



中華飛羽

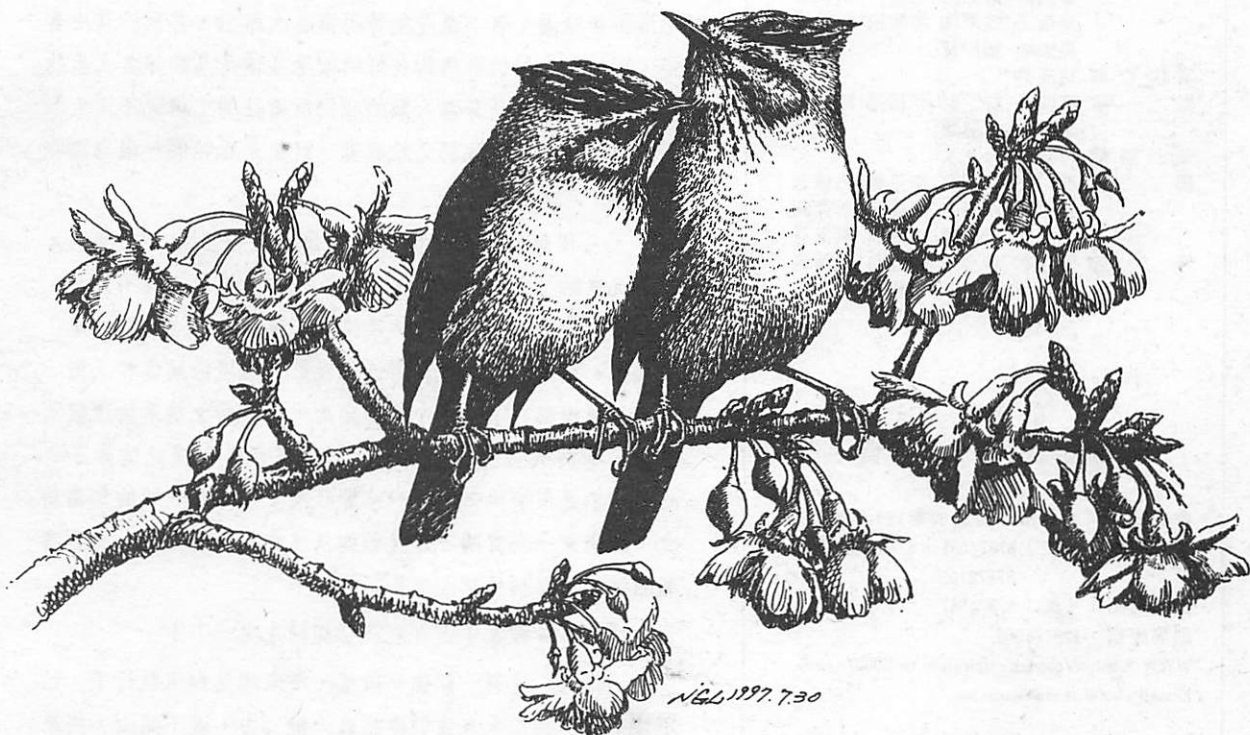
〈月刊〉

1997.

8

中華民國野鳥學會 第十卷第八期 總號／第一〇八期

ISSN 1021.9935



中華鳥會

中華鳥會9歲了
正巧我們搬新家
竭誠的歡迎您
一同來慶生



週年

時 間：1997.08.09 (六)
15:00~17:00

地 點：永吉路新會館

型 式：茶會

見面禮：帝雉胸章乙枚

國內郵資已付
台北郵局
台北第26支局
許 可 證
北台字第5971號

雜 誌
無法投遞時請退回

中華郵政北台字第3054號執照登記為雜誌交寄

中華飛羽月刊

出版者 中華民國野鳥學會

發行人 沈振中

名譽理事長 郭達仁 陳葉旺 陳擎霞 劉小如

理事長 郭承裕

副理事長 (北)方偉宏(中)廖世卿(南)袁瑞雲

常務理事 李平篤 沈振中 劉文功

理事 會芳美 吳尊賢 李玲玲 林金雄

曾國藩 鄧振明 沈錦村 蔡牧起

吳佳正 張惠珠 廖聖福 林長興

吳添地 鄧拱賢

常務監事 林茂男

監事 高仲彥 許財 蔡紹禧 施義安

李哲明 吳麗蘭

執行編輯 林緯原

編輯 馮雙 江明亮 李平篤 方偉宏

王世津 沙謙中 許國忠 魏美莉

蔡美滿 程秀蘭 袁瑞雲 劉芝芬

發行部 陳桂香 林金雄 姚桂月 盧秀真

許恒維 劉美枝 林為青 馬自英

社團法人

中華民國野鳥學會

會館地址：台北市永吉路30巷119弄34號1F

電話：(02) 87874551 · 87874552

87872105

傳真電話：(02) 87874547

劃撥帳號：1267789-5

WWW：http://com5.iis.sinica.edu.tw:8000/~cwb

E-mail:cwb@iis.sinica.edu.tw

打字排版：忠寬電腦打字排版工作室

地址：北縣永和市福和路182號3F

電話：(02)2311634

承印：伯驊印刷有限公司

地址：台北市士林區社子街98巷8號

2F之2

電話：(02)8162573-4

法律顧問：葉天昱律師

電話：(03)522-7601

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北市誌字第九〇四號

編者的話

林緯原

的確是酷熱難擋，幾乎每天10點到下午3、4點，灼烈的炎日，烘烤著大地，加上市區隆隆的車陣，台台的冷氣機所排出的煙氣，更助長悶熱的感覺，即便是在冷氣房中，半封閉的空調中，使人有點昏昏沉沉的，這時，我們心中想著是什麼？翠綠森林中葉隙間灑下的金色光束，沿尋著清澈的小溪，徐徐漫步著；還是僥倖不需在大路上，甚至沙漠中奔走，不過很自然的會想到良好的棲地不僅是鳥類等各式生物所喜愛的，她也是身為人類的我們所嚮往的！何況不同生命間的交流，可以讓我們免於寂寞，即使是看牠們一眼也讓我們覺得生命更豐富。

「鳥種記錄」本月開天窗，請鳥友多多加油且提供，「鳥況焦點」上的記錄還是不少；是不是夏季仍有不少鳥。「利用鳥類監測淡水河川污染情形」延續過去「自然的事」的風格，從另一個角度來討論，我們與環境的關係和互動。「台灣蜻蜓簡介」昆蟲中的的猛禽，同樣是生態系的頂級消費者，對於大自然的一切，我們有著好奇與探究的赤子之心，這不是很愉快嗎？「一路響叮噹」，野鳥天地的篇篇雋文，願您來一同賞閱，8月份如果沒有其它的排遣，看看書報雜誌，寫寫稿投來，也是不錯的！

中華鳥會搬家了，有空沒空都請來坐一下！

「修憲、凍省」暫告一段落，再來就是如何執行了，姑不論是非，為了未來我們應該盡一份心力，漠不關心，將來權益被漠視也就認了；「股票破萬點」搞不清楚，幽夢影裡有一句話：「平生無事便是福」，願我們都能愉快的生活。

【封面】恩恩愛愛的冠羽畫眉

粘國隆／圖

中華民國野鳥學會

本會為關心自然生態保育的公益社團法人，由全國十二個地方野鳥學會聯合組成，藉由各種保育、鳥類調查和賞鳥活動，來維護國內自然生態環境，提供國人高品質的休閒活動和生活環境，為子子孫孫留下一片樂土。歡迎關心環境、熱愛大自然的朋友加入我們的工作行列。

誠徵 儲備人才

◆秘書長

- 關心環境、熱愛大自然，能致力推動鳥類欣賞、研究、保育之工作者。
- 具英文或日文說寫能力。
- 善人際溝通與協調、領導能力強、親和力佳。
- 具企劃能力及管理概念，對外關係良好者。
- 鳥會會員或具社團工作經驗者尤佳。

◆保育人員

- 大學相關科系畢業或具自然保育社團工作經驗者。
- 英語流暢，能參與國內外保育會議。
- 熱誠、積極、溝通協調能力佳。
- 諳電腦。

◆研究人員

- 具研究策劃能力，能整合資訊、分析、撰寫報告。
- 具自然生態之野外調查工作經驗者尤佳。
- 具英語讀寫能力，能會話者尤佳。
- 諳電腦。

◆教育推廣人員

- 具環境教育或相關工作經驗。
- 能設計環境教育教材。
- 具活動策劃能力。
- 具刊物編輯能力。
- 熱誠、積極、溝通協調能力佳。
- 諳電腦、英語。

◆行政管理人員

- 關心環境、熱愛大自然，能辨識鳥種者尤佳。
- 具人事、總務、文書等行政管理經驗。
- 識電腦、網路管理。
- 諳英語

意者請速寄履歷表至：中華民國野鳥學會 盧小姐收

地址：台北市永吉路30巷119弄34號

電話：(02)87872105、87874551、87874552

合則約試（面談），恕不退件

06/97 鳥種	地 區	基 隆	台 北	宜 蘭	桃 園	新 竹	苗 栗	彰 化	南 花	嘉 蓮	台 南	高 雄	屏 東	金 門	馬 祖	06/97 鳥種	地 區	基 隆	台 北	宜 蘭	桃 園	新 竹	苗 栗	彰 化	南 花	嘉 蓮	台 南	高 雄	屏 東	金 門	馬 祖
黃山雀					○		○	○									褐色薺樹鶯														
青背山雀		◎					◎	◎	◎	◎		◎					深山鶯		○												
赤腹山雀		○															台灣小鶯														
鶇科 茶腹鶇							◎	◎	◎								黃頭扇尾鶯		○												
畫眉科 紋翼畫眉																	棕扇尾鶯														
頭烏線		◎	◎														極北扇尾鶯														
灰頭花翼																	斑紋扇尾鶯														
繡眼畫眉		◎	◎	◎													灰頭扇尾鶯		◎	◎	◎	◎	◎	◎							◎
白喉噪眉																	褐頭扇尾鶯		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
畫眉		◎															火冠戴菊														
台灣噪眉		◎															鶇科 黃胸青鶇														
棕噪眉																	黑枕藍鶇		◎	◎	◎	◎									
白耳畫眉					◎		◎	◎	◎	◎		◎					紅尾鶇														
黃胸戴菊		◎					◎	◎	◎	◎		◎					黃腹琉璃														
小扇尾																	鶇科 白胸鶇														
大嘴嘴		◎	◎	◎													灰胸鶇														
小嘴嘴		◎	◎	◎													黃胸鶇														
山紅頭		◎	◎	◎													伯勞科 紅尾伯勞														
冠羽畫眉		◎	◎	◎													棕背伯勞														
綠畫眉		◎	◎	◎													鶇科 八哥														
紅嘴相思鳥		◎	◎	◎													家八哥														
鶇科 紅嘴黑鶇		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎					黑領棕鶇														
白頭翁		●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎			●		灰棕鶇														
鳥頭翁																	白尾八哥														
白環鸚嘴		◎															林八哥		●												
紅耳鶇		○															啄花鳥														
小翼鶇																	綠花鳥														
鶇科 闊嘴																	紅胸啄花鳥														
小剪尾																	繡眼鳥		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
藍磯鶇		○															梅花雀														
大陸紫嘯鶇																	斑文鳥		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
台灣紫嘯鶇		○															白腹文鳥		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
白尾鶇																	白頭文鳥														
鉛色水鶇		○															雀科 金翅雀														
栗背林鶇																	酒紅朱雀														
斑點鶇		○															灰鶇														
白頭鶇																	鶇科 黑臉鶇														
鶇科 棕面鶇		○															繡布鳥		●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
大羣鶇		○															山麻雀														

鳥類出現頻度代號	—	○	◎	●	■
記錄數量	無	1~9	10~99	100~999	> 1000

86年6月全國各地記錄總表

共計18地區，281筆記錄，224鳥種

地區	記錄	鳥種	總隻數	觀 察 地 點	記 錄 者
基隆	9	30	339	花瓶嶼1, 花瓶嶼海面1, 基隆嶼1, 深澳海面1, 棉花嶼2, 棉花嶼海面1, 澎佳嶼1, 澎佳嶼海面1。	蕭木吉8, 曾芳美1。
台北	102	108	5941	三峽1, 木柵貓空1, 台大1, 四埭水3, 白雲國小2, 石碇楓露嘴1, 立農1, 竹圍1, 冷水坑2, 屈尺1, 東山路1, 松山機場1, 直潭國小1, 社子1, 金山清水村1, 青潭橋1, 侯硐1, 南雅-龍洞1, 娃娃谷2, 挖仔尾1, 烏來2, 貢寮1, 貢寮田寮洋46, 貢寮吉林村1, 深坑3, 植物園2, 華中橋1, 華江橋2, 貴子坑1, 陽明山5, 陽明山公園1, 福山養鶇場2, 澳底1, 擎天崗2, 雙峰國小1, 雙峰路1, 關渡5。	潘反娥22, 邱淑媛8, 林琪濟6, 許恒維5, 許緯進5, 林紋翠4, 黃淑玖4, 魏忠正4, 張文慶4, 王季新3, 黃清祥3, 李喜亮3, 丁昶升2, 蕭桂珍2, 陳岳輝2, 蔡牧起2, 廖耿能2, 林正陸1, 曾芳美1, 柯惠珍1, 楊妻如1, 蕭學璋1, 劉秋香1, 江蘇淑女1, 林再盛1, 武國華1, 陳順章1, 范川義1, 賴美秀1, 葛世良1, 陳永樹1, 劉瑞蓮1, 王碩顯1, 詹萬裕1, 周崑永1, 張鈞凱1, 蔡若詩1, 吳鐵洲1。

宜蘭	7	61	474	大礁溪1, 太平山2, 武荖坑1, 香格里拉1, 翠峰湖1, 羅東1。	王守民3, 王季新3, 林國棟1。
桃園	8	50	346	石門水庫2, 許厝港2, 慈湖1, 新屋2, 溪口台地1。	林憲文2, 丁昶升2, 陳長恢2, 涂靜如1, 蕭木吉1。
新竹	8	78	785	竹東柯仔湖1, 花園村1, 清泉1, 港南2, 觀霧3。	丁昶升4, 茹世民2, 何一先1, 任台英1。
苗栗	1	15	57	三義1。	方偉宏1。
台中	9	60	450	石岡水壩1, 東勢1, 鞍馬山6, 鞍馬山天池1。	李明華6, 方偉宏2, 茹世民1。
彰化	8	55	2167	大肚溪口1, 大肚溪南岸1, 渡船頭2, 漢寶2, 濁水溪北岸2。	黃瑞政3, 陳水生2, 廖自強2, 董和昇1。
南投	13	83	752	三育書院1, 春陽1, 埔里公田溝2, 埔里虎頭山3, 埔里藍城3, 梅峰2, 蓮華池1。	薛綺蓮6, 蔡牧起5, 廖自強2。
花蓮	11	80	824	玉里1, 南濱1, 富里石牌村1, 富源蝴蝶谷1, 壽豐養殖場1, 鳳林4, 關原1, 觀園1。	劉國棟4, 魏美莉2, 王珮芝2, 曾秀珠1, 劉芝芬1, 楊茂林1。
嘉義	13	93	2412	大埔2, 中埔金蘭村1, 半天岩1, 布袋1, 社口1, 阿里山1, 番路觸口村1, 獨立山3, 鰲鼓2。	傅勇藏3, 張毓敏2, 林金雄2, 吳佳正2, 曾秋文1, 吳麗蘭1, 陳水生1, 陳文振1。
台南	16	68	714	下營1, 四草3, 林鳳營1, 鹿耳門3, 鹿寮水庫1, 曾文溪口5, 新化臭頭崎1, 鹽水溪口1。	傅勇藏12, 陳思仁2, 張毓敏1, 曾秋文1。
台東	6	53	411	池上1, 東河泰源村1, 知本樂山1, 海端鄉啞口1, 鹿野2。	林國欽3, 林澤經1, 蔡志奇1, 王克孝1。
高雄	10	81	1172	永安鹽田1, 南橫公路1, 美濃1, 扇平4, 興達港1, 藤枝2。	許緯進5, 廖自強2, 孫琳琳2, 劉育宗1。
屏東	9	30	2145	佳泰公路1, 恆春7, 穎達農場1。	蔡乙榮7, 林輝曇1, 曾昭雄1。
澎湖	29	32	14804	七美2, 小白沙嶼1, 吉貝嶼1, 成功水庫1, 西嶼2, 花嶼2, 南沙洲1, 南面掛1, 馬公1, 望安2, 鳥嶼2, 菜園1, 貓嶼3, 錠鉤嶼1, 頭巾嶼3, 雞善嶼1, 鐵砧嶼4。	鄭謙遜7, 林長興6, 王守民5, 許玉河3, 周麗昭2, 黃國揚2, 郭金龍2, 陳碧蓮1, 吳敏菁1。
金門	4	46	748	山外映碧潭1, 太湖1, 官澳歐厝1, 金沙金湖1。	李慶豐4。
馬祖	18	33	7026	三連嶼1, 中島1, 北竿1, 白廟島1, 西莒1, 東引2, 東引(海)1, 東莒1, 南引海域1, 南竿(西)2, 南竿(東)2, 南莒海域1, 高登無名島1, 莒光(海)1, 鐵尖島1。	江明亮18。

鳥況焦點 (FOCUS)

台北鳥會 方偉宏

本期所述鳥況為各地區自86年6月1日至6月30日所記錄的鳥種。以下鳥類列出順序採日期、地點、隻數、記錄者。記錄順序大致上以分類順序進行。

★鶴

- 穴鳥：6/22 基隆澎佳嶼海面4、深澳海面2、花瓶嶼海面1、棉花嶼海面1(蕭木吉)。
- 大水雍鳥：6/22 基隆花瓶嶼海面1(蕭木吉)。
- 長尾水雍鳥：6/22 基隆澎佳嶼1(蕭木吉)。

★鯉鳥

- 藍臉鯉鳥：6/22 基隆棉花嶼1(蕭木吉)。
- 白腹鯉鳥：6筆記錄，6/22 基隆澎佳嶼海面15、棉花嶼6、棉花嶼海面3、花瓶嶼海面3、花瓶嶼2、深澳海面1(蕭木吉)。

★軍艦鳥

- 白斑軍艦鳥：6/22 基隆基隆嶼1(蕭木吉)。

★鷺

- 蒼鷺：6筆記錄，6/27 金門太湖3(李慶豐)，6/15,29 台北關渡2(詹萬裕,丁昶升)。
- 紫鷺：6/15 嘉義鰲鼓1(陳水生)。
- 池鷺：6/27 金門太湖2(李慶豐)，6/15 台北關渡1(詹萬裕)，6/17 花蓮南濱1(曾秀珠)。
- 綠蓑鷺：6/24 台北貢寮田寮洋1(林琪濟)。
- 黃頸黑鷺：6/17 花蓮南濱1(曾秀珠)，6/15 台北關渡1(詹萬裕)，6/7 基隆棉花嶼1(曾芳美)。
- 大白鷺：42筆記錄，6/9 高雄永安鹽田40(廖自強)，6/28 台北關渡11(王季新)，6/15 嘉義鰲鼓8(陳水生)。
- 唐白鷺：5筆記錄，6/17,22 桃園新屋4(陳長恢)，6/15 桃園許厝港2(林憲文)，6/15 彰化漢寶2(黃瑞政)，6/7 台南鹽水溪口1(傅勇藏)。
- 中白鷺：41筆記錄，6/11 台北貢寮田寮洋20(魏忠正)，6/15 彰化漢寶17(黃瑞政)。
- 岩鷺：17筆記錄，6/30 澎湖西嶼4(吳敏菁)，6/22 台北南雅-龍洞2(曾芳美)黑2，6/7 基隆棉花嶼2(曾芳美)。
- 黑冠麻鷺：6/14 屏東穎達農場2(曾昭雄)，6/15 嘉義半天岩1(吳佳正)，6/23 台南鹿寮

水庫1(曾秋文)。

- 栗小鷺：13筆記錄，6/15 嘉義鰲鼓9(陳水生)，6/18 彰化濁水溪北岸5(廖自強)，6/15 南投埔里藍城4(蔡牧起)。
- 秋小鷺：6/1 台南鹿耳門1(傅勇藏)。
- 黃小鷺：33筆記錄，6/28 台北關渡6(王季新)，6/7 基隆棉花嶼3(曾芳美)，6/21 馬祖東引3(江明亮)，6/15 嘉義鰲鼓3(陳水生)。

★鶴

- 東方白鶴：6筆記錄，6/5 台北松山機場2(蕭桂珍)，6/15,22,28,29 台北關渡2(詹萬裕,王季新,丁昶升,邱淑媛,許恒維)。

★鸕

- 聖鸕：5筆關渡記錄，6/29 台北關渡30(丁昶升)。

★鴨

- 鴛鴦：9筆田寮洋記錄，6/1-17 台北貢寮田寮洋1(潘反娥等)。
- 小水鴨：6/6 澎湖成功水庫1(林長興)，6/29 台北關渡1(丁昶升)♂。
- 綠頭鴨：6/28 台北關渡3(王季新)，6/4 台北台大2(蔡若詩)。
- 花嘴鴨：24筆記錄，6/29 台北關渡8(丁昶升)，6/20 台北貢寮田寮洋6(潘反娥等)5幼鳥。

★鷹

- 北雀鷹：6/8 台北石碇楓露嘴1(周崑永)。
- 赤腹鷹：6/1 南投三育書院1(廖自強)。
- 鳳頭蒼鷹：20筆記錄，6/8 台東東河泰源村4(林澤經)，6/1 嘉義社口2(曾秋文)。
- 鷲：6/22 台北南雅-龍洞2(曾芳美)。
- 林雕：6/5 宜蘭翠峰湖1(王守民)。
- 黑鷲：6/22 台北南雅-龍洞3(曾芳美)，6/1 台北侯硐2(柯惠珍)，6/29 台北直潭國小2(武國華)。
- 蜂鷹：6/1 台北烏來1(楊斐如)，6/15 台北雙峰路1(王碩顯)，6/29 南投梅峰1(蔡牧起)，6/1 南投蓮華池1(廖自強)。
- 大冠鷲：44筆記錄，6/26 台北雙峰國小6(劉瑞蓮)，6/8 台北石碇楓露嘴6(周崑永)，

- 6/1 嘉義社口5(曾秋文)，，6/1 新竹花園村4(任台英)，6/3 高雄藤枝4(孫琳琳)。
- 赫氏角鷹：6/8 台北石碇楓露嘴1(周崑永)。
 - 黑翅鳶：6/27 金門太湖1(李慶豐)。
- ★鷓鴣
- 魚鷹：6/9 台北四崁水2(黃清祥)，6/27 金門太湖1(李慶豐)。
- ★隼
- 紅隼：6 筆記錄，6/24 馬祖北竿3(江明亮)，6/22,23 馬祖南竿1(江明亮等)，6/26 台北雙峰國小1(劉瑞蓮)，6/22 台北擎天崗1(邱淑媛)。
- ★雉
- 台灣山鷓鴣：5 筆記錄，6/4 高雄藤枝4(孫琳琳)△，6/20 南投梅峰1(蔡牧起)△，6/8 高雄扇平1(許緯進)△，6/13 宜蘭太平山1(王守民)△，6/15 台北貢寮吉林村1(黃淑玫)△。
 - 鶉鴉：6/11 台北貢寮田寮洋1(魏忠正)。
 - 藍腹鷓鴣：6/30 嘉義大埔1(張毓敏)♀。
 - 環頸雉：6/19 花蓮鳳林8(劉國棟)1♂2♀6J，6/15 台東池上1(林國欽)♀，6/8 金門官澳歐厝1(李慶豐)。
 - 帝雉：6/23 高雄南橫公路1(劉育宗)。
- ★三趾鷓鴣
- 棕三趾鷓鴣：14 筆記錄，6/5 台東鹿野4(林國欽)2♂2♀，6/9 台南林鳳營4(陳思仁)1成3幼，6/30 澎湖西嶼4(吳敏菁)。
- ★秧雞
- 董雞：6 筆記錄，6/6 台北貢寮田寮洋2(魏忠正)，6/19 台南曾文溪口1(傅勇藏)，6/9 彰化渡船頭1(黃瑞政)，6/5,6,17 台北貢寮田寮洋1(林紋翠,林琪濟,潘反娥)。
 - 秧雞：6/11,25 台北貢寮田寮洋1(魏忠正)，6/2 澎湖花嶼1(黃國揚)。
 - 灰胸秧雞：6/22 台北貢寮田寮洋1(張文慶,林琪濟)，6/28 花蓮壽豐養殖場1(劉芝芬)，6/17 新竹港南1(茹世民)。
 - 紅腳苦惡鳥：6/22 馬祖南竿(東)2(江明亮)。
- ★雉鴉
- 水雉：6/16 台南下營4(張毓敏)。
- ★彩鷓鴣
- 彩鷓鴣：12 筆記錄，6/15 彰化漢寶13(黃瑞政)，

