



中華飛羽 6

2001

中華民國野鳥學會
WILD BIRD FEDERATION TAIWAN

第十四卷第六期

總號 154 期

ISSN 1021-9935



❖ E-Birds 推動全球保護野鳥系列活動報導 4

❖ 第六屆第二次會員(會員代表)大會會議紀錄
暨第七屆理監事選舉結果

❖ 鶉鴉(老鷹)終結者

國內郵資已付
台北郵局
台北第26支局
北台字第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 李平篤 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 鄒振明 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鸚專戶 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 之 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

E-Birds 推動全球保護野鳥系列活動報導 4	03
中華民國野鳥學會第六屆第二次會員(會員代表) 大會會議紀錄暨第七屆理監事選舉結果	04
中華民國野鳥學會第七屆理監事簡介	05
2002 野鳥月曆幻燈片入選名單	07

* 水雉

90 年 4/16 至 5/15 水雉之友認捐明細	08
---------------------------------	----

* 名家開講

魚與工程如何得兼	09
鶉鵲(老鷹)終結者	16

* 鳥種紀錄

黑頭鵲	19
小黃腳鵲	20
黃頸黑鵲	21
短趾百靈	22
山鵲鵲	23

* 野鳥天地

環境倫理與保育行動	24
-----------------	----

* 研究專欄

彰化市大埔截水溝鳥類生態調查成果概略報告	26
----------------------------	----

* 鳥況報導

2001 年 4 月鳥況總表	33
2001 年 4 月台灣地區鳥況	34
鳥況焦點	36

* 會務報告

* 廣告

招募水雉之友	08
森達旅遊	47
德國蔡司望遠鏡	48
臺灣鳥類繪畫展	48



E-Birds

推動全球保護野鳥 Part 4

文／中華鳥會秘書處 Judy 系列活動報導

E-Birds：推動全球保護野鳥系列活動 Logo 終於出爐了

經 E-Birds 推動委員會的再三討論及王楨文老師的努力修改，E-Birds：推動全球保護野鳥系列活動 Logo 終於出爐了！

在這裏，中華秘書處僅代表 E-Birds 推動委員會再一次感謝王楨文老師的全力支持。

秘書處會將 E-Birds 活動 logo 作成可愛的貼紙，有需要的鳥友可於 6 月 1 日後到當地鳥會索取。數量有限，心動不如趕快行動！



你家的孩子報名了沒？

保護野鳥網頁設計比賽及保護野鳥兒童電腦塗鴉比賽已經開始接受報名了，國立台灣科學教育館已行文各縣市政府教育局，請其協助行文該縣市各級學校支援配合此活動，同時各地野鳥學會也準備好接受報名。如果你家的孩子或同學有興趣參加比賽，請趕快聯絡當地的野鳥學會詢問詳細的比賽辦法或上網查詢(網址：

<http://www.bird.org.tw/ebird>)。得到總決賽優勝的同學不但可獲得豐富的獎品及獎狀，還可參加 11 月 2 日(星期五)舉行的 E-Birds 保護野鳥系列活動決選作品發表會接受公開表揚頒獎；同時國小組的小朋友還可和國際參賽優勝小朋友們一起到玩具反斗城及麥當勞歡聚一整天！想不想讓你家的孩子認識這些從世界各地來的小朋友？請趕快幫孩子們報名參加比賽吧！

■ 保護野鳥網頁設計比賽

- 活動時間：(a) 報名→90 年 5 月 01 日～90 年 08 月 31 日
(b) 評審→90 年 9 月 01 日～90 年 10 月 15 日
(c) 公佈總決賽成績→90 年 10 月 20 日
(d) 作品展示→90 年 11~12 月
(e) 頒獎典禮→90 年 11 月 2 日

■ 保護野鳥兒童電腦塗鴉比賽

- 活動時間：(a) 報名→90 年 5 月 01 日 - 90 年 06 月 30 日
(b) 比賽→90 年 7 月 15 日 - 90 年 08 月 31 日
(c) 評審→90 年 9 月 01 日 - 90 年 10 月 15 日
(d) 公佈總決賽成績→90 年 10 月 20 日
(e) 作品展示→90 年 11-12 月
(f) 頒獎典禮→90 年 11 月 2 日

■ 活動預告

- (一) 謹訂於 90 年 6 月 1 日上午 10:30 假國立台灣科學教育館舉辦「保護野鳥網頁設計比賽及保護野鳥兒童電腦塗鴉比賽」記者會。
(二) 謹訂於 90 年 6 月 8 日下午 03:30 假農委會會議室(暫訂)舉辦「E-Birds: 推動全球保護野鳥系列活動」記者會。

- (三) 預訂於 90 年 7 月 15 日上午 09:00 假國立台灣科學教育館舉辦「保護野鳥兒童電腦塗鴉比賽」第一場比賽，當日科教館外還會有 E-Birds 活動攤位展示及精彩的植物員賞鳥導覽解說，屆時敬請各位鳥友踴躍參加！有關活動詳情，中華秘書處會陸續為您報導。

中華民國野鳥學會

第六屆第二次會員(會員代表)大會會議紀錄 暨第七屆理監事選舉結果



時間：90年4月21日(星期六)14:00-20:30
地點：台大實驗林溪頭餐廳旅社-紅樓
地址：558 南投縣鹿谷鄉內湖村森林巷10號
Tel：049-2612111
主席：廖世卿理事長

實際出席：趙文男、沈振中、曾芳美、陳美玲、王宗賢、吳清香、曾國藩、劉小如、曾美麗、何麗萍、陳世揚、蕭學璋、林金雄、林再盛、歐聖運、李平篤、郭文榮、余維道、林憲文、鄒振明、吳惟瑋、陳長恢、游明園、黃麟鵬、洪金德、廖世卿、董和昇、廖明輝、吳燈勳、張賢德、王國麟、邱正己、饒華真、姜淑美、孟 瑰、楊智媚、黃鈺民、黃明哲、吳佳正、吳美枝、詹萬裕、林茂吉、盧慧芳、賴秀娟、余楊新化、陳姿今、吳正文、賴易辰、蕭恩沛、張添根、鄭振寬、楊懿如、張惠珠、謝志昌、郭子銘、王克孝、方敏慎、

藍麗真、徐宗興、潘文彬、林枝榮、方偉宏、邱南安、郭東輝、莊勝凱、許勝發、程建中、魏銀南、歐瑞耀、邱滿星、古靜洋、郁泓智、陳渝光、林世忠、林昆海、黃文光、吳建霖、曾淑惠、許洲郎、葉金梅、徐慶勳、張金川、陳國田、張瑞滿、林貽俊、張壽華、廖美鳳、孫世良、張淑姬、張集益等共計90位會員代表出席。

委託出席：賴啓鈿、許長生、許建忠、詹順貴、劉新白、郭承裕、傅文燦、黃宏正、羅鴻政、陳永彰、施並焄、詹成章、周麗昭、鄭謙遜、林長興、劉慶文、余遠猛、胡林志、林國棟、吳永華、陳保華、吳俊德、陳正旭、方世俊、李正峰、張恒嘉、蔡中文、劉德全、林志東、劉禮平、楊緩生等共31位。

列席人員：高林助、羅瑞焜、黃姿綺、陳坤松、蕭富隆、邱慶耀、葛孟麗、蔡乙榮、韓立郡、黃淑貞、曾曉寧、謝志偉、林文燦、陳炳輝、張素禎、陳其運、黃怡婷、唐財輝、邱嘉德、江昆達、陳德治、范淑雯、林茂男、蔡牧起、周 鎮、許 財、葉明宗、程秀蘭、鄭灼華、楊麗芬、張鎮華

專職人員：顏麗月、黃明璇、李建安、黃虹瑜、賴柏欣、劉雲珍、羅玉滿

會議紀錄：李建安

主辦鳥會：中華民國野鳥學會

協辦鳥會：南投縣野鳥學會

大會議程

- 一、大會開始
- 二、主席致辭
- 三、各鳥會理事長會務報告
- 四、4/22『尋訪溪頭的精靈一藪鳥』生態旅遊活動簡介
- 五、秘書處工作報告
- 六、優良義工表揚、特殊貢獻獎及賞鳥大賽優勝隊伍頒獎
- 七、提案討論

提出程序問題：

案由：大會提案(五)審查嘉義縣野鳥學會入會申請案，程序問題。

說明：審查嘉義縣野鳥學會入會申請案，依據本會團體會員入會審查規則第六條，本案應提交理監事會討論。

提案人：黃麟鵬

決議：通過，交由第七屆理事會討論。

提案(一)

案由：八十九年度工作成果，報請公鑑

案。

說明：根據社會團體財務處理辦法第十三條規定辦理，該條文如下：

第十三條：社會團體應於年度終了後二個月內由理事會編造當年度工作報告、收支決算表.....提經會員(代表)大會通過後，於三月底前報請主管機關核備。因故未能如期召開會員(代表)大會者，可先經各該團體理監事聯席會議通過，呈報主管機關，事後提報大會討論通過後再報請主管機關核備。

提案人：廖世卿理事長

決議：通過

提案(二)

案由：九十年工作計畫，報請公鑑案。

說明：根據社會團體財務處理辦法第十三條規定辦理。

提案人：廖世卿理事長

決議：通過

提案(三)

案由：九十年工作計畫，報請公鑑案。

說明：根據社會團體財務處理辦法第十三條規定辦理。

提案人：廖世卿理事長

決議：通過

提案(四)

案由：九十年預算表，報請公鑑案。

說明：根據社會團體財務處理辦法第十三條規定辦理。

提案人：廖世卿理事長

決議：通過

提案(五)

案由：審查嘉義縣野鳥學會入會申請案，請討論。

說明：本會於第八次理監事會通過嘉義縣野鳥學會入會申請審查，依本會團體會員入會審查規則第四條規定，已刊登於3月份『中華飛羽』並接受會員提出異議。本會秘書處於3月底前

接獲異議，依入會審查規則第六條規定，再提理事會討論。

提案人：廖世卿理事長

決議：因程序問題，交由第七屆理事會討論。

八、臨時動議

提案(一)

案由：賞鳥大賽所得捐款，歸由各地鳥會使用案。

說明：賞鳥大賽募得捐款為各地鳥會共同努力之成果，應歸由各地鳥會專用。

提案人：曾美麗

決議：依據賞鳥大賽主題，所得捐款交由台東鳥會宣導、保育鳥頭翁專款專用。

提案(二)

案由：RSPB 組織發展專業人員訓練代表本會出席之參加人員經費，由秘書處負責籌款案。

說明：由英國皇家鳥類保育學會(RSPB)為國際鳥盟(BirdLife International)舉辦的組織發展專業人員訓練(Building on Experience - Organizational Development for Effective Conservation)，代表本會出席國際訓練活動之各地區鳥會專職人員之參加經費，應由秘書處負責籌款。

提案人：余維道

決議：通過。本次活動參與人員為台北市野鳥學會余維道、高雄市野鳥學會林昆海，經費由秘書處負責籌措。

提案(三)

案由：本會本土教育推廣活動比例增加案。

說明：本會歷年來對於本土的推廣教育，經由候鳥季及各項宣導活動，一直有不錯的成效，近年對於國際的保育活動多有著力，但本土推廣教育活動仍然重要，建議本會增加本土活動之比例。

提案人：曾國藩

決議：通過。

提案(四)

案由：副理事長人選案。

說明：本會副理事長一職，依大會決議委由當任理事長視任務需要，由常務理事中遴選數位為副理事長，人數不定。建議再次確定副理事長之人選資格。

提案人：曾國藩

決議：常務理事皆為本會當然副理事長。

提案(五)

案由：全國各地之機場鳥類調查，由秘書處統一協調國防部案。

說明：國防部全國各地之機場鳥類相調查已進行數年，其調查呈現的結果，令人懷疑其調查的精確性。為使各地鳥會能藉由有關飛安的鳥類相調查，且對於人員訓練及相關問題能更清楚的了解。建議由秘書處統籌與國防部接洽，使各地鳥會能加入、參與機場鳥類相調查。

提案人：黃麟鵬

決議：通過，委由理事長及常務監事曾美麗小姐籌組委員會處理。

提案(六)

案由：賞鳥大賽列入永久年度常規活動案。

說明：賞鳥大賽對於鳥會及鳥友幫助頗大，建議賞鳥大賽永久列入本會的年度常規活動。

提案人：歐瑞耀

決議：通過。



會議一角 / 邱慶耀 攝

九、中華民國野鳥學會第七屆理監事選舉投票人數統計及結果

監票：常務監事曾美麗、監事鄒振明

監事部份→唱票：顏麗月

計票→黃明璇+劉雲珍

理事部份→唱票：李建安

計票→羅玉滿+賴柏欣

中華鳥會第六屆第二次(89年度)會員(會員代表)大會代表共 138 人，實際出席共 90 人，委託出席共 31 人。理事選票部份，空白票 17 張、廢票 1 張、有效票 120 張，共計開出 121 張票；監事部份，空白票 17 張、廢票 1 張、有效票 120 張，共計開出 121 張票。

■ 理事當選名單(共 21 位)

曾國藩、劉小如、林憲文、楊懿如、廖世卿、程建中、王克孝、方偉宏、徐慶勳、張壽華、余遠猛、洪金德、郭承裕、沈錦豐、李平篤、黃明哲、余楊新化、邱南安、蔡美滿、余維道、黃麟鵬 (依照得票數多寡排列)

■ 候補理事名單(共 3 名)

楊瑞松、沈振中、邱滿星 (依照得票數多寡排列)

■ 監事當選名單(共 7 位)

曾美麗、歐瑞耀、林金雄、張惠珠、郭東輝、鄒振明、蕭恩沛 (依照得票數多寡排列)

■ 候補監事名單(共 1 名)

林長興

【選舉結果更正說明】

- 一、為使離島地區鳥會均能共同參予中華鳥會之會務發展，同票數之候補理由金門鳥會理事長楊瑞松為優先候補理事。(已取得候補理事沈振中同意)
- 二、依本會第四屆常務理監事會議決議，應以書面方式確認理監事之就職意願；第七屆理監事就職書簽署結果如下：
當選理事余遠猛提出—
本人因私事無法擔任理事一職，請由後補理事遞補。
- 三、因上述原因，現任金門鳥會理事長楊瑞松先生遞補本會第七屆理事一職。



中華民國野鳥學會 第七屆第一次監事會會議紀錄

時間：90年4月21日(星期六)21:00-21:30
 地點：台大實驗林溪頭餐廳旅社-紅樓
 地址：558 南投縣鹿谷鄉內湖村森林巷10號
 Tel：049-2612111

主席：曾美麗

出席人員：歐瑞耀、林金雄、張惠珠、郭東輝、
 鄒振明、蕭恩沛

專職人員：顏麗月、黃明璇、李建安、黃虹瑜、
 賴柏欣、劉雲珍、羅玉滿

會議紀錄：李建安



一、中華民國野鳥學會第七屆常務監事選舉投票人數統計及結果

監票：曾美麗·唱票：顏麗月

計票：賴柏欣+劉雲珍+黃虹瑜

(1)中華鳥會第七屆第一次監事會應出席7位，出席監事7位，請假監事0位。常務監事選票部份，空白票0張、廢票0張、有效票7張，共計開出7張票。

■ 常務監事當選名單(共1位)

曾美麗

中華民國野鳥學會 第七屆第一次理事會會議紀錄

時間：90年4月21日(星期六)21:30-22:00
 地點：台大實驗林溪頭餐廳旅社-紅樓
 地址：558 南投縣鹿谷鄉內湖村森林巷10號
 Tel：049-2612111

主席：廖世卿

出席人員：曾國藩、劉小如、林憲文、楊懿如、
 程建中、王克孝、方偉宏、徐慶勳、張壽華、
 洪金德、李平篤、黃明哲、余楊新化、邱南安、
 余維道、黃麟鵬

請假人員：余遠猛、郭承裕、沈錦豐、蔡美滿

專職人員：顏麗月、黃明璇、李建安、黃虹瑜、
 賴柏欣、劉雲珍、羅玉滿

會議紀錄：李建安



一、中華民國野鳥學會第七屆常務理事及理事長選舉投票人數統計及結果

監票：曾美麗·唱票：顏麗月

計票：賴柏欣+劉雲珍+黃虹瑜

(1)中華鳥會第七屆第一次理事會應出席21人，出席理事17位，請假理事4位。常務理事選票部份，空白票4張、廢票0張、有效票17張，共計開出17張票。

■ 常務理事當選名單(共7位)

廖世卿、楊懿如、李平篤、曾國藩、程建中、
 劉小如、方偉宏 (依照得票數多寡排列)

(2)中華鳥會第七屆第一次理事會應出席21人，出席理事17位，請假理事4位。理事長選票部份，空白票4張、廢票0張、有效票17張，共計開出17張票。

■ 理事長當選名單(共1位)

廖世卿



90年4/16至5/15水雉之友認捐明細

(下表依首字筆劃排序)

* 丁柏尹	1,000 元	* 徐淑璘	1,000 元	* 黃碧雪	1,000 元
* 中美和文教基金會	100,000 元	* 高雄市小港高中 204 班	1,000 元	* 廖明輝	2,000 元
* 王宗賢	1,000 元	* 張文燦	1,000 元	* 趙依真	1,000 元
* 王穩創	3,000 元	* 張振邦	2,000 元	* 趙依誠	1,000 元
* 余小芬	1,000 元	* 張清桂	5,000 元	* 趙婉伶	2,000 元
* 吳宗熹	1,000 元	* 梁清政	7,000 元	* 劉永順	1,000 元
* 吳信賢律師事務所	5,000 元	* 許淑慧	1,000 元	* 蔡宜君	1,000 元
* 宋永昌	1,000 元	* 郭香吟	2,000 元	* 蔡瓊英	1,000 元
* 李華仁	1,000 元	* 陳志雄	2,000 元		
* 李慧芳	2,000 元	* 陳治綸	1,000 元		
* 李燕美	2,000 元	* 陳俊顯	2,000 元		
* 林琇瑩	1,000 元	* 陳冠謀	1,000 元		
* 飛越音樂舞蹈補習班	2,000 元	* 陳建方	1,000 元		
* 徐明成	1,000 元	* 陳昱綸	1,000 元		
* 徐淑俐	1,000 元	* 陳雅媚	1,000 元		



招募水雉之友 · 認養復育棲地

推動水雉復育希望工作 · 為水雉的明天一起努力

認養方式：

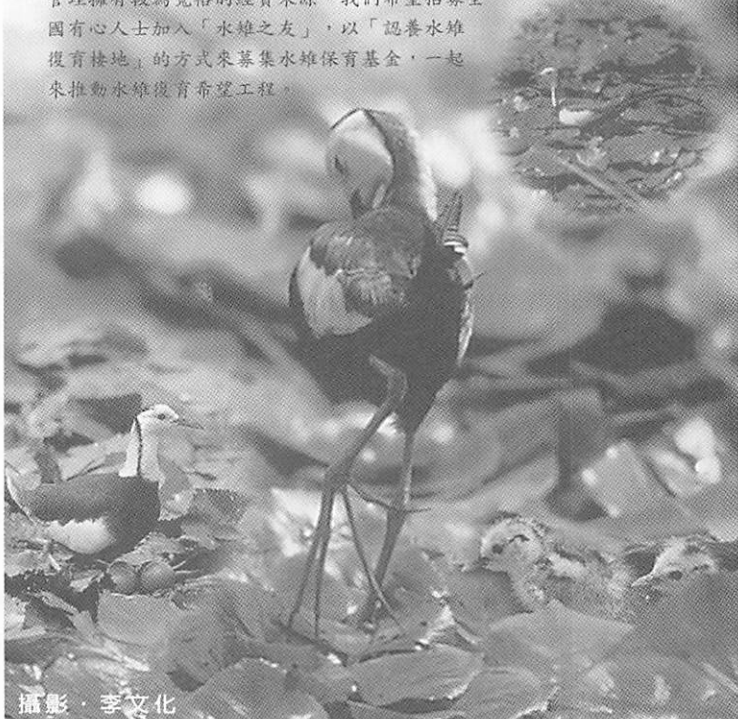
- 每年度招募一次，以每年1月1日至12月31日為一年度。
- 每50平方米為一基本認養單位。
- 每一基本單位之認養年費均為新台幣1000元整。
- 定期收到「水雉之友」簡訊，進一步瞭解水雉保育動態及基金使用情況。
- 不論個人、社團甚至企業，都歡迎您來認養，更歡迎您來認養大面積的棲地。

凡欲參與認養或有任何相關問題，歡迎洽詢高雄市野鳥學會。
電話：07-2361086
E-mail：
kwbs@seed.net.tw



為了搶救僅存五十隻左右、棲地侷限於台南縣官田、新營一帶菱角田的美麗淡水鳥類—水雉，台南縣政府與中華鳥會、濕地保護聯盟以人工方式營造了十五公頃水雉棲地。目前在棲地度冬的水雉約有12隻，展望未來，我們希望可以吸引更多水雉前來度冬，並增加前來繁殖利用的水雉數量。但截至目前為止，水雉復育棲地

的經營管理經費十分拮据，相關工作難以推行，為了讓此一棲地的經營管理擁有較為寬裕的經費來源，我們希望招募全國有心人士加入「水雉之友」，以「認養水雉復育棲地」的方式來募集水雉保育基金，一起來推動水雉復育希望工程。



攝影 · 李文化



魚與工程 如何得兼

圖·文／曹先紹 台北市立動物園編審

前言

水資源開發工程與

淡水生物資源保育工作之間，長期以來的衝

突與角力似乎始終不斷。究其所以，人類或其他生物，在淡水資源的使用上固然難脫競爭排他本質；但在絕大多數的案例中，爭執的焦點卻往往是：工程設計完全忽略生態考量、環境影響評估未能充份落實、生態工法悖離焦點物種（flagship species）的實際需求、施工過程或其品質對水域環境的負面衝擊遠大於設計本身、基本生態資訊不足、或工程人員欠缺危機處理的技巧等。顯見水資源開發與生態保育兩者之間，應存在極大的空間，有待相關領域的學者專家攜手合作，共思更符合生態原則的工程設計，避免對生態體系造成無法回復的傷害，以永續經營水資源，並有效保育水域環境內的生物多樣性。

事實上，集水區不僅自成一完整的生態體系，更是居住在集水區內、外的人類或其他生物，不可或缺的多功能維生系統。例如，溪流除了維持垂釣遊憩漁業、地形景觀、地下水水位、及一定的水流外，還有運輸、自淨、稀釋溶解性鹽類、泥砂搬運、與保護水生物等作用。因此，集水區的開發無可避免地會改變流域原本的形貌與各種水利表徵，諸如物理性棲地、水質、水溫、營養循環、乃至生物量／能量關係亦隨之改變，

而這些非生物環境因子的變化，則或多或少影響著生物族群與群聚的動態（Sale 1985）。生物必須勉力維持自身的恆定性以度過難關，若是環境衝擊持續存在，甚或超出生物的耐受程度，往往除了短程的生理、生化、免疫反應外，亦會引發生物在生活史上長期的病徵，乃至影響其對生殖活動的投資（Adams 1990）。

目前較常被討論的項目包

括：1) 水生物之族群及生活史：如族群年齡組成、數量、生活史、及在該分佈區內魚類相的獨特性；2) 流量改變：水量減少後，棲地物化環境對不同魚種的影響互異；3) 溯、降河的通路：魚類隨生活史發育，對棲息地品質要求也有所不同，若往來

上、下游間的通路被阻隔，勢必產生許多「可望卻不可及」的棲所，形成資源浪費；4) 泥沙搬運：溪流內流量的減少會使泥沙搬運能力降低、淤積平衡遭破壞；5) 水溫改變：溪流形貌、暴露於陽光照射下的水體面積與水量的改變都會影響水溫；6) 棲地單一化：溪流截彎取直後，原本多樣的棲息環境，如潭區與瀨區的交錯或溪流彎延的風



貌，亦隨之消失；7) 護岸材質：水利與防洪工程中，一般仍以水泥作為護岸的主要材質，卻難免破壞生活於濱溪水陸交界處的生物棲所；8) 曝氣量：人工設施可能造成部份區段水體曝氣過度，使水生生物容易得到「氣泡病」(Fausch 1990；中村 1998)。因此，如何更進一步將生態的理念，有效整合入水利工程的規劃、設計、施作、乃至後續監測維護過程，就成為近年來「生態工法」

的基本目標。為了使水資源開發工程既能滿足水資源利用、水土保持、安全、防洪、灌溉、排水等需求，同時避免過度破壞河川溪流原有的生態環境，尤其是水生物的存續。一方面應深入瞭解本土溪流水生物的生態特性，另一方面也需運用生物指標的監測，適時修正不當之工程設計，並採取必要補救措施，以確保水生物的多樣性。

本土溪流魚類的生態特性

「水往低處流、人往高處爬」這句醒世警語，充分說明河川溪流是有方向性的。為了描述河川溪流自上游至下游，在生態系結構與功能上的變化，Vannote 等 (1980) 提出了河川續動理論 (River Continuum Concept)。認為集水區固然呈現動態平衡，但河道內的環境因子在集水區內氣候與地理條件影響下，仍應有標準可循，此外，上、下游之間無論在物化環境資源或生物群聚上，例如初級生產量、水量、棲息地多樣性、優勢種水生生物的種類、數量甚至其食性等，也會呈現梯度的變化。此概念雖未必完全契合本土河川溪流的生態環境，卻提供探究本土河川溪流不同環境因子在生態上的意義時，極佳的切入點。

