

中華飛羽



1993. 8

中華民國野鳥學會

第六卷第八期 總號/第五九期



盡 獵 色 彩 神 韻



HABICHT 海碧牌 10×25B

奧地利施華洛世奇融滙近六十年的瞭望儀器製作經驗，採用先進高科技，配以美觀設計，創製手型聚氨脂外殼的HABICHT系列全天候望遠鏡，備有高級固定三稜鏡及精密配件。

最新 HABICHT 8×20B 及 10×25B 袖珍型望遠鏡的獨特促進視程功能，使配戴眼鏡人士可透過鏡筒視察到顏色鮮明的影像，視野角度更為廣闊，且具特強防震及防滑功能，不受氣溫影響，加上小巧輕盈的設計，使用簡單，用途廣泛。

施華洛世奇特約經銷商樂意介紹 8×20B 及 10×25B 創新技術，為閣下增添觀賞樂趣。



SWAROVSKI
OPTIK

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：3655790-9



擁有Leica不再是夢想！

自即日起，凡購買Leica10x25BCA 望遠鏡，
即贈送 Leica原廠真皮皮套，限量60套，售完為止，升
級良機 萬勿錯過。

詳情請洽各地鳥會或電安迪儀器股份有限公司攝影器材部。

Leica 10x25BCA性能諸元：

放大倍率	10倍	最近距離	5公尺
物徑	25釐米	弱光係數	15.8
目徑	2.5釐米	體積	110×61×37釐米
視野	95公尺	重量	243公克
	/1000公尺	<u>保證期</u>	<u>30年</u>

Leica

台灣總代理：

安迪儀器股份有限公司攝影器材部

台北市龍江路298巷21-1號11樓

電話：(02) 5052275

憑此截角寄安迪儀器股份有限公司即贈送徠卡原廠望遠鏡精美目錄。

姓名 _____

地址 _____

請附回函郵資，謝謝！

出版者 中華民國野鳥學會

發行人 陳擎霞

總編輯 馮雙

編輯 陳明發
林芳如
張月烜
李璟泓
梁秋月
林顯堂
李熒倉

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 4

野鳥天地 扇平生態之旅··

探訪台灣藍鵲的家·····邱伍萬 9

木棉花開時 (4/4)·····蔡茂憲 12

在鳥叫聲中醒來·····鐘友聯 18

一九九二年觀鳥的一些憾事·····黃朝洲 19

永福橋冬季鳥況一隅·····林 下 24

竹島公奮鬥史 (2/3)·····李雄略 25

飛羽探遊 ····新加坡的「裕廊飛禽公園」··薛宗慶 33

每月書摘 ····助鴨救己·····方偉宏 36

飛羽書評 ····劫難中的新世界鸚鵡

保育生物學解決方式·····方偉宏 41

通 訊 45

封面故事

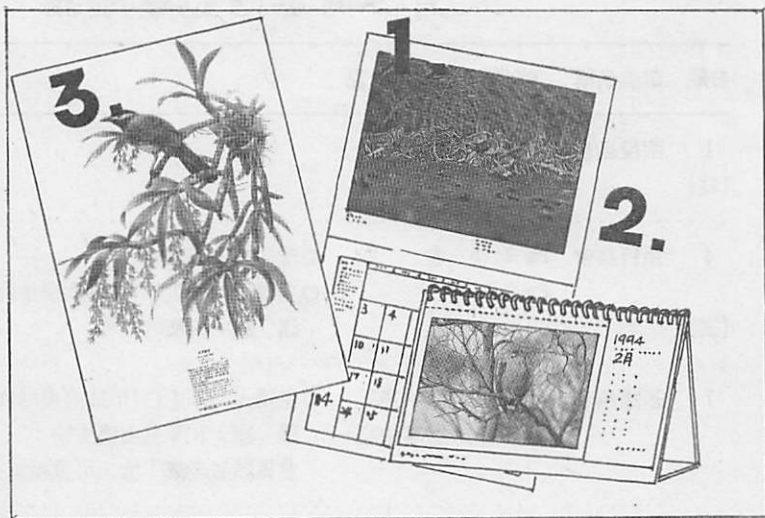
攝影、文/林英典 設計/馮雙

高蹺鴿這批貴客約莫有30幾隻，於今年4月中旬"過境"彰化漢寶，當時曾引起一陣騷動。以往大肚溪口曾有繁殖記錄，但並未成功，"人為之干擾"令人感傷。

台灣野鳥

月曆預約

994 BIRDS CALENDAR



3. 野鳥情懷

- 真情的筆觸，野鳥生動的跳躍在紙上
- 生態畫家陳一銘手繪
- 自然觀察者野外觀察所得
- 四開高質感進口再生備紋紙單面彩色
- 雙月單張掛曆
- 珍藏版，數量有限
- 預約價：450元
售價：500元
會員價：450元



1. 雀的生命之美

- 請關心我們生存的土地！
- 台灣鄉土情，濕地豐富的生態相，令人讚嘆！
- 保育的心情和行動。
- 濕地鳥類生態照片。
- 素雅月表設計，農曆及記事空間。
- 八開雪銅雙面彩色。
- 單月掛曆。
- 預約價：200元
售價：240元
會員價：200元



2. 大地的生息

- 台灣山鳥豐富的色彩，令人賞心悅目！
- 欣賞野鳥的精細靈巧。
- 八位台灣鳥類生態攝影者精品。
- 附加價值在可做為明信片投寄給朋友。
- 單月桌上型 菊三十二開
- 預約價：160元
售價：200元
會員價：160元



請速洽詢全國各鳥會

基隆市野鳥學會 (02)4274100
 台北市野鳥學會 (02)3259190
 新竹市野鳥學會 (035)728675
 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)2913151
 高雄市野鳥保護協會 (07)2262902
 金門縣野鳥學會 (0823)25036

廠商大量預約時，價目另有優待，
 請於9月底前聯絡中華民國野鳥學會
 Tel：(02)7067219 · 7034663

預約享特優價(9月底前)
 10月交貨

(第1、2項月曆備封套，便於贈送、郵寄)

企劃製作 / 中華民國野鳥學會

Tel: (02)7067219 · 7034663
 Fax: (02)7548009

活 動

八月份月會活動暨演講

日期	單位名稱	時間	地 點	內 容
1 (日)	南投鳥會	Pm 7:30	長春路 13之1號	
4 (三)	新竹鳥會	Pm 7:15 Pm 7:30	會 館	◎慶生會：切蛋糕 ◎主講人：劉烘昌(清華大學生命科學研究所) 講 題：螃蟹的世界
7	基隆鳥會	Pm 2:00	和平島 遊客中心	◎主講人：李正仁(市政府農林課技士) 講 題：和平島海邊生物 會員請著老鷹T恤，可直接進入。
(六)	台北鳥會	Pm 7:30	會 館	◎主講人：林英典、蔡仲晃、蕭慶亮 (台灣省野鳥協會理事長、前總幹事、常務理事) 講 題：莫待無鳥空望枝—幻燈片欣賞與討論
14 (六)	彰化鳥會	Pm 7:30	會 館	◎主講人：馮雙(中華鳥會秘書長) 講 題：極將消失的濕地
28	台北鳥會 聯合晚報	Pm 2:30	聯合報系	◎主講人：何華仁(鳥類畫家、台北市野鳥學會理事長) 講 題：從繪畫中欣賞野鳥之美 ◎地點：聯合報系第三大樓九樓第一會議室(台北市忠孝東路四段561號9樓) ◎參加辦法：免費入場，座位有限，請事先電話(02)3259190台北市野鳥學會索票
(六)	基隆鳥會	Pm 3:00	會 館	◎主講人：林芳如(中華鳥會淡水河調查專案助理) 講 題：鳥類調查的方法

免費活動 歡迎自由前往

預告——請您把時間預留給精彩的演講

日期	單位名稱	時間	地 點	內 容
9/1 (三)	新竹鳥會	Pm7:30	會 館	◎主講人：陳啓禎(新竹 食品工業發展研究所) 講 題：認識野生菇
9/4 (六)	基隆鳥會	Pm 2:00	和平島 遊客中心	◎主講人：陳淑惠(基隆市銘傳國中組長) 講 題：和平島地質景觀 會員請著老鷹T恤，可直接進入。

- 9/4 台北鳥會 Pm7:30 會館 ◎主講人：林柏亭先生（故宮博物院書畫處處長）
講題：從古畫談鳥類
(六)
- 9/19 Pm2:30 聯合晚報 ◎主講人：楊恩生（畫家，華新自然藝術工作室主持人）
講題：鳥畫鳥話
(日)
◎地點：聯合報系第三大樓九樓第一會議室（台北市忠孝東路四段561號9樓）
◎參加辦法：免費入場，座位有限，請事先電話(02)3259190台北市野鳥學會索票
- 10/02 台北鳥會 Pm7:30 會館 ◎主講人：劉小如（中央研究院動物所研究員）
講題：鳥頭翁與白頭翁
(六)
- 10/06 新竹鳥會 Pm7:30 會館 ◎主講人：李雄略（清大教授）
講題：鳥類的飛行
(三)

八月份例行活動暨調查

日期	單位	類別	地點	領	隊	備	註
1	基隆	調查	和平島	陳美玲			請先與領隊聯絡
	台北	例行	深坑 石碇一小格頭	林金雄、蕭桂珍、王心瑩 謝慶沛、黃英珍、黃清祥			Am7:00於台北館前路 中國飯店門口集合
	新竹	調查	港南	李文雄、顧鴻國			Am7:00金城湖水閘門集合
	南投	調查	埔里鎮：虎頭山 本部溪、中山路、北辰街	李秀			Am6:00仁愛公園集合出發
		暨	中寮鄉：二崁頂 暗坑、清水村、爽文	吳景琛			
		賞鳥	水里鄉：二坪山 南湖路、民生路、吉仙橋 國姓鄉：斗山路 南港路、木屐欄溪、北山村	孟瑰 薛綺蓮			
8	基隆	例行 調查	天外天 忠一路港邊 情人湖	沈振中 沈振中 高仲彥			Am7:00基隆火車站門口集合 請自行前往 請先與領隊聯絡
	台北	例行	父親節賞鳥活動—芝玉路 父親節賞鳥活動—直潭國小	賴啓鈿、陳王時、高全忠 黃玉明、許文勇、汪永祥			Am7:00於台北館前路 中國飯店門口集合 ◎內容：(1)觀賞低海拔山鳥。(2)建行賞景。(3)鳥謎猜獎活動。(4)蓋戳點點遊戲。 ◎參加辦法：免費參加，自備茶水、中餐、車資。歡迎年輕的爸爸攜家小，忙碌的子女 陪伴老爸，快樂踏青去！凡是親子同行者，贈送精美紀念品。
	新竹	調查	港南	郭承裕、柳瑞昭			Am7:00金城湖水閘門集合

	南投	調查	埔里鎮：牛尾 福興、四角城、公田溝 暨 中寮鄉：大坑 鄉親寮、倒樟、達仔邊溪 賞鳥 水里鄉：民和後山 民和國中前、濁水溪、民和中信巷 國姓鄉：21號公路9~10公里 北梅長北路~育樂橋隧道	李 秀 吳景琛 孟 瑰 薛綺蓮	Am6:00仁愛公園集合出發
1 5	基隆	調查	友蚋、瑪陵坑	蔡慶雄	請先與領隊聯絡
	台北	例行	草嶺古道 平等里	簡金勝、陳恩理、陳勇明 蘇健隆、王金源、陳重義	Am7:00於台北館前路 中國飯店門口集合
	新竹	調查	港南	江玄政、林宗以	Am7:00金城湖水閘門集合
2 2	基隆	例行	八斗子	高仲彥	Am7:00基隆火車站門口集合
	台北	例行	白雲國小 土城大尖山	陳正隆、周玉連、陳岳輝 許建忠、呂建富、呂嬌蓮	Am7:00於台北館前路 中國飯店門口集合
	新竹	調查	港南	莊麗娟、葉惠娟	Am7:00金城湖水閘門集合
2 9	台北	例行	木柵-貓空 娃娃谷(帶身份証)	李柏佳、徐兆泉、陳麗巧 林茂馨、鍾榮翰、考及元	Am7:00於台北館前路 中國飯店門口集合
	新竹	調查	港南	陳萬方、徐景彥	Am7:00金城湖水閘門集合

免費活動 歡迎自由前往

預告 -- 九月份例行活動暨調查

日期	單位	類別	地 點	領 隊	備 註
5	基隆	調查	和平島	陳美玲	請先與領隊聯絡
	台北	例行	四崁水 野 柳	周麗炤、蕭家崑、姜信欽 曹美華、匡憲初、黃清祥	Am7:00於台北館前路 中國飯店門口集合
	新竹	調查	港南	李文雄、顧鴻國	Am7:00金城湖水閘門集合
1 2	基隆	例行 調查	暖東峽谷 情人湖	陳美玲 高仲彥	Am7:00基隆火車站門口集合 請先與領隊聯絡
	台北	例行	二仔坪 石碇一小格頭	陳王時、洪欣昌、周崑永 郭達仁、李熒倉、張順和	Am7:00於台北館前路 中國飯店門口集合
1 9	基隆	調查	友蚋、瑪陵坑	蔡慶雄	請先與領隊聯絡

	台北	例行	金山 深坑	林再盛、胡 漢、李建安 簡金勝、王誠之、李明華	Am7:00於台北館前路 中國飯店門口集合
	新竹	調查	港南	江玄政、林宗以	Am7:00金城湖水閘門集合
26	基隆	例行	和平島	陳儒東	Am7:00基隆火車站門口集合
	台北	例行	直潭國小 關渡	陳葉旺、李平篤、林文宏 蕭學璋、賴美秀、吳清墩	Am7:00於台北館前路 中國飯店門口集合
30	台北	例行	中秋節賞鳥活動—烏來 中秋節賞鳥活動—野柳	柏登基、李振輝、李昭瑩 蔡錦福、許文勇、陳麗鈞	Am7:00於台北館前路 中國飯店門口集合

免費活動 歡迎自由前往

八月份大型活動

日期	單位	地點	領	隊 備	註
7-9	台北	合歡山、大禹嶺	林文宏、蕭學璋、王誠之	Am7:00民權國中圖書館門口集合	
14-15	基隆	螢火蟲之旅—友蚋太陽谷 野營	藍國賢、藍瑞玲	螢火蟲、貓頭鷹、山鳥、蜜蜂與百香果… 會員1300元，非會員1500元，兒童1000元	
	新竹	深入淺出談攝影 自備相機、底片	范兆雄	14日Pm2:00至15日Pm，20人。 會員350元、非會員400元。供兩餐。	
28-29	台北	藍鵲班·中級嚮導訓練營	藍鵲班同學	七月二十日起開始報名	

預告 -- 九月份大型活動

日期	單位	地點	領	隊 備	註
4-5	台北	鞍馬山	蔡錦福、鄭易苗、林顯堂	八月二日起開始報名	
11-12	台北	冠羽班·初級嚮導訓練營	冠羽班同學	八月二日起開始報名	
	新竹	鞍馬山賞鳥	謝慧彥、陳萬方 林宗以、黃宏正	Am7:00新竹市政府或Am7:20光明新村集合 學生會員1950元，會員2050元，非會員2150元	
28-30	台北	墾丁賞鷹之旅	王季新、陳世昌、黃有生	八月十六日起開始報名	

十月份大型活動

日期	單位	地點	領隊	備註
09-11	台北	墾丁賞鷹之旅	曾美麗、吳清墩、林再盛	九月一日起開始報名
17	台北	關渡水鳥季	全體義工支援水鳥季	
23-25	台北 新竹	南橫 藤枝、扇平	呂永吉、黃玉明、匡憲初 郭承裕、洪鴻展、林宗以	九月二十日起開始報名
30-11/1	台北	藤枝、扇平	陳王時、柏登基、李平篤	九月二十七日起開始報名

逍遙遊——鞍馬山之旅

鞍馬山位於台中縣和平鄉，海拔二千五百公尺。自東勢入山，一路上經過亞熱帶、暖帶、溫帶三種森林，林相的變化就是一種難得的視覺享受，入山越深，鳥鳴更清幽，行到路窮處，坐看雲起時。

大甲溪谷的和風，偎著大、小雪山的腰股，輕靈的攀昇隨之蒸騰而起的雲氣，氤氳在虬曲著枝幹的密林間，山林中不時傳來悅耳的巧囀，羽色豔麗的精靈飛縱在枝頭，它們是一白耳畫眉、冠羽畫眉、紋翼畫眉、鷓鴣、金翼白眉、煤山雀、青背山雀、酒紅朱雀、茶腹鴉、灰鶯、栗背林鴉、松鴉、星鴉……。有青山綠水、藍天白雲等美景，加上靈巧可愛、賞心悅目的鳥兒，還有充滿著芬多精的天然冷氣，還猶豫什麼呢？

行走在千年落葉小徑上，舉頭盡是插天入雲般的紅檜及扁柏，斑駁古老的樹皮上附滿綠色的苔蘚和松蘿，枝幹時而拔挺，時而橫臥，千百年的歲月盡寫在這片幽深靜謐的深山中。樹林葉叢間，火冠戴菊鳥、酒紅朱雀、黃山雀、綠啄木、灰鶯...的鳴唱聲此起彼落，倩影忽隱又現，讓您看得癡癡欲醉！竭誠地邀約您一塊兒同行！

◎您想參加活動：可先收聽賞鳥錄音專線（錄音預報活動地點、最新鳥訊）

1. 出發時請自備7-10倍望遠鏡、水壺、雨具、簡餐、交通費。
2. 周日例行活動不須事先報名（需租車者例外）。
3. 大型活動須事先報名詳情請洽各鳥會。

單位名稱	會館地點	副撥帳號	聯絡電話
基隆市野鳥學會	基隆市復興路212巷12弄24號4樓		(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	07857888-2	(02) 325-9190
新竹市野鳥學會	新竹市光復路二段246號4樓之一	1476716-7	(035)728-675, FAX:728-676
南投縣野鳥學會	南投縣埔里鎮中正路442號	21070959	(049)985-937, FAX:802-343
彰化縣野鳥學會	彰化市光復路118號		(047)246-899, FAX:246-787

扇平生態之旅
探訪台灣藍鵲的家

邱
伍
萬

今天大夥兒懷著興奮的心情，由闕社長親率幹部及眷屬林小姐帶領七十位國中生，準備上扇平來一趟賞鳥暨生態之旅，為了使這群初次接觸生態的學子能滿載而歸，大夥兒不但有「家庭作業」，準備了充分的資料，而且行前還特地安排了一趟扇平之行，作了一次植物惡補，請工作站的專家楊吉雄先生為我們強化實力。因此今天就期盼老天能幫忙，給這些莘莘學子一趟充實的生態之旅了。

清晨七點半全員在高雄市政府前集合，分乘兩部車出發，在車上即先行解說野外賞鳥守則及使用望遠鏡的正確方法，並介紹扇平的天然環境。沿途經過酷似桂林山水風光的十八羅漢山，山巒起伏的景象令人印象深刻。十時許進入扇平林道，不巧遇上林道拓寬施工阻礙，拖延到十一時許才抵達扇平的通天瀑布。甫下車分組整隊，即見數隻小卷尾閃爍著藍綠色的光芒，展開扇形尾翅在扇平溪的竹叢裡穿梭翱翔，好像是特地安排的迎賓舞秀。「郭郭——郭郭」，五色鳥那酷似敲木魚的叫聲此起彼落。在扇平橋下潺潺流水旁的曼陀羅正綻放著粉白色的喇叭花，當陣風吹來撲鼻的野香，有個同學矇著鼻子說道：「香得令人受不了」。行苗圃，兩旁路肩上鮮紅色的非洲鳳仙花爭奇鬥艷，鮮綠的桃子、紅紫的阿拉伯咖啡豆結實纍纍，垂手可得。一路頂著正午的太陽上坡，沿途解