- 6/9 台南林鳳營8(陳思仁)3♀5♂。
- ★鵲
- 鵲：6/27 金門太湖15(李慶豐)，6/8 金門官澳歐厝8(李慶豐)，6/20 馬祖中島2(江明亮)，6/20 馬祖高登無名島1(江明亮)。
- ★鴿
- 東方環頸鴿：22 筆記錄，6/15 彰化大肚溪口200(陳水生)，，6/16 嘉義布袋45(張毓敏)，6/9 高雄永安鹽田32(廖自強)。
 - 小環頸鴿：12 筆記錄，6/18 彰化濁水溪北岸6(廖自強)，6/28 花蓮壽豐養殖場6(劉芝芬)，6/29 台北關渡5(丁昶升)。
 - 鐵嘴鴿：5 筆記錄，6/1 新竹港南3(茹世民)，6/1 彰化大肚溪南岸2(陳水生)，6/15 彰化漢寶2(黃瑞政)，6/25 台南四草1(傅勇藏)，6/26 台南曾文溪口1(傅勇藏)。
 - 蒙古鴿：6/22 台南鹿耳門2(傅勇藏)。
 - 金斑鴿：6/15 桃園許厝港1(林憲文)。
 - 灰斑鴿：6/1 新竹港南3(茹世民)，6/19 台南曾文溪口2(傅勇藏)。
- ★鴿
- 翻石鴿：6/1 台南鹿耳門7(傅勇藏)，6/15 彰化大肚溪口3(陳水生)，6/16 嘉義布袋2(張毓敏)。
 - 黑腹濱鴿：6/16 嘉義布袋1(張毓敏)。
 - 鸞嘴濱鴿：6/19 台南曾文溪口1(傅勇藏)。
 - 紅胸濱鴿：6/1 彰化大肚溪南岸32(陳水生)，6/26 台南曾文溪口25(傅勇藏)，6/1 台南鹿耳門11(傅勇藏)，6/16 嘉義布袋3(張毓敏)。
 - 長趾濱鴿：6/16 嘉義布袋1(張毓敏)。
 - 大濱鴿：6/1 彰化大肚溪南岸14(陳水生)。
 - 中地鴿：6/21 馬祖東引1(江明亮)。
 - 中杓鴿：6/26 澎湖南沙洲1(鄭謙遜)，6/28 澎湖西嶼1(周麗炤)。
 - 黃足鴿：6/26 台南曾文溪口15(傅勇藏)，6/15 澎湖吉貝嶼1(許玉河)，6/15 彰化漢寶1(黃瑞政)，6/7 基隆棉花嶼1(曾芳美)。
 - 磯鴿：6/30 澎湖菜園1(周麗炤)，6/15 台北華江橋1(陳岳輝)，6/14 宜蘭武荖坑1(王季新)，6/22 台北挖仔尾1(林正陸)。
 - 青足鴿：6/6 澎湖成功水庫4(林長興)。
 - 赤足鴿：5 筆記錄，6/26 台南曾文溪口9(傅勇藏)，6/21 台南四草2(傅勇藏)，6/1 彰化

- 大肚溪南岸2(陳水生), 6/16 嘉義布袋1(張毓敏), 6/22 桃園新屋1(陳長恢)。
- 反嘴鵝: 6/15 桃園許厝港16(林憲文), 6/15 彰化漢寶3(黃瑞政), 6/19 台南曾文溪口2(傅勇藏)。
- ★反嘴鵝
- 高蹺鵝: 5筆記錄, 6/15 嘉義鰲鼓30(陳水生), 6/23 彰化漢寶11(董和昇), 6/9 高雄永安鹽田6(廖自強)。
- ★瓣足鵝
- 紅領瓣足鵝: 6/16 嘉義布袋2(張毓敏)。
- ★燕鴿
- 燕鴿: 12筆記錄, 6/15 彰化大肚溪口50(陳水生), 6/9 台南林鳳營30(陳思仁), 6/19 台南曾文溪口20(傅勇藏)。
- ★鷗
- 玄燕鷗: 8筆記錄, 6/29 澎湖貓嶼5000(林長興), 6/29 澎湖頭巾嶼20(郭金龍), 6/22 基隆棉花嶼4(蕭木吉)。
 - 黑尾鷗: 馬祖6/20 東引(海)197, 6/21 東引21(江明亮)。
 - 小燕鷗: 14筆記錄, 6/15 彰化大肚溪口350(陳水生), 6/4 澎湖鐵砧嶼100、6/15 澎湖吉貝嶼100(許玉河)。
 - 白眉燕鷗: 32筆記錄, 6/22 澎湖貓嶼8500(黃國揚), 6/20 馬祖中島700(江明亮)。
 - 鳳頭燕鷗: 15筆記錄, 6/20 馬祖鐵尖島3400(江明亮), 6/29 澎湖鐵砧嶼150(林長興, 王守民)。
 - 紅燕鷗: 11筆記錄, 6/20 馬祖鐵尖島1300(江明亮), 6/4 澎湖鐵砧嶼450(許玉河)。
 - 燕鷗: 基隆6/22 花瓶嶼海面2、深澳海面1(蕭木吉)。
 - 黑腹燕鷗: 6/9 高雄永安鹽田4(廖自強), 6/16 台北貢寮田寮洋1(林琪濟)幼鳥。
 - 白翅黑燕鷗: 6/9 高雄永安鹽田50(廖自強), 6/1 新竹港南1(茹世民)。
 - 鷗嘴燕鷗: 6/12 台南曾文溪口5(傅勇藏), 6/15 桃園許厝港1(林憲文)。
 - 蒼燕鷗: 32筆記錄, 6/20 馬祖東引(海)57(江明亮)。
 - 裏海燕鷗: 6/5 台南曾文溪口23(傅勇藏)。
- ★鳩鴿
- 翠翼鳩: 5筆記錄, 6/23 台南鹿寮水庫3(曾秋文), 6/30 嘉義大埔3(張毓敏), 6/14 屏東穎達農場3(曾昭雄)。
 - 灰林鳩: 5筆記錄, 6/23 高雄南橫公路2(劉育宗), 6/8 台中鞍馬山2(茹世民)。
 - 金背鳩: 29筆記錄, 6/8 花蓮觀園6(王珮芝), 6/8 台東海端鄉啞口5(王克孝), 6/29 台北關渡5(丁昶升)。
 - 綠鳩: 10筆記錄, 6/9 台北白雲國小10(邱淑媛), 6/3 高雄藤枝6(孫琳琳), 6/8 花蓮觀園5(王珮芝)。
- ★杜鵑
- 鷹鵑: 5筆記錄, 6/8 高雄扇平2(許緯進)△、6/3 藤枝2(孫琳琳), 6/9 南投春陽1△、6/20 梅峰1(蔡牧起)△, 6/8 新竹觀霧1(丁昶升)△。
 - 噪鵑: 金門6/7 金沙金湖2、6/8 官澳歐厝1、6/27 太湖1(李慶豐)。
 - 褐翅鴉鵑: 6/22 馬祖南竿(東)1(江明亮)。
- ★鷓鴣
- 鷓鴣: 6/3 高雄藤枝1(孫琳琳)。
 - 領角鴉: 6/21 花蓮富源蝴蝶谷4(魏美莉)1成3幼, 6/3 台北東山路3(許緯進)幼, 6/8 高雄扇平1(許緯進)△。
 - 黃嘴角鴉: 6/10 台北娃娃谷4(許緯進)△, 6/8 高雄扇平1(許緯進)△, 6/15 台東知本樂山1(蔡志奇)。
- ★夜鷹
- 林夜鷹: 6/18, 26 彰化濁水溪北岸7(廖自強)4♂3♀。
- ★雨燕
- 叉尾雨燕: 30筆記錄, 6/7 基隆棉花嶼111(曾芳美), 6/11 台北貢寮田寮洋60(魏忠正), 6/23 馬祖南竿(西)24(江明亮)。
 - 針尾雨燕: 6/29 南投梅峰6(蔡牧起), 6/26 嘉義阿里山2(林金雄), 6/20 南投梅峰1(蔡牧起)。
- ★翠鳥
- 赤翡翠: 6/7 基隆棉花嶼1(曾芳美)。
 - 蒼翡翠: 金門6/11 金門山外映碧潭6(李慶豐)4雛、6/8 官澳歐厝5、6/27 太湖2、6/7 金門金沙金湖1(李慶豐)。
 - 斑翡翠: 5筆記錄, 6/11 金門山外映碧潭

4、6/7 金沙金湖3、6/8 官澳歐厝2、6/27 太湖2(李慶豐)，6/24 馬祖北竿1(江明亮)。

★蜂虎

·栗喉蜂虎：金門6/7 金沙金湖42、6/27 太湖35、6/8 官澳歐厝12(李慶豐)。

★戴勝

·戴勝：金門6/27 太湖7、6/7 金沙金湖5、6/11 山外映碧潭1、6/8 官澳歐厝1(李慶豐)。

★啄木鳥

·小啄木：15筆記錄，6/8 高雄扇平12(許緯進)，6/14 屏東穎達農場4(曾昭雄)，6/24 台南新化臭頭崎3(陳思仁)。

·大赤啄木：6/20 南投梅峰2(蔡牧起)。

·綠啄木：6/9 新竹觀霧3(丁昶升)1△。

★八色鸚

·八色鳥：6/8 桃園石門水庫1(林憲文)。

★百靈

·小雲雀：28筆記錄，6/29 澎湖七美100、望安100(王守民,林長興)，6/30 澎湖西嶼100(吳敏菁)，6/1 彰化大肚溪南岸49(陳水生)。

★燕

·毛腳燕：6/8 花蓮觀園30(王珮芝)，6/28 花蓮壽豐養殖場20(劉芝芬)，6/8 台東海端鄉啞口10(王克孝)，6/26 嘉義阿里山5(林金雄)。

·赤腰燕：30筆記錄，6/9 台南林鳳營50(陳思仁)，6/24 台南新化臭頭崎50(陳思仁)，6/26 彰化濁水溪北岸36(廖自強)，6/24 嘉義番路觸口村35(林金雄)。

·棕沙燕：27筆記錄，6/15 台北關渡150(詹萬裕)，6/16 嘉義布袋80(張毓敏)，6/19 南投埔里公田溝44(薛綺蓮)。

·灰沙燕：5筆記錄，6/15 台北貢寮田寮洋11(黃淑玫)，6/16 台北貢寮田寮洋3(林琪濟)，6/20 台北貢寮田寮洋3(潘反娥)，6/21 馬祖東引1(江明亮)，6/7 基隆棉花嶼1(曾芳美)。

·金腰燕：馬祖6/23 南竿(西)6、6/22 東莒2、6/24 北竿1、6/22 西莒1(江明亮等)。

★山椒鳥

·花翅山椒鳥：6/8 高雄扇平1(許緯進)。

·灰喉山椒鳥：20筆記錄，6/30 嘉義大埔13(張毓敏)，6/1 新竹花園村7(任台英)，6/14 宜蘭香格里拉5(王季新)2♂3♀。

★黃鸝

·黃鸝：6/14 屏東穎達農場11(曾昭雄)，6/26 花蓮鳳林7(劉國棟)。

·朱鸝：7筆記錄，6/14 屏東穎達農場4(曾昭雄)，6/8 高雄扇平3(許緯進)1♂1♀△，6/8 高雄美濃3(許緯進)2♂1♀，6/30 嘉義大埔2(張毓敏)，6/15 台東知本樂山2(蔡志奇)，6/8 台東東河泰源村2(林澤經)♂。

★鴉

·玉頸鴉：6/7 金門金沙金湖3(李慶豐)。

·松鴉：8筆記錄，6/4 高雄藤枝4(孫琳琳)，6/8 新竹觀霧4(丁昶升)，6/4 宜蘭太平山4(王守民)。

·星鴉：6筆記錄，6/23 高雄南橫公路4(劉育宗)，6/8 新竹觀霧2(丁昶升)。

·喜鵲：13筆記錄，6/7 金門金沙金湖35(李慶豐)，6/4 台北台大3(蔡若詩)。

·台灣藍鵲：18筆記錄，6/17 台北陽明山8(許恒維)，6/8 高雄扇平5(許緯進)。

★山雀

·紅頭山雀：10筆記錄，6/8 花蓮觀園40(王珮芝)，6/8 台東海端鄉啞口20(王克孝)，6/3 高雄藤枝10(孫琳琳)。

·煤山雀：9筆記錄，6/8 花蓮觀園15(王珮芝)，6/26 嘉義阿里山12(林金雄)，6/8,29 台中鞍馬山10(茹世民,李明華)。

·黃山雀：5筆記錄，6/29 台中鞍馬山6(李明華)，6/20 南投梅峰3(蔡牧起)，6/4 高雄藤枝2(孫琳琳)，6/9 新竹觀霧2(丁昶升)，6/29 南投梅峰2(蔡牧起)。

·青背山雀：18筆記錄，6/29 台中鞍馬山20(李明華)，6/13 宜蘭太平山16(王守民)8♂8♀。

·赤腹山雀：6/8 台東海端鄉啞口8(王克孝)，6/1 台北烏來6(楊斐如)，6/8 台北石碇楓露嘴1(周崑永)，6/28 台中鞍馬山天池1(李明華)。

★

·茶腹鴉：10筆記錄，6/29 台中鞍馬山25(李明華)，6/29 南投梅峰4(蔡牧起)，6/8 花蓮觀園2(王珮芝)。

★畫眉

·紋翼畫眉：5筆記錄，6/8 台東海端鄉啞口8

- (王克孝)，6/23 高雄南橫公路4(劉育宗)，6/29 台中鞍馬山4(李明華)。
- 灰頭花翼：5筆記錄，6/28 台中鞍馬山天池6(李明華)，6/23 高雄南橫公路3(劉育宗)，6/29 台中鞍馬山2(李明華)。
 - 白喉噪眉：5筆記錄，6/8 台中鞍馬山12(茹世民)，6/29 南投梅峰8(蔡牧起)，6/3 高雄藤枝4(孫琳琳)。
 - 畫眉：9筆記錄，6/14 屏東穎達農場5(曾昭雄)，6/30 嘉義大埔3(張毓敏)，6/22 台北南雅-龍洞3(曾芳美)大陸亞1。
 - 台灣噪眉：8筆記錄，6/5 宜蘭翠峰湖10(王守民)，6/28 台中鞍馬山天池10(李明華)。
 - 棕噪眉：6/9 新竹觀霧1(丁昶升)，6/3 高雄藤枝1(孫琳琳)。
 - 白耳畫眉：19筆記錄，6/3 高雄藤枝35(孫琳琳)，6/26 嘉義阿里山30(林金雄)。
 - 黃胸薙眉：21筆記錄，6/8 花蓮觀園35(王珮芝)，6/29 台中鞍馬山20(李明華)。
 - 小鷓眉：6/9 台中鞍馬山1(方偉宏)△，6/20 南投梅峰1(蔡牧起)△。
 - 冠羽畫眉：22筆記錄，6/26 嘉義阿里山32(林金雄)，6/29 台中鞍馬山30(李明華)。
 - 綠畫眉：23筆記錄，6/8 花蓮關原16(楊茂林)，6/8 高雄扇平16(許緯進)。
 - 紅嘴相思鳥：6/22 台北冷水坑5(邱淑媛)，6/22 台北南雅-龍洞1(曾芳美)。
- ★ 鶇
- 烏頭翁：8筆記錄，6/8 台東東河泰源村40(林澤經)，6/12 花蓮鳳林38(劉國棟)。
 - 白環鸚嘴鴨：26筆記錄，6/3 台北東山路20(許緯進)，6/8 台東東河泰源村17(林澤經)，6/17 嘉義獨立山13(吳佳正)。
 - 紅耳鴨：6/23 台南鹿寮水庫4(曾秋文)，6/15 台北植物園1(江蘇淑女)。
- ★ 鵝
- 小翼鵝：6/8 花蓮觀園1(王珮芝)△，6/23 高雄南橫公路1(劉育宗)，6/9 台中鞍馬山1(方偉宏)△。
 - 鵝鵝：金門6/7 金沙金湖7、6/27 太湖5、6/8 官澳歐厝3(李慶豐)。
 - 小剪尾：6/26 嘉義阿里山1(林金雄)，6/29 台中鞍馬山1(李明華)。
 - 藍磯鶇：10筆記錄，6/21 馬祖東引10(江明亮)6♂2♀1j。
 - 白斑紫嘯鶇：6/23 馬祖南竿(西)2、6/22 馬祖南竿(東)1(江明亮)。
 - 台灣紫嘯鶇：21筆記錄，6/10 台北娃娃谷4(許緯進)△，6/8 高雄扇平2(許緯進)△，6/1 新竹花園村2(任台英)，6/8 桃園石門水庫2(林憲文)。
 - 栗背林鴝：7筆記錄，6/8 台中鞍馬山13(茹世民)8♂3♀，6/8 台東海端鄉啞口7(王克孝)，6/8 花蓮觀園7(王珮芝)。
 - 斑點鶇：6/17,18,26 台北貢寮田寮洋1(潘反娥,李喜亮)。
 - 白頭鶇：6/3 高雄藤枝6(孫琳琳)，6/20 南投梅峰1(蔡牧起)△。
- ★ 鶯
- 棕面鶯：22筆記錄，6/29 台中鞍馬山10(李明華)，6/26 嘉義阿里山7(林金雄)餵食亞成。
 - 大葦鶯：5筆記錄，6/15 台北關渡1(詹萬裕)△，6/15 台北立農1(葛世良)，6/6 台北貢寮田寮洋1(潘反娥)，6/7 基隆棉花嶼1(曾芳美)，6/21 馬祖東引1(江明亮)。
 - 褐色叢樹鶯：7筆記錄，6/8,28,29 台中鞍馬山3(茹世民,李明華)，6/8 花蓮觀園2(王珮芝)△。
 - 黃頭扇尾鶯：27筆記錄，6/18 彰化濁水溪北岸3(廖自強)。
 - 極北柳鶯：6/15 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)。
 - 斑紋鷓鶯：7筆記錄，6/1 南投蓮華池4(廖自強)，6/22 台北南雅-龍洞3(曾芳美)。
 - 火冠戴菊：6/26 嘉義阿里山4(林金雄)餵食亞成，6/8 花蓮關原2(楊茂林)。
- ★ 鶺鴒
- 黃胸青鶺鴒：6/20 南投梅峰1(蔡牧起)△。
 - 紅尾鶺鴒：10筆記錄，6/26 嘉義阿里山8(林金雄)，6/5 宜蘭翠峰湖7(王守民)。
 - 黃腹琉璃：15筆記錄，6/5 宜蘭翠峰湖4(王守民)2♂2♀。
- ★ 鶺鴒
- 白鶺鴒：24筆記錄，6/20 南投埔里藍城4(薛綺蓮)，6/27 金門太湖3(李慶豐)，6/21 花蓮玉里3(魏美莉)。

- 灰鵲鴿：6/24 嘉義番路觸口村1(林金雄)。
- 黃鵲鴿：6/7 基隆棉花嶼3(曾芳美)。

★伯勞

- 紅尾伯勞：6筆記錄，6/1 彰化大肚溪南岸4(陳水生)，6/7 基隆棉花嶼3(曾芳美)。
- 棕背伯勞：42筆記錄，6/7 金門金沙金湖27(李慶豐)，6/9 花蓮富里石牌村25(王珮芝)。

★掠鳥

- 黑領掠鳥：5筆記錄，6/7 金門金沙金湖9(李慶豐)，6/9 彰化渡船頭4(黃瑞政)。
- 灰掠鳥：6/1 新竹港南3(茆世民)。

★啄花鳥

- 綠啄花鳥：8筆記錄，6/9 台北四坎水3(黃清祥)1△。
- 紅胸啄花鳥：7筆記錄，6/8 花蓮關原20(楊茂林)。

★梅花雀

- 黑頭文鳥：5筆記錄，6/28 花蓮壽豐養殖場3(劉芝芬)，6/19 南投埔里公田溝3(薛綺蓮)，6/1 彰化大肚溪南岸2(陳水生)。
- 白頭文鳥：6/22 台北金山清水村4(邱淑媛)。

★雀

- 金翅雀：5筆記錄，6/7 金門金沙金湖19(李慶豐)，6/24 馬祖北竿8(江明亮)。
- 酒紅朱雀：9筆記錄，6/28 台中鞍馬山天池20(李明華)11♂9♀。
- 灰鶯：6筆記錄，6/28 台中鞍馬山天池30(李明華)10♂20♀。
- 褐鶯：6/13 宜蘭太平山25(王守民)，6/4 宜蘭太平山15(王守民)，6/8 花蓮觀園15(王珮芝)，6/29 南投梅峰2(蔡牧起)。

★鷓鴣

- 黑臉鷓鴣：金門6/27 太湖3、6/7 金沙金湖1(李慶豐)。

★織布鳥

- 山麻雀：6/20 南投梅峰2(蔡牧起)，6/8 台東海端鄉啞口1(王克孝)。

誌謝

本期鳥況感謝熱心鳥友適時提供記錄，同時感謝黃文吟(台北)、丁昶升、林國棟(宜蘭)、吳麗蘭(嘉義)、茆世民(新竹)、林紋翠(貢寮)等鳥友協助將本月份鳥類記錄表輸入電腦。

【國際資訊站】

世界稀有鳥種——

橙頸山鷓鴣的大發現

中華鳥會 王世津

橙頸山鷓鴣 (*Arborophila davidi*) 為越南南方低地之特有種，唯一對牠的認識是來自1927年收集到的一隻標本，本種也是山鷓鴣屬 (*Arborophila*) 中資料最不為人知的一種。儘管1991年國際鳥盟的工作夥伴在Cat Tien國家公園中曾驚鴻一瞥，但本種仍始終是個謎，直到現在，橙頸山鷓鴣被視為亞洲地區最受威脅的鳥種之一，而列在「Birds to Watch 2」中。

長久以來，國際鳥盟Vietnam Programme便懷疑緊臨Cat Tien國家公園的Cat Loc自然保護區中有橙頸山鷓鴣出沒，這個疑惑在國際鳥盟Vietnam Programme、Amsterdam大學及Leiden國家自然歷史博物館合作下，令人驚喜的證實了這個消息。

1997年4月，在Cat Loc自然保護區中歷經了長達一星期的觀察，橙頸山鷓鴣普遍地出現在不同的棲地環境，包括灌木、竹林及次生常綠樹林。橙頸山鷓鴣的叫聲及對山坡地的喜好也證實了與斑背山鷓鴣 (*Arborophila vrurneopectus*) 密切的親緣關係。

在這一個星期中共計觀察到25隻次的橙頸山鷓鴣，本物種具高度的適應力，而生存在一連續受干擾之棲地，分布範圍甚至可達保護區外圍部份地區，這些資料顯示，目前的受脅物種名錄必需作適度修正。然而，自從國際鳥盟3年前最後一次到訪此地，保護區中許多原始林已受被砍伐以栽培腰果。

儘管這個地區是以唯一具有爪哇犀 (*Rhinoceros sondaicus*) 族群存在而聞名，然而保護區仍未受到應有之保護，森林破壞的速度也相當快速，值得我們注意此保護區的未來發展及變化。

(本文由國際鳥盟BirdLife International提供)

Focus

Woei-horng Fang

In June, 1997, There are 222 species of birds were recorded in Changhwa, Kaohsiung, Hwalien, Chiayi, Tainan, Hsinchu, Pintung, Taoyuan, Keelung, Taipei, Nantou, Taitung, Ilan, Penghu, Taichung, Miaoli areas of Taiwan. The following list are some important or interesting sightings.

