



## 主題故事 |

### 聽，熊鷹在說話

鷹揚八卦—彰化賞鷹活動演進史

賞鷹，你該注意什麼

尋鷹蹤小撇步

有機茶農 林道賢

一段回鄉養茶的奇幻旅程

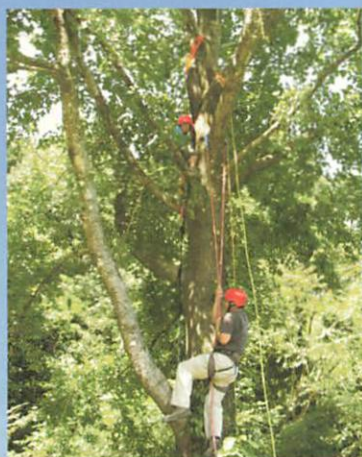
喜歡我就不要養我—紅隼界的咕嚕

到加拉巴哥觀鳥 比你想象的更簡單

2012 美國國際志工行動協會出席報告



# GO! 來去伯爾德 (Bird) 的 Tea Hill !



伯爾德 (Bird) 是住在森林裡的可愛小朋友，  
多年來，他居住的家園一直都被「派司特塞 (Pesticide)」這個壞人破壞，  
害他們要常常搬家，  
伯爾德聽爺爺說，坪林有一片美麗的茶山 (Tea Hill)，  
那裡有新鮮的空氣、乾淨的水、充足的食物  
最重要的是  
那裡沒有「派司特塞」這個大壞蛋，  
Tea Hill 有一群和善的人們，  
打敗了「派司特塞」，並且幫助伯爾德一家人重建溫暖的家園，  
現在，就讓我們跟著伯爾德的腳步，  
一起去探索他的 Tea Hill 新家園！  
~GO！來去伯爾德的 Tea Hill！~



活動名稱：伯爾德 (Bird) 的 Tea Hill  
——中華鳥會夏豔活力夏令營  
主辦單位：中華民國野鳥學會

營隊型態 / 梯次：二天一夜 (共二梯次)  
營隊地點：中華鳥會坪林環境教育中心  
(新北市坪林區水簷淒坑 31-1 號)  
營隊日期：第一梯 7/5~7/6；第二梯 7/18~7/19  
營隊人數：20 人  
營隊對象：國小 3~6 年級  
報名專線：02-86631252  
活動內容詳見中華鳥會網站 [www.bird.org.tw](http://www.bird.org.tw)



GO!

為全台鳥友量身打造最精彩行程！異國風采·鳥況奇佳·專業嚮導



▼2012 暑期最佳行程

歡迎光臨悠鶴旅遊網站

瀏覽更多相關訊息：<http://www.cranetour.com/>

**北海道信天翁之旅 NEW**

2012.05.31(四)~06.04(一) (共5天)

信天翁/海雀/海鳥壯觀場景震撼鳥迷·電視頻道精彩鏡頭任您拍！

**北海道夏日風情之旅 NEW**

2012.07.18(三)~07.24(二) (共7天)

漫遊薰衣草/罌粟花/芍藥田野花海·探索北國自然生態景觀：風呂溫泉+海鮮美食·人間至極享受！

**斯里蘭卡自然人文之旅 HOT**

第一梯：2012.06.16(六)~06.24(日) (共9天)

第二梯：2012.06.30(六)~07.10(二) (共11天)

第三梯：2012.08.04(六)~08.12(日) (共9天)

生態旅遊奢華行·輕鬆賞鳥/攝影/觀動物異域·古文明知性巡禮！

**野性呼喚—肯亞獵遊之旅 HOT**

2012.07.28(六)~08.12(日) (共16天)

涼爽高原藏不盡野性之美·動物選壯闊場面全入鏡·三百鳥種輕鬆觀賞！

**東馬沙巴生態體驗之旅 HOT**

第一梯：2012.06.17(日)~06.28(四) (共12天)

第二梯：2012.08.04(六)~08.15(三) (共12天)

第三梯：2012.08.18(六)~08.29(三) (共12天)

熱帶雨林生態體驗驚喜連連·輕鬆觀賞200種以上野鳥·小砲攝影者樂在其中！

**巴布亞新幾內亞野鳥生態攝影之旅 特別推薦**

2012.08.18(六)~09.06(四) (共20天)

上帝遺落的熱帶原始林·炫麗善變天堂鳥極樂園·歧異多彩精靈令人著迷！

**加拉巴哥群島&厄瓜多爾生態之旅 特別推薦**

2012.06.29(五)~07.19(四) (共21天)

美洲新熱帶區賞鳥者的天堂·隨著達爾文的足跡探險去！

**阿拉斯加豪華遊輪冰河之旅 NEW**

2012.09.14(五)~09.25(二) (共12天)

奢華海上假期心靈體驗·飽覽冰河壯麗風光·驚喜心享悠閒心感

另有澳紐、美加、馬達加斯加、秘魯、巴西 等諸多精彩行程正積極規劃安排中，將分別適時推出，敬請期待！

萬商旅行社(交觀甲034) 生態旅遊部專線電話：(02) 2858-8801 · 2858-8821 · 2858-6080 · 2506-7333

聯絡人：許建忠0910-167-782 · 曾美麗0910-181-726 網址：<http://www.cranetour.com/> E-Mail：cranetour@cranetour.com

**我們**的社會隨著政治環境、經濟條件和知識能力發達成熟，非政府組織（NGOs）也在共同使命號召下匯集人力、物力與組織資源日益豐沛。其一成長獨立於政府體系（公部門，或稱官方部門）和商業體系（私部門，或稱市場部門）之外的第三部門（獨立部門，或非營利部門、非政府組織）。我們鳥會

當然就是第三部門的代表，卅年來在我們民主社會的演替成長下，亦逐漸成長蛻變。雖然我們的社會發展呈現多元的走向，我們鳥會堅持的成立和運作宗旨：欣賞、研究和保育，卅年來始終如一。

一般來說，組織財務取得方式可分為捐助或收費，另外組織控制方式也分為會員管理或是董事管理。Hansmann, 1980依此將非政府組織以組織財務取得方式和組織控制方式的四種分類方式，(1)捐助-會員控制型式，(2)捐助-董事控制型式，(3)收費-會員控制型式，(4)收費-董事控制型式。看看我們鳥會，組織財務取得方式部分靠捐助，部分為會員收費（兩項比例約1.3:1）。鳥會的組織控制方式，則歸類為會員管理型式。所以我們鳥會的組織運作，乃是「捐助和收費-會員管理型式」，以人為主的社會法人團體。

依蕭新煌等人（2004）主張，將非政府組織的社會角色歸為三類，一為目的角色，一是手段角色，一是功能角色。

我們「中華鳥會的目的性角色」，是以改革、倡議提出新思維的保育公眾教育與政策。藉著野鳥及其棲地環境為議題，達到教

育民衆、賦能民衆的目的。當然不同的發展階段，我們一定會策略性的轉換角色。我們「中華鳥會的手段角色」，在積極面是藉著參與政府的各項諮詢和規劃委員會，整合為提醒、諮詢和監督的民間夥伴。這時我們鳥會在政府的委員會中，必須堅持立場，以

## 鳥會的角色與任務

專業和深入研究，在民主會議中展現制衡、挑戰和批判的消極能力。我們

「中華鳥會的社會功能發揮的角色」，首先是以倡議和活動，發揮帶動社會變遷方向與本質的影響力。其次是建立平台，擴大社會參與管道及參與公共事務的機會。第三是對社會提供服務，賦能社會民衆，感動非會員民衆，參加我們鳥會。

在我們地方夥伴鳥會，如何建立自己的角色特色？顯然以扎根地方為主要功能。以建立社區支持據點，以地方特色為目的角色，以地方政府為手段角色目標，當然以提供區域民衆社會服務為達成影響社會變遷方向。中華鳥會在全國保育政策制訂時，如何參與並主動引導及遊說；在國際保育場域中，建立自己的貢獻能量及實質參與；在全國民眾保育社會運動中以領導、倡議及參與其他NGOs，一同推動社會變遷。在中華鳥會組織成長中，這些不同角色的結合，就是歷屆理監事的政策決策，秘書處人員在秘書長領導下執行政策，以及全體鳥友分別在夥伴鳥會集合下投入及參與。缺一則不可！

社團法人中華民國野鳥學會  
第十二屆理事長

程建中



### 主題故事 | Feature

#### 聽，熊鷹在說話

許多賞鳥人的鳥音學習歷程中，只要聽過一次確定物種的鳴唱，就好像耳朵自動開啓、記憶一個新的頻道那樣，以後就能源源不絕地接收到該鳥種的叫聲.....

#### 1 飛語

### 鳥影寫真 | Spotlight

- 4 灰面鵟鷹—國慶鳥的由來
- 赤腹鷹—為何叫牠鴿子鷹
- 紅隼—宛如直升機的超強飛翔力
- 魚鷹—也出現在《詩經》裡

### 環境資訊 | What's up

- 6 擁抱飛來「燕」福 鳥會邀請全台來數燕

### 主題故事 | Feature

- 8 聽，熊鷹在說話
- 13 鷹揚八卦—彰化賞鷹活動演進史
- 16 賞鷹，你該注意什麼
- 17 追尋鷹蹤小撇步



發行人：程建中

發行單位：社團法人中華民國野鳥學會 Chinese Wild Bird Federation

總編輯：黃柏鈞

主編：陳德治、張蕙莉、李建安

執行編輯：華若樸

文字編輯：鍾銘鴻、高婉瑄

行政顧問：林茂男

外交顧問：呂慶龍大使、吳建國大使

法律顧問：詹順貴律師

財務顧問：蔡紹禧會計師

學術顧問：王穎教授、李培芬教授、袁孝維教授

全國團體會員：社團法人基隆市野鳥學會、社團法人台北市野鳥學會、桃園縣野鳥學會、社團法人新竹市野鳥學會、苗栗縣自然生態學會、社團法人台灣省野鳥協會、南投縣野鳥學會、彰化縣野鳥學會、雲林縣野鳥學會、嘉義市野鳥學會、嘉義縣野鳥學會、社團法人台南市野鳥學會、社團法人高雄市野鳥學會、屏東縣野鳥學會、台東縣野鳥學會、社團法人花蓮縣野鳥學會、宜蘭縣野鳥學會、社團法人金門縣野鳥學會、馬祖野鳥學會



## 封面主角 | Cover Story

蜂鷹 (*Pernis ptilorhyncus*) 攝影：陳建樺

蜂鷹因喜食蜂蛹而得「蜂鷹」之名，由於也偏好蜜蜂的蜜蠟，故常在養蜂場附近得見其身影，是具特殊食性的中型猛禽。蜂鷹的頭部比例較為細小，適合伸入蜂巢探索。只是蜂鷹是否害怕蜂螫，目前仍是個有趣的謎。



## 保育資訊 | Conservation

18 喜歡我就不要養我－紅隼界的咕嚕

## 鳥類研究 | Research

21 臺灣繁殖鳥類大調查 (BBS) 2011 年報摘要

## 棲地中心 | Pinglin-Satoyama

34 一段回鄉養茶的奇幻旅程－有機茶農 林道賢



## 寰宇視野 | Global View

38 到加拉巴哥觀鳥比你想像得更簡單

－厄瓜多爾 & 加拉巴哥賞鳥行

## 鳥會櫥窗 | Partner News

52 兩種身分，多元角度的觀察與分享

－2012「美國國際志工行動協會」InterAction 出席報告



## 活動訊息 | Activites

60 放假了，來這裡玩吧



常設組織：中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會

地址：116 台北市文山區景隆街 36 巷 3 號 1 樓

網址：www.bird.org.tw

捐款劃撥帳號：社團法人中華民國野鳥學會 12677895

設計：二次方設計 廖桂寧

承印：晨捷文化事業股份有限公司

地址：新北市土城區承天路 33 號 2 樓

行政院新聞局出版事業登記證 局版北市誌字第九〇四號

電話：02-86631252

傳真：02-29303595

電話：02-22675548

本刊圖片與文字版權所有，

非經同意不得轉載

歡迎投稿，來稿請以電子檔案寄發，稿酬將以贈書代替

(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)



