

飛羽

247

2011.05 雙月刊
Vol.24 No.03

Feather

服務鳥友，保育野鳥，推動國家保育政策，參與全球保育

ISSN 1021-9935

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類
國內郵資已付
台北郵局
台北第26支局
北台字第3054號
誌

無法投遞時請退回



保育資訊 Conservation

為諸羅樹蛙請命

Saving Farmland Green Treefrog

不要讓草鴉在我們這一代消失

Do Not Let Australasian Grass-Owl Disappear in this Generation

2011年黑面琵鷺全球同步普查報告

International Black-faced Spoonbill Census 2011

拯救琵嘴鷸

Saving Spoon-billed Sandpiper



德國 MINOX

GERMANY

即使極端的溫度變化，筒內也不會產生水氣，確保影像透澈清晰。
多層鍍膜鏡片及相位補正鍍膜菱鏡，呈現出清晰細膩、色彩自然及對比豐富的影像。
機體採用堅固的鋁合金並包覆高韌度的防滑橡膠，握感扎實，並可完全保護內部的精密光學及機械結構。

創新機體密封技術 高壓充填氮氣
筒內防霧抗霉 防水深度達3米

原廠保固
5年



MINOX BF10x42(黑色)



MINOX BV10x42(綠色)

原價一支:13600

特價:9990

內含原廠背帶



德國Full Size 10X42雙筒望遠鏡:

放大倍率:10倍，接物鏡直徑:42mm，入瞳直徑:4.2mm
視野範圍:113公尺(6.5°) 在1,000公尺遠位置
良視眼距:18mm，最近對焦距離:1.2公尺
弱光係數:20.5，幾何光學亮度:17.6
操作溫度範圍:-10°C 至+50°C，防水深度:3公尺
尺寸:140 x 127 x 51mm(高x寬x深)
可接相機腳架，配備另購

購買請洽:

- 上宸光學台北店 02-25211972
- 上宸光學新竹店 03-6566306
- 基隆市野鳥學會 02-24274100
- 台北市野鳥學會 02-23259190
- 新竹市野鳥學會 03-5728675
- 台灣省野鳥協會 04-22600518
- 彰化縣野鳥學會 04-7283006
- 高雄市野鳥學會 07-2361086

特別加贈雙肩減壓背帶

活動期間:5月1日至6月30日止

詳細辦法請上:www.telescopes.com.tw



理事長的話



前瞻

努力合作共同保育土地與自然資源

今年4月9日於台中市，中華鳥會在我們全台鳥友代表的見證下，完成了一次成功的成長與傳承，這是中華鳥會第十二屆理監事、常務理事和理事長的選舉。選舉在台灣地區早已司空見慣，中華鳥會也是每兩年大選一次。官方的選舉，基層的有里長、鄉鎮長、議員，高階的有縣市長、立法委員、總統；民間的選舉有社區的大樓管理委員會，地區或全區的专业職業公會，以及各種非營利民間組織的選舉。所以選舉，實質上已經是我們台灣人民生活的一部分。

這也顯示我們台灣地區人民的民主素養，以及我們全民公認的普世價值觀。我們鳥會的全國大選，在熱鬧中喧騰了好一陣子。如今也在大多數鳥友的支持下，我和理監事群將與秘書處同仁持續鳥會的核心價值「服務鳥友，保育野鳥，推動國家保育政策，參與全球保育」，堅持強化、深化我們中華鳥會的服務、保育、推動和參與。

大家都知道我們鳥會是以對野鳥的欣賞、研究和保育，而形成的民間保育組織。我們對於各級政府相關主管機構，也嘗試藉由倡議主張，「將我們保育國土及自然資源的各項主張和說明，經由政府的國家公園體系，全台各縣市的自然保護區體系，乃至最近受政府委託嘗試統籌辦理的鳥會夥伴年度計畫，明確的列出優先保育工作項目，適當地融入國家政策」。在這幾年中，我們也將會持續強化與國內各級政府溝通、參與，將保育的主張能落實在政府的施政措施裡。期待能減少衝突，減少對抗的資源浪費。當然我們各地夥伴鳥會的深化參與，落實有效溝通是最關鍵的。

在第十一屆的任期中，我們中華鳥會可以說針對「服務鳥友，保育野鳥，推動國家保育政策，參與全球保育」的核心價值，已建立一成功的平台。期待中華鳥會在第十二屆的這兩年中能持續進步，繼續朝此目標達到更大的成就！期待我們能立足台灣，胸懷大陸，放眼全球，努力合作共同保育土地與自然資源！

社團法人中華民國野鳥學會第十二屆理事長 程建中 謹呈

目錄 Contents

04 鳥影寫真 Spotlight

■ 琵嘴鷸

Spoon-billed Sandpiper

06 保育資訊 Conservation

■ 為諸羅樹蛙請命

Saving Farmland Green Treefrog

■ 不要讓草鴞在我們這一代消失

Do Not Let Australasian Grass-Owl
Disappear in this Generation

■ 2011黑面琵鷺全球普查

International Black-faced Spoonbill Census
2011

■ 琵嘴鷸

Saving Spoon-billed Sandpiper

17 自然札記 Feature

■ 賞鳥逸趣

The Joy of Birdwatching

■ 神秘的山之友-山鵲

A Secret Hill Friend, Eurasian Woodcock

20 稀有鳥種 Rare Birds

■ 紅背伯勞

Red-backed Shrike

■ 2008年七股-的琉球山椒鳥

The Ryukyu Minivet in Chi Gu in 2008

25 台灣特有種 Taiwan Endemic Species

■ 黃山雀

Yellow Tit (*Macholophus holsti*)

27 環球視野 Global View

■ 北極賞鳥(上)

Birdwatching in the North Pole

■ 蘇拉威西賞鳥(上)

Birding Sulawesi

45 繫放中心 Bird Banding Center

■ 繫放中心報告

Bird Banding Center Report

46 環評的真相 The Truth of EIA

■ 環評的真相(十七) - 何不直接廢掉環評法

The Truth of Environmental Impact

Assessment (17) — the Hollowed-out

Environmental Impact Assessment Act

48 影像世界 Image World

■ 微距攝影

Micro Images

50 好書報報 Reading Reports

■ 氣候變遷與人類生活讀書會-讀書心得

《改變世界的6°C-第2.3章》

The Study Group of Climate Change and
Human Life

5 4 主題故事 Cover Story

- 台灣古文中的灰面鵟鷹紀錄
Gray-faced Buzzard in Old Documents
- 參加馬來西亞猛禽博覽會及 Taman
Negara 國家公園賞鳥記
A Report of RW 2011 and Birding in Taman
Negara, Malaysia
- 中原大學「廣告行銷服務課程」-第二屆亞
洲賞鳥博覽會
Service Learning of Chung Yuan Christian
University Publicizing for the 2011 Asian Bird
Fair

7 3 活動訊息 Activities

- 會員組織-5-6月重要活動預告

發行人：程建中
總編輯：余維道
主編：徐曉微
編輯小組：潘致遠、何麗萍、黃斐嬋、Michael C. Lu、
高婉瑄、陶曉航
行政顧問：林茂男
外交顧問：呂慶龍大使、吳建國大使
法律顧問：詹順貴律師
財務顧問：蔡紹禧會計師
學術顧問：王穎教授、李培芬教授、袁孝維教授
全國團體會員：社團法人基隆市野鳥學會、社團法人台
北市野鳥學會、桃園縣野鳥學會、社團法人新竹市野鳥學
會、苗栗縣自然生態學會、社團法人台灣省野鳥協會、
南投縣野鳥學會、彰化縣野鳥學會、雲林縣野鳥學會、嘉
義市野鳥學會、嘉義縣野鳥學會、社團法人台南市野鳥學
會、社團法人高雄市野鳥學會、屏東縣野鳥學會、台東縣
野鳥學會、社團法人花蓮縣野鳥學會、宜蘭縣野鳥學會、
社團法人金門縣野鳥學會、馬祖野鳥學會
常設組織：中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會

社團法人中華民國野鳥學會發行
Chinese Wild Bird Federation
地址：116台北市文山區景隆街36巷3號1樓
網址：www.bird.org.tw
電話：02-86631252
傳真：02-29303595
捐款劃撥帳號：社團法人中華民國野鳥學會12677895
設計：上鎰數位科技印刷有限公司
承印：上鎰數位科技印刷有限公司
地址：235台北縣中和市建八路125巷5號1樓
電話：02-22288740
封面題字：張家豪

本刊文、圖均有著作權
如要轉載，需徵求原作者同意
歡迎投稿，來稿請用word檔投遞，文責自負
稿酬將以贈書代替
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；2007年10月1日改版

【凡以個人名義投稿飛羽之文章，均屬個人言論，並不代表中華鳥會之立場】
歡迎投稿及刊登廣告

琵嘴鷸小檔案 ◎ 許進西

學名：*Eurynorhynchus pygmeus*

英名：Spoon-billed Sandpiper

分類：行鳥形目 Charadriiformes 鷸科 Scolopacidae

形態特徵：

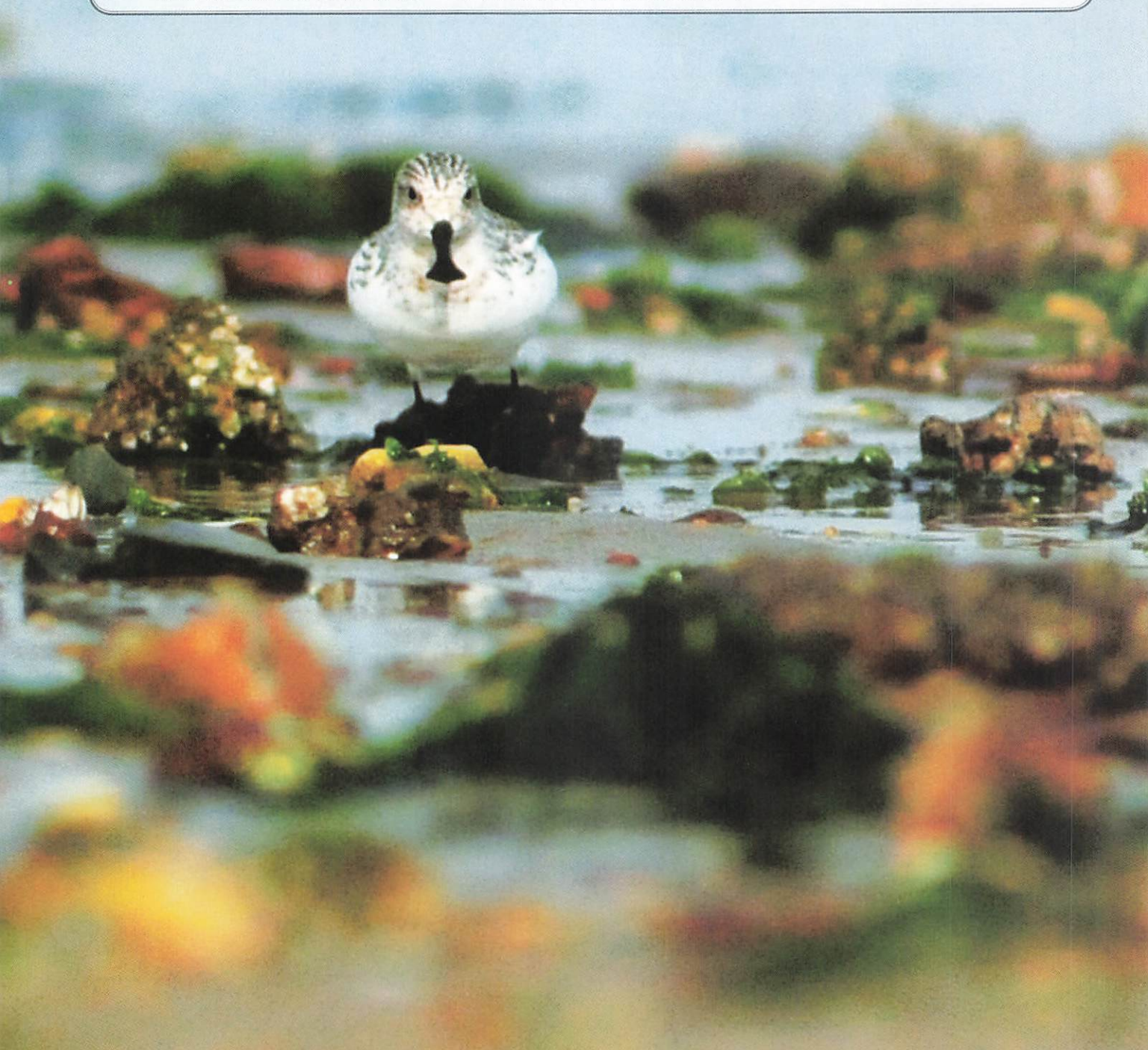
嘴肩平，呈匙狀。夏羽：羽色大致似彎嘴濱鷸，但嘴形不同。冬羽：背面灰褐色，有黑褐色斑點。額白色，過眼線黑褐色。腹面白色，胸側有黃褐色縱斑。

生態習性：

出現於沙洲、沼澤、魚塭、水田等泥濘灘地。

棲地分布：

在西伯利亞東北方繁殖，冬天在亞洲的東南方度冬。








為諸羅樹蛙請命

Saving Farmland Green Treefrog

 雲林縣野鳥學會理事長 鍾金艷

The bamboo forest is the main habitat for Farmland Green Treefrog, an Taiwan endemic species. The population decreased heavily in recent years due to the usage of pesticides by farmers to harvest bamboo shoots. The Wild Bird Society of Yunlin guided bamboo farmers to plant organic bamboo, and urged people to buy organic bamboo shoot to support bamboo farmers as well as save the Farmland Green Treefrog. Please visit <http://bird.org.tw/yunlin> to sign up as a stake holder.

那年夏天，帶孩子去踏青，投宿在斗南綠色隧道附近的民宅，夜晚，青蛙的叫聲宏亮，為了滿足孩子的好奇心，我們一起夜訪青蛙，一行人踏進竹林，悄悄往鳴聲處搜尋，手電筒照亮之處，就是一隻隻翠綠的青蛙，每隻約4-5公分大小，肚子淺白，背部鮮綠，牠們鼓起大大的鳴囊，用勁地發出：「ㄍㄟ ㄍㄟ ㄍㄟ」，「ㄍㄟ ㄍㄟ ㄍㄟ」的聲音，好像出征的勇士，渾身是膽。哇！這就是諸羅樹蛙，牠們的聲音和樣貌都很特別，令人難忘。

從那以後，孩子在每年夏天就會特別留意青蛙的出沒。當我說竹林經常因農民翻作而消失，諸羅樹蛙的棲息地遭到破壞，樹蛙沒有家可以住，加上筍農噴灑農藥，使得樹蛙加速死亡，孩子都露出心疼的表情。「我們不可以把這樣的聲音保留下去嗎？」「我們能為諸羅樹蛙做點什麼嗎？」

是的，這樣的聲音要任憑牠消失嗎？我們能做

點什麼呢？

我內心雖然暗暗著急，卻無法可施。

終於，雲林縣野鳥學會有一驚人的構想，那就是「推動綠標竹筍」。

如果筍農願意配合多種竹子、少噴農藥，由學會跟他們訂約製作，筍農所生產的竹筍以保證價格收購，再轉賣給民眾，相信筍農在確保生計之下，意願將提高，那麼，樹蛙和筍農雙贏，真是皆大歡喜，何樂而不為？

但是，問題來了，誰來買這種比市價高出許多的有機竹筍呢？一般的家庭主婦買菜的習慣是要看得到、摸得到，若是由鳥會宅配過去，她們能接受嗎？習慣的改變是不容易的，宅配的各項環節也處處需要經費，巧婦難為無米之炊，沒錢難辦事啊！這些困難如何解決？

辦法是人想出來的！

透過經費的申請程序，勞委會願意補助一些人

力經費，讓雲林縣野鳥學會「玩」一個夢！

只不過，招募股東的事要由雲鳥自行負責，雲鳥的計畫是：最少招募200股，每股3000元，一個人認購一股或是多人認購一股都行，越多人參與越好，最好全民都參與，每個人出少少的錢，卻能辦大大的事！將挽救諸羅樹蛙、確保農村產業、提升全民健康！

雲林野鳥學會聯合產、官、學（也就是筍農、林務局、台北市立動物園、雲林縣農業處、雲林縣農會、環球科技大學、真理大學）一同為有機竹筍認證，「綠標」是牠的身分證。

諸羅樹蛙是生態指標物種，沒有樹蛙就代表農村汙染嚴重，生態破壞無遺，人類也將毒害自己，終至萬劫不復！對環境，我們有揪心的痛，雲鳥的夥伴也知道這是個大工程，萬事起頭難，但是我們毅然決然踏出第一步，不做，就永遠沒有贏的機會！



如果你認可雲鳥的理念，如果你能接受竹筍宅配的方式，如果你願意為諸羅樹蛙保留一線生機，如果你願意資助我們，請來當「綠標竹筍」的認購人！我們需要你！我們需要你的幫助：出錢認購，出力招募。

讓我為諸羅樹蛙請命！許孩子一個夏天的約會—和諸羅樹蛙的約會！也給你自己一個回饋環境的機會，拿出少少的錢來「完」美美的夢吧！跟著雲林縣野鳥學會一起來打拼！

感謝你默默支持的心，天空知道、大地知道！

認購綠標竹筍優惠辦法如下：

- ★認購一股送咖啡優待券100元
- ★認購二股送用餐券200元
- ★認購三股送民宿優待券500元
- ★認購五股者，子女報名諸羅樹蛙營一人免費。

凡是有認股者都可免費參加華山賞螢、溯溪活動，也將獲得諸羅樹蛙撲克牌、徽章等贈品。

附註：「諸羅樹蛙及保育計畫」簡介

諸羅樹蛙是台灣特有種樹蛙，主要分佈在雲林、嘉義等地。1995年由師大呂光洋教授命名發表。主要的危機是棲地碎裂化、棲地污染、開發造成棲地破壞、耕作型態改變、氣候變遷影響。

雲林野鳥學會訂定保育進程：

第一階段為五年保育計畫(2001-2005)，主要是透過現狀的維持，調查及研究諸羅樹蛙的生態背景資料，並宣傳以達到初期現況維持及民眾普遍認知。

第二階段是透過社區營造方式(2005-迄今)以生態旅遊帶動社區居民參與保育，彼此互利共生。

第三階段採用綠標認證方式(2006--)

綠標計畫是透過認證制度，只要是諸羅樹蛙棲息地出來的竹筍，貼上諸羅樹蛙標籤，代表少污染、具保育產品。產地與市場價格差三倍，透過社區直銷方式，賣方可提高價格，買方可降低價格，並可提撥一些利潤作為諸羅樹蛙保育基金。

聯絡網址：<http://bird.org.tw/yunlin>

電話：05-5966970

不要讓草鴞在我們這一代消失！


『傳說中的猴面鷹』



挽救瀕臨絕種的鳥類，你也可以做出貢獻！

Fundraising for Australasian Grass Owl

The Critically Endangered Bird " Australasian Grass-Owl " Needs Your Help.

 高雄市野鳥學會 林昆海

The entire population of the Australasian Grass-Owl (*Tyto longimembris*) throughout Taiwan is less than 30. Australasian Grass-Owl is the rarest, the most imperiled bird in the Strigidae Family in Taiwan. The Kaohsiung Wild Bird Society is raising fund to support the conservation of Australasian Grass-Owl. The conservation programs are as below:

1. Investigate current status of the wild Australasian Grass-Owl populations.
2. Promote conservation awareness of the public.
3. Shelter and rescue wounded owls.
4. Restore destructed habitats for Australasian Grass-Owls.



中寮山林相優美、生態完整，是眾多保育類野生動物生存的重要棲地，高雄鳥會歷經多年的調查，在中寮山區總共發現的珍貴保育動物有52種，包括瀕臨絕種之草鴞、珍貴稀有的八色鳥、黃鸝、朱鸝、穿山甲、棕簑貓...，幾已囊括低海拔山區大部份的保育類動物。鳥類紀錄有135種，其中保育類高達35種，還有種類繁多的各種蝴蝶、哺乳類、魚蟹類、兩棲類、爬蟲類、昆蟲類、及豐富多樣的植物基因庫；而且是茂林世界級紫蝶谷遷徙蝶道的重要地點。在低海拔山區幾乎已被開發破壞殆盡的今日，中寮山區已成為低海拔野生動物的重要庇護所！

豐富的野生動物吸引獵人的覬覦，高雄鳥會中寮山小組與當地居民於2001年9月22日成立保育巡守隊，以實際行動嚇阻不法的獵人，保護野生動物的安全！在辛苦的巡守同時，也發現了瀕臨絕種的一級保育鳥類～『草鴞』。

草鴞由於晝伏夜出，因此習性相當隱密而不為人所知；和其他貓頭鷹最大的不同是築巢在地面的草叢中，因而得名！因臉型似猴子，又叫『猴面

鷹』。國內外關於本種的參考資料均相當缺乏和不足。高雄市中寮山地區在2003-2005年連續觀察到草鴞的繁殖育雛情形，是全台灣首次發現野外繁殖巢位的地點，由於中寮山的發現，使我們對草鴞巢位的組成和棲地營造有了基礎瞭解，這個發現後來促成特有生物研究保育中心內圈養的草鴞成功繁殖，具有特殊的代表性和指標意義。

【草鴞小檔案】



東方草鴞 (*Tyto longimembris*) 分佈於東亞和澳洲，台灣地區為指名亞種 (*T.l. pithecopis*) (del Hoyo et

al. 1999)，屬於相當罕見的稀有留鳥(方偉宏，1999)。本種是國際華盛頓公約(CITES)附錄II內所指名亟需保育的珍貴物種，同時被我國野生動物保育法列為有絕種危機的一級保育類野生動物。



草鴉！你在哪裡？……

◎ 草鴉-柯木村

一級瀕臨絕種的保育鳥類～草鴉～需要您的協助！



▲草鴉面臨的危機：死在巢區的草鴉幼鳥，吃到中毒的老鼠可能是造成草鴉滅絕的最後一根稻草

2003-2005年，我們總共發現三個巢，其中有5隻幼鳥順利離巢，另外有8隻個體可能因為誤食毒老鼠而死亡！

2005年至2010年，我們的調查沒有發現任何個體或巢位的記錄，但是在訪談當地人中瞭解到2008-2009都還有個體和繁殖的巢位。為了瞭解中寮山還有沒有草鴉？有多少隻？如何降低族群減少因素？我們必須進行即刻的野外調查和資料收集，以採取後續的保育措施！

2010年12月21日高雄鳥會第十一屆第四次理監事聯席會通過『推動草鴉保育計畫』，決議開始募款進行草鴉的相關保育工作。

▼ 草鴉生存在險惡地形的草生地環境中，調查人員必須在沒有路徑的高草灌叢中尋找牠的巢位。◎ 林昆海

當保育的決心與行動開始時，草鴉似乎聽到了～

野外的調查工作非常辛苦，調查人員在茫茫的草海中披荊斬棘，跌倒、刮傷、刺傷是家常便飯，歷經了二個多月的搜尋，皇天不負苦心人，終於有了好消息。

2011年的3月20日，我們再度發現了草鴉的蹤跡！後續又證實今年有一個家族成功的繁殖，幼鳥全數離巢。事隔六年，再次在野外看到草鴉，讓我們的心稍微安定下來，為了提出更為完整的草鴉保育行動計畫，我們跟野生動物保育主管單位林務局洽談，即將透過保育論壇的舉辦，邀請全國各界的學者專家共同來為草鴉的命運和保育工作把脈。

草鴉的保育工作是一件長期又困難的挑戰，而且是耗費金錢和人力的！為了不受政府編列預算的限制，我們需要更多人的支持和捐款以確保研究保育計畫可以持續進行，草鴉保育行動所需的經費每年約為50～100萬元，初步階段至少需要3～5年，所需經費約為300萬～500萬。有了這些經費，我們可以：

1. 進行野外調查：瞭解現有野外族群量、瞭解威脅其生存之原因。
2. 收容、救助受傷或上網的個體，加以野放，補充野外族群。
3. 進行教育宣導，讓更多人瞭解草鴉的珍貴與人類的關係，降低滅鼠週的毒鼠對草鴉個體的危害。
4. 展開保育行動，進行棲地的營造與族群復育。

從水雉復育成功的案例，我們相信：只要投入足夠的資源就可以挽救瀕臨絕種的鳥類！每個人都可以為挽救瀕臨絕種的鳥類做出貢獻！

保育草鴉需要您的捐款！

不要讓草鴉～「傳說中的猴面鷹」在我們這一代消失！

郵政劃撥帳號：40933800

戶名：社團法人高雄市野鳥學會（請寫全銜）

洽詢專線：07-2361086

傳真：07-2361872

電子信箱：kwbs.bird@msa.hinet.net

2011年

黑面琵鷺全球同步普查報告

International Black-faced Spoonbill Census 2011

香港觀鳥會 翻譯：陳映綺
郭東輝

2011 International Black-faced Spoonbill Census took place on 21-23 January. This year yield a total of 1,857 Black-faced Spoonbills, having a large decrease of 22% from the previous year's census (2010:2,347 birds). This is the largest decrease of this species since the commencement of this census in 1993, and also being the fourth time of the result with a decrease of number.