以台灣的河川溪流生態系為例，其物化環境向以短小陡急、保水不易；岩性脆弱、含砂量多；降雨雖豐、時空不均等特色著稱 (黃金山 1995；顏清連 1995；吳建民 1995)。在此天然干擾不斷、生境堪稱險峻的水域環境中，已知的原生淡水魚類竟將近 170 種，其中有 60 種以上屬於初級淡水魚，亦即終其一生均無法脫離淡水環境而生存者，在這些原生初級淡水魚類中，更有四分之一的種類早已演化成特有種或特有亞種，其珍貴性可見一般。

從動物地理的角度來看，台灣島上初級淡水魚受本身種源分布、擴散方式、遷徙能力及外在環境等因子的影響下，似乎可區分出五個主要的動物地理區 (圖一)：1) **北台灣區**：包括台灣北部雪山山脈以北的水系，由北端大屯山向西達苗栗的大安溪流域，向東達宜蘭中南部的武荖坑溪流域。純淡水魚類有圓吻、竹篙頭、大眼華魴、台灣細魴、溪哥、棘鰍、小林氏棘鰍、短吻鰻柄魚等為代表，海源性的淡水魚類則僅有台灣吻蝦虎；2) **中台灣區**：中央山脈以西，界於雪山山脈以南至玉山山脈以北的水系，包括大甲溪、大肚



台灣櫻口鰍 / 這『台灣之子』是台灣四種平鰓鰍科之一





溪及濁水溪。純淡水魚類有陳氏鰍鮓、台灣副細鯽、台灣、短臀鰻為代表，海源性的淡水魚類則僅有櫻花鉤吻鮭；3) **南台灣區**：中央山脈以西、玉山山脈以西及以南，包括嘉義朴子溪以南、延伸至屏東林邊河流域。純淡水魚類有紅鰭、中間鰍鮓、大鱗細鯽、淡色鰻為代表，海源性的淡水魚類以斑帶吻蝦虎及南台吻蝦虎為代表；4) **東台灣區**：雪山山脈以東、蘇澳（不含）以南至所有中央山脈向東注入太平洋的河川溪流，北起宜蘭的東澳溪，南至屏東的港口溪。純淡水魚類以台東間爬岩鰍為代表，海源性的淡水魚類以枝鰭塘鱧、細斑吻蝦虎及大吻蝦虎為代表；5) **恆春半島西區**：屏東枋寮以南，向西流入台灣海峽的各短小溪流，包括楓港溪、四重溪及保力溪等。缺乏特定的純淡水魚類，海源性的淡水魚類則以恆春吻蝦虎為代表（陳與方 1999）。

由於各種魚類對環境因子的耐受度不同，伴隨各集水區內自上游至下游水域環境及其多樣程度，如水溫、水流速、溶氧、底質等因子的改變，淡水魚類群聚的組成也有所差異。台灣的初級原生淡水魚類，在不同的海拔及溪流上、下游間，亦在組合上各擅勝場：



(一) **上游區段**：海拔 1000 公尺以上，通常水質清澈、水流較快、

水中溶氧充足、底質除巨石外，以石礫為主，石上多附生矽藻，最高水溫可達 20℃，優勢魚種以略具耐冷能力的台灣鏟頰魚與台灣纓口鰍為主。游泳能力較佳的台灣鏟頰魚在冬季分布偏向低海拔河段，到夏季因河川中水溫回昇，則可上溯至海拔較高的上游河段。

(二) **中游區段**：在海拔 500 至 1000 公尺間、水流將出山區的河段，因水量逐漸累積，緩流區與水潭區的比例明顯增加。夏季水溫在 20 至 25℃ 左右，水中營養鹽較高、藻類、水生昆蟲種類與數量繁多，淡水魚的種類也明顯增加。魚類相主要由臺灣馬口魚、台灣石、溪哥、台灣間爬岩鰍與川虎組成。

(三) **下游區段**：海拔 500 公尺以下，當河川流出山區，進入平原以後，因河床變寬、坡度與流速減緩，使砂石容易堆積。水中浮游生物繁生，水色較混，溶氧降低，魚類以濾食或雜食者為主。常見種類包括：台灣石、溪哥、鯽魚、短吻鰻柄魚、鯰魚等。

這些水平或垂直的分布區域，不僅是淡水魚類對各種環境因子適應狀況的縮影，更蘊涵了各種淡水魚類隨生活史階段的重要需求，可惜我們對此生態界面的研究仍極為有限。

人為活動對溪流環境的衝擊

近數十年來，為滿足人類對集水區內種種自然資源，如森林、水、土地等的需求，許多缺乏生態考量的人為活動，不僅破壞了溪流生態環境的平衡，甚至加深了天然災害所衍生的衝擊。像中高海拔地區的森林



砍伐與農業開墾，就使山坡地崩坍及土壤沖蝕的情形更為嚴重。而為維護集水區內的水、土資源，減緩水庫中的泥砂堆積，並保障中、下地區居民的生命財產安全，早期治山防洪普遍採用的解決方法之一即是蓋攔砂壩，自民國五十三年至八十年已陸續興建完成的攔砂壩就有 2855 座，且每年仍以約 65 座左右的速度增加中（顧培森 1995）。

攔砂壩的興建，對水土保持工作固然有一定程度的效益，但設計上缺乏對水域生態系的整體考量，卻使得攔砂壩上、下游水域物理環境丕變，進而嚴重衝擊水生生物族群的生存（林曜松 1991）。攔砂壩不僅改變溪流彎曲有序的原貌、與泥砂搬運、淤積的平衡；在壩頂泥砂堆積後，溪水變淺，水溫升高；更將溪流中原本自由遷移的水生生物，封閉在有限的水域內，使得這些被切割成小族群的水生生物，無法再利用其它溪段適合的棲息地，彼此間也無法藉由生殖活動而交換遺傳物質。配合洪水期的沖刷，許多原生種淡水魚類，尤其是生活史中具溯、降河行為的種類，逐漸在其紀錄中的分佈區域內，攔砂壩興建後的上游溪段消失。

農業區內的溪流常遭到截彎取直的命運，以利農地的灌溉、排水與防洪。全省目前共有將近七萬公里的農田水利圳路，早期尚且以土堤為主，為穩固圳路、減少漏水、方便清理等因素，將近一半已逐漸被混凝土內面工水路所取代，相關工程往往同時清除濱溪植物與溪流內的大型底質石。渠道水泥化之後，包括水文、動植物棲地的多樣化均受到衝擊，單一化的結果，亦大大降低水生生物棲息地原有的品質。上游地區灌溉與民生用水缺乏管制，加上農藥的不當應用，均造成溪流水質的快速惡化，許多水庫早已出現優養的警訊。部份河川中、下游地區還有未經處理的工廠與家庭廢水排入，水域環境在過度污染的壓力下，不難想像多數耐污染程度較低的生物，將紛紛消失。



高體鰱魚／俗稱「牛屎腳」，常在稻田觀察到牠和田蛙的共生行為

另一項值得關注的人為活動，是外來種生物的引進。過去許多為水產養殖而引進的物種，如吳郭魚、大肚魚、泰國鰱、福壽螺及布袋蓮等，在意外侵入天然水域後，因其對棲息地與食物等資源的競爭力，或耐污染的能力，都比原生水生物種還強，不但快速建立起野生族群，更配合人為活動對溪流環境的破壞，逐漸威脅到原生水生物種的生存。此外，將原生物種引入其歷史分佈區外的溪流，也是人為力量干擾生物地理分佈，極明顯且應避免的例子。

伴隨台灣經濟的開發腳步與人口的快速成長，許多曾經數量繁多且悠游於水域中的本土魚類，如同其他的水生物，因為人為不當的土地開發、水資源利用、農業開墾、遊憩行為及外來種引進等活動，衍生出棲地品質惡化與破碎化、水質污染、洄游通路



因壩體過高而阻絕、群聚及族群結構因過漁而導致失衡、以及外來種強勢競爭等現象，致使許多種類已完全消失或瀕臨滅絕。有鑑於此，政府相關單位或民間團體，均開始積極投入溪流生態保育的工作，如淡水河與基隆河整治、棲地改善、保護區劃設與水生生物復育等計畫。然而，受限於我們對集水區整體架構、物化環境的時空變遷、水生生物的生活史資料、棲地需求與分佈狀況的瞭解不足，使得相關保育工作的推動困難重重。

溪流環境與生物多樣性的維護

缺乏生態考量的水利工程，不僅會衝擊濱溪環境、溪流內水質、水量與底質石的自然動態，從而降低水生生物的棲地品質或阻隔其溯、降河的通路，最終必將降低水域生態系內的生物多樣性。率先受到影響的，尤其是對特定環境因子耐受範圍較狹窄、分佈範圍又較集中的水生生物。為克服這些問題，應朝以下的方向努力：

一、降低攔砂壩或設置魚道：為減輕攔砂壩阻隔魚群的效應，在考量水利與安全需求下，應儘可能減少攔砂壩的設置。即便非設攔砂壩不可，亦應考慮以較低的壩體，取代傳統動輒5公尺以上的高壩，或在壩體上，針對焦點物種設計魚道。目前，魚道興建儼然溪流魚類保育的重要工作之一，惟其並非解決攔砂壩問題的萬靈丹，尤其國內魚道設計仍處於嘗試錯誤的階段，主要原因即在於基本資料的不足，因此對原生種淡水魚類的分佈狀況、生態習性、乃至於運動生理學的研究，實有加強的必要，以就生物學的角度提供魚道設計者較完整的資訊。且魚道所形成的各環境因子，如水池深度與其間落差、水池內水文、頃注水體、持續水波、休息區、沖激潭內氣泡與水量變化之間，絕對是環環相扣的，設計上還有待經驗的累積。

二、生態維護放水量：灌溉與水利發電計畫常導致溪流內週期性的水位降低，甚或部份溪段的乾涸。魚類生態學者所提出的解決之道即是藉溪流內基流量（minimum flow or base streamflow），來保障水生生物的生續、維持魚業資源、同時避免枯水期溪流水質的惡化。但溪流內基流量究竟是如何決定的呢？魚類生態學者必需先瞭解溪流內流量與魚類棲地、溪流水文與棲地基本品質、水量重行分配與魚類棲地等關係，才能作出有效的建議，供經營管理者對水資源進行合理調控。

三、水利圳路生態化：高達近七萬公里的農田水利圳路，若逐步被混凝土內面工水路所取代，造成溪流內棲地品質與多樣性下降，無法維持基本生態功能，是再可惜不過的事。因此應從：1) 水畔及水生植物群落的保存與復育；2) 溪岸及河床整治應多運用天然材質；3) 混凝土堤應儘可能維持部份緩衝之空間，提供生物使用；4) 水文與棲地多樣化；及5) 灌溉渠道與排水路分離等角度，改善原有悖離溪流生態原理的設計。



四、棲地保護與復舊：棲地復育工作有因「魚」置宜的特性，亦即要能掌握焦點物種對棲地的基本需求，絕不能像食譜一般以「科技套餐」的方式進行（Orth and White 1993）。除此以外，更需對集水區整個生態系統及其動態有深入認知，才能收事半功倍之效。對於因天然或人為因素所導致，短期內難以回復原來品質的棲息地，可藉水利工程的擾流裝置與其他設施，在符合溪流水文的條件下：集中與潛深水流、導正水流、製造沖激潭、穩定溪岸、增加溪流內遮蔽物與躲藏空間、或改善濱溪植被與水陸交界空間。

五、構建水生生物生態資料庫：生態保育雖早已是全民的共識，但我們對許多生物卻仍瞭解有限，顯然相關資訊的蒐集彙整已迫在眉睫。研究人員對淡水生物，如魚類所作的生態調查，其目的即在探究特定魚種的生活史及其生態區位。藉由此類資訊，魚類生態學者可進一步分析出影響該魚種族群數量與分佈範圍的關鍵因素，作為修正水利工程設計、擬定爾後經營管理計畫的依據，以合理並永續利用此再生性自然資源。

結語

檢討本土溪流生物多樣性降低的原因，首推棲息地的破壞與干擾。為能充分保護與利用水生生物資源，先進國家多制定法律，推動更具生態保育思維的水利工程技術，改善水域棲息環境，設立魚類繁殖場，以塑造優良的環境與豐富的魚類資源，提供民眾進行親水、遊憩與垂釣活動，並運用使用者付費觀念下如納稅指定項目捐款、垂釣證照等收益，進行水生生物資源的保育與復育計畫（包括垂釣魚種與非經濟性魚種）、維持長期生態研究、或經營管理的經費，使喜好各異的民眾都有公平享受此自然資源的機會。

目前在台灣對溪流環境與水生生物生態習性的調查，不僅有其必要性，更有一定的迫切性。必要性來自於許多生態上的訊息，是經營管理計畫中重要的依據。例如水生生物的成長速度、生殖季長短、或遷徙的習性，在在影響棲息地維護及復舊等工作的規劃。至於其迫切性，則來自溪流環境品質的快速惡化，伴隨水利工程的施作，使水生生物的保育工作，更存在時程上的壓力。然棲地維護或復舊工作的成敗，卻往往繫於生態學者、工程專家或經營管理者對焦點物種生態習性的瞭解程度。顯然，溪流環境與生物多樣性的維護，亟待跨領域的合作，同時有賴政府與在地居民力量的結合。





參 考 文 獻

Adams, SM. 1990. Status and use of biological indicators for evaluating the effects of stress on fish. In Biological indicators of stress in fish (edited by SM. Adams). Symposium 8, American Fisheries Society. Bethesda, Maryland. pp: 1-8.

Fausch, KD., J Lyons., JR Karr and PL Angermeier. 1990. Fish communities as indicators of environmental degradation. In Biological indicators of stress in fish (edited by SM. Adams). Symposium 8, American Fisheries Society. Bethesda, Maryland. pp: 123-144.

Orth, DJ and RJ White. 1993. Stream habitat management. In Inland fisheries management in North America (edited by Kohler, CC and WA Hubert), American Fisheries Society, Bethesda, Maryland, USA. pp: 205-230.

Sale, MJ. 1985. Aquatic ecosystem response to flow modification: an overview of the issues. In Symposium on small hydropower and fisheries. American Fisheries Society. pp: 25-31.

Vannote, RL, GW Minshall, KW Cummins, JR Sedell and CE Cushing. 1980. The river continuum concept. Can. J. Fish. Aquat. Sci. 37: 130-137.

陳義雄、方力行 1999 台灣淡水及河口魚類誌 國立海洋生物博物館 286 頁

黃金山 1995 防洪排水的策略與執行 水患何時了—水患與防洪排水研討會論文集 郭振泰等著 時報文教基金會叢書 No.7: 4-22 頁

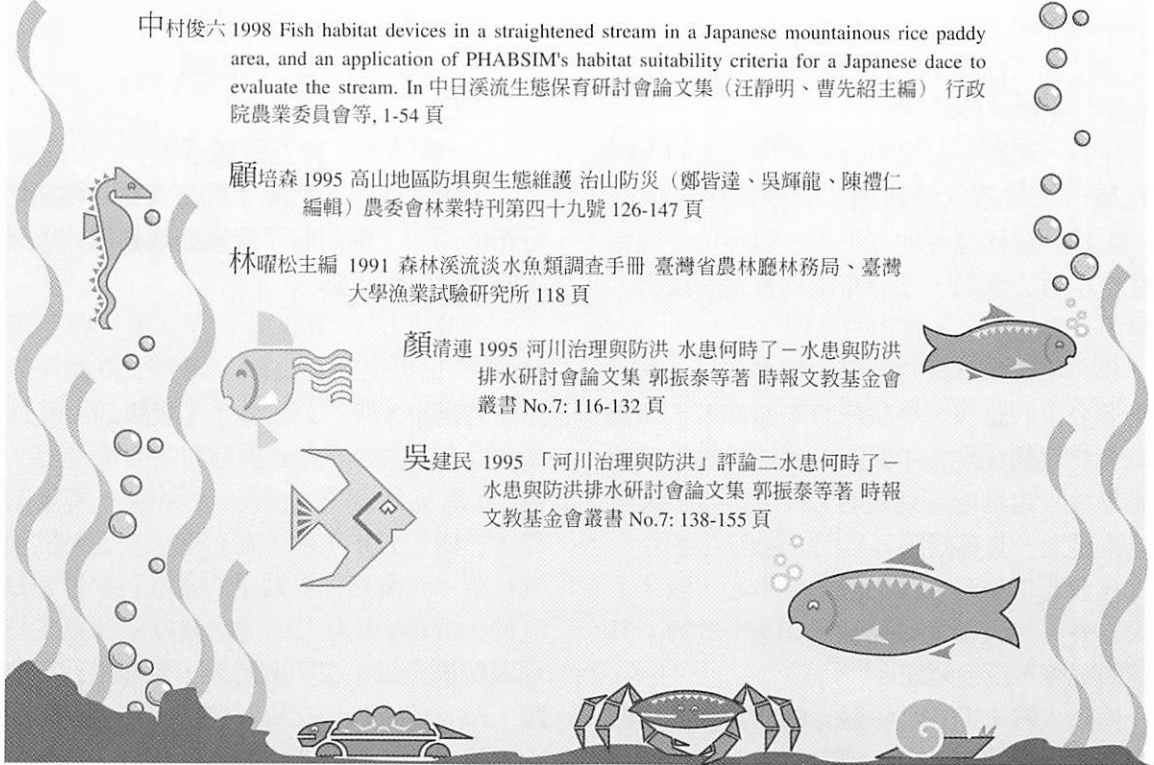
中村俊六 1998 Fish habitat devices in a straightened stream in a Japanese mountainous rice paddy area, and an application of PHABSIM's habitat suitability criteria for a Japanese dace to evaluate the stream. In 中日溪流生態保育研討會論文集 (汪靜明、曹先紹主編) 行政院農業委員會等, 1-54 頁

顧培森 1995 高山地區防填與生態維護 治山防災 (鄭皆達、吳輝龍、陳禮仁編輯) 農委會林業特刊第四十九號 126-147 頁

林曜松主編 1991 森林溪流淡水魚類調查手冊 臺灣省農林廳林務局、臺灣大學漁業試驗研究所 118 頁

顏清連 1995 河川治理與防洪 水患何時了—水患與防洪排水研討會論文集 郭振泰等著 時報文教基金會叢書 No.7: 116-132 頁

吳建民 1995 「河川治理與防洪」評論二水患何時了—水患與防洪排水研討會論文集 郭振泰等著 時報文教基金會叢書 No.7: 138-155 頁





留鳥·陸地

鵝鵝(老鷹)終結者

中華鳥會第六屆第二次會員(會員代表)大會活動·演講稿

地點：台大溪頭實驗林紅樓演講廳 時間：民國90年4月21日(六)PM20:00~21:00



周鎮老師於會議中致詞
／邱慶耀攝

鵝鵝(鵝一ㄘ)，亦名覓鵝(覓 vah)。這個鳥名對住在此地的老一輩台灣人是很有親切感的猛禽名稱。如今要觀賞牠們的飛翔雄姿，主要在基隆港上空，其他在淡水河、石門水庫、日月潭、曾文水庫，或一些深山溪谷等水域，只能見到牠們零星的蹤影。

在南台灣恆春半島、蘭嶼等地亦見其分布，不過牠們是過境鳥，為不同亞種之候鳥。體格稍大於台灣亞種，來自東北亞。

文／周鎮

此次所要提到的主角，是除了上述分布于各地水域等地方以外，昔時曾見於平原、低山區等陸地今卻已幾乎絕跡的鵝鵝，五十年來其棲息環境生態演變的探討。

往昔，鵝鵝在台灣分布是極普遍的，無論在城市、村落、農耕地、低海拔山區或海埔、溪埔、塚仔埔等地方平原，隨時可發現牠們在空中盤旋歌唱，是分布極為普遍的猛禽，也是男女老幼，人人皆知的鳥類之一。

我在小學六年級時，學校舉辦遠足，來回有十多公里的路程，無論何時舉頭仰看，都能看到一隻鵝鵝在半空中盤旋，到達目的地，或回到學校，也是能見到牠的芳蹤。當時很天真的以為是同一隻鵝鵝跟著我們的隊伍去遠足。

在台北求學時，雖生活於市中心，除了下雨天之外，每天都能看見牠們在空中歌舞；其優美的鳴聲，至今難忘。

憶及大戰末期在部隊駐守的北部觀音山西方海邊，八里庄寶斗厝，或戰後曾服務於苗栗縣，無論是晴天或多雲，隨時在任何地方的天

空都能看到一隻鵝鵝在半空中飛舞。

台灣鄉土有這樣的俚語：

「一隻鵝鵝，佔一支山頭。」

亦曰：

「一隻鵝鵝，覓五里雞仔」

這兩則俚語，都能了解前人對此鳥類均衡分布的認知。牠們除了繁殖期成對飛翔以外，平時都是單獨行動。

台灣面積有360萬平方公里，除了海拔1000公尺以上的高山區，尚有200萬平方公里。若是每5平方公里分布1隻鵝鵝，就有40萬隻；以每10平方公里分布1隻來計算，也有20萬隻鵝鵝之分布。此等數十萬隻的鵝鵝，於四、五十年前，在台灣天空忽然間消失其行蹤。台灣鳥學界最早的賞鳥科學性紀錄，見於1964年東海大學美籍教授歐保羅主持之腳環繫放紀錄，在那個時候，鵝鵝早已不見芳蹤，沒有留下任何紀錄。雖多年前曾在高雄柴山、日月潭、石門水庫或五股等地，有發現數隻至數十隻成群之消息，但這些很可能是活動



於水域的，或過境候鳥。

惟對於這些千萬年來，生活於台灣天空的鵝鶻，為何突然間失蹤，似有探討之必要。

鳥類最大的天敵為人類。尤其四、五十年前，當時狩獵很盛行。雉雞和野鴨等首當其衝，但獵殺鵝鶻一事，似未曾聽說過，如果有這種事，分布數十萬隻是獵殺不盡的。

DDT 是戰後當時最強烈的農藥，在農地生活的小鳥難免受其害。但主要在空中活動的鵝鶻，似乎沒有與 DDT 接觸的機會。

獵食吃了殺鼠藥而半死的老鼠，因此同歸於盡，似亦不無可能。但喜食動物屍體之烏鴉，卻不會絕跡。

有關猛禽食性之研究報告，據

R.Peterson (1971)：美洲隼胃中之解剖研究，昆蟲佔 5%，小鳥為 15%，剩下來的 80% 為各種野鼠。由此可推算一隻美洲隼於每 10 天吃 8 隻；全年吃 290 隻鼠類。

分布於台灣之紅隼，其食性，似乎與此報告相差不多。一般猛禽，除了像蘭嶼角鴞等小型猛禽以昆蟲為主食以外，中、大型猛禽除了魚鷹、蛇鷹等以外，其餘大都以野鼠為主食。

紅隼覓食昆蟲或小型鳥，大都在低空飛翔，或定點飛行。鵝鶻則利用上昇氣流，大都在半空中盤繞飄翔搜索地上獵物。因而以目標較大的各種雞類為獵食標的，尤其是動作較緩慢的家禽，中、小雞、鴨、鵝等為其獵物。

鵝鶻雖是大型猛禽，其動作卻不如粉鳥鷹（鳳頭蒼鷹）、鷹仔虎（松雀鷹）靈活，常被烏鴉追逐走頭無路。俚語曰：「鵝鶻，偷覓雞仔，烏鴉在後壁。」此為「黃雀伺蟬」寓言之翻版也。

往昔搭火車旅行，經過嘉南平原時，常見

在距離不遠的甘蔗園邊，伸長了脖子觀察火車來往的雉雞。牠們知道人類為最可怕天敵，但火車是絕不會加害牠們的。

華雞（藍腹鷓），今日只見分布於海拔 2000 公尺附近之高山區，但昔時在海拔 200 ~ 300 公尺之低山區就能見其蹤影，為普遍的大型鳥。這些野雞之中、小雞，或中型鳥之竹雞、秧雞之類米雞（日名：緋秧雞）、田雞（紅冠水雞）或苦雞母（日名：白腹秧雞）等，當然不能例外，都是鵝鶻之獵食對象。

其實鵝鶻的獵物也和一般猛禽一樣，野鼠是牠們的主要食物。營巢於蕃薯園、土豆園、甘蔗園或田岸等地下之野鼠，一出沒有庇蔭之地地上，在其上空盤翔之鵝鶻，若是發現其蹤跡，就會立刻俯衝獵殺，絕不會腳下留情。

五十多年前的二二八前後，我曾執教於苗栗縣苑裡中學，離學校宿舍大約 100 公尺附近有一處山崙仔（小山丘）。苑裡位於近海邊，離大安溪北岸不遠的地方。此山崙仔大

抵與大安溪平行，綿綿有幾百公頃。也許是氣候、地質或水源等原因，有趣的是代表性的植物只有二種。為多年生之鐵線草與林投。鐵線草為學校操場種植的，跽在地面上之多年生草本，其莖堅硬，因而名。由每一節處生根，因而亦有九根仔之別名。

此鐵線草草埔極美麗，清境農園或見於電視的紐西蘭草原，絕比不上它。另一種植物林投，昔時為防風而栽植，多見於海邊、溪邊、圳溝邊。為很耐乾的植物。

我很欣賞此處的風光，常到這裡賞鳥與觀賞此美麗的草埔。昔時鐵線草草埔到處可見。海埔、溪埔、塚仔埔、溪邊、魚池邊、路邊或田岸等，到處有繁殖。植物體美麗，對水土保持有貢獻，為台灣原生植物。