說，諸多新鮮的體驗，使這群莘莘學子神采奕奕，毫無倦態。

當在餐廳前集合準備用餐時，一對國寶級的朱鷺飛到約二十公尺前的枝頭與這群學子互望，大夥兒準備的八具單筒望遠鏡迅即就位瞄準，全體師生排隊輪番觀賞，雄鳥紅黑對比鮮艷，雌鳥胸下有黑白縱斑，在三十倍的鏡頭下歷歷可數，野鳥之美不是蓋的，有些同學在頭前看得目瞪口呆，久久忘了換手讓排隊在後同學輪番欣賞。此時在餐廳旁的枯樹上又飛來了數隻小啄木鳥，沿著枯幹一面遊走，一面不停的啄食枯幹內的蛀蟲，時而表演倒吊奔行的絕活，其頭頂的紅斑及翅膀上黑白對比的橫斑，祇憑肉眼即清晰可見。繼而樹鵲、五色鳥相繼飛到左旁的闊葉樹叢裡。在火燄木上藍鵲家族輪班孵蛋的情景，在上次造訪時已被我們探得，原本計劃留待飯後解說，給同學們一個驚喜，卻也在此時被眼尖的同學發現。此時，在餐廳周圍頓時已成一幅百鳥朝聖圖。在日正當中的時刻，竟然會有絕佳的鳥況，除非是託同學們的福，自誇老鳥的咱們可真從來沒有經驗過這種好運氣。

下午一時半進行幻燈片解說，借用工作站的視聽教室，在小小的房間內擠滿了八十人，拉緊窗簾，僅靠幾支風扇通風，顯得有些悶熱，幻燈片解說本是賞鳥社活動的例行單元，雖已駕輕就熟，然而因為

此次活動時程緊湊，安排在最容易打瞌睡的時段舉行卻是最不討好，因此特地安排配合賓果遊戲來進行，同學們一面看幻燈片，一面記錄鳥名，賓果卡計有二十五個欄位，由於都已備有小抄，個個勝卷在握，遊戲方開始没多久，賓果聲響就此起彼落，全場頓時熱鬧一片，個個賓果，人人有獎。

下午三時進行最後的「森林教室生態實察」單元，大家分組沿著步道解說，從百年的樟樹、開滿雪白花海的油桐、樹皮可提煉奎寧的金雞納樹、土地公廟的典故、可做火柴棒素材的麻六甲合歡，到迷你水力發電廠旁的小實孔雀豆樹下小憩，讓這群充滿幻想的學生們在樹下找尋可代表某種意義的相思豆，等待大家都有收穫後才繼續順著長達一百八十四公尺的台灣杉素材棧道前行。在「林下植被植物」標示牌旁取出放大鏡實察咬人貓、咬人狗葉脈上會咬人的芒刺，提示姑婆芋的毒汁可以暫解咬人貓的劇疼，說一段颱風草葉脈橫向折痕的傳說，辨識野薑花、山月桃、樓梯草、鬱大蕨，當行過吊橋，且讓同學們攀爬「藤相思」，學習泰山稱霸森林的絕活。介紹蘇鐵、筆筒樹、蛇木的用途，說明造型典的拱形桂河橋為什麼一定要從遠處採用高海拔的桂竹來建造，順道在橋邊生飲甘泉，行經培育品種繁多的竹園回到宿舍區。寓教於，全程足足花了一個小時。

在全省唯一的藏柏旁，大夥兒一面休息，一面抬頭再欣賞藍鵲家族在火燄木上來去匆匆、輪班臥巢的恩愛情景。「郭郭——郭郭」，五色鳥大夥兒似乎已看夠了，牠的叫聲已提不起大家的注意，突然間「ㄍ—ㄩ—ㄍ—ㄩ—」，帶著破嗓子的擾人叫聲令隨行解說的老鳥們振奮，這與我們有數段因緣、千真萬確的花翅山椒又來了、前次（三月間）近午時刻在土地公廟旁的麻六甲合歡樹上，由於仰角太近且背光，同行的伙伴抬頭仰望，差點就要把脖子扭斷了還是看不清楚牠的真面目。上次（四月十八日）牠停棲在藍鵲築巢的火燄木樹梢頂端，惜逢陰雨也僅能看到黑漆一團的輪廓。這次在臨別前的一刻，牠又光臨了，心想無三不成禮，不知牠是否仍是存心來作弄？迅即架起單筒望遠鏡，赫然發現牠與樹鵲、五色鳥同棲在一株開滿白花的油桐樹梢上，透過三十倍的鏡頭竟然有三種同時顯像，實在令人嘆為觀止。約三十公分長的巨大身軀，雄糾糾氣昂昂的姿態，對心儀已久的老鳥們此刻的心情可比年少的同學們還天真，執著阿艷還透過高解析度的T S N—4 螢石鏡片細數著牠嘴喙邊的鬚鬚，大呼不愧此生。

後記

扇平位於高雄縣茂林鄉，由六龜與大津間的一八五號公路轉扇平林道直上，車行約半小時即可抵達，屬甲種入山管制區。區內因有清澈湍急的扇平溪貫穿其間，滋潤了該片森林，孕育出複雜的植物族群與豐富的生物資源。早在日據時代即被利用來作為培育金雞納樹及研究毒蛇血的根據地。區內的原生林、次生林及草本被植物等一系列的森林生態結構保持得很完整，提供給完整食物網的各種生物一個絕佳的生活環境。境內記錄中的鳥類即多達一一九種，目前為本省林業保育試驗的一個極重要的研究場所。攝影家劉燕明先生響譽中外的生態紀實片「藍鵲飛過」即在此地拍攝。因此，中鋼賞鳥社此次協辦高市國中生態研習營，對扇平森林教室作了不二之選。

+



木棉花開時 (4 / 4)

蔡茂憲

(1992 春季南路鷹北返調查及附記中區猛禽)

(大肚山起鷹部份及附近鳥類加記)

四月四日(星期六) 調查人員 蔡茂憲 黃潮州 廖美鳳 調查點: 大肚山示範公墓

晨雨後晴東南風強，氣溫約十六度能見度佳。六點一隻，六點二分一隻，六點二十分二十隻均調查點左方及左後方起飛沿山谷飛行後急速轉飛越調查點前方朝西北飛離(僅見外形)，六點五分成功嶺方向飛來三隻高空飛越調查點上空(斑紋可見但不明顯)，六點六分調查點左前方相思林飛出四十隻作高空盤旋式朝市區轉西北飛離(可見外形)，六點八分八卦山方向飛來二百八十隻成縱隊飛行(僅見外形)沿大肚溪朝溪口飛離，另大肚山望高寮方向飛來二十隻亦成縱隊(可見斑紋)飛越調查點上空朝東北飛離，六點十分八卦山方向飛來一百八十隻(成縱隊飛入)與大肚山起飛七十隻會合成龍捲風式盤旋後轉東北飛離(部份可見斑紋部份僅可見外形)，六點十三分大肚山共飛出二百隻成縱隊沿調查點後方飛離(朝東北，可見斑紋)，八卦山方向亦成縱隊飛來一百隻成縱隊飛入市區後轉東北飛離(僅可見外形)，六點十五分調查點左側山頭飛出五百隻分成三群作龍捲風式高空飛行(可見外形)飛越調查點上空朝東北飛離，調查點左後方相思林上空大冠鷲一隻作低飛行翼帶明顯可見，六點二十分八卦山飛來八十隻成縱隊(僅見外形)沿市區朝西北飛離，六點二十一分成功嶺方向飛來一百二十隻(僅可見外形)逐漸以龍捲風盤旋提高度並朝西北飛離，六點二十六分八卦山方向飛來八十五隻沿市區轉入納骨塔(成縱隊並僅見外形)與大肚山調查點左前方飛出之一百一十五隻(可見斑紋)會合並作高空龍捲風式盤旋後朝東北飛離，六點二十八分澤鷲一隻飛越調查點上空斑紋極明顯朝大肚溪出口飛行，六點一十分望高寮方向與成功嶺方向飛來共一百七十隻成縱隊高空飛越調查點上空朝東北飛離(僅可部份斑紋其餘僅可見外形)，六點三十分調查點後方相思林飛出三十隻(可見斑紋)快速朝東北飛離，六點三十一分調查點右側(靠納骨塔附近)飛出二十四隻急速朝西北飛離，六點三十四分調查點左側相思林飛出十四隻作低空盤旋(斑紋極明顯)飛越調查點前方朝東北飛離，六點四十一分調查點正前方飛出一隻，六點四十八分二隻，七點一隻由調查點左後方飛出，七點二分左側相思林飛出二隻均(斑紋明顯可見)作低空飛行並朝東北飛離，七點三分再飛出五隻飛至納骨塔前相思林再停下，七點三十三分八卦山飛來三隻(可見外形及部份斑紋)在調查點左前相思林停下，七點三十八分右側飛出一隻至另一山頭再停下，八點十五分成功嶺方向飛來二十隻作盤旋後沿市區轉大肚溪口飛離(僅可見外形)，八點二十分八卦山方向飛來三十隻(成縱隊飛行僅可見黑點)沿大肚溪口飛離，八點二十一分望高寮方向飛來二十一隻高空飛越調查點上

空(斑紋不很明顯)成縱隊朝東北飛離，八點三十五分左側山側飛出二隻急速朝西北飛離(僅可見外形)。

十三點三十分成功嶺方向及八卦山方向共飛來六十隻零散高空飛越調查點(斑紋極明顯)朝東北飛離，十三點四十五分望高寮飛來一隻沿調查點後方飛至右側相思林停下。十三點四十五分八卦山方向飛來一隻，十四點十分成功嶺方向飛來七隻均停於左側相思林內。

今日共調查到二千二百五十三隻南路及大冠鷲一隻澤鷲一隻。

四月五日(星期日)調查人員 蔡茂憲 廖美鳳 楊春華 調查點：大肚山示範公墓

晨天氣晴微東北風氣溫約17度但霧濃，七點四十九分僅見大肚山飛起一隻再原地停下。

今日調查僅見南路鷹一隻。

四月六日(星期一)調查人員 蔡茂憲 廖美鳳 楊春華 調查點：大肚山示範公墓

晨霧重能度極低。東北風強氣溫約十六度，八點十分八卦山方向飛來與大肚山附近飛出共有十七隻作高空盤旋(僅可見斑紋)後朝東北飛離。

本日僅見南路鷹十七隻。

四月七日(星期二)調查人員 蔡茂憲 廖美鳳 楊春華 調查點：大肚山示範公墓晨天氣晴能

見度高東北風。氣溫約十六度，五點四十分大肚山飛起二十隻高度中等(外形明顯可見)朝東北飛離，五點四十四分左側相思林飛出一隻作低空盤旋後轉往左後竹林停下，五點五十三分左側相思林飛出一隻低空飛入納骨塔前相思林停下，六點零七分右側山谷飛出一隻及竹林飛出一隻急速飛離(均僅見外形)。六點四十五分八卦山方向飛來七隻與大肚山起飛混合共二十八隻在左側山嶺作低空盤旋(僅可見外形)朝西北並沿大肚溪飛離，六點五十分調查點後方相思林飛出二隻(僅可見外形)急速朝東北飛離，六點五十三分左側靠垃圾場斜坡飛出魚鷹一隻急速爬升(外觀極明顯)後朝大肚溪出海口方向飛離，六點五十八分右側林思木上飛來番鵝一隻，七點十分成功嶺方向飛來二隻飛越調查點上空(斑紋約略可見)並朝東北飛離，七點十五分八卦山方向飛來十隻沿大肚溪飛行(僅可見外形)朝出海口飛離，七點二十八分大肚山飛出一隻再沒入左方相思林，七點三十二分右前方飛出一隻作低空飛行至納骨塔附近爬升至與相思木同高時再停下，七點四十

三分調查點四週共飛出四隻(均可見斑紋)二隻朝東北，二隻朝大肚溪飛離。十二點二十分八卦山飛來二隻左前方相思木上停下(僅可見外形)，十二點四十七分調查點左後側竹林上飛出十五隻沿東北(僅可見外形)飛離，十二點五十九分八卦山方向飛來三隻沿大肚(僅可見外形)溪飛離，十三點成功嶺方向飛來三隻飛越調查點上空(可見斑紋)朝東北飛離，十三點十分左側相思木上飛出一隻(可見斑紋)沿山谷朝市區飛行後沿大肚溪飛離，成功嶺方向飛來赤腹鷹二隻，一隻在左後竹木上停下一隻朝調查點左後朝東北飛離(可見斑紋)，另調查點前方垃圾場上空澤鷺一隻(背部斑紋極明顯可見)，十三點二十分左前方山頭相思木上飛出二隻至納骨塔停下，十三點四十五分二隻同一方向同一地方停下(全部均僅可見外形)，十四點八卦山方向飛來十九隻沿大肚溪飛行後轉入納骨塔右前方相思林停下(僅可見外形)，十四點十分成功嶺飛來五十隻作中等高度盤旋(斑紋約略可見)後朝市區後沿大肚溪出海口飛離，十四點十二分左前方飛出一隻後又原地停下。

本日共調查到南路鷹一百七十隻，魚鷹一隻，番鵡一隻，赤腹鷹二隻，澤鷺一隻。

四月八日(星期三)調查人員 蔡茂憲 廖美鳳 楊春華 調查點：大肚山示範公墓

晨微東北風，天氣晴能見度佳，氣溫約十七度。六點零一分調查點左側飛起二十六隻與成功嶺方向飛來六隻混合盤旋高度逐漸高升飛越調查點上空(可見斑紋)朝西北飛離，六點三分調查點左前方相思林飛出三隻(僅可見外形)飛越垃圾場上空沿納骨塔前轉東北飛離，調查點後方飛出一隻(斑紋極明顯)東北飛離，六點零四分赤腹鷹一隻快速飛越調查點上空(斑紋極明)朝東北飛離，六點二十分赤腹鷹又一隻同一方式飛離，垃圾場上空澤鷺一隻作低空盤旋後朝)朝市區轉大肚溪飛離，六點三十七分及六點四十分各一赤腹鷹飛越調查點前方(斑紋極明顯)朝西北飛離，七點零四分又一隻赤腹鷹低空飛越調查點上空(斑紋極明顯)朝東北飛離，七點五十分望高寮方向飛來三十五隻(內一赤腹鷹)(斑紋極明顯)隻作空盤旋沿調查點後朝東北飛離，八點右側山谷飛起一隻爬升急速飛越納骨塔朝西北飛離，八點零六分調查點左後側竹林飛出三隻(僅見外形)朝東北飛離，八點三十五分左側外山谷同時飛起四十隻盤升(僅可見外形)後快速朝大肚溪方向飛離，隨後成功嶺方向飛來赤腹鷹二十七隻以中等高度飛越調查點上空朝東北飛離(部份可見極明顯斑紋部份僅可見外形)，八點五十分調查點下方相思木飛起一隻飛越納骨塔朝西北飛離，九點十二分又一赤腹鷹飛越調查點隻上空(斑紋極明顯)朝東北飛離，七點二十七分左側山谷一隻沿垃圾朝市區轉大肚溪飛離。

本日共調查到南路鷹九十八隻，赤腹鷹三十四隻，澤鷺一隻。

四月九日(星期四)調查人員 蔡茂憲 調查點：大肚山示範公墓

晨霧重能見度極低微東北風，氣溫約十五度，六點七分大肚山飛起六隻後再原地停下，六點十八分霧漸散能見度漸佳，左側相思林飛出三十四隻作低空盤旋(僅可見外形)後朝市區轉西北飛離。六點三十分左側相思林飛出三隻低空(僅可見外形)飛越納骨塔轉東北飛離，六點四十七分八卦山方向飛來三十一隻沿大肚溪(僅可見外形)朝出海口飛離，六點四十八分調查點正前方相思木飛出一隻沿山嶺飛入市區轉大肚溪飛離，六點五十分調查點左後方相思木飛起(可見斑紋)六隻成縱隊朝東北飛離，六點五十一分左側山頭飛出三隻(僅可見斑紋)沿相思木梢低飛朝納骨塔前飛離方，六點五十三分左後側竹林飛起四隻低飛經調查點與相思林間朝東北飛離(斑紋極明顯)，六點五十六分一隻，七點十一隻同一地方同一方式飛離，七點零二分左側相思林與竹林中間山頭飛來五隻中等高度飛越調查點(可見斑紋)朝西北飛離，七點十六分成功嶺方向成縱隊飛來二十二隻近調查點前轉向市區朝大肚溪飛離(可見斑紋)，七點十九分同一方向飛來六隻作低空盤旋經調查點前方相思木梢上飛行(斑紋極明顯)飛越方納骨塔轉東北飛離，七點三十分左側山谷飛出六隻急速朝垃圾場經市區轉大肚溪(僅可見外形)飛離。

十二點三十七分成功嶺方向飛來二隻(僅見外形)沒入山谷，十二點四十九分八卦山方向飛來二隻沿市區轉入納骨塔前相思林停下，十二點五十五分納骨塔前飛起一隻(是否為前停下之南路鷹?)在更北方竹林再停下，十三點垃圾場左山坡魚鷹二隻(外形及斑紋均極明顯)朝大肚溪飛離，十三點零五分望高寮方向飛來二隻(可見斑紋)停於左側竹林內，十三點九分同一方向同方式停下二隻，十三點十二分八卦山方向飛入八隻(僅見外形)停於靠市區山頭相思木上，十二點十四分成功嶺方向飛來赤腹鷹一隻中等高度飛越調查點上空(斑紋極明顯)急速朝東北飛離，十三點十五分二隻，十三點三十分二隻，十三點三十七分一隻均由成功嶺方向飛來(部份可斑紋部份僅可見外形)停於調查點附近巷思林及竹林內，七點四十分一隻由左側山谷飛出後再停於相思木上，十三點四十五分八卦山方向飛來十三隻，成功嶺方向飛三隻，十三點四十分望高寮方向飛二隻，八卦山方向飛來二隻(全部僅可見外形)全部停左側靠近市區小山頭，十三點五十分調查點正前相思木停下三隻(方向與來方不明)。

本日共調查到南路鷹一百七十七隻，魚鷹二隻，赤腹鷹一隻。

四月十日(星期五)調查人員 蔡茂憲 調查點：大肚山示範公墓

晨小雨後轉晴能見度高可見台灣海峽海面，東北風氣溫約十七度，七點三十分八卦

山方向飛來五十八隻沿大肚溪(成縱隊飛行可外形)朝出海口飛離。

今日僅調查到南路鷹五十六隻。

四月十一日(星期六)調查人員 蔡茂憲 調查點：大肚山示範公墓

未調查。

四月十二日(星期日)調查人員 蔡茂憲 調查點：大肚山示範公墓

晨雨後天氣放晴東北風氣溫約十七度能見度佳，六點十二分由調查點後方飛來牛背鷺約二百隻往垃圾場集中。

六點四十四分調查點左後側竹林內飛出隻再停入左側相思林內(僅可見外形)，六點五十五分垃圾場上方澤鷺一隻俯衝後(斑紋及動作均極明顯)朝大肚溪飛離。

本日共調查到南路鷹一隻，澤鷺一隻，牛背鷺二百隻。

四月十三日(星期一)調查人員 蔡茂憲 調查點：大肚山示範公墓

晨雨後天氣陰氣溫低約十四度東北風較強能見度甚低，均未見。

十二點五十一分望高寮方向飛來七隻(僅見外形)停於左側相思林內，十三點左側山谷飛來澤鷺一隻於垃圾上盤旋方一段時間(外形及斑紋極明顯)後朝大肚溪飛離，十三點十二分左側山頭飛出二隻(僅見外形)朝大肚溪飛離，十三點十四分成功嶺方向飛來一隻(僅見外形)停於左後側竹林上，十四點三十分八卦山方向飛來四隻(僅見外形)經大肚溪轉市區停於納骨塔前相思林內，十四點三十四分同一方式飛來四隻亦停於同一地方。十四點五十分成功嶺方向飛來赤腹鷹三隻低空(斑紋極明顯)飛越調查點上空朝東北飛離。

本日共調查到南路鷹十八隻，澤鷺一隻，赤腹鷹三隻。

四月十四日(星期二)調查人員 蔡茂憲 調查點：大肚山示範公墓

晨天氣晴能見度佳，微東北風氣溫約十六度，五點五十四分八卦山方向飛來二十一隻沿大肚溪作縱隊(僅可見外形)飛離，五點五十六分赤腹鷹一隻中等高度飛越調查點(斑紋極明顯)朝東北飛離，六點綬帶鳥一隻在相思木間飛躍。