2011年黑面琵鷺全球同步普查於1月21日至23日舉行。黑面琵鷺在全球只有2,000隻左右，是世界公認瀕臨絕種的水鳥。此次普查是為了記錄今年南下過冬的黑面琵鷺總數，以及了解牠們在各個棲息地的分佈狀況。

普查地點涵蓋東亞許多區域，主要的調查地點位於日本西岸、韓國半島南部、中國大陸東部沿海、中國大陸南方的海南島、臺灣、越南北部。另外，在泰國、柬埔寨、菲律賓，也有零星的調查地點。

今年在東亞觀察到的黑面琵鷺總共有1,857隻，比去年冬季，2010年1月8日至10日所觀察到的2,347隻，大幅減少了22%。這是自1993年首次普查活動展開以來，最大幅度的減少，也是普查歷史中，第四次出現衰退。

儘管在臺灣記錄到的843隻黑面琵鷺在數量上高居東亞地區之冠，但比起去年的總數，一共減少了437隻，其降幅亦是全區之首。中國大陸的後海灣(包含香港和深圳)共觀察到411隻，雖然比去年

觀測地點	2010年普查報告	2011年普查報告	數量差異
臺灣	1,280 隻	834 隻	減少 446 隻 (35%)
后海灣(香港和深圳)	462 隻	411 隻	減少 51 隻(11%)
中國大陸	234 隻	198 隻	減少 36 隻(15%)
日本	258 隻	270 隻	增加 12 隻(5%)
越南	46 隻	49 隻	增加 3 隻
澳門	39 隻	49 隻	增加 10 隻
南韓	27 隻	26 隻	減少 1 隻
泰國	1 隻	1 隻	不變
柬埔寨	0 隻	1 隻	增加
總數：	2,347 隻	1,857 隻	減少 508 隻(22%)

在臺灣的冬季初期，有記錄到一大群的黑面琵鷺，但隨後便不見牠們的蹤影。奇怪的是，並沒有發現大量死亡的黑面琵鷺，牠們在整個冬季裡，莫名得「消失」了，而這群黑面琵鷺數量大幅減少的確切原因至今還無法得知。影響后海灣地區族群數量減少的因素也不清楚，目前猜測，可能與香港今年的嚴冬有關。

少了51隻，但仍為黑面琵鷺在東亞過冬的第二大棲息地。

日本、越南和澳門的黑面琵鷺比去年增多，但是這些小幅度的成長，並不足以彌補停留於臺灣、后海灣以及中國大陸其他地區過冬的黑面琵鷺，在數量上的減少。

在東亞南部地區的越南和柬埔寨過冬的黑面琵鷺，數量少許增加。柬埔寨是今年新設立的觀察地點，在整段普查期間內，有一隻被安裝上衛星行蹤紀錄器的黑面琵鷺持續不斷得傳送訊號，而且在普查結束後，仍然有看到牠在這個地區出現。由此推斷，可能有一群黑面琵鷺，因為今年北方寒冬太過嚴峻，而往南方遷移。

另一個今年數量大幅減少的原因，或許可歸咎於2010年夏天，黑面琵鷺繁殖的成功率並不太理想。

黑面琵鷺保育工作在第一版保育行動計畫公佈後，於1995年起正式實施。黑面琵鷺數量從1993年的300隻增加為2010年的2,300隻，然後降為這個2011年紀錄的約1,800隻，2011年調查數量的減少，顯示黑面琵鷺還沒有脫離絕種的危機。

威脅黑面琵鷺生存的主要原因，仍然是棲息地的破壞和環境惡化。海南島、澳門和韓國的沿海溼地，因為開發計畫而被摧毀。在越南，狩獵的情況還是時有所聞，有11隻黑面琵鷺被救出，化解了牠們險些成為當地獵人口中佳餚的命運。在香港，土地開發的壓力和棲息環境的惡化，依舊是在此地過冬的黑面琵鷺所面臨的威脅。





蔣忠祐

拯救琵嘴鷸

Saving Spoon-billed Sandpiper

國際鳥盟 Martin Fowle
翻譯：陳冠成、陶曉航

This Critically Endangered wader is threatened with extinction, but the BirdLife Partnership is working across Asia to bring this charismatic bird back from the brink.

琵嘴鷸(*Eurynorhynchus pygmeus*)是世界上最長相最奇怪的鳥類之一，牠是一種小型鳥(只有14至16公分)，喙如其名，像一根湯匙；2008年，國際鳥盟將其列為“瀕危物種紅皮書”中“極危險瀕臨絕種”的名單(Critically Endangered)。目前在全世界，有189種物種共同列於極危險瀕臨絕種的名單。

琵嘴鷸的族群數量極少，但仍然有許多潛在因素導致牠們的族群數量每年都在下降。最近的研究指出，琵嘴鷸族群數量每年減少26%，但每年成鳥的生存率與平均生育率都相當高，可是，已長出飛羽的幼鳥卻很少可以存活成為具有繁殖後代能力的成鳥；估計存活率沒有超過維持族群數量所必需的五分之一。這暗示琵嘴鷸族群減少，是由於成鳥在非繁殖季節的生存率很低；此外，較成鳥來說，幼鳥的生存率很低。證據顯示，最有可能的因素為二：一是琵嘴鷸遷徙時的中途停留站和非繁殖地區棲地的消失，二是在這些琵嘴鷸非繁殖地區，如東南亞地區的人們，會捕殺水鳥作為食物。

然而，現今人們對於琵嘴鷸的生態與行為所知甚少，我們必須從鷸科生活周期的所有階段去了解。此外，氣候變遷對於其在寒帶棲地的影響，也可能是決定其族群量的關鍵因素。因此，氣候變遷對於琵嘴鷸生育棲地-北俄羅斯的衝擊的研究非常迫切。

在琵嘴鷸的主要非繁殖地區-緬甸與孟加拉，人們廣泛使用霧網、套索等方法以捕獵水鳥。此外，仍有部分的琵嘴鷸死因不明。幼鳥比成鳥的死亡率更高，原因是牠們更容易被捕捉，或者是在夏天當成鳥們飛回繁殖地-俄羅斯，一歲大幼鳥仍然待在非繁殖區。緬甸對水鳥的捕獵壓力在夏天特別的高，這也許可以解釋為什麼只有少數的琵嘴鷸幼鳥可以存活到成鳥的階段。

Bird Conservation Society of Thailand(BCST)極力爭取將泰國Inner Gulf的一處重要琵嘴鷸非繁殖區Khok Kham劃為拉姆薩重要濕地(Ramsar Site)。在2010年的世界濕地日(World Wetlands Day)，Inner Gulf的在地居民向



自然資源環境署(Tailand Minister of the Nature Resources and Environment) 的首長Mr Suvit Khunkitti請願，請求將Khok Kham定位成拉姆薩重要濕地。現今，Inner Gulf依舊不受保護而飽受威脅。BCST為保護這片廣大區域做出的努力，過去三年得到英國達爾文倡議組織(Darwin Initiative)的支持，進行名為 Strengthening partnerships for Ramsar implementation in South-East Asia (為東南亞的Ramsar實行加強夥伴力量)的計畫，預計未來也將會持續進行。

另一個導致琵嘴鷸減少的原因，是琵嘴鷸遷徙時的中途停留站正因為東亞的海岸開發而減少。位於南韓的Saemangeum就是一個例子。這地方一度是黃海內最重要的水鳥棲息地之一，儘管密集的遊說，依然被宣布要開發，數以千計包括琵嘴鷸在內的候鳥，身處威脅之中。在南韓、中國大陸和其他東亞國家，海岸的開墾和發展將會持續進行，而對遷徙路徑行經東亞的所有物種來說，這個威脅將是實實在在的問題。

然而最近的兩項非繁殖區的調查為這些物種帶來了希望。2010年在緬甸的Gulf of Martaban考察發現了至少74隻個體。Arakan State的Nan Thar island發現另外14隻，Ayeyarwaddy Delta則有1隻。即使如此，所有團隊的調查皆指出，大量的陷阱和捕獵行為使得包括琵嘴鷸在內的水鳥都受到嚴重威脅。立即的保護行動很重要，並且須和當地社區合作，以拓展其他形式的收入來源。另一個琵嘴鷸的守護者-Biodiversity And Nature Conservation Association (BANCA, 為國際鳥盟緬甸的會員)，也參與了琵嘴鷸的社會經濟調查研究，是為保護琵嘴鷸和Gulf of Martaban 其他水鳥所需付出的成本估算的基石。

去年孟加拉的另一項調查發現了為數49隻的琵嘴鷸，是該國過去二十年來的最高數量，而且可能只佔了在此地區度冬族群的一小部分。這強調了這個地區在琵嘴鷸度冬的重要性，也顯示保護正在遭受基礎建設威脅的地區之重要性。未來的研究，需利用空中調查精確的定位出這塊地區潛在的琵嘴鷸覓食區。在孟加拉地區，Spotted Greenshanks, Great Knots,和Asian Dowitchers等其它全球性受威脅鳥類的數量是歷年最高的，這加強了關注該區域水鳥保育的重要性。

國際鳥盟亞洲分區於2005年和國際遷移性物種公約(Convention on Migratory Species, CMS) 簽約，要為琵嘴鷸彙編國際單一物種保育行動計畫(International Single Species Action Plans)。國際鳥盟邀請三位專家(Drs. Christophe Zöckler, Gillian Bunting, and Evgeny Syroechkovskiy) 彙編International Action Plan (IAP)，並於2010年二月在南韓的東亞-澳洲鳥類遷移路徑研究伙伴關係 (East Asian-Australasian Flyway Partnership, EAAFP)會議正式執行。

國際鳥盟透過日本的Wild Bird Society參與了EAAFP 的建立，也是NGO正式合作夥伴之一，並且在合作關係中擔任秘書之職。除了最近在韓國開設了一間新的EAAFP秘書處辦公室，國際鳥盟也和其他組織一起工作去加強夥伴關係，包括鼓勵東南亞國家加入，以促成建立保護候鳥重要棲息地的



郭東輝

機制。和CMS不同的是，EAAFP不具約束力且屬自願性質，而且成員中有更多的東亞國家。

2010年十二月，在柬埔寨暹粒舉辦的FAAFP第五次會議，與會者同意為琵嘴鵝建立專案小組。這個專案小組是一個中期的協議，將會提出關於為琵嘴鵝執行IAP的特定任務。先前成立的的琵嘴鵝復育團隊將會與新的EAAFP 專案小組合作。琵嘴鵝分布國家的代表、水鳥專家和EAAFP 水鳥研究群都將會是專案小組的成員之一。

精確的從俄羅斯遠東的廣大沿海地區中，找出琵嘴鵝的繁殖地，是保育專家面臨的最大挑戰之一。過去二十年來，當地的俄羅斯人、科學家與Birds Russia、國際鳥盟合作監測的結果，已發現Chukotka、Northern Kamchatka等重要繁殖地點。然而，由非繁殖區所調查到琵嘴鵝數量，顯示尚有一些繁殖地區未被發現。

新的定位技術已找到一些琵嘴鵝的可能繁殖地。然而，這些地方並不是輕易就可以到達的，待調查的區域相當廣大、遙遠且難以接近，使得至今為止，對探查潛在的新繁殖區構成無法克服的障礙。

現在，國際鳥盟的 Species Champion 以及屢獲殊榮的探險旅行公司Heritage Expeditions 提供了必要的後勤和財務支援，並開始實行從海邊慢慢接近潛在繁殖區的調查計畫。

一個新的Heritage Expedition探險隊-"In the Wake of Bering"，將於今年六、七月啟程，找尋之前無法深入的Olyutorskiy Bay地區是否有琵嘴鵝的蹤跡。

首航的參與者將會分成小組，在來自國際鳥盟科學家的監督和引導下進行鳥類的搜查行動。由於這區域到目前為止還沒有被調查過，因此所有觀察到的物種都會詳實的紀錄下來。

在搜查新的繁殖地後，這趟旅行將會轉而向北，前往Birds Russia和國際鳥盟的琵嘴鵝主要研究基地-Meynypilgyno。不論這趟航程之前的搜查成功與否，Heritage的乘客在這裡都會有另一個好機會，就是在將干擾減到最小的受控制環境中，觀察琵嘴鵝築巢的情況。

在中國，國際鳥盟針對兩個重要的琵嘴鵝棲地行動，得到Disney's Friends for Change專案的強力支持。這個名為"Saving Spoony"s Chinese Wetland" 的計畫，贏得最多全世界的孩童的票數，贏得了一等獎十萬美元。

國際鳥盟中國計畫、香港觀鳥會(Hong Kong Birdwatching Society)上海野鳥會(Wild Bird Society of Shanghai) 和福建省觀鳥會(Fujian Bird Watching Society) ，會共同保護在上海附近兩塊琵嘴鵝棲息的沿海濕地。收集在這兩處溼地上所有水鳥利用棲息地的狀況，將有利於之後的溼地保護計畫。

為當地學校的孩子們計畫演講、遊戲以及實地考察，將會啟發他們了解溼地和野生動物的價值。學生們將會被鼓勵組成保育小組，並且成為琵嘴鵝大使，告訴當地政府和居民：有一種鳥類真的需要他們的幫助。

而且這項工作直指整個地區需求的核心：需要人們和政府的參與，並了解溼地對他們以及依賴濕地生存物種的重要性。

國際鳥盟在琵嘴鵝繁殖地、非繁殖地以及遷徙線上當地的合作伙伴，將持續的為這個奇特而有魅力的物種而努力。目前仍有許多要學習和實行，但這些執行中的計畫都將為這條重要遷徙路徑覓食或繁殖的琵嘴鵝以及其他水鳥帶來助益。

如果想要贊助保育琵嘴鵝的工作並且成為一位國際鳥盟 Species Champion，請寄電子郵件到：species.champions@birdlife.org。

想知道來自國際鳥盟所有最新關於琵嘴鵝的消息，請上：<http://bit.ly/gZMzMx>。



賞鳥逸趣

The Joy of Birdwatching

Instagram 臺東縣野鳥學會 林國欽

I have been a birder for more than 20 years, but am still like a freshman. I'd like to share some interesting stories of my birding life, such as the “invisible” birds, my first encounter of Hoopoe, the naïve of a young Black-naped Monarch.

打從拿起雙筒望遠鏡算起，我的賞鳥資歷也有二、三十年了。但因生性懶散，加上早期白內障的困擾，鳥功的進展相當有限，至今猶是個入伍生。話雖如此，這期間仍遇到了幾件有趣的事，值得說來與大家分享。

(一)延平林道與藍腹鵲的一段緣



民國80年代初，我奉派作伐木林班材積調查，住在延平林道15公里處廢棄養路工寮。有天，同事帶回來1隻獵人放套繩捉到的藍腹鵲公

鳥，用簡單的器具暫時關著，說要帶回去養，我也不動聲色。調查工作結束後，我請他們下山叫車子，自己獨守工寮。他們離開後，我就打開籠門把牠給放了，祇見牠頭也不回，往林道下直衝而去。此後數年，每次上延平林道，

總會在14公里附近見到1隻藍腹鵲公鳥在林道邊覓食，應該就是牠吧？

(二)鳥類的隱身術

除非親身經歷，實在無法相信鳥類匿蹤的能力已到了匪夷所思的地步。話說民國86年中，我奉派從事檢訂工作，駐在鹿野鄉龍田村。某天，閒來無事，在村中散步，忽見1隻環頸雉公雞飛過天空，降落到前方的鳳梨園裡，我好奇的試圖把牠找出來。到牠降落的地點，那是一片栽種不久的鳳梨園，植株尚未密接，株間的空隙地黃色泥土看得一清二楚，但是很奇怪，就是找不到雉雞的蹤影。心想罷了，順便撒泡尿再回去吧，尿尿一落地，一隻大鳥突然竄起，我當場愣住了。

同一年度，到南橫公路嘉寶隧道旁的牛樟採穗園，進行新武呂溪魚類調查，以了解新武呂溪受礦業污染的程度。溪邊的環境，除了溪

沙，就是大石頭，沙地上可說是寸草不生。工作結束後，時值正午，太陽高掛，我見石堆上長了一棵臺東火刺木，就爬上去觀察一番。跳下來的一霎那，一團黑影突然飛起，把我當場嚇傻了，久久不能自己，那是夜鷹！

(三)臺東成功首遇戴勝

民國86年底，我繼續擔任檢訂工作，駐紮在成功。有一天，工作站的同事告知臨海的老人活動中心來了幾隻戴勝，我就邀集幾位有興趣的同事前往一探究竟。到了現場，果見一隻戴勝在草地上覓食，我們一到，牠就驚飛到矮榕樹上躲起來。於是我跟同事們相約作個實驗：我們從牠面前的步道走過，但不要轉頭去看牠，看牠會不會嚇跑？果然，幾個人魚貫走過，祇用餘光看牠，都相安無事。可惜，走最後的小姐禁不住誘惑，轉過頭去看牠，馬上就嚇跑了。

(四)澳洲雪梨皇家植物園的黑頭礦鳥

(Noisy Miner)

2001年七月中，首度陪侍家母探望遠嫁雪梨的舍妹。某天，一家人到雪梨歌劇院旁的皇家植物園郊遊踏青，順便探尋我夢寐以求的澳洲狐蝠。時值澳洲隆冬，當天天氣晴朗，植物園裡遊人如織。在咖啡店前方不遠的草地上，坐著一位面貌姣好的妙齡女郎，一面看書，一面曬著溫暖的陽光；她身旁觸手可及處，也躺著1隻黑頭礦鳥，盡展雙翅，共享和煦的冬陽，人鳥之間的互信，可說發揮到了極致。這是一幅多麼溫馨的畫面！祇恨自己英文太菜了，沒有徵得少女的同意，我怎敢按下快門。

(五)巧遇茅斑蝗鶯

某年的勞動節，部分員工放假，辦公室裡人員稀少。正在處理公務，忽聽會客處有撲翅的聲音，走近一看，是隻小鳥在桌子底下亂竄。依其大小，以為是隻普通的麻雀，但仔細

一瞧，不對！身上密佈深色的斑點，是茅斑蝗鶯！應是過境此處，飛累了不小心闖進來吧？心想牠可能太疲累了，不如把牠帶到鳥會給王克孝兄照顧幾天，等體力恢復了再野放，繼續牠未完的旅程。否則萬一體力不支在臺東街上遭遇不測，我豈不是要效法王陽明先生來篇「瘞旅文」。用單手輕輕的握著鳥身，疾步走到鳥會，請王兄接過去，就在交接的瞬間，鳥兒掙脫飛走了，兩人四目相視，怔在當場。

(六)白鵲鴿笑我呆頭鵝

與茅斑蝗鶯巧遇後沒多久，某年中秋節假期後隔天下午，我從駐地返回辦公室，在兩棟大樓間的飲用水取水處，見到1隻白鵲鴿在水桶邊甩尾徘徊。我慢慢的靠近，牠並沒有受驚嚇而離開的打算，到最後，我蹲在地上，甚至可以用手背去撫觸牠的背羽。正當我想用手掌去摸牠時，牠起身飛走了，起飛之際，我才發現牠的一隻腳掌沒有了。原來牠經長途的遷徙，口乾舌燥之際，想喝水桶裡的水，但因一隻腳掌斷掉，無法站在桶沿喝水，需要我的幫忙，而我竟像呆頭鵝，不懂牠的心！

(七)天真的黑枕藍鶯幼鳥

退休後，我常會在傍晚時分，到鯉魚山爬山健行，以維持體力。這年的四、五月間，某天我又像往常一樣，從鯉魚山後山的陡坡往上爬，走過稜線後，再從忠烈祠旁的階梯下來。當我下到忠烈祠平臺，繞過鄭品聰先生銅像之際，聽到救國團後方廣場的大樹上，有黑枕藍鶯碎碎的叫聲不斷傳來，於是就找個視野好的位置駐足細觀。原來是黑枕藍鶯親鳥正在教導離巢幼鳥飛行技巧。飛著飛著，幼鳥竟向我站的方向直直飛過來，急的親鳥一面追趕，一面急切的叫喚。幼鳥就像鄰家頑皮的小孩，那管親鳥聲聲呼喚，照樣朝我的方向飛過來。天下父母心，我實在不忍心再折磨親鳥，趕緊離開現場。

神秘的山之友—山鵲

A Secret Hill Friend, Eurasian Woodcock

金門縣野鳥學會總幹事陳秀竹
金門縣野鳥學會理事許進西

A Eurasian Woodcock was sighted a few days ago. Mr. Rey Song Yang, President of Wild Bird Society of Kinmen said that Spring is a wonderful time for birdwatching. Those who often do field birding will have good harvest. Eurasian Woodcock is less known even in Taiwan. The sighting made Kinmen birders very happy. Mr. Yang also urged birders, "Just watch. Do not disturb wildlife."

金門縣野鳥學會於日前獲鳥友許進西通報發現稀有過境鳥山鵲。

金門縣野鳥學會理事長楊瑞松表示，春過境對喜歡賞鳥的朋友，是一個很好的觀鳥時機，勤跑田野的鳥會理事許進西便常有新的收穫。

根據金門縣政府出版梁皆得先生主編的「觀鳥金門-金門賞鳥指南」一書指出，山鵲俗稱「丘鵲」，繁殖地在歐洲中部、西伯利亞南部、蒙古及中國東北黑龍江一帶，冬季遷移到地中海沿岸、日本南部、中國東部、中南半島及菲律賓群島度冬。金門曾於南山林道發現，習性隱密，白天喜歡停棲於陸地灌木草叢下，於晨昏及夜間單獨在草叢下或草地上覓食。食物種類有蚯蚓、昆蟲等。

山鵲，雌雄同色，嘴長筆直黃褐色，尖端黑色，腳黃褐色，頭灰，眼先及耳頰各有一導黑線，後頭及頸有兩導黑色粗橫紋，背部紅褐色，腹面灰褐色，全身密佈黑色細橫紋。

據說山鵲在台灣出現的行跡和生態行為，幾乎不為人知。所以許多鳥友都想一睹山鵲的廬山真面目。這次能夠在金門拍到山鵲，實在是一筆特別的紀錄，金門鳥會楊瑞松理事長歡迎大家一起來分享豐富的自然生態，如果有機會到野外，請大家不要干擾鳥類的生活。



膠本興



魏千鈞



紅背伯勞

膠本興

學名：*Lanius collurio*

英名：Red-backed Shrike

發現日期：2009年11月12日上午約10點

發現地點：宜蘭縣頭城鄉烏石港

天氣狀況：陰小雨

光線亮度：尚可

鳥是否逆光：否

觀察時間：約10分鐘

觀察者與鳥的距離：最近時5m以內

當時所使用的器材：Leica 10*42 BN：Canon EOS 40D
with EF 400mmF5.6

一、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？

在網路上看到蔡明郎鳥友貼了一張疑似紅背伯勞的幼鳥之後，隨即跟他連絡詢問此鳥出現的地點。11月12日早晨，陰小雨的天氣中，我與周雯霞、鄭素完鳥友抵達宜蘭烏石港，剛開始並沒有尋找到這隻幼鳥，後來雨稍停，我忽然聽到一陣以前沒聽過的叫聲，類似伯勞可是曲調相當婉轉多變，緊接著我就看到這隻幼鳥，牠的整體體色很白，眼先眼罩的顏色有點淡，全身的鱗紋很明顯；後來回家查了一些紅背伯勞與紅尾伯勞的鳴唱聲，發現我聽到的叫聲跟查到的紅背伯勞鳴唱聲一樣，讓我認為這隻鳥是紅背伯勞的機會很高。

但是這隻紅背伯勞的幼鳥，滯留在宜蘭的時間很長，並且開始換羽，牠開始換羽之後，眼罩顏色變的很深，鱗紋也越來越少，越來越像紅尾伯勞，讓大家開始討論牠是否真的是紅背伯勞；到了2月，牠的後頸開始變灰，尾羽也出現一根尾羽微暗褐色，而外側尾羽的背面是白色的，這些證據都顯示了牠可能是一隻紅背伯勞的公鳥，而我也覺得牠的嘴喙的確比紅尾伯勞還要來的小。可惜的是牠的棲息地正位在烏石港邊的施工區，我們沒有觀察到牠換羽完成就消失了，留下了些許的遺憾。

二、補充資料

1. 在鑑定過程中，曾考慮過哪些鳥種？
紅尾伯勞
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？
賞鳥約5年，台灣目擊鳥種約490種。

三、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？

照片約兩百張，以及自然攝影中心網站
<http://nc.kl.edu.tw/bbs/showthread.php?t=22733>

四、填表者資料

張珮文

五、共同發現者：

蔡明郎、鄭素完、周雯霞。

六、參考資料：

Handbook of the Birds of the World



2008年七股的琉球山椒鳥

The Ryukyu Minivet in Chi Gu in 2008

Steve Mulkeen
翻譯：洪貫捷
大喬林

Species: Ryukyu Minivet *Pericrocotus tegimae*

Location: Chi Gu "Area A" (coastal forest), Tainan County.

Date: 29th March 2008.

Observers: Steve Mulkeen (SMM) et al.

Time: Various times over several days.

Distance from bird: Varying (closest about 20 metres).

Optics: 10x40 Leica Ultravid binoculars.

Weather: Not recorded.

