

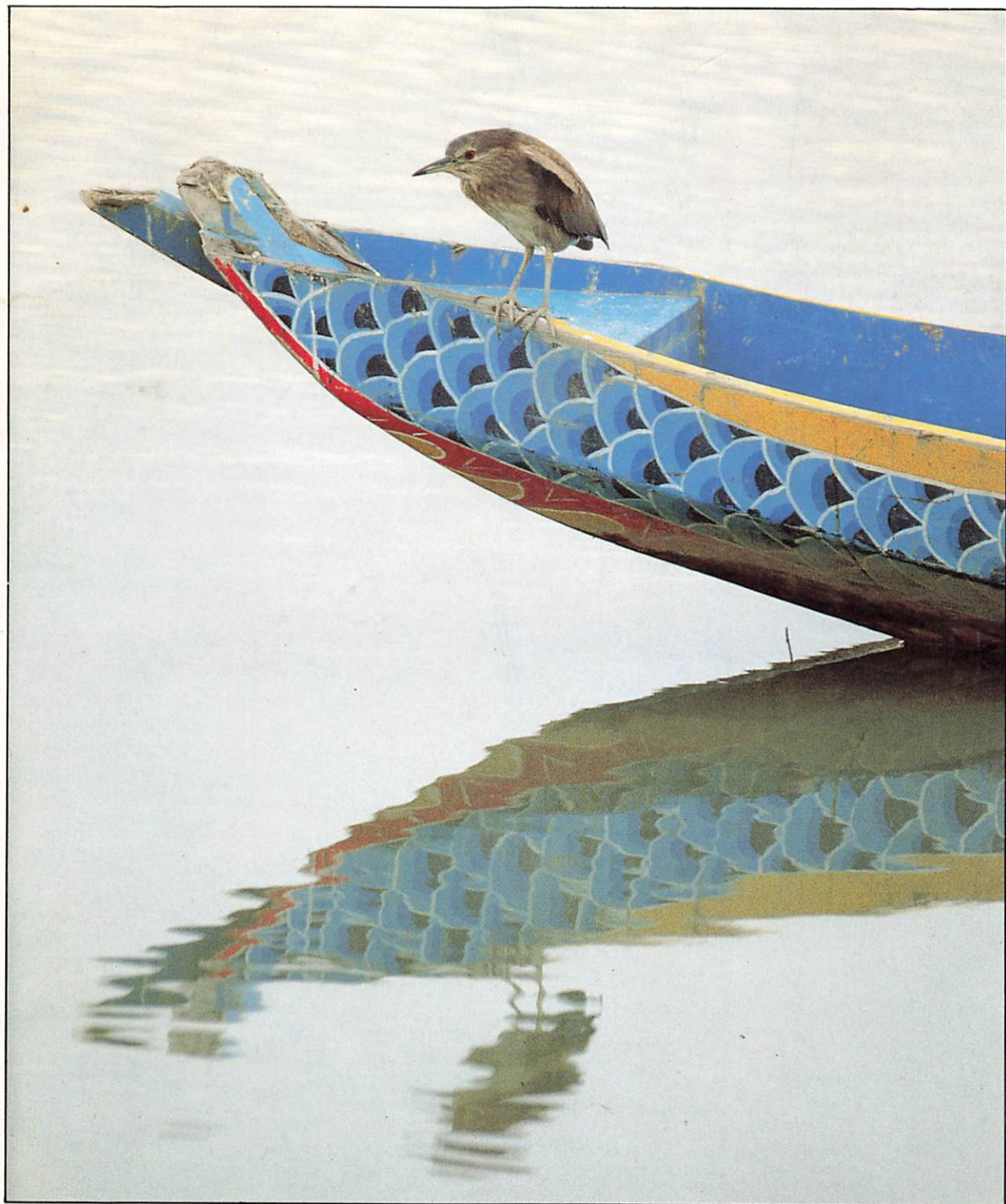
# 中華飛羽



1993. 6

中華民國野鳥學會

第六卷第六期 總號／第五八期





# 盡獵色彩神韻



## HABICHT 海碧牌 8 × 20 B

奧地利施華洛世奇融匯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，創製手型聚氦脂外殼的HABICHT系列全天候望遠鏡，備有高級固定三稜鏡及精密配件。

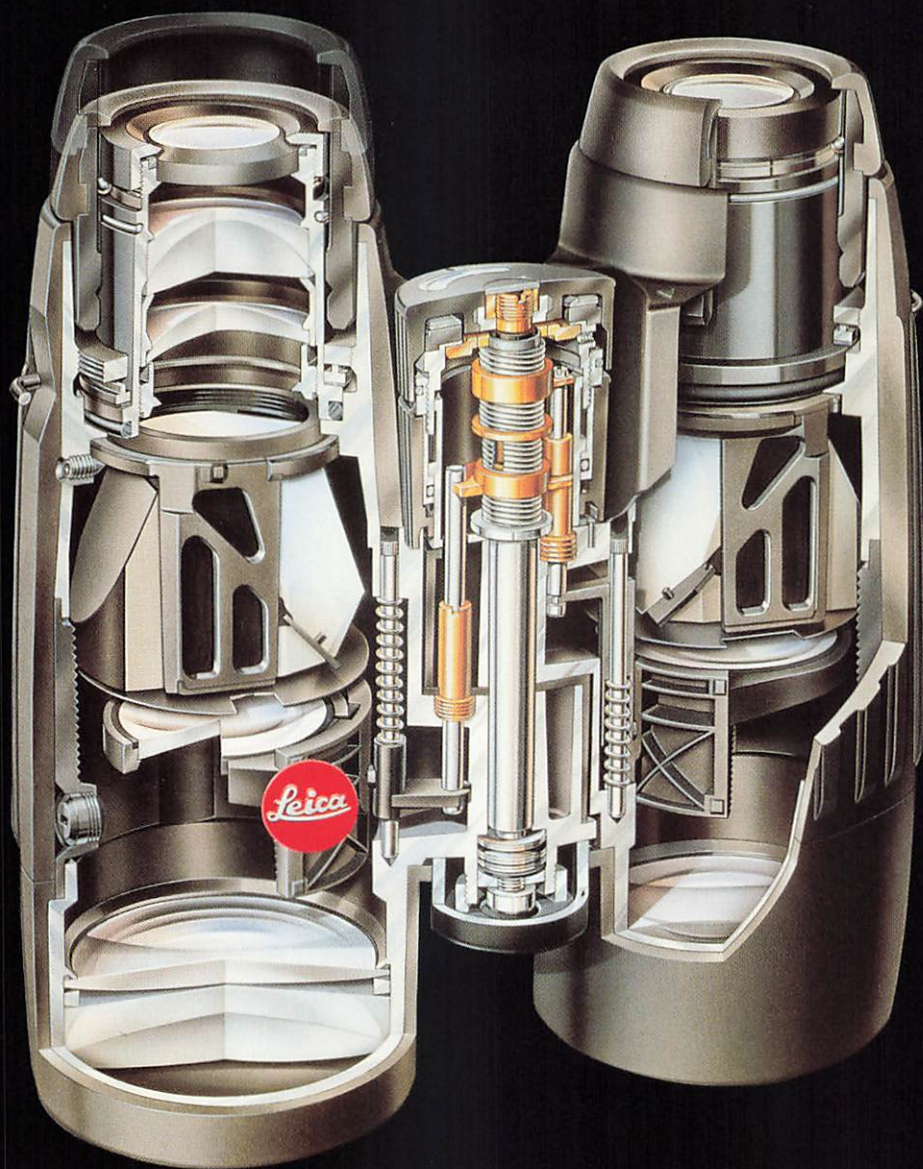
最新HABICHT 8×20B袖珍型望遠鏡的獨特促進視程功能，使配戴眼鏡人士可透過鏡筒視察到顏色鮮明的影像，視野角度更為廣闊，且具特強防震及防滑功能，不受氣溫影響，加上小巧輕盈的設計，使用簡單，用途廣泛。

施華洛世奇特約經銷商樂意介紹 8 × 20 B 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：3655790~9(10線)





## 選購徠卡望遠鏡 10大理由！

1. 德國著名的徠卡光學製造——。
2. 超過 100 年製造精密光學儀器經驗，品牌保證。每隻望遠鏡有 30 年之保證期。
3. 特殊加壓充氮設計——  
使用時不受天候影響。（32、42 口徑雙筒可耐水壓 5 公尺，10×25 及 8×20 可防小雨）
4. 先進的聚氨基甲酸酯原料一體結合，堅固耐用。（韌性能減少硬物撞擊時產生雜音）
5. 優良的握持功能力學設計——  
使手持感覺舒適輕鬆。
6. 多功能的對焦裝置——  
提高銳利度和均衡折光度，防止高照度炫光。
7. 奇妙的內部對焦防護設計——  
使對焦裝置保持最佳功能。
8. 特殊的目鏡設計——  
提供廣闊視野，又能在極短時間內設定您所需的狀況。
9. 純淨的玻璃質材——  
即使在 4.6 公尺 (10×42) 近距離下，線條依然分明。
10. 鏡筒光軸精密的校對——  
長時間使用，眼睛不易疲勞。

**Leica**

台灣總代理 / 總經銷  
安迪儀器股份有限公司  
服務專線 (02) 5052275

台北市龍江路 298 巷 21 之 1 號 11 樓

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
記 錄 .....	9
野鳥天地	
從台灣西海岸消失的大型涉禽··	
鶉鴉(海鶉)·····翁義聰	10
孤雛的飼養(下)·····祁偉廉、鄭明珠	13
我們因為老鷹相遇··	
記「準」基隆市野鳥學會·····臧保琦	16
竹島公奮鬥史(1/3)·····李雄略	19
木棉花開時·····蔡茂憲	24
那一日咱們客雅溪口有約·····阿 美	28
中國現代鳥類學的奠基者··	
鄭作新教授·····賴子文	29
外國鳥類組織與相關團體·····林金雄	31
峇里島賞鳥行(2/2)·····曹美華	36
何日牠再來·····周 鎮	45
飛羽書評 .....	46
人與游禽·····方偉宏	46
每月書摘 .....	48
風鳥皮諾查·····劉克襄	48
鳥 語 .....	53
八色鳥·····劉義驊	53
通 訊 .....	54

封面故事

攝影·文\郭智勇 設計\馮雙

夜鷺是野外極為易見的鷺科鳥類，白天時常靜立於臨水的環境中覓食，夜間亦能夠活動，故有「暗光鳥」的稱號。成鳥為背黑腹灰白，亞成鳥全身褐色調，幼鳥亦為褐色羽且密布淺色斑點。端午節划龍舟，夜鷺暫時客串一下「奪旗」的選手？

(500mm F4.5 1/250 f5.6, 台北中正橋與永福橋間之古亭河濱公園)



阿敏姐說的「鳥人可親」這句話，在基隆鳥友身上又再一次獲得證明！從今年三月卅一日的發起人會議，到六月十九日的成立大會，團結、有效率，是這群「老鷹的守護者」給我的印象。祝福你們！也祝福基隆港的老鷹！

x            x            x

若說基隆鳥友是「老鷹的守護者」，則「竹鳥公」應該就是新竹香山海埔地上眾鳥族的守護者了！

從本期開始、分三期連載的「竹鳥公奮鬥史」，詳細記述了新竹香山案的一些公文來往內容與相關會議資料。有興趣的鳥友可先詳讀此份「史實」，然後期待竹

鳥公開設公文寫作班的消息！

x            x            x

歡迎皮諾查又再度翱翔於中華飛羽的天空！

x            x            x

你可曾注意到這幾期的中華飛羽增加了彩色版面的「攝影情事」專欄？你對這樣的表現手法是否滿意？該專欄是除了封面之外，另一個多彩多姿的創作空間。希望你能寫信告訴我們你的建議，更希望眾鳥友一起來投稿！

只要正片一至五張，配上二百字以上的說明文字，我們就會儘速將您精彩的作品登在該專欄上！

✦

---

### 「攝影情事」專欄徵稿

詳情請見本期中華飛羽「編者的話」

---



### 基隆市野鳥學會 活動預報表

#### 暖身活動

日期	主 題	主 講 人	說 明
6/5	鳥類保育的省思	許建忠 (資深鳥類生態解說員)	1. 基隆市政府農林課主辦 基隆鳥會籌備會協辦 2. 時間: 19:00~21:00 3. 地點: 基隆文化中心 第二會議室 4. 不須報名, 自由參加
6/12	生態影片欣賞與討論 (放映"玉山九千呎", "小鷓鴣"影片)	鍾榮峰 (鳥類生態攝影家 金馬獎紀實片得獎人)	

#### 一、週日例行活動—早起的人兒有鳥看

日期	地 點	領 隊	說 明
7/11	外木山~萬里	林文宏、何一先	1. 不須事先報名 2. 上午7:00在基隆火車站門口集合 3. 請自備7~10倍望遠鏡、水壺、兩 具、簡餐、交通費
7/25	月眉山~四腳亭	蔡慶雄	
8/8	槓子寮炮台~天外天		
8/22	八斗子	高仲彥	
9/12	暖東峽谷	陳美玲	
9/26	和平島	陳儒東	

#### 二、鄉土情、自然心(一): 和平島系列

日期	主 題	主講人	說 明
7/3	和平島鳥類簡介	王金源	地點: 和平島遊客中心
8/7	和平島海邊生物	李正仁	時間: 下午二~五時
9/4	和平島地質景觀	李正仁	不須事先報名, 自由參加



### 三、四季風情（一）：螢火蟲之旅

日期	主 題	領 隊	說 明
7/17~18	螢火蟲、貓頭鷹、山鳥 蜜蜂與百香果……	藍國賢、藍瑞玲	1.地點：友蚋太陽谷 2.方式：野營 3.親子合家歡打折優待 報名請早
8/14~15			

### 四、和平島鳥類調查

日期	負 責 人	說 明
7/4	陳美玲、王文賢	1.歡迎您一起來參與
8/1	蔡慶雄	2.請先與會館聯絡
9/5	陳儒東	

### 五、基隆港蔞之調查

日期	地 點	說 明
7/4	忠一路港邊	1.歡迎您一起來參與
7/25		2.請自行前往
8/8		
8/29		3.聯絡人：沈振中
9/12		
9/26		

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

會館服務時間：週一至週五，晚上7:00~9:00

會館服務項目：鳥類資訊、賞鳥書籍、工具、用品……

**歡迎您加入基隆市野鳥學會**

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



台北市野鳥學會

Tel: (02) 3259190

週日例行活動預報表

月份	日期	地 點
6	6	動物園—水鳥區
		利澤簡(需事先報名)
	13	陽明山—竹子湖
		烏來
	20	廣興—屈尺
		石碇—小格頭
	27	四分溪—十八羅漢洞
		深坑



大型活動預報表

月份	日 期	天數	報名日期	活 動 地 點
6	26-28	3	5 / 15	澎湖(第三梯次)
7	03-05	3	5 / 30	澎湖(第四梯次)
	7/4-8/18	3/梯	5 / 1	八十二年兒童賞鳥夏令營
8	28-29	2	7 / 20	藍鵲班—中級嚮導訓練營 (限冠羽班結業之本會義工)
8	野鳥二十年系列活動			
9	04-05	2	8 / 1	鞍馬山
	20-21	2	8 / 1	冠羽班—初級嚮導訓練營 (限本會會員、本會義工)
9	28-30	3	8 / 20	墾丁賞鷹之旅
	09-11	3	9 / 01	墾丁賞鷹之旅
10	3	20年會員大會		
	17	關渡水鳥季	全體義工支援水鳥季	
11	7	賞鳥比賽		

關渡駐站解說：本季至82年6月底止(每週日上午9:00~11:00)

台北市復興南路一段295巷13弄6號1樓  
6, Alley 13, Lane 295, Fu-Shin S. Rd., Sec. 1, Taipei, R. O. C.

Tel: (02) 325-9190

Fax: (02) 755-4209

捐款劃撥帳號: 0785788-2 台北市野鳥學會 錄音專線: (02) 325-9190

野鳥廿年活動系列之十三--1993兒童賞鳥夏令營

1. 主辦單位：台北市野鳥學會
2. 日期：
 

第一梯次 7月4 - 6日	第六梯次 7月14-16日
第二梯次 7月6 - 8日	第七梯次 7月16-18日
第三梯次 7月8 -10日	第八梯次 7月18-20日
第四梯次 7月10-12日	第九梯次 7月20-22日
第五梯次 7月12-14日	第十梯次 7月22-24日
3. 活動地點：烏來迷你谷山莊
4. 招收對象：國小二 - 六年級學生，每梯次45人。
5. 費用：每人2,950元(包含交通、膳宿、點心、保險、講義資料、教材、紀念品等)
6. 報名日期：5月15日起至額滿為止。
7. 報名地點：台北市野鳥學會 TEL:(02)325-9190 , FAX:(02)755-4209  
(台北市復興南路一段295巷13弄6號1樓)
8. 報名方式：填妥報名表後可選擇下列之一完成報名手續
  - (一)直接報名：請攜帶現金逕至報名地點辦理手續。
  - (二)劃撥報名：
    - (1)請先向主辦單位電話登記姓名與梯次別。(電話預約保留名額5天)
    - (2)就近至郵局劃撥報名費，帳號：0785788-2 戶名：台北市野鳥學會
    - (3)將報名表、劃撥收據影本以傳真或限時專送寄至主辦單位。
9. 課程內容：課程設計皆以"鳥"為主，採用活潑的啟發式教學方法，讓小朋友經由精彩生動的幻燈片解說及野外賞鳥活動，學習觀察與分析比較的研究自然科學之方法與態度；並將自己的觀察心得透過繪畫、歌唱、團康活動等盡情表達出來。

野鳥廿年活動系列之十四--澎湖群島知性之旅

- 一、主辦單位：台北市野鳥學會、聯合晚報
- 二、日期：
 

第一梯次	82年5月 8 - 10日
第二梯次	82年6月19 - 21日
第三梯次	82年7月 9 - 11日
- 三、人數：每梯次44名
- 四、活動內容：

天次	活動地點	活動內容
1	台北 馬公 桶盤嶼 虎井嶼 將軍嶼 七美嶼 七美環島  七美燈塔	搭乘飛機抵馬公 碼頭包船遨遊南海離島 古厝、地質景觀 海崖景觀 海岸線風光、中餐 安排住宿(順天旅社) 搭乘旅行車環島:觀賞人文景觀、地質景觀、夕陽餘輝、 海潮戲水、辨識潮間帶生物 晚飯後至視野空曠處觀賞辨識滿天星斗



2	七美嶼 貓嶼 馬公  觀音亭戲潮 馬公鬧區	清晨海邊觀日出,早餐後搭船出發 觀賞成千上萬海鳥(燕鷗)盤空遨翔、求偶育雛的特殊景觀 下午回到馬公,安頓妥住宿即前往中央舊街、天后宮、城門遺蹟、四眼井...等參觀古蹟 觀賞落霞景色、沙灘戲水 逛夜市(自行採購特產)
3	馬公  風櫃 果菜 通樑大榕 跨海大橋 小門嶼  西台古堡 二坎村 機場 台北	早餐後專車出發環遊澎湖島、中屯島、白沙島及西嶼。 沿途解說澎湖人文景觀 地質景觀 柱狀玄武岩景觀 由三百年老榕樹生態解說澎湖天候與植物生態 吼門海道奇觀 鯨魚洞(海蝕洞)及漁翁群島地質景觀、文化景觀(蜂巢田、鎮風塔、石敢當、咕咾石防風牆...) 人文古蹟、地質與自然景觀 陳氏古厝 搭機離澎 滿載而歸

※以上行程離島部份如遇強風則稍作調整,以確保行船安全。

五、費用：每人7200元(含台北馬公來回機票、七餐二宿、包船租車、參觀券、旅行平安險、解說指導費...等)