很遺憾，此原生植物鐵線草草埔，大約於四、五十年前，被一種外來植物侵襲。二次大戰終戰後不久，旅客由東南亞帶回的熱帶魚、吳郭魚侵襲台灣的河川，使一些弱勢的原生水生動物生態發生嚴重的變化，對一些弱勢的魚類，產生重大的威脅一樣，此外來植物也讓台灣的植被生態、環境產生極大的變化。

此外來植物和雀稗是同屬之禾本科植物，為母語俗稱菅芒草的一種。學名為 *Paspalum maximum*。此植物很可能是由東南亞進口木材時，種子附在樹皮來的。原以為是原產於東南亞之植物，而命名為“天竺草”（註：天竺為印度之古名），其實它是原產於南美洲，曾隨著貿易船傳播至世界熱帶、亞熱帶各地方。

此天竺草植物體約 1 公尺高。花莖堅硬細長，高約 1.5 公尺；花穗稀疏，呈青綠色（見圖片）。花期為 5 ~ 8 月。其種子成熟後隨季節風傳播至遙遠的各地方。山坡地、海埔、河川之石頭埔、圳溝邊、魚池邊或塚仔埔等，到處可見

天竺草之滋生。原來所有的鐵線草繁殖地，如今也幾乎被其侵襲，而成為天竺草叢原。

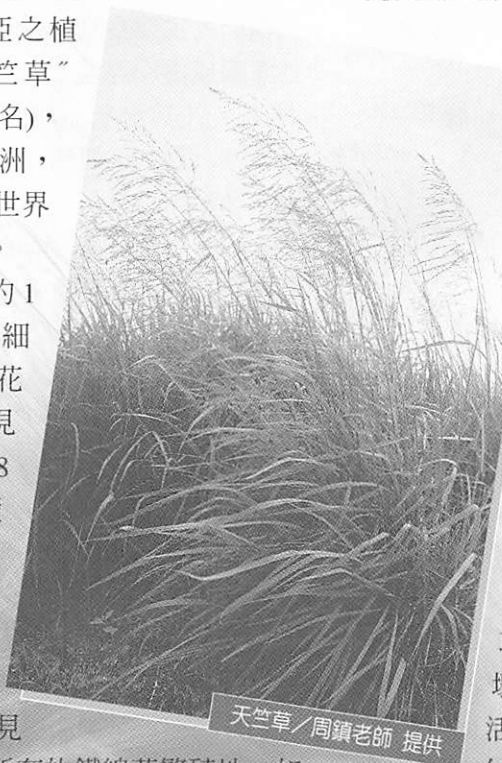
這種植物在極度惡劣的環境也能生存，余曾在鹿港見其滋生在一、二百年齡之古厝壁上，開花、結子。又曾見繁殖於陽台上廢棄沒有使用的水塔砂漏上。此植物亦不怕火燒，如清明節掃墓時被燒光的塚仔埔天竺草叢原，不久即由地下莖發新芽，而越燒越旺。自播性亦

極強，被火燒過的樹林、雜草原，則立即被它入侵。在集集大海拔 900 公尺處的高山區亦見其蹤影。

此天竺草植物對於水土保持有莫大的貢獻。其莖葉亦為上等的馬飼料，因而一名馬草。其種子，亦為烏喙嗶仔（文鳥：英名之音譯）等之最喜愛食物。草叢亦給布袋鳥（鷓鴣）等良好的營巢場所。余也曾見草囑（日名：番鵲）營巢於其中。營巢於此草叢地面之半天仔（小雲雀），或石磯仔（日名：夜鷹），當可避免由其上方之猛禽的攻擊。

天竺草對於營巢生活於其中的野鼠，也形成保護網，可避免盤旋於其上空的天敵鸚鵡之攻擊，當可安心過太平的日子。惟此外來植物天竺草之入侵，對於以野鼠為主食的鸚鵡則是一種噩耗。原來的鐵線草草埔是平面的，營巢於其地下之野鼠，若是出洞難免受其天敵鸚鵡之攻擊，成為其食物。每一隻鸚鵡所佔的領域為其食物豐富的餐廳。但被天竺草入侵之草埔，卻一變為野鼠或野雞等之安居場所，可避免其上空之天敵鸚鵡之攻擊。千萬年來形成的食物鏈被破壞後之鸚鵡，失去其食物來源，就活活餓死。短短幾年之間，台灣頭到台灣尾，到處可見所有的草原，一變為天竺草之天下。千萬年來生活於其上空的數十萬隻鸚鵡，亦同時從其天空消失。

上面所講述的內容是我 60 多年來之所見、所聞、所學習的推論，因已事隔多年，缺少科學性根據，誤謬之處難免，當有待今後之進一步的探討。



天竺草 / 周鎮老師 提供



鳥種紀錄

黑頭鵯

一·鳥名：黑頭鵯

英名：Black-headed Bunting

學名：*Emberiza melanocephala*

- ◆發現日期：2001年4月19日
- ◆詳細地點：馬祖北竿板里菜園
- ◆天氣情況：陰
- ◆光線亮度：良好

- ◆鳥是否逆光：否
- ◆觀察時間：前後共約90分鐘
- ◆觀察者與鳥的距離：5~30公尺
- ◆當時所使用的器材：Zeiss 10x40 Zeiss 20x60

二·請以文字敘述所見之鳥，說明其大小、體型、體色、行為、鳴聲、活動地區之棲地描述，以及與其他鳥一起活動？

4/17 到馬祖想碰運氣，找些北返過境的鳥種。去年秋，隨台北鳥會的大型活動第一次前往馬祖，印象甚佳。據告知，鵯科的春過境非常精彩。抵南竿後，打電話請問壽華兄鳥況及賞鳥點，他熱心指點後並允借機車代步。因活動方便，一天半幾乎把南竿跑遍。記錄到白斑紫嘯鵯、烏灰鵯、白腹琉璃、黃眉柳鶯、桑鵯、金鵯、鏽鵯、野鵯.....等。4/18 下午，心滿意足的還機車，回北竿。

4/19 清晨 6:30 出門，搭第一班公車往板里，順著小學邊往菜園走，天陰陰的，吹著稍強的風，走起來涼涼的。麻雀群外，數種鵯在空菜地短草間，若隱若現的覓食，計有金鵯、鏽鵯、野鵯、小鵯、黑臉鵯及赤胸鵯等，各種都成小群活動，5~6 隻至 8~9 隻不等。這麼多種巫鳥在小區域內同時出現是台灣賞鳥少有的經驗，(壽華兄說這是過境後期的小兒科，無法想像高峰期的盛況，是否人被鳥包圍了)難得這機會，可細細的區分一下各種鵯母鳥的長相。這時在 10 餘米外一橫倒乾的枯枝條上，停一喉、胸、腹部均為淡黃色的鵯，從正面看沒啥特徵，想從側後方看時，牠飛越頭頂停在電線上，和一小鵯並肩站著，才看出體型比小鵯大上一大號，兩條翼帶清晰，上背紅褐，頭、臉、頸灰黑色，黑色下方有一淡色狹帶，猛一看像金鵯，但喉黃、胸無褐帶及肩上無白斑明顯不同。雖認不出來，肯定是隻好鳥。端詳好一陣子後，牠飛向草地，腰紅褐而尾羽外側卻無白條，心想這下可難倒了，長相、行為就是隻鵯而尾羽外側卻不是白的，不知何方神聖？翻開「中國鳥類野外手冊」鵯的部份一看，書上黑頭鵯公鳥右下角註明母鳥那隻正和菜園看到的一模一樣，再對書後的文字說明，就可肯定是黑頭鵯無誤，只是分布地區有些怪異—新疆西北，而香港、蘭嶼、馬祖(或周邊)等鳥人較多的地方，有迷鳥的紀錄。約過 40~50 分鐘，到水庫繞一圈回頭時，牠仍停在最先的枯枝上，斷斷續續的唱著細碎的歌聲，一副荷爾蒙濃度不足的樣子。回家後，翻對 "Buntings and Sparrows" 書中黑頭鵯的部份更能確定，不過「中國鳥類野外手冊」註明的母鳥，應是公鳥的非繁殖羽。

三·補充資料

1. 在鑑定過程中，曾考慮過那些鳥種？
無
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：
17年；南投鳥會會員

四·是否有其他證據可以協助鑑定？
若有是何種證據？存放於何處？

無

五·填表者資料

姓名：蔡牧起

六·共同發現者

薛綺蓮

七·參考資料

中國鳥類野外手冊

A Guide to the Bunting and North American Sparrows



鳥種紀錄

小黃腳鵲

一· 鳥名：小黃腳鵲 英名： Lesser Yellowlegs 學名： *Tringa flavipes*

- ◆ 發現日期：2001年4月29日上午七點
- ◆ 鳥是否逆光：否
- ◆ 詳細地點：台北社子〈臨淡水河的潮間帶上〉
- ◆ 觀察時間：15～20分鐘
- ◆ 天氣情況：晴朗
- ◆ 觀察者與鳥的距離：約200公尺
- ◆ 當時所使用的器材：Kowa 30X77，Zeiss 10X40

二· 請以文字敘述所見之鳥，說明其大小、體型、體色、行爲、鳴聲、活動地區之棲地描述，以及與其他鳥一起活動？

很容易在水鳥群裡發現這傢伙，乍看來像是一隻長高的鷹斑鵲，高挑的身材站在青足鵲旁一點也不遜色，修長的黃腳在烈日下有淡青色的感覺。外貌為明顯的上黑下白，感覺不出有其他顏色存在：背羽深黑似鷹斑鵲般密佈許多白色斑點；頭、胸、喉部呈灰黑且顏色沒有背部的深；感覺稍小且渾圓的頭部配上一個不長、不厚〈沒有小青足鵲那麼細〉的黑嘴，約莫嘴的一半至嘴基為黃色，唯在嘴基處黃色較明顯；嘴尖好像略為下彎；白色的眼環在黑色的頭上非常醒目，上面有條細小且短的白色眉線，與許多書上提到本種有條不過眼的白眉線有些差異；臉頰稍白；灰黑的胸部似乎有橫紋存在。下半身是素淨的白色，唯在肩羽的位置有些雜亂的小黑斑塊，很多資料上提及小黃腳鵲在胸前會有許多縱紋並不見於本鳥。現場估計有30至35公分〈查資料為25公分〉。

此鳥的外貌較接近《日本的野鳥—山溪圖鑑7》257頁第三圖的樣子，但頭胸部要比書上來得黑，另外我覺得嘴要比《台灣溼地鳥的辨識》203頁中的那隻稍短。

啄食速度和青足鵲差不多；觀察期間旁邊的三隻青足鵲曾莫名急叫起飛，而牠並沒有反應；曾兩次以嘴啄趕靠近的黃足鵲；小跑步時身體會東搖西晃；筆者繞走社尖一小時後回來，牠仍然在原地活動。

未見牠飛行的模樣，只有在覓食身體活動時發現尾部稍黑可能有白腰；也未聞鳴聲。

憑著一些印象判斷外貌多變的陌生水鳥，是件難事，特別感謝沙謙中先生協助鑑定，也請諸位前輩、同好多多指教。

三· 補充資料

1. 在鑑定過程中，曾考慮過那些鳥種？
極年輕的赤足鵲亞成鳥—嘴腳可能為黃色，但嘴較長、較厚，身體較粗壯，且背羽帶黃褐色。
大黃腳鵲—嘴較長。
夏羽的鶴鵲—全身為暗黑色，嘴較長且下嘴基為紅色。
流蘇鵲—頭較小、型狀近橢圓形，嘴型較彎。
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：
七年

四· 是否有其他證據可以協助鑑定？

若有是何種證據？存放於何處？

無

五· 填表者資料

姓名：丁昶升

六· 共同發現者

無

七· 參考資料

1. 台灣溼地鳥的辨識
2. Bird of Japan
3. 香港及華南的鳥類
4. FIELD GUIDE TO THE BIRDS OF AUSTRALIA
5. NATIONAL AUDUBON SOCIETY :FIELD GUIDE TO NORTH AMERICAN BIRDS
6. THE AUDUBON SOCIETY : FIELD GUIDE TO NORTH AMERICAN BIRDS
7. 日本的野鳥 山溪圖鑑7
8. SHOREBIRDS



鳥種紀錄

黃頸黑鷺

一· 鳥名：黃頸黑鷺 英名：Black Bittern 學名：*Ixobrychus flavicollis*

- ◆發現日期：2001年5月5日下午1時30分
- ◆詳細地點：澎湖吉貝嶼海上樂園門口北邊水池旁防風林
- ◆觀察者與鳥的距離：約15～20公尺
- ◆當時所使用的器材：Leica 10X42BA，Kowa TSN-823 32X
- ◆鳥是否逆光：否
- ◆觀察時間：約15分鐘
- ◆天氣情況：多雲時晴
- ◆光線亮度：良好

二· 請以文字敘述所見之鳥，說明其大小、體型、體色、行爲、鳴聲、活動地區之棲地描述，以及與其他鳥一起活動？

在海上樂園門口北邊的兩個小水池中，也許是旁邊緊鄰防風林的關係，常常可以見到各種鷺科，包括岩鷺，紫鷺，池鷺，小白鷺，綠蓑鷺以及黃頭鷺。這一天照例利用中午休息的時間到這裡看看，剛停好機車準備單筒望遠鏡時水池邊就飛起一隻黑色的鷺科鳥類往防風林中層飛去降落，大小大概與岩鷺或小白鷺接近。肉眼乍看之下以爲是岩鷺，但是覺得有點怪怪的，因爲岩鷺飛起後通常是會往防風林上層飛去盤旋或是直接飛離開，似乎沒見過這樣直接往林中飛去的。牠的顏色也讓我覺得不像岩鷺的"石版黑"，而是更深一點的黑色。另外，也覺得牠的頸部彎曲的樣子怪怪的，比較粗短的感覺。

準備好單筒後，走到另一個角度想找找看這隻怪鷺。很幸運的，牠就停在離防風林邊緣不到三公尺的地方，離我約十五公尺，且可以看到牠身體的百分之八十以上。看到牠時，牠正伸長脖子似乎在擬態，我也小心翼翼的先用雙筒觀察牠。一看之下，發現牠的喉，胸，頸側都是橙黃色帶有黑褐色縱斑，頭頂，頸背和背部都是黑色帶有一點點褐色的感覺。隨後用單筒對準牠，發現牠的嘴部大致是黃褐色，下嘴顏色較黃，眼部爲紅色。於是拿出台灣野鳥圖鑑比對，發現應該是黃頸黑鷺的雌鳥。隨後繼續觀察了約十分鐘後離開，離開時牠又飛向水池邊。接著我馬上打電話聯絡澎湖鳥會林長興老師，才發現這是澎湖的第一次紀錄。

三· 補充資料

1. 在鑑定過程中，曾考慮過那些鳥種？
初時以肉眼觀察曾考慮黑色型岩鷺，以望遠鏡觀察後特徵明顯。
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：
賞鳥經驗一年半，鳥種記錄約一百六十種，台南鳥會會員。

四· 是否有其他證據可以協助鑑定？
若有是何種證據？存放於何處？

無

五· 填表者資料

姓名：潘致遠

六· 共同發現者

無

七· 參考資料

台灣野鳥圖鑑



鳥種紀錄

短趾百靈



一·鳥名：短趾百靈 英名：Short-toed Lark 學名：*Calandrella cinerea*

- ◆發現日期：2001年3月25日,4月28~30日
- ◆鳥是否逆光：否
- ◆觀察時間：全天
- ◆詳細地點：宜蘭縣龜山島軍營旁草地及海邊礫石堆上
- ◆天氣情況：晴朗，光線極佳
- ◆觀察者與鳥的距離：最近約6公尺
- ◆當時所使用的器材：Zeiss 8X30，Kowa TSN-3 25X & 800mm 轉接環

二、請以文字敘述所見之鳥，說明其大小、體型、體色、行爲、鳴聲、活動地區之棲地描述，以及與其他鳥一起活動？

3月25日是本會第一次進行龜山島調查返航的日子，預計上午十時登船，在九時半左右，我與吳永華老師、陳賢賓老師突然看到二隻似雲雀的鳥自上空飛過，飛往岸邊的礫石堆，經以單筒搜尋後，總算發現了牠蹲坐在石堆上，只看得到正面上半身，頭頂無羽冠，嘴較爲粗短，黃色尖端黑褐色，具白色眉線，略帶白眼圈，臉頰淡褐色，喉白色，胸、腹爲淡黃色，脅下具褐斑，因台灣野鳥圖

鑑無此種鳥，手邊也無其他相關圖鑑可供比對，是以先暫將特徵繪下，後來想再靠近觀看，牠們卻飛入附近的草地上，在找尋中，卻又發現草叢上停著一隻赤胸鵪鶉，看得正起勁時，同伴們在遠處呼叫船來了，只得黯然而去。

返台後經吳永華老師查詢日本野鳥圖鑑及中國野鳥圖鑑，初步認爲應該是短趾百靈，後與林國棟老師等人共同討論後，確認為短趾百靈。

第二次龜山島調查時，自登島起大家就仔細尋找，總算再次發現了牠的蹤跡，經仔細觀察後確定是短趾百靈無誤，一隻顏色略帶褐色，且胸側具褐斑，近似東方環頸鵪鶉的不相連環頸，但較粗，可以看到尾羽外側爲白色。停棲的地方多在龜山島軍營旁運動場、道路及訓練場附近草地上。常與赤喉鵪鶉、褐色鵪鶉共同覓食，有時亦混在附近聚集之金鵪鶉、小鵪鶉、黑臉鵪鶉等鳥群中。

三、補充資料

1. 在鑑定過程中，曾考慮過那些鳥種？
細嘴短趾百靈，但本種嘴較爲粗厚，腹部顏色較爲褐色，故不予考慮。
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：
10年，鳥種記錄300種以上，其餘發現者賞鳥經驗均在數十年以上。

四、是否有其他證據可以協助鑑定？若有是何種證據？存放於何處？

幻燈片數張，存放本人處，另吳永華老師處亦有拍到數張。

五、填表者資料

姓名：侯毅倫，宜蘭縣野鳥學會會員。

六、共同發現者

余遠猛、吳永華、林國棟、陳賢賓

七、參考資料

中國野鳥圖鑑，顏重威等(1996)，翠鳥文化，台北。
Birds of Japan。

- ◆發現日期：2001年4月28日
- ◆鳥是否逆光：否
- ◆觀察時間：全天
- ◆詳細地點：龜山島，龜尾軍營旁草地
- ◆天氣情況：晴
- ◆觀察者與鳥的距離：10公尺
- ◆當時所使用的器材：Swarovski 30x

二、請以文字敘述所見之鳥，說明其大小、體型、體色、行爲、鳴聲、活動地區之棲地描述，以及與其他鳥一起活動？

最早發現牠是在民國90年3月25日，宜蘭鳥會首度前往龜山島進行鳥類調查之際，在欲搭船離去前的上午九點多，我與侯毅倫利用等船的空檔到附近草地作最後巡禮，走著走著忽然傳來幾聲類似小雲雀非起的叫聲；由於島上還沒有小雲雀的出現紀錄，因此頗感好奇，抬頭一望，有兩隻鳥飛得不遠，就停棲在海岸礫石間，經一番搜尋發現有一隻正蹲伏在石頭上，與小雲雀的習性有別，經由單筒望遠鏡仔細觀察，直覺是不同類的雲雀類。奈何在登船的催促聲中，不得已只好放棄觀察，來不及拍攝下來回去比對。回到家中翻閱相關書籍判斷應是短趾百靈，但沒有證據，只好期待下次登島時再碰碰運氣，看是否還在島上。

一個月後的4月28日上午十時左右二度登島調查，由筆者、侯毅倫、林國棟、余遠猛等四人調查鳥類。當時軍



營附近草地上盡是鶉科的天下，有金鶉、鏽鶉、小鶉、野鶉、黑臉鶉、赤喉鶉、褐色鶉等，慢慢地在草地上再度發現兩隻雲雀般的鳥類尚未離去。

牠的嘴部肉色，先端黑褐色；眼睛上方及後方有明顯的白色眉斑；上體棕褐色，有褐色縱紋；下體淡黃色無斑紋，上胸兩側有黑褐色斑，最外側尾羽白色，依型態特徵分佈研判應是短趾百靈。牠大都在草地上活動，以啄草籽為食，有時站得很挺，但大部分時間常低身貼著草地。飛起時只輕叫兩聲，有時甚至不叫，不像小雲雀那般聒噪地飛向半空中鳴唱。遇干擾較大時就飛出堤防外的海邊礫石間暫時迴避。一直到 30 日上午我們離去時都還可以見到。

三·補充資料

1. 在鑑定過程中，曾考慮過那些鳥種？

與亞洲短趾百靈頗為相似，野外辨別不易。短趾百靈在中國是普遍夏候鳥，在日本是春季稀有過境鳥；亞洲短趾百靈在中國是留鳥，偶爾出現在

日本西部，因此以短趾百靈的成份較高。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：

15 年的鳥類觀察經驗。

四·是否有其他證據可以協助鑑定？若有是何種證據？存放於何處？

附上筆者所拍攝之照片 1 張為證。

五·填表者資料

姓名：吳永華

六·共同發現者

侯毅倫、林國棟、余遠猛。

七·參考資料

中國野鳥圖鑑、日本 野鳥、沖繩縣 野鳥、Bird of Japan、Bird of South-East Asia、Bird of Hong Kong

鳥種紀錄

山鵲鶉

一·鳥名：山鵲鶉

英名：Forest Wagtail

學名：*Dendronanthus indicus*

◆發現日期：2001 年 4 月 28 日/下午 14:00

◆鳥是否逆光：否

◆詳細地點：龜山島，龜尾遊客服務中心旁草地

◆觀察時間：約半小時

◆天氣情況：晴

◆觀察者與鳥的距離：3 公尺

◆當時所使用的器材：Vixen 8x32

二·請以文字敘述所見之鳥，說明其大小、體型、體色、行為、鳴聲、活動地區之棲地描述，以及與其他鳥一起活動？

在龜山島三天兩夜的調查，我們借宿於山腳下的遊客服務中心，它旁邊有一小塊長著許多石板菜的空地，常有金鶉、鏽鶉、小鶉、黑臉鶉等三三兩兩前來活動覓食，透過窗戶即可望見，相聚只有兩、三公尺遠。當遊客靠近便一哄而散，不一會兒又漸次飛來。在午後的豔陽下，我倚著窗邊吹海風順道賞鳥。

在下午二時左右，窗外草地上竟然出現一隻羽色

特殊從未見過的鳥類，不多時辨認出牠是山鵲鶉。因為牠白色胸前有兩條黑色橫帶，覆羽羽緣也有兩道白色翼帶，極易辨認。爾後牠大多在不遠處的普陀嚴廟旁草地上活動，不太怕人，相距五公尺左右也不會飛走。但牠的停留似乎很短暫，在往後的 29、30 兩日便再也不曾見到牠的蹤影。

三·補充資料

1. 在鑑定過程中，曾考慮過那些鳥種？

無

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：

15 年的鳥類觀察經驗。

四·是否有其他證據可以協助鑑定？若有是何種證據？存放於何處？

附上筆者所拍攝之照片 1 張為證。

五·填表者資料

姓名：吳永華

六·共同發現者

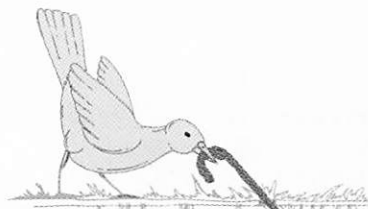
余遠猛、侯毅倫、林國棟皆先後見到。

七·參考資料

台灣野鳥圖鑑



環境倫理



保育行動

文／台北鳥會 郭文榮

前言

郭某從 1992 年開始擔任台北鳥會保育組義工迄今已經 9 年，雖然是義務工作，卻常常喧賓奪主，擱置手邊的工作（反正是個人工作室，沒人搶著作），跟著許建忠等人，哪邊有保育事件便忙著四處救火。

1996 年關渡自然公園催生成功，確實令人興奮無比，一個保育團體透過不斷地動員、宣傳，最後能讓政府投下 150 億鉅資，這在當時可說是空前的創舉。這種保育力量的發揮，對社會的貢獻模式，深深打動我的心。也是受到關渡案催生成功的信心鼓舞，我堅信任何環境運動只要盡心盡力，不輕易放棄，終究會影響大眾達到成功的。因此在隨後的關西開發案、淡水河沿河快速道路案，都能持之以恆的參與行動（努力時間長達 2~3 年）最後也都能如願以償地保存了自然。

環境倫理與保育

在自然生態導覽活動中，我們常用食物鏈的概念向一般民眾講解在一個自然環境中各種能量（包括空氣、水、養分）的循環利用狀況。也會利用食物網的概念說明其中的鏈結、交錯複雜的情形。而由“生物金字塔”的概念中，人們也會了解金字塔中各種物種食物來源及承載的供需狀況。誠如美國的生態保育之父-李奧多所著的沙郡年記中所言：『土地不只是土壤，是一個能量的泉源，這能量在土壤、植物和動物中循環流動』註(1)。這種運轉機制就是土地倫理（或擴大到環境倫理），它不因爲人類的經濟觀點而影響到本身的價值；相反的，若人類有意或無意的改變原來的鏈結模式，經