鳥種：琉球山椒鳥

地點：台南縣七股鄉「A區」(海岸防風林)

日期：2008年3月29日

觀察者：Steve Mulkeen (SSM)等人

觀察時間：不一定，觀察數天

觀察距離：不一定，最近約20公尺

望遠鏡：Leica Ultravid 10x40雙筒望遠鏡

天氣：未記錄

Previous experience of species:

Poor. Two distant individuals seen at Yeh Liu, Taipei County on 5th Nov 2005.

本物種先前觀察經驗：

貧乏。曾於2005年11月5日於台北縣野柳觀察到兩隻距離很遠的不同個體。

Previous experience of other Minivet species:

Good (in the context of Taiwan). Ashy Minivet *Pericrocotus divaricatus* (Taiwan), fairly common passage migrant; Swinhoe's Minivet *Pericrocotus cantonensis* (Taiwan), scarce passage migrant with two spring records for Chi Gu; Grey-chinned Minivet *Pericrocotus solaris* (Taiwan), common resident in Central Mountains.

相似物種觀察記錄：

良好(在臺灣)。灰山椒鳥 Ashy Minivet *Pericrocotus divaricatus* (台灣)為常見的過境鳥；小灰山椒鳥 Swinhoe's Minivet *Pericrocotus cantonensis* (台灣)為稀有的過境鳥。在七股有兩次春季的紀錄；灰喉山椒鳥 Grey-chinned Minivet *Pericrocotus solaris* (台灣)為中央山脈常見留鳥。

Account of Find:

As this is an old record being written retrospectively, the exact circumstances of the finding of this bird have long since been

forgotten. I would have most certainly have been attracted to the bird on call, which I recall was much flatter, shorter, lower and more level-pitched (not rising) and rasping than the similar call of Ashy. Once found, the bird was readily identifiable as Ryukyu Minivet on a combination of sullied grey (not white) underparts and the absence of any white markings (only a trace) to the folded wing. It could also be readily aged and sexed as adult male by the very dark crown and much narrower white supercilium and forehead than that of Ashy. Additionally, the grey on the ear coverts was far more extensive than on any similarly-plumaged Ashy. Swinhoe's Minivet could be eliminated by the same plumage details; Swinhoe's showing an even whiter forehead than Ashy and even less grey in the ear coverts together with pinkish tones to the breast band and rump.

發現經過：

由於這是一個回顧性的舊記錄，這隻鳥確切被發現的狀況已經被遺忘。我肯定是被這隻鳥的鳴叫聲所吸引，我記得那是與灰山椒鳥的鳴叫相似但比較刺耳且持平（不往上揚），叫聲較短促、持平、較低。當我找到牠的時候，從體下的髒灰色（非白色）以及收合的翅膀上沒有任何白色斑塊（只有些微痕跡）的特徵，就已經被我判斷為琉球山椒鳥。從暗深色的頭頂、窄的白色眉線及前額能區別出牠不是灰山椒鳥，而是一隻成熟的雄琉球山椒鳥。此外灰色的耳羽的範圍較任何相似羽色的灰山椒鳥為廣。小灰山椒鳥一樣可以用（上述）的羽色特徵排除，小灰山椒鳥會有較灰山椒鳥更白的前額，和較不灰的耳羽以及帶粉紅色調的胸帶及腰部。

The bird remained in Area A for several days, but was extremely elusive and seen by very few people, as it often fed deep in the mangroves with the resident flock of Japanese White-eyes *Zosterops japonicus* rather than up in the

canopy. Fortunately, on one visit, it happened to alight on the top of a nearby tree whilst I was discussing the bird with Da Chiao Lin. More fortunately still, Da Chiao Lin's camera was already set up, and he was able to get a couple of shots of it which can be seen below. To my knowledge, the small group of three or four birders that were present at that moment were the only ones to see the bird other than myself, even though it was present for a few days.

這隻鳥留在七股的A區好幾天，不過牠很難被發現，只有少數人曾經見過，因為牠常常與成群的綠繡眼（Japanese White-eyes, *Zosterops japonicus*）一起於紅樹林底層覓食，並不會跳到樹冠上層。很幸運的一次與大喬林討論這隻鳥的時候，牠剛好就降落在鄰近的樹叢上。更幸運的是大喬林的相機已經設定好，所以能夠拍到一連串的照片，其中兩張於本文出現。據我所知，雖然這隻鳥停留了好幾天，當時除了我之外，只有當時一小群約三到四個賞鳥者看到這隻鳥。

Description:

外型描述：

Size: as Ashy.

體型：與灰山椒鳥一樣大

Head: dark, with greyish-blackish crown, ear coverts, eye stripe (black on lores and above bill) and narrow band immediately above bill and narrow white band extending from above the eye onto and across forehead.

頭部：黯淡的灰黑色頭頂、耳羽、過眼線（眼先黑色直到嘴部），從嘴上到眼睛上方直到額頭有一條窄的白色帶。

Upperparts: mantle and upperwing uniform dark greyish (much darker than Ashy), with only a minute amount of white on apparently the tips of a few central greater coverts.



琉球山椒鳥。注意白色的前額、無特色的體上以及暗色胸帶。
Ryukyu Minivet. Note narrow white band across forehead, unmarked upperparts and dark breast band.

大喬林 (Photo: Da Chiao Lin)



琉球山椒鳥：同一隻鳥的其他角度。在這張照片能夠看到黑色的眼前延續到喙部上方。
Ryukyu Minivet: Another view of the same bird. The black loreal band can be seen to continue above the bill in this photo.

大喬林 (Photo: Da Chiao Lin)

體上：背部與翼上為均一的深灰色(較灰山椒鳥暗)·在部分中央大覆羽尖端有一點點白色。

Underparts: greyish (not white as in Ashy), with obvious and rather wide dark greyish breast band.

體下：灰色(與白色的灰山椒鳥不同)·具有明顯的寬暗灰色胸帶。

Tail: long, as Ashy.

尾部：長·與灰山椒鳥相同。

Bare parts: black.

裸部：黑色。

Call: differing from Ashy in being flatter, shorter and more rasping; like "blowing a raspberry".

鳴唱：與灰山椒鳥不同·較平、較短·較刺耳·像"blowing a raspberry" (把舌頭吐出來吹氣)

Discussion:

This is not the only Ryukyu "endemic" to have reached Chi Gu, with Ryukyu Flycatcher *Ficedula owstoni* being an annual passage migrant through the area, albeit in very low numbers. There is, then, presumably some post-breeding dispersal (or migration in the

case of Ryukyu Flycatcher) of certain species breeding on the Ryukyu Islands, and further records in Taiwan are to be expected, especially in northern parts (as evidenced by the November record from Yeh Liu). This species may perhaps be best looked for following winter cold fronts, or perhaps in amongst the flocks of Ashy that spend the winter in northern Taiwan.

討論：

這不是第一隻到達七股的琉球群島「特有种」鳥類·儘管數量很少·每年都能發現琉球鶯(Ryukyu Flycatcher, *Ficedula owstoni*·編按：目前中華鳥會名錄還是歸類於黃眉黃鶯的*owstoni*亞種)在七股過境。據推測是琉球群島上某些鳥類繁殖季後擴散(以琉球鶯來說則是遷徙)的個體·可以預期日後應該也會在台灣其他地方被記錄到·尤其是北部地區更有機會(野柳曾經在11月有過紀錄)。我們也許可以在寒流到來的時候或者在北台灣度冬的灰山椒鳥群當中尋找到這個物種。



黃山雀

Yellow Tit (*Macholophus holsti*)

The Yellow Tit is a scarce endemic species to Taiwan. It was first collected by Holst in 1894, hence its' name. It is quite distinctive with bluish-black high-standing erect crest and bright yellow in forehead, cheeks, throat and belly. The main habitat is in mid-elevation forests where they are active in mid- to upper- storey of forests in pairs or in small groups.

何麗萍 劉定穎

黃山雀屬山雀科，其學名中的 *holsti* 指的是黃山雀的發現者瑞典著名的採集人霍斯特 (Holst) 先生，他於 1894 年在福爾摩沙的玉山附近採集到黃山雀，將它交由英國自然學家西朋 (Seebohm) 發表，西朋就以 *Holst* 命名。黃山雀的台語名又稱「師公鳥」，因為它背後灰藍色與高高的冠羽，就像是穿著道袍，戴著師公帽的「師公」。

黃山雀身長 13 公分，翼長約 7.5 公分，嘴、腳皆為鉛灰色，公鳥頭上至後頸為黑色有冠羽，冠下及後頸中央為白色，背呈暗灰綠色，翼羽黑色，羽緣藍灰，尾羽外側為白色，臉部及腹面為黃色，肛門周圍黑色，尾下覆羽白色，乍看下全身為對比明顯的黃黑兩色，母鳥下腹羽色較淡，肛門周圍不是黑色外，其餘與公鳥相同。

黃山雀外形相當亮麗可愛，有與青背山雀相似的黃綠羽色，但卻多了頂黑色羽冠，棲息於中海拔或 2000 公尺以下之闊葉林中，冬季時有部分群體會降遷至低海拔的區域，常單獨或成對混於其他畫眉科或山雀科鳥類所組成的鳥群中，在台灣四種山雀中，體型較壯碩，同時為台灣特有種鳥類中唯一的山雀科鳥類。常常在高大的樹頂鳴唱，聲音優美嘹亮，且多變，如有「是誰 - 、是誰 -」、「自己的、自己的」及「急降 - 急降 - 急降」等，過去因鮮豔美麗可愛，鳴叫聲悠揚悅耳，曾有很大的獵捕壓力，現在則是列入保育類予以保護。

黃山雀是雜食性，以昆蟲為主食，植物之漿果、種籽、果實等亦為喜愛的食物。在 4 月繁殖，築巢在高大樹木的樹洞中，每巢約三到五顆蛋，營巢於天然樹洞中，林務局觀察資料曾紀錄到使用的人工巢箱，舖以植物纖維、羽毛、苔蘚等為材料。

第一次與黃山雀相遇在溪頭，當時我們正在觀察一鳥群，有紅頭山雀、青背山雀、冠羽畫眉、白耳畫眉等，學長的興奮聲督促我們先看黃山雀，那驚鴻一瞥的畫面，至今讓我難忘懷啊！

編者註：

台灣特有種鳥類的介紹，於 2009 年 1 月飛羽雙月刊 233 期開始刊登。22 種特有種鳥類中已刊登黑長尾雉(帝雉)、藍腹鵝、台灣山鷓鴣(深山竹雞)、台灣藍鵲、台灣紫嘯鶇、冠羽畫眉、白耳畫眉、黃胸薺眉、紋翼畫眉、台灣噪眉、火冠戴菊及本期介紹之黃山雀，下期刊登特有鳥種為：「栗背林鳴」。

北極賞鳥 (上)

Birdwatching in the North Pole

📷 台東鳥會 朱建銘

「In the end we will conserve only what we love, we will love only what we understand, and we will understand only what we have been taught」 - Senegalese poet Baba Dioum.

It's quite early that human beings have begun to explore the arctic area. In 325B.C. a Greek sailor mentioned in his log: 「The Sun rise only 2 or 3 hours after sunset」 should be describing the places near arctic circle.

In 1594 · Barents conducted three sailings to reach north 79°49' · In 1893 · Norway explorer Nansen sailed the 「Fram」 reached north 85°55' based on the ice floating theory · In 1909 · Peary finally reached north 90°.

In Taiwan · as far as I know · there are no bird records around the north pole region · so I set a goal for this sail: 「find out which bird can fly northeast to which altitude」 · Although I took the icebreaker in this sail · but it's more than 2,000K.M from north pole to the nearest land · it still has some difficulty to get any help once if accident happens · Moreover · the seas of Barents is rough also. I had stayed on the deck gruelingly and endure the chilly cold to snap the photo of wild life and organized the data · I sincerely request the peer reviewing the article and give me correction advices.

「我們將保育我們所愛的，我們將愛我們所懂的，而我們將懂我們被教的。」 ----塞內加爾詩人 Baba Dioum

早在公元前325年，人類就已開始了對北極地區的探索，為了尋找錫和琥珀的原產地而駕船北上，一位希臘人在他的航海日記中提到「太陽落下兩三個小時後又會升起來」，描述的就是北極圈附近了。

1594年巴倫支三次率船隊出航，發現了斯匹次卑爾根群島，而且到達北緯79°49'的地方，但巴倫支卻也死於最後一次航行中。1725年彼得大帝任命丹麥人白令為俄國考察隊長，去確定亞洲和美洲大陸是否連在一起，在跨越了白令海峽後，發現了阿拉斯加。1845年，英國富蘭克林爵士率領兩艘當時最先進的探險船向北極進發，然而一去不回。1893年挪威探險家南森基於北極浮冰向西漂流的假設，以漂流的方式向北極點進發，並率領「弗瑞姆」號到達了北緯85°55'的地方，但其過程經歷九死一生最後在Flora岬幸運獲救。

翻閱人類關於北極的探險史料，可說悲壯而可歌可泣，多少人為完成其夢想而犧牲寶貴生命，雖然今天前往北極點已有破冰船得以搭乘，但因由北極點到最近的陸地也有2,300公里，即使在科技發達的21世紀，一旦發生意外也不容易得到救援和協助，且從莫曼斯克出海後到法蘭夫約瑟夫這一段的巴倫支海域仍免不了經歷較大的風浪，對平時沒有搭船經驗的人來說畢竟還是一種考驗，由於以上的因素，前往北極點的人並不多。

翻閱相關刊物，好像沒見過國人關於拍攝記錄北極點附近海域鳥類的報告，因此這次的行程我給自己設定了一個目標：「看看到底那種鳥會飛到最北緯度，而最北緯度又是幾度」，一路上很辛苦的守在甲板上忍受風寒記錄鳥況並整理資料，請賞鳥先進不吝斧正指教。

7/22(四) 第01天【台北Q香港】

今日於桃園國際機場，搭乘芬蘭航空客機經香港、飛往芬蘭首都赫爾辛基。

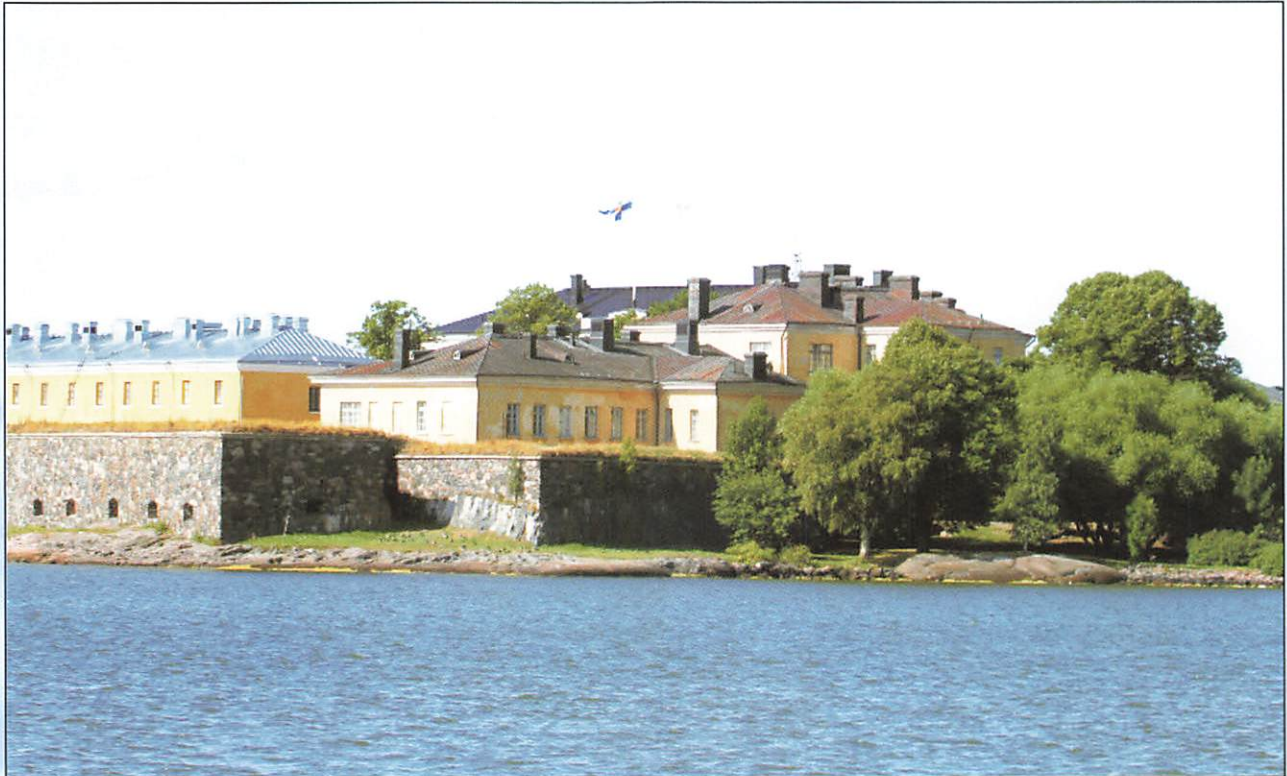
7/23 (五) 第02天【香港Q赫爾辛基HELSINKI】

飛機於早上6點10分抵達芬蘭首都 - 赫爾辛基 VANTAA 機場。芬蘭國土面積 338,000 平方公里，人口有533萬。芬蘭被譽為「千島之國」與「千湖之國」，精確來說全國共有187,888個湖泊和179,584個島嶼。芬蘭最初是瑞典的領地，芬蘭在瑞典語是「新發現的地方」的意思，1550年瑞典國王古斯塔夫一世為了和漢薩同盟的城市塔林爭奪貿易，在塔林對岸修建了赫爾辛基，1561攻佔塔林以後，赫爾辛基的發展僅限於一個海邊小城鎮的規模，1747年斯韋堡（瑞典語Sveaborg）海軍防禦工事的建設提升了赫爾辛基的地位，1809年俄國於打敗瑞典合併芬蘭後，俄國沙皇亞歷山大一世更將芬蘭的首都由鄰近瑞典邊界的圖爾庫搬遷到赫爾辛基，赫爾辛基才正式開始發展成為一個主要城市，1917年蘇聯發生十月革命，同年12月6日芬蘭宣佈獨立，才結束長久以來他國的統治。

赫爾辛基素有「波羅的海的女兒」之稱，具有波羅的海貿易的樞紐地位，也因此歷史上成為瑞典與俄國兩大強權爭奪的目標，形成今日融合俄國風味的建築及北歐城市的特色！一大早沒什麼車，離開機場半個小時就到達渡輪碼頭，我們在阿曼達女神銅像旁下車，阿曼達女神又稱波羅的海女神，象徵赫爾辛基這座城市是『波羅的海的女兒』，噴泉外環有四隻海豹雕像，隔一條街位於碼頭邊的皇后廣場是當地人平時生活消遣的最佳去處，廣場中央座落『皇后之石』紀念碑，一早露天市集就很忙碌，有人在用早餐，有人已經開始在賣鮮花，也有



▲ 阿曼達女神銅像旁合影



▲ 海防軍事要塞-芬蘭城堡(Suomenlinna)



▲ 行駛於波羅的海上的郵輪-Talink號



▲ 賣鮮花蔬果和馬鈴薯的小艇

人在賣草莓和櫻桃，比較有趣的是賣一種叫herne tarjous的綠色毛豆莢，擺滿一整個攤架非常壯觀，也有人正搭蓬架準備賣一些手工藝品，碼頭停著一些小艇在賣鮮花蔬果和馬鈴薯，可能是港邊的黃金地段租金高，開自家小艇可自由停泊港區可免了租金。

我們搭8點的遊艇前往參觀1991年被聯合國教科文組織 (UNESCO) 列為世界文化和自然遺產，也是當今世上最大海防軍事要塞的芬蘭城堡 (Suomenlinna)，船行在芬蘭灣可見許多小島石塊，這在北歐是常見的破碎海岸地形，船行大約15分鐘到達，上岸後走上一個斜坡，導遊蕭先生特別介紹Augustin Ehrensvard 的長眠之地，他也是堡壘的監造人。1703年俄羅斯開始建築聖彼得堡，對當使統治芬蘭的瑞典政府造成很大的壓力，但是因為當時瑞典忙於歐洲的戰事，暫時無法照顧到東邊的芬蘭，直到1747年當時的瑞典皇朝國會才同意興建這座屹立八個海島上的巨型城堡，目的是防禦俄羅斯勢力並保護進出赫爾辛基海港的通道。整座城堡總面積八十公頃，其間包括八千米城牆、105支大炮、290座機房，砲台後面有很多當初囤積砲彈與食物的倉庫，島上也可以看到行駛於波羅的海上



▲ 白色長橋



▲ 國王門

的一些定期郵輪，以看到的Tallink為例，船身色彩有黃、紅、綠、白等色彩極為鮮豔。早上沒什麼遊客，綠地都有僱工整理，不像東海岸看到的除草工人大多是年長男性，這邊看到的卻是年輕的小姐在除草，而且頭上都有戴像焊接工人的面罩以保護頭部，我們穿梭在雕堡中時偶爾會有大型的渡輪從小島間穿過，因為小島之間水道很窄，感覺郵輪幾乎要衝著你過來，而且我真擔心一不小心就會撞上小島，回程時是在國王門搭船，船上的售票員揹著背包以4種不同顏色的票來區分里程，票價最低的是2歐元。

中午在一家德國人開的Zinnkeller餐廳吃麋鹿肉餐，麋鹿肉吃起來口感蠻硬的。下午前往修那塞瑞露天博物館（Seurasaari People's Park）參觀來自芬蘭各地十七八世紀的民宅和教會等85棟建築，比較大的建築是卡魯納教堂、卡爾教會、安提的農場等等，夏季時有穿著傳統服裝工作人員在現場示範民間手藝。

位於伴侶島上的修那塞瑞露天博物館的入門票每人6歐元，沒有印刷精美的門票，而以兩張貼紙取代，我們經過一座跨在水上的白色的長橋到達伴侶島，此時正好博物館的表演者也要過橋，因為一路和他們同行因此可以很清楚看到他們所穿著的傳統服裝，女性多半是穿白上衣、小背心滾邊，格子長裙配上不同顏色的繡花圍巾，頭戴金箍後面有彩色的幾條小辮子，男生則是白上衣花格子背心。島上生態豐富，除入口處有許多的海鳥、水鴨外，針葉林裡也有小鳥的鳴唱聲，隨處更可見到不怕生的紅棕色松鼠，很多芬蘭當地人攜家帶眷來此，有手持登山杖來登山的，也有來騎自行車的年輕人，這不但是當地人休閒的好地方，每逢仲夏日前夕，赫爾辛基人會扶老攜幼到島上慶祝，整個晚上會有各式傳統歌舞、民族音樂的表演，最後再燃起十多個

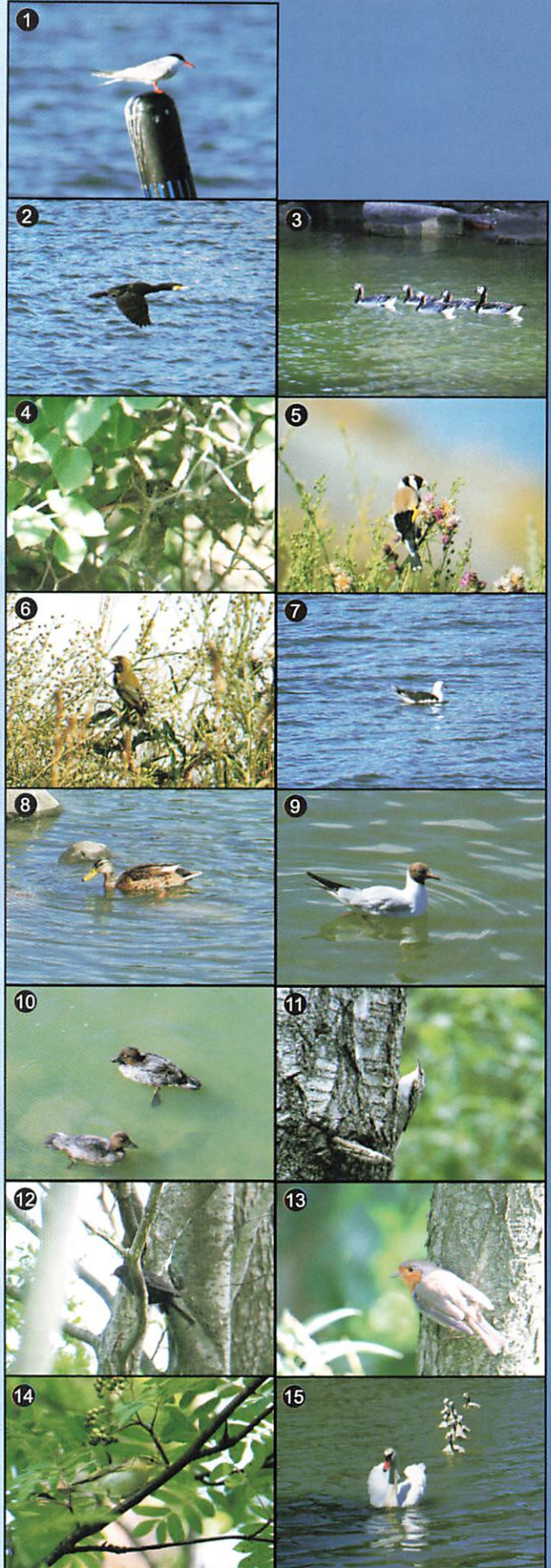


▲ 不怕生的紅棕色松鼠

小螢火堆，代表芬蘭東南西北不同省份，晚會的高潮是由先前選出的新婚夫婦在水上點起大螢火後加入民族舞蹈的表演直至深夜。

因為前一天搭了一晚的飛機加上時差，我們在下午2點半就回到住宿的Sokos Hotel休息，下午6點在飯店餐廳吃燒烤餐，餐後到飯店後面的超市去逛，超市人潮很多且可直通地鐵站，不過看地鐵圖只有紅色一條線路。

