



中華飛羽 8

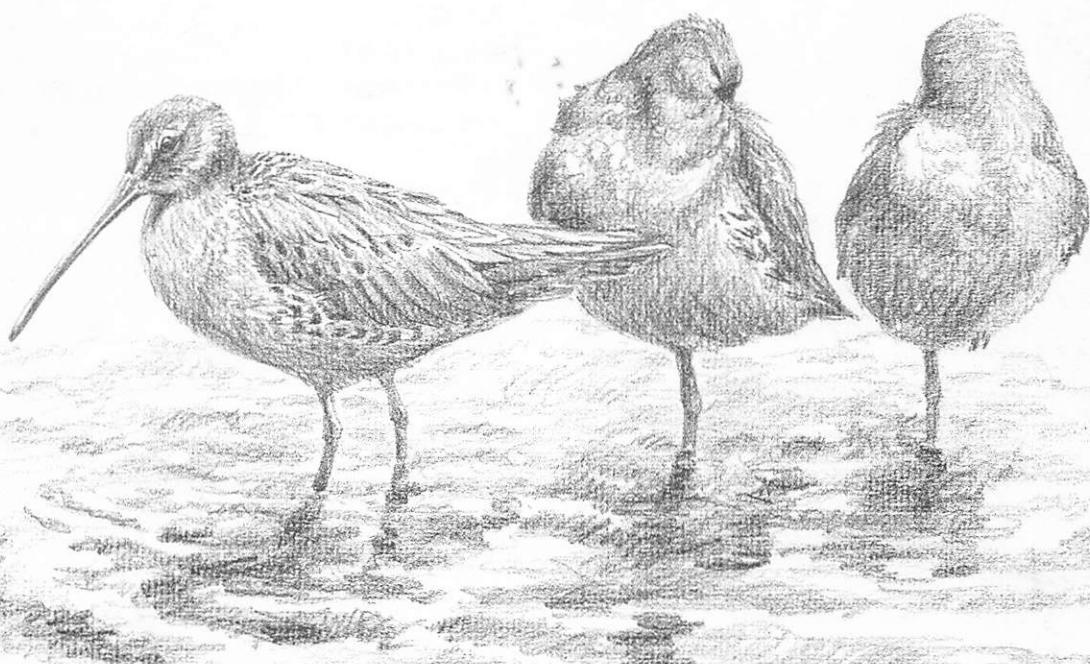
2001

中華民國野鳥學會
WILD BIRD FEDERATION TAIWAN

第十四卷第八期

總號 156 期

ISSN 1021-9935



長姐半碟線
90.7.18 N

❖ E-Birds 推動全球保護野鳥系列活動報導 6

❖ 2002 台灣野鳥月曆新鮮上市！

❖ 黑面琵鷺保育等級下降與濱南工業區的復活？

❖ 救救信天翁行動系列報導

國內郵資已付
台北郵局
台北第26支局
台北字第5971號
雜誌
無法投遞時請退回

發行人	沈振中
名譽理事長	郭達仁 陳葉旺 陳擎霞 劉小如 郭承裕
理事長	廖世卿
常務理事	廖世卿 楊懿如 李平簫 曾國藩 程建中 劉小如 方偉宏
理事	林憲文 王克孝 徐慶勳 張壽華 余遠猛 洪金德 郭承裕 沈錦豐 黃明哲 邱南安 余楊新化 蔡美滿 余維道 黃麟鵬
常務監事	曾美麗
監事	歐瑞耀 林金雄 張惠珠 郭東輝 鄭振明 蕭恩沛
編輯	劉雲珍
發行部	顏麗月 黃明璇 羅玉滿 李建安 賴柏欣 黃虹瑜 敦厚里義工媽媽群

社團法人

中華民國野鳥學會

地址：110 台北市永吉路 30 巷 119 弄 34 號 1F
電話：02-87874551 傳真：02-87874547
捐款劃撥帳號：中華民國野鳥學會保育專戶 12677895
中華民國野鳥學會水雉基金專戶 19086046
中華民國野鳥學會蘭嶼角鸛專戶 19176203

網址：<http://bird.org.tw>

財務長	顏麗月	acc@bird.org.tw
保育組組長	黃明璇	csv@bird.org.tw
國際事務組	賴柏欣	csv2@bird.org.tw
研究組組長	李建安	research@bird.org.tw
教育推廣組	劉雲珍	edu@bird.org.tw
會計	羅玉滿	admi@bird.org.tw
行政資料組	黃虹瑜	fish@bird.org.tw

承印：伯驛印刷有限公司
地址：台北市士林區社子街 98 巷 8 號 2F-2
電話：02-28162573 ~ 4
法律顧問：葉天昱顧問
電話：03-5227601

本刊文、圖均有著作權，如要轉載，須徵求原作者同意

歡迎投稿，來稿請用 word 檔投遞

行政院新聞局出版事業登記證局版北市誌字第九〇四號

1988年9月1日創刊

【凡以個人名義投稿於中華飛羽之文章，純屬個人言論，並不代表中華鳥會之立場】

* 公告

2002 台灣野鳥月曆新鮮上市！	03
2003 台灣野鳥月曆公開徵稿	04
理事長的話	05
E-Birds 推動全球保護野鳥系列活動報導 6	06
2001 年澎湖燕鷗生態巡禮活動	09

* 保育專欄

黑面琵鷺保育等級下降與濱南工業區的復活？	10
救救信天翁行動系列報導：北太平洋篇	12

* 研究專欄

黑尾鷗	13
龜山島春野鳥記	15
台灣地區 2001 年黑鳶繁殖結果 & 1992-2001 年 黑鳶繁殖結果總報告	18

* 新詩創作

黑面琵鷺	21
------	----

* 野鳥天地

建立不迷信連拍的觀念	22
小白額雁的四個月寒假—護雁工作摘記	26

* 名家開講

由臺灣哺乳動物多樣性看寶島的深層意涵	30
--------------------	----

* 鳥況報導

2001 年 6 月鳥況總表	33
2001 年 6 月台灣地區鳥況	34
鳥況焦點	36

* 會務報告

* 廣告

自然境界	39
德國蔡司望遠鏡	48
霖沅企業-讓我們的家園再現生機	48

市面上多樣的自然生態攝影月曆與相關產品，令我們驚喜，它表現了台灣生物豐富的面貌，我們為台灣天空中美麗的情影留下歷史見證是始終如一的，期待觸動您心靈深處的真與美。

本月曆版面的設置用完整又全張的鳥類生態圖像——來滿足視覺享受，內容：為精選 12 張「台灣的野鳥」攝影作品，

特別邀約賞鳥人的孩子為鳥兒塗鴉，

又以現代詩的方式描寫圖中鳥兒的生態習性。

版面設計：活潑爽朗的方式表現。

值得您來收藏

『台灣野鳥月曆』是本會每年度經費籌措的管道之一

——期盼您的支持與贊助！

現今的企業回饋社會，關懷本土，關心環境，

積極的參與或贊助公益的活動，

這本 2002 年台灣野鳥月曆是您饋贈員工、客戶的最佳禮物。

多一分保育的經費，就多一份保育力量，讓我們攜手一起來拼贏！



台灣野鳥月曆

新鮮上市！

【月曆小檔案】

規格：26cmx38cmx28 頁（含封面、封底），上掀、騎馬釘。

紙張：封面封底為 250 磅德國 ZANDERS 特級雪銅，內頁為 180 磅雪銅紙。

售價：零售價 200 元，鳥會會員八折優待 160 元。

訂購：請利用 12677895 中華民國野鳥學會帳號劃撥或洽全國各地野鳥學會

大批訂購另有優待：

50 本以上每本 140 元

100 本以上每本 130 元

500 本以上每本 100 元

1,000 本以上每本 90 元

2,500 本以上每本 80 元

5,000 本以上每本 70 元

10,000 本以上每本 60 元

我們有專人為您服務

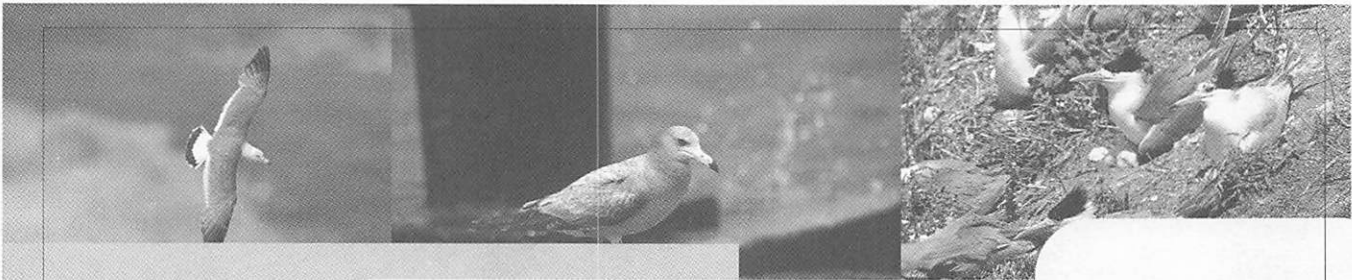
中華民國野鳥學會

電話：02-87874551

傳真：02-87874547



圖畫與詩歌的邊約



2003

台灣野鳥

月

曆

公開

敬愛的野鳥生態攝影者，您好：

美美的畫面往往能獲得人們的驚喜與讚嘆！中華鳥會自1992年以來每年出版的野鳥月曆，都讓鳥友甚至一般人士愛不釋手，這都得感謝歷年提供優美作品的野鳥生態攝影者。

對於台灣野鳥月曆，有人覺得實用、有人是為了收藏，我們則是除了保育經費的考量外，更希望透過美麗的畫面讓民眾認識天空中的小精靈，從感動中引發了解的興趣，了解就會有關懷，終能化為尊重生命的行動力，成為保育自然的尖兵。

選取在自然情境下拍攝的作品將是我們主要的考量，經誘食、驚嚇、干擾或人工環境等製作出來的完美作品，寧可割捨，畢竟我們的徵選活動不是要鼓勵攝影者一窩蜂去尋鳥、拍鳥，最後反而嚴重干擾了鳥，因此盼望您能認同、支持本會的理念，再次提供精彩的野鳥攝影創作為2003年的台灣野鳥月曆共襄盛舉。

★主題：台灣的鳥

★表現方式：

- 1.感動的---有動態行為者。
- 2.可愛的---令人莞爾，會心一笑者。
- 3.唯美的---鳥不一定要大，不一定要清晰，但整體構圖、光線、氣氛的營造是具有美感的。

★每人最多投30張，限橫幅作品。

★每張幻燈片請書寫鳥名與攝影者姓名，一張以上請附清單。鳥名請以1995年中華鳥會修訂之台灣鳥類名錄為準（可至中華鳥會網頁下載）

★來件請寄「110 台北市信義區永吉路30巷119弄34號1樓」。

中華民國野鳥學會 2003 台灣野鳥月曆編輯小組收

★評審：邀請攝影、鳥類專業者及客觀公正人士參與共同評審。

★下列作品請勿投送：

- 1.曾公開展覽或曾在商業性質出版品發表過的作品
- 2.拍攝到上有腳環的的鳥兒作品
- 3.使用人工光源拍攝，有干擾之虞的作品
- 4.拍攝鳥巢、鳥蛋、雛幼鳥或親鳥孵蛋、餵食的作品
- 5.非自然環境及狀態下攝影的作品

★稿酬：作品一經採用，每張致贈薄酬新台幣壹萬元，於印製完成後致贈。未錄取者，另贈紀念品。

★截稿日：2002年4月30日（郵戳為憑）。

★聯絡人：劉雲珍 / TEL:(02)87874551 FAX:(02)87874547
期待您的賜稿

中華民國野鳥學會 理事長
廖世卿 敬邀

Birds



理事長的

話

文／中華鳥會理事長 廖世卿

7月應該是蟄伏於冷氣房的，但對於喜愛大自然的鳥人，荒野才是生命的泉源；野鳥才是生活的動力，而不在乎任何季節。國際鳥盟國際事務部主任馬可·藍伯提尼帶著陽光般的熱情來台為 E-Birds 全球保護野鳥兒童電腦比賽揭開序幕，此次活動是由農委會及國立科學教育館全力支持，徐國士館長是位非常關心台灣自然生態的學者，他曾任太魯閣國家公園處長。這次撥給各鳥會的全國兒童電腦塗鴉比賽及網頁設計比賽活動經費是徐館長不斷向教育部極力推薦而成的，他的行動力非常強，預估未來台灣生態教育將有新風貌。

在炙熱的陽光下，各地鳥會的義工熱心的參與，除了感謝還是感謝，謝謝您們，辛苦了！霖沅企業公司贊助精美珍貴的鳥類套幣，真是感激不盡。陽明山國家公園副處長蔡百祿及和玉山國家公園副處長黃文卿，他們兩位也是徐國士的摯友，一樣的對自然生態及鳥類保育極力支持，這可說是為我們注入一股新的力量。這幾年鳥會一直在保育、研究、調查及推廣做了不少努力，顯著的成效是大家有目共睹的，當然這都是各位前輩及各地鳥會辛苦打拚得來的，不論經濟如何的低迷，這些工作我們將持續進行，因為自然生態是我們的根。

四年前一直構想著生態旅遊在臺灣應如何生根，兩年去了二次英國，看到各國保育團體對生態旅遊的推展那麼處心積慮。

我想我們又多了項努力的目標。臺灣在生態保育方面的成果已獲得國際肯定。因此，國際鳥盟將臺灣列入國際生態旅遊策略聯盟國之一。國際生態旅遊聯盟國有美國、英國、法國、德國、加拿大、義大利、芬蘭、瑞士、瑞

典、日本、比利時等國，共同藉由旅遊形態來推廣全球生態保育。在生態旅遊來說，台灣是個處女地。

由於氣候和環境的多樣性，有非常豐富的自然生態和不少的特有種動植物，尤其是14種特有種鳥類及八色鳥、黑面琵鷺、黑嘴端鳳頭燕鷗……等，更吸引全球鳥友的青睞。近日國際鳥盟世界鳥瞰總編輯湯姆斯和國際事務部主任馬可分別來訪，作陪期間在傍晚促膝長談的都是共同話題：「生態旅遊」。生態旅遊不但可為社會帶來商機，也可讓資深和有興趣的鳥友有發揮的空間。

對此構想方案，近些日子我們得到農委會主委陳希煌全力支持，聯合報資深記者林如森、自由時報資深記者鄭旭凱、高雄鳥會程建忠、台南鳥會郭東輝、邱南安、中華鳥會顧問林茂男等人也認同這是生態保育發展的方向並參與討論，我們期望明年能在台灣召開第一次國際生態旅遊會議，屆時我們將有完整的規劃報告。

國際鳥盟生態旅遊策略聯盟共有280萬鳥會會員，這些國家除了鳥會會員外，愛好大自然生態保育的鳥友更不勝其數，因此生態旅遊聯盟組成後商機無限。台灣方面，過去生態保育工作獲國際肯定，此次列入聯盟成員，更應珍惜並善加利用，而為因應這一新的國際生態旅遊市場，鳥會應積極培訓具生態保育知識及外語能力的解說員。

生態旅遊對鳥會來說並不陌生，而「國際生態旅遊」只要我們用心去做也可得心應手，這是新的趨勢也是鳥會發展的方向，我們一起努力。



E-Birds

推動全球保護野鳥 Part 6

文／中華鳥會秘書處 Judy

系列活動報導

你知道世界各地的小朋友是如何表達人類與鳥類的互動關係？

由國際鳥盟發起的全球性活動—國際兒童創作比賽，是由一百多個國際鳥盟會員國參加並協助在各國國內推廣該項活動。參賽的兒童以海報、拼貼畫、繪畫、甚至詩詞、音樂或短篇故事等方式來呈現如何拯救鳥類、森林，甚至整個地球。這項比賽已於90年6月18日在英國劍橋國際鳥盟總部完成評審工作，並自下列8個區域各選出一位優勝者：(1)亞洲 (2)非洲 (3)北美洲 (4)中南美洲 (5)澳洲 (6)西歐 (7)中東 (8)東歐。國際鳥盟國際部主任馬可藍伯提尼 (Dr. Marco Lambertini) 於7月中攜帶部份優勝作品來台，並說明參賽兒童令人激賞的創作靈感與動機。例如：

◎ 奈及利亞的作品是一齣由三位7歲小孩以簡潔有力的方式呈現他們村莊在附近樹林被砍

光以後所面臨



參賽者報到處

的問題；

◎ 來自塞希爾群島的入選作品是一群小學生製作的一首饒舌歌，歌中表現人類需要以更尊重的方式與地

球上其他生物共處，如果 Steve Wonder 或其他頂尖的流行歌手聽到這首曲子也許還會感到忌妒；

◎ 芬蘭的 Peikot 自然俱樂部發起了一隻 "News-bird" (新聞鳥) 的活動，這隻鳥收集小學生所創作的有關環境的故事以及如何與大自然和平相處的建議；

◎ 來自美國的作品是有關一個小孩和他所居住城市附近的野鳥、捕鳥網以及他保護附近森林的冒險故事；

◎ 新加坡的入選作品是一個有點類似大富翁的遊戲板設計，遊戲規則為如果你在遊戲當中保護了大自然便可以贏得獎金，相反地，如果你破壞了自然生態則需要為此付出金錢代價；

◎ 來自巴勒斯坦這個沙漠國家的作品是一個有關一滴小水珠在附近森林砍光以後的冒險歷程以及遭遇的困難；

最後來自東歐的捷克共和國的小





學生以一個所有參賽作品中最大也是最重的創作入圍優勝-一棵陶製的樹木，在這棵 150 公分高，100 公斤重的樹上停滿了許多陶製的美麗鳥兒。

所有進入決賽的各國作品約 80 件預計於九月中自英國運送來台展出，同時中華鳥會秘書處與國際鳥盟會儘快將這些作品放在 E-Birds 網頁上，敬請期待！

保護野鳥兒童電腦塗鴉比賽熱鬧登場

7 月 14 日星期六，一個典型的台灣炎炎夏日，保護野鳥兒童電腦塗鴉比賽活動全國首場比賽在國立台灣科學教育館熱鬧登場。上午 8 點半參賽的小朋友在完成報到手續後，於九點準時進入三樓的電腦教室。教室內冷氣很強很涼快，外面廣場豔陽高照；教室內一片沉寂，教室外小朋友玩得鬧轟轟；比賽一開始，現場似乎有點緊張，不過，很快的參賽小朋友漸入佳境，一個個造型美麗鮮豔的「鳥圖畫」陸續成形，在場參觀的農委會湯副座、國際鳥盟 Marco、科教館徐館長、中華鳥

會廖理事長都嘖嘖稱奇，沒想到台灣小朋友的電腦功力這麼強，手握滑鼠就像拿著畫筆一樣的得



兒童電腦塗鴉比賽現場



廖理事長與 Marco 到兒童電腦塗鴉比賽現場給小朋友打氣！

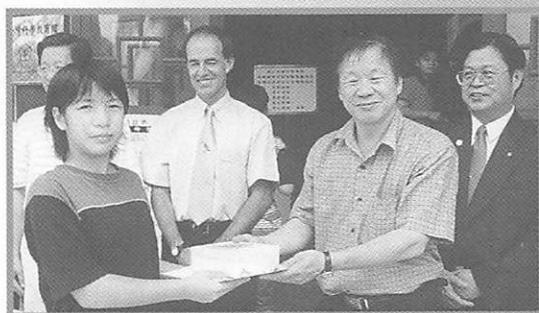


霖沅企業捐贈百枚銀幣給中華鳥會



中華鳥會頒贈「感謝狀」給霖沅企業

心應手，Marco 連忙要求秘書處將小朋友的作品另外存檔讓他帶回國際鳥盟，以便刊登在相關的報導中，Marco 還偷偷的問我，這些小朋友是不是我特別安排的高手中的高手？唉！真是太對不起了，台灣的小朋友就是這麼棒！



科教館徐館長頒獎給比賽優勝小朋友！



活

動

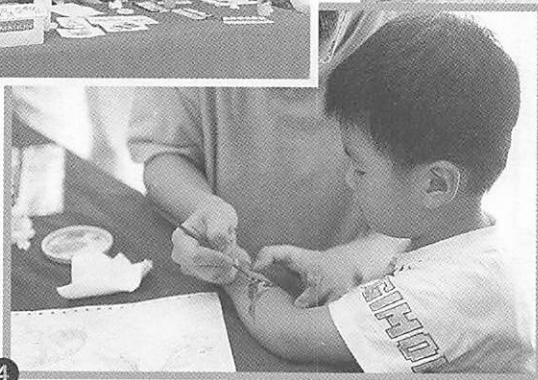
集錦

當天共舉行 3 場比賽，每場次的優勝者分別是：

第一場：陳薈如、吳孟宸、江律嫻、翁平、陳韋廷、黃亞若、林季樵、林麗文、柳承沛、管梅芬

第二場：陳璋陞、張潘立、董一平、李孟珂、張雅筑、廖柏皓、林子彧、周奕儒、陸建寶、張凱勛

第三場：胡家瑋、張哲維、張孟華、鄧如琦、翁嘉澤、曾文隆、楊錦安



- ❶ 張鎮華老師名聞遐邇的「捏麵鳥」也趕來比賽現場助陣演出！
- ❷ 小朋友親自動手製作「捏麵鳥」的專注神情！
- ❸ 「彩繪野鳥」攤位由馮雙「坐陣指揮」！
- ❹ 復興高中張耀中同學正在為小朋友彩繪一隻美麗的鳥圖！
- ❺ 霖沅企業在會場推廣銀幣鑄製的「台灣野鳥之美」！



紅燕鷗 / 中華鳥會提供



白眉燕鷗 / 陳加盛攝

海藍天燕鷗

碧海藍天燕鷗翔舞



玄燕鷗 / 陳加盛攝



蒼燕鷗 / 鄭謙遜攝

2001年澎湖燕鷗生態巡禮活動

一 目的：

澎湖群島位於台灣的西南方，由大小六十四個島嶼所組成。雖然群島面積狹小，資源有限。然而，複雜變化的海岸地形，景觀秀麗的玄武岩及豐富的漁場資源，提供了海鳥最佳的棲息及繁殖場所。