<i>Birdname</i>	<i>Number</i>	<i>Date</i>	<i>Site</i>	<i>Observers</i>	<i>Note</i>
Bulwer's Petrel	4	06/22	Keelung	Hsiao, Mu-Chi	Vagrant
White-faced Shearwater	1	06/22	Keelung	Hsiao, Mu-Chi	Vagrant
Wedge-tailed Shearwater	1	06/22	Keelung	Hsiao, Mu-Chi	Vagrant
Blue-faced Booby	1	06/22	Keelung	Hsiao, Mu-Chi	New Record
Black Bittern	1	06/17	Hwalien	Tseng, Hsiu-Chu	Vagrant
Swinhoe's Egret	4	06/22	Taoyuan	Chen, Chang-Hui	Global Threatened
Schrenk's Little Bittern	1	06/01	Tainan	Fu, Yung-Tsang	Vagrant
Oriental White Stork	2	06/05	Taipei	Hsiao, Kuei-Chen	Vagrant
European Sparrow Hawk	1	06/08	Taipei	Chou, Kun-Yung	Rare winter visitor
Common Buzzard	2	06/22	Taipei	Tseng, Fang-Mei	Rare winter visitor
Indian Black Eagle	1	06/05	Ilan	Wang, Shou-Min	Rare resident
Mountain Hawk Eagle	1	06/08	Taipei	Chou, Kun-Yung	Rare resident
White-throated Hill Partridge	4	06/04	Kaohsiung	Sun, Lin-Lin	Endemic species; random sample
Swinhoe's Pheasant	1	06/30	Chiayi	Chang, Yu-Min	Endemic species; random sample
Ring-necked Pheasant	8	06/19	Hwalien	Liu, Kuo-Tung	Rare resident
Mikado Pheasant	1	06/23	Kaohsiung	Liu, Yu-Tsung	Endemic species; random sample
Water Cock	2	06/25	Taipei	Wei, Chung-Cheng	Rare resident
Water Rail	1	06/25	Taipei	Wei, Chung-Cheng	Rare winter visitor
Pheasant-tailed Jacana	4	06/16	Tainan	Chang, Yu-Min	Rare resident
Franklin's Nightjar	7	06/18	Changhwa	Liao, Tzu-Chiang	Rare resident
Ruddy Kingfisher	1	06/07	Keelung	Tseng, Fang-Mei	Rare transient
Grey-headed Green Woodpecker	3	06/09	Hsinchu	Ting, Chang-Sheng	Rare resident
Blue-winged Pitta	1	06/08	Taoyuan	Lin, Hsien-Wen	Rare summer visitor
Large Cuckoo Shrike	1	06/08	Kaohsiung	Hsu, Wei-Chin	Rare resident
Formosan Blue Magpie	8	06/17	Taipei	Hsu, Heng-Wei	Endemic species; random sample
Formosan Yellow Tit	6	06/29	Taichung	Li, Ming-Hua	Endemic species; random sample
Formosan Barwing	8	06/08	Taitung	Wang, Ke-Hsiao	Endemic species; random sample
White-throated Laughing Thrush	12	06/08	Taichung	Mao, Shih-Min	Rare resident
Mountain Morrison Laughing Thrush	10	06/05	Ilan	Wang, Shou-Min	Endemic species; random sample
White-eared Sibia	35	06/03	Kaohsiung	Sun, Lin-Lin	Endemic species; random sample
Saere's Liocichla	35	06/08	Hwalien	Wang, Pei-Chih	Endemic species; random sample
Formosan Yuhina	32	06/26	Chiayi	Lin, Chin-Hsiung	Endemic species; random sample
Formosan Bulbul	40	06/08	Taitung	Lin, Tse-Ching	Endemic species; random sample
Formosan Whistling Thrush	4	06/10	Taipei	Hsu, Wei-Chin	Endemic species; random sample
Collared Bush Robin	13	06/08	Taichung	Mao, Shih-Min	Endemic species; random sample
Taiwan Firecrest	4	06/26	Chiayi	Lin, Chin-Hsiung	Endemic species; random sample

【自然的事】

利用鳥類監測淡水河川污染情形

台大環工所 郭乃文

一、河川污染

雖然淡水河流占全球地表的比小於 4 ~ 5 %，但據保守估計全球約有 11 ~ 23 % 的鳥種生活於陸域水體，不論是終年居住或是在其生命週期的某一時段；這正反應出淡水水域對鳥類生存的重要性。人亦依賴河川生存，然自認聰明的人類卻常有意或無意地污染河川、破壞溪流的自然生態；圖一正顯示當人類活動侵擾集水區森林時，將導致河川生態的變化。河川污染的類型很多，從不同的觀點有不同的分類方式，若以該污染對水體生物的影響方式可分為以下三種：

- A. 對水體生物產生間接影響；
- B. 對水體生物造成直接危害；
- C. 直接及間接效應皆有之。

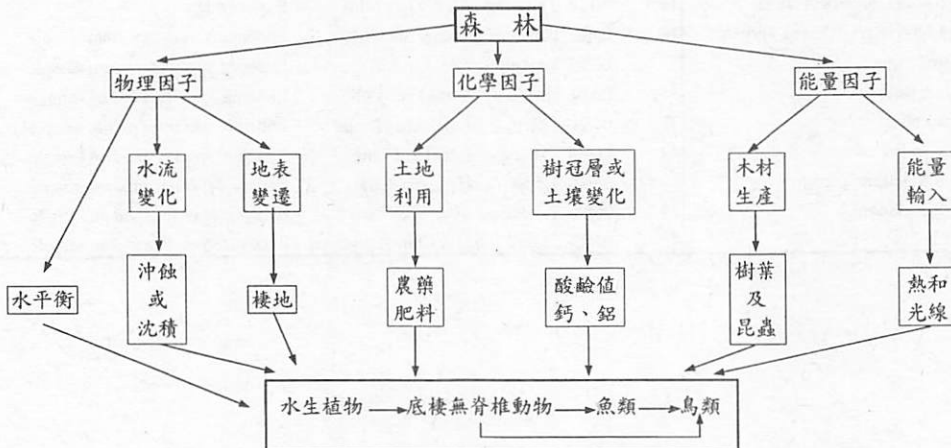
有機污染是屬於 A 類，通常在微生物分解這些有機污染物時會耗去水中大量的溶氧，溶氧量降低後使得水體生物難以生存；過多的營養鹽也是一種污染。B 類的污染物種類繁多，包含了有毒化學物質、放射性物質等，如：重金屬污染、農藥、殺蟲劑、PCBs、硫化物、氰化物、強酸、強鹼、合成清潔劑……等；而各種病原體的排入溪流中，亦會對水體生物造成直

接危害，如：來自醫療過程的醫療廢棄物、病死的動物屍體…等。油污、廢熱等則屬於 C 類。此外，透過食物網的放大作用，部份污染物會變本加利產生更大的毒害效應；而某些污染不僅傷害這個世代，更會透過俾傳危害後代（如：放射性物質）。

世界上多數國家境內的河川都面臨上述的威脅，以英國為例，在其境內主要河川（總長 40000 公里）中，有 12 % 的長度處於不良狀態（準則：BOD > 9mg/ℓ 或 DO < 40 %）；而屬於中等等級的約占 23 %（準則：BOD 為 5~9mg/ℓ 或 DO 介於 40 ~ 60 %），部分的上游河段也出現污染嚴重的情形。台灣地區的情形呢？以環保署 1995 年所公佈的數據來看，主要河川總長度中，有 12.6 % 的河段遭受輕度污染、9.8 % 的河段屬於中度污染、嚴重污染則占了 15.5 %。

二、監測目標及項目

在前幾期裡我們已討論了在一項監測計畫中，首先需明確界定監測的目標及釐清我們欲研究探討的範疇；在研擬利用鳥類來監測淡水水域污染情形的計畫時自不例外；研究目的究竟是想瞭解某一河段不同時間的差異，或是在



圖一

研究尺度	監 測 項 目
次生理級	不考慮生物效應下，組織所含污染物的濃度
生理上、形態上	生理官能障礙、病態，如：酵素的改變、生殖功能損害、組織病變……等。
行為上	活動時期、頻率的改變，配對形成……等。
個體	品質、狀態、成長、體能、精力……等。
種	存在情形出現頻率……等。
族群	密度、擴散、生物量、繁殖、變動、出生率、死亡率、遷移情形、分佈……等。
社會	競爭、共生、寄生、疾病、歧異度、生物量、功能、角色……等。
生態系	生產力、呼吸作用、演替。
地景、生物群落	連結各生態系的累積反應
全球	連結各生物群落的整體表現。

同一時期不同河段間的差異。重要的是有了明確的監測目標後，我們才能設計監測計畫，其中計畫的「大小尺度」是個重要的關鍵，不同研究尺度的要求，所選用的參數項及指標將各異；選用適當的參數項是設計監測計畫時的藝術亦是監測計畫的成敗因素。

三、監測對象的選定

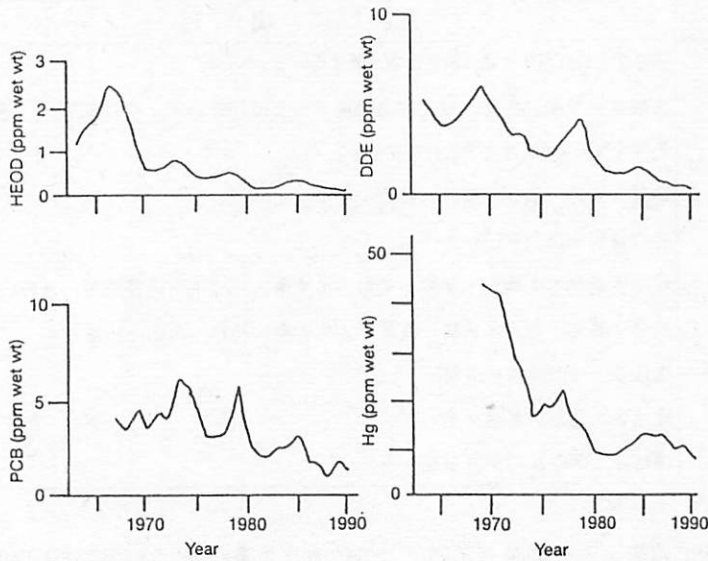
大部分的研究人員喜歡選擇食魚維生的鳥種進行淡水水域的污染監測，如：鵝鵝類，鸕鶿，鶺鴒類，鷺鷥類，鷗類，燕鷗類，魚鷹 (*Pondion haliaetus*) 和水生的翠鳥類。至於選用哪個鳥種便會隨研究目標、現場實際情形而異；有些人喜用活動性強的鳥種，他們認為如此才能綜合展現整體環境的狀態；某些人則不認同此作法，他們嚴格限制其活動，以便除去干擾及不確定性，使得監測結果能真實地反映一地的環境現況。以環繞於北美洲的大湖區 (Great Lakes) 所進行的研究為例，銀鷗 (*Larus argentatus*) 在1973年所執行的監測計畫中是主角，研究人員利用其產下的蛋來評估有機氯的污染。銀鷗會成群地一起繁殖，故可以很方便的、系統化的取得大量的蛋樣品；而行繁殖的成鳥幾乎終年不離開大湖區區域，並不像其他鳥兒四處遷移。此外，此種鳥是以食魚維生的；且其分佈廣泛，在北美及歐洲皆可見其蹤跡，如此可方便進行不同區域的比較研究 (Lenmetynen et al., 1984)；使得銀鷗成

了歐洲及北美洲進行此類監測工作的熱門明星。

相較於在歐洲所進行的許多研究是以蛋為樣品，在英國則有不少的著名研究是利用拾取已死亡的鳥體進行分析；以某項在1963年開始的計畫為例，研究人員以普通翠鳥 (*Alcedo atthis*)、蒼鷺 (*Ardea cinerea*) 和冠鵞 (*Podiceps cristatus*) 為研究對象 (Newton, 1991)；當然如此的研究進行方式顯得十分隨機，運氣好時碰到有死亡的鳥體才有分析的樣品，無法以人為加以控制；此外，研究結果也引起廣泛的討論，尤其是樣品是否具有代表性的問題。暫且擱置這些爭議，研究結果是蠻有意思的；在所有的監測鳥種中，皆可發現其體內的 Hg、HEOD、DDE 和 PCBs 污染物濃度，自1970至1990年間呈現下降的趨勢，正反映了國際社會對這些污染物的管制 (參考圖二)。

四、Ormerod 和 Tyler 的研究

不同河段所適用的鳥種各異，以英國境內為例，翠鳥類、鷺鷥類和冠鵞等鳥種雖然具有進行監測的優點，但大都以河川下游、出海口、湖泊為其活動場所，當所欲研究的對象是上游的高山河川時，牠們就不是那麼適當了。此時，燕雀類的鳥兒似乎可取代此位置，Ormerod 和 Tyler 就選用河鳥 (*Cinclus cinclus*) 及灰鵲 (*Motacilla cinerea*) 等鳥種所產下的卵來瞭解英國和愛爾蘭境內高山河川之污染情形。



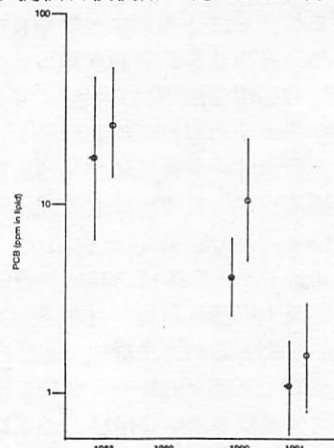
圖二 在死亡的鷺鷥類體內所測得各污染物歷年變化圖。
(Newton, 1991)

在此要特別指出使用河鳥和灰鵲鴿的差異，並可藉此明瞭鳥類在生態指標所扮的角色。據 Ormerod 和 Tyler (1987) 的觀察指出，河鳥的活動領域多在急流河川沿岸，0.3~2 公里大的線形區域；甚少有此種鳥會離開其出生地超過 10~20 公里的情形 (Tyler et al., 1990)。此外，除了在北斯堪地那維亞外，牠們幾乎是不遷移的 (Cramp, 1988)，而其食物來源則以小型、無遷移過程的魚類及水生無脊椎動物為主，這樣的食物來源均能反映該地的環境狀態；故此種鳥兒極適合用於監測某一特定河段的污染情形。灰鵲鴿雖然和河鳥一樣，喜生活於流動快速的河岸旁，但在覓食上有著明顯地差異，灰鵲鴿同時捕食來自陸地上及水中的昆蟲 (Ormerod and Tyler, 1991)；而且灰鵲鴿會進行遷移，甚至向南遠赴至法國、伊伯利亞半島過冬 (Tyler, 1979)，此時牠們的棲地不再侷限於河流旁，小水塘、農田、海岸濕地等皆可發現其蹤影。故經由灰鵲鴿體內所測得之污染物濃度值，不再那般具地方代表性。

雖然有上述的基本差異，但在某些污染物的監測具有相同的指示效果。如圖三所示，兩種鳥兒卵中所含有之總 PCB 殘留量自 1988 年至 1991 年均下降了約 95%；當然我們可推論河鳥所表示的是其所居住地區的下降情形，而灰鵲鴿所反映的是其所經過環境的複合顯現。故對區域性河段的研究者而言，河鳥的卵是極佳

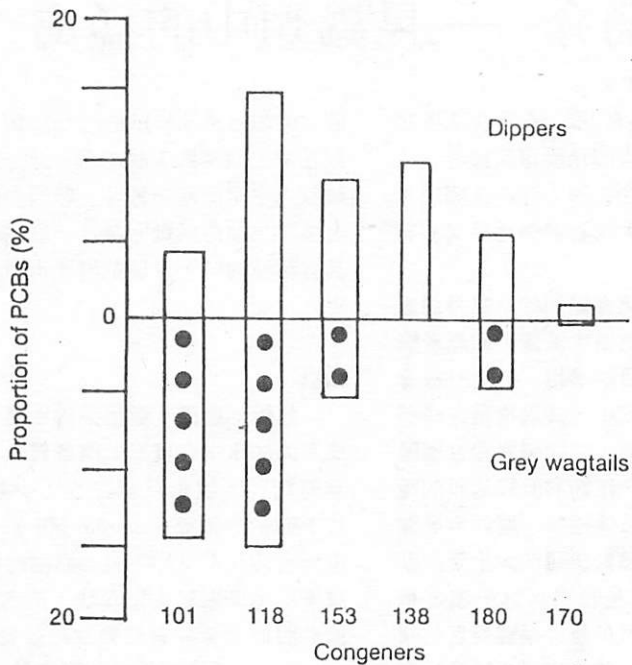
的監測對象。

此外，不同的 PCB 化合物在鳥蛋中所占的比例亦因鳥種不同而異；由圖四可知，河鳥的蛋中，六種 PCB 化合物皆含之，而以 PCB 118 所占比例最高；而在灰鵲鴿的蛋中並不含有 PCB 138，且 PCB 101 所含比例甚高，和河鳥的情形差異極大。為什麼會產生如此的結果呢？這一直是許多研究人員欲解開的謎，因為若能瞭解造成此差異的機制，我們便可評估不同的 PCB 化合物對鳥類產生毒害效應的差別，進一步提供日後使用、處理 PCB 時參考。



圖三 河鳥 (實黑點) 和灰鵲鴿 (虛點) 蛋中所含 PCB 濃度值

PCB 的污染並不會隨著 PCB 的管制使用而頓時消失，使用中及殘留在環境中的 PCB 物質



圖四 灰鶴和河鳥蛋中所含各類PCB比例 (Ormerod and Tyler, 1992)

會在自然界裡繼續擴散，在不同的介質中轉換、循環，如逸散至大氣中的PCB物質，可能隨降雨再落回大地中。而在管制使用的國家裡，許多活動仍有意或無意地碰觸PCB物質；況且許多地區（如：非洲、南美洲、亞洲）並未管制PCB的使用，故PCB對生態環境的毒害壓力仍未消失。至於PCB的毒害機制究竟為何？已有許多科學家投入此領域；目前大致上皆認為在眾多的PCB化合物中，以在共面位置含有氯原子的20種對脊椎動物的毒性最強（如：PCB 15, 37, 77, 81, 126, 169；依據 Ballschmitter 和 Zell 所編之數目），因為這些化合物的結構及化學行為均較類似於戴奧辛 (dioxins) (Jones, 1988; Kannon et al., 1989)

五、其他污染物：金屬及輻射物質

利用鳥類來評估淡水河川金屬污染方面的研究，一般而言大多落後於在海岸或河口地區所進行的研究 (Goede and de Bruin, 1984)；唯獨在汞和鉛金屬方面不然，在前幾期已約略討論過利用鳥兒來監測河川中的汞含量，而河

川中鉛污染問題也早已聲名大噪，導因於打獵者使用鉛彈及釣魚者使用鉛錘 (Mudge, 1983; Sears, 1989; Pain, 1991)；而針對疣鼻天鵝 (Cygnus olor) 血液中含鉛濃度的量測也促成立法限制釣魚者使用鉛塊 (Sears, 1989)。

利用生活於淡水水域的鳥類來監測輻射污染物的研究仍很少，比較常見的是利用海鳥；而根據 Brisbin (1991) 的報告指出，美國已開始著手幾個利用此類鳥兒來當作預警指標生物，評估輻射污染情形的研究計畫。1986年蘇聯車諾比爾 (Chernobyl) 電廠發生核子事故後，英國曾利用水鳥及潛鳥類來追蹤輻射污染擴散的情形，此工作目前仍持續進行中。

參考資料：

S.J. Ormerod and S.J. Tyuler, "Birds as indicators of changes in water quality" (1992).

【非羽篇】

台灣蜻蜓簡介——昆蟲類中的猛禽

林業試驗所保護系 葉文琪

在介紹過幾種台灣常見的蜻蜓目昆蟲之後，我想大家對這個家族的昆蟲應該都有一些概略性的印象了，不過在更深入介紹各個成員之前，我想有必要先讓大家對這個昆蟲家族有一些較整體性的瞭解。

台灣到目前為止有確實紀錄的蜻蜓目昆蟲共有147種，主要可分為兩大家族，即屬於豎翼亞目的豆娘與平翼亞目的蜻蜓，前者一般身體纖細而修長，體型也較小，成蟲複眼在頭部背面相隔一段甚遠的距離，停棲時雙翅合攏豎立於胸部上方（絲蟴科、洵蟴科及蠕蟴科的種類除外，這三個科的成員停棲時，雙翅半展開於兩側）。另外，豆娘類前後翅的大小及形狀相同或接近，而這也正是牠們另外一個名稱「均翅亞目」的由來。至於屬於平翼亞目的蜻蜓科及勾翅的種類除外，前者複眼相隔的情形與豆娘類一樣，後者則略為相接或接近相接；停棲時雙翅平展於胸部兩側。蜻蜓類的另外一個名稱是異翅亞目，所以可想而知，牠們的前後翅的大小形狀是不一樣的。

生活史

蜻蜓目的成員為不完全變態的昆蟲，其生活史僅具有卵、幼蟲及成蟲三個階段而無蛹期，另外在卵剛孵化前會有一段前幼蟲期，其外表呈半蠕蟲狀，在掙脫卵殼後一般持續的時間極短，不容易觀察到。

卵

卵的形狀依雌蟲的產卵方式而稍有不同，一般將卵藉由產卵管產於植物組織內的種類（如豆娘及晏蜓科的蜻蜓），其卵的形狀多為細長形，這一類的產卵方式我們稱為內生型（endophytical）；而卵藉由雌蟲腹部的拍打動作直接產於水中的種類，其卵的形狀多為橢圓形或接近圓形，這一類的產卵方式則稱為外生型（exophytical）。至於蜻蜓一次產幾個卵呢？由於台灣的蜻蜓目前還沒有做過詳細的研究，所以這方面的資料仍很缺乏，筆者目前較

確定的數目是杜松蜻蜓的1976個，國外的資料則在數十個至數千個左右，而一般外生型的種類較內生型的產卵數多。卵的表面一般光滑，有些外生型的蜻蜓則覆著一層黏狀物或在頂端具有黏性的絲，以便黏附於水中底層或植物體上。

幼蟲

蜻蜓幼蟲即一般俗稱的水虿，其外表因應不同的水中環境而型態各異。豆娘幼蟲一般身體細長，腹末具有三片（少數種類只有兩片）側扁的尾鰓（caudal gill），尾鰓上氣管密佈有助於水中的呼吸，而幽蟴科及總科幼蟲腹末的尾鰓則膨大呈囊狀，前者甚至在第2-8節的腹節上還具有細管狀的腹鰓（abdominal gill）。至於蜻蜓幼蟲的型態除了晏蜓科較修長以外，大多體寬而扁，尤其是春蜓科的幼蟲為了適應快速流動的水中生活，身體扁平的情形更為明顯，再加上有些種類身體上的保護色，跟底層的沙粒或枯葉簡直配合的天衣無縫。另外值得一提的是弓蜓科幼蟲，其與身體不成比例的長腳，剛捉到時還以為是一隻蜘蛛呢！蜻蜓的幼蟲主要藉由直腸內特化呈皺摺狀的直腸鰓（rectal gill）呼吸，在遇到危險時並利用其向後噴水的推力來逃避敵害，而豆娘則是利用左右搖擺腹部的動作在水中移動。水虿為捕食性的水生昆蟲，其藉著可摺疊且前端具鈎的下唇迅速伸出，以迅雷不及掩耳的瞬間捕捉獵物，而偵測的感覺器官主要為眼睛及觸角。下唇的構造因科、屬的不同而有差異，往往為分類上的重要依據。豆娘及晏蜓科的下唇細長呈扁平狀，其他類的蜻蜓則短寬而呈勾狀，並包覆複眼下方的整個部份。水虿一般多於夜間覓食，其捕食的對象可能包括各種大小適中且具活動性的水生動物，但由飼養觀察知其會捕食小魚、蝌蚪、小蝦、搖蚊及蚊子的幼蟲，有的則會捕食其它較小型的水虿，甚至有同種間大吃小的情形。☐