總計2010年7月23日於芬蘭城堡和伴侶島拍攝記錄到的鳥種有 1. common tern 燕鷗 較北極燕鷗頭嘴較大，停棲時尾羽較翼短，腳較長 2. cormorant 鸕鶿 3. barnacle goose 白頰黑雁 4. thrush nightingale 歐歌鶯，尾上明顯紅色 5. goldfinch 紅額金翅雀 6. green finch 金翅雀 7. great black-backed gull 大黑背鷗 背部顏色最黑 8. mallard 綠頭鴨 雄鳥，非繁殖羽 9. black-headed gull 紅嘴鷗 成鳥，夏羽 10. tufted duck 鳳頭潛鴨(澤鳧) 11. treecreeper(普通) 旋木雀 12. blackbird 烏鶇 雄鳥 13. robin 歐亞鶇 雄鳥 14. willow warbler 歐柳鶯 成鳥，黃眉上身黃綠下身白，翼無白斑 15. mute swan 疣鼻天鵝，共15種。



7/24 (六) 第03天

【赫爾辛基Q莫曼斯克 (MURMANSK) 登船】



▲ 破冰船上的直昇機



▲ 破冰船的螺旋槳葉片

▼ 勝利號核子動力破冰船

早上7點所有人員於旅館大廳集合，分三組坐遊覽車前往機場搭乘10:05的包機前往北極圈最大的都市 - 莫曼斯克。我們這組排在隊伍的最後面，因為有120個人要劃位，過程極為緩慢，因此和一起排隊的工作人員之一的John有很多聊天的時間，他來自英國，曾在南極擔任狗拉雪橇的駕駛一段時間，因為和探險隊長認識，因此被邀請來協助探險隊的工作，對於這份得來不易的機會感到非常幸運，他的太太是一位藝術工作者，他在34歲才結婚，太太在腦瘤手術後隔年又為他生下兒子，目前已18歲，他還提及他的曾祖輩曾於清朝時在中國大陸擔任外交人員，也寫了一本有如馬可波羅的遊記，而他也曾循著先人的足跡走過一趟大陸，但沒來過台灣。另一位是來自德國的年輕小伙子叫作Benny，我問他這麼多的行李都裝些什麼，他說是樂架，是樂團要用的，我很驚訝我們船上還有樂團，結果他說他是「one man band」，就這樣本來應是冗長等待check in的時間，不知不覺在聊天中很快就過了。前往莫曼斯克的飛機上，我的隔壁靠窗坐著日本人芦原，是自由作家也是記者，他也曾在格陵蘭住過一段時間報導當地的生態，在到達

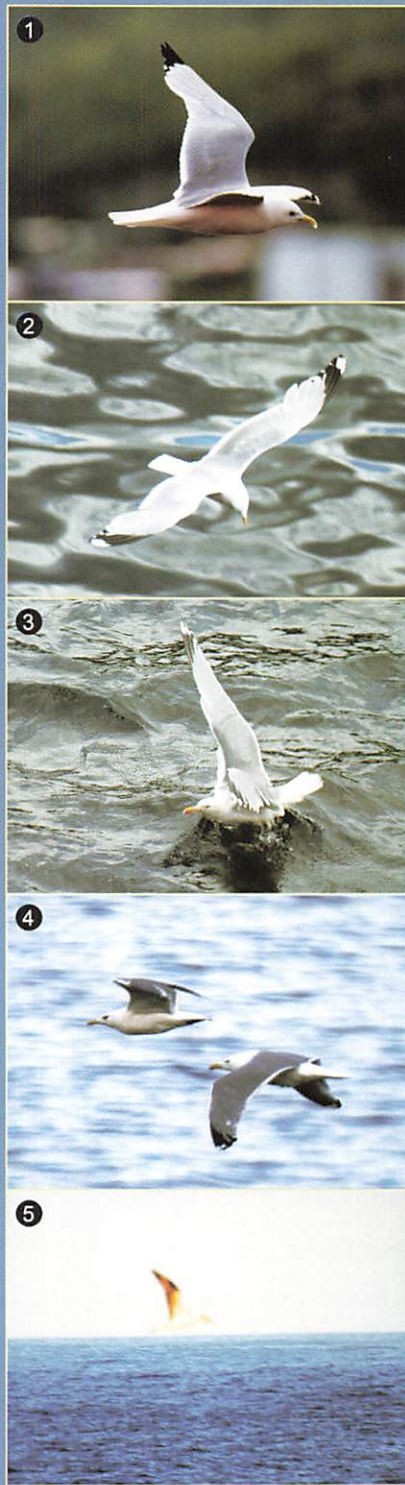


莫曼斯克的上空時應我的要求以數位相機幫我拍照，後來看到一些較特殊的地形時還主動要我趕快把相機給他拍。

我們在經過1小時40分的飛行，於中午11點45分抵達莫曼斯克，因時差的關係，當地時間是中午12點45分，海關的檢查非常牛步，大約1個小時之後才出關，這段時間也和其它國家的乘員打了招呼。

根據資料，莫曼斯克港人口40萬，位於北緯68度，是蘇俄北方不凍港，因為大西洋暖流沿著斯堪地納維亞半島流經此處，所以不會結冰，這裏也是蘇俄北海艦隊基地，電影「獵殺紅色十月號」中的潛艇出航港口就在這裡，因此充滿神秘的色彩，因為對這個神秘的海軍基地很好奇又有點擔心違反規定，因此在拍照前都會問了一下駕車的蘇聯司機，沒想到反倒是他覺得奇怪，反問我們為什麼不能拍照。2點左右從機場出發經約40分鐘到達港口，下午3點登上50年勝利號核子動力破冰船（50 Years of Victory）航向北極點，這時船上餐廳已經備妥點心，我在簡單用餐後隨即到甲板上拍照。核子動力破冰船的標誌是兩個長橢圓成直角交會，中間有一個黑點，本船在船尾有配備一艘直昇機，破冰船是以三組螺旋槳推進，每個螺旋槳葉片就有7噸重，在左右甲板上各放了一個備用，船舷可看到體積最大的就是起重吊機，資料上說它有17噸重的吊起能力，大煙囪上繪有俄羅斯的國旗，船上有一個大白球應該是電子陣列雷達，黑色旋轉不停的應該是通訊設備。

站在甲板上看過去，港灣內最多的鳥就是普通海鷗和三趾鷗，它們不斷的繞行破冰船來回飛行，5點半在鳴完氣笛後破冰船正式啟航，因為在探險隊長對全體的廣播中提到在此軍港可看到潛艇，因此我特地在甲板耐心守候，果然沒讓我失望，在出港區之前就看到兩艘停泊的潛艇。因船上只有一個廚房，為了讓船員以原來的莫斯科時間作息，探險隊的作息時間再往前調整2個小時，比如下午3點調成下午5點鐘，大體就是船上的工作人員先吃完飯再輪到我們遊客開始用餐。



總計2010年7月24日於莫曼斯克港灣和巴倫支海面拍攝記錄到的鳥種有 1. kittiwake 三趾鷗 成鳥，嘴無紅斑，尾白，翼端黑 2. common gull 海鷗 成鳥，飛羽緣白，翼端黑尖端白 3. herring gull 黑脊鷗 下嘴紅點，飛羽緣白，翼端黑尖端白 4. lesser black-backed gull 小黑背鷗 翼上灰黑，翼尖端黑，有別於大黑背鷗的翼上全黑 5. gannet 憨鯉鳥 全身白，僅初級飛羽黑，頭頂黃，共5種。

7/25(日) 第04天

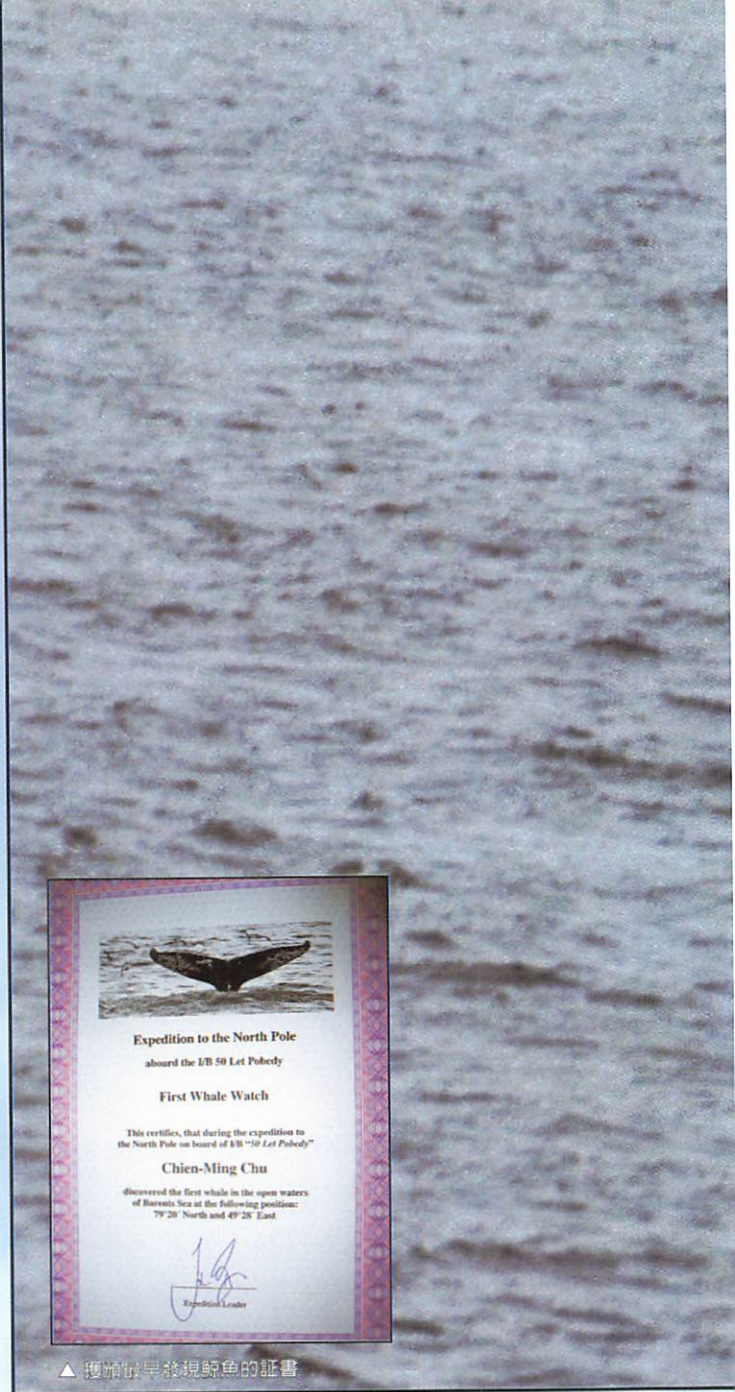
【通過巴倫支 (BARENTS) 海航向北極】

從莫曼斯克出發至北緯90度一共是2,300公里。前1,000公里是浮冰，進入北緯八十度以後則是永凍之冰層。今天開始穿越巴倫支海，航向北緯90度。巴倫支海位於挪威與俄羅斯北方，是北冰洋的陸緣海之一，名字取自於該海域病逝的荷蘭航海家威廉巴倫支 (William Barents)。巴倫支海由於海流關係，南部海面終年不結冰，9月更是全面解凍，因此不但是重要漁場，也是俄羅斯北方艦隊的佈防區。

早上7點船上安排的例行活動是在體育室做晨間操，我們台灣團全員到齊，由一位叫作Claudia的美麗小姐在教地板的伸展動作。上午9點半有全船的導覽讓我們熟悉船上的各樓層，當然最吸引我們注意的是船橋 - 也就是船的駕駛室，我們可以看到好幾台功能各不相同的聲納探測儀，各種的儀表板，有一個大桌子放置大航海圖可以尺規標記繪製航線圖，這個地方24小時開放給乘員進入。上午11點在船尾會客室舉行逃生救難演習，人員依照艙房分成6組，艙房的救生衣是在登島時穿戴，一旦發生狀況就往船舷指定的地點集結，須穿上遇水會自動充氣和在夜間發光的救生衣，船上有配備一艘密閉式的救生艇。

下午5點說明搭乘直昇機的重點，首先介紹三位俄籍靦腆的正副駕駛和助理，注意事項包括登機時不能戴棒球帽，持手仗者不可舉起以免被螺旋槳掃到造成意外，不得停頓在登機口拍照阻斷其他人登機，登離直昇機不可跑步，依指示直接走進來和出去，不能走到直昇機的後面，如果要看直昇機起降必須要走到第3層以上 (deck 3) 的甲板以免被螺旋槳葉片掃到，登島前必須將每一個人的號碼告知作業櫃台，不得進入直昇機的行進路徑。

晚上7點則是船長的歡迎酒會，這時船上的工作人員包括船長、大副、輪機長、通訊長等皆著正式制服亮相，並由主持人一一介紹給大家，船長並簡單介紹船上設備、航行路線、航海人員的工作和船上安全設備。



▲ 獲頒最早發現鯨魚的證書

7/26(一)

第05天【登陸虎克島】

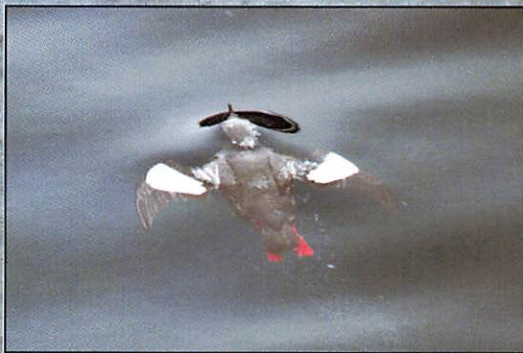
早上7點47分，我在北緯79度20分，東經49度28分拍到一隻弓頭鯨 (bowhead)，因為有照片為証，為此探險隊還頒給我一張最早發現鯨魚的証書。

今早8點船的座標位置是在北緯79度33分東經49度35分，船速19.6節，大約是36公里，每天早上我會先到Deck 2酒吧內朝一台液晶電視拍下即時的座標位置和船行的基本資料，其實艙房裏的電視也有同樣的畫面，但畫面拍起來會閃爍，看起來沒有那麼清楚。

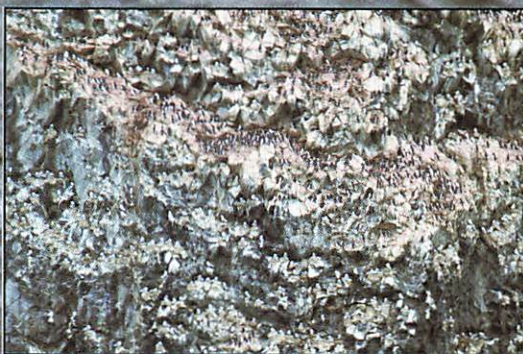
早上9點30分第一次在海上看到一塊大冰山。



▲ 弓頭鯨 (bowhead)



▲ 冒出海面的黑海鷗



▲ Rubini rock-海鳥的天堂



▲ 虎克島上Sedov科學研究站

早上10點由探險隊長Jan演講「Franz Joseph Land」，他從西元955年神聖羅馬帝國的(King Otto I)的奠基談起，1273年起哈布斯王朝統治600年，1867年打敗拿破倫，後奧地利和匈牙利結盟為奧匈帝國，1873年由奧地利極地探險家Payer和Weyprecht發現法蘭茲約瑟夫地，新土地的命名在榮耀奧地利皇帝法蘭茲約瑟夫，由於是私人贊助的探險隊，這些島嶼一直未劃入奧地利的領土。1926年該群島被劃入蘇聯領土，蘇聯並在此進行研究工作和軍事佈署。

早上10點第一次看到法蘭茲約瑟夫群島陸地，法蘭茲約瑟夫群島是俄羅斯在北冰洋中的一座群島，由191個冰封島嶼組成，面積16,134平方公里，四周海域滿佈著厚薄不一的海冰，島群中有活

火山、冰河等，目前無人居住。中午12點到達虎克島旁的Rubini rock，這是海鳥的天堂，船隻還沒接近就看到滿天飛舞的海鳥和叫聲，再靠近一點就可看到黑腳三趾鷗銜草作巢，而粗嘴海雀則不築巢只在前腳前方抱蛋，而體型約兩倍大的北極賊鷗則在旁虎視眈眈偷蛋或趁機抓走雞鳥。

因為要搭直昇機登陸虎克島，大家的心裏都有點興奮，因此中午都沒有花太多時間在餐桌上，我們被排在第五組，大約1點40分就開始登上直昇機，平時如果只有登島的話，一次會搭載20名乘客，如果不登島而在空中巡航的話則一次只搭載10名乘客，以使每位乘客都能夠靠在一個窗口欣賞風景。

虎克島位於北緯80度20分東經52度48分，我

們乘直昇機上岸探尋前人歷史腳步，並體會探險家們的豪情壯志。1929年蘇聯在此蓋了一個Sedov科學研究站以紀念Georgiy Sedov於1913年在此渡冬遠征北極，但今天已不再使用。登島後探險隊的組員John就站在廢棄的木屋旁為乘員作探險歷史的解說，可以說是相當貼心的安排，但是大家都無心聽他解說，匆匆趕在有限的兩個小時當中趕緊想把這一輩子難得來一次的小島一探究竟，當然如果乘員不想在島上停留2個小時也可以隨時回到集合點搭直昇機回到船上，畢竟島上的溫度大多在攝氏零度以下，如果再加上風吹，是有可能想早點回到船上。

島上到處可看到苔蘚和地衣鋪滿地面，常見的一些極地植物如嬰粟花和虎耳草都利用短暫的夏天趕緊綻開花朵，而島上最多的鳥類是海雀（Little Auk），據資料說全世界有300萬隻，它也是全世界族群最大的鳥類，照理說這樣的環境，有植被、有水應該要有雪鷗，但可惜只拍到一隻紫濱鷗。回到船上後本想回艙房休息，突然間靈機一動，心想船隻靜止不動時有可能鳥會更靠近船隻，這時連忙趕往甲板，果然看到一隻黑海鷗毫無戒心的從船舷邊冒出海面，因為腳是紅色的特別好看。這時天空中突然傳來一陣吵雜的叫聲，原來是北極賊鷗正在攻擊一隻三趾鷗，如同軍艦鳥一樣的模式，賊鷗會啄三趾鷗的腳迫使它吐出食物以便在空中攫取，北極賊鷗在賊鷗裏是體重最輕最靈巧的，圖鑑上描寫牠能像遊隼一樣以高速從高處俯衝下來攻擊其它海

鳥，除此以外，海面上也常能看到大群的粗嘴海鷗不斷的降落在海面或要離開海面，粗嘴海鷗要離開海面時必須要快速不斷的拍翅才能很勉強離開海面，因此即使在離船甲板很遠的距離都可以聽到拍打海面劈哩啪啦的聲音，畫面非常有趣，這讓我聯想起就像南極企鵝已經不會飛了一樣，是不是因為它們是那麼樣的熟知水性能輕易的在水中捕魚覓食，飛行能力似乎已經不是那麼重要。

登島之後回到船上，每一位乘員都要在甲板由工作人員幫忙將鞋子尤其是鞋底清洗乾靜，然後隨即在船尾會客室展開Recap，檢討並解說剛剛登島的重點，並由乘員提問後由組員立刻加以回答。

雖然在進入莫曼斯克以後就已經是永晝，我們仍遵循船上所定的時間用餐和就寢，平時我都會在大約11點把船艙窗戶的遮陽簾拉下，當天晚上記得入睡不久，只覺得在睡夢中突然聽到船上的廣播器傳來「發現北極熊」的廣播，這一聽非同小可，我馬上從床上跳起來簡單著裝套上外套，檢查一下相機後馬上往甲板衝出去，剛衝到甲板時因為一方面睡眠惺忪，另一方面因為海上稍起霧，衝到甲板到的人都會一直問先到的人：「在那裏？在那裏？」，我則是朝著先到的人相機對準的方向自己搜索一下，馬上就找到目標了，這隻北極熊起先在我們行進的方向，看到我們接近時起先還有點好奇，慢慢有了戒心索性就離開我們的前進方向往左邊離開，離開的過程中還曾跳入海水游泳再慢慢爬到另一塊浮冰上去，回來以後查了照片，第一張照



▲ 跳入海水游泳的北極熊



▲ 發現北極熊



▲ 緩慢爬上浮冰的北極熊

片是晚上11點40分拍的，到最後一張看著它離去是11點56分，就這樣渡過一個緊張刺激的夜晚。這次的行動也証實了當初我要求旅行社幫我安排住在Bow deck是正確的，本團所有團員都安排住在Deck 2，要到Bow deck需下兩層的階梯，我則只要一出艙房往前走就可以到最近的甲板，不用再上下2層樓梯，可以在最短的時間到達現場。

後來在航行途中幾次碰到北極熊，我觀察到破冰船在發現北極熊的時候遠遠的就已經開始減速，而接近到一定距離的時候會完全停下來讓乘員遠距離欣賞，破冰船以不干擾到牠為原則，如果牠在我們行進的方向我們會靜靜的再靠過去一點，如果牠離開我們行進的方向，我們不去追它，會照既定的座標方向前進慢慢遠離。(下期待續)

總計2010年7月26日於虎克島拍攝記錄到的鳥種有 1. thick-billed murre 粗嘴海鷗 未築巢，直接用腳抱卵，棲息的岩壁被排泄物染成紅色 2. little auk 海雀 3. purple sandpiper 紫濱鷸 4. black guillemot 黑海鷗，共4種。

參考書目

1. Seabirds Pster Harrison Helm出版
2. Birds of Britain and Europe Paul Sterry AA出版
3. The Arctic Poseidon Arctic Voyages出版
4. 世界鳥類名稱辭典 黃繡鳳編修 名山出版社
5. 北極、土耳其、沙烏地 許文廷著 旗林出版
6. 世界哺乳動物圖鑑 黃小萍譯 貓頭鷹出版
7. 維基百科
8. 晴天旅行社提供行程資訊

勘誤：

上期(246期)飛羽·環球視野-中美洲九國之旅暨賞鳥記趣(古巴、墨西哥篇)文章p.22鳥類圖說誤植。更正為圖2:Cuban Emerald古巴翠蜂鳥；圖3: Northern Mockingbird 小嘲鸚,25cm。

特在此向作者朱建銘先生與讀者們致歉！





蘇拉威西賞鳥(上)

Birding Sulawesi

Birding is a serious hobby. Once you count species, you will count every single species for your life-list. More, following flipping wings to get there, it is an adventure, journey, and lots of memories.

王新任

The "K" mark island of Sulawesi sits on the east side of Wallace's line. Asian and Australasian fauna world are divided by this imaginary line. Cross the line, Sulawesi endemics are very different from the west side of Boneo, Malay Archipelago. This big "K" island is best known for birders around the world as Australasian shift in the avifauna. The island has eight national parks and 82 endemic species, including 2003 Su. Cinnabar Owl, and 2009 Su. Flycatcher. During our 12 day trip 2010, we visited Tangkoko, Bogani Nani Wartabone, Gunung Ambang, and Lore Lindu national park. We encountered 187 species and 70 of 82 endemics that found nowhere else in the world or Indonesia.