### 灰面鵟鷹 Gray-faced Buzzard

學名：*Butastur indicus*

分類：隼形目 鷹科

台灣地區普遍過境鳥及稀有冬候鳥；馬祖地區普遍過境鳥；金門地區不普遍過境鳥。

灰面鵟鷹在秋天時南下度冬，約於十月過境台灣，故有「國慶鳥」之稱；在春天清明掃墓時節北返，所以又稱「清明鳥」或「南路鷹」。



### 赤腹鷹 Chinese Goshawk

學名：*Accipiter soloensis*

分類：隼形目 鷹科

台灣地區普遍過境鳥；馬祖地區普遍過境鳥；金門地區稀有過境鳥。

胸腹部呈現淡橙色，為「赤腹鷹」名稱的由來。體長約30公分，故有「鴿子鷹」俗稱，是春、秋兩季台灣過境候鳥中，紀錄數量最多的小型猛禽。

## 紅隼 Eurasian Kestrel

學名：*Falco tinnunculus*

分類：隼形目 隼科

台灣地區普遍冬候鳥；馬祖地區不普遍留鳥及普遍過境鳥；金門地區不普遍冬候鳥。

紅隼屬小型猛禽，飛翔力強，能巧妙利用氣流在空中如直升機般定點停住，藉以搜尋地面上的獵物。紅隼喜歡單獨或成對活動，尤以傍晚時分最為活躍。



## 魚鷹 Osprey

學名：*Pandion haliaetus*

分類：隼形目 鵟科

台灣地區不普遍冬候鳥；馬祖地區稀有過境鳥；金門地區不普遍留鳥。

《詩經》中「關關雎鳩，在河之洲。」語句中所述「雎鳩」即是魚鷹。魚鷹是以魚為主食的大型猛禽類，其爪彎曲成銳鉤狀且趾部具有突刺，加上可反轉的最外趾，利於捕捉濕滑魚類。



攝影 / 陳建樺





## 2012 地球日數鳥系列活動 擁抱飛來「燕」福 鳥會邀請全台來數燕

文 / 中華鳥會 · 攝影 / 陳建樺

中華鳥會與台灣各地鳥會於今年4月至6月首度舉辦地球日數鳥系列活動，並在高雄市政府舉辦活動開跑記者會。中華鳥會表示，燕子在中國傳統文化中為「福氣」的象徵，在經濟上也以「春燕來了」比擬為景氣復甦的徵候，所以今年度的活動主題即為「飛來燕福」，希望藉由觀察生活周遭常見的燕子，逐步凝聚大眾對鳥類保育及環境議題的關注。

活動選定的觀察主角為「燕科」鳥類，中華鳥會對此說明，燕科是一般民衆平日常見的鳥類，且在春季期間，許多民宅廊道下常見家燕和赤腰燕築巢繁殖，雨燕科的小雨燕也常出現於平地建築中，對民衆來說都是極具親和力且容易辨認的鳥種。記者會中更邀請詩人余光中以燕子為主題的新詩發表，由程建中理事長為大家朗讀一段詩文，藉由藝文創作結合保育概念，喚起大家對春天的回憶，也為活動注入人文藝術的感性氛圍。

### 民衆踴躍參與「鳥口普查」

數鳥活動在歐美已行之有年，如美國的北美地區於每年2月15至18日舉辦的數

鳥活動（Great Backyard Bird Count, GBBC）已延續十多年，一般民衆透過記錄自家後院的鳥類，再回傳資料至康乃爾大學鳥類實驗室，即能幫助鳥類學家獲得許多寶貴的鳥類分布資訊。

參與的民衆也能使用網站即時查詢各地區回報的觀測資料，因此成為北美洲每年最多人參與的賞鳥盛事，規模年年成長，每年都有超過8萬筆資料回報。透過地圖也清楚呈現了許多鳥類分布的狀況與遷徙路徑，可說是非常詳盡的「鳥口普查」。對許多珍稀鳥類或大範圍分布的鳥種，提供相當有價值的科學資料。

### 「公民科學家」從數鳥開始

2012地球日數鳥系列活動內容豐富，包含全民數燕活動、全國賞燕活動以及全民大猜謎活動三大項。其執行方式簡述如下：

- 1.全民數燕活動：4至6月活動期間，民衆可觀察身邊的燕子鳥巢，將其觀察紀錄登錄於中華鳥會的活動網頁內。
- 2.全國賞燕活動：由台北鳥會、桃園鳥會、新竹鳥會、台灣省鳥會、苗栗縣自然生態學




■ 燕群。

會、南投鳥會、彰化鳥會、宜蘭鳥會、高雄鳥會等具有適合賞燕地點的地方鳥會在各縣市舉辦賞燕及相關教育推廣活動，於活動現場宣導數燕活動，邀請民衆加入數燕活動，提昇全台賞燕、數燕的活動熱潮。

**3.全民大猜謎活動：**上網回傳調查資料者，可以參加有獎猜謎活動，針對下列數據提出預測：(1)全國哪一縣市家燕築巢數最多，巢數多少；(2)全國哪一縣市赤腰燕築巢數最多，巢數多少；(3)全國家燕和赤腰燕巢

數加總為多少。

世界地球日已成為全球廣受矚目的特殊節日，在當天舉辦環保活動別具宣示意義，透過即將於每年舉辦的數鳥活動，中華鳥會期待能將此類「公民科學活動」(citizen-science project) 推廣至全台各鄉鎮，拉近一般民衆對鳥類調查工作的距離，讓參與的民衆人人都是「公民科學家」，為鳥類科學研究盡一份力量，也為環境保育行動散播關懷種子。 



■ 家燕。(劉定穎 攝)

### 燕子

寒流一退，春分的信差  
就飛掠紅磚的長廊而來  
又穿越一列列排柱而去  
啞啞清脆如灑落細雨  
此刻無心竟歇在我窗台  
背對著戶內，面對著海  
難得近窺的小飛俠……

■ 詩人余光中新作〈燕子〉手稿。

# 聽，熊鷹在說話

文·圖 / 黃永坤 屏東科技大學 野生動物保育所

許多賞鳥人的鳥音學習歷程中，只要聽過一次確定物種的鳴唱，就好像耳朵自動開啓、記憶一個新的頻道，以後就能源源不絕地接收到該鳥種的叫聲。

2005年，我們在屏東接近中央山脈處，頻繁地記錄到學長觀察提供的2種叫聲，一直到2010年，已經累積有5大類的熊鷹鳴叫聲，但依照聲音結構的差別可以再細分成8個類型。

目前，我們只記錄聲音，初步分析聲音結構，描述聽到這些叫聲時的環境背景，但確切的功能還需進一步的深究才能得知。



■ 熊鷹雌鳥站在巢旁的枝條警戒觀望。



■ 熊鷹雄鳥回巢，剛放下獵物。

## 一、巢邊叫聲

聽起來像是「gigi、gigi」的尖銳哨音，聽起來有一點淒厲，一點心急如焚的感覺。目前我們只知道熊鷹媽媽經常會在巢位附近重複這種叫聲，推測是熊鷹媽媽要熊鷹爸爸趕快帶食物返回。

熊鷹的繁殖季中期，熊鷹媽媽開始孵蛋時，在幾個熊鷹穩定繁殖的區域都有機會聽到這種叫聲；只是每位熊鷹媽媽的巢邊叫聲鳴叫頻度不太相同，感覺上，接受2007年台東觀察的女士就非常愛發出巢邊叫聲，而2009、2010年住在屏東南端的熊鷹媽媽則飛行叫聲與巢邊叫聲並重。

## 二、幼鳥「哭餓」乞食聲

聽起來像「gigi、gigi」的尖銳哨音，

觀察人員戲稱「小雞叫」。

鳴聲類似母鳥巢邊叫聲，但頻率更高，有時候會有更多重複，肚子愈餓靠腰愈久。我們錄到的聲音是30日齡熊鷹幼鳥，在父母攜帶獵物回巢時發出此聲音，同時表現出低頭，或側頭注視親鳥並伏低身體，翅膀微張的行為。

有趣的是，隨著熊鷹小朋友漸漸長大，在巢中發育後期，幼鳥可以在爸媽回巢前數秒甚至數分鐘，就發出這種乞食叫聲或乞食行為，並讓出空間給爸媽著陸。

觀察人員斬釘截鐵的表示，由於附近沒有基地台，也沒有電話線，所以一定不是雙親先打電話回家，那麼，熊鷹小朋友究竟是看到爸媽飛過家門口，還是先聽見父母的呼喊，仍有待後續研究。乞食聲隨著幼鳥發育



■ 熊鷹幼鳥。

也會有漸進的變化，從早期微弱類似小雞叫聲，到小熊鷹亭亭玉立即將離巢前，叫聲頻率變得較低且鳴叫時間拉長，類似母鳥巢邊叫聲。

### 三、飛行叫聲

聽起來像是「ge.li.gui」哨音，是比較常聽到的熊鷹叫聲。通常是在熊鷹飛行叫聲的時候發出這種叫聲，偶爾是在停棲時。全年都可以聽見飛行叫聲，且雌雄鳥都會發出這種鳴叫聲，但育雛期熊鷹媽媽的飛行叫

聲聽起來比較急切，而熊鷹爸爸攜帶獵物回巢前後的飛行叫聲感覺比較輕快。

熊鷹媽媽聽到相公回巢前的飛行叫聲，就知道要讓出位置了，有時熊鷹爸爸帶獵物回巢時如果娘子不在家，那麼他飛離巢位後會再補上幾聲飛行叫聲，似乎是在說：「親愛的，我把午餐帶回來了！」熊鷹小朋友在巢中發育後期偶爾可以發出此種聲音，只是怪腔怪調的，也有點像是國中小男生在青春期的聲帶發育時的尷尬聲音。

### 四、抖音

是短暫，急促，激昂的連續哨音，可以細分成2類

型的抖音。

每年十一月底到隔年一月，熊鷹的繁殖前期有機會聽見，2006年我們在台東觀察繫放的雄鳥，藉由無線電追蹤找到牠們，老朋友們一切安好，並在蒼穹展現華麗的求偶舞姿時，會以抖音高歌一曲，偶爾穿插飛行叫聲。


同一年，我們嘗試接近一處巢位時，準熊鷹媽媽飛往巢位的反方向樹枝停棲，然後發出抖音。2007年，有幸目擊了一場驚心動魄的獵殺行動，熊鷹親鳥合力圍捕台灣獼

猴，在驅趕猴群過程中，牠們賢伉儷持續發出的飛行叫聲及抖音，對逃命的獼猴而言或許猶如鬼哭神號，如同魔戒當中「戒靈」發出的尖嘯聲般，使獼猴們聞風喪膽。

而在熊鷹出沒地區生存的台灣獼猴是否真的能夠辨識出熊鷹叫聲，還是松鴉或小卷尾這類擅長模仿熊鷹叫聲的鳥種所發出的聲音？沒有熊鷹分布的郊山（例如柴山）的猴群，面對熊鷹叫聲的反應是否跟深山的猴群相同？這個有趣的研究題目目前正由本研究室的伙伴進行中，請大家耐心等待！