澎湖地處東亞候鳥遷移路線的中繼站，每年春秋過境期，總有各種候鳥飛臨。其中，最具特色的要算是夏候鳥之燕鷗。每年夏季在貓嶼海鳥保護區的保育類燕鷗（白眉燕鷗、玄燕鷗）超過萬隻以上在島上棲息繁殖，數量之多居全國之冠，亦堪稱全國唯一僅有。故「貓嶼禽翔」更形成澎湖新八景之一。因此，為配合本縣觀光發展，推展燕鷗生態教育以創造新形態的澎湖觀光路線，兼具知性與休閒新旅遊前景，特舉辦本活動。

二 指導單位：

行政院農業委員會、交通部觀光局、澎湖縣政府

三 主辦單位：

澎湖縣農漁局、澎湖縣政府觀光局

四 承辦單位：

澎湖縣野鳥學會

五 協辦單位：

交通部觀光局澎湖國家風景區管理處
中華民國野鳥學會

六 參加對象：

台灣民眾及澎湖縣居民

七 活動實施時間：

90年8月4日起至8月26日止

八 活動內容：

(一) 燕鷗生態特展

時間：90年8月4日起至8月26日止

地點：交通部觀光局澎湖國家風景區管理處旅客服務中心

內容：1.開幕酒會(90年8月4日上午9:30)
2.澎湖燕鷗生態及棲地環境照片展示
3.澎湖燕鷗生態影片放映介紹 4.燕鷗生態尋寶樂過關活動

參加方式：開放供觀光客及一般民眾參加

(二) 澎湖群島燕鷗生態觀光導覽

■ 「輕鷗片片」賞鷗樂

時間：90年8月5日及8月18日 08:00-12:00

各辦理一梯次(共二梯次，每梯次以50人為限)

地點：交通部觀光局澎湖國家風景區管理處旅客服務中心)

行程：燕鷗生態介紹> 岐頭(搭船)--> 活龍灘-> 雞善嶼-> 碇鉤嶼--> 小白沙嶼--> 鳥嶼--> 岐頭-> 馬公內容：澎湖燕鷗生態及地質地形觀光解說導覽

參加方式：優先接受台灣民眾報名(台灣來回交通住宿自理、自備防曬及暈船藥)

報名方式：以傳真報名(將報名費劃撥至41691541澎湖縣野鳥學會帳號後，連同匯款單收據及報名表傳真至06-9265600完成報名手續) 聯絡電話：06-9277563 澎湖縣野鳥學會(索取報名表)

參加費用：每人250元(含保險、車資、及雜費)

■ 「貓嶼禽翔賞鷗行」

時間：90年8月11日及8月25日之週六

08:00-16:30 各辦理一梯次(共二梯次，每梯次以50人為限)

地點：南海碼頭旅客服務中心(7:50 報到)

行程：馬公南海碼頭→望安(後帝仔嶼)→頭巾嶼--> 貓嶼海鳥保護區--> 花嶼(地質地形解說、午餐) --> 桶盤嶼(地質地形解說)--> 馬公

參加方式：優先接受台灣民眾報名(台灣來回交通住宿自理、自備防曬及暈船藥)

報名方式：以傳真報名(將報名費劃撥至41691541澎湖縣野鳥學會帳號後，連同匯款單收據及報名表傳真至06-9265600完成報名手續)

聯絡電話：06-9277563 澎湖縣野鳥學會

參加費用：每人400元(含保險、餐費及雜費)



黑面琵鷺

保育等級下降與濱南工業區的復活？

文/一個緊張兮兮另有目的的鳥人 保育組小熊

相較於 1994 年紅皮書資料，在最新發表的亞洲紅皮書中，黑面琵鷺已經從極危(Critically Endangered)降級到瀕危(Endangered)等級。所謂瀕危等級在亞洲紅皮書的定義是，此種鳥雖不被列入極危等級，但在短期內仍然面臨野外滅絕的危機。

黑面琵鷺保育等級的下降，完全歸功於東亞各國的合作保育計畫、各國立法保護、行動綱領公佈及各國民眾的保育認知。從十年前台灣發生槍擊黑面琵鷺事件，震驚國際，事後台灣當局相當重視，和保育團體共同維護黑面琵鷺的棲地，近年香港、日本、韓國等國家加入保護行列，使黑面琵鷺數量從原有的三百餘隻增加一倍，由極危鳥種降級為瀕危鳥種。經過十年努力，黑面琵鷺今年從「極危鳥種」名單除名。

國際合作

- 1995 年 2 月於台北舉辦「國際保育黑面琵鷺研討會」，同年並完成制定行動綱領
- 1996 年於北京舉辦「國際保育黑面琵鷺研討會」
- 1997 年於東京舉辦「國際保育黑面琵鷺研討會」
- 1999 年 12 月於台北舉辦「國際保育黑面琵鷺研討會」
- 從 1997 年起，黑面琵鷺度冬區同步調查
- 跨國際衛星追蹤



黑面琵鷺的立法保護

- 日本：列入日本紅皮書，即代表所有開發計畫在做環境影響評估時，須考慮到此物種。
- 南韓：1968 年 5 月 30 日將此鳥列為自然紀念物編號 205
- 中國：保育類第二級 National Protected Species(2 class)
- 台灣：1995 年 12 月 23 日農委會公告為第一級保育類野生動物
- 越南：尚未有任何官方的保育措施，雖然此種鳥被列入越南紅皮書上

黑面琵鷺棲地的保護：

- 日本鹿耳島度冬區棲地已被公告為國家野生動物保護區
- 中國：江蘇的鹽城自然保護區
 1. 廣西的山口自然保護區
 2. 廣東的福田自然保護區
 3. 海南島的東寨港自然保護區 (1992 被定為 Ramsar site)
 4. 最新在遼寧省發現的繁殖地新兒島，被指定為禁獵區，沒有許可不准登島。
- 香港度冬地的米埔保護區
- 越南：新水 (1989 年被列為越南第一個 Ramsar site) 及 Tien Hai 均已被列為自然保護區
- 台灣：???



研究

- 跨國際衛星繫放合作計畫，已經確認了重要的繁殖地及主要遷移路徑
- 由日本鳥會主導的各國問卷調查工作涵蓋了俄國、中國、北韓、南韓
- 全球度冬區同步普查，從 1997 開始
- 韓國：有數個重要的研究包括黑面琵鷺的繁殖生態及族群的調查
- 越南：1996 調查紅河口所涵蓋的濕地

教育宣導

- 由中華鳥會出版的各種語言海報及摺頁，提供給東亞各國教育宣導
- 台灣地區各相關保育團體，推廣七股黑琵賞鳥所辦一系列活動，包括攝影展、淨灘活動、保育博覽會、賞鳥等。

亞洲紅皮書指出，為了防止受脅鳥類的絕種，需要採取些適當的行動，包括劃設新的保護區、擴展現有保護區範圍、新的立法、增加保育宣導、完成跨國際的物種保育行動綱領。遊說政府可以致力更多有效的保育行動，尤其，針對極危的鳥種需要建立起一個包括國際鳥盟在內的，亞洲及跨國際保育團體的合作網絡，這樣方可致力於拯救地區性受脅鳥種、及其所依賴的棲地和生態系統，而黑面琵鷺這十年來各國所投下的保育、研究、推廣經費及人力，正是亞洲紅皮書中最佳的保育範例。

而近把個月來，中鋼新任董事長郭炎土不斷放話，要蓋濱南工業區。7月6日回應國際環保團體反對濱南案一事時，態度強硬地表示：“台灣是主權獨立的國家，那些外國人為什麼要反對我們？那些外國學者的動作其實是另有目的，大家可以去問台南縣長陳唐山”。郭炎土表示：“濱南工業區距離黑面琵鷺有9公里，以此為半徑畫圓，黑面琵鷺棲息地有2萬多公頃，「難道2萬多公頃的土地給幾百隻黑面琵鷺生活還不夠嗎？還要外國人告訴我們不能這樣做嗎？他說，如果他跑到美國NASA告訴他們不可以發射火箭，美國人一定會說他crazy、不知分寸，外國學者反對濱南案其實「另有目的」，也損害到我們的民族自尊心”。同時他強調黑面琵鷺不是已經從「極危鳥種」名單除名，為何環保團體還要緊張兮兮....。

談起“民族自尊心”以及“主權獨立國家”這些龐大的圖騰，讓人第一個想到的就是朱鎔基和江澤民。中國每次被外國人“抓包”有人權污點的時候，馬上就會祭出所謂民族主義這張王牌招架，大言不慚的指責外國人侵犯到神聖大中國的國家主權（我的國家主權幹什麼壞事要你管！），而且一律提醒我們這些外國人「另有目的」。（！???)

但是台灣和對岸最大不同的是，反對濱南工業區開發的，不幸不只是那些crazy的外國人，還有更多**國內我們這些“緊張兮兮另有目的”的民衆、學者以及環保團體**。我們要提醒這位民主進步的郭炎土先生的是，當國內大部分的民眾都反對濱南工業區的開發時，不要還硬要跟共產黨借“民族自尊心”這支花槍耍弄，這樣只會更顯得老舊狹隘工業主義的淺薄而已。

至於我們這群只想留下七股生態而緊張兮兮的人，似乎該一起另找“一個目的”，否則如何能跟這些財大氣粗的民族主義者溝通呢？



資料來源/World Birdwatch June 2001 小熊編譯

在過去的十年中，越來越多的國際保育團體重視因遠洋延繩釣而造成海鳥死亡的議題，海鳥是因搶食魚鉤上的魚餌被鉤住拖到海底而淹死。其中又以信天翁及霍鳥等鳥種情況最為危急。

全球 24 種信天翁中，有 16 種被列入為全球受脅鳥種名單之中。國際鳥盟並於 2000 年發起一系列“搶救遠洋延繩釣鉤下的信天翁”活動。

雖然信天翁主要分布在南半球，但在北半球也有三種信天翁，即短尾信天翁、黑腳信天翁和黑背信天翁。

北半球的信天翁	目前總數	族群增長狀況
短尾信天翁 <i>Diomedea albatrus</i>	1,200	從 1940 近乎絕種，到目前族群每年平均 7% 增長速率
黑腳信天翁 <i>Diomedea nigripes</i>	300,000	從 1992 到 2001 年平均每年減少 9.6%
黑背信天翁 <i>Diomedea immutabilis</i>	2,400,000	從 1992 到 2001 年族群總量約減少了 30%

這些信天翁主要生存威脅因素從早期塑膠的廣泛使用到全球氣候的變遷，近年來又以延繩釣海鳥混獲最為嚴重。在北太平洋公海上的近海及遠洋延繩作業船主要來至日本、台灣、南韓、美國、加拿大、俄羅斯及中國。但海鳥混獲的報告只有來至美國作業船的觀察員的報告。估計阿拉斯加近海延繩作業船每年混獲約 2 隻的短尾信天翁，908 隻的黑背信天翁及 385 隻的黑腳信天翁，夏威夷的遠洋延繩作業船每年混獲 1,392 隻的黑背信天翁及 1,831 隻的黑腳信天翁。但專家指出這些數字可能都低估了。根據以往一些數據顯示，估計北太平洋地區遠洋延繩作業船每年海鳥混獲的數量約在 35,000 隻。近海延繩作業船的數字就無法評估。

數據顯示，雖然黑背信天翁數量為黑腳信天翁的十倍之多，但延繩釣對此兩種的傷害幾乎一樣。科學家預言黑腳信天翁並沒有辦法忍受每年 10,000 隻的損失，而還能繼續維持族群穩定。

以上數據顯示海鳥混獲，尤其是對信天翁族群的威脅是很明顯的，但到目前為止北太平洋的各國到底做了些什麼來防止海鳥混獲呢？

目前僅美國採取了一些防禦行動，包括美國漁業及野生動物事務部門提供裝置驅趕繩及色帶嚇鳥，並資助超過兩千五百萬美元給較大型延繩釣魚船裝置驅趕繩及設施，同時並有數個單位正在研究如何降低海鳥混獲比例。此外華盛頓海洋資助計畫並於九〇年代末期對阿拉斯加的漁船公告法令，規定各漁船如何佈餌：包括快速的放魚

鉤、殘屑的傾倒管制，混獲到的海鳥如何脫鉤、裝置驅趕繩、夜間佈餌、水下佈餌等規則，目的即是要防止貪吃的海鳥搶食魚餌而喪生。然而這些裝置及方法的引進是否真的能

有效防止海鳥混獲尚不清楚，美國打算重新評估及檢討這些法令。2001 年將計畫採取更嚴格的法令來降低因夏威夷延繩船作業而造成海龜、海鳥混獲的死亡率。

然而美國這些法令只影響到在北太平洋公海上不到 4% 的延繩作業船，似乎對海鳥混獲防治不具太明顯的意義。此外在整個拯救信天翁的行動中，我們不可忘記的是其實不只是海鳥還有其他很多的生物亦遭受到延繩釣的迫害，如海龜、海豚等。如何制定有效率的管理辦法及研究出更有效率的防止混獲辦法，仍待各國政府及相關團體再努力了。





黑尾鷗／蘇傳棟 攝

黑尾鷗

黑尾鷗／楊智超 攝

文／屏東鳥會 蔡舜民

東港溪口自2月初始發現黑尾鷗，至3月底乃告終結。但此處之黑尾鷗係來自高屏溪口，未曾在此過夜，僅為覓食及歇足之處，是黑尾鷗南飛台灣西線之一點。

自2月2日在東港溪口，亦是東港與鹽埔兩漁港築堤之間的河道，漁船與客船進出之際，在船尾激起的滾滾白浪之上，有十數隻悠遊飛行尾隨其後，盤旋其上並時而俯衝至水面，頓時唧魚而上的海上飛鳥。

因前所未見，乃刻外驚喜；因距家甚近，匆忙帶來圖鑑及8倍雙筒望遠鏡一窺究竟。奈因涉事未深，鳥功拙劣致誤判為大水薙鳥，並警告引我入門的許慶輝鳥友共沾喜訊。其後方知高屏溪口早有黑尾鷗鳥訊，真是「沒知識又不看電視」，徒引笑話。

自2月2日發現黑尾鷗在東港溪口現蹤，在8日及13日亦發現有5至2隻紅嘴鷗混群其中，3月16至19日則發現1隻軍艦幼鳥也伴隨數十隻黑尾鷗在抽砂浮桶上，個別駐足歇息。23日以單筒再搜索海面鳥蹤時，在約一公里處有10隻左右的海豚迴遊戲逐其間，並時而奔躍於水面之上；成群的騰躍充足展現生命的力與美，雖是遠觀亦不禁為之興奮不已。

為期2個月的觀察之中，黑尾鷗的數量由2月下旬30-50隻至3月上旬為上百隻，最高達到178隻，是此次黑尾鷗造訪東港溪的最高潮。之後3月中下旬，則維持在20至60之間的數量，僅21日在港口外海有百隻左右的黑尾鷗在盤翔覓食。另有2月8-13日發現紅嘴鷗，3月16-19日見到軍艦幼鳥混群其間，增綴此次黑尾鷗風潮的光采。

然而東港溪口黑尾鷗數量之增減，因其源於高屏溪口或其更北之族群，為覓食或歇足所暫棲之分流；故晨昏或陰晴等之時間或氣候因素，無不影響其數量之增減及活動之情況。據觀察所計：東港溪口黑尾鷗之出沒，大約以晨間6點至傍晚6點為其始末。以晨間較少，午後漸增，傍晚最多，此應由是鷗群於晨昏往返據點之故。

至於黑尾鷗在東港溪口的作息情形，可依時間及空間分述為二，又以作息及行為擬合為一。概因前述，鷗群於晨昏往返，復因覓食、飛行及修憩而分別於外海、空中及港內浮桶現蹤。且其對初至暫棲之環境，依其警戒或受干擾，無時不以「安全」為所擇時空之指標。2月上旬僅佇歇在3組浮桶中，最靠外測之一組浮桶，漸次在3月上旬佇歇於另二組浮桶及附近沙灘，或因數量較多之故，而湧入內港的鷗群應是較次級的選擇，相對的其早先在港內飛行及覓食的行為亦隨數



量的減少而消失，最後在3月中、下旬則維持原來最近河口的一組浮桶有黑尾鷗的足蹤

綜而觀之；此次黑尾鷗群在台灣西岸南飛的行徑，與去年造訪林邊崎峰的黑面琵鷺應有類似之處。不獨民以食為天，鳥類及所有生物亦當如此，是故覓食應是造訪主因。

因緣互生，能結此緣必出有因，由黑面琵鷺之造訪崎峰，無非有其七股度冬之因，乃有此緣。黑尾鷗南臨之緣亦必有因，但因生之緣若非善緣或足夠深厚之緣則難有成果。猶黑面琵鷺之不再造訪，於棲地與人為必有其因。故棲地之維護與自然人文之教育自是刻不容緩，以免自然生態遭建設之名而破壞殆盡。

黑尾鷗觀察紀錄表

時間：90年2、3月

日期	時間	地點	環境	行爲	備註
					x 數量 ±約
2/2	15:00	東港溪口	行船上空	盤翔覓食	x 12
2/8	16:00	東港溪口	空中、浮桶	盤翔覓食	± 50、紅嘴鷗 x 5
2/13	12:30	東港溪口	浮桶	佇憩	x 5、紅嘴鷗 x 2
2/19	15:00	東港溪口	空中、浮桶	覓食、佇歇	x 45
2/22	17:30	東港溪口	空中、浮桶	覓食、佇歇	x 30± +4
2/23	11:30	雙園大橋北	沙洲	覓食、佇歇	x 50±
	12:20	雙園大橋南	空中	北飛	x 30±
2/24	10:30	東港溪口	浮桶	佇歇	x 10
2/27	11:40	東港溪口	浮桶	佇歇	x 30
3/1	17:30	東港溪口	空中、浮桶	覓食、佇歇	x 99
3/2	09:20	東港溪口	空中、浮桶	佇歇	x 10
	15:20	東港溪口	沙灘、浮桶	部份正外飛	x 144
3/3	14:00	東港溪口	沙灘、浮桶	沙灘、部份正外飛	x 117
3/7	17:30	東港溪口	浮桶	外桶、部份正外飛	x 119
3/9	15:00	東港溪口	沙灘、浮桶	佇歇	x 170
3/10	14:00	東港溪口	沙灘、浮桶	佇歇	x 178
3/12	11:20	雙園大橋北	沙洲	佇歇	x 1
3/14	15:00	東港溪口	空中、浮桶	少覓食、多佇歇	x 67
3/16	14:00	東港溪口	外海、浮桶	覓食、佇歇	x 64
	16:00	東港溪口			+軍艦幼鳥
3/18	13:30	東港溪口	浮桶	(1成鳥飛越)、佇歇	x 27+軍艦幼鳥
3/19	17:00	東港溪口	浮桶	1130 仍見軍艦鳥	x 24+軍艦幼鳥
3/20	13:00	東港溪口	浮桶	佇歇	x 17、18:30→x 0
3/21	06:30	東港溪口	空中、浮桶	覓食、佇歇	x 100± +17
	12:20	東港溪口			x 63
3/22	06:50	東港溪口	(霧)空中、浮桶	飛行、佇歇	x 18 1隻鷗鷓南飛 2隻八哥啣材
	14:30	東港溪口	浮桶	飛行、佇歇	x 46
3/23	10:30	東港溪口	空中、浮桶	飛行、佇歇	x 16
	17:00	東港溪口	浮桶	飛行、佇歇	x 21 外海鯨豚 6-10 隻
3/24	09:30	東港溪口	空中、浮桶	覓食、佇歇	x 12 竹筏干擾全部鳥飛離
3/25	09:50	東港溪口	空中、浮桶	飛行、佇歇	x 14
	16:00	東港溪口	空中、浮桶	飛行、佇歇	x 36
3/26	16:50	東港溪口	天陰欲雨		x 0 家燕 x 3
3/28	09:50	東港溪口	浮桶	佇歇	x 8
	11:50	東港溪口	浮桶	佇歇	x 28
	17:20	東港溪口	空中、浮桶	盤旋外飛佇歇	x 8+2 (成鳥 x 1)
3/29	12:50	東港溪口	空中、浮桶	覓食、飛行、佇歇	x 5+3+24
	17:30	東港溪口	外海、浮桶	覓食、佇歇	x 2+6 (驅伴爭位)
3/30	15:00	東港溪口	水面、浮桶	間歇偶飛	x 1+35
	17:00	東港溪口			x 0 (自此未見)



龜山島 看 野鳥記

文/吳永華

龜山島的鳥類研究雖肇始於日治時期，
但截至 1990 年代為止，所知鳥種仍極為有限；

嚴格來說，1994 年春是較為詳細調查的開始，筆者與台大調查隊分別做了基礎性的調查；2000 年 5 月筆者兩度登島調查，累計歷來所知鳥種有以下 33 種（詳見拙著“大自然的歌手—初探龜山島鳥相”一文，大自然季刊第 68 期，2000 年 7 月）：

鷓鴣、大水雞鳥、夜鷺、綠裳鷺、黃頭鷺、岩鷺、小水鴨、老鷹、紅冠水雞、磯鷓、黃足鷓、翻石鷓、燕鷗、鳳頭燕鷗、黑頭翡翠、戴勝、珠頸斑鳩、綠鳩、番鷓、白腰雨燕、家燕、毛腳燕、赤腰燕、白鵲鴿、灰鵲鴿、白頭翁、棕耳鴨、藍磯鷓、白腹鷓、麻雀、綠繡眼、八哥、紅領瓣足鷓。

2001 年，宜蘭鳥會接受蘭陽博物館委託進行其預定地周邊區域的生態環境調查，地點亦包括龜山島在內，因此有了登島詳細調查的機會，排定在 3、4、6、9、10、12 月進行六梯次的三天兩夜調查。