羽化及成熟期

一般水蠶在經過9-14次的蛻皮後才能羽化為成蟲，其間所須的時間長短不一，短則數月，長的甚至可達好幾年，因種類及食物的供給量而變化甚大。羽化時幼蟲須藉由適當的支持物（如挺水植物、岸邊的雜草、溪流中的石頭、人工堤岸以及樹木垂入水中的枝條或掉入水中的枯枝）爬出水面蛻掉外殼（*exuviae*），並經過一段使身體逐漸硬化的過程才會具有飛行能力，水蠶在這個期間可以說是牠一生中最脆弱的時刻，任何外界過大的干擾（如風吹雨打、大幅度的水波，以及溫度的突降）均會造成羽化的失敗。而且為了避開捕食者。一般羽化的時間多在晚上進行，可從傍晚開始一直持續到清晨時分。而春蜓科及細蟴科豆娘則多於清晨時分至午前，其所須的羽化時間大多較短，約在1-2小時之間。剛羽化完的成蟲仍須經過一段覓食補充體能的成熟期才會具有生殖交配的能力，這段期間成蟲大多會待在離羽化水域較遠的樹林或草叢，一來藉以躲避捕食者的攻擊，二來是有較多可供捕食的昆蟲，而且有些雄蟲在這段時間身體的顏色會起相當大的變化，這往往造成野外鑑定上的困難。

成蟲型態

蜻蛉目昆蟲的身體結構可分為三大部分：

(一)頭部

頭部前後扁平而寬，咀嚼型的口器位於下方，其上方依序由下而上分別為前唇基（豆娘的前唇基小而明顯）、後唇基、額（有些蜻蜓的額呈直角狀，可分為正面的前額與上面的上額）、頭頂（其上著生一對細小呈剛毛狀的觸角及三個排列成三角形的單眼）、複眼及後頭。蜻蜓的視力極佳，在野外採集時往往難以接近，這完全要歸因於其發達的複眼；除了豆娘、春蜓科及勾蜓科的蜻蜓以外，兩個複眼大多在頭部中央相接一段甚長的距離並且佔據頭部的大部分，其由許多的小眼面組成，在有些晏蜓類小眼面的數目甚至可達上萬個，這一類的蜻蜓在領域巡遊時往往可以分辨20公尺外的入侵者而上前加以驅逐。複眼的顏色常因成熟度的增加而改變，成熟個體的複眼顏色在春蜓科、弓蜓科及勾蜓科一般為鮮豔的綠色，晏蜓

科及某些豆娘則常轉為藍色，至於蜻蜓科則變化較大。另外有些豆娘在後頭複眼內側常具有眼後斑（*postocular spot*），為鑑定時的重要特徵。

(二)胸部

胸部可分為前胸及由中胸與後胸癒合而呈盒子狀的合胸（*synthorax*）。前胸小而可活動，所以在蜻蜓停棲時，我們常會發現牠左右轉動頭部以觀察周圍環境的變化。豆娘的前胸一般較蜻蜓發達，其背面可分為前片、中片、後片三個部分，這些板片的形狀為了配合跟雄蟲攫握器的結合，常會有不同形狀的變化，為雌蟲鑑定種類的重要依據。合胸著生兩對透明的翅膀，有些種類在翅上具有色暈或不透明的翅斑，其翅脈發達而複雜，由主要的幾條縱脈及橫脈構成，並形成許多的翅室。翅膀前緣外側具有一個翅痣（*pterostigma*），其大小及顏色常因種類與年齡而異。翅上的翅脈、翅斑與翅痣均為分類上的重要特徵。蜻蛉的前、中、後胸各著生一對足，各足長度不同且向前伸展至同一個平面上，以配合胸部由上而下向前傾斜的生長方式，這有利於其停棲在垂直的支持物上及空中的捕食，但卻不適合行走，所以蜻蛉一般甚少用腳步行。各足由基部至端部可分為基節、轉節、腿節、脛節及跗節，前二節短小不明顯，各足的腿節與跗節則一般等長，其上大多生有幫助攫握獵物的尖刺；另外前足脛節末端具有清潔刷的構造，蜻蛉常利用它來清潔複眼上的污物或水珠。跗節分為三節，末端具一對鈎爪，這對爪在羽化及停棲時，可幫助蜻蛉牢牢的固定在支持物上。

(三)腹部

腹部細長呈圓柱形（有些蜻蜓的種類上下扁平而寬），分為十節，第一腹節小而明顯，第二腹節在蜻蜓則略為膨大，有些種類甚至呈圓球形；雄蟲在第二腹節著生副生殖器（*accessory genitalia*），主要包含外側的前、後鈎片及位於體腔內的陰莖，為交配時生殖作用進行的地方。陰莖上有些種類具有鞭狀的構造，根據國外的研究，認為可能是用來向內推擠或移除雌蟲生殖器內前一隻雄蟲的精

子，具有生殖競爭的功能。蜻蜓除了蜻蜓科及Anax屬的晏蜓以外，雄蟲在第二腹節的側面均具有一對耳狀突（auricle），其作用可能是交配時用來幫助雌蟲腹部末端放在適當的位置，以便能與雄蟲接合器做緊密的結合。另外第三腹節在晏蜓科常會有中央縊縮的情形，而第7、8及9節在春蜓科某些種類則常膨大呈棍棒狀。雌蟲產卵管位於第8腹節腹面後緣，內生型的種類產卵管發達，常伸達腹末，無霸勾蜓雌蟲的產卵管甚至遠遠超過腹末且外表堅硬，以便能將其插入沙質的底床上產卵；外生型蜻蜓的產卵管多退化成小尖釘狀或只剩下一個骨質化的突起。雄蟲生殖孔位於第九腹節，在交配前會藉由腹部向前彎曲的移精行為，將精子由此處移到第二腹節的副生殖器。成蟲在腹末著生有一組攫握器，其功能是交配時用來固定雌蟲的頭部後緣（蜻蜓）或前胸（豆娘），其構造變化甚大，亦為重要的分類特徵。攫握器可分為位於上方的上肛附器（superior appendage）與位於下方的下肛附器（inferior appendage），上肛附器為一對，下肛附器的數目在豆娘雄蟲為一對，在蜻蜓雄蟲則只有一片，而雌蟲僅具有一對上肛附器，且一般構造多較簡單。

領域行為

蜻蜓有些種類具有固守一定水域範圍的領域性，有些則沒有，有的同種間有領域敵對行為，有的連對其他種類的個體都會有，往往因種類及其居住的環境條件而異。雄蟲依據其在領域活動的方式主要可分為兩型，即巡遊型與停棲型，前者如晏蜓科的Anax屬、弓蜓科、勾蜓科及蜻蜓科的Tramea屬，其雄蟲來回飛行於一個固定的範圍，甚少停下來休息；後者如豆娘、春蜓科及蜻蜓科的大部分成員，其雄蟲多停棲於溪中的石頭上或水域周緣的支持物上（如水邊的草叢、挺水植物或落入水中的枯枝），當有入侵者靠近其領域時才飛離棲枝加以驅逐；另外有些種類則界於這兩型之間。領域行為包含輕度的來回追逐、驅趕以及在空中面對面的前後擺盪動作，激烈的纏鬥則常導致敵對雙方掉落地面並在空中發出翅膀互相撞擊磨擦的清脆聲。

交配

交配行為在豆娘大多於停棲狀態下進行，至於蜻蜓則停棲與空中交配的情形都有。交配的過程中有兩個特別的行為值得一提，起初雄蟲會先用肛附器握住雌蟲的頭部後緣或前胸，此時兩者會呈雄蟲在前雌蟲在後的串連（tandem）狀態，之後雌蟲將腹部前彎，使其產卵管與雄蟲第二腹節的接合器結合以接受精子，此時兩者呈輪交（wheel）的狀態，而交配持續的時間長的可達數十分鐘，短的則只有幾秒鐘，常因種類而異。

產卵

一般交配完後雌蟲即開始在交配地點附近的水域產卵（有的雌蟲為了避開雄蟲的干擾，會飛到其它較遠的水域），而根據雄蟲當時伴隨的情形，我們可將其產卵行為分為四大類型：(1)雌蟲獨自產卵。(2)雄蟲空中守衛產卵。(3)雄蟲停棲守衛產卵。(4)雌雄連結產卵。(2)型的雌蟲有時為了避開其它雄蟲的干擾，常會轉換為(1)型的產卵行為。產卵的方式如前述可分為內生型與外生型，內生型的種類除了會將卵產於活的植物體內，有些則是產在潮濕的枯枝，山溝旁的土壁，路面落葉層下的濕泥或甚至石壁上的苔蘚層中，其產卵點往往讓你難以想像幼蟲是如何進入水中的。

體溫調節

一般昆蟲多為外溫型動物，也就是說其體溫會隨著外界溫度的升降而改變，蜻蜓們也不例外，但是它們卻可藉由不同的方式來調節自身的體溫。巡遊型的蜻蜓會藉著翅膀的連續微振，來使胸部體溫達到飛行所須的溫度，也唯有如此其才能順利起飛，而且為了避開白天連續飛行造成胸部溫度過高的情形，有些熱帶或亞熱帶地區的種類甚至改在傍晚或只在樹林鬱蔽處活動。至於停棲型的種類呢？一般停棲時它們會將雙翅平展於背面，而當陽光逐漸增強，翅膀便會下壓以遮蔽過強的光線直射胸部，而我們一般所謂的倒豎蜻蜓，其實是蜻蜓為了避開日正當中的烈陽，將曝曬的面積減至最小的一種適應行為。當氣溫降低時蜻蜓便將身體保持與入射的陽光呈直角相交，以便將受

曬的面積增到最大，有些種類則會停在反射性較高的物體諸如裸露的地面或岩石上。

吃與被吃

蜻蜓目成員為活躍的捕食者，一般只捕食活動的獵物，主要對象為鱗翅目、雙翅目以及其它體型較小的蜻蛉，小型的豆娘則有捕食蚜蟲的記錄。停棲型種類大多固定在一個停佇點上做定點的來回捕食，而巡遊型種類則多於飛行中捕食與進食。當然食人者人亦食之，鳥類、蛙類、蜘蛛及食蟲虻均會捕食蜻蛉，魚類甚至有躍出水面捕食晏蜓的記錄，其不但取食成蟲及幼蟲，當雌蟲產卵時，往往卵剛落入水中不久就被聚集在下方的魚群給吃掉了，所以肉食性魚類太多的域水並不適合蜻蛉的生存。另外蜻蛉幼蟲在腿部或身體上常具有暗色的條紋，藉以打破身體的輪廓線，或者在體表上沾附泥沙及碎屑物以便跟周圍的底層環境融合一起，甚至有些攀爬型種類的體色還會隨著不同齡期或周遭環境的顏色而改變，這些都有助於欺瞞水中捕食者的雙眼而免於遭受攻擊。

棲息環境

台灣的蜻蜓目昆蟲主要棲息於溪流或人工溝渠的流動水域及湖泊、池塘、沼澤或水田等的靜止水域，台灣從海岸一直到海拔三千公尺的黑水塘均可發現其活動的蹤跡，不過一般仍以低海拔沒有人為破壞干擾的地區種類較多，有些蜻蜓幼蟲甚至生活於積水的人工容器或樹洞內，而分佈於海岸的種類，其幼蟲則能生存於半鹹水的水池中（如青紋細蟴及高翔蜻蜓）。這些環境最容易受到溪流整治、道路工程、廢水排放或填土造地等人為開發活動的污染與破壞，其速度之快往往只是幾天的時間。而蜻蜓幼蟲對於水質環境的要求及蚊類幼蟲的捕食性，使其具有環境監測指標生物及害蟲天敵防治的重要性，其成蟲多彩亮麗的外表及活潑生動的生殖與飛行行為亦有其觀賞和科學教育的價值，再加上目前請求保存物種多樣性的生態原則為我們人類生存所面臨最重要的課題之一，如何有效監督及防止這些開發活動對其生存水域環境的破壞，應是台灣目前蜻蜓保育的首要工作。☐

徵求義工族群

白頭翁組：

工作內容：

1. 各項短期、小量書面資料的整理
2. 中、外文圖書之分類編碼及歸檔
3. 幻燈片之分類編碼登錄及歸檔（識鳥100種以上較佳、那嘔50種碼好）
4. 電腦資料輸入含賞鳥記錄、猛禽、繫放資料庫

工作時間：白天或晚上（本會上班時間為9:00AM至6:00PM如需事先預約）

組員：男女、老少不拘

麻雀組：

工作內容：

1. 每月會刊或各項刊物之發行包裝工作

2. 各項研討會活動接待服務台工作

工作時間：白天（需事先預約）

組員：組頭胡媽媽、林大哥、葉大哥、林老師

黑面琵鷺組：

工作內容：

1. 剪報工作（聯合、中時、民生、自由時報或其他）

2. 專案外文翻譯

3. 各項演講記錄整理

工作時間：白天或晚上（需事先預約）亦可在家做

中華鳥會是各地方鳥會（現有12家）聯合組成之全國性社團，會務與各地方鳥會大異小同（來就知啦）。歡迎有熱誠、有時間、不影響現在義工工作之全省鳥友加入本會義工族群。

報名專線：87874551 · 87874552 劉秘書

【黑鷲廿年】

當我遇見牠們之七 (接上期：1997年7月號P.21-23)

一路響叮噠

基隆鳥會 沈振中

又是黑鷲帶領我遇見牠們。

1996年3~4月間，我曾在東北角守了二個月，結果卻祇數到七百多隻，而今年，因為在南部搜集黑鷲的生活資料，意外的因著黑鷲的帶領，我又遇見牠們——

3月17日下午，我在曾文水庫的大埔進行每月一天的例行調查，依然是拿著望遠鏡巡視天空，從沒想過牠們的遷移路線會經過這水庫，也沒想過要在南部看牠們千隻、萬隻的過境場面；可是就偏偏一不小心，望遠鏡的視野裏竟然進來15隻又18隻。

那時，猜想大概是類似東北角那樣並非主群的遷移路線，所以，並沒再期望什麼大場面出現。

第二天，仍在大埔附近的山區調查黑鷲，有意無意的偶而往同一片天空巡視……，牠們還真的沿同一路線往北滑翔，越過大埔，往鳥埔、馬頭山方向飛去，10:00至12:00之間共4群飛過：59+9+1+4隻。我的心情振奮了起來，還不少吔！不會是主要遷移路線吧？

3月19日，調查點移至參觀台，乖乖……我似乎是反過來依序看牠們的遷移路線：11:00~12:00間，共134隻由風吹嶺方向高空越過水庫往水庫西側山區滑去，牠們走的路線並不會經過大埔，這可怪了，難不成牠們進水庫範圍後又分兩側一在東，一在西往北前進嗎？豈不像阿兵哥行軍那樣分在馬路兩側。

下午16:35，又進來30隻。

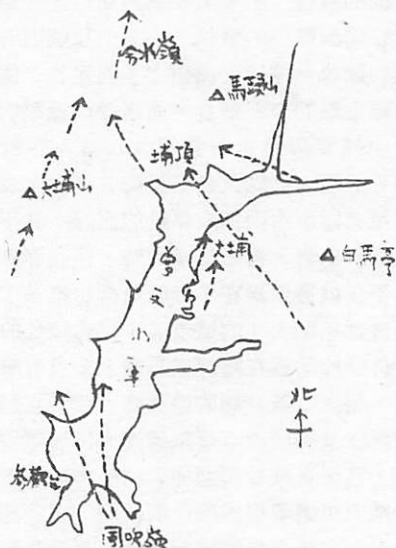
3月20日，在17日的調查點進行上半天的調查，天空少許白雲。

07:45，天空突然一陣熱鬧……，西側山區的大埔山盤起約100隻，馬頭山前也由東飛過40隻，水域旁的埔頂又盤起40隻……，我一下子慌了，心裏直喊今天會很壯觀……可是，我祇有一個人……牠們卻從不同的地點出現……，我該看那一邊呢？(圖1)

08:00之後，上空像閱兵典禮的飛機行列式般，由東邊白馬亭南方的山區飛來，向埔頂滑去……150隻+30隻+3隻+2隻+1隻……。

我仰頭看著一隊隊鷹群通過，祇差沒向牠們敬禮……，

我來不及喘一口氣，0900之後，牠們從大埔山的好幾個山頭一群一群的冒出來……太遠了……我祇能估算，20+6+100+40+80+30



圖一 灰面鷲鷹在曾文水庫的遷移路線簡圖

+10……牠們盤旋……往分水嶺移動……，分水嶺！！昨天牠們從風吹嶺進水庫，今天，牠們由分水嶺出水庫，這兩個嶺的名字似乎反映出很重要的地理位置，我應該到分水嶺由高往下，往南看一看這整個大環境及稜線走勢。

10:00之後，上空又由東往西北轉北的越過15隻+93隻。

11:00之後，2隻。1200之後，1隻。

一個上午，共763隻。比去年在東北角守二個月的總數還多，想一想，還真是不能比喔。

3月21日，凌晨下了一場大雨，雖然明知今日的鷹況會很差，仍決定到分水嶺一探究竟。

07:30到達分水嶺，霧正上湧，整個水域及雨側山脈漸漸清晰，風正好從此處上升，果然是好地點，牠們從下方，或山脈盤起，在分水嶺往北滑，一個上午祇累計10隻而已。

遠望風吹嶺，再往南可看到旗山山脈橫在平原上……我相信那對遷移的候鳥而言是一個很重要的地標，像一艘旗艦靜靜的守著它與南化、北寮山區間的隘口，牠們必然會通過那個隘口。

由於我的主要目的是調查黑鷲，並沒再在

附近山區多守候幾天，祇是將這五天記錄到的隻數電告彰化鳥會。我往南到屏東繼續我尋找黑鳶的行程。

3月24日，屏東農場，上午下雨。中午時分，雲漸散去。

13:20，1隻黑鳶盤高，我也跟著轉移注意力往上看黑鳶的行為。猛然發現已有一群灰面鷲鷹在上空約200~300m處盤旋：62隻！這裏不是平原嗎？離最近的山區也有8~10公里，牠們為何走這裡呢？又為何是往西北？！……且慢，照牠們飛的方向不正好是往旗山嗎？又來了13隻+14隻+14隻+45隻+17隻，追蹤牠們來的方向—屏東技術學院！又是一處在平原中突起的旗艦，十公里外都可看到那白色正興建中的體育館。

一共165隻由屏技經屏東農場往旗山方向飛去，此時，我突然想：如果此時有3個人分站屏技、旗山的隘口及曾文水庫的分水嶺，豈不可連成一歡送的行列，再加上更南的墾丁、中部的八卦山、大肚山，我們真的可以讓灰面鷲鷹一路響叮噹的回北方了！想著想著，又見10隻+14隻遠遠的仍是由屏技那個方向飛來，可是卻不走其它鷹群走的路線，反而轉向北偏東再轉北偏西飛行，乖！乖！怎麼又分成兩條路線呢？豈不像曾文水庫那樣也是兩路縱隊嗎？（圖2）

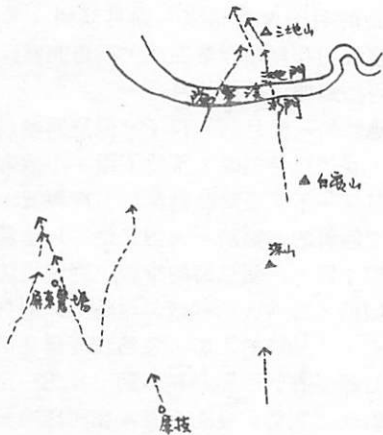


圖2 灰面鷲鷹在屏東地區的遷移路線簡圖

晚上，與袁瑞雲聯絡，她說屏技賞鳥社的社員也注意到校園上空有一大群灰面鷲鷹，一大群！他們沒有數幾隻，要不然，可以對照我這邊的記錄，是否都飛經農場往旗山，真可惜！

4月25日，上午繼續在屏東農場補上半天的記錄。

有了昨天下午意外的發現，我特別留意天空中那一條看不見的航線。08:00之後1隻，09:00~10:00間20隻一群，10:00~11:00間4+3+9+29+21+2+23隻，都是同一路線，祇是有些小群偏西邊來到農場上空再會合調整往西北。11:00~12:00，5+1隻。外加1隻蜂鷹！連蜂鷹也走這條路線！！

4月26日，我終於來到屏技後山，由此可監控大武山脈以及與屏技間猶如台灣海峽的養鴨場、果園、養鰻場所構成的狹長平原。我以為可以記錄到牠們從那一個稜線切出越過屏技，可是，我失望了，一整天祇記錄到13隻，好慘，其中有2隻還是沿著涼山山區北移，看來，我站的位置並不是牠們主要通過的位置。

3月27日，我換到三地門橋上，監視由三地山、白雲山以及隘寮溪所形成的一個山門，也是一個隘口，一會叫水「門」、三地「門」，一定與此地形有關。

再一次意外的，08:00~09:00間，牠們一群又一群的由三地門山區、白雲山以及繁華的平原飛去，往三地門集中，然後沿稜線往西北移動：15+145+62+54+44+11+20隻，09:00~10:00之間又補上5隻。看來，真是有兩條路線！一條沿最接近平原的稜線，一條直接在平原上突起的丘陵間跳躍飛行。

總計9次在嘉義、屏東的7個地點共記錄到1729隻次遷移中的灰面鷲鷹。細分成67小群，各小群隻數次如下：

0- 10隻：32次	11- 20隻：13次
21- 30隻：6次	31- 40隻：3次
41- 50隻：2次	51- 60隻：2次
61- 70隻：2次	71- 80隻：1次
91-100隻：3次	131-140隻：1次
141-150隻：2次。	

根據上午最早出現鷹群的時間推測：曾文水庫的大埔山區、屏東的白雲山~三地山~涼山間的山區應各有一分散的夜棲地。

走筆至此，我最想知道的倒不是這條路線上有多少隻、種猛禽過境，也不是牠們到底在那幾個點暫歇一夜，而是一如果在遷移高峰期間，由南到北的每個重要地標、隘口、分水嶺同時有人向牠們揮手、揮旗，歡送牠們北返……牠們會不會飛低一點向我們回禮？！

【野鳥天地】

夜看夜鷹記

彰化鳥會 吳添地

她每次遇到我總是會問：夜鷹呢？記得有一次自強帶她去看牠，因下雨撲了空。夜鷹，一隻神秘的鳥，聽說東部很多，而在西部地方要看它實不容易。那天在鳥會又遇見她，夜鷹呢？哈哈：明天我們將去做夜間觀察，因為是月亮的日子，她因無法成行有點鬱卒。

自邱國賓鳥友傳來夜鷹記錄後，一直想對它做夜間觀察，卻找不到適當時間。灰面鷺一群群的送走之後，和自強約了一個圓月的晚上去觀察夜鷹的夜間行爲。濁水溪高聳的堤防，壓住了我一口氣衝到頂頭的慾念，也許這是它壓住怒水的精神。寬廣的河床誕生了一處處甜根仔草園，黃頭扇尾鷺的叫聲此起彼落；歸哩、歸哩不停的叫著，似乎都還沒找到合適的伴侶，隨著日頭的西沈，叫聲愈來愈稀疏。草原上的叫聲停了，靜了、靜靜的河床、圓圓的石頭等待圓圓的月亮升起。此時天空傳來鶺鴒的叫聲，它們由北方飛來，一群群降落在河床中的石礫地上，一百…五百…一千…六千…約一萬二千隻降落，時間是六點三十分結束，約莫三分鐘光景，它們整群的飛起向東北方向飛去。