▲ 蘇拉威西全島多為熱帶雨林所覆蓋

去之前，我向人家打聽「蘇拉威西像哪裡？」；回來後，別人問我「蘇拉威西像哪裡？」。

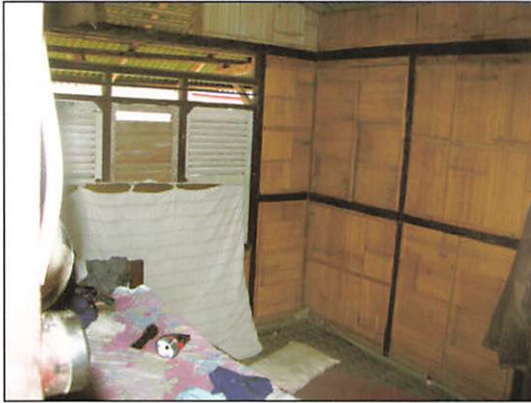
在印尼許多島嶼中，蘇拉威西是一個像K字型的大島；島上的北、中、南三個大城，都是被海洋與雨林包圍。行程始於北方的大城Manado，沿途大都為鐵皮屋，市區則是混泥土磚牆住家，夾雜著許多簡陋的雜貨店、小飲食店。街上跑的是答答答的三輪馬達車，道路柏油與泥地各一半。看到的狗都是幼犬，其原因，傳統市場有狗肉舖，就像雞、豬、牛肉舖一樣。尤其每年耶誕大餐，這裡居民桌上擺的是狗肉而不是火雞肉。

現代化景觀？途中，鳥導帶我們去一處新的商業區，好像說，他們也有現代化的旅館和人擠人的購物中心。不過，這裡連鎖速食店內只有米飯包而沒有麵包。

回到蘇拉威西的賞鳥世界。蘇拉威西位婆羅洲和新幾內亞間，生物界著名華萊氏線Wallace's line 的東邊。全島濕熱，多為熱帶雨林所覆蓋；其特徵為亞洲、澳洲的過渡地帶。在島的西邊低地的自然生態和菲律賓、婆羅洲有些相似。島上有各類蟲子，會叮人的像螞蟻、蚊蚋、跳蚤、虱、蠅、草蟲都多；倒是水蛭少見。特有種鳥類共計82種，近年還有新的鳥種出現，像2003年的Su. Cinnabar Owl，最近的一筆是2009年被新認定的Su. Flycatcher。



▲ 蘇拉威西位婆羅洲和新幾內亞間，生物界著名Wallace's line 的東邊，印尼的一個K型島



◀ 最基本的住宿條件是Tangkoko
國家公園最豪華的享受

5/5 day 1: Manado, Tangkoko nature reserve, Lembeh Strait (boat)

天剛亮，個子瘦小的鳥導Nulin鈕林，就在飯店大門前候著。上衣繡著Birdingpal的布徽，咧著大嘴笑著，急忙幫我們將行李連人裝上了吉普車。進城快速採購補給用品後，二個多小時的南下車程，就到達Tangkoko保護區；面積約100平方公里，森林由海岸低地上升到1100公尺山麓，特有的生態環境提供了豐富的野生資源。

車快到Tangkoko前的路邊，見有兩人拿著望遠鏡，往一個凹谷方向指點。隨著指點方向，我們看到了此行的第一隻特有種，一對黑白相間，拖著長尾的1.白頸鵲椋鳥 White-necked Myna 站在孤立的枯幹上。接著出現，頭頂有紅點的2.紅背短尾鸚鵡Sulawesi Hanging Parrot。夜宿Tangkoko靠海邊寧靜的漁村，是來此看鳥的訪客唯一的落腳處。放下行李後，輕裝前往海灘，坐上兩側有平衡用的竹架的機動小船，前往Lembeh Strait，在岩壁上找到了體型算大的3.蘇拉威西倉鴞Sulawesi Masked Owl。海上，一小群斑皇鳩Pied Imperial Pigeon飛過船頂。稍後船駛進紅樹林河道，約一個小時搜尋到4.大嘴翡翠 Great Kingfisher。再回到河海口的泥灘區找尋岸鳥，看到了第五隻特有種5.白腰鶇 White-rumped Cuckoo-shrike。車在昏暗間回到住宿區。

晚餐後，再度沿著海邊旁的林子夜探。很快的搜尋到好幾隻 6.蘇拉威西角鴞Sulawesi scops-owl，這種鳥好像還挺容易見的。回到房間，數著看到的鳥和到過的地方，很容易入睡。

5/6 day 2 : Tangkoko N.R.

第二天，隨著管區Ranger進入保護區，先走在靠海邊的林子，希望在底層能找到Ground Shrike，可是在鏡頭裡跳躍的都是7.蘇拉威西雅鶇Sulawesi Babbler，地上跑的都是菲律賓塚雉Tabon Scrubfowl。過了大門在入林步道前，見到了第8號白臉蕉鳩Sulawesi Black Pigeon，9號火紅嘴地鶇Yellow-billed Malkoha，10號紫翅佛法僧Purple-winged Roller。進了悶熱雨林，在叢林裡穿來穿去，也不知哪條是哪條小徑。直到管區指著遠處樹梢上的11.蘇拉鷹鴞Sulawesi Hawk-eagle時，他伸出手掌，希望我給他一個Hi5的擊掌鼓勵。稍後加上12.紅斑扇尾鸚鵡Yellow-breasted Racquet-tai，13.蘇拉威西皺盔犀鳥Red Knobbed Hornbill，一上午，搜尋到7隻特有種也夠他辛苦了。

過午三點，吉普車再進園區 14.綠背翡翠Green-backed Kingfisher，15.雀嘴八哥Grosbeak Starling，16.蘇拉威西藍耳翠鳥Lilac-cheeked Kingfisher出現。黃昏前，一行到高處的濃密林中，Ranger管區要我們停在一棵有榕FIG寄生的巨大樹前。僅存微光中，島上特有的眼鏡猴(Tarsier)慢慢爬出樹洞。世界上最小的靈長類；不可思議的長相，可愛的大眼睛，這可是史蒂芬史匹柏的電影ET小精靈的靈感來源。昏暗中，牠在不同樹枝彈跳，完全抓住我們100%的專注。這大小如網球的Tarsier 是外地訪客主要目的。



▲ Red-Knobbed Hornbill

▼ FIG寄生樹是許多雨林大樹的終結者，FIG寄生樹也是眼鏡猴(tarsier)，貓頭鷹和千千万萬昆蟲們的家

▲ Red-Knobbed Hornbill

▲ 島上特有的Tarsier慢慢爬出樹洞，Tarsier又名monkey ghost，一對大眼、短耳、長趾、長尾，在幽暗的樹幹間高速的跳動捉蟲子。好萊塢就是用Tarsier的造形，設計出電影小精靈，大寶。

▲ 大小如網球的tarster是全世界最小的靈長類。在昏暗
中，當與牠的大眼相對時，牠完全抓住我們100%的專
注



▲ Satanic Nightjar

5/7 day3 : Tangkoko N.R.

第三天清晨，車行至保護區外，海拔300公尺的山谷，下車後往回頭走。在陰雨的途中17、18號的特有種站立在高枝上蘇拉威西斑皇鳩Silver-tipped Imperial Pigeon，華麗鸚鵡Ornate Lorikeet，19.金肩扇尾鸚鵡Golden-mantled Racquet-tail在山谷兩邊對飛。再加上一對烏漆嘛黑的20號白頰犀鳥Dwarf Hornbill也躍入眼簾。接下來，在芋頭園中，鳥導Nulin紐林叫大家趴在地上。他先把在叫的鳥聲錄下來，再不斷撥放。最後CALL出兩隻21.蘇拉威西苦惡鳥 Lsabelling Bush-hen。

午睡後，保護區內輕鬆的找到22.蘇拉威西鴉鴉 Bay Coucal，23. 暗黃啄木鳥Ashy Woodpecker，24.黃鬚啄花鳥Yellow-sided Flowerpecker，25.灰鬚啄花鳥Grey-sided Flowerpecker。唯有26.小三趾翠鳥Sulawesi Dwarf Kingfisher，翻遍了林子就是不見。從管區和鳥導Nulin的步伐及臉上不斷失望的表情，看得出他們的壓力。第三天了，如果再尋找不到，離開Tangkoko，可能就會錯失了這隻小三趾翠鳥。運氣還不錯，在天色將暗之前，終於出現渴望的畫面。那隻鳥正在有枯幹的水洞，上下的跳著洗澡。鳥找到了，大家臉上掩不住興奮。

匆匆趕下山，進入山腳旁的牧草區，為的是毛腿夜鷹Long Ear Nightjar 和尾羽和兩翼都有兩塊白斑的第27號蘇拉威西夜鷹Sulawesi Nightjar。在聚光燈的照射下，見鳥以『之』字形繞著ipoi的人工鳥音飛行。回到住宿，覺得雙腳好癢；脫下綁腿和鞋襪，嘿，好嚇人！腳上密密麻麻的都是小紅點。洗完澡，塗上好幾種藥，仍然好癢，一晚難眠。

5/8 day4 : Tangkoko – Manado – Bogani Nani Wartabone N.P. (stay in Doloduo town)

第四天，小紅點隨著往大腿上方發展，奇癢紅腫的地方也越發大片。早餐，口味奇差，住宿的老闆娘見狀，去廚房取出煤油，叫司機在我腿上塗滿。這是當地人的殺蟲方法，先用煤油殺死肉眼看不見的草蟲，再塗藥治療蟲咬的傷口。早上在園區前西側林梢搜到28. 白腰鳴鵲 *Sulawesi Triller*，再找到第29號的綠短尾鸚鵡 *Pygmy Hanging Parrot*。

中午車經過Manado，再轉往Bogani Nani Wartabone 國家公園；面積3000平方公里，海拔100-1970公尺。下午在公園外，沿著河岸看到30、31的坦氏啄木鳥 *Sulawesi Pygmy-woodpecker*，蘇拉威西鵲 *Sulawesi Cicadabird*。夜宿在Doloduo town 民宿。檢視腿上的紅點，也許是煤油殺蟲有效，只有少數繼續往上發展。可是原先的紅點開始發起水泡，癢到讓人受不了，觸碰後又破皮流汁。

5/9 day5 : Tambun(see maleo), Toraut

第五天，上午前往Tambun，像小土雞的蘇拉威西塚雉 *Maleo* 復育區是由WCS(Wildlife Conservation Society)管理。由這裡的管區帶進園區，路兩旁大小如鍋盆的地洞都是maleo生蛋地方。這鳥將蛋生在有地熱的軟土中，不用孵卵，全由地熱代勞。在賞鳥的途中，兩位管區不時的蹲在小徑旁，用手挖掘地洞檢查蛋。挖掘出的蛋如鵝蛋大小，蛋會被放入孵化區。在孵卵區旁另有育雛區，和有待野放區。參訪最後，管區拿了一隻幼鳥讓我們抱在手中拍照，隨即將牠順手野放。目前Maleo最大的天敵仍然是人盜取鳥蛋，甚至有時會在市場上販售。在復育區看見第32號的蘇拉威西塚雉 *Maleo*，33. 黑嘴噪鵲 *Black-billed Koel*，34. 蘇拉威西蛇鵟 *Sulawesi Serpent-eagle* 也就是我們熟悉的大冠鵟。

午睡後，車行到位於Toraut的公園總管理處旁，看到35號的斑鷹鵟 *Speckled Boobook* 住在一棟沒人住的大房子裡；這是此行的第三隻特有種貓頭鷹。一下午的大雨迫使我們只得在管理處旁的河邊搜尋鳥蹤。在找到第36號白背燕鵟 *Ivory-backed Wood-swallow* 後，回到Doloduo town 民



▲ 蘇拉威西的蟲子真是多的可怕，除蚊子、跳蚤、小黑蟲外一種肉眼看不到的chigger，或叫bush mites的更可怕 慘！

宿。夜晚，看著紅腫可憐的雙腳，躺在床上想到在哪本書上讀過，當初華萊士曾經在造訪印尼這些島上，一度因腳受蟲疾而潰爛，無法下床行走，在床上躺了好些個日子。我靜靜的想，我該不會像他這樣嚴重吧！另一方面，此時，也特別能感受到他當時在島上受蟲疾的苦惱。



▲ Maleo © Nurlin Djum



▲ Satanic Nightjar Speckled Boobook © Nurlin Djum



▲ Ivory-backed Wood-swallow

5/10 day6 : Kotamobagu , outside Bogani Nani Waterbone N.P.

第六天，一直下著大雨，河道的竹筏被大水沖走，因怕腳泡到水，無法跨水進入公園。在大雨中，只得在河岸這邊搜尋鳥蹤，撿到今天唯一的特有種，37. 蘇拉鳳頭蒼鷹Sulawesi Goshawk清楚的入鏡。中午，我們車行往Kotamobagu，住宿於一家穆斯林經營的旅館。下午仍是大雨，無法看鳥。晚上，小鎮上有場婚禮，場面像我們的辦桌。我們跑去湊熱鬧，沾了沾喜氣，並希望天氣能快快轉好。

一般來說，看鳥的朋友都會計算自己看過的鳥種。數鳥種，就像算算身邊有多少朋友，數數自己有多少錢，去過哪些地方一樣的自然。若說“沒算過”，大多是客氣的托詞。

有人說，看鳥如同登山一樣，看鳥2000~3000就像中海拔的山，算是個的起點。3000~4000公尺高山，大都是要經過計畫的；能看鳥看到4000種，不容易。要看到第5000號鳥，絕對是個人的里程碑；全世界9000多種鳥，算是過半了。要能觸及6000公尺高山的毅力，經驗與費用，那就非常人囉！一般來說，在台灣看鳥，當個人的鳥種數累積到300後，大概就會認真的，不停往400，500繼續的追；而在世界到處看鳥的台灣鳥友，2000後，往往都會朝3000，4000，5000的看。

幾年前在菲律賓看鳥，行經蘇比克灣時，一位T姓鳥友興沖沖的跑來告訴我，清晨看的鳥群中有一隻是他的第3500號。

我說：『恭喜呀！』並接著問他：『感覺如何？』

『嗯，還不錯』他靦腆的回應。

『接下來4000？』我笑問他。

『不知道ㄟ』他笑著走向別人去了。

還有另一對T姓夫婦，分享它們的life-list。他們將所有看過的鳥，按地區統計成冊；還告訴了我，看鳥一共花了多少退休老本。記憶中的當時，他們的鳥種已達3800多號。我幫她們算出COPS (

cost of per species)每隻鳥的平均成本。

我說：『哇！成本很高，你們花錢很兇喔！』。可是他們夫婦卻笑得非常開心。那“滿臉的快樂笑容”，現在我還記得。

看鳥也會上癮？賞鳥，除了本質是一種休閒，是個娛樂外，究竟是甚麼原因？動機？會驅動鳥友一直看下去？！（未完待續）

《後記》今年四月又遇見T氏夫婦，在迦納的賞鳥旅途中，她們先後都達到第5000號鳥。大家分享了她們第5000號鳥的香檳慶祝，也與有榮焉！

繫放中心報告

Bird Banding Center Report

蔣忠祐

It's the time of bird migration and the Ruddy Turnstones in Australia are preparing to depart to the North for starting their migration season. Dr. Minton wrote a mail to mention if the birders find any flagged Ruddy Trunstone, please report the record to us. Thanks a lot.

澳洲的翻石鸕準備北返了

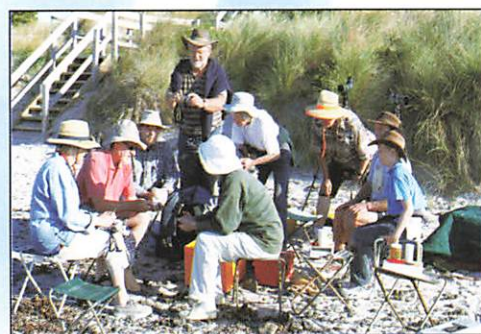
(東亞-澳洲遷徙線翻石鸕之遷徙路線研究計畫)

又到了候鳥開始遷徙北返的春過境期。四月初，已有許多西北澳的大濱鸕陸續的北返，彰化海岸地區的漢寶溼地、芳苑溼地與大城溼地都有超過四百隻以上大濱鸕的族群，金門、台南、宜蘭等地區也都有西北澳黃旗回報的記錄，回報的數量也已經超過五十筆以上。其中有些是標記一般的足旗，有些則是可供辨識個體的編碼旗或色環組合。

澳洲水鳥研究群的Dr. Minton於四月中來信提到，他們已經結束在南澳（使用橘黃旗）、以及塔斯馬尼亞的King Island（使用橘藍旗）的繫放工作，未來幾天，將於東南澳（橘旗）在翻石鸕離開前，進行北返前最後的繫放工作，所有的橘旗均為編碼旗，其中，有約30隻的個體，是另外再繫上一個衛星記錄器。比較特別的是，固定衛星記錄器所使用的足旗，都使用黃色的。因此，這幾十隻的個體將會在右腳繫有代表地區的足旗，左腳則為金屬環與另外一個綁有記錄器的黃色足旗，Dr. Minton提到，King Island所繫放的個體，體重已經達到準備遷徙的上限，預期在近兩週最近就會啟程北返遷移回到繁殖地，台灣將又是他們最重要的過境點之一，希望台灣的鳥友在賞鳥之餘有機會的話，也多多注意翻石鸕群中，是否有來自澳洲的這些標記過的個體，並將資料回報給我們（中華鳥會保育組conservation@bird.org.tw或台灣水鳥研究群twsg.taiwan@gmail.com），相關資訊也可參考自然攝影中心的水鳥版（<http://nc.kl.edu.tw/bbs/forumdisplay.php?f=21>），謝謝。



▲ 西北澳黃旗混色環組合的大濱鸕，組合色為 紅淡綠黃淡綠(rlyl)。



▲ King Island繫放翻石鸕的情況。
(感謝AWSG Ken Gosbell提供的照片)



▲ 繫上編碼旗與geolocator的翻石鸕。
(感謝AWSG Ken Gosbell提供的照片)

▶ 西北澳黃旗（編碼為PJH）的大濱鸕，於大城溼地。

環評的真相（十七）何不直接廢掉環評法

The Truth of Environmental Impact Assessment (17) —
the Hollowed-out Environmental Impact Assessment Act

詹順貴律師

On March 24th 2011, the Environmental Protection Administration (EPA) announced the amendment of Article 19 of the Enforcement Rules of Environmental Impact Assessment Act (EIAA). It is very evident that this amendment is a pointed one, for the purpose of retaliating for the third stage of Central Taiwan Science Park (CTSP) whose development activity permissions were abolished and whose work was ordered to stop by the Administrative Court twice recently.

According to Article 5 II of EIAA and the authorized Rules, the EIA should be a two-stage assessment, in which the development activity with no adverse impact can pass EIA rapidly, while the activity with "concern of a significant impact on the environment" should enter the second stage of EIA. Thus, whether a second stage of assessment is required will depend on individual case. The members of Environmental Impact Assessment Review Committee (EIARC) should be allowed to have professional discretion in determining whether such concerns exist in each case.

Although the EPA claims that the amendment they gave is to protect the professional discretion of the EIARC members, it is in fact depriving these members' discretion power. As noted above, the Administrative Court abolished the conclusion of CTSP by giving the reason that EIA did not complete the assessment of impact on residents' health and denouncing the EPA for passing the EIA on an incorrect ground. However, the EPA does not introspect their negligence on making the conclusion of CTSP development, but further intends to alter the original rules of EIA provided in the Enforcement Rules of EIAA, in order to make the Administrative Court disable

to fully examine the conclusions of development activities in the future. Since the arbitrary EPA is attempting to hollow out the EIA system, it could be expected that one day the EIAA would be abolished by the EPA itself.

3月24日環保署發佈新聞預告修正《環境影響評估法施行細則》第19條。內容一看即知，這是繼去年底，吳育昇立委因為中科三期環評結論先被判決撤銷確定，再遭裁定停止實施開發行為，在多名閣員到院長、總統紛紛出來為廠商講話，卻仍遭最高行政法院駁回抗告，而讓行政機關顏面盡失後，甘為馬前卒提案修改《環評法》第14條規定，企圖讓即使環評結論被撤銷，開發行為基地內的廠商仍可以繼續營運（此乃《環評法》第4條第1款所定開發行為範圍中屬「完工後之使用」的型態，當然應一併停止），再度因為中科三期第二次在一階通過的環評結論與國科會據此發給中科管理局的開發許可又被法院裁定應停止執行所為針對性修法！

本次修正內容，是將《環評法施行細則》第19條原有正面表列「對環境有重大影響的情形」，包括「一、與周圍之相關計畫，有顯著不利之衝突且不相容者。二、對環境資源或環境特性，有顯著不利之影響者。三、對保育類或珍貴稀有動植物之棲息生存，有顯著不利之影響者。四、有使當地環境顯著逾越環境品質標準或超過當地環境涵容能力者。五、對當地眾多居民之遷移、權益或少數民族之傳統生活方式，有顯著不利之影響者。六、對國民健康或安全，有顯著不利之影響者。七、對其他國家之環境，有顯著不利之影響者。八、其他經主管機關認定者。」環保署預告將修正為：「一、屬附表一所列重大開發計畫之一者。二、委員會審查認定開發單位擬採取環境影響說明書中所載之各項措施後及審查過程開發單位提供之資訊，環評委員無法據以明確要求開發單位應再增加之減輕環境影

響措施內容，致對環境仍有重大影響之虞者。」，其對外說詞為原有規定方式會限制或侵害環評委員會審查權限，為回歸與尊重環評委員會的專業審查，因此修改如草案內容。

按依現行環評法架構，開發行為應否實施環評？乃透過環評法第5條第2項授權環保署訂定的《開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準》以開發行為類型與規模做為判斷依據。進入應環評門檻後，再依一階環評的簡易審查機制，對開發行為進行篩選：讓對環境沒有不良影響者，得以快速通過（《環評法》第7條）；有重大不良影響疑慮者，使其繼續進行較慎重且有完整民眾參與的二階環評程序（《環評法》第8至12條）。因此開發行為的類型與規模，僅是做為初步判斷應否進行環評的標準而已，至於是否會對環境有重大影響「之虞」（《環評法》第8條），則需視個案具體情形而定，因為即使相同類型與規模的開發行為，其基地所在區位不同，影響層面與程度仍會千差萬別，所以原有《環評法施行細則》第19條，從該開發行為會否對珍稀野生動植物的棲息生存、環境資源、少數民族傳統生活方式及國民健康或安全產生重大影響及是否使污染物逾越當地環境涵容能力等面向，提示由環評委員會針對個案具體判斷是否有重大影響「疑慮」，以決定應否繼續進行二階環評。此種規定方式，正是貫徹尊重環評委員的專業審查空間。

此次環保署修法，表面說詞是為了維護環評委員會專業審查空間，但分析修改《環評法施行細則》第19條規定的方式，其第1款充其量不過是再次以更少的類型與更大的規模，硬性規定部分的開發行為不問區位所在與影響程度一定要進行二階環評，如此修法，豈非自打嘴巴！因為其規定方式反而是直接赤裸剝奪環評委員會專業審查空間。至於附表一僅表列9種類型開發行為是如何篩選？有關規模的部分，又如何訂出？亦無從檢視。至於其第二款內容，則是企圖透過環評委員要求增加減輕環境影響對策來迴避第1款附表一所列以外其他開發行為應否進行二階環評的判斷可能性。如此百般替開發廠商設想，卻無視長期以來，環保署囿於經費及人力之限制，對已通過環評的開發行為，環評結論及廠商所承諾之減輕對策，事後的監督、追蹤

與監測，成效極為有限。總之，如此修正，未來符合其規定類型且超大規模的開發行為，極為有限；其他則幾乎可以用增加減輕對策，取代開發行為應進行二階環評的機會，等同自廢武功。因為廠商可以在環評階段隨意做承諾，先求通過環評，日後再擺盪（如台塑六輕，迄今不僅第4期已完工營運，連第五期亦已提出興建申請，卻連十餘年前第一期開發案所做承諾，仍拖拖拉拉，尚未全部履行。目的事業主管機關經濟部工業局與環保署不是無可奈何便是睜隻眼閉隻眼放任台塑拖欠。）或日後再圖申請變更（如正在申請變更的中科4期）。說穿了，環保署乃透過修改子法的方式，顛覆母法的架構，藉以達到將一、二階環評合一（其實即是廢除二階環評）的陽謀。

行政院判決撤銷中科三期第一次環評結論，主要是因為在做結論前，未事先完成對基地附近居民健康風險的評估（《環評法》第4條第2款），以做為判斷基礎之一，即草率做出有條件通過的結論，顯然是基於不完整資訊所做的行政處分。另外判決理由中提出健康風險項目，既然引起熱烈討論與重大爭議，且未有附近居民的實質參與，為確保此一重要爭議能被有效釐清，依《環評法施行細則》第19條第6款規定，應該進行二階環評。亦即，司法僅是以行政機關沒有遵照自己所定的遊戲規則玩遊戲為理由，撤銷其行政處分，但據說是為保護環境而設的環保署，非但沒有絲毫反省自己環評審查過程的草率，對環境保護的不周，及可能導致對弱勢農、漁民、居民生存環境的岌岌不保，反而以經濟成長至上的心態，蠻橫指責所有農民、律師、法律學者及法院不是別有居心便是不懂環評法，並乾脆直接修改遊戲規則，以掩飾環評審查過程的草率，讓司法無從再依環評規則檢驗其環評結論。既然環保署如此大費周章且乖張蠻橫，何不乾脆廢掉環評法，更加直接了當。

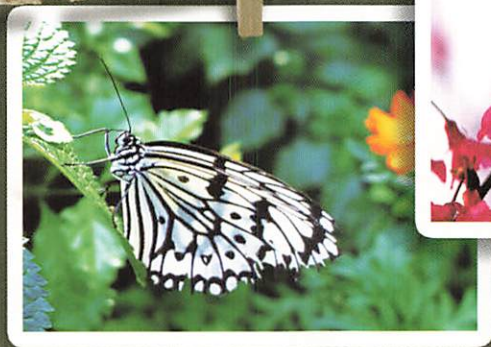
行政權傲慢專擅至此，豈能令人不憂心獨裁的復辟。馬政府的執政團隊，以此種心態回應輿情與對待弱勢人民，其民眾信任度與滿意度，會快速下跌並始終低迷，也就不足為奇。

微距攝影

Micro Images

范國晃





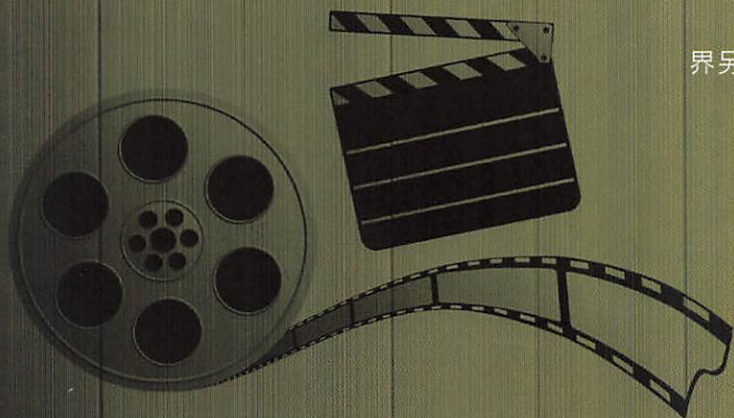
When I first time contact with micro images, I don't know the thing that I sow, but also surprised. It is difficult that having the vision of beauty of small biology in the absence of macro camera lens and macro scopes.