常會出現一些難以預料的結果。

所以李奧多強調『想要促進倫理規範的發展過程，一個關鍵的步驟就是：停止將土地使用視爲純粹的經濟問題』；『當一件事情傾向於保存生物群落的完整、穩定和美感時，這便是一件適當的事情；反之則是不適當的。』事實上，我們這群『非專家』每次在列席旁聽環境影響評估說明會時，所憑藉的觀念便是李奧多這幾句話語的精神。去花一點時間，用心聆聽環評委員對自然生態部份的發言是否得當，防止所謂的專家迫於政治、研究經費的壓力而言不由衷，或是輕率背書。而相反的，對於正直、用心的環評委員，我們的出現也平衡了開發業者所製造出來的壓力，讓學者專家能夠在會議中憑著學術良心講該講的話。

新竹香山海埔地開發案就會發生如此場景：動員二部阿公、阿婆來台北遊覽（美其名），順便到環保署施壓，恰巧當日環保團體也動員十多位義工到場拉白布條，雙方在環保署門口對峙，待環評委員都入場了，阿公、阿婆才準備到各景點玩。私下我們就和一名不知情的阿婆聊起來，阿婆才道：只知道要來玩，也不知道要來做什麼……過一會兒便看到開發業者緊張得將她帶走（真是心中有鬼！）。

環境倫理是社會規範、教化，但若沒有保育行動的實踐，則倫理的主張將流於空談，所以沙郡筆記也提到如果沒有那些明目張膽地反抗『現代』潮流的少數人士，土地倫理規範的主張似乎是無望的。（現代應該指少數人以經濟、物質生活的提昇爲理由而行開發之實也！）由此可見保育之路是任重而道遠的。



保育行動的迷思

我想全國各鳥會的宗旨不外乎是欣賞、研究、保育，但是因為有不同的環境、社團模式、決策成員，運作出來的成果卻大異其趣。每次收到中華飛羽，我最關心的是各地鳥會的保育方針及計畫，尤其是棲地環境。基本上各地鳥會的保育工作大多是處理突發性的保育事件，而非進行所謂『保育計畫』。例如雲林的八色鳥事件、台東的知本溼地，除了前幾年北鳥的關渡、華江自然公園催生及因高鐵計畫衍生而來的水雉復育...等少數計畫，大多是被動地處理保育事件。

環境的問題常常是少數人在對抗少數人；誰能夠影響大多數人的思想觀念，誰就會致勝，所以我們必須不斷地向民眾宣傳保育的重要性。而在宣傳的策略上，大型活動確實較能吸引多數媒體『關愛的眼神』，而贊助廠商亦希望有較佳的公關宣傳，於是活動就愈辦愈大。關渡水鳥季就是一個很好的例子，在催生成功之後，我們也曾試圖換成小規模多場次，更具生態知性之旅的方式來舉辦，即一次很熱鬧的大活動變成四次小型活動。人力的調整較簡單，但是媒體新聞就很難聚焦，贊助廠商自然較不願意投入更多的經費。所以嘗試了一年之後，隔年又換回大型活動方式。不過在時間、地形地物的限制下，活動再大也不能毫無限制的擴大，活動的方式也必須有所選擇...等等，這些都是保育的考量。

基本上，我是贊成在重要的保護區舉辦大型的保育宣傳活動，如此才能聚集人潮、聚集焦點，吸引民眾、媒體的注意，讓政府重視，積極地做出保護的行動，相對於開發業者撒下大筆的銀子，有計畫的鯨吞蠶食，保育團體真是太弱小了。

所以我們更需要重視宣傳的策略。尤其是在重大的保育事件上面，在事情發生時，我們已經慢了很多步了，又沒有專人、專案處理，所以媒體出現會聚集民眾、政府高層的焦點，減緩開發的腳步，讓我們有喘息、計畫的空

間。這時候透過不斷的開會、凝聚團體的共識、擬定策略；尤其是沒人、沒錢的保育團體，決策核心（例如：理事成員、總幹事）的意志力與企圖心、領導能力更形重要。

我很不喜歡媒體用『抗爭』的字眼來炒作新聞，因為這兩字充滿了暴力的暗示，我們並非暴民，也反對用蠻力解決問題。在我參與的幾個重大保育議題中，從初期的『誠懇而堅定的關心』到『溫和理性的陳情、抗議』甚至到拉白布條遊行、呼口號、演行動劇.....不外為了突顯訴求的重點罷了，連雞蛋都沒丟過（中餐都要自備，哪有閒錢來買雞蛋浪費？）。在民主時代表達人民的訴求亦是基本人權之一，而且過程又是理性、詳和的，實在不必有太多『暴力』的聯想，事實上，一切的狀況是可以透過沙盤推演，將可能引起的衝突降到最低的。若能經過事先演練，將嚴肅的抗議事件以輕鬆的行動劇來呈現那就更好玩了。

結語

從欣賞、研究帶入鳥類的天地，再從環境倫理觀念的推廣帶出環境（棲地）保育的行動，所以我常對新進義工提到活動解說是廣義的保育推廣，而參加保育組是積極的行動的開始。在社區意識抬頭的今日，我們應該多利用各地社區的人力資源，去從事該社區自然生態保育的工作，如社區大學、社區發展協會，甚至自救會等，以免鳥會的保育工作總是像在扮演救火隊的角色，非但吃力反而忽略其他必須長期規劃、執行的重點保育工作。而這些串連和結盟的動作可將屬性相同的議題，透過多個社團的分工合作來完成，如此一來，不但戰鬥力加強了，運動員民眾參與的能力也會提昇，這在缺錢、缺人的保育社團來說才可能解決問題，成就較大的保育議題。

註(1)：參考『沙郡年記』李奧多著 天下文化出版



彰化市大埔截水溝

鳥類生態調查成果概略報告

圖·文／調查及撰稿：賴信源

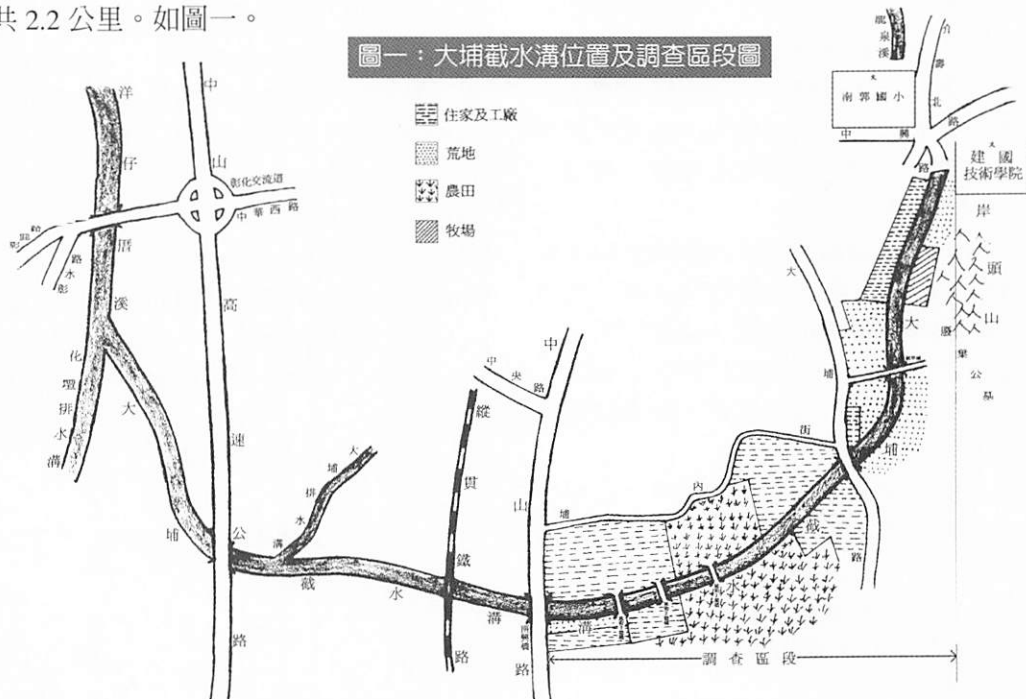
前言

這是一條流經市區，被當成下水道用、不起眼的大型排水溝，沿岸有牧場、電鍍工廠、家庭工廠等。它，默默承受著人類製造的污水、垃圾；也保護著人類，避免人們受到洪水的侵擾。以前，我以為那是一條「污疏理江」（“污”穢不堪、生物稀“疏”、無人“理”會），經過長期的調查，我感受到它所展現出生命的韌性……。

環境簡介

大埔截水溝是為疏解南彰化水患，於黃石城縣長任內所開鑿的人工河道。由建國技術學院算起，上接龍泉溪，沿著岸頭山〈八卦山一支脈〉邊緣及彰化市南邊郊區，至彰化交流道附近，與花壇排水溝交會流入洋仔厝溪。全長 4.5 公里，河寬約 20～40 公尺。家庭污水、工廠廢水直接排入其中，水量除雨季外變化不大。溝床為“U”型水泥灌漿，但溝底泥沙淤積，滋長許多濱水植物，與岸頭山的次生林及兩岸零星的農田、荒地，構成鳥類及其他野生物的庇護場所。不過截水溝從縱貫鐵路以下，可能是污染濃度增高、水量增加（洋仔厝溪中段設有水閘門，控制排水量），沙洲形成不多且經常被溝水所淹沒，鳥況比上游差且雷同。故調查範圍從建國技術學院起，到距鐵道前 400 公尺的中山路南興橋為止，共 2.2 公里。如圖一。

圖一：大埔截水溝位置及調查區段圖





調查方式

以腳踏車搭配步行的方式，沿著兩岸道路，用 8 倍雙筒望遠鏡，逐一點算所能見到或聽到的所有野鳥。

調查日期

從 1998/12/20 到 2000/10/21 止，共 1 年 10 個月。以每月 2 次為原則，總共調查 44 次。

調查時間

除 1999/02/19、1999/06/06、1999/10/10 為下午 2 點半以後調查外，其餘皆上午六點半以後，每次一個半小時到三個半小時不等。

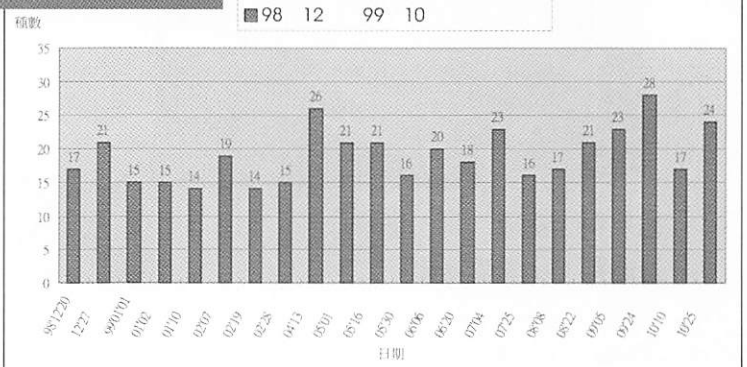
調查結果

一共記錄到 28 科 49 種鳥類；單日最高 29 種 (2000/09/30)，次高 28 種 (1999/09/24)；最低 14 種 (1999/01/10，1999/02/19，2000/01/30 三次)，次低 15 種 (1999/01/01，1999/01/02，1999/02/28，2000/01/16，2000/03/11 五次)，如圖二、圖三。一般可以記錄到 20 種左右。鳥種歸列依分類方式不同歸列如下：

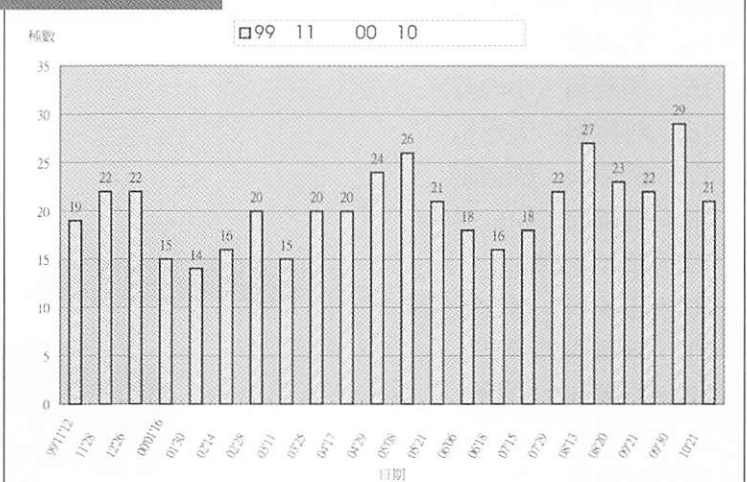
(一)、依科別分類：

- 1、鶯科：褐頭鷓鴣、灰頭鷓鴣、錦鷓、白頭錦鷓、短翅樹鷓、大葦鷓。
- 2、鷺科：小白鷺、牛背鷺、夜鷺、栗小鷺、池鷺。
- 3、燕科：洋燕、棕沙燕、赤腰燕、家燕。
- 4、鵲科：白鵲、灰鵲、黃鵲。
- 5、秧雞科：紅冠水雞、緋秧雞。
- 6、梅花雀科：斑文鳥、白腰文鳥。
- 7、鳩科：斑頸鳩、紅鳩。

圖二：鳥種變化圖



圖三：鳥種變化圖





在開花的季節，野花齊開，臭水溝也會呈現出婉婉的一面



荒地、岸頭山是截水溝的左右護法

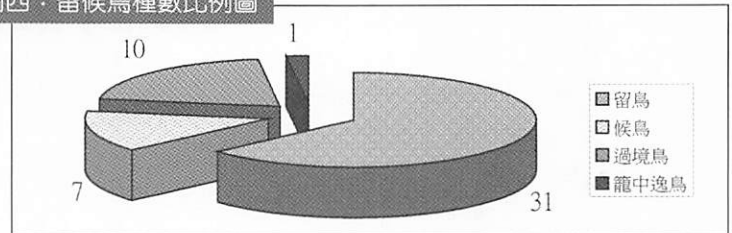
- 8、椋鳥科：泰國八哥、臺灣八哥。
- 9、畫眉科：小彎嘴、山紅頭。
- 10、鷓鴣科：磯鷓、鷹斑鷓。
- 11、鴿科：小環頸鴿。
- 12、文鳥科：麻雀。
- 13、鴨科：白頭翁。
- 14、雲雀科：小雲雀。
- 15、雨燕科：小雨燕。
- 16、卷尾科：大卷尾。
- 17、繡眼科：綠繡眼。
- 18、鸚嘴科：粉紅鸚嘴。
- 19、鴉科：樹鴉。
- 20、王鷄科：黑枕藍鷄。
- 21、翠鳥科：翠鳥。
- 22、彩鷓科：彩鷓。
- 23、伯勞科：紅尾伯勞。
- 24、杜鵑科：筒鳥。
- 25、鴨科：黃尾鴨。
- 26、鷓鴣科：灰頭黑臉鷓。
- 27、鴨科：小水鴨。
- 28、隼科：紅隼。

29、籠逸種：虎皮鸚鵡。

(二)、依留鳥、候鳥、過境、籠中逸鳥來分類 (在此出現的情形為準)，如圖四：

- 1、留鳥 (31種)：褐頭鷓鴣、灰頭鷓鴣、錦鳩、白頭錦鳩、小白鷺、牛背鷺、夜鷺、洋燕、赤腰燕、棕沙燕、白鵲鴿、紅冠水雞、緋秧雞 (紀錄過少，暫定為留鳥)、斑文鳥、白腰文鳥、斑頸鳩、紅鳩、泰國八哥、小彎嘴、山紅頭、麻雀、白頭翁、小雲雀、小雨燕、大卷尾、綠繡眼、粉紅鸚嘴、樹鴉、黑枕藍鷄、翠鳥、彩鷓 (紀錄過少，暫定為留鳥)。
- 2、候鳥 (7種)：筒鳥 (夏候鳥)、大葦鷺、灰鵲鴿、黃鵲鴿、磯鷓、小環頸鴿、紅尾伯勞。
- 3、過境 (10種)：家燕 (8筆)、短翅樹鷺 (1999/02/07)、栗小鷺 (2筆 1999/02/07, 2000/02/28)、池鷺 (2000/05/08)、臺灣八哥 (1999/10/25)、鷹斑鷓 (2筆 1999/09/24, 2000/08/13)、黃尾鴨 (2筆 1998/12/27, 1999/12/26)、灰頭黑臉鷓 (1999/02/28)、小水鴨 (1999/12/26)紅隼 (1999/10/25)。
- 4、籠中逸鳥 (1種)：虎皮鸚鵡 (1999/09/05)。

圖四：留候鳥種數比例圖



(三)、依對截水溝的利用程度來分類 (以出現在水溝的頻率)，如圖五：

- 1、經常使用(51%以上)：褐頭鷓鴣、短翅樹鷺、大葦鷺、小白鷺、栗小鷺、池



鷺、洋燕、棕沙燕、家燕、白鵲鴿、灰鵲鴿、黃鵲鴿、紅冠水雞、緋秧雞、斑文鳥、白腰文鳥、磯鶻、鷹斑鶻、小環頸鶻、翠鳥、彩鶻、黃尾鶻、灰頭黑臉鶻、小水鴨，共 24 種。

2、偶而使用 (50 %以下)：灰頭鷓鴣、牛背鷺、赤腰燕、泰國八哥、麻雀、白頭翁、大卷尾、紅尾伯勞、粉紅鸚

嘴、白頭錦鶻、紅鶻、綠繡眼、虎皮鸚鶻 (雖然只有一筆，因為見到牠時，是在水溝沾水，然後到電線上理羽)。共 13 種。

3、不曾利用 (0 %)：錦鶻、夜鷺、斑頸鶻、臺灣八哥、小彎嘴、山紅頭、小雲雀、小雨燕、樹鶻、黑枕藍鶻、筒鳥、紅隼。共 12 種。

結果分析

本分析是針對野鳥對截水溝的利用情形來分析。

(一)、由於水溝的兩岸即為可行車的道路，水溝也不寬，某些懼人的鳥種 (如緋秧雞、彩鶻、大葦鶻等)

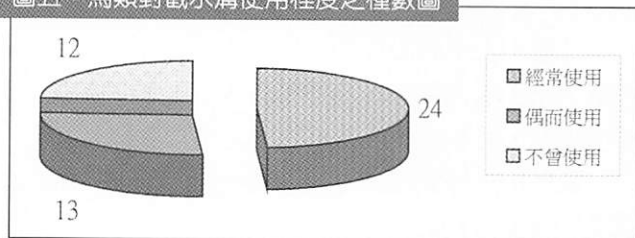
對行人特別敏感，調查十分困難。其中緋秧雞只在 1998/12.20，1998/12/27，1999/02/07 記錄到 3 筆，以後只在 2000 年 3 月初，於水溝附近的小山溝見過一隻。而彩鶻也是在 1999/01/01，1999/01/02，1999/01/10，1999/02/19 記錄到 4 筆，且記錄到的地點，都在同一河段，該河段兩側有較大面積的農田。以後只在附近的水田中發現到一隻。本人曾於 1999/01/23 下午 4 點後，在彩鶻出現的河段，以汽車為掩護，做定點觀察。一共記錄到 3 雌 10 雄的彩鶻，及 6 成鳥 2 亞成鳥的紅冠水雞，而且彩鶻活動只集中在約 40 公尺內。當紅冠水雞接近彩鶻時，彩鶻會撐開雙翅來威嚇對方，若威嚇不成則自行閃開；但對於同類，則毫不留情的加以驅趕。

據資深鳥友表示，以前曾經在截水溝內見過白腹秧雞。而這些對環境品質要求較高的鳥種 (白腹秧雞、緋秧雞、彩鶻等)，為何會離開截水溝？是環境惡化？人為干擾過大？還是棲息地改變？尚須要更多資料的收集，及繼續追蹤調查，才能作推斷。

(二)、調查區域於 1999 年 6 月進行淤泥清除工程，但對鳥的影響不大，往後 3 個月的調查，平均也有 20 種。一些常在水溝內活動的鳥類，會躲避到山區或兩岸的荒地、農田中，偶而會回溝內覓食，待環境復原後，再回到溝中棲息。雖然如此，其疏浚的方式，似乎有點殘忍。1999/06/06 下午調查，於剛清完污泥的河段，記錄到不少紅冠水雞亞成鳥、幼鳥，可能是一時不知該逃往何處；而逃過一劫的幼鳥，則由親鳥帶領藏匿於橋下。不過疏浚後至 1999/10/25 為止的調查，並未在空蕩蕩的水溝內記錄到亞成鳥以下的紅冠水雞。我想那些不會飛的幼鳥，命運恐怕凶多吉少。附帶一提的，此處終年都可記錄到幼鳥的個體。

泥沙清除不到一個月，又形成新的泥灘地，植物也快速「搶灘」，此時會吸引嗜泥灘地的水鳥前來利用，如小環頸行鳥、磯鶻、鷹斑鶻等。當泥灘地變成草叢時，水鳥也漸漸退出截水

圖五：鳥類對截水溝使用程度之種數圖



溝，而移往水田。

(三)、因為家燕一共記錄到 8 筆，分佈在 3、4 月及 7、8、9 月，且只有在 2000/03/25 記錄到一群 30 隻左右，其餘皆為個位數，有時只有 1、2 隻，而附近住家也尚無發現家燕的鳥窩，故暫時將牠歸為此地的過境鳥。棕沙燕的動態也是值得探討。雖然牠記錄到的筆數不少，但數量變化頗大，時有時無，少則 1、2 隻，多則 2、30 隻，且連續 2 年 6、7 月未曾記錄到棕沙燕。另有 2 筆較大量同時出現於稻田上空的紀錄，分別是 1999/04/13 的 100 隻，及 2000/09/12 的 50 隻，因此推測有部分的棕沙燕為過境族群。另外還有一個現象：縱貫鐵路以下，溝水像醬油般的濃稠惡臭，且淹過沙洲，只有一些草露出水面，可是每次經過此河段，都可輕易看見數量不少的棕沙燕在河面上飛舞。由於此區段非調查範圍內，之前並未對這些“逐臭之夫”加以留意、記錄，數量的變化、是否有遷徙、是否有利用水泥堤岸繁殖（岩壁有許多排水孔）等等，都有待進一步調查。

洋燕、赤腰燕的族群在此則十分穩定，沒有大數量的增減，洋燕偏好在橋樑兩側的水溝上空活動；赤腰燕則喜歡在高空飛行，活動範圍較廣，到水溝上空覓食的紀錄並不多，故記錄到的數量也較少，甚至沒有。洋燕則一定可以記錄到。

翠鳥也記錄到 8 筆（大都為一隻，同時有兩隻的只有兩筆），分別分佈在 4、5 月及 8、9、10 月，我懷疑這可能為遷徙或度冬的族群。因為寒舍附近有一因施工形成的積水池，雜草叢生但無魚，今年冬天卻也吸引兩、三隻次的翠鳥，在池邊站了老半天才離去；而且截水溝水泥化溝渠，並不利翠鳥築巢。不過截水溝某些乾淨的河段確有小魚生存，而翠鳥生性敏捷，有時還會躲在橋下，行蹤不易掌握；以及牠是否學會利用其他環境繁殖，再到溝中覓食？目前資料尚無法做推測。慎重起見，暫時將其歸列為留鳥（依圖鑑的定位）。



(四)、由於調查區域前半段緊鄰岸頭山，所以偶而可以聽到一些山鳥的鳴叫，但很難觀察到牠們的蹤影，如小彎嘴、山紅頭、筒鳥等。而樹鵲、黑枕藍鶺則會在兩岸的樹林、竹林間活動；夜鷺只記錄到 5 筆，而且出現的地點不是在樹林內，就是在天空往山區飛行，是否會利用截水溝，尚不清楚。另外錦鳩、小雲雀、白頭錦鳩，則偏好出現於農田及荒地中，當農田收割或休耕時，就不易看到錦鳩在天空巡弋及鳴叫；而小雲雀大都活躍於內陸的農田，到水溝旁的農田活動只記錄到 1 筆（1999/07/04），且是在農地收割後、插秧前。

有些荒地被亂倒廢棄物，形成垃圾堆，有的鳥會利用這樣的環境覓食，無視於人類焚燒垃圾時，所帶來的威脅，如大卷尾、洋燕、白鵲、褐頭鷓鴣、灰頭鷓鴣等。

(五)、被列為過境的鳥種除家燕外，栗小鷺、黃尾鸛都記錄到 2 筆，且在不同年的同一月份（如前述日期），可能是巧合。其餘皆只記錄到一筆，發現的日期都在其所正常出現的季節。臺灣八哥一筆的紀錄是一群 5 隻，與 3 隻泰國八哥同時出現在溝邊電線杆上，不久即往農田深處飛去。其餘的紀錄皆是泰國八哥。

這些稀客除紅隼、栗小鷺是出現在靠近岸頭山的河段外，其餘皆出現於農田較多的流域，尤其是發現彩鵲的地點，更是精華所在，池鷺、小水鴨、短翅樹鷺、臺灣八哥、鷹斑鷓鴣等，都是在



此現身。在開始正式記錄之前，還曾經在此區段見過白腰草鵝、高蹺鵝等。這些旅者會選擇此點落腳補給，兩旁大片的農田應該不無關連。

同樣是在發現彩鵝的地方，於 2000 年 2 月 14 日，記錄到約二、三十隻的白頭翁聚集於一水溝中的象草叢，別處則較少或沒有，此一現象一直到 4 月下旬才明顯消失。可能是一種求偶儀式。只可惜該區段於同年 7 月進行堤岸修復工程，將溝中植被破壞，2001 年春並未再在此見到同一現象。