一輪圓月升起，此時夜色還未來臨，月亮是淡黃的。一聲尖實新鮮的叫聲在此刻傳遍整片河床，它的聲源忽遠忽近，無法定位，叫聲愈來愈多，有從石礫地發出的，有從天空發出的，慌了，此時我們無法從它的聲源找到它的身影，它的叫聲真的會轉彎。天色未暗，河床上的石頭和綠草的顏色清楚可辨，何以不見那發出清清楚楚聲音的影子。累了，我們不再被愚弄，不再跟著聲音將身體轉來轉去好幾圈。我們變聰明了，蹲坐在石頭上多舒服，持著雙筒望遠鏡尋找自己喜歡的目標，看看遠處的河床，看看圓圓的月亮。無心插柳，牠竟然自己飛到鏡頭裡去了，翼尖下的白點和兩邊白色的尾羽清楚可見，是一隻雄鳥，飛行姿勢就像澤鷺般的狂傲，尤其牠將翅膀展成倒V字型低空翱翔的姿態，牠根本就是一隻猛禽，只不過牠沒有凶牙利爪，有的是一個血盆大口。天色漸

漸昏暗，聲源愈來愈多，我們確定有五個聲源，而在不同方向發現了四隻雄鳥，似乎聽到的聲音都是雄鳥發出來的，它們時而在低空飛翔，時而在河床上停留，唯獨不見雌鳥出現。是時雙筒鎖住一隻雄鳥，牠飛向約一百五十公尺的石礫地上停下，牠的保護色此時讓牠成了一顆會動的石頭，牠忽然走向右邊約五十公分處，跳上一顆和牠一樣大小的石頭，牠打開雙翅拍了三下，哇！底下的石頭竟然也會動，原來是一雄一雌在交配，看完石頭交配後一直想不透，雌鳥一聲不響的靜靜蹲在那裡，雄鳥是如何從一百公尺外直線的飛去找到雌鳥。不知誰能解答這兩顆石頭是怎麼碰在一起的。交配完成後，雌鳥飛起往河床中央飛去，雄鳥也跟著雌鳥後面邊飛邊叫，雌鳥一直沒發出聲音。月圓的效用讓我們可以很輕鬆又清楚的觀察在附近飛翔的每隻夜鷹，牠是一種非常奇特的夜行性鳥類，牠仗著有一個鷹字，牠不把我們當人看，牠低空越過我們，牠從我們身邊輕輕滑過，牠停在眼前的竹竿頂端大口大口的鳴叫，真怕牠的嘴巴會裂開來。圓月高掛，啼聲不止，自強和我意識作業完成，不再充當怪物，上了堤防離開這紛擾的月夜。

應該是一個圓月的日子，但是連續幾天的陰雨，我們只希望晚上不要下雨，不敢奢望今晚的月亮。下了班順路到郵局去接義安，下班時間交通真的很擁擠，天空又是一片陰霾，心情不悶才怪，一個小時的車程，到了堤防心情豁然開朗，雖然天色昏暗，堤防上只看到自強的機車，不見他的人影，忽然我發現在很遠的河床石礫上有個小動物在移動，我想一定是他了，就像上次他在堤防上看我在河床裡一樣。這次我們是要調查母鳥的數量和牠的叫聲，下了河床，看到自強站著的地方有三十幾隻燕鴉低空來回的穿梭，這個時間應該是牠們飽餐一頓的最好時機。一隻小環頸鴉孤單的在石礫地上跑跑又停停。夜鷹的叫聲開始從四面八方傳來，我們發現空中飛的、叫的都是雄鳥，忽然在我們右邊有一隻雌鳥一聲不響從草叢上空輕

輕飛過又停在另一處草叢裡，不久自強過來和我們會合，他說也只發現一隻雌鳥，他又說前一陣子自己來調查時，發現了一隻夜鷹雌鳥慘死在一張鳥網上，聽到這種消息內心總是激動的。這些劊子手扼殺的經常是一些稀有的鳥類，就如八卦山上的翠翼鳩和綠鳩，平常很難發現牠們，看到時已是一隻鳥屍。

東非賞鳥遊(十) (接1997.7(107):P29-32)

台北鳥會 方偉宏

七月廿四日，經過幾天的活動，此地的常見鳥種都看得差不多了，不太容易再加新種，一早出發到另一個方向賞鳥，在一片漫漫草原間沒有什麼鳥蹤，遠遠的飄來一隻猛禽，原來是一隻沒有尾巴的澤鷺，雖是缺了一段尾羽，仍是有模有樣的在草原上盤旋。經過我們仔細的觀察後推論是非洲鷺(African marsh harrier)。

在河邊的一片樹林中，找到了另一種不出色的鷓類，是一隻灰鷓(Ashy flycatcher)接著又看到一隻小彎嘴林戴勝(Abyssian scimitar bill)，這種鳥紅而彎的嘴是其特色。

爲了找一種在旱地生活的石鴉類，導遊帶我來到幾個短灌木叢間繞，其中幾個有火燒過的痕跡，轉了一陣子導遊將車停下，指著一棵樹說，看那裡有一隻石鴉，我看來去看實在看不出有鳥的樣子，經過導遊一再的指點，終於從枯草的背景中分出一隻點斑石鴉(Spotted stone curlew)來，這種鳥保護色實在太出色了，整隻鳥完全拌入背景之中。

接下來應威廉要求，全力尋找鴉的蹤跡，車在空曠的原野奔馳；導遊表示，在濕季時，這些地方都是鴉群聚展示的地方，一點都不稀奇，然而現在想要找一隻都那麼難，真令人感嘆。一面走一面在地面掃瞄，找到一隻外型像鴉，但身材小了一號的黑腹走鴉(Temminck's courser)。

這個時候，我們看到地平線上好幾輛巡遊車往同一方向急馳，導遊直覺認定是看到大型獵食獸，於是也湊熱鬧往同一方向走，到了地頭之後發現是一隻獵豹，正不安的看著四週幾輛巡遊車。我注意到這隻獵豹似乎病了，毛皮毫無光澤，而且坐立不安，或許正掙扎於存亡

月亮不敢露臉，天空又飄下雨來，這次只做短暫的觀察。確定五隻雄鳥一隻雌鳥，這兩次的夜間觀察對此區夜鷹的數量做一調查並進而瞭解其夜間行爲。馮雙一再的探詢關心此區的夜鷹狀況，謹將兩次的觀察簡略報告與各鳥友分享。請勿私自前往此區，如誤闖陸軍砲兵靶區造成傷害，本會恕不負責。

邊緣，我覺得應給這非洲莽原第一快手的獵食獸一個最後尊嚴，於是向同車的人說明我的看法，大家都同意迅速離開，看到其它巡遊車內的遊客，爭睹一隻已無法在莽原上爭強的病貓，心中頗多感觸。

看完這隻病獵豹之後，也是回程的時候了，眼看是活動的最後一天，在鴉這個鳥種上可真要繳白卷了，連導遊都開始嘀咕是犯了什麼邪了，常見的鴉連一隻都沒看到，而威廉更是要鼓噪要求看鴉，我則注意車子的前方，期望能夠在最後一段路補上這一種，一個低窪草地上夾著兩隻高瘦的鳥影，我立刻叫出一聲「鴉」，導遊也來個緊急剎車，讓我們看清楚白色的肚子所以是兩隻白腹鴉(White-bellied bustard)，導遊特別將車稍爲開近一些讓威廉得以拍照，終於讓大夥都滿意了。

接近營區時，昏黃陽光下的黃土路上看到一隻黃喉沙雞(Yellow-throated sandgrouse)，這也是此行中所看到的唯一一種沙雞，或許因爲是乾季的關係，幾種導遊認爲普遍的鳥種，這一次都很难找到。

七月廿五日，經過清晨的簡短野生生物觀察之後，就得離開這令人難忘的野生樂園。早餐前依舊在營區附近賞鳥，陣陣冠蕉鶉的鳴聲傳入耳中，只當又是遠處的鳥鳴，然而卻又是聲聲入耳，順著傳來的聲音抬頭觀望，意外的看到濃密的樹冠間一隻綠頭冠蕉鶉(Schalow's turaco)正引吭高歌，一身的翠綠、艷紅與碧藍，實在迷人。

吃完早餐後，車就開出馬賽馬拉，藍天下滿空盤旋的兀鷲，車後揚起的黃沙，感到絲絲的離愁，在泥土道間飛馳，前方不時飛起一些

斑鳩，雖然我們好像還有一兩種常見的斑鳩還沒仔細看過，但是導遊總認為那些常見的斑鳩是垃圾鳥，不值得停下來看，因此至今仍存疑若干常見斑鳩。

沿途經過了若干土著部落，有時車一停下村裡的小孩子就蜂湧而出，口中叫著「甜糖」，我們見狀立刻落荒而逃，導遊表示，有些遊客濫施同情心，反倒養成當地小孩自幼就有仰賴外人的心裡。在黃土路開了三個多小時，終於開上了柏油路面，省去了飛提的黃沙及顛簸。

經過一片耕地，在藩籬間的短叢間，幾隻花蜜鳥飛上飛下，導遊指出這一帶是孔雀石色花蜜鳥(Marachite sunbird)出沒的地界，因此我們特別停下，在車上看清了這種鳥尾帶兩條流蘇的翠綠花蜜鳥後再續前行，接下來經過一個市鎮，在街道間滑翔及停在電線上的是斑沙燕(Banded martin)，胸前一道灰帶還算好認，因此車連停都沒停就加了一筆。

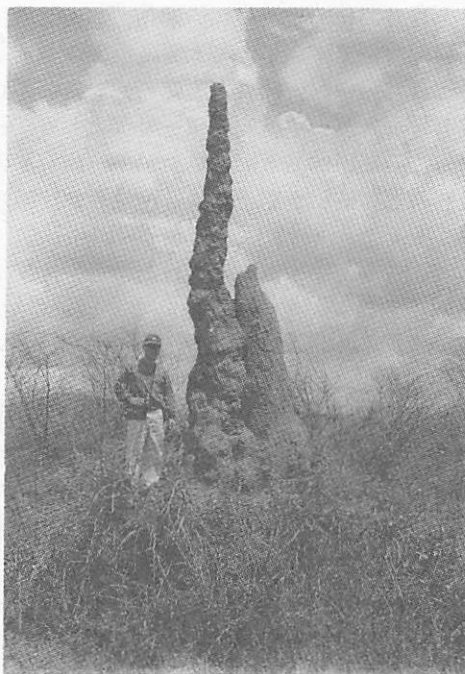
上車前才討論過，此行中見過大部分的兀鷲類，但是還有一兩種還沒見過，其中一種就是白兀鷲，結果在路上觀察地平線上出現的猛禽時，就看到了一隻空中盤旋的白兀鷲(Egyptian vulture)，這種兀鷲可是頂頂大名，會用嘴刁石頭擊破鸵鳥蛋，停車觀看黑白相間的翼形後才上車續行。

車在公路上快速飛馳，遠處樹下又是一個瘦長的鳥影，我再叫一聲「鴉」，導遊又是一個急停，順著我指的方向看，不但是一隻而且是一大隻灰頸鴉(Cory bustard) 這是鴉中最大的一種，能夠在快速行駛的車中定出路邊鳥種，心中可是得意哩，向大夥說「你們可以稱我為尋鴉人(bustard buster)」，眾皆大笑。

接下來就是在路邊找個地方進午餐，我又在附近找到兩隻灰頸鴉，午餐後繼續上路，一隻隼斜飛過公路，導遊表示此地最常見的隼類為巨隼(Greater kestrel) 在公路上追著看了一段也可記上一筆了，此行最後一種新記錄鳥種為灰腰燕(Gray rumped swallow) 也是在車停下來找巨隼時順便仔細觀察到的，其實在這最後一天自馬賽馬拉趕回奈洛比的路程還是蠻趕的，即使路經一些有特殊鳥種的地方，也是沒有時間停下來找鳥，真可惜。

在看到空中出現老鷹的時候，我就知道已經接近城市，奈洛比近了。進城後，在城內基督教青年會會館一番梳洗後，等著導遊將我送到機場，在機場將身上所剩的不少仙令等都送給導遊作小費，以感謝這些天來的照顧，經過一天多的飛行、轉機，終於又回到了北卡，準備面對另一番的學術挑戰。

在這十多天的東非肯亞之行，總共記錄了約450種，其中380種為個人新記錄種。可算是賞鳥生涯中的一次豐盛的饗宴。(完)



【編者按】：本篇〈東非賞鳥遊〉為資深鳥友方偉宏於1993年7月間所完成為期近一個月的長程遊記，由於記載詳實有趣，自1996年6月始刊載，至今方刊完此長篇，因文稿調整上的顧慮，未能連續刊登，在此向方鳥友及不便的鳥友讀者致歉，現將刊載期頁，登錄於下，期有助鳥友遍閱全文：

1996.6	P.33-36(一)	1996.7	P.32-35(二)
1996.8	P.30-31(三)	1996.9	P.29-31(四)
1996.10	P.34-35(五)	1996.11	P.33-35(六)
1997.2	P.32-35(七)	1997.5	P.33-35(八)
1997.7	P.29-32(九)	1997.8	即本文(十)

東馬沙巴賞鳥

台北鳥會 曹美華

1995年匆促間安排了一次西馬賞鳥，在鳥嚮導Hock的帶隊之下食髓知味，那時就和他約好隔年要到東馬，他也極力推荐，行前本來約好了一些鳥友同行，結果紛紛被放鴿子，再度夫妻倆單獨一對出遊，經濟上負擔頗重！

Hock建議去東馬只要沙巴即可，不需去沙勞越，因為沙巴包含東馬所有約30種的特有種，且環境較佳較多樣化，不必多花一筆錢坐飛機跑到沙勞越去，我們欣然同意。

我們的行程如下：

9月4日飛抵沙巴首府Kota Kinabalu，直接殺到Kinabalu National Park（金那巴魯國家公園，又名神山國家公園）住3天。

9月7日離開Kinabalu前往Sukau，也住3天。

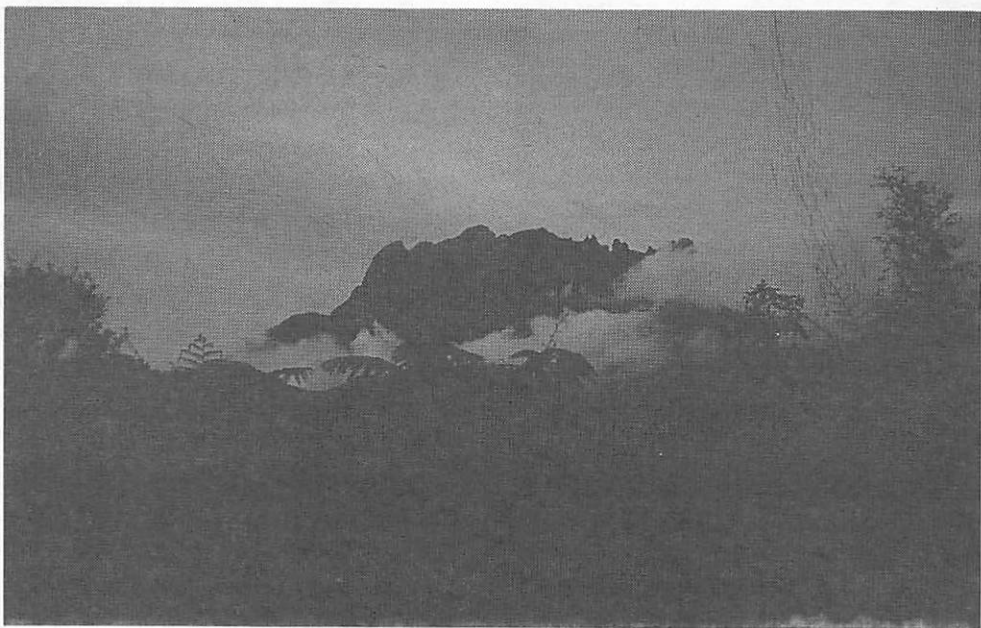
9月10日離開Sukau，前往Danum Valley，9月13日離開回台北。

台北到Kota Kinabalu有飛機直達，距離相當近，一下就到了，根本沒有出遠門的感

覺，到了機場Hock叫了一輛計程車上山，司機說台語，聽台灣流行歌，街上招牌也都是中文，更是沒有離家的感覺了！下午之前下過陣雨，到處都有積水，Hock說這是正常現象，不用擔心！

上山的半途停在一個小市集前，Hock挑了一些怪里怪氣的熱帶水果，其中包括榴槤兩個，大的是泰國進口的栽培種，台灣到處可見，小的則是本地野生種，顏色較偏綠而不黃，不甚起眼，事實上水果攤上的野生種榴槤有好多種類，其中甚至還有紅肉的，這種是唯一一種在樹上會裂開的榴槤，是犀鳥的佳餚；所有其他的榴槤則不會裂開，只會往地上掉，掉下來之前是不能吃的，所以當地人並不需要爬樹採榴槤（紅肉者除外），而這些果實多半在夜間及清晨落下，所以撿果實者競相早起，以免被他人捷足先登。

到達公園時天色已漸暗，又下著小雨，天氣頗涼，素芳又嫌衣服帶不夠多了。小木屋其



• 沙巴神山 Kinabalu mt. (1996.9.5)

實很大，還有廚房、冰箱、火爐及陽台，陽台外理應可看到神山，被雨霧遮住；陽台外一片樹林圍繞，Hock 弄水果泡茶，我則架起單筒四處看鳥，鳥群四處活動，種類雖不多，但有些距離很近，看得過癮。最近又大隻的是栗頭及灰褐噪鷓（Chestnut-capped, Grey-and-Brown Laughingthrush），顏色鮮豔又聲音很多，很能撐場面，遠處一群群的黑冠繡眼鳥（Black-capped Whiteeye）飛來飛去，此種繡眼出現在較高海拔，是我們住處附近的優勢種。偶爾有某種五色鳥飛過，看不太清楚，Hock 說此地僅一種金頸擬啄木（Golden-naped Barbet），是特有種，明後天絕不會錯過。我們在陽台上吃起我生平第一個榴槤，泰國品種與土產一起品嚐，結果高下立判，土產好吃太多了，從這一刻起我雖喜歡上了這種怪東西，但也可能再也不會在台灣買泰國榴槤吃了！曾經滄海難為水啊！！此時一聲尖叫聲出現，閃過一隻藍黑大鳥，與台灣的紫嘯鶇頗為神似，原來是隻巽他嘯鶇（Sunda Whistling Thrush），幽暗的光線下只覺得小很多，其他似乎沒啥差別。一頓豐盛的晚餐後就早早入睡了。



• 筒鳥（Kinabalu NP, 1996.9.5）

9月5日起床後發覺雨勢早已停歇，神山在雲霧籠罩下忽隱忽現，匆忙整理著裝後跑出院外東看西瞧一下，結果一隻中杜鵑像隻貓一

般就站在路旁草地上，不時抓到一些毛蟲吞下，此鳥似乎是離巢不久的幼鳥，對我們人類視若無睹，近到一公尺才勉強移開幾步，此後三天牠與牠另兩個分身隨時出現在我們四周，任憑我們如何拍牠完全置之不理。住處附近鳥種與昨天初到時差不多。我們決定早餐前先走一段路，因為光線仍差，我們沿登山大路走，路上有稀疏鳥群，遇見了一些此地常見種，其中栗冠鳳鷓（Chestnut-crested Babbler）是特有種，叫聲與行為和冠羽畫眉相似，只是頭冠及臉四周換成栗色；（Black-sided Flower-pecker）黑邊啄花鳥，固定出現在一棵樹上，其內可能有巢；山柳鶯（Mountain Leaf-warbler）及（Yellow-breasted Warbler）黃胸柳鶯都極易看見，但一般而言並非很熱鬧，Hock 解釋說此地海拔略高所以鳥種本不多，但特有種比例特高，很值得來，不用擔心總種數偏低。

一頓豐盛早餐後天色也已很亮，我們再回到原先上山的柏油路上行，其實這時鳥也較多，可見有時太早也不見得好看鳥。鳥群一般都不大，前面幾種看過的算是常見種，一再重覆出現，比較特別的是一隻體型極小的侏藍仙鶇（Pygmy Blue Flycatcher），比此地極常見的黃胸青鶇還小了半吋，牠在林下矮叢跳來跳去，尾巴時常翹得老高，才一會功夫就不知去向！短尾綠藍鶇（Short-tailed Greenpie）則在上層活動，與牠的親戚綠藍鶇（Common Greenpie）長相類似。另外還有扇尾鶇、縫葉鶇及樹鶇。這種馬來亞樹鶇（Malaysian Treepie）比長台灣的樹鶇顏色要淡上許多，但行為與叫聲則幾乎完全相同。空氣清涼，風景優美，但鳥不多，我們走到一條小路的起點，Hock 帶我們進入森林，想找竹雞等雉科鳥類，我自己則不抱太大希望，因為才下過雨，地上頗為泥濘，素芳一直擔心有螞蝗，Hock 說海拔如此高，螞蝗相當罕見。

樹林中照例是鳥族稀罕，有兩次在附近聽見山鷓鴣的叫聲，但怎麼也不現身！令人扼腕。路上唯一見到的鳥是一種本地特有山鷓鴣（Mountain Wren Babbler），而且只有Hock 看見！

午餐照例很好吃，此地有兩個餐廳，中國

菜都很道地，昨天晚餐在外頭餐廳，今日午餐在裏頭餐廳。附近環境很好，加上太陽也出來了，很多鳥在曬太陽。門口就有赤紅太陽鳥（Scarlet Sunbird），灰卷尾及金頸擬啄木（Golden-naped Barbet）清晰可見，其他常見種一樣不缺，包括一隻近在咫尺的筒鳥。用餐地點面對後面的山頭，群鳥亂飛，除了繡眼及畫眉之外，還有不同亞種的灰喉山椒、朱鸚屬的緋胸黃鸝（Black-and-crimson Oriole）。似乎不用去找，鳥群全來了！



• 綠里繡眼鳥（Kinabalu NP, 1996.9.6）

午餐後小憩一會全體出發前往溪邊小徑，目標是此地特有的一種咬鵝灰胸咬鵝（Whitehead's Trogon）。Whitehead是東南亞許多種鳥的發現者，不知情的人以為是白頭的鳥呢！溪邊有不少黃胸青鸚，溪中有隻白額燕尾（White-crowned Forktail）堅決不讓我們看清楚牠，可是咬鵝仍未現身。這種咬鵝是特有種，Hock說他前幾次來都沒看見牠，有點擔心。結果素芳不知怎麼搞的竟然找到一隻公鳥，我也看見了，全身豔麗的緋紅色，灰胸藍眼藍嘴，尾下白色，停在那不動也不叫，想指給Hock看時竟然飛走了！Hock因為沒看到牠而懊惱了一天。

夜間又飄起小雨，早早就休息了，沒聽見任何鷓鴣。

9月6日是重頭戲，因為我們要盡可能的爬到神山，愈高就愈有機會增加特有種。先前一段柏油路坐小貨卡，到盡頭是泥土路蜿蜒上山，開始還頗平緩的，沒多久坡度變得很陡峭，而且再也不平緩了，走起來非常辛苦，速度非常慢。山上景色變幻，雲霧繚繞，最後還下起雨來，事實上只走了可能只有三分之一就折回了，但這趟辛苦頗值得，因為看到了一些只有此地才有的高山特有種，例如黑眼圈的綠里繡眼鳥（Mountain Blackeye），綠背黃腹的山厚頭嘯鸚（Mountain Whistler）兩種，