## 五、威嚇、警戒聲

聽起來接近「hge-hge-或hkua-」粗啞的氣音，目前尚未以錄音機記錄到。2007年，在台東山區觀察熊鷹育雛期間，熊鷹爸爸或媽媽有時會突然停棲到掩蔽帳上方約3公尺的枝條上，發出「hge-hge」，類似電影侏羅紀公園當中伶盜龍（迅猛龍）的嘶吼。

當年的某個午後，我猶如被盯死在掩蔽帳內，無法無礙地到開闊處為膀胱進行減壓程序，最後只得暫時存放到保特瓶內了。當時的伙伴應該沒有誤喝了不明的柳橙汁吧？另外，2010年繫放一隻熊鷹雄鳥，保定過程中這位先生發出「hkua-」單音，意義不明，不過依據牠當時的表情，我猜翻譯成台語大概脫離不了三字經的範疇。 

（更多觀察紀錄都在屏科大野保所鳥類生態研究室部落格<http://tw.myblog.yahoo.com/iwcaptor/>）



## 個人化配鏡定位系統 Relaxed Vision Terminal



■ 精密定位的現代科技  
■ 進化視覺的測量技術  
■ 細緻舒適的配戴經驗

RV Terminal

# 鷹揚八卦 —— 彰化賞鷹活動演進史

文·圖 / 陳德治 中華民國野鳥學會保育部主任

嚴格說來，賞鷹活動在台灣發展並不算太久，一直以來，鳥人之間的認知觀鳥地點就是「南墾丁、中彰化」。

墾丁滿州地區和彰化八卦山，分別是每年灰面鵟鷹南遷和北返時的重要過境地，也是台灣最為大眾所知的賞鷹聖地。其中，墾丁地區拜國家公園之盛名，以及國慶日連續假期所賜，加上地理位置形成的灰面鵟鷹群集出海景觀，每年都造成全台鳥人朝聖賞鷹的空前盛況，成為台灣最著名的賞鷹地點。

## 經營20載，賞鷹成中部盛會

彰化八卦山一來沒有那麼大的名氣，二來灰面鵟鷹北返路線較為分散，八卦山僅為其中最大一條路線分支，數量上遠比不過墾丁，所以在賞鷹的名聲上就不若墾丁那麼有人氣。不過，在彰化縣野鳥學會20年的努力經營下，彰化八卦山賞鷹活動「鷹揚八卦」，也打下了一小片江山，成為每年3月中部地區重要的賞鷹盛會。

「鷹揚八卦」賞鷹活動自彰化縣野鳥學會成立後即開始推動，經過20年的演變，可大致分成三個階段：初期第一階段，鳥會剛

成立，對於賞鷹活動的舉辦尚在摸索階段，形式較為單純，以生態解說為重。

## 初期打造友善環境

從灰面鵟鷹主要落鷹棲地的安溪寮山谷周邊道路做為活動舉辦地，初期以大竹社區產業道路為賞鷹據點，沿途設置花草蟲鳥等生態解說站，並在制高點視野良好處架設單筒望遠鏡，提供民衆一個友善便利的賞鷹環境。

活動內容雖樸實不花俏，但在解說員熱情介紹及不時有灰面鵟鷹近距離飛掠，提供良好的觀測條件下，加上當時這是彰化地區首見的大型賞鷹活動，因此獲致民衆廣大迴響，並獲得林務局、觀光局與彰化縣政府的大力支持。

## 園遊會成功吸引民衆

爾後賞鷹規模日益擴大，大竹社區因腹地狹小，已不符活動所需，因此將活動地點改至安溪寮山谷另一側與大竹社區對望的賞鷹平台舉辦，進入「鷹揚八卦」活動的第二個階段。



「鷹揚八卦」活動改至賞鷹平台舉辦後，擁有較大的腹地可舉辦多樣化的活動。同時為吸引更多民衆參與，彰化鳥會的鳥友前輩開始費盡心思，除了帶領活潑的生態解說，更設立了許多寓教於樂的生態遊戲攤位，讓民衆不僅是參與賞鷹，更能透過有趣的活動將保育觀念深植入心。

此活動形式也一直沿用至今，可說是將生

態解說活動轉變為與民同樂園遊會式活動的轉捩點，效果頗為卓著，讓賞鷹除了吸引愛鳥人士之外，也成功吸引了一般民衆踏出賞鷹的第一步。此後這種活動形式延續了許多年，但時間久了，難免開始有倦怠，鷹揚八卦活動逐漸步入低潮期，難以開拓新局面。

### 結合健行、音樂會，開創文化關注

到了2009年，為了讓鷹揚八卦活動重新注入新活力，加上節能減碳觀念正當道，彰化鳥會想出了賞鷹結合健行的新活動形式。讓民衆透過短短約2至3公里的健行路線，欣賞八卦山步道豐富的生態之美，並推廣節能減碳及各種友善自然的新生活態度，最終抵達賞鷹平台參與生態遊戲攤位及賞鷹



活動。此活動模式獲得相關單位及民衆的莫大讚揚，但仍難脫先前的模式，可說是第二階段後期的小小改進。

2011年，彰化鳥會鳥友們絞盡腦汁，想到了將賞鷹與文化結合，透過音樂與賞鷹活動結合的方式，來吸引更多民衆對灰面鵲鷹的關注。因此，邀請了國際知名環保音樂家馬修·連恩舉辦音樂會，經由馬修的高知名度，推廣賞鷹活動及相關的生態保育觀念。此一新構想，再次獲得廣大的民衆肯定，但美中不足的是，音樂會受限於場地，能夠參與的民衆人數依然有所侷限。

於是2012年，為了將鷹揚八卦活動推動成為彰化地區的年度生態盛事，使其成為彰化民衆每年三月的重大慶典，彰化鳥會籌



劃了賞鷹嘉年華遊行，並在新開館的國立彰化生活美學館大力支持下，邀請了四所獲獎無數的知名學校管樂旗隊參加遊行，成功塑造了嘉年華慶典的活動模式。


慶典。

綜上觀之，鷹揚八卦活動得以維持20年於不墜，究其原因，在於不斷的創新，絕不滿足於舊有形式之成就，同時將賞鷹活動從

### 賞鷹嘉年華，重塑彰化生態印象

雖然第一次舉辦難免有些小小的美中不足，但瑕不掩瑜，成功地在彰化地區民衆的心中留下了深刻的鷹揚八卦活動之印象，這是鷹揚八卦活動第三階段之開端，相信假以時日，鷹揚八卦活動將成為彰化最為著名的春季賞鷹



山上帶回到人間。過去，是將人帶上山看鷹，感覺賞鷹與人群社會是較為脫節的，因此難以得到社會大眾全力的支持；如今，透過嘉年華會的慶典模式，希望將賞鷹活動與社會結合，日後更希望賞鷹慶典能塑造龐大的觀光商機與經濟收益，如此方能將保育融入社會，成為全民支持參與的活動。 

# 賞鷹，你該注意什麼

文·圖 / 陳德治 中華民國野鳥學會保育部主任



賞鷹，與一般賞鳥活動其實大小異，不同的是觀賞鳥種以猛禽為主，且猛禽多半在空中盤旋或翱翔而過，因此辨識難度更高。賞鷹時，需要有專業的解說員加以介紹，較能夠在看熱鬧之外，獲得更深入的認識。

以下從幾點說明賞鷹該注意的事項：

**一、工欲善其事，必先利其器。**賞鷹最重要的工具，當然是一副具有清晰視野的雙筒望遠鏡。猛禽多半在空中盤旋，速度極快，難以用單筒望遠鏡對準觀察，因此一副倍率足夠又清晰的雙筒望遠鏡就是必備的利器。

一般而言8到10倍的倍率即已足夠。此

外猛禽的辨識多半僅靠細微的差別加以區分，一本特徵清楚的圖鑑也是不可或缺的工具。坊間有多本相關的圖鑑可供參考，個人可自行加以選購使用，在此推薦林文宏所著的《猛禽觀察圖鑑》，以及廖本興著作的《台灣野鳥圖鑑》，都是非常好的賞鷹工具書。

**二、衣著儘量穿著接近自然色系的衣物。**猛禽視力絕佳，地面上的一舉一動都會對其造成或多或少的影響，過於鮮豔的衣物會對空中飛越的猛禽產生干擾，因此穿著綠色或卡其色系的衣物是較佳的選擇。

**三、帶著一顆愉悅的心。**賞鷹是件賞心



悅目之事，看到成百上千的鷹群從頭頂盤旋而過，是生命中難得的感動經驗，或是辨識出一隻難得見到的稀有猛禽，更是能帶來極大成就感之事。因此參加賞鷹活動，絕對不可少了感恩及愉快的心情。🐦

## 追尋鷹蹤小撇步

**第一，注意天際線上的小黑點。**鷹群從遠方翩然而來之際，會先出現在遠方天際線上，此時可以利用望遠鏡確認是否為鷹群或是其他鳥類。一般小雨燕或燕科鳥類，在天候良好時也會在高空活動覓食，易於和鷹群混淆，可從飛行方式加以區別。

**第二，注意突然出現在雲層下方的小黑點。**有時鷹群會從雲層遮掩處突然下切至低空，在白雲下方的小黑點極有可能是從雲層中下降的鷹群，此是不可錯過的觀察要點。

**第三，注意山稜線上空。**鷹群會尋找山谷的上升氣流，當鷹群隨氣流盤旋至山稜線附近時，是最佳的發現時機。

**第四，注意森林間突出的枝條或林木。**猛禽慣於停棲在較為高大突出的林木上，若發現此類枝條上有大型鳥類身影，即可使用單筒望遠鏡加以確認。

台灣近年出現了一群死忠的猛禽粉絲團，對觀鷹有極大的熱誠，也讓台灣鳥界對猛禽有更多的認識與發現，歡迎所有對猛禽有興趣的朋友一起加入賞鷹的行列！🐦



## 喜歡我就不要養我 —— 紅隼界的咕嚕

■ 文 / 王齡敏獸醫師 特有生物研究保育中心

今天來說紅隼的故事。

民國百年九月，一對情侶從屏東送了一隻紅隼來野生動物急救站，這隻紅隼繫著腳帶，站在男子的前臂被帶進來。

男子說：「當初是在馬路旁發現，因為倒在地上都不動，所以就把它帶回去，已經養半年了。不過牠最近有點怪怪的，我想送給你們照顧。」

我望著這隻長相奇特的紅隼，牠的雙眼周圍腫脹像被圍毆過，指爪和嘴喙也被剪得很短，全身的羽毛顯得油膩且黯淡無光，簡直是紅隼界的「咕嚕」。

我問：「你們都餵牠吃什麼？牠會飛嗎？」

男子想了想答：「大部份是豬肉。不知道會不會飛耶！都讓牠站在陽台。」

無論這隻猛禽的來源為何，顯然，這對情侶本來是打算養紅隼的，只是這隻鳥愈養愈不對勁，他們才想找個方法解決問題。

我說：「你們給的食物不對，牠會因此生病死亡。況且紅隼是保育類不能當寵物，牠們需要特殊的照顧。若在屏東，可以就近送到屏東科技大學的保育類野生動物收容中



■ 紅隼雙眼腫脹，羽毛油膩黯淡，像是小說中的落魄咕嚕。（王齡敏 攝·繪圖）

心，讓專業人員救傷。」

男子說：「本來是想自己照顧看看，我們不知道屏東也有，這次也是查網路才知道野生動物急救站，這樣下次就知道了。」

兩人填寫完申請表後離開了。

我檢查了這隻可憐的紅隼後，發現牠除了眼腫和羽毛不健康外，體重也偏輕，雙腳



■ 終於獲得健康，準備野放的紅隼。(林依蓉 攝)