結論

一年十個月的調查，說長不算長，還有許多現象尚待更多更長久的調查及追蹤，才能得到更確切的答案。

由目前的紀錄資料分析，不難看出水溝與附近的綠帶是一體的。水溝受干擾時，鳥便到附近“避風頭”；當田地農忙或食物不足時，有的鳥（如白頭錦鵝、斑文鳥等）也會到水溝內找掩蔽或打牙祭。雖然記錄到的鳥種，大部分是很普遍、能適應人為環境的鳥種，此地對鳥類而言，似乎不如大肚溪、漢寶濕地那麼重要；但在人口稠密的地區中，它是候鳥遷徙時，避免落難於都市叢林，提供歇息的中途站。那麼它存在的價值，又不能被忽略了。而這裏也是生態教學的好地方（如果你不介意垃圾及惡臭的話）。泥沙清除後，淤積快速，可在短時間內觀察到演替的變化。調查期間，曾遇過多種蝴蝶、蜻蜓大量出現。未來的調查，也會在昆蟲、植物相方面多留意一些。

然而截水溝未來的命運，恐怕不怎麼樂觀。它是如此靠近市區，附近的農田可能因人口成長而消失；綠帶與水溝是息息相關的，綠帶消失，鳥況勢必受影響。而截水溝的下半段（過中山路以後），目前已決定要為疏解交通而加蓋做成道路。剩下前半段（調查的區域）不到 3 公里，我想也會成為都市發展的犧牲者。在這樣可預知結果的情況下做調查，似乎沒什麼意義，不過在能力、時間許可下，調查應該會繼續做下去，為這片土地記錄下美麗的見證。

心得

電影侏羅記公園有句名言：「生命自會找到出路。」在這裏看到一些適應性強的鳥種，對人為環境的利用，這句話便可得到驗證；只可惜有更多的生物，在找到出路之前，就已經步上絕路。

生命是一種責任。地球上的每一個生命體，都在為讓地球的生命延續下去，而克盡自己的本分：生產者扮演生產者、消費者扮演消費者、分解者扮演分解者。人類是目前地球上，唯一能高度運用智慧的動物。我們好像可以獨立於大自然外，擺脫造物者的掌控，玩弄萬物於股掌之間？許多生物因為人類出現而滅絕，但也有因人類的介入而得以絕地逢生，所以人類在這自然界的角色，應該扮演管理者的角色，而不是利用者，只可惜人類破壞的比建設的多。上帝創造了人類，如同找了最惡劣的夥計，把地球蹂躪得不成樣子；不過老天爺似乎也有最壞的打算，再惡劣的環境，還是有生命可以存活，可以重新演化。即使人類把大地弄成一片焦土，



在夾縫中求生存的咸豐草，展現生命的韌性



仍有生物能慢慢向我們要回原屬於牠們的土地。

看看生物的演化，昆蟲以幼蟲或卵度過不良的環境、動物則以冬眠、植物用種子，鳥類則靠雙翅尋找有利的環境繼續繁衍下去。「生物是改變自己去適應環境，人類則改變環境來適應自己」。當環境不為人類所駕馭時，災難便接踵而至；當能源、資源用罄時，人類該怎麼活下去？物種為了讓族群得以延續下去，都進化出屬於自己特有的本領，人類也只不過智力的進化強過其它生物而已。地球的環境一直都在改變，誰是未來地球上的主角，恐怕不見得是“人”。

地球生態是環環相扣的，人類不可能「眾生皆死，唯我獨興」地獨存於世界。人類若想能永續生存、不自我毀滅，應該尊重其他物種的生存權，而不是「人重要還是鳥重要」二分法的否決其他生命存在的價值。只有整個生態平衡共存，才是物種的生存法則。

誌謝

在此誠摯感謝彰化市光亮皮鞋店的支援及家人的包容，還有彰化鳥會的洪金德、羅瑞焜、吳添地、董和昇、高林助、黃瑞政、詹欽淵、李璟泓、江昆達等等的資深鳥友，及當地熱心的路人、農夫等，提供許多寶貴資訊和撰寫指導，也要感謝鳥會提供相關協助，使得報告得以順利完成。最後，還要謝謝大家耐心地把報告看完，希望大家能有所收穫。

參考文獻

- ① 吳森雄 等 1991 臺灣野鳥圖鑑 亞舍圖書有限公司
- ② 沙謙中 等 1999 臺灣濕地鳥的辨識 臺北市野鳥學會
- ③ 陳德治 等 1998 彰化縣漢寶地區鳥類資源調查報告 彰化縣野鳥學會
- ④ 周 鎮 1996 臺灣鳥圖鑑 鳳凰谷鳥園
- ⑤ 黃朝洲 1996 日夜思念的土地 臺灣飛羽出版社
- ⑥ 林禮祥 1988 鳥類鑒賞飼養全集 龍和出版社
- ⑦ 葉滿盈 等 1997 彰化市ㄟ鳥仔 彰化市公所
- ⑧ 行政院農委會 等 1996 春 觀鳥觀心觀自然 中華民國野鳥學會
- ⑨ 張幼雯 1998 大台中都會百科全圖 戶外生活圖書股份有限公司
- ⑩ 彰化縣野鳥學會 鳥況報導 南路鷹會訊〈2000.12〉
- ⑪ 中華民國野鳥學會網站 1995 台灣鳥類名錄



河岸旁插著「禁止倒垃圾」的警告牌，卻成為垃圾集散地，或許牌子的意思是「盡情倒垃圾」吧



兩岸大片的農田，是吸引候鳥在此歇腳的誘因之一

2001年4月鳥況總表

方偉宏

共計 19 地區，557 筆紀錄，348 鳥種

地區	記錄	鳥種	總隻數	觀察地點	記錄者
基隆	6	38	280	七堵 1, 八斗子 2, 和平島 1, 基隆港 1, 情人湖 1。	彭翠娟 2, 沈錦豐 2, 柯惠珍 1, 許緯進 1。
台北	173	236	12420	大佳段河濱 1, 大佳段基隆 2, 大崙頭山 1, 內湖內溝 2, 木柵貓空 2, 北投 1, 北投中正山 1, 北投珠海路 4, 北投捷運站 2, 台大校園 1, 台大農場 19, 四坎水 1, 田寮洋 4, 白雲國小 1, 石門 2, 石門七股村 1, 石門麟山鼻 1, 汐止 1, 東山路 1, 松山四獸山 2, 松山機場 20, 社子 3, 金山 16, 挖仔尾 2, 師大附中 1, 寬寮 1, 桶後 2, 清水 1, 野柳 39, 富陽公園 1, 植物園 6, 華中橋 1, 華江橋 6, 陽明山 1, 廣興 3, 縣新莊市 1, 蟪蜚山腳 1, 關渡 18。	王季新 22, 詹仕凡 20, 陳英彥 12, 建中生研 10, 江明亮 10, 蕭木吉 7, 黃玉明 7, 陳岳輝 7, 陳順章 6, 呂承璋 4, 杜明哲 4, 丁昶升 4, 王世民 3, 曹美華 3, 黃有利 3, 鍾文聲 3, 的儒鳥社 3, 潘明麗 3, 盧冠安 3, 徐坤崇 2, 江蘇淑女 2, 張榮裕 2, 陳王時 2, 沈錦豐 2, 李平篤 2, 蔡若詩 1, 廖憲君 1, 鄧慶煜 1, 陳文振 1, 王曉明 1, 莊昭勝 1, 林茂賢 1, 邱挺榮 1, 余素芳 1, 附中生研 1, 陳明煌 1, 李建安 1, 陳鳳珠 1, 陳思仁 1, 陳正善 1, 李承德 1, 吳建龍 1, 辜瑞源 1, 許建忠 1, 邱嘉德 1, 仕凡 31, 許緯進 1, 淡江野 41, 張瑞麟 1, 林再盛 1, 李育豪 1, 李惠美 1。
宜蘭	62	157	13452	三星九芎湖 1, 下埔 7, 大洲 1, 大湖埔山 1, 大溪溪 1, 大礁溪 1, 五十二甲 1, 仁山苗圃 1, 天送碑 1, 出水溪 1, 古亭 1, 竹安河口 1, 利澤潭 4, 宜蘭河 3, 東港 1, 長青種子園 2, 烏石港 1, 得子溪口 2, 清水山 1, 深溝 1, 湖底嶺 1, 圓山七賢村 1, 塹底 3, 塹底釣鯿池 2, 新南 2, 新寮瀑布 1, 福山植物園 7, 福德坑溪 2, 翠峰湖 1, 頭城大坑 1, 礁溪五峰旗 1, 雙連埤 1, 蘭陽溪口 5, 鷹仔嶺 1。	蔡若詩 12, 林芳澤 8, 侯毅倫 7, 王季新 6, 周怡芳 5, 陳英彥 3, 林國棟 3, 蔡弘毅 3, 蕭木吉 3, 胡林志 2, 陳佩琦 2, 邱嘉德 2, 陳介鵬 1, 江明亮 1, 吳俊德 1, 陳順章 1, 李守仁 1, 范靜芬 1。
桃園	40	137	5255	大坪頂 1, 大坪頂沙崙 1, 大園 22, 大園大坪頂 1, 大園內海 1, 大園沙崙 1, 大園許厝港 1, 大溪溪洲 1, 大潭 2, 中正機場 1, 石門水庫 2, 坵頭 2, 許厝港 1, 新屋溪口 1, 達觀山 1, 蘆竹南竹路 1。	蕭木吉 10, 曹美華 5, 盧冠安 4, 張永福 3, 李震東 3, 辜瑞源 3, 江明亮 2, 中原野鳥 2, 李文雄 2, 徐坤崇 1, 王世民 1, 洪梓敏 1, 杜明哲 1, 王季新 1, 茹世民 1。
新竹	16	147	12070	大庄 3, 五峰鄉 1, 金城湖 1, 浸水 1, 浸水垃圾場 1, 港南 7, 觀霧 2。	茹世民 8, 李文雄 4, 辜瑞源 2, 張瑞麟 1, 王世民 1。
苗栗	11	136	3776	三義 1, 大湖 1, 司馬限山 1, 卓蘭 1, 苑裡 3, 泰安 1, 銅鑼 1, 鯉魚潭 1, 觀霧 1。	陳得康 10, 許洲郎 1。
台中	12	136	5282	210 林道 1, 大肚溪口東 1, 中彰橋 1, 武陵農場 1, 高美 3, 鞍馬山 5。	辜瑞源 4, 陳水生 2, 鄭可 2, 張榮裕 1, 陳坤松 1, 廖美鳳 1, 冠安 41。
彰化	23	110	7959	花壇中庄 1, 烏溪南岸 2, 漢寶 7, 賞鷹平台 13。	藍學正 12, 黃瑞政 2, 陳建璟 1, 鄭可 1, 邱嘉德 1, 鍾景裕 1, 薛綺蓮 1, 蘇文俊 1, 洪梓敏 1, 李大勇 1, 林生州 1。
南投	48	147	19111	仁愛鄉 2, 仁愛鄉梅木 2, 日月潭 8, 北東眼山 2, 合歡山 1, 投 54 公路 1, 埔里 1, 埔里小埔社 1, 埔里中心路 2, 埔里公田溝 2, 埔里地藏院 4, 埔里南環路 1, 埔里鯉魚潭 1, 埔里籃城 6, 梅峰 3, 鹿谷鄉 2, 惠孫林場 1, 惠蔭林場 1, 溪頭 2, 瑞布產業路 1, 瑞岩溪 1, 線漫林道 1, 霧社 1。	薛綺蓮 21, 蔡牧起 17, 樂國柱 3, 邱正己 1, 周政雄 1, 蔡若詩 1, 林宏耀 1, 辜瑞源 1, 孟瑰 1, 李承錄 1。
花蓮	10	93	1538	十六股 1, 布洛灣 1, 吉安 1, 秀姑巒溪 1, 花蓮溪口 1, 南濱公園 1, 壽豐鄉吳全 3, 鳳林 1。	柯智仁 6, 鄭素貞 2, 顧穎群 1, 劉國棟 1。
雲林	1	23	594	新虎尾溪口 1。	李日偉 1。
嘉義	16	127	5192	八掌溪口 1, 中埔 3, 市 1, 布袋 5, 布袋鹽田 1, 義竹 1, 豐山 2, 鰲鼓 2。	吳麗蘭 10, 長庚鳥社 2, 傅勇藏 1, 樂國柱 1, 鄭可 1, 李日偉 1。
台南	29	83	4050	八掌溪口 2, 北門 2, 四草 7, 四草安南 3, 南鯤鯓 1, 城西里 1, 急水溪口 2, 將軍溪口 1, 曾文溪口 4, 曾文溪北岸 1, 新化 1, 新吉農場 1, 鹽水溪口 3。	傅勇藏 14, 潘致遠 5, 鄭可 3, 盧冠安 2, 長庚鳥社 2, 許建忠 2, 張榮裕 1。
台東	25	128	1663	台東 1, 太平溪口 6, 台東機場 1, 利嘉林道 1, 利稻 1, 卑南文化園 1, 卑南溪中游 1, 知本二區 1, 初鹿農場 1, 新武 1, 綠島 2, 蘭嶼 8。	蔡偉勳 7, 黃有利 4, 蔡牧起 4, 蕭木吉 4, 許智揚 2, 林枝榮 1, 趙善權 1, 薛綺蓮 1, 葉敏愷 1。
高雄	11	74	732	美濃 1, 師範大學 1, 旗山 8, 藤枝 1。	黃芳國 8, 許建忠 2, 鄭可 1。
屏東	24	141	3759	好茶 2, 東港南平 1, 林邊 1, 林邊海口 1, 林邊崎峰 2, 林邊溪口 2, 阿禮 1, 阿禮喬國拉 2, 恆春工商 1, 科技大學 1, 笠頂山 1, 穎達農場 5, 龍泉 1, 龍鑾潭 3。	鍾益新 5, 陳順章 3, 黃百霞 2, 陳庚寅 2, 許慶輝 2, 鍾金男 2, 羅瑞焜 2, 蔡乙榮 2, 鄭可 1, 羅焜評 1, 李承錄 1, 林維寬 1。
澎湖	43	99	6368	白沙岐頭 1, 吉貝 12, 吉貝嶼 18, 西嶼 1, 東衛水庫 4, 花嶼 1, 鳥嶼 1, 湖西 4, 興仁菜園 1。	潘致遠 30, 鄭謙遜 7, 林長興 2, 楊雙富 2, 張天明 1, 黃國揚 1。
金門	3	50	1066	太湖 1, 慈湖 1, 農試所 1。	李慶豐 3。
馬祖	4	45	556	北竿 1, 北竿塘岐 1, 南竿 2。	蔡牧起 3, 薛綺蓮 1。

04-2001 鳥種	地 區	基隆	台北	宜蘭	桃園	新竹	苗栗	台中	彰化	南投	花蓮	雲林	嘉義	台南	高雄	屏東	04-2001 鳥種	地 區	基隆	台北	宜蘭	桃園	新竹	苗栗	台中	彰化	南投	花蓮	雲林	嘉義	台南	高雄	屏東			
蜂虎科	栗喉蜂虎																鶯科	棕面鶯																		
戴勝科	戴勝																	大草鶯																		
鶯科	五色鳥																	雙肩草鶯																		
啄木鳥	小啄木																	褐色薺樹鶯																		
	大赤啄木																	頭山鶯																		
	地啄木																	短翅樹鶯																		
	綠啄木																	台灣小鶯																		
八色鶯	八色鳥																	短尾鶯																		
白靈科	小蒼雀																	黃頭扇尾鶯																		
燕科	毛腳燕																	棕扇尾鶯																		
	家燕	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	茅斑鶯																		
	赤腰燕																	北雙鶯																		
	洋燕																	極北柳鶯																		
	棕沙燕																	冠羽柳鶯																		
	灰沙燕																	褐色柳鶯																		
	金腰燕																	黃眉柳鶯																		
山椒鳥	花翅山椒鳥																	淡腹柳鶯																		
	灰喉山椒鳥																	斑紋柳鶯																		
卷尾科	小卷尾																	灰頭柳鶯																		
	大卷尾																	褐頭柳鶯																		
	雙冠卷尾																	火冠戴菊																		
黃鸝科	黃鸝																	白腹琉璃																		
	朱鸝																	黃胸青鶯																		
鶯科	巨嘴鶯																	白眉青鶯																		
	達鳥里寒鶯																	黃眉青鶯																		
	玉頭鶯																	紅喉鶯																		
	樹鶯																	黑枕藍鶯																		
	松鶯																	紅尾鶯																		
	星鶯																	灰斑鶯																		
	灰鶯																	宮嘴鶯																		
	台灣藍鶯																	烏鶯																		
	灰喜鶯																	黃腹琉璃																		
	紅嘴藍鶯																	縵帶鳥																		
鶯雀科	粉紅鶯雀																	岩鶯																		
山雀科	紅頭山雀																	赤喉鶯																		
	煤山雀																	白背鶯																		
	黃山雀																	樹鶯																		
	青背山雀																	大花鶯																		
	赤腹山雀																	小木鶯																		
鶯科	茶腹鶯																	灰鶯鶯																		
畫眉科	紋喉畫眉																	白鶯鶯																		
	頭烏綠																	黃頭鶯鶯																		
	灰頭花翠																	黃鶯鶯																		
	繡眼畫眉																	日本鶯鶯																		
	白喉噪眉																	太平鳥																		
	畫眉																	紅尾伯勞																		
	台灣噪眉																	棕背伯勞																		
	棕噪眉																	八哥																		
	白耳畫眉																	家八哥																		
	黃胸噪眉																	黑頭棕鳥																		
	小仙鶯																	灰棕鳥																		
	大彎嘴																	小棕鳥																		
	小彎嘴																	灰背棕鳥																		
	山紅頭																	綠光棕鳥																		
	冠羽畫眉																	白尾八哥																		
	綠畫眉																	林八哥																		
	大陸畫眉																	綠喉花鳥																		
	黑喉噪眉																	紅胸綠花鳥																		
鶯科	棕耳鶯																	繡眼鳥																		
	紅嘴黑鶯																	梅花雀																		
	白頭鶯	●																黑頭文鳥																		
	烏頭鶯																																			

鳥況焦點 Focus

方偉宏

本期所述鳥況為各地區自 90 年 4 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。

★ 鯉鳥 ★ 鷓鴣

- 白腹鯉鳥：5 筆記錄，4/14 台東綠島 40(許智揚)，4/14 台北野柳 3(鍾文聲)。
- 鷓鴣：5 筆記錄，4/3 嘉義鰲鼓 71(鄭可)，4/14 宜蘭蘭陽溪口 2(吳俊德)。

★ 鷺

- 紫鷺：11 筆記錄，4/9 宜蘭下埔 6(林芳澤)幼 3，4/14 台南四草安南 2(潘致遠)。
- 池鷺：53 筆記錄，4/22 台北金山 8(黃玉明)，4/28 澎湖吉貝嶼 7(潘致遠)夏羽，4/27 桃園大園 7(蕭木吉)。
- 唐白鷺：41 筆記錄，4/23 金門慈湖 186(李慶豐)，4/30 屏東林邊溪口 17(許慶輝)，4/30 台南鹽水溪口 10(傅勇藏)，4/22 新竹港南 10(王世民)，4/20 桃園許厝港 7(中原野鳥)，4/22 宜蘭東港 6(林國棟)。
- 黑冠麻鷺：24 筆記錄，4/29 台北植物園 8(莊昭勝)4 雛 4 成，4/28 屏東穎達農場 4(羅瑞焜)。
- 黃小鷺：17 筆記錄，4/8 台北關渡 5(陳英彥)。

★ 鶴 ★ 鸚

- 東方白鶴：4/28 台北石門七股村 1(丁昶升)。
- 白琵鷺：4/10 宜蘭塭底 1(蔡若詩)。
- 黑面琵鷺：14 筆記錄，4/3 台南曾文溪北岸 90(鄭可)，4/23 台南四草 77(傅勇藏)，4/22 新竹港南 3(王世民, 蒞世民)，4/6 台中大肚溪口東 2(陳水生)，4/5 宜蘭蘭陽溪口 1(邱嘉德)。

★ 鴨

- 鴛鴦：4/21 台北關渡 2(呂承璋)♀，4/5,14 宜蘭福山植物園 2(侯毅倫, 王季新)1 ♂ 1 ♀，4/6 宜蘭翠峰湖 2(陳介鵬)1 ♂ 1 ♀。
- 尖尾鴨：4/3 彰化漢寶 2(鄭可)。
- 琵嘴鴨：15 筆記錄，4/6 屏東龍鑾潭 25(李承錄)夏羽，4/15 宜蘭利澤簡 14(蕭木吉)，4/22 台北華江橋 11(陳岳輝)。
- 小水鴨：25 筆記錄，4/1 台北華江橋 1000(陳岳輝)。
- 羅文鴨：4/3 嘉義鰲鼓 2(鄭可)。
- 赤頸鴨：6 筆記錄，4/23 金門慈湖 124(李慶豐)，4/6 屏東龍鑾潭 10(李承錄)夏羽。
- 綠頭鴨：17 筆記錄，4/26 台北陽明山 4(陳明煌)。
- 花嘴鴨：43 筆記錄，4/25 屏東龍鑾潭 44(蔡乙榮)，4/9 台北關渡 25(吳建龍)。
- 白眉鴨：25 筆記錄，4/3 嘉義鰲鼓 56(鄭可)，4/12 宜蘭塭底釣鰲池 31(林芳澤)♂ 14 ♀ 17，4/5 台北關渡 25(蕭木吉)。
- 赤膀鴨：4/3 嘉義鰲鼓 3(鄭可)1 ♂，4/18 屏東龍鑾潭 1(蔡乙榮)♀，4/24 宜蘭下埔 1(林芳澤)♀。
- 豆雁：4/6 屏東龍鑾潭 1(李承錄)。
- 鳳頭潛鴨：4/6 屏東龍鑾潭 45(李承錄)。
- 鵞：4/27 台中中彰橋 9(張榮裕)看到。
- 白秋沙：4/6 屏東龍鑾潭 3(李承錄)。
- 濱覺：4/4 宜蘭頭城大坑 1(林芳澤)♂。

★ 鷹 ★ 鶚 ★ 隼

- 北雀鷹：4/14 台北野柳 1(鍾文聲)。

- 松雀鷹：19 筆記錄，4/29 南投溪頭 2(林宏耀)，4/14 苗栗苑裡 2(陳得康)，4/20 宜蘭鷹仔嶺 2(林芳澤)。
- 赤腹鷹：33 筆記錄，4/18 台南鹽水溪口 285(傅勇藏)，4/30 高雄旗山 78(黃芳國)，4/15 彰化賞鷹平台 55(藍學正)。
- 花雕：4/9 嘉義豐山 1(傅勇藏)，4/9 彰化賞鷹平台 1(藍學正)。
- 灰面鵟鷹：18 筆記錄，4/4 台東蘭嶼 50(蔡牧起)，4/2.3 澎湖吉貝嶼 20(潘致遠)。
- 鵟：21 筆記錄，4/18 澎湖吉貝 4(潘致遠)。
- 灰澤鵟：7 筆記錄，4/26 台北金山 2(江明亮)1 ♂ 1 ♀，4/3 台東蘭嶼 2(蔡牧起)。
- 花澤鵟：7 筆記錄，4/5 彰化賞鷹平台 2(藍學正)，4/9.22 台北關渡 1(吳建龍, 張瑞麟)，4/27 台北田寮洋 1(邱嘉德)♂，4/26 台北松山機場 1 ♂，4/18 桃園中正機場 1(王季新)。
- 黑鳶：28 筆記錄，4/28 屏東科技大學 5(鍾益新)。
- 蜂鷹：11 筆記錄，4/12 台北桶後 3(建中生研)，4/28 苗栗司馬限山 3(陳得康)。
- 熊鷹：4/7,15 屏東阿禮 1(鍾金男)，4/28 苗栗司馬限山 1(陳得康)。
- 日本松雀鷹：4/28 台北金山 1(曹美華)，4/21 關渡 1(詹仕凡)，4/18 台南鹽水溪口 1(傅勇藏)，4/22 苗栗苑裡 1(陳得康)。
- 黑翅鳶：4/28 嘉義鰲鼓 2(李日偉)，4/24 金門農試所 1(李慶豐)。
- 魚鷹：44 筆記錄，4/9 彰化賞鷹平台 4(藍學正)，4/3 台東蘭嶼 3(蔡牧起)。
- 遊隼：30 筆記錄，4/21 台北野柳 3(江明亮)，4/4 台東蘭嶼 3(蔡牧起)。
- 紅隼：20 筆記錄，4/3 台東蘭嶼 2(蔡牧起)。

★ 雉 ★ 三趾鴉

- 台灣山鷓鴣：18 筆記錄，4/8 宜蘭福山植物園 6(王季新)△。
- 鷓鴣：4/24 金門農試所 2(李慶豐)。
- 藍腹鷓：7 筆記錄，4/29 南投投 54 公路 4(樂國柱)♀ 1 幼 3，4/14 埔里地藏院 3(邱正己)3 ♂。
- 環頸雉：9 筆記錄，4/21 花蓮鳳林 22(劉國棟)。
- 棕三趾鴉：20 筆記錄，4/7 彰化烏溪南岸 8(黃瑞政)。

★ 秧雞 ★ 雉鴉 ★ 彩鷓

- 白冠雞：4/9,15 宜蘭下埔 1(林芳澤, 林國棟)，4/1 台南急水溪口 1(盧冠安)，4/1 北門 1(庚庚鳥社)。
- 灰胸秧雞：4/26 台北關渡 1(陳英彥)，4/21 嘉義布袋 1(吳麗蘭)，4/3 鰲鼓，14/3 彰化漢寶 1(鄭可)。
- 水雉：4/28 宜蘭蘭陽溪口 1(邱嘉德)冬羽，4/28 台北金山 1(曹美華)幼。
- 彩鷓：33 筆記錄，4/15,23 彰化漢寶 9(洪梓敏, 林生州)，4/29 桃園大園 6(蕭木吉)。