3月23~25日

龜山島在過去有限的調查裡，一直集中在 4、5 月份，主要考慮的因素是春季氣候的穩定帶來海上風浪的平穩。3 月份的鳥況如何總讓人有著想像空間，3 月的調查人員共 5 人，筆者與侯毅倫負責鳥類，陳賢賓負責植物，賴建忠、徐渙之負責昆蟲，夜宿遊客服務中心。

3 月 23 日，晴，下午 14:00，從烏石港搭船出發，在靠近龜山島的海域見大水雞鳥兩群，4 隻飛行、8 隻浮於海上。有一隻黑尾鷗亞成鳥飛過上空，這是冬季大量出現後的臨去秋波。繞島一周後於 15:00 登島，環島時只見岩礁上站著一隻黑色型岩鷺，別無所獲。

在龜尾潭裡有 5 隻鷓鴣，其中 4 隻為候鳥，1 隻翅膀受傷無法飛行，成為留鳥至少已有七年之久。岸邊有 2 隻綠裳鷺、1 隻磯鷓，天空多為白腰雨燕的天下。營區附近為主要觀察區，草地灌叢有小鷓 2 隻（夏羽）、黃尾鷓 4 隻（1 ♂ 3 ♀）、褐色鷓 1 隻（夏羽）、黑臉鷓 1 隻、白腹鷓 1 隻、白鵲鴿、灰鵲鴿各 1 隻，山邊樹林裡有棕耳鴨、白頭翁、綠繡眼、藍磯鷓，天空出現 1 隻紅隼。

今天下午共記錄到 19 種鳥類，與過去所知的 33 種鳥類相較，共增加了 6 種新紀錄—黑尾鷗、褐色鷓、黃尾鷓、小鷓、黑臉鷓、紅隼。

3 月 24 日，晴，06:00 起床，除了昨日已記錄的鳥類之



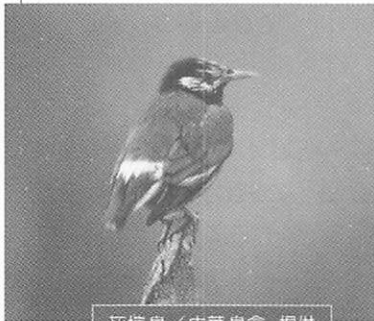
藍磯鷓/蘇貴福攝



黃尾鷓/陳加盛攝



洋燕 / 陳永福 攝



灰椋鳥 / 中華鳥會 提供

外，珠頸斑鳩與番鵲不時在林中鳴唱，3隻白鵲鴿當中有2隻白面、1隻過眼線。在營區水溝裡檢到2根戴勝的羽毛。去年四月也在此地出現2隻，可見其過境機率頗高。在林投灌叢墳墓區附近見到6隻麻雀也屬難得，在海邊礫石灘上分別見到2隻大水雞鳥的屍體，海岸竹竿上則站著1隻魚鷹，登島碼頭上方峭壁上也出現1隻遊隼。

08:30 出發前往最高峰四〇一高地，緩步攀登於 12:50 才登頂，步道沿途鳥況不佳，主要是棕耳鵲、綠繡眼、番鵲鳴叫，偶有短翅樹鶯、白腹鵲出現。站在崗哨頂平台上望向四周，只有白腰雨燕來回穿梭，外加幾隻家燕、洋燕而已。14:00 下山，15:00 下至潭邊。

今天共記錄到 22 種鳥類，為島上再增加 4 種新紀錄—魚鷹、遊隼、短翅樹鶯、洋燕。

3月25日，多雲轉陰，6點起床，天氣明顯變差，今天預計上午10點左右搭軍方運補船回梗枋漁港，因此只在潭邊做最後的觀察。除了這兩天所見之外，突然從空中降臨一隻蒼鷺，營區旁也出現紅尾伯勞與斑點鵲。九點多到達碼頭候船，利用空檔再到附近林投灌叢草地觀察，隨著天候轉變鳥況卻越來越好，過境中的候鳥紛紛被攔截下來，令人喜出望外。首先在林投上降臨了2隻絲光椋鳥與1隻灰椋鳥，接著又看到1隻赤胸鵲（♂），過一會而又聽到2隻類似小雲雀的叫聲往海邊方向飛去，追過去小心尋覓，1隻正面向著我們蹲伏在石頭上，從其臉部、腹特徵與習性觀之，並不像台灣常見的小雲雀，無奈船隻即將抵達，只好依依不捨的結束觀察，回家翻閱圖鑑，研判可能是台灣尚無紀錄的短趾百靈，但因沒有留下影像為證，只好期待下次登島時還能相遇。

今天又為島上增加6種鳥類新紀錄—蒼鷺、斑點鵲、一種雲雀待查。此次三天兩夜的調查共記錄到36種鳥類289隻，累計龜山島所知鳥種數為49種。

4月28~30日

四月份是過去龜山島鳥類調查最為集中的月份，原本對這次排定的日期感覺有點過晚怕候鳥都已走光光，沒想到鳥況卻依然出奇得好，增加了18種過去未曾記錄的鳥種，成果豐碩。本次調查人員共8人，鳥類部份由筆者、侯毅倫、林國棟、余遠猛負責，植物由陳賢賓，爬蟲類由林郁君，昆蟲由賴建忠、徐渙之負責。

4月28日，晴，10點登島。一上岸就被十多隻各自活動，並未聚在一起的池鷺所震撼，一下出現這麼多且都是夏羽，實在難得一見。終於在草地上又看到那兩隻雲雀，經仔細辨認應是短趾百靈無誤。此次觀察的精華區域是左營區附近的草地上，鸚鵡科鳥類應有盡有，有金鸚3隻、鏽鸚10隻、小鸚6隻、野鸚3隻、黑臉鸚15隻。鸚鵡科也不遑多讓，除了赤喉鸚4隻、褐色鸚3隻外，在遊客中心與普陀巖旁的草地上也出現1隻罕見的山鵲鴿。



翠鳥 / 蘇傳槐 攝



潭中的鷓鴣只剩受傷的一隻走不了，潭邊終於出現1隻翠鳥，林投邊也出現一隻紅冠水雞，灌叢上出現1隻黑喉鷓，2隻紅尾伯勞、6隻麻雀、2隻斑文鳥。碼頭上方的峭壁上1隻燕隼與1隻遊隼因爭奪地盤而大打出手，鳴叫不已，遊隼似乎居於下風，躲在枝頭上撐起翅膀，燕隼則在上方俯衝威嚇。海岸邊有3隻黃足鷓與1隻磯鷓正待北返。再加上棕耳鸚、白頭翁、番鷓、白腰雨燕、家燕、綠簑鷺、綠繡眼、岩鷺、藍磯鷓等。

今天共記錄到30種鳥類，增加了11種新紀錄—短趾百靈、金鷓、銹鷓、野鷓、赤喉鷓、池鷺、黑喉鷓、斑文鳥、翠鳥、燕隼、山鵲鴿。

4月29日，晴，05：00起床。今天登上四〇一高地觀察，沿途鳥況依然平平，唯有觀察昆蟲隨後趕上的賴建忠表示見到1隻綬帶鳥。登頂後有些收穫，記錄到1隻雕頭鷹，燕子也不少，有白腰雨燕、針尾雨燕、小雨燕、赤腰燕、毛腳燕、家燕。龜尾一帶的鳥況與昨日相差不多，只增加中杓鷓1隻、樹鷓1隻、魚鷹1隻。

今天共記錄到33種鳥類，增加6種島上新紀錄—雕頭鷹、樹鷓、毛腳燕、針尾雨燕、綬帶鳥、中杓鷓。

4月30日，晴，今天上午返航前的短暫觀察，並無太大的差異，只是出現了1隻樹鷓令人大感意外，是今日唯一的收穫，大破台灣低海拔山鳥不在島上現身的定律；三天下來共記錄40種鳥類。



中杓鷓／陳加盛 攝

6月8~10日

過去未曾在6月份調查過，是否還有候鳥存在？頗值得觀察！

6月8日，晴，登島後發現營區附近的草地上已空無一物，四月的盛況已不復存在，留下基本的後群鎮守—棕耳鸚、白頭翁、綠繡眼、藍磯鷓、朱頸斑鷓、番鷓、白腰雨燕。海面上有4隻鳳頭燕鷓，是6月唯一的鷓科紀錄。潭中受傷的鷓鴣已無任何觀察意義，倒是綠簑鷺依然可見，值得繼續觀察。龜尾海邊竹竿上還站著1隻魚鷹。今天只記錄到10種鳥類。

6月9日，晴，登上四〇一高地；比較重要的發現是兩度聽到類似綠鷓的叫聲，確定有綠鷓存在，只是紅頭綠鷓與綠鷓的叫聲非常雷同，未見其真面目之前難以研判，但從蘭嶼、綠島、琉球群島都是紅頭綠鷓的分布區看來，應以紅頭綠鷓的可能性較高。潭邊的清晨，樹鷓依然活躍，叫聲明顯可聞，今天出現了1隻紅鷓為新紀錄，夜鷓成鳥也來了1隻。

6月10日，晴，鳥況依舊不佳，三天來只記錄到19種鳥類，呈現夏日真空期的鳥況。累積歷年來鳥種數為68種。

至於秋冬季節的鳥況究竟如何，從未有人調查過，且拭目以待吧！



鳳頭燕鷓／何仁德 攝



台灣地區

2001年黑鳶繁殖結果

1992-2001年黑鳶繁殖結果

總報告

文/老鷹守護員 沈振中

一、2001年台灣地區黑鳶繁殖結果簡報：

2001年1-6月底止，在台灣地區的基隆、台北、桃園、嘉義、台南、高雄、屏東等七個縣市中，共有48對黑鳶配對築巢，31對繁殖成功47隻幼鳥。繁殖成功率65%，繁殖力1.5隻(幼鳥隻數/繁殖成功對數)，補充率1.0隻(幼鳥隻數/繁殖對數)。各地區繁殖結果如表1。

表1：2001年台灣地區黑鳶繁殖結果統計表：

地區	繁殖對數	成功對數	幼鳥隻	繁殖成功率(對/對)	繁殖力(隻/窩)	補充率(隻/對)
基北	18	10	15	56%	1.5	0.8
北新	4	1	2	25%	2.0	0.5
桃園	1	1	1	100%	1.0	1.0
嘉義	12	10	12	83%	1.0	1.0
台南	1	1	2	100%	2.0	2.0
高雄	2	0	0	0%	0.0	0.0
屏東	10	8	15	80%	1.9	1.5
合計	48	31	47	65%	1.5	1.0(0.98)

二、1992-2001年台灣地區黑鳶繁殖結果總報告：

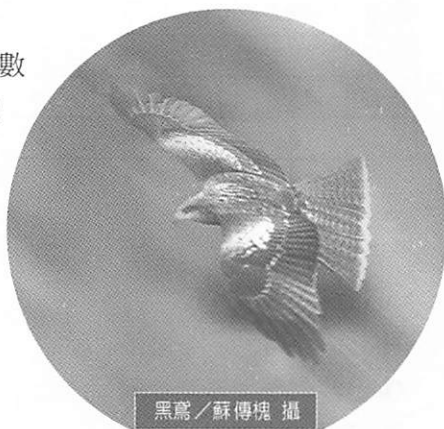
統計1992-2001年間台灣各地區黑鳶族群繁殖區數共90個，以嘉義曾文水庫及東北部累積各21、23個繁殖區為最多，各地區一年內最多使用繁殖區數仍為曾文水庫及東北部的12、13個。若以單一繁殖區使用年數計，則以東北部編號-基北11的連續8年最久(表2)。

表2：1992-2001年台灣地區各黑鳶族群繁殖區使用狀況統計表：

	計錄年數	累計繁殖區數	一年使用區數	最久使用年數(區號)
基隆市	10(1992-2001)	12	0-4	3(基北38、41)
北海岸(金山-萬里)	9(1993-2001)	13	1-5	6(基北23)
東北部 (平溪、貢寮、雙溪、瑞芳)	8(1994-2001)	21	6-13	8(基北11)
新店(新店-翡翠水庫)	5(1997-2001)	5	1-4	5(新店02)
桃園(石門水庫)	1(2001)	1	1	
嘉義(曾文水庫)	5(1997-2001)	23	3-12	4(嘉義04.06.11)
高雄(茂林鄉)	4(1998-2001)	2	1-2	4(高茂01)
台南(南化水庫)	2(2000-2001)	1	1	2(南化01)
屏東(枋寮以北)	5(1997-2001)	12	6-12	5(屏北01.02.03.04)
小計	10(1992-2001)	90	4-48	8(基北11)



在 1992-2001 年的十年間，台灣地區黑鳶累積繁殖對數次共 240 對次，繁殖成功對數次共 123 對次，累積繁殖成功幼鳥共 185 隻，平均繁殖成功率為 51%，繁殖力為每窩 1.5 隻，補充率為每對 0.8 隻。以年度比較：繁殖力維持在 1.5 隻左右，繁殖成功率及補充率有略微上升的趨勢(表 3)。若以地區比較，南部的繁殖成功率及補充率比北部略高(表 4、5)。



黑鳶／蘇傳槐 攝

表 3：1992-2001 年台灣地區黑鳶繁殖結果年度比較表：

年度	對數	成功對數	幼鳥隻數	繁殖成功率 (對/對)	繁殖力 (隻/窩)	補充率 (隻/對)	調查範圍(縣市)
1992	4	0	0	0%	0.0	0.0	基
1993	5	0	0	0%	0.0	0.0	基、北
1994	8	3	5	38%	1.7	0.6	基、北
1995	10	4	6	40%	1.5	0.6	基、北
1996	12	2	3	17%	1.5	0.3	基、北
1997	25	12	19	48%	1.6	0.8	基、北、嘉、屏
1998	36	17	27	47%	1.6	0.8	基、北、嘉、高、屏
1999	48	25	37	52%	1.5	0.8	基、北、嘉、高、屏
2000	44	29	41	66%	1.4	0.9	基、北、嘉、南、高、屏
2001	48	31	47	65%	1.5	1.0	基、北、桃、嘉、南、高、屏
合計	240	123	185	51%	1.5	0.8	基、北、桃、嘉、南、高、屏

表 4：1992-2001 年台灣地區黑鳶繁殖結果區域統計比較表：

族群區域	繁殖對數次	繁殖成功窩數次	幼鳥隻數	繁殖成功率 (%)	繁殖力 (隻/窩)	補充率 (隻/對)
基隆市	18	3	5	17	1.7	0.3
北海岸	31	12	18	39	1.5	0.6
東北部	74	36	57	49	1.6	0.8
新店	15	8	9	53	1.1	0.6
桃園	1	1	1	100	1.0	1.0
嘉義	46	25	35	54	1.4	0.8
高雄	5	2	4	40	2.0	0.8
台南	2	2	3	100	1.5	1.5
屏東	48	34	53	71	1.6	1.1
小計	240	123	185	51	1.5	0.8



表 5：1992-2001 年台灣南北部黑鳶繁殖結果比較：

區域	繁殖對數	成功對數	幼鳥隻數	繁殖成功率(%)	繁殖力(隻/窩)	補充率(隻/對)	範圍
北部	139	60	90	43	1.5	0.7	桃園以北
南部	101	63	95	62	1.5	0.9	嘉義以南

三、討論與期許：

依上述資料呈現下列幾個現象：

- 1 台灣南部地區黑鳶繁殖成功率及補充率比北部高。
- 2 繁殖力維持在 1.5 隻左右。
- 3 繁殖成功率及補充率有略提昇的趨勢。
- 4 一定區域內一年最多祇有 12-13 對黑鳶繁殖。
- 5 同一繁殖區可連續使用多年。
- 6 黑鳶侷限分佈在南北七個縣市中。

南高於北的現象可能與春雨、梅雨有關，但仍需長期記錄再與氣象資料比對。

繁殖力、補充率及繁殖成功率三者的關係也許可提供未來若要進行復育的參考：

- a. 在一定的繁殖力下，增加繁殖成功率即能增加補充率。--這牽涉到氣象狀況及人為干擾。
- b. 在一定的繁殖成功率下，增加每窩繁殖力也可提昇補充率。--這牽涉到食物的多少。

以台灣黑鳶目前的分佈及繁殖結果，在沒有明確的復育共識前，不要干擾牠們及保存現有棲地是目前最好且唯一的保育對策。

「黑鳶二十年」仍將持續至少十年以記錄、累積台灣黑鳶的繁殖、族群資料，歡迎您一起來與黑鳶做伴。--定時定點記錄、族群尋訪記數、繁殖區巡視。

Tel:02-24374738。Email: black_kite.tw@yahoo.com.tw



黑鳶 / 中華鳥會 提供



黑面琵鷺

文/行政院農業委員會陳副主委武雄·圖/黃文欣

盛大的迎賓大會
宣示戰爭的結束，今後
相依為命，不再追逐
成千上萬的望遠鏡，見證
潮起潮落的生命劇場

北國遠來的

稀客

以和平的舞姿

演出飲食男女

為七股瀉湖

熱賣

虱目魚粥、土魷魚羹、品牌水果

不再是掠食者

不僅是過客

註：九十年元月十三日台南縣七股農會舉辦黑面琵鷺、季季欣香瓜祭有感





建立不迷信連拍

的觀念

CHEESE!



洋燕／林顯堂 攝

CHEESE!

文／范兆雄

畫面裏找到野鳥，興奮得令人得意忘形地猛按快門，是無可厚非的事，若能把每張照片都當作一個單位，每次連拍都是一張一張拍的觀念，才叫攝影。

運氣不是自發性的，而是一切備妥後，來到的機會，才叫運氣。拍出技術性佳作不可能是機率下產生的，而是學習和判斷，甚或應用得來的。

吾人認知一秒、十秒、百秒有多長的時間似乎不難，大概是心臟的跳動頻率、節奏得來的觀念；若改爲十分之一秒、百分之一秒，認知其時間長度卻是相當的難。事實上，經由感官學習、知識判斷，依然可以獲得適當的認知觀念。

時速百公里的車速，每秒約駛 28 公尺；百公尺十秒的選手，十分之一秒約跑 1 公尺；這種簡單的觀念的建立，有助於拍照的時機和快門的掌握。手指頭在眼前左右搖動是模糊的，確知其在空間的某處，可由「觸覺」到的空間位置和視覺一同去判斷和認知。任何運動物體，下一步在什麼空間位置，可由運動慣性判斷。時間和空間的合而爲一，就是快門的時機和速度。拍每張照片都是獨立的時機和速度的組合。機率是事件

發生的機會，卻無組合的獨立價值。作品是有價值的產物，機率的發生是偶然的，人人平等，事事平等，即使成功，必無成就感。學習創造價值勝過對機率的依賴。

人有習慣性和固執性動作和行爲，野鳥亦然；人類有共同性行爲模式，也有個別性差異行爲，野鳥亦如此。吾人刷牙先刷左邊還是右邊，是慣性，甚至每次刷左右兩邊的個別次數都一樣多下；特定鳥種吃東西、洗澡、理毛、打哈欠、嬉戲...等行爲動作，自然在一套模式下進行，唯有個別差異性罷了，以「行爲描述」的原理觀察，可容易分辨動作及行爲的時間性和空間性。

有意識地、有意義地、富知覺性的按下快門，可體會到一次刺激、反應間的完整經驗。學習到有高效度的按快門，只要多次刺激反應間的聯結產生意義即可達成。刺激反應間的聯結，可經由視覺和聽覺雙重管道同時進行。單眼相機按下快門後，反光板打上開始到下來之間，視覺無法見到景物，當做

感光時間（真正感光時間需扣除反光板上下時間），認真地知覺看不到景物的這段時間前後，畫面產生了什麼變化，就是軟片看到的影像。若按快門時，雙眼全張，反光板打上後，聽覺到反光板打上的聲音點開始，另一隻不在觀景窗前的眼睛，看到的就是剎那感光的畫面。不習慣張開雙眼，聽到鳥叫時，正是觀景窗看不到的時候，亦可間接證明，拍到了鳥嘴張開的畫面。

野鳥反應時間必高於人類，確實是攝影最大的障礙，相機的快門延遲時間，又是另一障礙。一般言，人有0.18秒的視覺反應時間，相機有0.1秒上下的延遲時間。約0.3秒的時間是人無法抉擇的，連拍確實能幫助完成0.3秒後與野鳥「共同投契」的剎那，似有道理支持連拍行為，然而，若與預知和判斷0.3秒後，畫面發生的事情作比較，便不足為道了。

大膽地說，「拍到的景象都不是作者意願」。攝影者產生美感到按快門，之間充滿著複雜的合理情緒，除非外界景象能持續保持「時間的停頓」到按快門為止，奈何，時間是任何東西都停止後，它還是繼續著的東西。野鳥已把人類行為看成電影中的慢動作，牠們的時間對人類言，更有澎漲意味，抓住其動作剎那，難度之高，似乎只有依賴連拍，碰運氣了。這道理卻似是而非，簡直說，連拍幾乎幫不上忙。原因非常簡單，一秒拍五張的馬達快門，分配給每張間隔是1/5秒，以1/500秒拍一張，一秒內只有 $5/500=1/100$ 的機會，拍到運氣的畫面，連拍器不能選擇任何一個時間點，給作者1/100機會的成功環境，意思是說，一秒內有99/100的機率是會失敗的。

基於此，拍者死心踏地的學習預知是必

要的，學習之前，當首先了解自己的身體反應機能，什麼情境下的知覺反應時間是多快需有所認知，以不裝軟片的相機，去試著「觀察」觀景窗在按快門後對看不見的事物作明確地「知覺」之後，則可進入拍攝野鳥的第一步驟。正式舉起相機，利用技巧減短反應時間，以接近美感動機，作最迅速的記錄，拍出接近美感欲求的畫面，是有可能的。

一、減少刺激消息量 消息量愈多，則反應時間愈長，消息量為一時，反應時間為0.3秒，消息量三時，反應則需0.7秒了。畫面裏，任何刺激變項由繁化簡，事先掌控除野鳥特定位置的特定動作外的其他構圖因素，按快門的反應會快些，即按快門的選擇因素愈少，反應愈快。