掌有中度的禽掌炎。禽掌炎是一種籠飼猛禽的常見疾病，發生原因多樣，例如棲架不良、腳部傷口或體重過重等，嚴重者將會造成無法站立的傷害。



■ 紅隼的雙腳被不當修爪且罹患禽掌炎。(王齡敏 攝)

眼部腫脹與羽毛不健康等狀態，則與長期吃肉條有關。

肉條含豐富的蛋白質與脂肪，但缺乏許多維生素與礦物質，因此只吃肉條會造成猛禽的營養不均衡，引發各種疾病。

我將牠的雙腳覆上包紮，餵牠吃全鼠與綜合維生素。這小傢伙的活力食慾都不錯，隔天就會吃小鼠屍體了。經過一個月的「食療」，牠的雙眼已明顯消腫，發炎的腳掌也經由包紮而逐漸好轉。但令人最驚訝的，是紅隼以驚人的速度在更換羽毛，好像要將身上所有不健康的組織都汰舊換新一番。

過了近兩個月，紅隼的新羽已生長完全，「咕嚕」變成帥哥了！

將牠移到大籠舍調養練飛，牠飛得好極了，還挑釁原本住在籠內的另一隻紅隼哩！

冬季時，屬於冬候鳥的紅隼已蒞臨台灣野地，我們的紅隼也蓄勢待發，準備回到野外去。隔年一月初，我們在特有生物研究保育中心園區裡將牠野放，衷心祝福牠一路順風、平安。

**後記：**有些人總以為自己可以、有能力

和知識照顧這些與我們生活習慣完全不相同的動物，以為自己在幫助牠們，事實上卻是害慘了這些生命。

類似事件三不五時就會在急救站上演，我們知道大家是好心想幫助這些傷病動物，但我們也希望人們可以用更謙卑、保持著同理心，來面對這些與我們同住一個地球的動物朋友們。

猛禽看來很酷，但絕不可當寵物。所有的猛禽（包括鷹類與貓頭鷹）在台灣都屬於保育類的野生動物，法律上不允許飼養。

以急救站的立場，我們更不願看見野生動物被圈養當寵物，野生動物本來就屬於野外，請還給牠們自由生活的權利。

即使是在野生動物急救站內醫療復健的猛禽，我們也需要提供牠們特殊的營養、調養空間與醫療看護，才能讓這些傷病猛禽有機會康復，重返野外。如果沒有能力與正確的知識，常常讓這些被圈養的猛禽生活在害怕與痛苦中，甚至像這隻紅隼因為營養與環境不良而生病。

因此，我們要再次呼籲，當您發現受傷猛禽或其他野生動物時，請聯絡能夠救傷處理的單位，像是各地縣市政府都有野生動物的救援功能，可以致電請他們協助。或是與



■ 終於獲得健康，準備野放的紅隼。(林依蓉 攝)

我們野生動物急救站聯絡，諮詢任何關於野生動物救傷的問題。🦅

## 野生動物救傷諮詢

行政院農業委員會特有生物研究保育中心  
野生動物急救站

電話：049-2761331分機309

地址：55244南投縣集集鎮民生東路1號

除了特有生物中心野生動物急救站之外，還有各地政府機關單位可協助處理傷病野生動物，詳情請至網頁 <http://wfas.tesri.gov.tw:8000/units.php> 查詢。🦅



# 臺灣繁殖鳥類大調查 2011 年報摘錄 Taiwan Breed Bird Survey 2011 Report Excerpt

作者 /

柯智仁、范孟雯、謝仲甫、黃國維、張天祐、游智涵、  
葉建緯、林瑞興、程建中、李培芬

## 中文摘要：

臺灣繁殖鳥類大調查是一個由全臺灣鳥友參與，範圍包括臺灣本島所有範圍的鳥類監測計畫。每年我們都會將大家的努力彙整起來，並以年度報告的方式，提供年度鳥類調查紀錄、年間鳥類族群變動的趨勢，以及各種相關的訊息，以答謝所有辛動的調查者。本文章摘錄自2011年的報告，更完整的内容請不要錯過由特有生物研究保育中心出版的完整報告喔！

## 英文摘要：

Taiwan Breeding Bird Survey is a citizen-science monitoring project covering all habitats in Taiwan's main island. Summary results of the survey including bird records,

population indices, and project's news will be provided in each year's annual report, with our gratefulness to the generous efforts of volunteer birdwatchers. This article is an excerpt from the project's 2011 annual report, for comprehensive contents please see the full report published by the Endemic Species Research Institute.

## 關於臺灣繁殖鳥類大調查：

臺灣繁殖鳥類大調查是在行政院農業委員會林務局與國立臺灣大學生物多樣性研究中心的經費支持下，於2009年由國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所（IEEB, NTU）及社團法人中華民國野鳥



學會 (CWBF) 所創立，自2010年起由行政院農業委員會特有生物研究保育中心 (ESRI)，合同國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所，以及社團法人中華民國野鳥學會共同推動，各單位2011年的主持人分別為：范孟雯小姐 (ESRI)、謝仲甫先生 (ESRI)、林瑞興博士 (ESRI)、李培芬博士 (IEEB, NTU)，以及程建中理事長 (CWBF)。2011年間，有非常多人熱心協助相關活動 (完整的2011年活動大事記請見完整報告)，尤其特別感謝推廣訓練班的講師們：孫清松、沙謙中、蔡牧起、張淑姬、宋心怡、鄭蕙如、吳建龍、蘇美如、林芳儀、洪貫捷；此外，陸維贊助我們一份令人非常興奮的教材，萬分感謝！2009-2010年打下的基礎是2011年順利推動茁壯的主因，我們亦希望再次向這些大功臣致上敬意：吳采諭、林惠珊、高婉瑄、陳宛均、連裕益、蔡沛宏、彭鈞毅、楊子欣、林宜均、歐口佑、池文傑。

## 介紹

鳥類族群是人類生存環境健康與否的重要指標。在全球環境快速變遷，許多生物族群及其棲地大量減少與劣化的今日，關注鳥類不僅是因我們在乎牠們的存在，也因鳥類族群能否存續預言著人類的未來。臺灣繁殖鳥類大調查 (Taiwan Breeding Bird Survey, 簡稱BBS Taiwan)，是個希望透過繁殖鳥類監測，來關注臺灣的鳥類與環境

的公民科學計畫。我們透過跨組織的合作，設計明確的科學方法，藉由眾多的公民科學家的參與，每年進行臺灣本島全面的野外調查，獲得繁殖鳥類族群數量的第一手資料，並依此建立即時的鳥類族群監測指標。我們期望BBS Taiwan所提供的資訊，能幫助我們促進鳥類的保育，遏止生物多樣性的減少，並維護臺灣環境與人們生活的福祉。

## BBS Taiwan目標

臺灣繁殖鳥類大調查計畫有近程與長程兩階段目標：

- 近程：提供更完善的繁殖鳥類地理分布與族群狀態資訊
- 長程：監測繁殖鳥類族群的變化，促進與監督臺灣的鳥類與環境保育

## 調查對象

主要調查對象為臺灣普遍常見的日行性繁殖鳥類 (包括留鳥與夏候鳥)。繁殖鳥類的族群狀態與臺灣環境的關係明確而直接，普遍常見的物種則較適合大尺度與公民科學的監測計畫。度冬與過境候鳥、稀有鳥類，以及夜行性鳥類等等的生態習性並未納入方法設計時的主要考量中，因此這些類群需仰賴其他計畫對其進行有效的監測。

## 調查方法

調查方法的設計原則為對目標對象具代表性、效率高，且適合臺灣複雜多變的自然

環境。細節可參考BBS Taiwan工作手冊或官方網站，以下簡述概要：

- 預選樣區的抽樣以1公里x 1公里網格為基礎，根據全臺灣不同環境進行分層隨機抽樣。
- 採用定點調查法 (point count)，每個樣區設置 6 – 10個調查樣點。
- 每年於鳥類繁殖季期間 (三到六月) 進行兩次晨間調查。
- 亦可設置「自設樣區」，鼓勵調查者在自家周圍進行長期的在地記錄。

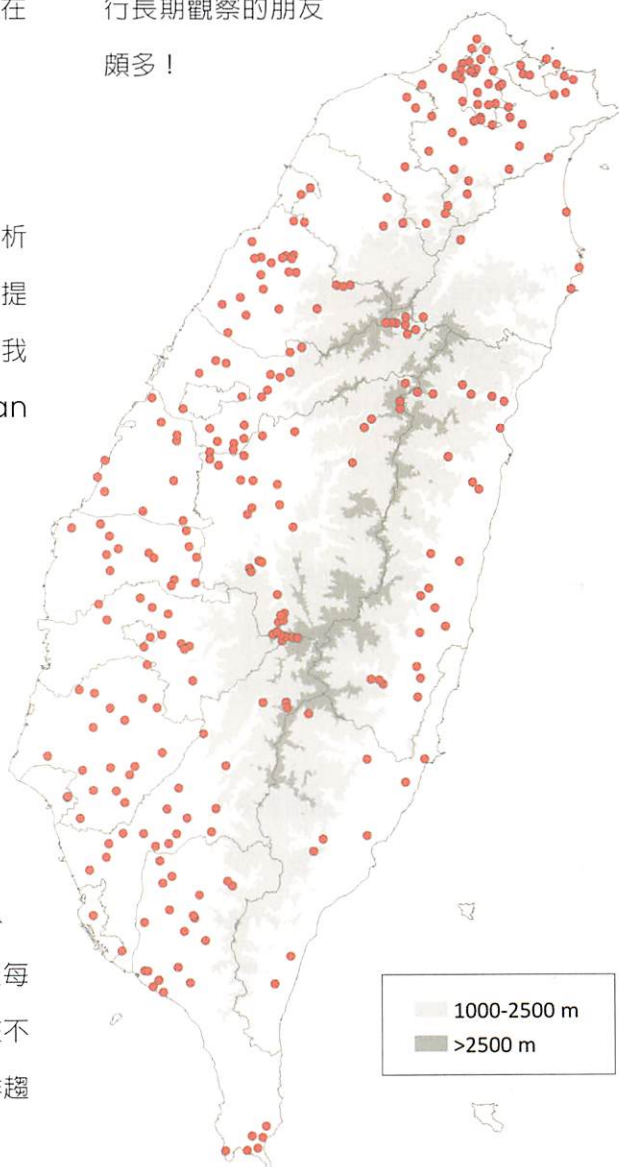
## 分析

鳥類族群的年間變化與長期的趨勢分析是BBS Taiwan最重要的核心。為了能夠提供具數理根據與說服力的族群變化資料，我們採用歐洲鳥類調查委員會 (European Bird Census Council, E B C C) 開發的 BirdSTATS進行分析。該軟體所包含的TRIM (Trends and Indices for Monitoring data) 為Statistics Netherlands開發的免費趨勢分析軟體，其原理為利用卜瓦松迴歸 (Poisson Regression) 產生每種鳥類每年的族群指標值與標準差，並在不受年間樣區變動的影響下，評估鳥類族群趨勢為成長或消滅。

## 調查結果

### 涵蓋範圍

2011年在全臺灣調查者參與下，總計完成253個樣區的繁殖鳥調查 (共2,174個調查樣點)，不僅較2010年以前新增了123個樣區，更突破最初目標400個樣區的50%！新增的樣區中，多達50個屬於自設樣區，占新增樣區數的40%左右，顯示贊同BBS Taiwan理念並想在自己關注的地方進行長期觀察的朋友頗多！