本日共調查到南路鷹二十一隻，赤腹鷹一隻，綬帶鳥一隻。

本調查記錄以大肚山調查點為主，本年度共調查到南路鷹九千三百三四隻，與1991春季調查13000隻之比較如下：

調查時間1991年調查記錄時間為晨五點三十分至七點三十分之間，而本年度調查時間除早晨外尚包括其它時間，1991年共調查到南路鷹13000隻，而本年度僅調到南路鷹9343年顯著減少很多。

記錄方式1992年與1991年無多大區別，記錄方式分高度、距離與飛行方式：

斑紋極明顯：表示高度與距離均低與近，用肉眼即很容易可分辨出。

可見斑紋：表示高度與距離均中等，用肉眼即可分辨出但不很明顯。

僅見外形：僅可觀察到明顯的整個外形且部份需要望遠鏡來分辨。

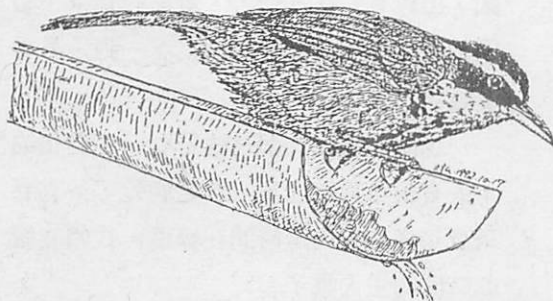
僅可黑點：表示高度與距離高又遠需用望遠鏡才可分辨出。

未作飛行標示時表示其飛行時不是整群且零散飛行，盤旋時表示起飛時作短暫盤旋後即飛離，龍捲風式盤旋表示盤旋時間較長且盤旋距離較長，成縱隊表示飛入時群大且作連續式(如流水般)飛行。

本年度調查點與1991年調查點相同。1989年至1992年四年之觀察與調查過程中僅發現一次俯衝覓食現象(1992年三月二十一日)，棲息地均明顯為相思林、竹林與枯木上且大部份為背風與向陽面。

對氣候有極明顯預測能力與導航能力，例如；調查點天氣在極晴朗的情況下，不是毫無鷹況或僅在附近盤旋而不離去。甚至有去而復返不久即下雨的現象，更有調查點天氣情況極惡劣的情況下強行離去而天氣轉晴甚或下大雨的現象，在在顯示其具有特殊的能力是不可否認的。

調查數量的減少是否因今年氣候較1991年不穩定且飛行路線因為有所改變所致乃無法確定，但不可否認的數量確實在減少，在此我們是否該有所自責呢？ (完)✚



在鳥叫聲中醒來

鐘友聯

穀兩剛過不久，立夏未到，正是晚春時節，山中的溫度已趨暖和。

在喧鬧聲中醒來，望出窗外，黎明曙光，從樹梢穿透過來，天亮了，看看牆上的時鐘，才清晨五點而已。

急忙下樓，步出室外，這是在山中最舒服的時刻，天空已十分明亮，枝頭上的鳥，鳴叫得正起勁。

喜歡站在枝頭上，或枯枝的頂端，一付遺群獨立，不可一世的孤傲神態，唧啾！唧啾！地叫個不停，那正是全身黑得發亮的紅嘴黑鴨，牠的叫聲十分響亮，把我從睡夢中吵醒的正是牠！

山紅頭斯文多了，牠「嗚！嗚！」的叫聲，悠揚柔和。牠總是一大早發出嗚叫聲，似乎是在求偶的樣子。山紅頭的體型嬌小，但鳴聲悠遠悅耳，清晨躲在松林中，不容易發現牠的身影。

竹雞也是起得相當早，牠的叫聲，顯得宏亮而緊張，牠 雞狗怪！雞狗怪！奇特的叫聲響徹山邊，想要尋找到牠的蹤影，可真不容易。

果真是早起的鳥兒有蟲吃，在人們還沈睡在夢鄉時，牠們已忙著覓食了。一大早一聽到鳥叫的聲音，我就急急忙忙起床下樓，我要與鳥兒們共享清晨中的大自然，特別要感謝鳥兒在清晨，賦給大自然更充沛的生命力。

唯有夜宿山中，才有這種溶入大自然的享受。

似乎只有鳥兒最懂得享受自然，似乎只有鳥兒才瞭解，當黑夜離去的那一剎那，大地剛甦醒過來的時候，大自然最是清新可受，最能展現生命的律動。我們人類，原來也是大自然中的一份子，可惜，我們一直在脫離自然，我們無法享受天籟之美，無法在大自然的樂章中醒來，偏偏喜歡把自己關在水泥叢林中，依賴鬧鐘的聲音，或接受馬達的折磨。

靜靜的大地，樹葉上布滿露水，一切都是那樣的安詳寧靜，鳥兒的啼叫，也是十分安詳寧靜，牠們也是靜靜地，並沒有亂飛亂竄，牠們在唱歌，在歌頌清晨的自然。如果您不是尋聲追尋過去，根本不能發現牠們。牠們也深怕過多的動作，會破壞清晨的和諧。

我一直想學習鳥兒們早起的習慣，但是每次總是輸給牠們，每次都是在牠們的叫聲中醒來，我很想追尋的是第一聲鳥鳴的聲音，看來，我還是必須繼續努力，和牠們做早起的競賽。

陽光漸漸轉強，我看到對山整齊的茶園，已經有人在採茶了，這季的春茶，必須趕在這幾天摘完，否則立夏一到，茶香就遜色了。

世間的東西，都是隨著時間在變化的，人有少年青年老年，生老病死，茶有春茶夏茶冬茶，均是時間在操縱，我們能做個時間的主人嗎？

十

一九九二年 觀鳥的一些憾事

黃朝洲

編輯組，您好：

本會徵求此文作者同意後，提供此篇文章作為本會六月刊出，也同意於中華飛羽中刊出與鳥友共享！

又，麻煩刊出後寄一份給作者，在此感謝您。

台灣省野鳥協會 敬上 82/4/22

■中網後傷重而死的尖尾鷓

四月正是候鳥北返的旺季，鳥友召集了七個家庭，大大小小共三十人，一齊去彰化漢寶地區尋寶。漢寶農場旁有一塊比足球場稍大，又才翻過土淹了些灌溉水的休耕田。這塊不太有什麼障礙物的水田來是觀鳥者的最愛，鳥種、數量均相當可觀，此地最常見的有整群的大白鷺、小白鷺、牛背鷺、白翅黑燕鷗、小水鴨、鵝鶩、鸕；另有零星的小瓣鴉、田鴉、埃及聖鷺等。

大家正興高彩烈地欣賞漢寶的鳥兒，突然有位鳥友由單筒望遠鏡發現東北角很不顯眼的地方高掛著一張大網，網上有一隻鳥極力掙扎，使鳥網劇烈晃動著。這是鳥友們最不願意見到的場面，所有的人都不約而同停止了解說工作，有小朋友已經大叫：「為什麼會這樣？」

二位鳥友捲起褲管，踏入猶嫌冰冷的水田中，吃力地一步步前進，孩子們在路邊猛喊加油，網上的鳥卻因為人的近更加

沒命掙扎。鳥友小心解下中網的尖尾鷓，將網推倒。鳥翅已被網割得見骨，大家轉往附近的海防崗哨借點藥大略清理了傷口，隨後因雨勢加大，大家也都提早回家。一路上，小朋友們細心照料這隻鳥，連連問著大人這隻鳥會不會康復。

第二天，鳥兒曾在室內短暫飛翔，第三天早上，傷得太重的尖尾鷓不幸死去。每逢小朋友問起這隻鳥，大人都會說牠已振翅返回大自然。然而每個知道這件事的大人，內心之難過卻全寫在臉上。

■生死未卜的小鸕鷀家族

五月份的伸港海邊的一口廢魚塢發現一對小鸕鷀正在築巢。這種頗會潛水的鳥一般都是直接取水草及部份新鮮的草藥巢於水面上，然而這一對卻是將巢築在池中的一塊突起的乾地草叢中。親鳥每次啣水草回來，都得很吃力地爬回巢中，然後迅速再躍回水中。小鸕鷀那對長在腹部後下方有蹼的腳游起水來如蛙鞋如般漿般，走路來卻很不管用。

五月二十九日，第一次見親鳥入巢抱卵。天氣很熱，親鳥必須經常下水將羽毛泡濕再回去孵蛋，以免溫度過高，親鳥翻蛋的次數間隔很頻繁。六月十八日，五顆蛋全部孵化成功，十九日，見幼雛已隨親鳥在池中覓食。高明的親鳥又另築一巢，可能是安全的顧慮，也方便育雛工作。

六月二十二日，魚池內的水突然一夕之間被抽乾，只剩較低窪處的一小灘水，只見到三隻幼鳥，未見親鳥在旁邊照顧。六月底，所有的小鷓鴣全失蹤了，魚池內還有一隻貓在活動，真替牠們家族的生死感到憂心。棲息環境絲毫的改變都可能為野生動物，甚至人類，帶來莫大的危機，人類不知何時才會領略，進而採取行動？

■斷翅的尖尾鷓

即使是伸港海邊，七月天亦是炙熱難當。鳥友們陪同一位外籍攝影師在大肚溪口拍攝候鳥的棲息環境。防風林底下的土堆邊蹲伏著一隻尖尾鷓，足足讓大家拍了二十分鐘依然不動。鳥友們忍不住下車去觀看，鳥兒並未即刻飛走，只是沒命地疾走。鳥友深覺有異，在後緊追，尖尾才展翅欲飛，但飛不起來，竟在原地跳躍，這才發現鳥的右翅全部被截掉了。鳥的傷口幾近痊癒，應能夠在附近區域覓食及躲藏。比較令人不能釋懷的是這隻鳥註定要孤獨走完一生，永遠不能再與同伴遨翔四海。

■紅鳩族群的浩劫

八月，全興工業區內的石子路上，常見整群約兩百隻的紅鳩在地上覓食。每當鳥友們的車子經過，紅鳩亂中有序地整群飛繞一圈，旋即降落安全處，景況壯觀。有時可以見到雄鳩大跳求偶舞，向雌鳩大

獻殷勤。

九月初，這一群紅鳩突然只剩下十多隻，不知遷移他處去了，或者遭遇不幸。據彰化的鳥友說，他們曾見有人在地面張網捕捉紅鳩，賣給人家中藥進補。以紅鳩不甚怕人的習性來看，這群紅鳩已遭不幸，而鳥友在中彰地區的市場內常見待宰的紅鳩及珠頸斑鳩被一籠籠運達，證明野外張網捕鳥的風氣極為猖獗。

■死裡逃生的小環頸鴿

十月正是候鳥南遷的高峰期。廿一日，在我常拍攝鷹斑鷓、田鷓及小環頸鴿的一口廢魚池中，高掛了兩張鳥網，共有九隻蝙蝠及兩隻小環頸鴿中網。網垂入水中，六隻蝙蝠已溺斃，一隻小環頸鴿也浸水失溫，雙眼閉緊，奄奄一息。

解下鳥網，蝙蝠立刻爬入草叢中逃命去了。我用衛生紙將小環頸鴿身上的水吸乾，放入背包中保持溫度，並將汽車內的暖氣開啓。由於過度匆忙，鳥網未清除乾淨，留了一小截在竹竿上。

兩隻小環頸鴿在體溫恢復後，精神奕奕，有黃色眼瞼的眼睛睜得大大的，甚為可愛。此時巧遇台灣省野鳥學會蔡仲晃先生及彰化野鳥學會廖世卿先生，引領三位地方記者來大肚溪口採訪。應記者要求，我取出這兩隻小環頸鴿供其拍照，未料這兩隻鳥竟振翅而逃。可是我們都很安慰，

這兩隻死裡逃生的小環頸鴉一定可以健康地活下去。

隔了三天，我再回到這口魚塢，竟發現我未清除乾淨的一小截鳥網纏死了一隻田鷓，到今天，我仍然不斷責著一時的粗心。

■大肚溪口霰彈鎗獵鴨事件

先行到達的小水鴨喜歡飛入全興工業區內一口廢魚池內棲息覓食，偶有幾隻較大型的白眉鴨參雜其間。

十月廿二日，鳥友發現最遠的一角俯躺著一隻小水鴨，決定涉水下去探個究竟。才到半途，在魚塢土堤邊發現了一百餘發霰彈殼及許多醒目的大型狗腳印。鳥友們這才覺得大事不妙，有人拿獵鎗來殘殺水鴨了。

撿起小水鴨時，水鴨口中流出血水，無明顯外傷，只有翅膀末梢折斷。可能是水鴨飛得較高，鉛彈未穿透身體，但成內傷，等獵殺者離去後，再返回原地躲藏，傷重倒斃。

鳥友們情激憤，除向當地駐警報案外，並召開記者會，保育界同聲譴責。農委會也派人前往現場查訪，並將留有批號的空彈殼及紙盒外包装帶回追查元兇。很遺憾，到目前為止，仍未有什麼結果。鳥友們消極地認為大概會跟黑面琵鷺事件一樣，總是不了了之。

後來鳥會自行查訪，已查出彰化地區的三位人士為涉案人。鳥友們只希望這些人留在靶場內打打靶，不要屠殺與人類共存共榮的野生動物。本來這一群約四百隻的小水鴨，到十月只剩四十隻左右，多數想必已遭不幸。這次的事件已成為中部鳥友們心中永遠的痛，永遠的羞辱。鳥類沒有安全、乾淨、食物豐富的棲所，賞鳥的樂趣何在？觀鳥的用意何在？

■漢寶又見鳥網高掛

由於連續出現環頸雉、彩鷓群、白額雁等精彩記錄，鳥友於十二月份走訪漢寶地區極為頻繁。

漢寶農場旁的休耕田的青草長得很茂密，積水半公尺深，約二百五十隻的小水鴨藏身其中，相當隱密，至於十二隻左右的田鷓則非藉助單筒望遠鏡絕無法辨識，田鷓的藏身技術及一身迷彩般的保護色，令人嘆為觀止。

鳥友們在東南邊土堤上發現鳥網，位置剛好介於小水鴨兩處棲息地之間。網上殘留了一些羽毛及一顆被扯斷的田鷓頭部，地上留有許多小水鴨的翅膀末梢，必定是遭捕鳥人強力折斷撕裂的。鳥友們不得不相信，裝設鳥網的不肖人士必與今年春天網住尖尾鷓的那(些)人相同吧！

■麗水村的虐殺事件

冬至前後，麗水村廢水處理場附近不斷發現鳥屍，共有蒼鷺一隻、大白鷺一隻、中白鷺二隻、緋秧雞一隻、夜鷺一隻、濱鵲一隻。橫屍路上的鳥腳或翅膀均被折斷。十一月份鳥友也在近魚塢內發現一隻斷翅的大白鷺在覓食。

十二月，鳥友在一處草叢上發現被扯裂成三塊的大白鷺，鮮血淋漓，想必剛剛才遇害。鳥友深入附近幾口魚塢勘查，找到兩張鳥網，泥灘上留下許多新腳印，土堤上棄置二隻被折斷翅膀的中白鷺，一隻夜鷺，一隻罕見的大秧雞，網下有許多白鷺的羽毛及小水鴨的斷翅。池內另有一隻斷翅的小白鷺，只連著一層皮的白翅膀拖在地上已變成黑灰色，狀甚淒慘。

鳥友們才明白近日許多鳥類橫屍路上，原來是人為因素。可能捕鳥人的目標放在小水鴨，因此甚它鳥類中網後任其死亡，丟棄於路邊。當天可能捕鳥人遷怒鷺科鳥類中網後鳥網破損嚴重，或者被大白鷺尖嘴啄中，才會虐殺那隻大白鷺。

經過明察暗訪，鳥友們查出接連架網的不肖人士為麗水村內住民。不過除非檢警在場人贓俱獲，很難遏止這類違反野生動物保條例的情事。中部鳥會只能將麗水村列為重點訪察區，並呼籲各界賞鳥人士將鳥況極佳的廢水池及麗水村附近作為觀鳥的第一站，或許可以遏止極少數不肖人

士的違法行為。

■垃圾山與火燒山

中市賞鳥人士喜歡抄龍井鄉的一條山路至大肚溪口。這條路正處台中縣市交界三不管地帶，成了眾人任意傾倒廢棄物的最佳地點。一九九二年下半年傾倒廢棄物的情況越來越糟，甚至柏油路上也丟了一包包的垃圾。有垃圾，必然有人會放火燒垃圾，那條路上也因此幾乎未有一天是沒有白濛濛的惡臭煙薰。

十一月突然引發了兩次大火，火由產業道路向兩邊山谷延燒，台中火力發電廠的幾座高壓電塔全置身火海中，實在驚險萬分。

被燒掉的草原山坡地約有二〇公頃左右，最令鳥友擔心的是三月灰面鷺北返季節即將來臨，此處正好是灰面鷺及少數猛禽棲腳覓食地點，屆時勢必產生糧食（蚱蜢、蜥蜴、蛇、啮齒類動物）短少及棲木不夠隱密安全的問題，對於上萬隻過境灰面鷺的飛行體力及健康情況必有不良影響。人類破壞大自然輕而易舉，恢復大自然的生機卻如登天之難，能不三思嗎？

■中彰大橋下的垃圾與大肚溪的嗚咽

不知從何時開始，中彰橋下的河川地變成了垃圾場，垃圾一車車載到河邊，直接傾倒入大肚溪中。來往車輛也直接將垃

圾或事業廢棄物拋入溪中。退潮後溪床佈滿各式各樣的垃圾，偶有些白鷺及蒼鷺點綴其中。資深鳥友說七、八年前的中彰大橋下或張玉姑廟前，飛鳥滿天，姿態萬千，連最珍奇的黑面琵鷺及反嘴鴿也會下來棲息歇腳。

十二月十七日，溪旁的垃圾突然冒火燃燒，垃圾中有不少製鞋業的廢棄物，黑煙漫天，惡臭難當，來往車輛都得打開大燈，閉緊門窗。不知危險為何物的釣魚客忍著惡臭的黑煙依然站在橋上垂釣，橋上「禁止垂釣」的警示牌反成為此地荒繆扭曲情境的最佳註腳。

已經一九九三年一月中旬，垃圾依然悶燒著，似乎由頭至尾都沒有相關單位出面處理。彰化縣政府、伸港鄉公所、環保局聽不到大肚溪的嗚咽，如何處理這些垃圾恐怕一時也提不出什麼對策的。

■一九九二年最後一天的巡禮

沉寂多日的麗水村捕鳥人又在魚塢內架設了兩張網。中網的小環頸鴿已經死亡，另一隻東方環頸鴿剛中網，越掙扎纏得越緊的網將右腳割得流出血來。

擦過藥稍作休息後的東方鴿於中午放飛，鳥友們珍惜著這死裡逃生的幸運，祈求一九九三年，甚至永遠，台灣的天空不再高掛著鳥網。

■結語

許多人以為觀鳥只是和郊遊踏青一樣

的休閒活動，每一次縣市政府主辦的候鳥季賞鳥活動也就如吃大拜拜一樣，不易激起社會大眾透過賞鳥活動來深思人與自然的關係。不少的觀鳥者又常忽略掉賞鳥的真正用意，往往以發現特殊迷鳥或以見過鳥種的多寡來相互評比，甚而相互炫耀，也難怪賞鳥資深人劉克襄評為「帶有浪漫色彩」的一群觀鳥的中產階級。

賞鳥帶給人們的是無限的讚嘆與興奮，小由掉落地面的一根飛羽，大到遮天蔽日的飛鳥能讓人雀躍不已。賞鳥帶給人們的也可以是深刻的內省羞愧，小由自然界裡人類隨意丟棄的一瓶空罐、一只保麗龍，或一張鳥網，大到垃圾山垃圾河，都足以讓人感到汗顏與憤怒。觀鳥是一種自然科學，舉凡生態學、鳥類學、植物學等都可以獲得初步的認識，而這正是目前教育體制內辦不到。觀鳥也是一種人生哲學，用心、誠心觀鳥的人懂得人與萬物皆屬大自然，缺一不可，懂得尊重生命，懂得萬物皆有尊嚴。

一九九二年有太多太多的憾事，但每一次大肚溪口的賞鳥隊伍中，兒童流露出來的求知慾望，家長鼓勵兒童認識自然環境的神情，證明賞鳥活動的推廣必然會走上一條較嚴謹的道路，從而匡正台灣人民40餘年隨意破壞大自然，重新樹立自然生態倫理觀，則未來的子子孫孫才有可能繼續在這塊島嶼上生存下去。