二、利用聽覺 典型的對燈光反應的時間數值，聽覺(0.14秒)比視覺(0.18秒)快些，看到野鳥嘴巴張開，用視覺管道學習，不如用聽覺學習去按快門來得反應快些。

三、練習 由對野鳥的慣性動作作觀察練習開始，到按快門的模擬練習，確知一切時空變化的點點滴滴。練習次數愈多，或辨認比較熟悉的刺激，愈節省注意力，神經傳導愈直接而有效，反應便愈迅速。連拍本身，不具對畫面構圖的刺激反應的聯結作用，與此練習無關。

四、勇於接受失敗懲罰和享受成功的獎賞 功過均可增快下次行為反應的時間，以期未來有更大空間的抉擇正確反應的機會。

五、身體姿勢 不同準備姿勢，必然影響按快門的速度。調整到最恰當而舒適的姿勢，使神經能作最活暢的傳導。

六、增加肌肉緊張度 每次按快門前，肌肉都能呈現一定的緊張度，則能得到一定的反



應速率，提高拍照的回饋信度。

七、雙眼觀實物 立起腳架，手持快門，預調焦點，兩眼關注主體，對知覺野鳥的空間位置變化較為容易，自然有助於判斷預期快門的時機成功與否，同時，雙眼反應比單眼看觀景窗快而確實，是獲得回饋的極佳線索，不但能在拍下一張前有檢討和反省的機會，也能即時享受成功這一張的喜樂。

八、刺激強度大 光線強比光線弱反應快，聲音大比聲音小令人反應加快。主體位置近比主體位置遠反應快些.....。

九、理解野鳥主體的顏色與反應的速度之相關性 紅山椒公鳥令人反應最快，綠繡眼其次，黃鸝再次，對大小白鷺反應最遲鈍。若吾人對自己的色反應快慢都能正確認知，則對野鳥預期動作的發生能有更高的精密度。

十、開放光圈 縮小光圈時，鏡頭工作多，延宕時間也長。

上述之外，野鳥同一表情的持續時間長些；拍攝者增進心向作用；注意力和緊張度提高；甚至拍攝前喝些咖啡；均有助於加快按快門的反應速度。了解反應速度的變項數據，方可明確判斷軟片所見實質內容。

身體反應機能處於亢奮狀態之後，學習體驗預知 0.3 秒(人基本反應時間為 0.2 秒，相機延宕 0.1 秒)鳥動作到底有多大？影響畫面到底有多少？

一、物理計算法 野鳥以什麼樣的特定飛行模式，在幾秒內飛了多遠，可容易地計算 0.3 秒的飛行距離的變化。相機不動，野鳥由畫面左飛到畫面右，飛鳥在畫面特定位置時按下快門，主體著落在什麼位置，是機身的延宕效應下的變化。

二、連拍器的實驗 已被認知的野鳥特定動

作出現起點到終點之間，每秒拍攝五張時，每張間隔的空間，約 1/5 秒即 0.2 秒，以此推論主體移動速率。連拍的第一張，和視覺看觀景窗在按快門前的野鳥動作上的差異，當作是自己的反應速度。觀景窗內看到的鳥飛動作，按快門，快門彈起後，看不見鳥，恐怕是失敗的拍照。

三、畫面判讀 相機不動，特定快門，野鳥特定動作過程，如振翅、張嘴...等，其部份肢體可能的模糊現象，以幻燈機投向銀幕，把銀幕中野鳥的大小調整到與實物相同，則各部位模糊距離的尺寸，便是特定快門下，野鳥動作的距離。以此類推至更短或更長的時間與距離的關係。

經由以上三項的學習，相信任何攝影者絕不會再輕易用連拍器，因為任何野鳥的某一動作開始至結束，有美感的時間歷程中，事實上，是沒有連拍的空間的（作者拍黃小鷺扎水覓食，覓食動機產生，由動作開始發生至伸頸扎水，再縮頸回復原先的準備動作，時間不過 1/4 秒，每秒四張的連拍，是不可能獲得兩張扎到水面時的剎那影像紀錄的，唯有仔細推算動機產生後，行為的起點至嘴部碰觸水面時的時間，作預期式的單格放矢）。攝影者更細膩地分化野鳥行為或動作的基本能力，便構成連拍與單張按快門觀念的重要關鍵。有目的，但無意識的多拍，不





如使自己預期反應快而正確，作品總是單張出現的。

特定情境下，使用連拍手法，有時也需要同情的：一、近距飛行的野鳥，按快門前是合焦的，在不確定按下快門後是否有持續合焦現象時，下意識多按一張，合焦機會加大一倍。二、野鳥持續性行為之美感時機的間隔，恰與連拍間隔同步，當然是有效度的連拍。三、野鳥動作或表情的停頓現象，需有兩張以上的備用時，適合快速連拍存檔。

美感經驗是體會出來的，有藝術價值的作品是創造出來的，二者構成屬性的內容中是沒有機率或猜測的環境的。按快門的時候，人的變項，機件的變項，均因預知而無所謂「時間延遲」問題，耽誤美感時機。攝影簡直是如何鍛練預知 0.3 秒的技術。

連拍器的使用，是攝影者不相信自己有預知能力，也是攝影者對 0.1 秒無法知覺的表徵，總以為上帝站在他那邊，或以量取勝成為信念，事實上，此觀念猶遜於守株待兔的迷信。攝影者有義務在數百分之一秒快門發生作用之時，瞭解畫面中任何具有攝影屬性的內容。「學習」是不二法門。經驗的回饋是付出最多成本的學習代價，連拍則得不到任何回饋，只是浪費資本的投資，它呈現出結果，卻找不到原因（續按快門的動機和時機與機身延宕反應的時間意義均無從回饋），終生以攝影為志的人，與其依賴運氣，不如學習 0.3 秒的時間觀念，是一勞永逸的。習慣行為是學習預知的最佳線索，野鳥族群間的個別及群體行為差異是很大的，而同種間個體行為差異卻不大，容易用簡單的刺激反應的道理詮釋。或許成鳥與幼鳥間的差異較大。同是成鳥，觀察其習慣行為或動作，往往可以類推到其他成鳥的

行為模式。攝影者瞭解自己的反應模式後，搭配特定機身的延宕時間的判斷，在野鳥特定動作行為出現前，攝影者不難謀求按快門的動機與野鳥行為動作的動機合而為一的時間點，如此，期待畫面的成像，將與預期野鳥特定行為動作的出現，契合成為作品。

作者對快門打開前的 0.3 秒時間內，做了以下的準備：

1. 首先找到野鳥在空間關係中的起跑點。
2. 離開觀景窗，雙眼注意力集中在主體上。
3. 與按快門相關的肌肉緊張度，提高到適當程度，如同跑百公尺站在起跑線的「預備」狀態。
4. 野鳥行動路線和預期路線一致的過程中，野鳥在特定預期的空間位置時，按下快門。
5. 給野鳥在相機延宕的時間結束後，達到動作高潮點的機會。按快門的成就，乃源於野鳥造形上的創作。

**攝影者的態度應該是：
連拍馬達是幫助軟片驅動的工具，
不是作品的驅動器具。**

（文章內有關知覺反應時間數據，係參考劉英茂著「知覺與反應歷程」一書）

1999年11月17日，二隻小白額雁飛到壯圍鄉美福村度冬。二隻都是 First-Winter 的亞成鳥，一隻稍見白額，另一隻尚無且左翅合攏不良，不過健康均尚佳，羽色光鮮，覓食與飛行無礙。

幾天後雁仍沒有離開的意思，而當地居民對雁的光臨也頗有好感，臉上流露著「雁在我家附近」的光彩。機不可失，當下趕快把幾個熱衷的臉孔組織起來護雁。我沒有付給他們什麼，只是讓他們盡情地享受地主的權威與榮幸，讓雁變成他們的雁，護雁的工作就這麼「社區化」了。而我所能作的，只是每天去看看雁，也看看那些義工，為他們打打氣而已。

雁被周密保護，沒有追殺、沒有騷擾，牠們變得不太怕人，常常太靠近人類，倒讓我擔心會因而害死牠們。當然，也許野雁毋庸人類如此對待，但事實上每一次保護工作都只是名相，重要的是保育過程中滋生的慈悲心與生命教育，能讓許多人學習與成長。

牠倆一直在方圓約五公頃的水田中棲息，沒有離開過，直到 2000/03/16 早上不見為止，時間長達四個月。期間我每天去觀察二次，每次 10 分以上，拿著「雁鵝與勞倫茲」邊看邊學邊記。不過，這二隻雁呆頭呆

腦的，實在乏善可陳，倒是人的反應比較有趣。茲將與人有關的部份摘要成四個子題與大家分享：

小白額雁

的四個月寒假

— 護雁工作摘記 —

展翅 / 黃文欣 攝

文 / 呂學麟

【雁與人的距離】

11/17 二雁初來，狀甚警覺膽怯，多半時間躲在休耕田的禾草中，對人的警戒距離約 50M。聞風而至者，平時每日約 50 人次，以附近居民及宜蘭鳥友為多，假日則約 200 人次以上，各地鳥友均有；當圍觀者人多吵雜時，雁會退到 100M 遠的田埂底線，藏匿不現。

五天之後，雁比較敢待在空曠的鄰田，走

來走去覓食，但少見牠們飛行。警戒距離縮短為 35~40M，但一有動靜就引頸張望，有人來則縮回原棲地的禾草中。

約 15 天之後(12月初)，由於受到保護，沒有騷擾，牠倆覓食範圍擴大到左右鄰田，且放心地在裸露的田埂上埋首睡眠，享受冬陽的溫暖，距離觀者約僅 30 餘米，鳥人為了看到牠倆的額頭，常須等很久，才能滿意地離去。



12月中旬，農田開始翻耕漫灌。當農機靠近時，雁會飛到200M外空曠的水田覓食，與觀者相距約僅20~30M，如非刻意趨近觀看，牠們還兀自覓食不會走遠，更不會避入禾草之中！

12/22傍晚，吳天雲老師電告有二隻鴻雁飛到新南，我去拍了照，地點恰是84年8隻豆雁與1隻白額雁出現之處(1995/12/25 ~ 1995/12/31)。二種雁同時出現在相鄰地區，鳥迷們樂歪了。不過這二隻鴻雁很機警，警戒距離在60M以上，看到人便掉頭遠去，12/26早上被曳引機一嚇，便避居溪口沙洲去了；而二隻小白額雁則越來越習慣有人圍觀，管他多少人車來來去去，管他誰在高談闊論，牠倆一直緊緊相隨，自願走來走去覓食或休息，任你看個夠本，因此來看牠們的「雁迷」一直很多。

元月上旬，有幾個攝影者圍在距雁約20M處拍照，牠們照常覓食，甚至走上田埂擺Pose，一副大明星架勢，似乎認定人類是無害的。



二雁常形影不離 / 黃文欣 攝

二月中旬，田埂上到處噴了除草劑，蜈蚣草少了，雁常走到路邊10M內覓食。一個飄雨的陰冷清晨，我開車繞了半天沒看到牠們，下了車才發現原來牠倆躲在路堤下避風，我的車從牠們頭上馳過幾次，竟沒有撼動牠們。我趕牠們走遠，二雁才慢條斯理的搖著屁股走了20餘M，就佇在田埂上理毛，任我擊掌吆喝都不肯再走。

雁距離人車太近了，好幾個清晨都只4、5M，爲了安全，義工和我常驅趕牠們走遠，牠倆總是慢條斯理地走開，一副憨憨的樣子。

宜蘭的雁能這樣親近人類而不受害，很讓外地來的鳥人讚嘆，覺得台灣總還算有一絲希望。在國外，雁向人類索食是常事，但在台灣，這樣可是會害牠倆喪命的。

事後我想：日後再作保育，要不要作到此標準？

【農民態度的演變】

雁初來時，我看到幾位比較熱衷的農民，便偷偷地塞給他們雁的照片或辦活動剩餘的紀念品，這些人立刻便成爲忠心的同伴。很快的，在這些意見領袖的帶動之下，附近的農民也有樣學樣，常來巡視保護他們的雁。

在幾次保育工作上，這一招屢次見效！

十二月初，義工吳旺枝、江再旺兄弟等人一再提醒我說田裡有幾張鳥網(白天被放倒，所以不容易發現)，希望鳥會趕快去拆，以免雁被捕殺。據說鳥網是附近「不良仔」設的，所以他們講得很小聲。翌晨是個淒風苦雨、四下無人的拆網良機，我刻意提早於七點到場，沒想到江先生也來了，二

人便從西側道路下田拆網去。

江先生怕怕，提著一截破網往東快步走離，我則扛著竹竿與另一截網回到西側，沒想到馬上有三輛摩托車衝來，圍著我大聲責問。我鎮靜地答以「爲了雁的安全必須拆掉鳥網」，其中一人眼尖，高聲說：「伊是鳥仔會的人啦，不是來抓鳥的啦」！原來附近居民遠遠看到有人在田裡扛著竹竿提著鳥網，誤以爲是來捉雁的。他們三人靦腆地道歉，我則很高興地請他們多多巡邏。

雁喜吃田埂上的蜈蚣草。春耕近了，吳旺枝先生擔心大家同時噴除草劑會把雁毒死，因此決定將他的田延後噴藥。他很高興盡了大力，因爲附近屬他的田最多，而雁大都在他的田裡生活。

二月中旬，插秧期到了，農民開始擔心秧

苗被吃，一夥人在田邊議論紛紛，我則極力請他們寬心，不過萬一雁真的吃起秧苗，就拜託用趕的不要用殺的。

02/22 下午首片田插秧之後，各田紛紛插秧，有七天之久，雁沒有傷害秧苗，但是不放心的農民見到雁就大聲吆喝，把牠倆趕走。

02/29 下午起，二雁吃起秧苗了，有幾片田遭殃，「罪證」確鑿，雖然受害範圍不是很大，但農民以此為生，不免惡言斥罵，還好並無激烈行動。而護雁的義工看到我則是一堆怨言，質問幹嘛保護這二隻害鳥？真是尷尬！

從初來到二月底，二雁受到眷顧，三月份開始則被吆喝驅趕。牠們不明白人類的態度怎麼忽然變了，楞楞地被趕來趕去，但沒有逃去，只是在附近地區飛來飛去辛苦覓食。江姓義工兄弟曾試圖捕捉牠們，想要養一陣子再放飛，可是沒成功！直到 03/08 後田埂上新草夠吃了，牠們才不再吃秧苗，只是農民已經把牠倆視為頭號公敵了。

這與當年的白頭鶴備受禮遇真大不相同，看來不同的鳥要有不同的保護方式。

【雁的食物】

初來至十二月底，稻田都尚未翻耕漫灌，二雁以再生稻、稗籽、田埂上的闊葉草為食；翌年元月，稻田一片片被翻耕漫灌之後，雁常到水田裡覓食底棲生物，不過也仍常到田埂上吃草。

春耕近了，為了擔心雁無食物而去吃農人的秧苗，因此計畫投食。

起先我想把秧苗種在田埂上給雁吃，以免牠們去吃農人的。我請吳先生給我幾框秧苗，後來不禁啞然失笑：雁如果會吃我種在田埂上的，那種在田裡的豈不更好吃？這主意真笨！

元月下旬開始，我以各種鴿子飼料撒在雁常走動的幾條田埂上，企圖誘使牠們改吃飼

料。歷經月餘、多次投試，結果失敗了：雁從各類飼料上跨過，兀自吃野草，甚至後來飼料長成了嫩芽，雁也沒吃。

不過這不代表「投食以避免牠們為害」的想法無效，比較可能是「食物不對」。當年白頭鶴也是如此：鶴雖餓了許多天，但對於我所投的各類「素食」都不青睞（本人茹素，不投活食），後來我請吳太太投以蚯蚓，鶴一下子就吃個精光，連續五天之後便羽色光鮮、精神有力了。我猜福壽螺也許可以對上雁的胃口，只是沒敢去試。

二月中旬插秧期近了，到處一片水澤，雁常涉田但少低頭覓食，不知是否因為秧前的灑藥把底棲生物全殺光了？

02/22 下午起各田紛紛插秧，從 02/22 至 02/29 上午有七天之久，雁不太愛靠近秧田，不知道是不喜歡秧田的「怪裡怪氣」，還是秧田裡沒甚麼好吃的，牠倆多半在未秧區覓食，偶而看到牠們在秧田的田埂上走動，或橫渡秧田，但沒有啄食秧苗的現象，田裡也沒有被糟蹋過的痕跡。

初時還以為牠們「很懂事」，不過到了 02/29 下午，也許是田埂上吃不飽了，一隻雁先下田吃起秧苗，另一隻則觀看，沒多久也跟著吃。起先有點像在試吃，吃得慢、吃得少，而且只吃靠近田埂邊的。隨後數天，二雁大概餓極了，吃秧苗就俐落多了，一口一口快速地將秧苗拔起，有時吞下，有時甩掉（平均每拔四、五苗，吃一苗），還踩得田裡一片狼籍，看來農民不發火也難！

牠倆吃了七天秧苗，03/08 起田埂又有新草了，才又回到埂上覓食，沒再去碰秧苗。看牠倆緊緊相隨、步履蹣跚地在田埂上低頭覓食，而二旁則是整齊翠綠的秧苗，心裡的感受實在很難形容！



沈澎澎／黃文欣 攝

【攝影人與鳥人】

這麼乖巧不怕人的雁，當然是攝影人的最愛。起先，大砲族尚能遵守規矩，靜靜地等牠們自行走近。後來發現雁根本不怕人，便越來越不耐等待了。

元月份有一天，我發現有一個人在田裡，以 Betacam 近距離繞著雁團團轉拍攝。我問農民說怎麼搞的？農民說：「那人自稱是第四台記者，說要近距離才能播放，說是你介紹的，還抄了我們的名字要報導．．．」，我用望遠鏡一看，哪是記者，原來是大名鼎鼎的某兄，真難為他編了這段台詞好下田。

另，某個星期天一早，我接獲急電告知：「台北有六、七支大砲今早已經南下，預定十點到達，請注意雁的安全。據說這些大砲族拍完荷花會把花打爛，以免人家和他們競爭；曾有放冲天炮趕鳥、追鳥，抓雛鳥出巢．．等等黑紀錄」云云，傳言真假不得而知，倒是當年大洲的農民曾向我告狀說他們騷擾白頭鶴。

於是，我一早便去恭候。09:58AM 果見一行人浩浩蕩蕩地光臨。我們彼此很有禮貌地寒暄一番，不過我還是建請他們不要越水溝一步，讓雁自己走近。偏偏雁兒似乎聞到一股肅殺之氣，怎麼也不肯靠近。耗到 11:30，帶隊的某兄按耐不住，試著要下田，我請他再考量看看，否則我也會跟著下田去拍，到時鳥飛了可別怨我。隨後我一直守著，他們也很尊重地在岸上拍完然後離去。

鳥不是你的，地也不是你的，看鳥的憑甚

麼禁止攝影的靠近？雙方其實可以互相尊重與合作。不過，萬一碰到很過份的，道德勸說又無效時，陪他一起下去或許是個辦法！

其實絕大多數的攝影人都是鳥功與修養俱佳的君子，他們對保育的貢獻實非一般人所能比擬，很令人敬佩。

【雁歸】

2000/03/15 早上 07:25~07:35，二雁在一號路西側 No.12 田的埂上吃新草，距道路約 30M，見我下車立即引頸張望然後緩步走遠。這幾天牠們似比較緊張，也許是被趕來趕去之故。

經過四個月，B 鳥的翼傷早已痊癒，白額也長出了，惟二雁胸前均尚未出現色斑，牠們常低空繞飛，鼓翅很有力，似乎要回家了。

最後一次見到牠倆是當天 17:00~17:15，二雁臥在一號路西側 No.10 田的田埂上休息。此時 50M 外有數位農民在耕作，農機聲很吵雜，二雁仍老神在在臥著不動，天色漸暗，牠們似已決定在此處過夜。

翌日(03/16)早上 07:35 去看，農田裡四下寂靜，卻不見雁的影子。往常這時候牠們都會在夜宿之處就地覓食，今晨卻不然，也不在附近地區。

嗣後幾天，動員幾個好友到各地尋覓，皆無消息。美福、新南地區的田幾乎全部插秧了，田裡只剩百來隻東方環頸鴿及金斑鴿還賴著不走，溪口的二隻鴻雁早走了，這一季也該結束了。

我想牠們應是 03/16 清晨走的吧！在宜蘭

的這四個月總算是個快樂溫暖的寒假，二隻小雁，祝福你們！（本文照片承 黃文欣先生借用，謹此致謝）



田埂上雁的排泄物／呂學麟 攝



Taiwan

由臺灣哺乳動物多樣性看寶島的深層意涵

文/吳海音（國立東華大學自然資源研究所）



巢鼠／巢鼠可見於平地到三千公尺的山區，
演替前期的草生地是他的最愛



黃鼠狼

看過郭城孟教授“臺灣的生態環境”的讀者，該還記得臺灣環境的特殊之處：溫熱帶的交界、脆弱而年輕的地質、高聳的山勢、百萬年來冰河數度的攻堅；也該記得該文中提到臺灣豐腴的物種：單位面積的維管束植物種類傲視全球。讓我們由這兩點特性出發，看一下臺灣的哺乳動物是否承襲著同樣傲人的多樣性，而臺灣特殊的生態環境又如何影響哺乳動物在島上的安身立命。我們的焦點將放在陸棲的哺乳動物身上，而將近年來廣受關愛之鯨豚的話題，留給海洋哺乳類型的專家學者。

臺灣陸生哺乳動物的種類，在七十餘種之譜。沒有一個確切種類數的原因，在於過去基本的分類工作不足，而近年間在相關學者的努力下，時有新種或新記錄種的發現與發表。林俊義教授曾於1985年的一份報告中指出，臺灣哺乳動物單位面積的種類數“居世界之冠”。該文所列出比較的地區有限，對臺灣哺乳動物亦僅以61種計，但如是算得的哺乳動物種類密度確已高於文中所列的其他地區。