六、備註：1. 凡是台北市野鳥學會會員報名參加,另有折扣優待。  
2. 因辦理機票,離島活動手續之需,請提早報名。

七、報名：即日起至額滿為止,請電(02)325-9190 台北市野鳥學會洽詢。

#### 野鳥廿年活動系列之十五·台北市生態保育人員研習班

一、研習時間：82年6月2日·6月4日

二、研習地點：台市立動物園演講廳

三、主辦單位：台北市政府建設局、台北市野鳥學會

四、協辦單位：台北市立動物園

五、參加對象：

- (一) 台北市政府警察局及所屬各警察分局均派員參加,名額計20位。
- (二) 台北市各區公所、農會、水利會均派員參加,名額計25位。
- (三) 熱心協助生態保育工之民間社團、企業人士,名額計15名。
- (四) 台北市野鳥學會資深義工

六、實施內容：

研習課程：(含地點、主持人、講員)

第一天	8:30 - 8:50	報到、領取資料 (市立動物園演講廳)
	8:50 - 9:00	開訓典禮 (夏漢容局長)
	9:00 - 10:20	台灣生態體系 (呂光洋教授)
	10:20 - 10:30	茶點
	10:30 - 12:00	台灣野生動物資源與保育 (王穎教授)
	12:00 - 13:30	午餐
第二天	13:30 - 15:00	今日鳥類、明日人類 (曾美麗總幹事)
	15:10 - 16:30	從野鳥救傷談鳥類保育 (王季新先生)
	8:40 - 9:00	領取資料 (市立動物園演講廳)
	9:00 - 10:00	台灣市面常見保育類野生動物之辨識 (姚重志組長)
	10:00 - 10:10	茶點
	10:10 - 12:00	動物園區辨識實習 (姚重志組長)
第三天	12:00 - 13:30	午餐
	13:30 - 15:00	如何辨識鳥類 (謝慶沛老師)
	15:10 - 16:30	水鳥區、大鳥園鳥類辨識實習 (謝慶沛老師)
	8:40 - 9:00	領取資料 (市立動物園演講廳)
	9:00 - 10:30	台灣自然保育相關法規簡介 (湯曉虞科長)
	10:30 - 10:40	茶點
	10:40 - 12:00	台北市自然生態保育工作執行現況 (莊治宗股長)
	12:00 - 13:30	午餐
13:30 - 15:00	綜合討論 (林木根先生)	
15:10 - 15:30	結訓典禮、頒發證書 (夏漢容局長)	

七、報名：即日起至額滿截止，請電話(02)325-9190 台北市野鳥學會

社團法人 台北市野鳥學會  
WILD BIRD SOCIETY OF TAIPEI

會館為您服務時間：週一～週五早上9:00～晚上9:00  
週六早上9:00～下午5:00  
週日休息

我們擁有：望遠鏡、腳架、圖鑑、迷彩衣、帽、書籍、防潮櫃、  
鳥類圖片、郵票、背包、錄音帶等等、您需要的賞鳥  
用品。





新竹市野鳥學會 6 月份活動表

日期	活 動	領 隊	內 容
6/2	慶生會	魏美莉	時間:晚上7:15 地點:新竹市野鳥學會會館 活動:切蛋糕
6/2	月聯誼會 演講	曾晴賢 清華大學 生命科學系教授	時間:晚上7:30 地點:新竹市野鳥學會會館 講題:海邊的生物
6/6 6/13 6/20 6/27	港南鳥類調查	蔡紹禧、林正中 洪鴻展、糠獻忠 林宗以 林思民、邱全芋	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
6/18	第二屆 翠鳥杯羽球賽	黃麟鵬	集合時地:18:30光明新村羽球館 名額:越多越好 費用:歡迎捐贈獎品、茶水... 報名:6/10截止
6/19 ~20	觀霧賞鳥行	黃宏正、劉佩青 茆世民、林宗以	集合時地:早上7:00市政府前, 7:15光明新村外 名額:30人 費用:會員 1450元 學生會員 1350元 非會員 1550元 報名:6/5截止
6/27	寶山國小 野菜營	許春菊、陳金香 劉佩青、彭鴻文	集合時地:早上7:00新竹火車站前噴水池 名額:40人 費用:300元 報名:6/15截止 個人物品:鋼杯、筷子、萬金油、長袖衣褲 帽子、望遠鏡、愉快的心

劃撥戶名:新竹市野鳥學會

劃撥帳號:14767167

聯絡電話:(035)728675(日、夜)

傳真與賞鳥熱線:(035)728676(日、夜)

聯絡地址:新竹市光復路二段246號四樓之一

## 南投縣野鳥學會 六月份活動表

集合地點: 仁愛公園

出發時間: 早上6:30

日期	地點	嚮導	費用	備註
6/6	晚間7:30假孟瑰老師府上(舊監理站背面)舉行月例會, 欣賞幻燈片, 敬請參加			
6/6	縣境鳥類調查(一)	各路線自行負責		
6/13	縣境鳥類調查(二)	各路線自行負責		
6/19~ 20	梅峰	薛綺蓮、蔡牧起	另議	與台灣省野鳥協會聯誼活動, 6/17截止報名
6/26~ 27	信義神木	李秀、劉文功	另議	請自備睡袋、膳食、衣物、盥具, 6/24前報名

劃撥帳號: 21070959 李秀

### 縣境鳥類調查

次別	鄉 鎮	聯絡人	路線
一	埔里鎮	李 秀	虎頭山、本部溪、中山路、北辰街
	中寮鄉	吳景琛	二坎頂、暗坑、清水村、爽文
	水里鄉	孟 瑰	二坪山、南湖路、民生活、吉仙橋
	國姓鄉	薛綺蓮	斗山路、南港路、木屐欄溪、北山村
二	埔里鎮	李 秀	牛尾、福興、四角城、公田溝
	中寮鄉	吳景琛	大坑、鄉親寮、倒樟、達仔旁溪
	水里鄉	孟 瑰	民和後山、民和國中前、濁水溪、民和忠信巷
	國姓鄉	薛綺蓮	21號公路9~10公里、北梅長北路、國姓舊街、育樂橋隧道

- 註1. 早上6:30至仁愛公園集合出發。  
 2. 諸位鳥友可隨意任選路線協助調查、賞鳥。



# 灰鵜鶘

一. 鳥種：中名—灰鵜鶘

英名—Spot-billed Pelican

學名—*Pelecanus philippensis*

1. 發現日期：1993年4月16日下午2:15~2:20
2. 詳細地點：金山鄉豐漁村前往金山公園途中
3. 天氣狀況：陰
4. 光線亮度：陰暗
5. 鳥是否背光？順光
6. 觀察時間：約5分鐘
7. 觀察者與鳥的距離：約200公尺
8. 當時所使用之光學器材：Zeiss 8x30

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

前往金山鄉豐漁村，從事著名古道「魚路」的探勘。上星期和何華仁在此曾發現穴鳥，所以一路特別小心天空。由豐漁村登金山公園半山腰途中，看到家燕成群盤旋岬角上空。突然間，一隻巨大的白色鳥從海的方向加入。乍看到時，還以為是鷺鷥科鳥類。

隨即，就有一種社會學者韋伯所謂「心領神會的瞭解」，我立即察覺牠的飛行體型或姿勢都不是鷺鷥科的形狀大小，絕對是另一種不同的海鳥。牠以鷺鷥較少見的盤旋在那兒持續地飛繞。

同時，我們都看到牠與眾不同的巨嘴（棕褐色），讓人隨即聯想起：「鵜鶘！」。牠像大白鷺一樣弓縮著脖子，慢慢地盤旋，逐漸移到豐漁村旁磺港溪上空。然後，我也清楚地看到，牠的初級飛羽略帶黑色，而次級飛羽呈灰色調。由於視線不良，牠迅即沒入雨霧裡消失了。

三. 補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮其他那些鳥種？

勉強考慮過大白鷺和蒼鷺。但因體型和嘴型差異太大，念頭一閃，即未再考慮。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：12年

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

五. 填表者資料： 姓名：劉克襄

六. 共同發現者姓名：楊錦郁、林煥彰、應平書等作家共六人。

# 從台灣西海岸消失的大型涉禽— 鵜鶘（海鵜）

翁義聰

## 一、前言：

從雲林口湖到高雄援中港的台灣西南沿海，因為西部幾條大河從上游冲刷，帶來大量泥沙、與山坡地的各種有機物，也迅速的在河口堆積，因此河口、潮間帶、淺水灘到處是爛泥，一腳踩下去，深可及膝，通行不便。自明清以來，於沿海墾殖的漁民到處圍墾，一望無際的海灘，變成一窪一窪的魚塢，與外海連接的淺灘佈滿暗礁，大船是無法通過暗礁的；如要賞鳥，最佳方式是，模仿必麒麟或拉圖許乘坐竹筏，沿漁塢的水道深入養殖場所；外海砂洲除了少數採貝及捕撈魚苗者外，人跡鮮至，是大型水鳥棲息的最好場所，諸羅縣志(周鐘瑄1717)這樣寫：「海鵜：俗名南風愁，又名布袋鵜，色如家畜，伸頭高可及肩，常於海濱獵魚，避風則入，翎可為箭羽。」[8]

以後的方志，如陳文達(1720)的台灣縣志，劉良璧(1741)的重修台灣府志，林豪(1893)的澎湖廳志皆大同小異。直到1895年陳永騷修台灣通志才有更詳細的描述，他說：「海鵜名淘鵜，南越筆記云：淘鵜即鵜鶘，一名逃河，陽江人謂之流鵜，下水取魚，頤下口袋盛水二升許以養魚，每淘河一次可充數日之食。」[8]，因此這種大型涉禽依據以上所述，有時應指全蹼目的鵜鶘科，而不是全部為周鎮(1992)鳥與史料第35-38, 57-63頁所指的：雁Ansser, Geese 或鴻雁Ansser cygnoides [2]。

## 二、記錄與標本：

台灣地區有幾筆珍貴的記錄當佐證，證實鵜鶘曾出現於台灣地區；在張萬福著台灣鳥類彩色圖鑑[6]、王嘉雄等人的台灣野鳥圖鑑[1]中有四筆記錄如下：

- A. 西元1911年12月23日於台南曾捕獲1隻。
- B. 西元1912年11月10日於台北亦曾捕獲2隻。
- C. 西元1932年1月於高雄港發現五隻，1月亦於台南發現這5隻，並捕獲其中1隻雌鳥。
- D. 西元1987年於台北野柳發現1隻。

這兩本書描述內容類似，祇是張著多一段「在台南發現，並捕獲其中的一隻雌鳥」，第D筆只於王著中有。又據顏重威表示，台中國立科學館的一隻鵜鶘標本，則來自於鳥園。台灣省立博物館二樓展覽櫥窗，左側前方展示一隻鵜鶘(BNO.139)，右側後方站著一隻黑面琵鷺(BNO.626, 1925/3/10宜蘭採集)，冰冷的燈光，不知陪著牠們度過多少歲月，標示牌這樣寫著：

*Pelecanus roseus crispus* Bruch

Dalmatian Pelican

稀有冬候鳥

今年年初2月10日趁著到台北之便，請教博物館動物組，有關牠的身世，歐陽博士說：「牠是接收而來」，顯然是日據時代的標本，標本的造型如同台灣鳥類彩色圖鑑 [6,P17] 所繪，另據陳承彥君指出台灣野鳥圖鑑 [1,P23] 所繪圖鑑近似救救我們 [9,P153] 的照片。我們希望有人提供前段所述四隻標本目前的下落，或訊息，以供大家參考求證。

### 三、種名：

據顏重威先生說：從前訂的種名，常會因研究資料更齊全，而變更。又依香港米埔保護區培訓主任陳承彥的說法：是以前將 *Pelecanus crispus* 視為 *Pelecanus Philippensis* 的一亞種，現已獨立為一種，在亞洲東方較易出現的是 *Pelecanus crispus*，此種說法於文獻 [11,P284] 亦提到。張、王兩書中的鶉鷓的中文名、英文名、學名如下：

#### 1. 鶉鷓 *Dalmatian Pelican*.

*Pelecanus roseus crispus* Bruch.

註：1. 在台灣水鳥第181頁改寫為 *Pelecanus crispus* Bruch.

2. 農委公告國際瀕臨絕種保育類名錄譯為天馬丁鶉鷓、冠鶉鷓。[10]

3. ICBP「救救我們」一書 [9]，則翻譯為卷毛鶉鷓。

4. 嘴巨大，嘴峰成一直線，先端稍彎曲，尾為圓尾，有羽22-24枚，[成鳥]全體白色，腹部帶青灰，但羽軸黑色嘴囊黃色，嘴黃色，腳鉛色，全長 1550mm，嘴峰360-450mm，翼長 655-800mm，尾長 185-230mm，跗蹠110-122mm，初級飛羽黑褐色，次級飛羽黑褐色而有白緣，眼周圍裸露的黃色皮膚，腳鉛灰色，飛行時尾部白色。 [5,6,11]

#### 2. 灰鶉鷓 *Pelecanus Philippensis*

Spot-billed Pelican

L 150cm , W 250cm .

註：嘴甚粗長，灰褐色，下嘴囊袋黃橙色，頭上至後後項茶褐色，背部灰色而有光澤，腰略帶粉紅色，腹面灰白色，尾下覆羽略帶紅色，飛行時初級飛羽黑褐色，次級飛羽灰褐色，翼下飛羽末端灰黑色。冬羽時，腰、尾下覆羽不帶粉紅色。飛行時尾羽蒼白、帶青色的棕色。 [1,11]

至於另六種鶉鷓，依據Peter Harrison於1983年所篇寫的海鳥 [11] 一書，則為：



3. Eastern White Pelican 157/315 cm  
Pelecanus onocrotalus
4. Pink-Backed Pelican 127/277 cm  
Pelecanus rufescens
5. Australian Pelican 167/252 cm  
Pelecanus conspicillatus
6. American White Pelican 152/271 cm  
Pelecanus erythrorhynchos
7. Brown Pelican 114/203 cm  
Pelecanus occidentalis
8. Peruvian Pelican 152/228 cm  
Pelecanus (occidentalis) thagus

#### 四、致謝：

綜合各種跡象如果台灣西南沿海棲息地得以保全，如果雲嘉兩縣的外頂傘洲不被開發，「我跟我哥哥他們，一共三十隻的塘鵝群來到河中心的砂洲上」[2]，我們於冬季11月至隔年2月的日子裡，在海堤、沙洲上與鵝鵝不期而遇，絕非偶然，我們也盼望這天的到來。最後我要感謝每一位提供資料或意見的先進。

#### 五、參考資料：

1. 王嘉雄等(1991), 台灣野鳥圖鑑, 亞舍, 台中, P22-23.
2. 史懷哲著、趙雲譯(1977), 塘鵝的生活與意見, 非洲故事, 志文, P119-136.
3. 周鎮(1992), 鳥興史料, 省立鳳凰谷鳥園, 台中, P35-38、57-63.
4. 胡珊(1981), 罕見的怪鳥闖鵝鵝, 青年戰士報70/1/5第9版.
5. 陳兼善著, 于各振增訂(1984), 台灣脊椎動物誌下冊, 商務, P218-223.
6. 張萬福(1984), 台灣鳥類彩色圖鑑, 東海大學環科中心, p15-17.
7. 台灣銀行經濟研究室之台灣文獻叢刊.
8. 省文獻會之台灣叢書.
9. 魯道夫·帥伯、安東尼·戴蒙、劉小如、陳奇祿(1987), 救救我們, ICBP, P152-153.
10. 野生動物保育工作手冊, 省農林廳.
11. Peter Harrison (1988), Seabirds and identification guide Houghton Mifflin Com. P102-105, 283-287.

✦

# 孤雛的飼養(下)

Patrick N. Humphreys \ 原著  
 祁偉廉、鄭明珠 \ 合譯

## 鳩鴿科

這類鳥類似燕雀目鳥類，幼鳥初生時未成熟、看不見、且裸露無毛。其巢的形式相當簡單，經常只有幾根樹枝或稻草組成。基本上一胎有兩隻幼鳥，幼鳥具有大而軟的鳥喙，再逐漸地變成成鳥的樣子。早期必需日夜保溫，但過一星期或10天以後，厚毛長出時，白天就不需保溫了。

兩隻親鳥輪流孵卵；牠們皆會產生一種腺囊分泌物稱為“鴿乳”來飼養幼鳥。當小鴿子長大了，就餵以正常的腺囊內容物取代之。

弱小的鳩鴿孤雛可用穀類嬰兒食品來餵飼，使用一支 5~10c.c. 注射筒加裝一條短橡皮管，逐步推出柔軟的食物至幼鳥的食道。鴿子的腺囊容量相當大，可以看見食物在大腺囊內逆流蠕動。

一旦羽毛開始出現時，食物內可加入浸泡過的種子及穀物，儘可能地取代原來的嬰兒食品添加少量的沙石餵給可幫助沙囊適當的發育。

初生羽毛的階段比燕雀目鳥類還長。至少印跡作用(Imprinting)的問題未見有人報告過。

滴蟲症(Tricomoniasis)在鳩鴿科鳥類是一種常見的疾病，在腺囊進行逆流時被傳染的。鴿痘(pigeon-pox)也可能造成死亡，所以假若要飼養成群的鳥，應該儘可能趕快做好免疫工作。

## 早熟的鳥類 (Precocial Birds)

早熟鳥類的蛋和幼鳥通常具有保護色，這些幼鳥生來就有羽毛、能跑，且一出生就會覓食。母鳥生下的一窩蛋同時孵化後跟隨母鳥離開巢，牠們的巢通常做在地上，構造簡單。

假如有適合的食物，幼鳥是不難以人工飼養的。但少數量的幼鳥可由母雞或短雞來帶，通常由雉雞、鷓鴣和珠雞來帶。鵝鶩和野鴨可像一般雞一樣，在紅外線保溫器下飼養。兩點需要考慮到：第一點，假如利用一隻即將孵卵的母雞來當養母，此母雞需來自結核菌試驗測試過的雞場，而且無寄生蟲污染的雞場。當一窩蛋由母雞孵化後，不可再加入新的幼鳥進去，否則母雞會將之當做闖入者而加以攻擊。第二點，保溫房內的紅外線燈的高度要適當。太高，則小鳥會擠在燈下；太低，則會分散於燈的熱範圍之外。剛好的高度，則幼鳥會游離散佈於溫暖的範圍內安靜地睡覺，而不會擠縮成一團。

## 鷄雞目 (Galliformes)

這一類鳥包括家禽、雉雞、珠雞和鵝鶩；幼鳥都可用小雞或火雞的飼料餵飼。但幼竹雞及有些其他種類的鳥，像松雞則需要先餵以高蛋白飼料和儘可能供應活的昆蟲。假如想促進成長發育，準備麵包蟲

、蟋蟀等供應對牠們更有益，某些新孵出的小鳥會對初給的飼料感到困惑，將蚜蟲或綠毛毛蟲散佈在飼料上會引起牠們的注意而引發啄食的行為。

必須注意的是，某些種類的鳥很早就開始會飛(例如鵝鶉)。所以應有安全的場所給牠們練飛，以防發生事情，否則有些幼鳥會突然飛走而迷失。

當一大群幼鳥飼養在一起時易造成極大的驚慌，問題也緊接著發生。因為所有的鳥會擠在一個角落，使得被壓在下面的鳥窒息，因此所有的圍欄的角落均應做成圓的。

啄羽，有時是互啄造成的，經常有發生一較小的群體比較大的群體不易發生這種行為，因為有充足的空間克服之。而最主要的疾病問題是黃麴菌，本病可利用沙床來克服之，比使用稻草床好。寄生蟲，尤其是球蟲和線蟲感染症都是重要的疾病。對抗病毒性疾病就像家禽的做法一樣，這一類幼鳥也可用疫苗來免疫。