★ 行鴉

- 紅胸鴉：17 筆記錄，4/1 桃園大園 7(曹美華)3 ♂ 4 冬羽，4/5 宜蘭蘭陽溪口 5(邱嘉德)冬羽。
- 跳鴉：4/14,22 台北金山 1(蕭木吉, 黃玉明)，4/22 桃園大園 1(曹美華)，4/25 台南四草 1(傅勇藏)。
- 灰斑鴉：50 筆記錄，4/16 台中高美 216(廖美鳳)，4/15.21 新竹

大庄 80(李文雄, 蒞世民), 4/5 新竹大庄 60(蒞世民)。

· 小襟鷓：4/22 苗栗苑裡 1(陳得康)夏羽, 4/10 彰化漢寶 1(邱嘉德)。

★ 鷓 —————

· 紅腹濱鷓：33 筆記錄, 4/21 台中高美 594(陳水生), 4/22 新竹港南 60(蒞世民)。

· 美洲尖尾鷓：4/22 新竹浸水 1(李文雄)。

· 長趾濱鷓：44 筆記錄, 4/23 彰化漢寶 265(洪梓敏), 4/21 桃園圳頭 60(李文雄)。

· 丹氏濱鷓：6 筆記錄, 4/22 桃園大園 6(曹美華), 4/22 台北金山 2(黃玉明), 4/29 雲林新虎尾溪口 2(李日偉)。

· 三趾濱鷓：8 筆記錄, 4/23 彰化漢寶 35(洪梓敏), 4/6 台中大肚溪口東 34(陳水生)。

· 琵嘴鷓：4/7 桃園大園 1(曹美華)。

· 中地鷓：22 筆記錄, 4/5, 28 台北松山機場 4(王季新)。

· 針尾鷓：9 筆記錄, 4/28 桃園大園 9(蕭木吉), 4/30 台北松山機場 4(王季新)。

· 寬嘴鷓：32 筆記錄, 4/23 台南四草 260(傅勇藏), 4/28 嘉義布袋 46(吳麗蘭)。

· 半蹠鷓：8 筆記錄, 4/22 金山清水 14(的儒鳥社)黃足旗 1, 4/23 台南曾文溪口 3(傅勇藏), 4/23 彰化漢寶 2(洪梓敏)1 夏羽 1, 4/22 宜蘭五十二甲 2(范靜芬)。

· 斑尾鷓：27 筆記錄, 4/22 宜蘭東港 20(林國棟), 4/21 彰化漢寶 10(蘇文俊)。

· 黑尾鷓：28 筆記錄, 4/1 嘉義八掌溪口 21(長庚鳥社, 盧冠安), 4/24 宜蘭塭底 8(蔡若詩), 4/23 彰化漢寶 7(洪梓敏)。

· 小鷓：4/22 台北關渡 1(江蘇淑女)。

· 大杓鷓：24 筆記錄, 4/22 宜蘭東港 40(林國棟), 4/21 新竹港南 25(張瑞麟), 4/22 台北華江橋 24(徐坤崇)。

· 駒鷓：12 筆記錄, 4/22 新竹港南 14(王世民), 4/11 台南城西里 12(傅勇藏), 4/16 屏東林邊溪口 11(許慶輝)。

· 小杓鷓：40 筆記錄, 4/18 台北松山機場 40(王季新), 4/22 花蓮吉安 29(柯智仁), 4/17 宜蘭蘭陽溪口 19(周怡芳)。

· 中杓鷓：54 筆記錄, 4/22 宜蘭東港 700(林國棟), 4/21 新竹大庄 155(蒞世民), 4/21 彰化漢寶 151(蘇文俊)。

· 流蘇鷓：16 筆記錄, 4/5, 6 桃園大園 3(盧冠安, 蕭木吉), 4/8 宜蘭新南 2(侯毅倫)♀, 4/10 彰化漢寶 2(邱嘉德)。

· 山鷓：4/4 台東蘭嶼 1(蔡牧起)。

· 鶴鷓：10 筆記錄, 4/13 台南四草 25(傅勇藏)。

· 白腰草鷓：15 筆記錄, 4/21 屏東林邊崎嶇 5(陳庚寅), 4/25 龍鑾潭 4(蔡乙榮)。

· 長嘴半蹠鷓：11 筆記錄, 4/11 台南鹽水溪口 3(傅勇藏), 4/29 雲林新虎尾溪口 1(李日偉), 4/1, 5, 6, 9, 10, 15, 17, 29 桃園大園 1(蕭木吉, 曹美華, 盧冠安, 辜瑞源), 4/2 台北關渡 1(建中生研)。

· 小濱鷓：4/14 台北金山 1(蕭木吉), 4/21 桃園圳頭 1(李文雄)。

· 小黃腳鷓：4/29 台北社子 1(丁昶升)。

· 反嘴鷓：4/18 台南四草 135(傅勇藏), 4/15 宜蘭利澤簡 1(陳順章)。

· 紅領灘足鷓：13 筆記錄, 4/13 花蓮南濱公園 200(柯智仁)。

★ 燕鴉 —————

· 燕鴉：40 筆記錄, 4/27 澎湖湖西 30(楊雙富), 4/17 台中高美 17(盧冠安)。

★ 鷓 —————

· 黑脊鷓：4/8 基隆和平島 50(彭翠娟)。

· 黑尾鷓：7 筆記錄, 4/4 台北野柳 22(潘明麗), 4/18 台南鹽水溪口 5(傅勇藏), 4/16 台中高美 4(廖美鳳)。

· 紅嘴鷓：10 筆記錄, 4/3 嘉義鰲鼓 65(鄭可), 4/28 嘉義布袋 5(吳麗蘭)。

· 黑嘴鷓：4/1 嘉義八掌溪口 1(長庚鳥社, 盧冠安)冬羽。

· 小燕鷓：52 筆記錄, 4/23 彰化漢寶 135(洪梓敏), 4/26 澎湖吉貝嶼 40(潘致遠)。

· 白眉燕鷓：4/22 台北野柳 4(的儒鳥社)。

· 鳳頭燕鷓：28 筆記錄, 4/21 嘉義布袋 162(吳麗蘭), 4/18 台南鹽水溪口 150(傅勇藏)。

· 紅燕鷓：4/21 澎湖白沙歧頭 5(鄭謙遜)。

· 燕鷓：11 筆記錄, 4/9 宜蘭塭底釣鯊池 35(蔡若詩), 4/22 新竹港南 7(王世民)。

· 黑腹燕鷓：36 筆記錄, 4/21 嘉義布袋 505(吳麗蘭), 4/7 屏東林邊 300(鍾益新)。

· 白翅黑燕鷓：10 筆記錄, 4/23 金門慈湖 29(李慶豐), 4/22 台北野柳 22(陳順章), 4/22 宜蘭東港 10(林國棟)。

· 鷓嘴燕鷓：12 筆記錄, 4/22 新竹金城湖 25(李文雄), 4/9 宜蘭下埔 6(周怡芳)。

· 蒼燕鷓：4/23 澎湖吉貝嶼 2(潘致遠)。

· 裏海燕鷓：11 筆記錄, 4/1 台南八掌溪口 140(盧冠安, 長庚鳥社), 4/7 嘉義義竹 45(吳麗蘭)。

★ 鳩 —————

· 翠翼鳩：10 筆記錄, 4/29 屏東穎達農場 5(羅瑞焜), 4/1 高雄旗山 3(黃芳國)。

· 黑林鳩：4/16 台中高美 1(廖美鳳)。

· 灰林鳩：12 筆記錄, 4/29 台中鞍馬山 5(辜瑞源), 4/13, 15 南投北東眼山 3(薛綺蓮, 蔡牧起)。

· 長尾鳩：4/2 台東蘭嶼 4(薛綺蓮)3+1 △。

· 紅頭綠鳩：7 筆記錄, 4/4 台東蘭嶼 10(蔡牧起)。

· 綠鳩：30 筆記錄, 4/29 屏東穎達農場 38(羅瑞焜), 4/19 苗栗卓蘭 12(陳得康), 4/29 屏東穎達農場 10(鄭可)。

★ 杜鵑 —————

· 四聲杜鵑：4/24 金門農試所 1(李慶豐)。

· 鷹鵑：16 筆記錄, 4/29 南投溪頭 3(林宏耀)△, 4/28 苗栗司馬限山 3(陳得康), 4/29 南投投 54 公路 3(樂國柱)△。

· 噪鵑：4/24 金門農試所 1(李慶豐)△。

· 褐翅鴉鵑：4/24 金門農試所 1(李慶豐)。

★ 鷓 ★ 夜鷹 —————

· 短耳鷓：4/5 新竹大庄 1(蒞世民)。

· 鷓：6 筆記錄, 4/28 苗栗司馬限山 2(陳得康)。

· 黃魚鷓：4/28 台北桶後 1(李育豪)。

· 褐鷓：4/29 南投溪頭 1(林宏耀), 4/1 台東蘭嶼 1(蕭木吉)△。

· 領角鷓：5 筆記錄, 4/6 台北北投捷運站 5(陳英彥)。

· 角鷓：4/1 台東蘭嶼 1(蕭木吉)。

· 蘭嶼角鷓：4/2 台東蘭嶼 5(薛綺蓮)4+1 △。

· 台灣夜鷹：4/28 屏東穎達農場 2(羅瑞焜)△, 4/29 南投惠孫林場 1(李承錄)。

★ 雨燕 —————

· 叉尾雨燕：36 筆記錄, 4/9 嘉義豐山 100(傅勇藏)。

· 針尾雨燕：8 筆記錄, 4/13 南投埔里鯉魚潭 26(薛綺蓮)。

★ 翠鳥 ★ 蜂虎 ★ 戴勝 ★ 啄木鳥 ———

· 黑頭翡翠：7 筆記錄, 4/5, 15 新竹大庄 1(李文雄, 蒞世民), 4/29 澎湖吉貝嶼 1(潘致遠), 4/4, 13 台南四草 1(傅勇藏, 潘致遠), 4/11 城西里 1(傅勇藏)。

· 蒼翡翠：4/24 金門農試所 1(李慶豐)。

· 斑翡翠：4/24 金門農試所 1(李慶豐)。

· 栗喉蜂虎：4/24 金門農試所 232(李慶豐)1 ♀網死。

- 戴勝：4/24 金門農試所 3(李慶豐)。
- 大赤啄木：4/28 南投瑞岩溪 3(辜瑞源)，4/15 南投北東眼山 2(薛綺蓮) 2 △。
- 地啄木：10 筆記錄，4/21,22 台北關渡 1(江蘇淑女,呂承璋,張瑞麟)，4/28,29 澎湖吉貝嶼 1(潘致遠)，4/24,26 台北野柳 1(江明亮,王世民)。
- 綠啄木：6 筆記錄，4/29 台中鞍馬山 1(辜瑞源)，4/28 南投瑞岩溪 1(辜瑞源)，4/15 仁愛鄉 1(薛綺蓮)，4/1 高雄藤枝 1(許建忠)。

★ 八色鸚 ★ 燕

- 八色鳥：4/29 桃園石門水庫 5(李震東)△，4/28 南投埔里地藏院 1(薛綺蓮) 1 △，4/27 台東 1(葉敬愷) 3 △。
- 毛腳燕：4/29 南投投 54 公路 43(樂國柱)。
- 灰沙燕：4/19,22 台北金山 2(黃玉明)。
- 金腰燕：6 筆記錄，4/1,2 台東蘭嶼 2(蕭木吉)，4/14 台北關渡 2(詹仕凡)，4/17 台大農場 1(詹仕凡)。

★ 山椒鳥 ★ 卷尾 ★ 黃鸝

- 花翅山椒鳥：6 筆記錄，4/12 南投惠蓀林場 2(薛綺蓮)，4/8 南投日月潭 2(薛綺蓮)。
- 髮冠卷尾：9 筆記錄，4/22 台北野柳 2(陳順章,的儒鳥社)。
- 黃鸝：8 筆記錄，4/29 屏東穎達農場 8(羅瑞焜)有巢。
- 朱鸝：22 筆記錄，4/29 屏東穎達農場 3(羅瑞焜)，4/3 笠頂山 3(鍾益新)，4/26 宜蘭新寮瀑布 3(侯發倫)。

★ 鴉

- 遠鳥里寒鴉：4/1 台東蘭嶼 1(蕭木吉)。
- 玉頸鴉：4/24 金門農試所 2(李慶豐)。
- 松鴉：13 筆記錄，4/1 高雄藤枝 5(許建忠)，4/29 南投溪頭 5(林宏耀)，4/29 台中鞍馬山 5(辜瑞源)。
- 星鴉：4/2,14,15 台中鞍馬山 2(辜瑞源,鄭可)。
- 台灣藍鴉：22 筆記錄，4/15 台北內湖內溝 20(李惠美)。
- 灰喜鴉：4/29 台北社子 1(丁昶升)。

★ 山雀 ★ 鶇

- 紅頭山雀：32 筆記錄，4/2 台中 210 林道 55(鄭可)。
- 煤山雀：7 筆記錄，4/2 台中鞍馬山 12(鄭可)，4/6 苗栗觀霧 5(許洲郎)。
- 黃山雀：16 筆記錄，4/9 新竹觀霧 5(辜瑞源)，4/1 高雄藤枝 5(許建忠)。
- 青背山雀：25 筆記錄，4/9 新竹觀霧 20(辜瑞源)。
- 赤腹山雀：8 筆記錄，4/12 南投惠蓀林場 5(薛綺蓮) 4+1 △，4/8 宜蘭福山植物園 3(王季新)。
- 茶腹鶇：11 筆記錄，4/15 台中鞍馬山 8(辜瑞源)。

★ 畫眉

- 紋翼畫眉：6 筆記錄，4/2 台中 210 林道 13(鄭可)。
- 灰頭花翼：4/2 台中鞍馬山 4(鄭可)。
- 白喉噪眉：8 筆記錄，4/29 台中鞍馬山 26(辜瑞源)，4/1 高雄藤枝 15(許建忠)。
- 畫眉：32 筆記錄，4/14 苗栗苑裡 15(陳得康)。
- 台灣噪眉：6 筆記錄，4/15 台中鞍馬山 20(辜瑞源)。
- 棕噪眉：20 筆記錄，4/14 宜蘭礁溪五峰旗 7(林芳澤)，4/15 南投線浸林道 6(樂國柱)，4/28 苗栗司馬限山 6(陳得康)。
- 小鸚眉：6 筆記錄，4/29 南投投 54 公路 8(樂國柱)△。
- 大鸚嘴：56 筆記錄，4/16 苗栗鯉魚潭 14(陳得康)。
- 冠羽畫眉：34 筆記錄，4/2 台中 210 林道 65(鄭可)。

★ 鶇 ★ 河鳥 ★ 鷓鴣

- 棕耳鶇：10 筆記錄，4/14 台東綠島 70(許智揚)，4/1,2 台東蘭嶼 2(蕭木吉)。

- 鳥頭翁：18 筆記錄，4/17 台東卑南文化園 58(趙善權)。
- 白環鸚嘴鶇：32 筆記錄，4/23 苗栗泰安 17(陳得康)。
- 河鳥：5 筆記錄，4/6 苗栗觀霧 2(許洲郎)。
- 鷓鴣：4/15 南投仁愛鄉 2(薛綺蓮)。

★ 鶇

- 小剪尾：7 筆記錄，4/6 苗栗觀霧 2(許洲郎)，4/30 台東新武 2(黃有利)。
- 野鶇：34 筆記錄，4/14 苗栗苑裡 6(陳得康)。
- 白斑紫鶇：4/18 馬祖南竿 2(薛綺蓮)。
- 台灣紫鶇：53 筆記錄，4/12 台北桶後 5(建中生研)。
- 白尾鶇：31 筆記錄，4/28 苗栗司馬限山 26(陳得康)。
- 黃尾鶇：8 筆記錄，4/4,5 台北野柳 2(陳英彥,蕭木吉,黃玉明)。
- 灰鶇：4/5 桃園大潭 1(辜瑞源,盧冠安)♂，4/29 大園大坪頂 1(張永福)。
- 黑喉鶇：42 筆記錄，4/27 澎湖吉貝嶼 8(潘致遠)♂ 6 ♀ 2，4/27 台北田寮洋 7(邱嘉德)，4/27 桃園大園 7(蕭木吉)。
- 藍尾鶇：21 筆記錄，4/19 台北野柳 3(黃玉明)♀。
- 白眉林鶇：4/15 南投仁愛鄉 1(薛綺蓮)，4/29 溪頭 1(林宏耀)。
- 栗背林鶇：8 筆記錄，4/15 南投仁愛鄉 6(薛綺蓮)。
- 烏灰鶇：16 筆記錄，4/14 台北野柳 2(鍾文聲) 1♂ 1♀，4/5 新竹港南 1(前世民)♂，4/18 馬祖南竿 1(薛綺蓮)。
- 虎鶇：6 筆記錄，4/13 南投北東眼山 2(蔡牧起)，4/29 溪頭 1(林宏耀)，4/21 台北野柳 1(江明亮)，4/6 苗栗觀霧 1(許洲郎)，4/2,3 澎湖吉貝嶼 1(潘致遠)。
- 黑鶇：4/24 金門農試所 2(李慶豐)，4/22 台北野柳 1(的儒鳥社,陳順章)。
- 斑點鶇：9 筆記錄，4/5 台北金山 6(陳英彥)紅尾鶇 1。
- 白眉鶇：6 筆記錄，4/6 澎湖吉貝嶼 7(潘致遠)。
- 白腹鶇：41 筆記錄，4/21 台北野柳 25(江明亮)。
- 白頭鶇：5 筆記錄，4/29 南投梅峰 2(蔡牧起)。
- 赭紅尾鶇：4/21 台北野柳 1(江明亮)♀。

★ 鶇

- 棕面鶇：43 筆記錄，4/28 苗栗司馬限山 33(陳得康)。
- 大鶇：44 筆記錄，4/15 台北關渡 5(江明亮)。
- 雙眉鶇：4/15 宜蘭下埔 1(蕭木吉)。
- 褐色叢樹鶇：9 筆記錄，4/15 南投仁愛鄉 3(薛綺蓮) 3 △，4/2 台中鞍馬山 3(鄭可)。
- 深山鶇：8 筆記錄，4/2 台中鞍馬山 5(鄭可)。
- 短翅樹鶇：52 筆記錄，4/5 台北野柳 5(陳英彥)。
- 台灣小鶇：23 筆記錄，4/29 屏東阿禮喬國拉 8(羅琨評)△。
- 短尾鶇：8 筆記錄，4/2,8 高雄旗山 1(黃芳國)，4/7,19,23,24,26,30 台北野柳 1(陳順章,王曉明,王世民,沈錦豐,潘明麗)，4/9 宜蘭下埔 1(林芳澤)。
- 黃頭扇尾鶇：53 筆記錄，4/24 花蓮壽豐鄉吳全 30(柯智仁)△ 29，4/21 台北關渡 24(詹仕凡) 20 △。
- 茅斑蝗鶇：4/6 屏東龍潭潭 1(李承錄)。
- 北蝗鶇：4/15 台北關渡 3(江明亮)。
- 極北柳鶇：29 筆記錄，4/26 台北野柳 7(陳順章)。
- 冠羽柳鶇：5 筆記錄，4/26 台北野柳 2(江明亮)，4/29 台北金山 1(蕭木吉)，4/4 澎湖鳥嶼 1(鄭謙遜)。
- 褐色柳鶇：10 筆記錄，4/22 台北野柳 2(盧冠安)，4/4 澎湖鳥嶼 1(鄭謙遜)，4/28,29 屏東穎達農場 1(羅瑞焜)。
- 黃眉柳鶇：26 筆記錄，4/26 台北野柳 11(江明亮)。
- 黃腰柳鶇：4/5,26 台北野柳 1(江明亮,蕭木吉)。
- 淡腳柳鶇：4/26 台北野柳 3(江明亮)。
- 火冠戴鶇：4/13 南投合歡山 2(蔡牧起)，4/15 仁愛鄉 2(薛綺蓮) 2 △，4/15 台中鞍馬山 2(辜瑞源)。

★ 鶺鴒

- 白腹琉璃：11筆記錄，4/15 台北野柳 2(建中生研,陳文振)，4/17 馬祖南竿 2(蔡牧起)。
- 黃胸青鶺鴒：12筆記錄，4/22 南投溪頭 9(蔡若詩)5+4 △。
- 白眉黃鶺鴒：4/26,29 台北金山 1(蕭木吉,江明亮)。
- 黃眉黃鶺鴒：8筆記錄，4/24 台北野柳 2(王世民)1 ♂ 1 ♀,4/15 台北金山 1(廖蕙君)♂ 夏羽。
- 紅喉鶺鴒：5筆記錄，4/22 台北野柳 2(陳順章)，4/22 新竹金城湖 1(李文雄)♀。
- 紅尾鶺鴒：7筆記錄，4/22 南投溪頭 9(蔡若詩)。
- 灰斑鶺鴒：13筆記錄，4/21 澎湖吉貝嶼 5(潘致遠)，4/12 台北野柳 2(林茂馨)。
- 寬嘴鶺鴒：9筆記錄，4/12 台北野柳 4(林茂馨)，4/17 馬祖南竿 2(蔡牧起)。
- 烏鶺鴒：4/24 台北野柳 1(鄧慶煜)。
- 黃腹琉璃：21筆記錄，4/15 台中鞍馬山 20(辜瑞源)。
- 綫帶鳥：22筆記錄，4/2 台東蘭嶼 8(薛綺蓮)，4/28 台北野柳 6(江明亮)。
- 壽帶：5筆記錄，4/15,29 台北金山 1(廖蕙君,曹美華)，4/21,28,29 台北野柳 1(張榮裕,呂承璋,盧冠安)♀。

★ 岩鶺鴒 ★ 鶺鴒

- 岩鶺鴒：4/15 南投仁愛鄉 1(薛綺蓮)，4/13 合歡山 1(蔡牧起)。
- 赤喉鶺鴒：34筆記錄，4/6 桃園大園 45(蕭木吉)。
- 白背鶺鴒：4/22 台北野柳 1(黃玉明)，4/9 台大農場 1(詹仕凡)△。
- 樹鶺鴒：36筆記錄，4/5 宜蘭福山植物園 11(侯毅倫)。
- 大花鶺鴒：22筆記錄，4/23 彰化漢寶 5(洪梓敏)，4/18 屏東龍鑾潭 5(蔡乙榮)。
- 小水鶺鴒：4/26 台北金山 2(陳順章)，4/27 澎湖吉貝嶼 1(潘致遠)，4/7 新竹港南 1(李文雄)。
- 黃頭鶺鴒：4/26 台北金山 1(江明亮)♂。
- 日本鶺鴒：4/29 台北師大附中 1(附中生研)。

★ 連雀 ★ 棕鳥

- 太平鳥：4/15,24,26 台北金山 1(陳順章,王世民,廖蕙君)黃連雀。
- 灰棕鳥：9筆記錄，4/7 新竹港南 3(李文雄)。
- 小棕鳥：4/24 台北關渡 15(建中生研)，4/2 台東蘭嶼 1(蕭木吉)。
- 灰背棕鳥：5筆記錄，4/24 金門農試所 12(李慶豐)，4/1 台東東機場 5(蔡牧起)。
- 絲光棕鳥：4/22 苗栗苑裡 1(陳得康)♀。

★ 啄花鳥 ★ 梅花雀 ★ 雀

- 綠啄花鳥：6筆記錄，4/6 苗栗觀霧 7(許洲郎)。
- 紅胸啄花鳥：14筆記錄，4/28 南投瑞岩溪 26(辜瑞源)。
- 黑頭文鳥：7筆記錄，4/26 花蓮壽豐鄉吳全 9(柯智仁)。
- 金翅雀：4/24 金門農試所 5(李慶豐)，4/17,18 馬祖南竿 4(薛綺

- 蓮,蔡牧起)。
- 黃雀：4/28 澎湖吉貝嶼 1(潘致遠)♀，4/23 台北台大農場 1(詹仕凡)。
- 酒紅朱雀：6筆記錄，4/2 台中鞍馬山 18(鄭可)。
- 桑鳥：4/17 馬祖南竿 1(蔡牧起)。
- 花雀：4/13 彰化花壇中庄 15(鍾景裕)6 ♂ 9 ♀，4/15 台北金山 2(廖蕙君)♂ ♀ 夏羽，4/15 野柳 1(陳文振)。
- 灰鶯：4/6 苗栗觀霧 9(許洲郎)。
- 褐鶯：4/12 南投梅峰 8(蔡牧起)。