樣區數的增加表示BBS Taiwan能夠監測的鳥類更多種、代表的環境更完善，調查結果也更具說服力，是非常令人鼓舞的訊息！此外，2009–2010年調查過的樣區中，有多達80%的樣區於本年度亦有調查，這些年間重複的樣區是最重要的資料，建立有效的鳥類族群趨勢指標倚靠的就是這些基礎，因此我們鼓勵調查者在認養樣區時優先認養這些往年調查過的樣區。（2009–2011年樣區位置在圖中以紅色圓圈表示）

2009–2011年的BBS Taiwan調查範圍涵蓋臺灣本島的所有縣市，海拔範圍從海平面起至近3,900公尺，海拔最高的樣點位於雪山圈谷，海拔高達3,823公尺（若對鳥類的海拔分布有興趣，請見完整年報，有根據BBS Taiwan的資料所建立的出現海拔範圍喔）。在各縣市中，台北市於2011年樣區數增加的比例最高，雲林縣與苗栗縣亦不遑多讓。比較可惜的是台東縣2011年調查的樣區數減少，顯見東部地區還需要更多人力的加入，希望大家多去東部走走，跟當地鳥會與保育團體多做接觸，若順便認養個樣區也是很不錯的！

各縣市每年的調查樣區數量，2010年以前以花蓮縣25個樣區最多，南投縣其次；2011年則以南投縣的32個樣區居冠，花蓮縣與台中市均25個樣區其次。樣區數越多，表示能夠涵蓋的鳥種與環境類型越多，此外，越多樣化的環境，則需要更多的樣區數才能有效的代表全面的狀況。2011年幾乎

所有縣市的樣區數都顯著的增加，再次地謝謝各地鳥友的投入與認同。

#### 鳥類紀錄

本年度總共記錄了225種鳥類，包括30種往年沒有記錄過的物種，其中有21種是過境鳥或冬候鳥，5種是外來種，還有4種相對較為稀有的留鳥，包括褐林鴉、黑翅鳶、紅頭綠鳩，以及岩鷲等等。累計至2011年，BBS Taiwan所記錄到的繁殖鳥種數已超過150種，右表列出2011年調查涵蓋的鳥種，並以樣區為單位標示每種鳥類的出現狀況。

調查者的紀錄中，最重要的就是普遍常見的鳥類資料。2011年度出現於最多樣區的鳥種為白頭翁，在全臺灣74%的樣區中都有紀錄！其次為紅嘴黑鵝、綠繡眼、小彎嘴、樹鵲，以及麻雀，以上鳥種都出現於60%以上的樣區。紀錄隻次最多的則為麻雀（12,955）與白頭翁（11,030），再其次則為紅鳩（6,487）。相較於2009–2010年的紀錄排名，可以發現平地與開闊環境的鳥類名次超前（2010年名列前茅的山紅頭、五色鳥等2011年都落到五名之外），這主要是因為2011年新增許多農地與都市樣區，也表達出我們不只關注自然環境中的鳥類，人們生活周遭的鳥類也一樣是我們的目標對象。

僅有一個樣區紀錄的繁殖鳥類包括黑鳶、林鴉、藍腹鵲、帝雉、水雉、紅頭綠鳩、褐林鴉、小剪尾、台灣白喉噪眉，以及山麻雀等等，這些稀有的鳥類雖非BBS

Taiwan的主要目標鳥種，但相信對調查者而言都是份驚喜！

平均來說，每個樣區於2011年調查到的鳥種數約為20種，最高的紀錄則是46種（6分鐘正式調查內），位於花蓮縣的平地樣區內。若將全臺灣依據氣候與生態環境分為北部地區、西部地區，以及東部地區（各縣市所屬分區請參考表3），每一樣區記錄到的鳥種數在西部與東部都約23種，差異不大，但北部就比較少了，平均僅約19種。不論鳥種多或少，每個樣區的資料都一樣珍貴，BBS特別感謝認養鳥種數少的樣區的調查者。

表1、2011年鳥種紀錄

鳥種名	學名	樣區	%
綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	3	1
花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	6	2
琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>	1	0
白眉鴨	<i>Anas querquedula</i>	1	0
小水鴨	<i>Anas crecca</i>	3	1
鳳頭潛鴨	<i>Aythya fuligula</i>	1	0
台灣山鵝	<i>Arborophila crudigularis</i>	20	8
竹雞	<i>Bambusicola thoracicus</i>	123	49
藍腹鵝	<i>Lophura swinhoii</i>	*	
黑長尾雉	<i>Syrmaticus mikado</i>	*	
環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	10	4
小鸕鶿	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	9	4
鸕鶿	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2	1
大麻鷺	<i>Botaurus stellaris</i>	*	
黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	3	1
栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	6	2
蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	13	5
紫鷺	<i>Ardea purpurea</i>	1	0
大白鷺	<i>Ardea alba</i>	11	4
中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>	15	6
小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	88	35
岩鷺	<i>Egretta sacra</i>	2	1
黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	67	27

鳥種名	學名	樣區	%
池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	1	0
綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	1	0
夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	38	15
黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	14	6
埃及聖鸛 (1)	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	1	0
魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	1	0
東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	2	1
黑翅鷹	<i>Elanus caeruleus</i>	2	1
黑鷺	<i>Milvus migrans</i>	*	
大冠鷺	<i>Spilornis cheela</i>	46	18
鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	22	9
赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	*	
松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	16	6
北雀鷹	<i>Accipiter nisus</i>	*	
灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	*	
鵟	<i>Buteo buteo</i>	1	0
林鵟	<i>Ictinaetus malayensis</i>	*	
紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	1	0
反腳秧雞	<i>Rallina eurizonoides</i>	*	
白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	34	13
緋秧雞	<i>Porzana fusca</i>	3	1
紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	48	19
白冠雞	<i>Fulica atra</i>	1	0
太平洋金	<i>Pluvialis fulva</i>	2	1
斑鴉			
東方環頸鴉	<i>Charadrius alexandrinus</i>	5	2
環頸鴉	<i>Charadrius hiaticula</i>	1	0
小環頸鴉	<i>Charadrius dubius</i>	28	11
高蹠鴉	<i>Himantopus himantopus</i>	6	2
反嘴鴉	<i>Recurvirostra avosetta</i>	1	0
水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	1	0
磯鶿	<i>Actitis hypoleucos</i>	23	9
白腰草鶿	<i>Tringa ochropus</i>	3	1
黃足鶿	<i>Tringa brevipes</i>	1	0
青足鶿	<i>Tringa nebularia</i>	10	4
小青足鶿	<i>Tringa stagnatilis</i>	1	0
鷹斑鶿	<i>Tringa glareola</i>	9	4
中杓鶿	<i>Numenius phaeopus</i>	*	
大杓鶿	<i>Numenius arquata</i>	*	
丹氏濱鶿	<i>Calidris temminckii</i>	1	0
尖尾濱鶿	<i>Calidris acuminata</i>	1	0
田鶿	<i>Gallinago gallinago</i>	3	1
中地鶿	<i>Gallinago megala</i>	1	0
棕三趾鶿	<i>Turnix suscitator</i>	6	2

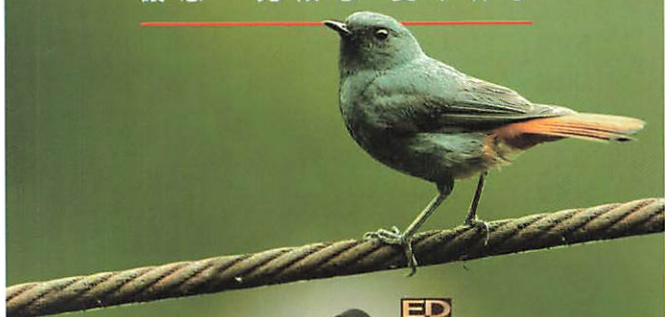
鳥種名	學名	樣區	%
燕鴉	<i>Glareola maldivarum</i>	9	4
彩鷓	<i>Rostratula benghalensis</i>	4	2
小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	*	
白翅黑燕鷗	<i>Chlidonias leucopterus</i>	*	
黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	1	0
野鴿 (I)	<i>Columba livia</i>	24	10
灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>	9	4
金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	39	15
紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	127	50
珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	133	53
翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>	15	6
綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>	28	11
紅頭綠鳩	<i>Treron formosae</i>	1	0
鷹鴿	<i>Hierococcyx sparveroides</i>	8	3
中杜鵑	<i>Cuculus saturatus</i>	34	13
番鵒	<i>Centropus bengalensis</i>	29	12
領角鴉	<i>Otus lettia</i>	3	1
鸚鵡	<i>Glaucidium brodiei</i>	3	1
褐林鴉	<i>Strix leptogrammica</i>	*	
褐鷹鴉	<i>Ninox japonica</i>	1	0
台灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	3	1
灰喉針尾	<i>Hirundapus</i>	*	
雨燕	<i>cochinchinensis</i>		
叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>	9	4
小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	56	22
翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	36	14
五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	145	58
小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	73	29
大赤啄木	<i>Dendrocopos leucotos</i>	4	2
綠啄木	<i>Picus canus</i>	3	1
八色鳥	<i>Pitta nympha</i>	6	2
黑翅山椒鳥	<i>Coracina melaschistos</i>	*	
灰山椒鳥	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	2	1
灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>	61	24
紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	78	31
棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	22	9
黃鸝	<i>Oriolus chinensis</i>	7	3
朱鸝	<i>Oriolus traillii</i>	27	11
大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	121	48
小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	62	25
黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	129	51
松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>	12	5
台灣藍鶇	<i>Urocissa caerulea</i>	32	13

鳥種名	學名	樣區	%
樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	154	61
喜鴉	<i>Pica pica</i>	15	6
星鴉	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	8	3
巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	36	14
小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	31	12
棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	16	6
灰沙燕	<i>Riparia riparia</i>	1	0
家燕	<i>Hirundo rustica</i>	95	38
洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	118	47
赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	61	24
東方毛腳燕	<i>Delichon dasypus</i>	13	5
煤山雀	<i>Periparus ater</i>	16	6
青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	26	10
黃山雀	<i>Macholophus holsti</i>	12	5
赤腹山雀	<i>Sittiparus varius</i>	5	2
短尾鶯	<i>Urosphena squameiceps</i>	2	1
短翅樹鶯*	<i>Cettia diphone / canturians</i>	25	10
小鶯	<i>Cettia fortipes</i>	24	10
深山鶯	<i>Cettia acanthizoides</i>	21	8
棕面鶯	<i>Abroscopus albogularis</i>	43	17
紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>	26	10
茶腹鶇	<i>Sitta europaea</i>	11	4
鸚鵡	<i>Troglodytes troglodytes</i>	8	3
河鳥	<i>Cinclus pallasi</i>	3	1
白環鸚鵡	<i>Spizixos semitorques</i>	49	19
烏頭翁	<i>Pycnonotus taivanus</i>	20	8
白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	186	74
紅嘴黑鵙	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	165	65
火冠戴菊鳥	<i>Regulus goodfellowi</i>	13	5
褐色柳鶯	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	1	0
黃腰柳鶯	<i>Phylloscopus proregulus</i>	*	
黃眉柳鶯	<i>Phylloscopus inornatus</i>	9	4
極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	20	8
東方大羣鶯	<i>Acrocephalus orientalis</i>	2	1
台灣叢樹鶯	<i>Bradypterus alishanensis</i>	14	6
蒼眉蝗鶯	<i>Locustella fasciolata</i>	*	
棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	37	15
黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	16	6
斑紋鷓鶯	<i>Prinia crinigera</i>	15	6
灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	98	39
褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>	116	46
粉紅鸚鵡	<i>Paradoxornis webbianus</i>	26	10
黃羽鸚鵡	<i>Paradoxornis verreauxi</i>	5	2