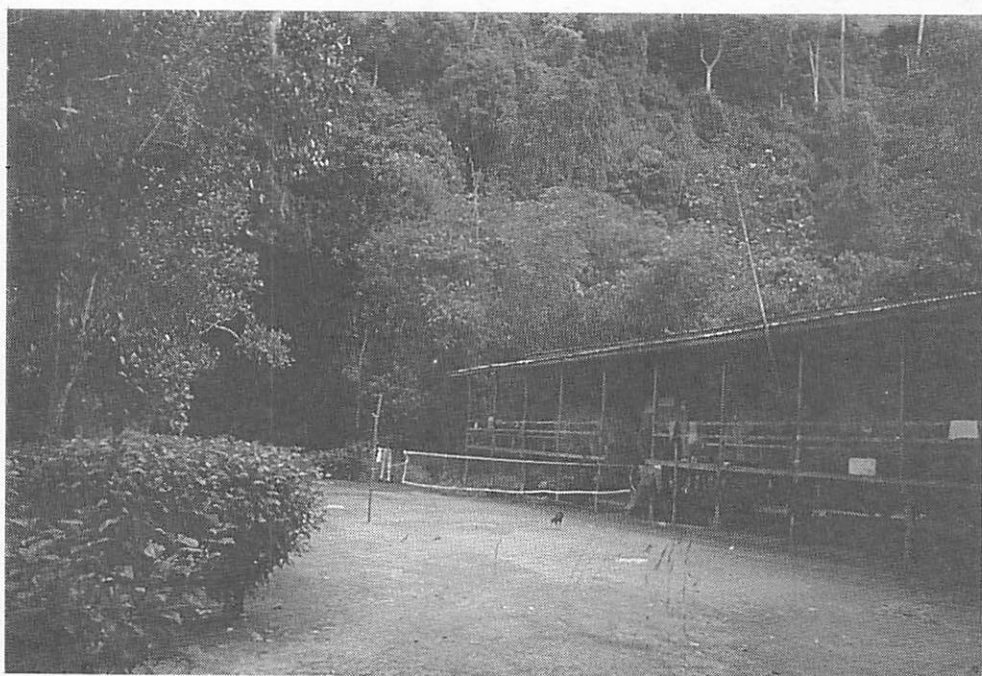
以及非特有種的山樹鶯（Mountain Bush Warbler）、橙背啄木（Orange-backed Woodpecker）等等，而且不少都有拍到幻燈片呢！

下山時順道走了一段溪邊小路，竟然再見到灰胸咬鵝（Whitehead's Trogon），而且是一家人，包括一公一母及一隻公的幼鳥，Hock總算一償宿願。更妙的是我們被一群在路邊的小鳥嚇到，竟是上次錯過的特有種山鷓鴣，這種鳥不像鱗胸鷓鴣有鱗胸，但頭背上卻有鱗斑，在底層活動，不算很怕人，只是不容易看清楚。

下午則只在住處附近走走，看到了靛藍鸚（Indigo Flycatcher）、小斑鸚（Little Pied Flycatcher）等美麗的鳥，拍了不少好照片。

9月7日早上只沿路走到大門時看了一些鳥，增加了冠髮卷尾一種。從Sukau來的人開了一輛吉普車接我們，這次坐車得坐很久了。

從神山到Sukau有200多公里，沿著沙巴主要的公路前行，路旁很多地方皆已開墾，隨著海拔降低天氣愈來愈熱，公路上則處處坑洞，車子閃來閃去，不容易開很快，這也就是為何開車要那麼久了。我問Hock此地有無小隼，他說有種特有的白額小隼（White-fronted Falconet），不算難見到，而且今天要趕路，所以不特別在今天找牠了。



• 蝙蝠洞 (Gomantory Cave, 1996.9.7)

Sukau 之前有個很有名的蝙蝠洞，名字我不記得了，此地是重要的燕窩產地，Hock 特別情商司機先生（其實也是老板）轉一彎帶我們去看一看。到的時候已是下午 4 點，天色已慢慢轉暗，天氣很悶熱，汗水黏在全身，又怕蚊蟲叮咬只好擦了一身防蚊乳液，走走蝙蝠洞的路完全是自然狀態，地上全是高高低低的珊瑚礁，難走的要命，可是四周環境保存的非常原始，隨時有犀鳥出沒，樹林中有溪流，居然也有翠鳥，是小型紅色的三趾翠鳥（Oriental Dwarf Kingfisher），地上有種走路走得很好的畫眉，叫做黑冠幽鶇（Black-capped Babbler），樣子很像隻鸚。

樹林中有各式鳥種出沒，但這些不是此行的重頭戲，我們在等天黑前數百萬隻蝙蝠出洞，這不但是奇景，更有好戲在後頭呢！

東馬政府每年把蝙蝠洞中的燕窩以權利金的方式標出去，得標的人都是華商，他們則僱請長工在洞前建工寮，一方面方便採燕窩，一方面也可防止他人偷採，他們每年採集兩次，第一次約在 3 月，在金絲燕下蛋前，第二次在

7 ~ 8 月，是小的雨燕離巢以後，盡量避免干擾到正常族群的繁殖成功，更有甚者，採燕窩工人在高處活動很怕摔死，那洞離地有 10 層樓高度，而洞中蝙蝠日積月累堆在地上的排泄物正是最好的防摔層，所以洞中的糞便雖是極佳肥料他們也絕不挖取，這些山洞因為有燕窩的厚利而獲得完全的保護，相信生態保護人士絕不會反對吃燕窩吧！至少我是從反對轉而變成支持。

完全自然的山洞中的景觀是非常令人作嘔的，實在太臭了，不但如此，洞中佈滿牆上的蟑螂數以千萬計，隻隻碩大肥美，恐怖極了，素芳只看了一眼就逃出了洞外。

黃昏時蝙蝠像黑色長龍一般從洞口飛出，沿綿不絕，這時不知從那裏冒出來的猛禽全在洞口空中攔截，我們看的重點是傳奇鳥種蝙蝠鷹 Bat Hawk，此鳥通體漆黑，僅喉部白色，中等身材，一下子竟有近 7 隻之多，此鷹展翅有如 F117 隱型戰機，翼呈三角型，基部很寬，飛行速度並不特別快，只見牠平行反向朝蝙蝠群中飛去，只略一側身就抓到了一隻，在空中

兩三口就吃掉了，之後再抓第二隻，輕而易舉，真不知牠們是怎麼辦到的。反觀空中其他配角則遜色多了，遊隼在空中衝高追低，但似乎一無所獲，棕腹隼鵟（Rufous-bellied Eagle）則更遜，追得氣喘吁吁什麼也沒逮著，一下就落荒而逃不見蹤影。這場精彩的演出終因下雨及天色太黑而作罷。我們後來在夜色籠罩之下到達了一個河邊渡口，上了一條動力獨木舟，在河上開了約莫十幾分鐘，四周一片漆黑，河岸邊偶有燈光出現。漆黑寬廣的河面下不知有些什麼駭人的東西！很快就靠岸了，在森林圍繞中居然出現了一個相當雅緻的木造旅館，Sukau Rainforest Lodge，工作人員在門口迎接我們，氣氛是頗為真誠的。住房簡單而舒適，晚餐也是簡單可口，因為沒有什麼其他遊客，所以餐廳頗為安靜。雨林中的夜很涼爽且沒蚊蟲，真意外！

9月8日才有機會將四周環境看清楚，Sukau位在沙巴最大的河流岸邊，村落沿河兩岸零星散佈，其實雨林仍佔了主要的優勢，幾乎沒什麼開發，比較奇特的是有不少旅館躲在森林中，可能不只有五家，這是我後來才在船上看到的，全部標榜著生態旅遊。從我住的Lodge看出去唯一的人煙跡象就是隔壁的一戶

土著民宅，交通完全靠河流，陸地上只有森林，沒有道路。8號到10號早上離開Sukau前我們除了在住處附近走動看鳥之外原則上都是坐著看鳥，坐在小船上河兩岸的鳥，除了鳥之外此地有極多的靈長類動物，包括葉猴、長鼻猴（Proboscis）、紅毛猩猩、長臂猿及Macaque（獼猴）兩種，這些中又以長相似人有鼻子的長鼻猴及紅毛猩猩最有名，我們很幸運地全看見了，其中紅毛猩猩還是一對母子呢！許多觀光客來此也是為了看猿猴類的動物。第一天我們曾走到一個牛軋湖看鳥，包括漂亮的紅項咬鵝（Red-naped Trogon）也被看見了，可是余素芳的脖子上居然摸到一隻螞蝗，從此怕螞蝗的她幾乎拒絕再度下船上岸了，可見雨林中的生活並不寫意。白天太陽一出來就非常濕熱，偶爾會有狂暴的午后雷陣雨，這些都是雨林中的正常作息。

Sukau附近鳥類相頗豐富，3天中共看到105種鳥，包括全部婆羅洲8種犀鳥中的7種，其中最罕見的是一對白頭皺盔犀鳥（Wrinkled Hornbill），早上站在枯枝上曬太陽時被我們看到。Storm's Stork是罕見的鶴，在Sukau這常見其在空中盤旋。另外我們也很幸運地找到了兩種八色鸚，石榴紅八色鸚（Garnet）及黑頭八色鸚（Hooded Pitta）。

有一天下午我們興高采烈地坐船行往一條較遠且鮮有人去的支流，在入口處就很不尋常地見到了好幾隻斑犀鳥，這在原始雨林中是罕見的，因為牠們較喜歡次生林，沿溪上溯時只覺得鳥種不多，而且多半與其他支流不同，感覺很不尋常，結果沒多遠整條溪流就被倒下的雜枝完全阻塞住而



• 黑黃闊嘴鳥（Sukau, 1996.9.9）



• Canopy Walk (Danum Valley, 1996.9.11)

不能通行，而向前望去只覺天色特別明亮，好像到了湖邊的感覺，我們一群人下船上岸一探究竟，走到樹林邊緣一看才大驚失色，原來整片森林自此以上完全不見了，地表有如剃刀剃過般寸木不留，連林下灌叢也不見蹤影，極目望去直到天邊的小山丘也是一般，那感覺好像突然由生物的天堂跌入核戰後大地全毀的恐怖景觀，成群的厲蚊凶惡地攻擊我們，不得不倉惶逃回小船駛回旅店，那天下午我再也沒心情賞鳥了！

離開Sukau時全旅店的服務人員都在門口送行，幾天下來和他們混熟了覺得這群年輕人非常可愛，完全沒有生意人的樣子，食物也非常美味，這裏真是好地方。

從Sukau到Danum Valley要先經過一個小鎮叫Lahad Datu，這頭一段路要3.5小時，路上看見一隻鳳頭鷹鵬（Changeable Hawk-Eagle）在巢中，不時飛出追趕另一隻看起來突然變得很小的鳳頭蒼鷹，嚮導說不急著找白額小隼，趕路要緊。

到了Lahad Datu的Danum Valley接待中心要換搭他們的專車，我們先吃了午餐再回去坐車，等了不知有多久才看到兩輛車出現，這兩輛車上下來十幾位老美，全是男的，他們立刻上Sukau的車要前往Sukau，所以我們正好和他們交換車輛及地點。Sukau跟車來的嚮導

向我伸伸舌頭，很擔心地說他接下來幾天日子不好過了，因為這群老美全是同性戀！！

又等了好久才坐上充好氣的車子進入Danum Valley，單程兩小時，穿過沙巴最大的低海拔原始林進入Danum Valley，這一大塊森林屬於沙巴基金會，此基金會由政府成立，目的在協助沙巴失學小孩能正常接受教育，當初政府給這一大片森林原意是伐木所得可轉充教育經費，但生

態旅遊的興起讓基金會兼作生態旅遊，因而有了Danum Valley的旅館以及另一個興建中更偏遠的生態保留區，該區沒有陸上交通可達，需靠直升機輸送人貨。但除了保留區之外其他區仍在伐木，所以我們一路上仍可遇見大卡車載著巨大原木，該基金會宣稱若生態旅遊的收入可抵過伐木，則他們將停止伐木，而他們將Danum Valley的食宿費訂的頗高，一夜雙人房要NT\$5,000.00並說這些錢除了支出旅館的必需開銷均將投入保育森林，這樣的話花這筆錢必然是值得的。

一路閃躲大象糞便後終於到了住處，房子以原木搭造，與自然契合，顏色也不炫麗，四週雨林圍繞，氣氛安詳平靜，房間寬敞舒適，真是物超所值。旅店中另外的客人來自日本，是一團高中或大學生，由教授帶隊，該教授是研究雨林生物的，聽說已經連續好幾年帶學生來Danum Valley了，真是有心人。

晚餐很美味。之後有個介紹演講，大意就是先前我寫的東西，之後去夜遊找生物，今天只找到一隻飛鼠和會發光的野菇，明天再試！結果三天下來有人見到一隻小型貓科動物，而我們則在自然步道中找到不少隻在睡覺的鳥，包括兩隻伸手可及的小型紅色三趾翠鳥（Oriental Dwarf Kingfisher）。

白天的活動則是在四處森林中看鳥，三天




• Rainforest Lodge (Danum Valley, 1996.9.13)

共找到109種鳥，數量及種類均很可觀，6種猛禽，其中馬來鷹鵬 (Blyth's) 及小鷹鵬 (Wallace's Hawk-Eagle) 均在巢中，看得很過癮，兩種咬鵝，6種犀鳥，包括稀有的白冠犀鳥 (White-crested Hornbill)，使得全婆羅洲8種犀鳥全部被我們看到！另外4種五色鳥，8種啄木鳥，4種闊嘴鳥，包括我想看的綠闊嘴鳥 (Green Broadbill)，13種畫眉，10種鵲，3種啄花鳥，4種太陽鳥等等，最有趣的地點是個樹頂步道，可謂是懶人賞鳥聖地，往上一坐等個個把鐘頭各種怪鳥紛紛現身，看得一清二楚，既無行走之疲勞亦無螞蝗吸血之恐懼，我們前後上去三次，每次都有不少新鳥可看，真是好地點。

這次更值得回味的是榴槤，就在離住處不遠處有棵巨大的野生榴槤結實纍纍，每天上午都有工人去滿地找，第二天上午嚮導 Hock 竟然找到了一個，味道極鮮美，最後一天上午竟然有一顆正落在我面前，好險沒被敲頭，但那顆果實肉多味美，是此行所吃的榴槤中的最上品，人說吃過野生榴槤，泰國的大榴槤根本不

算什麼，果不虛言！

最後一天上車回 Lahad Datu，再搭機回亞庇，路上看見一對求愛被撞死的小爪水獺 (Small-clawed Otter)，一輛躲避象群撞上山壁的吉普車，就是沒有嚮導滿口答應的特有種白額小隼 (White-fronted Falconet)，急得他四處找尋，終於他大叫一聲，趕快要車子停下，就在路邊枝枝上停著兩隻俏生生的白額小隼，可能是公的那隻站在高枝四望，母的那隻在低枝上猛吃蜥蜴，足足讓我們看了將近30分鐘且拍掉兩卷底片，這種美麗的好鳥真夠格當此行的結尾鳥！

從 Lahad Datu 飛回 Kota Kinabalu (亞庇) 只要1小時，再從 Kota Kinabalu 回台北只要3小時，此行10天9夜共看到205種，收穫豐碩，而且去了一般鳥友不會去過的 Danum Valley，深覺值回票價！

尋找戴勝的足跡

台北鳥會 丁昶升

想找種鳥作為陸候鳥在台灣地區遷移路線的研究時，第一個想到的就是戴勝，因為戴勝在台灣是典型的春過境鳥（有例外，容後敘述）；外型特殊，不容易認錯；對許多新進鳥友來說更是心中熱切盼望見到的美麗候鳥。所以我從「鳥類資料庫」中把歷年的資料收集起來，試著在裏頭尋找一些蛛絲馬跡，提供各位鳥友參考，請大家不吝賜教，對於認知差距部份能多多包涵啦。

到86年7月10日止，「鳥類資料庫」內16,426筆的記錄中，戴勝占有426筆，扣除金門（134筆）及馬祖（2筆）地區後，台灣地區共有290筆資料。基於尊重每筆記錄的正確性及客觀性，及避免篩選記錄時必然產生的主觀判斷，所以290筆記錄都是進行分析的對象，碰到特殊狀況時會特別加記出來，儘管如此，還是有幾點必須先向鳥友們說明的：

1. 據林紋翠鳥友表示，去年（85年）12月至86年4月間，田寮洋有一隻戴勝滯留不走，這是目前知道的台灣地區第一筆戴勝的渡冬記錄，非常可貴，但也使得來自田寮洋的記錄「虛胖」不少。（大概有20筆左右），我會儘可能標記出來。

2. 熱門的賞鳥點如野柳、金山，同一隻戴勝不可避免的會被重複記錄。

3. 在密集及持續性觀察的地區，如田寮洋及澎湖鳥嶼，記錄量較多。

4. 賞鳥人口集中於大台北地區，來自北台灣的資料會遠多於其它地方。

5. 不屬於中華鳥會團體會員的其它友會，我們沒有他們的記錄資料，因此在某些地區，特別是南台灣一帶，容易形成空白。

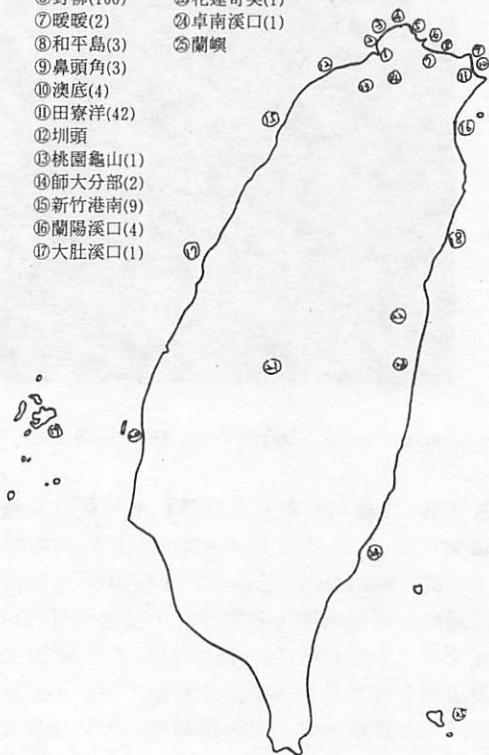
6. 最重要的是，不是所有鳥人都有填寫繳交「鳥類記錄表」的習慣。

雖然有這些遺憾，「鳥類資料庫」還是目前整個賞鳥界最客觀詳實的寶藏，值得大家珍惜。話不多說，現在請大家一起來瞧瞧：

壹、地點：

爲了給各位一個清晰明瞭的概念，及簡化整個地點檔，我將臨近地區的記錄合併起來（註），便呈現如附圖般的分布圖，圖上地點後面的數字代表出現次數，於是我有這樣的看法：

- | | |
|----------|-----------|
| ①關渡(1) | ⑩和平溪口(1) |
| ②淡水(1) | ⑪澎湖群島(33) |
| ③三芝(1) | ⑫繁鼓(3) |
| ④石門(1) | ⑬南投望鄉(1) |
| ⑤金山(48) | ⑭花蓮鳳林(1) |
| ⑥野柳(100) | ⑮花蓮奇美(1) |
| ⑦暖暖(2) | ⑯卓南溪口(1) |
| ⑧和平島(3) | ⑰蘭嶼 |
| ⑨鼻頭角(3) | |
| ⑱澳底(4) | |
| ⑲田寮洋(42) | |
| ⑳圳頭 | |
| ㉑桃園龜山(1) | |
| ㉒師大分部(2) | |
| ㉓新竹港南(9) | |
| ㉔蘭陽溪口(4) | |
| ㉕大肚溪口(1) | |



1. 除了南投望鄉之外（81年6月6日，匡憲初），戴勝全部出現在海岸附近及離海不遠的地方。

2. 北部海岸是最容易觀察到戴勝的地區，野柳（100）和金山（48）兩地合計量占全部計錄的51%，再加上田寮洋（42）及鄰近地區，占有率幾達三分之二。

3. 澎湖群島（33）及蘭嶼（19）兩個離島記錄量也相當可觀，而其它離島呢？

4. 扣除北部海岸及離島地區，簡單的將台灣分成東西兩部份，大致說來，看不出那一方占有記錄上的明顯優勢。但單以北部海岸來看，富貴角以東的記錄遠遠高過以西的三芝淡水至圳頭一線。

5. 在台灣地區鳥類觀察最密集的關渡，雖然離海不遠，但在歷年記錄上只出現過一筆記錄（83年1月8日，許財），而蘭陽溪口一帶也只有四筆記錄，遠遜於田寮洋，是否意味著戴勝在棲地環境上有其特殊偏好？

綜言之，要看戴勝，北部海岸的野柳及金山是最佳的地點，各地的沿海地帶也有機率較低的可能，離島的澎湖及蘭嶼也可試試。

貳、時間：

把出現次數按月份分別列記，看看戴勝在台灣地區出現的時間如何：

筆數	地 點
1月 8	關渡、野柳、田寮洋(6)。
2月 16	
3月 123	
4月 124	
5月 2	野柳(2)。(記錄時間相差一天，很可能是同一隻)
6月 3	南投望鄉，師大分部，澎湖桶盤嶼。
7月 1	貢寮。
8月 2	金山，澎湖七美。
9月 3	桃園龜山，卑南溪口，澎湖花嶼。
10月 1	鰲鼓。
11月 2	淡水，花蓮奇美。
12月 5	鰲鼓，田寮洋(4)。

從上面的簡表我們不難看出，戴勝大約在2月開始過境，於3、4月達到高峰，這兩個月的記錄合計有247筆，占有率高達85.2%，再以"旬"為單位，把三、四月的觀察值做進一步的分析，結果如下：

	上旬	中旬	下旬	合計
3月	14	23	86	123
4月	78	42	4	124

很明顯的，3月下旬至4月上旬是戴勝過境最密集的時候，兩旬合計共有164筆記錄，是全部的56.6%，4月中旬的記錄也不少，但到下旬發現機率已經很低，所以我們從這兩張簡表可以知道，戴勝確實是種春過境鳥，過境的時間相當集中，一年裡大約只有三、四十天的時間在台灣地區能有較大的機會看到它，在

春過境之外的其他時間便成迷鳥一般的難尋，想在秋過境時一睹戴勝丰姿，實在得燒香拜佛，還可遇而不可求呢，之間的差異，或許是春秋遷移路線不同，或是秋季不以台灣為中途休息站，或有其他原因，有待大家一起來探討。

說到這兒，個人有兩點看法想提出來和大家研究：

1. 春天最容易看到戴勝的野柳與金山，歷年來秋過境記錄只有一筆（85年8月28日，金山，王瑞琬），個中差異令人玩味，雖然秋天的機率原本就低，但有沒有可能是戴勝秋過境的時間與鳥人們想的不同？據我所知，野柳與金山要到九月中旬之後才会有大批鳥友前去尋覓鳥蹤。

2. 細心的鳥友會發現我在各月記錄的那張簡表上，在2-4月以外的各月特別在後面加註觀察地點，因為我覺得好像有個有趣的現象存在：戴勝在過境期以外的時間被發現時，常常在一些比較特殊的地點，像一月的關渡，六月的望鄉及師大分部，九月的卑南溪口及龜山，十月及十二月的鰲鼓，和十一月的淡水及奇美，不是印象中容易看到戴勝的地方，不知道為何如此。

參、記錄數量：

照一般的看法，戴勝是種獨來獨往的鳥，從記錄來看共有162筆（55.5%）。若把記錄隻數在五隻以上的作一個整理，也能對戴勝的移動有些參考價值：

隻數	筆數	出現地點及次數
5	13	野柳(10)，金山(2)，澎湖群島(1)。
6	4	野柳(4)。
7	4	野柳(2)，金山(1)，蘭嶼(1)。
8	6	野柳(3)，蘭嶼(2)，澎湖群島(1)。
9	1	蘭嶼。
10	2	野柳(2)。
11	1	澎湖群島。
14	1	蘭嶼。

大致上來說，容易發現戴勝的地方同時享有數量上的優勢，可見這些地方確實占有地理上的優越位置。

很多鳥友說今年的戴勝好像少了很多，不太容易看到，我翻了翻資料，今年的55筆的確遠遜於去年的127筆，而台北地區除了田寮洋以外，全無四月份以後的記錄，無怪乎很多今年勤跑野柳、金山的鳥友紛紛損龜，由此聯想戴勝的過境應有週期變化，還有待長期觀察。

雖然文章已近尾聲，我還是沒搞懂春天的時候戴勝從何而來，要到那裡去，只能藉著有

限的資料捕捉戴勝在短暫的時間裡，在台灣地區與眾鳥友邂逅的緣份及驚嘆。我還很好奇其它的過境陸候鳥，在作相同的分析時，是否會有與戴勝類似的情況？也在想十年後若重新再作一次時，戴勝的分布應該比現在更廣泛，對它的過境狀況能有更精密的估算，而那時資料量的大增得用更科學的方法，利用電腦協助計算與分析，不會是我這次的“土法鍊鋼”了。還好，只有290筆。最後感謝的是中華鳥會及諸位提供記錄的鳥友。☺