★ 鵲 ★ 織布鳥

- 金鵲：12筆記錄，4/19 台北金山 8(黃玉明)，4/19 馬祖北竿 6(蔡牧起)。
- 黃眉鵲：4/28 台北田寮洋 2(呂承璋)♂。
- 黃喉鵲：4/26 台北野柳 1(陳順章)。
- 赤胸鵲：4/19 馬祖北竿 5(蔡牧起)。
- 小鵲：36筆記錄，4/28 澎湖吉貝嶼 12(潘致遠)夏羽，4/19 馬祖北竿 8(蔡牧起)。
- 锈鵲：22筆記錄，4/19 馬祖北竿 7(蔡牧起)，4/27 澎湖吉貝嶼 3(潘致遠)♂ 2 ♀ 1。
- 蘆鵲：4/20 桃園許厝港 1(中原野鳥)♀。
- 野鵲：26筆記錄，4/9 台北台大農場 7(詹仕凡)5 ♂ 2 ♀。
- 白眉鵲：14筆記錄，4/21,22 台北野柳 2(盧冠安,陳順章)♂。
- 黑頭鵲：4/19 馬祖北竿 1(蔡牧起)，4/29 台北金山 1(曹美華)♀。
- 灰鵲：4/5 台北野柳 1(陳英彥)。
- 山麻雀：4/29 屏東阿禮喬國拉 5(羅琨評)，4/30 台東利稻 1(黃有利)♀。

★ 逸出種

- 聖鵲：13筆記錄，4/21 新竹大庄 11(蒯世民)。
- 林鴛鴦：4/14 台北台大校園 1(李平篤)。
- 紅嘴藍鵲：4/24 台中武陵農場 1(陳坤松)鳴聲似笛，4/14 苗栗三義 1(陳得康)。
- 大陸畫眉：11筆記錄，4/26 台北野柳 2(江明亮)。
- 紅耳鵲：4/9 台北北投珠海路 2(陳英彥)，4/25 台南四草 1(傅勇藏)。
- 鵲鴉：4/29 台北野柳 1(呂承璋)，4/14 台大校園 1(李平篤)。
- 黑領棕鳥：10筆記錄，4/15 台北華中橋 4(林再盛)。
- 林八哥：14筆記錄，4/21 台北關渡 7(詹仕凡)。
- 爪哇雀：4/13 台北台大農場 1(李平篤)。
- 白頭文鳥：4/21 台北野柳 1(盧冠安)，4/15 華中橋 1(林再盛)。
- 紅領綠鸚鵡：4/19 台北台大農場 5(詹仕凡)。
- 大紅鸚：4/22 台北華江橋 1(陳岳輝,徐坤崇)。
- 戈芬鳳冠鸚：5筆記錄，4/2,7,11,27 台北植物園 4(建中生研)。

誌謝

本期鳥況所刊載為 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紀錄，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)、蒯世民(新竹)、黃宗茂(基隆)、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>



會務報告 association

中華民國野鳥學會 TEL : 02-87874551

秘書處報告

【教育推廣組報告】柏欣

1. 擔任國際鳥盟 (BirdLife International) Communications Manager 的 Richard Thomas 博士, 特接受農委會陳希煌主委及中華民國野鳥學會邀請於五月二十六日至六月九日期間來台探訪參觀台灣重要的野鳥議題及保育成果。Thomas 博士為國際鳥盟發行全球一百零五個會員國 World Birdwatch 季刊總編輯, 此次來台的將走訪台南官田水雉復育棲地、七股及四草保護區、高雄市政府、屏東墾丁、雲林湖本村、桃園、馬祖及農委會等等, 並將於高雄鳥會及台北鳥會各進行一場演講。

2. 國際鳥盟亞洲分部主持人 Richard Grimmett 於 5/29 至 6/1 期間拜訪本會, 期間與理事長及副理事長劉小如及方偉宏共同討論有關亞洲紅皮書出版後的後續行動, Dr. Grimmett 於 5/30 晚上於台北鳥會與鳥友分享並討論台灣保育團體如何參與國際性及區域性保育議題。

【教育推廣組報告】雲珍

1. 感謝伯佳能源科技公司贈送中華鳥會及台北鳥會一輛電動自行車:

台灣素有自行車王國之美譽, 在世界趨勢與潮流下發展電動自行車是未來的主力市場。伯佳能源科技公司所研發的自行車關鍵零組件, 將環保概念與能源節約融入其中, 成功的為業界架構平臺, 帶領台灣電動車產業邁入另一世紀, 值得我們大力支持與鼓勵。

2. 水雉復育區工作煩瑣、忙碌, 工作人員非常辛苦, 為減輕義工工作壓力並讓鳥友能一次閱讀復育區較完整的訊息, 自本月起水雉復育區的工作進度報導改為兩個月刊登一次, 執筆仍為水雉復育委員會總召集人邱滿星先生。

3. 為增進民眾對於生態資源的認識, 讓民眾親近自然、走入栗喉蜂虎的鳥類世界, 並珍惜自然生態的各種資源, 共同營造美好的生活環境, 內政部營建署金門國家公園管理處特別邀請金門鳥會共同於 7 月 28 日舉辦夏候鳥「栗喉蜂虎」親子賞鳥活動, 活動時間為早上八點至下午四點三十分, 希望透過活動讓大家認識色彩繽紛的栗喉蜂虎、了解其生態景觀, 進而一起來關心 and 保育栗喉蜂虎的生態環境, 活動將介紹栗喉蜂虎的生態習性及實地進行野外觀察, 歡迎親子共同參與 (以家庭為主), 活動中提供中餐便當及茶水, 差旅費自行負擔, 參加的每個家庭還可獲贈精美栗喉蜂虎咖啡杯組一套喔! 名額有限(90 人), 額滿為止, 請儘早報名。報名電話: (082)322050 轉 702 保育課陳秀竹。

【行政事務報告】虹瑜

一、截至 90/05/15 止會員人數

基隆 107 人	台北 1197 人	桃園 168 人
新竹 142 人	苗栗 74 人	南投 93 人
彰化 262 人	嘉義 87 人	台南 144 人
高雄 367 人	屏東 107 人	台東 105 人
花蓮 99 人	宜蘭 113 人	金門 32 人
澎湖 72 人	雲林 105 人	馬祖 38 人
台灣省 166 人		會員總數 3,429 人

二、保育捐贈

- 羅宏仁先生
→ 玉山國家公園台灣山鷓鴣一般習性之調查 1 本
- 何英超先生
→ 台灣省立博物館季刊第四卷 第一、二號合刊 1 本
→ 秦嶺鳥類志 1 本

【會計報告】阿滿

三、保育捐款(4/16~5/15)

- 一般保育專戶 \$49,576 元(依首字筆劃排序)
古靜洋→ 2,824 元; 台北市野鳥學會→ 2,000 元
台東縣野鳥學會→ 796 元; 余楊新化→ 4,236 元
吳正文→ 5,648 元; 侑成水電工程有限公司→ 100 元; 林昆海→ 2,233 元 張聖明→ 4,236 元;
張鎮華→ 1,320 元; 許正鑫→ 500 元;
陳國田→ 820 元; 程建中→ 1,616 元;
雲林縣野鳥學會→ 6,000 元; 黃明璇→ 2,000 元;
楊懿如→ 946 元; 廖明輝→ 3,821 元;
歐瑞耀→ 1,616 元; 蔡乙榮→ 2,388 元;
蕭恩沛→ 2,824 元; 賴易辰→ 1,412 元;
羅廖秀真→ 2,040 元
- 水雉基金專戶 \$ 600 元
歐宇甜 → 600 元
- 水雉之友專戶
4/16~5/15 共募得款項 \$162,000 元
90 年度 5/15 止共計 \$643,000 元正
認捐名單請見第 8 頁

中華鳥會「全台走透透」

5/8	反濱南案工作協調會	小熊
5/17	E-Birds 系列活動工作協調會	廖世卿、Judy、小熊、建安
5/26-27	高雄鳥會『2001 生態嘉年華』	建安、虹瑜
5/26-6/9	國際鳥盟總編輯 Richard Thomas 訪台, 陪同參觀	廖世卿、柏欣
5/29	國際鳥盟亞洲計畫主持人 Richard Grimmett 來台接機	Judy
5/31-6/7	代表鳥會前往日本參加亞洲紅皮書發表及研討會	方偉宏

台東縣野鳥學會 TEL : 089-322678

總幹事 方敏慎

- 四月十五日賞鳥大賽本會共有四隊參賽, 雖然大家非常努力但由於台東水鳥太少所以成績無法突破百種, 希望明年會有更好的表現, 謝謝參加的鳥友大家辛苦了。
- 鳥頭翁的調查在宗瑋兄的主持下已經展開, 資料也陸續增加。



- (三) 八色鳥的調查已有好消息，長濱、泰源，共已發現六隻。
- (四) 四月二十二日專題講座—青蛙公主談青蛙，在楊教授生動的說明下短短九十分鐘就讓大家對青蛙的生態與習性有了基本的認識，更激起了聽眾研究的興趣與保育的動力。
- (五) 四月二十九日與林務局合辦利嘉林道賞鳥。
- (六) 鳥友拾獲領角鴉一隻，環頸雉雛鳥七隻，現皆由義工徐宗興照顧，將擇適當時機野放。
- (七) 五月二十六，二十七日鞍馬山賞鳥活動由於訂不到房間，所以更改為清境農場賞鳥。尚有部分名額有意者盡速報名。
- (八) 保育捐贈：楊懿如— 2000 元。

花蓮縣野鳥學會 TEL : 03-8339434

副總幹事 謝志昌

- 1. 4月21日理事長楊懿如、名譽理事長張惠珠、郭子銘及謝志昌參加中華鳥會會員代表大會。
- 2. 4月29日本會於美崙溪畔舉行「第二屆美崙溪生態博覽會」。活動當日，艷陽高照，烈日灼身，但仍吸引了上千名的民眾前來同樂。花蓮縣的大家長--王慶豐縣長及農業局杜麗華局長亦到場給予本會指導。這次生態博覽會分為主題展覽區、社團區、生態遊戲體驗區及義賣區。主題展覽區展出花蓮溪及秀姑巒溪流域生態之美。社團區則是向民眾介紹保育團體，讓民眾了解保育團體的功能及各項活動的成果。由學生社團組成的生態遊戲體驗區，更是全場小朋友注目的焦點，除了彩繪、草編、認識鳥類等遊戲外，更讓小朋友體驗摸泥鰍的樂趣。特別感謝中華民國野鳥學會、台東縣野鳥學會、黑潮海洋文教基金會、華紙野鳥俱樂部、慈濟大學自然保育社、花蓮高中自然觀察社、花蓮女中生物研究社、花蓮師範學院綠社及蒲公英社等單位及所有參與這次展覽會的本會義工們的熱情贊助、賣力演出，讓這次的活動能精采圓滿。
- 3. 4月份開始，「渡鳥」們分批過境花蓮溪出海口，讓歷經命案及小學生溺水事件的花蓮溪口，逐漸恢復了往日的生機。但一則翻石鷗集體暴斃的聳動標題，出現在各大報地方版時，花蓮溪口似乎又被死神將了一軍。事實上，本會自4月19日在溪口發現四隻體力不濟的翻石鷗(已先後不治)及一隻剛斷氣不久的尖尾鷗後，又於4/20拾回黃足鷗1、蒙古鴉1、翻石鷗1，及4/24、4/27各分別檢回赤足鷗1、紅腹濱鷗1。當時數量雖然不多，但為求慎重，仍將第一梯次發現的翻石鷗鳥體送交相關單位化驗。後來，拾獲五隻翻石鷗的角色由鳥友變成民眾時，事情演變為溪口發生候鳥集體死亡的事件。經媒體披露後，各方人士即不斷來電關心。本會為了解事情的真相，分別於4/30及5/3協同縣政府農業局保育課的人員至現場勘查。兩次地毯式的搜索結果如下：4/30 鐵嘴鴉4，翻石鷗7，紅胸濱鷗3，紅腹濱鷗1，白腹秧雞1，家鴿1，無法辨識3。5/3 大濱鷗1，鐵嘴鴉2，翻石鷗1，紅胸濱鷗1，蒙古鷗

- 1. 這些後來尋獲的鳥體中，有部份已腐爛或長蛆。這些蛆及鳥屍週邊的土壤，亦交由相關單位帶回化驗。本會會持續對花蓮溪口進行監測，但在化驗的結果尚未出爐時，將不對這些「渡鳥」客死異鄉的原因進行任何臆測。
- 4. 5月3日縣政府農業局杜麗華局長拜訪鳥會新居。
- 5. 5月4日師大生物所博士班研究生向高世至本會演講「台灣的蜥蜴」。全身長滿鱗片，又有壞事作盡的親戚(酷斯拉)，蜥蜴實在是很難讓人親近。透過向老師的介紹，讓聽講的大小朋友們，發現蜥蜴也有可愛及其可貴之處。
- 6. 5月9日本會常務理事姚誠老師，與大家分享他去年11月在婆羅州熱帶雨林探險的經過。透過姚老師精采的幻燈片及風趣的講解，讓聽眾們見識到熱帶雨林中特殊的生態景觀。
- 7. 本會的網站自開站以來，迄今已有兩年半的光景，這段期間一直由理事杜懿宗在進行維護及更新的工作(請掌聲鼓勵，感謝他的辛勞)。經過兩年餘的耕耘，網站的內容日趨豐富，包括花蓮地區賞鳥點及本會出版物之線上版。網站上亦隨時提供本會最新的活動訊息。為增加鳥友間的互動，目前也開闢了鳥事漫談及生態攝影等兩個討論區供鳥友們進行線上聯誼及攝影作品欣賞交流。歡迎鳥友們來參觀及多利用本會之網站，並請給予指教。

【新會員】歡迎加入鳥會大家庭

彭威淦、劉瑩三、吳清標、顧穎群、朱順平、沈玠好、林京子、許偉真、黃輝榮、施寒梅、王幼敏、林慧青、高台茜

【保育捐贈】感謝捐贈

林慧美→1,500元；李鎮源→3,650元；謝志昌→4,344元；劉慶文→700元；連美澤→1,600元；賴俊聰→200元；黃家發→3,101元；張惠珠→400元；杜懿宗→2,600元；劉芝芬→1,800元；高保齡→2,600元；范力仁→600元；高繼文→10,000元；黃麟鳴→1,000元；謝志偉→500元；廖健智→500元；廖永堃→500元；杜麗華→3,000元；葉國軒→2,000元；無名氏→100x3元；亞泥→5,000元；華紙→10,000元；縣政府→16,000元；馬祖野鳥學會→

- 1. 燕鷗的故鄉 DVD
- 2. 馬祖列島燕鷗保護區生態紀錄影片手冊乙本
- 3. 馬祖彩蝶圖鑑乙本

張惠珠 野鳥精品乙件、電視機乙台
吳聖才 花籃乙盆、夜鷺、綠頭鴨標本
華紙 樹苗300株、肥料200包
雅基利 筆型望遠鏡乙副、拭鏡筆五支
中華民國野鳥學會 亞洲及台灣鳥類紅皮書 2/2

宜蘭縣野鳥學會 TEL : 03-9568621

總幹事 胡林志

【活動組】吳俊德

- 1. 4月22日東港水鳥季活動，感謝義工們幫忙與無私的付出，讓本次活動得以順利完成。



2. 5月12日(六)夜間活動觀察，地點在寒溪，活動解說員為賴建忠、林郁君。
3. 5月26日(六)在思源埡口舉辦自助旅行『霹靂一日遊』。

【研究組】 侯毅倫

1. 四月是春過境候鳥的最高峰，22日東港水鳥季活動共記錄了69種鳥，有唐白鷺、裏海燕鷗、遊隼、燕隼、紅胸鵝等，其中還有數批中杓鵲過境北返，而4/28於蘭陽溪口出現水雉，4/4頭城大坑出現瀆鳧。另外四月份仍是山鳥的繁殖期，山區鳥況也相當好，朱鸕幾乎處處可見，而於4/14礁溪五峰旗出現壽帶鳥。
2. 五月份起，水鳥過境的高峰期漸漸過去，而陸鳥將陸續過境，但通常這些陸鳥停留時間短暫，所以觀察不易，建議鳥友選擇海邊的防風林，例如無尾港或東港等地點。五月份仍是山鳥的繁殖期，鳥況亦佳，看到幼鳥的機會也會增加。
3. 5月27日舉行濕地調查暨蘭博館生態環境研究調查。
4. 八色鳥分布調查的期間為4/28~5/31，感謝配合調查的鳥友，辛苦了。
5. 為配合國工局調查北宜高速公路之興建對蘭陽溪鳥類生態的影響，本會於五月起每月二次於蘭陽溪中、下游進行調查，有興趣參與的鳥友可以與侯毅倫連絡。

【總務組】 林鶴松

1. 四月份有吳振芳、李技正等2名新成員加入本會，謹此表示歡迎之意。
2. 四月二日東華大學後山自然人社至東港賞鳥，由我帶隊解說，解說費五百元全數捐出。
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. 基礎昆蟲認識班研習，已於四月二十七日上完所有課程，感謝徐渙之、黃行七、周文一等講師為我們解說了一系列有關螢火蟲、蝴蝶與花天牛等精彩生動的課程，引領大家了解昆蟲的生態世界。野外實察課非常感謝徐渙之、黃行七、賴建忠等老師大力跨刀相助，讓學員在戶外能夠見識到許多美麗的昆蟲生態相，也認識到研究昆蟲生態者艱辛的一面。另因作業疏忽，有些研習成員尚未領到彩鵲班及昆蟲班畢業證書者，請有空至高登登山社領取，或於天文班時轉托領取，疏忽之責在此向大家致歉。
2. 陽明山國家公園出版張永仁老師之蝴蝶圖鑑三冊，有興趣民眾可以直接向陽明山國家公園劃撥購買，或在台北市三民書局(三樓)、正中書局兩個書局之政府出版品部購買。
3. 台灣資訊社出版之「台灣野鳥圖鑑」已經再版出書，一本九百元，加封套五十元。另外我們也進了一些捕蝶、蟲網及昆蟲觀察盒，方便教學上使用，有興趣的民眾可以直接自行向宜蘭鳥會(「高登」攀山旅遊用品 03-9568621)購買。

【行政組】 林慶裕

1. 2000年6月23日清晨自巴西駛往中國的鐵礦貨輪「寶藏號」於南非 Cape Town 外海沈沒，估計有400

噸的汽油外漏。野生動物專家及義工至7月2日為止共救起了16000隻被油污染的企鵝，估計總量很快就會到達25000隻(約佔全球成鳥總數量的20%)。去年本會“認養南非受難企鵝”，已收到感謝函、所認養的企鵝照片一張及認養憑證一張，現存於宜蘭鳥會資料檔中。

2. 為了搶救僅存五十隻左右、棲地侷限於台南縣官田、新營一帶菱角田的美麗淡水鳥類~水雉，台南縣政府與中華鳥會、濕地保護聯盟以人工方式營造了十五公頃水雉棲地，宜蘭鳥會則認養了150平方米水雉復育棲地，希望能成功吸引水雉繁殖。

基隆市野鳥學會 TEL : 02-24274100

總幹事 陳美玲

1. 為提供各鳥友更好服務，本會於九十年五月二十日搬遷，新址：基隆市仁二路86號4樓。請大家有空前來坐坐！
同時感謝參與搬家的義工，大家辛苦啦！
2. 本會原聘專職秘書倍寬另有高就於四月底離職，新聘專職秘書林郁婷於五月一日正式上任，上班時間為每週一至五下午1點至5點，若需洽公請於上班時間內辦理以免撲空。
3. 會館的兩隻老鷹-紅袖及寶貝已經在5/16日經由李哥及農林課的協助，沈老師和毓芳(芳怡)及郁婷姊妹的參與，順利遷至暖東苗圃暫居，等農林課的寵物銀行成立後再永久居留。
4. 4/28-29 願景會議圓滿完成，並獲得以下幾點共識：
定位：基隆鳥會是一個寓教於樂的生態保育團體
宗旨：共同維護永續的生態環境
願景：十年後的基隆市野鳥學會是一個基隆市生態保育及環境教育資源中心
感謝-----沈錦豐、沈振中、高仲彥、王美蘭、臧保琦、王瑞瓊、吳佩蘋、謝宗鵬、楊佳麟、趙文男、陳美玲、曾芳美、楊月姿、陳儒東、吳清香、蔡慶雄、席平、林怡嫻、李佳陵、陳義雄、顏寶龍共21人的參與。更感謝鳥友張泰山校長慷慨出借三和國小、李聰明鳥友探班並提供朱銘美術館參觀券9張、林清吉鳥友代班帶隊、佩蘋的千金--念臻負起<班長>的責任。

台北市野鳥學會 TEL : 02-23259190

總幹事 余維道

1. 為期9天的「生態保育週」活動圓滿結束，感謝全體義工熱力支援，也感謝美秀及雙姐的縝密策劃，5/12碰到馬英九市長，他也盛讚台北鳥會送他的賞鳥背心「很帥」。
2. 鳥會編輯組沉寂多時後，在現任專職淑玲的召集下，大家再度團聚，並選出美麗佳人黃淑卿為新任組長，感在新組長的溫暖領導下，必有一番新氣象。淑卿即將自師大藝術研究所畢業，畢業美展定於六月，屆時請大家熱情捧場。
3. 5/12 鳥會對面的龍陣公園辦了一場開園揭幕及慶祝母親節的活動，鳥會應邀參與，感謝行政資料組高效能



的支援能量，鳥會攤位及單筒區是第二受歡迎的（第一名當然是『免費』餐飲區）。

4. 應中華鳥會請託，台北鳥會於會館舉辦兩場英國來的外賓演講：

第一場：5/30 Richard Grimmett-夥伴關係：世界鳥盟與台灣保育團體

第二場：6/4 Richard Thomas-隨鳥走天涯：世界及亞洲賞鳥點選擇之經驗談

5. 鳥會已汰舊更新並重整了一批電腦，新的「伊媚兒」系統也已建購完成，新的網站及網頁內容也已進行規劃；會館軟體及硬體設施的增強，是為增強對人、對鳥的服務能量，敬邀大家為鳥類保育共襄盛舉。

6. 鳥類育雛季節，傷鳥送至會館處理的數量也直線上升，證明多數人對自然的敏銳與關切。為了給傷鳥更即時的照應，請大家拾獲傷鳥後，立即送往鳥會義工獸醫師林逸莒的「全陽獸醫院」處置。感謝大家的人道義舉。

7. 5/20 保育組應在台工作之美國人 Mr. Curtis Smith 的邀請參與信義區四西南村的調查，以圖保存該地自然生態而努力。

8. 八色鳥調查計劃將於五月結束，為期一年的基隆河調查計劃業已展開，感謝所有辛苦參與調查的好朋友們。

9. 鳥會忙碌的夏季列車已開始熱車（warm up），七月 11 梯的兒童賞鳥夏令營（今年還特別為歷年參加過夏令營的小朋友辦了一梯進階營隊）及巡迴全省的兒童劇場，八月的「親一夏」活動及青少年生態體驗營 5 梯；再加上國外賞鳥活動：泰國兩團、西馬一團、祕魯一團。人仰馬翻是可預期的，更需要大量的熱情義工鼎力支援。理事長說，這是「精英群聚，與夏日豔陽互為輝映」。

10. 5/26 台北鳥會將熱情參與高雄鳥會舉辦的「2001 生態嘉年華」活動，27 日亦將參加「外來種座談會」，南北合作，壯哉高雄！

桃園縣野鳥學會 TEL：03-3780723

總幹事 陳信維

1. 2001 春候鳥季--迎接八色鳥，5 月 6 日在石門水庫環翠樓前觀景台順利展開，一向逢候鳥季就下雨的慣例，在這次活動中被打破了，不但出太陽還熱得發昏，不過鳥兒們還真是配合，不論是聒噪的紅嘴黑鴨還是頂著烈日啄巢的五色鳥，甚至活動主題鳥八色鳥也在今年首度配合露臉，讓參與活動的民眾大呼過癮，在此謝謝義工們的辛勞。

2. 5 月 11 日在活動組葛孟麗組長領軍下，鳥會首度嘗試石門水庫夜間觀察，雖然正值西馬隆颶風過境，不過石門水庫的颶風夜越夜越美麗，天上繁星點點和地上螢星點點相互呼應，火金姑將環湖公路的場景頓時轉換成三十年代，讓來自縣內各地一百多位民眾不由得高唱起思想曲，加上領角鴞和黃嘴角鴞此起彼落的唱起合奏曲，豐富的大自然饗宴，撐飽了每位朋友渴望的心，高呼下次再來。

3. 6 月 15 日月例會將邀請觀音文化工作陣義工，同時

也是「桃園沿海瑰寶-海岸河口生態探索」一書總編輯的謝健山老師，主講「新屋溪河口生態」，新屋溪為桃園縣內唯一擁有紅樹林生態的河川，縣政府已編列四年的調查復育計畫，希望能保存這片完整的河口生態，而謝健山老師等一行人更從四年前就開始進行新屋溪口一連串的生態調查，稱得上是縣內紅樹林生態的第一把交椅，月例會當天謝老師將免費贈送「桃園沿海瑰寶-海岸河口生態探索」這本書，數量有限，送完為止，鳥友們可千萬別錯過，這本書可是有錢都買不到哦！

【保育捐款】

胡家嶺→300 元；蔡慶容→300 元

新竹市野鳥學會 TEL：03-5728675

總幹事 李雄略

新竹市野鳥學會第七屆工作團隊

◎理監事會

理事長：郭承裕 常務理事：李雄略、黃麟鵬

理事：江志明、李雄略、郭承裕、傅文燦、黃宏正、黃麟鳴、黃麟鵬、羅鴻政、鄭佩芳

候補理事：陳如華、曾豐書、黃麗卿

常務監事：魏美莉 監事：陳永彰、蔡紹禧

候補監事：邱新發

◎幹事會

總幹事：李雄略。行政組組長：曾碧純。會員組組長：翁秀毓。培訓組組長：蔡馨慧。活動組組長：羅鴻政。探勘組組長：黃宏正。救傷組組長：陳永彰。財務組組長：黃麟鵬。資訊組組長：茆世民。研究組組長：郭承裕。保育組組長：李雄略。