#### 雁鴨科 (Anatidae)：鴨、鵝和天鵝

可以像鶉雞目那樣飼養，但有些重要的不同。母鴨經常不盡母親的責任，而造成幼鳥的失去。所以可用孵蛋中的母雞來做鴨和鵝的好養母，但母雞必須沒有攜帶疾病。

所有的雁鴨科鳥類都需要有一個大量

供應飲水的水池；水池要夠深使牠們的頭部可完全浸入，否則會發生眼睛感染症。許多鴨子在出生就會游泳及潛水，但牠們必須有能力摔掉身上的水乾燥身體以保持溫暖。

雁鴨科鳥類的飼養場不管使用任何材料皆比用水泥好，水泥地對鳥大而軟的腳蹼有害處。以人造橡膠或塑膠網子覆上較適合。

鵝不像鴨一樣，鵝是盡責的親鳥，不管在任何地方，全家大小都會在一起。鵝有非常強烈的領域性，因此可能會傷害或殺死任何一隻不知回到自己領域的迷途小鵝。這種種族群落的現象在岩鵝也有，但牠們的領域非常小。幼鵝多在長有短而新鮮的草地上拔草吞嚥之。長的草或割掉的草地就不適合養牠們了。

雖然天鵝的孤雛也可以像家鵝那樣被人工飼養，但最好還是有由孵卵經驗的天鵝母鳥來餵養。儘管如此，北方種的幼鳥不可由南方種的親鳥來飼養，因為南北方種的孵卵行為不同。南方種將幼鳥背在背上飄浮，升高翅膀保護牠們，但北方種則是在岸上保護幼鳥。

大部分的雁鴨科鳥類可以剛開始時先餵以麵包屑加綠草、穀類等，但當牠們長大時，需比雞料較少的蛋白質。尤其是鵝，假如餵太久小雞飼料會導致四肢鈣化。食魚性的鴨子要像其他食魚性鳥類一樣餵養。



## 鶴 (Cranes) 和 鸛 (Storks)

由於對這些瀕臨絕種鳥類的人工飼養計畫的進行，所以得以知道對此類鳥類在飼養上的資料。此類鳥在生長期容易有腳方面的問題，可能是由於運動量的增加及特殊飼料所造成的。這些鳥類的幼齡期非常活潑好動，卻也因此發生嚴重的傷害。同樣的事也發生在紅鶴；紅鶴通常無法被以人工飼養，因為牠們要長期依靠成鳥的嗉囊分泌物。長大離開成鳥時，牠們易患有長骨的骨化不全問題，可能是因為吃圈飼場內池塘中富含蛋白質的海藻太多而造成的。這種現象特別發生在長期溫暖的天氣之後。類似問題在駝鳥的幼鳥也有發生的報告。

## 海水和淡水的鳥

企鵝、蒼鷺、鷗、海岸鳥、魚狗和海燕等皆屬之。大部分獸醫不會有機會去手飼這一類鳥。但有些鳥，像鷗和鸕鶿經常在港口、沿岸的城市或在遠遠的內陸上搜尋食物，故仍需注意到。

大部分的這一類鳥都是食魚性，最可能遭遇到的問題是如何去獲得正確大小及種類的新鮮魚，像有些鳥是吃磷蝦或烏賊的。幼鳥通常被餵以整條的魚或由親鳥餵以嗉囊逆流的部分被消化的魚。

除了新生的小鳥外，這一類鳥通常不

需要保溫；而且事實上，許多北極或南極鳥種的鳥可能需要用冰塊來降低周圍的溫度等情況。海鳥需讓牠接近海水來預防眼窩上鹽類分泌腺萎縮，尤其是準備野放的鳥。被暴風吹至內陸的幼海燕需要給予補充水分；以魚為基礎的嬰兒食品混合電解質水溶液，以胃管餵食，此方法常成功地使一隻竭盡力氣的幼鳥恢復體力到可以釋放回去。在冬天，候鳥在出生地的海岸飛行需要休息及保暖一兩天。勿試圖去餵這些鳥固體食物，因為牠們可能會將食物逆流吐出；如此將使牠們更竭盡力氣。✦  
(摘自COMPANION ANIMAL PRACTICE V.1.2 NO.4 Apr. 1988)

# 我們因為老鷹相遇

——記「準」基隆市野鳥學會

臧保琦

星期日，其實已起得遲，但好似有什麼在呼喚我，家人仍睡得香甜，便悄悄起身，隨意抹把臉，在佛前焚香禮拜後，拎起望遠鏡、圖鑑，信步穿過有一大群爸爸、媽媽、孩子熱鬧地開著運動會的綜合體育場，經過東信國小，拐入正信路一條僻靜的巷子，隱入往楞嚴寺的小徑，直覺這條不常走的小路和寺院周遭會有「可觀」之處，和一位整理著院子的師父合十問訊後，隨意坐在寺院前樹蔭下。

在還沒有什麼特別發現前，一陣陣熟悉的叫聲引起了我的注意，「是老鷹！」起身沿著小徑往基隆女中的方向尋聲覓蹤，叫聲仍不斷。坐在大馬路邊的候車亭裡，沒令我失望，一隻老鷹就在正前方，河對岸入林。

隔了十六分鐘，一隻老鷹飛出林子，第二隻也出來了，接著是第三隻，結伴在空中愈盤愈高，當過往人車的視線高度，僅維持在最高三公尺，視線寬度只有一條馬路寬時，有一個人瞇著眼，跟隨那三隻老鷹飛上了青天……。

老鷹的故事，也是基隆市一群鳥人的故事。「銜命」撰此文時，基隆市野鳥學會正在催生中，謹以此文記一段緣起。

X X X

今年二月中旬，在與基隆市政府為劃設外木山保護區一案正面接觸後，中華民國野鳥學會秘書長陳明發和猛禽組林文宏

，找沈振中老師和我第一次商談籌組基隆市野鳥學會一事，在很快取得共識之後，籌組的工作於焉展開。

三月上旬兩人著手籌備有關老鷹的剪報資料，寄出邀請函，徵求卅位發起人，截止日期是三月十七日，效果不錯，約寄出九十封，有半數以上回函表示願擔任發起人或入會成為會員，並推薦親友名單。同時，鳥會章程草案亦擬妥，三月卅一日舉行發起人會議。

卅一日晚上七時卅分，發起人會議在沈老師的「滌塵居」召開，有高旗、高仲彥、黃金壽、陳儒東、藍國華、藍國賢、席平、吳伯穗、王文賢、陳美玲、沈振中、臧保琦、蔡慶雄、邱崑煌、湯秀珠、項廣鈞、姚用苓、董麗華等十八人參加，中華民國野鳥學會陳明發、林文宏、馮雙、陳永福都列席指導，沈振中老師的房東項廣鈞也慨然出具房屋使用同意書，同意其住所做為鳥會的「窩」，並擔任發起人之一，大家不禁鼓掌叫好。

會中各人自我介紹時，大多提及老鷹帶給童年的美好回憶，李義生（湯秀珠的另一半）也提到，小時除了麻雀，只認識老鷹，連白頭翁都還不知道。陳永福也說，外地人到基隆，印象最深刻的便是基隆港的老鷹，但同時大家也對自然環境逐漸被破壞感到憂心。

會中擬妥發起人名冊，並討論修改鳥

會組織章程草案及決定第一次籌備會的時間、地點、選舉籌備幹部，參與這次發起人會議的十八位人員均為籌備會委員，並推選沈振中為籌備會主任委員。

似乎因緣湊巧，在會議結束，十時許，大夥兒將散盡，沈老師竟接到一通東明路張姓市民的「求救」電話，謂撿到一隻似貓大的鳥，陳明發等鳥會人員和沈老師、臧保琦立刻趕赴現場，原來是一隻迷路的夜鷺（亞成鳥），幸羽翼無傷，立即將牠「裝箱」，帶到沈老師居處後山一帶放飛。鳥會還未正式成立，就有「任務」上門，似乎在提醒大家任重道遠，也提醒大家，除了老鷹，還有很多「有翅膀的朋友」及其他野生動物需要大家的關心。

x x x

四月二日報基隆市政府社會局申請籌組鳥會，經市府四月十六日發文同意後，於廿八日晚上假東明路聖公會聖一堂教會舉行第一次籌備會議，有沈老師等十五人與會，中華民國野鳥學會陳明發、林文宏、馮雙、林芳如等人均列席指導。

沈老師報告指出，發起人會議後，第一次籌備會前，部份發起人已開始陸續「回報」在基隆市各地發現的鳥況、鳥蹤，也有人撿到大冠鷺、鳳頭蒼鷹等；七堵地區築巢繁殖的老鷹因不明原因棄巢，遺下兩只已具雛型的蛋；每年遠道的客人—灰面鷺鷹如何出海？都是基隆市鳥友值得著



手調查的工作，沈老師強調「有很多很多事等著大家去做！」

會中並依自願方式，將籌備委員劃歸分屬為大會、會務、工作等三組工作人員，分組討論，大會組負責成立大會場地洽借、大會手冊印製、請柬設計、寄發；會務組負責會址布置、招收會員、會址值日排班表、印製入會費收據、採購會址所需器材、預算擬定等，入會申請表由中華鳥會提供，省了一點事；工作組負責擬定第一年度的工作計畫，包括例行活動、長程活動、特定鳥種調查活動及鳥口普查等。

x x x

第一次籌備會後，各組分頭進行，會址原本是沈老師的滌塵居，陳儒東、陳美玲和沈老師兩三下就重新改裝，布置妥當，一周內裝設傳真機、答錄機、賞鳥錄音專線、鐵櫃、書架，並於火車站前等地張貼招收會員海報，亦開始排定人員，輪流值班、受理會員申請入會及洽詢事宜。沈老師並接受益世電台及聯合報記者採訪。洽借市政府禮堂，定於六月十九日下午召開成立大會。並規劃五月廿二、廿九日、六月五日、十二日等四個周六晚上，於文化中心第三會議室舉行解說員培訓講習，這項講習由市政府建設局農林課主辦，野鳥學會籌備委員會協辦，擬定講題，聘請講師，都在第二次籌備會之前完成。

五月十五日下午二時，又於同上地點

舉行第二次籌備會議，沈老師的第一本書——「老鷹的故事」出爐了！出席的籌備委員都有幸獲親筆題字贈書乙本，給大家帶來熱烈話題（插播「廣告」：《老鷹的故事》是晨星出版社出版的〈自然公園〉系列最新的一本，和劉克襄先生的《自然旅情》同一系列，請鳥友大家告訴大家！）。

會中討論通過成立大會手冊內容、議程、提案內容、八十二年度工作計畫、鳥會組織分組（暫分為行政資料組和活動組），及成立大會後立即展開的各種周日賞鳥活動、講座、親子活動、特定地區鳥類調查、鳥口普查配合舉辦民眾「猜鳥」有獎徵答活動，當然，成立大會前的解說員講習就是「熱身」活動，籌備會的鳥友們，個個開始摩拳擦掌啦！

會中並將成立大會的工作分成文宣、會場布置、接待、選務、總務等各組，於六月十日舉行第一次大會籌劃工作會之前，各組分頭進行，十七日再召開會前協調會。最後——

當您收到本月「中華飛羽」時，一個新的朋友——基隆市野鳥學會即將出現在您面前，歡迎並誠摯邀請全國鳥友給您的新夥伴一些祝福、一些指導、一些期許，更希望六月十九日下午二時，基隆市政府四樓禮堂的成立大會上，能看到您熱情鼓舞的笑容，歡迎您！

# 竹鳥公奮鬥史 (1/3)

李雄略\整理

新竹市野鳥學會 (函)

發文日期：中華民國八十二年一月四日

發文字號：竹鳥公字第820104號

會址：新竹市光復路二段二四六號四樓之一

受文者：行政院環境保護署  
行政院農業委員會  
台灣省會議員 張蔡美  
台灣省政府建設廳  
新竹市政府  
各新聞媒體

主旨：

- 一、新竹香山海埔填海造地計畫區是否真有某些地區不需環境影響評估即可先行動工？恭請惠予核釋鑒核。
- 二、前項填海造地案進行環境影響評估報告審查時，敬請邀請本會委派學者專家參與。

說明：

- 一、新竹香山海埔地填海造地案計畫區廣達千餘公頃，其對環境之衝擊難謂不大。該案幸蒙行政院環境保護署於81/11/30以(81)環署綜字第 54290號函確認執行前須進行環境影響評估在案。
- 二、新竹市之海岸線以客雅溪出海口為中點，南北各長約八公里。北海岸之重大建設由北往南計有新竹漁港、南寮垃圾場、港南海水浴場，南海岸則有浸水垃圾場（附件一參照）。新竹漁港建港之時未評估頭前溪及鳳山溪每年高達 315萬公噸漂砂南下之影響即逕予施工，如今退潮時漁船無法進港（附件二、三參照）。又漁港北海堤深入台灣海峽的結果，迫使海潮改變流向，導致港南海埔新生地變為侵蝕海岸。如今位於侵蝕海岸的南寮垃圾場受到海潮的刮洗，造成大量垃圾被海潮捲入海中，其中部份垃圾被沖回海岸，堆積於港南海水浴場，使海水浴場形同報廢。客雅溪口南岸的浸水垃圾場緊靠客雅溪，建造至今方兩年，如今漲潮時海水竟能溯溪兩公里以上。若不加以防範，將來客雅溪排水功能進一步惡化，漲大潮時遇有大豪雨，必然發生海水倒灌的大災難。浸水垃圾場對客雅溪排水的不利影響實在令人擔憂。
- 三、正當客雅溪口北海岸錯誤開發所產生的後果逐漸浮現之時，施政機關非但不加以檢討，反在南海岸積極進行填海造地計畫，並有強渡關山之勢。須知填海造地並非築堤填土即可大功告成。以新竹漁港新生地為例，因當時未研究當地地下海水潮流，亦未考慮填土材料是否適當即逕為開發，如今地下土壤被地下海流掏空而發生嚴重的地層下陷問題（附件四參照），已成為一大燙手山芋。可憐的善良新竹市民犧牲了一個優良的南寮海水浴場、長達八公里的美麗海岸及

數十億元的血汗錢，換來的是一個退潮時水深僅五十公分的新竹漁港、一個污染海域的南寮垃圾場、一個報廢的港南海水浴場、一個不利於客雅溪排水的浸水垃圾場，卻從未聽說過有人埋怨。

- 四、按「人民為革新行政，改善制度及其他有利國家社會等積極性建議之陳情，其可供受理機關採行者，應予採行實施。」「人民對政府政策或行政措施有欠明瞭而提出陳情時，受理機關應為適切闡釋或處理，並得視需要約請陳情人面談或舉行聽證。」行政機關處理人民陳情案件要點第十一條前段、同要點第十二條定有明文。頃聞開發機關未卜先知新竹香山移山填海案計畫區內「有些地區不需要環境影響評估報告」。消息來源說：可能會在這些地區內決定先行動工（附件五參照）。顯然開發機關並未因本市客雅溪口北海岸之不當開發而獲得教訓。新竹市只剩下不到十公里的海岸，實在無法再容許任何差錯。開發機關如何未卜先知「有些地區不需要環境影響評估報告」？指的是那些地區？決策者是誰？開發失敗時誰來負行政責任？如何負責？敬請惠予核釋鑒核。
- 五、本會擁有多位水文、地質、生態、法律、經濟、社會學之學者專家。為求本開發案能盡善盡美，不再重蹈客雅溪北岸之覆轍，本會之學者專家願意免費提供寶貴的經驗與數據，作為本件開發案之參考。敬請有關機關於本案之環境影響評估報告完成時，提供一冊供本會參考研究，並邀請本會委派學者專家參加審查會。我們認為任何市政建設都應妥善規劃，並以對全體市民乃至於全國人民最有利的方式為之，絕不可因襲過去失敗的錯誤施政方式，使人民的福祉一再遭受傷害，甚至萬劫不復。我們絕無一己之私，但願官民一心，攜手共創國家社會最美好的生活遠景，則為全民之幸，後代子孫之福。開發機關若不聽本會忠言，一意孤行，以致開發失敗，本會將依法追訴其行政責任及刑責，特此函告。

附件：(略)

- 一、新竹海岸之自然生態圖。
- 二、81/11/12 聯合報影本
- 三、81/11/13 聯合報影本
- 四、82/01/01 中國時報、聯合報影本
- 五、81/12/26 中國時報影本

理事長 黃麟鵬

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

新竹市野鳥學會發言條

名稱：新竹香山區海埔地造地開發計畫環境說明會

主辦：台灣省政府建設廳

時間：中華民國八十二年一月十五日上午九時三十分



地點：新竹市政府綜合大禮堂

發言人：

- |       |                 |             |
|-------|-----------------|-------------|
| 李雄略博士 | 清華大學動力機械研究所教授   | 專長：流體力學     |
| 吳石松先生 | 新竹市野鳥學會法律顧問     | 專長：法律、土壤力學  |
| 曾晴賢博士 | 清華大學生命科學研究所講師   | 專長：海洋生態     |
| 劉烘昌先生 | 清華大學生命科學研究所博研究生 | 論文：新竹海岸生態研究 |
| 詹益亮博士 | 工研院能源與資源研究所研究員  | 專長：廢棄物及廢水處理 |

★風力、漂砂與客雅溪之排水防洪（李雄略教授）

- 解說新竹風與九降風之成因。
- 香山丘陵有減弱新竹市區風力強度之功能。
- 風吹砂為金城湖及客雅溪泥砂淤積之重要原因之一。
- 解說頭前溪與鳳山溪每年三百餘萬公噸漂砂南下對新竹漁港的影響。
- 新竹漁港海堤阻擋南下海流及漂砂使港南海埔地變成侵蝕海岸。
- 南下漂砂堵住客雅溪口。
- 客雅溪負擔新竹市約90%之排水。
- 客雅溪南邊海岸為泥質灘地，排水不良，但生態豐富。
- 浸水垃圾場阻礙客雅溪排水功能之現象逐漸顯現。

應補作或加強評估之項目：

- 一、削去香山丘陵對新竹市區風力強度之影響如何？
- 二、計畫區填土後三姓公溪與牛車路溝北向排入客雅溪。新生地排水及十年後本市人口計畫增為三倍時排水量大增，客雅溪是否能忍受得了？
- 三、計畫區填土後攔截南下之漂砂，加上風吹砂，客雅溪之排水功能是否將更加惡化？
- 四、客雅溪南邊海岸泥灘層甚厚，處理費用是否符合經濟效益？

★地質、土壤力學與水資源（吳石松先生）

- 解說地質結構、土壤力學、地下水與地層下陷之相互關係。
- 我國水資源之使用狀況。

應補作或加強評估之項目：

- 一、實地補作地質鑽探與實驗分析。
- 二、加強水資源調查分析與分配。
- 三、綜合各項環境背景數據、評估開發案之可行性。

★國土規劃及相關法律（吳石松先生）

- 我國國土規劃之過去狀況。
- 當今民主先進國家開發案之形成與作法。
- 有關我國國土規劃之良性法律依據。

應補作或加強評估之項目：

- 一、地區性與專業性評估委員會設置之必要性。
- 二、評估委員會召開公聽會之必要性。
- 三、綜合正反各方意見與決議。

★生態環境（曾晴賢博士）

- 解說香山潮間帶與金城湖生態系統。客雅溪口生態豐富，高物種龐雜度為其特色。
- 本會曾以八年時間（近四年較有系統）調查客雅溪口鳥類生態，共發現野鳥凡二百五十餘種，其中三十三種為法定保育類野生動物。

