

飛羽

242

2010.07 雙月刊
Vol.23 No.4

Feather 

ISSN 1021-9935

中華郵政台北字第3054號特准掛號認爲雜誌
國內郵資已付
台北第26支局
北台字第3054號
離無法投遞時請退回



鄔蜀文 繪

全球視野 *Global View*

【國際鳥盟新聞】德氏小鸕鶿的消失－你在乎嗎？
aotra Grebe extinction – Do you care?

保育資訊 *Conservation*

東森林公園中的黃衫客
Guests in Yellow at Taitung Forest Park



2010年台灣鳥類論壇 論文徵求說明

- 一、舉辦日期：2010年10月30日至31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：2010年09月26日
 - ◆ 摘要接受通知日期：2010年10月04日
- 六、投稿方式

請至本會網站http://www.bird.org.tw/index_img.php進行表單下載，填寫後回傳至edu@bird.org.tw（截止日：2010年9月26日）。
- 七、聯絡人

如有任何疑問，歡迎來電詢問。
聯絡人徐曉薇02-86631252或E-mail至edu@bird.org.tw。



飛羽

242
2010.07 雙月刊
Vol.23 No.4

Feather



ISSN 1021-0935
BIRALIFE INTERNATIONAL
創刊：民國87年12月
創刊號：第1卷第4期
創刊日期：2005年11月
創刊地點：台灣

鄧蜀文 繪

環球視野 Global View

【國際鳥盟新聞】德氏小鸕鷀的消失—你在乎嗎？
Alaotra Grebe extinction – Do you care?

保育資訊 Conservation

台東森林公園中的黃衫客
Guests in Yellow at Taitung Forest Park



郵政劃撥儲金存款單

收款帳號	1 2 6 7 7 8 9 5	金額 新台幣 (小寫)	仟萬	佰萬	拾萬	萬	仟	佰	拾	元

通訊欄 (限與本次存款有關事項)		收款戶名	社團法人中華民國野鳥學會	
請勾選訂閱方案		寄款人		
<input type="checkbox"/> 單本訂購250元，訂購期數 <input type="checkbox"/> 2010年09月號 <input type="checkbox"/> 2011年05月號 <input type="checkbox"/> 2010年11月號 <input type="checkbox"/> 2011年07月號 <input type="checkbox"/> 2011年01月號 <input type="checkbox"/> 2011年03月號 <input type="checkbox"/> 一年六期訂購1500元		姓名	主管：	
訂戶資料		地	經辦局收據戳	
訂戶名稱：_____		址		
寄送地址：_____		電話		
聯絡電話：_____				
*加入鳥會成為會員，就可以免費獲得一年期的飛羽及各種賞鳥活動的好處喔！詳情請洽各地野鳥學會。				
虛線內備供機器印錄用請勿填寫				

- ◎寄款人請注意背面說明
- ◎本收據由電腦印錄請勿填寫

郵政劃撥儲金存款收據

收款帳號戶名	
存款金額	
電腦記錄	
經辦局收款戳	

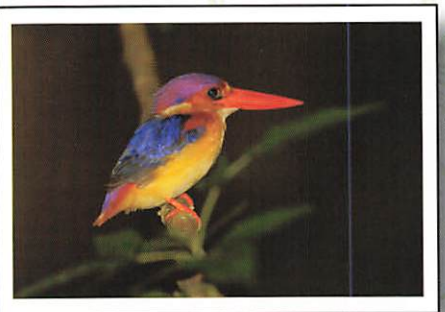


跟著悠鶴走，快樂賞鳥去！

異國風采 鳥況奇佳 專業嚮導

最新旅遊紀實

歡迎光臨悠鶴旅遊網站瀏覽更多訊息 www.cranetour.com



最新夏季行程

野性呼喚—肯亞獵遊之旅

2010.08.07(六)~08.22(日) (16天)

涼爽高原藏不盡野性之美·動物遷徙壯闊場面全入鏡

沙巴熱帶雨林生態體驗之旅

2010.08.14(六)~08.25(三) (12天)

熱帶雨林洗禮·夜探叢林奇遇·生態體驗驚喜連連

彩羽飛揚—沙巴野鳥攝影之旅

2010.09.25(六)~10.02(六) (8天)

犀鳥故鄉處處聞啼鳥·定點攝影野鳥全都錄

西伯利亞白鶴/東方白鶴專題攝影之旅

2010.11.03(三)~11.10(三) (8天)

白鶴/白鶴成群集結南遷祕境·全程跟拍精彩佳作令人羨

哥斯大黎加自然探索之旅

2011.01.21(五)~02.08(二) (19天)

中美洲賞鳥樂園·鳥種密度世界第一·賞鳥拍鳥皆大歡喜

非洲迦納靚鳥之旅

2011.03.30(三)~04.16(六) (18天)

西非黃金海岸風情·幾內亞雨林草原生態多樣
四百多種野鳥輕鬆入袋

請注意：哥斯大黎加&西非迦納為全球性熱門生態旅遊路線，故須提前開放報名、即早確定團員名單，以便完成各生態旅館之住宿預訂作業。有意參加者敬請把握時間以免向隅！

萬商旅行社(交觀甲034) 生態旅遊部專線電話：02-28586080、02-28587351

連絡人：許建忠0910167782、曾美麗0910181726 E-Mail：cranetour@cranetour.com 網址：www.cranetour.com



The 1st Asian Bird Festival

第一屆亞洲賞鳥博覽會

September 24-26, 2010
Davao City, Philippines

主辦單位：菲律賓野鳥學會

【搭配賞鳥博覽會 會後另有觀看菲律賓食猴鵝的行程】

◆欲前往菲律賓參加者(自費)，請與中華鳥會聯繫

菲律賓野鳥學會
<http://www.birdwatch.ph/>
e-mail: myckle224@yahoo.com



中華民國野鳥學會 www.bird.org.tw
e-mail: mail@bird.org.tw
電話：02-86631252
地址：11683台北市文山區景隆街36巷3號1樓



2010年台灣鳥類論壇 論文徵求說明

一、舉辦日期：2010年10月30日至31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：2010年09月26日
- ◆ 摘要接受通知日期：2010年10月04日

六、投稿方式

請至本會網站http://www.bird.org.tw/index_img.php進行表單下載，填寫後回傳至edu@bird.org.tw（截止日：2010年9月26日）。

七、聯絡人

如有任何疑問，歡迎來電詢問。

聯絡人徐曉微02-86631252或E-mail至edu@bird.org.tw。



理事長的話

未來的抉擇

人類生活在地球上與自然體系共存也有幾十萬年了。我們喜歡美麗的風景、蝴蝶、鳥類，欣賞可愛的動物和它們的表情、動作，乃至與萬物一般的會趨吉避凶已經是與生俱來的本能。於此喜歡、欣賞、趨吉避凶等等的深層內裡，真實的呈現就是以延續生命為最高原則。在一般人肉眼目視的範圍，可以看到小昆蟲的螻蛄且貪生，大至藍鯨、灰鯨，和中華白海豚以及飛翔的鳥類，沒有一種生命是願意死亡滅絕的。

然而人類的文明，就伴隨著所謂的開發活動，如：農業、畜牧業、林業、漁業、工業、都市開發、道路建築、建水庫。這些所謂文明的過程，不當的設計、粗糙的管理措施就可能使其他生物棲息地被破壞乃至消失，持續開發會增加廢氣、廢水和有毒廢棄物，汙染周遭環境，逐一破壞原本是我們生命伴侶的生活環境。這種所謂棲息地的破壞，已經證實就是導致生物族群減少、物種滅絕最主要的原因。人性的貪婪更是過度使用自然資源，甚至耗盡自然資源的證明。

其實我們都知道生物物種生命的價值遠比一座石化廠、一座工業區、一座水庫要貴重的多。因為後者是有價的，而物種生命的滅絕就代表著由地球上永遠的消失。我們知道儒家主張「己所不欲勿施於人」，能做到「推己及人」乃至於世間萬物無情有情，就與佛家的主張相近了。

近代以經濟利益為動機主張的資本主義思潮，已然改變部分現代人的價值觀。在全球民主自由與法治的現代社會，由生態保育奮鬥的歷史和成敗的經驗法則，的確可歸納出幾種實際可行、推動保育的模式方向與選擇。另外也有一些經驗，像是：「做對的事情，不一定是坦途」，「努力加上能力，才有成功的機會」，「個案的成功不代表甚麼，累積許多次成功才能真正成功」。現在台灣民間保育及環保團體與前後屆政府持續爭議的國光石化案，可不就是一個典型的例子。

在推廣保育自然的過程中我們常會聽到，「人重要，還是那幾隻鳥重要？」，「我自己的財產為什麼我不能自己自由使用？」，「開工廠可以增進經濟繁榮，保育自然只是封鎖資源！」...在世界各地的保育人士和我們一樣面臨自己同胞極類似的挑戰。由實際歷史案例中可認識許多我們熟悉的政治人物多面向嘴臉，這是在經濟掛帥的主流媒體中看不到的。在美國：像是美國雷根總統反環境政策與混淆視聽的宣傳手法，像喜歡鑽法律漏洞的小布希總統，否定汙染導致全球暖化而主張掩耳盜鈴的持續開發。在台灣呢？

對未來的抉擇權應該是在全體國民手上，而不是那幾個要全民買單毀滅中華白海豚，傷害環境且不負責任的石化工業家的手上。未來環境的責任是在我們現在全體國民手上，而不是推卸責任給未來子孫的。未來的抉擇權應該是在全體國民手上，而不是在那些掩耳盜鈴的政客手上！

目錄 Contents

4 保育資訊 Conservation

- 外來種黑頭織雀的移除行動紀事
The Removal of Alien Invasive Species - Village Weaver
- 「造林」造災，「護林」護生
Taiwan's Afforestation Policy Leads to Serious Deforestation, to Preserve the Forest and Compensate the Forest Owners is the Right Policy
- 台東森林公園中的黃衫客
Guests in Yellow at Taitung Forest Park



13 鳥類研究 Research

- 花嘴鴨生態初探
Exploring the Ecology of Spot-bill Duck

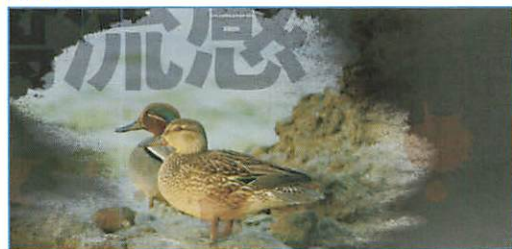
18 鳥影寫真 Spotlight

- 仲夏之旅 A Midsummer Trip



22 禽流感專題 Bird Flu

- 野鳥傳播H5N1高病原性禽流感嗎？
Do the wild birds disseminate the H5N1 HPAI?



24 自然札記 Feature

- 大雪山的金翼白眉
White-whiskered Laughingthrush in Great Snow Mountain National Forest Recreational Area
- 追浪~三趾濱鷸的故事
Tide Chaser-A story of a Re-sighted Sanderling



28 環球視野 Global View

- 雪梨之春《上》
A Spring in Sydney



- Mt. Kitanglad, 看菲律賓食猴鵝最好的地方
Mt. Kitanglad, the Best Place for Watching Philippine Eagle



- 【國際鳥盟新聞】德氏小鸕鶿的消失—你在乎嗎？
Alaotra Grebe extinction – Do you care?
- 中美洲九國馬雅文明暨賞鳥之旅
Discover the Mayan Civilization and Birdwatching in Central America (Belize and Guatemala)

49 台灣特有種 Taiwan endemic species

■ 白耳畫眉

Taiwan Sibia · *Heterophasia auricularis*



50 繫放中心 Bird Banding Center

■ 繫放中心報告

Bird Banding Center Report



54 環評的真相 The Truth of EIA

■ 環評的真相(十二)－專門騙人家的專家會議

The Truth of Environmental Impact Assessment
(12) – Unreliable Expert Council

56 稀有鳥種 Discover Birds

■ 綠胸八色鸚、雙斑綠柳鶯、白喉林鶯

The Hooded Pitta in Chi Gu · Two-barred Greenish
Warbler · Brown-chested Jungle Flycatcher

63 飛羽藝廊 Gallery

■ 本達拉國家公園水鳥

The Wetland Birds in Bundala Sanctuary, Sri Lanka



64 影像世界 Digital World

■ 街頭速寫與人像拍攝

The Snapshot of Human on Street

67 台灣鳥類名錄

■ 台灣鳥類名錄

The Checklist of the Birds of Taiwan 2010

95 鳥會活動

■ 各鳥會7.8月活動

發行人：程建中

總編輯：余維道

主編：張蕙莉

編輯小組：潘致遠、何麗萍、黃斐嬋、Michael

C. Lu、高婉瑄、陳瑋婷、謝依霖、徐曉微

行政顧問：林茂男

外交顧問：呂慶龍大使

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

封面題字：張家豪

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

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

【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

外來入侵鳥種一

黑頭織雀的移除行動紀事

The removal of alien invasive species - Village Weaver

撰文者：苗栗縣自然生態學會 林厥雋
中華鳥會 謝依霖

The act of removing Village Weavers was effectively undertaken on June, 2010. 3 male and 4 female Village Weavers along with 14 nests were sighted at Miaoli. A meeting to remove these birds was soon called by Chinese Wild Bird Federation joining with officials from Forest Bureau, Endemic Species Research Institute and Miaoli County Government as well as Society of Natural Ecology, Miaoli County and the land owner. The removal was implemented over 2 days. 3 males, 1 female and 3 nests with 4 chicks were taken. Birds were banded and kept at the Zoo. This is an effective and successful action against invasive alien species.

黑頭織雀的發現與探勘

黑頭織雀為外來種鳥類，第一筆發現紀錄在98年的新竹新豐，但因八八水災影響，巢已破壞。第二筆發現紀錄為99年5月13日於苗栗縣後龍鎮灣寶洪江波鳥友（波哥）的自宅，共有2雄4雌的黑頭織雀築巢在水塘邊的鳳凰樹上。波哥與好友劉威廷分享後，才知這黑頭織雀對本地有相當的威脅。從發現到移除前，觀察到下列現象（苗栗縣自然生態學會林厥雋理事紀錄）：

1. 五月初有2雄4雌黑頭織雀出現，雄鳥築巢最多高達14個巢，其中只有4個獲得雌鳥青睞使用；雄鳥除了不時修補使用中的巢外，還會將未使用的巢拆除重建，其中有一巢拆建達3次之多。

2. 雄鳥驅趕侵入之大卷尾、白頭翁，另外也觀察到牠們以輪番攻擊方式，合力將爬到樹上之水蛇驅趕回水裏。

3. 後來加入之第3隻雄鳥，初期亦被原來之2隻雄鳥驅趕，最後才被接納，而其所築之巢，顯然較為簡陋，且築巢位置亦不甚理想。

期間，6月3日苗栗縣自然生態學會得知後發布

新聞稿，籲請政府相關單位及早審慎處理；始於6月4日見報(自由時報B6版)。

因黑頭織雀一旦族群擴大將對整體環境有很大的負面影響，且面對外來種鳥類的問題時，只有在族群仍小時，予以立即處理，方能達到最大的經濟效益，以免未來需要花費鉅額金錢才能夠抑制外來種擴散的問題(Baxter *et al.* 2008)。中華鳥會立即於6月10日邀約相關單位與專家一同至現場探勘，先瞭解其族群數、巢數、生態習性、分佈範圍等，進而討論其各項分工事宜，並尊重屋主洪江波鳥友的感受，確保捕捉後的黑頭織雀有合宜的收容之地。參與單位討論捕捉移除之分工為：

1. 林務局保育組劉泰成與新竹林管處謝書綺：

捕捉公文與補助經費等將由林務局處理，並聯繫有飼養黑頭織雀的新竹市立動物園等鳥園可否收留，若無則交由苗栗縣政府處理後續事宜。

2. 苗栗縣政府農業處鄒國銘技正：

申請相關經費補助；另先前因已見報，可規劃安排記者採訪縣長，顯示其處理外來種問題之高效率的行動力。

3. 特有生物研究保育中心范孟雯助理研究員：

鳥巢與雌鳥則由特生中心范孟雯與同事改良合宜的移除工具一同進行摘除，預定週二(99.6.15)進行；後續若將繼續進行捕捉，可將捕捉到的雌鳥作為鳥媒，以戰鬥籠方式吸引並捕捉雄鳥。

4. 苗栗縣自然生態學會洪維鋒理事長：

將於99.6.11召集鳥友，請林厥雋理事為這計劃負責人，並邀鳥友林銘龍於移除作業進行時至現場拍攝紀錄過程。於99.6.12~13進行週邊區域之調查，若有發現其他鳥蹤及鳥巢將可一併進行移除。

5. 中華鳥會繫放中心：

現場先觀察其習性，瞭解其移動的路徑，商討適宜架網之地點捕捉雄鳥，此部分將由繫放中心蔣忠祐於週一（99.6.14）開始進行。



林銘龍

黑頭織雀雄鳥與鳥巢



林銘龍

黑頭織雀雌鳥與鳥巢



▲ 黑頭織雀築巢於洪江波鳥友自宅之水塘

▶ 黑頭織雀探勘與討論合宜捕捉行動



近；第二張架設在旁側的小蓮花池，是其可能的覓食區之一；第三張則選擇在水池另一側有掩蔽的坡地上。當第一張網子完成後，正前往下個點進行架網時，就很幸運的捕捉到1隻黑頭織雀雄鳥，但到天黑收網時，仍未捕獲到其他黑頭織雀。保留第二與第三張網，收了第一張網結束第一天的捕捉作業。總計捕獲4隻雛鳥與1隻黑頭織雀雌鳥，暫交由苗栗縣自然生態學會洪維鋒理事長負責照顧餵食一晚。

6月15日清晨，繫放中心伙伴抵達後，延續前一天的捕捉工作，先觀察黑頭織雀的活動狀況，因其選擇巢材地點在較遠方的草叢，故將原先第一張霧網移往該處，但兩次的巡網過程僅捕捉到小白鷺與白頭翁各一隻，此時另一張網已經捕獲到在本區活動的雄鳥。整體收獲比預期佳，共計捕捉到2雌2雄，但由於要將鳥放入鳥籠時，不小心其中一隻雌鳥逃逸。後仍持續觀察剩下未捕捉到的親鳥（剩雌鳥3隻）至中午，但似乎都已離開。總計14、15這兩天共捕獲雄鳥3隻、雌鳥1隻、雛鳥4隻，皆進行基本量測，並於左跗蹠繫上藍色腳環，代表於洪江波鳥友自宅築巢的族群，成鳥另於右跗蹠繫上金屬環。

捕獲的其中1對成鳥交由特生中心留做鳥媒，剩下2隻雄鳥4隻雛鳥，則轉送新竹市立動物園飼養。苗栗縣自然生態學會於移除後到6月20日間仍持續在黑頭織雀可能出現區域內進行搜索觀察，尚未發現原有三隻雌鳥再現此地。在這次黑頭織雀捕捉行動，從鳥友發現並確認鳥種後，經由本會聯繫各相關單位探勘討論合宜的移除行動，與正式進行捕捉作業期間，其各單位聯繫合作的效率與默契，皆顯現台灣保育的行動力。且最重要的關鍵為鳥友發現立即反應，讓此次外來種黑頭織雀的移除行動所花費的經費與時間相當精簡。

目前仍是黑頭織雀的繁殖季，還有三隻雌鳥尚未捕捉到，其中一隻已有繫上藍色腳環，容易辨識，若各地有民眾發現請立即通報（0800-000-930免付費電話通報），讓相關單位可盡快處理，以杜絕黑頭織雀在野外擴散其族群。此次捕捉也將移除過程拍攝下來，作為後續宣傳外來種教育之用，並建立小族群外來種之監測與移除之模式機制。

移除行動

6月11日晚上，苗栗縣自然生態學會於會館邀集會員研商監測調查計畫，決定以波哥家為基準點，將以台1線、國道3號及鐵路所圍區域，分8個區塊，由劉春鳳、巫芷菁、黃克禮、陳淑美、陳宗吾、陳金水、劉達光、洪維鋒、邱紹傑等9位會員夥伴，於12~13日兩天做全面調查，調查結果皆未發現有其它族群。

6月14日下午，開始執行移除：特生中心范孟雯等3位同仁利用橡皮艇、高枝剪及改裝蟲網摘除鳥巢，共摘除3個鳥巢，捕獲4隻雛鳥，成功阻斷其繁殖和擴散。

在繫放中心方面：蔣忠祐與台灣水鳥研究群伙伴等3人抵達波哥家後，主要選擇三個區域架設網子，第一張網子架設地點為其一雄鳥叨選巢材的草叢附



苗栗縣自然生態學會進行週邊區域之調查



繫放中心同仁選擇合適捕捉區域架設鳥網



黑頭織雀的雛鳥



特生中心同仁乘橡皮艇以高枝剪及改裝蟲網摘除鳥巢



捕獲的黑頭織雀



於黑頭織雀左附蹠繫上藍色腳環後正進行測量與紀錄

黑頭織雀小檔案

學名：*Ploceus cucullatus*

英文名：Village Weaver

分類：鳥綱-雀形目-織布鳥科

食性：穀物、植物種子、昆蟲等

特徵：身長約15cm，外形鮮豔亮眼，雄鳥頭部呈黑色，背、腹部鮮黃色夾雜灰黑色斑紋，雌鳥頭部為橄欖綠，體色不如雄鳥亮麗。

分布：原產非洲薩哈拉沙漠以南非沙漠地區。

習性：性喜聚落、城鎮等人為開發環境。繁殖期高度群居，為一夫多妻制，一隻雄鳥可與五隻雌鳥配對，巢為球形，每窩產1-3顆蛋。研究指稱在降雨多的潮濕地區，終年皆可繁衍，繁殖能力相當驚人。

潛在危害：

- 1、研究報告指出黑頭織雀會造成當地農作物的重大損失或嚴重歉收，為穀類害鳥。
- 2、在覓食區會驅逐其他的鳥種，且會集體攻擊闖入繁殖區的外來者，號稱「追逐戰鬥者」。
- 3、繁殖織巢時大量用到附近植物的枝葉，把巢附近的植物拔得光禿禿，致使植物因掉葉而死亡。
- 4、因其群聚的特性，會造成噪音污染及排泄物聚積的潛在衛生問題。

感謝所有參與這次黑頭織雀移除行動的單會～

苗栗縣後龍鎮灣寶洪江波鳥友、苗栗縣自然生態學會、特有生物研究保育中心、林務局保育組、新竹林管處、苗栗縣政府農業處、中華鳥會繫放中心與台灣水鳥研究群伙伴



「造林」造災，「護林」護生

Taiwan's Afforestation Policy Leads to Serious Deforestation, to Preserve the Forest and Compensate the Forest Owners is the Right Policy

楊俊明 何俊彥

Taiwan's Forest Act Article 5 defines : The administrative management of the forestry industry shall be predicated on the primary goal of preserving the long-term integrity of national lands. However the actual practice of afforestation in Taiwan is to log or remove the primary forest, secondary forest or planted forest, then plant new saplings in the timber lands.

The ridiculous practice happens because the Forest Bureau treats forest as corp. So "log and plant" is rationalized as the right procedure of afforestation. But "log and plant" practice is harmful not only for preserving the long-term integrity of national lands, but also for biological diversity.

To really preserve the long-term integrity of national lands and biological diversity , Mercy on the Earth, Taiwan (MET, a NGO in Taiwan) has successfully work with Legislative Yuan to ask Forest Bureau to form another policy "preserve and compensate". By preserving the existing forest and compensate the forest owners, we expect Taiwan will become another paradise of birds.

造林是一種美德

每逢植樹節不分黨派的總統多會在媒體面前手拿圓鋤象徵性地種一棵樹，努力塑造愛樹的形象。馬英九總統更在其愛台十二項建設之「綠色造林 vs. 建設森林遊樂區」中，將造林計畫加碼到「8年內在平地造林6萬公頃，每公頃每年補助12萬元」，行政院農業委員會於九十七年3月26日核定「綠海計畫」鼓勵休耕農地造林，每公頃二十年補助一百八十萬元，預計5年內投入新台幣71億元在平地造林2萬公頃，希望藉植樹來減少二氧化碳排放量；行政院農業委員會與原住民族委員會接著於九十七年9月5日公告「獎勵輔導造林辦法」，鼓勵山坡地和原住民保留地造林，每公頃二十年補助60萬元。在媒體以及教育體系渲染下，種樹造林在台灣已經是一種被普世認同與稱讚的美德，根據研考會於台灣地區訪問有效樣本：961人，訪問日期九十七年7月30-31日：「為了落實「節能減碳」政策，政府規劃加強推動造林(種樹)，以發揮吸收二氧化碳與蓄水的功能。請問您支不支持這樣的作法？」支持者比率高達百分之91.8。雖然絕大部分的台灣百姓與政治人物情感上支持與認同造林，但是現實面台灣的造林活動是否符合聯合國的造林規範？

聯合國的造林規範

「聯合國氣候變化綱要公約」-「清潔發展機制」規範的「造林與再造林方法學」開宗明義所規定的第一項條件，明確證明該土地在造林與再造林活動前不得是森林，判斷要件有四個：

1. 土地上現有木質植被高度低於森林樹冠層。
2. 土地上不被有機會自然演替為森林的新生植栽所覆蓋。
3. 土地不是被暫時釋出，釋出時間長度必須與當地政府一般林業操作實務一致。例如：直接人為介入的輪伐期或者間接天然因素，火災、蟲害等。
4. 因為環境因素、人為壓力或缺乏種子來源，阻礙大規模植物入侵或自然林新生。

第二項條件，判斷該活動是造林或再造林的二項要件：

1. 再造林的土地，是指在1989年12月31日之後該土地符合上述四個要件。
2. 造林的土地，在造林活動前至少50年處於無林狀態，而且必須舉證最少四次，該土地造林活動開始前50年期間植被情況，例如，造林活動開始前的第10年、第20年、第40年、第50年植被情況。

第三項條件，為證明符合前兩項條件，必須提供最少下列一種可供清楚驗證的資料：

1. 有地面參考點的航照圖或衛星照片。
2. 有土地使用或土地覆蓋資料的地圖或數位空間資料。
3. 土地地籍資料調查表。

第一項條件的第一個要件：「土地上現有木質植被高度低於森林樹冠層」，是為了防範在既有的森林裡人工種樹。第二個要件：「土地上不被有機會自然演替為森林的新生植栽所覆蓋」，是為了避免人工介入或干擾植被正在初期自然演替的土地。第三個要件：「土地不是被暫時釋出，釋出時間長度必須與當地政府一般林業操作實務一致。」，是為了確保人工造林的小苗可以順利長大成森林，人工造林的土地不會半途就被移轉成其他用途，例如：森林變成農田、果園或牧場等。第四個要件：「因為環境因素、人為壓力或缺乏種子來源，阻礙大規模植物入侵或自然林

新生。」，是基於「土地公比人會種樹」的理念，尊重植被自然演替的機制與現象，限定人工造林只能在周遭環境無法提供樹木種源的不毛之地實施，例如：大草原，農墾地，沙漠地區等。

第二項條件將證明「該土地在造林與再造林活動前不得是森林」的時間點往歷史追溯20年或50年，第三項條件則要求科學化的證據，避免空口說白話。

綜觀之，聯合國的造林規範有兩個重要精神：一、尊重大自然植被演替的能力與機制，僅在無法自成森林的土地透過人為力量介入造林。二、防堵投機行為的發生：短時間內大規模伐木將森林變成不毛之地，再向聯合國申請人工造林。而聯合國的最終目標是透過嚴謹、審慎的造林規範與作為，有效實質增加地球的森林面積。

台灣林業政策

對照聯合國的造林規範，一直以來台灣的「造林」政策，不論是「林相變更（民國五十四~六十六年）」、「林相改良（民國七十二~七十八年）」，從字面上解讀就知道是更換、變更森林的植被，例如：將天然闊葉林改為柳杉林或竹林。主流思想認為闊葉林是「雜木」，缺乏經濟價值無法變賣賺錢，所以就大量引進柳杉和各種竹子。但是隨著時間演進，當初認為高利潤的柳杉和竹子，如今卻因為利不及費而乏人問津，這凸顯在台灣實施經濟營林所面對國際市場競爭與社會需求變遷而產生的高度風險。

民國八十五年賀伯風災過後，政府大力推行全民造林運動，「造林」就被政治人物賦予「治山防洪」的重責大任，依據行政院八十五年9月26日核定之「全民造林運動綱領暨實施計畫」揭櫫計畫之三大目標為：(1)建立全民愛林、育林、保林之觀念，達成國土保安，涵養水源及減輕天然災害。(2)全面清查、取締違規使用之林地、超限利用之山坡地，實施造林。(3)推動平地及山坡地農牧用地之造林，綠化生活環境。

「全民造林運動（民國八十五-九十三年）」，以每公頃53萬獎勵山坡地「造林」，八十七年到九十三年平均每年造林面積達6,511公頃。但是造林的實際執行方法不當，例如：砍大樹，改種小樹苗；



未考慮適地適種；人工栽植的成效比不上自然演替（土地公比人會種樹）等，導致治山防洪的預期效果大有疑問。例如「全民造林監察院調查報告」提起：「林木於新植後以至成林期間，雖具有國土保安、涵養水源、吸收二氧化碳之功效，但新植造林地對於國土保安之功能仍不如森林覆蓋度較高之已成林地，可藉由鬱閉林冠減低雨水對土壤的沖刷。」、「超限利用地之造林面積僅占全民造林運動成果之三·九四%」、「……觀九十三年以前，全民造林運動已推動之7年餘時間，各林政主管機關除未建立審核機制及慎選造林對象，肇致急需造林之超限利用地造林比率偏低外，亦未詳加調查新植造林地原地貌，造成全民造林運動執行成效乏具體對照數據可資評估，難以化解外界疑慮，益證全民造林運動政策規劃及配套措施之不當及疏漏，坐實環保團體之析論意見：『整個造林計畫中完全未記錄原來林地的狀況，顯然無法比較造林對吸收二氧化碳及涵養水源之功效……林業機關是直接將土地視為空白的狀況，去計算人工造林之功效……』，顯有未當」、「屏東縣政府表示：『縣府同意環保團體之觀點，推動造林運動目的在於厚植森林蓄積，其在農地（旱地）毫無問題，然在山坡地（含原住民保留地）推行，因目前材價低迷，造林伐木利不及費之情況下，造林獎勵金為一大誘因，尤以八十年代以前完成之造林地，政府尚未列入補助對象，林農往往為眼前利益，申請砍伐後再造林，因此，問題仍在於林業政策是否合宜。』」，後經行政院游錫堃院長於九十三年七月十五日聽取全民造林運動實施計畫簡報後提示（行政院秘書長同年七月三十日院臺農字第

○九三〇〇八七五二二號函會議紀錄）：「……全民造林運動實施計畫之新植造林業務，自九十四年度起停辦，並妥為研擬相關配套措施；另請農委會就生態觀點及產業經濟觀點，積極推動平地景觀造林政策……」，全民造林在九十四年暫停實施，九十四年到九十六年平均每年造林面積只剩1,047公頃。

然而九十七年最新推出的「獎勵輔導造林辦法」卻將獎勵金提高為每公頃60萬，但是「獎勵輔導造林辦法」並沒有參考「全民造林監察院調查報告」中提出的缺失做改善，所以再度發生類似「全民造林」的荒謬現象：砍大樹，種小樹。經過地球公民協會現場勘查、召開記者會、向監察院檢舉等一連串動作，監察院已於九十九年三月二次糾正行政院農業委員會及苗栗縣政府：「行政院農業委員會及苗栗縣政府執行『獎勵輔導造林辦法』，宣導及檢測未落實，造成林農砍大樹、噴除草劑、種小樹，核有疏失，爰依法提案糾正。」

綜觀台灣幾十年來的林業政策都不是為了「國土保安、生態保育」，而是「經濟營林」：把原生林、次生林或人工林剷除，再種上高經濟樹苗，等到二、三十年後長成大樹，又會被砍伐販售，然後再申請造林補助重新種植小苗。所以怪手開林道整地、噴殺草劑除草、電鋸伐木、運材車上山下山等大規模人為機械力量反覆干擾大自然運作，以致台灣山區土地永遠得不到修養生息的機會，大自然反撲一再發生。

反轉思維-護林優先

「全民造林運動綱領暨實施計畫」的第一目標

大地枯萎寸草不生是因為伐木後再噴除草劑確保人工種植小苗可以存活



北勢窩5



棚頭A2

砍下超過30年的大樹是為了申請獎勵造林

為：建立全民愛林、育林、保林之觀念，達成國土保安、涵養水源及減輕天然災害。但是為什麼真正能增加森林面積的「超限利用地之造林面積僅占全民造林運動成果之三·九四%」？這是因為超限利用（林地變成農地使用來種植蔬菜或水果；林地變成茶園；林地變成溫泉會館等）的私人經濟收益（每公頃每年50萬~300萬元）高於造林獎勵金（平均每公頃每年3萬元），加上違法業者餵養民意代表，民意代表再對公部門施壓，使得公部門怯於執法取締超限利用地，所以想要藉由獎勵造林來處理超限利用的問題有其侷限性。

另外，林地伐木雖然利不及費，但是台灣的造林政策卻公然鼓勵砍大樹、種小樹，明顯是鼓勵砍樹的政策！而且第一批人工造林將於民國100年獎勵期滿，屆時是否會重覆發生林農砍大樹、種小樹、再二度申請造林獎勵金的森林大浩劫？

誠如屏東縣政府所分析：「森林的功能，有直接效益（木材收益）及間接效益（國土保安、水源涵養等）功效……然直接效益屬於林農，間接效益屬於社會大眾，二者利益是相衝突的……。」，台東縣政府對全民造林運動所持意見：「……政府國土保安之林業政策固然必須貫徹，林農經營收益亦不容忽視，而適當伐木之定義亦應在獎勵造林與限制伐木之間求其平衡，消極的限制伐木如能轉換為積極禁伐之補助，兼顧林業政策與林農的權益，必可達國土保安與林業經營之雙贏目標。」，顯然地方政府早就體認到「護林（限制伐木補償）」比「造林」更能有效達成「國土保安兼顧林農權益」的雙贏目標。

屏東縣政府更積極地從九十七年起率先實施「原住民保留地限制林木伐採實施計畫」，在有限的經費支持下保護縣內原住民保留地的森林，以每公頃3-6萬元補償地主，限制地主10年內不得砍伐森林，九十七~九十八兩年度實際保護約300公頃的森林，其中更不乏紫斑蝶過冬的棲息地。

但是就私人經濟誘因而比較，屏東縣政府限制林木伐採的補償金20年最多只有12萬元，比不過現今「獎勵輔導造林辦法」的獎勵金20年60萬元；另外一個令人擔心的現象是，只有屏東縣單一地方政府實施限制林木伐採政策，已經逼使伐木商轉向未實施限制林木

伐採的台東縣購買森林，因此整體伐木量不會降低。

所以當我們關心台灣土地，應該將焦點轉移到解決生計、經濟問題，而不是單純的人工造林、經濟營林思維。想要達到「國土保安、生態保育」的目的，必須提供足夠的經濟誘因，讓大部分的森林擁有者不再砍樹賣錢、種小苗領補助金，轉而化身為森林保護使者。

地球公民協會持續關心森林議題，體認到生態、生活與生計必須三生一體共生共榮，若是單方面偏頗或傾斜必然使三生破體，接著環境惡化、生活困頓、生計茫茫。同時體認莫拉克颱風的教訓，讓我們見識到人為硬體工程在老天爺的眼中顯得極度脆弱、渺小與無助，檔土牆、攔砂壩、橋樑等水泥構造不可能完全抵擋大自然的反撲，保護人民的生命與財產。與其花費人民納稅錢在此類硬體工程，不如大規模推動「護林（限制伐木補償）」政策，解決森林擁有者的部分生計問題，回復以地球存在以來最古老、傳統、自然、有效的方式面對大自然的力量，讓森林來保護土地與眾生。

地球公民協會與田秋堇立法委員合作，並獲得蔡同榮、葉宜津、王幸男、呂學樟、李復興等立法委員連署，成功爭取到行政院農業委員會水土保持局一百年度之治山防災工程預算中，百分之二十用做「保護現有森林不被砍伐」，粗估總金額約2億元。除了水土保持局，林務局也同步在規劃「護林（限制伐木補償）」方案，我們期望水土保持局和林務局能夠雙管齊下，讓需要被保護的森林沒有漏網之魚。

「護林（限制伐木補償）」政策至此已有一大突破，但是接下來還有更多的細節必須面對，例如：補償金額如何訂定，護林範圍如何劃定，地主的責任與義務如何界定，強制或自願參加，檢核標準如何訂定等。政策制定需要事先與利益相關者充分溝通，地球公民協會將持續努力，與原住民朋友就「護林（限制伐木補償）」相關細節交換意見，合作擬定完善的建議，供水土保持局與林務局施政參考。

作者簡介：楊俊朗 Frank Yang

服務單位：地球公民協會

通訊地址：813 高雄市左營區博愛二路198號9樓之2

E-mail: m9041665@gmail.com

台東森林公園中的黃鸝客

Guests in Yellow at Taitung Forest Park

台東鳥會 龍芳

Two months ago, a nesting pair of Yellow-naped Orioles in Taitung Forest Park attracted bird photographers from all over Taiwan. A meeting for the protection of these birds were soon called by Taitung County Government. Protected actions were initiated by the joint forces of the Wild Bird Society of Taitung, Conservation Police Taitung Squad and Forest District Office of Taitung. Consequently, WBS Taitung invited the County Magistrate, Mr. Justin Huang as the advisor of its society for appreciating his conservation, determination and action. Though the breeding ended in failure, it served as a good lesson in nature for the people of Taitung. It also a real time environmental education for us all.