註：為了顯示清晰的概念，分布圖上某些地點是由鄰近地區的幾個地點合併而成，正確的地點及記錄量如下：

1. 野柳 (100) = 野柳 (99) + 萬里 (1)。
2. 金山 (48) = 金山 (47) + 金山六股村 (1)。
3. 暖暖 (2) = 暖暖 (1) + 基隆珠陵坑 (1)。
4. 和平島 (3) = 和平島 (2) + 八斗子 (1)。
5. 鼻頭角 (3) = 鼻頭角 (2) + 南雅 (1)。
6. 田寮洋 (42) = 田寮洋 (36) + 貢寮 (3) + 貢寮-雙溪 (1) + 龍門吊橋 (1) + 上林國小 (1)。
7. 圳頭 (7) = 圳頭 (4) + 大平頂 (2) + 觀音 (1)。
8. 港南 (9) = 港南 (8) + 新竹空軍基地 (1)。
9. 蘭陽溪口 (4) = 蘭陽溪口 (3) + 利澤簡 (1)。
10. 澎湖群島 (33) = 鳥嶼 (19) + 白沙、吉貝嶼 (6) + 花嶼 (5) + 七美 (1) + 虎井嶼 (1) + 桶盤嶼 (1)。

【活動預告】

夏日親山數鳥樂

【86年度台灣野鳥日】

值此盛夏讓我們再次來調查全國的鳥類吧！本次調查仍以山鳥為主。請儘量安排相關路線。鳥會將致贈紀念徽章乙枚送完為止，請儘快繳回紀錄（徽章將由各鳥會轉贈）

調查時間：1997年8月10日（8月8日~8月12日）

回收時間：8月17日前，郵寄中華鳥會（由各地鳥會收妥郵寄）

回收資料：賞鳥活動紀錄表、調查路線簡圖。

活動聯絡：中華鳥會 林緯原、王世津 TEL：87874551 FAX：87874547

赤腰燕築巢記

省鳥協會 甜甜園

脫去灰暗的冬衣，換上亮麗的春裝，春天，在萬物的期盼中到來。花兒爭奇鬥艷，蟲鳥齊聲高唱，美好的季節就此開始。愛鳥的您是否發現到，鳥兒利用這段時間，找尋心儀的對象，想盡各種方法，跳出最完美的舞步，唱著最悅耳的歌聲，無不是想令「她」芳心大動，成為親密愛鳥。

本人在北屯區某社區托兒所擔任「魔鬼孩子王」，社區活動中心在早上是供社區內3-6歲幼兒上課，中午下課後拉下鐵門不對外開放，但騎樓、廣場是開放的，設有溜滑梯等一些遊樂器材，社區內大大小小的孩子，空閒時會到此玩耍，而騎樓及廣場上康樂台的屋簷下是赤腰燕築巢地點，我利用上午八點至九點幼兒自由活動時間，十一點半至十二點放學時間，自去年（1996年5月~8月）至今年（1997年4月~6月），在上述二個地點共記錄到約13次的築巢，但沒有一次完成，為什麼？我也不明瞭。

第一次發現是在去年5月初，上班時踏進騎樓，突然頭上飛過一隻鳥兒，抬頭一望，不經意的牆壁掛著大鐘上方，看到10來粒直徑約1公分的小泥塊黏在那裡，心裡第一個想法是那裡正在蓋「愛的小窩」。進教室，拿了紙筆，站在外面，身體緊貼騎樓柱子，一方面觀察記錄，一方面也可注意到幼兒遊戲時的安全。騎樓下，小朋友興高采烈的玩著自創的遊戲，不時傳出尖叫聲大笑聲；騎樓上是赤腰燕嘴中含著泥塊，焦急地穿梭於柱子間，或停在電線上不敢靠近。請小朋友放低音量和我一樣，身體貼著柱子，眼睛盯著時鐘瞧，一會兒，一隻赤腰燕在我們視視下黏了一個泥塊，小朋友興奮不已。上課時，藉此活教具教小朋友辨別燕子，鳥兒為何要築巢，並請小朋友觀察每天築巢情況，不要干擾到赤腰燕。觀察、發表成了我們每天相當重要的課程。

一星期後的早上，小朋友一見到我便氣急敗壞地告訴我，小鳥的家破掉了，我一看，赤腰燕的巢被由下往上戳，二個築在一起將近完成的巢都破了，一個早上不見赤腰燕出現。利用三天，赤腰燕咬著泥塊補好其中一個的底部。補好後接著幾天，赤腰燕嘴中咬著乾草，

進出巢都相當謹慎，一隻咬乾草，一隻警戒，再進去；出來時，一隻先探頭出來，再呼喚另一隻出來。一星期後，再見咬著泥塊，將入口狹長通道再加長約10公分，費時三天。應該下蛋了吧，真想拿把梯子往裡面看個仔細。幸運的日子只有二天，這次不只是戳破底部，而是完完全全地打掉，留在牆上的是二圈泥土印在牆上的痕跡，地上則散落著泥塊、乾草、羽毛、蛋汁。辛苦了一個多月，築了三次巢，都被頑皮的小孩破壞。

好多天不見赤腰燕，再次發現是在康樂台上，約有2-3天的進度，5天後又沒了。接著暑假期間，在騎樓及康樂台共記錄到6次，每次都是在碗型完成後，便被由下往上戳破，或完全打掉。春去秋來，不再見到赤腰燕，傷心的赤腰燕走了，找一個溫暖的地方，度過寒冷的冬天。

今年4月下旬，赤腰燕回來了，一樣的地點，一樣的咬著泥塊從我們頭上飛來飛去，再度為繁衍下一代而忙碌。到6月中旬這段約2個月的時間，共記錄5次築巢，5次也都在碗型完成後全被破壞。已有半個月不見赤腰燕的蹤跡，是否已找到一個安全又隱密的地方呢？

看到赤腰燕辛苦築巢，但總是被破壞，真不知該為赤腰燕感到傷心難過，或是該為人類無知的行為感到羞愧。身為高等動物的人類，你有著比其他生物更優越的思考模式，更舒適的生活空間，當你在享受各種便利時，請你以同理心去對待同為在地球上共同生活的朋友。

★赤腰燕築巢時，所觀察到的一些情況：

1. 巢的入口都是向著東方。
2. 築巢初期，可見三隻一起行動，但只有二隻銜泥塊，一隻停在電線上，銜泥塊的二隻輪流將泥塊黏上，間隔約5秒，二隻都黏上後，三隻再一起離去。
3. 越接近秋天，築巢速度越快，對於喧嘩聲也越不在意，有時會同一起去取泥塊，有時一隻黏上後，先離去取泥塊，另一隻接著黏，第一隻會在第二隻離去前回來，第二隻會在巢內等第一隻出現後再離去。
4. 黏上一個泥塊約30秒可完成，約45秒至1分鐘便可把泥塊銜至築巢處。☐

「野鳥」年刊徵稿

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

一、一般規定

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

二、文稿格式

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

三、其他規定

1. 文中度量衡一律用公制，年代一律用公元，數字不論大小一律用阿拉伯數字。
2. 無統一名稱或外來之鳥名，於文中第一次出現時應以括號加註學名。
3. 參考文獻請依作者、年代、書名(或題目)、出版者(或刊物名)等項一一列出，並將中、日、英文分開，分別依作者姓之筆劃或英文字母順序由小而大排列。

4. 本文中引用參考文獻時，劉(1990)或(劉，1990)兩種格式皆可。
5. 未細列之格式請參考「科學論文的寫作審查及發表」(傅祖慧，1981，中華民國獸醫學會)。

四、圖與表

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

五、彩圖

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

六、本期徵稿

1. 本期年刊(第6期，1997年)訂於今年9月底截稿，明年元月出刊，歡迎投稿。來稿請寄本會「野鳥年刊編輯小組」。
2. 為增加處理效率及減少錯誤，歡迎作者以自行輸入於電腦磁片方式投稿。
3. 來稿經採用者，論文作者贈野鳥年刊5本。短訊作者贈野鳥年刊3本。若需更多者，請自行負擔成本，事先告知並適量加印之。

註：一頁是指完稿後之印刷頁，約900字。

【會務報告】

■中華民國野鳥學會 TEL:(02)87874551

副秘書長 魏美莉

- 一、86年7月31日中華鳥會九歲就滿了，今年正巧我們搬新會館，竭誠的邀約您一同來慶生，時間是8月9日(六)下午三點到五點，我們將有一個簡單的慶祝儀式，為方便您前來，特於邀請卡中繪製會址地圖，您可裁下如名片使用保存。
- 二、中華九週年慶我們將以茶點招待各鳥友、來賓，並舉行慶祝儀式。話說台東鳥會前理事長廖聖福，機緣弄到了一塊好木頭，決定刻字送中華是為喬遷賀禮，這種好事當然要欣然接受嘍，尤其又將由鳥界詩人南投鳥會黃蒼松，跨刀篆刻“相愛萬物疼惜生命”，更是彌足珍貴，當天我們將有一個簡單隆重的贈送儀式，各位鳥友，請您同來共襄盛舉。
- 三、今年度的會員有福了，中華鳥會的會徽胸章已製作中，將致贈1997年度的所有會員；屬於鳥友特有的其它紀念物品也將陸續推出中，敬請期待。
- 四、86/7/4參加由北市建設局召開之「研商關渡自然公園經營管理及研究調查相關事項會議」，會議中請日本山階鳥類研究所柿澤亮三先生，對關渡自然公園鳥類之建議事項進行口頭報告。針對關渡自然公園之關建工作，北市建設局將請：
 1. 中央研究院動物研究所：協助區內研究調查工作
 2. 中華民國野鳥學會：協調辦理與國際保育有關事項
 3. 台北市野鳥學會：協助辦理本市保育相關事項
 4. 七星農業發展基金會：協助辦理本市生態保育相關事項
 5. 美商迪斯唐工程顧問公司：辦理關渡自然公園細部規劃暨細部設計工作
 6. 七星農田水利會：協助辦理關渡自然公園細部規劃暨細部設計工作
- 五、中華鳥會是由12個團體會員共同經營的聯合會基本上，各鳥會之間對保育事項會有一致的立場，以關渡自然公園之關建工作為例，鳥會系統對外必有一致的觀點，縱使中華與北鳥有不一致之見解時，定先內部溝通協調，取得共識，在無法達成協商前，中華則保持觀察角色，不發表意見。

- 六、1997年6月27日、7月17日去函行政院環保署，請其要求省府建設廳對「以建築廢棄土填海造陸」之政策，務必進行環境影響評估。
- 七、1997年【野鳥】年刊邀稿中，徵稿規格在1997年6月份中華飛羽第34頁，請各鳥友踴躍投稿，共同來豐富屬於鳥人的專刊。
- 八、中華鳥會在教育推廣上一個新的里程碑「國華航空贊助案」，已於86/7/8(二)召開「台灣保育鳥類公益活動」記者會，並進行捐款中華鳥會儀式，開始為期一年的配合推廣活動。您只要搭乘國華班機，收集國華以12種鳥類為封底、封面的機票12張，便可兌換鳥馬克杯一個，您不妨試試。
- 九、86年年初開始與讀者文摘、食益補公司合作案，「年度鳥之賞」票選活動在8000多封的回函中，結果由朱鸛、紫嘯鸚、黑面琵鷺獲前三名，並於7月13日(日)，假劍潭捷運站召開「年度鳥之賞」記者會及「搭捷運：關渡自然公園親子之旅」活動後告一段落。本案由緯原負責，而關渡的親子之旅則由台北鳥會吳尊賢、許財、林金雄、陳葉旺等多位義工大力協助而圓滿結束，謝謝。
- 十、繼86/6/07南投鳥會、6/15高雄鳥會、6/22花蓮鳥會，7/12、13郭承裕理事長、林茂男常務監事及本人又走訪馬公的澎湖鳥會，離島風情的確不同凡響，澎鳥除了關懷野鳥外，繼望安島綠蠟龜產卵棲地保護之後，又積極保護澎湖特色石滬而不遺餘力，令人佩服。

會員統計：至86年8月1日，本會共有2767人。

其中：基隆鳥會 103人，台北鳥會 1361人，桃園鳥會 211人，新竹鳥會 242人，彰化鳥會 243人，南投鳥會 120人，嘉義鳥會 97人，澎湖鳥會 94人，屏東鳥會 125人，台東鳥會 74人，花蓮鳥會 85人，金門鳥會 41人。

** 保育捐贈 **

86.6.6 馮 雙 8,500 7.1 魏美莉 400
7.1 隱名氏 5,000
李培芬(台大動物系) 臺灣地區的野生動物保護區
台大森林學系 國立臺灣大學農學院實驗林研究報告(第11卷第一期)
臺灣省立博物館 臺灣蝶類圖說(四)、中國鱗翅目(3)、現代博物館教育—理念與實務

林業試驗所 牛樟生物學及育林技術研討會論文集

苗栗縣野鳥學會 苗栗縣自然生態之美系列—後龍溪野鳥篇

王徵吉 王徵吉「白羽」野鳥天地

■台東縣野鳥學會 TEL:(089)322678

總幹事 王克孝

- 一、鳥友李勝賢醫師不幸於86年6月初，於傍晚運動時，遭機車撞傷，不治死亡，多位鳥友於86年6月28日參加公祭；相信大家心中都深深的留著李醫師溫馨慈祥帶著兒子散步、運動的身影。
- 二、臺灣省高職生態夏令營7月2日至4日在臺東農工舉行王克孝先生主講「臺灣鳥類的欣賞與認識」。
- 三、長濱鄉農會主辦「環境保育與生態保護研習會」解說員賴金田先生主講「鳥類的生態習性」並帶隊野外賞鳥。
- 四、綠島田代表拾獲受傷黃小鷺一隻，轉送至鳥會，該鳥側躺無法站立，胃口良好，飼養十餘日後不明原因死亡。
- 五、有愛鳥民衆來報：有三位屏東來的捕鳥人各騎一輛川崎舊型重機車，常在富崗附近海線活動捕鳥，請鳥友留意。
- 六、臺南王徵吉先生七月初在臺東社教館舉辦野鳥攝影展，贈本會其攝影作品「白羽」一本。
- 七、仍在鳥會飼養中的黑冠麻鳴，目前生長情況良好，每天要吃不少魚，右眼已盲，啄食的能力大打折扣，該給他找個家了。
- 八、臺東社教館池上工作站媽媽讀書會舉辦「鳥類的欣賞」，由廖聖福老師主講。
- 九、有居民在自家後院除草，砍倒了番鵲巢，捧來了四顆蛋，經安排將巢蛋放回附近草叢中，不幸仍遭親鳥棄巢。

【更正啓事】1997年6月號台東鳥會之保育捐贈(p.36)，廖「如」福應更正為廖聖福，編者在此向廖先生及鳥友致歉。

■花蓮縣野鳥學會 TEL:(03)8535841

總幹事 劉芝芬

- 一、在南區「人鴨大戰」的緊張局勢中，玉里鎮出現了一個溫馨的「雁鴨孤兒收容中心」。近年來，秀姑巒溪的夏天有愈來愈多的花嘴鴨滯留繁殖，小鴨四處遊蕩，或遭毒害、或流離田間而奄奄一息。一位蕭

先生乃施援手，在自家庭園闢一收容所，收留上百隻的鴨孤兒。

6月21日，中華郭理事長及魏副秘書長在本會張理事長的陪同下，前去了解狀況，以尋求可能的解決之道。

- 二、「花蓮溪口賞鳥手冊」終於出爐了！這本冊子表現了前兩年花蓮溪口生機盎然的面貌。以蒼鷺為封面，是因為它是一般民衆熟悉的鳥，他們常以「好大的灰鶴」形容它。而為了達到普及的目的，我們決定採出售方式在市區各大書坊販賣，讓花蓮人認識並了解當地的鳥兒。
- 三、感謝伯麟印刷兼台北鳥友陳王時先生協助本會賞鳥手冊印刷事宜，特別在此說聲謝謝！
- 四、莫非鳥兒的繁殖旺季也影響了鳥人們？本會近幾個月來，月月傳喜訊，這回輪到解說員羅俊龍當爸爸了。恭喜他在7月5日喜獲麟兒，他已經計畫七年後攜子參加親子夏令營了。
- 五、本會正在鬧「解說員荒」！畢業返鄉、工作調職、投筆從戎結婚生子……，一樁樁值得慶賀的事，卻是將解說員一個個拉離了我們。所以，10月份的初級解說員訓練班，竭誠歡迎鳥友們參加。同時，也迫切徵求有點空的朋友加入義工的行列，共同來出出點子整頓會務。

* * 保育捐贈 * *

鄧進盛 1000元
6/8 關原之行捐款 1910元

■基隆市野鳥學會 TEL:(02)4274100

總幹事 吳清香

- 一、8/10(日)本會將舉行第二年第三次的全市鳥口普查。
- 二、每一年的春末夏初，基隆港都會出現十餘隻的鳳頭燕鷗，有時牠會飛得很靠近人行道的港邊，只要駐足不須望遠鏡，即可清楚地觀看牠和老鷹在覓食及飛翔的英姿，為炎熱的夏季捎來一些許的清涼快意。
- 三、炎炎的夏日，為推廣鳥會宗旨及引導民衆走向大自然，臨時成立一海報製作小組，隔週三在會館繪製海報，分別張貼於文化中心、火車站及公車循環站，期盼藉由海報的宣傳與推廣，引領更多的人回歸自然、關心生態。
- 四、8/31為本會一年一度的鳥友聯誼，地點訂在暖暖的東勢坑，那兒有山有水更有

鳥，還有精采的活動，屆時鳥友們可別忘了一起來同樂，玩它一個沁涼、開心的暑假！

**** 保育捐款 ****

6/14 何仁德2000元 林慧美等815元
6/29 張朝雲 715元 6/30 邱慶耀 4000元
7/04 王文德1300元

黑鳶捐款：

6/27 李惠娟6000元 7/08 林怡嫻 2000元
7/ 4 伍彥錚1000元
7/ 1 袁瑞雲7200元、陳顯銘2100元、
王麗菊5100元、沈振中9000元、
彭翠娟、麻名梅、柯惠珍、陳榮昌
各2100元

書籍捐贈：

趙文男——雁鵝與勞倫茲、繽紛的生命、
大自然的獵人、所羅門王的指環、
抓住心靈時刻 共五本

■台北市野鳥學會 TEL:(02)3255084

理事長 李平篤

關渡自然公園經營管理及研究調查

日本山階鳥類研究所柿澤亮三博士於今年四月接受台北市七星農業發展基金會邀請訪問台灣，曾與另兩位日本公園綠地協會專家，共同以「生態設計在都市綠化的運用」為題做專題演講，並於4月16日上午視察關渡自然公園。由於停留時間短暫，對於建設局等相關單位提出的許多自然公園經營管理相關課題未能詳細且具體的說明。故此次（7月1日至5日）柿澤博士特地自費來台，花了三天的時間觀察整個關渡地區的自然生態環境，也特地坐船從淡水河下游出海口往上游經關渡紅樹林區到華江雁鴨自然公園，觀察沿岸鳥類分布的狀況，及棲地情形。

7月4日市政府建設局特邀柿澤博士、中研院動物所多位專家、中華鳥會、台北市野鳥學會和執行關渡自然公園細部規畫的美商迪斯唐工程顧問公司相關人員，舉行「關渡自然公園經營管理及研究調查」協商會議。柿澤博士在會中特別就他三天來調查結果提出報告。其中他認為以保護鸕鶿科鳥類為目標進行關渡濕地環境的保護為目前最重要的課題之一。對於候鳥而言，最重要的棲息環境條件必需要有充足的食物與安全的築巢地及隱庇休息場所。目前關渡自然公園適合鸕鶿科鳥類生存的

環境較少，應可適當的加入一些「最低限度自然之改變」，使環境更符合鸕鶿科野鳥的生存需求。

由河中沙洲在過去二十年來紅樹林的生長變化情形看來，可以得知鸕鶿科鳥類覓食場所逐漸減少的事實。沙洲小島的紅樹林若能作適當的管理，鳥類才有適當的棲息覓食場所。

對於自然公園的經營管理，柿澤博士建議能效法國外的做法。由政府委託財團法人（如基金會），配合相關的生態保育團體來管理運作，經由財力與物力之合作達到最大效益，將使生態教育工作，生態永續經營的功能達預期之效。

又，市政府自然公園之闢建已進入如火如荼階段，受委託的規劃顧問公司也多次與本會相關人員進行溝通，希望能將自然公園之硬體設施建設得合乎我們的理想。請各位會友多多提供寶意見以便向規劃單位反應。

購置會館

購置永久的居所，應多方考量，希望能廣徵多方意見，使購置的新居合適又合宜，請大家一起來提供議建，凝聚想法。

教育訓練教材規畫

中華鳥會委台北鳥會執行教育教材計劃，在理事長的承諾下，以台北鳥會的長期經驗，人才濟濟，承接這執行任務是理所當然的，目前正商討策劃及邀請執行小組成員，若您有心，請告訴我們。

此會議分西南、東、中、南、北、澎湖及全國大會七次進行，北區預定於9月13~14日舉行，由台北鳥會理事長擔任總主持人，本會並執行部分籌備工作，此次主題為「邀您共繪《永續台灣》藍圖」。這次會議籌備工作委前總幹事曾美麗小姐負責，期待大家的熱情參與。

白頭翁俱樂部成長班

七月的「飛翔在福爾摩沙」演講，雖逢連續雨天及大學聯考日，仍陸續來了20多人，跟隨著吳尊賢講師幻燈片的介紹，環島賞鳥一周。從台北東站出發—關（滿天的水鳥）—新竹芎寮（短耳鴉）—鄒族山區部落（黑長尾雉腹鵝）—曾文溪口（黑面琵鷺）—墾丁（灰面鵟鷹）—台東（朱鷲）—宜蘭福山（鴛鴦）—回到台北。最後再介紹多本國內、外有趣且值得閱讀的書籍及環保原子筆頗具生態意義的玩具等。八月分亦有連串的演講，歡迎介紹您的朋友一塊兒來！

＊ ＊ 保育捐贈 ＊ ＊

施黛梅	900	林茂男	1200
許建忠	700	許財	1000
祈偉廉	2000	莊金鐘	1000
林金雄	1000	賴美秀	1000
王新任	5760	匡憲初	1000
林永盛	2000	張學文	2690
張瑋芸	500	蔡文娟	1000
邱振中	1000	Mike Roger	1936
余維道	1000	黃緯	200
李培芬	2000		

中華林學會 兩岸林業科技暨實務交流研討會
一冊

林緯原 宜蘭文獻雜誌 一冊

■桃園縣野鳥學會 TEL:(03)3571252

總幹事 游雯珍

一、鳥會搬家了

住址：桃園縣蘆竹鄉大竹村明光街15號
電話：(03) 3235063

鳥會會館於6月17日晚上七時，在理事長及多位鳥友協助下，遷入位於大竹村古味的新會館。新會館希望注入一些新血輪，有意願擔任輪班義工者，可洽行政組，或者電話連絡值班義工（週一到週五晚上7:00至9:00），尤其是住在大竹附近的鳥友，請盡速報名。

二、7月8日晚上7時30分由台北鳥會與和泰汽車主辦的兒童自然劇場，於文化中心演出，盛況空前；經由九歌兒童劇團趣味生動的表演及造型逗趣的大小布偶，讓大小朋友於歡笑中獲得生態保育的觀念之外，大家莫不期待下次的相見。感謝主辦單位，也謝謝多位義工的協助。

7月13日為配合本劇場，特舉辦石門水庫賞鳥活，感謝共襄盛舉的鳥友們。

三、鳥會近來喜事頻傳，總幹事游雯珍老師繼「陳信維、簡淑華」之後，悄悄的「訂婚了」。準新郎呂賢順，年輕有為，與游老師是因鳥結緣的佳偶。他倆常為鳥會開闢新風況，如前年同安大池數百隻鳳頭潛鴨即是他們佳績之一。祝福他們永浴愛河。