應補作或加強評估之項目：

- 一、生態調查項目及範圍不全：調查範圍未涵蓋填土區之植被及生物相，且未評估填土施工中及完工後對新竹沿海地區海洋資源及水產養殖的影響。
- 二、調查方法不詳，無法評估其準確性：調查時間至少應有一年以上，且應觀察研究四季變化。
- 三、調查次數不足：陸域動物僅作一次調查，以偏蓋全，難以信服民眾。
- 四、調查態度不嚴謹：計畫區海域生物相豐富，卻僅列數種生物，連最常見的海和尚及招潮蟹都沒紀錄。
- 五、參考資料不足：連一篇與本計畫區相關之生態資源研究也沒有。
- 六、資料引用不當：北核調查資料與本計畫區毫不相干，不宜引用。
- 七、調查人員來自外地：新竹以人才鼎盛自豪，本計畫之自然環境調查卻未委託久居當地且對當地了解較深之清華、交大、師院、工研院等單位具相關專長之學者專家社團參與調查。

★新竹海岸生態（劉烘昌先生）

- 以螃蟹為例說明填土區潮間帶生物相之豐富性。
- 潮間帶生物對近海漁業有重大之影響。
- 海山船塢附近有珍貴稀有之水筆仔及台灣招潮蟹。台灣招潮蟹為台灣特有種生物，數量稀少且主要分佈於新竹沿海，尤以海山船塢一帶為然。

應補作或加強評估之項目：

- 一、應補作填土計畫區之生物調查。
- 二、水筆仔及台灣招潮蟹之保育問題應予詳細評估。

★填土區新生地之廢棄物與廢水處理（詹益亮博士）

- 家庭廢棄物及廢水主要為有機物質。這些有機物質若大量集中，其發酵、腐化、分解過程若不作適當處理常會引起惡臭及細菌衍生問題。
- 工業廢棄物、廢液、廢水、廢氣常帶有有害物質及重金屬。這些廢物若進入海洋，將與沉澱物結合而產生核心堅實的污染物，長期存在環境中無法分解。這種現象將對我們的健康與生命產生很大的威脅。

應補作或加強評估之項目：

- 一、應提出新生地之用途及有害物質之處理方式：本計劃所造之地用途不明，亦未說明如何處理廢物，故無法評估其環境污染。為開發而開發，實在本末倒置。
- 二、沿海地區濕度高、鹽霧重，不利高科技精密器械。何種工業會引入本地區？是否勞力密集？是否能與大陸產業競爭？應有說明與評估。

★本會之建議（李雄略教授）

由以上之討論可見，填海造地之學問包羅萬象，成功非易。本地海岸生態十分珍貴但極為脆弱，開發不當將永遠無法復原。以新竹漁港為例，耗資十餘億元，如今還要投下二億七千萬元修護地層下陷及加長海堤。稍有流體力學常識的人都認為加長海堤將使錯誤越陷越深。顯見，重大工程施工前實有多方考慮並嚴謹規劃之必要。有鑒於此，本會提出下列呼籲：

- 一、本環境說明書諸多資料皆有以偏蓋全，引證失據之缺點，敬請謹慎進行本會剛才所提之各項環境基本調查。須知有完整而詳實的環境資料與數據，才可能有優良的工程設計。
- 二、除環境影響評估外，應加作經濟效益評估，以免得不償失。
- 三、並非所有海岸都適合填土開發，尤以客雅溪口為然。設置生態保護區亦可促進地方繁榮。設置生態保護區所費不多，卻可成為旅遊觀光重點，又可提升我國之國際形象。請開發機關認真考慮將不適填土造地之客雅溪口及海山船塢附近的紅樹林及台灣招潮蟹生態地區保留作為生態保護區。

（待續）



# 木棉花開時 (2/4)

蔡茂憲

(1992 春季南路鷹北返調查及附記中區猛禽)

(大肚山起鷹部份及附近鳥類加記)

三月二十日(星期五)調查人員:蔡茂憲 廖美鳳 楊春華 調查點:大肚山示範公墓

晨霧氣重東北風較強氣溫約十五度能见度尚佳,六點二十分左右霧漸薄,六點四十五分大肚山飛起三隻東北飛僅可見外形,六點五十六分近市區山頭飛起十二隻加上八卦山飛來五十八隻混合後沿大肚溪飛行離開(全部僅可見外形),六點五十八分大肚山飛出一隻高度很低斑紋極明顯,近市區山頭飛起三隻僅見外形,八卦山方向飛來七隻(僅外形可見)會合後朝西北飛離,七點北方(即調查點右後方)三百隻大群作龍捲風式盤旋後朝東北飛離(均僅見外形),七點零五分成功嶺方向及台中市方向飛來一百二十五隻飛越調查點上空腹部等斑紋均極明顯可見甚至喉線亦甚明顯,成縱隊朝東北方飛離,七點零八分五十隻飛行方向較偏向西北方向飛越調查點可見其下部斑紋,七點十三分成功嶺方向飛來三十隻朝近市區山頭與八卦山方向飛來十隻集合盤旋後朝大肚溪方向飛離(大肚山部份可見斑紋,八卦山部份僅可見外形)。七點十八分大肚山起飛二十五隻在左方山嶺作短暫盤旋後朝北飛離(僅可見極少數斑紋其餘僅可見外形),七點二十分八卦山方向飛來四隻在近市區山頭相思林停下,七點二十八分左方山頭再飛起十四隻作盤旋後沿垃圾場飛入大肚溪方向飛離(可見斑紋),七點四十分又起飛一隻亦朝大肚溪飛行,僅可見外形,七點四十八分大肚山起飛一百二十隻與八卦山飛來一百五十隻共二百七十隻混合後沿大肚市區成縱隊飛離(均可見外形),八點八卦山方向又飛來八十隻僅可見黑點朝大肚溪飛離,八點零一分大肚山區共飛起六十五隻分數群作盤旋後由大肚溪飛離(部分可見斑紋餘僅可外形),八點零五分八卦山方向飛來八十隻進入大肚山(僅可外形)後與大肚山出現之二十隻(可見斑紋)混合後成縱隊式沿大肚溪出海口飛離,八點三十分大肚山起飛十隻(高度極低斑紋明顯可見),混合後朝大肚市區飛越大肚溪飛離。

調查點:豐原中坑。調查人員:潘曉玲小姐

八點三十五分二十五隻低空飛行斑紋可見朝北飛離,八點四十五分八隻同八點二十分,八點五十五分三十隻朝東北飛離。

本日共調查到南路鷹一千二百三十一隻(大肚山部份一千一百六十八隻,豐原中坑六三隻)。

三月二十一日(星期六)調查人員:蔡茂憲 廖美鳳 楊春華 調查點:大肚山示範公墓

晨薄霧天氣陰,氣溫約十四度能见度低,東北風約一級,六點一隻飛起後衝入草坡

後再飛回相思木上(三年來首次見俯衝行為疑是覓食行為)，六點零一分在極近且低的情況下起飛並沿樹梢飛行斑紋在能見度低下乃可見朝西北飛出，六點零四分大肚山調查點左方山谷飛出二十隻作高空盤旋後飛入大肚溪(僅可見黑點)飛離，六點十分大肚山起飛一隻再停下於納骨塔處相思木上，六點三十分調查點後方三隻沿相思林梢朝東北飛離(約略可見斑紋)，六點三十三分八卦山方向飛來二十隻(僅可黑點)大肚山起飛七隻沿山谷飛出會合後沿大肚溪飛離，六點三十七分垃圾場山谷飛起三隻(略可見斑紋)越過納骨塔朝東北飛離，六點四十分八卦山方向飛來五隻(僅可見黑點)沿大肚溪朝海口飛離，大肚山起飛二隻飛越調查朝東北飛離(斑紋明顯可見)，六點四十三分八卦山及成功嶺方向零散飛入垃圾場上方(斑紋明顯可見)朝西北飛出，台中市方向及大肚山部份共飛起十五隻部份調查點後方朝東北飛離，部份在調查前方飛越亦朝東北飛行(斑紋均明顯可見)，六點五十分調查點左前方飛出一隻稍作盤旋後朝西北飛離(可見斑紋，六點五十八分右方低飛一隻僅見背部亦朝西北飛行，六點五十九分左方山谷飛出十一隻稍作盤旋後飛越納骨塔朝西北飛離(僅部份可斑紋餘僅可外形)，七點十分十一隻飛行方向與六五十九分相同，七點十二分八卦山方向飛入四隻與大肚山一隻混合後作高空飛行朝東北飛離(僅可見黑點，七點五十二分大肚山區飛起一隻沿左方山谷飛向大肚溪(僅可見外形)，七點五十五分左方相思林飛起四隻(僅可見外形)沿市區朝西北飛離，七點五十九分八卦山方向飛來八隻沿大肚溪(僅可見黑點)朝西北離去，八點左方相思林飛起五隻沿調查點前飛越朝東北飛離(可見斑紋)。

調查點：豐原中坑。調查人員：潘曉玲 黃秀琴 吳麗華

九點零五分六隻，九點零七分十三隻，九點二十五分十四隻，九點三十五分十一隻，十一點二十分十二隻，十一點三十分五隻，均明顯可見斑紋。

本日調查到南路鷹(大肚山一百五十八隻，豐原中坑六十八隻)共二百二十六隻。

三月二十二日(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

晨天氣晴朗能見度高視野遼廣，氣溫約十六度微東北風，六點二十分大肚山區起飛二十五隻越過調查點上空朝東北飛行(可見斑紋)且成分列式飛離，六點三十分調查點左方山谷飛起三隻(斑紋極明顯)低空飛越調查點朝東北飛離，六點三十五分八卦山方向飛來十隻沿市區與山區間低空飛行(僅見外形)朝西北飛離，大肚山三隻飛越納骨塔朝西北(可見斑紋)飛離，六點三十九分成功嶺及八卦山方向飛來共十六隻沿市區朝西北飛離(可見外形)，六點四十二分大肚山與八卦山共四十六隻，部份沿調查點前方朝東北飛離(

可見斑紋)，部份朝西北飛離，六點四十五分多方飛入二十一隻集結高空盤旋(僅見黑點)後飛越納骨塔朝東北飛離，六點四十七分調查點左後方相思木飛起一隻沿調查點後方朝北飛離(外形明顯)，六點五十二分左方枯木飛出二隻低空飛越調查點(斑紋極明顯)，七點三十分七隻、七點三十四分四隻、七點三十六分五十一隻均零散來自各方作分列式高空飛越調查點朝東北飛離(可見斑紋)，七點四十分八卦山方向飛入十五隻沿大肚溪成縱隊朝河口飛離(僅見黑點)，七點調查點左側山谷飛起十三隻稍作盤旋後沿山嶺飛向市區朝西北飛離(初飛出時部份可見斑紋部份僅見外形)，七點四十三分望高寮方向飛來十隻沿調查點方朝東北飛離(斑紋極明顯)，八卦山方向十六隻朝市區朝西北轉東北與另十隻會合飛離(可見外形)，七點四十五分八卦山飛來二十一隻成縱隊飛越納骨塔(可見斑紋)朝東北飛離，七點四十七分左方山區共飛起六十隻分三群盤旋後飛越納骨塔(可見斑紋)，大肚山區共飛起五十隻低空飛經調查點上(斑紋極明顯)與前群會朝東北離去。七點五十分八卦山方向沿大肚溪成縱隊飛行結八十隻朝西北飛離(僅見黑點)，左方靠市區方位山頭飛出二十五隻沿市區飛離(可見外形)後與前八十隻混合朝西北離去，同時望高寮方向飛出十四隻沿山嶺而下轉往調查點前方飛越納骨塔(可見斑紋)東北飛離。七點五十五分成功嶺方向飛出一百六十五隻分四群盤旋後高空朝西北飛離(僅可黑點)，七點五十七分大肚山四周飛起共約二百五十隻(分數批部份作小群盤旋部份零星飛行，大部份均可見斑紋)均朝東北飛離，八卦山方向飛入成縱隊沿大肚溪朝出海口飛離(僅可見黑點)，八點左方山谷零星飛起作小群盤旋後分批朝納骨塔方向朝西北飛離(全部可見外形)，八點零一分右方山嶺一起飛起七十八隻(僅可見外形)直接朝東北飛離，八點零六分八卦山方向飛來約一百隻進入較市區山頭與大肚山飛起一百二十隻會合後作大群盤旋後(僅可見外形)飛越納骨塔朝東北飛離，八點十二分近調查點附近飛出七隻高度中等飛起調查點(斑紋極明顯可見)朝西北飛離，八點二十分左前方山頭飛出十二隻稍作盤旋後(可見斑紋)飛越納骨塔朝東北飛離，八點三十分調查點左後方飛出十四隻零散朝山谷改飛越納骨塔朝西北飛離(均可見斑紋)。

本日共調查到南路鷹共一千七百六十四隻。

三月二十三日(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

晨微東北風氣溫十七度微霧能見度中等，八卦山方向飛來七十隻沿大肚溪作低空飛行朝出海口飛離(僅可見黑點)，六點十二分左方後相思林飛起一隻作滑翔朝大肚溪飛出，六點三十分左方相思林及竹林各飛起二隻會合後沿調查點前方沿相思林樹梢上方穿越



納骨塔前方相思林後沒入(飛行速度後慢且低背部極明顯)，六點五十分左前方山頭飛出十二隻(僅可見外形)沿市區飛往大肚溪飛行，六點五十二分八卦山方向飛來三十隻沿市區與大肚溪間(僅可見黑點)飛離，六點五十八分左方山嶺中段相思木飛出四隻(可見斑紋)沿前方相思林梢轉市區朝大肚溪飛離，七點三十五分八卦山方向飛來六十五隻沿大肚溪飛行(僅可見黑點)，大肚山區飛出十隻(可見外形)沿納骨塔前方轉東北飛離，七點四十分調查點右方飛出四隻(僅可見外形)朝東北飛離。

調查點：豐原中坑。調查人員：潘曉玲 蘇春華

晴天豔陽高照。海拔三百公尺。

八點三十分五隻，九點十分二十七隻，九點三十分三隻，十點三十分大冠鷲三隻鳳頭蒼鷹一隻，雕頭鷹一隻，十一點筒鳥一隻，十一點三十分筒鳥一隻。

本日共調查到南路鷹二百三十五隻(大肚山部份二百隻)大冠鷲三隻、鳳頭蒼鷹二隻、雕頭鷹一隻、筒鳥二隻、南路鷹三十五隻(豐原中坑)。

三月二十四日(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

晨薄霧能見度差微東風氣溫約十六度，六點一分太陽上升能見度轉好。

六點五十五分八卦山方向飛來三百二十一隻沿大肚溪成縱隊飛行(僅可見黑點)朝出海口飛離，六五十七分左方山頭中段飛起十二隻作高空盤旋後(可見外形)朝納骨塔前方轉東北飛離，左後方飛出一隻急速朝東北飛離(可見斑紋)，七點十分左方山谷枯竹上飛起一隻沿稜線朝大肚溪飛離(可見外形)，七點三十二分相思林上飛出二隻飛越納骨塔後在右方山頭停下(可見外形)，七點四十分大肚山零星飛起七隻(均可見外形)飛越市區朝大肚溪飛離。

今日共調查到南路鷹四百四十四隻。

(待續)

# 那一日咱們客雅溪口有約

阿美

星期天，破天荒的一大早，我們全家一齊都到了港南，沒想到遠遠的看去黑鴉鴉一片，原來一群熱心的義工們卻比我們更早，已經將現場佈置的大致妥當了。

客雅溪口的風好大，幾度將我們服務台的帳篷吹倒，最後決定還是接受太陽公公的洗禮吧！以防帳篷倒了，被打到就太得不償失。當天來參加港南水鳥季的朋友們，大約有一千人左右，其中又以全家大小扶老攜幼參加的情形最多，也有些國中生從竹北騎著腳踏車，早上七點出發，九點半才到服務台（走錯路），看到他們的那一股傻勁，覺得很感動，什麼風吹日曬都不在乎了，因為自己的付出得到了迴響。

當初，在籌備這一次93年春候鳥季活動時，曾為了請何人負責傷透腦筋，最後經由有力人士的大力遊說下，敲定了陳如華和黃麟鳴。先說阿鳴，自從接下這個工作後，原本夜間部的上課他更認真了，整堂課下來，就看他埋首於書本中，一直劃，一直寫，隔天上班時，就會把成果「秀」給阿鵬看。原來，他都利用上課時間寫計畫，劃劃圖，細人的您，不知還記得否，那些可愛的小戳記及衣服絹印的圖樣，就是阿鳴利用上課時間設計出來的。難怪他一直叫說：「這一次考試（四月中旬）完蛋了，明年鐵定要重修了！」

再說到如華，別看她個子小小的，說到辦事能力與精力，那可不是蓋的，由於這一次活動的方式不同於以前，嚮導不帶隊走完全程而改以駐站講解，所以無前例可循。比如說要分幾站？解說站要設在哪裡？什麼地方有何特色？一切都須重新規劃。我們候鳥季當天看到的「那一日咱們客雅溪口有約」這一張小小的紙張是經過了長久的討論，很多人的幫忙才做出來的，不知大家是否有耳目一新的感覺？而這個構想就是來自於我們的阿華小姐。

有一件事實在是不吐不快，活動當天（4月25日）大家左等右等，就是等不到我們的老郭先生，而活動卡和一些重要的東西都在他車上，一直到九點他們才蹣跚來遲，原來大家一忙，早上出門前都忘了打電話叫他們起床。其實這也不能怪他們，也許大家不知道4月24日當天，老郭和太座一早就出門陪愛心節目到港南拍攝當地生態環境，之後就直接到會館整理準備4月25日要用的東西，晚上又和思民、阿鳴、漂亮、阿鵬、劉川……等，在會館絹印衣服，一直到半夜2點多才回到家中，也難怪他們隔天沒人叫就起不來了！

# 中國現代鳥類學的奠基者— 鄭作新教授

賴子文 \ 整理

**鄭**作新教授是著名鳥類學家，中國現代鳥類學的奠基人，中國動物地理學的開拓者。他寫了一千多萬字的研究專著和論文，為這些學科的發展做出了卓越的貢獻。

鄭作新教授在1930~1947年間曾任福建協和大學生物系教授兼主任，其中1938~1947年間還兼任教務長、理學院院長等職。1947年離校後至1949年，任南京國立編譯館自然科學組編纂兼中央大學教授。

1950年起至今，任中國科學院動物研究所（包括其前身中國科學院動物標本整理委員會、動物研究室）研究員，先後兼任鳥類研究室、動物資源研究室和脊椎動物研究室主任。

此外，還兼任北京大學、北京師範大學、西北大學、蘭州大學、山東大學等校生物系教授；北京自然博物館業務副館長、自然歷史研究所所長；中國動物學會和中國鳥類學會理事長、名譽理事長；「動物學報」主編、「中國動物志」編輯委員會副主任；中華人民共和國瀕危動植物學科組組長等職。1980年當選為中國科學院學部委員。

五十餘年來，鄭作新教授為中國鳥類全力的付出：

## 一、為中國鳥類寫譜立傳

為了摸清中國鳥類資源的家底，多年

來，從南方亞熱帶森林，到北方的大草原，從喜馬拉雅山麓到黃海之濱，到處都留下了他辛勤考察的足跡。

他歷盡千辛萬苦，收集了數以萬計的珍貴鳥類標本，建立了中國最大的鳥類標本庫。40年代和50年代，他先後去美國、蘇聯、德國考察那裡大型博物館和研究機構所收藏的中國鳥類模式標本。

50年代末，他發表了「中國鳥類分布名錄」一書（1978年出版第二版），列有當時所知的中國鳥類及其在國內的分布。1963年由他主編的「中國經濟鳥類志」一出版立即被美國譯成英文本廣泛發行。為了適應國際科學交流的需要，中國科學院科學出版社和聯邦德國Paul Parey科學出版社約請他用英文編寫「中國鳥類區系綱要」。該書於1987年出版，書中列入到1982年止中國已知的所有鳥類1186種和953亞種。