今年5月中上旬，一對披著鮮黃亮麗羽衣的黃鸝鳥，在台東森林公園築起了愛巢，產卵孵蛋，消息傳出後，不但全省鳥友爭相走告，各地愛鳥的攝影人士也整裝來東，全日守候，希望捕捉黃鸝珍貴可愛的育雛畫面。

一級保育鳥類 全台估存200隻

黃鸝又名黃鸞，身長約26公分，嘴喙桃紅色，過眼線粗黑，全身大致為鮮黃色，常發出柔和的口哨聲，有時也會發出粗啞的嘎嘎聲。4至5月繁殖期，會用樹葉及乾草築巢在高樹梢上，每窩產2至5枚卵。一般由雌鳥孵卵，幼鳥約14至16天孵出，親鳥會共同餵食幼雛，約16天離巢。

許多人對黃鸝鳥並不陌生，主要是從「蝸牛與黃鸝鳥」這首兒歌得來的印象，卻不清楚黃鸝已經是瀕臨絕種的一級保育鳥類。台東野鳥學會資深志工王克孝指出，黃鸝是台灣近百年來數量大幅降低的代表性鳥種之一，近年來數量已相當稀少，根據專家學者估計，全台灣大約只剩200隻，主要原因應該是棲地的消失與人類的捕捉。



由於黃鸝鳥的美麗稀有與珍貴，加上去年同樣的地點也有一對黃鸝築巢育雛，但最後鳥巢和幼鳥卻被偷走，台東縣政府農業處保育科不敢大意，立即聯繫台東縣野鳥學會和林管處、警察局等單位共同研商保護之道。

守護黃鸝育雛 管制區全日夜監控

這對黃鸝鳥築巢在公園內一株低矮的茄苳樹上，由於離地面只有大約3公尺高，又是遊客遊憩或單車行經的路旁，為了避免驚擾母鳥孵蛋，野鳥學會拉起警示布條，也張貼告示牌，希望前來賞鳥或拍照的民眾，能夠和鳥巢保持一定的距離。

5月21日中午保育人員發現已有雛鳥孵出，縣府和野鳥學會立刻緊急研商，決定從22日起15天，日夜雇請專人監控，直到鳥寶寶順利生長離巢。縣長黃健庭更十分關心的公開表示，希望一隻也不能少。

鳥爸媽專心育雛 鳥友開心守候

剛當上爸爸媽媽的黃鸝，就像初為父母的人類一樣，帶著雀躍的心情，專心撫育幼兒。

透過野鳥學會在現場架起的單筒鏡頭，可以看到鳥巢裡的鳥媽媽，進進出出忙著照顧小寶寶，鳥爸爸就站在附近的樹上，時而擔任警戒，時而飛出去找食物，更不時的吹起柔和嘹亮的口哨聲，展示自己愉悅的心情。

這些可愛的畫面，不但吸引了不少遊客駐足觀看，各家媒體爭相報導，更成為台東民眾茶餘飯後閒談的主題。每天在現場還可看到不少來自各地的愛鳥人士，開心捕捉珍貴的鏡頭。來自高雄的鳥友彭先生，不但一待就是好幾天，還在自己的部落格，放上畫面，紀錄每天的情況。彭先生說：「等到小鳥探出頭來，可以清楚看到母鳥哺餵的畫面，那就更珍貴了。」

雛鳥失蹤 研判遭遇天敵

然而就在各界的關注和期待下，雛鳥卻突然失蹤了。26日台東野鳥學會理事長方敏慎觀察時，發現母鳥回巢的時間很短，焦躁不安，研判巢內有變化，後經保育人員爬上梯子靠近鳥巢查看，證實小鳥不見了。

針對巢中雛鳥消失的原因，方敏慎在向縣長及媒體說明時指出，經觀察研判，可能遭遇天敵，如蛇類、蜥蜴、八哥或大卷尾等捕食，或自然死亡。因為沒有拍到捕食情況，所以無法確定。在層層監護下，被人偷走的機率很小，而對此自然生態現象，希望大家以平常心看待。

台東縣府專案護鳥 台東鳥會致狀感謝

由於台東縣政府在過程中積極的用專案支持黃鸝鳥保育工作，獲得全國各地保育人士的肯定和讚揚。台東野鳥學會因此決議聘請縣長黃健庭為野鳥學會顧問，中華民國野鳥學會秘書長余維道27日也應邀專程南下，參與觀禮。

對於雛鳥的突然失蹤，黃健庭感到非常遺憾，覺得功虧一簣。余維道則安慰縣長，不用太難過，生物生存本來就是有天敵，而且自然界雛鳥的存活率只有30%，這就是自然的法則，讓自然回歸自然。

余維道也肯定台東縣政府，在這次保育黃鸝鳥行動中反應很快，在尊重鳥類和自然下進行應有的守護，雖然雛鳥有可能遭遇天敵無法存活，但黃縣長領導台東縣政府結合野鳥學會積極護鳥的行動，給全民守護野鳥做了全國最好的示範。

黃縣長在接下顧問聘書後表示，感到責任更加重大，更要努力保護好環境與自然生態，未來將在森林公園內進行復育螢火蟲、蝴蝶，由營造棲地著手，希望以後森林公園的生態相更豐富，讓更多保育鳥類前來築巢繁衍後代，把這兒當作真正的家。





花嘴鴨生態初探

Exploring the Ecology of Spot-bill Duck

社團法人高雄市野鳥學會 林昆海、楊玉祥、洪惠章、洪福龍
洪福龍

Spot-bill Duck's habitat is most close to human population. We investigated Hengchun Peninsula where suitable to Spot-bill Duck, and looked for breeding nest; Historical breeding sites no longer found, this survey physically found that nest at Lien-Chin and only the eggshell trace behind the paddy field of Manchu junior high school. The nest is concealed to inside the grass cluster, up reply with the hay, can't see nest place from the outside, the overlay degree is 100% and show the nest of the Spot-bill Duck choice is extremely concealed with on the alert, is also the main reason that they can exist in the flat ground. Spot-bill Duck forage in the nighttime, and look for food far away from Long Luan Lake at 10 kilometers outside, morely look for foraging habitat still need a further survey. Spot-bill Duck face to hunt to catch with the pressure of agrochemical, how big it's territory? Life history, still need to been confirmed!

摘要

花嘴鴨是台灣雁鴨科留鳥中，棲息環境和民眾最接近的鳥類。我們調查了恆春半島可能出現花嘴鴨的地點，並尋找繁殖巢位；過去曾經出現繁殖巢位的地點都未發現，本次調查實際發現巢位和蛋殼蹤跡的只有聯勤和滿州國中後方的稻田等2處。巢位隱藏於草叢內，上面覆以乾草，從外面無法看出巢位所在，覆蓋度100%，顯示花嘴鴨選擇的巢位極為隱密和機警，這也是牠們可以在平地生存的主要原因。花嘴鴨在夜間覓食，且覓食地點離龍鑿潭最遠的距離在10公里以外，另外花嘴鴨面臨獵捕和農藥的壓力，其活動範圍有多大、生活史的細節，都需要進一步的釐清！

花嘴鴨小檔案：

花嘴鴨 (*Anas poecilorhyncha*) 有3個亞種，其中指名亞種India spot-billed duck (*A. p. poecilorhyncha*)、雲南亞種Burmese spot-billed duck (*A. p. haringtoni*) 上嘴甚至眼先均有紅斑，雲南亞種翼鏡呈綠色，而普通亞種Chinese spot-billed duck (*Anas poecilorhyncha zonorhyncha*) 上嘴甚至眼先並沒有紅斑，且翼鏡藍色，龍鑾潭的花嘴鴨眼先沒紅斑，翼鏡藍色，嘴端黃色，應屬於普通亞種。

花嘴鴨的普通亞種分布在中國東部、韓國及日本，大部份為常見且數量眾多的留鳥。在夏季5月到9月期間更往北分佈到中國東北、韓國北部、俄羅斯遠東區、庫頁島南部、北海道及千島群島南部。冬天遷徙到東南亞。花嘴鴨主要棲息於湖泊、灌溉大圳、溪流、小水塘、黃昏到晨昏，飛降附近濕地、水稻田、新墾浸水水田等環境覓食，巢築於水域岸邊草叢。

研究緣起：

在台灣出現記錄的雁鴨有39種(方偉宏, 2008)，大多數為冬候鳥和稀有的迷鳥，僅有兩種在台灣繁殖，分別是鴛鴦和花嘴鴨。鴛鴦侷限分佈在山區水域，花嘴鴨則分佈在海岸平原地帶，和民眾的生活最為貼近。春天來臨，當所有的冬候雁鴨都離去時，廣大的龍鑾潭面僅剩下花嘴鴨一種，牠們碩大的體型非常搶眼，很難不引起注意，如何在人口密集的平原地區生存下來，成為我們關注的重點。因此本會在進行『龍鑾潭生態資源調查及環境評估計畫』中，開始了對於花嘴鴨生態的初步調查。

查詢在中華鳥會鳥類資料庫(1972-2008年)中，曾記錄到花嘴鴨繁殖的縣市包括：宜蘭、台北、新竹、苗栗、嘉義、屏東、金門、花蓮等8個縣市；花嘴鴨的繁殖紀錄最早出現在1994年6月15日，位於花蓮縣壽豐鄉的豐坪，發現幼鳥最早的月份在2001年3月28日，宜蘭下埔有6隻幼鳥的紀錄；最晚的月份是2003年12月6日在蘭陽溪口有3隻幼鳥和2007年10月8日在苗栗後龍發現5隻幼鳥；7月有2筆紀錄，大部分的幼鳥紀錄集中在4-6月之間；而2005年10月16日鳥友王振宇在龍鑾潭的南岸停車場發現到花嘴鴨的巢位，這是龍鑾潭區唯一登錄繁殖巢位的記錄。我們在2008年的調查中，花嘴鴨數量最多的月份是8月，總數有339隻，其次是6月182隻、5月163隻、3月136隻及9月120隻，其中3月可能有度冬族群的加入，5月、6月和9月的紀錄則顯示花嘴鴨的族群量在夏季增加許多，因此繁殖數量可能不少。劉川先生也提到龍鑾潭地區周邊有2處水田曾經發現花嘴鴨的幼鳥，而且應該還有很多適合繁殖的環境。因此2009年我們鎖定類似環境特點進行花嘴鴨生態調查、嘗試找出牠們休息、覓食和繁殖的巢位，同時進行繫放試驗，以便瞭解其分布範圍。

結果與討論

實地調查發現花嘴鴨出現的地點涵蓋的範圍非常大(圖1)，包括整個龍鑾潭周邊，龍鑾潭特別景觀區範圍外的地點有鵝鑾里埔頂部落、網紗溪與保力溪、社頂和籠仔埔、滿州的港口溪、欖仁溪流流域、南仁湖等地，涵蓋整個恆春半島的範圍，然而調查過去發現巢位的紀錄地點，如：檳榔坑、南岸……等地，皆未發現巢位或幼鴨的蹤跡；實際發現巢位和蛋殼蹤跡的只有聯勤和滿州國中後方的稻田等2處(圖2)。顯示花嘴鴨選擇的巢位極為隱密和機警，也是牠們可以在平地生存的主要原因。

2009年夏季恆春半島的氣候十分乾燥，龍鑾潭水域面積減少了許多，使得花嘴鴨能夠利用的環境也變少了，加上更多的民眾來到潭邊走動、撈取或撿拾蜆、螺貝……等，人為的干擾也迫使花嘴鴨另尋其他地方繁殖，2009年幾乎沒有利用龍鑾潭周邊繁殖區的紀錄。花嘴鴨是非常機警的鳥種，在調查過程中，從很遠的距離就在觀察調查人員的動靜，其繁殖期間的行為可用戰戰兢兢來形容，除了非常機警之外，巢位更是隱藏於大片的長草之下，從外觀上根本不可能發現，因此無法找到正在孵育中的巢位。



圖3·2009年龍鑾潭花嘴鴨生態調查龍鑾潭及周邊地方花嘴鴨休息區及覓食區

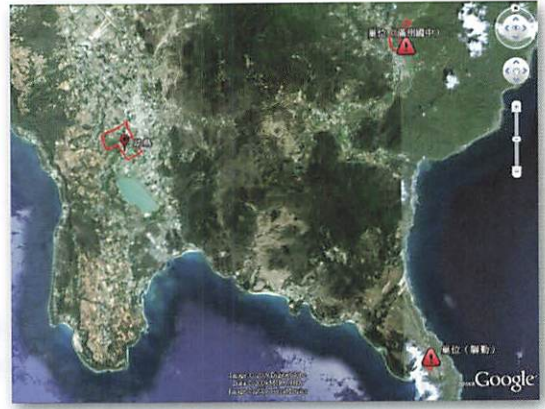


圖4·2009年花嘴鴨調查位於統埔草原的花嘴鴨夜間覓食地點 (資料來源：本研究調查)

陷。在風災後不久，龍鑾潭花嘴鴨族群明顯變多了。於北岸外「清桃源」民宿附近的濕地中有記錄到剛會飛行的幼鳥，顯然牠們已經安然地度過危險的換羽時期。

繫放花嘴鴨的行動並未成功，倒是捕獲了琵嘴鴨、小水鴨和紅冠水雞等鳥類，顯示花嘴鴨的機警和聰明。牠們十分小心謹慎，不同於前來越冬的小水鴨、赤頸鴨或琵嘴鴨等其他雁鴨，花嘴鴨總是在太陽下山後，其他水鴨已經離開休息區飛往他處覓食了，才飛到別的地方覓食；當其他的雁鴨在天亮前覓食完畢回到龍鑾潭休息，花嘴鴨總是等到天亮後再回到潭面休息，因此在龍鑾潭架網捕捉的嘗試也失敗了。利用陷阱的方式也因為人為干擾過多，而未能成功。

花嘴鴨群白天休息的時候會成群漂浮於龍鑾潭的水面上，或停棲在鳥島、南岸、西南岸等處，暴露在較明顯之水域。然而其警覺性很高，只要一見到調查人員的身影，都會搶在其他水鳥之前飛走、躲避；而當中午時分龍鑾潭水域因強烈的日照逐漸升溫，受不了酷熱的花嘴鴨會飛至東北角落廢棄的魚塢休息，匍伏在濃密的巴拉草叢中躲避日曬。

我們記錄到最遠的覓食地點遠在10公里外，越過了通往四重溪溫泉區的199號縣道，是幾畦收割後的稻田。農夫們把田菁（綠肥）用耕耘機打碎和入泥中，再淹上5公分到10公分左右的水，讓田菁在泥裡發酵，提供花嘴鴨絕佳的覓食環境。

9月份的觀察顯示，花嘴鴨會在下午3點以後在潭面集結，等太陽下山後成6隻到20隻不等的小群，

一群接著一群往北飛行，其飛行高度一開始就很高，應是直接飛往遠處的覓食區，但是在覓食地點觀察，卻只有10隻左右的小群，因此還有其他的覓食區有待發掘（圖3、圖4）。

隨著恆春半島的氣候再度變得越來越乾燥，農夫們開始種植洋蔥，可供花嘴鴨覓食的地點已經越來越少了，這時候花嘴鴨們則前往北岸外的覓食區，這個區域南起龍鑾路，西至德和路，東起龍鑾大排，這一個狹長的區域裡，時至11月了仍有多處水田仍然是積水的狀態，其中有許多「隔冬稻」是農人們在夏季收割後仍把稻子留著，任其自然生長，再結出許多較差的穗，雖然沒有收割的價值卻成了花嘴鴨和越冬雁鴨、水鳥們絕佳的覓食區。

人鳥戰爭

龍鑾路北岸的水田雖食物豐富，並非花嘴鴨終年的夜間覓食區，其原因與人們在這裡耕種、捕獵等活動有很大的關係。農曆春節，農人便開始種稻，由於雁鴨覓食的習性容易破壞剛插好的秧苗，農人都想盡辦法防範，鞭炮聲驅趕、架鳥網捕捉、夜間用燈光照射，甚至施放毒餌加以毒殺；損失的稻田必須多次重新補植秧苗，造成人與鳥之間的關係非常緊張。好不容易等到收割後，農人會將稻株留著，任其自然生長，讓此地有豐富的食物；然而這些農田常常有人放置獸夾捕捉老鼠（主要放置於田埂上）或雁鴨（放置於水田中），甚至架網。花嘴鴨在這樣的干擾和獵捕壓力下，須飛至更遠處覓食，增加繁殖與生存的困難。

結語

在全台各地的湖泊與水塘中，除了紅冠水雞外，雁鴨及花嘴鴨是台灣唯二在地繁殖的雁鴨，也是與人們距離最近的野生雁鴨，在今日生態保育理念普及的社會環境下，保護花嘴鴨的族群繁衍有其多重的價值與意義。龍鑾潭的花嘴鴨所幸在墾丁國家公園特別景觀區的保護下有安全的棲息環境，然而其廣大的覓食區卻需面臨各種人為干擾與獵捕的壓力，在龍鑾潭棲息的花嘴鴨其繁殖區有多大？是不是涵蓋到其他縣市？各地的花嘴鴨是否有個體交流的情況？如何創造安全的人鳥和諧環境？這些問題都有待繼續釐清和努力。

感謝墾丁國家公園管理處提供研究經費支持與行政協助。



▲花嘴鴨生態調查-聯勤官兵活動中心外舊巢



▲花嘴鴨生態調查-聯勤官兵活動中心樓地型態



▲花嘴鴨生態調查-聯勤官兵活動中心外舊巢



仲夏之旅

A Midsummer Trip

嘉義縣野鳥學會 常務監事 陳建樺
嘉義縣野鳥學會 監事 何建勳



東邊的天陵線，露出煦煦曙光，灑落在生態極佳的八掌溪沿岸，彷彿在宣告晨曦即將帶來的晴空萬里。屬於整個假日清晨的靜謐與美好，唯有早起的人們所獨有。



防汛堤岸的水門未開，甘露卻仍找的到懂得品味的知己，一隻非洲大蝸牛（圖1）正享受昨晚老天的賜予，隔夜的甘露，品啜起來仍然無比鮮美甘醇。有點懶洋洋的踏著比烏龜還慢的速度正準備回家，與駕著車迂迴在田間小徑的兩個男子，一老一少，一隻蝸牛，相遇在時間與空間交織的維度，卻都懂得欣賞這，屬於土地特有的氣息，只有慢下來，陪著晨光一秒一秒消逝，土地的芬芳在這時才能細細咀嚼與品嚐。不同於日本人吸食拉麵同時口中與麵條交錯發出的快意暢快聲響，此時的讚嘆是無聲的.....



花朵迷人的芬芳，是過彎瞥見的美景，許多路人棄之如敝屣的大花咸豐草，曾幾何時也在仲夏時節有了小灰蝶（圖2）的相伴。吸蜜的暢快淋漓之餘，也不忘替花朵散播花粉，互利是生物間彼此欣賞的語言，流轉在生命不斷更迭進化的演替共生中。



不同於鬼針草的樸素單調、孤芳自憐，荷花含苞綻放相互競豔，這一抹漫燒在夏日翠綠中的美艷，就連綠繡眼（圖3）都無法抗拒。

性情羞澀的彩鷓（圖4），在休耕地或剛收割完成的農田中，才有機會一窺綽約丰姿，偏偏一隻彩鷓姑娘蹲低姿勢急忙尋找掩蔽物，動作有如卡通裡的頑皮豹，完全顛覆我們預設的想像。

也許，只有面對同類的仰慕者，她才願表現出不可一世的昂然自信，不願身為她的同類的我們，看到這樣搞笑的姿態，除了相視而笑之外，現場徒留不停連發的快門聲...



5



6



7



8

朝陽及薰風相佐的堤岸，如同黃昏暮色一樣絕美而短暫，不過，我們沒有太多的不捨，因為，明早的黎明也許更加燦爛光彩…

你永遠不知道，最美麗的時光何時會到來，因為這樣，充滿野趣的自然荒野永遠值得想望。也許明早，會有另一隻蝸牛、另一朵小花、另一隻蝴蝶，重新勾勒專屬於你的，另一個晨光。

景緻的變化萬千，讓人永遠期待未來；歷史人文的亙古，卻長存於人們的回憶中，難以復現。

台灣製糖業的沒落，讓早期運送甘蔗的五分車竟轉型為觀光列車（圖5），隨車解說員介紹過去製糖的歷史並且有地方人文特色，如同一場時光電影緩緩在眼前播放，原本專注於欣賞車廂上面的鳥類照片（是多年前由嘉義縣野鳥學會黃志宏所提供）的我們，竟也隨著解說員的解說，回憶起不屬於當下的農村故事。貪心的想要留下瞬間的所有美好，不知你是否也曾有這樣的心靈悸動，無論你想保留的，是人、或事、或景、或一段獨家記憶。

就像這隻燕鴿（圖6）寶寶，當他或她長成振翅隨風遠颺之時，還否記得在農場產業道路不停由地面蒸散而起的熱氣中，與我倆的相遇，與同時間發出的快門聲？

這種喀擦的聲響是如何從機器裡發生，他或她一輩子都不會明白，燕鴿寶寶記得的，是來年要選擇像這塊土地一樣適合生澁的生命舞台，但明白這喀擦聲響的人，會在外人看似幾無生命跡象的旱田裡，一輩子記住這瞬間的美好。

春天佇陀位？懷春不是騷人墨客與多情種子的專利，農夫種植絲瓜的棚架上，來了一隻黑面俠客（番鵝）（圖7），嗶~~嗶~~嗶~~唱著春天的歌曲，老大ㄝ，這篇主題是仲夏之旅程，去別台喇，賣滴佳亂!!!

不過話說回來，在台灣要見到羽色在冬夏差異極大的留鳥，除了番鵝之外，還真是不多。好喇，讓你勉強佔一下版面。好了好了，後台領通告費去！

車子行駛至蔗苗田，卻撞見這血腥的一幕，小猛禽棕背伯勞抓到一隻石龍子（圖8），不知該為石龍子感到惋惜還是為棕背伯勞的獵食秀喝采。只能靜默的參與這一場大自然每天上演的戲碼。這處仲夏的田



野鮮少猛禽臨空盤飛，棕背伯勞憑藉著尖嘴利爪與獵食本能，加上特有的將獵物處理懸掛於枝椏的習慣，充當田野小猛禽實至名歸。然而，驅車遊蕩在這片遼闊的農場，不禁回想起去年此處棕背伯勞的繁殖行為觀察，個把月下來，每隔兩天由上班地點往返此處來回至少40公里的距離，只為一睹雛鳥是否一暎大一寸，衷心的期盼卻敵不過天敵與人為的獵捕，幾個巢位的育雛成功率竟是令人無法接受的零！曾經在大熱天搭帳拍攝棕背伯勞育雛，這樣腳著食物頂著烈日當頭，回巢育雛的畫面，僅成追憶。

獵食的鏡頭，總是張力十足，農忙時節，耕耘機轟隆隆作響，引來一群饕客，佩服黃頭鷺（圖9）的聽覺神經，每每耕耘時牠總是不缺席。只是這次的獵殺對象，讓人驚呼與徒呼負負，「這孩子還這麼小，你怎麼忍心痛下殺手？」

心中悲鳴不已，但仍按下快門，紀錄眼前發生的這一切。讓人傷心的景象不止一處，遠處傳來一陣哀號聲，拿起望遠鏡往田埂上農夫保護稻穀所架設的鳥網看去，不得了，一隻剛離巢的棕扇尾鶯幼鳥（圖10）不慎落入鳥網，親鳥一旁驚叫，似乎在請求我幫牠的孩子解套，於是拿起隨身攜帶的剪刀下田去幫牠解圍，還好幼鳥沒有受傷，解開後隨即跟著親鳥飛離這個充滿危險的地方。

「鳥類快樂生活的地方，一定會是人類快樂生活的地方」，我曾經這樣天真的以為。但依照現今人類制定的生存定律，人類快樂生活的空間之外，才能允許讓鳥也擁有一絲生活快樂的空間，但這已是奢侈！只要無辜鳥兒越雷池一步，陷阱與凌遲是無可避免的夢魘。只是我們健忘的忽略鳥兒也幫忙除蟲、除野草種子，我們永遠只記得牠們收割時期趕也趕不走的身影。有一天，當蟲兒在也不怕農藥之後，蟲兒戰勝了環境的篩選得已大量演替時，我們才想起所謂「一物剋一物」，只是我好奇的想，蟲子若擁有戰勝超級農藥的體質，食物鏈中較頂層消費的鳥兒不知是否也有這樣適應環境的能耐與幸運？我不自覺想起農忙期間，橫躺田間的彩鷓屍體，我來不及在牠氣絕前問問他的遺言，但一想起牠在牠最熟悉的田野，用盡最後一絲力氣，緩緩闔上雙眼時，牠一定很不明白，這世界怎麼了？



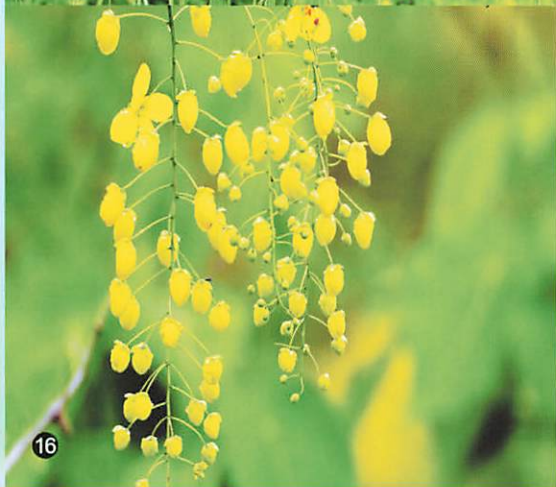
13



14



15



16

阿伯這樣跟我說：「少年ㄟ，要不要學習如何製作定時砲？我來教你怎麼做。」看到紅鳩（圖11）從一片稻田中驚起，腦中也浮現一段阿伯用鞭炮嚇鳥的趣事？

阿伯熟練的由一個老舊的帆布袋中拿出一根與大拇指差不多大小敬神用的香，透過一雙佈滿歲月與滄桑的記載的雙手，然後又拿出一堆廟會用的鞭炮（圖12），小心翼翼的串在香上方。『鳥ㄚ是有生命的動物，牠也有生存的權利，我不想殺生造孽，所以我只要「驚走」牠們就賀啦！還有一些鼠輩躲藏在稻田中橫行霸道也會嚇得屁滾尿流。』

其實最吸引我目光的不是那串定時砲，而是年過70的年邁阿伯，在農村人口老化的脈動下，依然固守職責，一年四季無論寒冬或炎夏總是任勞任怨下田耕種，粒粒皆辛苦！卻能同樣用鳥兒的角度看待覓食的辛勞，農夫以血汗換得我們三餐桌上佳餚，鳥爸鳥媽何嘗不是耗盡全力輔育幼雛（圖13），此時心中充滿無限的感念，感謝農人們還有一絲對鳥的悲憫之心。

彩虹之美，在於七色共存。如同就在雜貨店屋簷下，看見幾隻洋燕在此定居，其中一隻半白化基因突變種，和正常的洋燕站在一起合照（圖14），畫面顯得非常有趣，因為，彼此包容。

午後的一陣雷雨打亂了我原訂的行程，車子行駛在回家的路上，原本並不是預先的規劃，意外的旅程還得紀錄一段盛開在盛夏中的阿勃勒（圖15.16），經午后陣雨洗滌後，更加洗練動人。

走在樹下，讓黃金雨灑落一身，快意人生如此迷幻，此行飽覽群鳥青天飛舞，靜聽耳畔風聲浴林，從堤岸到五分鐵道，由蔗田至鄉間巷弄.....

「快樂，不是處在某種情境，而是持有某種特定態度。」

季節已轉換，您的心情是否已換裝？





禽流感

野鳥傳播H5N1高病原性禽流感嗎？

Do the wild birds disseminate the H5N1 HPAI?

吳崇漢

鄭明珠

The wild bird transmission was usually considered that is reason which a H5N1 new outbreak. In fact, source of pathogen in many new outbreaks of HPAI was unable to obtain the evidence to confirm that causes by the wild bird transmission. Even the H5N1 bird flu viruses spread more than 60 countries in 2005 to 2006, the investigator gave a final deduction that the transporting birds by artificial are the H5N1 spread primary cause. Therefore, at the event which H5N1 occurs, the wild bird should not be the question manufacturer, but is the victim.

許多人質疑為何台灣沒有H5N1高病原性禽流感，在上一篇文章中，我們經由累積國內10年的監測結果，除了確認台灣沒有H5N1高病原性禽流感之外，也提出在台灣人為的走私禽鳥所引入H5N1高病原性禽流感的風險顯然高於候鳥遷徙引入的途徑。綜觀國際上數年來H5N1高病原性禽流感沸沸揚揚的疫情，每當某國家有新爆發疫情，追究發生原因時，往往得到最後的結論是「可能是野鳥引入」，反正無法解出正確答案時，一切由不會抗議的「野鳥」來概括承受，誰也不必為疫情發生而負責。然而，自2003年以來這麼多年的H5N1國際疫情，高達60多個國家曾發生過，疫情分布擴達亞洲、歐洲及非洲如此大範圍當中，野鳥真的在H5N1病毒感染與疾病傳播上扮演這麼重要的角色嗎？H5N1發生的初期，野鳥帶毒傳播似乎只停留在假說的階段，監測研究者一直無法有直接證據證實野鳥的傳播H5N1角色，但2005年5月中國大陸青海湖爆發野鳥感染H5N1高病原性禽流



感而聚集死亡事件，造成6千多隻鳥類死亡，事件造成野鳥生態的大浩劫。事件之後在2005年下半年至2006年，全球禽流感疫情達到有史以來的高峰，爆發疫情的60多個國家當中，大部分國家都與家禽疫情有關，但是歐洲國家卻只發現野鳥疫情，野鳥帶毒傳播似乎與這事件有關，因此相關議題促使歐盟及國際上許多國家紛紛也開始積極進行野鳥監測工作。

研究人員Feare分析全球5大發生區塊(東南亞、南西伯利亞、黑海、歐洲+中東、非洲+南亞)發生H5N1高病原性禽流感的可能傳播路徑與發生原因，以發生的時序來推估可能傳播的路徑有3條，東南亞最早發生(1997年~現在)，而且疫情一直存在，因此可能為2005~2006年所有疫情的起源。2005年夏季西伯利亞南方爆發家禽及野鳥疫情之後，2005年秋季疫情傳播至黑海週邊國家的家禽及野鳥，接著2006年1~6月疫情進入歐洲及中東國家的野鳥，為主要疫情傳播路線。另外2006年2~6月疫情亦走另一路線到達非洲及南亞的家禽和野鳥。

整起疫情傳播似乎與野鳥遷徙移動有關，如果與野鳥傳播有關的話，那麼野鳥感染H5N1高病原性禽流感後可能有以下3種情況；

- 1.野鳥感染H5N1之後沒有臨床症狀而帶毒傳播禽流感。
- 2.野鳥感染H5N1後短期帶毒傳播而死亡。
- 3.野鳥感染高致死性病毒而迅速死亡。

感染後三種不同發病程度的野鳥帶毒傳播時，可能衍生的疫情發生狀態亦有所不同，所以從各區疫情發生的狀態可反推出野鳥是否扮演各區疫情傳播的重要角色。第一種情況下野鳥可以帶毒長途飛行，將病毒沿著飛行路徑上傳播給其他野鳥，因此在遷徙路徑上會有野鳥疫情的發生或野鳥與家禽的疫情發生。第二種情況是野鳥短期帶毒傳播而死亡，這種現象可發現遷徙路徑上陸續發現死亡野鳥，而非聚集死亡，家禽死亡的分布也沿著野鳥遷徙路徑發生第三種狀況是野鳥感染高致死性病毒而迅速死亡，感染地區可發現野鳥聚集死亡，遷徙路徑上沒有死亡的蹤跡可循。研究者依此推估2005年~2006年各區疫情發生傳播原因，最後的結論還是認為人為的交通運輸禽鳥仍是疫

情傳播的主要原因。因此，在整體H5N1疫情發生事件上，野鳥應該是受害者，而不是問題製造者。

總而言之，能夠擔任HPAI H5N1病毒長距離傳播的野鳥需要具備長途遷徙習性之外，對H5N1具有感受性，感染之後不會發病，才有體力進行遷徙，同時感染後排毒量高且排毒時間長等特性。但哪些鳥類具有這樣的特性呢？這是許多流行病學研究專家一直很想了解的問題。Dr. Albert D.M.等人進行了6種不同野鴨(包括澤鳧、潛鴨、綠頭鴨、小水鴨、赤頸鴨和赤膀鴨)對H5N1高病原性禽流感病毒感染後健康及排毒狀況的研究，發現6種野鴨當中，只有澤鳧和潛鴨會有臨床症狀，其他4種野鴨都沒有出現臨床症狀，但是這6種野鴨全部都會由呼吸道排毒，少數個體會由糞便排毒，但是排毒量都不高。所以，研究試驗的結果證明雖然H5N1可感染各種野鴨，但是不一定感染就會發病，發病也不一定會死亡，發病鳥類(如澤鳧)感染發病後可見神經症狀，因此這類鳥類在野地有哨兵的示警功能。因此當我們在野地觀鳥時，發現行為怪異的鳥類必需通報相關防疫單位，它可能是野地已出現H5N1高病原性禽流感病毒污染的警示。

大 雪山的 金翼白眉



White-whiskered Laughingthrush in Great Snow Mountain National Forest Recreational Area

▣ 葉守仁
▣ 鍾友聯

炎炎夏日，最好的避暑勝地，就是林務局的森林遊樂區。這次來到大雪山，的確感到有點寒意，幸好備有外套。

山上雲霧縹緲，飄東飄西，忽晴忽雲，景色瞬息變化。

台灣的森林遊樂區，都是走森林步道，享受森林浴，吸收芬多精，運動健身，有益身心健康。至於林相，則大同小異，檜木林居多，神木也是到處都有。大雪山的神木有1400多年，藏在深山中，步道的最後一站。

台灣的森林，雖然大同小異，但是我喜歡在同中求異，到每個地方，都能找到不同的感受，得到不同的收穫。

這次來到大雪山，發現這裡的毛地黃特別漂亮。我在阿里山太平山，都看過毛地黃，沒有大雪山的漂亮。大雪山的毛地黃數量多，到處都有，而且正屬盛開期，自然會顯得特別漂亮。毛地黃主要有二種顏色，紅的和白的，在這裡看到的，都是開紅花的毛地黃，白花的毛地黃遍尋不著，最後只在往天池的途中，找到一小撮。可能是白花的毛地黃，發芽率低，繁殖不易的關係吧！

大雪山也是賞鳥的好地方，時時處處，鳥音不絕。這些年來，我賞鳥已經不帶望遠鏡，到處追鳥了，聽到悅

耳的鳥音，很高興，停下來聽聽，用肉眼看看就好。我可以確定，這裡的鳥類資源相當豐富。

大雪山的金翼白眉特別多，隨處可見，尤其是到了往觀景台的登山口，在停車場附近，有很多的金翼白眉，而且不怕人，讓我們可以近距離，長時間觀察，牠就在我們的身邊跳來跳去，美極了。

到了天池，發現這裡的金翼白眉更多，更不怕人，我可以用傻瓜相機，近距離拍攝。這裡真是賞鳥的天堂。

金翼白眉是高山鳥，適合生活的高度，大約是海拔2300至2500之間，正好是大雪山的高度，難怪有那麼多的金翼白眉。

上山的時候，就看到很多愛鳥者，穿著迷彩裝，在路邊就架起長鏡頭，準備拍鳥。下山時已近黃昏，還是有很多長鏡頭，在守候。我猜他們可能發現了鳥巢。

這些在遊樂區門外的賞鳥客，可能是當地的行家，他們知道有鳥，而且可以省下門票，同樣有步道，同樣可以賞鳥拍鳥。

大雪山的確是賞鳥的好地方。

MINOX
GERMANY



美景·健康 促銷活動 Vision and Health Promotion

即日起至99/7/31止

凡購買德國MINOX BV 10x42 BR雙筒望遠鏡

原價13,600元

特價10,900元

再加贈價值2,500元的

MINOX SUNTIMER紫外線測量錶



德國MINOX

BV 10x42 BR雙筒望遠鏡

最佳C/P值的專業雙筒望遠鏡



MINOX與德國VOLKSWAGEN-Design共同合作外型設計，
優雅且兼具了符合人體工學的舒適握持感。

多層鍍膜鏡片技術，展現明亮影像與自然色彩。

頂脊菱鏡結構與相位補正鍍膜技術，使影像即使於微弱光線下，
依然呈現清晰細膩的影像與豐富對比。

內部高壓填充氮氣與防水設計，

可確保內部鏡片於劇烈的溫度變化環境下不受水氣與黴菌侵入，保持最佳影像品質。

堅固的金屬機體及創新的機體密封技術，完全保護了內部的精密光學機械結構。

技術資料：

放大倍率：10倍

接物鏡直徑：42mm

視野範圍：113公尺視野範圍再1000公尺時6.5°

最近對焦距離：1.2公尺

弱光係數：20.5

操作溫度範圍：-10°C - +50°C

防水深度：3公尺

尺寸：140 x 127 x 51 mm

重量：780g

產品保固：5年

德國MINOX

SUNTIMER紫外線測量錶

隨時監測紫外線的狀況



超值
贈品

透過MINOX SUNTIMER的高科技，幫助您監看並防止紫外線的傷害，
它的特殊感應器，能測量陽光中的紫外線並提供您強度資訊。
輸入皮膚類型及所使用的防曬乳液，程式會提供您最佳的曝曬時間。
當時間到達前將會提醒您停止曝曬。
多用途的繫帶提供您不同的攜帶方式，
可繫於手臂、手腕或置於背包、嬰兒車。

技術資料：

功能：紫外線指數/溫度測量/曝曬計時/時鐘/碼表/鬧鈴/日曆

防水深度：10公尺

訊息功能：紫外線過高警告及建議字句

尺寸：6cm x 3.9cm x 2cm

重量：41克

購買地點請洽MINOX全省經銷商

或全省各縣市野鳥學會

查詢網址 <http://www.minox.com.tw>



德國MINOX總代理

香港商興華拓展有限公司 台灣分公司
SCHMIDT MARKETING(H.K.)LTD. TAIWAN BRANCH

辦公室

10046 台北市中正區重慶南路一段15號4樓

電話：02-2312-0289 傳真：02-2312-0579

<http://www.schmidtshop.com.tw>

門市/維修中心

10043 台北市中正區博愛路 28 號

維修中心 電話：02-2370-5627 傳真：02-2371-3486

旗艦店 電話：02-2370-5632 傳真：02-2371-3486



追浪

三趾濱鷸的故事

Tide Chaser-A Story of a Re-sighted Sanderling

Maurice Hsu send us a photo of a Sanderling with a yellow flag on its right leg. Mr. Chiang who work for Banding Center told us this bird was banded in Northern West Australia and is a rare record. Sanderlings love to play with tides, very often they running back and forth with tides on the seashore when foraging. We are so excited for this new record.