(原載於82/3/24~25台灣時報)✚

永福橋冬季鳥況一隅

林丕

去年六月結束了學院的課程，我開始了緊張忙碌的實習生涯。每天例行的晨報、查房在星期假日也照常實施，已經好久不知道什麼是放假了。別說是還心存在校時單騎遠赴蘭陽溪口，新竹港南的豪情，即使是去一趟關渡、華江橋都覺得心有餘而力不足。然而身為鳥人是耐不住成天困居在都市叢林中而目中無野鳥的。想起以前在關渡繫放時，組長吳庶光曾提及去冬在永福橋以北、三總後面的河濱公園的河道有一群雁鴨在此度冬，這個地點距我的宿舍只 5 分鐘腳程，因此利用幾次午休時間，記錄了此段河道的冬季鳥況：

11/ 1 小水鴨 11

11/11 小水鴨 67，小白鷺 1，紅尾伯勞 1，褐頭鷓鴣 1

11/19 小水鴨 53，大白鷺 3，小白鷺 3，蒼鷺 30，夜鷺 6，小環頸鴿 3，白鵲鴿 2，紅鳩 2，斑文鳥 3，大卷尾 1，褐頭鷓鴣 2

11/23 小水鴨 130，小白鷺 2，蒼鷺 5，濱鵲 330，東方鴿 2，小環頸鴿 1，白鵲鴿 2，大卷尾 2

12/5 小水鴨 132，小白鷺 11，大白鷺 9，蒼鷺 34，紅嘴鷗 40，白鵲鴿 2，灰鵲鴿 1，喜鵲 1

(每次觀察時間在 30 分鐘～ 1 小時)

由以上的記錄及後續的觀察知道在此度冬的小水鴨約在 130 隻，2 月後並有幾

隻琵嘴鴨悠游其中。蒼鷺於 11 月中旬在此落腳，數量在 30～40 隻之間。12 月隆冬，紅嘴鷗也來了，河道上空不時可觀察到牠的英姿與捕食畫面。而最令我感興趣的是：自入冬來關渡一直沒有濱鵲的蹤影，以往每天冬天都有上千隻的族群啊！11 月 23 日我卻觀察到 330 隻濱鵲如被狂風颳起的樹葉，倏起倏落於退潮時河中露出的礫石灘地。

永福橋下的鳥況雖沒有華江橋那樣壯觀的大族群，也缺乏關渡鳥類的複雜性，然而在漲潮時刻，佇立於河岸用雙筒望遠鏡即可欣賞到小水鴨、琵嘴鴨美麗的羽色，鷺科水鳥、紅嘴鷗不時掠過頭頂沿著河道上空翱翔，此地水鳥的親近度卻非上述兩地所能比擬，河濱公園環境整潔幽靜也使徜徉其中的人忘卻一天的疲累。因此這如小品散文般的賞鳥地點仍值得介紹給尚未造訪的鳥友。



竹鳥公奮鬥史 (2/3)

李雄略 \ 整理

新竹野鳥學會審查意見

計畫名稱：新竹香山區海埔地造地開發計畫

受審標的：環境說明書、簡報

開發機關：台灣省政府建設廳

負責人：許文志廳長

委託機關：台灣省水利局

受託單位：中華顧問工程司

審查日期：民國八十一年九月五日

前 言

民國八十一年八月廿一日，開發機關於新竹市舉行現勘審查會，並於會中提出該計畫之環境說明書及簡報資料各乙份。本會乃新竹市向極注重環境保護及生態保育之民間團體。為使本案計畫能合於「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。是特聘請本會專家學者對此等資料詳加審查並提出本審查意見。

漂沙與防洪

新竹沿海之主要沙源來自頭前溪〔說明書第5-25頁〕，冬季強烈的東北季風使潮流由北向南流動〔說明書第5-39頁〕，並挾帶土沙南下而形成新竹海埔地（即港南海埔地），但仍有部份繼續南下越過客雅溪口，淤積於計畫海埔地北區〔說明書第5-25，摘-3頁〕。計畫區北緣有港北溝、港南溝及金城湖水閘門等數路排水併入客雅溪出海〔說明書第3-12頁〕。此四水路之流向大致由東向西貫穿新竹市，為新竹市之主要排水渠道。

本市目前之人口約為三十三萬人〔說明書第5-78頁〕，預計民國八十九年將增為三倍，達一百萬人〔說明書第4-6頁〕。這些新增的七十萬人不但將使廢水量增加兩倍，且勢必使廣大的空地轉變為水泥瀝青及高樓大廈。當暴雨來臨時這些原本可吸水的空地將使大量雨水迅速洩入排水溝，再匯流入客雅溪出海。值得注意的是上述漂沙由新竹海埔地南下時將大量淤積於客雅溪口，加上新竹海埔地冬季時強勁的東北季風挾帶大量飛沙走石沉積於金城湖及客雅溪，使其排水更加困難。本計畫區緊臨客雅溪，其堤防將延長客雅溪水路長度使其下游河床坡度變緩，以致溪口易於形成沙洲堆積〔說明書第6-3頁〕。客雅溪南側原有三姓公溪及牛車路溝直接西流入海。本計畫非但未考慮客雅溪之排水防洪問題反將牛車路溝、三姓公溪及計畫區內新增之渠道向北導入客雅溪〔說明書第3-12頁〕。表5-7之洪水量為民國六十九年以前之老舊資料〔說明書第5-21頁〕。開發單位應詳細評估將來本市人口達到一百萬人時不透水地面（因覆蓋水泥及瀝青等）之面積及其所造成之洪水量是否能為客雅溪所承受。

漂沙與泥沙淤積之計算

附錄五之式(3.16)不正確，應改為

$$Q_c = \{A_1 f_c (u^2 + v^2) + A_2 f [(u^*)^2 - (u^*)_c^2]\} / g$$

漂沙的產生與沙源、地形、海流、海底泥沙顆粒大小及其堆積厚度、風（大氣）中之含沙量等因素息息相關。海流本為三維流場，評估人員將之簡化為二維流場，故無法直接算出水底摩擦力（刮沙力）而須藉助於數學模式。本評估所用之數學模式具有一摩擦係數 C_f 〔第附5-7頁〕，其值之大小關乎計算結果甚鉅。然而說明書卻未對此作任何交代。既得海流速度場，評估人員以式(3.16)估算海水之泥沙濃度 Q_c 。依照Komar(1977)及Watanabe(1982)之模式，泥沙濃度之構成主要來自海流動能及海浪波動所輸送之沙。其實式(3.16)之係數可合併簡化為 $B_1=A_1 f_c$ ， $B_2=A_2 f$ 。於此 B_1 及 B_2 分別為海流動能及海浪波動之輸沙係數，其值視上游沙源（邊界條件）、海底泥沙的顆粒大小、堆積層厚度及其堅硬度而定。若上游沙源越多、海底泥沙顆越細小、堆積層越厚且越鬆軟，則水中之含沙量必然豐富，下游也必有顯著的泥沙淤積現象。反之若海床為堅硬的岩石，上游亦乾淨無沙，則再強烈的海流與海浪亦無泥沙可資輸送。此時之輸沙係數 B_1 及 B_2 必皆為零。由此可見輸沙係數會因天然條件之差異而使各河川海流皆具有不同之值。這也是為何本省西部河口常見泥沙淤積，而東部河川少見淤積的原因。本計畫之評估人員非但未交待 f_c 與 f 之值，且無端以 $A_1=1.0$ ， $A_2=0.5$ 逕為計算，完全無視於現場特有之輸沙係數。再，風力輸沙現象在客雅溪口一帶相當顯著，其效應實不宜忽略不計〔說明書第附5-2頁〕。又微分方程式之解與其邊界條件息息相關，尤其是計算區上游之條件。然而本說明書之所有微分方程式皆未書明邊界條件。基於上述種種缺失所獲得之評估結果〔說明書第6-3頁第三節漂沙〕自難令人信服。計畫區之沙源既來自繞過新竹海埔地之頭前溪泥沙〔說明書第5-25頁〕，其漂沙之計算區自應向北延伸至頭前溪，而評估之重點應放在香山海埔築堤後是否會阻礙漂沙之南下，使其加速堆積於客雅溪口，而為本市帶來永久性之災難。

生態保育

夏天繁殖季節，廣大的西伯利亞、蒙古、中國東北、乃至於韓國、日本都有數以億計的野生鳥類繁殖。冬天時北方下雪，這些不冬眠的鳥類只好南下避寒。由於台灣位於鳥群南下菲律賓、印尼、澳洲所必經之地，其「戰略地位」非常重要。又台灣為一四季如春之海島，遂成為眾候鳥渡冬、過境休息、補給體力之重要地點。觀乎台灣中北部水域，能供應豐富魚蝦螺貝的大規模泥質潮間帶，只剩宜蘭蘭陽溪口、台北關渡、新竹客雅溪口、台中大肚溪口等處。客雅溪口的生態環境乃天地所自然孕育而成。河口濕地有其不可取代性，不若工業區有土地道路便可成立。是故，說明書第5-54頁明白指出：「近年來由於西部沿海相繼開發工業區及魚塢，水鳥棲息環境遭受破壞，客雅溪口遂成為淡水河口以南，烏溪（即大肚溪）河口以北之候鳥棲息中繼站，益發顯出其地位之重要性。」

說明書第5-67, 5-65, 6-31頁指出：「採樣結果共發現環節動物、甲殼動物、棘皮動物、軟體動物、魚類及星口動物等六大類38種底棲生物。」「各測站生物種數介於11~21之間，其歧異度則介於0.67~1.16之間，生物種類與歧異度大致呈正常之正比關係。由其多種數及高歧異度值之特性，可知計畫區附近海域之底棲生物群聚環境良好。」「各測站採獲之生物種類均為4~5種，生物密度介於8~15個/網之間，客雅溪口之測站明顯高於鹽港溪口之測站。」「客雅溪口以南，鹽港溪口以北之潮間帶為北部地區較具規模之泥質灘地，基底豐富之有機體提供魚、貝、蝦、蟹等生物充份之食物來源，亦提供穴居生物（如彈塗魚）良好之棲息環境，維持潮間帶生物之多樣性。」說明書第5-92頁引用「表5-29 新竹市與台灣省漁業生產量之比較」發現民國77, 78, 79年度新竹市沿岸漁業之漁產量分別占全省之5.2%, 6.9%, 4.2%，平均為5.4%，因此肯定「新竹市為我國重要沿岸漁業產區之一」。這些沿岸漁業主要分佈在客雅溪口以南的潮間帶。短短的十公里海岸，僅占全省一千一百餘公里海岸的百分之一，漁產量竟高達百分之五點四，可見填海計畫區是屬黃金海岸。對漁民而言，海岸潮間帶就是他們的田。政府的農業政策不遺餘力的保護優良農田，卻不保護優良海田，實在很矛盾。由台大地理系張長義教授的研究報告：「全球魚貝類產量有百分之九十分布在海岸地區」，更顯出客雅溪口潮間帶生產力之不容忽視。

陸域動物方面，說明書於第5-52頁「動物」乙節不諱言：「限於工作時間短暫，調查工作僅進行一次，不易掌握計畫地區之動物分布狀況，因此參考附近地區既有之調查資料，以為輔助。」然而其引用之資料均為民國七十二年之老舊資料且僅此一年度，相當不齊全。幸而本會曾於本案計畫區及客雅溪北岸海埔地作過長達八年的生態環境調查研究。其調查研究結果顯示，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螺貝繁衍，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，兩者之間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。台灣之野鳥觀察紀錄凡四百餘種，常見的有三百多種。近四年來，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。本件環境說明書在生態資源方面之調查結果與本會多年之調查研究相互驗證。至此，客雅溪口生態資源之豐富及其重要性，實已不容抹殺。

值得一提的是評估人員於說明書第6-30, 6-31頁提出嚴重警告：「此計畫對海域生物之影響主要在於填土行為破壞底質環境，造成大規模底棲生物棲地喪失，對仰賴底質生存之底棲生物影響十分顯著。」「潮間帶遭填埋後，底質環境遭到破壞，仰賴底質生存之生物喪失棲地及食物來源，將陸續死亡。食物網營養層次較低之底棲生物消失後，破壞生態平衡，影響較高營養層次生物之生存，多樣性之潮間帶生態相將不復見。」「

填土區主要之影響為潮間帶及河口沼澤遭填埋，鳥類喪失食物來源及棲地，將不復於此棲息停留，尤以客雅溪口鳥類資源豐富，影響最為顯著。」

令人不解的是，開發機關不顧上述警告，仍執意先於第一階段填海造地，再於第二階段考慮使用開發〔說明書第9·1頁、簡報第8片〕。其環境保護對策〔說明書第7·3頁〕則為「儘量維持客雅溪口河口生態系，並配合土地使用開發計畫規劃適當之賞鳥遊樂區（如設立水鳥公園），以提供新竹市民觀賞、教育及休憩場所。」然而開發機關未詳細說明，填海後潮間帶之生態環境已遭徹底破壞，如何能「儘量維持」客雅溪口河口生態系？於使用開發階段，客雅溪口早已無潮間帶，如何能設立水鳥公園？所謂「水鳥公園」是否為另一座麗池或新竹動物園？另，開發機關擬於施工階段及完工後五年內實施「環境監測」。然而開發機關未詳細說明，施工後生態環境已遭徹底破壞，監測之目的何在？若發現該地區已了無生機，災難頻仍，將如何補救？是否有人願意負起政治責任？還是只能批示「朕知矣」，然後結案歸檔，從此不准提起此事？

生態保育之關係法規

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，曾經立法院三讀通過，並於民國七十八年六月廿三日經總統令公布野生動物保育法全文共四十五條條文。民國八十一年五月廿八日經第二屆國民大會三讀通過憲法增修條文第十一至十八條。本填海造地計畫之環境說明書竟不知有此等條文之存在。茲將與本計畫相關之條文條列於下，以免開發機關誤犯國家法律。

「經濟及科學技術發展，應與環境及生態保護兼籌並顧。」中華民國憲法增修條文第十八條第二項。

「為保育野生動物，以維護自然生態之平衡，特制定本法。」野生動物保育法第一條前段。

「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。」野生動物保育法第二條。

「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。」野生動物保育法第五條。

「瀕臨絕種及珍貴稀有野生動物，應加強保育，不得利用。」野生動物保育法第六條第一項。

「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。」野生動物保育法第十條第一項。

「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。」野生動物保育法第十一條。

「主管機關對於保育類野生動物，必要時得劃定野生動物保護區，擬定保育計畫，實施復育工作。」野生動物保育法第十二條第一項。

「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。」野生動物保育法第三十四條第一項。

「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。」野生動物保育法第三十六條。

又 李總統登輝先生於民國八十一年六月八日致函聯合國一九九二年地球高峰會議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，我國中央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。

地質與土壤力學

填海造地並非築個海堤再將砂土廢物往內一倒，就大功告成。其實沒有這麼簡單。土壤除了土質之差異外，顆粒大小的分佈結構、孔隙率、透水性等也很重要。孔隙率大、透水性強的土壤結構應力較低，易受外力之干擾破壞而產生不正常或不均勻之地層下陷。故施工之前應詳細調查研究該地的地質，除了看看各種尺寸的土壤顆粒各占多少百分比外，地下水分佈的情形及其流動性、土壤壓密、下陷量、液化現象、剪力強度、如何擋土擋水（尤其是地下水）等也應好好研究。以國道高速公路新埔鳳山溪段為例，由於當地土壤及水位高差大，地下水之滲透力相當強勁。旺盛的地下水流先是使最細的土壤（直徑約千分之一公厘）流失而造成土壤孔隙之增大。土壤孔隙增大的結果又使較大的土壤顆粒流失。日復一日，終使大顆粒土壤也跟著流失，以致掏空了地下。這便是當地何以會發生地層滑動及地基下陷的原因。然而，十多年來主管機關似乎仍不明瞭此一地質現象，也未能採取有效的遏止措施。本市南寮垃圾場設立之初也未作詳細的地質調查分析，致使垃圾污水滲入地下，污染了附近海岸及鄰近的海水浴場。這也是嚴重施政錯誤之一例。客雅溪口南邊潮間帶屬泥質灘地，內有豐富之有機物質，並有許多螺貝繁衍其中。這些泥質土壤顆粒細小，若冒然將附近的山土直接倒在上面，則細小的泥土顆粒及生物屍體將成為海底岩層與客土間之潤滑劑，將來必會衍生地層鬆動及其他問題。若再不處理好地下海水，則滲入土中的海潮將逐漸掏空這些細小土壤，造成無可彌補的損失。希望執行單位能仔細分析取土區之土質與造地區之土質是否能相容？造地最好是

避開泥質灘地，否則填土之前就要先抽走這些泥灘。以本計畫面積超過一千公頃、填土量超過五千萬公噸之鉅大地質衝擊而言，以百頁之篇幅詳細調查分析地質影響亦不嫌多。令人憂慮的是省政府及新竹市政府所通過的環境說明書對地質的說明僅第 5·3 頁潦潦八行文字一筆帶過，竟能獲得過關，實在萬難令全體市民折服。

日本的六甲人工島是填海造地比較成功的例子，其成功的關鍵在於施工前花了二十年的研究分析，其採用之填土材料也甚適當。日本科技遠優於我們，尚且要花上二十年時間作妥善的研究規劃。反觀香山海埔地填海計畫，自民國八十一年一月廿七日省府第 2073 次委員會議核定，同年七月十七日，新竹市政府便公開宣佈開發計畫，僅短短六個月就決定了新竹海岸未來的命運，其決策之草率實為客雅溪口北岸的翻版。省府這種趕工式的作法，新竹市將從此成為沒有海岸的內陸縣市矣。

結語與建議

客雅溪口無論在生態環境方面抑或漂沙防洪方面都有其重要的地位，應加以妥善保護，以免將來災難不斷。開發機關目前的全盤性填海造地計畫，不但將大大減弱客雅溪的排水防洪功能，亦將使眾多候鳥喪失棲地而造成其族群之式微，甚或滅種。少數適應環境能力較強的鳥種將被迫進入農田魚塢，造成農民及養殖業者之困擾。使世上眾生皆得其所，相安無事，此即生態平衡之真義。破壞自然生態平衡，終將招來大地反撲。須知「愛護大自然，保護大自然」即是「愛護自己，保護自己」。人類已佔據了大部份的土地資源，現在竟連客雅溪口這個台灣碩果僅存的少數河口潮間帶也不放過。我國已以貪婪之島而舉世聞名，現在為何還要急著再次驗證這個頭銜呢？

令人感到欣慰的是，生態方面的評估人員雖然領用開發機關的經費，卻能本著道德良知勇氣警告開發機關填海行為將對計畫區之生態環境造成無可挽回的破壞。可惜忠言逆耳終不為開發機關所採用。其他方面，例如社會經濟之評估人員竟將充滿生機的潮間帶當作「未開發利用之荒廢沙灘地」〔說明書第 5·89 頁〕，並於說明書第 6·35 頁說道：「填海計畫將造成沿海養殖、河口廢棄物堆積、以及荒廢灘地之土地使用現況完全改觀，進而提高原土地生產力，並促進鄰近地區之土地利用及產業活動。而取土計畫則將造成果園、相思樹林之損失，增加香山地區土地價值較高之住宅、工業與公共設施用地。」此公心中似乎只有錢，毫無生態保育理念。事實上本計畫區地價之提高主要是變更地目的結果，而非「移山填海」所造成。若將本市任何一塊農牧用地地目變更為住宅區甚或商業區，一樣能使地價一夜之間上揚十倍百倍。此舉豈非正合本環境說明書「提高土地價值」之理念？此等評估人員想必無法理解政府為何不將本市農牧用地大量變更為建地。這樣的評估結果如何令人信服？

整體而言，受託評估單位似乎存有預設立場，避重就輕，只知有文化資產保存法〔說明書第 7·3 頁〕卻無視於憲法增修條文第十八條第二項、野生動物保育法及李總統登輝先生於民國八十一年六月八日致函聯合國一九九二年地球高峰會議之誓詞。說明書第