鳥種名	學名	樣區	%
灰斑鶉	<i>Muscicapa griseisticta</i>	1	0
寬嘴鶉	<i>Muscicapa dauurica</i>	1	0
紅尾鶉	<i>Muscicapa ferruginea</i>	11	4
黃胸青鶉	<i>Ficedula hyperythra</i>	6	2
黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>	31	12
野鶉	<i>Luscinia callope</i>	4	2
白眉林鶉	<i>Tarsiger indicus</i>	12	5
栗背林鶉	<i>Tarsiger johnstoniae</i>	18	7
鵲鶉 (I)	<i>Copsychus saularis</i>	3	1
黃尾鶉	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	10	4
鉛色水鶉	<i>Rhyacornis fulliginosa</i>	27	11
白尾鶉	<i>Cinclidium leucurum</i>	31	12
小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	1	0
藍磯鶉	<i>Monticola solitarius</i>	13	5
台灣紫磯鶉	<i>Myophonus insularis</i>	39	15
虎鶉	<i>Zoothera dauma</i>	1	0
白腹鶉	<i>Turdus pallidus</i>	34	13
赤腹鶉	<i>Turdus chrysolaus</i>	22	9
斑點鶉	<i>Turdus eunomus</i>	2	1
小翼鶉	<i>Brachypteryx montana</i>	18	7
台灣白喉噪眉	<i>Garrulax ruficeps</i>	*	
棕噪眉	<i>Garrulax poecilorhynchus</i>	11	4
台灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	38	15
台灣噪眉	<i>Garrulax morrisonianus</i>	18	7
黃胸藍眉	<i>Liocichla steerii</i>	32	13
大鸚嘴	<i>Pomatorhinus erythrocnemis</i>	79	31
小鸚嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	154	61
台灣鷓眉	<i>Pnoepyga formosana</i>	13	5
山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>	145	58
紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>	7	3
灰頭花翼	<i>Alcippe formosana</i>	15	6
頭烏線	<i>Alcippe brunnea</i>	97	38
繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	124	49
白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	52	21
冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	35	14
綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>	60	24
綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	165	65
輝棕鳥 (I)	<i>Aplonis panayensis</i>	1	0
八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	16	6
白尾八哥 (I)	<i>Acridotheres javanicus</i>	95	38
林八哥 (I)	<i>Acridotheres fuscus</i>	1	0
家八哥 (I)	<i>Acridotheres tristis</i>	41	16
黑領棕鳥 (I)	<i>Gracupica nigricollis</i>	6	2
灰背棕鳥	<i>Sturnia sinensis</i>	2	1

# Kenko

全新引進日本光學大廠  
**Kenko雙筒望遠鏡**  
 極佳握感及前所未有的視覺體驗  
 讓您一見傾心 愛不釋手



ED消色散鏡片42mm口徑望遠鏡

**Ultra View EX 8x42 ED** 原價21500 特價17200  
**10x42 ED** 原價23500 特價18800



輕便款42mm口徑望遠鏡

**Ultra View EX OP 8x42 DHII** 原價15300 特價11200  
**10x42 DHII** 原價16400 特價12200

**抗漲時代 買大送小**  
**限量推出 錯過可惜**

凡購買以上指定機種  
 即加送Kenko Mono 7x18輕巧小單筒



購買望遠鏡的**首選**  **鴻宇光學**  
 www.galuxe.com.tw

免費服務專線 0800-03-1234

台北直營門市 台北市復興南路二段399號(近辛亥路口、捷運科技大樓站)

台中直營門市 台中市南屯區永春東一路577號(近豐樂公園)



官網



粉絲團



鳥友憑此截角  
 至門市購買Kenko  
 任42口徑系列產品  
 再加贈減壓背帶  
 2012年6月30日止

鳥種名	學名	樣區	%
灰頭棕鳥 (I)	<i>Sturnia malabarica</i>	1	0
綠啄花	<i>Dicaeum concolor</i>	5	2
紅胸啄花	<i>Dicaeum ignipectum</i>	22	9
岩鷓	<i>Prunella collaris</i>	3	1
黃鶺鴒*	<i>Motacilla flava / tschutschensis</i>	47	19
灰鶺鴒	<i>Motacilla cinerea</i>	40	16
白鶺鴒	<i>Motacilla alba</i>	58	23
大花鶺鴒	<i>Anthus richardi</i>	1	0
樹鶺鴒	<i>Anthus hodgsoni</i>	3	1
赤喉鶺鴒	<i>Anthus cervinus</i>	*	
小鶺鴒	<i>Emberiza pusilla</i>	*	
綉鶺鴒	<i>Emberiza rutilla</i>	1	0
黑臉鶺鴒	<i>Emberiza spodocephala</i>	14	6
酒紅朱雀	<i>Carpodacus vinaceus</i>	12	5
金翅雀	<i>Chloris sinica</i>	*	
黃雀	<i>Spinus spinus</i>	*	
褐鶯	<i>Pyrrhula nipalensis</i>	8	3
灰鶯	<i>Pyrrhula erythaca</i>	11	4
山麻雀	<i>Passer rutilans</i>	1	0
麻雀	<i>Passer montanus</i>	151	60
白喉文鳥 (I)	<i>Euodice malabarica</i>	2	1
白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	39	15
斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	68	27
黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>	4	2
(葵花鳳頭鸚鵡)	<i>Cacatua galerita</i>	1	0
(紅領綠鸚鵡)	<i>Psittacula krameri</i>	1	0
(噪犀鳥)	<i>Ceratogymna bucinator</i>	1	0
(白腰鸚鵡)	<i>Copsychus malabaricus</i>	5	2
(黑喉噪眉)	<i>Garrulax chinensis</i>	1	0
(白頰噪眉)	<i>Garrulax sannio</i>	1	0

■ 樣區表示2011年記錄到該鳥種的樣區數，% 表示占當年所有樣區的百分比。以 \* 標示者則為補充紀錄。

■ 鳥種名、學名，以及引進種鳥類（以(I)標示）的認定均依據中華民國野鳥學會公布之最新台灣鳥類名錄（2011年版，分類依據Clements v6.5），但下列物種因野外不易區分因此合併標示：黃鶺鴒（含東方/西方黃鶺鴒）、短翅樹鶯（含遠東/日本樹鶯）。

■ 外來種鳥類且尚未被認定為已建立可存續族群者，以 ( ) 括號標示並列於表格之最後，學名則依據Clements v6.5給定。

■ 部分近年由亞種提升為種的鳥類因野外區別不易，不以新分鳥種表示而以舊有分類種表示，包括：黃鶺鴒（含東方黃鶺鴒/西方黃鶺鴒）、短翅樹鶯（含遠東樹鶯/日本樹鶯）

## 臺灣本島鳥類族群的年間變化

追蹤繁殖鳥類族群隨著年份的變化，是BBS Taiwan最核心的目標。我們於2011年度邁入了第三年，表示朝全島尺度的長期監測目標又接近了一步！更振奮人心的是，2011年度樣區數大幅增加的結果，使得符合族群趨勢指標的建立條件（樣本數有30個樣區以上）的鳥種數從前一年的36種成長到今年的63種！事實上，達到這個條件的鳥類還有更多種，但為了讓繁殖鳥類的族群趨勢結果能夠更具信服力，我們根據以下規則，不建立部分鳥種的族群趨勢指標：

■ 在臺灣沒有繁殖族群的冬候鳥、過境鳥等，因BBS Taiwan的調查方法可能無法有效評估其族群，因此不列入指標（如紅尾伯勞、赤腹鶺鴒等等）。

■ 臺灣有少量繁殖族群，但亦同時存在普遍的冬候鳥或過境鳥族群的鳥種，因目前無法區分此二族群故不列入指標（如白鶺鴒、小環頸鴿等等）。

■ 以群集繁殖（colony breeding）為主要繁殖策略的物種，亦因採用的調查方法無法有效估算其繁殖族群而不列入指標（如小白鷺、小雨燕等等）。

■ 臺灣特有種烏頭翁的樣本數雖僅28個樣區，但其分布侷限於臺灣東部與恆春半島，因此仍建立其族群指標。

## 族群減少的鳥種

建立族群趨勢指標的63種鳥類中，共



■ 五色鳥（陳建樺 攝）

有8種鳥類在2009-2011年間族群顯著地減少，其中以赤腰燕與番鵡減少的程度最為劇烈，其他則有金背鳩、中杜鵑、棕背伯勞、粉紅鸚嘴、青背山雀（第三級保育類），以及紅胸啄花。減少的物種中，有6種都是棲息於平地低海拔地區，非森林的開闊環境鳥種，顯示這類環境的棲地品質可能正在下降，這樣的訊息要請各位調查者幫忙留意了！

2010-2011年間的族群趨勢則相對緩和，族群顯著減少的只有3種，包括五色鳥、白環鸚嘴鵝，以及樹鵲等。此3種皆為2009-2010年間族群顯著成長的鳥類，2011雖減少，但族群量未明顯低於2009年，因此暫時不需要特別關注。

BBS Taiwan每年年報提供的比較資料中，除了自初始年（即2009年）起的長期

趨勢外，與前一年的族群狀況比較也是很重要的資訊。尤其當長期趨勢有下降或成長時，短期內的比較可以讓我們評斷這個趨勢是否近年仍持續發生中。舉例來說，中杜鵑2010年雖顯著較2009年減少，但2011年與2010年大致持平，顯示造成中杜鵑族群減少的事件應發生在2009 - 2010年間，而此事件於2010-2011年間沒有發生，或沒有造成更進一步的族群衰減。

### 族群成長的鳥種

有10種鳥類自2009年來族群顯著地成長，其中以大冠鷲、巨嘴鴉，以及紅冠水雞的成長幅度最大，其他成長的物種則包括洋燕、烏頭翁、紅嘴黑鴨、黑枕藍鶺鴒、小彎嘴、繡眼畫眉，以及引進種白尾八哥。2010-2011年間則沒有鳥種族群顯著地增加。與族群減少的鳥種相比，雖然同樣以棲息於平地低海拔的鳥類為主，但其中6種鳥類偏好森林環境，僅4種偏好開闊環境，顯示相較於開闊環境棲地（如草地、農田等等），森林棲地的狀況可能較為良好，甚而棲地面積正在增加中，促使棲息其中的鳥類族群成長。

### 分區鳥類族群年間變化

臺灣東部、西部、北部各有不同的特色，鳥類族群的狀態也可能會在地區兼有差異。若您對此有興趣，請見完整報告中的分區鳥類族群年間變化喔。



表2、2010-2011年與2009-2011年間臺灣本島鳥類族群趨勢變化

鳥種	樣本數	10-11	09-11	LCL	UCL
台灣山鷓鴣 III	47	-35	84	82	329
竹雞	160	-22	12	86	141
大冠鷲 II	74	177	212*	133	565
鳳頭蒼鷹 II	47	7	-19	31	158
白腹秧雞	41	5	17	46	221
紅冠水雞	58	83	123*	123	352
野鴿 (I)	31	257	384	-2	2054
金背鳩	58	-27	-50*	24	89
紅鳩	141	4	17	95	142
珠頸斑鳩	160	-17	7	84	133
翠翼鳩	34	-2	-23	36	136
綠鳩	53	10	-18	32	158
中杜鵑	65	-1	-46*	33	83
番鵲	51	-22	-35*	42	95
翠鳥	47	48	28	58	226
五色鳥	185	-42*	15	94	137
小啄木	114	35	8	73	149
灰喉山椒鳥	97	17	8	80	140
棕背伯勞	31	-33	-49*	19	100
朱鷗	43	9	21	55	213
大卷尾	141	-23	-9	70	118
小卷尾	88	32	33	97	176
黑枕藍鶺鴒	168	-5	23*	101	148
台灣藍鶺鴒 III	49	17	45	83	225
樹鵲	197	-36*	-3	82	116
巨嘴鵲	63	43	125*	121	360
小雲雀	43	-35	-5	56	148
家燕	123	-28	-32	38	108
洋燕	143	3	36*	102	176
赤腰燕	77	-18	-31*	46	99
青背山雀 III	40	-10	-41*	41	82
小鶯	34	-29	-14	56	125
棕面鶯	61	-6	-10	70	116
紅頭山雀	34	-7	-35	37	103
白環鸚嘴鵲	74	-50*	-11	58	129
烏頭翁	28	-15	24*	103	148
白頭翁	206	5	10	93	129
紅嘴黑鵲	195	-5	28*	109	149
棕扇尾鶯	51	-23	7	65	159
灰頭鷓鴣	112	-6	-20	62	103
褐頭鷓鴣	136	-23	-2	75	125