這是國內第一部對整個鳥綱的完整區系專著，在國際上得到很高評價，成為國際鳥類學的經典著作。該專著獲得中國科學院自然科學一等獎和國家自然科學二等獎。1989年5月26日，美國國家野生動物聯合會會長Hait專程到北京舉行隆重儀式授予鄭作新教授1988年度國際自然保護特殊成就獎。在美國以外舉行授獎儀式，在該會歷史上尚屬首次，也是該獎第一次頒發給中國學者。



## 二、對鳥類分類學的新貢獻

1950年以來，中國鳥類學工作者發現了24個新的亞種，其中由鄭作新教授獨自發現和與助手合作發現就達16個。以前一般認為低等類型的亞種是這一個種的起源地。他依據自己對白鸚鵡等的研究，認為比較低等類型的亞種不在種的起源地，而是被排擠到這一個種分布範圍的邊緣而殘留於此。

不但亞種如此，鄭作新教授近來對種的進化研究，也發現在一個屬中，高等類型的種是在屬的起源地，而低等類型的種會被排擠。此排擠觀點的獨特見解，是對生物進化論有理論意義的補充論證。他還在亞種分化的分析中，提出親緣種在亞種分布上有平行趨向，因而對它們的亞種分化，可能進行預測。

## 三、動物地理學的開拓者

全世界劃分為六個動物地理界，中國境內竟擁有二個界，即古北界和東洋界。關於這兩個界在中國境內的劃分問題，學術界長期把分界線劃在南嶺。

鄭作新教授通過實地考察，根據獸類和鳥類中特有種、優勢種和主要經濟種等的分布狀況，1959年提出應以秦嶺為兩個動物地理界的分界線，並把全國的二個動

物界劃分為三個亞界、七個一級區和十六個二級區。這種區劃在國際上是首創的，國內外學術界沿用至今。

鄭作新教授在倡導保護鳥類設立自然保護區、普及鳥類科學知識，以及國際學術交流合作等方面，也做了大量工作，做出很多貢獻。

鄭教授治學嚴謹，工作勤奮，幾十年來從沒有節假日，連春節也在研究室工作。現已87高齡的鄭教授在養病中還在編寫「中國動物志—鳥綱」，並培養研究生和進修生。他嚴于律己，把中國科學院和國家自然科學基金委員會頒發給他的獎金捐獻出來，做為獎勵鳥類學工作者的基金。

鄭作新教授的家庭美滿幸福。他的成就得力於夫人陳嘉堅女士甚大，她既是鄭教授的生活伴侶，又是鄭教授事業上的忠實助手。

1989年9月，全國婦聯等單位實至名歸的向他們夫婦兩頒發了「金婚獎」。他們老而彌堅，仍孜孜不倦地在科學園地裡耕耘播種。

✦

# 外國鳥類組織與相關團體

林金雄

**最**近幾年鳥友常有機會出國旅行或賞鳥，行前有些鳥友偶會跟我聯絡，希望知道國外一些賞鳥資訊或相關團體。由於各人所去的地方不同，所以常有奇怪的問題出現，為了讓鳥友能更進一步了解國外一些團體的地址（當然在準備前往時，您也可先直接寫信給他們索取資料），特別把手邊已有的團體組織整理刊登，但願會給大家一些便利。

## ●歐洲地區：

Irish Wildbird Conservancy  
c/o Royal Irish Academy, 19 Dawson Street  
Dubin 2, Eire

British Ornithologists del Union(英國)  
c/o Zoological Society of London, Regent's Park  
London NW1 4RY. England

British Trust for Ornithology(英國)  
Beech Grove, Station Road, Tring. Hertfordshire  
HP23 5NR, England

Royal Society for the Preservation of Birds(英國)  
The Lodge, Sandy, Bedfordshire, England

Royal Society for the Preservation of Birds(北愛爾蘭)  
Belvoir Park Forest, Belfast BT8 4QT, Northern Ireland

Scottish Ornithologists Club(英國)  
21 Regent Terrace, Edinburgh EH7 5BT Scotland

Wildfowl Trust(英國 專看水禽)  
Slimbridge, Gloucestershire, GL2 7BT, England

La Liga Italiana per la protezione degli Uccelli(義大利)  
Lungarno Giuccairdini 9, Firenze, Italy

Osterreichischen Gesellschaft fur Vogelkunde(奧地利)  
c/o Naturhistorisches, Museum, A-1014 Wien 1,  
Burgring 7. postfach 417. Austria

Nederlandse Vereniging tot Bescherming(荷蘭)  
Dreibergseweg 166, Zeist 2740, Holland

Ala Schweizerische Gesellschaft Fur Vogelkunde Und Vogelschutz(瑞士)  
Kernstrasse 27, CH-8406 Winterthur, Switzerland

Verband Schweizerische Vogelschutzvereine(瑞士)  
Secretary: Agnes Grunvogel, Gablerstrasse 36,  
8002 Zurich, Switzerland

Sveriges Ornitologiska Forening(瑞典)  
Runebergsgaten 8, S-11429 Stockholm, Sweden

Hellenic Society for the Protection of Nature(希臘)  
Ornithological Section, Kydathineon 9, Ahtens 119, Greece

C.O.D.A. (西班牙)  
Aizgorri 5, Madria 28, Spain

Sociedad Espanola de Ornitologia(西班牙 要用西文才通)  
3er Pabellon, planta 9, Facultad de Biologia,  
U.Complutense, Madrid 3, Spain

Dansk Ornithologisk Forening(丹麥)  
Vesterbrogade 140, 1620 Copenhagen 5, Denmark

Deutscher Bund fur Vogelschutz(德國)  
Achalmstrasse 33a, D-7014 Kornwestheim, Germany

Norsk Ornithologisk Forening(挪威)  
Zoologisk Institutt, Norges Laererhogskole,  
Rosenborg, 7000 Trondheim, Norway

Ornithologiska Foreningen i Finland(芬蘭)  
Zoological Museum, Parautaiekatu 13, SF-00100  
Helsinki 10, Finland

Societas pro Fauna Et Flora Fennica(芬蘭)  
Snellmansgatan 9-11, SF-00170, Helsingfors 17, Finland

Ornitholoski Zavod Zagreb(南斯拉夫)  
Istrazivacki Center JAZU, Jedinica Ornithologija,  
4100 Zagreb, Iliski trg/11, Yugoslavia



La Ligue Francaise pour la Protection des Oiseaux(法國)  
La Corderie Royale, BP 263, F-17315, Rochefort, France

Societe d'Etudes Ornithologiques(法國)  
Ecole Normale Superieure, Laboratoire de Zoologie  
46 rue d'Ulm, 75230 Paris CEDEX 05, France

La Ligue Belge pour la protection des Oiseaux(比利時)  
Durentijdelei 8, 2130 Brasschaat, Belgium

Oroithologische Vererijng de Wielewaal(比利時)  
Graatakker 11, 2300 Turnhout, Belgium

La Ligue Luxembourgeoise pour l'Etude et la protection des Oiseaux(盧森堡)  
32 rue de la Foret, Luxembourg-Cessange, G.D. Luxembourg

●美洲地區：

American Birding Association, Inc.(美國)  
P.O.Box 4335, Austin, TX 78765, U.S.A.

American Ornithologist's Union(美國)  
National Museum of Natural History, Smithsonian Institution  
Washington D.C. 20560, U.S.A.

Cooper Ornithological Society(美國)  
Dept. of Biology, University of California, Los Angeles,  
CA 90024, U.S.A.

National Audubon Society, National Headquarter(美國)  
950 Third Avenue, New York,  
NY 10022, U.S.A.

National Wildlife Federation(美國)  
1412-16 Street N.W. Washington D.C. 20036, U.S.A.

Wilson Ornithological Society(美國)  
c/o Josselyn Van Tyne Memorial Library,  
Museum of Zoology, University of Michigan,  
Ann Arbor, MI 48104, U.S.A.

Canadian Nature Federation(加拿大)  
suite 203, 75 Albert Street, Ottawa, Ontario K1P  
6G1, Canada

Asociation Ornitologica del plata(阿根廷)  
c/o Casilla de Correo No.64, Sucursal 5,  
Buenos Aires, Argentine

●紐澳地區：

The Avicultural & Wildlife Association(澳洲)  
165 Planet St. Carlisle 6101, Western Australia

Bird Observers Club(澳洲)  
Box 2167 T.G.P.O. Melbourne, Victoria 3001,  
Australia

South Australian Ornithological Association(澳洲)  
c/o S.A. Museum, North Terrace, Adelaide,  
South Australia 5000

Ornithological Society of New Zealand(紐西蘭)  
P.O.Box 3011, Dunedin, New Zealand

●亞洲地區：

Delhi Birdwatching Soceity(印度)  
c/o Zoological Survey of India, Indian Museum  
Calcutta 13, India

Ceylon Bird Club(斯里蘭卡)  
c/o A Baur & Co Ltd,  
P.O.Box 11, Colombo, Sri Lanka

Association for the Conservation of Wildlife(泰國)  
A Custom House Lane, Bangrak, Bangkok, Thailand

Hong Kong Birdwatching Society(香港)  
c/o Zoology Department, University of Hong Kong

日本鳥學會

〒160東京都新宿區百人町3-23-1

國立科學博物館分館動物研究部門

日本國

日本鳥類保護連盟

〒150東京都渋谷區宇田川町37-10

渋谷レジデンシメルオフ

日本國

日本野鳥の會

〒150東京都渋谷區渋谷1-1-4 青山フウワ-ビル

日本國

山階鳥類研究所

〒270-11 千葉縣我孫子市高野山字堤根115

日本國

自然保護中央協議會

韓國漢城(Seoul)特別市中區忠武路5街36-3

●非洲地區：

Southern Africa Ornithological Society(南非)

P.O.Box 97234, Houghton, Johannesburg 2041, South Africa

最後要強調到英國賞鳥是一項最能獲得滿意的消遣，記住！如果您到英國賞鳥別忘了先連絡其中一個團體，他們會用電腦打出一份您將去的地點之同好地址、電話、甚至當地您可能會看到的鳥類名單給您。這項對國內外同好服務的舉止完全是免費提供的。另外詢問中國大陸鳥類狀況可寫信給中國科學院動物研究所，北京市海淀區中關村路7號。至於是否回函那就看大家的福氣啦！



# 峇里島賞鳥行 (2/2)

曹美華

下山之後在公路旁一處地方聽到鳥叫，停下來看了一下，結果運氣很好地看到了一隻躲在灌叢中的原雞。這裡路兩旁仍是國家公園範圍內，森林從山上一直伸展到海邊，只有一條公路從中穿越，路旁隨時都有猴子在乘涼。

吃過午飯到港口旁的紅樹林看鳥，一無所獲，提早到達 Cekik 國家公園總部，中午陽光正烈，原本只想到管理處旁的樹下乘涼，竟然看到了蜂虎，這種叫栗頭蜂虎，栗色頭黃喉部及黑喉線，背尾綠色，此外還看到了一種大型的啄木鳥金背三趾啄木，背金黃色，頭頂紅色，是隻雄鳥，在椰子樹基部覓食，一路追看下去竟然變成了母鳥，頭頂黑色，雄鳥追丟了。除此之外還有許多其他常見的鳥，樹林下面還有鹿群在休息，這裡的鳥類比上午多多了，可惜只看不了多久而且又是中午，此地雖然在國家公園管理處旁邊，事實上就是原始森林的邊緣地帶，一直到海邊都是森林，穿過森林到海邊一看整個沙灘毫無人跡，感覺很原始很自然。國家公園的解說員依約準時出現，他先帶我們在管理處四周逛了一圈，看到了 2 隻山羌，山羌比較膽怯，看到我們還會稍微躲一下，原先的那一大群鹿根本躲都懶得躲。這麼近的距離看山羌非常新奇，這的羌與台灣的看起來好像完全相同。

這位解說員接下來帶我們到 Tegal Bunder，入口處有欄干擋住，進去沒多遠

是個丁字路口，車子禁止再深入。下車在方圓 100 公尺之內轉了一圈，我真的可以體會到完全保護地區鳥類繁多的情形了，此地不過是個空曠的地方，樹林不多，而且又乾燥又炎熱，在下午 2~3 點這麼沒有鳥的時候，還是有不少特殊的鳥，例如棕三趾鷄、佛法僧、線紋擬啄木、稚鴉以及黃鸝，黃鸝在太陽照耀之下特別漂亮，很後悔一大清早沒有來此地賞鳥！此處有峇里棕鳥復育站，我們到達時 Balen 正在收集鳥糞研究一下是否有寄生蟲；入內參觀鞋子還得先消毒，解說員想偷溜進去被 Balen 叫住，要他消毒鞋底，他尷尬地照辦了。屋內兩側都是鳥籠，籠內都是植物，要看棕鳥只能從眼孔中偷看，避免嚇到他們。我們的解說員要把眼孔拉門打開讓我照相，被我拒絕了。這位仁兄一直說這些鳥很珍貴呢！一隻要好幾百萬盧比，聽了很令人反感。活生生的峇里棕鳥真的很漂亮，這群鳥目前要先確定沒有任何疾病



Topeng mask, Bali Museum

，以後野放的地點是 Menjangan島，此島沒有野生棕鳥，管理上也較容易，預計今年10月份放，以後要看峇里棕鳥到 Menjangan 島就好了，不必大老遠跑到更偏遠的 Teluk Kelor，此地位在國家公園最西端的尖端處，也是唯一有野生峇里棕鳥地方。目前 Teluk Kelor禁止前往，以往到此區的方式是從 Labuhan Lalang乘船前往，走陸路太遠了，由Tegal Bunder走要10多公里路，又熱又乾，會渴死人的。不過Labuhan Lalang的船伕都暗示過可以偷偷前往 Teluk Kelor，有錢好辦事。

參觀了復育中心後離開Tegal Bunder，到 Jayaprana陵墓旁的溪谷中，此溪谷是乾溪床，據嚮導說有大型的貓頭鷹棲在樹上，走了半天只看見另一種黑色猴子和一隻綠背林鵲，後來我和素芳實在走不動了，要求走一條往回的叉路，不要再沿溪床深入了。這條叉路是當地居民取水的小路，溪床上有一口深井，裡面的水是附近唯一的水源。路旁一棵極顯眼的大樹上有個大鷹巢，原先站在巢旁的一隻鷹看到我們接近立刻飛走，模樣很像熊鷹，是同一屬的鳳頭鷹，飛走的這隻是褐色的，巢中另外還站著一隻幾乎全黑的，怪不得英文名字是 Changeable Hawk-Eagle，這真是意外，在這居然能看見這種稀罕的大鷹，而且還有巢，簡直樂歪了。

沿公路走到停車處時我幾乎走不動了，腳還是很痛，這幾天都是跛著走，姿勢

不良導致全身痠痛，夕陽斜照中赤胸擬啄木又出現在枝頭上了。

開車一個半小時之後到了第一個大鎮 Negera吃晚飯，此鎮有個頗大頗現代的電話局，趕緊衝進去打電話確認機位，結果仍然不通，這真讓我開始緊張了，8月19日若是再不確認也不行了，明天必須親自趕到Kuta去確認。還在惋惜國家公園不能久留之時卻又必須趕回Kuta，心中之矛盾兩難真讓我恨透了峇里島電信設備之落後。

離開 Negera後摸黑前行，大約30分鐘後看到路旁有旅館的標誌，不管是什麼地方就衝進去了，這裡住的不錯又很安靜，一夜好夢。

8月19日，早上才知道這裡是Medewi，旅館設備豪華，有游泳池、網球場，還有衝浪海灘，幸虧這些使用都要另外算錢，否則對我們這種住一夜就走的人豈太虧了？

兼程趕路回到Kuta，路上車輛愈來愈擁擠，房舍愈來愈多，没啥看頭，經過首府Denpasar時在單行道中迷路了半個小時，到了Kuta Garuda辦公室時裡頭人好多，還要登記流水號，櫃台人員叫號碼依序處理，又等了好久才輪到我，終於確認了機位了！真後悔第一天到Kuta時沒有先確認機位，不然也不會浪費一個美好上午趕路而無法賞鳥，更不需擔心受怕這麼多天，到處打電話也打不通。

時間已近中午，想就近去Nusa Dua看看，途經Kuta海灘時順便下車到海灘上走了一圈，看了不少"木瓜秀"，偶爾有一兩個身材較"正常"的才吸引了我們的眼光。有不少當地人在沙灘上鬼混，這些人是沙灘警察注意的焦點，我當場就看到一個青年偷香煙被逮住。



Topeng mask

Nusa Dua在峇里島最南端一個小半島的東端，是全峇里最高級旅館區，沿海灘全部都是五星級的旅館，旅館外的街道規劃的井然有序，樹木花草獨具匠心，要想看到海灘還非得穿過這些旅館不可。中午誤打誤撞在高爾夫球場旁一間漂亮的飯店中吃了一頓不錯的午餐，價格也很公道，整個飯店兩層樓數十個桌子十幾個工作人員，而我們是唯一的顧客，服務小姐長得很可愛，我和素芳講而素芳卻用英語告訴她，害我很不好意思，而這位小姐高興極了，此後常常站在我們身旁看著我們吃，而且隨時清掉吃完的碟子之類的。高爾夫球場很小，是迷你型的，球場中的椰子樹葉尖端停了不少白胸燕鴉，這種鳥長得像燕子，飛起來也像燕子，直譯其英名

Wood-Swallow則為木燕。空中突然飛過一隻軍艦鳥，可能是白斑軍艦鳥，此行的第一隻海鳥。吃完飯在五星級飯店外來回漂了幾次都沒勇氣闖入，最後終於下定決心進去其中一家叫Hotel Bali Sol，穿過大廳，中庭花園，淡水游泳池後終於看到海灘，這旅館的確美侖美奐，花園又大又漂亮，較差的大概是房間了，不是雙併或獨幢的，而像公寓式的好多房間。海灘很白，海水也很藍，此地海灘是我在峇里所見第二好的海灘，最好的在西部國家公園範圍內。遠望海上有燕鷗群，只知有黑白兩種，其它細節一概看不出來。

離開Nusa Dua後向此小半島西端Ulu Watu進發。Ulu Watu是真正的峭壁地形，這種景觀在峇里島很少，海浪又非常大，怒濤拍岸非常壯觀，峭壁的最尖端自然有廟囉。奇怪的是連這種地方也有猴子。這裡只看到一隻白斑軍艦鳥和幾隻小雨燕。小雨燕在峇里很罕見，全部10天旅程中只有地有小雨燕，所有其它地方都是白腹金絲燕。

黃昏到 Sanur 南方的紅樹林賞鳥，Sanur 南方這一大片紅樹林是峇里最大的紅樹林區，一直延伸到機場以南，要到這種地方賞鳥並不容易，大都無路可達。而在 Sanur以南沒有多遠處有一小塊紅樹林復育地，這地方約兩個足球場大，種有許多3到4年大的小紅樹苗，依照地形推斷這裡以前應該也是紅樹森林的一部份，只



是被濫墾成魚塢，如今魚塢土堤已被挖斷，海水漲潮時又可以回來了。因為土堤多處被挖斷，所以只有一條路可以走到紅樹林的邊緣，而且只能在一小塊範圍內移動看鳥，相當受約束。這裡有種藍翠鳥全身寶藍色，耳羽、喉及腹白色，其他地方都看不到而此處特別多；常見的白眉翠鳥這裡也不少，老朋友磯鷗已從北方南來，小白鷺也在水邊覓食，此處也有綠裳鷺和爪哇池鷺，紅樹林裡躲了不少黃腹花蜜鳥和紅樹林中特產的黃胸刺刺鷺，後者長相雖樸素但卻大有來歷，因為牠是少數越過 Wallace 線由澳洲區侵入東方區的代表性陸鳥。天色漸暗開始有奇景出現了，成群的鳥由平原飛回紅樹林過夜，包括美麗有長中央尾羽的栗喉蜂虎、爪哇池鷺和許多麻雀類的鳥，可能包括有紋胸織布鳥在其中，但因看不清楚也只好作罷，後來還有一群 4 隻軍艦鳥飛過，其中有 1 隻公的白斑軍艦鳥，這是我第一次看到公的軍艦鳥。紅樹林中尚有稚鴉及赤頭啄花鳥活動，這一次黃昏的盛宴完全是意料外的。