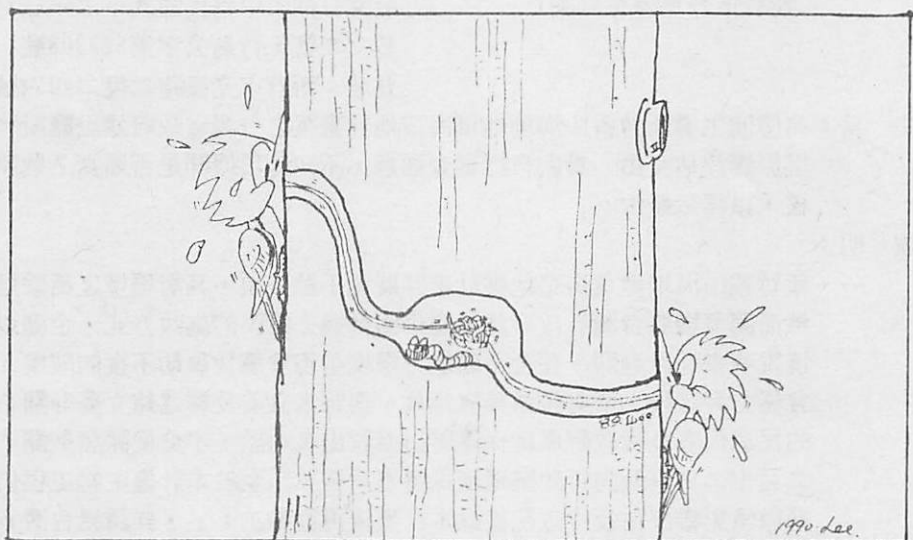
期即傳聞開發機關擬借用貴處橡皮章自行通過其所謂的環境影響評估，以逃避行政院環境保護署的公正審查。消息傳來，全國各縣市野鳥學會會員及關心生態環保之人士莫不義憤填膺。為慎重計，本會特發此函，敬請貴處澄清此項謠言或加以證實。

- 二、按「民訴律原案謂審判之要，在於公平，若審判衙門職員，就各種訴訟事件行使審判權時，令人有疑其未能公平，則損審判之威信實甚，故設此規定，以杜絕其弊。」民事訴訟法第一章第二節有關「法院職員之迴避」之立法理由闡述甚明。又公務員服務法第十七條亦有類似之迴避規定。乃立法理由謂當審判者（或審查者）之立場或身份與接受審判（或審查）之標的物有所牽涉時，即不免令人懷疑其審判（或審查）之公正性。是我國法律定有迴避之制度，以杜其弊。今台灣省政府為開發而開發，且有欲求強渡關山而無所不用其極之勢。貴處與本案開發機關同屬台灣省政府所管轄下之單位，依法理即應迴避該項環境影響評估審查。開發機關不願作好環境影響評估，罔顧全民及後代子孫之福祉。貴處身為環境保護機關，若不善盡職責予以勸止，反與開發機關共謀逃避必要的環境影響評估審查，則貴處將成為新竹市的罪人。為此敬請鑒核，俯賜迅予釋明前揭疑義，實為公德兩便。

證物：

- 一、82/02/12 台灣省政府建設廳八二建六字第6461號函影本。

(待續)



「糟了！糟了！」

新加坡的 「裕廊飛禽公園」

薛宗慶

年初我已知道因業務四月中旬要和同仁到星馬一行，「正事兒」是星期一開鑼，我和同仁提早二天到新加坡，準備到處逛逛。記得七、八年前，當時我和牽手還是鳥盲，曾隨旅行團到過那裡的一個「大鳥籠」（印象中，約略如未拆前的台北中華體育館大小，只是用鐵網在一個小山谷拉上天羅地網而構成的），因此這次要帶同仁去看看。同仁皆非鳥人，且我的牽手未同行，我只排行程半天去看「大鳥籠」。

三月中，曾到台北市野鳥學會惡補，看到一本「Birds of Singapore」，也知道有個「裕廊飛禽公園」，心想就是以前去過的那個「大鳥籠」吧！

到了新加坡後，曾稍加惡補及打聽，該園似是星期天提早一小時即早上八時開門，我要求同仁七時起床，早餐20分鐘，八時趕到鳥園。那曉得「非鳥人」星期天早上七時怎麼起床，結果八時才出發，買了門票八時五十一分，沒什麼人，進了門才知道九時才開始，剛剛好。

根據該園發行之摺頁說明（有中、英文等數種），公園佔地20公頃，飛禽超過450種，總鳥數超過5,000隻，是世界上規模最大、珍禽異鳥最多的類似公園之一。門票新幣六元，單軌電車三元，英文說明書五元（S\$1=NT\$16.00）。我們是首批訪客，三、四家公園的賣店尚在準備中，我

們一行先乘第一趟單軌電車，空中巡視鳥園一周。哇！這已不是以前的大鳥籠，而是專屬鳥類的公園，我的感覺與以前台北圓山動物園布局同理，大小也差不多，只是較平坦也較精緻！

下了電車開始步行看鳥，我是「少將」（兩星也！）鳥人，外加是週末球員，同行少年仔軟腳蝦，只有二人敢跟我走全園。全景請參閱附圖，我們順時鐘走，起程路旁一大堆花彩大鸚鵡，棲於人工無葉樹幹上，無任何天羅鳥籠侷限。「鸚鵡」在台灣是逸鳥，而我是「野鳥」不同族，走過不看了，可能我和貓頭鷹「同科」，都是兩眼向前，結果注意左邊漏了夜鳥屋。1992年三月和北市鳥會去武陵農場，「上將級」鳥友看到小啄木，可是那時我才「准將」功力差，「小啄木」不等我。現在眼前卻是一、二十隻的大小啄木，牠們在約四坪的鳥籠裡異常忙碌，我以為他們誤把我當「阿輝仔」奏起「啄木交響曲」。沿途每個小區都有中英語錄音簡介，我沒有足夠的新加坡時間，也就不敢聽。旁邊另外一個鳥籠有大翠鳥，怎麼那麼大，不雅！基隆翡翠灣左側石牆邊有翠鳥停棲站，那種台灣翠鳥才美呢！再往前是「涉水鳥區」，看到老友「琵琶」，怎麼？怎麼可以把媽媽做糕的紅朱粉拿來「染」琵琶呢！初中時曾養過20多隻的信鴿，對於鴿類有著莫名的感情，一個教室大的鳥籠裡

，好美的南美灰色皇冠鴿，像母雞般大小（約40公分長）圓肥亮麗。走著走著，有一隻孔雀在我旁邊同行，他也在散步，離我才兩公尺，拍他一張。小白鷺、黃頭鷺、夜鷺等在樹上樹下，目中無人，理都不理你，「你看我，我看誰！」。「犀鳥/巨嘴鳥」區，我家電視上有，不看了。「猛禽」區，大概有10個大鳥籠，約50隻猛禽，在台灣一隻停棲的猛禽要看20分鐘才過癮，我的大本Birds of Prey又不可能帶來，只好慢步校閱！駝鳥，我在南非騎過，有照存證，不稀奇也，走過。天鵝湖中，黑白天鵝好美呀！「雉/鴿」區，我告訴同仁「台灣國寶」帝雉，趕快看清楚。鴨塘和塘鵝湖畔有咖啡餐座，我腰纏數千美元（同仁生活費），有錢沒時間吃，雙筒也無用武之地，鴨群近在咫尺。東南亞鳥館，大概有一個籃球場大小的玻璃屋，雙層塑膠門簾，裡面有樹，當然很多鳥和你同在，我進入繞了一圈，不敢多看，在台灣看山鳥常常只聞其聲在身邊，就是看不到牠們的蹤影，「恨得咬牙切齒」，在此鳥屋，牠們才不把你放在眼裡，你還不是另外一隻動物。台灣鳥人到此館起碼要安排一小時，我才花得起十多分鐘。鳥語亭和野餐區，也「不敢」進去。「富士鷹園」（台灣人有錢淹腳目，不懂花錢，也不肯花錢廣告自己的品牌。鳥友！拿個一億美元，把鷹園改成你的名字吧！），路

徑兩旁大概20個如車庫大小的開放式鳥屋，每屋一隻猛禽站在弓形架上（只是腳上有鏈），太棒了，但是我沒時間將資料存於大腦檔裡，先放那邊，下次再來。出口附近有小型企鵝館，可在暗室看到鵝群水下泳技。最後一站，賣店，竟然不賣Birds of Singapore，非常失望，倒看到一本Bird of South East Asia，但沒勾起我的購買慾（台北博物館展出有那本英文東南亞鳥）。我幾乎全程未停也未坐下休息，時間已是11時半，同仁賴床結果，已在叫肚子餓，循原路回城吃飯。反正我和鳥盲來，也是鳥盲，下定決心最近的將來帶牽手到新加坡渡「蜜月」，採全套鳥人身份來精瞧細看。

表演和餵食時間（視天氣狀況而定）：

- 圓頂劇場飛禽明星大會演11:00及15:00
- 富士猛禽表演10:00
- 空中禽王表演16:00
- 視聽記錄片(奇妙的鳥類世界) 12:00、13:00及14:00
- 與犀鳥談天11:45
- 餵食企鵝10:30及15:30

交通：

坐捷運西線到W12即終站下車(看從那裡上車，每人一、二元夠了)，轉251或

253(每人四角，車上收銅幣，四人同行可丟一元六角)，問司機到鳥園下(約10分鐘)左邊便是鳥園。回程到對街坐車回W12站再搭捷運回市區，方便、快速、安全而省錢。

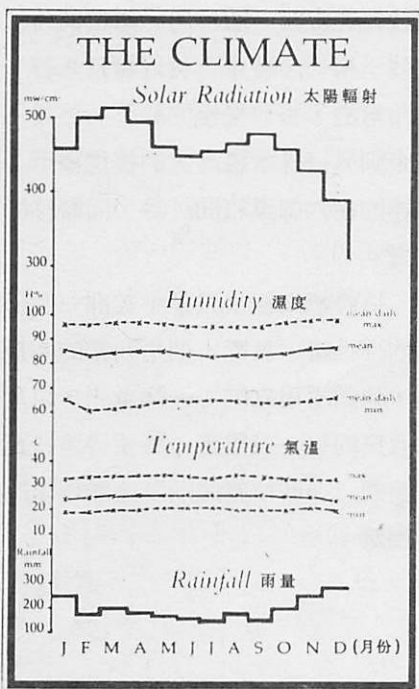
建議：

排一天時間，八時到鳥園附近看野鳥，九時進園，到六時人家趕你才走吧！

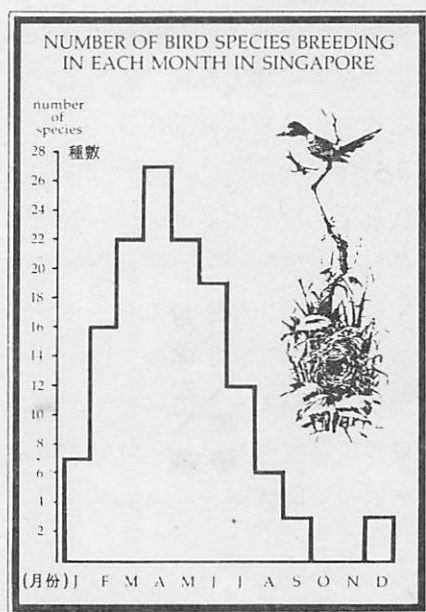
「Birds of Singapore」(16cm×23cm精裝彩色印刷168頁，\$29.90)：作者 Hails，繪圖 Jarvis都是老英。在捷運C2出口大樓(樓中有Sogo及兩家書店)買得到。台北野鳥學會有一本。抄下書中二張圖表供參考。

新加坡：

跟大台北差不多吧！人口約 250萬，樹很多、很大、很直(因熱帶又無天災)，很乾淨又很安全(這是鳥人們特別注意的)，語言更是「台語馬也通！」，說華語、閩南語、英語或潮州話，通通通！建議鳥友想自己去，可排三天，一天看鳥園，第二天看野鳥點，第三天購物(可到捷運C1和C2站，即中心辦公區走走，中國城在 W3 站，附近東西價位較合理，新興 ORCHARD ROAD一、二十幢購物大樓東西不便宜)。旅館，我住郊區(屬旅行團住的級，有台灣團)，每晚 \$140元尚合理，只是出入要坐Taxi(約5元)才可到捷運站。鳥友相邀四人行較經濟又有伴，可就近國外遊！



新加坡氣候圖



每月在新加坡繁殖的鳥種數量

助鴨救己

CHRIS WILLE
方偉宏
／原著
／譯

高踞在歷經風雨的木棉花樹上，西丁·路培滋接近一只木製巢箱，同時採取其中的黑腹樹鴨蛋，兩位面露微笑的同伴站在樹下看著，到了任何其它的地方這種景象會被認為是在盜獵，但是這些人並非普通的偷蛋賊，路培滋為艾·何可多瀉湖的公園警衛長，這個瀉湖則為薩爾瓦多最重要的水鳥棲息濕地，而那兩位同伴也是公園巡守員。

從他所坐的高位上，路培滋的面前是鴨子所見的艾·何可多的大部份，為大片萹荳所覆蓋，點綴著少數風信子，龐然的聖米谷火山錐佔了景觀的一角，他的村落則在瀉湖的北岸，若不是西邊的積雲，他還可看到佛西卡海灣及太平洋。

路培滋放下了一只有六個蛋的袋子，然後在身上綁一圈，向另兩位同伴喊著「放我下來」，彼卓·莫瑞羅及米谷·安吉·路培滋，將他慢慢的放下，然後三個人又走到另一株水邊高大的核桃樹下，西丁快速的在六個巢箱間計算，同時移開其中的蛋。

這看起來似乎只是中美洲一個落後地區的浮世繪，實際上則是非常的曲折而複雜，他們所樹立的每一個巢箱，以及他們所收集的每一只鴨蛋，將使得這些巡守員及他們 1,500 位親戚朋友遠離經年的貧窮及饑餓。

這個觀念很簡單：在救助鴨子的同時，他們也救助了自己。自從村民在15年前樹立了第一個巢箱，瀉湖區的樹鴨數量上昇了百分之三千（上昇卅倍！），更多的鴨子代表更多的蛋，也表示了這些護鴨使者的較佳飲食。

在保育者的觀點而言，這個計劃描繪了人類需求與自然資源管理的完美組合，有些專家，如世界保育聯盟(IUCN)的維維安·索里士，視這個計劃為其它落後卻有許多貧窮人口地區的模範。維維安說：「何可多瀉湖的樹鴨計劃，為拉丁美洲少數幾個結合了居民及野生生物雙方需求的計劃之一。」

索里士為中美洲IUCN野生生物計劃的主持人，對她這麼一位生物學家而言薩爾瓦多一直是一項挑戰，她在這裡說：「我們必須學習如何在最不可能的生態及社會環境下，重建野生生物體系」，這個戰亂頻仍的中美小共合國喪失了百分之九十五的森林覆蓋，大部份的河川受到嚴重的污染，樹蜥及玃狨等野生生物陳列在街頭被賣做食物，而這裡的人口密度則為全美洲最高的地區。

但是何可多的居民，在內戰期間受到窮困的折磨，學習到保護野生生物可以帶來過去所無法想像的利益，他們學習到，如何同時擁有自然飛翔的鴨子，及盤中鮮美的鴨蛋。

警衛完成了他們這一回合的視察工作，共檢查了一百多個巢箱之後，每個人帶著滿袋的鴨蛋回家，在離家不遠的小丘上，他們停下來吸支菸，在他們的面前就是瀉湖，散佈開來像是沙拉吧，經過浮根過濾的湖水顯得異常清澈，溫暖的空氣中散佈著淡淡的沼澤異味。

在水面有六十多種水生植物覆蓋著，形成一片綠毯濃密得無法撐過一條獨木舟，湖面已縮小到小於一千二百畝，為四十一歲的路培滋所記得最小的面積，他抱怨是因為長期乾旱，以及在湖對面的牛牧場放水以建立更多的牧草地所造成。

路培滋指出了附近的一些水鳥——鸕鷀、水雞、秧雞、水雉及鷺等，這個瀉湖是水鳥在農地沙漠中的一片綠洲，這裡還有疣鼻番鴨、麝鴨、藍翅鴨、澤亮、葡萄胸鴨及琵嘴鴨等，最重要的這裡有樹鴨，草黃及紅嘴樹鴨都有。

樹鴨，特別是草黃樹鴨為分佈廣泛的鳥種，散佈在四個大陸及許多島上，紅嘴樹鴨則生活在德州南部到巴西之間的濕地水道。

紅嘴樹鴨為優雅的鳥，全身挺立著深桂紅色，腹部則為濃咖啡色，嘴及腳為鮮紅或粉紅色，眼上帶有白色的眼圈，有些人叫他們「白翅」，因為在起飛時可看到白色的飛羽。

路培滋曾經擔任過狩獵嚮導，還記得

早期紅嘴樹鴨遮天蔽地的景象，而獵人（從北美來的）則帶著滿船的鴨子而回，在這段時間，無限制的狩獵及環境破壞，使得這個國家的水鴨數量大減。

即使在1980內戰爆發之前，薩爾瓦多的人民及野生生物已受到自然資源破壞及人口快速成長的影響，農民清除何可多附近的低地以種植棉花、玉米及瓜果，路培滋還記得湖面上漂浮著死魚，因為被農藥污染的流水所毒；村民砍樹做薪柴使得樹木的數量大減，這個去林化的情形對於樹鴨而言有莫大的影響，因為樹鴨就像鴛鴦一樣喜歡築巢於樹洞中。

當下午的陽光不再那麼灼人，警衛看著樹鴨從瀉湖飛回聚集於村子附近的樹上，鴨兒以軟軟的哨音交談；四週環繞著牛、豬、雞及小孩的喧鬧，經過幾個小時的理巢及閒談之後，樹鴨們將會回到瀉湖過夜。

接近晚餐時分，警衛們背著易碎的貨品，繼續走向滿是小孩及家畜的村子，他們將蛋帶到充滿煙味唐納·山多士的廚房，唐納為當地的女族長，只要看一眼可讓小孩或是成人當場閉嘴，她正用蕉葉包裹食物，這些食物和鴨蛋將分送到街前街後的住家，根據路培滋的說法，樹鴨蛋有特別的醫療效力，然而在營養學家的眼中，這些蛋只不過是在玉米及豆子之外，另一項受人歡迎的蛋白質補品罷了。

路培滋說，在荒年當乾旱限制產卵、戰亂令居民躲在戶內時，村民收集約三千只鴨蛋，遠比村裡雞下的蛋還多，至於好年頭呢？路培滋攤開雙手，笑著說：「我們沒有時間去數。。」

唐維·山多士準備好鮮魚湯給幾位警衛，她同時還有一項驚喜：他們的老朋友曼紐·班尼滋從首都經過三個小時的車程來拜訪他們，幾位好朋友興奮的問好，班尼滋是一位勤勉、應對得體、非常有禮的人，而且在何可多樹鴨保育方面做了極重要的貢獻。

在1966年，班尼滋來到這個地區做碩士論文的研究，身為一位生物學家探究水雞的隱密生活，他做了兩項重要的觀察：何可多瀉湖含有極豐富的生物資源，而且附近的村民生活必須依據這個湖。

何可多的每一個角落都可看到貧窮的痕跡，這裡只有少量電力，沒有自來水，沒有市場，沒有學校，沒有醫療設施。村民身無分文，然而他們正坐在一項自然資源的金礦上，男子在清晨乘著獨木舟出發，接近中午時帶著滿籃的魚及淡水蝦。由瀉湖而來的資源大都在當地經由共享及以物易物所消耗。

內戰造成了特殊的問題，在這些年中，彼卓·莫瑞羅到德州工作，但被美國移民官員給趕回來，米谷·安吉·路培滋被徵到陸軍去了，西丁·路培滋及其家人則

在何可多附近勉強維生，另一方面班尼則仍在首都，無法再到村落來，因為路很不安全，事實上在這段時間他爬昇到薩爾瓦多公園及野生生物局的首長。

在他研究這個地區的十年後，班尼滋明定何可多瀉湖為野生生物保護區，他的單位禁止在這個地區的狩獵及伐木活動，但是對鴨子而言已是時日不多；班尼滋估計在何可多僅剩下約 500 隻樹鴨，他知道不可能只靠頒佈政令就可保護瀉湖，他必須得到依湖為生的每一位居民的協助，因此他徵召了西丁·路培滋及其它著名的狩獵嚮導做為公園警衛，說服他們緊急保育的需要。