1. 經過將近九年的努力，我們不但成功地阻止了香山挖山填海造陸案，更順利地將那片廣大的泥灘往設置保護區的方向推進。雖然農委會保育諮詢委員會已同意劃設保護區，但我們建議市政府不要倉促公告，應先清查公有土地的範圍，以便將所有公有土地都公告為保護區。因為我們只有一次機會，絕不能讓龍巒潭事件重演。感謝新竹市政府生態保育課接受我們的建議。

2. 本屆理監事已完成改選，老郭連任理事長，我則又接任總幹事。本屆內閣將以協助新竹市政府經營管理客雅溪口野生動物保護區為努力重點之一。過去兩年來，本會各項業務皆已制度化，運作順暢，也成功地讓眾多志工動起來。爾後兩年，我們除了讓會務持續繁榮外，更要培植下一梯次接班人，以免將來發生人才斷層。

3. 中華鳥會已於 90/04/22 舉行會員代表大會。會中，竹鳥可推薦五名優良志工接受表揚。為此，我從 89 年度優良志工表揚名單中推薦葉淳平、江志明、林淑美、黃淑珍、謝慧彥受獎。

4. 夜遊賞螢兼看蛙，一直是本會春培訓研習營的重頭戲。2001 春培訓結束後，有人建議賞螢與看蛙兩者不宜併行，有人對講員解說標本製作表示無法苟同，也有人對小朋友將螢火蟲裝入寶特瓶而不願釋放表示憂心。其實新竹鳥會對這類事件的態度十分明確，詳



請參閱「2001 春培訓迴響」專欄。

5. 行政組翁秀毓報告：2001 春候鳥季辛苦一整天的志工們有福了，為了獎勵前來幫忙的志工，我們準備了一頂繡名字的賞鳥帽要送給您，領取時間為 6 月 6 日(三)至 7 月 4 日(三)止。謝謝您的合作。

苗栗縣野鳥學會 TEL：037-540155

總幹事 溫春福

1. 4/21 本會認養之造橋禮蘭社區，辦理成果展，全縣各社區發展協會之義工、幹部共約 300 人參加，會場熱鬧，鳥會並在下午天氣許可下野放灰面鵝鴈返回大地。
2. 5/5 苗栗農工職校於該校林場舉辦「苗栗縣青少年自然研習營」，本會受邀解說該地之野鳥生態。
3. 5/10 苗栗市仁愛國小於竹南紅樹林實施自然生態教學，本會 4 位解說員前往配合活動解說。
4. 5/21 為加強本會新入會員解說能力，本會特別為新會員於 5/21、5/22 在公館以幻燈片解說，加強鳥類辨識訓練。

台灣省野鳥協會 TEL：04-2856961

常務理事 廖美鳳

1. 4/18 霧峰中興大學實習農場農藥試驗區，吉峰村溫室拾獲八色鳥一隻，由值班義工洪美玉通知林文隆義工前往處理，由於健康情況良好，當場野放。資料已通知中華鳥友及特生中心存檔。
2. 4/19 大甲大肚山美人山營區阿兵哥拾獲貓頭鷹二隻，特聯繫於豐原上班的李振家義工前往處理，證實是一隻領角鸮幼鳥，尾翼未長，嬌小可愛，腳部流血，立刻送往中部地區野生動物急救中心處理。
3. 4/20 孫清松老師的科學博物館民眾送一隻白鶺鴒的幼鳥，立刻請中興大學同學小義工處理，送動物醫院急救。
4. 4/20 第六屆第一次理、監事聯席會，會中選出本屆新任常務理事及理事長，監事會選出常務監事。會中並調整九十年年度收支預算表，及對來年工作事項作一番默契的溝通。
5. 4/21 中華鳥會代表大會及「尋訪溪頭的精靈一蕪鳥」生態保育宣導活動，於今明二天假溪頭舉行，本會新科理事 6 人參加大會，總幹事及秘書參加園遊會設攤活動。
6. 4/22 今天由李聰榮大哥擔任解說的「漢寶生態之旅」，連在溪頭開會的理事都連夜趕回來參加，可見李兄魅力之吸引人。雖然天氣不佳，但鳥友參加仍稱踴躍，鳥況非常良好，但因下雨單筒都不敢拿出來使用，非常可惜，感謝李兄的辛勞。
7. 4/23 成功嶺 104 旅弟兄胡朝翔通知拾獲領角鸮幼鳥一隻（昨夜被風吹落），本會立即派林文隆兄前往處理，有內傷可能，臘膜流血，送動物醫院急救。
8. 4/24 昨天和今天鳥會的電話因大雨故障，僅一線能通，交換機不能自動跳號，可能有很多鳥友電話打不進來，非常抱歉，鳥友吳憲明自動前來修理，加上電信人員，現已修復完畢。
9. 4/24 今天非常難得邀請到生態攝影大師梁皆得老師，蒞臨本會演講「我的鳥類生態攝影」，梁老師踏遍寶

島各地，遠至離島保護區皆有他的足跡，他的生態保育觀念和切入的角度，擄獲了全體鳥友的心，今晚的演講分成五大單元「台灣森林、河流的死亡—漢寶為例」、「蘭嶼角鸮的生態」、「燕鷗的故鄉—馬祖」、「神秘鳥—黑嘴端鳳頭燕鷗」、「黑鷹喪鐘和生態」。每單元都絲絲入扣，精彩絕倫，鳥友懷著感恩的心，結束這一場精彩的演講。

南投縣野鳥學會 TEL：049-2990982

總幹事 邱碧雲

1. 4/21-22 出動了 20 位義工到溪頭，除了參加會員代表大會及支援「尋訪溪頭的精靈」活動外，21 日一早就順便做了溪頭的鳥口普查，三條路線能一次同時解決還是頭一回，南投地區的鳥口普查又完成了一處，感謝每一位熱心參與的鳥友。
2. 4/26 在蔡理事長、邱正己和林國彩的努力下，鳥會搬到了新家，並且在一天內把一切安排就緒，黃錦財鳥友搬來 3 盆開得粉美的蝴蝶蘭，讓會館看起來更有氣質。目前的會館又回到創會的老地方-埔里中正路 442 號，周醫師「進來齒科」後院，沒有汽車的噪音和廢氣，多了會到院子造訪的珠頸斑鳩、麻雀、綠繡眼、白頭翁、黑枕藍鶺鴒、紅尾伯勞，據周醫師多年的觀察紀錄有將近 40 種鳥類在這出現過，不錯吧！一定要來會館坐坐囉！
3. 5/5-6 北東眼山賞鳥活動，由於是蔡理事長伉儷帶隊，人數很快就暴滿，當然鳥兒派出的歡迎隊伍也很盛大，例如白頭鸚、深山竹雞、藍腹鵲、綠啄木、大赤啄木、白喉笑鸚、、這麼多令人流口水的鳥同時出現，您該不會以為只是運氣好吧？

【感謝保育捐】

姜淑美→600 元；楊朝欽→300 元；劉文功→300 元
蔡牧起→300 元；劉政達→1500 元
花蓮縣野鳥學會→洄瀾大地雙重奏 2 冊
特有生物研究保育中心→特有生物研究第三卷 1 冊

彰化縣野鳥學會 TEL：04-7283006

總幹事 江昆達

1. 4/1，例行活動到勝興關刀山，由吳燈勳及吳強福帶隊。
2. 4/4，王楨文老師紙雕展覽佈置場地，下午兩點在八卦山上彰化社區文化博覽館。
3. 4/7，上午十點半，王老師紙雕展開幕茶會在彰化社區文化博覽館場地舉行，本會由洪璧珍理事代表致詞，現場參觀的民眾有數十人，欣賞王老師精美的作品。該場地於假日期間，到訪的遊客常有千人之多，王老師的作品在此展出，具有一定的社會教育功能。
4. 4/8，春候鳥季活動在大肚溪口舉辦，由於天候不佳及交通不便，所以當日出席的民眾僅約百位，不過在集合的地點，張玉姑廟旁的防風林中，有著灰山椒鳥短暫停留，吸引大批鳥人爭相觀看。到河口賞鳥時，也發現北返的灰面鵝鴈正經過大肚溪口出海。還有魚鷹捕到魚正在灘地進食的鏡頭。
5. 4/11，和仁國小舉辦教師研習，由高林助前往講解野鳥生態。另外由總幹事到彰化中學，對學生社團「田



野社」同學講解黑面琵鷺生態。

6. 4/12~13 下午，陝西國小中、高年級戶外教學，地點為大肚溪口。在 12 日的早上先由廖世卿老師講解台灣的野鳥生態，讓同學有個初步的概念。
7. 4/12，晚上由特生中心林瑞興先生講解八色鳥全省普查的調查方式，以及徵詢本會的鳥友協助進行縣境內的調查。
8. 4/15，漢寶鳥類調查，出席的調查員有林生州、吳燈勳。
9. 4/15，全省鳥會舉辦賞鳥大賽，本會當日派出三隊，獲得名次分別為第五名、第九名及第十六名。此次本會參賽隊伍於前一日晚上即先行前往阿里山住宿，希望能獲得好成績。不過鳥運不佳，有些應該看到的鳥種並未發現，導致今年的成績不盡理想。
10. 4/18，和仁國小教師研習戶外研習課程，地點是漢寶，由董和昇、藍學正、高林助三位帶隊解說。
11. 4/19，月例會演講，由吳添地及廖世卿老師接力上陣，欣賞由吳大哥過年期間去加拿大拍攝精采的鳥類幻燈片，還有在他個人秘密花園中，拍到的一些未公開的鳥類生態幻燈片；再輔以廖老師的風趣敘述箇中甘苦。時間到了還欲罷不能，到十點多人員才陸續散去。
12. 4/20，由葉秉洪老師承接的美豐國小種子教師訓練，本會也有數位解說員支援。地點為芳苑的漢寶及王功地區環境生態的解說。
13. 4/21~22，中華鳥會召開會員大會，本會由洪理事長帶領會員代表出席。隔天並於會議地點一溪頭，舉辦生態觀光博覽會。因為天候狀況，大部分是參與的各地鳥會成員的聯誼互動，民眾則遲至下午收攤前，人潮才逐漸多了起來。在當前台灣幾乎每個縣市都有鳥會設立的情形，利用這樣的會員大會召開期間，讓各縣市的新舊鳥友有個見面接觸的機會，是可以增進彼此的情誼，我們也期待下次的會議期間，仍有這樣的場合可以聯繫情感。
14. 4/21，漢寶鳥類調查，協助的調查員有高林助、徐曉珍、陳雅雯、蘇文俊。
15. 4/22，漢寶例行活動，由黃瑞政及吳錫欽帶隊。
16. 4/28~29，穎達農場賞鳥活動，採露營的方式。由羅瑞焜及錢禹良帶隊，當然沒看到穎達的招牌一朱鷲及黃鸝是捨不得回來。

雲林縣野鳥學會 TEL: 05-5328819

理事長 徐慶勳

1. 近來在雲林八色鳥等稀有鳥種出沒地，發現多位各地鳥友以不正當方式拍攝及近距離觀察八色鳥等稀有鳥種，並帶人進入其繁殖巢區，此舉將造成嚴重干擾，請各地鳥友自重。雲鳥在湖本已停止一切賞鳥及候鳥季活動，任何個人或團體之賞鳥行為，請儘量避免與當地業主及地主發生衝突。
2. 90 年第二次理監事會議決議：1. 爾後雲鳥以個人名義發言及面對媒體發言前，需經總幹事或理事長核可後，使得對外發言。2. 湖山及湖南水庫開發案，因此提案事涉廣大，是否適合由鳥會方面提出質疑，有待討論。先交由清圳聯合相關保育團體再討論如何因

- 應。3. 暑假期間全力配合市立動物園補助之諸羅樹蛙培育案。4. 爾後活動表之排設及聯絡，全權交由活動組辦理。5. 理監事及工作人員加製名片。6. 教育推廣部分先請武教授設計宣傳海報將每次活動張貼於文化中心、雲科大、虎尾技術學院、涂醫師診所、各地分部以利活動推廣與其他團體合作再單一個案討論。7. 其餘留待下次理監事會議再議！
3. 八色鳥聲音檔請各地在做調查的鳥友，切勿外傳及拷製給其他人，以免無意間造成有心分子濫用！
4. 恭喜本會副總幹事陳清圳喜獲小龍女！
5. 5 月份拾獲台灣夜鷹及八色鳥各一隻，前者經急救後已轉送集特生中心處理；後者拾獲時已死亡。另有猛禽 2 隻過境時身體虛弱及夜驚一隻，隨即於當地野放。
6. 歡迎仁基及詹仁輝兩位新鳥友，加入雲鳥。
7. 四月底支援褒忠大部花鼓協進會活動的鳥友。

嘉義市野鳥學會 TEL: 05-2354704

理事長 黃明哲

1. 3/30 台北雙連幼稚園舉辦關渡賞鳥之旅、嘉大附小四年三班親會舉行達邦之旅，本會由活動組長黃建榮帶隊，黃怡靜、徐家梅擔任解說。
2. 嘉大附小二年級全體學生舉辦東石生態之旅，本會由活動組長黃建榮帶領解說員徐家梅、黃怡靜擔任解說工作，活動非常成功，全體學生並當場慷慨捐款 2000 元給水雉之友由嘉義鳥會代轉。
3. 水雉正在繁殖，請至復育地當義工的鳥友，這段期間暫時不要拿望眼鏡出來賞鳥，以免干擾。
4. 尖山國小舉辦生態保育教學活動，本會理事長黃明哲及常務理事吳佳正應邀去為小朋友解說，反應熱烈。
5. 第三屆第二次會員大會在蘭潭舉行，會中並表揚蕭文鳳等十九位優良義工，在一片和諧氣氛中圓滿結束，今年度新加入的會員有謝金寶、陳景莉、陳睿珊、吳平如、邱碧雲、葉德汾、陳周寶美、黃春霖、楊智超、鄭松男、許春滿、張素娥、陳弘政、蘇友宏、蔡慧陵、周毓惠等十六位鳥友。
6. 本會正積極準備復刊，初步決定 7 月 15 日出刊，以後每月月底截稿，下月 15 日出刊，舉凡專題論文、賞鳥心得、鳥況報導、鳥友園地、新聞報導、成長專欄、Q & A 等等與生態有關的文章，皆歡迎投稿。

【救傷】

1. 3/15 嘉大郭世榮老師送來一隻翠翼鳩，狀況尚好，二天後野放。
2. 3/22 縣政府請中埔鄉公所送來在同仁國小撿拾一隻素囊破裂之翠翼鳩，經醫師縫合治療於十天後野放。
3. 3/24 市民林東憲於台南市撿拾一隻夜鷹，送來不久即傷重死亡。
4. 4/12 縣民吳淑華於社口國小撿獲二隻領角鴉幼鳥，狀況良好，由國小同學照顧，等待野放。

【保育捐贈】

蔡牧起→3,000 元；吳佳正→茶葉一罐
黃建榮、黃怡靜、徐家梅→3200 元
嘉大附小二年級全體→2000 元
黃明哲、吳佳正→4000 元



台南市野鳥學會 TEL: 06-2951721

總幹事 許勝發

【活動】

1. 4/21-22 於溪頭舉辦的中華鳥會第七屆第一次會員大會改選理監事，本會理事長邱南安先生當選為理事，郭東輝先生當選為監事。
2. 4/22：參加南投鳥會在溪頭所舉辦的候鳥季。
3. 原定 5/13 於穎達農場舉辦之第四屆第一次會員大會因受西馬隆颱風影響而延期。
4. 羽球賽：5/27 預定於民德國中舉辦羽球比賽，歡迎鳥友組隊參加，詳情請洽會館專職。

【保育】

1. 傷鳥救護：4/25 李正峰醫師協助市府處理一隻彩鷓及兩隻赤腹鷹，都是在機場中網之後由市府轉送的，其中一隻赤腹鷹送抵李正峰醫師處已死亡，另一隻體力不錯，稍事休息補充體力後於 4/26 由林建志帶至南師野放，而彩鷓則因掛網過久，體力虛弱又有外傷，4/26 死亡。
2. 雛鳥照護：春季民眾送來會館的各類幼鳥數量增多，有興趣協助照顧的鳥友請與保育組專職聯絡。
3. 5/2 保育組專職陪同市府農林課前往安平區鑑定民眾私養之孔雀品種，共 8 ♂、1 ♀，飼主想將這批孔雀船運至澎湖東貝島飼養，被海關攔阻，需要相關文件證明非保育類鳥種，經查對圖鑑為 Indian peafowl，並非保育類，市府將依文發給非保育類證明。

【調查】

1. 水雉：4/26 的普查共記錄到 58 隻水雉，是自 1997 年以來春季的最大量，族群量增加可能與水雉復育區的棲地營造成功有關。而今年的第一窩水雉巢已於 4 月底產下，較去年提早約半個月。
2. 反嘴鵲：最後一小群約 30 隻的度冬族群還留棲在四草野生動物保護區內。
3. 八色鳥：4/28-5/30 本會協助特有生物中心進行台南地區的八色鳥分布調查，目前已在多處地區記錄到八色鳥的蹤跡。

【訓練】

1. 月會演講：5/11 月會演講由本會創會理事長郭東輝先生為大家講演「台南濱海環境的變遷-兼談台南鳥會的創會歷程」。
2. 解說員訓練班：高蹺鴿班第二期將自 6 月初開始上課，歡迎有興趣的鳥友加入解說的行列，詳情請洽會館專職。

高雄市野鳥學會 TEL: 07-2361086

總幹事 林昆海

一、籌備『2001 生態嘉年華』活動，今年活動特色是擴大參與，連結各生態據點，同時舉辦深入之座談會。

1. 『生態年華』：26 日美術館 (9-17 點)，活動內容

有生態才藝教室、生態遊戲區 (彩繪臉譜、生態拼圖、釣魚、風箏彩繪)、大高雄生態觀察據點介紹、水雉復育棲地成果展、外來種生物與生態衝擊介紹、各地鳥會特色展、民間綠色團體成果展、望遠鏡暨戶外用品展、生態趣味問答 (苗木大贈送)、戶外表演活動、鳥類觀察區等。

2. 『外來種生物座談會』：27 日 (9-12 點) 婦女福利服務中心，邀請三位專家主講鳥類、植物、昆蟲三類外來生物的現況，並進行現場問答。
 3. 生態觀察教室：每週日舉行大高雄鄰近生態據點觀察活動。
※旗山中寮山：6 月 3 日 ※高都公園：6 月 10 日
※鳥松濕地：6 月 17 日 ※永安濕地：6 月 24 日
- 二、生態解說員培訓在 5 月中旬開辦，本次培訓結合據點紮根計畫，期待解說員們選定點進行長期觀察，達到自我成長、累積基礎資料和紮根社區的目標。感謝魏銀南、陳寬祐、林忠安、姚德忠、林世忠、陳永富、施俊雄、陳仁杰等各位籌備委員的大力協助。
- 三、三民國中椰子樹移植案最後協商會仍無共識，民間綠色團體堅持不需移植即可解決現有問題，地方及里長考量學童安全仍認為必須全部移植 (砍除)，家長會提出折衷方案：吉林街大門口生長歪斜、阻擋通行之椰子樹予以移除，察哈爾街的部份可以保留。本案最後送交市長裁示。

屏東縣野鳥學會 TEL: 08-7377545

理事長 余揚新化

1. 4/21-22 余楊理事長、吳正文、蔡乙榮、蕭恩沛、盧慧芳、賴秀娟、李慧珍及黃麗菁代表本會至溪頭森林遊樂區，參加本年度中華民國野鳥學會會員大會 (余楊理事長當選中華鳥會理事，蕭恩沛當選監事) 及南投鳥會舉辦的「尋訪溪頭的精靈-藪鳥」活動。

活動紀實

1. 舊好茶巡禮活動：結合賞鳥、植物等生態、人文及部落巡禮，二天中感謝雲豹子民小獵人及隱居的官姐帶領並認識部落，參與背負茄苳、台灣肖楠上山植樹伴一生；夜訪溪蝦、螃蟹及飛鼠的過癮，呼叫貓頭鷹並與星星心靈對話，更是重頭戲，迎領學員上山時拜山並體驗原住民對水的重視，初次喝溪水跪地就水，都讓很多學員學到平日所接觸不到的資源。
2. 來義大後林道：路況普通，鳥況不乏有朱鸚、灰喉山椒、河鳥、台灣藍鵲等，油桐花海與相思樹的黃花，一山漫過一山，綿延入密林，相爭落英繽紛，鋪地成路，紅竹蛇與大頭蛇雖為死屍，但仍為大家認識及比對的教材。
3. 夜訪小琉球：海上明珠---小琉球，乘船賞落日、晚霞及飛魚，海鳥群飛覓食，欣賞金邊的台灣島，街燈映漁火，夜訪潮間帶及入睡白頭翁，清晨還可看到 53 隻北返的灰面鵟鷹，讓大家滿載而歸。



澎湖縣野鳥學會

TEL: 06-9277563

總幹事 葉麗琴

一、近期鳥況如下：

1. **傷鳥有**：翠鳥(馬公)，白腹鯉鳥(湖西)，筒鳥(七美)，除前者不幸死亡外，後二者均順利野放。
2. **過境稀有迷鳥有**：黃頸黑鷺及藍喉鷓(前者還是澎湖新紀錄種-第301種)，佛法僧、髮冠卷尾(均出現在花嶼、吉貝)，灰山椒鳥、小鵝、鏽鷓、黑喉鷓...(均發現在吉貝)，軍艦鳥(活龍灘)。
3. **夏候鳥之燕鷗**：五月初貓嶼又有數千隻的白眉燕鷗進駐準備繁殖，活龍灘至少有200隻小燕鷗繁殖。

二、本會承辦2001年終身學習活動報導：

1. 受天候影響貓嶼與望安、花嶼行順延至6/2。
2. 石墩捕魚，東海候鳥季及淨灘，天文研習均順利圓滿完成，感謝各義工幫忙。
3. 『澎湖燕鷗』特展在鄭謙遜老師鼎力協助下於5月27日順利開展，預計在澎湖自然學友之家(文化局科學館二樓)展出2個月，希望眾鳥友務必撥空去欣賞。

三、由本會參與的澎湖生態保育聯盟，本月(5月份)起改由各聯盟共同輪辦例行月會，首次由沙灘協會邀請本縣保育課長劉淑玲，在農漁局會議室主講「澎湖的保育現況」參加者眾多，迴響不錯，下個月改有戶外的夜巡及觀星等活動，希望大家多多參加，每月才一次的聚會。

金門縣野鳥學會

TEL: 0823-25036

總幹事 莊西進

1. 夏季水瀨主要棲地個體活動狀況之調查記錄。
2. 金門島上栗喉蜂虎的夜棲地、覓食區及營巢行為之調查。
3. 烈嶼地區栗喉蜂虎的分布調查
4. 繁殖鳥--燕行鳥、戴勝、小雲雀之觀察活動。

馬祖野鳥學會

TEL: 0836-25348

總幹事 張壽華

1. 本會第一屆第二次會員大會於90年4/18召開，通過黑嘴端鳳頭燕鷗為本會會鳥，並準備製作圖騰、會旗等徵稿、評選工作。
2. 本會推薦陳其運、黃怡婷、王曉慧、陳錦泰、唐財輝等五位鳥友為89年度優良義工，接受全國表揚。
3. 感謝全國會員代表的支持與愛護，本會張總幹事壽華當選中華民國野鳥學會第七屆理事。
4. 去年東引夏候鳥黑尾鷗4/2抵達繁殖區，今年稍晚，4/16才發現牠們蹤影，數量粗估有700之左右。
5. 鷓科過境已近尾聲，今年金鷓數量較多，鏽鷓較少，其他鷓科種類數量正常，4/19南投蔡理事長在北竿鄉發現一隻黑頭鷓母鳥，令我們感到佩服與興奮，又為馬祖野鳥名錄增添乙筆紀錄。

人間七月天 三五好友賞鳥去!!
森達旅遊 許您一個"新的暑假"

泰國&大山國家公園賞鳥6天

只要NT\$21000. 與318種鳥類做第一類接觸

探訪泰國第一座國家公園 - 大山國家公園

出團日: 07/04. 07/11. 08/15. 08/22.

向斯里蘭卡原始扣門

帶您探訪綠色伊甸園

斯里蘭卡賞鳥9天

費用: NT\$33900. (超值優惠)

出團日: 07/05. 08/18.

森達國際旅行社有限公司

TEL: 04-7630938

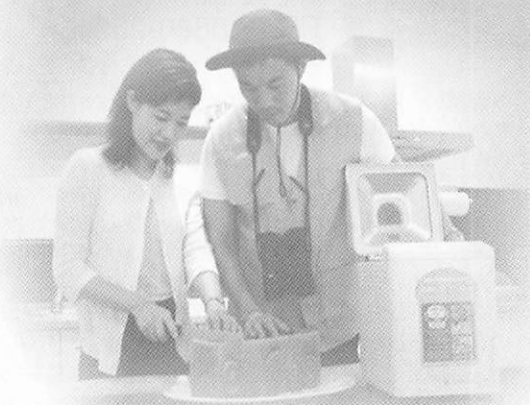
FAX: 04-7610051

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

730一加一優惠活動!!

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

鳥

藝術·保育

台灣鳥類繪畫展



展出日期

2001年4月28日
~
2001年7月22日

展出地點

台北市襄陽路2號
(國立臺灣博物館)

