加知名度
- ．未婚的說不定可以找到您的另一伴
- ．掌握最新鳥訊
- ．取得最完整的鳥類書籍資料
- ．增強鳥功
- ．練就一身電腦功
- ．閒著也是閒著，給生活加點料
- ．無聊時有地方可以混
- ．過得有意義點
- ．有頭等茶喝，其它水果飲料更是不缺

您若能撥一些時間給鳥會，請填寫下列表格，寄回或傳真到會館(728676)，或電會館(728675)、或電(518938)通知會長夫人李蘇美（阿美），您的一點點零星時間，對鳥會就是莫大的資源，期待您的回應，謝謝。

行政組：魏美莉 敬邀

我願意擔任鳥會義工，我方便的時間如下：

姓名		連絡 電話	白天： 晚上：
----	--	----------	------------

8月	9月	10月

※請在你能來擔任義工的月份打個✓（可複選）

第一種選擇：

	一	二	三	四	五	六	日
早上							
下午							
晚上							

※請填入你能來擔任義工的時段（可複選）

- A：9：00--10：30
B：10：30--12：00
C：13：00--14：30
D：14：30--16：00
E：16：00--17：30
F：18：00--19：30
G：19：30--21：00

☐：但_____這幾天沒空。

第二種選擇：請行政組為我安排（可重複組合）

☐：我每週可以來_____個早上，但星期_____沒空。

☐：我每週可以來_____個下午，但星期_____沒空。

☐：我每週可以來_____個晚上，但星期_____沒空。

【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裏，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！

●講 題：保育觀念的認知與實踐

時 間：81年9月2日（三）晚上7：30

主講人：許建忠（台北市野鳥學會資深會員、鳥類生態攝影家）

●講 題：鳥類的生活與行為續集 — 行為篇

時 間：81年10月7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：水鳥的世界

時 間：81年11月4日（三）晚上7：30

主講人：羅俐娟（台灣省野鳥協會資深會員）

●講 題：???

時 間：81年12月2日（三）晚上7：30

主講人：蔡牧起（南投野鳥學會創會會員）

●講 題：鏡頭下的永恆

時 間：82年1月7日（三）晚上7：30

主講人：陳永福（鳥類生態攝影家）

●主 題：開春團拜

時 間：82年2月3日（三）晚上7：30

主講人：全體鳥會會員

●講 題：猛禽的世界

時 間：82年3月4日（三）晚上7：30

主講人：蕭慶亮（台灣省野鳥協會資深會員）

每次月會當天晚上的7：00我們舉行慶生會，誠摯的邀請您來分享這份喜悅。

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

- 一、會館大門重新裝修，添購三噸分離式冷氣機，裝設電話小總機，換裝和增購個人電腦並預做BBS連線準備，會議月椅更新，種種措施旨在提昇工作效率，加強鳥友服務功能，逐步推動電話及接待禮儀，塑造本會的精神文化。業務方面，亦進入理念整合，步調一致的階段，藉由各項研習和活動規劃按序實施。希望大家常往會館增添人氣，以彌補這兩個月損益表上赤字的不平衡。
- 二、賞鳥專線在答錄機怠工兩個月後，終於購得同型新機，繼續為大家服務；除了感謝聽友們的支持外，更歡迎有興趣的鳥友來會館錄上一段，虛榮之後也備有小禮物相贈，有信心者即電人力資源組張瑞瑩小姐。
- 三、烏來兒童賞鳥夏令營全程順利結束，如此圓滿端賴全體輔導員和服務員的全力支持與投入；首次引用大專童軍和保育社團的人力資源是獲致良好成效的因素之一，有待改進事項會做策劃上的修正，不排除冬令營和試辦國中營、以及救國團自強活動賞鳥訓練營的可能。
- 四、近來月會出席率驚人，與講演者個人魅力有關；義工進修課程仍然叫好不叫座，實在愧對講師和出席義工旺盛求知慾以督促會務力求改善提昇的期許。義工的建議，我們都儘力採行，但是仍然覺得「外面的月亮比較圓」，對於這種批評後沒有參與的行為，的確有些遺憾。至於專職同仁因事忙所導致的疏失，除責成總幹事加強改進外，謹代表本會向各界致歉，我們一定努力做到不貳過。
- 五、因應農委會與市政府建設局的建議，本會已印製違規保育事件檢舉表兩種提供各界使用，希望全體會員隨時反應、共同檢舉，同時儘量避免因個人行為所產生的誤會或糾紛，期盼結合社會大眾為本土保育工作做持續的投入！
- 六、委請中華鳥會林文宏先生修訂的鳥類調查記錄表已經印妥使用，內容有小部份更動；此刻關渡鳥況依然動人，烏來有大冠鷲抓蛇，小環頸鴿攜同白腹秧雞一家四口在溪邊看台灣獼猴和紫嘯鸛嬉戲，請大家拼命填報，添會館資訊。夏令營能看到小環頸鴿，一隻也是奇蹟！
- 七、八月份開始的林雕班將邀請友會參與，冠羽班開放名額以「知識」回贈給夏令營表現優異的服務員，藍鵲班師資和課程皆精彩，並接納大專保育社團幹部的加入；各班結訓後表現優異的本會義工，依活動組解說員之綜合意見訂定徽章制度，視其個人品德、工作表現及專長能力頒發同級獎章以資鼓勵及肯定。以上結訓及獎章証書