當1970年班尼滋及何可多公園警衛樹立了八十座巢箱，同時很高興的看到樹鴨住進了半數，第一年就有 800 隻雛鴨從巢箱中做驚心動魄的跳出，跌到硬地上然後搖搖擺擺的走進較為安全的湖中。

回想當時，班尼滋承認原先他考慮到鴨子而不太考慮到人，但是村民居然開始積極的支持保護樹鴨的計劃，沒多久他就發現為什麼了，因為玉米餅裡有越來越多的鴨蛋了。

在那個時候，何可多附近百分之六十五的孩童有營養不良的問題，班尼滋回憶：「我們了解這一點，我們必須在計劃中為饑餓的村民留一些空間。」幸運的是，多產的樹鴨使得這一點成真。

樹鴨類以樹洞為巢的鴨子，經常需要競爭較好的築巢位置，如果無法找到自己的樹洞，雌鴨往往將卵棄置到別的雌鴨巢中，在何可多班尼滋發現在一個巢中最多可以找到八十多個蛋，他及其他的生物學家計算一隻雌鴨最多可以孵30個蛋，因此任何多出的蛋都可以收集做食物，科學家教導警衛「最佳巢卵數」的觀念，然後警衛則將這個信息傳佈到附近的村落中。

在計劃的最初三年中，村民協助樹立了一百五十多個巢箱，住進率高達百分之百，由於樹木的短缺，工人在一棵樹上最多釘了十個巢箱，班尼滋說樹鴨們正排隊等著住進這些「鴨宅」中。

公園警衛就像是傳教士，而保育的信息一如福音般的在何可多傳開，甚至孩童們都熟悉像是「可收穫的自然資源」等觀念。許多家庭在自家屋外設置巢箱，開始自由的野生生物經營。

沒多久內戰爆發了，更加深了這個艱困共和國的貧窮問題，戰爭持續了整個1980年代，七萬人喪生，直到1992年初才開始不穩定的停火，家庭因而四分五裂，一位公園警衛替陸軍做戰；他的岳父則為反抗軍的指揮官。何可多四週的山地仍滿佈著地雷，對拾取柴火的人有很大的威脅，一位無武裝的公園警衛在勸阻獵取鴨子的士兵時被槍殺。

在這段時間，何可多的村民仍然持續

他們的樹鴨計劃，他們從未間斷樹立巢箱，至今巢箱數達四百五十個，他們持續的巡邏以防止盜獵，既使常有政府軍的武裝直昇機不時炮轟這個地區，因為這個地區也是疑有暴徒隱藏的所在。

終於射擊停止了，現在，在築巢季節的每天早晨，也正值雨季(五到十月)，警衛開始他們的工作，收集鴨蛋。他們在保育方面的正面經驗，使得村民保護樹鴨及其他野生生物，同時也以他們豐富的瀉湖自豪，也開始關心相關的生態聯繫，例如棉花田及湖中死魚之間的關係。

這種自豪表現在每天早晨，當舊卡車呼嘯穿過村落時，男女老少放下當日的工作，爬上卡車協助抵抗瀉湖對岸富有牧牛人，他們企圖挖運河放乾瀉湖。一個接一個，這些自願人士自原野搬岩石填入運河中，毫不顧慮外在的威脅。這種堅定的立場贏得政府的支持，很快就會頒佈這片濕地的法定範圍。

對班尼滋而言，他現在是世界保育聯盟薩爾瓦多辦事處的主任，這種對自然資源的熱心貢獻，正是樹鴨計劃的收穫，「在過去，樹鴨並沒有任何價值，現在何可多的居民看到了對於樹鴨有利的，也正對自己有利，這些鳥兒預言了他們的前途」。

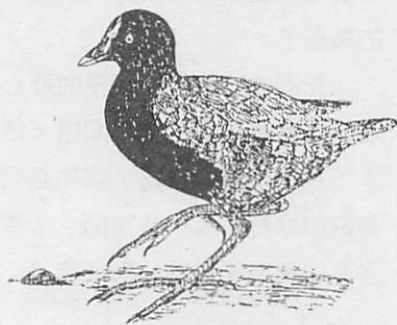
度量這個計劃的成功，還是成群覆蔽何可多天空的樹鴨，班尼滋估計這個瀉湖

目前住有約一萬五千隻的紅嘴樹鴨。

紐約國際野生生物保育組織的主任約漢·羅賓森這麼說：「何可多是一個很好的範例，告訴我們什麼樣的工作會成功。」他是一位運用新熱帶野生生物可用資源的專家，「我們需要複製這個範例許多次，在許多地區，及保護更多的物種。」

為什麼何可多的樹鴨計劃如此成功？對班尼滋而言，這項工作的成功是因為計劃符合當地居民的需要，「最初他們被要求加入這項計劃，而最後他們也看到所獲的利益。」

向西丁·路培滋提出同樣的問題，他只是笑著向瀉湖揮手；在那裡，一位婦女在湖岸洗衣，兩隻獨木舟捕魚歸來，一小群樹鴨呼嘯自頭頂飛過，白色的翼鏡在陽光中暉映，「這個瀉湖是我們的命脈，當然我們會為了保護她而奮鬥。」



保育生物學解決方式
劫難中的新世界鸚鵡

方偉宏
／
輯

劫難中的新世界鸚鵡：保育生物學
解決方式

New World Parrots in Crisis:
Solution from Conservation
Biology

編者： Steven R. Beissinger
and Noel F.R. Snyder

Smithsonian Institution Press,
Washington, DC, 1992. 288

頁，含圖；平裝美金 \$16.95

精裝美金 \$35.00

評述： Patricia C. Arrowood
(BioScience, 1993 二月號)

愛之適足以害之」正是在鸚鵡保育方面最常聽到的問題，在新世界鸚鵡類數量快速減少，看起來是人為故意造成的，諷刺的是這種使鸚鵡數量減少的作為，正是因為人類對於鸚鵡的愛好。這種形於外的愛好，正遮掩了我們置苦難及絕種不顧的態度，以及人類過度的消費。十年間一批接著一批數量鉅減的報告接踵而來，很明顯的如果現在不作一些對策，將來會喪失更多的物種，然而我們該怎麼做呢？

這本書是關於鸚鵡類保育的極佳綜覽，同時提出了若干可能的解決方式。在一九九〇的美國鳥類學家聯盟研討會中，結

合了大量專業及業餘的鳥類愛好者提出對於這個問題的關心及辯論，雖然這本傑出的書是出自上述的活動，但是整體上是否能成功的解決問題還有待時間的考驗。

鸚鵡類保育的問題何在？ N. J. Collar及A.T. Juniper指出兩個部份：大量的鸚鵡買賣作為寵物，包括了合法及非法買賣，以及在新熱帶棲息地的破壞。根據J.B. Thomsen及 T.A. Mulliken的統計，從1982到1988之間至少有一百八十萬隻鸚鵡出口，如果包括在出口前死亡（估計捕捉野生鳥類的死亡率為60%）及走私的鳥數，總數可高達四百萬隻。我們並不清楚在新世界國家採集鸚鵡類的程度；假設大約為外銷數量的一半，那麼則仍要加上一百萬，結論出在六年間捕捉了五百萬隻鳥。

這些鳥的結局如何？悲傷及諷刺的事實是，這些鳥被消費掉了。若干鸚鵡被獵食獸捕食，大部份的鸚鵡則經歷更長的消費：經常在小籠子中過著長期孤獨沒有伴侶的生活，沒有任何繁殖的希望，而且無法與天生喜好的群體生活，欠缺再補充牠們野外同類的數量，牠們的個體及族群都被消費掉了。S.L. Clubb表示，到現在為止，人工繁殖的數量一直無法追得上市場需求以扼阻進口，事實上，對於人工飼育幼鳥的偏好，更進一步的造成族群及棲息地的損傷，因為更有人破壞巢洞或是砍下

整棵樹，以取得高需求的巢中幼鳥。這本書在強調消費這個主題方面，值得高度的讚揚。N. F. R. Snyder, F.C. James 及 S. R. Beissinger以及S. A. Temple等更進一步的指出，美國對進口百萬外國動物所抱的精神分裂／不加管制的政策，相對的從美國出口或在國內買賣其本土動物的行為反而嚴加禁止，正是標準的兩面作風。

影響新熱帶鸚鵡類的第二個主要問題是棲息地的破壞，特別是安地斯山區域。大規模、全面的森林破壞，甚至只是選擇大樹作出口林材，對於鸚哥及鸚鵡的族群造成嚴重影響。在人口數量快速成長的壓力下，森林保育的工作實在難以推展，根據鸚鵡類在全球數量判斷，許多鸚鵡類並不需要原始純樸的棲息地，一如若干作者在書中所提，鸚鵡類或許可以和人類共存，只要牠們能夠找到食物來源、築巢地及不受到捕獵壓力。

有那些解決問題的方法呢？這本書提供了許多解決方法的正面及負面影響評估，結論是許多不同的方法都值得一試。

由於鸚鵡的買賣消費了大量的鳥數，因此首要的工作是停止或嚴格管制買賣，一如J.B. Thomsen及 T.A. Mulliken所建議。然而這種限制很可能會使走私增加，使得稀有鳥種的身價上昇，反而造成更多在野外的鳥被捕捉，再加上沒有全世界鳥

類交易限制，被捕捉的鳥會被賣到別的國家。「鳥類交易合作組織」所建議的五年內逐步減少鳥類交易數量的建議，對於野生鳥類族群現況而言看起來是太長了。

如果可以增進完好的森林及其包含的野生生物價值的話，那麼棲息地的破壞將可減少，P. J. Butler 討論到在加勒比海小島上的作為，特別指出一些細節可以讓別人引用，同時指出在某些情形下，這種計劃最容易成功，Butler 的教育計劃，成功的使當地居民對於本土森林及野生生物產生自豪，因此主動當作國寶來保護。

C. A. Munn 也描述了另一個有關鸚鵡棲息地破壞令人欣慰的解決方式。他發現了大量的金剛鸚鵡集中在一個土崖以食取礦物質或解毒物，Munn 建議在這些地點成立生態旅遊，讓有興趣欣賞的民眾付錢觀賞成群的金剛鸚鵡，如果當地的居民擁有土地，而土地的價值靠著野生生物，那麼他們將會對環境及野生生物的保護產生莫大的興趣。一如 Munn 所指出，生態旅遊在別的地方可能不易成功，如果大型而引人的鸚鵡不常出現的話，那麼僱用當地有經驗的導遊則可補償這種缺失。

最引人爭議，同時最不令人贊同的解決方式是有限度的捕捉，這是由 S. R. Beissinger 及 E. H. Bucher 所提出的，他們提出這個方式的動機是可以理解的，做有限度的捕捉，讓森林及鸚鵡的保護有

經濟上的價值，這個建議的基礎是長期的觀測族群數量，然而這種作法並不實際，而且基本上是一種虐待，計劃中建議從巢中取出鸚鵡幼鳥，因為幼鳥的存活率本來就不高，然而某些親鳥可能有本事撫養較多的幼鳥，因此平頭的採取巢中幼鳥，可能會影響未來的繁殖，同時對於最佳的親鳥是一種處罰。這種解決方式仍有許多問題，有些問題在書中也有提及。

S. L. Clubb 在他那一章中討論了私人鳥園在鸚鵡保育中所扮的角色，一如她所指出，養鳥人擔心法律將會「限制他們擁有及買賣鳥的權利」，這正是那種為所欲為（買鳥）的權利心態，這也正是養鳥人及保育者互不信任、互不欣賞的根源。人類為唯一有權利可以擁有其它物種的動物，而這種權利噁心的被濫用了。Clubb 苦心的設法填補養鳥人及保育者之間的鴻溝，然而不幸的是，她並沒有提出具體的方式，如果擁有寵物的心態不改變的話，這種情形將無法改善。

雖然養鳥人也強調他們是保育者，有兩個精彩的章節詳述了這種爭議的漏洞。S. R. Derrickson 及 N. F. R. Snyder 指出，雖然人工培養提供了鳥類市場的需求，而且可為狹小族群提供協助，然而對於棲息地及鸚鵡而言是毫無幫助，如果將全世界花在人工繁殖的錢合起來的話，大可將原生地生態系統購買保存。同樣的，

如果人工繁殖是為了保護鸚鵡的話，那麼最終的目的是將鳥兒重新引到野外，J.W. Wiley, N.F.R. Snyder 及 R.S. Gnam 特別指出成功引回野外所必備的要素，同時指出過於熱心的想要人工繁殖以做將來引回野外的企圖，對於保存野外現有族群及棲息地有掣肘的影響。

E.H. Bucher 討論了認為鸚鵡類為害農作物的地區，在保育方面的問題，阿根廷出口大量的鸚鵡作為控制農作物損害的手段，毫不顧慮 Bucher 提出數據所顯示的傷害，以及他所建議的解決方式。由 J. B. Thomsen 及 T.A. Mulliken 所著討論鸚鵡交易的章節，警示美國及其他國的政府單位並未認真的檢驗出口文件，而且缺乏在這方面的人力與認知。雖然鸚鵡類在一般大眾極受歡迎，但是鳥類學界似乎忽視其存在，F.C. James 警示美國鳥學家聯盟在領導鸚鵡保護方面的缺失。在最後一章中，N.F.R. Snyder, F.C. James 及 S.R. Beissinger 為新熱帶的鸚鵡提供了保育的策略，其中一部份是教育群眾：買賣捕捉到野生鳥類是一項恥辱。

如果你認為鸚鵡類非常引人，避免購買牠們；付錢在野外觀賞牠們。觀看牠們在瀑布下沐浴、在樹上採食果實、或是成群的在叢林上空旋繞喧鬧。不要將牠們當作貨物消耗掉，這不但減少牠們及我們生活的價值，最終甚至會毀掉我們所深愛的羽類。

譯註：

古人欺我；「一鳥在手，不如二鳥在林」！過去與養鳥人辯論時，往往辭拙於列證，尤其是出自古籍中的典故，然而日漸吸收新的科學知識與證據，逐漸顯示出人類對於人類本身及自然的無知。在數千年前孔子的時代，人類還在與自然掙扎，野生禽獸還是營養來源之一，「網開一面」即足以選出人類慈悲之心，也能讓萬物生生不息。時到今日，人類掌握了大部分地表可用之土地，科學技術足以輕易地毀滅一個物種甚至人類本身，對待野生生物再不是像過去的網開一面了；濫用土地破壞了野生生物生息之地，即使網開一面野生生物也將無家可歸。今日保護野生生物需要更為積極的作為。

這本書對於野生鳥類的生態保育，可說是在觀念與知識上的再革新，讓不得已的好辯者，有更為穩固的論點。✦



理事長

陳肇霞

從接掌中華鳥會六個月以來，對鳥會的事，由全然的無知到逐一尋脈進行，感受最深的是在鳥會中認識了一群好朋友，這些朋友有些是以前的舊識，他們默默地在為我打氣、聽我的抱怨、幫助我解決問題。更全力支持我在鳥會的服務工作。有些是新知，卻在見面之初，竭誠相待，不止敞開心胸，捨棄已見共同為鳥界服務，更能彼此扶持，肝膽相照。使我深深體會到為什麼鳥會二十年來在臺灣會如此蓬勃發展，都是因為有這樣一群可愛的人在為鳥界努力的結果，我常想如今鳥界中各種不同的聲音需要有人聆聽、有人傳達、有人思考。而我能做的事至少是一位傾聽的人。如果您願意的話，不妨隨時來中華坐坐。

秘書長

馮 雙

- 一. 臨危受命，使生活步入沉重。要負起鳥會工作，實非生命所終，期盼以勇敢面對，自己不斷蛻變、成長，為唯一挑戰。曾經暢懷用心的交流，總是悸動引起共鳴的喜悅，那是繼續堅持鼓舞的力量，朋友們，謝謝您！讓我們再一次互相邀約？
- 二. 基隆市野鳥學會於六月十九日成立大會時提案通過進入中華鳥會，繼之七月十一日彰化縣野鳥學會一週年會員大會中鼓掌通過，成為我們的一體，令我們欣喜。中華民國野鳥學會努力方向是結合所有鳥會的朋友共同研討，對臺灣的生態環境，為我們生存的空間，盡一分力。如果目前我們做的很好，為自己鼓掌吧！是因為大家各盡己力，共同付出的；如果說我們做得不夠好，朋友，是因為缺少了您的力量！和我們並肩而行吧！
- 三. 六月十九、二十日全國鳥會理監事們聯誼活動在陽明山福音園舉行，大伙談天說地，好不熱鬧？唯金門鳥會理事們因金門臨時狀況離不開；會中有了某些心願和共識由中華鳥會主導，積極推動：鳥類資料庫的建立（新竹市野鳥學會策劃），研究調查的訓練（南投縣野鳥學會策劃），鳥類名錄討論會（台北市野鳥學會策劃），大家分工，期於明年度展開，引頸以待。您有任何相關意見，請提供！

繫放中心

何一先

- 一. 八十三年度第一次繫放委員會及聯誼，已於七月十七、十八日在溪頭舉辦。會中；在繫放未來走向及組織架構上，有一些新的做法。這一年將是落實這新的走向上重要的一年。
- 二. 在此；有一個好消息與大家分享，新竹市野鳥學會將在近期內成立繫放組。今後在罟寮便有一個繫放的常設地點。在關渡地區水鳥漸少的狀況下，將成為北部水鳥繫放的重要地點。

- 三. 謝錦煌老師在埔里地區，於今年四月份開始從事家燕染色計畫，五月時新竹鳥友們就在貢寮田寮洋觀察到，為家燕的遷移路線增加一筆記錄。在此感謝他們資料的提供。

淡水河調查事務報告

林芳如

- 一. 第一年的調查報告，已於六月底出爐並寄出，若有尚未收到報告者請與專案助理聯絡。
- 二. 第二次記者招待會已在七月十五日下午兩點在凱悅飯店嘉賓廳舉行，由於暑假期間場地難求，在有限的時間、空間僅能請到武國華、王心瑩、蕭學璋、林金雄、馮文、吳尊賢等六位資深調查員在百忙中抽空到會場幫忙，以及理事長陳擎霞教授、專案主持人郭達仁先生和中華鳥會全體同事的全力支援實是感激萬分。雖然因為時間決定的相當急促，未能請到專案顧問林曜松教授與會而感到遺憾。不過我們卻很榮幸的能請到呂光洋教授就專家學者的角度來鼓勵大家重視濕地鳥類調查。更值得一提的是這次的記者招待會有台北市政府建設局的長官參與，讓我們覺得政府還是蠻關心我們的環境及現狀。
- 三. 調查結果已回收的部份將輸入電腦資料庫，尚缺幾筆資料請於最短的時間內將記錄寄回。短缺之記錄有：
 - 81年七月第4站、第A站。九月：第A站。十月：第B站。十一月：第A站。十二月：第A站。
 - 82年一月：第C站。二月：第4站。三月：第A站。四月：第A站。五月：第3站。五月：第1站、第4站、第A站。六月：第1站。第3站、第4站、第A站、第B站、第7站、第O站、第C站。
- 四. 本年度的調查將在8月底結束，請各調查員在8月22日的調查結束後請踴躍參加調查檢討會議，會中將會介紹新的專案助理讓大家認識、熟悉一番。以及討論聯誼事項並將調查用品全數交回中華鳥會。請舊雨新知廣為宣傳，記得丫頭在8月22日的這一天將和調查員約會喔！
- 五. 本專案將移交至台北市野鳥學會，希望各調查員本著關心淡水河的生態環境，持續著以往的熱誠繼續為淡水河沿岸濕地鳥類調查計畫做調查。
 - 82年度的調查時間為：Am 8:00~Pm 2:00
9月19日、10月16日(六)pm2:00-6:00、11月21日(開會)、12月19日。
 - 83年度的調查時間為：Am 8:00~Pm 2:00
1月16日、2月20日(開會)、3月20日、4月17日、5月15日(開會)、6月19日
7月17日、8月21日(開會)。