金門縣野鳥學會總幹事 陳秀竹

Maurice Hsu



前幾天有鳥友Maurice Hsu寄來他在金門慈湖拍到的三趾濱鵲照片，主要是牠的右腳脛骨上繫有足黃旗，希望透過金門縣野鳥學會了解繫放資訊？是為什麼繫放？我於是將信轉給鳥界的朋友，請大家提供相關訊息，起初沒有收到回傳的信件，後來台灣水鳥研究群的研究員蔣忠祐回傳了下列的訊息：

我們收到的這筆資料

是由澳洲西北澳所繫放的三趾濱鵲

會在右腳脛骨繫有一個黃色的足旗

在台灣西北澳的三趾濱鵲很少紀錄到

而且今年發現的時間也算是特別的早

很難得的一筆記錄

謝謝您的回報

祝好

台灣水鳥研究群 蔣忠祐

獲得這樣珍貴的訊息，讓我感到十分的興奮，因為牠是這樣一位來自遠方的朋友，長途飛行落腳於金門慈湖的海邊，這位遠來的貴客，一定是受到金門的生態環境所吸引，讓牠停下腳步，在此生活，快樂覓食。根據忠祐的描述，三趾濱鵲在台灣很少紀錄到，顯見牠的稀有性，其次今年發現的時間在他們的研究中算是特別的早，這兩個訊息，相信對於他們在水鳥上的研究，有其一定的參考價值。因為這樣讓我覺得一定要和更多的人分享這樣的訊息，一方面是讓大家知道自然生態的豐富，另一方面是透過訊息的傳遞，可以彙集更多的資料與紀錄，對大自然的生命可以更為了解，進而懂得保育美好的資源，同時關心環境生態。

根據金門縣政府出版鳥類專家梁皆得先生主編的「觀鳥金門-金門賞鳥指南」一書，三趾濱鵲俗稱三趾鵲，繁殖地位於北極圈，冬季會遷移到各大洲的海岸度冬，金門地區出現在貴山海岸、慈湖及湖下海岸。成小群在沿岸泥灘或沙灘覓食，常在潮水邊緣快跑、追逐、啄食，以水生昆蟲、沙蠶等軟體動物為食，在金門屬於不普遍冬候鳥，體長約19cm，嘴、腳黑色，前三趾無後趾，金門所見大都為非繁殖羽型態。鵲科的鳥類大多有四隻腳趾，三趾鵲腳後沒有那

短短的第四趾，故以其特殊之處命中文名。本種鳥較喜歡沙灘，並不如其他常見的鵲鴉鳥出現水田中，所以要看牠只有到海邊。

另台灣水鳥研究群研究人員劉威廷先生曾經進行有關水鳥研究報告的翻譯，其中有關三趾濱鵲有如下的描述：「日本是三趾濱鵲南遷路線上重要的停棲地，但三趾濱鵲的北返路線仍不清楚，或許較偏西邊，經過台灣和中國大陸中部沿海，然後進入內陸穿越中國大陸和西伯利亞。三趾濱鵲是唯一南遷季節的足旗發現記錄超過北返季節的鳥種。這次也有證據顯示在東南澳度冬的部份三趾濱鵲會經過西北澳。」

也有經常觀鳥的鳥友發現，三趾鵲是一種喜歡“追浪”的鳥，通常是出現在海邊波浪來回拍打的地方，牠會在岸邊隨著波浪往返，趁海浪退回海中時衝到水線邊覓食，當浪頭回來時又連忙回頭跑，常常可以看到很有趣的畫面喔！

雪梨之春 《上》

A Spring in Sydney

My mother and I went on a trip to New South Wales, Australia to visit my sister in the Spring of 2009. We visited neighboring parks, wetlands and national parks. Australia is a country with spectacular scenery and rich wildlife. I enjoyed birdwatching and photographing very much.

📷 臺東縣野鳥學會 林國欽

一、前言

2001年7月中，本人率姪女陪同家母前往澳洲雪梨探視遠嫁當地的妹妹，進行一趟為期半月的探親之旅，也領略了異國風情和豐富的生態。返國後將此行心得寫成「澳洲雪梨豐富之旅」，刊登於「大自然」季刊，並與台東縣野鳥學會全體會員作幻燈片分享。時隔八年，趁著退休後時間較充裕，家母也還走得動，兩人結伴再度登臨斯土，為期2個月。祇是上次前往是當地冬季，大地一片蕭瑟，此次接受舍妹建議春天到訪，領略澳洲百花齊放的勝景。在此特別申明，這段在澳洲的日子，與其說是遊客，不如說像當地的平民百姓較為貼切；我們此行是探親為主，旅遊為輔，所訪大部分為旅遊團不到的私密花園，故能提供之景點遊記相當有限；除特別敘明外，文中所述均以澳洲新南威爾斯州(New South Wales)為限。

二、重臨斯土

2009年9月9日清晨，因為飛機引擎聲和前方座位一群日本年青人吵雜聲的干擾未能一夜好眠後，拉開窗簾向外望，眼前一片光明，飛機已進入澳洲內陸。舉目遠眺，空中萬里無雲，大地一片灰褐景色，間雜一些筆直長遠的線條，應是公路之屬。除了幾條公路兩旁和乾涸的河谷看見樹林外，甚少綠地出現，此時飛機尚飛行於昆士蘭(Queensland)州上空。經過好長一段時間，終於看到前方有丘陵地，地上林木蒼翠，空中白雲朵朵，飛機已漸進入新南威爾斯州地界。

過一會兒，丘陵間出現一條蜿蜒曲折的大河，研判應是大令河(Darling River)，依據國家地理雜誌2009年4月號的介紹，大令河發源於昆士蘭州和新南威爾斯州交界附近，往西南流經墨累-大令盆地(Murray-Darling Basin)，與墨累河(Murray River，為新南威爾斯州與維多利亞州的界河)在三州交界會合



Crimson Rosella 紅玫瑰鸚鵡



Australian Magpie 黑背鐘鵲



Rainbow Lorikeet 彩虹吸蜜鸚鵡



Galah 粉紅鳳頭鸚鵡



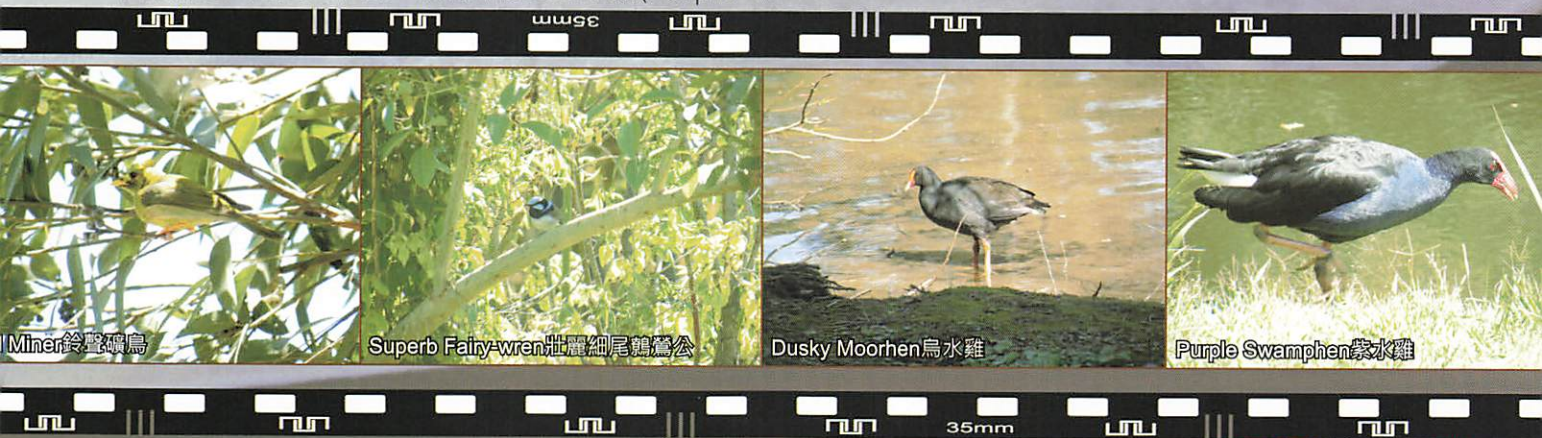
後，再從南澳大利亞州(South Australia)首府阿得雷德(Adelaide)附近出海，是東南澳重要的農牧區，近年來因乾旱嚴重，該地農牧業幾近崩潰。從機上往下看，河水深藍寬闊，感覺狀況似乎沒有雜誌上寫的那麼糟。再往前飛，翠綠的山巒間出現了密密麻麻的平房屋舍，我知道，妹妹家就在其中的某一間。飛機往南逆時鐘繞過Botany Bay上空後終於在雪梨國際機場降落。

三、Seven Hills排水溝濕地紀趣

妹婿知道我此行除了探親之外，當然就是賞花、看鳥，但外甥尚在學期中，遠行相當不方便，因此9月10日下午，趁著外甥下課，我們3人一起到離家不遠的排水溝濕地找鳥。會帶著外甥有兩個目的，一來可當我和他之間的中英文翻譯，二來可給外甥磨練國語的機會。要到排水溝濕地，須先走過一段寬闊的高壓電線路草地，越鐵路天橋，過火車站後路，進入一個寬廣的草皮公園，排水溝濕地就在公園邊上。那條火車站後路往來車輛眾多，每次站在斑馬線上，總讓我神情緊繃，一有空隙，就要快速通過，但每次都被外甥叫住了，他說：『舅舅，別急，慢慢走，祇要我們還在斑馬線上，沒有一部車敢不停的』要是在台灣，不被按喇叭才怪，沒有開車窗臭罵你一頓已是萬幸了。說那是排水溝，確實是排水溝，溝寬不足2米，水量也不大，窄淺的地方中間墊個石頭就可跳過了，但與台灣排水溝不同的是它的兩側並沒有水泥化，而是約5米寬的草坡，坡上另有約10米寬的樹林，再往外才是允許使用的土地。我看它水量不大，又不是很穩定，應該都是一些家庭廢水，有次就跟外甥打賭水裡沒有魚，結果事實證明，不但有魚，還有許多每條幾公斤重的鯉魚！話說我們來到排水溝濕地，遠遠望下去，就有十幾隻紫水雞(Purple

Swamphen)正在低頭覓食或追逐嬉戲；大樹下，一隻黑背鐘鵲(Australian Magpie)孤獨的站著；而鶺鴒扇尾鶺鴒(Willie Wagtail)則玩著牠招牌的甩尾動作。繼續前行，大白鷺(Great Egret)和白臉鷺(White-faced Heron)站在水溝邊守株待兔。到達兩條水溝交會處，水面較寬，也長著一些長草，幾隻水鴨被我們驚飛而起，留下烏水雞(Dusky Moorhen)急著找躲藏。在草坡小樹上，2隻豔紅玫瑰鸚鵡(Crimson Rosella)在那唧唧我我。眼見天色已晚，準備打道回府，又在高壓電線上發現1隻笑翠鳥(Laughing Kookaburra)，回到社區小溪邊，昏暗中一家子鬚林鴨(Australian Wood Duck)出來逛大街。

此後的這段時間，祇要沒出遠門，我常單獨或找外甥作伴到訪這塊離家最近的私房寶地，除了上述幾種鳥，還有葵花鳳頭鸚鵡(Sulphur-crested Cockatoo)、彩虹吸蜜鸚鵡(Rainbow Lorikeet)、壯麗細尾鶺鴒(Superb Fairy-wren)、紅褐雀(Red-browed Finch)、歐洲椋鳥(Common Starling)和澳洲烏鴉(Australian Raven)。某次見到1隻猛禽飛過，還沒來得及舉起望遠鏡，已經不見蹤影；另次見到1隻澳洲烏鴉在草地中央啄食東西，湊近一看才知是粉紅鳳頭鸚鵡(Galah)的屍體。一次回程的路上，1隻紅耳鴨(Red-whiskered Bulbul)就停在高壓電塔的基座上，又近光線又好，正待舉起相機拍照，有人從旁走過，飛了，就此失去了這2個月裡唯一拍清楚牠的機會。令我印象最深刻的是鈴聲礦鳥(Bell Miner)，牠們祇出現在一個定點，每次一走到那裡，就聽到「叮、叮」清脆的叫聲此起彼落，宛若夏季西北雨後青蛙的共鳴。可惜牠體型小，動作快，又活動在樹冠層，對於我的照相技術實在是一大考驗，拍了兩個月，祇留下2張。



Miner 鈴聲礦鳥

Superb Fairy-wren 壯麗細尾鶺鴒

Dusky Moorhen 烏水雞

Purple Swamphen 紫水雞

四、首遊藍山國家公園

在妹婿的觀念裡，沒到藍山國家公園等於沒到雪梨，因此9月11日星期五特為外甥請1天假，準備一些點心，全家同遊藍山公園。其實藍山公園是一個廣大地區的統稱，包含好幾個鄉鎮、景點，著名的三姐妹岩就位於Katoomba。今天我們到的第一個景點是Wentworth Falls，跟三姐妹岩附近一樣同為地塹地形。妹婿帶著外甥邀我一起去走國家步道(National Pass)，基本上它是一條下到山谷，然後在數條溪谷間環繞，最後再回到遊客中心的小徑，難度算是中等，但比起三姐妹岩陡直的天梯是容易多了。漏氣的是第二天我竟發生幾十年未曾發生的「疼腿」(閩南語)現象。下到山谷不久，渡過一條小溪，一小群白眉絲刺鶯(White-browed Scrub-wren)正在覓食。在山腰盤繞間，經常有煙絲瀑布蓋過頭頂，讓人不得不緊貼山壁而行。大家難免疑惑：澳洲不是很乾旱嗎？那來那麼多水？也許這就印證了幾年前我在「臺灣林業」上所發表的「森林的造水功能」，因為此地樹種雖不多，林相保持相當良好，足以影響水循環。沿路上，一面觀察鳥蹤，一面勘察地形、地物和地貌。基本上，此地的地質是由沉積砂岩上覆珊瑚礁石灰岩所構成，土地算是相當貧瘠，長著以桉樹(桃金娘科，Myrtaceae)為主的林木，次為山龍眼科(Proteaceae)、含羞草科(Mimosaceae)植物。我們常吃的夏威夷豆(Macadamia)，其實是原產於澳洲的昆士蘭山龍眼，俗稱澳洲胡桃，因為加工費事，工資高昂，在本地售價也不便宜。路邊，長著一種很奇怪的植物，說是樹，它除了一根主幹，上頭祇有一叢像硬草的葉子；說是草，它又可以長得相當高大。就教於妹婿，他說是Black Boy，後來查閱書籍，才知正式名稱是Grass Tree。所經之處，鳥種並不多，量也稀少，以豔紅玫瑰鸚鵡為大宗，間雜一些盤旋於嶺線上的葵花鳳頭鸚鵡。曾聽到類似八色鳥(Fairy Pitta)的叫聲，但總是祇聞樓梯響，不見人下來。在步道末段，聽到怪異的鳥叫聲，先是尖銳的「噠」長聲，接著短促的「救」聲，躡手躡腳仔細觀察，原來是綠鞭鳥(Eastern Whipbird)，大小、外形雖類似臺灣的白喉笑鶉，



Laughing Kookaburra 笑翠鳥

但生性怕人，行動迅速，加上活動於隱密的灌叢，要拍好牠可是一大挑戰。

遊過了Wentworth Falls，稍事休息，繼續轉往Blackheath，同樣是地塹地形，我在觀景台旁的樹林裡，瞄到1隻笑翠鳥靜靜的站在陰涼的枝頭休息。最後到Mount Victoria，妹婿帶著外甥到模型火車專賣店去看他們的最愛，妹妹陪家母在公園裡休息，我則到村莊裡到處逛逛，尋找想拍的鳥兒和奇花異草。



五、Parramatta精神病院之行

Parramatta是舍妹家與雪梨市中心間最大的城市，我對它的印象是它是Parramatta河航運的起點，由此航向雪梨環形碼頭 (Circular Quay)。猶記得8年前在該碼頭附近，曾碰到一位穿和服的日本老太太，用日語問我是不是日本人。當地靠近Parramatta河邊，有一家精神病院(Cumberland Hospital)，庭院中栽種種類繁多的花卉，尤其出名的是紫藤(Wistaria)和櫻花(Cherry)，每年9月份，紫藤花開的季節，都會舉辦紫藤節開放參觀。今年比較特別，在第二週和第三週的星期六、日兩天，提供廣場搭棚架出租給人販售各種二手商品。舍妹手癢，和來自上海的張媽媽、來自新加坡的Rola小姐合租了一個攤位，舍妹賣自己種的盆栽，張媽媽賣她的畫，Rola小姐則賣從世界各地收集來的衣服、飾物和各種小玩意兒。我去繞了一圈，有賣花的、賣水果的、賣冰淇淋的、賣飲料的、賣寶石的、賣舊書的、賣吃的，真是種類繁多，不及備載。還有一攤印度人宣傳健身養生法，顧攤的印度小姐一身白色沙麗，皮膚雖黑，面容姣好，令人印象深刻。顧攤沒我的事，妹婿也和Rola的先生喝咖啡去了，我把家母在休息區安頓好，也開始我的拍照之旅。該病院一側以一條大排水溝和一大片草地公園相鄰，前門則以Parramatta河為阻隔，上有橋樑對外聯絡。排水溝裡長了一些浮水植物，白臉鷺和紫水雞紛紛跑來覓食，但似乎收穫不大，忽



Darter黑腹蛇鷺(公)



White-faced Heron白臉鷺



Little Black Cormorant小黑鸕鶿

一棵大樹上，大群鳥兒正在覓食，好不容易找到一個最近的位置拍了幾張，可惜相機設定不當，把牠拍糊了，雖勉強能辨識，但整本鳥類圖鑑翻了幾十遍，還是查不出牠是誰。最後來到三姐妹岩舊地重遊，主要也是因妹妹說他們曾在此看到華麗琴鳥(Superb Lyrebird)，想來碰碰運氣。結果在暮色蒼茫中，才扛著1隻烏龜回家。整個藍山地區，無論庭園中或道路旁，晚謝的櫻花，早開的杜鵑花、辛夷(Magnolia)，姹紫嫣紅，爭奇鬥艷。

然又來了一隻小黑鸕鶿(Little Black Cormorant)潛水覓食，精明的白臉鸕鶿馬上跟前跟後，希冀撈到好處。下游處的擋水堤上積了一些爛泥巴，喜燕(Welcome Swallow)已在銜泥築巢。下到水溝的台階上，一隻濱海胎生蜥(Major Skink)慵懶的趴在那裡曬太陽。休息區裡，到處都有黑背鐘鵲站得直挺挺的，兩眼直瞪著你看，盼望獲得餵食；黑頭礦鳥(Noisy Miner)也四處穿梭，一下吃遊客零食，一下啄樹幹上的蟲，好不忙碌。往上游走去，在一座橋下，栗胸鴨(Chestnut Teal)在水中悠遊，澳洲白鸕鶿(Australian Ibis)三兩成羣在岸邊嬉戲，鬃林鴨則在草地上漫步。澳洲烏鴉想揀現成的吃，但又怕人，一有風吹草動就逃之夭夭，氣得在枝頭上「呀！呀！」的叫。許多家長帶著小孩出來踏青，與鳥兒們玩著你追我跑的遊戲。涼亭旁，遊客丟了一個雪碧汽水的空鋁罐在地上，1隻黑頭礦鳥竟會伸長了嘴進去吸食。溝邊的樹林裡，1隻東方玫瑰鸕鶿(Eastern Rosella)站在枝頭鳴唱；幾隻葵花鳳頭鸕鶿則大啖樹果美食。回過頭來，陪著家母在園區裡散步，走到前門橋上，1隻家八哥(Common Myna)正巧站在橋欄上，趕緊把牠拍下來。須知家八哥在澳洲雖然遍地都是，要拍好牠可是件難事--你走過牠身旁沒事，一停下來，牠就跟你謝謝再連絡了。河邊的枯枝上，1隻小斑鸕鶿(Little Pied Cormorant)展開雙翼曬太陽。因為人潮實在太多，不是拍鳥的好

環境，所以下一個週六，我就要求舍妹陪家母，自己則單獨帶著食物和飲水，準備好好拍個夠。

上週來，我就發現Parramatta河邊的大樹上，有一些黑色「大鳥」飛來飛去，今天可要仔細看清楚。從排水溝與Parramatta河交會處下到河邊，舉起望遠鏡瞄準對岸的大樹，可不得了！樹枝上一團一團黑黑的、會動的東西，全是狐蝠(Flying Fox)，掛滿了幾十棵樹，總數何止千隻。漫步往下游走，鬃林鴨、烏水雞、黑頭礦鳥、栗胸鴨、家八哥、黑背鐘鵲、鸕鶿(Magpie-lark)、太平洋黑鴨(Pacific Black Duck)、小黑鸕鶿、澳洲烏鴉全是常見鳥種。

值得一提的是：(一) 1隻烏水雞竟會利用下垂到河心的樹枝築巢，安穩的蹲在巢中孵蛋；(二) 1隻黑背鐘鵲跑到滴水的水龍頭底下喝水。河岸邊，飛來1隻黑腹蛇鵝(Darter)公鳥張開翅膀曬太陽；河裡，太平洋黑鴨母鳥帶著小鴨群悠遊著。河岸道路旁的樹上，傳來細碎鳥聲，原來是一對澳洲國王鸕鶿(Australian King-parrot)在玩親嘴遊戲；大樹冠層中，有白色鸕鶿現蹤，正苦於鳥既遠，樹枝又密，不知如何拍法，忽見牠往左邊飛，趕緊追過去，哈！草地上滿地都是，讓你要怎麼拍，就怎麼拍，是小白鳳頭鸕鶿(Little Corella)。今天算是滿載而歸的一天。《下期待續...》



Noisy Miner黑頭鐘鳥



Major Skink濱海胎生蜥



Chestnut Teal栗胸鴨公

nikula® 立可達

來自台灣的設計...
低調中的奢華...
超越舶來品牌...
一支美觀與實用性兼具的望遠鏡
NIKULA W42 10X42



促銷價

NT 5990



- 鏡片採用多層鍍膜，觀察景物更銳利。
- 頂級BAK4菱鏡、大目鏡，觀賞景物更明亮。
- 獨家世界級專利，中心調焦手輪採用All in one設計，視度調節與焦距調節更先進。
- 中空設計握持望遠鏡更輕易。
- 鏡體採用TH-P材料結構，更輕巧堅固。
- 防水灌氮，防止水氣與空氣中的霉菌進入。

產品規格

倍率：10倍
接物鏡：42mm
視野範圍：114公尺~1000公尺時
視野角度：6.5°
最近對焦距離：2.5公尺
弱光係數：18
適合溫度範圍：-10℃~60℃
防水深度：1公尺(符合JIS防水七級標準)
尺寸：133 x 148 x 52mm
重量：680g
產品保固：2年

台灣區總代理：承洋光學有限公司
服務電話：(02)2989-1500

展望未來...
給孩子有更好的生活空間...

產品規格 Nikula 01-2 10X42

倍率：10倍
物鏡直徑：42mm
視野範圍：105公尺~1000公尺時
視野角度：6°
最近焦距：5公尺
尺寸：160 x 125 x 50公分
重量：610g

防水灌氮，防止水氣與空氣中的霉菌進入
預購促銷價：NT 1690



購買地點請洽全省nikula經銷商：

北區：

立東科技商行 地址：台北市市民大道三段8號2樓26室(光華商場)
電話：(02)2391-4839
瑞文光學精品 地址：台北市和平西路二段38號1樓
電話：(02)2303-8708
永盛光學公司 地址：三重市大仁街50號5樓
電話：(02)2986-8080

中區：

正陽光學 地址：台中市河南路二段548號1樓
電話：(04)2706-3626

南區：

好青年儀器 地址：嘉義市民權路148之1號
電話：(05)278-4236
建友書局 地址：嘉義市吳鳳南路119之4號
電話：(05)222-6160



Mt. Kitanglad- 看菲律賓食猴鵟最好的地方

Mt. Kitanglad, the Best Place for Watching Philippine Eagle

攝影、作者：Mark Jason Villa
翻譯：黃斐嬋

全世界許多鳥人的共同夢想，就是希望有一天可以看到菲律賓食猴鵟(Great Philippine Eagle, *Pithecophaga jefferyi*)。食猴鵟是世界上最大的鷹之一，從嘴喙到尾巴的平均身長幾乎是1公尺(0.99公尺)，翼展平均可達2公尺(1.88公尺)，體重甚至可以到6、7公斤。

在呂宋島、薩馬耳島、雷迪島、還有民答那峨島的森林中，都可以找到牠。但是，民答那峨島是研究和紀錄最多的，同時相信在這裡大部份的族群都還存活著。在民答那峨島上最好的地點之一就是Mt. Kitanglad Range自然公園。

Mt. Kitanglad Range 自然公園位於布基農省(Bukidnon)的中北部，超過12座以上的山峰，其中最高的有2,899公尺。它同時分屬於很多的自治區，也有很多的步道可以抵達此處。

最被賞鳥人士所用的步道是在布基農省的馬拉巴拉(Malaybalay)，在這個步道上，有一個叫做Del Monte的小屋，因為靠近城鎮的Del Monte 菠蘿種植園而得名。

人們可在小屋中過夜，因為海拔大約1200公

尺，所以晚上和清晨會冷，同時也有帳篷可以露營。小屋有基本的設備，可以煮食和清洗。

小屋附近區域的鳥況很好，賞鳥人在這裡可以找到民答那峨島上普遍的山區特有種，如肉桂繡眼鳥(Cinnamon Ibon)、黑桂扇尾鶇(Black & Cinnamon Fantail)、還有綠頂啄花鳥(Olive-capped Flowerpecker)。這裡也是看菲律賓丘鶇(Bukidnon Woodcock)最好的地點，黎明和黃昏，當牠在小屋附近徘徊時，都可以聽到牠洪亮的叫聲。晚上，也聽得到巨角鴞(Giant Scops-Owl)和菲律賓蛙嘴夜鷹(Philippine Frogmouth)的粗嘎叫聲。這是看他們的好機會。

為了深度參訪，同時也為了有更好的機會看到食猴鵟以及其他的特有種，遊客通常會安排2天3夜的賞鳥行程。

由小屋出發前往賞鷹平台的步道，沿路可以看到很多鳥。向日葵是紅耳鸚雀(Red-eared Parrotfinch)的最愛，開花的樹則最得菲律賓懸吊鸚鵡(Philippine Hanging-Parrot)、阿齊氏太陽鳥(Grey-hooded Sunbird)、還有其牠的啄花鳥的青睞。另外，還可以



發現的特有種，如栗耳果鳩(Yellow-breasted Fruit-Dove)、棉島犀鳥(Mindanao Tarictic Hornbill)以及素頭紋雀(Striped-breasted Rhabdornis)。

賞鷹平台位在一個寬廣開放的地方，可以俯瞰山區，賞鳥人也在這裡等待，希望可以看到食猴鵰翱翔於森林之上。

大而圓的翅膀，以及長長的尾巴，是食猴鵰的特徵。牠的翼下和前胸幾乎全白，而且翱翔時幾乎很少甚至沒有拍翅。牠巨大的身形，縱然遠遠地看也是非常的明顯，尤其如果跟其他遨翔中的猛禽相比的話，如菲律賓大冠鵟(Philippine Serpent-Eagle)、蜂鷹(Oriental Honey-buzzards)、或者菲律賓鷹鵰(Philippine Hawk-Eagle)。

但是最簡單的觀察方式，就是到已知的巢位去看。食猴鵰每2年才會築巢1次，而且每次只會下1顆蛋。鳥巢是用樹枝做的大型結構，建在主幹或叉枝上，相同的巢位有時會重覆使用好幾年。築巢季開始於9月或10月，孵蛋大約需要2個月的時間，之後育雛需時要4到5個月。

在非繁殖年還是有可能看到，因為他們會待在這裡餵養幼鳥，而且會持續長達17個月。幸運的話，可以看到食猴鵰帶著食物回來給雛鳥。雖然一如名字給大家的印象，牠們是吃猴子的，但其實牠們也吃飛狐猴、還有松鼠、甚至鹿。

在觀察點附近，還可以看到其他的鳥。山盤尾

鸚鵡(Montane Racquet-tails)，是鸚鵡家族的一份子，長長扇形的尾巴，會飛來飛去轉圈圈，數量從少數幾隻到數十隻都有可能，尤其在濃霧的天氣下；不普遍而且極怕人的菲律賓灰雀(White-cheeked Bullfinch)也可以在這裡看到。

步道持續往前往上，棲地有了顯著的改變。大概在海拔1800公尺，佈滿了苔蘚和植被，包括蕨類、囊葉植物和蘭花。這裡主要的鳥種是阿波太陽鳥(Apo Sunbird)，一種鮮豔的高山地區特有種。

沿著路徑，也可以找到其他美麗的特有種，如阿波王椋鳥(Apo Myna)、興尾鵲鵲(Mcgregor's Cuckoo-shrike)和古得氏冠繡眼鳥(Black-masked White-eye)。

菲律賓鳥會(WBC, Wild Bird Club)的記錄顯示，Mt. Kitanglad有140種鳥，其中有58種是菲律賓特有種，包含食猴鵰在內。

據推測，適合食猴鵰的棲息地至少需要100平方公里。不幸地，因為棲地的流失以及狩獵，在野外僅存數百隻個體，已經被列入極危瀕臨絕種。

Mt. Kitanglad已經被正式宣告為保護區，此區是食猴鵰和很多菲律賓鳥類和野生生物的家，希望在未來的世世代代可以持續保護。

作者Mark Jason Villa看過菲律賓食猴鵰很多次，其中一次幸運地看到牠同時捉了一條猴子的尾巴、一隻飛狐猴，還有一隻大的松鼠；他從2003年就是菲律賓鳥會的會員，他也是鳥類記錄委員會的委員。他目前在菲律賓做鳥導，這是他的部落格 mjbirder.blogspot.com。



Mt. Kitanglad, the Best Place for Watching Philippine Eagle

Mark Jason Villa

It is the dream of many birdwatchers all over the world to one day see the Great Philippine Eagle (*Pithecophaga jefferyi*). The Philippine Eagle is one of the biggest eagles in the world. Its total length from bill to tail averages almost one meter (.99m) and its wingspan averages almost 2 meters (1.88m). Its weight can reach up to 14 pounds.

It is found in forests on the islands of Luzon, Samar, Leyte, and Mindanao. It is in Mindanao, however, where it is best studied and documented and where most of the population is believed to still survive. And one of the best places in Mindanao to see it is Mt. Kitanglad Range Natural Park.

Mt. Kitanglad Range Natural Park is situated in Central North Bukidnon and has more than a dozen mountain peaks with its highest peak reaching to 2,899 meters. It is shared by a number of municipalities and can be accessed through many trails.