皆視同鳥會資歷證明，並溯及歷年結訓鳥友，希望大家主動歸隊、保持原有熱忱的出席率，以智慧及行動傳承心得，並接受彼此的讚許和更高的榮譽。

八、本會運用生態保育基金印製大武山保護區摺頁及澎湖鳥類解說摺頁各一種，前者呼籲政府重視環境破壞的嚴重性，後者提供澎湖賞鳥活動使用。感謝本會理事許建忠率眾鳥友出席立法院公聽會和提供幻燈片，更感謝專家學者關心當地下一代子孫的幸福；站在地球村的角度觀之，台北和台東貼的很近，如果沒有人或單位出面表示關心，我們有什麼理由不能參與呢？

九、會館需要大量義工人手：剪報分析、非假日支援帶隊、會務協助、傷鳥看護，請至少讓自己在一天中留十分鐘想到鳥會。我們沒有什麼專案和出版品，有的只是一股支持的熱忱；生命誠可貴、自由價更高，鳥兒的自由就從這十分鐘的不廉價開始。關渡和華江橋的駐站定點解說將自十月份恢復，需要各位的協助；這一次會有比較具體的解說規劃和配合，請向活動組長考及元先生報到。

十、感謝理事李柏佳校長的鼓勵，提名推薦本會參加績優社團的表揚，如蒙獲獎，榮譽應和全體曾經在會館留下過足跡的鳥人們共享！

十一、拜託大家不要在星期六的晚上（尤其是十點以後）打電話到會務相關人員或義工領隊家中詢問例行活動路線細節或者是否可以開車隨行等問題，造成個人困擾甚至影響家庭和諧，這非本會推廣活動的初衷。一般事項可在星期一至星期六的上午九時至晚上九時（周末只到下午五時）洽詢會館，周日休館。假日緊急狀況則隨時電理事長或總幹事宅，諸如傷鳥救治、意外事件等，敬請轉告諸親友知曉。

十二、自八月份起，正式聘請張昭弘律師擔任本會法律顧問，為保育工作及會務權益提供專業智慧，鳥友有這方面的意見，歡迎賜教。

十三、野鳥急救中心的工作正順利推動，已將相關資料分寄農委會、建設局及各友會參考。我們的立場是希望把每一個流程中的業務由可以承接的團體或個人來負責，建立草根性據點、連線成面，如此得逐步普及、不必募款唯需募常人，則諸事可成。歡迎社會各界來認養正在接受看護中的野鳥，如果可能，本會專（兼）職同仁也歡迎各界認養其職，就不必揹「市儈」的包袱了！

十四、冠羽通訊執行編輯馮雙小姐請辭，誠心感謝之餘，已聘鳥友林培蒂小姐接棒，務期續創佳評。近蒙老鳥方偉宏先生自美來函鼓勵，我們會繼續努力！未來二期將以選務及會員大會為主題，請大家注意。

十五、卸任前有幾點表明：感謝所有曾經在意過我的人！因為你們，使我得以成長，這種收穫的確無價。

總幹事

曾美麗

- 一、彰化縣野鳥學會陳勝鑄理事長於七月卅一日專程北上拜訪本會，與王理事長溝通商討今後相互支援資訊與人力資源，共同推動台灣生態保育大計。兩位理事長誠懇交換意見相談甚歡，為今後友會間交流合作立下良好模式。
- 二、曾總幹事代表本會於八月初赴大陸武夷山自然保護區參加「首屆海峽兩岸保護野生動物學術研討會」，會中將本會組織運作與會務推展詳細介紹給與會專家學者認識，頗獲好評與肯定，主辦單位福建省野生動物保護協會極力邀請本會明年組隊前往武夷山自然保護區賞鳥。此次研討會中最大的收穫是結識大陸保育界許多頂尖的專定學者與前輩，在誠懇的溝通中，彼此達成兩岸交流互動的共識。
- 三、自從本會提供保育違規事項檢舉報告表給全體會員後，接獲鳥友檢舉並適時向相關主管單位反應的案件接二連三，深受各級政府保育單位重視。這是保育出擊的有效管道，希望鳥友們善加利用，打擊不肖份子。