晚上住在 Sanur，蚊子很煩人，睡得不甚好。夜間有種非常響亮的叫聲，問當地人才知道是一種壁虎，名字叫 "Gaego"，和牠的叫聲一樣。

8 月 20 日早上先到海邊看了一眼，這裡海灘質感很差，乏善可陳。再度造訪紅樹林，今天走另外一條小路，這條路比較貼近紅樹林邊緣地帶，先看到馬來鴿帶幼

鳥的畫面，馬來鴿以往並無在峇里的繁殖記錄，這種鴿在外觀上極似東方鴿，但顏色較灰暗無對比。在一個小空地邊緣出現了 3 種秧雞：緋秧雞、灰胸秧雞及白眉秧雞。白眉秧雞體型甚小，很容易被忽略。今天還看到了啄木鳥，是最普遍的茶胸斑啄木，從高山到紅樹林全部都有。還有奇特的小捕蛛鳥，長而彎的嘴，生性安靜隱密不易見。還看到了老朋友赤腰燕，牠是此地的冬候鳥。到了 10 點半天氣漸熱，結束了紅樹林之旅。

離開 Sanur 之後不能免俗地到 Ubud 文化重鎮遊玩，前往 Ubud 的一路上先是經過金銀飾品中心，然後是石刻、木刻、繪畫等等，Ubud 主要只有兩條街，遊客極多，但不像 Kuta 給人一種雜亂無章的感覺，而且手工藝品很多，也頗有文化氣息的。Ubud 另外一個特色就是每天晚上都有國家級的舞蹈表演，這是千萬不可錯過的。我們到 Ubud 後先吃午餐，吃完午餐一出來發覺輪胎莫名奇妙的沒氣了，附近一家旅館的侍應生自告奮勇地幫我換輪胎，手腳很俐落，而且車上工具放在那兒都一清二楚，令人疑心大起，懷疑是有人偷放的氣，但又無計可施，這位仁兄倒很奇怪，換完輪胎後躲在遠處的屋角，除了謝謝他之外我也也不好做什麼，一毛錢也沒給他。接下來是找住的地方，按照書上的指示找到了一家不錯的旅館，但只剩最貴的房間而已了，決定不住走出大門時旁邊有位先生

已恭候多時，請我們到他的地方看看，這種是屬於個人經營的小旅館，房間一般很少，價格非常低廉。這家旅館實在太好了，有熱水不說，還有一個面對溪谷的陽台，附近被溪谷中的樹林圍繞著，所有的鳥都在眼前活動，距離極近，坐在椅子上喝茶觀鳥聊天，真是人生至樂！這裡也是唯一有褐喉直嘴太陽鳥的地方，我沒有在任何其他地方看過這種鳥。這種鳥體型比黃腹花蜜鳥大，喉部褐色，背藍綠色，腹黃色，嘴略向下彎，飛起來笨重得多。

下午到Campuhan橋頭Beggar's Bush Pub找鳥書的作者Victor Mason，結果Massor回英國處理事務去了，這位Mason先生寫了一本Bali鳥書，種類雖不全，但圖卻是一流的，內容也很紮實，Mason先生住在Bali已有多多年，娶了個峇里太太，而且開了這家餐廳，俯看Campuhan橋旁的樹林，顯然很適宜賞鳥，他最近出了一本Bali Bird Walk，是Insight Guide系列的，其中介紹了許多條賞鳥路線，完全由Campuhan橋為起點，真多虧了他，努力地將本地的鳥類介紹給世人，只可惜大環境不配合，一來Bali鳥類原本不多，二來環境改變太快，許多鳥類可能已經消失！Balen說他進口洋酒賺了大錢，我希望他能繼續在當地推動保育觀念。Balen聽說台灣賞鳥人口不只一萬(ten thousand)時很感慨地說，印尼不知道有沒有10個(ten)當地人在賞鳥！印尼人的藝術品中

充滿了野生動物，但在野外也拼命獵捕他們，尤其在近森林的村落中很容易看見住家門口掛滿了各種充滿著野鳥的鳥籠，而且許多是稀有鳥類。Mason的女管家很熱心地和我聊天，談鳥類談書籍，Mason有一個書房全是鳥書，真遺憾沒見到他本人！這家餐廳飲食價格相當低廉，口味則不知，因為我並沒有在當地用餐，只喝了杯果汁。



Ramayana Ballet dancer

晚上的重頭戲是舞蹈，今天星期四，表演的是Gabor舞，分成4段，第一段是表演一位眼盲的老人各種動作，第二段是一群鹿，第三段是在森林中獨行的人，第四段則是一位王子偷跑到別國皇宮中私會公主後逃跑撞鬼的故事，還算淺顯易懂；坐滿了各國的觀眾中東方面孔最少，我只看到了一個中國人，大概也是位自助旅行者，其他大概都是歐洲人。坐在我前面地

上的兩位外國年輕女人動作非常親密，無視旁人的存在，幾乎快要嘴對嘴了，也算是另一種表演。

8月21日上午起的頗晚，因為已經沒有太多遊興了，心中非常思念著女兒，兩個人雖然避免談到小勻，但實在很想她，覺得出來10天太久了。在Ubud附近逛了一圈，到了猴子森林稍為看了一下，水田中居然有鷹斑鷓，水田上空有洋燕及大白鷺，北方的候鳥已經來了，感覺特別親切！這裡的空中也有隻大冠鷺。還有二天可以玩，決定再回到Bedugul附近，因為書上寫的Tamblingan湖我上次去並沒有找到入口，更別提湖旁的廟了，書上說此處鳥最多，應該去看看才死心！中午不到就出發前往中央山區，這次學乖了，絕對只走大路，果然很快就到了，半路上還停下來在路邊攤吃了一個大木瓜，又香又甜，才300盧比，折合台幣不到4塊錢，這才是當地真正的物價，很少有觀光客能有機會體會到這點！不管你在觀光區如何殺價，你最滿意的價錢仍是他們的天價，所以我從來不討價還價，在觀光區買東西時我只肯付我認為差不多的價錢，對方還在一點一點地降價時我轉身就走，賣不賣隨你，因為這種價錢對你已經良心甚安了，其他就隨緣了；以這種方式還沒有人不賣給我的。

到了Bedugul時安頓好行李住宿立刻去找Tamblingan，沿著Buyan湖北岸公路

直行，在公路上終於看見了最神秘的Tamblingan湖，附近群山均是大片的森林，似乎完全沒有開發。路轉下坡不久有個木板上寫著Desa Tamblingan，轉向左邊進入這個小村，因為沒有鋪柏油，一路塵土飛揚。這條路只能走高底盤的車子，村中一戶人家屋簷下掛著3種鳥：黃鸝、橙頭鸚和綠原雞，想必皆是此地所產，車子穿越森林到達湖岸，竟然還有住家，路沿著湖岸和森林間走，到了一個叉路口我們停車，其中一條轉入森林內，森林內非常陰暗，樹林均極高大，非常原始的感覺，但在這樣的森林中還有可走車子的路，而且裡面有開墾地及住家，這片森林恐怕已不似遠觀時那麼原始了！沿湖邊走終於走到書上所寫的廟，但早已傾圮多時，附近有四、五人在釣魚，還有機車騎進湖旁，另外有兩個女人在撿拾柴火，我突然知道這森林中為何枯木這麼少了。書上所寫的聖地竟然是如此，頗令人失望，進來的路上也未見特殊鳥，只有筒鳥的低鳴在迴盪著：「不一不一」。這條路路程頗遠，第二天我決定不再回到此地賞鳥。忘了提在湖北岸曾見到兩隻蜂鷹飛越，很像遷移行為。

8月22日上午是此行最後半天的賞鳥，我們再度回到Buyan湖南岸，此地湖岸森林中沒有住家，干擾也許較小。上次來沒有筒鳥，現在卻不少，牠們一定才到不久。有隻帥氣的黑翅掠鳥站在樹頂鳴叫，



隔壁樹上有隻褐岩吸蜜鳥在忙碌的餵食雛鳥，南半球的春天已經來了。湖岸旁的水生植物上有一大家子的白眉秧雞，有大鳥帶小鳥的溫馨畫面，偶而還有栗小鷺和爪哇池鷺飛起。這次在森林步道上終於看到了慕名已久的橙頭鸚，長相很可愛但很怕人，就步道兩旁覓食，要看到牠走路千萬不可莽撞，在步道轉彎前先要慢慢伸頭看出去，不然看不到牠。我們運氣不差，見到 2 隻。在湖旁聽見黃鸝的歌聲，還見到類似番鵝但大一號的褐翅鴉鵝。今天一上午看了 32 種鳥。



Legong dancer

下午回到Kuta，腳傷終於好了，很輕鬆地在旅館游泳池中泡水，在Kuta海灘觀落日，在街上花掉剩餘的盧比，還到又大又便宜的蘭花園吃到道地的中國菜，第一次在峇里島用筷子吃飯，這家店想必是中國人開的。由於太想念女兒，打了通長途電話回家，才知道小勻的感冒才剛好，我們玩了幾天她就病了幾天，我們真是罪過。

第二天 8點20分的飛機照例誤點40分，9點才飛，真受不了印尼人的時間觀念，但終於可以回家了。總結本次旅行10天共看到97種鳥，其中 60%是個人新種，收獲尚可。



## Birds list of Bali :

鳥名	英名	學名	記錄地點*
白斑軍艦鳥	Lesser Frigatebird	<i>Fregata ariel</i>	NS
大白鷺	Great Egret	<i>Egretta alba</i>	U
小白鷺	Little Egret	<i>Egretta garzetta</i>	SU
爪哇池鷺	Javan Pond-Heron	<i>Ardeola speciosa</i>	SBWUN
綠裳鷺	Little Heron	<i>Butorides striatus</i>	WS
栗小鷺	Cinnamon Bittern	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	B
鳳頭蜂鷹	Crested Honey-Buzzard	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	B
白腹海鷗	White-bellied Sea-Eagle	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	W
大冠鷲	Crested Serpent-Eagle	<i>Spilornis cheela</i>	PWU
林雕	Black Eagle	<i>Ictinaetus malayensis</i>	B
鳳頭鷹雕	Changeable Hawk-Eagle	<i>Spizaetus cirrhatus</i>	W
原雞	Red Junglefowl	<i>Gallus gallus</i>	W
綠原雞	Green Junglefowl	<i>Gallus varius</i>	B
棕三趾鶉	Barred Button-Quail	<i>Turnix suscitator</i>	W
灰胸秧雞	Slaty-breasted Rail	<i>Gallirallus striatus</i>	S
緋秧雞	Ruddy-breasted Crake	<i>Porzana fusca</i>	S
白眉秧雞	White-browed Crake	<i>Porzana cinerea</i>	SB
白腹秧雞	White-breasted Waterhen	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	P
紅冠水雞	Common Moorhen	<i>Gallinula chloropus</i>	B
馬來鵝	Malay Sand-Plover	<i>Charadrius peronii</i>	S
鷹斑鵝	Wood Sandpiper	<i>Tringa glareola</i>	U
磯鵝	Common Sandpiper	<i>Actitis hypoleucos</i>	S
灰頰綠鳩	Grey-cheeked Green-Pigeon	<i>Treron griseicauda</i>	SBW
橙胸綠鳩	Orange-breasted Green-Pigeon	<i>Treron bicincta</i>	W
赤鵝鳩	Indonesian Cuckoo-Dove	<i>Macropygia phasianella</i>	B
珠頸斑鳩	Spotted Dove	<i>Streptopelia chinensis</i>	SPBWUN
爪哇斑鳩	Island Turtle-Dove	<i>Streptopelia bitorquata</i>	SU
斑姬地鳩	Zebra Dove	<i>Geopelia striata</i>	PW
中杜鵑	Oriental Cuckoo	<i>Cuculus saturatus</i>	B
狹嘴金鵑	Horsfield's Bronze-Cuckoo	<i>Chrysococcyx basalis</i>	BW
褐翅鴉鵑	Greater Coucal	<i>Centropus sinensis</i>	B
白腹金絲燕	White-bellied Swiftlet	<i>Collocalia esculenta</i>	SPBWUN
小雨燕	House Swift	<i>Apus affinis</i>	N
藍翠鳥	Small Blue Kingfisher	<i>Alcedo coerulescens</i>	S
白領翠鳥	Collared Kingfisher	<i>Halcyon chloris</i>	UWBL
爪哇翠鳥	Java Kingfisher	<i>Halcyon cyanoventris</i>	PU
白眉翠鳥	Sacred Kingfisher	<i>Halcyon sancta</i>	WS
栗頭蜂虎	Bay-headed Bee-eater	<i>Merops leschenaulti</i>	W
栗喉蜂虎	Blue-tailed Bee-eater	<i>Merops philippinus</i>	S
三寶鳥	Dollarbird	<i>Eurystomus orientalis</i>	W
線紋擬啄木	Lineated Barbet	<i>Megalaima lineata</i>	W
藍頂擬啄木	Blue-crowned Barbet	<i>Megalaima armillaris</i>	B
赤胸擬啄木	Coppersmith Barbet	<i>Megalaima haemacephala</i>	W
金背三趾啄木	Common Golden-backed Woodpecker	<i>Dinopium javanense</i>	W
茶胸斑啄木	Fulvous-breasted Woodpecker	<i>Picoides macei</i>	SBWU
家燕	Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>	L
洋燕	Pacific Swallow	<i>Hirundo tahitica</i>	U
赤腰燕	Red-rumped Swallow	<i>Hirundo striolata</i>	S
黑翅雀鶇	Black-winged Flycatcher-Shrike	<i>Hemipus hirundinaceus</i>	BW
白翅原鶇鶇	White-winged Triller	<i>Lalage sueurii</i>	WS
小山椒	Small Minivet	<i>Pericrocotus cinnamomeus</i>	W
黑翅雀鶇	Common Iora	<i>Aegithina tiphia</i>	PBWS

白眉黃臀鶇	Yellow-vented Bulbul	<i>Pycnonotus goiavier</i>	SPBWUN
白喉橄欖冠鶇	Grey-cheeked Bulbul	<i>Criniger bres</i>	PW
大卷尾	Black Drongo	<i>Dicrurus macrocerus</i>	WS
灰卷尾	Ashy Drongo	<i>Dicurus leucophaeus</i>	BW
黃鶇	Black-naped Oriole	<i>Oriolus chinensis</i>	BW
稚鴉	Slender-billed Crow	<i>Corvus enca</i>	WS
巨嘴鴉	Large-billed Crow	<i>Corvus macrorhynchos</i>	P
大山雀	Great Tit	<i>Parus major</i>	BWU
霍斯氏雅鶇	Horsfield's Babbler	<i>Trichastoma sepiarium</i>	B
栗背鉤嘴鶇	Chestnut-backed Scimitar-Babbler	<i>Pomatorhinus montanus</i>	B
珠頰穗鶇	Pearl-cheeked Babbler	<i>Stachyris melanothorax</i>	B
鵲鴉	Magpie Robin	<i>Copsychus saularis</i>	W
白斑黑石鶇	Pied Bushchat	<i>Saxicola caprata</i>	PBW
橙頭地鶇	Orange-headed Thrush	<i>Zoothera citrina</i>	B
黃胸沙刺鶇	Golden-bellied Flyeater	<i>Gerygone sulphurea</i>	S
草頭鶇	Sunda Flycatcher-Warbler	<i>Seicercus grammiceps</i>	B
山柳鶇	Mountain Leaf-Warbler	<i>Phylloscopus trivirgatus</i>	B
灰縫葉鶇	Ashy Tailorbird	<i>Orthotomus sepium</i>	PB
山縫葉鶇	Mountain Tailorbird	<i>Orthotomus cuculatus</i>	B
斑翅鷓鶇	Bar-winged Prinia	<i>Prinia familiaris</i>	SPBWUN
棕扇尾鶇	Zitting Cisticola	<i>Cisticola juncidis</i>	LSUB
綠背林鶇	Fulvous-chested Flycatcher	<i>Rhinomyias olivacea</i>	WB
小斑鶇	Little Pied Flycatcher	<i>Ficedula hyperythra</i>	B
方尾鶇	Grey-headed Flycatcher	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	B
斑扇尾鶇	Pied Fantail	<i>Rhipidura javanica</i>	LS
黑枕藍鶇	Black-naped Monarch	<i>Hypothymis azurea</i>	BWU
白胸燕鶇	White-breasted Woodswallow	<i>Artamus leucorhynchus</i>	LWN
棕背伯勞	Long-tailed Shrike	<i>Lanius schach</i>	WB
小楔尾輝椋鳥	Short-tailed Glossy Starling	<i>Aplonis minor</i>	BW
黑翅椋鳥	Black-winged Starling	<i>Sturnus melanopterus</i>	WB
北椋鳥	Purple-backed Starling	<i>Sturnus sturninus</i>	W
白尾八哥	White-vented Myna	<i>Acridotheres javanicus</i>	PU
褐喉直嘴太陽鳥	Brown-throated Sunbird	<i>Anthreptes malacensis</i>	U
黃腹花蜜鳥	Olive-backed Sunbird	<i>Nectarinia jugularis</i>	SPBWUN
小捕蛛鳥	Little Spiderhunter	<i>Arachnothera longirostra</i>	UBS
褐岩吸蜜鳥	Brown Honeyeater	<i>Lichmera indistincta</i>	B
橙腹啄花鳥	Orange-bellied Flowerpecker	<i>Dicaeum trigonostigma</i>	P
赤頭啄花鳥	Scarlet-headed Flowerpecker	<i>Dicaeum trochileum</i>	BS
爪哇火胸啄花鳥	Blood-breasted Flowerpecker	<i>Dicaeum sanguinolentum</i>	B
山綉眼鳥	Mountain White-eye	<i>Zosterops montanus</i>	B
爪哇灰喉冠綉眼	Javan Grey-throated White-eye	<i>Lophozosterops javanica</i>	B
麻雀	Eurasian Tree Sparrow	<i>Passer montanus</i>	SPBWUN
紋胸織布鳥	Streaked Weaver	<i>Ploceus manyar</i>	U
黑喉文鳥	Javan Munia	<i>Lonchura leucogastroides</i>	PBWUN
斑文鳥	Scaly-breasted Munia	<i>Lonchura punctulata</i>	SPBWUN

\*記錄地點代碼：

- S--mangrove south of Sanur (Sanur南方紅樹林)
- P--Kuta to Pura Luhur
- B--central mountains around Bedugul (中央山區)
- W--west Bali Barat National Park (西峇里國家公園)
- U--Ubud
- N--Nusa Dua to Ulu Watu
- L--Lovina



# 何日牠再來

周鎮

——次大戰結束後的第三年，當時筆者——執教於苗栗縣苑裡初中，假日大抵在附近山野與野鳥為伍。秋末某日近中午時刻，在苑裡媽祖廟對面山麓之溪澗，離附近海邊約數百公尺處，忽然發現一隻約麻雀大，羽色類似大羣鶯的小鳥在十多公尺前活動，牠與大羣鶯之明顯不同處是胸部有一徑約一圓銅幣大鮮朱紅色斑，由於其全身呈保護色，所以好像一個朱紅色斑紋在飛舞，牠沿著池邊成排高大的有加利樹下方移動，直到絲瓜棚才停下來。