The trail most popularly used by birdwatchers is found in Malaybalay, Bukidnon. On this trail is a lodge that is sometimes also called Del Monte lodge because of the Del Monte pineapple plantation near the town.

The lodge is where people can stay the night. It is at about 1200m so it can be cold at night and early mornings. Tents are also available for camping. The lodge has basic amenities that can be used for eating and cleaning.

The area around the lodge is already very good for birds. Here, birders can easily find the more common Mindanao montane endemics such as Cinnamon Ibon, Black & Cinnamon Fantail, and

Olive-capped Flowerpecker.

This is also the best site to see Bukidnon Woodcock. The loud call can be heard at dawn and dusk as it rodes around the lodge.

At night, the loud gruffing of both Giant Scops-Owl and Philippine Frogmouth are heard nearby and gives good chances to see them.

To give the place justice and for a reasonably good chance to see the Philippine Eagle and other endemics, visitors usually spend 3 nights with 2 full days of birdwatching

The trail to the eagle viewpoint starts from the lodge. There are many birds to be seen along the way. The sunflowers are the favorite of Red-eared Parrotfinch. Flowering trees are favored by Philippine Hanging-Parrot, Grey-hooded Sunbird, and other flowerpeckers. Other species that are good to find are endemics such as Yellow-breasted Fruit-Dove, Mindanao Tarictic Hornbill and Striped-breasted Rhabdornis.

The eagle viewpoint is a large, open area overlooking the mountains and it is here where birdwatchers wait and hope to see the Philippine eagle soar up above the forest.

Its large, rounded wings and long tail are characteristic. The underwing and the lower body are almost completely white and it soars with very little or no flapping. Its large size is apparent even when viewed from a long distance especially when compared to other soaring raptors like the Philippine Serpent-Eagle, Oriental Honey-buzzards or Philippine Hawk-Eagle.

It is easiest, however, to see the eagle when there is a known nest. The Philippine Eagle nests only every 2 years and lays only one egg. The nest is a large structure made of sticks and is built on the main trunk or forks of trees. The same nests are sometimes used again for several years. The nesting period begins in September or October.



Incubation takes about 2 months and nestling period take between 4 to 5 months.

It is possible to see the eagle even during a non-nesting year as the eagles stay in the area to feed the young and will continue to feed it up to 17 months.

With luck, one can see the eagle with prey to bring back to the young bird. Although popularly known as the monkey-eating eagle, its diet consists of many different prey items mainly flying lemurs but also squirrels and even deer.

Around the viewpoint, there are also other birds to be seen. Montane Racquet-tails, members of the parrot family with elongated racquet-shaped tails, fly around in circles. They can number from a few individuals to a few dozen individuals especially in foggy weather. The uncommon and elusive White-cheeked Bullfinch is also around this area.

The trail continues further and higher up and there is a noticeable change in habitat. At about 1800masl (meters above sea level), the site becomes mossier and the vegetation includes ferns, pitcher plant and orchids. The main bird specialty up here is the endemic Apo Sunbird, a colorful upper-montane specialist.

Along the way, one can also find other beautiful endemic birds like the Apo Myna, McGregor's Cuckoo-shrike and Black-masked White-eye.

From the records of the Wild Bird Club of the Philippines, Mt. Kitanglad has 140 species, of which 58 are Philippine endemics including the Philippine Eagle.

The Philippine Eagle is assumed to require at least 100 square kilometers of suitable habitat to survive.

Unfortunately, due to habitat loss and hunting, only a few hundred individuals remain in the wild. It is considered to be critically endangered.

Mt. Kitanglad is officially declared a protected area. It is the home of the Philippine Eagle and many other birds and wildlife of the Philippines. It is hoped that it will continue to be protected for generations to come.

Mark Jason Villa has seen the Philippine eagle many times including fortunate instances where he saw the eagle holding a tail of a monkey, a flying lemur and a giant squirrel. He is a member of the Wild Bird Club of the Philippines since 2003 where he is part of the records committee. He currently does bird guiding in the Philippines. Check out his blog at mjbirder.blogspot.com



國際鳥盟新聞

德氏小鸕鷀的消失——你在乎嗎？

Alaotra Grebe extinction – Do you care?

2010/05/26(三)

作者：Ade Long

翻譯：廖翊如

今日，國際鳥盟宣布馬達加斯加德氏小鸕鷀 (*Tachybaptus rufolavatu*) 在紅皮書上滅絕了。

因為許多故事書、卡通與廣為人知的片語已無作用、已過時(Dead as a Dodo)的關係，多多鳥無疑是絕種生物中的「名人」了。

關於多多鳥，有一點較鮮為人知的是，牠們開啟了一連串被滅絕的動物的先例，這些動物多半是居住在孤島上的、缺乏飛行能力的鳥類，牠們有些直接滅絕於人類的手中，有些則因伴隨人類而來的掠食者而滅絕。自西元1500年以來，超過一百三十種的鳥類消失，絕大部分是歸因於人類的活動.....。

更進一步的觀察會發現，在絕種鳥類名單上有許多熟悉的族群，例如：穴鳥、鸕、鴨、鳩、鸚鵡、鵝、鸕與八哥等，在這些我們所熟悉的鳥類家族中，有許多種類早已消失。德氏小鸕鷀也加入了其他兩種在1975年已滅絕的鸕鷀科鳥類名單中，分別是哥倫比亞鸕鷀 (Colombian Grebe) 與巨鸕鷀 (Atitlan Grebe)。

下禮拜是另一種較有名氣的絕種鳥類的周年紀念日。在1844年6月3號，最後一對大海雀 (Great

Auks) 被屠殺，當時，母海雀還在冰島的Eldey Rock上孵蛋。在消失在世界上的眾多鳥類中，大海雀是最迷人的種類之一，企鵝的英文名字就是根據大海雀來的，諷刺的是，大海雀已經絕種，企鵝卻是當今世界上最受人們喜愛的鳥類之一。

如果企鵝這樣的物種即將消失，牠們很有可能跟多多鳥一樣，列入消失物種中的名人堂。德氏小鸕鷀對大眾來說，原本是默默無聞的，但是，現在很有可能因為牠們的絕種而使得大眾對牠們有些認識，就好比偉大畫家的創作總是只能在死後出名。

德氏小鸕鷀的消失是個警訊，代表大部分的物種也正面臨著艱難的生存環境。現今已更新的紅皮書列出了面臨嚴重生存危機的一百九十個物種，包括秘魯鸕鷀 (Junin Grebe)，個體數量已經少於兩百五十隻，最近的報告顯示出數量有減少的趨勢。

今天，是全球生物多樣性年黑暗的一天。

然而，每當我們公佈物種瀕危或滅絕的消息時，媒體所提出的第一個問題仍是：「這跟我們有什麼關係？」

想知道更多相關訊息，請上國際鳥盟網站 - 絕種鳥類名錄

<http://www.birdlife.org/community/2010/05/list-of-extinct-bird-species/>

Extinction: do you care?

Alaotra Grebe extinction – Do you care?

Wed, May 26, 2010

Ade Long

Today we announced that Alaotra Grebe, a waterbird from Madagascar, is officially extinct on the Red List.

The Dodo is the undoubted 'celebrity' among extinct species with its depiction in books, cartoons and the well-used expression 'Dead as a Dodo.'

Less well known about the Dodo is that it heads up a group of single island flightless birds that became extinct either at the hands of man, or by the introduction of predators that came along with the arrival of people to their islands. More than 130 species of birds have become extinct

擴闊你的視野

創新25-50xW超廣角變焦目鏡

以70毫米長度及295克重量成為市場之最；採用非球面鏡片大幅修正色散及變形等問題，使影像從中心至視野邊緣一樣銳利無比，色彩飽和，絕對讓你開闊視野之余驚喜不斷。

since AD 1500, mostly because of human actions...

A closer look at the extinct bird list reveals a suite of familiar bird groups such as petrels, herons, ducks, moorhens, pigeons, doves, parrots, thrushes, warblers and starlings that have been lost. Alaotra Grebe also joins two other species of grebe which have become extinct as recently as the last quarter of the 20th Century – Colombian Grebe and Atitlan Grebe.

Next week marks the anniversary of another – more famous – bird extinction. On 3 June 1844, the last pair of Great Auks was slaughtered, the female still incubating an egg at Eldey Rock of the coast of Iceland. One of the most intriguing of the planet's vanished birds, whose first name was the original penguin, ironically one of the best loved groups of birds on our planet.

If a penguin species were to become extinct it would very likely enter the celebrity status alongside the dodo. Alaotra Grebe will have been unknown to most people but, like a great painter whose work is recognised only after they have died, it will now become better known because of its extinction.

The extinction of Alaotra Grebe is a reminder of the perilous state that many species find themselves in now. Today's Red List update includes 190 species which are listed as Critically Endangered. This includes Junín Grebe which has a population of less than 250 individuals and recent surveys indicate a further population decline.

The BirdLife Partnership is committed to stopping any extinction. Today marks a black day in this year of International Year of Biodiversity.

When we publicise news of threat or extinction the first question posed by the media will be: "Why should we care?"

<http://www.birdlife.org/community/2010/05/alaotra-grebe-extinction-do-you-care/>



20-60xS



25-50xW

于相同倍率給你25%額外視野，看得更闊，收獲更多。



25-50xW

NEW

淨重只有295克，成為市場之最，光學表現更是無出其右。

100%適用於所有施華洛世奇單筒，不需更換機身造成浪費。

SEE THE UNSEEN
WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM
施華洛世奇香港有限公司
香港英皇道1063號富通中心9樓
Tel: +852 2969 6197 Fax: +852 2250 7307
Eric.hau@swarovski.com


SWAROVSKI
OPTIK

中美洲九國

賞鳥之旅暨馬雅文明

—貝里斯和瓜地馬拉篇

*Discover the Mayan Civilization and Birdwatching
in Central America (Belize and Guatemala)*

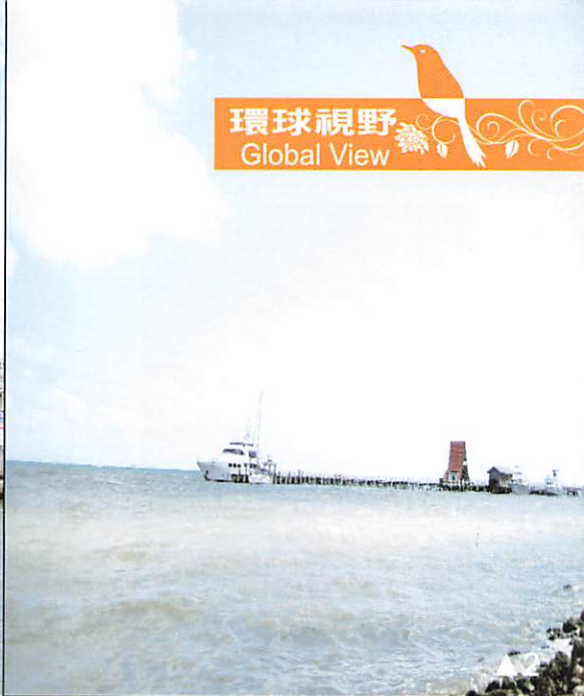
台東縣野鳥學會 朱建銘

I have considered that the idea about Mayan civilization most people have are the same with me, that is only pyramid and sacrificing human alive. Due to global warming and green house effect, people have more concerns about the changing of ecology and environment. The release of film 「2012」 enhance the thinking of the possibility of Apocolypse. Viewing about Mayan culture, especially the message what the Mayan calendar sent have been discussed more. Therefore, it is highly expected for me to explore Maya in Central America in this time frame.

All the Mayan historic sites in jungle we visited in this journey are all well protected, hence they preserved abundant ecologic environment. Throughout this trip, I use 17-40 lens for landscape and 100-400 lens to capture the image of birds. Although it is quite grueling to climb up and down the pyramid with these equipment, still I believe : 「Chances are for those who have prepared」.

馬雅文明一直是一團謎，它沒能發展到鐵器卻有著精準的曆法，它的城邦設計幾乎沒有城牆，看似酷愛和平不喜歡征戰，可是活人剖心獻祭卻是最殘酷血腥，前一陣子看了梅爾吉布遜導演的「阿波卡獵逃」，讓我對馬雅儀式和文明有了較具體的印象。近年來因為地球暖化，大家對生態和環境的變遷加深憂慮，因此對末日浩劫一說也開始動搖，「2012」一片中，馬雅曆法所傳遞的訊息又代表怎樣的意義呢？因此在這個時間點前往中美洲探訪馬雅文明，對我而言可說是充滿了高度的期待和興趣。

這此的行程以馬雅文明的探索為主，因為馬雅遺址都位於叢林中並且受到保護，因此有豐富的生態環境，我的計畫是這樣的，隨身以17-40的鏡頭來拍景，但特別帶100-400的鏡頭拍鳥，關於文明的部份，行前在家先做好功課，有鳥況、有生態可以拍我就放棄聽當地導遊解說，平日則是天一亮就起床，利用團體安排吃早餐的時間到渡假村附近或甚至是在飯店的花園中庭拍鳥，由太太幫我打包三明治待出發後在車上吃。



這次行程在生態部份以哥斯大黎加的比重最高，旅行社安排了雲霧森林保護區和阿雷那火山國家公園，因此寄以厚望，沒想到在這兩個地點碰到又是風又是雨，幾乎沒有什麼鳥況，反倒是尼加拉瓜只有2個小時的遊湖有最豐富的水鳥，加上第一個參訪的貝里斯，導遊愛鳥又熱心找鳥，因此在第一天就大有斬獲，就像人生一樣，計畫永遠趕不上變化，雖然揹著2台相機在馬雅金字塔爬上爬下吃足了苦頭，不過我一直深信：「機會永遠是留給準備好的人！」。

第01天990207 (日) 台北 洛杉磯

LOS ANGELES BR 016 2355/2110 (12:15)

今晚搭長榮班機經12個小時飛行抵達洛杉磯，隨即轉機經4個半小時飛行抵達聖薩爾瓦多首都，再轉機搭乘TACA航空經1個小時飛行到達貝里斯。

第02天990208 (一) 洛杉磯 聖薩爾瓦多

SAN SALVADOR 貝里斯市BELIZE CITY【貝里斯】- 貝爾墨潘BELMOPAN - 桑英格納修SAN INGNACIO

TA-7521 0140/0735 (4:45) ; TA-410 0837/0942 (1:05)

貝里斯這個國家面積有2.29萬平方公里，人口約25萬，貝里斯源自於馬雅文字中的「belix」，指的是貝里斯河的「泥濘的水」。

關於貝里斯的歷史是這樣的，馬雅人在公元前16世紀就已進入貝里斯，1511年首批西班牙人在貝里斯著陸，和馬雅人通婚的後代就是麥士蒂索人，18世紀開始西班牙容許英國人在當地伐桃花心木但不許他們

設立殖民地，1789年英西開戰，1862年劃入英國殖民地，稱為「英屬宏都拉斯」，1981年正式獨立。

飛機於上午抵達貝里斯市Goldson機場，接機的是黑人導遊Herbert，遊覽車是美國校車改裝而成，從機場出來一路上就像進到多年前的台灣鄉下，居民看去幾乎都是黑人後裔，首先到達建於1800年早期的舊總督府，這是棟融合加勒比海和英國維多利亞時期風格的建築，位於Regent街的聖約翰大教堂(St. John Cathedral)建於1812年，是中美洲歷史最悠久的英國國教教堂，是著名的地標，也是貝里斯國內最重要的歷史古蹟。

進入鬧區後最顯眼的就是建於1922年的旋轉橋「照片▲1」，它是世界上僅存仍以人力操作轉動橋面讓船隻通過的橋樑，此橋連結貝里斯市的城南和城北，附近有一個簡單的交通圓環，是整個貝里斯市最熱鬧的地方。隨後前往港邊參觀建於1926年的喬治堡壘燈塔，這是為紀念葡萄牙Bliss男爵對貝里斯的貢獻而建，附近一棟插著中華民國國旗的建築物就是我們的大使館。

午餐後前往貝里斯動物園，這是1983年拍攝「Rain god」一片後，17種配合拍片的野生動物，因為和人類朝夕相處無法野放，因而成立此一動物園以照顧它們的餘生，雖然規模不大，但可欣賞到美洲豹(jaguar)、美洲獅(puma)及貝里斯的國鳥Toucan大嘴鳥等等不易見到的野生動物，動物園內林木較多鳥類也不少，是此行拍鳥意想不到滿意的好地方。

貝里斯市就在大西洋海岸邊「照片▲2」，



1960年的一場颶風讓貝里斯政府決定遷都至貝爾墨潘 (BELMOPAN)，整個行政中心看起來像是綠化的公園，不過多了幾棟建築物。傍晚前往邊境城市 - 桑英格納修，一路上看到的民居都是架高的茅草木屋，一來可隔絕地上的濕熱，一來可防爬蟲類誤闖。

今晚投宿在貝里斯邊界的山邊渡假村Windy hill resort，這種環境能兼顧賞鳥也是我選擇此一行程的原因，在貝里斯的兩位導遊都對賞鳥有興趣，雖然他們說的鳥名和我回來查圖鑑的結果有一點出入，但他們兩位的熱心找鳥為我此行加分不少，即使停留時間並不長，但隨處有鳥蹤真讓人振奮。

總計2010年2月8日於貝里斯市郊拍攝記錄到的鳥種有 1. White-collared Seedeater 白領食籽雀 2. Vermillion Flycatcher 朱紅霸鶯,雄鳥 2a. Vermillion Flycatcher 朱紅霸鶯,雌鳥 3. Ruddy Ground-Dove 紅地鳩 4. Laughing Gull 笑鷗,非繁殖羽,嘴黑,翼上灰色,初級飛羽末端黑色 5. Rufous-tailed Hummingbird 棕尾蜂鳥 6. Tropical Mockingbird 熱帶嘲鶯 7. Hooded Warbler 黑枕威森鶯,雄鳥 7a. Hooded Warbler 黑枕威森鶯,雌鳥 8. Plain Chachalaca 小灰頭稚冠雉 9. Grey Catbird 灰貓嘲鶯 10. Great Kiskadee 大食蠅霸鶯,頭頂金黃色有別於Social flycatcher 11. Summer Tanager 玫紅比藍雀 12. Green Kingfisher 綠魚狗,棕胸斑下有黑斑點有別於Amazon Kingfisher，共12種。

第03天990209 (二) 桑英格納修—提卡爾 TIKAL【瓜地馬拉】—佛羅雷斯FLORES 瓜地馬拉市 GUATEMALA CITY

TA-7973 1920/2020 (1:00)

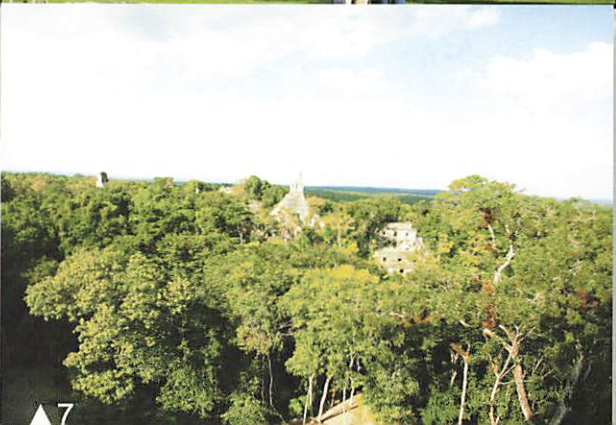
Windy hill resort有提供賞鳥活動，不過自己一早到渡假村附近走走也看了一些鳥。上午要越過貝里斯邊界進入瓜地馬拉，瓜地馬拉土地面積10.8萬平方公里，人口1,100萬人，當地導遊Malio早就等在邊界，以往旅遊各國的經驗，邊界通常不准拍照，這次中南美洲之行完全沒管制。過邊界後就往馬雅世界最大遺蹟提卡爾 (TIKAL) 前進，途中Malio特地帶我們到 Macan Che湖看當地Itza族的婦女在湖岸以木架和棕櫚葉搭成的洗衣棚「照片▲3」，然後到一個小村落



休息，這是個典型的馬雅人部落，木屋上面覆蓋棕櫚葉，老人們悠閒的在村落裏走動，有如陶淵明筆下的桃花源「照片▲4」，快要接近風景區的馬路上有好幾種要注意野生動物的路牌，有的畫的像是美洲豹，也有火雞的，不過一路上都沒有碰到過。

到達Tikal時已近中午12點，先在景區旁餐廳享用風味餐，然後參觀位於遺址旁仍整修中的博物館和Tikal遺址立體模型，模型上有一四角型的文字組，分別由3個象形文字和戰士的髮髻組合而成，髮髻是Tikal部族的象徵，馬雅文字比中國的象形文字更複雜，因為它們是用一個四方形的方塊內好幾個象形文字組合成一個單位來敘述。

Tikal是馬雅文明在西元250年到900年間巔峰時期最大的城市，於1979年被UNESCO評選為世界人類文化遺產，當地人門票要25 Q，外國遊客則須125 Q，約合台幣500元，入口不遠處導遊Malio在地上看到一群火蟻，抓起其中一隻示範讓火蟻咬他的衣服，並表示兩個大螯鉗在一起就是當時的馬雅人對傷口的縫合處理器了。入園不遠處就可以看到一棵高聳入雲的Ceiba樹，這是瓜地馬拉國樹，高度可達70公尺，直徑可達兩公尺。我們沿著小路先往大廣場 (Great Plaza) 「照片▲5」，這是Tikal的地標，兩座陡峭的神廟東西相對而立，神廟建於公元700年左右的Ah Cacau王時代，一號神廟 (Temple of the Great Jaguar) 高38米「照片▲6」，正面階梯坡度超過70度，目前禁止攀爬，神殿旁邊有一個三人賽制的小球場，根據Mario的說法，如果Tikal征服了其它部族，Tikal的國王會給戰敗的首領最後的一次機會，就是和他比賽足球，如果贏了，領袖可獲釋放，如果輸的話會被剝下人皮。二號神廟 (Temple of the Masks) 高47米，遊客可從側面已修復的階梯攀上這座神廟，稍事休息後前往剛修復好的五號神廟「照片▲7」，58米的高度加上陡峭的階梯，有人爬到一半要放棄，還緊張地不知道怎麼下來好，最後來到的四號神廟，高度65米，建於約公元470年，是Tikal和馬雅世界最高的神廟，雖然神廟底部仍埋在泥土之下，但光是浮現在上的部份也夠高了，四號神廟搭建的梯子呈之字形，因此攀較不危險，從塔頂可以環顧Tikal淹沒在原始叢林中建築群的規模，這時不能不令人佩服1848





年美國考古學家史蒂芬斯(Stephens)的毅力和決心，他根據中美洲長期流傳的神話線索，竟然在荒煙蔓草中將Tikal遺址重新發掘出來。

提卡爾遺址範圍很大，我們只花了大約3個小時，但是因為揹了一台100-400拍鳥，一台17-40拍景，一趟走完已經是滿身大汗，美中不足的是看到的鳥類和野生動物有限，接著沿小徑可前往西南面的建築群「迷失世界」(the Lost World)，走完就回到出口，門口的警衛都配槍，也許瓜地馬拉的治安真的不太好。

下午5點前往佛羅雷斯搭機，一進入機場大廳外面已經下起了一陣的大雷雨，真慶幸自己能順利走完提卡爾。瓜地馬拉機場規模很大，另一位導遊Mario已經等在出境大廳。

總計2010年2月9日於貝里斯和瓜地馬拉邊界以及提卡爾遺址拍攝記錄到的鳥種有1. Golden-fronted Woodpecker 金額啄木，有兩種，這一種額不黃 2. Melodious Blackbird 華美黑鸚 3. Ruddy-tailed Flycatcher 紅尾霸鶇，雖看不到紅尾但胸側有橘斑 4. Maglonia Warbler 黑紋胸林鶯，共4種。

第04天990210 (三) 瓜地馬拉市 - 安提瓜 ANTIGUA - 亞特蘭湖ATITLAN

早上由首都瓜地馬拉市前往安提瓜，一早就見識到這個中美洲第一大城的擁擠，一路上看到許多由美國校車改裝的公共巴士，彩繪成五顏六色稱為公雞車(chicken bus)，是瓜國的特產之一，車頂的欄架上也堆放各種物品，公車門都沒關，乘客只抓住把手，身體懸在車外，車子就這樣呼嘯而過。

安地瓜(Antigua)在西班牙語即「古老的」之意，1543年建城，為西班牙殖民瓜地馬拉時的首府，被視為中美洲殖民文化的發源地。城市裡可見十六世紀的石鋪路，十七世紀巴洛克式立面及穹頂的宏偉教堂，還有十八世紀仿羅馬式修道院，於1979被UNESCO評選為世界文化遺產城市。安提瓜過去是瓜地馬拉王國的首府，當時的王國包括今天的瓜地馬拉、宏都拉斯、薩爾瓦多、尼加拉瓜、哥斯大黎及墨西哥南部的一部分，1773年鄰近安地瓜的水火山(Volcán de Agua)爆發引發的大地震使全城崩毀，西班牙人才遷都至今日的首都瓜地馬拉市。



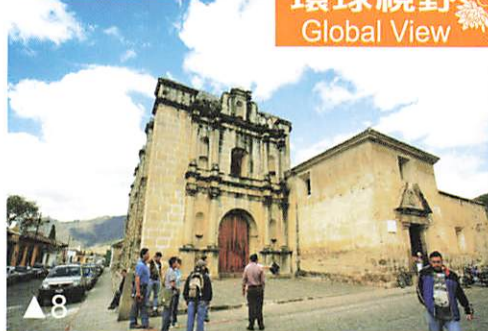
走在安提瓜的石板路上就像走在16世紀的中古小鎮上，很多住戶的門都顯著，不過即使門柱也很有特色。我門首先走進18世紀保存完整的女修道院 (capuchinus) 「照片▲8」，在入口處可以看到一個有如嵌入石壁內的小旋轉台，這是因為當年的修女不能拋頭露面，只有靠這個旋轉門來接收外界提供的東西，修道院內的寢室很小，地下室則作為儲藏糧食和飲水之用，不過最令我好奇的是修道院的名稱capuchinus和卡布奇諾咖啡的關係，原來Cappuccino的義大利文是指聖方濟會僧侶所穿寬鬆長袍和小尖帽，意大利人發現濃縮咖啡加上奶泡後，顏色就像是修士所穿的深褐色道袍，於是就給這樣的咖啡取名為卡布奇諾。

隨後我們漫步到安提瓜古城的地標 - 黃色的拱門「照片▲9」，拱門建於1693年，原是Santa Catarina女修道院的一部分，以聯繫街道兩側的修道院，讓修女們得以不必拋頭露面，1773年大地震後修道院被教會遺棄，目前已作為旅館使用。透過拱門往南面方向可見水火山(Volcán de Agua)，往北則可見到鮮黃色聖母慈悲修道院與教堂(la Merced)。建於1546年的聖母慈悲修道院是安地瓜最早的男修道院，教堂外有一馬雅婦女擺地攤販售傳統飲料，導遊Mario看我們好奇圍觀，當場點了一杯要請我們喝，但是看到只用地上的一桶水洗所有的杯子，大家臉上都難色。走向中央廣場時，在市政廳樓下的一家銀行看到當地原住民大排長龍「照片▲10」，Mario說當地人工資是以支票發放，大家都急著將它兌換成現金。

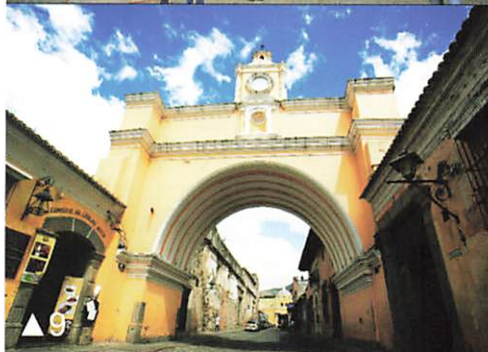
安地瓜古城依照典型西班牙城市規劃，中央為一廣場，東為大教堂，西為商業店鋪，北為市政廳，南為總督宮。中央廣場創建於1543年，廣場中央為美人魚噴泉。大教堂建於1542年，毀於1583年的地震，1669年開始重新設計建造，市政廳建於1743年，現在是安地瓜市政府的所在地，我們從市政廳的2樓可以俯看大廣場，辦公室外面則聚集許多當地民眾在聊天吃點心水果。中午在一家花園餐廳用餐，餐後回停車場時經過一座黃色的迴廊，內有一格一格的凹槽，原來是西班牙時期當地婦女的公共洗衣台(照片▲11)。

下午3點離開安提瓜前往Atitlan湖「照片▲12」，途中經過Solola小鎮「照片▲13」，這是一個原住民聚集的山城，街道都只有一或兩線道，是前往亞提特蘭湖的必經之路，我們的遊覽車在一個轉彎處迴轉了不下10分鐘才轉過去。到亞提特蘭湖已經大約5點半了，顧不得分配房間趕緊往花園拍鳥，到天色昏暗時再到湖邊碼頭拍落日。我們住的Hotel Atitlan就在湖邊，餐廳服務生穿著馬雅傳統服裝，是一個充滿溫馨氣氛的渡假村。

總計2010年2月10日於瓜地馬拉Tikal遺址和亞提特藍湖拍



▲8



▲9



▲10



▲11



▲12



▲13



攝記錄到的鳥種有：

1. Mangrove Swallow 紅樹燕,有白腰而別於 blue-and-white Swallow
 2. American Redstart 橙尾鷓鴣
 3. Grey-necked Woodrail 灰頸林秧雞
 4. Ocellated Turkey 眼珠圖案火雞
 5. Brown Jay 褐鵲
 6. Social Flycatcher 群居短嘴霸鶯
 7. Montezuma Oropendula 褐色擬椋鳥,腹部不黑有別於Black Oropendula
 8. Yellow-green Vireo 黃喉綠鶇,眼不紅有別於Red-eyed Vireo · 共8種。
- 9 9 0 2 1 1 (四) 亞 特 蘭 湖 - 奇 奇 卡 斯 特 納 哥



▲ 16

CHICHICASTENANGO - 瓜地馬拉市

一早前往花園裏拍鳥，一隻金鋼鸚鵡在樹上叫個不停，只見牠一直咬樹枝，好像非把它扯斷不可，這裏鳥況不錯，可惜因地形的關係，到7點半以後太陽才照到花園。

上午從巴納哈契 (Panajachel) 小鎮乘船遊覽亞提特蘭湖，Atitlán 湖是因火山岩漿噴發而形成，被Atitlan, Toliman 和 San Pedro 三座火山從南端環繞「底圖照片14」。登上遊艇時已有一位婦女帶來傳統織品來兜售，看牠年紀輕輕卻已是滿口金牙，據Mario說當地婦女會刻意將健康牙齒打掉裝金牙以彰顯貴氣。巡遊湖面可看到當地居民駕著獨木舟在捕魚，遠處的三座火山倒映湖中，湖面上只有少數幾隻笑鵝，中間停靠到San Antonio palopo 小鎮，這是Cakchiquel族人聚集的部落，沿岸可以看到穿著藍色傳統服裝的婦女在河邊洗衣服。

回到巴納哈契後，須要再開一段蜿蜒崎嶇的山路前往奇奇卡斯特納哥 (CHICHICASTENANGO)，因為遊覽車不能進入鎮上，因此轉搭嘟嘟車，這是摩托車改裝而成的三輪車，後座可坐三人，前方駕駛座旁再擠上兩個人一輛車共坐了六個人，在山城的陡坡上一樣來去自如。我們直街前往Maya inn餐廳用餐，在門口可以看到見遠方山上一片五顏六色，

▲ 15

Mario說這是他們的墳墓，聯想起他們的公雞車，瓜地馬拉人還真是對強烈的色彩有偏好的民族。餐廳侍者著傳統服裝，看起來有點像台灣的阿美族，大廳有原住民以木琴為主的演奏，餐後我們逛市集，Chichicastenango 是瓜地馬拉西部海拔約2,000公尺的一個小鎮，是Cakchiquel族人的商業中心，隨著馬雅城邦間的戰爭，此鎮逐漸沒落，1524年西班牙人入侵，大批難民從附近遷入，其後因戰亂不斷，人口外流，直到內戰平息後，小鎮才又慢慢恢復生氣。奇奇號稱是中美洲最大原住民市集，以週四、日2天的部落市集遠近馳名，因此到處都是觀光客，市集裏大都是Quiche族婦女著偏紅花色的傳統服飾，賣一些織品、木刻或黑曜石雕刻，比較特別的是有人擺攤將敲破的石灰石秤重量在賣「照片15」，Mario告訴我們這是在做玉米餅時和少量的石灰在裏面可防烤餅時黏在鍋上。奇奇最出名的當數有400年歷史的白色聖湯瑪士教堂，教堂前可以看到許多花販賣著祈禱用的花束，教堂門口有一個平台作為焚香之用，終日煙霧繚繞「照片16」，馬雅人在西班牙入侵後被迫改信天主教，但也將原來的祭拜方式添加進去，教堂內信徒虔誠的對聖母訴說心中的委屈，也有人淚流滿面口中唸個不停，畫面令人動容。下午返回首都瓜地馬拉市。

總計2010年2月11日於瓜地馬拉亞提特蘭湖拍攝



記錄到的鳥種有1. Ruby-Throated Hummingbird 紅玉喉北蜂鳥 2. Clay-colored Thrush 泥色鶉 3. White-eared Hummingbird 白耳蜂鳥Scarlet Macaw 4. 緋紅鸚鵡, 大和中覆羽黃色有別於Red-and-Green Macaw 5. House Sparrow 家麻雀 6. Prevost's Ground Sparrow 白耳地雀鶉 7. Bar-winged Oriole 斑翅擬黃鶇, 亞成鳥, 翼帶較不明顯, 尾不黃, 有別於Yellow-tailed 8. Rufous-colored Sparrow 紅領帶鶉 9. Yellow-Bellied Elaenia 黃腹伊拉鶇, 冠上有縱白紋 10. Orchard Oriole 圃擬黃鶇, 白翼帶明顯有別於Baltimore Oriole 11. Orchard Oriole 圃擬黃鶇, 白翼帶明顯有別於Baltimore Oriole 12. Great-tailed Grackle 大尾擬巴哥, 雄鳥 12a. Great-tailed Grackle 大尾擬巴哥, 雌鳥 13. Yellow Warbler 黃色林鶇 14. Wilson's Warbler 黑頭威森鶇 15. Steller's Jay 暗冠藍鶇, 共15種。

參考書目

1. Birds of Mexico and Central American BER VAN PERLO
2. 神秘消失的馬雅文明 Budd Hopkins著 劉偉祥譯
3. 美洲古文明 Antony Mason著 許瓊瑩譯
4. 世界鳥類名稱辭典 黃繡鳳編修



白耳畫眉

Taiwan Sibia (*Heterophasia auricularis*)

何麗萍

Taiwan Sibia (Heterophasia auricularis) is a species of bird belonging to the Timaliidae family. This species was first collected by Swinhoe in 1864. It's white eye-band through dark head is very distinctive and easy to identify. Its natural habitat is temperate forests. Their Hui-Hui-Hui calling is heard loud and clear in the forests. You just can't miss it.