彰化縣野鳥學會

理事長

陳勝鏞

- 一. 感謝彰化縣長周清玉女士蒞臨會場加油，並主持本次大會及研習營的開幕儀式，其他鳥會鳥友熱情光臨參與本次大會活動。中華民國野鳥學會理事長陳擎霞女士、秘書長馮雙小姐、基隆野鳥學會理事蔡慶雄先生、新竹野鳥學會現任理事長郭承裕、前任理事長黃麟鵬、總幹事魏美莉，鳥友張玉英、柳瑞昭、南投野鳥學會理事長黃蒼松、鳥友林國彩、黃錦財、台灣省野鳥學會理事長林英典伉儷、前任理事長陳淑惠、理事蕭慶亮、鳥友張慶原等多位。您的光臨使慶祝大會蓬蓽生輝，增添不少聲勢及喜氣。謝謝您，歡迎日後常至彰化觀鳥及分享經驗。
- 二. 感謝特有生物研究保育中心秘書彭國棟、何東輯、沈秀雀、姚正得、張慧玲等研究員、縣府林務課游明柏、縣府鍾木生、彰化縣攝影學會吳金榮先生、東海大學野鳥社及生物系多位師生、彰化師大態保育社等團體蒞臨會場為我們打氣加油，並增添聲勢。
- 三. 銘謝捐贈名單：

中華民國野鳥學會：中華飛羽三～五月份各 160本，六月份 120本，1991野鳥年刊120本，宜蘭地區水鳥資源調查研究 80本，中華民國野鳥學會通訊錄 120本。

台灣省野鳥學會：藪鳥巨幅相片一幅。

巧園綠化景觀設計：致贈盆栽一盆。

台灣省特有生物研究保育中心主任顏仁德先生/台南野鳥學會/新竹野鳥學會：
：致贈花圈花籃。

潘捷欽：致贈精美日誌手冊一批，價值30,000元。

廖明輝：致贈飲料 4,000元。

蔡彰廣：開罐器 200枚，6,000元。

洪猛士：致贈南路鷹T恤32件，6,400元。

蔡茂憲：致贈鳥類生態貼紙 200張 4,000元。

會務活動

廖世卿、鄭政卿

- 一. 六月十三日：黃瑞政領隊、吳照明、鄭政卿、朱德恭、羅瑞焜等一行九人前往八卦山稜線觀鳥調查，鳥種類計 26種，隻數 264隻。
- 二. 六月十九日：月例會由中央研究院梁皆得先生一談蘭嶼的鳥類，出席者計會員18名。梁先生首先就蘭嶼環境做一簡單介紹，再由其環境內的植被、昆蟲等漸入佳境，帶領會員進入鳥類的世界，每位會員皆睜大眼睛欣賞梁先生所拍攝之精彩幻燈，頻頻提出問題請益，會後由黃欣鳳阿姨提供清涼的山粉圓讓會友解暑。

- 三. 六月十九、二十日：由廖世卿夫婦、廖明輝夫婦代表本會至基隆市政府參加基隆鳥會成立大會，很高興基隆港的老鷹終於有一個關心牠們的「家」。顯然當日有「地方特色」的人該來的都到齊了，充份表現基隆鳥會近日的呼籲有了回應。會後各鳥友再上陽明山聊天、喝啤酒，感想：1.這麼好的聚會應多多舉辦。2.各地鳥友因鳥、人、地不同所發展出各個地方鳥會的特色及經驗，經過兩天的交流，再經總會熱心專職義工的策劃、努力，使全國各地的鳥友凝聚力增進不少。
- 四. 六月二十一日：會員大會第一次籌備會議，理事長陳勝鑄主持。
- 五. 六月二十七日：新竹鳥會二週年慶，為表慎重，由廖世卿夫婦暨廖明輝全家代表本會前往祝賀，感覺新竹的「鳥窩」可令人體會到大自然的奧妙；新竹風導致結果，她們的鳥窩特別不同，相信她們的窩是各地鳥友的梦想。
- 六. 六月二十八日：會員大會第二次籌備會議，活動長朱德恭主持，確認大會組織工作狀況，各組義工動員情況，及當日活動議程討論。
- 七. 七月七、八日：由林世賢醫師領隊，鄭政卿、鄭淑雯、林雅鶯老師支援彰化陽明國中資優班學生一行50人，大雪山賞鳥活動；精心的策劃，讓陽明國中師生及家長對賞鳥活動的意義、宗旨，以及鳥類生態有進一步的認識。馬鞍山莊的青背山雀、藪鳥、茶腹鴨、冠羽畫眉、灰鶯、紅尾鶉及白頭翁等的彩演出，讓所有首次賞鳥學生留下強烈深刻印象。
- 八. 七月十三、十四日：由鄭政卿、梁敏芳老師至惠蓀林場支援八十二年彰化佛光兒童夏令營活動，參加學員有國小、國中、高中生及師兄、姊和彰化講堂師父計80餘人。本活動首次將佛教慈悲、輪迴、對生命的尊重等弘法精神和態環境保育觀念及觀鳥做結合，傳遞給下一代，難得的是佛光兒童堅忍的心，一天走5、6公里山路都不抱怨。
- 九. 七月十日：會員「大肚溪口守護神」黃朝洲先生及台中東海大學生物系助教周大慶先生，精心製作「台灣飛羽之美」1994年週曆首批問世(由本會發行，每本250元，歡迎各地鳥友們購買)。
- 十. 七月十一日：彰化野鳥學會成立週年慶暨生態保育研習會活內容：
- 1.表揚八十二年度彰化地區推廣生態保育績優義工：
羅瑞焜、廖明輝、朱德恭、蔡茂憲、黃瑞政、吳照明、葉秉洪、洪壁珍、簡慧珍、吳玉貞、鄭政卿、黃富美、林存仁、鄭培華、洪金德、黃朝洲、鄭建昌、卓瓊玫、廖自強、王國麟、曾繡悅、李美莉等。
 - 2.感謝協助本會推廣生態保育有功團體：南投縣野鳥學會、台灣省野鳥協會、彰化師大生保社、東海大學野鳥社。

3. 演講：

- A. 彰化縣農業局黃瑞祥先生為我們介紹生態綠化的理念與實踐，一般化的植被、原始的植被、它們各自與本土環境間的關係、應用在生態綠化及保育功能影響等等內容，為我們建立了生態綠化的現代觀。
- B. 中華民國野鳥學會理事長陳擎霞女士為眾會友介紹鳥會在台灣自然保育扮演的角色及努力的方向，讓我們對鳥會成立宗旨，再付予一些力量及加記。
- C. 「大肚溪口巡訪員」黃朝洲先生為各地會友及會員們介紹彰化沿海生態環境，再以幻燈片為主，口述為輔介紹大肚溪口自然之美及今年保育活動中的一些遺憾事。深入淺出的介紹贏得與會鳥友們的掌聲及敬佩，並期待他的付出早日將我們生態保育帶入另一個階段。
- D. 議決：加入中華民國野鳥學會，與會鳥友附議，全體鼓掌通過。
- E. 聘任：朱德恭先生為活動義工組組長。
卓瓊玫老師為行政義工組組長。
鄭政卿老師為編輯義工組組長。
柯麗楓小姐為財務義工組組長。
林存仁老師為救護義工組組長。

大會後，眾義工及理事長陳勝鑄、總幹事廖世卿夫婦、中華民國野鳥學會陳擎霞理事長、秘書馮雙小姐、基隆鳥會理事蔡慶雄先生及台灣省鳥會理事長林英典先生伉儷等一行 330 餘人，由本會常務理事洪猛士議員作東，前往北海道日本餐館聯誼聚餐。晚間 9:00 才曲終人散，大夥也才得安歇（意外得到一個結論：總會秘書馮雙小姐就是喝芭樂汁加柳橙汁長大的地!! 落落大方的馮雙小姐）。

徵稿

攝影情事。

Tel: (02) 7067219.

刊登了幾次的“情事”，得到許多回應，有人建議公開徵求……

條件：精彩、趣味、感人、特別手法技巧……

- 彩色照片 1-3 張。
- 於封面裏或封底裏彩色版。
- 標題設定。
- 說明文字 200-300 字之閒。
- 攝影資料提供：器材、鏡頭、光圈、快門、日期、地點。
- 作者簡介：姓名、出生年份、鳥齡、攝影經驗、目前工作。

基隆市野鳥學會

理事長

沈振中

一、感謝老鷹，讓我們有志一同組成了鳥會。

近一年半以來，基隆的山坡、海岸被開發的非常「迅速」，有擴及外海四島的趨勢……，希望鳥會的成立來得及保護基隆各種野生生物，來得及為子孫後代留下珍貴的自然景觀資源，讓我們共同努力。

二、七月四日，第一屆第一次理監事會議在全體理監事出席、討論下決定了下列幾項人事、分工：

總幹事：呂清華

法律顧問：黃丁風

會計：藍瑞玲

出納：林秋芬

常務理事：臧保琦、李正仁

常務監事：吳伯穗

各月值月理事名單如下：

八十二年七月 蔡慶雄	八十二年八月 陳儒東	八十二年九月 臧保琦
八十二年十月 李正仁	八十二年十一月高仲彥	八十二年十二月曾芳美
八十三年一月 席平	八十三年二月 藍國華	

三、所有職務分工全為義務性質，而且每個理監事都身兼數職……值月、值日、解說員、調查員、……，打雜……，希望各位鳥友多與他們分擔，免得他們的能量一下子就耗盡。

四、最後、感謝從發起、籌備、成立以來許多人的熱心參與……有的人祇憑港邊一面之緣，有的僅憑一通電話……從兩人發信找人一直到現近百位會員……，所有曾努力的、大自然必回以福報一起感謝、一起加油。

總幹事

呂清華

很榮幸在第一次理事會通過聘任為總幹事，深感惶恐；在此之前從未接觸過類似鳥會這種保育組織，更不懂鳥，今後當秉持著服務熱忱，希望能為鳥會貢獻一點心力，並且有賴各幹部及會員協力合作，以推動會務發展。

本會設有活動組及行政資料組分別由理事兼任，名單如下：

活動組：組長：陳儒東

組員：陳美玲、席平、臧保琦、高仲彥(研究調查)、蔡慶雄(繫放)、王文賢

行政資料組：組長：藍國華

組員：曾芳美、游慧如、李正仁、邱森川

另為服務鳥友、及處理臨時事務分別於週一至週五設有夜間(19:00-21:00)值班人員，名單如下：

一	二	三	四	五
臧保琦	陳陳 儒美 東玲	曾芳美	王游 文慧 賢如	藍藍藍 國國瑞 華賢玲

活動組

陳儒東

- 一. 八十二年七月三日，鄉土情、自然心、和平島系列展開，首先登場為王金源先生講「和平島鳥類簡介」，當日有觀眾數十人，在講座的圖文並茂的解說下，來者皆有滿載而歸之感。會後並巡迴和平島賞鳥而返。
- 二. 四季風情（一），螢火蟲之旅於七月十七、十八日兩日，已舉辦第一梯次，盛況空前，場面融洽溫馨，第二梯次八月十四、十五日兩日，又開始報名，請速登記，以免向隅！詳情請洽會館或基隆市政府農林課(02-4201122轉263或264)。
- 三. 本會八、九月份之月會訂於八月七日及九月四日兩天午后，即和平島系列講座後，在和平島遊客中心二樓隨即展開，既為鼓勵會員參與活動，亦是鼓勵會員接近碧海藍天自然風，請各伙伴支持，踴躍出席。
- 四. 本會週日例行賞鳥活動已展開，邀請各會員及非會員的愛者，努力支持參加以提升基隆鳥友們的鳥功。
- 五. 會館放映影帶時間，訂於每週二晚上七時至九時，極需大家來會館活絡人氣，談談大家的賞鳥、愛鳥、護鳥的心得。
- 六. 如果以上各項的活動，您都無法來參加，活動組再與您分享一個方法；就是每天或每週選個時間在你家附近找個好地點賞鳥，並持續記錄，然後不定期地整理寄予鳥會，讓我們一起關愛鄉土的飛禽。

行政資料組

藍國華

- 一. 八十二年七月三日下午七時，基隆市野鳥學會於會館舉行第一屆常務理事、監事、理事長選舉。經全體理、監事出席參加，投票產生常務理事沈振中、李正仁、臧保琦，常務監事吳伯穗，沈振中並於稍後理事長選舉中當舉首屆理事長。
- 二. 由於新鳥不斷加入，會員人數已於七月九日突破百位大關，值得賀喜！
- 三. 會館徵求值班義工，值班時間每一～五晚間七點～九點，有意者請洽會館。
- 四. 本會經洽基隆體育用品社（基隆市忠二路23號，電話：4270796）及兩聲體育用品股份有限公司（基隆市孝二路94號，電話：4251188）同意協助代辦活動報名，並對本會，會員提供各項產品優惠價格。（憑會員證）

五. 中華民國野鳥學會寄來中華飛羽1993年三、四、五月號，請各會員如有需要，逕至會館索取。

六. 會館即日起代購賞鳥圖鑑、望遠鏡，歡迎各會員多加利用此項服務。

七. 本會新近成立，極歡迎各界人士捐贈各項有關鳥類書籍。感謝下列各項捐贈：

- | | | |
|------------|-----------------------|------|
| 1. 陳加盛 | 「野鳥的世界」攝影專集 | 乙本 |
| 2. 台南市野鳥學會 | 「台南自然之美」野鳥篇 | 100本 |
| 3. 新竹市野鳥學會 | 印表機、電風扇 | 各乙台 |
| 4. 中華鳥會 | 淡水河沿岸濕地調查(一) | 10本 |
| 5. 王金源 | 國立海洋科技博物館特定區鳥類資源之初步調查 | 乙本 |

研究組

高仲彥

基隆市鳥口普查實施報告

一. 日期：82年6月27日

二. 時間：上午5時至12時

三. 天候：晴，風力4~7級(受颱風外圍環流影響)，氣溫27~30℃

四. 各地區狀況

地點	地形	主持人	鳥種	參加人員
外木山	海岸懸崖，原始林	沈振中	19	李春蜜
月眉山，四腳亭	低海拔山區	蔡慶雄	15	
友蚋，瑪陵坑	低海拔山區	藍國華、席平	13	
暖東峽谷	低海拔山區，溪谷	陳美玲	5	陳美嬌
槓子寮-天外天	低海拔山區，垃圾場	陳儒東	14	潘惠婉
海門天險	低海拔山區	陳儒東	9	
荷蘭城，仙洞	海岸懸崖	陳儒東	9	
八斗子公園	海岸懸崖，原始林，草原	高仲彥	13	曾芳美

五. 總鳥種：33種，總隻數 1,111隻

六. 調查結果檢討：

1. 調查員能力方面：主持人皆為本鳥會發起人及籌備委員，過去曾參加台北市野鳥學會1年以上，可識別鳥種至少50種以上，多者可達100種以上。以目前為非候鳥季節且多屬低海拔山區地形，鳥種識別應無太大問題。

2. 當日風力太強，以致鳥況不佳。有些地區調查員反應，甚至白頭翁及綠繡眼都不易見到。
3. 本次普查之地區，事實上，已相當涵蓋基隆市主要地形及主要植被區。但若能加上中正公園，和平島，情人湖公園，大武崙砲台山，及新山水庫等地區則更為理想。
4. 調查員人力是本次普查問題之一。以一個甫成立的地方鳥會要立刻對該地區進行鳥口普查，無疑是一件艱難的事。幸好，尚有數位有賞鳥經驗的鳥友可擔任主持人。
5. 調查方式，乃是由6月26日之調查員會議決定，以目前人力只能採取地區穿越線並視情況作定點觀察。
6. 本會在未來半年內，必須趕快舉辦調查員之訓練，除可加強既有調查員之實力外，也可培養有志加入調查行列之鳥友。9月開始就進入候鳥季節了，我們要趕快加油了！
7. 有志調查的鳥友可與會館連絡或於晚上與高仲彥接洽，電話：423-2791。您儘快加入，我們就可儘快舉辦訓練。

台北市野鳥學會

理事長

何華仁

- 一. 為期廣納更多經驗及意見，經本屆理監事會通過，敦聘劉小如、李玲玲、王季新、祁偉廉、沙謙中、黃光瀛、林文宏、許建忠等八人組成野鳥救傷中心諮詢委員會，今後在野鳥救傷計劃訂定及傷鳥個案處理決定，均請委員會討論決議，希望借委員會成立，能使救傷計劃更臻完善。
- 二. 中華鳥會與視康公司合作的淡水河沿岸濕地鳥類調查專案，於七月起正式移交台北鳥會執行，對過去參與調查義工除感謝外，更希望能繼續參與，提供既有之經驗；同時也希望熱心的鳥友，也能踴躍的加入調查的行列。

總幹事

曾美麗

- 一. 台北市黃大洲市長邀請環保團體六月五日於來來飯店早餐會中溝通討論環保問題，本會總幹事代替何理事長出席餐會。會中各個團體代表均就其專業領域提出改善台北都會生活環境品質之意見，本會並建議黃市長能排除政府減肥計畫之限制，積極爭取增設保育科業務單位，並任用生態保育專業人員，以便有效推動自然保育工作。

- 二. 六月二~三日台北市政府委託本會舉辦之「第三屆台北市生態保育人員研習班」中，頒獎保育有功團體與個人，本會亦為受獎單位之一。多年來，鳥會積極配合市政府推動各項自然保育工作，成績斐然，先後獲得四次獎項，倍受肯定。這些榮譽是全體義工與專職人員們苦心經營的成果，也是所有鳥友們支持鼓勵下的潛力展現，願大家共享且珍惜之。
- 三. 環保署、農委會與救國團於六月六日在台北市劍潭青年活動中心舉辦之「世界環境日學術研討會」，總幹事代表本會出席參與研習討論。會中來自全省各地的專家學者發言熱烈，提出許多建設性的建議。相關單位政府官員若能虛心接納這些建言並確實執行，相信今後再也不會有肯亞犀牛保育會議的羞辱及美國培利修正法案的威脅等事件發生。
- 四. 本會依往例贊助臺灣大學自然保育社舉辦之「第四屆高中生自然保育營」於七月六日~十日在太魯閣國家公園布洛灣營地舉辦。由於策劃周詳、籌備精密，再加上經驗豐富、團隊默契佳，台大保育社此次活動仍辦得有聲有色，值得喝采！
- 五. 本會承辦的「國立海洋科技博物館特定區鳥類資源之初步調查研究」之報告已出版，凡是本會各組義工均可自行前往會館登記領取。
- 六. 六月二十九日組長會議中，經過一番討論後，在義工人力資源整合、溝通協調與教育訓練等方面各組達成共識，並將逐步實施。這是另一個新的里程碑，相信鳥會的人才與力量將更加凝聚發揮！
- 七. 七月是熱情洋溢的季節，謹此向新竹市野鳥學會、彰化縣野鳥學會會員大會致賀！
- 八. 八月份月會特邀臺灣省野鳥協會朋友來分享台中鳥訊，台中是得天獨厚的賞鳥重鎮，鳥類攝影人才倍出，大肚溪口、漢寶的水鳥，中橫、合歡山、鞍馬山、溪頭....等的山鳥，這些鳥人日夜思盼的美好畫面，盡收林理事長等人鏡頭中。盛夏酷暑，正逢賞鳥淡季，不妨到鳥會來一解無鳥可賞之苦！來吧，林理事長的笑談風生，蔡先生豐富的賞鳥趣聞、蕭老師的猛禽經，必使您不虛此行！

人力資源組

張瑞瑩

- 一. 六月生態人員研習班時，適巧夏令營報名開始及澎湖七月活動報名，而會館僅剩兩人值班，四線電話一起響時，兩人的手忙腳亂可想而知。研習班結束回來時才發現負責會計的陸小姐喉嚨啞了！
- 二. 七月一日生日的陳世昌大哥因為正逢星期四行政資料組工作日，特地買了大蛋糕請客，當日來的鳥友及組員們皆見者有份哦！