這多樣性高的哺乳動物中有哪些種類呢？臺灣現生七十餘種的哺乳動物分屬八目，上天、下地、濱水、走山皆有，體形、習性各異。八目中以翼手目（狐蝠與蝙蝠）的二十餘種為大宗，嚙齒目（鼠、松鼠與飛鼠）近二十種次之，其它依次為食蟲目（鼯鼠與鼯鼯）與食肉目各約十種，偶蹄目五種，靈長目、兔形目及鱗甲目各一種。



臺灣是個大陸棚邊緣的島，物種得靠飛的、游的、漂的才能到達島上。除此以外，冰河期的海進海退也曾讓台灣與大陸間出現過可供植物生長，讓動物活動的陸橋。因此，也有些動物是經此到達臺灣的。考慮哺乳動物的活動能力及臺灣與大陸的距離，相信臺灣大部份的哺乳動物是借道兩岸間的陸橋來到臺灣，而在冰河消退海水淹沒陸橋後，才被隔離在島上的。

僅是借陸橋這有限的管道，讓大陸沿海的物種播遷來台，尚不足以讓臺灣有如此高的哺乳動物多樣性。更新世以降多次的冰河期與間冰期，造成北方物種、內陸物種與南方物種數度南北或東西向的擴張與撤退，更增加不同來源之物種到臺灣的機會。因此臺灣島上的動物相，成了亞洲物種的樣本，而不僅只是大陸東南沿海的代表。比較臺灣與中國大陸哺乳動物的種類數，可對此一說法有些概念。大陸近 470 種的陸棲哺乳動物分屬 11 目 38 科，臺灣的 70 餘種則分屬 8 目 19 科。兩地面積相差 260 餘倍，哺乳動物種類數相差近 7 倍，但由科目等較高分類群

層次來看，臺灣哺乳動物的多樣性確實有超水準的表現。

這些緣於不同生物區系的物種，原本各有不同的生態適應，牠們是如何在臺灣島上找到立足之處而存留下來的呢？與其說是因為臺灣四季如春，物產富饒，還不如說是臺灣地理位置與地形氣候所造就之多樣化環境的功勞。再加上能在冰河進退之間遷移到臺灣，並熬過數度氣候環境變遷的物種，本就有著較廣的適應力與強韌的生命力，所以才可能存留至今，有些甚至能安處於今日遭人類開發破壞的棲地中。

前面提到，臺灣擁有相對而言較高的哺乳動物種類密度與多樣性高的生態環境，這兩者間有著怎樣的關係呢？讓我們先討論一下物種密度的涵意。

物種密度是個處理過的數字，是物種數目與地區面積相除所得的商數，在這相除的運算過程裡，一地區物種分布的空間異質性被打破了，讓人極易耽於數值的高下，而忘卻了其在保育上的意涵。

臺灣物種密度高有怎樣的意義嗎？由物種總數來看，臺灣是個面積不大的島嶼，物種密度雖高，但物種總數卻不多，所以我們並不是擁有比別處多的物種。再由單位面積物種數的概念來看，高的物種密度，是否代表同樣在一平方公里的土地上，在臺灣所能遇到的物種數會比在別處遇到的多呢？要回答這個問題，要先瞭解物種分布的空間異質性。

讓我們用一個簡單的例子來說明。假設有三個面積都是 5km² 的小島，每個島上都有 10 種動物：甲島上每一種動物的足跡都遍及全島；乙島上的十種動物只出現在島正

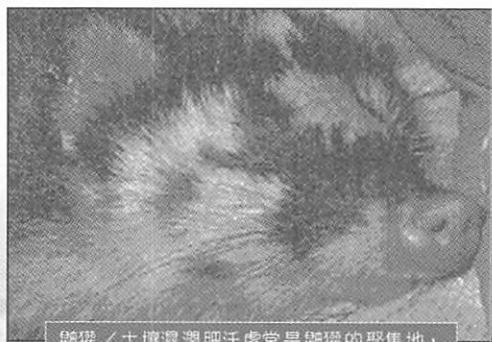


刺鼠／刺鼠僅見於中低海拔的森林中



中の一平方公里範圍內，其它地方了無生跡；丙島則是可分成五小區，每一小區有兩種動物，各區的物種皆不相同。上述三個島的物種總數與密度都相同，但島上動物的分布卻有很大的差異。如果沒細看十種動物在島上的分布，而只由物種數或物種密度的角度，這三個島間的差異可能便被忽略了。

同樣的，在我們強調臺灣擁有豐富物種之時，如果沒能仔細分析島上的生態環境與物種的分布及生物習性，便可能沉迷於寶島的美名而忽略了其如諾亞方舟般脆弱的本質。



鼬獾 / 土壤濕潤肥沃處常是鼬獾的聚集地，土中的蚯蚓可能是牠們的佳餚

前面提到臺灣多樣的物種，是拜島上多樣化之環境之賜，才得以存續。平地到高山由亞熱帶到冷溫帶的氣候，草原、闊葉樹、針葉樹到高山灌叢的植被，崩山、火災、颱風持續造成的干擾地，這些環境是島上生物棲息的場所。雖然有些物種住哪都好，但大部份的物種卻侷限在特定的棲地或區域中。以臺灣哺乳動物的海拔分布為例，野兔、巢鼠、山豬與獼猴可見於平地到三千公尺的山區，高山白腹鼠、森鼠、黑腹絨鼠與高山田鼠是海拔山區常見的鼠類，而刺鼠卻僅見於中低海拔的森林中。再看山羌、巢鼠、鼬獾等分布廣之種類與棲地的關係：山羌常在

森林邊緣或孔隙出沒，或許因為牠們喜食此處草本灌叢的嫩葉；土壤濕潤肥沃處常是鼬獾的聚集地，土中的蚯蚓可能是牠們的佳餚；演替前期的草生地是巢鼠的最愛，不管演替前期的草地是潮汐所維繫，還是火災所造成的。最近的相關研究更指出，黑熊除了忠於食肉日本性捕食獸類外，更會跨山越嶺的找尋食物：春夏取食草本灌叢的嫩葉嫩芽，秋冬則仰賴殼斗科果實。



黃鼠狼 / 臺灣不是聚寶盆，不是遍地皆有等值的寶物，而是珍貴脆弱需要格外呵護的

透過上面的介紹，我們可對寶島的實質有所瞭解。由一些處理過的數字來看，臺灣是個生物多樣性相對高的寶島，然而島上物種的多樣性卻不是如前述三島中物種分布始終如一的甲島或物種分布極端不均的乙島，而是較接近於物種周轉率 (turnover rate) 高的丙島。小小的島上要容納多樣的環境，每一類環境的數量一定有限。這些個別有限的環境又是特定生物所需的棲息場所，因而具有不可替代性。這樣看來，我們這個寶島可不是個聚寶盆，不是遍地皆有等值的寶物，而該是個珍貴脆弱，需要格外呵護的珍寶。

2001 年 6 月鳥況總表

方偉宏

共計 18 地區，351 筆紀錄，241 鳥種

地區	記錄	鳥種	總隻數	觀察地點	記錄者
基隆	5	32	311	花瓶嶼 1, 海門天險 1, 棉花嶼 1, 暖江橋 1, 澎佳嶼 1。	蕭木吉 3, 陳順章 1, 黃學經 1。
台北	96	112	4881	三峽滿月園 1, 大安公園 1, 大直橋 1, 大崙頭山 1, 內洞林道 1, 內湖內溝 1, 巴拉卡 1, 北投珠海路 10, 北投貴子坑 1, 台大校園 1, 台大校園及 1, 台大農場 18, 四崁水 1, 白雲國小 1, 石門 2, 石門老梅 1, 汐止 4, 社子 1, 長興街 2, 信賢 1, 侯爾牡丹 1, 娃娃谷 2, 挖仔尾 1, 柑腳 1, 烏來 1, 桶後 2, 野柳 2, 植物園 11, 華中橋 1, 華江橋 1, 陽明山 1, 陽明山二子 1, 陽明教養院 1, 新店直潭 1, 福山 5, 福和橋 1, 劍南路 1, 廣興 2, 蟾蜍山腳 1, 關渡 8。	詹仕凡 10, 陳英彥 10, 建中生研 10, 許緯進 7, 陳韋廷 6, 辜瑞源 6, 陳順章 4, 陳岳輝 3, 莊昭勝 3, 吳榮旋 3, 何一先 2, 蕭木吉 2, 盧勁羽 2, 周如泰 2, 賴惠民 2, 王季新 2, 張榮裕 1, 趙文男 1, 黃玉明 1, 葉權慧 1, 江明亮 1, 王旭坤 1, 黃有生 1, 陳世楠 1, 丁昶升 1, 蔡若詩 1, 的儒鳥社 1, 黃清洋 1, 杜明哲 1, 李平篤 1, 陳勝 1, 陳宜宏 1, 簡易 1, 蕭家崑 1, 尤燦照 1, 沈振中 1, 黃經 1, 陳江文 1。
宜蘭	42	123	7675	三星 2, 下埔 4, 大竹園 1, 大洲 1, 大湖桶山 1, 小礁溪 1, 太平山 3, 北宜高出口 4, 古魯林道 1, 利澤潭 5, 宜蘭河堤防 1, 長青種子園 1, 香格里拉 1, 員山空水湖 1, 員山惠好村 1, 破礮溪 1, 釣魚台列島 1, 寒溪 1, 無尾港 1, 塹底 3, 新南 3, 福山植物園 1, 蘇澳 1, 蘇澳馬賽 1, 關陽溪口 1。	林芳澤 6, 侯毅倫 6, 林文斌 5, 陳佩琦 4, 周怡芳 3, 邱嘉德 3, 范靜芬 3, 蔡若詩 2, 林國棟 2, 簡士凱 2, 黃仲彥 2, 林郁君 1, 蕭木吉 1, 楊月姿 1, 王季新 1。
桃園	14	86	1115	大園 2, 大漢橋 1, 石門水庫 7, 東眼山 1, 達觀山 3。	張榮裕 3, 許緯進 3, 陳順章 2, 王碩顯 1, 辜瑞源 1, 李日偉 1, 潘明麗 1, 黃銘奇 1, 蕭木吉 1。
新竹	4	50	417	尖石鎮西堡 1, 香山南港 1, 觀霧 2。	何一先 1, 丁昶升 1, 鄧拱賢 1, 杜明哲 1。
苗栗	5	48	473	三義勝興 1, 通霄海濱 1, 鹿場 1, 銅鑼 1, 觀霧 1。	李承錄 2, 洪梓敏 1, 李承德 1, 王碩顯 1。
台中	20	110	1582	大肚溪口東 1, 市郊區 1, 東海大學 1, 東勢林場 1, 武陵農場 2, 烏石坑 1, 新社鄉 1, 鞍馬山 9, 鞍馬山 27k1, 鞍馬山山莊 1, 鞍馬山天池 1。	許緯進 8, 呂承璋 3, 洪梓敏 2, 李承錄 1, 顧穎群 1, 潘致遠 1, 蔡牧起 1, 陳水生 1, 黃銘奇 1, 李日偉 1。
彰化	7	53	2475	鳥溪南岸 2, 漢寶 5。	黃瑞政 3, 洪梓敏 2, 盧冠安 1, 藍學正 1。
南投	40	118	3431	力行 1, 仁愛鄉 1, 日月潭 5, 北東眼山 4, 合歡山 5, 南山溪 1, 埔里中心路 1, 埔里地藏院 2, 埔里珠仔山 1, 埔里鯉魚潭 1, 埔里籃城 2, 國姓鄉 1, 梅峰 2, 梅峰水源地 2, 清境農場 2, 惠孫林場 2, 集集大山 2, 溪頭 2, 瑞岩溪 1, 貓羅溪 1, 霧社 1。	蔡牧起 12, 薛綺蓮 11, 許緯進 8, 洪梓敏 3, 辜瑞源 3, 李日偉 1, 詹仕凡 1, 樂國柱 1。
花蓮	22	91	1319	十六股 1, 太魯閣 2, 光復馬錫山 2, 兆豐農場 1, 沙卡噹 1, 秀林神祕谷 1, 佳山 1, 和仁 1, 東華大學 1, 花蓮溪 1, 花蓮溪口 1, 南安瀑布 1, 南濱公園 1, 清水斷崖 1, 富源 2, 萬榮 1, 壽豐鄉 吳全 1, 鯉魚潭 1, 關原 1。	吳建龍 5, 柯智仁 5, 顧穎群 4, 許緯進 3, 黃裕舜 2, 鄧慶焜 2, 陳盈君 1。
雲林	12	68	1296	古坑大尖山 1, 古坑鄉 1, 台西 1, 林茂 1, 林茂村 2, 草嶺 2, 湖本 3, 濁水溪口 1。	辜瑞源 4, 樂國柱 3, 李日偉 3, 許緯進 2。
嘉義	9	82	1390	中埔 2, 東石 2, 林森東路新 1, 阿里山公路 1, 鹿草 1, 番路 1, 嘉義大學 1。	吳麗蘭 6, 李震東 2, 蔡欣晏 1。
台南	4	43	405	白河 1, 佳里興 1, 東山 2。	吳麗蘭 2, 建中生研 1, 詹萬裕 1。
台東	27	89	1274	197 縣道 1, 成功 1, 利嘉林道 3, 利嘉溪口 3, 卑南溪口 5, 知本遊樂區 1, 知本墾殖區 1, 泰源 1, 富岡 1, 綠島 5, 蘭嶼 5。	蔡偉勛 15, 許緯進 8, 何一先 4。
高雄	4	41	193	美濃 1, 旗山 2, 藤枝 1。	黃芳國 2, 陳培智 2。
屏東	5	35	214	三地門 1, 尾寮山 1, 笠頂山 1, 穎達農場 2。	鍾金男 2, 陳培智 1, 鍾益新 1, 許緯進 1。
澎湖	25	33	2573	小白沙嶼 1, 吉貝嶼 16, 后帝仔嶼 2, 鳥嶼 1, 錠鈎嶼 1, 頭巾嶼 2, 雞善嶼 1, 鐵砧嶼 1。	潘致遠 15, 林凱逸 7, 楊雙富 2, 簡易 1。
金門	10	41	856	山后 1, 太武山 1, 太湖 1, 北山 1, 尚義機場 1, 烈嶼 1, 馬山 1, 莒光樓 1, 慈湖 1, 浯江溪口 1。	蔡若詩 10。

鳥況焦點 Focus

方偉宏

本期所述鳥況為各地區自 90 年 6 月全月所記錄的鳥種摘要，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。

★鷓★鯉鳥★鷓鷯★軍艦鳥-----

- 穴鳥：6/1 宜蘭釣魚台列島 40，6/1 基隆花瓶嶼 1(蕭木吉)。
- 大水雞鳥：6/1 宜蘭釣魚台列島 50，6/1 基隆棉花嶼 2(蕭木吉)。
- 長尾水雞鳥：6/1 宜蘭釣魚台列島 10，6/1 基隆花瓶嶼 1(蕭木吉)。
- 藍臉鯉鳥：6/1 宜蘭釣魚台列島 3(蕭木吉)。
- 白腹鯉鳥：5 筆記錄，6/1 宜蘭釣魚台列島 10，6/1 基隆花瓶嶼 2，6/1 基隆棉花嶼 2(蕭木吉)。
- 鷓鷯：6/5 金門慈湖 1(蔡若詩)。
- 白斑軍艦鳥：6/24 台北野柳 2(江明亮)。
- 軍艦鳥：6/3 台東富岡 1(蔡偉勛)亞成。

★鷺-----

- 蒼鷺：21 筆記錄，6/5 金門慈湖 15(蔡若詩)，6/22 宜蘭塹底 15(林文斌)。
- 紫鷺：6/4 宜蘭下埔 1(邱嘉德)亞成，6/2 台北關渡 1(簡易)。
- 池鷺：6/1 基隆花瓶嶼 1(蕭木吉)，6/1,3 澎湖吉貝嶼 1(潘致遠)夏羽，6/15 台東蘭嶼 1(許緯進)冬羽。
- 綠襖鷺：6/16 台東蘭嶼 1(許緯進)。
- 黃頸黑鷺：6/4 彰化漢寶 1(盧冠安)，6/1 台北植物園 1(辜瑞源)♀。
- 大白鷺：29 筆記錄，6/10 台北關渡 100(陳章廷)以上，6/24 宜蘭大竹園 75(林芳澤)。
- 唐白鷺：9 筆記錄，6/5 金門烈嶼 6(蔡若詩)，6/24 台北野柳 5(江明亮)，6/7 台北挖仔尾 3(賴惠民)，6/2 台東卑南溪口 2(蔡偉勛)，6/28 桃園大園 2(潘明麗)，6/4 宜蘭下埔 1(邱嘉德)夏羽，6/4 台北台大農場 1(詹仕凡)，6/7 花蓮花蓮溪口 1(柯智仁)。
- 中白鷺：34 筆記錄，6/22 宜蘭塹底 60(林文斌)。
- 岩鷺：22 筆記錄，6/19 澎湖后帝仔嶼 6(楊雙富)。
- 黑冠麻鷺：27 筆記錄，6/2 台北植物園 6(許緯進,陳岳輝)。
- 栗小鷺：17 筆記錄，6/25 南投埔里籃城 8(薛綺蓮)。
- 秋小鷺：6 筆記錄，6/1-4 台北台大農場 1(陳章廷,建中生,陳順章,陳世楠,盧勁羽,的儒鳥社)♀。
- 黃小鷺：38 筆記錄，6/1 花蓮光復馬錫山 9(顧穎群)。

★鷓-----

- 黑面琵鷺：5 筆記錄，6/10,22 宜蘭利澤簡 1(簡士凱)嘴端淺色，6/1,2 台東卑南溪口 1(蔡偉勛)亞成。

★鴨-----

- 鴛鴦：6/24 宜蘭福山植物園 2(林文斌)1 ♂ 1 ♀。
- 赤頸鴨：6/5 金門慈湖 2(蔡若詩)。
- 綠頭鴨：6/9 宜蘭太平山 13(楊月姿)。
- 花嘴鴨：23 筆記錄，6/29 台東卑南溪口 149(蔡偉勛)，

6/24 宜蘭大竹園 38(林芳澤)。

- 鳳頭潛鴨：6/3 宜蘭下埔 1(林文斌)。

★鷹★鶚★隼-----

- 松雀鷹：8 筆記錄，6/9 嘉義中埔 2(吳麗蘭)。
- 赤腹鷹：5 筆記錄，6/27 澎湖吉貝嶼 2(潘致遠)。
- 鷲：9 筆記錄，6/1-25 澎湖吉貝嶼 1(潘致遠)。
- 林雕：7 筆記錄，6/17 台東利嘉林道 1(許緯進)，6/23 苗栗鹿場 1(李承德)，6/26 南投梅峰水源地 1(洪梓敏)樹上竄出，6/22 台北內洞林道 1(建中生研)，6/7 台中鞍馬山 1(許緯進)，6/24 宜蘭福山植物園 1，6/3 破隘溪 1(林文斌)。
- 黑鷹：5 筆記錄，6/25 屏東三地門 9(鍾金男)。
- 蜂鷹：7 筆記錄，6/3 台北柑腳 2(沈振中)，6/16 高雄旗山 2(黃芳國)暗 1 中 1。
- 黑翅鷹：6/5 金門慈湖 2(蔡若詩)。
- 魚鷹：6/15 台東綠島 1(蔡偉勛)，6/24 宜蘭大竹園 1(林芳澤)。
- 紅隼：6/10 新竹香山南港 1(丁昶升)♀，6/10 台北台大校園 1(李平篤)F。

★雉-----

- 台灣山鷓鴣：15 筆記錄，6/4 南投梅峰水源地 8(許緯進)△。
- 藍腹鷓鴣：8 筆記錄，6/5 南投北東眼山 5(許緯進)3 ♂ 2 ♀，6/17 台東利嘉林道 4(許緯進) 1 ♀ 2 幼。
- 環頸雉：5 筆記錄，6/9 花蓮壽豐鄉吳全 13(鄧慶煜)，6/5 金門慈湖 6(蔡若詩)2 ♂ 1 ♀。
- 帝雉：5 筆記錄，6/3 南投瑞岩溪 3(蔡牧起)，6/24 桃園達觀山 3(黃銘奇)1 ♂ 2 ♀。

★秧雞★雉鴉★彩鷓-----

- 白冠雞：6/5 金門慈湖 1(蔡若詩)。
- 董雞：6/3,4,17 彰化漢寶 1(洪梓敏,盧冠安,黃瑞政)，6/16 嘉義東石 1(吳麗蘭)♂。
- 緋秧雞：15 筆記錄，6/26 桃園大園 4(蕭木吉)。
- 灰腳秧雞：6/19 宜蘭蘇澳馬賽 1(侯毅倫)鳥屍。
- 灰胸秧雞：8 筆記錄，6/16 雲林濁水溪口 6(李日偉)2 成 4 雛。
- 水雉：5 筆記錄，6/9,12,18 宜蘭新南 1(侯毅倫)夏羽，6/5 花蓮十六股 1(黃裕舜)夏羽，6/4 台北石門老梅 1(黃玉明)亞成。
- 彩鷓：28 筆記錄，6/24 宜蘭大竹園 29(林芳澤)。

★鴉鳥-----

- 東方環頸鴉：28 筆記錄，6/3 雲林台西 39(李日偉)。
- 小環頸鴉：16 筆記錄，6/30 宜蘭無尾港 22(林郁君)。
- 蒙古鴉：6/3 雲林台西 7(李日偉)，6/7 花蓮花蓮溪口 4(柯智仁)，6/7 彰化漢寶 4(藍學正)。
- 金斑鴉：6/12 宜蘭新南 6(侯毅倫)2 冬羽。