雖是四十多年前發生的事情，但在筆者印象中像是幾天前之事。我捕獲牠，而詳細觀察過。當時有關此方面的資料皆無，一切只靠一個人暗中摸索。雖覺得此小鳥不尋常，但時值二二八事件後，整個社會仍然動盪不安，薪水購買食米還是嫌不夠，而且遲了三、四個月後才能領到，拍照事宜確確實實不能辦到，更何況製作標本。

四十多年來筆者曾閱覽不少有關斯方面圖書，但至今還不能發現到曾經觀察過的此小鳥資料，書冊越多看，對鳥類認識越深，越念念不忘往日發生之事，所以曾多次與海外斯界人士接頭過，卻全無所獲。

無獨有偶，這種鳥於二十多年前再次出現於左營。觀察者為高雄鳥會創會時之前副會長，現任教於高雄市前鎮高中的洪炎興老師。曾由東大陳炳煌教授告訴過筆者，洪老師於多年前亦見過這種鳥類，至此證明筆者過去之言絕不是夢話，惟二十

世紀的今天，像鳥類這種大型生物，在國際學界至今未曾發表過的幾乎已不存在。後來我們曾一同參加過東大主辦的台灣鳥界最早期的墾丁賞鳥活動。洪老師在旅途曾敘述曰：「大約十年前秋季的一個中午，在左營面積達數百坪之院子裡，雖有不少高大果樹，但此小鳥卻活動於高只一公尺多之玫瑰花上，由室內經紗門觀察，因相隔只約三公尺處，故看的很清楚……」

洪老師所描述的大小，形態以及羽色等，與筆者記憶幾乎相同，只不過洪老師所言謂：「胸部朱紅色斑紋形體，像撲克牌上之紅心形。」

今將此鳥類，據記憶其發現經過、形態、生態習性以及愚見等列述如下：

1. 發現時間：兩者相隔大約二十年，均在秋季出現。
2. 發現地點：一在苑裡，另一在左營，兩地均近海邊。
3. 發現時之生態情形：不高飛，不在樹林樹冠，或在叢林裡，而喜在低矮植物，或草叢中活動。
4. 大小與形態：類似野鴿；羽毛色彩呈灰橄欖色，背部色較濃，胸部之鮮朱紅色圓形斑紋，經約二公分大。與野鴿之明顯不同處是其鮮朱紅色斑在胸部，非喉部。
5. 筆者愚見：很可能來自北方之極稀少鳥類。雖不能在文獻上尋找到有關此鳥類資料，卻亦不敢斷定牠為至今未曾發表過的新種；沒有標本可供學界研究，或分類歸屬，為一大遺憾。

# 人與游禽

方偉宏  
／  
輯

MAN AND WILDFOWL

作者：Janet Kear

出版者：T.&A. D. Poyser, London,  
1990. 288頁，84幅黑白圖，  
64幅線描圖，英鎊：17.00  
美金：39.95

原評：Jane Sears, Ibis 133, 1991

這是最後一本Poyser以Poyser之名出版的書。這本書應可讓那些認為蹩腳的鴨子「不是真正的鳥」的鳥類學家樂意一讀。原先出版的目的是榮耀彼得·史考特爵士的八十歲生日，然而由於爵士在1989年8月間的逝世，使得出版後延。這本書由「游禽與濕地基金會（WILDFOWL AND WETLAND TRUST）」的副主任所執筆，書裡並非專寫有關基金會的閒聞逸事，而是一本編排工整，展現作者博學多聞，提供大量罕為人知的小故事。

十個章節涵蓋了廣泛的主題，在引言之後，有三個章節探討人類如何利用游禽。讀者被帶進歷史，看到先民如何馴養野禽直到今日。在四千年前的埃及，開始了奇特的強迫灌食鵝，以期得到許多老饕嗜食的病態肥肝，時至今日這個方法仍在沿用。有一整章專門討論使用假鳥誘引野禽的方法，包括十六世紀由荷蘭發展建造的捕鴨池，到今日美國常用吸引野禽的模型

鴨。當然我們聰明的英國鴨很少被這種假鳥所騙。獵鴨這項主題也經過了歷史的驗證。這一章包括了狩獵對雁鴨族群的影響以及保護的必要。欠缺精確的死亡率估算是探討族群變化所面臨的主要問題。

第五章涵蓋了保育、研究及教育等主題，這些正是彼得·史考特爵士最初在1946年創立「色紛(Severn)游禽基金」時的三大宗旨（最近基金會改名為目前的「游禽及濕地基金會」，改名的緣由到最後一章才提及。）在這個部份作者可是真正的本行，取了許多與基金會有關的題材，例如濕地保留區的管理及游禽繫放等。接下一章仍是與游禽信託會有關的畜養野禽，其中描述了信託會著名的雁鴨收集，在簡短的介紹中陳述了畜養繁殖的必要，同時也承認所期望放回野外的計劃，其結果常常歸於失敗。無意間的外來引進種或是有心的重新繁殖為下一章的主題：外來者。

人與野生游禽之間的衝突，特別是農業及穀物的損失也經過了仔細的探討，漁業也會受到川秋沙及紅胸秋沙的侵擾，看到蛤類養殖業及絨鴨之戰也是理所當然的了，當海灣建成為蛤類養殖場之後，往往有成群的絨鴨，也意味著大量的蛤類。在鉛中毒的部份我注意到一個錯誤，第206頁說明自1987年開始，英國政府開始禁止漁業用鉛沉子的進口，但是持有及使用鉛

沉子卻不違法。這一點與事實有出入，自1987到1988年之間，英格蘭及威爾斯的十個水域當局明令禁用鉛製沉子。

倒數第二章「語言、傳說及藝術」又重回啓始描寫入微的型態，讀者被招待以有趣的鳥類旅館招牌。我真懷疑在鷹首那間醉鴨酒店豪飲一品者，有多少人能夠回想起這個酒店名稱的由來？最後一章將前述許多章節所提過的主題都摘要一番，有關未來獵鴨的問題，如何避免農作物的損失及其他保育專題都有簡略的回顧，最後則是人類必須依靠野生生物的迴響。流利的文字，配以許多描繪及任意編排的小版畫都成功使這本著作成為吸引人又充滿資料的好書。

譯註：

語言、文化及地緣的不同，使得本書的主題圍繞在作者的英國經驗，在這本書中很難找到東方人與游禽之間的關係，當然更別提王羲之愛鵝的傳奇了。很希望有賞鳥人對於這類考據的研究有興趣，對於中國人古來與馴化家禽的關係、逸聞做有系統的整理、研究。 十



# 風鳥皮諾查

劉克襄

## 第七章 溯溪

如果只向其他環頸鴿打探黑形的下落，皮諾查可能永遠沒有機會找到他。

馬南略懂得磯鷗的語言，認識幾隻喜歡沿溪而上，單獨到內陸去旅行的磯鷗。

冬末的一天清晨，一隻磯鷗從溪流上游回來。馬南意外地從他口中獲得黑形的下落。他遇見黑形的地點，在溪上游兩條支流的交會處。前幾日，黑形曾在那裡的三角洲棲息，只有他一隻環頸鴿。

馬南從未去過那裡，繼續追問一些情形後，轉而告訴皮諾查。

皮諾查得知黑形現身，馬上要出發。馬南沒有長途飛行的經驗，憂心地加以攔阻：「等一下，你難道不先儲備體力，事先周詳計畫？」

「你真不適合冒險，該放膽時，偏偏太謹慎。」皮諾查看他神色慌張，不禁責備起來：「這行程不過一個上午就可抵達，又不是要遷徙。現在，最急的是爭取時間。我擔心黑形不會久待。千萬記得，短程飛行需要的是速度與謹慎觀察。走吧！先上路再說。」

皮諾查興沖沖地講完，不待他首肯，展翅向溪邊急飛。

馬南只得加速趕去。

他們貼著溪面，一前一後，快速的溯溪而上。這條溪流的兩岸與北方那條大河，呈現截然不同的風光。沒有蒼鬱的紅樹

林，也沒有荒涼的沼澤，而是竹叢、沙洲、蘆葦灘、黃槿林反覆羅列。很少水鳥上溯。只有三兩隻磯鷗，在他們快速飛過時，孤獨地掠出河面，發出驚異的叫喊。

「聽說有些環頸鵒也沿此溪到內陸去，磯鷗上溯得卻更遠。」

「前面又沒有沼澤他們上溯這麼遠幹什麼？」皮諾查十分不解。

「不知道，也許是一種習性吧！」馬南只是聽聞，不甚清楚。

正當他們急速掠過一處沙洲，眼前荒地上的灌木叢裡，突然飄出一隻巨大的黑鳥。

皮諾查眼尖，毫不慌忙地向馬南打信號，雙雙斜身右傾，安靜地滑降到一塊小淺灘上，寂然不動地佇候。那是一隻羽翼棕褐如枯葉的老鷹，懶洋洋地飄升入空，向河口飛出去，毫無捕食的任何企圖。可是卻驚起一群牛背鷺，從溪岸著急地飛上旁邊的黃槿林。

「你停過樹上沒有？」皮諾查突然開口。

馬南猛力搖頭，仍緊盯著老鷹遠去的背影。

停在樹上想必需要強而有力的腳爪吧？皮諾查猜想。環頸鵒的腳掌，只適合在泥濘或沙地奔走，能快速飛行，又能迅速疾走，何必上樹尋求庇護呢？他的結論於焉產生：上樹是那些無法在地上穩健走路

、或是快速飛行的另一種避敵方式。他對牛背鷺寄以深切的同情。

「對了，你為什麼不問那隻磯鷗，黑形長的什麼樣子？」皮諾查想起這個重要的問題。

「對他們來說，我們每隻都長得很相似。就好像我們看他們一樣。」

「喔！他們也如此啊！」

「不過，至少可以判斷，黑形一定懂得磯鷗的語言，這些磯鷗才會認識他。」

「你的判斷很正確。」

「我聽那隻磯鷗描述，秋天時，三角洲還有一些環頸鵒。冬天時，食物短缺，都遷回河口。黑形現在出現在那兒，實在奇怪。」被皮諾查一鼓勵，馬南積極地推敲起事情：「若依你所言，或照目前的情況，黑形可能不會想見到任何環頸鵒。我們一旦出現，他一定會躲起來。」

「我也有同感，從這幾個月探察判斷，他似乎有很長的一段時間，未跟任何環頸鵒接觸，而且很明顯是故意在迴避。真奇怪。待會兒飛進去以前，一定要採用策略。」

他們繼續上溯，穿過一些城市、鄉鎮，還有橫跨溪流的橋樑。

當他們遠遠發現三角洲時，便各自散開，分別飛到溪的一岸，繞個大圈，從不同的南北方向，俯衝進三角洲。三角洲並不大，他們快速地來回交叉幾次。上面空

蕩蕩的，一隻水鳥也沒有，只長著稀疏的草叢。

他們失望地飛降，相互呆望。

「回去吧？」馬南忍不住開口。

皮諾查心情很複雜，滿懷失落感。假如黑形曾在這兒，現在他會去哪裡呢？當然不可能是河口？那麼他只有一條路可走，繼續上溯。但，上游方向還有三角洲嗎？或者其他類似的泥濘地？

馬南看他愣在原地，再一次提醒。

皮諾查仍陷入沉思中，未理會馬南。

突然，三角洲上飛進一隻鳥。他們仔細瞧，是隻磯鷗。磯鷗並未跟他們打招呼，自顧自地忙著沿溪邊採食。

馬南走過去，向他問好，趨前聊了一些話，似乎談得很愉快。皮諾查仍在原地呆立，只看著馬南將他帶過來。

皮諾查仔細地看著這隻非同種的水鳥，轉頭問馬南：「你帶他來做什麼？」

「他對這兒的地理非常熟悉，可以當我們的嚮導，向附近的鳥類打聽消息。」

「三角洲上什麼都沒有，這附近還有鳥嗎？」皮諾查相當納悶：「我看不必了，以我們的飛行能力就足夠應付。」

馬南將話轉述給磯鷗，當然不包括後面的一句。

那隻磯鷗遂向他們招手，要他們跟著飛行。皮諾查倒是想看他能變出什麼把戲。飛不到一百公尺，磯鷗降落一處隱密的

草叢空地。皮諾查先前在大沙地有了經驗，毫不忌諱地就下去。馬南遲疑地繞了幾圈，眼看皮諾查並沒什麼異樣，咬緊牙根，怯生生地降落。

落到空地後，馬南仍戒懼謹慎，警覺地巡視四方。磯鷗走入草林，留下他們在那裡等候。

過一段時間，皮諾查也有點不安起來，只是在馬南面前仍強裝鎮定，安慰他說：「放心，如果有什麼事，記得要往上衝，不要斜飛！」

「是不是像小雲雀那樣垂直升空？」

「小雲雀？」皮諾查愣了一下，覺得這樣的比喻並不恰當，一時又找不到更貼切的形容，只好點頭。

這時，草叢沙沙作響。他們緊張地盯著聲音的方向，羽翼緊繃，隨時準備入空。幸好，從草叢走出來的是那隻磯鷗，旁邊還跟出一隻長嘴的胖水鳥。皮諾查從未見過，仍保持高度戒心。馬南知道那是彩鷗，只在這裡繁殖。他幫皮諾查介紹。皮諾查仔細打量，彩鷗似乎臃腫了一點，做為水鳥並不適合。

磯鷗開始翻譯彩鷗的口述。那隻彩鷗很熱情，說起話來，嘖嘖呱呱講個沒完，還生怕磯鷗翻錯，不停地補充。馬南又忙著譯成環頸鴉的語言。

這隻彩鷗描述，昨天黃昏，走出草叢採食，三角洲上仍有一隻環頸鴉，是否為



黑形，他不知道；不過這個月就出現這麼一隻環頸鴉，其他都是磯鷗；他曾看到那隻環頸鴉和磯鷗聊天，喜歡單腳佇立，飛行速度比一般環頸鴉明顯地快很多。今天早上，他再去三角洲採食時，那兒已沒有水鳥。聽說，這隻環頸鴉和磯鷗又繼續溯溪而上。

「再上溯，溪流上游的情形如何，磯鷗通常往哪邊去？」皮諾查著急地請馬南向磯鷗詢問，忘了剛才自己的不屑口氣。

這隻磯鷗對上游並不陌生。他表示，溪愈上去會愈窄，樹林卻大為增加。磯鷗通常選擇較多卵石灘的一條。那一條較寬，來自高山。

知道黑形早上才離開，皮諾查根本不想休息，又急著上溯。馬南只得依他。他們按照磯鷗的指示，匆匆告別，迅即沿較寬的溪飛去，溪岸的風景，與下游又大不相同，漸漸呈現山的地形。溪岸常被繁茂的樹林枝葉佔滿，甚至覆蓋整個溪空；溪本身也窄得剩下四、五公尺寬。有時他們好像在一條隧道中旅行，不是在空中。

他們正進入一個未知的世界，既興奮又緊張，不敢隨便落腳泊靠。皮諾查相信，黑形選擇的應該仍是近似沙洲的地形。只要有類似的東西，他和馬南都會特別加以留意，甚至多飛繞一圈再出發。

馬南漸漸感受到這種探險的刺激，生命裡一種未曾被釋放過的因子，現在解脫

了。不過，他相信自己無法適應這種環境，旅行可以，長期滯留並不合適。黑形是緣於什麼理由肯待下來，不願回到海岸與北方？斜望皮諾查，只看到他眼神像著了火，定定地瞧著前方，除了眼前，好像什麼都看不見了。

天色已近黃昏，皮諾查繼續往前疾飛，速度絲毫未減。馬南氣喘吁吁，很想建議在附近落腳度夜，卻不敢提出來。

他們又穿過一處陰暗的密林，眼前豁然開朗，呈現一塊大卵石灘的地形。可能是此溪最後一塊，因為卵石灘後面聳立著高大的黑色山巒——一個從來沒有環頸鴉去過的地方。

皮諾查似乎被山的氣勢所驚住，終於放慢速度。

趕在後頭的馬南高興地向他打信號：「右翼前方，一群水鳥。」

皮諾查也發現了，本能地立即迫降到眼前的一處草叢，好像那兒是開闊的泥灘。馬南不得不跟下去，嘴巴卻一直呢喃著：「這裡太危險，我們應該謹慎，應該謹慎。」

皮諾查並未答腔，眼睛直盯著那群水鳥的方向。

「黑形一定在那兒，黑形出現了！沒有水鳥能在這裡出現的！」

他撥開遮擋在前的草叢，盯著遠方的一塊小沙洲，那裡不只有三、四隻磯鷗，

還有一群彩鷗與紅冠水雞，裡面果然有一隻單腳佇足的環頸鴉。

「我們怎麼過去？」

「跟上午的方法一樣，小心，隱密一點！」

皮諾查話一說完，隨即低身掠出，貼著溪面向對岸飛去。馬南也轉身面對卵石灘，隨即竄身出去，筆直地撲向卵石灘；雖然體力已弱，速度緩慢，想到就要看見黑形，他興奮地抖動起來。

皮諾查看到馬南出發。他自己遂張開羽翼平貼溪面，速度更為加快地向這群水鳥接近。愈來愈近，他幾乎感覺到，黑形正緩緩回頭，察覺到他們的逼近，露出來不及離去的懊惱神色，黑眼珠也亮出他知道的答案。

黑眼珠。

黑色的不安。

一支黑色的槍管在那兒，自溪對岸開火。

槍聲響起時，皮諾查憤怒而本能地翻飛一兩圈，迅即轉向，那群水鳥也各自朝不同的方向逃逸。他的眼睛仍緊盯著黑形。

黑形一聲不發，悄然地繼續朝溪流高速上溯。皮諾查全速緊跟過去，他有相當把握，只要被他鎖住的目標，一定追得上。他將成為第一位找到黑形的環頸鴉。

可是，馬南呢？他怎麼沒跟上來？

他突然有不祥的預兆，整個身子都發軟，出冷汗。

馬南，快出現啊！他心裡大喊：我不會等你的！

黑形愈飛愈快，毫無顧忌地飛入眼前一座高大的峽谷。不知是又被山的威武或傳統的禁忌嚇到，還是想到馬南，也有可能是餓得疲倦，速度跟不上。本來堅決不放棄目標，窮追不捨的皮諾查終於漸漸放慢速度，眼睜睜地看著黑形從眼前消失了，自己卻黯然掉轉回頭。

皮諾查在溪邊找到馬南的屍體。

他被獵槍射中。皮諾查見過那種怪物，一根長長的黑色管子，會發出可怕的聲響。那獵人瞄準的一定不是馬南，而是那群水鳥。可憐的馬南剛好飛進去，遭到射殺，掉到溪裡，最後又被沖上岸邊。