行政資料組

張瑞瑩

- 鳥類資料輸入目前累積的數量並不多，甚至於常有一星期沒增幾筆的情況，希望各組員如有個人記錄時也請提供給會館記錄及整理。
- 剪報資料由於新增幾位組員的加入，待剪舊報大為減少，但剪好有待歸檔之資料仍有不少，希望大家全力投入。
- 前組長張老師最近身體健康較差，所負責的圖書部份也非常需要人手幫忙，有興趣的組員請主動聯絡張老師或每週四到會館報到皆可。
- 剛結束的兒童夏令營，多謝組員陳世昌大哥的熱心幫忙，而且把兩位公子都“拖下水”，熱心感人！柯嫦嫻更是長駐烏來，鼎力相助，功不可沒。
- 八月十五及十六兩天，本會將在陽明山福音園開設林鵬班（領袖才能訓練班），歡迎有興趣的組員參加。
- 本月份新進組員：蔡碧真、張文瓊、陳尤勳照。歡迎加入行政資料組行列！！另外歡迎老組員林梅蘭歸隊！！

人力資源組

張瑞瑩

上一季的冠羽俱樂部，參加人數共計27名，正好佔該季新入會人數(53)之一半，透過幻燈片及參與的老鳥友的熱心介紹，使得剛入會的新鳥能更快的認識鳥會、知道鳥會作了些什麼事，有些什麼資訊...

在略顯擁擠的空間裡、微弱的電風扇下，空氣中卻洋溢著熱烈的氣氛...，與會的新鳥、老鳥藉此有了進一步的情感交流管道，而這也是鳥會的精神傳承啊...!

距上季的俱樂部三個月後，鳥會門面重新改裝，空間擴大了，也裝了空調，一切都是為使到鳥會來的每位鳥友能有"家"的感覺。

如果您是本季的新人，我們歡迎您來認識這個"家"，如果您是老鳥，我們也歡迎您來把我們的家介紹出去。有興趣的新、老鳥請看下列"冠羽俱樂部"簡介：

冠 羽 俱 樂 部

一.目標：

- 1.藉輕鬆的聚會方式，讓剛入會的鳥友認識鳥會，能隨時利用鳥會的資訊與資源，並能認同與支持鳥會的宗旨。
- 2.增加鳥會與鳥友間的溝通管道，集思廣義，以推展會務。

二.俱樂部召集小組：

召集人 張瑞瑩

組 員 呂永吉 陳世昌 陳麗鈞 陳王時 周玉連

聯絡人 張瑞瑩

三.聯誼時間：

81年 9月 5日 下午 2:30 - 5:00

四.邀請對象：

- 1.以最近三個月內入會之鳥友為主。
- 2.歡迎老鳥參加。

五.活動內容：

- 1.甜蜜的家...精采的幻燈片介紹鳥會的宗旨任務，組織運作，鳥類資訊以及人力資源 (15')
- 2.精神傳承...各組資深義工非廣告時間 (15')
- 3.親蜜夥伴...鳥人拍檔的故事 (夫妻、父子、母女、好友...) (10')

4. 有話要說···新鳥自我介紹，對鳥會的期許與建議 (30' - 50')
5. 以"鳥"會友···茶點時間，自由交談 (30')
6. 留下字跡···填寫新鳥問卷調查表 (20')

冠羽俱樂部 策劃小組 敬上

台北市野鳥學會 七月份保育基金捐助名單

7/4	鍾榮峰	2000.
7/6	王季新	1100.
7/10	陳賜隆	1500.
7/28	張家鳳	2000.

〈演 講〉

◎馬來西亞賞鳥記趣

主講人：周麗炤老師（台北市野鳥學會資深解說員）

時間：81年9月5日（週六）晚上07：30

◎荒漠水洲仙蹟－豐年蟲的一生

主講人：周蓮香副教授（台大動物系）

時間：81年10月3日（週六）晚上07：30

◎快門與永恒－鳥類生態攝影欣賞與經驗談

主講人：王金源先生（鳥類生態攝影家）

時間：81年11月7日（週六）晚上07：30

◎蘭嶼角鴉生態影片欣賞

主講人：李進興先生（鳥類生態攝影家）

時間：81年12月5日（週六）晚上07：30

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1F

聯絡電話：(02)325-9190

BIRDS
CALENDAR 1993
台灣野鳥月曆



戴鳥

攝影 / 許建忠

優惠預約中

【本土的】

國內傑出鳥類生態攝影家作品精選；
台灣紀錄中鳥類野外生態照片。

【保育的】

藉由台灣野鳥月曆的製作，
喚起社會大眾對我們處身自然環境的關懷，
並邀請企業體與公益團體的共同參與。

【知性的】

提供每月各地鳥類棲息狀況，最佳賞鳥指南；
稀有鳥種在台灣最早的出現紀錄。

劉克襄執筆
何華仁設計

新穎版面規劃，八開雪銅紙，高品質印刷

定價

1 本@	非會員	NT250
	會員	NT200
10 本@		NT180
100 本@		NT150

八月底前預約可享優惠價

1 本@	NT170
10 本@	NT150
100 本@	NT120

企劃製作◎中華民國野鳥學會
TEL: (02) 7067219
FAX: (02) 7548009

* 請聯絡各地鳥會

台北市野鳥學會(02)3259190
新竹市野鳥學會(035)340901
台灣省野鳥協會(04)2241590
南投縣野鳥學會(049)985937
彰化縣野鳥學會(047)246899
台南市野鳥學會(06)2214888
高雄市野鳥保護協會(07)2262902