· 灰斑鷓鴣：6/10 新竹香山南港1(丁昶升)夏羽。

★ 鷓鴣

- 翻石鷓鴣：11 筆記錄，6/7 彰化漢寶7(藍學正)，6/3 台東綠島5(何一先)，6/15 澎湖吉貝嶼5(潘致遠)。
- 尖尾濱鷓鴣：6/12 宜蘭新南1(侯毅倫)。
- 紅腹濱鷓鴣：6/2 台東卑南溪口1(蔡偉勛)。
- 彎嘴濱鷓鴣：6/7 花蓮花蓮溪口1(柯智仁)夏羽。
- 紅胸濱鷓鴣：6/3 雲林台西42(李日偉)。
- 長趾濱鷓鴣：6/4 彰化漢寶1(盧冠安)。
- 三趾濱鷓鴣：6/7 彰化漢寶1(藍學正)。
- 中杓鷓鴣：6/26 澎湖吉貝嶼16(潘致遠)。
- 黃足鷓鴣：9 筆記錄，6/7 彰化漢寶17(藍學正)。
- 鷹斑鷓鴣：6/18 宜蘭新南3(侯毅倫)。
- 磯鷓鴣：5 筆記錄，6/10 苗栗通霄海濱2(李承錄)。
- 青足鷓鴣：5 筆記錄，6/9 嘉義東石8(吳麗蘭)。
- 小青足鷓鴣：6/4 宜蘭塹底3(邱嘉德)。
- 赤足鷓鴣：6/4 宜蘭塹底8(邱嘉德)，6/7 花蓮花蓮溪口1(柯智仁)。
- 反嘴鷓鴣：6/7 彰化漢寶1(藍學正)，6/17 宜蘭下埔1(林國棟)。
- 高蹺鷓鴣：12 筆記錄，6/9 嘉義東石46(吳麗蘭)，6/10 彰化漢寶45(洪梓敏)巢3 幼6。
- 燕鷓鴣：21 筆記錄，6/9 花蓮兆豐農場30(鄧慶燭)，6/16 嘉義鹿草23(吳麗蘭)。

★ 鷗

- 玄燕鷗：5 筆記錄，6/1 基隆花瓶嶼15(蕭木吉)，6/17 澎湖頭巾嶼3(林凱逸)。
- 黑尾鷗：6/29 台東卑南溪口1(蔡偉勛)亞成。
- 小燕鷗：31 筆記錄，6/2 台東卑南溪口204(蔡偉勛)，6/7,16,18 澎湖吉貝嶼100(潘致遠)。
- 白眉燕鷗：11 筆記錄，6/19 澎湖后帝仔嶼100(楊雙富)，6/1 基隆花瓶嶼100(蕭木吉)。
- 鳳頭燕鷗：13 筆記錄，6/17 澎湖頭巾嶼300(林凱逸)，6/4 宜蘭蘭陽溪口166(邱嘉德)。
- 紅燕鷗：5 筆記錄，6/30 澎湖小白沙嶼500，6/30 雞善嶼500，6/17 后帝仔嶼500(林凱逸)。
- 燕鷗：5 筆記錄，6/1 基隆棉花嶼20(蕭木吉)，6/4 宜蘭蘭陽溪口18(邱嘉德)。
- 黑腹燕鷗：9 筆記錄，6/5 宜蘭下埔70(林文斌)，6/2 台東利嘉溪口44(蔡偉勛)。
- 白翅黑燕鷗：9 筆記錄，6/4 宜蘭蘭陽溪口80(邱嘉德)。
- 鷗嘴燕鷗：6/4 宜蘭塹底1(邱嘉德)。
- 蒼燕鷗：15 筆記錄，6/19 澎湖后帝仔嶼30(楊雙富)。

★ 鳩鴿

- 翠翼鳩鴿：16 筆記錄，6/15 台東蘭嶼5(許緯進)。
- 灰林鳩鴿：16 筆記錄，6/4 南投梅峰水源地10(許緯進)。
- 長尾鳩鴿：5 筆記錄，6/16 台東蘭嶼3(許緯進)1 △，6/2 綠島1(何一先)△，6/3 高雄旗山1(黃芳國)。
- 金背鳩鴿：27 筆記錄，6/19 台北關渡6(詹仕凡)。
- 紅頭綠鳩鴿：6/15 台東蘭嶼3(許緯進)2 △。
- 綠鳩鴿：29 筆記錄，6/4 南投霧社8(許緯進)，6/10 台北台大校園6(李平篤)。

★ 杜鵑

- 番鵑：44 筆記錄，6/24 宜蘭大竹園7(林芳澤)。
- 大杜鵑：6/14,20 宜蘭太平山1(周怡芳)1 △。
- 四聲杜鵑：6/5 金門慈湖1+2 △，6/5 北山1(蔡若詩)1 △。
- 小杜鵑：6/9 台中市郊區1(李承錄)。
- 鷹鵑：16 筆記錄，6/3 桃園達觀山4(許緯進)△。
- 噪鵑：6/5 金門慈湖1+1 △，6/6 尚義機場2(蔡若詩)2 △，6/20 澎湖吉貝嶼1(潘致遠)♀。
- 褐翅鴉鵑：6/5 金門慈湖9(蔡若詩)7+2 △。

★ 鷓鴣★夜鷹

- 短耳鷓鴣：6/19 台北關渡1(詹仕凡)屍。
- 鷓鴣：6/17 台東利嘉林道2(許緯進)幼。
- 蘭嶼角鷓鴣：6/15 台東蘭嶼3(許緯進)△。
- 黃嘴角鷓鴣：6 筆記錄，6/1 台北福山4(許緯進)3 △。
- 台灣夜鷹：6/6 花蓮東華大學4(柯智仁)♂2 ♀2，6/17 基隆暖江橋3(黃學經)。

★ 雨燕

- 叉尾雨燕：17 筆記錄，6/15 台東蘭嶼35(許緯進)。
- 針尾雨燕：9 筆記錄，6/3 宜蘭破磁溪4(林文斌)。

★ 翠鳥★蜂虎★佛法僧★戴勝

- 蒼翡翠：6/5 金門慈湖2(蔡若詩)。
- 斑翡翠：6/5 金門慈湖3(蔡若詩)。
- 栗喉蜂虎：6/6 金門尚義機場3(蔡若詩)。
- 佛法僧：6/17 台北福山1(周如泰)。
- 戴勝：6/5 金門慈湖4(蔡若詩)。

★ 啄木鳥

- 小啄木：34 筆記錄，6/10 台南東山4(吳麗蘭)。
- 大赤啄木：10 筆記錄，6/4 南投梅峰水源地5(許緯進)。
- 綠啄木：5 筆記錄，6/3 南投北東眼山1，6/3 瑞岩溪1(蔡牧起)1 △，6/4,26 梅峰水源地1(許緯進,洪梓敏)△，6/3 桃園達觀山1(許緯進)△。

★ 八色鸚

- 八色鳥：16 筆記錄，6/9 雲林湖本3(許緯進)1 △，6/9,10 林茂村1(辜瑞源,許緯進)有巢，6/16 桃園石門水庫2(張榮裕)，6/27 台中新社鄉1(蔡牧起)1 △，6/3 南投埔里地藏院1(薛綺蓮)1 △。

★ 百靈★燕

- 小雲雀：34 筆記錄，6/4-16 澎湖吉貝嶼100(潘致遠)。
- 毛腳燕：6/12 台中烏石坑25(洪梓敏)。
- 赤腰燕：37 筆記錄，6/26 台中東海大學25(顧穎群)。
- 灰沙燕：6/4 宜蘭塹底2(邱嘉德)。
- 金腰燕：6/26 南投貓羅溪18(詹仕凡)，6/1 宜蘭釣魚台列島1(蕭木吉)。

★ 山椒鳥★卷尾★黃鸝★鴉

- 花翅山椒鳥：6/7 南投集集大山1(薛綺蓮)，6/4,5 北東眼山1(許緯進,薛綺蓮)1 △，6/8 日月潭1(蔡牧起)1 △。
- 灰喉山椒鳥：42 筆記錄，6/3 桃園達觀山35(許緯進)。
- 小卷尾：45 筆記錄，6/25 花蓮富源35(顧穎群)。
- 黃鸝：6/17 屏東穎達農場4(許緯進)1 △，6/9 花蓮兆豐農場1(鄧慶燭)。
- 朱鸝：13 筆記錄，6/25 花蓮富源5(顧穎群)2 ♀3 ♂，

- 6/3 宜蘭破礮溪4(林文斌)，6/3 台南東山4(詹萬裕)，6/2 屏東笠頂山4(鍾益新)。
- 巨嘴鴉：45 筆記錄，6/18 台中鞍馬山9(洪梓敏)。
- 玉頸鴉：6/6 金門尚義機場3(蔡若詩)。
- 松鴉：14 筆記錄，6/5 南投北東眼山3 △，6/7 台中鞍馬山3(許緯進)△。
- 星鴉：5 筆記錄，6/3 台中鞍馬山山莊8(呂承璋)。
- 喜鴉：21 筆記錄，6/24 台北關渡16(蕭木吉)。
- 台灣藍鴉：20 筆記錄，6/3 桃園石門水庫12(辜瑞源)。

★鴉雀★山雀★鵪

- 黃羽鸚嘴：6/17 南投合歡山9(樂國柱)。
- 粉紅鸚嘴：15 筆記錄，6/2 彰化烏溪南岸46(黃瑞政)。
- 紅頭山雀：32 筆記錄，6/3 桃園達觀山80(許緯進)，6/18 台中鞍馬山80(洪梓敏)。
- 煤山雀：8 筆記錄，6/3 花蓮關原5(陳盈君)，6/30 新竹尖石鎮西堡5(何一先)。
- 黃山雀：12 筆記錄，6/24 桃園達觀山32(黃銘奇)，6/30 苗栗觀霧4(王碩顯)。
- 青背山雀：34 筆記錄，6/8 新竹觀霧20(杜明哲)，6/30 苗栗觀霧12(王碩顯)。
- 赤腹山雀：6/22 台北內洞林道8(建中生研)，6/8 南投惠孫林場7(許緯進)5 △。
- 茶腹鵪：20 筆記錄，6/8 新竹觀霧7(杜明哲)，6/3 台中鞍馬山山莊7(呂承璋)。

★畫眉

- 紋翼畫眉：6/26 南投梅峰水源地6(洪梓敏)。
- 灰頭花翼：7 筆記錄，6/6 台中鞍馬山10(許緯進)。
- 白喉噪眉：13 筆記錄，6/5 南投北東眼山40(許緯進)2 幼。
- 畫眉：10 筆記錄，6/12 苗栗三義勝興3(洪梓敏)。
- 台灣噪眉：15 筆記錄，6/9 宜蘭太平山21(楊月姿)。
- 棕噪眉：17 筆記錄，6/24 台中武陵農場7(李日偉)。
- 白耳畫眉：37 筆記錄，6/3 桃園達觀山70(許緯進)。
- 黃胸敷眉：41 筆記錄，6/3 桃園達觀山50(許緯進)。
- 小鷓眉：16 筆記錄，6/18 台中鞍馬山8(洪梓敏)△。
- 大彎嘴：65 筆記錄，6/18 南投溪頭8(許緯進)5 △。
- 冠羽畫眉：39 筆記錄，6/3 桃園達觀山100(許緯進)。
- 綠畫眉：37 筆記錄，6/2 桃園石門水庫20(張榮裕)。

★鵪

- 棕耳鵪：9 筆記錄，6/14 台東蘭嶼40(許緯進)10 △，6/3 台東綠島15(何一先)。
- 烏頭翁：25 筆記錄，6/1 花蓮光復馬錫山15(顧穎群)，6/17 台東利嘉林道15(許緯進)。
- 白環嘴鵪：44 筆記錄，6/26 南投力行13(洪梓敏)，6/17 雲林古坑鄉12(李日偉)。

★河鳥★鷓鴣

- 河鳥：7 筆記錄，6/12 花蓮富源2(許緯進)。
- 鷓鴣：6/17 南投合歡山3(樂國柱)△ 1。

★鵪

- 小翼鵪：17 筆記錄，6/26 南投梅峰水源地7(洪梓敏)△。
- 小剪尾：6/3 花蓮關原1(陳盈君)台八，6/24 信賢內洞森

- 林1(張榮裕)。
- 藍磯鵪：6/16 台東蘭嶼3(許緯進)2 ♂ 1 ♀，6/24 台北野柳2(江明亮)。
- 台灣紫嘯鵪：37 筆記錄，6/22 台北內洞林道5(建中生研)。
- 白尾鵪：32 筆記錄，6/24 桃園達觀山12(黃銘奇)。
- 鉛色水鵪：21 筆記錄，6/3 台中武陵農場8(許緯進)6 ♂ 2 ♀。
- 藍尾鵪：6/3 台中鞍馬山山莊2(呂承璋)1 ♂ 1 ♀。
- 白眉林鵪：6/4 南投梅峰水源地2(許緯進)△。
- 栗背林鵪：13 筆記錄，6/6 台中鞍馬山20(許緯進)1 幼5 △。
- 虎鵪：6/18 台中鞍馬山1(洪梓敏)。
- 白頭鵪：10 筆記錄，6/26 南投梅峰水源地13(洪梓敏)8 ♂ 5 ♀。
- 鵪鵉：12 筆記錄，6/5 金門慈湖15(蔡若詩)。

★鶯

- 棕面鶯：51 筆記錄，6/24 桃園達觀山30(黃銘奇)，6/30 苗栗觀霧25(王碩顯)。
- 大葦鶯：6/10 台北植物園1(莊昭勝,黃清洋)。
- 褐色叢樹鶯：17 筆記錄，6/25 南投合歡山6(李日偉)△。
- 深山鶯：9 筆記錄，6/7 台中鞍馬山9(許緯進)6 △。
- 短翅樹鶯：6/24 宜蘭大竹園1(林芳澤)。
- 台灣小鶯：27 筆記錄，6/26 雲林古坑大尖山6(樂國柱)△，6/7 南投集集大山6(薛綺蓮)6 △。
- 斑紋鶯：14 筆記錄，6/3 嘉義番路12(吳麗蘭)。
- 火冠戴菊：8 筆記錄，6/24 南投合歡山8(辜瑞源)。

★鶺鴒

- 黃胸青鶺鴒：11 筆記錄，6/5 南投北東眼山4(許緯進)1 ♂ 3 △，6/18 南投溪頭4(許緯進)△。
- 紅尾鶺鴒：11 筆記錄，6/24 台中武陵農場4(李日偉)。
- 黃腹琉璃：25 筆記錄，6/24 桃園達觀山12(黃銘奇)。
- 綬帶鳥：6/14 台東蘭嶼5(許緯進)2 ♂ 3 ♀。

★岩鷓★鵪鵉

- 岩鷓：6/25 南投合歡山7(李日偉)。
- 白鵪鵉：37 筆記錄，6/10 雲林草嶺7(樂國柱)幼3。
- 灰鵪鵉：6/12 台中烏石坑2(洪梓敏)。
- 黃鵪鵉：6/2 台東綠島2(何一先)。

★啄花鳥

- 綠啄花鳥：7 筆記錄，6/3 嘉義番路6(吳麗蘭)1 幼，6/22 台北內洞林道5(建中生研)。
- 紅胸啄花鳥：17 筆記錄，6/3 桃園達觀山6(許緯進)2 ♂ 4 △，6/18 台中鞍馬山6(洪梓敏)2 △。

★梅花雀★雀★鷓★織布鳥

- 黑頭文鳥：6 筆記錄，6/17 宜蘭下埔19(林國棟)。
- 金翅雀：6/5 金門太武山2(蔡若詩)。
- 酒紅朱雀：14 筆記錄，6/3,18 台中鞍馬山山莊7(呂承璋,洪梓敏)5 ♂ 2 ♀。
- 小桑鷓：6/6 澎湖吉貝嶼1(潘致遠)♀。
- 灰鷓：10 筆記錄，6/25 南投合歡山9(李日偉)，6/18 台中鞍馬山8(洪梓敏)。

- 褐鶯：12 筆記錄，6/20 宜蘭太平山 17(周怡芳)。
- 小鳥：6/5 台北台大農場 1(詹仕凡)。
- 山麻雀：6/3 嘉義番路 7(吳麗蘭) 5 ♀ 2 ♂，6/24 台中武陵農場 1(李日偉)。

★逸出種

- 聖鸚：6/16 台北社子 1(丁昶升)，6/16 北投珠海路 1(陳英彥)。
- 家八哥：43 筆記錄，6/17 台北華中橋 50(黃有生)。
- 黑領椋鳥：5 筆記錄，6/3 台北華江橋 3(陳岳輝)。
- 白尾八哥：33 筆記錄，6/23 台北北投珠海路 8(陳英

- 彥)。
- 林八哥：6/19 台北關渡 2(詹仕凡)。
- 白頭文鳥：6/9 宜蘭新南 100(侯毅倫) 半數亞成。
- 橫斑梅花雀：6/24 台北台大農場 1(詹仕凡)。
- 紅領綠鸚鵡：5 筆記錄，6/3 台北台大農場 2(詹仕凡)。
- 大紅鸚：6/3 台北華江橋 1(陳岳輝)。
- 戈芬鳳冠鸚：6/3 台北植物園 2(陳岳輝)，6/13 台北植物園 2(建中生研)。
- 虎皮鸚鵡：6/10 台中大肚溪口東 1(陳水生)。

誌謝

本期鳥況所刊載為每月 10 日以前送至中華鳥會或台北鳥會，並且完成電腦資料輸入的記錄，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)、陳鴻賢(澎湖)、薛綺蓮、蔡若詩(南投)等鳥友協助將本月份鳥類紀錄表輸入電腦。本項鳥況同時在交大資料 BBS(140.113.23.3)以及以下網址刊出：
<http://www.geocities.com/~smewmao/indexbsd.html>

永續自然生態旅遊

萬大旅行社主辦 C-T 推薦行程

推薦行程

• 10月20日~11月01日 南非開普敦與克魯格之旅

- 10月全球著名的開普敦植物王國鮮花正怒放，8,000多種植物，其中大約70%是特有種，而鳥類、動物喜歡活躍於春季，花鳥爭豔拜訪開普敦半島唯有此時，行程由開普敦至聖路西亞湖及克魯格國家公園。
(2001/8/30截止報名)

• 2002 2月 日本 北海道之旅

- 在冰冷的冬天虎頭海雕盤旋在知床半島的天空，丹頂鶴及天鵝也駐足於北海道的濕原湖泊，西伯利亞的雁鴨如長尾鴨則聚集於港口；北海道的冰雪不一樣，拍照賞鳥泡溫泉。(2001/10/30截止報名)

• 2002 5月 美國 黃石大提頓國家公園之旅

- 每年5月底瓣足鵠、潛鳥回到蛇河繁殖，兵雪正悄悄由黃石公園消退，一起賞景與認識北美的鳥類。(2001/11/30截止報名)

• 2002 7月 巴不亞新幾內亞 天堂鳥之旅

- 天堂鳥毫無疑問是最漂亮又神秘的鳥類，透過專家規劃，邀請您一起探索，立即報名人數有限。(2001/12/30截止報名)

報名：萬大旅行社 Nancy Liao 02-25210100

諮詢：C-T 02-29595912 e-mail: wuctun@ms4.hinet.net



會務報告 association

中華民國野鳥學會 TEL : 02-87874551

【秘書處報告】

1. 生態攝影家陳加盛老師上個月前往墾丁攝影時，不慎跌落懸崖，兩腿受傷困在山中一天一夜，幸由親友、搜救隊尋獲才得脫困，樂觀的陳老師還幽默的說由於腿傷無法移動，只得真正落實所謂的野外求生，經驗甚是難得！看來不寫一篇陳老師的「墾丁歷險記」，還真是可惜呢！

陳老師上山下海拍了許多精彩的幻燈片，只要鳥會有需要，絕對是有求必應，乃名符其實的優良義工，相信絕大部份的鳥友都曾在中華鳥會的出版品及媒體報導上看過陳老師的作品，在此僅代表中華鳥會及所有曾被陳老師作品感動過的朋友預祝陳老師早日康復，再拍出更精彩的作品來饗宴大家。

【教育推廣組報告】雲珍

1. 2003 年台灣野鳥月曆已經出爐，感謝所有參選幻燈片的攝影者，沒有您的共襄盛舉，就沒有令人感動的野鳥畫面；也感謝前台北鳥會總幹事馮雙精心的美編設計，定然讓您有耳目一新的驚艷！當然，更重要的是鳥友的支持，隨著本刊附上精美的DM，別忘了！買一本給自己，也介紹親朋好友一起來分享這本老少咸宜的 2003 年台灣野鳥月曆。

2. 全國各地候鳥季活動即將於 8 月下旬陸續展開，我們預計在 8 月中旬出刊海報與觀鳥觀心觀自然手冊，屆時請鳥友廣為宣傳，並多多參加各地野鳥學會所舉辦的各項賞鳥及教育推廣活動。

【行政事務報告】虹瑜

一、截至 90/07/15 止會員人數

基隆 107 人	台北 1267 人	桃園 172 人
新竹 167 人	苗栗 74 人	南投 93 人
彰化 276 人	嘉義 91 人	台南 144 人
高雄 398 人	屏東 107 人	台東 108 人
花蓮 127 人	宜蘭 121 人	金門 32 人
澎湖 76 人	雲林 107 人	馬祖 38 人
台灣省 175 人	會員總數 3,620 人	

二、保育捐贈

- (1) 尊懷文教基金會→旗山文化導覽手冊 1 本
- (2) 國立鳳凰谷鳥園→鳥獸毛皮標本製作技術 1 本
- (3) 蕭敏慧→Grindelwald 2 本
→JUNGFRAU 1 本

【會計報告】阿滿

一、保育捐款 (6/16~7/15)

- (1) 一般保育專戶 \$33,483 元 (依首字筆劃排序)