白耳畫眉，是台灣特有種大型的畫眉科鳥類，牠是1864年由英籍博物學家史溫侯（Swinhoe）首次採集發表。

白耳畫眉，性機警，身長約24公分，翼長10~11公分，在臉部兩側，各有一條由嘴基至耳後的白色過眼帶，是牠最大的特徵；牠的頭頂、飛羽和尾羽均為深灰黑色，胸及背部為較淡的灰色；腹部及腳為淡橙黃色、腰部及尾下覆羽則為鮮明的橙紅色，生長區域海拔約1000~2500公尺山區闊葉林、針、闊混合林中，冬季會往低海拔移棲。

走入中海拔山區，您一定能聽見牠們嘹亮的「回、回、回...」叫聲，迴盪在雲霧繚繞的森林時，顯得格外的清新且悅耳，因此有人稱牠為「森林歌

手」；但當牠們受到干擾或發現天敵在附近活動時，則另外會發出如機關槍掃射「得得得、得、得...」的警戒叫聲，來提醒同伴們注意。

和多數畫眉科鳥類一樣，白耳畫眉也是愛好群體生活的；牠們平時以果實、種子、花蜜和昆蟲為主食。我記憶中心最鮮明的畫面就是就是整群白耳畫眉在山櫻花上覓食的場景，一群又一群的白耳畫眉，不斷的吸食著花蜜，還有山桐子、玉山假沙梨、冬天杜紅花的果實、狀元紅都是牠們鍾愛的食物，當鮮紅欲滴的果實成串成串地掛滿枝頭時，白耳畫眉倒掛金勾採果的功夫，令人嘆為觀止，而且牠們往往是呼朋引伴的一起享用美食，看牠們一群群在樹上大快朵頤的專注模樣，真是可愛極了，也因此常常吸引許多生態攝影者將牠高超的覓食技巧一攬入鏡！

白耳畫眉築巢於樹上、草叢中，牠繁殖行為2004年由農委會特有生物中心首度公開完整記錄牠孵蛋育雛的行為，牠們是雌雄親鳥輪流孵蛋，且交班非常準時，絕無空檔，孵化後，為讓幼鳥適應離巢生活，親鳥還會故意讓牠們餓肚子，或將毛毛蟲或蠅斯等食物放置離巢有段距離處，誘使幼鳥爬出鳥巢，經歷約兩周餵食，幼鳥則順利離巢。



繫放中心報告

Bird Banding Center Report

蔣忠祐

足旗簡易檢索 (上下：不分經及跗蹠)

- 1. 上白
 - a. 下無旗.....紐西蘭
 - b. 下有旗
 - i. 黃.....香港
 - ii. 橘.....南韓
 - iii. 藍.....台灣
 - iv. 綠.....紐西蘭
 - v. 黑.....中國大陸崇明島
- 1. 上橘
 - a. 下無旗.....澳洲維多利亞
 - b. 下有旗
 - i. 黃.....南澳
 - ii. 綠.....澳洲新南威爾斯
 - iii. 藍.....澳洲塔斯馬尼亞
- 1. 上黃
 - a. 下無旗.....西北澳
 - b. 下有旗
 - i. 橘.....西南澳洲
 - ii. 藍.....澳洲北領地
 - iii. 黑.....巽察加半島
 - iv. 白.....庫頁島
- 1. 上黑下有旗
 - i. 白.....中國大陸崇明島
 - ii. 黑.....緬甸
 - iii. 綠.....泰國
 - iv. 橘.....印尼
 - v. 藍.....菲律賓
- 1. 上藍
 - b. 下無旗.....日本
 - c. 下有旗
 - ii. 白.....日本
 - iii. 綠.....蒙古
- 1. 上綠
 - a. 下無旗.....澳洲昆士蘭
 - b. 下有旗
 - i. 橘.....中國大陸北黃海
 - ii. 黑.....泰國
 - iii. 白.....新加坡
- 1. 上淺綠
 - a. 下無旗.....西伯利亞
 - b. 下白旗.....阿曼
- 1. 上淺藍.....西伯利亞

上為色環，下為綠旗為阿拉斯加繫放
其標記方式隨個體而有所差異，且僅用於黑腹濱鵲 (Dunlin)。

* 本檢索表僅供簡易檢索使用，詳細資料以東亞澳遷徙線足旗配置圖為準

台灣水鳥研究群 (TWSG) 製

圖1.足旗簡易檢索(繫放中心報告)



Some new flag combos are used on shorebirds in the recent years. It will be more complicated to identify the flag combo when the birders find a flagged bird in the field. Here are some new flag combos and we hope it's helpful birders to identify them in the future.

Thanks a lot for every birders to report each flag resighting record. Every record will be worthful to help us to understand how do the shorebirds migrate in the flyway. We got totally 81 records in 14 species from March to the end of May. Great knot and Ruddy turnstone were the two top numbers in all species.

東亞澳洲新足旗組合的使用

自1990年開始，足旗即應用於瞭解鸕鶿科水鳥遷徙路線的研究上，在過去這20年間，已經有許多地區使用足旗來幫助我們瞭解水鳥在東亞澳洲遷徙的情況，而標放足旗的地區，在2005年以前，大約有18個地區使用約20種不同的組合（圖1）。

近幾年，東亞澳洲遷徙線上，陸續有一些地區，有許多新的研究人員或繫放員參與水鳥的繫放計畫，因此，在足旗組合的使用上，也增加了不少。除了較早期開始的澳洲與東亞沿海地區外，新增的地區有蒙古（藍綠）、日本南部（藍橘）、中國渤海灣（藍黃）（圖2）、新加坡（綠白）、泰國（黑綠）、印尼（橘黑）、澳洲的塔斯馬尼亞（橘藍）（圖3）、新南威爾斯（橘綠）（圖4）、北領地（黃藍）（圖5）等等，以及預定即將使用的顏色組合（黑黃、綠黑、黑橘、綠藍等等），將使得野外觀察足旗的可能性變多，而足旗因褪色或污染所產生顏色的變化，或是因為距離、天候使得觀察的條件不佳時，會使得未來在回報資料上，困難度將會變高，而需更加的謹慎。



圖2、中國河北渤海灣使用的藍黃旗



圖3、澳洲塔斯馬尼亞使用的橘藍旗



圖4、澳洲新南威爾斯的橘綠旗 鵲營錦



圖5、澳洲北領地使用的黃藍旗組合



圖6、彰化新寶·日本北海道的藍旗翻石鷗



圖7、彰化王功·西北澳黃旗黃足鷗 (編碼為L4)



圖8、彰化新寶·帶有衛星定位器的東南澳橘旗翻石鷗 (編碼為CMA)

春過境足旗觀察回收成果

每年的3至5月份，是鷗科水鳥過境的高峰期，由黑腹濱鷗數量的改變與大濱鷗的陸續抵達揭開了序幕，直到翻石鷗、黃足鷗與紅胸濱鷗離去後告一個段落。08-09年的春過境，由於在彰濱地區有進行密集的足旗觀察，因此，要比往年春過境期的記錄多(表1.2)，今年僅維持一般的調查頻度，因此在種類與數量上，不及去年的一半。

首先感謝各地鳥友在為時約兩個半月的春過境期間，共計回報了14種81隻次的足旗觀察回收記錄。在紀錄到的鳥種中，以大濱鷗(26)與翻石鷗(18)的數量最多，彎嘴濱鷗、紅腹濱鷗、黃足鷗、鐵嘴鷗居次。

以發現地點來看，彰化發現的數量最多，共有9種60隻次，約佔74%，其次分別為宜蘭、嘉義與台南；以發現的月份看來，4月份最多，5月份居次。以原繫放地來看，西北澳的數量最多，西北澳、東南澳與崇明島的種類最多，各有5種。以鳥種來看，西北澳的大濱鷗主要在彰化被觀察到；而翻石鷗中，主要是來自塔斯馬尼亞；鐵嘴鷗主要則由澳洲北部遷徙過來，不論是東部、中部、與西部皆有記錄到。此外，新觀察到的鳥種足旗組合，有來自北領地的大濱鷗、渤海灣的小青足鷗；較少觀察到的則有日本北海道的黃足鷗與翻石鷗(圖6)，以及一隻繫有黃旗的西北澳半蹼鷗(圖7)。

值得特別一提的是延續上一期提到帶有衛星定位器翻石鷗的追蹤，在這段春過境期間，僅有高雄野鳥學會四月底在東沙群島的調查中，發現編碼為CMC的翻石鷗，與台灣水鳥研究群在五月中旬於彰化新寶發現編碼為CMA的翻石鷗(圖8)，這兩隻翻石鷗都是今年4月16日在澳洲Victoria Geelong附近的Barwon Heads所繫放的。期待他們飛抵繁殖地後，又能回到澳洲去被順利的回收，以獲得這些寶貴的資料。



表1、各月份與各縣市發現足旗鳥種總表

	Mar	Apr	May	總計	彰化	宜蘭	嘉義	台南	金門	高雄	新竹	台中	總計
大濱鷸	16	10		26	25	1							26
翻石鷸		8	10	18	14				1	2	1		18
彎嘴濱鷸		3	4	7	5		2						7
紅腹濱鷸		6		6	2	4							6
黃足鷸		2	4	6	6								6
鐵嘴鴉	1	5		6	5			1					6
紅胸濱鷸			3	3	1		1				1		3
黑腹濱鷸	1	2		3	1	1		1					3
三趾濱鷸	1			1					1				1
小青足鷸		1		1			1						1
半蹼鷸			1	1	1								1
尖尾濱鷸			1	1								1	1
赤足鷸		1		1		1							1
青足鷸		1		1				1					1
總計	19	39	23	81	60	7	4	3	2	2	2	1	81

表2、各回收足旗鳥種原回收地總表

	西北 澳	塔斯馬 尼亞	東南 澳	中國 崇明島	南澳	紐西蘭	新北 領地	澳洲 北領地	日本 北海道	阿拉 斯加	東北 澳	中國 渤海灣	None	總計
大濱鷸	20			5				1						26
翻石鷸		13	2		2				1					18
彎嘴濱鷸	4		2		1									7
紅腹濱鷸			4			2								6
黃足鷸	4								1			1		6
鐵嘴鴉				2			2	1			1			6
紅胸濱鷸			3											3
黑腹濱鷸				2						1				3
三趾濱鷸	1													1
小青足鷸													1	1
半蹼鷸	1													1
尖尾濱鷸			1											1
赤足鷸				1										1
青足鷸				1										1
總計	30	13	12	11	3	2	2	2	2	1	1	1	1	81

環評的真相(十二)

— 專門騙人家的專家會議

The Truth of Environmental Impact Assessment (12) — Unreliable Expert Council

詹順貴律師

The preliminary review process of EPA is in the stage of "expert council" to review the issues of water resources, coast area impacts, health risk assessment and Chinese White Dolphins protection regarding the Environmental Impact Assessment (EIA) Project on the development of reclaimed land industry area in the southwest of Chang-Hua County.

First, from legal aspect, there is no definite authorizing regulation to form so-called "expert council". And the conclusion of "expert council" is only reference to preliminary review council. It is neither the direction to preliminary review council nor the direction to EIA review committee.

Second, from the past experience, the "expert council" was held six times to deal with the issue of waste water emission in the EIA Process of the fourth phase development of Taichung Science Park but there is still no any concrete conclusion.

Actually, the EIA reports from "environmental experts" cannot be as complete and reliable as local knowledge experiences accumulated from generation to generation. However, from the speech of SHEN, Shu-hung, Minister of EPA, the residents are ignorant and do not have the ability to communicate with the "experts". If the local knowledge and experiences are excluded, is it possible for any "expertise" left in our EIA process?

最近國光石化股份有限公司在彰化西南角開發海埔地工業區的環評案，環保署專案小組初審會針對多項諸如水資源、海岸地形衝擊、健康風險評估與中華白海豚等特定議題，如火如荼煞有其事地召開「專家會議」。但究竟能產生何種成效？從法制面及過去經驗觀察，恐怕難以令人樂觀。

首先，從法制面來看，「專家會議」在整體環境

影響評估制度上，並無明確的法律位階或法規命令的授權依據。它的產生，是來自環保署自訂的「行政院環境保護署環境影響評估審查委員會專案小組初審會議作業要點」，此作業要點的第三點第四項規定「專案小組召集人得視個案需要，經主任委員同意，就特定環境議題召開專家會議。該會議得由本署邀請下列三方各推薦專家學者代表一至二人參加，由原專案小組召集人主持，與專案小組進行專業討論：

- (一) 相關人民團體。
- (二) 目的事業主管機關或開發單位。
- (三) 直轄市、縣(市)政府或鄉鎮區公所。」；第七頁規定：「第四項專家會議作成之處理建議，應納為初審會議討論之參考。」

由以上規定及台灣的政治生態可知：

1. 相關人民團體推薦的專家人數，永遠居於少數，有本質上的不公。
2. 即使做成對環境保護有利的「處理建議」，它的效力也僅僅是做為「初審會議討論之參考」而已，連對專案小組的初審會議都沒有任何拘束力，更何況是環評大會（即環境影響評估審查委員會）？

其次，證之過去經驗，中科四期（二林園區）的開發案，在環評的過程中，也曾針對「廢水排放」問題，召開過六次的專家會議，一陣紛擾之後，完全沒

有解決任何問題。專案小組初審會的結論建議針對廢水排放的部份是「初期及中期（廢污水放流量在6萬CMD以下），廢水得排放至舊濁水溪或濁水溪河口潮間帶低潮線以下，後期或廢污水放流量高於6萬CMD或河口牡蠣體內銅檢測濃度值超過100mg/kg濕重，應以海洋放流管排放」，到了環評大會（第185次會議），其有條件通過的會議結論，再加上「(二)開發單位所提「舊濁水溪方案」（按應該是指原規劃自舊濁水溪三和制水閘下游排放）及「濁水溪方案」（按指規劃自濁水溪自強大橋下游排放）等2項放流水排放方案，均屬可接受之方案，(四)附帶建議：開發單位會中承諾依行政院政策指示將廢水排放於河口潮間帶低潮線再向海洋延伸至少3公里之方案，係較前述認可可接受方案補充要求更高之環境保護對策，開發單位實施前應依環境影響評估法相關規定申請變更。」，綜合以上結論文字，雖然文章做得漂亮，但綜合會後由環保署綜計處葉俊宏處長在記者會的答覆說明，其實是在告訴大家，關於廢水排放，完全任由開發單位中核管理局自行決定，試問足足開了六次的廢水排放專家會議，意義何在？

馬政府內閣，曾一再被批評過於偏重精英、民粹，而聽不到來自底層人民真實聲音的弊病，雖然表面上馬總統喊出要傾聽人民的聲音，苦民所苦，但所做所為，卻完全背道而馳。此從北市府小內閣出身、身上無時無刻散發出民粹思維、精英決策與專業傲慢的環保署長沈世宏領導下的環評決策，顯現得最為徹底！

其實，每一地區的環境狀況、資源條件，很多所謂的專家或技師（尤其開發單位所聘的顧問公司技師），充其量只是去現勘幾次，然後便是在實驗室「假設模擬」一番，接著便在辦公室做出一篇「隱惡揚善」的文章（評估報告），根本比不上經由數百年世代傳承或幾十年生活經驗所累積的「在地知識經驗」正確可靠，但從幾次沈世宏的發言，可以清楚地看出他（也代表著馬政府）認為庶民百姓是無知的，根本無法與「專家」（只會專門用專業術語騙人家）對話，所以，一再用「專家會議」，將最真實珍貴「在地知識經驗」（local knowledge），摒棄於環評程序之外。可笑的是，環評不就是要評估一個開發行為對基地當地與周邊環境的影響狀況，摒除來自於土地與長期生活經驗累積的「在地知識經驗」之後，

THE NEW EL 42 視覺新體驗

施華洛世奇以革命性科技創制全新EL42雙筒望遠鏡，為您帶來前所未有的光學體驗。結合全新光學系統、視場平整鏡片及優化鍍膜，使影像真實無比、色調準確無瑕、畫面硬明干淨、邊緣像差修正恰到好處，是您不二之選。



SWAROVISION
SWAROCLEAN
SWAROBRIGHT

可供選擇的規格
EL 8.5 × 42WB
EL 10 × 42WB
原廠保修30年

1 出眾光學表現

全新光學系統、視場平整鏡片及優化鍍膜

加入含氟化物的鏡片有效減低色散，使影像更清晰銳利。加入視場平整鏡片，使邊緣變形幾乎看不出來，所以影像可以從中心一直清晰到邊緣。

2 全新對焦系統

快捷、準確、可靠，最近對焦1.5米

輕鬆調焦：先進的聚焦機制，具有獨特對焦系統，最近對焦1.5米（為市面上最近對焦距離），使對焦特別順暢、自如。

3 體貼宜人

鉛鎂鏡身、堅固耐用

金屬鉛鎂鏡身裹以防滑橡膠，除可防滑、防撞外，也可吸收操作時產生的人耳無法分辨的高頻噪音，防止鳥類或動物察覺；鏡筒內灌入氮氣，可防塵、防霧並防水達四米深。



4 易潔塗層 SWAROCLEAN

水滴不留痕，鏡面隨時保持最佳狀態

鏡面表面加上易潔塗層，因水滴風干殘留下的水印、驅蚊劑或樹脂等，輕輕一擦便無影無踪。

5 特有中空設計

無可比擬的舒適享受

專利中空設計，配合人體工學設計使握持特別舒服；實現單手即可操作。

6 驚人視場

至大的視野範圍

出瞳距離增長至20毫米，為市面最長，同時視野範圍增加至133米(8.5倍)及112米(10倍)。

SEE THE UNSEEN
WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM
施華洛世奇香港有限公司
香港英皇道1063號富通中心9樓
Tel: +852 2969 6197 Fax: +852 2250 7307
Eric.hau@swarovski.com

SWAROVSKI
OPTIK

綠胸八色鶇

The Hooded Pitta in Chi Gu

作者：Steve Mulkeen
翻譯：潘致遠

Species: Hooded Pitta *Pitta sordida (sordida)*.

Location: Chi Gu "Area A" (coastal woodlot north of the Tsengwen River), Tainan County.

Date: 21st April 2010 (still present at time of writing, 3rd May 2010).

Observers: Steve Mulkeen (SMM) *et al.*

Time: Found at 14:10.

Distance from bird: Confiding, exceptionally down to within 5 metres.

Optics: 10x40 Leica Ultravid binoculars (SMM).

Weather: Sunny, hot. Viewing conditions exceptional. Wind not noted.

Previous experience of species: None.

Experience of similar species: Limited to Fairy Pitta *Pitta nympha*; a regular spring migrant.

Species present for comparison: None similar.

中文名：綠胸八色鶇（註1）（*sordida*亞種）

地點：台南縣七股鄉A區（曾文溪口北岸防風林）

發現日期：2010年4月21日（直到5月3日寫這篇文章時還在）（註2）

發現者：Steve Mulkeen（SMM）等人

發現時間：下午2點10分

觀察距離：最近距離在5公尺之內

觀察器材：Leica雙筒望遠鏡，Ultravid binoculars 10X40

天氣：晴朗，炎熱，視線良好。風力未注意

本種過去觀察經驗：無

相似種觀察經驗：僅八色鳥（仙八色鶇，Fairy Pitta，*Pitta nympha*），台灣地區的規律春季過境鳥

現場可比較之相似鳥種：無，現場無相似鳥種

Account of Find發現經過：

After what can only be described as a very meagre spring passage, trips to Area A in search of migrants were becoming rather tedious. However, a spring has yet to go by without at



Photo1:

Relatively evenly-coloured mid-leafy green above and below. The absence of brown in the crown points to this being a race other than "migrant" *P.s. cucullata*.

(Photo: Lin Ben Chu)

圖1：

體上體下是差不多的中等綠色。頭頂缺少褐色顯示這隻不是會規則遷徙的*cucullata*亞種。



Photo 2:

The white in the primaries can be seen to be extensive in this photo. Note also the black centre belly. Both features point to the bird being nominate race.

(Photo: Lin Ben Chu)

圖2：

從這張照片可以看到初級飛羽的白色斑塊範圍很大。腹部中間有黑色縱斑。這兩個特徵顯示牠應該是指名亞種。



least one exceptional rarity being found in that woodlot, so, with that thought in mind, I set off in hot conditions in the afternoon of the 21st to see what I could find.

I had only been on site for about five minutes when the first pitta of the spring hopped into view in leaf litter about ten metres away. This bird was immediately something very different as, even with the naked eye, it was clear that it had an entirely black head! I sat down quickly and quietly, hoping the bird would come back into view, which it did almost straight away.

在今年這個可以用悲慘來形容的春過境期，去A區找過境鳥變得有點乏味。然而一個春過境期如果沒有在防風林發現一隻特別罕見的鳥總覺得春天還沒過去，這樣的想法一直存在我的腦海中。於是在4月21日，一個炎熱的下午出發去看看我能找到什麼鳥。我一到達現場五分鐘就看到今年第一隻八色鶇在10公尺外出現。即使一開始是用肉眼看，我馬上發現這隻八色鶇相當的不同，因為牠有一個全黑的頭部！我馬上安靜的坐下，希望牠會再回來，而牠也的確又出現了。

I was able to watch the bird feeding along a small channel at a distance of between five and twenty metres for a substantial length of time, all the while taking notes on how this bird differed (in other respects apart from the head) from Fairy Pitta; a species which I could recall from memory. It was altogether duller than Fairy, being the same shade of mid-leafy green above and below, and lacking any brighter turquoise areas above or buff areas below. It shared the blood red undertail coverts and vent/lower belly of Fairy, but the red was more restricted than on that species. The stripe up the centre-belly was black rather than red, and the smallish red patch on the vent/lower belly appeared to be black-framed from most angles. The only other area of strong colour was the bright blue patch on the lesser and median coverts which appeared to be about as large as that on Fairy. When the wings were closed, the tail could be seen to be black with a blue tip. Only

when the wings were flicked open could a narrow blue rump band and a very large white flash on the primary-bases be seen.

這隻鳥在離我5到20公尺左右的距離，沿著一條小的潮溝來回覓食，這讓我有充足的時間可以紀錄下牠頭部以外與八色鶇（仙八色鶇，我唯一可以想起的相似鳥種）的不同處。牠整體顏色比八色鶇（仙八色鶇）黯淡，體上和體下是差不多的綠色，體上沒有比較亮綠色的區塊，體下也沒有淡黃色區塊。牠和八色鶇（仙八色鶇）一樣有片紅色區塊在腹部及尾下覆羽，但是範圍更小。牠的腹部中央是黑色而不是紅色，從大多數角度觀察，這片斑塊在下腹部的地方主要是黑色的。牠身上唯一搶眼的顏色是在小覆羽和中覆羽有和八色鶇差不多大的亮藍色區塊。牠翅膀收起時，尾羽看起來是黑色且末端藍色。只有當翅膀展開時才能看到腰部有窄的藍色帶和初級飛羽基部有非常大的白斑。

The head itself was entirely black (including nape and throat) and lacked any traces of brown whatsoever. The bill was also entirely black. I knew that this bird could only be Hooded Pitta and spread the news quickly. Lin Ben Chu arrived after about 30 minutes, followed by Tsai Zhi Yuan, Yan Xiou Chin and Da Chiao Lin, and together we watched the bird until about 17:00 when I had to leave. It was only with the arrival of these other birders (and field guides) that the origin of the bird was called into question. Apparently this could not be the "migrant" race of Hooded Pitta (*P.s. cucullata*) on account of it, amongst other features, lacking a chestnut crown. Provenancing this bird would be a matter for some later research on the internet.

牠的頭部是全黑的（包括頭後與喉部）且看不出帶有任何褐色味。嘴部也是全黑。我知道這隻鳥應該就是Hooded Pitta綠胸八色鶇（暫譯），所以很快的把消息傳出去。林本初在30分鐘內抵達，之後蔡志遠、顏秀琴和大喬林（林文崇）也到現場一起觀察到下午5點我必須離開時。這些觀察者帶著圖鑑到場後，這隻鳥的來源成了討論的問題。很顯然根據上述

徵和缺乏栗色的頭頂，這隻不是綠胸八色鶉會遷徙的 *cucullata* 亞種。所以這隻鳥的來源還需要上網查詢。

Description:

Size: as Fairy Pitta, perhaps marginally smaller.

Bill: strong and thrush-like; black, appearing greyer at certain angles.

Head: entirely black; black extending onto and covering nape and throat. Some suggestion of greyer eye-ring.

Body/Wings: mantle, scapulars, greater coverts and tertials all similarly-coloured mid-leafy green. Upperbreast and flanks a similar colour, but marginally brighter. Lesser and median coverts bright blue, giving bright flash at bend of wing. Undertail coverts, vent and lower belly blood red, with red extending to just in front of thighs, where replaced by black. Thick black stripe up centre-belly with black also bordering the red lower belly patch. Wing flicked open occasionally, when white patch at primary bases noted to be very extensive. White occasionally visible on folded primaries (when not covered by secondaries); primaries otherwise black (but primary tips of folded wing brown, suggesting a young bird?). Narrow bright blue rump.

Tail: short and black with obvious but narrow blue tip.

Legs: pink, strong-looking.

特徵描述

體型：像八色鳥，也許稍小一點

嘴部：粗壯，像鶉科，黑色。在邊緣處較灰。

頭部：全黑，黑色延伸到頭後與喉部。眼眶有點灰色。

軀幹/翼：背部、肩部、大覆羽和三級飛羽都是同樣顏色的中等綠色。上胸部和胸腹側也是同樣的顏色，但是比較亮一點。小覆羽和中覆羽亮藍色，在翅膀彎曲處形成明亮區塊。尾下覆羽、腹部和下腹部血紅色，延伸到大腿，之後被黑色取代。這條黑色的粗縱帶往上延伸到腹部中央，同時也圍繞在紅色斑塊上方的邊緣。偶爾當牠的翅膀打開時，可以看到初級飛羽基部的白色斑塊範圍非常大。當次級飛羽沒有完全蓋

住初級飛羽時，可以看到白色的斑塊，初級飛羽其他部分則是黑色（但是初級飛羽末端褐色，表示可能是一隻年輕的個體？）。腰部有窄的亮藍色區塊。

尾部：短而黑，而且有窄卻明顯的藍色尖端。

腳：粉紅色，強壯。

Notes:

The fact that this bird was clearly not of the "migrant" race (*P.s. cucullata*) cast some initial doubt on its origin. There are apparently 12 recognised races of Hooded Pitta, some non-migrant and endemic to islands in South-East Asia. Looking at bird-keeping websites on the internet, this species is traded as a cage bird, hence establishing the sub-specific identity of this individual is of paramount importance. Apparently, there is some migration of the nominate race in the Philippines (Dalton Pass, northern Luzon), with individuals banded there being recovered as far away as peninsula Malaysia (thanks to Mark Wilkie for this information). The nominate race, therefore, can be considered to be both migratory and prone to dispersal beyond its Philippines range, and can perhaps be expected as an occasional extra-limital vagrant to Taiwan.

事實上這隻鳥很顯然的不是會遷徙的 *cucullata* 亞種 (*Pitta sordida cucullata*)，所以一開始就引起對牠來源的討論。綠胸八色鶉有12個亞種，有些不遷徙，有些只侷限分佈於東南亞的島嶼。查詢網路上的資料，這種鳥是會被買賣的籠鳥，因此辨識亞種對於這隻鳥更是重要。很顯然的，指名亞種在菲律賓有遷徙的族群 (Dalton Pass, 呂宋島北部)，有些被繫放的個體在馬來半島被發現 (感謝Mark Wikie提供此資訊)。所以指名亞種可以被認定是會遷徙並且往菲律賓以外地區擴散，應該可以預期牠會是台灣偶見的迷鳥。

Looking at photos on the internet, race *mulleri* (resident peninsula Malaysia and elsewhere) has a red stripe up the centre-belly. The nominate race of the Philippines has a black stripe, like the bird in Chi Gu. Other races differ significantly



from those in the Philippines in either (i) lacking extensive white on the primaries; (ii) having a differently coloured tail; or (iii) having bluish-turquoise suffused underparts. According to some sources consulted, race *palawanensis* should perhaps be considered conspecific with nominate race, leaving only one recognised race on the Philippines (nominate); the best match on plumage to the bird in Chi Gu.

觀察網路上的照片，*mulleri*亞種（馬來半島和其他地方的留鳥）腹部中間是紅色的粗縱紋。菲律賓的指名亞種是黑色粗縱紋，就像七股這一隻個體。其他的亞種都和菲律賓指名亞種有很明顯的不同，包括：(i) 初級飛羽缺乏大面積的白色斑塊 (ii) 有不同顏色的尾羽；或是 (iii) 體下瀾漫寶石藍色。根據一些徵詢到的意見，*palawanensis*亞種也許應該被併入指名亞種，這樣菲律賓就只剩下一個被承認的亞種（編按：目前菲律賓被認為有兩個亞種，分別是 *sordida*和*palawanensis*亞種），而這個亞種是最符合七股這隻羽色的。

The arrival of this bird followed a period of unseasonably hot and humid weather. A warm front had pushed north into southern China a few days before where it met a southwards-moving cold front to form an occluded front to the north of Taiwan. These would seem to be ideal conditions for a spring overshoot from further south and, given that this species is apparently migratory in northern Luzon and appeared to be a young bird (by brown outermost primaries), the probability that this individual was a genuine vagrant would seem to be very strong indeed.

這隻鳥來了之後的天氣是異常的悶熱與潮濕。一道暖鋒往北移動抵達中國南部並碰上一道冷鋒在台灣北部形成了滯留鋒面。這樣的天氣型態似乎提供了飛過頭 (overshooting) 的迷鳥一個良好的天氣條件，加上這個亞種在菲律賓呂宋島北方顯然是會遷徙，又是一隻年輕的個體（根據褐色的最外側初級飛羽），所以這隻鳥是真正的迷鳥的可能性非常高。

Thank you note: Thanks to Mark Wilkie for

additional information regarding the status of this bird on the Philippines and to Lin Ben Chu for kind permission to use his photos in this report. On a personal note, I should also like to thank the many photographers who visited the area for behaving on the whole very responsibly. Only rather minimal damage to the immediate area preferred by the pitta was noted, despite the abnormally high number of visitors.

致謝：謝謝Mark Wilkie提供本種在菲律賓的遷留狀態，林本初提供照片。我本人則要感謝許多造訪此地的攝影者表現得很自律。雖然有非常多的造訪者，但對於這隻八色鶉偏好的棲地只有相對少數的破壞。

註 1：綠胸八色鶉為中國鳥類野外手冊所採用之中文俗名，中華鳥會將會在今年底審查本鳥種，若接受此種將會再討論台灣的中文俗名。

註 2：直到譯者翻譯完本文時（5/14），這隻八色鶉還沒離開。

道歉啟事

上期（241期）第61頁所刊登之『黑頭八色鶉（菲律賓亞種）』照片（小彎嘴 攝影）為台灣首次紀錄到之Hooded Pitta *Pitta sordida* (*sordida*)，中國大陸稱為綠胸八色鶉。此鳥為英國鳥友Steve Mulkeen今年4月21日首度發現，Steve Mulkeen先生也在五月初以英文撰寫一篇稀有鳥種紀錄投稿本刊。由於文章需要翻譯為中文而來不及在5月份飛羽刊出。基於尊重首位發現者，本刊本應在 Steve Mulkeen先生的文字紀錄刊出後才刊登鳥友提供的照片。但由於編輯組的疏忽，導致照片先於文字紀錄刊出，在此僅向Steve Mulkeen先生致歉。

此鳥是台灣首次紀錄，故目前尚無確定的中文名稱，今年底中華鳥會鳥類名錄審查委員會開會時將予審查，如果確認接受此鳥種為台灣新紀錄種，會給予此鳥種一個確認的中文俗名。

編輯：蕙莉



圖一：初級飛羽突出比極北柳鶯短



圖二：可以看到兩條粗而明顯的翼帶



圖三：腳灰黑色

雙斑綠柳鶯

郭振榮

學名：*Phylloscopus trochiloides*

英名：Two-barred Greenish Warbler

發現日期：2004年10月4日上午8點55分

發現地點：台北縣萬里鄉野柳地質公園「中橫」步道

天氣情況：晴

鳥是否逆光：否

觀察時間：約5分鐘

觀察者與鳥的距離：4公尺

當時所用的器材：Canon 10D相機
+400mm鏡頭

一、請以文字敘述所見之鳥，說明其大小、體型、行為、鳴聲、活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

這隻柳鶯是2004年10月4日在野柳公園的中橫步道上拍到的。感覺上牠和現場其他柳鶯並沒有太大的不同，覓食時會在樹枝上活動，也會下到地面，我當時並沒注意到是否有特別的行為和叫聲。

回家後我把這柳鶯的照片貼到自然攝影中心詢問是哪一種柳鶯，鳥友黃文吟（鳥癡）提出是否可能為雙斑綠柳鶯？也有人認為還是極北柳鶯，後來討論就不了了之，只能以不明柳鶯暫時歸檔。直到2008年5月底，鳥友潘致遠（黑皮皮）來信向我詢問是否能再把這隻柳鶯的照片轉貼到新的自然攝影中心鳥類觀察版討論，我當然是很希望把這隻鳥的身份確認，所以就答應了。這次有幾位比較資深的鳥友（包括香港及大陸的鳥友）提出看法，同時也點出這隻柳鶯的重要特徵：1.有兩條粗的翼帶2.初級飛羽突出比較短3.腳色偏灰黑色。經過討論後，大家都認同是雙斑綠柳鶯。

二、補充資料

1.在鑑定過程中有考慮那些鳥種？

以下資料整理自網路上討論：

極北柳鶯，但是極北柳鶯的翼帶很窄，通常只有一條到一條半，這隻柳鶯卻有兩條很粗的翼帶，而且極北柳鶯的腳通常是偏橘黃色，這隻柳鶯則是灰黑色。黃眉柳鶯和黃腰柳鶯雖然也有兩條粗的翼帶，但是三級飛羽有白色羽緣，這隻柳鶯並沒有。冠羽柳鶯和冠紋柳鶯雖然也有兩條翼帶，但是頭頂會有頭央線，這隻柳鶯也沒有。

2.觀察者之賞鳥經驗資格

鳥類攝影2至3年，鳥種記錄約150種。

三、是否有其他證據協助鑑定，若有是何種證據？

數位照片，存放於家中電腦硬碟及網路上，網址是：

<http://nc.kl.edu.tw/bbs/showthread.php?t=19894>

四、填表者資料

郭振榮，自由鳥類攝影者。

五、共同發現者

沒有。

六、參考資料

香港及華南鳥類（尹璉等著，香港政府出版）、中國鳥類野外手冊（約翰馬敬能等著，湖南教育出版社出版），及網路上鳥友提供的討論資訊。

白喉林鷄

林本初 張珮文



學名：*Rhinomyias brunneatus*

英名：Brown-chested Jungle Flycatcher

發現日期：2007年10月11日下午14時10分

發現地點：台南縣七股鄉黑面琵鷺保護區東側
(俗稱東魚塢)防風林

天氣狀況：多雲

光線亮度：尚可

鳥是否逆光：否

觀察時間：約1個小時

觀察者與鳥的距離：最近時10m以內

當時所使用的器材：Zeiss 8*30 B；Canon EOS 350D 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？

早上自墾丁賞鷹結束之後下午抵達七股，聽說有橙頭地鷓可以欣賞，就立刻驅車至東魚塢，看完橙頭地鷓，鳥友王昕華提及有一隻奇怪的鳥，像鷓又像鷓：於是我們就等待此怪鳥出現。

沒多久此鳥出現在樹的中低層，長得有點像鷓又像鷓，大小約跟白腹琉璃差不多大，腹中央有黑色的

羽毛，不清楚是弄髒還是內側的羽毛外露造成；此鳥嘴基較粗寬但尖端很細且長、下嘴黃色，全身屬皮黃色系，喉與尾下覆羽稍白，胸部有些許的鱗紋，腳肉色系，整體有點像白腹鷓的感覺；且牠的三級飛羽看起來是換羽中。

由於手邊只有中國鳥類野外手冊，在鷓鷓鷓都尋不著此鳥，眾多鳥友眾說紛紜；此時Steve鳥友回到東魚塢，看到此鳥就說是Brown-chested Jungle Flycatcher，屬於王鷓科，難怪具有多種科的特徵，也以此結案。

二、補充資料

- 1.在鑑定過程中，曾考慮過哪些鳥種？白腹琉璃。
- 2.觀察者之賞鳥經驗與資格？賞鳥約5年，台灣記錄鳥種約470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？

數位相片80張，自然攝影中心也有討論如下。

<http://nc.kl.edu.tw/bbs/showpost.php?p=218230&postcount=309>

四、共同發現者：

洪貫捷、宋心怡、王昕華等約十來位鳥友

五、參考資料：

MacKinnon, J. et al. 2000 中國鳥類野外手冊



本達拉國家公園水鳥

The Wetland Birds in Bundala Sanctuary, Sri Lanka

陳秋濤

Sri Lanka is an agricultural state noted for her environmental protection and ecological balance. Ten percent of her lands are designated for National Parks and Sanctuaries.