當我初次接觸到微距的影像世界時，對眼前從未見過的影像充滿疑惑，同時也感到驚喜。在沒有微距的相機鏡頭及微距望遠鏡時，往往會錯失了身旁美麗的自然生物。

第一次在拍攝微距的照片時，遇到一陣陣的風吹在植物的枝葉上，以致於小昆蟲一直在晃動，很不容易凝結住影像。當然架腳架及使用快門線是必需的，但由於近距離拍攝會遮住光線，因此找到適合的角度及使用反光板將光線反射，都有助於拍出成功的照片。同時我也搭配使用了高ISO的設定，以提高快門速度，可減少因晃動而造成的模糊。

微距鏡的景深都較淺，因此若要清晰範圍較大，則需將光圈縮小。由於放大倍率愈大的微距攝影往往鏡頭會離主體很近，因此，人造光源的補光也是無法避免。通常會使用裝在鏡頭前的環型閃光燈，更近拍攝者則需要用到可彎曲式的光纖來補光。在使用人造光源時，白平衡是必需調整的，如此才能得到自然的色彩。

當您接觸到微距的世界時，相信能感受到自然界另一方面的美。



氣候變遷與人類生活讀書會

The Study Group of Climate Change and Human Life

《改變世界的6°C-第二章、第三章》

Chapter 2 & 3, Six Degrees: Our Future on A Hotter Planet

嚴融怡

Chapter 2 states that although the oceans are a significant carbon sink, the uptake of excess CO₂ which results from human's burning of fossil fuels has caused serious problems: ocean acidification has caused great damage to many shellfish population, plankton communities as well as coral reef ecosystems. Global warming also brings droughts and famine thereby changing the life cycle of animals and indigenous people in the North Pole but also affecting highly urbanized areas.

The other important concept is that during global warming, plants stop the process of photosynthesis causing CO₂ to be released to the air. This event happened during the heat wave of 2003 in Europe.

On the other hand, the chapter 3 of this book shows more problems from global warming. Once the global warming causes the average temperature to increase by three centigrade degrees, more ecosystems will react unusual and bring more disasters momentarily.

Some related climate models can be used for estimating some future situations in climate change certainly even though some phenomena like global dimming still cannot be handled for using climate model and cloud model. Some scientists can estimate many potential climate states in this century by setting up the climate models and reviewing the temperature variations during the Pliocene Period.

Global warming affects so many aspects of the environment, so people need to attach importance to climate change and try to cope with the many difficult situations now.

本期我們進入《改變世界的6°C》第二章2°C與第三章3°C的視野。在第二章的一開始便以中國北方日益嚴重的水資源短缺問題以及南澇北旱現象越趨明顯的現象作為起點，闡述當前嚴重的極端氣候問題。隨後討論到溫室氣體大量增加所帶給海洋的酸化作用，海水酸化將衝擊浮游生物、蟹類、海膽、貝類生物以及珊瑚礁等生物群落，不僅嚴重衝擊海洋生態與漁業，更將干擾碳循環的正常運作，原先由海洋生物所吸收並利用的碳，將因為這些海洋生物的滅絕，而使更多二氧化碳無從被固定，促使更多二氧化碳排入大氣，使溫室效應和海洋酸化更為加劇，這將是個惡性循環。而更有甚者，如2003年的歐洲熱浪，當乾燥與炎熱同時加劇時，除了使得全歐洲的植物生長速率下降30%，還使得植物原有的光合作用受到抑止，並且開始釋放二氧化碳，大氣層當中增加了五億公噸的碳，相當於全球化石燃料總排碳量的十二分之一。

隨著氣候暖化的加劇，北極圈的地貌將會有極大的改變，許多原先依靠海冰生活的動物如海象、北極熊和環斑海豹等都將因為海冰的消退而越來越難謀生，習慣在北極圈生活的伊努特人也將面臨馴鹿、海豹、魚群等狩獵資源日益枯竭的窘境。

同時，暖化也將使得亞熱帶乾旱地區從撒哈拉沙漠北移，對地中海城市造成重大衝擊，並將大大改變歐洲人夏天的生活步調。古地史上曾發生過南極大陸冰川消融事件，那次的事件不僅帶來巨型的水災，更使地球邁入相對溫暖的全新世氣候。而現今充滿溫室氣體的大氣有可能使得這類巨大的地質事件再次重演，更重要的是由於反照效應的作用，海冰崩解消融的速度有可能比原先IPCC預測的更快，而格陵蘭冰原可能在一百四十年之內完全消失，暴漲的海水最終將吞噬全球大半的沿海重要城市。當今暖化的衝擊還有可能讓秘魯、美國加州、美國奧瑞岡州等依靠冰河或積雪融化提供水源的城市日亦缺乏可用的水源。

而第三章則帶領我們進入溫度上升三度的臨界點。三度之後的氣候環境更為不穩定，像是非洲喀拉哈里沙漠將會有更為活躍的沙丘移動和沙塵暴的災害，波札那、納米比亞、安哥拉等國則可能在未

達三度的變化以前就被沙丘移動所滅頂。儘管包括全球黯化(global dimming)等現象仍然是現今氣候與雲層變化模型所無法掌握的部份，但相關的模型確實已可預先看出未來可能發生的狀況。

科學家透過對於氣候模型的建構，以及對於古氣候的重新回顧，已可推斷許多本世紀可能會出現的氣候狀態。

在本章中，作者將書本的跨度拉得更遠，跳離了前兩章所關注的一萬年左右的全新世以及我們所熟悉的晚近小冰期與間冰期，而以三百萬年前上新世(Pliocene)的溫暖環境來說明三度可能造成的變化情形。上新世時期人類的遠祖仍住在非洲的一隅，透過植物化石、泥炭沉積的分布以及動物殘骸的型態等地質線索，科學家得知上新世時期兩極的氣候比現在要溫暖許多，當時北半球的陸地上完全看不到冰河，海平面也比現今高了二十五公尺，甚至可能是過去三百萬年來北極唯一完全看不到冰原的時期。而透過植物化石葉面氣孔分布的研究則指出上新世的二氧化碳含量很高，然而我們現今的二氧化碳濃度卻已和上新世差不多了，而且還是溫室氣體排放的結果。

如此一來，即便因為熱惰性等因素，大氣與海洋的溫度尚需一段時間才會增溫到上新世的水平，但是上新世的溫度平均約增高攝氏三度，一旦我們的氣候繼續朝向這個趨勢去進行，而真的去趨近三度的變化，屆時可能會導致大規模土壤暖化、泥炭層分解與植物本身所釋放的大量二氧化碳，致使全球暖化可能提前在本世紀中葉就開始失控。

熱帶雨林將毀於頻繁而失控的森林大火以及極端乾旱，並造成南美洲沙漠化與長年乾旱的產生，中美洲也重現瑪雅文明崩潰時的情景。聖嬰現象將如同上新世那樣的長期盛行，讓秘魯摩切文明毀滅的惡夢重現南美。超級颶風成為常態侵襲的現象，讓休士頓到上海等沿海城市一律難逃風暴的洗禮。

澳洲將盛行長期的火災、酷熱與乾旱。東南亞與南亞多處城市的水源告急。在非洲，瘧疾等傳染病將隨著氣候暖化而大為擴張。北極地區雖然因為冰融而使大片土壤裸露，但許多稀薄土壤仍舊難以投入耕作。並伴隨更多泥炭層的分解，而加速二氧

化碳的釋放。當季節循環不再是人類可預期的模式以後，許多災難與意外將日益顯現。

最終，將會造就數以千萬計的氣候難民，世界將會進入失序的年代。屆時所有難民將會將憎恨的矛頭指向今日涉嫌燒燬世界的各富裕國家。

【氣候名辭小百科】

1.南極大陸冰川溶解事件(Meltwater Pulse 1A)：

約在14600年前的冰期快要結束時南極所發生的一次大陸冰川消融事件(在原書中作者所引用的數據則為14000年前)。這次事件使得地球海平面在五百年內升高70英呎(約折合21公尺)(或為每二十年升高1公尺，書中所引數據為後者)，這一現象持續四百年左右，不僅造成全球大水災，也造成北大西洋海流開始循環，致使北半球普遍暖化。此後，地球又發生後續的海平面升高、二氧化碳增加與增溫效應，各地冰原陸續大規模解體，地球也進入氣候相對溫暖的全新世(第四紀最後一期，約為11500年前至今)。

2.反照效應(albedo effect or albedo-flip，又稱為反照率逆變效應)：

物理學上有所謂的反照率(Albedo or reflection coefficient)，通常是指非發光物體反射輻射(如太陽輻射)與該物體表面接收總輻射的二者比率(即反射輻射與入射總輻射之比值)。行星物理學針對此一物理量的界定還包括平面反照率、幾何反照率與邦德反照率(球面反照率)等。反照效應為反照率在氣候學上的延伸理論，冰雪開始融化時，剛開始積雪覆蓋的冰雪表層會將大多數陽光反射到空中；但冰雪融化後會轉變為冰川周邊開放水域的深色表層，此一深色表層會在短時間內急速吸收被反射的太陽光能；同時，當冰雪表層融化時，深層已融化的冰水以及裸露的岩層也會吸收更多的太陽能，並進而增進消融的進程。

而當這一系列作用反覆進行時，將使冰層內部的結構逐漸崩解，甚至造成大片冰床的崩

潰。而當極地冰川大量融化，將導致對太陽輻射的反射率急速降低，從而加速全球氣溫升高的幅度。目前有部分氣候學家，也有一些反其道而行的方法，例如將冰川附近的石頭漆成白色，以反射較多的太陽能量，降低岩石表面溫度，以減緩附近冰川的消融。

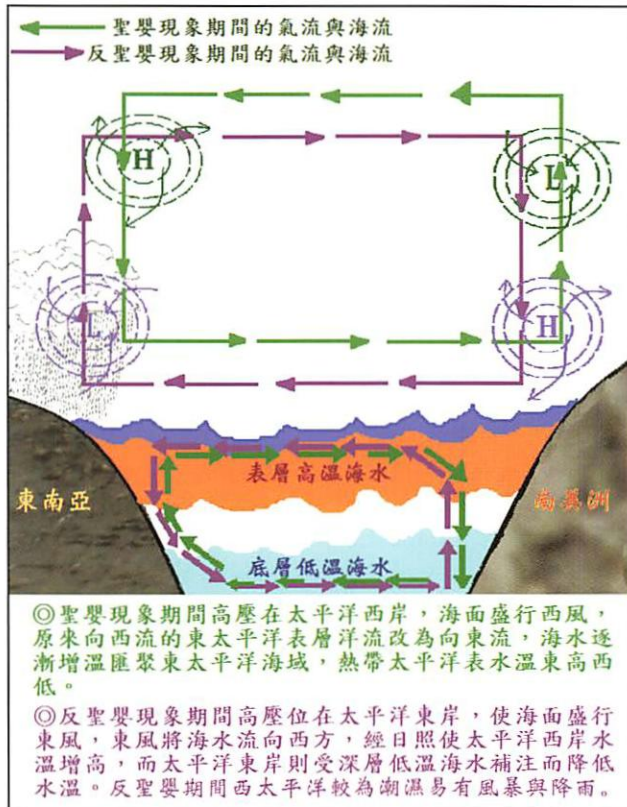
3.上新世(Pliocene)：

地質時代新生代第三紀的最新一個世，它從距今530萬年開始，至距今180萬年結束(年代範圍可能有不同版本)。上新世前是中新世，其後為更新世。上新世與中新世之間的邊界為地區性的從比較溫暖的中新世轉化為比較寒冷的上新世，上新世與更新世之間的邊界一直被認為是從更新世冰川的開始，但此部分學界尚有爭議。上新世時期氣候開始變冷變乾，四季比此前的中新世分明，與今日的氣候有點相似。上新世開始前後南極洲逐漸被冰雪覆蓋，中緯度的冰川在上新世末期前也已發展，北冰洋的冰層形成。

上新世晚期，南極洲已經終年被冰雪覆蓋。但上新世對比今日仍是個相對溫暖的時期，全球平均溫度比現今氣候溫暖約3度，除了平均溫度較高，東太平洋的斜溫層位置也較深，造成赤道太平洋之經向海溫梯度僅有 1.5 ± 0.9 度，與現今聖嬰現象時的海溫分佈頗相似。由於其洋流型態、海陸分佈等均與現今的聖嬰現象的條件相仿，又有類似現今大氣的二氧化碳含量，因此被視為是對比研究現代全球暖化與聖嬰現象非常重要的古地質時期。

4.全球黯化(Global dimming)：

全球黯化是1950年代所出現的大氣現象，地球表面的太陽光入射量逐年降低，各地的降低幅度均不同，科學家在對照1950年代與1990年代這40年間的氣象資料，發現全球各地的太陽光入射量，以每十年減少3%的速度在消失，其中1960年到1990年間的平均降低幅度還達到5%。不過自1990年以來，這一降



低趨勢發生逆轉。其詳細機制雖然尚待研究，但大部分學者認為，冷卻效應是肇因於大氣中的污染微粒：雲中的雨滴需要微粒才能形成，污染微粒比自然微粒還要微小，因此污染微粒致使雨滴數量多直徑小，因而改變雲層的光學性質，使雲層成為一個巨大的反射鏡，將更多的太陽光反射回外太空。

黯化的成因源自人類的空氣污染，而暖化的來源也源自空氣汙染。但兩者之間有相抵消的情形。因此有科學家認為，由於全球黯化的冷卻效應，使得溫室效應的程度受到低估；換言之，全球暖化原本的程度可能比預估的更加可怕。只是被黯化現象給掩蓋了。

5. 聖嬰現象與反聖嬰現象(El Niño & La Niña)：

聖嬰現象與反聖嬰現象的產生和沃克環流(Walker Circulation)的變異情形息息相關。一般正常情形下，近赤道的熱帶太平洋區域中，西太平洋較東太平洋為暖。較乾燥的空氣在熱帶東太平洋較冷的洋面上空下沉，而後沿赤道向西運動，成為赤道信風的一部分，當信風抵達西太平洋時，受到較暖洋面的影響而上升再

向東運行，並形成一個封閉的環流。

此一橫跨東西太平洋的大氣循環就是沃克環流。此一環流牽涉熱帶太平洋東西向之間龐大的水氣與熱能輸送。當聖嬰現象發生時，原位在西太平洋的暖海水轉移至東太平洋區域，主要對流雲和上升運動區也由西太平洋轉移到中太平洋附近，沃克環流的強度減弱，西太平洋的海面盛行西風，熱帶太平洋原本向西流的表層洋流也改為向東流。而當沃克環流強度異常增加時，東太平洋上昇流則增強，水氣也由東向西大量運送，使得西太平洋易有風暴或降雨的情形，此時則為反聖嬰現象的發生。

《延伸閱讀》

1. Clark, P.U., N.G. Pisias, T.F. Stocker, and A.J. Weaver. 2002. The role of the thermohaline circulation in abrupt climate change. *Nature* 415:863-869.
2. Clark, P.U., J.X. Mitrovica, G.A. Milne, and M. Tamisiea. 2002. Sea-level fingerprinting as a direct test for the source of global meltwater pulse 1A. *Science* 295: 2438-2441.
3. Clark, P.U., R.B. Alley, L.D. Keigwin, J.M. Licciardi. 1996. Origin of the first global meltwater pulse following the last glacial maximum. *PALEOCEANOGRAPHY* 11:563-577.
4. Connor, S. 2007. The Earth today stands in imminent peril. <http://www.independent.co.uk/environment/climate-change/the-earth-today-stands-in-imminent-peril-453708.html>.
5. Stauth, D. 2003. Global Warming Could Trigger Cascade Of Climatic Changes <http://www.spacedaily.com/news/climate-03h.html>.
6. Webster, J. *et al.* 2004. Drowning of the -150m Reef off Hawaii: A Casualty of Global Meltwater Pulse 1A? *Geology* 32:249-252.



台灣

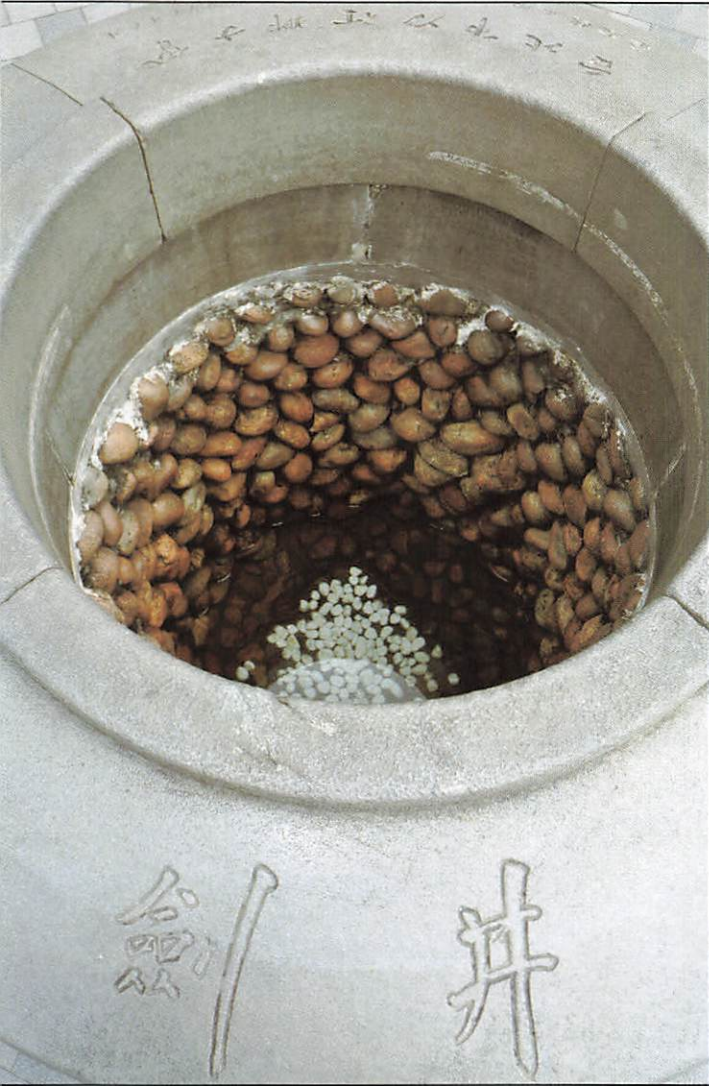
古文中的

灰面鵟鷹紀錄

李環泓

Gray-faced Buzzard in Old Documents

It was reported that lots of wireworms were seen during the September 21 earthquake in 1999. So I wonder that what would have happened when lots of Gray-faced Buzzard were seen on migration hundred years ago. Was it documented? I have gone through documents of Taiwan history and scarce data was found. The earliest Taiwan document mentioning “Southward Bound Eagle” was in 1960 in “The Poetry of Tao Village” by Tsao Hsin Chen. The Remark of Guoshin Well Statue in Tejanshan, Taichung also mentioned flocks of eagle cried and tired. Words are still passing by local people that the flock of eagles hovering over Tejanshan, pecking off their feathers along the hill to memorialize the dead soldiers of General Cheng in every late Spring. Hence people called them Southward Bound Eagle. In volume 28, Taiwan History (1918), it summed up all saying written “Every Spring, flock of Eagles flying from South to North to Tejanshan by the creek of Daja, crying sadly. People of Chunghua called them Southward Bound Eagle” .



在1999年的921大地震時，因為中部各地都有馬陸大量出現的新聞，所以從那時開始，只要在9月份前後看到有馬陸大量出現的紀錄，就會人心惶惶，唯恐大地震又將再度出現。

想像一下，百年之前，對不知科學及生物學為何物的台灣居民而言，突然大量出現或遷徙的野生動物，代表了什麼意思？會引起多大的恐慌？

古人對於動物大量出現的現象多半視為是祥異之兆，所以蝗災、奇特的海生動物擱淺都會記錄在祥異志中。像「臺灣文獻叢刊六三樹杞林志/祥異考」（樹杞林即今之新竹縣竹東鎮）中分別記錄了兩筆可能是紫斑蝶的遷徙紀錄及一次蝗災：



**光緒六年，有烏蝶大如茶盃，群飛蔽日而南。
咸豐四年，烏蝶重見二次，地方皆不寧。
光緒二十二年，蝗飛蔽日，樹杞林北埔皆到，
田苗受害甚多。**

當我讀到這些紀錄的時候，就開始思考921時馬陸的問題。如果紫斑蝶的大過境在當時會被列入祥異，馬陸的大量出現在現代也還被認為是「祥異」，那麼南路鷹的大量過境應該也可能會被如此記載。那麼，我也許可以從地方志、古文中去標定灰面鷲鷹在當時的遷徙路徑，並且與現在已知的遷徙路徑作比較，了解歷史間的變化及遷徙路徑是否有改變？

我開始查詢台灣文獻叢刊中的所有地方志，包括了其中的物產、祥異以及其他可能有蛛絲馬跡的紀錄，不過除了連橫的台灣通史有提到南路鷹之外，其它地方志幾乎是沒有特別提到灰面鷲鷹這個物種。當然，古人或許不善自然觀察，而且撰寫地方志的又多為當地的貢生或是文人，文組的對於自然組的東西大概就更不熟悉了；尤有甚者就直接抄錄其他地方的物產，甚或引自詩經、爾雅，想當然爾就不會有南路鷹的記錄了（連彰化縣志都沒有「南路鷹」的紀錄）。所以翻了一堆古文典籍，目前只有彰化的陳肇興跟吳德功兩位對南路鷹有所著墨，加上光緒11年（1885）大甲鐵砧山的「國姓井碑」記，其他地區的地方志中包括物產及祥異都



沒有提及這種大量過境的畫面。所以在現有找到的紀錄中，灰面鷲鷹的紀錄可以追溯到150年前，而且記載的地點集中在台灣中部的八卦山及鐵砧山。

南路鷹一詞最早的紀錄

陳肇興（1831~？），字伯康，號陶村。臺灣府彰化縣治（今彰化市）人。著有《陶村詩稿》六卷，併《咄咄吟》二卷合刊。而最早有紀錄可循的南路鷹一詞就是出自於其作品「陶村詩稿」。



陶村詩稿卷五 庚申（咸豐10年、1860）

南路鷹 陳肇興

「海外無鴻到，鷹飛春已殘。中原人不識，認作雁行看。」

標題清楚點明描寫的鳥就是南路鷹，詩中「鷹飛春已殘」說明了鷹飛的季節，「認作雁行看」，則說明了這是群飛的現象。這是目前所知台灣古文中對於灰面鷲鷹最早的紀錄，距今有150年。



最早紀錄南路鷹「自鳳山來」的國姓井碑

而紀錄南路鷹「自鳳山來」的則是光緒11年（1885）所立的「國姓井碑記」：



▲ 1885年在鐵砧山所立的國姓井碑



台灣文獻叢刊一五一 臺灣中部碑文集成甲、
記 國姓井碑記國姓井碑記(光緒十一年)

「臺北府新竹縣大甲鐵砧山國姓井，相傳鄭成功駐兵處，被困乏水；以劍插地，得甘泉，大旱不涸。年年清明前，有群鷹自鳳山來聚哭，不至疲憊不止，或云兵魂固結而成；山麓田

螺，斷尾能活，謂當時螺亮棄置者：均著奇異。僕曾經其地，思古蹟不可磨滅，爰集同人建廟，立碑為紀，以誌久遠云。

「光緒乙酉年中令節，余寵、林鏘、盛鵬程、郭鏡清、張程材、謝鏡源同立。」

「國姓井碑」記錄了群鷹來的時間為「清明前」、有聚哭的習性而且疲憊不止、而且是來自鳳山。後者穿鑿附會說這些鳥是國姓爺當年部屬的魂魄所化成。直到今日，我們必須利用衛星追蹤或氣象雷達等科學方式才能證明有部分的灰面鷲鷹的確是會走這條路線。但是在125年前就有這樣的說法，真是令人匪夷所思啊！畢竟從鳳山縣志中，也並沒有灰面鷲鷹大量過境的紀錄。

今日，大甲一帶的居民依然有這樣的傳說：

「鄭成功的將士，每年清明節前後都會化作群鷹到鐵砧山盤旋，並啄下羽毛揮灑於山麓，以祭掃在鐵砧山死亡的將士，後人稱此鷹為南路鷹，至今此奇觀仍在。」（有一說為群鷹會紛紛投井而死、明年復來）。直至今日，八卦山、大肚山、鐵砧山的清明前夕，灰面鷲鷹依然自南方來，中午過後抵達的鷹群果然是飛得「虛累累」，而在集體落鷹的時候，也會發出聽似悲切的叫聲。