鳥種	樣本數	10-11	09-11	LCL	UCL
粉紅鸚嘴	42	-24	-63*	16	71
黃腹琉璃 III	41	5	-29	47	103
鉛色水鷄 III	38	-20	7	58	171
白尾鷓 III	51	11	6	76	141
台灣紫嘯鶇	64	-20	-5	60	140
台灣畫眉 II	60	-5	5	70	148
黃胸數眉	45	-24	-4	76	119
大彎嘴	118	-11	10	78	147
小彎嘴	196	15	46*	121	173
山紅頭	179	-19	16	96	138
頭烏線	126	4	21	98	147
繡眼畫眉	161	14	37*	109	167
白耳畫眉	69	10	-5	75	120
冠羽畫眉	50	-3	2	80	127
綠畫眉	95	-2	8	78	143
綠繡眼	201	1	12	88	139
白尾八哥 (I)	111	8	57*	113	207
家八哥 (I)	48	219	373	49	1331
紅胸啄花	34	-20	-47*	28	89
麻雀	164	-17	-3	82	115
白腰文鳥	70	-36	32	72	210
斑文鳥	95	-29	-3	59	147

■ 樣本數為2009-2011三年間該鳥種有出現的樣區數

■ 10-11 為2010-2011兩年間的族群變化值，09-11則為2009-2011三年間的族群變化值

■ 族群變化值為百分比，若為 50 表示該鳥種族群成長了50%，若為 -75 則族群減少了75%。具「\*」標示者表示族群變化統計上顯著 ( $p < 0.05$ )

■ LCL與UCL分別代表2011年族群變化值的95%信賴區間的上限 (UCL) 與下限 (LCL)。若UCL與LCL的範圍內包括 100 (即基準年2009年族群指標值)，則族群變化趨勢不顯著

■ 具 II 標示者為農委會公告之第二級珍貴稀有保育類、III 為第三級其他應予保育類，(I) 標示者為引進種。

## 致謝

我們在此向所有參與BBS Taiwan的調查者，以及於各縣市鳥會與合作團體中協調樣區分配與調查人力的相關負責人致上最大的感謝：沒有大家的投入，就沒有今天的成果。另外亦感謝許多單位於現場提供給調查者的協助。2012年起，荒野保護協會與屏東科技大學野生動物保育研究所的孫元勳老師研究室也將成為BBS



■ 黑枕藍鶇 (陳建樺 攝)



■ 番鶇 (陳建樺 攝)

Taiwan的調查伙伴，我們謝謝你們的認同，也期待更多人的參與！（以下均按順序均按筆畫排列）



2011年各伙伴團體的聯絡負責人：

台北市野鳥學會 — 張秉元；台東縣野鳥學會 — 王克孝；



台南市野鳥學會 — 郭東輝；台灣省野鳥協會 — 吳自強；



宜蘭縣野鳥學會 — 胡林志；花蓮縣野鳥學會 — 黃家發；



南投縣野鳥學會 — 周柏佑；屏東縣野鳥學會 — 蕭恩沛；



苗栗縣自然生態學會 — 洪維鋒；



桃園縣野鳥學會 — 蔡木寬；高雄市野鳥學會 — 楊玉祥；



基隆市野鳥學會 — 李克強；雲林縣野鳥學會 — 陳雪琴；



新竹市野鳥學會 — 陳怡君；嘉義縣野鳥學會 — 何建勳；



嘉義市野鳥學會 — 楊育寬；彰化縣野鳥學會 — 程秀蘭。



2011年調查者：

丁宗蘇、丁昶升、方雅芬、王力平、王佳光、王宗賢、王玫嬅、王建智、王春韻、王振芳、王惠玲、王澤蘋、王龍兒、王麗菊、江亮賢、江國明、江淑婷、池文傑、何一先、何建勳、余旻諺、余金燕、吳子鈺、吳采諭、吳建龍、吳禎祺、吳豐進、吳麗蘭、呂建富、宋心怡、宋政蒲、宋錦波、李文珍、李玉筑、李秀、李佳陵、李建安、李浚源、李國基、李業興、杜秀良、汪雨新、汪雨韻、沈錦豐、阮耀鑫、周士雄、尚林梅、林志融、林忠明、




■ 麻雀 (陳建樺 攝)



■ 粉紅鸚嘴 (陳建樺 攝)

林芳儀、林信雄、林峻右、林厥雋、林朝勝、林雅玲、林傳傑、林瑞興、林錦坤、林瓊瓔、邱正己、邱承慶、邱碧雲、姚牧君、姚格能、姜淑美、施心翊、施寒梅、施勵強、柯智仁、柯翠芬、洪貴捷、洪維鋒、洪綺梅、胡登雄、胡德華、范孟雯、孫桂堂、馬淑錦、張仁川、張天祐、張育誠、張泳達、張秉元、張珮文、張淑姬、張儷瓊、梅允文、莊燦榮、許洲郎、許惠吟、許皓捷、許瑞城、郭季霖、郭東輝、郭鍾鎰、陳仁序、陳正岳、陳秀雅、陳秀鳳、陳佳惠、陳宛均、陳奕錡、陳建樺、陳彥羽、陳科綬、陳淑美、陳淑琴、陳清旗、陳惠玲、陳琿瑢、陳雅惠、陳嘉宏、陳調仁、陳燦堯、陳謂熊、陳霖涵、陳麗娟、陳麗敏、陸維、傅兆康、傅明玲、傅美君、彭翠娟、曾麗霞、湯奇霖、黃月琦、黃玉明、黃有利、黃百崇、黃宏森、黃建華、黃家發、黃國維、黃揚傑、黃雅織、黃德雄、黃馨儀、黃麟鳴、楊正雄、楊玉祥、楊育寬、楊佩文、楊

容、葉昭瑜、葉陳松、詹宗達、詹晉添、廖宇潔、廖自強、廖明同、廖金山、廖美鳳、廖啓超、廖翎、劉文功、劉孝伸、劉芝芬、劉春鳳、劉國棟、劉勝鈺、劉慶文、潘扶炯、蔡乙榮、蔡中文、蔡佑澤、蔡秀玫、蔡育倫、蔡孟熹、蔡宜樺、蔡牧起、蔡知剛、蔡錦福、鄧文銘、鄭和泰、鄭建昌、鄭翎伶、鄭蕙如、盧金泉、蕭恩沛、蕭桂珍、賴怡蓓、賴亭融、賴俊聰、賴彥淇、賴穩元、薛綺蓮、謝仲甫、謝秀雲、謝宗宇、謝蓮珠、鍾夢蓮、簡錕榮、顏振暉、魏紹倫、羅旭宏、羅妙妃、羅美玉、羅英倉、羅瑞焜、蘇美如、成功大學野鳥社、屏東科技大學賞鳥社。

2011年協助調查者進行調查的相關單位：  
太魯閣國家公園管理處、玉山國家公園管理處、自來水公司第七管理處鳳山給水場、林務局花蓮林區管理處、林務局新竹林區管理處、林業試驗所六龜研究中心、雪霸國家公園管理處、蝴蝶谷實業股份有限公司。 



## 一段回鄉養茶的奇幻旅程 —— 有機茶農 林道賢

文·圖 / 蕭定雄

### 祖宗八代 紮根坪林

林道賢，坪林在地人，家世八代種茶，繼承兩百多年種茶技術，是個不折不扣都市青年回鄉最佳典範。

林大哥五歲時，就因家裡經濟情況與人口成長不成比例，舉家搬遷到永和成為了鄉村移民。但是農民意志與精神卻是深深的根植在這八代兩百多年的血液傳承裡，讓林大哥一心想要回家看顧著祖先留在坪林的茶園農地。

雖然因為水源保護區限制，水稻梯田早已不復見，但「茶」是林大哥的精神寄託，只要坪林還有茶園可種，他就一定會回來。

三十五歲那年，林大哥帶著老婆、小孩、母親，從人口密度高達每平方公里4.1萬人，世界人口密度第二高的台北縣永和市（現為新北市永和區），回到了他的老家坪

林，這個全村不到七千人的山林聚落，回到了祖先百年傳承老房子裡，住了下來，住在他出生的地方。

### 化肥增產量 卻憂藥傷身

承襲祖先們的種茶技術，跟上了早年國民政府推行，造成風行全台的化肥與農藥，看似減低了茶園管理的成本、茶葉養分吸收較好，林大哥的茶葉收成早已超越當年祖父輩們的單位面積產量與包種茶品質，種出更香、更好喝的茶，後人青出於藍的優秀表現，同時也是整個坪林鄉的特點。

但在三年前的某一天，林大哥一如以往在茶園裡噴灑農藥時，不小心濺到了自己的小腿上，林大哥不以為意，但不消幾小時，腿便已紅腫不堪，修養數日才逐漸好轉。他心想，自己身體不慎吸收了農藥尚已至此，

而茶樹天天如此吸收農藥，這樣的茶真的能夠喝嗎？

林大哥為了守護自己的茶園而踏上了找尋之路，為著下一代的健康想找其他栽植方法，但另一面擔憂著自己的茶葉收成，不知該如何取捨才好，內心充滿掙扎。三年後的

今天他才瞭解，他的一個轉念，造就了一個渺小卻偉大的有機夢想。

## 有機燃薪火 好茶顧巴肚

在因緣際會下，慈心有機農業團體相中了坪林，做為他們推廣有機茶的示範基地，

並且與不少在地茶農，簽訂契約，保價收購有機茶葉。本來對施用農藥抱持疑慮的林大哥，毅然決然投入有機試作與培訓的行列，在經濟上逐漸穩住了往常的水準。

但是光是有機的栽種技術並不能讓林大哥熱切的求知火苗就此打住，更進一步的，藉由有機他找到了對土地的關懷，與生態和諧共存的認知渴望，林大哥找到了一個能夠讓他更名為坪林盡一份心力的合作夥伴——中華鳥會。

## 當鳥會遇到茶農 棲地保育、茶葉生產新火花

中華鳥會與有機茶農會擦出什麼樣的火花，大家一定很疑惑吧。但是林大哥卻完全不起任何困惑，而是憑著熱情與求知的欲望，開始拋出將有機茶園與生態保育觀念揉和在一起的企畫



每天在山林間工作，林道賢很早就開始找尋自然生態與茶業間的平衡做法。



每天努力產製有機茶的林大哥，也期望經濟上能夠有能力保護大自然。

# MINOX Made in GERMANY

## BL 8x42 / BL 10x42



- \* 最新高等級之精密的光學系統
- \* 德國SCHOTT廠之高科技光學玻璃鏡片
- \* M\*多層鍍膜
- \* 輕巧及緊密的結構
- \* 堅固及精準的機械系統
- \* 重量輕且堅固的聚碳酸酯機體
- \* 高眼點設計，即使戴眼鏡也有完整觀察視野
- \* 筒內氮氣充填可抗霉菌及水氣
- \* 防水深度可達水下5公尺
- \* 外型設計:德國 Volkswagen Design
- \* 製造地：德國