Bundala Sanctuary is located at the southernmost shore where the winter migratory and resident birds are concentrated. The variety and abundance of the water birds there have attracted birdwatchers from all over the world. For instance, there are 7 kinds of storks spotted here. The Painted Storks is the most colorful and abundant kind among them. Hundreds of painted storks flocking together is the common sight. This watercolor picture is the sketch of one of the shore scenes with the painted storks as the main subject.

斯里蘭卡是農業及環保之島國，10%的國土劃分為國家公園和保護區。本達拉保護區在島的南方海岸，面積六千多公頃，鳥類尤其是水鳥資源非常豐富。二月遊訪時，冬候鳥甚多，單舉鶴科即達七種之多：有彩鶴、白鶴、黑鶴、白頸鶴、黑頸鶴、小禿鶴、鉗嘴鶴。彩鶴是色彩最豐富的鶴，數量之多，令人驚豔，數百隻群聚在岸邊是常事。此水彩圖即以彩鶴為主角畫下之景象之一。

作者：陳秋濤

E-MAIL : chiuto.chen@msa.hinet.net



街頭速寫與人像拍攝

范國晃

The Snapshot of Human on Street

Street characters often attracts photographers, photographer loves lifelike pictures, while at the same time showing the character's distinctive character. But many people face the human on street and don't know how to shoot, or to shoot the uneasy when hide camera and shoot.

How to overcome these problems? Hereby share several shooting methods.

1)Use mini camera, close to the people, to make visual distance to adjust the focal length and stability of the shots. Usually need to set the camera hidden in the palm of the hand or placed in the less obvious location, at the same time as close as possible to human is very important. This human photo shows strong emotion.

2)Try to close these figures, have some chats and make them feel free to face your camera then you can take a good shot and have the picture of portrait with natural style.

3)For taking of picture with natural style, you can use the telephoto shot and put your position at the place that can't be seen by the object.

When having of above skills you will make your picture more attractive easily. We should respect the peoples' private right of individual before we make the shot.





街頭的人物常常吸引著攝影師，拍攝者總希望能拍出自然生動的人物照片，同時又能表現出人物的特色性格。

但許多人面對街頭及鄉野人物都不知該如何拍攝，或對偷拍感到不安。

該如何克服這些問題？

在此分享下列幾種拍攝方法：

(1)運用超小型的相機，靠近人物，以目測距離來調整焦距並穩定的拍攝。

通常需將相機隱藏在手掌或擺放在較不明顯的位置，同時盡可能靠近被拍者是很重要的，這樣人物照片才顯的有張力-仿如接近在身旁般的情緒強烈感。

熟悉準確對準主題及相機功能是很重要的，如此才能令主題進入畫面並讓曝光及對焦準確。此種相機的景深會較深，遠近感也容易表現出來。

(2)試著接近這些人物，簡單的問候與交談了解她/他們的工作，解除彼此的心，透過交談可更加了解人們的生活及性格等特質，以捕捉到深刻的人文照片。當彼此熟悉時通常便可邊聊天邊拍攝，更可認識到新的事物，同時完整記錄不同人的生活及工作型態。

這種拍攝方式較適合使用廣角的鏡頭如28mm或35mm，如此成像的範圍較深且廣，空間遠近表現較佳，也能呼應出人物的生活環境。

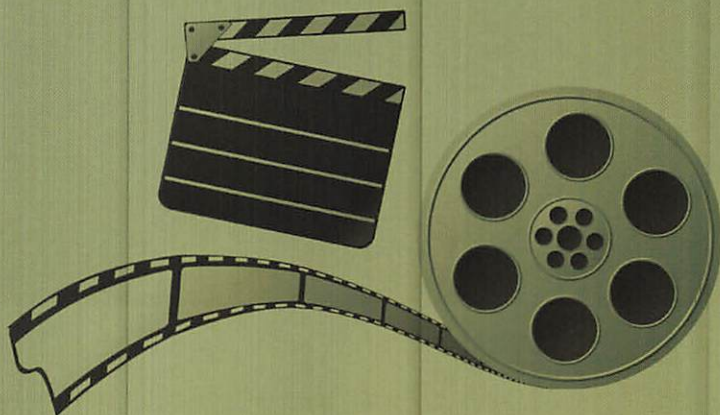
(3)以長焦段的鏡頭在安全不干擾的距離來拍攝。通常使用焦段100mm以上的鏡頭，這樣的拍攝建議在公開的活動場所來進行。

由於長焦段鏡頭體積大且重，需注意穩定拍攝避免手震。

同時所呈獻的照片景深較淺，難以表現出環境背景，比較適合純粹突顯人物的拍攝表現。

綜觀以上3種拍攝方式，都是為了得到表現自然的人文照片。

筆者認為拍攝時對被拍者的尊重是很重要的，也需格外注意拍攝禮儀。相信真心與熱誠是可以讓人們接受愛拍照的妳/你。



擴展您的視野

賞鳥及生態旅遊必備 · 德國蔡司望遠鏡



蔡司光學品質最佳證明：

- SONY頂級數位相機、數位攝影機皆採用蔡司鏡頭，攝錄影像更清晰銳利。
- 為提升行動影像品質，NOKIA頂級照相手機採用蔡司鏡頭，樹立行動影像新的里程碑。
- 鳥瞰全世界，Google Earth採用蔡司鏡頭。
- 全球22位諾貝爾得主均採用蔡司光學儀器。
- 世界各地天文科學館及台北天文館均採用蔡司星相儀。

兩大創新設計



螢石FL鏡頭

能抑制二次光譜，消除所看物體邊緣的色差，獲得最佳成像清晰度及色澤亮度。



鏡頭防護 LotuTec® 蓮花鍍膜

灰塵、油污及指印不沾染鏡頭表面，在潮濕的環境中也可以獲得清晰的影像。



We make it visible.

2010台灣鳥類名錄

The Checklist of the Birds of Taiwan 2010

【勘誤】

241期飛羽刊登之2010台灣鳥類名錄原編號31青頭潛鴨之學名*Aythya nyroca*·英文名Ferruginous Duck與編號32白眼潛鴨之學名*Aythya baeri*·英文名Baer's Pochard顛倒·更正青頭潛鴨學名為*Aythya baeri*·英文名Baer's Pochard·白眼潛鴨學名為*Aythya nyroca*·英文名Ferruginous Duck·在本期飛羽重新刊登正確名錄。

在此特別感謝自然攝影中心鳥友的提醒和告知。

說明：

1. 2010年版的鳥類名錄共登錄576種出現於中華民國的鳥種。
2. 分類系統是採用Clements 世界鳥類名錄6.4版(Clements *et al.* 2009)。
3. 本版本的台灣鳥類名錄所涵蓋的地理範圍·包含：台灣本島及其鄰近附屬島嶼、澎湖群島、蘭嶼、綠島、金門列島、馬祖列島、東沙群島、南沙群島、及花瓶嶼、彭佳嶼、棉花嶼等北方三島。
4. 此版名錄除依循Clements 世界鳥類名錄6.4版 (Clements *et al.* 2009) 的分類系統·也依據Li *et al.* (2006)及Feinstein *et al.* (2008)的研究成果·共認定有17種台灣特有種及66種台灣特有亞種。
5. 鳥類名錄之確認工作不易·特向中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會：林瑞興、丁宗蘇、阮錦松、蔡乙榮、潘致遠、歐陽建華、羅柳墀致謝。
6. 詳細名錄說明請參考241期飛羽P.66-P.68。

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
C01	雁鴨科	Anatidae							
1	樹鴨	<i>Dendrocygna javanica</i>	Lesser Whistling-Duck	迷	無	無			<i>Dendrocygna javanica</i>
2	鴻雁	<i>Anser cygnoides</i>	Swan Goose	冬、稀	無	冬、稀			<i>Anser cygnoides</i>
3	豆雁	<i>Anser fabalis</i>	Taiga Bean-Goose	冬、稀	過、稀	冬、稀			<i>Anser fabalis</i>
4	白額雁	<i>Anser albifrons</i>	Greater White-fronted Goose	冬、稀	冬、稀	無			<i>Anser albifrons</i>
5	小白額雁	<i>Anser erythropus</i>	Lesser White-fronted Goose	過、稀	無	無			<i>Anser erythropus</i>
6	灰雁	<i>Anser anser</i>	Graylag Goose	迷	無	無			<i>Anser anser</i>
7	黑雁	<i>Branta bernicla</i>	Brant	迷	無	無			<i>Branta bernicla</i>
8	加拿大雁	<i>Branta hutchinsii</i>	Cackling Goose	迷	無	無			<i>Branta canadensis</i>
9	疣鼻天鵝	<i>Cygnus olor</i>	Mute Swan	迷	無	無			<i>Cygnus olor</i>
10	小天鵝	<i>Cygnus columbianus</i>	Tundra Swan	迷	無	迷			<i>Cygnus columbianus</i>
11	黃嘴天鵝	<i>Cygnus cygnus</i>	Whooper Swan	迷	無	迷			<i>Cygnus cygnus</i>
12	濱鴨	<i>Tadorna ferruginea</i>	Ruddy Shelduck	冬、稀	無	冬、稀			<i>Tadorna ferruginea</i>
13	花鴨	<i>Tadorna tadorna</i>	Common Shelduck	冬、稀	無	冬、稀			<i>Tadorna tadorna</i>
14	棉鴨	<i>Nettapus coromandelianus</i>	Cotton Pygmy-goose	迷	無	無			<i>Nettapus coromandelianus</i>
15	鸚鵡	<i>Aix galericulata</i>	Mandarin Duck	留、不普/過、稀	過、稀	過、稀		第二級	<i>Aix galericulata</i>
16	赤膀鴨	<i>Anas strepera</i>	Gadwall	冬、不普	無	冬、稀			<i>Anas strepera</i>
17	羅文鴨	<i>Anas falcata</i>	Falcated Duck	冬、稀	無	冬、不普			<i>Anas falcata</i>
18	赤頸鴨	<i>Anas penelope</i>	Eurasian Wigeon	冬、普	過、不普	冬、普			<i>Anas penelope</i>
19	葡萄胸鴨	<i>Anas americana</i>	American Wigeon	冬、稀	無	冬、稀			<i>Anas americana</i>
20	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard	冬、不普/引進種、稀	過、不普	冬、不普			<i>Anas platyrhynchos</i>
21	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	Eastern Spot-billed Duck	留、不普/冬、不普	過、稀	留、普			<i>Anas poecilorhyncha</i>
22	呂宋鴨	<i>Anas luzonica</i>	Philippine Duck	迷	無	無			<i>Anas luzonica</i>
23	琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>	Northern Shoveler	冬、普	過、稀	冬、不普			<i>Anas clypeata</i>
24	尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>	Northern Pintail	冬、普	過、稀	冬、普			<i>Anas acuta</i>



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
25	白眉鴨	<i>Anas querquedula</i>	Garganey	冬、稀/過、普	過、稀	冬、不普			<i>Anas querquedula</i>
26	巴鴨	<i>Anas formosa</i>	Baikal Teal	冬、稀	過、稀	冬、稀		第二級	<i>Anas formosa</i>
27	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	Green-winged Teal	冬、普	過、不普	冬、普			<i>Anas crecca</i>
28	赤嘴潛鴨	<i>Netta rufina</i>	Red-crested Pochard	迷	無	無			<i>Netta rufina</i>
29	帆背潛鴨	<i>Aythya valisineria</i>	Canvasback	迷	無	無			<i>Aythya valisineria</i>
30	紅頭潛鴨	<i>Aythya ferina</i>	Common Pochard	冬、稀	無	冬、稀			<i>Aythya ferina</i>
31	青頭潛鴨	<i>Aythya baeri</i>	Baer's Pochard	冬、稀	無	迷			<i>Aythya baeri</i>
32	白眼潛鴨	<i>Aythya nyroca</i>	Ferruginous Duck	迷	無	無			<i>Aythya nyroca</i>
33	鳳頭潛鴨	<i>Aythya fuligula</i>	Tufted Duck	冬、普	無	冬、稀			<i>Aythya fuligula</i>
34	斑背潛鴨	<i>Aythya marila</i>	Greater Scaup	冬、稀	無	冬、稀			<i>Aythya marila</i>
35	鵞鴨	<i>Bucephala clangula</i>	Common Goldeneye	過、稀	無	迷			<i>Bucephala clangula</i>
36	白秋沙	<i>Mergellus albellus</i>	Smew	過、稀	無	無			<i>Mergellus albellus</i>
37	川秋沙	<i>Mergus merganser</i>	Common Merganser	迷	無	無			<i>Mergus merganser</i>
38	紅胸秋沙	<i>Mergus serrator</i>	Red-breasted Merganser	冬、稀	冬、稀	迷			<i>Mergus serrator</i>
39	唐秋沙	<i>Mergus squamatus</i>	Scaly-sided Merganser	冬、稀	無	無			<i>Mergus squamatus</i>
C02	雉科	Phasianidae							
40	鶺鴒	<i>Coturnix japonica</i>	Japanese Quail	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Coturnix japonica</i>
41	小鶺鴒	<i>Coturnix chinensis</i>	Blue-breasted Quail	留、稀	無	無		第二級	<i>Coturnix chinensis</i>
42	台灣山鵪鶉	<i>Arborophila crudigularis</i>	Taiwan Partridge	留、不普	無	無	台灣特有種	第三級	<i>Arborophila crudigularis</i>
43	竹雞	<i>Bambusicola thoracicus</i>	Chinese Bamboo-Partridge	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>B. t. sonorivox</i>)		<i>Bambusicola thoracicus</i>
44	藍腹鶇	<i>Lophura swinhoii</i>	Swinhoe's Pheasant	留、不普	無	無	台灣特有種	第二級	<i>Lophura swinhoii</i>
45	黑長尾雉	<i>Symaticus mikado</i>	Mikado Pheasant	留、稀	無	無	台灣特有種	第二級	<i>Symaticus mikado</i>
46	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	Ring-necked Pheasant	特亞、稀/雜、不普	無	引進種、普	台灣原生族群為特有亞種(<i>P. c. formosanus</i>)	第二級	<i>Phasianus colchicus</i>
C03	潛鳥科	Gaviidae							
47	紅喉潛鳥	<i>Gavia stellata</i>	Red-throated Loon	迷	冬、稀	冬、稀			<i>Gavia stellata</i>

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
48	黑喉潛鳥	<i>Gavia arctica</i>	Arctic Loon	迷	無	迷			<i>Gavia arctica</i>
49	白嘴潛鳥	<i>Gavia adamsii</i>	Yellow-billed Loon	無	迷	無			<i>Gavia adamsii</i>
C04	鸕鷀科	Podicipedidae							
50	小鸕鷀	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Little Grebe	留、普/ 冬、普	冬、稀/ 過、不普	留、普			<i>Tachybaptus ruficollis</i>
51	角鸕鷀	<i>Podiceps auritus</i>	Horned Grebe	冬、稀	過、稀	冬、稀			<i>Podiceps auritus</i>
52	赤頸鸕鷀	<i>Podiceps grisegena</i>	Red-necked Grebe	無	迷	無			<i>Podiceps grisegena</i>
53	冠鸕鷀	<i>Podiceps cristatus</i>	Great Crested Grebe	冬、稀	過、稀	冬、普			<i>Podiceps cristatus</i>
54	黑頸鸕鷀	<i>Podiceps nigricollis</i>	Eared Grebe	冬、稀	過、稀	冬、稀			<i>Podiceps nigricollis</i>
C05	信天翁科	Diomedidae							
55	黑背信天翁	<i>Phoebastria immutabilis</i>	Laysan Albatross	海、迷	無	無			<i>Phoebastria immutabilis</i>
56	黑腳信天翁	<i>Phoebastria nigripes</i>	Black-footed Albatross	海、稀	無	海、稀		第一級	<i>Phoebastria nigripes</i>
57	短尾信天翁	<i>Phoebastria albatrus</i>	Short-tailed Albatross	海、稀	無	海、稀		第一級	<i>Phoebastria albatrus</i>
C06	鷗科	Procellariidae							
58	黑背白腹穴鳥	<i>Pterodroma rostrata</i>	Tahiti Petrel	海、迷	無	無			<i>Pseudobulweria rostrata</i>
59	白腹穴鳥	<i>Pterodroma hypoleuca</i>	Bonin Petrel	海、稀	無	無			<i>Pterodroma hypoleuca</i>
60	穴鳥	<i>Bulweria bulwerii</i>	Bulwer's Petrel	海、普	夏、不普	無			<i>Bulweria bulwerii</i>
61	大水薺鳥	<i>Calonectris leucomelas</i>	Streaked Shearwater	海、普	海、不普	無			<i>Calonectris leucomelas</i>
62	肉足水薺鳥	<i>Puffinus carneipes</i>	Flesh-footed Shearwater	海、迷	無	無			<i>Puffinus carneipes</i>
63	長尾水薺鳥	<i>Puffinus pacificus</i>	Wedge-tailed Shearwater	海、稀	無	無			<i>Puffinus pacificus</i>
64	灰水薺鳥	<i>Puffinus griseus</i>	Sooty Shearwater	海、稀	海、稀	無			<i>Puffinus griseus</i>
65	短尾水薺鳥	<i>Puffinus tenuirostris</i>	Short-tailed Shearwater	海、稀	海、稀	無			<i>Puffinus tenuirostris</i>
C07	海燕科	Hydrobatidae							
66	黑叉尾海燕	<i>Oceanodroma monorhis</i>	Swinhoe's Storm-Petrel	海、不普	海、稀	無			<i>Oceanodroma monorhis</i>
67	褐翅叉尾海燕	<i>Oceanodroma tristrami</i>	Tristram's Storm-Petrel	海、迷	無	無			<i>Oceanodroma tristrami</i>
C08	熱帶鳥科	Phaethontidae							
68	白尾熱帶鳥	<i>Phaethon lepturus</i>	White-tailed Tropicbird	海、迷	無	無			<i>Phaethon lepturus</i>



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
69	紅尾熱帶鳥	<i>Phaethon rubricauda</i>	Red-tailed Tropicbird	海、稀	無	無			<i>Phaethon rubricauda</i>
C09	鰐鳥科	Sulidae							
70	藍臉鰐鳥	<i>Sula dactylatra</i>	Masked Booby	海、稀	無	無			<i>Sula dactylatra</i>
71	白腹鰐鳥	<i>Sula leucogaster</i>	Brown Booby	海、普	過、稀	無			<i>Sula leucogaster</i>
72	紅腳鰐鳥	<i>Sula sula</i>	Red-footed Booby	海、稀	海、稀	無			<i>Sula sula</i>
C10	鷓鴣科	Pelecanidae							
73	卷羽鷓鴣	<i>Pelecanus crispus</i>	Dalmatian Pelican	迷	無	過、稀		第一級	<i>Pelecanus crispus</i>
C11	鸕鷀科	Phalacrocoracidae							
74	鸕鷀	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Great Cormorant	冬、普	冬、不普	冬、普			<i>Phalacrocorax carbo</i>
75	丹氏鸕鷀	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	Japanese Cormorant	冬、稀	過、稀	迷			<i>Phalacrocorax capillatus</i>
76	海鸕鷀	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	Pelagic Cormorant	迷	無	迷			<i>Phalacrocorax pelagicus</i>
C12	軍艦鳥科	Fregatidae							
77	軍艦鳥	<i>Fregata minor</i>	Great Frigatebird	海、稀	海、稀	海、稀			<i>Fregata minor</i>
78	白斑軍艦鳥	<i>Fregata ariel</i>	Lesser Frigatebird	海、稀	無	無			<i>Fregata ariel</i>
C13	鷺科	Ardeidae							
79	大麻鷺	<i>Botaurus stellaris</i>	Great Bittern	冬、稀	無	冬、稀			<i>Botaurus stellaris</i>
80	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	Yellow Bittern	留、普/ 夏、普	夏、不普	夏、不普/ 過、不普			<i>Ixobrychus sinensis</i>
81	秋小鷺	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	Schrenck's Bittern	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Ixobrychus eurhythmus</i>
82	栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	Cinnamon Bittern	留、不普	夏、稀	夏、稀			<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>
83	黃頸黑鷺	<i>Ixobrychus flavicollis</i>	Black Bittern	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Dupetor flavicollis</i>
84	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	Gray Heron	冬、普	冬、不普	冬、普			<i>Ardea cinerea</i>
85	紫鷺	<i>Ardea purpurea</i>	Purple Heron	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Ardea purpurea</i>
86	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	Great Egret	冬、普/ 夏、稀	冬、普	冬、普			<i>Ardea alba</i>
87	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>	Intermediate Egret	冬、普/ 夏、稀	冬、不普	冬、不普			<i>Egretta intermedia</i>
88	白臉鷺	<i>Egretta novaehollandiae</i>	White-faced Heron	迷	無	無			<i>Egretta novaehollandiae</i>

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
89	唐白鷺	<i>Egretta eulophotes</i>	Chinese Egret	過、不普	過、稀	過、稀		第二級	<i>Egretta eulophotes</i>
90	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret	留、普/ 冬、不普/ 過、普	留、普	留、普			<i>Egretta garzetta</i>
91	岩鷺	<i>Egretta sacra</i>	Pacific Reef-Heron	留、不普	留、普	留、不普			<i>Egretta sacra</i>
92	白頸黑鷺	<i>Egretta picata</i>	Pied Heron	迷	無	無			<i>Egretta picata</i>
93	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	留、普	夏、稀/ 過、普	留、不普/ 過、不普			<i>Bubulcus ibis</i>
94	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	Chinese Pond-Heron	冬、稀	夏、普/ 過、普	夏、不普/ 過、不普			<i>Ardeola bacchus</i>
95	爪哇池鷺	<i>Ardeola speciosa</i>	Javan Pond-Heron	迷	無	無			<i>Ardeola speciosa</i>
96	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	Striated Heron	留、不普/ 過、稀	夏、稀	過、稀			<i>Butorides striata</i>
97	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-Heron	留、普/ 冬、稀/ 過、稀	留、稀	留、普			<i>Nycticorax nycticorax</i>
98	棕夜鷺	<i>Nycticorax caledonicus</i>	Rufous Night-Heron	迷	無	無			<i>Nycticorax caledonicus</i>
99	麻鷺	<i>Gorsachius goisagi</i>	Japanese Night-Heron	過、稀	過、稀	無		第三級	<i>Gorsachius goisagi</i>
100	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	Malayan Night-Heron	留、普	無	無			<i>Gorsachius melanolophus</i>
C14	鶺鴒科	Threskiornithidae							
101	彩鶺鴒	<i>Plegadis falcinellus</i>	Glossy Ibis	迷	無	無			<i>Plegadis falcinellus</i>
102	埃及聖鶺鴒	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	Sacred Ibis	引進種、 不普	引進種、 稀	無			<i>Threskiornis aethiopicus</i>
103	黑頭白鶺鴒	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	Black-headed Ibis	冬、稀/ 過、稀	無	過、稀		第二級	<i>Threskiornis melanocephalus</i>
104	朱鶺鴒	<i>Nipponia nippon</i>	Crested Ibis	迷	無	無		第一級	<i>Nipponia nippon</i>
105	白琵鷺	<i>Platalea leucorodia</i>	Eurasian Spoonbill	冬、稀	無	過、稀		第二級	<i>Platalea leucorodia</i>
106	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>	Black-faced Spoonbill	冬、稀/ 過、稀	過、稀	過、稀		第一級	<i>Platalea minor</i>
C15	鶺鴒科	Ciconiidae							
107	黑鶺鴒	<i>Ciconia nigra</i>	Black Stork	冬、稀/ 過、稀	無	冬、稀		第二級	<i>Ciconia nigra</i>
108	東方白鶺鴒	<i>Ciconia boyciana</i>	Oriental Stork	冬、稀	無	冬、稀		第一級	<i>Ciconia boyciana</i>
C16	鷲科	Pandionidae							
109	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	冬、不普	過、稀	留、不普		第二級	<i>Pandion haliaetus</i>
C17	鷹科	Accipitridae							



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
110	黑冠鵝隼	<i>Aviceda leuphotes</i>	Black Baza	過、稀	無	無		第二級	<i>Aviceda leuphotes</i>
111	東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	Oriental Honey-buzzard	留、不普/過、普	過、稀	過、稀		第二級	<i>Pernis ptilorhynchus</i>
112	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	Black-shouldered Kite	留、稀	留、稀	留、不普		第二級	<i>Elanus caeruleus</i>
113	黑鳶	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite	留、稀	過、稀	過、稀		第二級	<i>Milvus migrans</i>
114	栗鳶	<i>Haliastur indus</i>	Brahminy Kite	迷	無	迷		第二級	<i>Haliastur indus</i>
115	白腹海鵰	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	White-bellied Sea-Eagle	迷	迷	迷		第二級	<i>Haliaeetus leucogaster</i>
116	白尾海鵰	<i>Haliaeetus albicilla</i>	White-tailed Eagle	冬、稀	無	無		第一級	<i>Haliaeetus albicilla</i>
117	禿鷲	<i>Aegypius monachus</i>	Cinereous Vulture	冬、稀	無	無		第二級	<i>Aegypius monachus</i>
118	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	Crested Serpent-Eagle	留、普	無	無	台灣特有亞種 (<i>S. c. hoya</i>)	第二級	<i>Spilornis cheela</i>
119	東方澤鷗	<i>Circus spilonotus</i>	Eastern Marsh-Harrier	冬、不普/過、不普	過、稀	過、稀		第二級	<i>Circus spilonotus</i>
120	灰澤鷗	<i>Circus cyaneus</i>	Northern Harrier	冬、稀/過、稀	過、稀	過、稀		第二級	<i>Circus cyaneus</i>
121	花澤鷗	<i>Circus melanoleucos</i>	Pied Harrier	過、稀	無	過、稀		第二級	<i>Circus melanoleucos</i>
122	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	Crested Goshawk	留、普	迷	無	台灣特有亞種(<i>A. t. formosae</i>)	第二級	<i>Accipiter trivirgatus</i>
123	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	Chinese Goshawk	過、普	過、普	過、稀		第二級	<i>Accipiter soloensis</i>
124	日本松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	Japanese Sparrowhawk	冬、稀/過、不普	冬、不普/過、普	過、稀		第二級	<i>Accipiter gularis</i>
125	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	Besra	留、不普	過、稀	過、稀	台灣族群為特有亞種(<i>A. v. fuscipectus</i>)	第二級	<i>Accipiter virgatus</i>
126	北雀鷹	<i>Accipiter nisus</i>	Eurasian Sparrowhawk	冬、稀	過、稀	過、稀		第二級	<i>Accipiter nisus</i>
127	蒼鷹	<i>Accipiter gentilis</i>	Northern Goshawk	冬、稀	無	過、稀		第二級	<i>Accipiter gentilis</i>
128	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	Gray-faced Buzzard	過、普/冬、稀	過、普	過、不普		第二級	<i>Butastur indicus</i>
129	鵟	<i>Buteo buteo</i>	Eurasian Buzzard	冬、不普/過、不普	冬、普	冬、普		第二級	<i>Buteo buteo</i>
130	大鵟	<i>Buteo hemilasius</i>	Upland Buzzard	冬、稀	過、稀	無		第二級	<i>Buteo hemilasius</i>
131	毛足鵟	<i>Buteo lagopus</i>	Rough-legged Hawk	冬、稀	無	迷		第二級	<i>Buteo lagopus</i>
132	林鵟	<i>Ictinaetus malayensis</i>	Black Eagle	留、稀	無	無		第一級	<i>Ictinaetus malayensis</i>
133	花鵟	<i>Aquila clanga</i>	Greater Spotted Eagle	冬、稀	過、稀	無		第二級	<i>Aquila clanga</i>
134	白肩鵟	<i>Aquila heliaca</i>	Imperial Eagle	過、稀	無	無		第二級	<i>Aquila heliaca</i>

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
135	熊鷹	<i>Nisaetus nipalensis</i>	Mountain Hawk-Eagle	留、稀	無	無		第一級	<i>Spizaetus nipalensis</i>
C18	隼科	Falconidae							
136	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	Eurasian Kestrel	冬、普	留、不普/過、普	冬、不普		第二級	<i>Falco tinnunculus</i>
137	紅腳隼	<i>Falco amurensis</i>	Amur Falcon	過、稀	過、稀	過、稀		第二級	<i>Falco amurensis</i>
138	灰背隼	<i>Falco columbarius</i>	Merlin	冬、稀/過、稀	迷	無		第二級	<i>Falco columbarius</i>
139	燕隼	<i>Falco subbuteo</i>	Eurasian Hobby	過、不普	過、不普	過、稀		第二級	<i>Falco subbuteo</i>
140	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon	留、稀/冬、不普/過、不普	過、稀	冬、不普		第一級	<i>Falco peregrinus</i>
C19	秧雞科	Rallidae							
141	紅腳秧雞	<i>Rallina fasciata</i>	Red-legged Crake	迷	無	無			<i>Rallina fasciata</i>
142	灰腳秧雞	<i>Rallina eurizonoides</i>	Slaty-legged Crake	留、不普	無	無	台灣特有亞種(<i>R. e. formosana</i>)		<i>Rallina eurizonoides</i>
143	灰胸秧雞	<i>Gallirallus striatus</i>	Slaty-breasted Rail	留、不普	無	迷	台灣族群為特有亞種(<i>G. s. taiwanus</i>)		<i>Gallirallus striatus</i>
144	秧雞	<i>Rallus aquaticus</i>	Water Rail	冬、稀	無	過、稀			<i>Rallus aquaticus</i>
145	紅腳苦惡鳥	<i>Amauornis akool</i>	Brown Crake	無	留、稀	無			<i>Amauornis akool</i>
146	白腹秧雞	<i>Amauornis phoenicurus</i>	White-breasted Waterhen	留、普	留、不普	留、普			<i>Amauornis phoenicurus</i>
147	小秧雞	<i>Porzana pusilla</i>	Baillon's Crake	冬、稀	過、稀	無			<i>Porzana pusilla</i>
148	斑胸田雞	<i>Porzana porzana</i>	Spotted Crake	迷	無	無			<i>Porzana porzana</i>
149	緋秧雞	<i>Porzana fusca</i>	Ruddy-breasted Crake	留、普	過、稀	留、稀			<i>Porzana fusca</i>
150	斑脇田雞	<i>Porzana paykullii</i>	Band-bellied Crake	迷	無	無			<i>Porzana paykullii</i>
151	白眉秧雞	<i>Porzana cinerea</i>	White-browed Crake	過、稀	無	無			<i>Porzana cinerea</i>
152	董雞	<i>Gallixrex cinerea</i>	Watercock	夏、稀	過、稀	過、稀			<i>Gallixrex cinerea</i>
153	紫水雞	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Purple Swamphen	迷	無	無			<i>Porphyrio porphyrio</i>
154	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	Common Moorhen	留、普	過、稀	留、普			<i>Gallinula chloropus</i>
155	白冠雞	<i>Fulica atra</i>	Eurasian Coot	冬、不普	無	冬、普			<i>Fulica atra</i>
C20	鶴科	Gruidae							
156	養羽鶴	<i>Anthropoides virgo</i>	Demoiselle Crane	迷	無	無		第二級	<i>Anthropoides virgo</i>



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
157	白枕鶴	<i>Grus vipio</i>	White-naped Crane	迷	無	無		第二級	<i>Grus vipio</i>
158	灰鶴	<i>Grus grus</i>	Common Crane	迷	無	無		第二級	<i>Grus grus</i>
159	白頭鶴	<i>Grus monacha</i>	Hooded Crane	迷	無	無		第一級	<i>Grus monacha</i>
160	丹頂鶴	<i>Grus japonensis</i>	Red-crowned Crane	迷	無	無		第一級	<i>Grus japonensis</i>
C21	鴝科	Charadriidae							
161	小瓣鴝	<i>Vanellus vanellus</i>	Northern Lapwing	冬、不普	過、稀	過、稀			<i>Vanellus vanellus</i>
162	跳鴝	<i>Vanellus cinereus</i>	Gray-headed Lapwing	冬、稀/過、稀	過、稀	過、稀			<i>Vanellus cinereus</i>
163	灰斑鴝	<i>Pluvialis squatarola</i>	Black-bellied Plover	冬、普	過、稀	冬、不普			<i>Pluvialis squatarola</i>
164	太平洋金斑鴝	<i>Pluvialis fulva</i>	Pacific Golden-Plover	冬、普	過、不普	冬、不普			<i>Pluvialis fulva</i>
165	蒙古鴝	<i>Charadrius mongolus</i>	Lesser Sand-Plover	冬、不普/過、普	過、稀	過、稀			<i>Charadrius mongolus</i>
166	鐵嘴鴝	<i>Charadrius leschenaultii</i>	Greater Sand-Plover	冬、不普/過、普	過、稀	冬、不普/過、不普			<i>Charadrius leschenaultii</i>
167	東方環頸鴝	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Snowy Plover	留、不普/冬、普	過、不普	留、普			<i>Charadrius alexandrinus</i>
168	環頸鴝	<i>Charadrius hiaticula</i>	Common Ringed Plover	冬、稀/過、稀	無	無			<i>Charadrius hiaticula</i>
169	劍鴝	<i>Charadrius placidus</i>	Long-billed Plover	冬、稀	無	迷			<i>Charadrius placidus</i>
170	小環頸鴝	<i>Charadrius dubius</i>	Little Ringed Plover	留、稀/冬、普	過、不普	冬、普/過、普			<i>Charadrius dubius</i>
171	東方紅胸鴝	<i>Charadrius veredus</i>	Oriental Plover	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Charadrius veredus</i>
C22	鸕科	Haematopodidae							
172	鸕	<i>Haematopus ostralegus</i>	Eurasian Oystercatcher	冬、稀	夏、稀	留、不普/冬、普			<i>Haematopus ostralegus</i>
C23	長腳鸕科	Recurvirostridae							
173	高蹠鸕	<i>Himantopus himantopus</i>	Black-winged Stilt	留、不普/冬、普	過、稀	冬、不普			<i>Himantopus himantopus</i>
174	反嘴鸕	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Pied Avocet	冬、稀	無	過、稀			<i>Recurvirostra avosetta</i>
C24	水雉科	Jacaniidae							
175	水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	Pheasant-tailed Jacana	留、稀/過、稀	過、稀	過、稀		第二級	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>
C25	鸕科	Scelopacidae							
176	反嘴鸕	<i>Xenus cinereus</i>	Terek Sandpiper	過、不普	過、稀	過、稀			<i>Xenus cinereus</i>