從「臺中州要覽」的照片來看，昭和2年（1927）的國姓井，看起來相當簡陋。相信附近的環境也應該不會像現今看到開發如此嚴重的情形，如果人為干擾少的話，有水源又避風，這裡的確是灰面鷲鷹夜棲及喝水的好地方。所以，如果以科學的角度去看灰面鷲鷹聚哭極哀或是投井這碼子事，說穿了就是鐵砧山是一處灰面鷲鷹的夜棲地及取水的地方。

（http://nrch.cca.gov.tw/ccahome/search/search_meta.jsp?xml_id=0000532319）

清楚描述灰面鷲鷹為「祭奠鳥」的瑞桃齋文稿

讓我們先認識吳德功先生的生平：吳德功（1850-1924），字汝能，號立軒，世居彰化。受業

於從叔吳子超及柯承暉、陳肇興、蔡醒甫諸人，同治十三年（1874）中秀才，光緒十七年（1891）台灣省設通志局，受聘主修《彰化縣志》，1894年原已完成採訪冊，因乙未割台，遂亡佚不復可見。日治之後，吳德功與日本執政者保持相當密切的關係，這與吳氏「明哲保身」的人生態度有關，但是也因此被認為是親日派的文人。著作有《戴施兩案記略》、《讓台記》、《瑞桃齋詩話》、《瑞桃齋詩稿》、《瑞桃齋文稿》。大正十二年（1923）日皇太子來臺巡視，與連橫等十五位本島人士列名「學者」。

以上可以得知：吳德功師承陳肇興，而陳、吳二人與彰化有既深的淵源，吳德功還主修「彰化縣志」；並與連橫同列為「學者」。

白鷺營巢林家記（寫作年代不明，可能在乙未年【1895】後）吳德功

節錄

「臺中禽鳥之應候而至者有鷺（筆者註：鷹之誤）與鷺，二者之中，白鷺較有智識，鷺鷺每值清明節前，由南路成群結隊而來，人稱為『祭奠鳥』，清明後自北南向飛回。試為揣其理，此鳥詎真因祭奠而來耶？抑由氣候而至耶？未可知也。

而白鷺則每年立春而至，立秋而回，亦猶燕之秋去而春來也。然鷺之所棲止不似鷺之隨地而宿，恆為樵夫牧監所捕。必擇其地有旺相，園主有力能庇護者，而後止焉，且所止不近山，亦不近市，必問諸水濱，有魚蝦可啄，兼鄰於田疇，有蟲介可食，而後羣翔而集焉。」

這篇文章看來是在介紹兩種鳥，但是卻是在暗喻時事，因為當時已經是日治時期，這與吳德功內心在掙扎是否要親近日本政府或許有關，所以這篇文章的重點是：「良禽擇木而棲」。

姑且不論前文是否為吳德功內心交戰下產生的文章，但是顯然的，住在彰化又師承陳肇興的他，應該讀過老師所寫的「南路鷹」，也知道牠被稱為『祭奠鳥』。或許他還曾經在八卦山上見過灰面鷺鷹過境的情景，才會提到「清明後自北南向飛回」這件事。

文中提到「然鷺之所棲止不似鷺之隨地而宿」，吳德功是說南路鷹棲息的地方不固定，會隨便找地方睡。但是實際上，灰面鷺鷹的夜棲點每年似乎都很固定，不同的群體會選擇自己熟悉的地方。

不過，吳德功這篇文章在無意間紀錄了灰面鷺鷹在當時可能因為天候或是其他的因素，在清明節過後從彰化北方往南飛回的事件。所以他在文中也提出了疑問：是真的因為要來祭奠呢？還是因為氣候的關係？現今，鳥友們在墾丁或是八卦山，只要遇到惡劣的天氣，我們就會看到同樣的情形發生，已經從墾丁出海或是經過八卦山北上的灰面鷺鷹，在受到天氣的阻擾時就會回到原來的夜棲點，等待天候改善。

在「瑞桃齋詩稿」中，吳德功還有另外一篇乙未年（光緒二十一年、1895）之前寫的放鷹詩：



放鷹仁心[十七] 五言古詩

「臺北有信魚，冬至每南向。臺南有義鳥，清明由北上。噫此魚與鳥，來往期不妄。道傍遇樵夫，搏鷹真無狀。機關暗埋伏，經營勞意匠。飛鷹墜術中，束縛扼其吭。兒童同我遊，購取隨解放。相彼鷺鳥飛，天涯遊闊曠。一旦受牢籠，有翼難飛颺。世途甚險巖，失足誰曲諒。所以明哲人，保身善維防。人宜鑑于鳥，行止毋孟浪。」

這篇文章也是以鳥暗喻人應該明哲保身，不要衝動行事。但是將前後文互相呼應，他所放的鷹有可能也是灰面鷺鷹，而文中所提的台南有義鳥，就無法推測這是哪條路徑上的族群了，不過依照目前的觀測來看，極有可能是在白河及關仔嶺一帶。

從吳德功的放鷹詩：「臺北有信魚，冬至每南向。臺南有義鳥，清明由北上。」中，我推測他所講的「義鳥」可能是灰面鷺鷹的原因是：

1. 關鍵字中有「清明」兩個字。
2. 講到台南，又是守信之鳥（因為前面已經用信魚形容烏魚了，所以後面用義鳥），本來會聯想到黑面琵鷺，不過當時台南府附近似乎沒有這麼多的黑面琵鷺被記錄到，同時還

會在清明北上。很自然的我會聯想到灰面鷲鷹。

但是同樣的問題是，當時的台南府城也沒有灰面鷲鷹每年大量過境的紀錄；加上目前已知有灰面鷲鷹過境的白河、關仔嶺一帶在當時也是勝景之一，或許吳德功曾經在此地見過或聽過類似的事蹟。

總成前人說法的台灣通史 鷹

台灣通史卷二十八 虞衡志鳥之屬

「鷹 每年清明，有鷹成群，自南而北，至大甲溪畔鐵砧山旁，聚哭極哀，彰人稱之南路鷹。」

以往鳥人都認為連橫的台灣通史是台灣記錄灰面鷲鷹最早的文字記錄，但是很顯然的，連橫是綜合了以上三個紀錄的說法：



臺灣詩乘 卷六 連橫

「彰化吳立軒先生著「戴案紀略」、「施案紀略」、「讓臺記」等，余撰「通史」，時往諮詢。而先生又關心風化，遇有忠義節烈之事，為之表彰稱道弗置。故里閨多重其人，誠可謂積學之士也。先生名德功，字汝能，設教鄉中，垂四十年，誘掖後進，循循不倦。有「瑞桃齋詩稿」二卷，余就而借讀，為錄數首，以志景行。」

連橫與吳德功既然相識，連也從吳德功處取得「瑞桃齋詩稿」借讀，那「瑞桃齋文稿」也應當讀過，加上彰化文人陳肇興的「陶村詩稿」以及「國姓井碑」的介紹。連橫引用了這幾個關鍵字：「清明、有鷹成群、南路鷹、大甲溪畔鐵砧山旁、聚哭極哀」，並引述「彰人」陳肇興的詩題，就成為這段鳥界認為台灣最早紀錄灰面鷲鷹的文字了。

從連橫的虞衡志中，可以發現介紹南路鷹的文字會比其他鳥種多，其他鳥種的介紹中完全沒有「人、時、地、事、物」這麼完整的陳述方式（其他鳥種的說明很可能也是從其他地方志抄來的）。這也是筆者認為連橫借用前人描述的理由，但是無

法理解的是：為何連橫會獨獨選擇南路鷹做較詳盡的介紹？而對其它的鳥類都草草帶過？是因為可以抄的資料比較多嗎？

史溫侯遇見的灰面鷲鷹是度冬個體嗎？

史溫侯（Robert Swinhoe）是在1864年2月21日採集到1隻灰面鷲鷹的標本並且發表在The ornithology of Formosa, or Taiwan. The Ibis：「同一天我收到來自於內地的1隻本種的標本，是台灣鳥類的新紀錄。他的外型介於鷲與雀鷹之間，因此Hodgson所取的屬名『鷲鷹』（*Butastur*）很適合牠。」當時史溫侯所使用的學名是「*Buteo poliogenys*」（意為「灰類的鷲」）。

這隻灰面鷲鷹標本的採集地點目前爭議很大，有一說是在台南，有一說是在淡水。但是如果從史溫侯的活動紀錄來看，很有可能是在淡水，因為他有許多標本紀錄都是寫「採自淡水附近山區、淡水內地...」。而史溫侯在1863年前往福州和福建巡撫商妥租用淡水紅毛城，1864年2月回到台灣。5月底搭船前往基隆和蘇澳，主要目的是觀察鳥類和採集植物標本。2月到5月的這段時間，他應該都是在淡水紅毛城附近活動（同年9月他才將副領事館南遷至打狗），因此灰面鷲鷹的標本應該也是取自於淡水附近的山區（極有可能是三芝-石門一帶），這也是台灣灰面鷲鷹的紀錄中，最早有出現月份在2月份的資料，而這隻個體可能是一隻在當地過冬的度冬個體。

2008年我們進行衛星追蹤的第一隻灰面鷲鷹（代號小灰）是一隻亞成鳥，牠在春季自八卦山繫放後，就在北台灣度過了夏、秋兩季，其中有多筆訊號都是在三芝一帶的山區，最後一筆衛星追蹤訊號的紀錄也是在三芝（2008/10/18）。但是直到2009年二月11至12日，利用無線電作兩天的地面追蹤，發現11日在當地還是有收到訊號，但是隔日卻沒有訊號的情形）。如果這百年來，三芝一帶的耕作模式沒有太大的變化，顯然是一塊適合灰面鷲鷹度夏及度冬的好棲地，那麼史溫侯在此獲得這隻台灣首筆標本想來也並不是偶然。



參加馬來西亞猛禽博覽會 及 Taman Negara 國家公園賞鳥記

A Report of RW 2011 and Birding in Taman Negara, Malaysia

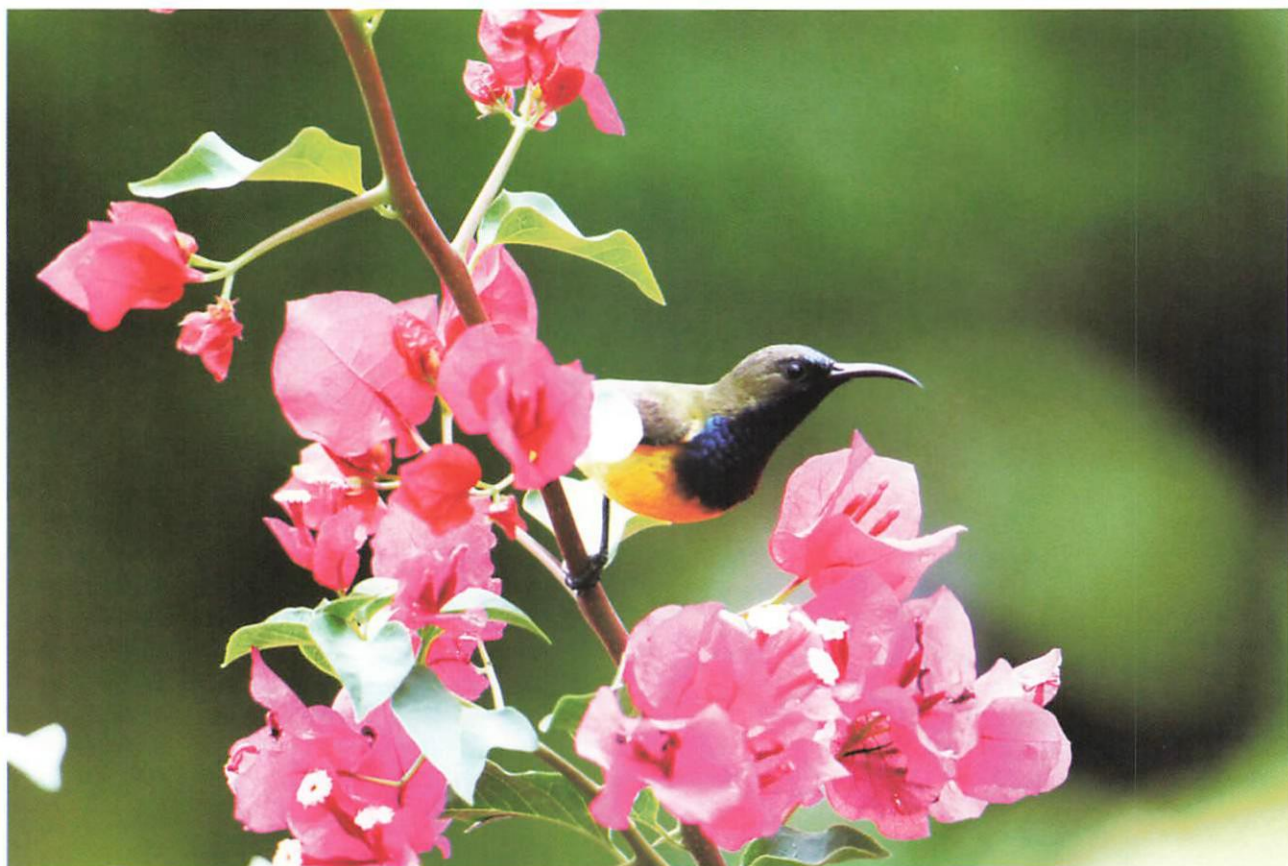
📷 花蓮縣野鳥學會 石明卿

Malaysian Nature Society's 12th Raptor Watch was held in Tanjung Tuan, Malaysia on March 12-13, 2011. Tanjung Tuan, also known as Cape Rachado, has been identified as an IBA and Forest Reserve. The programs of RW2011 include: opening ceremony, exhibitions, performances, activities and lectures. It was amazing to watch so many raptors flew over the sky just above the fair grounds. The light house and the observatory tower at Ilham Resort are the best sites for watching raptor's migration. A total 11,905 raptors were recorded during March 12-13. Most of them were Oriental Honey-buzzard with a few Black Baza, Grey-faced Buzzard, Chinese Goshawk and Peregrine Falcon.

Most common birds observed in Tanjung Tuan are: Olivied-backed Sunbird, Asian Glossy Starling, Zebra Dove, Collared Kingfisher, Black-naped Oriole, White-throated Kingfisher, Blue-tailed Bee-eater, Oriental Magpie-robin, Common Myna, and Yellow-vented Bulbul.

A post-bird fair trip was organized by the MNS to Taman Nagara. It is thought to be one of the oldest rain forests in the world where fauna and flora are abundant. The three-day bird watching tour include trekking and river trip (boat cruise) to explore the jungle. Some mammals were spotted: long-tailed macaque, wild boar and foot prints of tapir.

A variety of birds were also observed, mainly: Black Hornbill, Oriental Magpie-robin, Asian Fairy-bluebird, Coppersmith Barbet, Black-naped Oriole, Thick-billed Green Pigeon, Spotted Dove, Greater Racket-tailed Drongo, Scalet-breasted Flowerpecker, Green Iora, Banded Pitta, Blue-throated Bee-eater, Red-eyed Bulbul, Black-headed Bulbul, Spectacled Bulbul, Ashy Bulbul, Stripe-throated Bulbul, Scaly-breasted Bulbul, Light-vented Bulbul.



▲ Olive-backed Sunbird (male)黃腹花蜜鳥(公鳥)

3/11 啓程

這次參加 RW2011 共有8人，包括中華鳥會秘書長余維道夫婦及徐曉微，台南市野鳥學會理事長張弘和、總幹事郭東輝及林麗妹，另外有來自屏東墾丁國家公園的蔡乙榮以及來自花蓮縣野鳥學會的我。原訂搭馬來西亞航空 7:40 am直飛吉隆坡的班機，大夥一大早趕到機場，看到航班顯示幕改點的告示，原訂的班機改為次日凌晨一點，在緊急協調下，改搭華航7:30 am 飛香港再轉搭馬航，於午後終於順利抵達吉隆坡，出關後接機人員驅車前往 RW2011住宿的旅館 Casa Rachado Resort。登記好住宿，安置好行李後，即迫不及待的帶著望遠鏡及相機，在旅館四周尋找鳥蹤。

首先讓人眼睛一亮的是站在桿子上的白領翡翠 (Collared Kingfisher)，一對黃腹花蜜鳥(Olive-backed Sunbird) (雌與雄) 則在低矮的九重葛及南美朱槿樹上覓食，不久又看到黃鸝 (Black-naped Oriole) 在附近的椰子樹上，白胸翡翠 (White-throated Kingfisher) 則在不遠的電桿上，在較遠的海濱沙灘高樹上，則是一對栗喉蜂虎 (Blue-tailed Bee-eater)，其他如鵲鳩 (Oriental Magpie-

robin)、家八哥 (Common Myna)、白眉黃臀鸚 (Yellow-vented Bulbu)、亞洲輝椋鳥(Asian Glossy Starling)、斑馬鳩 (Zebra Dove) 及紅頸綠鳩 (Pink-necked Green-pigeon)則在附近活動，雖然已是傍晚，鳥況仍是不錯，在鳥鳴叫聲中結束了今年下午的觀察。



▲ Olive-backed Sunbird (Female)黃腹花蜜鳥(雌鳥)



▲ White-throated Kingfisher 白胸翡翠



▲ 會場-Ilham Resort

3/12-13 參加RW2011 博覽會

天還沒亮，各種鳥的鳴叫聲就已此起彼落，早餐前後作了短暫的鳥類觀察。之後，大家前往RW2011的會場，會場設於附近的 Ilham Resot，距離我們住的旅館約步行十分鐘。在 Ilham Resort 後院的寬大草坪上，已搭好許多展覽攤位的帳篷，大會工作人員忙進忙出，而我們來自台灣的團員也忙著布置，參展的單位為中華民國野鳥學會及台南市野鳥學會，只見余維道秘書長夫婦、曉微、張弘和理事長、郭東輝總幹事、林麗妹及蔡乙榮都忙著布置宣傳海報及展覽品，展覽的重點主要在宣傳 2011大雪山國際賞鳥大賽以及將在今年10月15日至17日在台南舉辦的2011第二屆亞洲賞鳥博覽會，其他的展覽品包括英文版的台灣野鳥圖鑑、精美的2011野鳥月曆、野鳥照片集、DVD、野鳥領巾及紀念章等。

在會場的中央豎立了一個巨大的大會主題看板，大夥也免不了在前面照個團體照。大會除了我們的攤位外，其他的參展的野鳥或保育社團主要有：Malaysian Nature Society, Bird

Conservation Society of Thailand, Wild Bird Club of the Philippines, Nature society of Singapore,馬來西亞當地的社團以及由馬來西亞理科學大學Professor Lim所領導的研究成果。另外也有 Arts & Crafts、DIY、Natural products及遊戲的攤位，其他如望眼鏡、三腳架廠商的攤位。此外，大會還安排了探索自然活動的攤位：包括森林、紅樹林及海岸生物的探索，接受現場的報名並定時由負責人帶隊進行活動。

▼ 台灣團員與各國鳥友合照





▲ 過境蜂鷹群



▲ Brahminy Kite 栗鷹



▲ Dollar Bird 三寶鳥



▲ White-bellied Sea-eagle 白腹海鵰



▲ Oriental Honey-buzzard 東方蜂鷹

RW2011 主要的活動項目包括：3/12上午的開幕式、記者會、攤位開展、賞鳥競賽、影帶放映、表演、抽獎等，下午則為專題報告。參與開幕式的包括馬來西亞的觀光部長、自然學會會長 (Malaysian Nature Society)、來自台灣、泰國、菲律賓、新加坡自然及野鳥保育社團的主要幹部及人員。攤展及自然探索活動則在12至13日持續進行。特別值得一提的是我們台灣的攤位，展覽品非常精美而內容豐富，在開幕當天上午，幾乎銷售一空，熱門之至。

期待的事就在預期及盼望中發生，從上午9點多開始有零星的猛禽從會場的上空飛過及盤旋，而且數量越來越多，不斷的從山頭飛過來，聚集在會場上空盤旋，10點多則是大批的出現，此時大會也即時報告，要大家抬頭觀察，只見人頭晃動，拿著望遠鏡或相機向著天空，整群的猛禽在空中盤旋，即使用肉眼也可輕易觀察，真是嘆為觀止。過境的猛禽大部分是東方蜂鷹 (Oriental Honey-buzzard)，偶而可見少數的灰面鵟鷹 (Grey-faced



◀ Dusky leafed monkey

Buzzard)及零星的黑冠鵟隼 (Black Baza) 和栗鳶 (Brahminy Kite)。約在10點至11點多之間是當日的高峰期，有最多的數量通過，對我們來自台灣的鳥友而言，雖然在墾丁也有為數極多的猛禽過境，但大部分是赤腹鷹及灰面鵟鷹，東方蜂鷹的數量較少，且可觀察到起鷹及落鷹。然而此處過境的主要是東方蜂鷹，而且飛越馬六甲海峽的距離不遠，並不須在此停棲，因此看不到起鷹及落鷹的現象。下午3點多到5點多則是過境的另一高峰期。

此次會場的地點 Tanjung Tuan 或稱 Cape Rachado (由葡萄牙人命名)，係一突出於麻六甲海峽的岬角，上有白燈塔面對麻六甲海峽，該地區於西元1606曾發生著名的荷蘭與西班牙的Cape Rachado海軍大戰役，目前該地區已劃為森林及野生動物保護區，同時也是重要的IBA (Important Bird Area)。



▲ 筆者於Cape Rachado燈塔

白燈塔以及 Ilham Resort 的瞭望塔 (Observatory Tower)，是觀賞猛禽過境的最佳地點，由於岬角突出處距離麻六甲海峽對岸的印尼蘇門答臘，最近的距離不過20公里左右，幾乎是麻六甲海峽最窄處。因此，北返的猛禽在飛越麻六甲海峽時，就對著燈塔的方向而來，幾乎可以近距離的觀察。過境高峰期，燈塔周圍擠滿了賞鷹及

拍鳥人，常可聽見觀鷹人的驚呼聲或聽到鳥友頻喊“相機爆框了”。在此，除了東方蜂鷹外，我們也觀察到白腹海鵟 (White-bellied Sea-eagle)、栗鳶 (Brahminy Kite)、白眉黃臀鵯 (Yellow-vented Bulbul)、紫喉花蜜鳥 (Purple-throated Sunbird) 以及三寶鳥 (Dollar Bird) 及小雨燕 (House Swift)。由 Ilham Resort 旁的森林保護區入口，沿著步道向上步行到底約20分鐘，即可抵達燈塔。沿途除了鳥類以外，還觀察到兩種猴子，Dusky-leafed monkey 及長尾猴 (Long-tailed Macaque)。瞭望塔除了賞鷹外，也是絕佳的觀景點，可以俯望整個Port Dickson的美景。

12日下午的重點為各國鳥會或自然學會的專題報告，首先由馬來西亞自然學會 (Malaysian Nature Society) 下設之鳥類保育委員會主席 Mohd Rafi Kudus 報告，主要內容為馬來西亞的鳥況與候鳥遷移的介紹。其次，由墾丁國家公園的蔡乙榮先生報告，主題為“墾丁國家公園過境鳥類保育實施計畫”，內容主要有：1989至2010十多年來過境猛禽 (赤腹鷹、灰面鵟鷹) 遷移時間、數量及路線的調查研究，以及保育及教育的計畫與實施。內容非常豐富而有價值。而蔡乙榮先生18年來從事猛禽過境的調查研究工作，從不間斷的投入，其精神特別值得敬佩。誠如蔡先生自己所稱『凌霄鷹嘯』，實不浪得虛名。最後則由菲律賓 Wild Bird Club 的 Michael Lu 報告第一屆亞洲賞鳥博覽會 (First Asian Bird Fair) 的舉辦情形。特別值得一提的是我們中華鳥會余維道秘書長，接受了當地電視台的專訪，可見中華鳥會與各國友會相當的友好與受到重視。



▲ 蔡乙榮先生專題報告



▲Orange-bellied Leaf-bird橙腹葉鶇



▲Banded kingfisher(Female)橫斑翠鳥(雌鳥)



▲Chestnut-breasted Malkoha栗胸地鴉



▲Long-tailed Sibia長尾奇眉

▼Kuala Tahan 渡口



13日繼續大會的各項節目及展覽，上午我們來自台灣的數位鳥友，也登上白燈塔，準備目睹大批猛禽從眼前掠過的景觀，可惜的是，只見到零星幾隻。倒是下午3點多到6點之間，又見一批又一批大量的從瞭望塔及大會上空盤旋飛過，讓與會的鳥友們大呼過癮。根據大會的觀察記錄，12日記錄到9,578隻東方蜂鷹、21隻黑冠鵲隼、15隻灰面鵟鷹。13日記錄到2,093隻東方蜂鷹、196隻赤腹鷹、2隻遊隼。合計兩日共記錄到11,905隻過境猛禽。下午5點多大會結束，大家才依依不捨的互道珍重再見。