＊ ＊ 保育捐贈 ＊ ＊

游雯珍5000元 幸少強2600元

■新竹市野鳥學會 TEL:(03)5728675

總幹事 劉秀麗

一、6/28鳥會受羅技科技之邀到獅頭山帶隊解說，謝謝卓恩立、許映威、莊瑞男、詹雁翔、劉秀麗等人的支援。讓30位有心人士，都看到獅頭山的原住鳥—五色鳥、紅嘴黑鵝、小卷尾、大冠鷲、臺灣紫嘯鵝、樹鵲等。記錄到20種鳥，但找不到5種鳥聲的鳥影。稀奇一事：我們看到2隻戴鳥、1隻寬嘴鵝。

二、6/29內灣例行活動，20位賞鳥者頂著烈日，從內灣吊橋開始隨便看看且很不守規矩的延著內灣火車的鐵道尋幽（然此刻雖無火車會經過，但仍會有危險的！），仍記錄到24種鳥，且一次看到四隻大冠鷲在藍天中盤旋。

三、7/5下午鳥會受新竹高工教師會之邀，請洪明仕先生用幻燈片解說螃蟹。課後一行人直接到香山海邊實地勘察螃蟹的生態。透過洪明仕、娃娃、王瑞華等現場解說，近30位小朋友和家長有秩序的在海邊觀察。夕陽西下，大伙盡興的將生物歸還給大海，不讓生物做無家可歸的小孩。

四、7/9六十一位國小安親班自然生態活動，在一片無序的、吵雜的聲響中進行著。各位講師與解說員（洪明仕、劉秀麗、萬志煌、陳如華、陳仁治、詹雁翔、彭照威），在倍感無力之下，將活動草草按時結束。原本設計的活動，因小朋友的脫序行為，教學內容是打折再對折的進行。結論：承辦活動，一律要求對方控管小朋友的秩序且名額有限制。這一點我們一定要堅持。

五、7/12奧萬大賞鳥行，因遊樂區的房間被救國團包了，致鳥會只好大方送招待25位參加者住小木屋—好貴。但能避開因天熱、鳥兒稀少的窘境，也值回票價。定點於奧萬大賞鳥，記錄到36種鳥。

六、7/13鴛鴦谷瀑布、水田林道例行活動，因尖石鄉駭人聽聞的路況，今日僅8人參加該項活動。大夥一面賞鳥、一面健行，流連山野中，直到下午6點才到回新竹。記錄到18種鳥。

七、鳥會要出季刊，請各位鳥友介紹品質佳，價格合理的印刷廠和廣告商給鳥會。預估每一期需要\$38,000。

「出版季刊需要\$贊助、請捐款」。

這個「詞」刊登出來真的是有差異，已經看到有人慷慨解囊的贊助。謝謝！

八、第五屆翠鳥杯羽球賽將於86年8月31日(日)13:00舉行，請鳥友踴躍參加。

■彰化縣野鳥學會 TEL:(04)7283006

總幹事 高林助

- 一、彰化縣政府農業局主辦的國民小學教師「大肚溪口水鳥保護區及沿海濕地生態保育研習」活動，於6月11日在南興國小舉行室內課程，並於15日至大肚溪口及鰲鼓賞鳥。
- 二、6月19日邀請東海大學生物系喬雅玲演講「帝雉」。喬雅玲目前在玉山國家公園做帝雉生態調查，極缺人手，如果鳥友在暑假有空，歡迎上山協助調查。
- 三、6月20日福興鄉公所舉辦彰濱工業區賞鳥活動，由資深鳥友粘國隆、陳水生帶隊。
- 四、今年暑期兒童生態育樂營改於奮起湖舉行，由於今年報名並不理想，故只舉辦一梯次，向隅者下次請早報名。
- 五、7月10日在會館召開彰化市鳥類誌第三次籌備會。

* * 保育捐贈 * *

陳水生 PUCKS IN THE WILD 書籍一冊

■南投縣野鳥學會 TEL:(049)920163

總幹事 朱惠鑫

- 一、7月份原定實施中寮、竹山、瑞竹三區之鳥口普查，因人力不足，調整為僅調查中寮、竹山二區。
 - 二、每年7、8月間，大部份候鳥皆已離開，是調查台灣本島野鳥的最佳時機。本會的台灣野鳥日活動將在8月10日舉行，希望各位鳥友共襄盛舉。活動當日可自由選定若干條路線，並依下列方式，擇一進行鳥口調查：
 - 1.採一般鳥口普查的方式，以每小時走一公里的速度，記錄鳥種、隻數及棲地等資料。(可來電索取「鳥口普查記錄表」)
 - 2.採一般賞鳥活動的方式，記錄鳥種、隻數等資料。(可來電索取「賞鳥活動記錄表」)
- ※調查記錄請直接郵寄求傳真：中華民國野鳥學會 林緯原 中華鳥會將贈送參與本活動的鳥友胸章一枚

■屏東縣野鳥學會 TEL:(08)7377545

總幹事 蔡孟焄

我們好期盼多多知曉您們的近況，請於每月15日前寄傳中華鳥會(02)87874547，好嗎？

■澎湖縣野鳥學會 TEL:(06)9277563

總幹事 蔡美滿

- 一、本月7/12月會，感謝中華鳥會理事長蒞臨演講「世界罕見之怪鳥」，並列席本會理監事會議，讓本會各鳥友收獲良多。
- 二、本次理監事會決議，請張添根老師負責「藝石園」環境維護工作之負責人，安排各鳥友前往輪班維護，請各鳥友能全力支持配合。
- 三、縣政府有意在縣立文化中心科學館成立「自然學友之家」，經理監事會通過一致支持配合其成立，如成立後，將來可由本會義工參與規劃及協助。

* * 保育捐贈 * *

台大動物系「台灣地區的野生動物保護區」一本

林長興 1,000元

■金門縣野鳥學會 TEL:(0823)25036

親愛的金門鳥友，自從結緣至今，我們始終未收獲您們的隻字片語；金門的人文與鳥況是讓我們多麼欣羨，但對金門鳥事卻很生疏，請您們來函告知近況，好嗎？鳥與人的互動，鳥人與鳥人的交流都是我們所歡喜的。

【活動預告】

八月、九月份例行活動暨調查

[* 敬請配合,即日起請各鳥會活動資訊依此分類,格式傳送,謝謝您!]

鳥會	日期	類別	地點	領隊	備註	
* 台東	8/10	例活	電光泥火山生態之旅	王克孝.姜國彰.蔡志奇	*聯絡電話089-322678 *集合時地:07:00 文化中心水池前	
	9/07	候鳥季	知本樂山賞鷹	楊宗瑋.王克孝.趙善權		
	9/14	候鳥季	知本樂山賞鷹	石方.林澤經.吳精通		
	9/21	候鳥季	知本樂山賞鷹	方敏慎.吳明宗.廖聖福		
	9/28	候鳥季	知本樂山賞鷹	呂昌儒.董華澤		
花蓮	8/10	例活	中橫沿線	杜懿宗	*聯絡電話0932-581536 下午05:30麥當勞集合 請事先報名 下午03:00阿美文化村	
	9/07	例活	花蓮溪口	劉慶文		
	9/21	例活	花蓮溪口	趙長勝	下午03:00阿美文化村	
* 基隆	8/10	調查	鳥口普查	學術組.全體義工	*聯絡電話02-4274100 賞鳥專線02-4221704 集合時地:07:00基隆火車站	
	8/17	例活	友蚋	籃瑞玲.林秋芬		
	8/24	例活	暖暖	黃學經.林雯淑		
	8/31	活動	鳥友聯誼	活動組		
	9/07	例活	和平島	沈錦豐.李秀琴		
	9/14	例活	情人湖	彭翠娟.李承德		
	9/21	例活	暖暖苗圃	張素梅.簡素端		
	9/28	例活	紅淡山	李正仁.簡榮成		
	台北	8/10	例活	大崙尾山 貓空	黃有利.鄧慶煜.李明昆.黃清祥 高德育.王鍾德.詹順貴.陳正隆	*聯絡電話02-3259190 集合時地:07:00 火車站中國飯店
8/17		例活	平等里-外雙溪 植物園	許長生.黃秋滿.廖文志.林金雄 劉秋香.江蘇淑女.謝集娟.呂永吉		
8/24		例活	直潭國小 陽明山-二小坪	黃光渠.吳鐵洲.陳秀美.莊金鐘 郭祺財.李冠德.邱挺棻.李振輝		
8/28		白頭翁	直潭國小	蕭文富.邱振中.王曉民.劉瑞蓮		
8/31		例活	雙峰路 四炭水	王守民.林永盛.陳玲樺.趙夫強 張宏銘.吳聰賢.陳月玲.蔡錦福		
9/07		例活	烏來 清水大尖山	林茂男.陳麗光.何麗萍.林茂馨 楊斐如.曾國藩.王瑞瓊.陳世昌		
9/14		例活	白雲國小 四炭水	林吟.謝幸琪.葛世良.洪欣昌 陳世中.黃文吟.蔡淑娟.陳岳輝		
9/21		例活	野柳 關渡	劉新白.楊士逸.劉麗娟.黃玉明 彭嚴毅.孫秀良.廖耿能.李柏佳		
9/25		白頭翁	陽明山	陳立德.王新任.王慧玲.劉湧欽		
9/28		例活	直潭國小 金山	陳世揚.陳玉官.徐薇薇.郭達仁 葉權慧.陳勝.蕭學璋.李明華		
桃園		8/17	例活	石門水庫	鄒振文.林玉雪	*聯絡電話03-3571252 1.石門水庫集合時地: 上午7:00時於環湖公路 湖濱亭
		8/31	例活	大平頂	鄒振明.陳長恢	2.大平頂集合時地: 上午7:00於大園工業區 大同公司門口。(大園 鄉大園村民生路)
		9/07	例活	大平頂	邱明水.林憲文	
	9/14	例活	夢幻湖	張永福.夏慧齡		
新竹	8/10	例活	五指山		*聯絡電話03-5728675 或大自然野趣03-5720312	
	8/17	例活	青草湖	黃麟一.黃麗卿	1.青草湖集合時地:上午 自行前往目的地	
	8/24	例活	清大及其後山	黃麟一.羅鴻政.周業偉	2.其他集合時地:07:00 新竹火車站前噴水池	
	8/31	例活	青草湖	茹世民.謝慧彥	*集合地點:港南金城湖水閘門	

	9/07	例活	五指山	劉秀麗、蔡富義、羅鴻政	
	9/14	例活	青草湖	羅鴻政	
	9/21	例活	義興村猛禽	黃麟一、羅鴻政	
	9/28	例活	港南		
*彰化	8/10	例調	漢寶	吳添地、李珊遊	*聯絡電話04-7283006 *05:30彰化縣府集合
	8/17	例調	漢寶	吳添地、李珊遊	
	9/02	例調	漢寶	廖世卿、戴琬宜	
	9/07	活動	漢寶	黃瑞政、林雅慧	*07:00彰化縣府集合
	9/14	例調	漢寶	吳照明、黃姿綺、林雅慧	
	8/17	例調	漢寶	吳添地、李珊遊	
*南投	8/10	台灣野鳥日	自由選定路線	全體義工	鳥會電話049-903450 6:30南投縣議會集合 6:00埔里仁愛公園集合
	8/20	例活	北東眼山	邱正己、喻榮華	5:30埔里仁愛公園集合
	8/24	例活	楓子坑	陳慧琦、賀照美	6:30南投縣議會集合自備機車
	9/07	例活	埔里-石花寮	朱惠鑫	6:30埔里仁愛公園集合自備機車
	9/14	例活	玉峰山-賞鷹之旅	劉文功	6:30埔里仁愛公園集合
	9/14	例活	中寮-尖山	吳景琛	6:30南投縣議會
	9/28	例活	國姓-乾峰山	黃錦財、姜淑美	6:30埔里仁愛公園集合
嘉義	7/13	例活			*集合時地：06:30民生國中
屏東	8/10	例活	屏東市(甲)	孫琳琳、方娜美	*聯絡電話:08-7377545 *集合時地:07:00 屏東縣文化中心出發 (交通、午餐自理。若需 入山證、門票時的收費 用)
	8/17	例活	泰武山區	王特珍、蔡采華	
	8/24	例活	佳暮、阿禮	陳友義	
	8/31	例活	屏東市(甲)	王特珍、蔡采華	
	9/07	例活	高屏溪	余楊新化	
	9/14	例活	涼山瀑布、穎達農場	曾昭雄、鐘夢蓮	
	9/21	例活	三地門、賽嘉地區	王裕民、林義雄、林著豐	
	9/28	例活	尾寮山	錢興華	
*澎湖	8/17	例調	3.白沙、中屯、北海離島 4.西嶼	沈宜樂、蘇文鎮、許玉河、鄭謙遜 林長興、蔡美滿	*鳥會電話：06-9277563 *集合時地：14:00各組長宅
	9/13	例調	1. a馬公:重光、西衛 b興仁、菜園 c澎南 2. 湖西:青螺、成功	陳景莉、王添泰 張添根、張天明 郭金龍、歐文錚 蔡仲榮、林凱逸	
	9/21	例調	3.白沙、中屯、北海離島 4.西嶼	沈宜樂、蘇文鎮、許玉河、鄭謙遜 林長興、蔡美滿	
金門					*連絡電話0823-25063

各友會的例行活動

宜蘭					*聯絡電話039-880912
苗栗					*連絡電話037-540155
省鳥 (台中)	8/10	例活	八仙山	陳坤煌	*連絡電話04-2110690
	8/17	例活	鳥石坑	田淑慧	集合時地06:00台中國小 集合時地06:00東豐大橋
台南					*連絡電話:06-2503614
高雄	8/10	例活	鳥松濕地自然觀察	林載盛.周文藝.周盈秀	*連絡電話:07-2256954
	8/24	例活	澄清湖自然觀察	施俊雄	6:30鳥松濕地公園告示牌前 6:30入口左側警衛室
	8/30	例活	植物戶外觀察	植物組	14:30地點另洽
	9/07	例活	都會公園鳥類調查	李錫澤.紀秋銘	07:20高雄都會公園大門口
	9/21	例活	都會公園鳥類調查	黃正義.林傳傑	07:20高雄都會公園大門口
	9/14	例活	穎達農場	邱鳳松.傅志男	07:20中正文化中心大門口
馬祖					*連絡電話0836-22192

八月、九月、十月份(1997)大型活動

[一日以上為大型活動]

鳥會	日期	地 點	領 隊	備 註
台東	8/23-24	南橫啞口賞鳥	吳精通.董華澤.趙善權	*聯絡電話089-322678
	10/31-11/2	金門賞鳥	王克孝(限20名,需預繳2000元)	*請情請洽鳥會
花蓮	8/15-17	合歡山(親子生態營)	楊茂林(請事先報名)	*報名電話03-8345841
	9/27-28	台東樂山賞鷹	呂立鵬(9/1~10報名)	
	10/31-11/2	太平山.關陽溪口	劉慶文(8/20~30報名)	
基隆	10/10-12	墾丁賞鷹	陳美玲.陳榮昌	*連絡電話02-4274100
台北	8/1-10	東馬	方偉宏(4/14)	*報名電話02-3259190 (括號內為報名日期)。
	8/23-24	杉林溪	呂永吉.陳仁燦.徐薇薇(7/9)	
	8/29-31	合歡山	黃玉明.童榮章.林銀河(7/16)	
	9/6-7	鞍馬山	詹萬裕.許 財.詹順貴(7/29)	
	9/27-29	墾丁	沈明仕.張宏銘.謝幸琪(8/26)	
	10/10-12	霧社.梅峰	李振輝.陳王時.陳月玲(8/20)	
	10/24-26	藤枝.扇平	趙夫強.陳信萍(9/9)	
桃園	8/24	花園村	吳惟瑋.林憲文	*連絡電話03-3571252
彰化	9/27-29	塔塔加.奮起湖	廖自強.陳金逢	*下午2:00縣府
南投	9/20-21	溪頭	邱正己.孟 瑰	*集合時地:晚上19:00
屏東	10/11-12	墾丁賞鷹	社頂、滿州、里德橋 全體義工	*連絡電話08-7377801
澎湖	7至8月	離島燕鷗調查	張天明及全體義工鳥友(不定時成行)	*聯絡電話06-9277563
	8/9-10	*台灣賞鳥日*澎湖地區	全體義工鳥友	*集合地點:會館
	9/7	離島(吉貝)送燕鷗	張天明及全體義工鳥友(需先報名)	*集合地點:會館

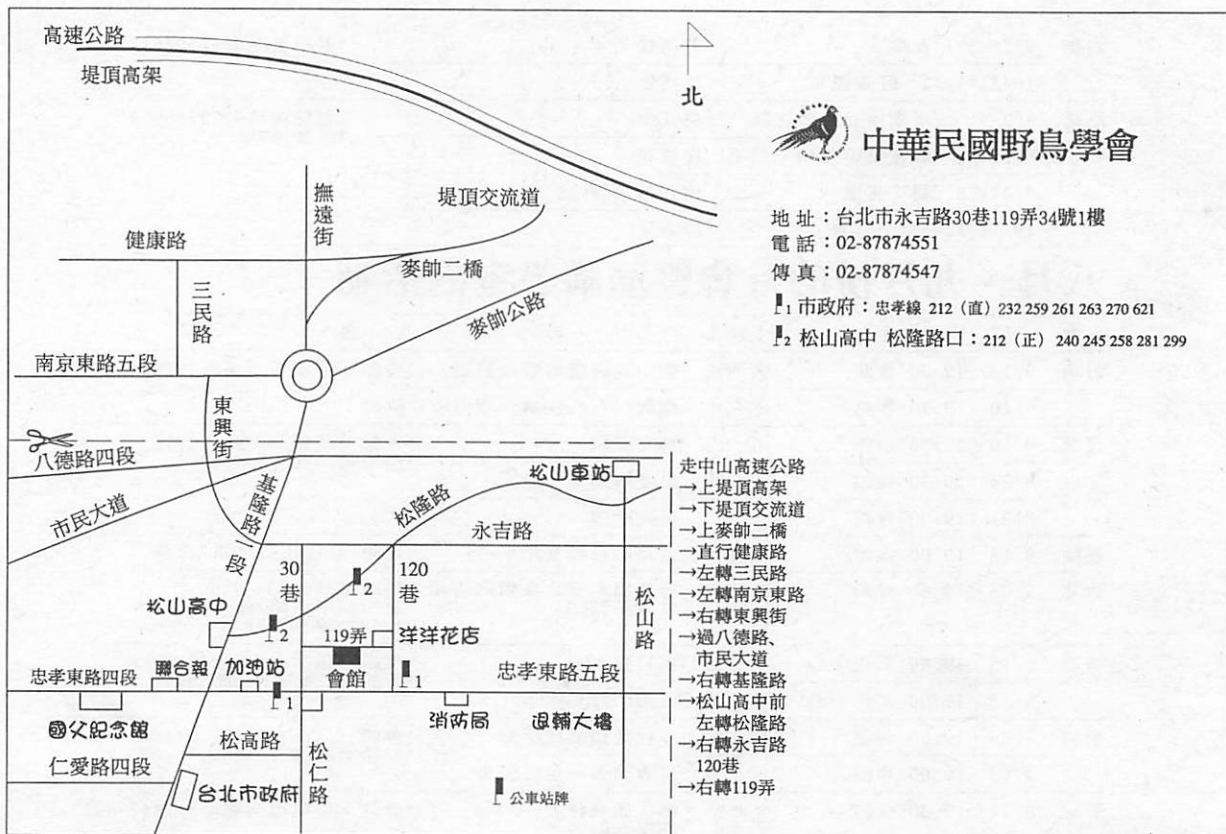
各友會的大型活動

省鳥	7/19-20	觀霧	義工組(請事先報名)	*聯絡電話04-2110690
----	---------	----	------------	-----------------

台南	9/28-29	奧萬大	黃南銘	*聯絡電話06-2503614
	10/31-11/2	紅香溫泉	徐明敏	
高雄	8/2-9	馬來西亞生態之旅	翁文炯	*聯絡電話07-2256954
	8/29-30	麻雀班第九期-扇平	施俊雄	*詳參簡章
	9/27-28	墾丁賞鷹	周元瑞.紀秋銘	
	10/11-12	墾丁賞鷹	邱滿星	

八月、九月份的月會暨演講等室內活動

鳥會	日期	時間	地點	主講人	內容	備註
台東	9/13	19:30	會館	廖聖福	樂山赤腹鷹幻燈片解說	*會館：台東縣正氣路192號
	9/20	19:30	會館	王克孝	臺灣日行性猛禽介紹幻燈片解說	
花蓮	8/10	19:30	會館	鳥友聯誼		*會館：花蓮市上海街40號 *聯絡電話：03-8345841
	8/24	19:30	會館	鳥友聯誼		
	8/31	19:00	會館	鳥友聯誼		
基隆	8/10	19:00	會館	陳健一	台灣的自然文化	*會館：基隆市仁二路212巷
台北	9/06	19:00	會館	林勝惠	野鳥攝影家之鳥類幻燈片欣賞系列(二)	*聯絡電話02-3259190 北市和平東路2段175巷5弄10號1F
桃園	8/15	19:00	文化中心	王嘉雄	美日野鳥行	*桃縣文化中心5樓團體視聽室 *會館：桃園縣中正路989號
	9/15	19:00	文化中心	林金雄	台灣的野鳥生態	
新竹	8/06	19:00	會館	周大慶	黑枕藍鶺鴒的生活史	*會館：新竹市光復路2段246號4F之1 *聯絡電話：03-5728675
	9/03	19:00	會館	郭承裕	月會演講-世界怪鳥	
彰化	8/14	19:30	會館	吳添地 張天明	彰化個鳥仔 鳥友聯誼茶敘	*會館：彰化市南郭路一段63-4號
	8/21	19:30	會館	粘國隆 董和昇	鳥類繪畫 鳥友聯誼茶敘	
	8/28	19:30	會館	粘國隆 張天明	鳥類繪畫 鳥友聯誼茶敘	
	9/04	19:30	會館	王楨文	紙藝風華	
	9/11	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼茶敘	
	9/18	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼茶敘	
	9/25	19:30	會館	王楨文	紙藝風華	
南投						*會館：南投埔里中山路一段65號
嘉義						*會館：嘉義市民生南路433巷14號 *電話：05-2354704
屏東	9/4	19:30	會館	戴永提	高屏溪的魚類生態	*會館：屏東市莊敬街二段7巷14號 *電話：08-7377801
	9/06	15:00	文化中心	黃生	宏觀自然	
澎湖	8/09	19:30	會館	陳英俊 蔡美滿.陳景莉.林長興	鳥類攝影淺談 影片欣賞	*會館：澎湖馬公文光路168巷23號
	9/06	19:30	會館	蔡仲榮 蔡美滿.陳景莉.林長興	秋季星空巡禮 影片欣賞	文化中心科學館
金門						*會館：金門縣金寧鄉湖下村163之1號



【目 錄】

【封面繪圖】	恩恩愛愛的冠羽畫眉	粘國隆	【會務報告】	會務報告	各鳥會…37
【編者的話】		林緯原	【活動預告】	86年度台灣野鳥日 各鳥會及友會 活動預告	中華鳥會…34 中華鳥會…42
【鳥況報導】	各地鳥況記錄	方偉宏…2		中華鳥會九週年慶	…封面、封底
【國際資訊站】	橙頸山鸕鶿的大發現	王世津…10	【徵才啓事】		中華鳥會…1
【自然的事】	利用鳥類監測淡水河川 污染情形	郭乃文…12	【徵求義工】		中華鳥會…19
【非羽篇】	台灣蜻蜓簡介	葉文琪…16	【徵稿啓事】	野鳥年刊	中華鳥會…36
【黑鷲廿年】	當我遇見牠們之七 ——路響叮嚀	沈振中…20			
【野鳥天地】	夜看夜鷹記	吳添地…22			
	東非賞鳥遊(十)	方偉宏…23			
	東馬沙巴賞鳥	曹美華…25			
	尋找戴勝的足跡	丁昶升…32			
	赤腰燕築巢記	田淑麗…35			