(待續)✦

## 八色鳥

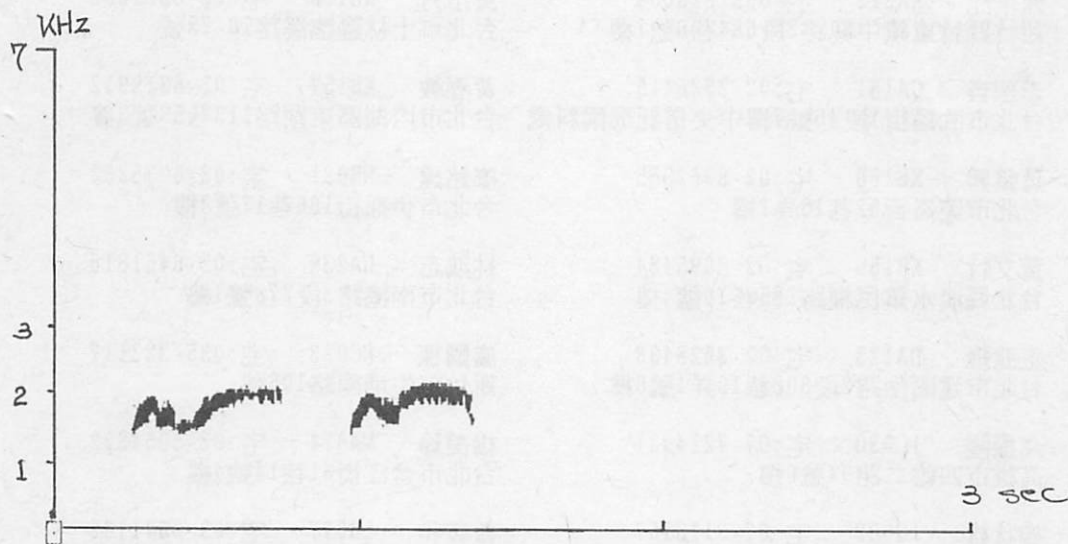
劉義驊

**您**看過八色鳥嗎？您五月份出去賞鳥過嗎？如果是的話，而沒看到八色鳥，那您一定是不認得八色鳥的聲音而錯失交臂了。八色鳥是典型的夏候鳥，牠回來沒有筒鳥的早，約在五月初至五月中才會密集的鳴叫。從低海拔的近郊到二千公尺山區都有牠們的蹤跡。

八色鳥鳴叫聲特別響亮，持續兩音不停的叫。如果您不小心，就會把牠當作小

彎嘴畫眉的叫聲。真的，牠們叫聲非常相似，不過小彎嘴的頻率稍低，而尾音下挫。通常，八色鳥一大早起床就開始叫，一直叫，可連續叫到八點多，從很遠的地方就可聽得很清楚。所以只要您懂得牠的聲音，一定可以很簡單就判別出牠來的。當然，如能看到牠——那套艷麗的新衣，那更是您的福氣啦！

✦





## 中華民國野鳥學會

會員統計：至82年05月22日止，本會共有會員1087人。其中，台北市野鳥學會 828人，南投縣野鳥學會85人，新竹市野鳥學會 176人。

### 本月壽星

蔡錦隆	施淑美	何裕成	張麗鐘	蔡馨慧	李弘毅	曹幼玫	練中牟
柯裕仁	許意敏	王敏祥	許雅金	呂永吉	翁瑞昌	張秀理	周明娥
鄭珮英	徐明東	廖美鳳	余碧君	林曜松	闕杏芬	鄭宗義	林茂松
柳秋雄	鄭世雄	林智玲	蘇傳槐	田尊仁	彭清妹	阮義農	宮苑琳
張瑞雄	游金虎	袁長盛	楊玟玲	蘇敏芳	考及元	羅智忠	王鍾德
劉榮輝	周素真	陳月芬	林明仁	方俊民	賴金鞠	陳明宏	林至佑
陸國清	詹秀枝	張美鳳	江美華	陳名鳳	薛宗慶	盧慶田	李玲玲
郭怡君	蘇永富	戴錦華	何仁德	董哲煌	陳月美	劉一玄	池本和
谷淑香	王春領	洪文田	楊世斌	陳天盛	賴卓彥	吳聰惠	蘇金寶
何邦華	林明志	趙鳳華	江阿香	張小雯	許麗娟	許清福	

### 歡迎新伙伴

陳培光 新竹縣	黃澄月 台北市
李堃堃 台北市	黃春教 台北市
黃鎮興 台北市	廖銘達 台北市
黃文竹 台北縣	林鴻志 台北市
王龍飛 台北市	盧國棟 新竹市
高振隆 高雄市	楊美玲 台北市
柳秋雄 高雄市	曾義和 桃園市
蘇秀月 台北市	余維道 台北市
姜嘉豐 台北縣	李裕寶 台北市

感謝下列人士捐款

4/17 李欣曄...700.

4/28 曹美華...200.

5/10 陳裕升...250.

5/12 蘇健隆...2,100.

5/18 蔡志銘...500.

## 秘書長

陳明發

- 一、在熱心的基隆鳥友大力奔走之下，基隆市野鳥學會將於六月十九日下午一時卅分假基隆市政府大禮堂舉行成立大會！基隆鳥會籌備會主任委員沈振中老師暨各發起人希望全省各鳥會理事長、總幹事及眾鳥人屆時能蒞臨與會指導！
- 二、為凝聚全省鳥人的共識，並商討台灣鳥類保育工作未來的大方向，本會將於六月十九、廿日假台北市陽明山福音園舉辦全省鳥會聯誼活動。此項活動除基本的聯誼功能之外，相信亦有助於全省各鳥會未來攜手合作模式的建立！目前正積極聯絡各會踴躍出席本活動。
- 三、從1991年起，本會協助農委會與省農林廳舉辦的「鳥類保育工作研習會」已有將近400位包括全省各縣市政府、警察局、林區管理處等保育工作第一線之執行人員完成該研習會之課程！本年度並將受訓對象設定為法務部所屬之各檢察署檢察官，希望結訓後之檢察官日後在偵訊觸犯野生動物保育法之案件時，能有更周延之考量！

## 台北市野鳥學會

何華仁

- 一、五月份，台北鳥會會館面臨重大換血衝擊。五月五日臨時理監事聯席會議通過前理事長王季新先生請辭案，暫請李常務理事柏佳代代理事長職務；同時負責活動、研究的考及元、李建安兩位先生相繼去職。五月十五日，理監事會補選常務理事，在眾理事謙讓下，由本人接任理事長職務。此次會議亦通過總幹事曾美麗小姐辭案，並研擬儘速徵才遞補各專職遺缺案，及專職人員職掌、薪制、考勤等案，委由理事們分別辦理。
- 二、王前理事長掌理鳥會二年六個月，在與曾總幹事同心策劃下，為台北鳥會開創了極佳的形象，也爭取許多企業在活動中的助力，這些奉獻的精神，將在鳥會未來的歲月，讓鳥友們長久的感懷。在此代表鳥會對王前理事長及曾經為會務貢獻的專職人員致謝。
- 三、七月六日至十六日，台大保育社舉辦第四屆高中生自然保育營，本會經理監事會決議，贊助其活動經費貳萬元。
- 四、基隆市野鳥學會在沈振中老師奔波推動下，終於訂在六月十九日召開成立大會，鳥界新增一支生力軍，恭禧基隆市野鳥學會！

## 總幹事

曾美麗

- 一、最近鳥會人事有異動，活動組長考及元請辭，目前由該組組員推選出周崑永暫代理組長職務，並推派李昭瑩、林再盛擔任副組長，協助組長處理業務。在新組長產生之前，一切組務均需偏勞他們三位了，謝謝！
- 二、行政資料組於五月初改選，黃政鈔鳥友高票當選組長，恭喜！這是一份付出很多、卻鮮為人知的龐雜瑣碎工作，黃組長義不容辭承擔起來，並天天到鳥會報到，令人感動、欽佩！
- 三、本會與聯合晚報合辦之「野鳥之美（二）」劉燕明先生的影片欣賞會門票供不應求，會場爆滿，反應熱烈。劉先生在這段拍鳥最佳季節裡特地下山來，主持這場盛會，並殷殷提示大家保護環境應從個人內省做起。
- 四、桃園中等教師體育促進會邀請本會協助之大肚溪賞鳥之旅，在報名踴躍的情況下，共出動三輛遊覽車。本會亦派出八位資深解說員帶隊，由於個個學養豐富、能言善道，為一群教師們上了一堂精采生動的野外課程。
- 五、台北市政府建設局委託本會承辦之「第三屆台北市生態保育人員研習班」將於六月二～四日舉辦，參加對象除了台北市警政單位、區公所、農會、水利會等機關相關業務人員外，也保留部份名額給本會熱心義工幹部。本次研習活動除了講師陣容強大外，並贈送救救我們、台灣野鳥圖鑑等書，歡迎義工們踴躍報名參加。

## 活動組

周崑永

- 一、五月份月會中，經與會者溝通討論後，大家一致贊同今後組長職務由義工出任，負責活動策劃與組內人力經營規劃；鳥會另聘任之活動專員負責行政事務，協助組長推動組務。
- 二、本年度兒童夏令營將於7月4日至24日舉辦，需要大批人力支援，尤其是醫務、康樂等方面的人才，是最迫切渴求的，歡迎各組義工主動參與、共襄盛舉。願意撥冗協助者請電話鳥會(02)3259190洽詢。
- 三、今年寒假本組將試辦非宿營式之兒童冬令營。
- 四、為加強組員們帶隊之行前準備工作，本組擬彙整例行活動賞鳥據點之相關資料與地圖，並編印成冊，提供給組員們參考利用。



#### 四月份保育基金捐贈名單

4/9 許芳喬...1,000.      4/22 呂嬌蓮...500.  
4/22 汪永祥...235.      4/30 張家鳳...2,000.

#### 演講

##### ◎迷霧中的王者—帝雉（金馬獎報導紀實入圍影片欣賞與討論）

主講人：王立言（動物生態攝影家）

時間：82年6月5日（週六）晚上7:30

##### ◎俄羅斯訪古行

主講人：陳仲玉（中央研究院歷史語言研究所研究員）

時間：82年7月1日（週六）晚上7:30

##### ◎水中世界—水底生態攝影欣賞討論

主講人：吳明雄先生（生態攝影家）

時間：82年7月1日（週六）晚上8:30

##### ◎莫待無鳥空望枝—鳥類幻燈片欣賞與討論

主講人：林英典（台灣省野鳥協會理事長）

蔡仲晃（台灣省野鳥協會總幹事）

蕭慶亮（台灣省野鳥協會常務理事）

時間：82年8月7日（週六）晚上7:30

##### ◎從古畫談鳥類

主講人：林柏亭先生（故宮博物院書畫處處長）

時間：82年9月4日（週六）晚上7:30

##### ◎烏頭翁與白頭翁

主講人：劉小如（中央研究院動物所研究員）

時間：82年10月2日（週六）晚上7:30

##### ◎美國猛禽之保育

主講人：黃光瀛（陽明山國家公園管理處保育研究課）

時間：82年11月6日（週六）晚上7:30

◎府城水鳥巡禮

主講人：郭東輝（台南市野鳥學會理事長）

時間：82年12月4日（週六）晚上7:30

◎青蛙與蟾蜍

主講人：楊懿如（台大動物系博士班研究生）

時間：83年1月8日（週六）晚上7:30

主辦單位：台北市野鳥學會

演講地點：北市復興南路一段295巷13弄6號1樓

聯絡電話：(02) 325-9190

---

## 新竹市野鳥學會

黃麟騰

- 一、候鳥季已於四月廿五日圓滿結束，當天多虧老天爺幫忙，來個晴天，美中不足的是風大了點，不虧是聞名的"新竹風"，雖然這次舉辦候鳥季在時間上說是比較晚，但當天鳥況尚且不錯，而且鳥兒們都非常合作，令前來參與的民眾大呼過癮。本次活動共出動義工、解說員約一百廿餘人，參加民眾約一千餘人，由於在服務站前的一段路正在開挖，路面凹凸不平，加之前一天晚上下了傾盆大雨，以致路面低窪的地方積水盈尺，許多不知繞道的民眾，到了路口都望而怯步，否則來參加的民眾必然會更多。
- 二、候鳥季的義工們，多虧您們不眠不休規劃、製作與趕工，才得以使候鳥季活動順利完成，會長在此謝謝所有參與的義工們。
- 三、本會於五月一日起，正式聘用行政組組長魏美莉小姐為專職人員，替所有會員及鳥友服務，以"漂亮"的經歷與服務熱忱，不惜拋棄原來在工研院的工作，在將來必可使鳥會會務順利推展，希望鳥友們能給予鼓勵與支持。
- 四、為因應鳥會發展的實際需要及提供鳥友們更佳的服务場所，特擴大鳥會會館面積，以更大的空間、更充實的資料，使鳥友們到會館有不虛此行的感覺，進而能以會館為鳥友們第二個家，希望大夥能提供意見，以供規劃會館參考，在會館整修施工中，若有造成鳥友們不方便的地方，尚請諸位鳥友多加體諒，或需要鳥友幫忙的地方

，請協助鳥會，謝謝！

- 五、本會會員大會將於七月四月在會館舉行，本屆會員大會正逢理監事改選，希望各會員能配合鳥會，在收到有關會員大會及選舉通知時，能儘快處理，以方便鳥會辦好會員大會，鳥會是屬於大家的，請多多注意鳥會發展動態，並為鳥會未來之發展推舉適當之人選。
- 六、對於客雅溪口的保護行動，鳥會已於四月一日行文行政院農委會、省政府農林廳等有關機關，儘速依法公告「新竹客雅溪口濕地」為生態保護區。其中，省政府農林廳已行文指示新竹市政府依野生動物保育法辦理，本會將會依新竹市政府的動作做適當的反應。

## 行政組

魏美莉

- 一、一年一度的新竹市野鳥學會會員大會，將於七月四日(日)早上在會館召開。本年有一項重大工作，就是改選第三屆理監事(理事九名、監事三名)，擬以通訊選舉的方式進行，歡迎踴躍推薦人選，更歡迎自我推薦，鳥會需要您的支持。
- 二、82/05/18 假省府舉行之「新竹市香山區海埔地造地開發計畫執行中心」第一次決策會議，由執行中心副主任新竹市長童勝南主持(主任建設廳長許文志「惡意缺席」)。這回童市長說『最快在明年八月進行開發』，和去年底的『加速開發』已有明顯的差異，怎麼樣，來個愛的鼓勵吧！會中童市長還對環境影響評估工作，表示將辦理水工模型試驗及風洞試驗一至二年；嗯，看來「竹鳥公之奮鬥」是收到功效了，耶！更過癮的是，終於他們討論『開發規模過於龐大』、『規劃開發過於倉促、草率、使用目的未盡相容、保育觀念欠佳、管理績效有待改進……完工後無法確切使用。』這些問題了。套句李雄略教授說的話，『誰說我們是弱勢團體！』
- 三、李雄略教授捐贈美國密蘇里州的生態保育雜誌 1986-1991，共計六大冊外加零星部份一小冊，跟您說喔，李教授可是精心裝訂成冊後才送來的，歡迎您來借閱。
- 四、鳥訊號外：繼 4月11日港南春季鳥類調查出現四種新記錄種之後，5月9日又記錄到繁殖羽水雉一隻，聽說是新鳥沈佩倩、老鳥林宗以相繼發現的。宗以說在詢及佩倩姑娘是否見著牠時，竟然是輕鬆的回答「有啊！」，讓人不得不羨慕她的好運。  
水雉小檔案：又名「凌波仙子」及「菱角鳥」，體型典雅豔麗、飄逸動人。有細長如雉雞的尾羽，腳與趾特別細長。翅膀尖端有特異的附屬羽，呈角質狀，堅硬如刺



，突出且銳利，求偶期在空中以之為鬥爭利器，乃鳥類中最特殊的特徵。水雉科有七種，臺灣僅水雉一種，是夏候鳥或稀有留鳥。南部的菱角葉上可見其繁殖、佇立或馳走，以水中植物的嫩草和水生昆蟲為食。這回在港南，牠覓食於水澤區，游盪於碧水綠草之間，閒適自在。

水雉小卡片：為回應水雉創港南第34種保育鳥種，及第 268種記錄種，特製水雉紀念小卡片，是為六月份壽星的禮物，希望您滿意！

五、「第二屆翠鳥杯羽球賽」您報名了沒？今年組隊踴躍，且因邀請全國各鳥友參與，看來是好手如雲，不過您放心，凡實力超過黃會長者不能報名在同一組，您儘管放馬過來。

六、「想到魚就想到曾晴賢」，這是生物界早就傳言的。曾博士乃臺灣淡水魚專家，致力於魚類分類學的基礎科學研究，從事田野調查十餘年，對臺灣魚類習性、分佈、數量等了解甚多，堪稱為本土性魚類學專家。曾用心於櫻花鉤吻鮭的復育工作。方頭大臉、笑起來很慈祥、看起來像彌勒佛以及為人熱誠、自信是他給人的印象，目前正專研於以生化技術來探究爬岩鰍。會館藏有曾博士著作多冊，有興趣的人就甯客氣了。

《臺灣淡水魚》 精緻的一本溪流魚類的彩色圖鑑 79/9

《飛羽》 東海岸賞鳥指南 79/11

《海邊生物》 臺灣第一本海邊生物的彩色圖鑑 81/10

此次有幸邀得曾博士來為我們談「海邊的生物」，您可別錯過這一場專家中的專家所烹調的知性宴饗。6月2日記得喔！

七、6月19、20日的觀霧賞鳥行，不知是領隊黃宏正醫師施了何種神秘藥方，早早就額滿了，可是就有很多人仍願意排後補的，在情不得已之下只好增收，結果還是有十多人向隅。

八、6月27日的寶山國小野菜營開始報名了，本活動由新竹師範學院生物社資深嚮導許春菊姑娘、陳金香丫頭領隊，植物辨識課程的高材生劉佩青及彭鴻文掌廚。預計可採集到的野菜有：長梗滿天星、昭和草、龍葵、紫蘇、落葵、假吐金菊以及矮冷水麻。您可曾想像在路旁隨地生長的花草，竟可以是桌上一盤盤令人垂涎的道地野菜嗎？本年難得的機會，品嚐野菜就趁現在。錯過植物辨識的鳥友，若不想再向隅野菜營，報名可得請早喔！

九、新竹市野鳥學會捐贈名單：

黃麟鵬.....\$1,700

陳益漳.....50

李雄略.....美國密蘇里州的生態保育雜誌 1986~1991

新竹市野鳥學會第二屆翠鳥杯羽球賽（賞鳥初級體能研習營）

舉行日期：82年6月18日（五）晚上18：30~21：30

舉行地點：工研院光明新村羽球館

- ①從清華大學旁郵局前那條路直走進光明新村，順著路會自然的左轉，再直走  
遇車庫前有一小小的圓環，左邊那棟屋子就是了！
- ②各友會選手可先至新竹市野鳥學會會館集合，地址：新竹市光復路二段 246  
號四樓之一

組隊方式：兩人一組，自由組隊。找不到「隊」手的，大會將替您安排。

比賽方式：採雙打方式，

- ①21球制。
- ②過程中雙方比數差距不得超過10分，即超過部份不計分。
- ③每場球賽時間不得超過20分鐘，勝負以當刻戰況而定，若平手則加賽三或  
五球決勝負。
- ④如果您有「羽毛衣」就請穿來。
- ⑤賽程另訂。

報名方式：親自或電話向魏美莉報名，報名電話（035）728675。

參加資格：①新竹鳥會會員及全省各地友會之鳥友。

②凡國手、區運選手……，請報名裁判。

本活動歡迎眾鳥友捐贈獎品、茶水或\$……

### 新竹市野鳥學會月聯誼會

~~~~~

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

◎時 間：82年6月2日（三）晚上7：30

主講人：曾晴賢（清華大學生物科學研究所）

講 題：海邊的生物

◎時 間：82年8月4日（三）晚上7：30

主講人：劉烘昌（清華大學生命科學研究所博士班）

講 題：螃蟹的世界

◎時 間：82年9月1日（三）晚上7：30

主講人：陳啓禎（新竹 食品工業發展研究所）

講 題：認識野生菇

◎時 間：82年10月6日（三）晚上7：30

主講人：李雄略（清大教授，著有“水木飛羽話清華”）

講 題：鳥類的飛行

月會地點：新竹市野鳥學會會館（新竹市光復路二段246號四樓之一）

連絡電話：（035）728675 傳真與賞鳥熱線：（035）728676

**免費活動 歡迎自由前往**

~~~~~



# KOWA

# SPOTTING SCOPES

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



可信赖的特色：

- 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