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
177	磯鶺	<i>Actitis hypoleucos</i>	Common Sandpiper	冬、普	留、普/ 過、普	留、普/ 過、普			<i>Actitis hypoleucos</i>
178	白腰草鶺	<i>Tringa ochropus</i>	Green Sandpiper	冬、不普	過、稀	冬、不普			<i>Tringa ochropus</i>
179	黃足鶺	<i>Tringa brevipes</i>	Gray-tailed Tattler	過、普	過、不普	過、不普			<i>Heteroscelus brevipes</i>
180	美洲黃足鶺	<i>Tringa incana</i>	Wandering Tattler	迷	無	無			<i>Heteroscelus incanus</i>
181	鶴鶺	<i>Tringa erythropus</i>	Spotted Redshank	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Tringa erythropus</i>
182	青足鶺	<i>Tringa nebularia</i>	Common Greenshank	冬、普	過、稀	冬、普			<i>Tringa nebularia</i>
183	諾氏鶺	<i>Tringa guttifer</i>	Nordmann's Greenshank	過、稀	無	過、稀		第一級	<i>Tringa guttifer</i>
184	小黃腳鶺	<i>Tringa flavipes</i>	Lesser Yellowlegs	迷	無	無			<i>Tringa flavipes</i>
185	小青足鶺	<i>Tringa stagnatilis</i>	Marsh Sandpiper	冬、不普/ 過、普	過、稀	過、不普			<i>Tringa stagnatilis</i>
186	騰斑鶺	<i>Tringa glareola</i>	Wood Sandpiper	冬、普/ 過、普	過、不普	過、不普			<i>Tringa glareola</i>
187	赤足鶺	<i>Tringa totanus</i>	Common Redshank	冬、普	過、稀	冬、不普			<i>Tringa totanus</i>
188	小杓鶺	<i>Numenius minutus</i>	Little Curlew	過、不普	過、稀	過、稀			<i>Numenius minutus</i>
189	中杓鶺	<i>Numenius phaeopus</i>	Whimbrel	冬、不普/ 過、普	過、稀	冬、普			<i>Numenius phaeopus</i>
190	窵鶺	<i>Numenius madagascariensis</i>	Far Eastern Curlew	過、不普	過、稀	過、稀			<i>Numenius madagascariensis</i>
191	大杓鶺	<i>Numenius arquata</i>	Eurasian Curlew	冬、不普	過、稀	冬、普		第三級	<i>Numenius arquata</i>
192	黑尾鶺	<i>Limosa limosa</i>	Black-tailed Godwit	冬、稀/ 過、不普	過、稀	過、稀			<i>Limosa limosa</i>
193	斑尾鶺	<i>Limosa lapponica</i>	Bar-tailed Godwit	冬、稀/ 過、不普	過、稀	過、稀			<i>Limosa lapponica</i>
194	翻石鶺	<i>Arenaria interpres</i>	Ruddy Turnstone	冬、普	過、稀	留、不普/ 過、不普			<i>Arenaria interpres</i>
195	大濱鶺	<i>Calidris tenuirostris</i>	Great Knot	過、不普	過、稀	過、稀			<i>Calidris tenuirostris</i>
196	紅腹濱鶺	<i>Calidris canutus</i>	Red Knot	過、不普	無	過、稀			<i>Calidris canutus</i>
197	三趾濱鶺	<i>Calidris alba</i>	Sanderling	冬、不普	過、不普	冬、不普			<i>Calidris alba</i>
198	西濱鶺	<i>Calidris mauri</i>	Western Sandpiper	迷	無	無			<i>Calidris mauri</i>
199	紅胸濱鶺	<i>Calidris ruficollis</i>	Red-necked Stint	冬、普	過、不普	過、稀			<i>Calidris ruficollis</i>
200	小濱鶺	<i>Calidris minuta</i>	Little Stint	過、稀	無	無			<i>Calidris minuta</i>
201	丹氏濱鶺	<i>Calidris temminckii</i>	Temminck's Stint	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Calidris temminckii</i>



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
202	長趾濱鶉	<i>Calidris subminuta</i>	Long-toed Stint	冬、不普	過、稀	過、稀			<i>Calidris subminuta</i>
203	美洲尖尾濱鶉	<i>Calidris melanotos</i>	Pectoral Sandpiper	過、稀	無	無			<i>Calidris melanotos</i>
204	尖尾濱鶉	<i>Calidris acuminata</i>	Sharp-tailed Sandpiper	過、普	過、稀	過、不普			<i>Calidris acuminata</i>
205	黑腹濱鶉	<i>Calidris alpina</i>	Dunlin	冬、普	過、稀	過、稀			<i>Calidris alpina</i>
206	彎嘴濱鶉	<i>Calidris ferruginea</i>	Curllew Sandpiper	冬、稀/ 過、普	過、稀	過、稀			<i>Calidris ferruginea</i>
207	高蹠濱鶉	<i>Calidris himantopus</i>	Stilt Sandpiper	迷	無	無			<i>Calidris himantopus</i>
208	琵嘴鶉	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	Spoon-billed Sandpiper	過、稀	無	過、稀		第三級	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>
209	寬嘴鶉	<i>Limicola falcinellus</i>	Broad-billed Sandpiper	過、不普	過、稀	過、稀			<i>Limicola falcinellus</i>
210	黃胸鶉	<i>Tryngites subruficollis</i>	Buff-breasted Sandpiper	迷	無	無			<i>Tryngites subruficollis</i>
211	流蘇鶉	<i>Philomachus pugnax</i>	Ruff	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Philomachus pugnax</i>
212	長嘴半蹠鶉	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	Long-billed Dowitcher	冬、稀	無	迷			<i>Limnodromus scolopaceus</i>
213	半蹠鶉	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	Asian Dowitcher	過、稀	過、稀	過、稀		第三級	<i>Limnodromus semipalmatus</i>
214	小鶉	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Jack Snipe	過、稀	無	無			<i>Lymnocyptes minimus</i>
215	大地鶉	<i>Gallinago hardwickii</i>	Latham's Snipe	過、稀	無	無		第三級	<i>Gallinago hardwickii</i>
216	田鶉	<i>Gallinago gallinago</i>	Common Snipe	冬、普	過、不普	冬、不普			<i>Gallinago gallinago</i>
217	針尾鶉	<i>Gallinago stenura</i>	Pin-tailed Snipe	冬、稀/ 過、普	過、稀	無			<i>Gallinago stenura</i>
218	中地鶉	<i>Gallinago megala</i>	Swinhoe's Snipe	冬、稀/ 過、普	過、稀	過、稀			<i>Gallinago megala</i>
219	山鶉	<i>Scolopax rusticola</i>	Eurasian Woodcock	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Scolopax rusticola</i>
220	紅領瓣足鶉	<i>Phalaropus lobatus</i>	Red-necked Phalarope	過、普	過、不普	過、不普			<i>Phalaropus lobatus</i>
221	灰瓣足鶉	<i>Phalaropus fulicarius</i>	Red Phalarope	過、稀	無	過、稀			<i>Phalaropus fulicarius</i>
C26	三趾鶉科	Turnicidae							
222	林三趾鶉	<i>Turnix sylvaticus</i>	Small Buttonquail	留、稀	無	無			<i>Turnix sylvaticus</i>
223	黃腳三趾鶉	<i>Turnix tanki</i>	Yellow-legged Buttonquail	迷	過、稀	無			<i>Turnix tanki</i>
224	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	Barred Buttonquail	留、普	無	無	台灣特有亞種 (<i>T. s. rostratus</i>)		<i>Turnix suscitator</i>
C27	燕鴉科	Glareolidae							

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
225	燕鴉	<i>Glareola maldivarum</i>	Oriental Pratincole	夏、普	過、不普	過、不普		第三級	<i>Glareola maldivarum</i>
C28	彩鷗科	Rostratulidae							
226	彩鷗	<i>Rostratula benghalensis</i>	Greater Painted-snipe	留、普	無	過、稀		第二級	<i>Rostratula benghalensis</i>
C29	鷗科	Laridae							
227	三趾鷗	<i>Rissa tridactyla</i>	Black-legged Kittiwake	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Rissa tridactyla</i>
228	黑嘴鷗	<i>Saundersilarus saundersi</i>	Saunders's Gull	冬、不普	無	過、稀		第二級	<i>Larus saundersi</i>
229	紅嘴鷗	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Black-headed Gull	冬、普	過、稀	冬、普			<i>Larus ridibundus</i>
230	棕頭鷗	<i>Chroicocephalus brunnicephalus</i>	Brown-headed Gull	迷	無	無			<i>Larus brunnicephalus</i>
231	小鷗	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Little Gull	迷	無	無			<i>Larus minutus</i>
232	笑鷗	<i>Leucophaeus atricilla</i>	Laughing Gull	迷	無	無			<i>Larus atricilla</i>
233	弗氏鷗	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Franklin's Gull	迷	無	無			<i>Larus pipixcan</i>
234	漁鷗	<i>Ichthyaeus ichthyaeus</i>	Great Black-headed Gull	冬、稀	無	迷			<i>Larus ichthyaeus</i>
235	黑尾鷗	<i>Larus crassirostris</i>	Black-tailed Gull	冬、不普	夏、普/ 過、普	冬、稀			<i>Larus crassirostris</i>
236	海鷗	<i>Larus canus</i>	Mew Gull	冬、稀	過、稀	冬、稀			<i>Larus canus</i>
237	銀鷗	<i>Larus argentatus</i>	Herring Gull	冬、不普	過、不普	冬、不普			<i>Larus argentatus</i>
238	黃腳銀鷗	<i>Larus cachinnans</i>	Caspian Gull	迷	無	無			<i>Larus cachinnans</i>
239	小黑背鷗	<i>Larus fuscus</i>	Lesser Black-backed Gull	迷	無	無			<i>Larus fuscus</i>
240	灰背鷗	<i>Larus schistisagus</i>	Slaty-backed Gull	冬、不普	過、稀	冬、不普			<i>Larus schistisagus</i>
241	北極鷗	<i>Larus hyperboreus</i>	Glaucous Gull	迷	無	無			<i>Larus hyperboreus</i>
242	玄燕鷗	<i>Anous stolidus</i>	Brown Noddy	夏、稀	過、稀	夏、稀		第二級	<i>Anous stolidus</i>
243	烏領燕鷗	<i>Onychoprion fuscatus</i>	Sooty Tern	夏、稀/ 過、稀	夏、稀	無			<i>Sterna fuscata</i>
244	白眉燕鷗	<i>Onychoprion anaethetus</i>	Bridled Tern	夏、不普	夏、普	無		第二級	<i>Sterna anaethetus</i>
245	白腰燕鷗	<i>Onychoprion aleuticus</i>	Aleutian Tern	過、不普	過、稀	無			<i>Sterna aleutica</i>
246	小燕鷗	<i>Sterna albifrons</i>	Little Tern	留、不普/ 夏、不普	過、稀	過、不普		第二級	<i>Sterna albifrons</i>
247	鷗嘴燕鷗	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Gull-billed Tern	冬、稀/ 過、不普	過、稀	過、稀			<i>Sterna nilotica</i>
248	裏海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>	Caspian Tern	冬、不普	無	冬、不普			<i>Sterna caspia</i>



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
249	黑浮鷗	<i>Chlidonias niger</i>	Black Tern	迷	無	無			<i>Chlidonias niger</i>
250	白翅黑燕鷗	<i>Chlidonias leucopterus</i>	White-winged Tern	冬、稀/ 過、普	過、不普	過、不普			<i>Chlidonias leucopterus</i>
251	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	Whiskered Tern	冬、普/ 過、普	過、不普	過、不普			<i>Chlidonias hybrida</i>
252	紅燕鷗	<i>Sterna dougallii</i>	Roseate Tern	夏、不普	夏、普	夏、稀		第二級	<i>Sterna dougallii</i>
253	蒼燕鷗	<i>Sterna sumatrana</i>	Black-naped Tern	夏、不普	夏、普	夏、稀		第二級	<i>Sterna sumatrana</i>
254	燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>	Common Tern	過、普	過、稀	過、稀			<i>Sterna hirundo</i>
255	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>	Great Crested Tern	夏、不普	夏、普	過、稀		第二級	<i>Sterna bergii</i>
256	白嘴端燕鷗	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Sandwich Tern	迷	無	無			<i>Sterna sandvicensis</i>
257	黑嘴端鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bernsteini</i>	Chinese Crested Tern	過、稀	夏、稀	無		第一級	<i>Sterna bernsteini</i>
C30	賊鷗科	Stercorariidae							
258	灰賊鷗	<i>Stercorarius maccormicki</i>	South Polar Skua	迷	無	無			<i>Stercorarius maccormicki</i>
259	中賊鷗	<i>Stercorarius pomarinus</i>	Pomarine Jaeger	海、稀	海、稀	無			<i>Stercorarius pomarinus</i>
260	短尾賊鷗	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Parasitic Jaeger	海、稀	海、稀	無			<i>Stercorarius parasiticus</i>
261	長尾賊鷗	<i>Stercorarius longicaudus</i>	Long-tailed Jaeger	海、稀	海、稀	無			<i>Stercorarius longicaudus</i>
C31	海雀科	Alcidae							
262	崖海鴉	<i>Uria aalge</i>	Common Murre	迷	無	無			<i>Uria aalge</i>
263	扁嘴海雀	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	Ancient Murrelet	海、稀	海、稀	無			<i>Synthliboramphus antiquus</i>
264	冠海雀	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	Japanese Murrelet	海、稀	無	無			<i>Synthliboramphus wumizusume</i>
C32	鳩鴿科	Columbidae							
265	野鴿	<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	引進種、 普	無	無			<i>Columba livia</i>
266	灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>	Ashy Wood-Pigeon	留、不普	無	無			<i>Columba pulchricollis</i>
267	黑林鴿	<i>Columba janthina</i>	Japanese Wood-Pigeon	迷	無	無			<i>Columba janthina</i>
268	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	Oriental Turtle-Dove	留、普	留、不普/ 過、不普	冬、普	台灣族群為特有亞種(<i>S. o. orii</i>)		<i>Streptopelia orientalis</i>
269	灰斑鳩	<i>Streptopelia decaocto</i>	Eurasian Collared-Dove	引進種、 稀	無	迷			<i>Streptopelia decaocto</i>
270	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	Red Collared-Dove	留、普	留、稀	過、稀			<i>Streptopelia tranquebarica</i>

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
271	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	Spotted Dove	留、普	留、普	留、普			<i>Streptopelia chinensis</i>
272	斑尾鵲鳩	<i>Macropygia unchall</i>	Barred Cuckoo-Dove	無	無	迷			<i>Macropygia unchall</i>
273	長尾鳩	<i>Macropygia tenuirostris</i>	Philippine Cuckoo-Dove	留、蘭嶼不普	無	無			<i>Macropygia tenuirostris</i>
274	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>	Emerald Dove	留、不普	無	過、稀			<i>Chalcophaps indica</i>
275	橙胸綠鳩	<i>Treron bicinctus</i>	Orange-breasted Pigeon	迷	無	無			<i>Treron bicinctus</i>
276	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>	White-bellied Pigeon	留、不普	過、稀	過、稀			<i>Treron sieboldii</i>
277	紅頭綠鳩	<i>Treron formosae</i>	Whistling Green-Pigeon	留、稀	無	無	台灣特有亞種 (<i>T. f. formosae</i>)	第二級	<i>Treron formosae</i>
278	小綠鳩	<i>Ptilinopus leclancheri</i>	Black-chinned Fruit-Dove	留、稀	無	無			<i>Ptilinopus leclancheri</i>
C33	杜鵑科	Cuculidae							
279	冠郭公	<i>Clamator coromandus</i>	Chestnut-winged Cuckoo	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Clamator coromandus</i>
280	鷹鵑	<i>Cuculus sparverioides</i>	Large Hawk-Cuckoo	夏、普	過、稀	夏、稀			<i>Cuculus sparverioides</i>
281	北方杜鵑	<i>Cuculus hyperythrus</i>	Northern Hawk-Cuckoo	迷	過、稀	無			<i>Cuculus hyperythrus</i>
282	四聲杜鵑	<i>Cuculus micropterus</i>	Indian Cuckoo	過、稀	過、稀	過、不普 /夏、不普			<i>Cuculus micropterus</i>
283	大杜鵑	<i>Cuculus canorus</i>	Common Cuckoo	過、稀	過、稀	無			<i>Cuculus canorus</i>
284	中杜鵑	<i>Cuculus saturatus</i>	Himalayan Cuckoo	夏、普	過、不普	過、稀			<i>Cuculus saturatus</i>
285	小杜鵑	<i>Cuculus poliocephalus</i>	Lesser Cuckoo	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Cuculus poliocephalus</i>
286	八聲杜鵑	<i>Cacomantis merulinus</i>	Plaintive Cuckoo	迷	過、稀	無			<i>Cacomantis merulinus</i>
287	烏鵑	<i>Surniculus lugubris</i>	Asian Drongo-Cuckoo	迷	無	迷			<i>Surniculus lugubris</i>
288	噪鵑	<i>Eudynamys scolopaceus</i>	Asian Koel	過、稀	過、稀	夏、不普			<i>Eudynamys scolopaceus</i>
289	褐翅鴉鵑	<i>Centropus sinensis</i>	Greater Coucal	無	留、不普	留、普			<i>Centropus sinensis</i>
290	番鵑	<i>Centropus bengalensis</i>	Lesser Coucal	留、普	無	留、稀			<i>Centropus bengalensis</i>
C34	草鴉	Tytonidae							
291	草鴉	<i>Tyto longimembris</i>	Australasian Grass-Owl	留、稀	無	冬、稀	台灣族群為特有亞種(<i>T. l. pithecops</i>)	第一級	<i>Tyto capensis</i>
C35	鴞鵑科	Strigidae							
292	黃嘴角鴞	<i>Otus spilocephalus</i>	Mountain Scops-Owl	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>O. s. hambroeki</i>)	第二級	<i>Otus spilocephalus</i>



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
293	領角鴞	<i>Otus letia</i>	Collared Scops-Owl	留、普	無	迷	台灣族群為特有亞種(<i>O. l. glabripes</i>)	第二級	<i>Otus bakkamoena</i>
294	蘭嶼角鴞	<i>Otus elegans</i>	Ryukyu Scops-Owl	留、蘭嶼普	無	無	台灣特有亞種(<i>O. e. botelensis</i>)	第二級	<i>Otus elegans</i>
295	東方角鴞	<i>Otus sunia</i>	Oriental Scops-Owl	過、不普	無	過、稀		第二級	<i>Otus sunia</i>
296	黃魚鴞	<i>Ketupa flavipes</i>	Tawny Fish-Owl	留、稀	無	無		第二級	<i>Ketupa flavipes</i>
297	鵝鴞	<i>Glaucidium brodiei</i>	Collared Owlet	留、不普	無	無	台灣特有亞種(<i>G. b. pardalotum</i>)	第二級	<i>Glaucidium brodiei</i>
298	縱紋腹小鴞	<i>Athene noctua</i>	Little Owl	迷	無	無		第二級	<i>Athene noctua</i>
299	褐林鴞	<i>Strix leptogrammica</i>	Brown Wood-Owl	留、稀	無	無		第二級	<i>Strix leptogrammica</i>
300	灰林鴞	<i>Strix aluco</i>	Tawny Owl	留、稀	無	無	台灣特有亞種(<i>S. a. yamadae</i>)	第二級	<i>Strix aluco</i>
301	長耳鴞	<i>Asio otus</i>	Long-eared Owl	冬、稀	無	冬、稀		第二級	<i>Asio otus</i>
302	短耳鴞	<i>Asio flammeus</i>	Short-eared Owl	冬、不普	無	冬、稀		第二級	<i>Asio flammeus</i>
303	褐鷹鴞	<i>Ninox japonica</i>	Northern Boobook	留、不普/過、不普	過、稀	過、稀		第二級	<i>Ninox scutulata</i>
C36	夜鷹科	Caprimulgidae							
304	普通夜鷹	<i>Caprimulgus indicus</i>	Gray Nightjar	過、稀	無	過、稀			<i>Caprimulgus indicus</i>
305	台灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	Savanna Nightjar	留、普	過、稀	過、稀	台灣族群為特有亞種(<i>C. a. stictomus</i>)		<i>Caprimulgus affinis</i>
C37	雨燕科	Apodidae							
306	白喉針尾雨燕	<i>Hirundapus caudacutus</i>	White-throated Needletail	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Hirundapus caudacutus</i>
307	灰喉針尾雨燕	<i>Hirundapus cochinchinensis</i>	Silver-backed Needletail	留、稀	無	無	台灣特有亞種(<i>H. c. formosanus</i>)		<i>Hirundapus cochinchinensis</i>
308	短嘴金絲燕	<i>Aerodramus brevirostris</i>	Himalayan Swiftlet	迷	無	無			<i>Aerodramus brevirostris</i>
309	叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>	Fork-tailed Swift	留、不普/過、不普	夏、普	過、稀			<i>Apus pacificus</i>
310	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	House Swift	留、普	留、不普	留、普	台灣族群為特有亞種(<i>A. n. kuntzi</i>)		<i>Apus nipalensis</i>
C38	翠鳥科	Alcedinidae							
311	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	Common Kingfisher	留、普/過、不普	留、普	留、普			<i>Alcedo atthis</i>
312	三趾翠鳥	<i>Ceyx erithaca</i>	Black-backed Kingfisher	迷	無	無			<i>Ceyx erithaca</i>
313	赤翡翠	<i>Halcyon coromanda</i>	Ruddy Kingfisher	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Halcyon coromanda</i>
314	蒼翡翠	<i>Halcyon smyrnensis</i>	White-throated Kingfisher	過、稀	留、不普	留、不普			<i>Halcyon smyrnensis</i>

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
315	黑頭翡翠	<i>Halcyon pileata</i>	Black-capped Kingfisher	冬、稀/過、稀	過、稀	冬、不普			<i>Halcyon pileata</i>
316	白領翡翠	<i>Todiramphus chloris</i>	Collared Kingfisher	迷	無	無			<i>Todiramphus chloris</i>
317	斑翡翠	<i>Ceryle rudis</i>	Pied Kingfisher	無	過、稀	留、不普			<i>Ceryle rudis</i>
C39	蜂虎科	Meropidae							
318	栗喉蜂虎	<i>Merops philippinus</i>	Blue-tailed Bee-eater	迷	無	夏、普			<i>Merops philippinus</i>
319	彩虹蜂虎	<i>Merops ornatus</i>	Rainbow Bee-eater	迷	無	無			<i>Merops ornatus</i>
C40	佛法僧科	Coraciidae							
320	佛法僧	<i>Eurystomus orientalis</i>	Dollarbird	過、稀	過、普	過、稀			<i>Eurystomus orientalis</i>
C41	戴勝科	Upupidae							
321	戴勝	<i>Upupa epops</i>	Eurasian Hoopoe	冬、稀/過、稀	過、普	留、普/過、不普			<i>Upupa epops</i>
C42	鬚鬍科	Megalaimidae							
322	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	Taiwan Barbet	留、普	無	無	台灣特有種		<i>Megalaima oorti nuchalis</i>
C43	啄木鳥科	Picidae							
323	地啄木	<i>Jynx torquilla</i>	Eurasian Wryneck	冬、稀/過、稀	過、稀	冬、不普			<i>Jynx torquilla</i>
324	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	Gray-capped Woodpecker	留、普	無	無			<i>Dendrocopos canicapillus</i>
325	大赤啄木	<i>Dendrocopos leucotos</i>	White-backed Woodpecker	留、不普	無	無	台灣特有亞種 (<i>D. l. insularis</i>)	第二級	<i>Dendrocopos leucotos</i>
326	綠啄木	<i>Picus canus</i>	Gray-faced Woodpecker	留、稀	無	無		第二級	<i>Picus canus</i>
C44	八色鳥科	Pittidae							
327	八色鳥	<i>Pitta nympha</i>	Fairy Pitta	夏、不普	無	無		第二級	<i>Pitta nympha</i>
328	藍翅八色鸚	<i>Pitta moluccensis</i>	Blue-winged Pitta	迷	無	無			<i>Pitta moluccensis</i>
C45	山椒鳥科	Campephagidae							
329	花翅山椒鳥	<i>Coracina macei</i>	Large Cuckoo-shrike	留、稀	迷	無		第二級	<i>Coracina macei</i>
330	黑翅山椒鳥	<i>Coracina melaschistos</i>	Black-winged Cuckoo-shrike	冬、稀/過、稀	過、不普	過、稀			<i>Coracina melaschistos</i>
331	黑原鶇鵂	<i>Lalage nigra</i>	Pied Triller	迷	無	無			<i>Lalage nigra</i>
332	小灰山椒鳥	<i>Pericrocotus cantonensis</i>	Brown-rumped Minivet	迷	過、稀	無			<i>Pericrocotus cantonensis</i>



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
333	灰山椒鳥	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	Ashy Minivet	冬、稀/ 過、稀	過、普	過、不普			<i>Pericrocotus divaricatus</i>
334	長尾山椒鳥	<i>Pericrocotus ethologus</i>	Long-tailed Minivet	迷	無	無			<i>Pericrocotus ethologus</i>
335	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>	Gray-chinned Minivet	留、普	無	無			<i>Pericrocotus solaris</i>
C46	伯勞科	Laniidae							
336	虎紋伯勞	<i>Lanius tigrinus</i>	Tiger Shrike	過、稀	無	無			<i>Lanius tigrinus</i>
337	紅頭伯勞	<i>Lanius bucephalus</i>	Bull-headed Shrike	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Lanius bucephalus</i>
338	紅背伯勞	<i>Lanius collurio</i>	Red-backed Shrike	迷	無	無			<i>Lanius collurio</i>
339	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	Brown Shrike	冬、普/ 過、普	過、普	過、普		第三級	<i>Lanius cristatus</i>
340	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	Long-tailed Shrike	留、普	過、不普/ 留、稀	留、普			<i>Lanius schach</i>
341	楔尾伯勞	<i>Lanius sphenocercus</i>	Chinese Gray Shrike	迷	無	過、稀			<i>Lanius sphenocercus</i>
C47	黃鸝科	Oriolidae							
342	黃鸝	<i>Oriolus chinensis</i>	Black-naped Oriole	留、稀/ 過、稀	過、不普	過、稀		第一級	<i>Oriolus chinensis</i>
343	朱鸝	<i>Oriolus traillii</i>	Maroon Oriole	留、不普	無	無	台灣特有亞種 (<i>O. t. ardens</i>)	第二級	<i>Oriolus traillii</i>
C48	卷尾科	Dicruridae							
344	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	Black Drongo	留、普/ 過、稀	夏、不普	夏、不普	台灣族群為特 有亞種(<i>D. m. harterti</i>)		<i>Dicrurus macrocercus</i>
345	灰卷尾	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	Ashy Drongo	冬、稀/ 過、稀	過、普	過、稀			<i>Dicrurus leucophaeus</i>
346	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	Bronzed Drongo	留、普	無	無	台灣特有 亞種(<i>D. a. braunianus</i>)		<i>Dicrurus aeneus</i>
347	髮冠卷尾	<i>Dicrurus hottentottus</i>	Hair-crested Drongo	過、稀	過、不普	過、稀			<i>Dicrurus hottentottus</i>
C49	王鶇科	Monarchidae							
348	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	Black-naped Monarch	留、普	迷	迷	台灣族群為特 有亞種(<i>H. a. oberholseri</i>)		<i>Hypothymis azurea</i>
349	紫壽帶	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	Japanese Paradise-Flycatcher	過、稀； 夏、蘭嶼 普/留、 蘭嶼稀	過、稀	過、稀		第二級	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>
350	亞洲壽帶	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Asian Paradise-Flycatcher	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Terpsiphone paradisi</i>
C50	鴉科	Corvidae							
351	松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>	Eurasian Jay	留、普	無	無	台灣特有亞種 (<i>G. g. taivanus</i>)		<i>Garrulus glandarius</i>
352	台灣藍鶇	<i>Urocissa caerulea</i>	Formosan Magpie	留、普	無	無	台灣特有種	第三級	<i>Urocissa caerulea</i>

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
353	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	Gray Treepie	留、普	無	迷	台灣族群為特有亞種(<i>D. f. formosae</i>)		<i>Dendrocitta formosae</i>
354	喜鵲	<i>Pica pica</i>	Eurasian Magpie	留、普	無	留、普			<i>Pica pica</i>
355	星鴉	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Eurasian Nutcracker	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>N. c. owstoni</i>)		<i>Nucifraga caryocatactes</i>
356	東方寒鴉	<i>Corvus dauuricus</i>	Daurian Jackdaw	迷	無	冬、稀			<i>Corvus dauuricus</i>
357	家烏鴉	<i>Corvus splendens</i>	House Crow	迷	無	無			<i>Corvus splendens</i>
358	禿鼻鴉	<i>Corvus frugilegus</i>	Rook	冬、稀	過、稀	無			<i>Corvus frugilegus</i>
359	小嘴烏鴉	<i>Corvus corone</i>	Carrion Crow	過、稀	無	冬、稀			<i>Corvus corone</i>
360	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	Large-billed Crow	留、普	無	迷			<i>Corvus macrorhynchos</i>
361	玉頸鴉	<i>Corvus torquatus</i>	Collared Crow	迷	無	留、不普			<i>Corvus pectoralis</i>
C51	百靈科	Alaudidae							
362	大短趾百靈	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Greater Short-toed Lark	迷	無	無			<i>Calandrella brachydactyla</i>
363	亞洲短趾百靈	<i>Calandrella rufescens</i>	Lesser Short-toed Lark	迷	無	無			<i>Calandrella cheleensis</i>
364	歐亞雲雀	<i>Alauda arvensis</i>	Sky Lark	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Alauda arvensis</i>
365	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	Oriental Skylark	留、普	留、稀	留、不普			<i>Alauda gulgula</i>
C52	燕科	Hirundinidae							
366	棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	Plain Martin	留、普	迷	迷			<i>Riparia paludicola</i>
367	灰沙燕	<i>Riparia riparia</i>	Bank Swallow	過、稀	過、不普	過、稀			<i>Riparia riparia</i>
368	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	夏、普/ 冬、普/ 過、普	夏、普	夏、普			<i>Hirundo rustica</i>
369	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	Pacific Swallow	留、普	過、不普	過、不普			<i>Hirundo tahitica</i>
370	金腰燕	<i>Cecropis daurica</i>	Red-rumped Swallow	過、稀	夏、稀	過、稀			<i>Cecropis daurica</i>
371	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	Striated Swallow	留、普	無	無			<i>Cecropis striolata</i>
372	東方毛腳燕	<i>Delichon dasypus</i>	Asian House-Martin	留、不普	無	無			<i>Delichon dasypus</i>
C53	細嘴鶇科	Stenostiridae							
373	方尾鶇	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	Gray-headed Canary-Flycatcher	迷	迷	無			<i>Culicicapa ceylonensis</i>
C54	山雀科	Paridae							



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
374	煤山雀	<i>Periparus ater</i>	Coal Tit	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>P. a. ptilosus</i>)	第三級	<i>Parus ater</i>
375	白頰山雀	<i>Parus major</i>	Great Tit	迷	留、稀	無			<i>Parus major</i>
376	青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	Green-backed Tit	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>P. m. insperatus</i>)	第三級	<i>Parus monticolus</i>
377	黃山雀	<i>Macholophus holsti</i>	Yellow Tit	留、稀	無	無	台灣特有種	第二級	<i>Parus holsti</i>
378	赤腹山雀	<i>Sittiparus varius</i>	Varied Tit	留、不普	無	無	台灣特有亞種(<i>S. v. castaneoventris</i>)	第二級	<i>Parus varius</i>
C55	攀雀科	Remizidae							
379	攀雀	<i>Remiz consobrinus</i>	Chinese Penduline-Tit	迷	無	過、稀			<i>Remiz pendulinus</i>
C56	樹鶯科	Cettiidae							
380	短尾鶯	<i>Urosphena squameiceps</i>	Asian Stubtail	冬、稀/ 過、稀	過、稀	冬、稀			<i>Urosphena squameiceps</i>
381	短翅樹鶯	<i>Cettia diphone</i>	Japanese Bush-Warbler	冬、不普	冬、不普	冬、稀			<i>Cettia diphone</i>
382	小鶯	<i>Cettia fortipes</i>	Brownish-flanked Bush-Warbler	留、普/ 過、稀	留、普	迷	台灣族群為特有亞種(<i>C. f. robustipes</i>)		<i>Cettia fortipes</i>
383	深山鶯	<i>Cettia acanthizoides</i>	Yellowish-bellied Bush-Warbler	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>C. a. concolor</i>)		<i>Cettia acanthizoides</i>
384	棕面鶯	<i>Abroscopus albogularis</i>	Rufous-faced Warbler	留、普	迷	無			<i>Abroscopus albogularis</i>
C57	長尾山雀科	Aegithalidae							
385	紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>	Black-throated Tit	留、普	留、不普	無			<i>Aegithalos concinnus</i>
C58	鶉科	Sittidae							
386	茶腹鶉	<i>Sitta europaea</i>	Eurasian Nuthatch	留、普	無	無			<i>Sitta europaea</i>
C59	鶉鶉科	Troglodytidae							
387	鶉鶉	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winter Wren	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>T. t. taivanus</i>)		<i>Troglodytes troglodytes</i>
C60	河鳥科	Cinclidae							
388	河鳥	<i>Cinclus pallasii</i>	Brown Dipper	留、不普	無	無			<i>Cinclus pallasii</i>
C61	鶉科	Pycnonotidae							
389	白環鸚嘴鶉	<i>Spizixos semitorques</i>	Collared Finchbill	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>S. s. cinereicapillus</i>)		<i>Spizixos semitorques</i>
390	烏頭翁	<i>Pycnonotus taivanus</i>	Styan's Bulbul	留、花蓮 台東恆春 半島普	無	無	台灣特有種	第二級	<i>Pycnonotus taivanus</i>
391	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	Light-vented Bulbul	留、普	留、普	留、普	台灣族群為特有亞種(<i>P. s. formosae</i>)		<i>Pycnonotus sinensis</i>

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
392	棕耳鶉	<i>Ixos amaurotis</i>	Brown-eared Bulbul	留、蘭嶼綠島普/過、稀	迷	無	台灣族群為特有亞種(<i>I. a. harterti</i>)		<i>Microscelis amaurotis</i>
393	紅嘴黑鶉	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	Black Bulbul	留、普	無	迷	台灣族群為特有亞種(<i>H. l. nigerrimus</i>)		<i>Hypsipetes leucocephalus</i>
C62	戴菊科	Regulidae							
394	戴菊鳥	<i>Regulus regulus</i>	Goldcrest	冬、稀/過、稀	過、稀	過、稀			<i>Regulus regulus</i>
395	火冠戴菊鳥	<i>Regulus goodfellowi</i>	Flamecrest	留、普	無	無	台灣特有種	第三級	<i>Regulus goodfellowi</i>
C63	柳鶯科	Phylloscopidae							
396	歐亞柳鶯	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Willow Warbler	迷	無	無			<i>Phylloscopus trochilus</i>
397	褐色柳鶯	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	Dusky Warbler	冬、稀/過、稀	過、不普	過、不普			<i>Phylloscopus fuscatus</i>
398	巨嘴柳鶯	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	Radde's Warbler	過、稀	過、稀	無			<i>Phylloscopus schwarzi</i>
399	黃腰柳鶯	<i>Phylloscopus proregulus</i>	Pallas's Leaf-Warbler	過、不普	過、不普	過、稀			<i>Phylloscopus proregulus</i>
400	黃眉柳鶯	<i>Phylloscopus inornatus</i>	Yellow-browed Warbler	冬、不普	冬、不普	冬、不普			<i>Phylloscopus inornatus</i>
401	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	Arctic Warbler	冬、普	冬、普	冬、不普			<i>Phylloscopus borealis</i>
402	雙斑綠柳鶯	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	Greenish Warbler	迷	無	迷			<i>Phylloscopus plumbeitarsus</i>
403	淡腳柳鶯	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	Pale-legged Leaf-Warbler	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Phylloscopus tenellipes</i>
404	庫頁島柳鶯	<i>Phylloscopus borealoides</i>	Sakhalin Leaf-Warbler	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Phylloscopus borealoides</i>
405	冠羽柳鶯	<i>Phylloscopus coronatus</i>	Eastern Crowned Leaf-Warbler	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Phylloscopus coronatus</i>
406	飯島柳鶯	<i>Phylloscopus ijimae</i>	Ijima's Leaf-Warbler	過、稀	無	無		第三級	<i>Phylloscopus ijimae</i>
407	冠紋柳鶯	<i>Phylloscopus reguloides</i>	Blyth's Leaf-Warbler	迷	無	無			<i>Phylloscopus reguloides</i>
408	黑眉柳鶯	<i>Phylloscopus ricketti</i>	Sulphur-breasted Warbler	迷	迷	無			<i>Phylloscopus ricketti</i>
C64	葦鶯科	Acrocephalidae							
409	細紋葦鶯	<i>Acrocephalus sorghophilus</i>	Streaked Reed-Warbler	迷	無	無			<i>Acrocephalus sorghophilus</i>
410	雙眉葦鶯	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	Black-browed Reed-Warbler	冬、稀/過、稀	過、稀	過、稀			<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>
411	稻田葦鶯	<i>Acrocephalus agricola</i>	Paddyfield Warbler	迷	無	無			<i>Acrocephalus agricola</i>
412	布氏葦鶯	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	Blyth's Reed-Warbler	迷	無	無			<i>Acrocephalus dumetorum</i>
413	東方大葦鶯	<i>Acrocephalus orientalis</i>	Oriental Reed-Warbler	冬、普	冬、普	冬、不普			<i>Acrocephalus orientalis</i>