顏麗月→3,263 元；鍾文聲→720 元；

花蓮縣野鳥學會→5,000 元；

富中企業社→24,500 元

- (2) 蘭嶼角鴉專戶 \$ 1,000 元

賴鵬智→1,000 元；

- (3) 水雉基金專戶 \$1,000 元

呂佩佩→1,000 元

- (4) 水雉之友專戶

6/16~7/15 共募得款項 \$9,000 元

90 年度 7/15 止共計 \$679,000 元正

90 年 6/16 至 7/15 水雉之友認捐明細

吳森富→1,000 元；李義仁→2,000 元；

李璟泓→1,000 元；施淑慎→1,000 元；

徐佳鈴→1,000 元；郭乃菱→1,000 元；

曾松青→2,000 元；(本表依首字筆劃排序)

中華鳥會「全台走透透」

日期	事件	人馬
6月30日	E-birds 推動委員會第四次籌備會	廖世卿、全體專職
7月5日	特有生物研究保育中心：台灣鳥類特展開幕	廖世卿
7月13日	Dr.Macro 拜會新聞局、外交部及農委會	廖世卿、Judy
7月14日	於台北科教館 E-birds 兒童電腦塗鴉比賽	廖世卿
7月24日	水雉復育委員會季會	廖世卿、柏欣
7月25日	觀光局全省每週一活動評選會議	小熊
7月25日	內湖內溝溪生態展示館規劃計畫案中研究報告會議	雲珍
7月26日	王徵吉、林本初等人前往中國拍攝黑面琵鷺繁殖地發表會	小熊
7月26日	黑面琵鷺保育博覽會工作協調會	小熊

台東縣野鳥學會 TEL : 089-322678

總幹事 方敬慎

- 1. 本會擬出版台東縣賞鳥路線及環境介紹書籍，六月三十日召開編輯會議，決定路線及編輯方向。
- 2. 七月二日鳥友於知本開發隊拾獲三隻黑冠麻鷺亞成鳥送至鳥會，經檢視一切正常，隨後即送至拾獲處野放。
- 3. 一隻鳥領燕鷗不知何故衝入知本某旅社大廳為人拾獲送至鳥會，待其健康恢復後野放。
- 4. 烏頭翁調查調整腳步後繼續進行，大家加油！
- 5. 7/01 長濱竹湖湖溪賞鳥，雖然鳥況不理想但溪水清澈風景優美。
- 6. 7/28~29 小鬼湖林道賞鳥已經額滿，有興趣的鳥友下回請早報名。
- 7. 知本溼地由於兩次颱風所帶來大浪的堆積作用已將人為所挖出的排水溝，部分淤積，若無人為干擾應可漸漸恢復昔日景觀。

花蓮縣野鳥學會 TEL : 03-8339434

總幹事 劉芝芬

1. 6/15(五) 花蓮縣政府社會局於花蓮縣衛生局大禮堂舉辦“人民團體會務工作人員講習”，本會由羽筑小姐代表出席。
2. 6/16 高保齡和李鎮源率領 40 人夜探美崙山，在不會間歇的蛙鳴聲中，我們看到了螢火蟲、陸蟹、紅斑蛇、忙著結網的不知名蜘蛛、在葉片上睡大覺的攀木蜥蜴等等.....處處皆有驚喜。而最是讓人興奮的，莫過於撞見頭埋在肩羽下、正在熟睡中的烏頭翁和綠繡眼了；尤其是綠繡眼，兩兩相依，或三隻相偎，由下往上看，但見白白的肚子和一小撮綠綠的尾巴，真是可愛呢！
3. 6/18 「花蓮機場場相調查計劃」終於簽約完成，本會專案人員謝志昌(大雄)與黃裕舜(舜子)兩人於當日正式開始進行花蓮機場及佳山機場的場內及場外調查工作。本計劃將於年底結束。
4. 6/27 本會理事長楊懿如老師於會館召開「花蓮溪口規劃」座談會，邀集專家學者們共同討論花蓮溪口未來經營管理的方向。會中初步擬定概分為六組進行資料搜集：動植物、水文水質、地形地質、人文史蹟、景觀建築設計及遊憩維護管理等，並預計於 8 月下旬舉行第二次座談會，將各組提交報告匯整成服務建議書，並呈送花蓮縣政府，以期保護區及早劃立。
5. 7/2~4 暑期兒童生態營第一梯次於富源蝴蝶谷及光復「欣綠農園」熱鬧舉行，感謝素貞連日來用心的規劃、解說義工的支援及花師和慈濟學生的隊服表現。原訂 7/5~7 的第二梯生態營則因尤特颶風來襲而取消，讓數十名已經報名的小朋友失望不已。
6. 7/6 台東鳥會理事長王克孝與大家分享今年台東鳥會參加全國賞鳥大賽的成果，並以由南橫啞口、197 縣道、長濱線、大武線等 4 條賞鳥比賽路線所紀錄的鳥種和數目來介紹台東的鳥況。

【保育捐贈】感謝捐贈

- 順益汽車→10000 元；姚 誠→6,000 元
 連美澤→3,200 元；楊懿如→電腦一組、掃瞄器一台
 花蓮林區管理處→登山安全活動手冊 8 本
 富源的蝴蝶和螢火蟲手冊 30 本
 池南森林遊樂區摺頁 47 份
 國有林森林遊樂區 142 份
 富源森林遊樂區摺頁 80 份
 台南鳥會→1. 1999 年台南四草野生動物保護區鳥類生態調查計劃結案報告書
 2. 2000 年台南四草野生動物保護區鳥類生態調查計劃結案報告書
 中華鳥會→領帶 7 條
 黃紀華→孔雀魚 10 隻 槐葉萍；吳聖才→植栽 2 盆

宜蘭縣野鳥學會 TEL : 03-9568621

總幹事 胡林志

【活動組】 吳俊德

1. 九歌兒童劇團「兒童自然劇場-綠野奇兵追追追」於 7 月 23 日(一)19 : 30 在蘭陽女中大禮堂演出。
2. 本組這兩個月所舉辦的生態觀察一日遊，報名參加人員非常不理想，經檢討結果為地點選擇不恰當。懇請諸位會員不吝指教，提供一些地點以供參考。謝謝！

【研究組】 侯毅倫

1. 六月天氣炎熱，雖是賞鳥的淡季，但還有一些逾期未歸的候鳥，如五十二甲的黑面琵鷺、高蹺鷗及新南的水雉等等，其他如三星大街上的家燕，入夜也開始有聚集情形，而各地彩鷗的數量也都很多，常見親鳥帶幼鳥覓食的畫面，此時大卷尾的攻擊性相當強，時常可見雙親交叉掩護攻擊的畫面，非常精彩；而在山鳥部分偶而會觀察到親鳥育雛的行為，但記得盡量避免干擾以免降低其繁殖的成功率，其他詳細的鳥況請上網查詢。
2. 七月份鳥況，在山鳥部分，因氣候日趨炎熱，平地及低海拔山區賞鳥以清晨或黃昏為佳，高海拔賞鳥地點則較不受天氣影響。在水鳥部分，夏季蘭陽溪口的主角是各種燕鷗，以鳳頭燕鷗、小燕鷗為主，常混雜其他種燕鷗，相當熱鬧。另外颶風常為會帶來一些意外的收穫，多半是生活在海洋的水鳥，鳥友可以在颶風過後，到溪口、沼澤、海岸邊碰碰運氣，但必須注意自身安全。而部分候鳥的先鋒部隊也會在下旬開始出現，像鷹斑鷗、紅尾伯勞等，此外新南及利澤地區的燕行鳥也會陸續在本月份到達。
3. 本月份的濕地調查暨蘭博館生態環境研究調查在 7/22 舉行，共有九個地點同時調查（烏石港至竹安溪口、下埔、埤底、雙連埤、東港、新南、蘭陽溪口、利澤簡、無尾港）。

【總務組】 林鶴松

1. 六月份有幾隻老鳥回巢，還有幾隻新鳥加入，在此感謝大家的支持，本會會員人數截至六月底止，共 123 人。
2. 六月份有王盈文、劉建傑、林萬賢等三名新成員加入本會，謹此表示歡迎之意。
3. 如欲購買「台灣野鳥圖鑑」及望遠鏡，請聯絡林慶裕 9568621。

【推廣組】 陳保華

1. 基礎天文班研習已於六月二日、六月九日兩日完成所有課程，由於課程安排失當及講師的認知差距，致使多位學員抱怨連連，鳥會在此向所有參與的學員致歉，往後將會特別注意此種事項，避免再次發生。還是感謝幫我們授課之李璋、洪景川老師，所有課程直到最後一天的寒溪農場夜間觀察課才達到顛峰，當日一直到晚間十一點兩位講師才離開，分



別開車回台北及花蓮，可惜最後留下的學員並不多，「越夜越精彩」，是當夜觀星的盛況，洪景川老師室外解說的功力真可算得上是名嘴，拼命的找星星為我們熱誠解說，其觀星的熱誠令人佩服不已。

2. 寒溪夜間觀星記錄：

◎觀星在沒有月光背景下最佳。

◎大熊星座：（大北斗）

中國名：天樞、天璇、天璣、天權、玉衡、開陽、搖光

希臘名： α 、 β 、 γ 、 δ 、 ϵ 、 ζ 、 η

印度名：貪狼、巨門、祿存、文曲、廉貞、武官、破軍

◎小北斗：即由北極星之小熊星座組成，亦是七顆星。

◎北極星之位置約在地平線上 25 度位置，將右手弄成六的比法，拇指指天、小指指地，這約為 15 度，將上一個左手拳頭高度（約 10 度），合起來約 25 度高，即約略北極星位置高度（實際應是 23.5 度）。

◎將北斗七星的斗柄延長，可以接上牧夫座的大角星，室女座的角宿一，與烏鴉座的兩顆星，此稱為春天大曲線。

以上資料是當夜洪景川老師解說部份內容，另有更多記錄可提供，有意者請洽高登 9568621

【行政組】林慶裕

1. 「理監事暨幹部會議」下次會議時間九月二十七日星期四晚上七點三十分。
2. 您如知道某人已入會，卻未收到中華飛羽或本會彩鸛會訊者，請向林慶裕 9568621 聯絡。

【救傷組】魏昭文醫師

1. 慈心與救傷：

日期	鳥種	拾獲者	地點	診斷	結果
6/5	白腹秧雞(鶇)	侯毅倫	壯圍	皮膚及食道裂傷	6/5 死亡
6/9	麻徵亞成	林西	親水公園	不明	6/10 死亡
6/11	家燕(鶇)	夏毓文	內城	左脛骨折	6/16 死亡
6/13	棕背伯勞	吳明政	羅東高中	暈眩	6/13 放飛
6/16	紅嘴(鶇)	蔡海珊	羅東聖母幼稚園	正常	飼養中
6/20	白頭翁(亞成)	李秋華	東澳國小	左脛骨折	6/22 死亡
6/24	白腹秧雞(6 鶇)	何仁德	埤底	正常	飼養中
6/28	綠繡眼(鶇)	王知婷	深溝	正常	飼養中

又到了繁殖季，在此重申---非必要時，勿任意撿拾早成性雛鳥。

※ 若有拾獲傷鳥或能幫忙養鳥的人，請連絡“台大動物醫院”魏昭文醫師 TEL：9548581 ※

基隆市野鳥學會 TEL：02-24274100

總幹事 陳美玲

壹、本會第五屆第二次理監事會聯席會會議紀錄提案部份：

1. [提案一]

提案人：臧保琦（理事）

案由：建議討論『鷹訊』是否停刊案。

說明：依據本屆第一次會決議。本會已完成問卷調查作業，並將統分析結果送交本屆理監事會討論決定『鷹訊』是否停刊。

附件：請參閱 2001/7『鷹訊』

決議：「鷹訊」繼續出刊，並參酌問卷調查回收之意見做為改進之方向。

2. [提案二]

提案人：沈錦豐

案由：建請聘任本會之顧問案

說明：1. 依據章程第 14 條「本會得設顧問若干人，由理事會聘任之.....」辦理。

2. 依本會需要，續聘一洪奕星教授為地質顧問一陳健一老師為人文顧問一郭達仁老師為鳥類顧問一江明亮老師為鳥類顧問一江德賢老師為植物顧問
- 新聘一蕭家崑先生為本會顧問

決議：照案通過。

3. [提案三]

提案人：沈錦豐

案由：建請通過本會的願景共識

說明：4/28.29 日的願景會議共有 21 人參加，得到的共識為一「十年後的基隆市野鳥學會是基隆市生態保育及環境教育資源中心」。

決議：照案通過。

4. [提案四]

提案人：沈錦豐

案由：建請成立教育訓練小組案

說明：為落實十年後的本會是基隆市生態保育及環境教育資源中心，擬籌備成立教育訓練小組，以培訓推廣講師及活動帶領師資。

決議：成立「教育訓練組」籌備小組，由沈振中擔任召集人，並針對工作方向及組務內容，向下次理事會提出報告。

貳、講座通知

謹訂於 8/25 下午二時~四時整，邀請專業生態繪畫家賴吉仁先生蒞臨本會，分享其作畫及寫作的心路歷程。會後並有餐敘，敬請鳥友撥冗參加。

台北市野鳥學會 TEL：02-23259190

總幹事 余維道

1. 感謝大家的祝福，感謝所有義工及專職的努力，感謝各地鳥會的鼎力支援，今年的兒童賞鳥夏令營、兒童自然劇場，順利圓滿，誠摯的感謝大家。
2. 為配合中華鳥會發動之全球 E-Birds 活動，台北鳥會將於九月進軍北市各小學，共同辦理電腦塗鴉比賽，



歡迎全體鳥友，尤其是在學校任職老師者，推薦有興趣的學校參與。

3. 籌建多時的關渡自然中心在7/28正式落成，並展開試運轉，正式落成將在10/27~28，請大家拭目以待。
4. 今夏泰國與西馬兩團國外賞鳥行，理事長曾國藩教授親自領軍，不但迅速滿團，也圓滿快樂回來，賞鳥永遠是樂事。9/01(六)將舉辦國外賞鳥團說明會，詳情請洽台北鳥會。
5. 我們為增加會館之自然類書籍館藏，特向全體鳥友呼籲，請大家捐贈有關鳥類之中外文書籍、資料、錄音帶及各種自然生物、自然環境的相關書籍，謝謝大家拋磚、拋玉、拋金石。

桃園縣野鳥學會 TEL：03-3780723

理事長 林憲文

1. E-Bird 兒童電腦塗鴉比賽已於7/14在科學教育館正式開賽，館外也舉辦了一場小型生態嘉年華會，本會有幸受中華鳥會邀請到場展出，當然，也順便做點小生意，特別要感謝到場協助的鳥友。
2. 夏天放暑假，鳥友也沒閒著，跟著暑修的行列，有人出國去賞鳥，有人去蘭嶼深入調查，交回來的報導令人目瞪口呆，日後的月例會中將一一邀請他們來傳道，請鳥友拭目以待，也請鳥友推薦。另外要感謝鄧拱賢及鄧振明鳥友，利用暑假深入基層演說講鳥，讓小朋友的暑假更豐富。
3. 八月份月例會請到新竹鳥會許慶文老師演講植物的祕密，許老師任教於新竹高中，對自然生態非常用心思考，對植物更是用力投入研究，植物有什麼祕密？來了就知道！

【保育捐款】

救國團中壢團委會→2000元

王嘉雄先生→贊助生態保育演講一場

新竹市野鳥學會 TEL：03-5728675

總幹事 李雄略

1. 新竹客雅溪口及香山濕地野生動物重要棲息環境已公告期滿，無人異議。基本上我們已立於不敗之地，希望能於半年內將它升級為保護區，以免夜長夢多。為恐保護區範圍公告不當，造成日後的遺憾，我與郭理事長利用90/07/08夏季鳥調時間，到新竹客雅溪口及香山濕地保護區預定地巡視了一圈，獲得了不少寶貴的訊息。
2. 報載新竹市政府於客雅溪口紅樹林一帶發包施作社區公園，引起許多鳥友與環保人士的關切。我與郭理事長至現場勘察後發現工址位於舊堤防與西濱快速路之間，並未填海造陸。由社區堤防西眺客雅溪出口，景色幽美，兩人乃當場決定不予過問。
3. 螃蟹的種類與數量是香山濕地保護區的重要特色之一。其中短趾和尚蟹、短身大眼蟹、萬歲大眼蟹、斯

氏沙蟹、雙扇股窗蟹、台灣招潮蟹、清白招潮蟹等主要優勢種之數量極為龐大。擬每年或每兩年以衛星定位系統製作主要優勢蟹類分布圖一次，以便由蟹族的變遷，推測生態環境的變化。

4. 新竹市政府漁業課向營建署申請到一筆經費，擬規劃香山濕地的公共設施及經營管理。本會將密切注意該案的發展，並將它導向有利於生態及永續經營的方向。

苗栗縣野鳥學會 TEL：037-540155

總幹事 溫春福

1. 6/28 民眾在頭份交流道附近田間拾獲黑冠麻鷺幼鳥送交本會處理，因右翅膀受傷經保育人員照顧後在7/5野放。
2. 7/07 支援苗栗縣荒野保護協會為原住民小朋友在竹南紅樹林作溼地保育及生態解說。
3. 7/10 黃姓民眾在崎頂海水浴場發現一隻受傷鳳頭蒼鷹，通知本會會員攜回處理，目前持續觀察中。
4. 7/14 民眾在造橋附近山區拾獲一隻黑冠麻鷺，通知本會攜回處理，因雙腳受傷傷勢嚴重，目前持續照顧觀察中。
5. 7/20 本會為配合「E-Birds：推動全球保護野鳥系列活動」於今日在頭屋國小舉辦第一場電腦塗鴉比賽。

台灣省野鳥協會 TEL：04-2856961

總幹事 林紫鈴

1. 6/18 下午孫清松監事特別送了2隻可愛的小麻雀幼鳥來鳥會，嗷嗷待哺的模樣，惹人憐愛，由熱心鳥友楊和吉先生帶回照顧，待羽翼長豐後野放。
2. 6/19 晚上邀請特生中心姚正得老師演講「黑冠麻鷺生態」，先由幻燈片介紹鷺科生態再導入黑冠麻鷺，並放映由姚老師製作的生態影片，大家屏息觀賞，一同嘆息，會後鳥友踴躍發言，姚老師以其專業知識做精闢解說，讓大家忍不住愛上這種脖子呈S形扭動的黑冠麻鷺。
3. 6/20 理事長與總幹事到大肚溪口，勘察置放賞鳥小屋的現場，了解有關期末驗收工作等相關事宜。
4. 6/21 總幹事與秘書今日參加由台灣省政府舉辦的「新世紀-新知饗宴」社團研習，登記於省府的中部各社團齊聚一堂，會中請了許多專家教授相關會務運作流程及對未來的展望，研習後對會務的推動有了直接的幫助。
5. 6/26 今天的植物辨識班課程，葉子的部份已近尾聲，介紹葉子表面的毛，有各種型態、不同的顏色、和不同的生長方向，這些均可作為分辨相似但不同種植物之依據。第二階段將開始介紹植物的花各部位之名稱。
6. 7/2 早上理事長和總幹事連袂拜訪台中市政府建設局農林畜牧課，與課長黃瑞呈先生及技士邱百川先生、王智弘先生商談91年度專案補助相關事宜。



下午拜訪台中縣政府農業局保育課，了解大肚溪口生態保育區期末驗收相關事宜。接著又到大肚溪口僱請吊車將解說站就定位，周大慶先生順便就大肚溪口保育區計畫簡略的向理事長及新任總幹事解說，以期總幹事早日進入狀況。

7. 7/3 颱風特報，理事長特別交待總幹事要去把大肚溪口解說站貨櫃屋固定。
下午總幹事與實習生李昆樺同學，特地去買了鋼索，把解說站貨櫃屋的四角處牢牢固定。
晚上植物班上課，林德勳老師賣力的演出，學員認真的傾聽是最佳的回報。
8. 7/4 下午3點理事長與總幹事連袂拜訪台電台中施工處總務課公關組長林漢章先生商談台電欲捐贈本會賞鳥器材如何購買案相關事宜。
9. 7/8 植物辨識班的戶外見習上場了，由林德勳老師與邱麗蓉老師的帶領之下，在大雪山中途21K處、小神木步道至船形山苗圃收場，介紹中海拔林相及各種植物的外形、特徵及名稱，對學員們來說真是一場豐富之旅。
10. 7/10 昨天中午，家住東山路一段的一位小姐來電說，她家門前一棵樟樹上停了3隻大冠鷲的幼鳥，其中一隻被人捉走，她查過圖鑑應是無誤，希望鳥會派人前往處理，總幹事心想平地怎可能出現大冠鷲呢？於是請教猛禽專家林文隆先生。林先生表示，應該是黑冠麻鷲，因為大冠鷲的幼鳥通常是一隻。中午總幹事特別撥空前往查看，果然不出專家所料，是黑冠麻鷲。
11. 7/12 中午在資深鳥友陳西川先生的引介下，在「東勢阿鎮」和自然生態攝影專家林進山先生會餐，根據前輩表示，要邀幾位好友加入鳥會，理事長表示竭誠歡迎，彼此相談甚歡。之後又相邀一起去東山路看黑冠麻鷲的幼鳥，期待早日入會一起打拼。
晚上是七月份第一次鳥友聯誼，由理事長賢伉儷帶來了一些茶點，十幾位鳥友一邊觀賞理事長在鞍馬山拍攝的影片，一邊喝茶聊天，眾鳥友看得不亦樂乎，未來的聯誼工作應再加強。
12. 7/15 一大早理事長賢伉儷及鳥友陳西川先生，利用假日到台南省立醫院探視陳加盛老師，陳老師是在日前去墾丁攝影，意外跌落懸崖，因而傷困數日，幸得陳夫人偕友人前往尋救才得以脫困，真是不幸中的大幸。俗話說：「大難不死，必有後福。」禱祝陳老師早日康復
13. 7/16 早上理事長和總幹事前往台電台中火力發電廠施工處與公關處林股長洽談購置望遠鏡器材相關事宜，感謝台電台中施工處慷慨相贈。要捐贈本會單筒望遠鏡一批，再次感謝。
晚上植物辨識班再次登場，這次林德勳老師跟學員們談的是植物的花，原來植物的花是辨別植物類別的重要入門知識。
14. 7/17 早上總幹事前往清水牛罵頭文化協進會會長吳