- 三. 七月四日起兒童夏令營每隔二天即在會館報到及解散一個梯次，會館專職人員於此時都要提早約一個鐘頭來上班。暑假期間學生放假我們也因此多了幾位學生義工；黃瀚瑩更幾乎是天天到會館報到，並幫忙夏令營的報到工作及小隊輔工作。
- 四. 參加第一梯次回來的活動專員何麗萍，會館同仁們述說夏令營小朋友們的種種趣事時，自己興奮得像隻麻雀一般吱吱喳喳個沒完。而小朋友們的趣事也給會館帶來一陣陣的笑聲。夏令營結束後將集合各梯次的趣聞寫一編 "夏令營花絮" 讓無法參與的鳥友們共同歡笑。
- 五. 鳥會自從設立救傷站以來，在鳥會進進出出的鳥種形形色色。五、六月來以落巢的小鳥兒佔多數。有些進來即迅速被送往醫師處另覓義工代為收養。其中六月份一隻喜鵲由專職人員收養並在鳥會待了一陣子，學飛時常停在日光燈上，偶而空降一些 "炸彈"，惹來同仁抗議，爾後只好帶回家中飼養，並已於七月初經醫師認可交楊梅葉佳豐老師以漸進式方法學習回歸野外的生活方式。現在，則是一隻小小白頭翁幼鳥由專職收養，還好它個頭還小本事不大，只偶而聽它索食的啾啾聲聊以解悶。
- 六. 活動組開辦義工研習課歡迎各組義工參加進修課程。活動組的幹訓課程·藍鵲班即將在月底展開，歡迎各組義工及去年的冠羽同學們報名。

活動組

李昭瑩

- 一. "義工進修課程"已於7月10日展開了!第一砲推出的強棒是"郭達仁"也!上課當天會館被擠得"水洩不通"(共來了四十多人)，雖然是在周末晚上，會館的椅子坐起來又是那麼地不舒服，(好多人都只能坐在板凳上了)，但大家的學習精神，依舊高昂，而郭達仁幽默的口吻，生動活潑的解說，使得大家滿載而歸。在此，也要特別謝謝李明華在當天提供紅蛋，讓大伙一齊來分享他寶貝兒子滿月的喜悅，而許百舟的奉獻出西瓜，使我們獨創以西瓜簽到的方式，又增添了幾許的清涼與溫馨；當然，最最要謝謝的就是郭達仁了——在百忙的工作中，來替大家上課，又準備了講義...對於講師的這份熱誠，又怎麼不令人感動？
- 二. "義工進修課程"是針對鳥會全體義工而設計的(不限於活動組)，親愛的義工們，可別為了成全別人(怕大家沒位子坐)而犧牲了自己的進修機會喔!只要您來了，我們保證一定會有把"椅子"給您的。——當然，"先來先贏"嘛!早到的人吃到西瓜的機會自然就多了呀!而八月繼續推出的強棒是陳建志(動物園蝴蝶館館長)他將為大家主講"台灣的蝴蝶世界"，並安排有戶外實習，難道您忍心錯過嗎？

三. 有心加入活動組的伙伴們要請特別注意了！若您想加入我們的行列，只要到會館填寫“活動組組員申請表”，那麼您就是組員了，也就是說您可以參與本組的月會、義工進修課程等。但要正式排隊解說，仍要參加“冠羽班”——初級嚮導營，及經過一連串的培訓過程方可。別忘了趕緊到會館找何麗萍填寫申請表吧！在此，我們竭誠歡迎您加入，心動不如馬上行動喔！也盼每位組員平日能多多發掘一些生力軍，加入本組。

行政資料組

黃政鈞

- 一. 感謝組內義工伙伴的熱心協助，讓這次烏來賞鳥夏令營的小朋友們能夠帶著鳥會精美的書籤來重溫一次美好的回憶。
- 二. 7月8日由瑞瑩姐代為主持的組內聚會，因故我無法到場，但聽說冰淇淋已足足令大伙暢快無比，心裡還真是高興的。下次啊，伙伴们等著瞧！敬請期待。
- 三. 7月10日活動組為義工們規劃的進修課程首先由郭達仁先生開講，熱烈精采，座無虛席。想與大伙共勉的是本著學習不落人後的精神，把握機會與鳥友、鳥會一同成長。
- 四. 廣告一下，熱心的鳥友們，如果您可以奉獻一些您的心力，讓鳥會繁忙的會務工作更能順利的推展，不妨參加本組。相信從其中您也能獲得個人的成長，歡迎您的參與。

六月份保育捐款

謝慶沛	4,140.-
許建忠	2,760.-
游俐麗	500.-
簡金勝	2,000.-
倪玉英	500.-
何華仁	6,000.-
巫宗南	500.-
練桂芬	100.-
張瓊介	500.-

◎微日間值班義工

1. 值班時間：自七月一日開始實施，自下列任選一個時段（半天）

星期一～六 上午 9:00~12:00

下午 12:00~16:00

2. 對象：

(1) 年齡、性別、資歷不限，會員、會友均歡迎。

(2) 退休人員、家庭主婦、自由業者、夜校學生……等熱心人士皆歡迎，只要您每週能抽下半天的時間奉獻給鳥會。

3. 任務：

(1) 會館電話應付。

(2) 招呼來訪鳥友，代售賞鳥用品。

(3) 協助鳥會專職人員處理庶務工作。

4. 回饋：與本會各組義工同樣享有參加義工聯誼、教育訓練等活動之權利。

5. 報名：請即時行動，電話（02）325-9190向張瑞瑩小姐登記。

理事長

郭承裕

您想賺價值1000元的禮物嗎？為鼓勵大家仔細看完本篇報告，特別在報告中安排了兩個錯字，您如果找出來，請立即打電話到035-776676郭承裕的答錄機留話，至八月十日止，最先答對的二位，可獲得價值NT\$1000的禮物，試試看吧！

新竹市野鳥學會三歲了，在黃理事長的領導及許多鳥友的熱心參與下，知名度逐漸提高，鳥會的意見也開始受到重視，例如香山海埔地的延後開發；鳥會的專業逐漸受到倚重，例如拾獲傷鳥而通知鳥會的案子漸多；新竹市政府取締野生動物買賣及飼養時，也請鳥會協助鑑定鳥類身分等；同時，鳥會的形象也代表熱心公益和崇尚自然，今年四月，中視愛心節目專程前來拍攝鳥會義工的善行即為一例。凡此種種，均顯示鳥會是一個專業且高格調的團體，大家的努力和奉獻，畢竟是值得的，身為鳥會的一員，確實與有榮焉。

目前本會會員人數剛突破200人，黃理事長開出會員人數要達到250人的支票，因人數不足，宣佈跳票，原本大家希望他繼續當理事長，直到會員人數達到目標為止，可是他祭出「章程規定只能連任一次」的尚方寶劍，並且將支票轉嫁給本人，想到鳥會總要有人來張羅一些事情，當初籌組鳥會的幾員大將，不是出國唸書，至今不歸，就是感慨世局，移民國外，要不然就是結婚生子後，被老婆拘留，被兒女禁足，一個個變成稀客，真是應了「老鳥不死，只是逐漸消失」的名言（有此名言嗎？），而最重要的是，阿鵬前一陣子老叫我們「全家」去他家吃統一大補帖細麵，吃得無力拒絕，反正總結一句話，今後本人的頭銜叫做理事長，俗稱「會長」，以前是「總」得「幹」點「事」（做不好時，有人會改叫「總」是不「幹」「事」），現在大家看到本人都關懷地勉勵我還「會」「長」大，真是謝了，我希望鳥會在大家的關心下繼續長大。

阿鵬給新任理事長的厚禮，是將原會館外那一間也買下來，精心佈置成溫馨的窩，以便吸引更多的鳥人加入自然保育的行列，此種氣魄，鳥會無人能出其右。七月四日會員大會那天，看到新啓用會館的設備和陳設，令我感動得連打好幾個噴嚏（Excuse me，鼻子過敏）。但是阿鵬也留下人事安排的難題，幾位能壓榨的鳥人，這三年來都陸續當過幹部，連任怕被稱老賊，並且興趣缺缺，卸任又逢人力青黃不接，傷腦筋啊！

盱衡時局，放眼未來，本人深信教育乃百年大計，本會興盛宜由教育下手，其意義有二：第一，必須加強教育訓練，將許多會員培養成解說員、嚮導或各種專題研究人員，再透過對外接計畫、演講和辦理活動等，來讓鳥會生存，讓自然保育理念普及；第二，自然保育觀念宜由教育界開始推展，透過輔導各級學校教育人員，傳播自然保育理念的種子。因此，本會組織將略做調整，除了行政、公關、財務等常設組織外，其他將依

需要設立機動性的組織，例如，解說、繫放、探勘、猛禽...等小組，廣招組員，並設召集人綜理相關業務，初期的活動是禮聘全國各地鳥會的專家學者，代為培訓小組組員，以厚植會員及鳥會的實力，做為推展業務的後盾。兄弟敝人在下我在此懇請各鳥友參與鳥會的經營，平時除了看看自己的鳥以外，也應幫幫鳥會的忙...咦？對不起，我的意思是說，平常除了自己優哉優哉地看看鳥以外，也要看看能否幫鳥會拉些會員啦，到外面上上課，帶帶隊什麼的，只要有足夠的人手，本會就有更多更精彩的活動，滿足大家的需要。當然，大家不必擔心，也千萬不要客氣，「只要您有意願，技巧的部份就包給我們，在您還未被教懂以前，您可以拒絕教別人。」

詳細的組織架構、負責人及訓練方案，將與理監事共同研商後，另函告知各會員，並於會館公告，希望大家把握這個提升自我能力及協助鳥會發展的大好機會。

您賺到1000元了嗎？再看一遍！

行政組

魏美莉

一. 由於新竹市野鳥學會一直有很多蓋仙，有日葉惠娟突發鳥會來辦個吹牛比賽的奇想，誰知點子一出就被否決，原因是不好玩，冠軍一定是黃宏正醫師；年度大會前整理歷年來的月會照片時發現，「洋燕向我飛」時留下來的暴笑鏡頭最多，難怪演講當天老郭就對宏正兄說：「看樣子你是第二名了」。話說教了攝影二十多年的范兆雄老師熱力四射，回台南後即又來電，願為新竹鳥會來場攝影漫談，從白天、黑夜到天明，海枯石爛的講下去。

ξ ξ ξ 深入淺出談攝影 活動預告 ξ ξ ξ

- . 活動日期：82年8月14、15日(六、日)
- . 報到時間：8月14日13：40
- . 活動地點：上課在新竹市野鳥學會會館、實習在清華大學
- . 講師：范兆雄
- . 課程安排：8/14 14:00 筆記本帶了沒？
17:30 休息是為了走更遠的路
18:30 泡杯茶，免得打瞌睡
21:00 回家後，別忘了檢查相機裝了底片沒？
- 8/15 9:00 早起的人兒有鳥拍
12:00 喝點涼的，等待驗收成果
13:30 如何，可有佳作；互相漏氣求進步
17:00 下回我們一塊兒出鳥寫真集，您覺得呢？
- . 必要裝備：相機、底片越多越好、愉快的心、敏銳的眼
- . 注意事項：◎素食者請預先告知，好讓我們為您準備

@共同維護自然景觀，除了攝影，什麼都不取；
除了足跡，什麼都不留

@領受大自然無私的給予，回報大自然無毀的關懷

- . 報名日期：即日起，至8月10日止（報名同時繳費）
- . 費用：會員 350 元
非會員 400 元
- . 名額：20人
- . 報名電話：(035) 728675
- . 劃撥戶名：新竹市野鳥學會
- . 劃撥帳號：14767167
- . 連絡地址：新竹市光復路二段246號四樓之一
新竹郵政2之246號信箱

二. 新竹市野鳥學會最近甚覺涼爽，一堆人在林宗以的感召下慷慨解囊，集股買了冰箱一部，最誇張的是未滿月的黃如欣（黃麟鳴與范淑華所創）也嘎了一腳，當然，黃前會長的寶貝兒子重璟、重達也各有一份，至於詹無愁（益亮兄之千金）更是當仁不讓。

ξ ξ ξ 新竹市野鳥學會 冰箱、淨水器集股名單 每股 \$ 500 元 ξ ξ ξ

張玉英	4,	柳瑞昭	2,	郭承裕	2
紀素芳	2,	徐景彥	1,	洪鴻展、楊詩恬	2
楊麗玲	4,	姚天祐	2,	謝慧彥	1
林宗以	2,	范淑華、黃如欣	4,	許世杰	2
湯允嫵	2,	陳慎哲	2,	劉佩青	2
黃宏正	2,	莊麗娟	1,	葉惠娟	1
何玉蘭	1,	顧鴻國	1,	陳如華	1
詹益亮	1,	楊惠娟	1,	詹無愁	1
洪文田	1,	袁永彥	1,	葉天昱	4
李蘇美	2,	黃重璟	2,	黃重達	2
蔣世民	2,	陳萬方	2,	魏美莉	2

三. 您還記得今年春候鳥季中生動的「濕地乾坤」解說站嗎？八月份的月會中我們邀請到當時的站長劉烘昌，來陪我們回味一下與沼潮蟹相會的喜悅。您多半曾經在河口沼澤地，看到潮間帶上到處都是洞洞，那可是螃蟹們躲貓貓的地方呢！您知道為何牠們總樂此遊戲而不疲？全世界的鳥類約有九千餘種，那全世界的螃蟹有多少種？台灣的鳥類約有四百五十餘種，您猜台灣的螃蟹約有多少種？您知道螃蟹跟我們人類一樣有善於跑步的、有行動遲緩的、也有游泳健將...？而螃蟹與鳥兒們又是如何

與濕地構成關係的？人類居中又扮演了什麼樣的角色？且待劉兄於8月4日帶領我們深入「螃蟹的世界」。

劉烘昌小檔案：在中興大學時就曾是自然保育的尖兵，目前是清華大學生命科學研究所博士候選人，正致力於螃蟹脫殼後的鈣化機制研究。在新竹市野鳥學會積極投入香山案之前，他早已為留下這一片海埔地投入很多心力。

適者生存，是我在瞭解居住河口沼澤之強者——螃蟹過程中的體認；河口沼澤雖提供生物不虞匱乏的食物，但生存此一環境的海濱生物，也必須對這種特殊的漲退潮環境具備因應之道，才能夠在此立足生根。

四. 除了年會、月會等活動外，您是否很少到會館來走動？說實在的，大手筆的將會館規劃成開架式，無非是想提供您較理想的閱覽空間，準備飲料、冰品，無非是想提供大夥兒聯誼、打屁的場所，您不妨多加利用，更歡迎提出您寶貴的意見，供做更好服務的參考。近日經常帶我們賞鳥去的黃徐乾司機，還從拉拉山帶來好多梨，請義工鳥友們享用；什麼！你没吃到！ㄟ，太遜了吧！

五. 新竹市野鳥學會第三屆理監事當選名單如下：

理事長：郭承裕

常務理事：郭承裕、黃麟鵬、陳慎哲

理事：魏美莉、李文雄、黃麟鳴、林宗以、張玉英、洪鴻展

候補理事：黃宏正、黃麟一、曾晴賢、莊麗娟

常務監事：吳石松

監事：李雄略、蔡紹禧

候補監事：甘子文、詹益亮

本月壽星

謝孝同	林磊	李素瑛	謝麗慧	石珠鈴	魏慶忠	黃瑞芬	陳啓楨
余振棟	蔡淑雲	蘇成隆	楊文智	劉小如	張朝明	鍾建明	林昭妃
江璧君	陳秀珠	李東榮	林廣	袁永彥	呂苑萍	范金鳳	劉燕玉
黃英俊	黃薇爾	沈伯倫	張秋香	李錦紅	陳一銘	葉佐燁	張振邦
林吟	康裴文	黃士勛	林宗以	劉煥齊	何一成	李振輝	劉文功
蔡錦福	趙春梅	呂錦淑	蕭木吉	何華仁	林國棟	許重洲	陳建樺
郭香吟	高林助	黃秋鵬	胡曾德	林美慧	周玉山	陳一心	吳煥格
簡金勝	范素禎	張銘	祁偉廉	葉秉洪	姚桂月	廖娟靖	余貞儀
徐先斌	黃修聲	陳有奇	殷菲菲	王清杉	楊殊穎	曾水源	黃光隆
吳宜倫	韓思玲	梁明煌	林忠富	何朝源	蕭慶亮	顏麗明	鄭銘理
詹蕭麗雲	徐瑋慧	黃簡玉霞	黃秀玉	沈顯坤	洪桂杏	陳瓊恩	蔡玉麟
郭美慧	劉雅玲	蘇美智	張文瓊				

會員統計：至八十二年六月三十日止，本會共有會員 1182人
 其中，基隆市野鳥學會 94人、台北市野鳥學會 836人
 新竹市野鳥學會 178人、南投縣野鳥學會 85人

《 歡 迎 新 伙 伴 》

盧育民
新竹市

戴鋒英
台北市

鍾文馨
永和市

許長生
台北市

林威廉
台北市

葉守仁
台北縣

吳耕地
花蓮市

陳威安
台北市

黃光渠
台北市

張雅玲
台北市

曹銘宗
基隆市

黃秀娥
基隆市

朱錦忠
基隆市

林俊宏
基隆市

鄭拯民
基隆市

李淑寶
基隆市

陳宗源
基隆市

陳瓊恩
基隆市

潘惠婉
基隆市

黃學經
基隆市

李俊龍
基隆市

塗子惠
基隆市

陳君賢
基隆市

羅明堂
基隆市

陳雪雯
台北市

張琪惠
台北市

李秀琴
基隆市

林秋芬
基隆市

高旗
基隆市

蔡玉麟
基隆市

林澍三
基隆市

邱學銘
基隆市

陳義得
基隆市

王國棟
基隆市

江文賢
基隆市

李添池
基隆市

劉永萬
基隆市

劉文雄
基隆市

簡慧雯
基隆市

黃簡玉
基隆市

顧宗耀
基隆市

郭文鐘
基隆市

陳美嬌
基隆市

陳美玲
基隆市

曾芳美
基隆市

謝宗鵬
基隆市

何寶珠
基隆市

藍國華
基隆市

藍國賢
基隆縣

黃麗華
基隆市

姚用琴
基隆市

黃金壽
基隆市

林進誠
基隆市

李德市
基隆市

吳伯穗
基隆市

邱森川
基隆市

洪淑珍
基隆市

蘇淑貞
基隆市

游慧如
基隆市

陳淑惠
基隆市

李正仁
基隆市

呂清華
基隆市

余振棟
基隆市

王念慈
基隆市

林正崑
基隆市

黃修聲
基隆市

強振城
基隆市

丁海珠
基隆市

林觀清
基隆市

林芳怡
基隆市

黃素貞
基隆市

沈正雄
基隆市

余欽明
基隆市

曾水源
基隆市

張宏謀
基隆市

楊忠信
基隆市

何朝源
基隆市

李春密
基隆市

王憚
台北市

王登鴻
台北縣

朱才盛
桃園縣

林沖
台北縣

王靜慧
板橋市

游再基
基隆市

鍾天忠
台北市

區宗明
台中市

王智暉
基隆市

郭孟姬
基隆市

孫宗桐
基隆市

王拓
基隆市

席平
基隆市

吳珮瑜
桃園市

林怡嫻
基隆市

黃秋鵬
基隆市

江振聲
基隆市

人才召集令

編輯小組 徵求伙伴

• 歡迎您的加入!

條件· 才學之士

- 編輯實務經驗者
- 從事創意策劃工作者
- 有熱忱、有興趣奉獻時間的朋友
- 文字傳承有心的朋友

來源：各專會會員、鳥友

工作內容· 策劃內容目標

- 設計版面
- 美工完稿
- 專訪寫稿
- 專題邀稿、各地通訊聯繫

時間· 每月檢討內容、成立研討大會及每月審刊工作日

KOWA

SPOTTING SCOPES

TSN-1.2.3.4. TS-601.602 TS-9 TS-9R TS-9B TS-7



可信賴的特色：

- 目標瞄準線
- 快速對焦
- 內建遮光罩

Kowa 最高標準級的全多層膜螢石鏡可將色彩模糊降至最低程度，提供清晰的視相，其內建之遮光罩在陽光下使用時可避免閃耀的陽光，使攝影與觀測的品質良好。

TSN系列：

- 77mm多層膜螢石鏡 (TSN-3/TSN-4)
- 77mm多層膜 (TSN-1/TSN-2)
- 步槍柄型目鏡座可快速交換目鏡
- 8種可換目鏡
- 大口徑目鏡設計

Kowa

台灣總代理

NICK

永光儀器有限公司

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