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
C65	大尾鶯科	Megaluridae							
414	台灣叢樹鶯	<i>Bradypterus alishanensis</i>	Taiwan Bush-Warbler	留、普	無	無	台灣特有種		<i>Bradypterus alishanensis</i>
415	茅斑蝗鶯	<i>Locustella lanceolata</i>	Lanceolated Warbler	過、不普	過、稀	過、稀			<i>Locustella lanceolata</i>
416	小蝗鶯	<i>Locustella certhiola</i>	Pallas's Grasshopper-Warbler	過、稀	過、稀	無			<i>Locustella certhiola</i>
417	北蝗鶯	<i>Locustella ochotensis</i>	Middendorff's Grasshopper-Warbler	冬、稀/ 過、不普	過、稀	無			<i>Locustella ochotensis</i>
418	史氏蝗鶯	<i>Locustella pleskei</i>	Pleske's Warbler	過、稀	無	無			<i>Locustella pleskei</i>
419	蒼眉蝗鶯	<i>Locustella fasciolata</i>	Gray's Warbler	過、稀	無	無			<i>Locustella fasciolata</i>
C66	扇尾鶯科	Cisticolidae							
420	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	Zitting Cisticola	留、普/ 過、稀	過、不普	過、不普			<i>Cisticola juncidis</i>
421	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	Golden-headed Cisticola	留、不普	無	無	台灣特有亞種(<i>C. e. volitans</i>)		<i>Cisticola exilis</i>
422	斑紋鷓鶯	<i>Prinia crinigera</i>	Striated Prinia	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>P. c. striata</i>)		<i>Prinia crinigera</i>
423	灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	Yellow-bellied Prinia	留、普	留、稀	留、普			<i>Prinia flaviventris</i>
424	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>	Plain Prinia	留、普	留、稀	留、普	台灣族群為特有亞種(<i>P. i. flavirostris</i>)		<i>Prinia inornata</i>
C67	鶯科	Sylviidae							
425	漠地林鶯	<i>Sylvia nana</i>	Asian Desert Warbler	迷	無	無			<i>Sylvia nana</i>
426	白喉林鶯	<i>Sylvia curruca</i>	Lesser Whitethroat	迷	無	無			<i>Sylvia curruca</i>
427	粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbiamus</i>	Vinous-throated Parrotbill	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>P. w. bulomachus</i>)		<i>Paradoxornis webbiamus</i>
428	黃羽鸚嘴	<i>Paradoxornis verreauxi</i>	Golden Parrotbill	留、稀	無	無	台灣特有亞種(<i>P. v. morrisonianus</i>)		<i>Paradoxornis verreauxi</i>
C68	鶇科	Muscicapidae							
429	白喉林鶇	<i>Rhinomyias brunneatus</i>	Brown-chested Jungle-Flycatcher	迷	無	無			<i>Rhinomyias brunneatus</i>
430	斑鶇	<i>Muscicapa striata</i>	Spotted Flycatcher	迷	無	無			<i>Muscicapa striata</i>
431	灰斑鶇	<i>Muscicapa sibirica</i>	Dark-sided Flycatcher	過、不普	過、普	過、稀			<i>Muscicapa sibirica</i>
432	烏鶇	<i>Muscicapa griseisticta</i>	Gray-streaked Flycatcher	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Muscicapa griseisticta</i>
433	寬嘴鶇	<i>Muscicapa dauurica</i>	Asian Brown Flycatcher	過、不普/ 冬、稀	過、普	過、不普			<i>Muscicapa dauurica</i>
434	褐胸鶇	<i>Muscicapa muttui</i>	Brown-breasted Flycatcher	迷	無	無			<i>Muscicapa muttui</i>

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
435	紅尾鶇	<i>Muscicapa ferruginea</i>	Ferruginous Flycatcher	夏、不普	過、稀	迷			<i>Muscicapa ferruginea</i>
436	白眉鶇	<i>Ficedula zanthopygia</i>	Korean Flycatcher	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Ficedula zanthopygia</i>
437	黃眉黃鶇	<i>Ficedula narcissina</i>	Narcissus Flycatcher	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Ficedula narcissina</i>
438	白眉黃鶇	<i>Ficedula mugimaki</i>	Mugimaki Flycatcher	冬、稀/ 過、稀	過、稀	過、稀			<i>Ficedula mugimaki</i>
439	銹胸藍姬鶇	<i>Ficedula hodgsonii</i>	Slaty-backed Flycatcher	迷	無	無			<i>Ficedula hodgsonii</i>
440	紅胸鶇	<i>Ficedula parva</i>	Red-breasted Flycatcher	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Ficedula parva</i>
441	紅喉鶇	<i>Ficedula albicilla</i>	Taiga Flycatcher	冬、稀/ 過、稀	過、稀	過、稀			<i>Ficedula parva</i>
442	黃胸青鶇	<i>Ficedula hyperythra</i>	Snowy-browed Flycatcher	留、普	無	無	台灣特有亞種 (<i>F. h. innexa</i>)		<i>Ficedula hyperythra</i>
443	白腹琉璃	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	Blue-and-white Flycatcher	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Cyanoptila cyanomelana</i>
444	銅藍鶇	<i>Eumyias thalassinus</i>	Verditer Flycatcher	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Eumyias thalassinus</i>
445	黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>	Vivid Niltava	留、不普	無	無	台灣特有亞種 (<i>N. v. vivida</i>)	第三級	<i>Niltava vivida</i>
446	日本歌鶇	<i>Erithacus akahige</i>	Japanese Robin	冬、稀	迷	無			<i>Luscinia akahige</i>
447	琉球歌鶇	<i>Erithacus komadori</i>	Ryukyu Robin	迷	無	無			<i>Luscinia komadori</i>
448	紅尾歌鶇	<i>Luscinia sibilans</i>	Rufous-tailed Robin	過、稀	過、稀	無			<i>Luscinia sibilans</i>
449	野鶇	<i>Luscinia calliope</i>	Siberian Rubythroat	冬、不普/ 過、普	過、不普	冬、稀			<i>Luscinia calliope</i>
450	藍喉鶇	<i>Luscinia svecica</i>	Bluethroat	冬、稀	過、稀	無			<i>Luscinia svecica</i>
451	藍歌鶇	<i>Luscinia cyane</i>	Siberian Blue Robin	過、稀	無	無			<i>Luscinia cyane</i>
452	藍尾鶇	<i>Tarsiger cyanurus</i>	Red-flanked Bluetail	冬、不普	冬、不普	冬、不普			<i>Luscinia cyanura</i>
453	白眉林鶇	<i>Tarsiger indicus</i>	White-browed Bush-Robin	留、稀	無	無	台灣特有亞種(<i>T. i. formosanus</i>)	第三級	<i>Luscinia indica</i>
454	栗背林鶇	<i>Tarsiger johnstoniae</i>	Collared Bush-Robin	留、普	無	無	台灣特有種		<i>Luscinia johnstoniae</i>
455	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>	Oriental Magpie-Robin	引進種、 稀	留、不普	留、普			<i>Copsychus saularis</i>
456	赭紅尾鶇	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Black Redstart	迷	迷	無			<i>Phoenicurus ochruros</i>
457	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>	Daurian Redstart	冬、不普	冬、不普	冬、不普			<i>Phoenicurus aureus</i>
458	白頂溪鶇	<i>Chaimarrornis leucocephalus</i>	White-capped Redstart	無	迷	無			<i>Chaimarrornis leucocephalus</i>
459	鉛色水鶇	<i>Rhyacornis fuliginosa</i>	Plumbeous Redstart	留、普	過、稀	過、稀	台灣族群為 特有亞種(<i>R. f. affinis</i>)	第三級	<i>Rhyacornis fuliginosa</i>



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
460	白尾鴝	<i>Cinclidium leucurum</i>	White-tailed Robin	留、不普	無	無	台灣特有亞種 (<i>C. l. montium</i>)	第三級	<i>Myiomela leucura</i>
461	小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	Little Forktail	留、稀	無	無	台灣特有亞種 (<i>E. s. fortis</i>)	第二級	<i>Enicurus scouleri</i>
462	穗鴝	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Northern Wheatear	迷	無	無			<i>Oenanthe oenanthe</i>
463	漠鴝	<i>Oenanthe deserti</i>	Desert Wheatear	迷	迷	無			<i>Oenanthe deserti</i>
464	沙鴝	<i>Oenanthe isabellina</i>	Isabelline Wheatear	迷	無	無			<i>Oenanthe isabellina</i>
465	黑喉鴝	<i>Saxicola torquatus</i>	Stonechat	冬、不普 /過、不普	冬、不普 /過、不普	冬、不普			<i>Saxicola torquatus</i>
466	灰叢鴝	<i>Saxicola ferreus</i>	Gray Bushchat	過、稀	過、不普	過、稀			<i>Saxicola ferreus</i>
C69	鶇科	Turdidae							
467	白喉磯鶇	<i>Monticola gularis</i>	White-throated Rock-Thrush	迷	無	無			<i>Monticola gularis</i>
468	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>	Blue Rock-Thrush	留、稀/ 冬、普	冬、普	冬、不普			<i>Monticola solitarius</i>
469	台灣紫嘯鶇	<i>Myophonus insularis</i>	Formosan Whistling-Thrush	留、普	無	無	台灣特有種		<i>Myophonus insularis</i>
470	白斑紫嘯鶇	<i>Myophonus caeruleus</i>	Blue Whistling-Thrush	無	留、普	過、稀			<i>Myophonus caeruleus</i>
471	橙頭地鶇	<i>Zoothera citrina</i>	Orange-headed Thrush	迷	無	無			<i>Zoothera citrina</i>
472	白眉地鶇	<i>Zoothera sibirica</i>	Siberian Thrush	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Zoothera sibirica</i>
473	虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>	Scaly Thrush	冬、普	冬、不普	冬、不普			<i>Zoothera aurea/Zoothera dauma</i>
474	灰背鶇	<i>Turdus hortulorum</i>	Gray-backed Thrush	過、稀	過、稀	冬、稀			<i>Turdus hortulorum</i>
475	烏灰鶇	<i>Turdus cardis</i>	Japanese Thrush	過、稀	過、稀	冬、不普			<i>Turdus cardis</i>
476	黑鶇	<i>Turdus merula</i>	Eurasian Blackbird	冬、稀	冬、不普	留、不普			<i>Turdus merula</i>
477	白頭鶇	<i>Turdus poliocephalus</i>	Island Thrush	留、稀	無	無	台灣特有亞種 (<i>T. p. niveiceps</i>)	第二級	<i>Turdus poliocephalus</i>
478	白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>	Eyebrowed Thrush	冬、不普	過、不普	冬、不普			<i>Turdus obscurus</i>
479	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	Pale Thrush	冬、普	過、不普	冬、不普			<i>Turdus pallidus</i>
480	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>	Brown-headed Thrush	冬、普	過、不普	冬、不普			<i>Turdus chrysolaus</i>
481	赤頸鶇	<i>Turdus ruficollis</i>	Red-throated Thrush	迷	迷	迷			<i>Turdus ruficollis</i>
482	斑點鶇	<i>Turdus eunomus</i>	Dusky Thrush	冬、不普	過、不普	冬、不普			<i>Turdus naumanni</i>
483	紅尾鶇	<i>Turdus naumanni</i>	Naumann's Thrush	冬、不普	過、不普	冬、不普			<i>Turdus naumanni</i>

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
484	寶興歌鸚	<i>Turdus mupinensis</i>	Chinese Thrush	迷	無	無			<i>Turdus rubrocanus</i>
485	小翼鷄	<i>Brachypteryx montana</i>	White-browed Shortwing	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>B. m. goodfellowi</i>)		<i>Brachypteryx montana</i>
C70	畫眉科	Timaliidae							
486	白喉噪眉	<i>Garrulax albogularis</i>	White-throated Laughingthrush	留、稀	無	無	台灣特有亞種(<i>G. a. ruficeps</i>)	第二級	<i>Garrulax albogularis</i>
487	棕噪眉	<i>Garrulax poecilorhynchus</i>	Rusty Laughingthrush	留、不普	無	無	台灣特有亞種(<i>G. p. poecilorhynchus</i>)	第二級	<i>Garrulax poecilorhynchus</i>
488	大陸畫眉	<i>Garrulax canorus</i>	Hwamei	引進種、不普	迷	留、稀		第二級	<i>Garrulax canorus</i>
489	台灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	Taiwan Hwamei	留、不普	無	無	台灣特有種	第二級	<i>Garrulax canorus taewanus</i>
490	台灣噪眉	<i>Garrulax morrisonianus</i>	White-whiskered Laughingthrush	留、普	無	無	台灣特有種		<i>Garrulax morrisonianus</i>
491	黃胸薺眉	<i>Liocichla steerii</i>	Steere's Liocichla	留、普	無	無	台灣特有種		<i>Liocichla steerii</i>
492	大彎嘴	<i>Pomatorhinus erythrocnemis</i>	Spot-breasted Scimitar-Babbler	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>P. e. erythrocnemis</i>)		<i>Pomatorhinus erythrocnemis</i>
493	小彎嘴	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>	Streak-breasted Scimitar-Babbler	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>P. r. musicus</i>)		<i>Pomatorhinus ruficollis</i>
494	鱗胸鷓鴣	<i>Pnoepyga albiventer</i>	Scaly-breasted Wren-Babbler	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>P. a. formosana</i>)		<i>Pnoepyga albiventer</i>
495	山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>	Rufous-capped Babbler	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>S. r. praecognita</i>)		<i>Stachyris ruficeps</i>
496	紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>	Taiwan Barwing	留、普	無	無	台灣特有種	第三級	<i>Actinodura morrisoniana</i>
497	灰頭花翼	<i>Alcippe cinereiceps</i>	Streak-throated Fulvetta	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>A. c. formosana</i>)		<i>Alcippe cinereiceps</i>
498	頭烏線	<i>Alcippe brunnea</i>	Dusky Fulvetta	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>A. b. brunnea</i>)		<i>Alcippe brunnea</i>
499	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	Gray-cheeked Fulvetta	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>A. m. morrisonia</i>)		<i>Alcippe morrisonia</i>
500	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	White-eared Sibia	留、普	無	無	台灣特有種		<i>Heterophasia auricularis</i>
501	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	Taiwan Yuhina	留、普	無	無	台灣特有種		<i>Yuhina brunneiceps</i>
502	綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>	White-bellied Yuhina	留、普	無	無			<i>Erpornis zantholeuca</i>
503	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	Japanese White-eye	留、普	留、普	留、普			<i>Zosterops japonicus</i>
504	低地繡眼	<i>Zosterops meyeri</i>	Lowland White-eye	留、蘭嶼普	無	無			<i>Zosterops meyeri</i>
C71	八哥科	Sturnidae							
505	輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>	Asian Glossy Starling	引進種、不普	無	無			<i>Aplonis panayensis</i>
506	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Crested Myna	留、不普	留、不普	留、普	台灣族群為特有亞種(<i>A. c. formosanus</i>)	第二級	<i>Acridotheres cristatellus</i>



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
507	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	Javan Myna	引進種、 普	無	引進種、 稀			<i>Acridotheres javanicus</i>
508	林八哥	<i>Acridotheres fuscus</i>	Jungle Myna	引進種、 不普	引進種、 稀	無			<i>Acridotheres fuscus</i>
509	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	Common Myna	引進種、 普	引進種、 稀	引進種、 稀			<i>Acridotheres tristis</i>
510	黑領椋鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	Black-collared Starling	引進種、 稀	無	留、不普			<i>Sturnus nigricollis</i>
511	北椋鳥	<i>Sturnia sturnina</i>	Daurian Starling	過、稀	無	無			<i>Sturnus sturninus</i>
512	小椋鳥	<i>Sturnia philippensis</i>	Chestnut-cheeked Starling	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Sturnus philippensis</i>
513	灰背椋鳥	<i>Sturnia sinensis</i>	White-shouldered Starling	冬、不普	過、不普	過、不普			<i>Sturnus sinensis</i>
514	灰頭椋鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	Chestnut-tailed Starling	引進種、 稀	無	無			<i>Sturnus malabaricus</i>
515	粉紅椋鳥	<i>Pastor roseus</i>	Rosy Starling	迷	無	迷			<i>Sturnus roseus</i>
516	絲光椋鳥	<i>Sturnus sericeus</i>	Red-billed Starling	冬、不普	過、不普	冬、不普			<i>Sturnus sericeus</i>
517	歐洲椋鳥	<i>Sturnus vulgaris</i>	European Starling	過、稀/ 冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Sturnus vulgaris</i>
518	灰椋鳥	<i>Sturnus cineraceus</i>	White-cheeked Starling	冬、不普	過、不普	冬、不普			<i>Sturnus cineraceus</i>
C72	啄花科	Dicaeidae							
519	綠啄花	<i>Dicaeum concolor</i>	Plain Flowerpecker	留、不普	無	無	台灣特有亞種(<i>D. c. uchida</i>)		<i>Dicaeum concolor</i>
520	紅胸啄花	<i>Dicaeum ignipectum</i>	Fire-breasted Flowerpecker	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>D. i. formosum</i>)		<i>Dicaeum ignipectum</i>
C73	吸蜜鳥科	Nectariniidae							
521	叉尾太陽鳥	<i>Aethopyga christinae</i>	Fork-tailed Sunbird	無	過、稀	留、稀			<i>Aethopyga christinae</i>
C74	岩鶯科	Prunellidae							
522	岩鶯	<i>Prunella collaris</i>	Alpine Accentor	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>P. c. fennelli</i>)		<i>Prunella collaris</i>
523	棕眉山岩鶯	<i>Prunella montanella</i>	Siberian Accentor	迷	無	無			<i>Prunella montanella</i>
C75	鶺鴒科	Motacillidae							
524	西方黃鶺鴒	<i>Motacilla flava</i>	Western Yellow Wagtail	冬、普/ 過、普	過、普	過、普			<i>Motacilla flava</i>
525	東方黃鶺鴒	<i>Motacilla tschutschensis</i>	Eastern Yellow Wagtail	冬、不普/ 過、不普	冬、不普/ 過、不普	冬、不普/ 過、不普			<i>Motacilla flava</i>
526	黃頭鶺鴒	<i>Motacilla citreola</i>	Citrine Wagtail	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Motacilla citreola</i>
527	灰鶺鴒	<i>Motacilla cinerea</i>	Gray Wagtail	冬、普	過、普	過、不普			<i>Motacilla cinerea</i>

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
528	白鶺鴒	<i>Motacilla alba</i>	White Wagtail	留、普/ 冬、普	留、普/ 冬、普	留、普/ 冬、普			<i>Motacilla alba</i>
529	日本鶺鴒	<i>Motacilla grandis</i>	Japanese Wagtail	迷	無	無			<i>Motacilla grandis</i>
530	大花鶺鴒	<i>Anthus richardi</i>	Richard's Pipit	冬、不普	冬、不普	冬、普			<i>Anthus richardi</i>
531	布萊氏鶺鴒	<i>Anthus godlewskii</i>	Blyth's Pipit	迷	無	迷			<i>Anthus godlewskii</i>
532	樹鶺鴒	<i>Anthus hodgsoni</i>	Olive-backed Pipit	冬、普	冬、普/ 過、不普	冬、普/ 過、不普			<i>Anthus hodgsoni</i>
533	白背鶺鴒	<i>Anthus gustavi</i>	Pechora Pipit	過、稀	過、不普	過、稀			<i>Anthus gustavi</i>
534	赤喉鶺鴒	<i>Anthus cervinus</i>	Red-throated Pipit	冬、不普	冬、不普	冬、不普			<i>Anthus cervinus</i>
535	水鶺鴒	<i>Anthus spinoletta</i>	Water Pipit	迷	過、稀	過、稀			<i>Anthus spinoletta</i>
536	黃腹鶺鴒	<i>Anthus rubescens</i>	American Pipit	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Anthus rubescens</i>
537	山鶺鴒	<i>Dendronanthus indicus</i>	Forest Wagtail	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Dendronanthus indicus</i>
C76	連雀科	Bombycillidae							
538	黃連雀	<i>Bombycilla garrulus</i>	Bohemian Waxwing	迷	過、稀	無			<i>Bombycilla garrulus</i>
539	朱連雀	<i>Bombycilla japonica</i>	Japanese Waxwing	迷	過、稀	無			<i>Bombycilla japonica</i>
C77	鶺鴒科	Emberizidae							
540	冠鶺鴒	<i>Melophus lathami</i>	Crested Bunting	迷	過、稀	過、稀			<i>Melophus lathami</i>
541	鐵爪鶺鴒	<i>Calcarius lapponicus</i>	Lapland Longspur	迷	無	無			<i>Calcarius lapponicus</i>
542	白頭鶺鴒	<i>Emberiza leucocephalos</i>	Pine Bunting	迷	無	無			<i>Emberiza leucocephalos</i>
543	草鶺鴒	<i>Emberiza cioides</i>	Meadow Bunting	迷	迷	無			<i>Emberiza cioides</i>
544	白眉鶺鴒	<i>Emberiza tristrami</i>	Tristram's Bunting	過、稀	過、不普	過、稀			<i>Emberiza tristrami</i>
545	赤胸鶺鴒	<i>Emberiza fucata</i>	Chestnut-eared Bunting	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Emberiza fucata</i>
546	黃眉鶺鴒	<i>Emberiza chrysophrys</i>	Yellow-browed Bunting	過、稀	冬、不普	過、稀			<i>Emberiza chrysophrys</i>
547	小鶺鴒	<i>Emberiza pusilla</i>	Little Bunting	冬、稀/ 過、不普	留、不普/ 過、不普	過、不普			<i>Emberiza pusilla</i>
548	田鶺鴒	<i>Emberiza rustica</i>	Rustic Bunting	過、稀	過、稀	過、稀			<i>Emberiza rustica</i>
549	黃喉鶺鴒	<i>Emberiza elegans</i>	Yellow-throated Bunting	冬、稀	過、不普	過、稀			<i>Emberiza elegans</i>
550	金鶺鴒	<i>Emberiza aureola</i>	Yellow-breasted Bunting	過、稀	過、普	過、稀			<i>Emberiza aureola</i>



編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
551	綉鶉	<i>Emberiza rutila</i>	Chestnut Bunting	過、不普	過、普	過、稀			<i>Emberiza rutila</i>
552	黑頭鶉	<i>Emberiza melanocephala</i>	Black-headed Bunting	過、稀	過、稀	無			<i>Emberiza melanocephala</i>
553	野鶉	<i>Emberiza sulphurata</i>	Yellow Bunting	過、稀	過、普	過、稀		第二級	<i>Emberiza sulphurata</i>
554	黑臉鶉	<i>Emberiza spodocephala</i>	Black-faced Bunting	冬、普	冬、普	冬、普			<i>Emberiza spodocephala</i>
555	灰鶉	<i>Emberiza variabilis</i>	Gray Bunting	迷	無	無			<i>Emberiza variabilis</i>
556	葦鶉	<i>Emberiza pallasi</i>	Pallas's Bunting	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Emberiza pallasi</i>
557	蘆鶉	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Reed Bunting	迷	無	無			<i>Emberiza schoeniclus</i>
558	雪鶉	<i>Plectrophenax nivalis</i>	Snow Bunting	迷	無	無			<i>Plectrophenax nivalis</i>
C78	雀科	Fringillidae							
559	花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>	Brambling	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Fringilla montifringilla</i>
560	普通朱雀	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Common Rosefinch	冬、稀	迷	無			<i>Carpodacus erythrinus</i>
561	酒紅朱雀	<i>Carpodacus vinaceus</i>	Vinaceous Rosefinch	留、普	無	無	台灣特有亞種(<i>C. v. formosanus</i>)		<i>Carpodacus vinaceus</i>
562	金翅雀	<i>Chloris sinica</i>	Oriental Greenfinch	冬、稀	留、不普	留、不普			<i>Carduelis sinica</i>
563	普通朱頂雀	<i>Acanthis flammea</i>	Common Redpoll	迷	無	無			<i>Carduelis flammea</i>
564	黃雀	<i>Spinus spinus</i>	Eurasian Siskin	冬、稀	過、不普	過、不普			<i>Carduelis spinus</i>
565	褐鶯	<i>Pyrrhula nipalensis</i>	Brown Bullfinch	留、不普	無	無	台灣特有亞種(<i>P. n. uchidae</i>)		<i>Pyrrhula nipalensis</i>
566	灰鶯	<i>Pyrrhula erythaca</i>	Gray-headed Bullfinch	留、不普	無	無	台灣特有亞種(<i>P. e. owstoni</i>)		<i>Pyrrhula erythaca</i>
567	臘嘴雀	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Hawfinch	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
568	小桑鶯	<i>Eophona migratoria</i>	Yellow-billed Grosbeak	冬、稀	留、不普	過、稀			<i>Eophona migratoria</i>
569	桑鶯	<i>Eophona personata</i>	Japanese Grosbeak	冬、稀	過、稀	過、稀			<i>Eophona personata</i>
C79	麻雀科	Passeridae							
570	山麻雀	<i>Passer rutilans</i>	Russet Sparrow	留、稀	無	無		第一級	<i>Passer rutilans</i>
571	麻雀	<i>Passer montanus</i>	Eurasian Tree Sparrow	留、普	留、普	留、普			<i>Passer montanus</i>
C80	梅花雀科	Estrildidae							
572	橙頰梅花雀	<i>Estrilda melpoda</i>	Orange-cheeked Waxbill	引進種、不普	無	無			<i>Estrilda melpoda</i>

編號	中文名	學名	英文名	台灣	馬祖	金門	特有性	保育等級	學名-Howard and Moore (2003)
573	白喉文鳥	<i>Euodice malabarica</i>	Indian Silverbill	引進種、不普	無	無			<i>Lonchura malabarica</i>
574	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	White-rumped Munia	留、普	迷	無			<i>Lonchura striata</i>
575	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	Nutmeg Mannikin	留、普	留、不普	留、普			<i>Lonchura punctulata</i>
576	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>	Chestnut Munia	留、稀	無	迷			<i>Lonchura malacca</i>

7.8月

各鳥會重要活動預告

基隆市野鳥學會 【02-24274100】

- ◎ 例行活動
- 7/04 龍崗步道-槓子寮砲台
- ◎ 二日遊
- 7/17-18 鞍馬山兩天一夜
- ◎ 普查活動
- 9/05 秋季-鳥口普查

台北市野鳥學會 02-23259190#16】

- ◎ 發現台灣-國內生態旅遊團
- 7/09-12 馬祖離島賞鳥逍遙遊
- 8/14-16 夏日情懷合歡山生態之旅
- ◎ 週日例行活動
- 7/04 淡江農場、植物園
- 7/11 四崁水、南港公園
- 7/18 直潭國小、台大校園
- 7/25 楓丹白露、大安森林公園
- 8/01 烏來、植物園
- 8/08 土城彈藥庫、內溝里
- 8/15 直潭國小、台大校園
- 8/22 楓丹白露、陽明山公園
- 8/29 四崁水、大安森林公園
- ◎ 周末派 (每月第二、四週的週六)
- 7/10 內溝里
- 7/24 珠海路
- 8/14 淡水忠烈祠
- 8/28 淡江農場
- ◎ 白頭翁俱樂部
(每月最後一週的週四)
- 7/29 直潭國小
- 8/26 台大校園

- ◎ 講座暨新書簽書會
- 7/14(19-21點) 海岸濕地螃蟹生態
- ◎ 暑期兒童自然體驗活動
《快樂飛羽學園-尋找躲貓貓高手》
- 兒童營 7/5-7、7/7-9、7/11-13
- 親子營 7/9-11
- ◎ 暑期教師研習活動
《鳥類生態種子教師研習》
- 時間：7/10-11、8/21-22
- 地點：台北市芝山文化生態綠園

桃園縣野鳥學會 【03-3780723 (pm7-9)】

- ◎ 解說活動
- 7/25、8/22 石門水庫溪洲公園
- ◎ 月會演講
- 7/30 大園的鳥
- ◎ 一日賞鳥活動
- 7/17 台北植物園
- 8/21 烏來
- ◎ 大型賞鳥活動
- 7/10-11 南投梅峰鳥語花香之旅
- 8/14-25 東馬沙巴生態之旅
- ◎ 月會演講
- 7/02 關渡自然公園之美

- 8/06 可愛吊飾DIY
- ◎ 四季鳥調
- 7/11 2010夏季鳥類調查
- ◎ 二日遊
- 7/17-18 八仙山谷關二日遊
- 8/21-22 合歡山賞花趣

台灣省野鳥協會 【04-22856957】 新址：台中市南區建國南路二段218號

- ◎ 兒童夏令營-四角林林場
- 7/13-15、7/27-29
- ◎ 夜觀-青蛙大坑山區7/10
- ◎ 賞花鳥活動
- 7/17 大雪山200林道賞鳥
- 8/04 瑞岩溪+合歡山賞花
- ◎ 月會演講
- 7/21 遊客與台灣獼猴的互動及相關議題
(台灣八個景點)
- 8/11 蘭嶼的春天吶喊

南投縣野鳥學會 【049-2990982】

- ◎ 好康分享
- 7/03 埔里智慧館-啟動儀式
- 7/10 樂活埔里單車行
- ◎ 研習活動
- 7/04 埔里國中(昆蟲研習)

彰化縣野鳥學會 【04-7283006】

- ◎ 一日活動 (7:00集合)
- 7/17 仲夏夜我們夜觀去
- ◎ 研習活動 (8:30集合)
- 7/17-18 大肚溪口生態解說員訓練
- 8/02-04 生物多樣性保育小種子暨綠色
節能小幫手音樂營
- 8/05-06 生物多樣性種子教師研習

雲林縣野鳥學會 【05-5966970】

- ◎ 演講與聚會
- 7/03 環球技術學院生態資源中心
- ◎ 咖啡飄香-東石天主堂
- 7/31、8/28、9/25
- ◎ 研習活動
- 7/11-13 諸羅樹蛙小小解說員研習營
- 8/14-15 惠蓀林場-藍鵲之旅
- 9/18 台南-水雉園區之旅

嘉義市野鳥學會 【0922539334】

- ◎ 賞鳥活動-嘉義市民生國中
(7點前集合)
- 7/25 林仔內(白河-竹門)
- 8/22 水社寮(竹崎阿里山沿線)

嘉義縣野鳥學會 【05-3621839】

- 7/11 溪頭-中海拔野鳥
- 8/14 出水坑、瑞里-中低海拔山鳥、
蝴蝶

台南市野鳥學會 【06-2138310】

- ◎ 月會演講(晚上7:30)
- 7/09 水雉介紹
- 8/06 八色鳥近年概況
- ◎ 例行活動
- 7/10 水雉復育園區
- 8/01 臭頭崎

高雄市野鳥學會 【07-2361086】

- ◎ 戶外活動
- 7/04 生態旅遊(親子營)萬里桐湖間帶
生態觀察
- 7/04 據點推廣-中寮山鳥類觀察
- 7/05-10 綠繡眼愛旅行-梅峰、武陵、
太平山
- 7/09-10 南投竹山•大鞍山城之旅
- 7/11 據點推廣-鳥松濕地公園生態解說
- 7/12-18 研習班-小法布爾昆蟲培訓
- 7/17 生態旅遊-青山生態之旅
- 7/17 野草觀察-女仍山-植物觀察
- 7/18 據點推廣-茄苳濕地鳥類觀察
- 7/25 據點推廣-鳥松濕地公園生態解說
- 7/25 據點推廣-永安濕地鳥類觀察
- 7/25 據點推廣-高雄美術館鳥類觀察
- 7/25-27 綠繡眼愛旅行樓蘭明池神木之旅
- 7/26-27 鳥松濕地小小生態解說培訓
- 8/01 據點推廣-中寮山鳥類觀察
- 8/02-04 生態旅遊(兒童自然體驗營)
仙湖農場
- 8/06-08 生態旅遊-澎湖賞鳥趣
- 8/08 據點推廣-鳥松濕地公園生態解說
- 8/21 野草觀察
- 8/21-23 生態旅遊-合歡山賞花
- 8/22 據點推廣-茄苳濕地鳥類觀察
- 8/29 據點推廣-永安濕地鳥類觀察
- 8/29 據點推廣-高雄美術館鳥類觀察
- 8/29 據點推廣-鳥松濕地公園生態解說

- ◎ 室內活動
- 7/01 生態講座「澎湖賞鳥趣」
- 7/04 鳥松講座「都會區的鳥類介紹篇」
- 7/08 生態講座「林道自然觀察札記」
- 7/15 生態講座「都市居•大不易-
從鳥類談都市生態學」
- 7/18 鳥松假日圖說繪本活動
- 7/21 悅讀會-「寂靜的春天」
- 7/22 月會演講「台灣的貓頭鷹」
- 8/05 生態講座「從繪本走入閱讀」
- 8/12 生態講座「野外賞花趣-夏季篇」
- 8/18 悅讀會-「台灣生物曆」
- 8/19 生態講座「世博面面觀」
- 8/22 鳥松假日講座
- 8/26 月會演講

- ◎ 室內活動
- 7/08 讀書會-猛禽辨識(一)

- ◎ 室內活動
- 7/08 讀書會-猛禽辨識(一)

- 8/12 讀書會-猛禽辨識(二)
- 8/19 生態講座:認識浸水營古道
- ◎ 戶外遊
- 7/10 林園一日遊
- 8/14 屏北一日遊
- 7/24-25 台東-鸞山-鹿野-高台-小赤壁
- 8/28-29 浸水營古道

宜蘭縣野鳥學會 【0912-905929】

- ◎ 例行活動
- 7/04 雙溪口、雙連埤
- 8/15 蘭陽溪口
- ◎ 夜間觀察
- 七月 大礁溪
- 八月 五峰旗
- ◎ 二日遊
- 八月 合歡山二日遊

花蓮縣野鳥學會 【03-8339434】

- ◎ 月會講座
- 7/02 黑嘴端鳳頭燕鷗的保育
- 8/06 台灣常見的蝴蝶生態
- ◎ 濕地調查
- 7/11、7/25 花蓮溪出海口
- 8/07、8/28 花蓮溪出海口
- ◎ 例行活動
- 7/18 中橫一日遊
- ◎ 國外旅遊
- 8/05-12 砂勞越雨林探秘

台東縣野鳥學會 【089-345916】

- ◎ 賞鳥活動
- 7/04 錦屏林道
- 7/11 黑森林公園
- 7/18 依麻林道
- 7/25 利嘉林道
- 8/01 延平林道
- 8/08 知本林道
- 8/15 紅石林道
- 8/28 整理樂山賞鷹點環境
- 8/29 卑南文化公園
- 9/05 知本樂山賞鷹
- ◎ 二日賞鳥之旅
- 8/21-22 南橫霧鹿賞鳥

金門縣野鳥學會 【0911870571】

- ◎ 研習營-99年中學生生物多樣性
研習營
- 7/05-06 (與金門國家公園
管理處辦理)
- ◎ 生態之旅
- 8/07 夏候鳥栗喉蜂虎生態