長焜先生住所，討論關於高美溼地新建堤防工程，對溼地的生態影響評估與相關事宜。與會人士有東海大學生物系林惠貞老師及助理、助教數名，清水鎮公所技士蔡紹斌先生，中華鳥會前副秘書長魏美莉小姐，台中縣自然生態保護協會總幹事蔡仲晃先生。看到這些前輩對這片土地的認真與用心，真是值得我們效法學習的好榜樣，大家繼續加油吧！

晚上一場年度好戲，就在台中市中興堂演出「綠野奇兵追追追」，由九歌兒童劇場主演，主辦單位是和泰汽車股份有限公司及台北鳥會……等單位。

本會是負責中部兩場演出的協辦單位，此劇在未演先轟動的情況下，原來預定晚上七點讓小朋友入場，但排隊人數過多，都排到馬路上，不得已提早開放入場。

演出中小朋友們個個凝神專注、時而鼓掌叫好、時而笑聲不斷；閉幕後由本會義工們手拉手牽成一條線，演員們下台站成一排與小朋友們一一握手，形成一幅相擁且依依不捨的景象。期待著明年能再相見。

南投縣野鳥學會 TEL: 049-2990982

總幹事 邱碧雲

1. 6/15, 6/18 總幹事到南光國小為4年級的小朋友講故事介紹鳥類，發現小朋友們對這些飛翔的小精靈興趣很高但了解很少，對於如何親近鳥類大多想「把鳥兒捉回家慢慢培養感情」，看來鳥會的推廣工作還得多努力。
2. 6/16~17 原定合歡山賞鳥活動因山區豪雨而取消，跟去年的情形有些類似，看來下回合歡山活動必須避開多雨的季節。目前活動改在7/29-30，希望這次能順利成行。
3. 最近雖是賞鳥淡季但在埔里籃城一帶卻出現了一些奇怪的鳥種，一塊荒廢的農田裡有織巢鳥、寡婦鳥、橙類梅花雀、白頭文鳥、superb starling，就像一處外來種特區，讓眾老鳥嘆為觀止，也讓人擔心，這群籠中逸鳥有辦法存活嗎？若能存活對生態又會造成多少衝擊呢？
4. 7月初小鳥友李勝雲在自家（中興新村）後山閒逛時，巧遇一隻八色鳥，第二天又在相同的地方看見3隻，其中一隻羽色較淡應是亞成鳥，這下可樂壞這位幸運的小鳥友，但也讓他以為「八色鳥沒那麼稀有嘛！」，非也！非也！可不是每個人的家都有後山，也不是每一座後山都有八色鳥停駐，無論如何這一筆寶貴的記錄，還是很讓人興奮。記得多出來走走意外收穫等著您呢！
5. 感謝保育捐：
蔡牧起→3,000元；吳佳正→茶葉一罐
中華民國野鳥學會→6951元（尋訪溪頭的精靈活動攤位收入）
彰化縣野鳥學會→2696元（尋訪溪頭的精靈活動攤位收入）



國立鳳凰谷鳥園→鳥獸毛皮標本製作技術 2 冊

※會館 7 月開始沒有專職，星期一、三、五晚上 7：00-9：00 有熱心的義工來輪值，白天則有周醫師幫忙聯繫，鳥會活動如常進行，當然您若有空也歡迎來當義工。

※最近常有人撿到「小鳥」不知如何處理打電話來鳥會求救，因正值鳥兒育雛期正學飛的幼鳥容易被好心的人撿到，請鳥友們幫忙宣導若發現這種情況的幼鳥請不要「撿」回家，通常親鳥都會在附近照料，千萬不要發揮陌生人的母愛，反而把鳥寶寶綁架了，最糟的是存活機率很低，因一時無知可能扼殺一條小生命。

彰化縣野鳥學會 TEL：04-7283006

總幹事 江昆達

1. 6/02，觀霧賞鳥，由廖自強領隊。
2. 6/05，生態種子教師訓練，由高林助講「中、高海拔的鳥類」。
3. 6/06，邀約彰化師範大學的同學商談谷關育樂營的籌備。
4. 6/10，漢寶賞鳥，由洪梓敏、藍學正帶隊。
5. 6/12，生態種子教師訓練，由邱嘉德講「常見的兩棲爬蟲」。
6. 6/13，召開漢寶地區生態解說教材編印籌備會。
7. 6/15，生態種子教師訓練，由徐敏益講「昆蟲概論」。
8. 6/17，例行活動到「豐柏廣場」，由施並焜、徐春發領隊，鳥況尚可，比較希罕的是見到八色鳥，比較特別的是蟲況頗佳，沿途招蜂引蝶，加上施主秘的植物解說，同行者受益良多。漢寶鳥類調查，出席的調查員有黃瑞政、吳錫欽、吳強福。
9. 6/20，「拜訪八卦山生態精靈」現場踏勘，邀請到蔡牧起老師協助規劃戶外授課內容。經由蔡老師的帶領，讓我們的戶外課程增色不少。
10. 6/21，月會演講，邀請到前台北鳥會總幹事馮雙來談日本野鳥公園及香港米埔保護區。保護區及自然公園的經營管理，是未來生態保育的一個趨勢，此番特別邀請有多次出國考察經驗的馮雙來跟大家談談她的心得。
11. 6/22，邀約彰化師範大學的同學商談谷關育樂營的籌備。
12. 6/23，原訂的鞍馬山賞鳥及生態種子教師的梅峰實習課程，均因颱風因素取消。
13. 6/26，「拜訪八卦山生態精靈」記者會，下午在八卦山脈生態旅遊中心召開。
14. 6/30，北東眼山賞鳥，由羅瑞焜帶隊。生態種子教師訓練，由廖世卿講「台灣的生態保育及鳥會發展」。

【鳥會喜訊】

賀本會常務理事廖明輝先生榮任彰化南區扶輪社社長

賀本會常務監事廖世卿先生榮任國際鳥盟亞洲區副主席
賀本會義工施互琴小姐於日內完成終身大事
賀本會會員陳利成老師獲選磺溪文學獎

【公告事項】

曾受本會生態種子教師訓練的學員請注意，若有受訓的保證金尚未領取者，請速與會館專職聯絡，確認發還方式，如於本(90)年底均無消息者，所餘款項將轉入本會保育基金。

雲林縣野鳥學會 TEL：05-5328819

理事長 徐慶勳

1. 國際鳥盟國際部執行長 Dr. Marcor 11 日來雲林參加台灣國際化介紹雲林本土研討會，會中他相當支持湖本尹村長保護八色鳥的行動，也期望所有台灣子民一起參與明年全球同步保護八色鳥之活動。
2. 8/4 上午在古坑鄉綠色隧道將有諸羅樹蛙保育活動，有空的鳥友可以多多參加。
3. 本月份假華山教育農園舉辦之四梯次各兩天一夜之諸羅樹蛙小小解說員活動，圓滿完成，感謝台北市立動物園、古坑鄉公所、華山教育農園王老師及本會意工紀君、怡輝、瑞滿、政勳、德滋、清圳、恒嘉、中文、建生、金川、崇漢、文璨、靖茹等多人的幫忙，期間各種蛇類及 10 幾種青蛙紛紛出籠，真是有趣極了，尤其是雲林這一梯次 55 位小小解說員的生態導覽技巧及觀念，讓大家不由由衷敬佩，重新燃起我對生態教育的熱誠，希望明年會更好。
4. 保長國小的大家長鄧素美校長榮退，這位對雲鳥草創及拓荒時期貢獻良多的女中豪傑在 6 月底同總幹事退休餐敘中，轉贈鳥會現金 10,000 元，期望以後鳥會會更好，真是太謝謝您了。
5. 7 月中旬起，阿嘉的 wbsyemail 伊妹兒停用、手機也停用（在華山丟了），要聯絡請改用 thrash@mail.cjes.ylc.edu.tw，會員若有新的伊妹兒要建檔或改伊妹兒，也請利用此線。
6. 鳥會在此呼籲所有參與八色鳥調查兄弟姊妹，盡速將錄音帶銷毀，以防遺失或不知覺中遭誤用。
7. 歡迎鳳梨大王張順興先生加入鳥會，成為雲鳥第 107 隻鳥。

【保育捐贈】

保長國小鄧素美校長→10,000 元、張恒嘉→小背包 6 個。

嘉義市野鳥學會 TEL：05-2354704

理事長 黃明哲

1. 竹崎國小舉辦生態環保育樂營，7/5~6 為國小組，本會由黃明哲、蔡宗文擔任解說，7/9~10 為國中組，由黃明哲、蔡宗文、陳玉鳳擔任解說。
2. 7/10 林仔內舉辦社區活動，邀請本會常務理事張克平先生講演鳥類的故事，並由蔡宗文、林敬仁等擔任解說員。



3. 7/13~15 雲嘉聯盟在嘉義蘭潭露營區活動中心，舉辦「土地關懷研習營—諸羅觀點」，本會由鳥友賴美雲、蔡宗文、林茂吉等前往支援。
4. 鳥人復刊，非常歡迎鳥友的投稿，舉凡賞鳥心得、專題論文等與生態相關文章，皆歡迎投稿，來稿請用稿紙書寫或電腦稿，可寄送各區聯絡處，或以e-mail寄 ufwuli@ms5.hinet.net。

【保育捐贈】

曾秋文→1100 元
 張克平、蔡宗文、林敬仁→2000 元
 嘉義市政府→台灣世紀之旅錄影帶二套
 集集特有生物中心→擴音器二組

台南市野鳥學會 TEL：06-2951721

總幹事 許勝發

【活動】

1. 今年夏季的兒童營按照慣例於炭頭山舉行，第一、二梯次已順利於7/14、15及7/21、22日舉辦完畢。今年因為誠品書店兒童館的協助，在招生方面較往年順利，很快便能招生額滿，而延續先前與台南師院生態保育社合作的方式，在營隊的帶領及課程的進行方面都已逐漸有較完整的模式出來。
2. 8/4 於台南縣文化國小舉辦兒童電腦塗鴉比賽。
3. 受颱風影響延後的澎湖賞鸛活動將於8/11、12舉行，有興趣參加的鳥友請速洽會館專職。
4. 8/17~18 本會預定舉辦一梯次「二仁溪環境生態體驗營」，帶領大家了解河川生態，河川整治以及二仁溪的歷史，此活動即日起開始接受報名，詳情請洽會館專職。

【調查】

1. 水雉普查：7月初本會動員眾多義工（吳豐進、郭東輝、張家豪、徐太太、吳岡城、陳美玉、方世俊、洪毓蔚、黃登淵、黃南銘、周仲義、李正峰、郭鐘鏗、邱南安、王國興、吳書慧、許育榮等人）協助進行台南縣的水雉族群普查，共紀錄到67隻水雉成鳥，為歷年夏季繁殖族群的最高量，其中約1/4的族群集中於隆田的復育區中，與去年同期比較，復育區外的族群量並無明顯增加，顯示在台南菱角專業區中的水雉族群可能已達飽和，夏季所能容納的繁殖族群量約在40~50隻之間，因此，欲有效增加水雉族群總量，適度擴大復育區的面積應是頗值得嘗試的方式。
2. 燕鷗監測：台南科學園區的燕鷗監測計劃於7月告一段落，由今年夏季的觀察得知燕鷗族群入棲保護區的族群量受環境變動的影響極為明顯，主要由裸地的面積多寡來決定，為了有效吸引燕鷗入棲保護區，日前籌備處採用的方式是定期翻土，頻度約為兩個月一次。

高雄市野鳥學會 TEL：07-2361086

總幹事 林昆海

【行政總務】

1. 中華飛羽七月刊物中，本會七-九月活動表因作業疏失傳送去年之資料，不便之處敬請見諒，最新活動訊息請至高雄鳥會網頁查詢或電洽2361086。
2. 本會承製屏東、嘉義、雲林、南投、花蓮五個友會之賞鳥帽已於7/18完成並送至各會查收，希望可以獲得各位鳥友的喜愛，有興趣的鳥友可向各會會務人員洽詢；同時歡迎未訂製之友會來電洽詢。

【研究保育】

據點經營：

- ◎ 中寮山：在林世忠、黃芳國兩位鳥友的主持下，和當地住民的互動良好，近期幾次和警方中寮支局合作在處理盜獵上有很好的嚇阻效果，另外也獲得媒體（民視）的重視報導。預計在九月週年慶時與社區合作成立巡守隊，邁向另一個新的階段。
- ◎ 永安：獲得縣政府農業局補助，進行『永安濕地生態景觀休閒產業推動計畫』。本計畫將別於過去從鳥類及生物相調查為主的方式，而著重在永安鄉整體人文和產業發展的問題上，藉由訪談、問卷、活動設計、修正回饋等方式，提出永安鄉整體發展的正面趨勢，將生態資源的特色結合當地產業、社區發展的需要，創造多贏且符合永續發展的模式是我們努力的目標！歡迎有興趣的鳥友與阿海聯絡。
- ◎ 6/24~28 水雉復育工作小組進行泰國棲地考察，對於水雉在繁殖季棲地的環境、巢材利用和育雛行為等都留下詳細的記錄和參考價值。
- ◎ 官田水雉復育棲地：為因應日漸增多的參觀壓力和棲地經營的常態化，復育區將進行『假日解說義工』的培訓計畫，報名簡章草擬中，歡迎有意願參與棲地義工的各地鳥友隨時注意最新發展。

保育：

- ◎ 三民國中椰子樹事件最近在市長裁決下，決議由養工處定期派員摘除果實及老葉，免除遭砍伐之命運。
- ◎ 壽山木棧道規畫施工部份，本會及關心之綠色團體對於其路線、解說牌的設計、材料與形式與設計者有不同的看法，7/19日綠色團體會談後，決議再次會勘並正式發函市政府要求改善。
- ◎ 援中港都市計畫變更在濕盟及本會的奔波下，獲得市長及工務局都發處的重視，日前（7/13）邀集相關單位舉行協商會，同意第一階段先行變更為機關用地，加速預算編列及賠償作業等行政事務；在環境影響評估階段時再予以充分討論生態保育用地之面積與軍港之融合設計。
- ◎ 7月3日參加工務局養工處舉辦之『老樹維護管理座談會』，會中我們陳述老樹之保護與管理應提高層級、跨局處加以處理，而非由養工處承擔。當務之急是引起社會重視，請市府發文給各區公所負起保

護之責，同時請各學校將認識老樹列入戶外教學課程內容，以落實鄉土教學。

【活動推廣】

1. 7/9~11，舉行為期二梯次的「愛玩的綠繡眼-暑期兒童生態夏令營」，此次活動地點包括了美濃龍肚國小、吉洋國小、雙溪熱帶母樹林、客家文物館、燕巢泥火山、旗山糖廠...等，感謝擔任此次活動總策畫的翁秀麗鳥友，以及所有支援駐站的人員—陳淪光、王瓊玲、吳雅詩、吳宗軒、李婉琿、吳佳芳、許書維、翁蕙琦、陳信安、王愷晟、高望榮、張懿瑩、林昱均、郭義良、楊佩娟、張淑娟的大力幫忙；另外，還有劉福裕、鄧柑謀、張鎮陽、楊玉祥等鳥友事前的協助與授課，也在此一併致謝！
2. 7/15，舉行「藤枝生態之旅」，感謝宋一鴻鳥友的鳥類解說以及張鎮陽鳥友的昆蟲解說。
3. 7月份，我們舉行了四堂課的「親子生態才藝教室—麵包土造型、樹脂黏土造型、草編造型、氣球造型」，由於內容豐富多樣且價格不貴，故吸引了民眾的熱烈報名；而在老師的巧手教導下，每個人也都學得了一手好才藝，尤其是參加的小朋友們，每堂課都高高興興的帶著自己親手做的成品回家向家人展現。感謝姜瑞瑤、黃惠娟、翁秀麗、黃森濤等老師的授課與教材準備。
4. 本會將於8~9月份，陸續開辦舉行「兩棲爬蟲研習班」與馬來西亞半島、小琉球、鞍馬山、台東賞鳥之旅，歡迎有興趣的鳥友踴躍報名參加。

屏東縣野鳥學會 TEL：08-7377545

理事長 余揚新化

1. 6/28~29 協辦恆春農會舉辦之「洋蔥嘉年華」活動：除展出本會收藏之野鳥影像圖片、標本及宣傳海報等，並由前袁理事長瑞雲帶領屏科大賞鳥社同學現場做解說服務。
2. 7/03 假萬丹新興國小，舉行本縣首場「保護野鳥兒童電腦塗鴉比賽活動比賽」。
3. 6/29~7/05 協辦屏東師院生態保育社至台南白河國小，舉辦兒童生態營活動。

澎湖縣野鳥學會 TEL：06-9277563

總幹事 葉麗琴

壹、燕鷗鳥訊：本會自兩次颶風後，近期調查如下：

一、北海部份：

白眉燕鷗仍有千餘隻以上，蒼燕鷗、紅燕鷗、鳳頭燕鷗均有數百隻以上，其中以紅燕鷗最多。各無人島合計則有近千隻之譜。受颶風侵襲活龍灘數百隻的小燕鷗繁殖全部失敗，如今已是鳥去巢空，十分遺憾。七月初則發現部份紅燕鷗及蒼燕鷗前去繁殖，大概是想試試運氣吧！今年小燕鷗目前僅餘吉貝後山沙灘尚有數十隻。

二、南海部份：

貓嶼的玄燕鷗、白眉燕鷗受颶風影響受損甚大，唯二者仍有近萬隻的紀錄，只是鳥巢甚多不見了。今年的繁殖能否順利，靜待觀察；其他紅燕鷗、蒼燕鷗、鳳頭燕鷗還好仍有數百隻的紀錄。

貳、活動報導

- 一、「碧海藍天，燕鷗翔舞」2001年澎湖燕鷗生態探尋活動，經本會建議終於拍版定案，由縣府農漁局、觀光局主辦，本會承辦，澎管處及中華鳥會協辦，定於8/4起開幕並於8/5展開南北海的賞燕鷗的生態之旅，詳細活動內容請本月本刊第9頁。或到本會網站<http://www.gogoph.com.tw/bird> 留攬（亦可到澎湖縣政府或交通部觀光局澎管處查詢）
註：各位鳥友若您錯失上次終身學習的迎燕鷗行，千萬不要再錯失這千載難逢之賞鷗之旅，本會會員參加另有優待。

金門縣野鳥學會 TEL：0823-25036

總幹事 莊西進

1. 第四屆第一次理監事會。
2. 料羅沿海脊椎動物調查。
3. 生物多樣性研研討。

馬祖野鳥學會 TEL：0836-25348

總幹事 張壽華

1. 國家風景區馬祖管理處舉辦2001馬祖島嶼生態之旅，本會總幹事張壽華義務擔任解說員，介紹島嶼地質特色及燕鷗生態。
2. 本會向縣政府申請補助主辦連江縣縣鳥票選活動，依核定後，請各鄉鳥會會員積極配合辦理。
3. 美國燕鷗專家 Ben King 先生於七月八日來馬視查燕鷗保護區三日，由張總幹事陪同參訪。

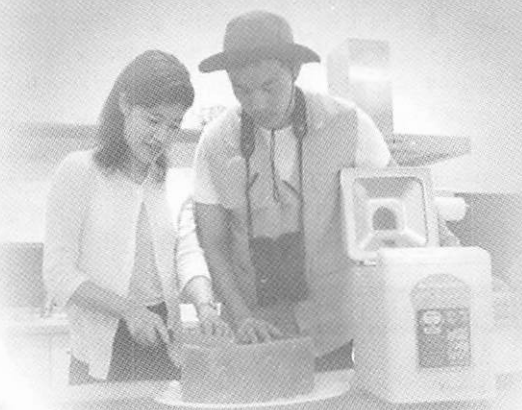
愛鳥家庭的最佳組合

德國蔡司Victory 10*40 望遠鏡
+ 威寶全自動麵包機

730—加—優惠活動!!

買蔡司10*40 望遠鏡
加730元就送麵包機
因為Victory只有730g重

活動期間自90年6月1日至90年8月30日止



- 1.充氮、防水
- 2.重量輕僅重730g
- 3.可鎖定伸縮式眼杯
- 4.Zeiss 特有Abbe-Koenig 稜鏡、光線耗損最少
- 5.Zeiss特有T鍍膜及P鍍膜 色差對比最明顯
- 6.最短對焦距離2.6m

市價：3500元
重量：6 kg 體積：24*28*32 cm
微電腦設定，一次按鈕全自動
操作、攪拌、揉麵、發酵到烘
烤一氣呵成，可做多種麵包變
化。製作過程完全自動，只需
1.5~3小時，不須費力操作、簡
單易學。

總代理 德商雅基利股份有限公司 TEL: 02-23216222

兒童電腦塗鴉比賽暨霖沅企業百枚銀幣捐贈儀式



由左至右為霖沅董事長 紀清田先生、國際島盟國際事務部執行長 藍保提尼·馬可羅博士、中華野鳥學會理事長 廖世卿先生、兒童電腦塗鴉比賽全體留影。

讓我們的家園再現生機

台灣長期以來以經濟發展為優先考量，對我們的自然環境未加以重視，導致生態環境遭受到長期嚴重破壞，幸而環境保育的觀念漸植人心，人們對於自己所居住的土地漸漸投以關注的眼光，因此很高興我們有這個機會能夠成為環境保護的尖兵之一，希望藉此拋磚引玉讓社會了解環境保護的重要性。

 霖沅企業股份有限公司
Royal Chateau Taiwan Enterprise Corp.

TEL: 886-2-2954-2868, 886-2-2961-8868 FAX: 886-2-2954-6607 E-mail: taiwan.coin@msa.hinet.net