我們來自台灣的八位成員，除了曉微與蔡乙榮因公務須先返國，其餘六位加上來自泰國鳥類保育學會會長 Amorn Liu 及 Lisa Kumwongwan，與我們一起同行，參加後續的賞鳥行程。於傍晚六點多由MNS宣傳組主任 Andrew Sebastian 帶領前往雲頂高原(Awana Genting Highlands)，車程約兩個半小時抵達，當晚住宿於Awana Resort。

3/14 Awana Genting Highlands Resort

此渡假中心位於吉隆坡東北方約51公里，1999 MNS 曾協助國際鳥盟在此召開世界大會(Birdlife World Conference)。早餐後前往附近的一處IBA賞鳥，該環境屬於低海拔原始森林，標高約300公尺，為2010十月才新成立的IBA，鳥況應該不錯，然而該地因最近常下雨而且多霧，不易觀察，由風趣而賞鳥經驗豐富的 Andrew 及另一位來自蘭卡威的Irshad當鳥導。沿途觀察到長尾奇鶇(Long-tailed Sibia)，橙腹葉鶇 (Orange-bellied Leafbird)，灰喉山椒 (Grey-chinned Minivet)及一些Bulbuls，很難得的是看到了 橫斑翠鳥(雌鳥) (Banded Kingfisher)，此種翠鳥，其棲地並不在水域而是在樹林裏。路旁的山壁長滿了各種蕨類及苔蘚植物，也觀察到漂亮的野生蘭花及豬籠草。由於濃霧的影響，看到的鳥種並不多。之前聽聞的水蛭，終於頭次嘗到被咬吸血的經驗，只見指縫間不知為何不停的緩緩滲血，聽他們說：『你中獎了』，才恍然大悟。



▲熱帶雨林探秘

午後，驅車前往 Taman Negara National Park，車程約4個小時，途中隨機賞鳥。車行中印象比較深刻的是滿山遍野種植的油棕 (Oil-palm tree)，油棕現在已取代橡膠樹成為馬來西亞最重要的經濟作物，種植地區已經逼近Taman Negara 國家公園的外圍。沿途觀察到鳳頭鷹鵂(Changeable Hawk-eagle)、蛇鵂 (Crested Serpent-eagle)、針尾雨燕 (Needletail)，以及嚮往已久的黑腹斑犀鳥 (Black Hornbill)，雖然只是驚鴻一瞥，大家還是興奮不已。

大約五點半抵達 Kuala Tahan村莊的渡口，由此望去可看到對岸豎立的巨幅 Taman Negara國家公園標示牌，搭機動渡船跨過湍急的Tembeling河，步上階梯即可到達小木屋的住宿區 (Mutiarataman Negara)，小木屋區的外圍為原始樹林，沿著小木屋區的步道兩側栽植許多開花及景觀植物，經常可遇到猴子、鹿、野豬及大蜥蜴的進出。鳥鳴不絕於耳，觀察到的有栗胸地鵂(Chestnut-breasted Malkoha)、黑腿小隼(Black-thighed Falconet)、小綠鳩(Little Green-pigeon)、和平鳥 (Asian Fairy-bluebird)及鵲鴝(Oriental Magpie-robin)。

3/15-17 Taman Negara National Park

Taman Negara 國家公園為馬來西亞歷史最久的國家公園，英屬時期於1938 成立為King George V National Park，1957馬來西亞獨立以後，始改名為Taman Negara 國家公園，面積為4,315 平方公里，屬於熱帶雨林，據估計已有一億三千萬年的歷史。低海拔地區年溫在25-37℃，溼度大於80%，終年多雨，主要雨季在十月到次年一月，三月為一年當中雨量最少的月份。因此，二月至九月為最適宜到此賞鳥的季節。公園內物種豐富，有一萬種以上的植物，其中有超過2,400種的顯花植物，120種哺乳類，67種蛇類，55種蛙類，109種淡水魚類，以及380種鳥類。

15日上午沿著步道探索熱帶雨林，出發前觀察到一隻黑紅闊嘴鳥(Black-and-red Broadbill)，一行人在鳥導 Hock 的帶領下穿梭在茂密的熱帶雨林中，背上揹著背包，頸上掛著望遠鏡，肩上掛著相機並扛著三腳架，行走在盤根錯節的叢林小徑，還須注意有無水蛭上身，真是莫大的挑戰。小徑蜿蜒曲折，上上下下，忽明忽暗，露出地表的盤根，粗大而長的蔓藤植物，以及時而可見的高大喬木，加上蟲鳴鳥叫聲，呈現出熱帶雨林叢林的多樣性環



▲Stork-billed Kingfisher 鸛嘴翠鳥

境，經困難路段時，還須拉著繩子蹣跚而上。沿途看到不少水蛭、紅色大螞蟻以及馬來獾的足印。我們試圖在高大樹上尋找 Horn Bill，可惜的是，只聞其聲未見其鳥。由上午 7:30 出發，回到小木屋區已近下午 1 時，這趟步道足足走了五個多小時，真是體力和耐力的一大考驗。

下午為較輕鬆的河流之旅，三個人一組，加上駕駛及前面掌槳共五人，坐上狹長形的機動船，由渡口出發，沿著 Tembeling 河轉入支流 Tahan 河，一路逆流而上，兩岸盡是翠綠的樹林以及高大的喬木，而蔓藤則垂掛在樹幹上，非常引人。途中經過數個淺灘急流，大約一個小時到達 Lubuk Tenor 休息站。稍作休息後，再由原路線順流而下，途中有幾個路段，特地關掉引擎，讓小船隨著水流緩緩而下，倘仰在綠色叢林中，抬頭仰望天空，享受叢林中的寧靜，有如置身人間仙境。5 點左右回到渡口。Tahan 河之行沿途看到小卷尾 (Bronzed Drongo)、鸛嘴翠鳥 (Stork-billed Kingfisher)、翠鳥 (Common Kingfisher)、鶇科鳥類 (Bulbuls)、燕

子以及空中掠過的烏鴉和 Hornbill。夜間觀察時，看到步道旁的大樹樹枝上盤著一隻大青蛇，而離地不遠的大樹幹上，一隻準備金蟬脫殼的蟬，還來不及脫殼，就已經被一群螞蟻攻擊，準備搬回家當食物，另外，在一棵旅人蕉的葉片裂縫中，有一隻長尾縫葉鶯 (Common Tailor-bird) 纏繞其上，好夢方酣，有趣的是，我們連續三個晚上都在原處看到牠夜宿，似乎這裡就是牠的家了。

16 日有些人選擇了坐船沿 Tembeling 河的一日遊，而我個人則到 Tahan Hide、Swamp loop 步道及遊客中心附近的步道觀察鳥類及拍照。一大早有人看到大蜥蜴擋在小木屋門前，小野豬則旁若無人，悠閒的穿梭在小木屋間，而一群的長尾猴 (Long-tailed Macaque)，大大小小的在屋頂上嬉戲玩耍，有一棵結滿果實的無花果，則是鳥類的最愛，只見許多種鳥類，穿梭在樹上覓食。

今日觀察到的鳥種有：鸛鵂 (Oriental Magpie-robin)、和平鳥 (Asian Fairy-bluebird)、赤胸擬啄木 (Coppersmith Barbet)、黃鸝 (Black-caped



▲ Red-eyed Bulbul 紅眼鵯



▲ Black-headed Bulbul 黑頭鵯



▲ Asy Bulbul 灰短腳鵯



▲ Thick-billed Green Pigeon 厚嘴綠鳩 (male)

Oriole)、厚嘴綠鳩 (Thick-billed Green Pigeon)、珠頸斑鳩 (Spotted Dove)、大盤尾 (Greater Racket-tailed Drongo)、牛背啄花 (Scalet-breasted Flowerpecker)、綠雀鵯 (Green Iora)、斑帶小色鵯 (Banded Pitta)、藍喉蜂虎 (Blue-throated Bee-eater)、紅眼鵯 (Red-eyed Bulbul)、黑頭鵯 (Black-headed Bulbul)、小褐鵯 (Spectacled Bulbul)、灰短腳鵯 (Asy Bulbul)、紋喉鵯 (Stripe-throated Bulbul)、鱗胸鵯 (Scaly-breasted Bulbul)、淡臀褐鵯 (Light-vented Bulbul)。

整個的鳥類觀察行程已近尾聲，晚上大家都睡的特別香甜。17日上午，吃過早餐，帶著行李坐上渡船，離開Taman Negara 國家公園，正當我們在思索為何這幾天都沒看到鷺科鳥類蹤跡的同時，恰巧遠處有一群白鷺從河面上低飛而過，轉眼間不見蹤影，似乎在為我們這趟旅程畫上完美的句點。

驅車前往吉隆坡的中央車站，途中又再次的看到 Black Hornbill跟我們送行，好不快樂。托運好行李，坐往機場的捷運 (KLIA Express)，到吉隆坡國際機場，搭馬航15:30的班機，經亞庇回到可愛的家。



▲ Greater Racket-tailed Drongo 大盤尾



▲ Common Tailorbird 縫葉鶯



▲ Blue-throated Bee-eater 藍喉蜂虎

後記

此次的賞鳥行，特別感謝中華鳥會余秘書長夫婦及徐曉微小姐，用心的規劃行程，代辦簽證，聯絡食宿交通等許多瑣碎的事。而同行的八位鳥友的同心協力，使這次的賞鳥之行順利的完成，留下美好的回憶。

參考資料

Davison, G. W. H. & Aik, Y. C. (2010). Birds of Malaysia and Singapore. John Beaufoy Publishing Ltd.

Robson, C. (2000). A Field Guide to the Birds of South-East Asia, New Holland Publishers (UK) Ltd.

Strange, M. & Young, D. (2006). Birds of Taman Negara. Draco Publishing & Distribution Pte Ltd.

許維樞等 (1996) · 中國野鳥圖鑑 · 翠鳥文化事業有限公司。



中原大學「廣告行銷服務課程」 第二屆亞洲賞鳥博覽會

Service Learning of Chung Yuan Christian University
Publicizing for the 2011 Asian Bird Fair

中原大學「愛鳥·I knew團隊」

A group of students from the Chung Yuan Christian University used their professional skills with creative ideas to do the Service Learning. They learned to help the society by applying professional skills to propose solutions. From experiencing bird watching to participate in the bird exposition, and publicizing for the 2011 Asian Bird Fair, these students learned the importance of coexisting with the nature, and they are willing to contribute to our environment by cooperating with the Chinese Wild Bird Federation.



▲ 與中華鳥會開會

每當談到新生代大學生，一般人印象多是沉迷於電玩、抗壓不夠的草莓族，但中原大學卻有一群熱愛「服務學習」的學生，他們運用專業所學、發揮創意，針對「服務」工作，提出解決方案，並透過「從中學習」、「身體力行」，來充分體會如何以專業技能來關懷社會。「廣告行銷服務」是一門結合企管系與商設系學生的課程，經由協助非營利組織，從中學習實務經驗，讓彼此所學能擁有一個實戰經驗。

「廣告行銷服務」今年的主題為環保，共有五組不同的非營利組織，而我們企管系與商設系學生所組成的『愛鳥·I knew團隊』，選擇了不曾接觸過的鳥類保育單位—中華民國野鳥學會進行合作，主要的合作內容為宣傳2011年10月15、16日在台南舉辦的「第二屆亞洲賞鳥博覽會」。

最初認識中華野鳥學會的地方，是在他們辦公室，一踏進辦公室，便能感覺到他們真的很愛鳥，也很了解鳥，望眼過去，不是鳥的書籍，便是有關鳥的海報、月曆等，再不然就是關於鳥的詳細記錄本，似乎在這空間裡只有鳥的存在，只有鳥兒們才是主角。我們也藉由第一次的會面對中華野鳥學會



▲ 組內開會



▲ 第一次在中原大學的教學大樓裡討論到學校鎖門切電源，大家只好拿起手機當照明。



▲ 賞鳥初體驗-石門水庫賞鳥



▲ 賞鳥初體驗-石門水庫賞鳥



▲ 賞鳥初體驗-石門水庫賞鳥

有了更深一步的認識，對於鳥兒們的事也有初略的了解，像是台灣有22種特有種鳥類等事情。

因「廣告行銷服務」課程有規定要體驗活動12小時(目的是讓我們能更深入了解服務主的需求是什麼，體驗他們平常所做的事，所寫出的企劃書與設計品才能使大家產生共鳴)，而我們『愛鳥·I knew團隊』也參加了關渡溼地生態體驗、石門水庫賞鳥、台灣鳥類論壇以及台北國際賞鳥博覽會共四次的體驗活動，其中覺得最特別的便是石門水庫賞鳥。為了能看見鳥兒，那天一行人難得的早起，浩浩蕩蕩的搭乘公車來到石門水庫，一下車，只見每個人都一臉睡眠惺忪，打不起精神，但為了更貼近鳥兒，大家還是很努力的讓魂回過神來。剛開始我們的「賞鳥」行程嚴重的受挫，因為都不見鳥兒的蹤跡，突然，天空出現鳥蹤，大家都很興奮的拿起自己手中的望遠鏡，原來是鳳頭蒼鷹(當然是經過鳥友介紹後才知道的)，大家一邊欣賞牠飛翔的姿態，一邊聽關於鳳頭蒼鷹詳細的解說。之後又繼續我們的賞鳥行程，但沿途只聽見鳥兒的叫聲仍不見鳥，鳥友只好藉由鳥兒的叫聲來向我們介紹這是什麼鳥及牠的習性。當賞鳥行程接近尾聲時，鳥兒



▲體驗活動-關渡博覽會

們還是賞了我們面子現出蹤影，在一棵樹上發現了五色鳥與小啄木鳥，為我們的賞鳥旅程劃下完美的句點。一開始知道有「體驗活動12小時」時，只覺得這是個浪費時間又要犧牲假日的活動，到後來才瞭解它的「必需性」以其「不可或缺性」。體驗活動讓我們開始留意生活周遭的變化，發現平常看不見的小感動，體會大自然所給予我們的禮物。平時覺得在平常不過的鳥鳴聲，經過這次的體驗，發現當靜下心來傾聽由遠處傳來各種不一樣頻率的聲息時，竟是如此的美妙動人，這才明白，原來我們所不知道的美好事物還有很多，需要我們一一的去探索並且珍惜。

一直以來，總覺得窗外那些在天空飛翔的鳥兒，好像和我們一點關係都沒有，牠們過牠們的生活，我們也有我們自己的人生要走，但仔細的觀察發現，不管是一開始的關渡濕地體驗，還是後來鳥會帶領的賞鳥活動、鳥類論壇還有台北關渡鳥類博覽會，都讓我們看到鳥兒和我們的生活密不可分。看見在鳥類論壇的鳥友們，全神貫注的在聽研究者

的提報內容，在自由發問與綜合討論的時候，勇於發表自己的看法與願景，體會到鳥友們「以天下鳥事為己任」的志氣與雄心。也讓我們團隊更加努力想要把此次活動辦好，讓更多人去欣賞鳥並且主動的愛護牠、保護牠。

為了讓「第二屆亞洲賞鳥博覽會」可以有更多人的參與，在上學期由企管系同學與商設系同學共同討論並擬定企劃書，下學期在由商設系同學做出宣傳成品以及企管系同學撰寫募款企劃書，也因應這此活動屬於國際性的活動，特地請應外系同學幫忙翻譯資料。目前還有許多事都還在進行中，也期許一切都能順利，讓「第二屆亞洲賞鳥博覽會」盛大舉行。

社團法人基隆市野鳥學會【02-24274100】

◆ 生態調查活動

5/15 紅淡山
5/29 八斗子 - 潮境公園
6/12 槓仔寮砲台步道
6/26 暖暖荖寮坑
7/10 基隆嶼

◆ 普查活動

6/05 夏季-烏口普查

◆ 例行活動

7/03外木山濱海步道-情人湖-鳥類、蝴蝶、植物、古蹟、生態探訪/會員聯誼

社團法人台北市野鳥學會

【02-23259190#16】

◆ 2011觀音觀鷹

地點：觀音山遊客中心

交通：可於捷運蘆洲線蘆洲站1號出口轉乘橋20

★ 賞鷹觀察解說

5/1、5/8、5/15 9:00-13:00

★ 生態講座

時間：10:30-12:30

5/01 觀音山春季遷移性猛禽調查 (林柏壽)
5/08 觀鷹人看觀音山-『觀音山的地理環境及景觀介紹』 (林澤雄)
5/15 台灣猛禽遷移地圖 (楊明淵)

◆ 發現台灣- 國內生態旅遊團&一日遊

5/01 北方三島海鳥遊蹤
5/21-23 金門栗喉蜂虎探訪之旅
6/18-19 湖本八色精靈探訪之旅

◆ 定期賞鳥活動 (不須事先報名, 免費參加)

集合時間：各活動日早上七點整

集合地點：台北市館前路與許昌街交叉口
(新光三越站前店後側門)

★ 週日例行活動 (每月的週日)

5/01 四崁水、觀音山
5/08 芝山岩、觀音山
5/15 淡江農場、觀音山
5/22 直潭國小、淡水忠烈祠
5/29 楓丹白露、土城彈藥庫
6/05 烏來、植物園
6/12 陽明山公園、芝山岩
6/19 直潭國小、臺大校園
6/26 楓丹白露、內溝里

★ 周末派 (每月第二、四週的週六)

5/14 珠海路
5/28 廣興
6/11 南港公園
6/25 珠海路

★ 白頭翁俱樂部 (每月最後一週的週四)

5/26 廣興
6/30 南港公園

桃園縣野鳥學會【03-3780723 (pm7-9)】

◆ 賞鳥活動

5/15(早6:50-7:30) 石門水庫第一涼亭集合
(9:40-11:30) 百吉國小風雨教室
會員聯誼~人文自然影像分享

◆ 長程活動

6/17-19 金門-栗喉蜂虎之旅

社團法人新竹市野鳥學會【03-5728675】

◆ 月會演講

5/6 用音樂打造綠色方舟 (吳金黛)
6/3 蠻荒東非~大地與人的對話(胡怡芳)
7/1 苦苓與瓦幸的魔法森林 (苦苓)

◆ 生態旅遊

5/21-22 新光部落-深山的泰雅部落(陳正岳)
7/23-24 夏日情懷--合歡山生態行 (羅鴻政)

◆ 鳥類調查

5/15 2011香山濕地鳥類監測計畫調查 (全體鳥友)
7/17 2011夏季鳥類調查(茆世民)

苗栗縣自然生態學會【037-265387】

◆ 月會演講

5/10 台灣海洋生態漫談
6/14 繁殖期鳥類調查經驗分享

◆ 戶外活動

5/14 好望角、過港貝化石、白沙屯海岸健行
6/18 鳥調路線健行

社團法人台灣省野鳥協會【04-22600518】

5/07 台南黑面琵鷺+水雉(七股/官田)

5/14 大雪山繁殖鳥調查 (限6人)
5/21-22 阿里山光華社區生態之旅
6/03-06 金門至廈門賞栗喉蜂虎
6/12 溪頭賞鳥
6/18 大雪山繁殖鳥調查 (限6人)
6/25-26 桃園嘎拉賀

彰化縣野鳥學會【04-7110306 ; 7111036】

《新址》彰化市大埔路492號5樓

◆ 名額20人(報名, 請電洽04-7110306)
5/14 大坑尋花訪蝶探蟲趣 -免費推廣活動
台中市大坑中正露營區停車場集合(9:30前)
6/04-06 端午假期~蘭嶼自然知性之旅

雲林縣野鳥學會【05-5966970】

5/08 春吶八色- 林內湖本社區
(集合資訊6:00湖本合作社) 5/01前報名
5/14~15國色明香-北橫明池沿線4/20前報名
6/12 桐鈴徑走- 霧峰桐林
(集合資訊6:00雲科大) 6/06前報名
6/19 福蝠生風- 水林、蝙蝠館
(集合資訊7:30雲科大) 6/13前報名

5/28、6/25 咖啡飄香 (東石天主堂)

嘉義市野鳥學會【0922539334】

◆ 賞鳥活動-嘉義市民生國中集合(時間)

5/15 前往湖本- 賞鳥 (07:00前)

5/29 前往社口- 賞鳥 (07:00前)

6/12 前往官田- 賞鳥 (7:00前)

6/26 前往虎頭崁埤- 賞鳥 (7:00前)

社團法人台南市野鳥學會【06-2138310】

◆ 月會演講 (每月第二個禮拜五晚間7:30)

5/13 臺南螃蟹介紹 (濕盟 李榮祥)

6/10 你·鳥不鳥?

(永康勝利國小洪孟儀老師)

◆ 例行活動-每月第一、三個禮拜日

(時間及集合地點請上台南鳥會網站查詢)

5/1 億載金城

5/22 水雉生態教育園區

6/5 中山公園

6/19 嘉義縣大埔鄉

社團法人高雄市野鳥學會【07-2361086】

◆ 戶外活動

5/08 據點推廣-鳥松濕地公園生態解說

5/08 據點推廣-衛武營都會公園鳥類觀察

5/14-15 頂笨仔聚落生態之旅

5/15 據點推廣-茄荳濕地鳥類觀察

5/15 據點推廣-鳥松濕地公園生態解說

5/21 野草觀察-美濃母樹林野草觀察

5/21-23 蘭嶼生態之美

5/22 據點推廣-鳥松濕地公園生態解說

5/22 植物觀察-尾寮山植物觀察

5/29 據點推廣-鳥松濕地公園生態解說

6/05 據點推廣-中寮山鳥類觀察

6/05 據點推廣-鳥松濕地公園生態解說

6/12 據點推廣-衛武營都會公園鳥類觀察

6/12 據點推廣-鳥松濕地公園生態解說

6/19 據點推廣-茄荳濕地鳥類觀察

6/19 據點推廣-鳥松濕地公園生態解說

6/26 據點推廣-鳥松濕地公園生態解說

◆ 室內活動

5/05 生態講座:「傾聽自然·恆春半島聲境紀實」

5/12 鳥類生態探索:鳥博士談鳥事系列3
「鳥類的繁殖行為」

5/15 鳥松假日活動:創意DIY

5/18 悅讀會-書籍「關於拉馬達仙仙與阿荷阿雷」

5/19 生態創意講座「自然草編DIY」

5/26 月會演講:「花兒Formosa-尋找旅者的桃花源」

6/02 生態講座:鳥博士談鳥事系列4「鳥類與棲地環境的關係」

6/09 生態講座:

6/15 悅讀會-書籍「巫士唐望的世界」

6/16 生態創意講座

6/19 鳥松假日活動:創意DIY

6/23 月會專題演講:

6/30 會員聚會暨慶生、迎新會

屏東縣野鳥學會【08-7351581】

◆ 戶外活動

5/14-15 阿里山-塔塔加

5/28-29 墾丁國家公園繁殖季鳥類調查

6/04-05 梅峰-合歡山

宜蘭縣野鳥學會【0912-905929】

◆ 例行活動

5/15 仁山苗圃

6/12 南玻海岸

◆ 長程活動

5/07-08 東引二日遊

6/24-17 蘭嶼四日遊

社團法人花蓮縣野鳥學會【03-8339434】

◆ 月會講座

5/06 太魯閣的鳥沉

6/10 漫談國境之外賞鳥旅遊

◆ 例行活動

5/01 鯉魚潭訪八色鳥

5/29 中橫賞杜鵑花與中高海拔鳥類

6/05 再訪鯉魚潭

6/19 再訪中橫

◆ 研習5/28 蛙類夜間觀察-193線道月眉段

台東縣野鳥學會【089-345916】

5/08 紅石林道

5/15 知本二區賞鳥

5/22 利嘉林道賞鳥

5/29 鳥類調查

6/04 理、監事會

6/05 電光泥火山健行賞鳥

6/12 知本林道賞鳥

6/18-19 霧鹿林道賞鳥

6/26 鳥類調查

社團法人金門縣野鳥學會

【陳秀竹0911870571】

◆ 賞鳥活動-名額20名〈交通自理〉

5/01 東海岸地質賞鳥活動

6/26 栗喉蜂虎生態之旅

活動組長:許勇為0910326719



2011年台灣鳥類論壇 論文徵求說明

一、舉辦日期：2011年10月29日至30日（星期六、星期日）

二、舉辦地點：台北地區

三、主辦單位：社團法人中華民國野鳥學會

四、研討會目的

- ▶發表鳥類最新研究成果
- ▶瞭解目前鳥類研究之趨勢
- ▶藉由各界成果交流及分享，以提昇鳥類研究水準
- ▶促進業餘賞鳥人士投入鳥類觀察記錄之整理及發表
- ▶期許透過討論會的方式加強各地鳥會及鳥友對野鳥的保育

五、論文徵求

- ▶與鳥類相關的研究，包括型態、食性、繁殖、行為、生理、生態、族群動態、分佈、遷移、分類、遺傳、演化、多樣性、分子病理、經營管理策略、棲地、外來種、環境教育、觀察新紀錄分享、救傷技術等。
- ▶報告時間約為25分鐘，視大會議程進行調整。
- ▶摘要遞交截止日期：2011年9月10日

六、投稿方式

至本會網站<http://www.bird.org.tw>進行表單下載，
填寫後回傳至research@bird.org.tw

七、聯絡人

如有任何疑問，歡迎來電詢問。

聯絡人：丁昶宇02-86631252或E-mail至research@bird.org.tw。