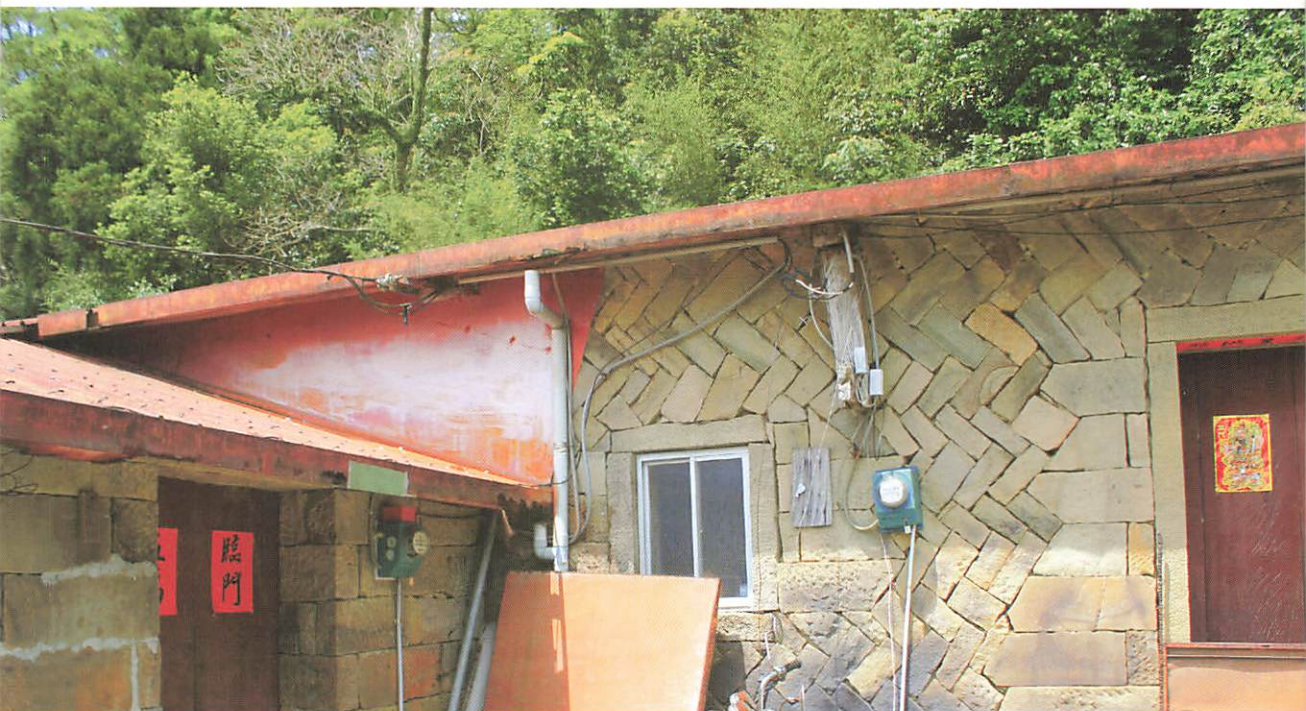
技術資料	BL8x42	BL10x42
倍率	8x	10x
物鏡直徑	42mm	42mm
入瞳直徑	5.25	4.2
視野範圍	113m at 1000m (6.5°)	104.7m at 1000m (6°)
長視距離	19.5mm	16mm
最近對焦	2.5m	2.5m
可適用視屈範圍	4dpt	4dpt
視差調整環範圍	+3dpt	+3dpt
弱光係數	18.3	20.5
幾何光學亮度	27.6	17.6
目鏡系統	2群, 3片	2群, 3片
物鏡系統	3群, 4片	3群, 4片
可操作溫度	- 10° 到 +50° C	- 10° 到 +50° C
防水深度	5m	5m
體積(高,寬,厚)	14.6x12.6x5.4cm	14.6x12.6x5.4cm
重量	595g	595g

在研發及生產的過程中，MINOX 堅持在“最小的空間中創造最精密的品質.突破技術的極限”，這樣的要求是決不妥協的。



德國 **MINOX** 總代理  
 英屬維京群島商台灣斯密德股份有限公司  
 SCHMIDT MARKETING (TAIWAN) LTD.

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  
 台灣分公司 TAIWAN BRANCH 旗艦店 電話：02-2370-5632 傳真：02-2371-3486



■ 林大哥家傳的百年老屋是以石塊堆砌而成，這可是當地僅存的老屋之一喔。

討論。試圖讓自己的有機茶賦予環境價值，甚至開始學習生態導覽，深度了解自己家鄉的蟲鳥魚植物，結合祖先八代傳承下來的坪林茶葉知識，林大哥可以說是坪林茶鄉文化的完全達人了。



■ 一個身體力行的回鄉人，為大家解說「知識、產業、大自然」的故事。

自然生態與在地產業，將一個回鄉青年逐漸蛻變、長成一位了解在地、關心在地的、經營在地的熱血中年。中華鳥會能與這樣的人物一同在坪林打拚，讓整個團隊因為

他而感動，因為他而行動，在這個「鳥語茶香心樂園——中華鳥會棲地暨環境教育中心」裡，我們虛懷若谷地跟著這位有機茶達人，身體力行「有機生活」。





## 到加拉巴哥看鳥 比你想的更簡單 —— 厄瓜多爾 & 加拉巴哥賞鳥行

### Trip to Galapagos is much easier and cheaper than you think

文·圖 / 王新任

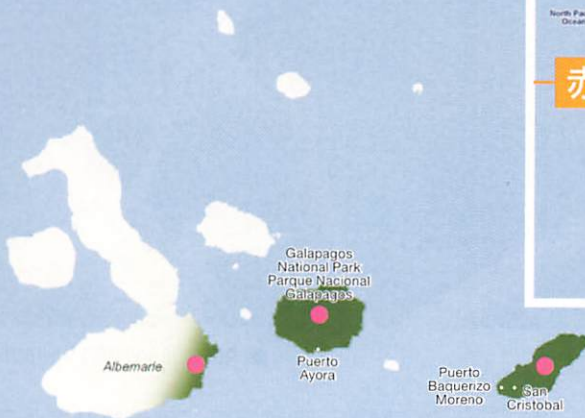
Birding is a serious hobby. Once you count species, you will count every single species for your life-list. More, chasing flipping wings to get there, it is an adventure, journey, and lots of memories.

Having a chance to take a look at Galapagos wild species is actually much easier and cheaper than you think! After spending a week bird trip on three islands last week, we easily have listed 23 among 30 endemic species of Galapagos! Geographically, 15 isolated islands that are located in the Pacific Ocean sit on the west of Ecuador and are just on

the equatorial line. Galapagos is not only a destination with 30 endemic species of birds but also an impressive with her biodiversities.

Just few years ago, the tough and daunting image of Galapagos Islands, high traveling costs and strong currents could be intimidating for people to consider the islands as an optimal destination, but now bird watching on Galapagos Islands is much easier and cheaper than before. On the islands, you can easily approach friendly and playful wildlife, such as seals, Tortoises, Iguana, varieties of fish and even sharks by snorkeling. You could

# GALAPAGOS ISLANDS



■ 厄瓜多共和國地圖，西班牙文中「厄瓜多」的意思就是「赤道」，因此該國又擁有「赤道國」的別稱。

easily see two dozens of endemic birds, which birds are most fearless of humans in the world.

Here are some useful tips for your Galapagos trip :

## Tip 1

It is not necessary to hire a bird guide or any Spanish-speaking tour guides since the island is very small and you are definitely capable of traveling the islands on your own.

## Tip 2

Go birding and stay on the island is a good option instead of boat trip. You can see most of species without being on the water, unless you really want to pay for an

expensive yacht tour.

## Tip 3

Remember to read a few guide books about Galapagos such as A Nature History Guide, Touristic Info Guide, and Terrestrial Life of Galapagos, from which you could get the most detailed and updated information.

## Tip 4

Visit websites about Galapagos, where you can find useful information that would give you a better understanding in terms of transportation and various deals and packages.

## Tip 5



■ BUFF-WINGED STARFRONTLET 黃翅星額蜂鳥



■ RUFIOUS-VENTED WHITETIP 棕臀白尾梢蜂鳥

Try to get last-minute package deals from travel agencies in the Quito and you could get excellent deals. The price of 8-day with 5 islands trip from Quito is about US\$ 1500 average.

### Tip 6

Email me (sugarmillwoods@hotmail.com) if you decide to go to visit Galapagos and I'm happy to tell more details about Galapagos.

### 厄瓜多爾與加拉巴哥的地理環境

厄瓜多爾位於赤道貫穿的南美洲國家，安地斯山脈將這個國家一分为二，首都基多（Quito）建立在3000公尺安地斯山谷中。之前在台中鳥友帶領的秘魯賞鳥行中，三個星期共看了650幾種的鳥，到秘魯 Lima機場與團友們分手後，接著三小時的

飛行時間，抵達厄瓜多爾首都基多。我們上了鳥導的車，開始另外一個18天的厄瓜多爾與加拉巴哥群島的賞鳥行。

隨著地理環境的差異，在厄瓜多爾賞鳥，基本上可分成三個區域：

1. 安地斯山西側賞鳥以海拔2500公尺 Mindo山區為主。鎮上居民知道賞鳥事業的重要性，大大小小民宿、Lodge四處分布；私人的、NGO的、大學的、政府經營的都有。除了民宿外，無論私人經營生態區、農業區、林業區、餐廳，只要能放置餵食台吸引到鳥，就可以鳥為主題，做生意收費，依鳥維生。

2. 安地斯山的東側到亞馬遜低地，長期被高聳安地斯山脈區隔，因此，東側動植物自然也發展出其獨特性。但是對於追鳥的人，由於公路貫穿東西側，駕車輕鬆就翻過山頭，看到許多與西側不同的鳥，所以增加鳥種數是挺容易的。

3. 加拉巴哥群島是在南美洲西側太平



■ WIRE-CRESTED THORNTAIL 翎冠刺尾蜂鳥

洋上的一群火山島。由於這群島被海洋與大陸隔離，發展出島嶼特殊的動植物，加上達爾文的物種天擇理論加持，聞名於世。鳥類有30種特有種，包括14種的達爾文雀（Finch）們。

## 10/5

### day 1：睡在火山口內底部的民宿

從首都基多往西側，開車一小時抵達 Yanacocha 保護區。一進山區，碩大紅黑色的朱腹嶺裸鼻雀（Scarlet-bellied Mountain-tanager），黃黑色的黑頭山裸鼻雀（Hooded Mount-tanager），還有綠頂妍蜂鳥（Green-Crowned Woodnymph），藍翅大蜂鳥（great Sapphirewing）等，8種蜂鳥們紛紛出現。離開時，褐蟻鵯（Tawny Antpitta）蹦蹦跳跳隨著我們到大門送客。傍晚經過赤道線，回到鳥導的火山口內莊園。長尾蜂鳥（Black-tailed Trainbear），大劍嘴蜂鳥（Sword-billed Hummingbird）已盤

踞在大門兩旁的餵食台接客。鳥導退休後，在火山口的底部經營一間lodge，同時帶人賞鳥。

雖說是死火山，入睡前，心中還是忐忑不安。

## 10/6

### day 2：靠山吃山，靠鳥吃鳥的地區

當地居民們很驕傲地說，Mindo是一個世界鳥友們都想要來朝聖的地方。其實這裡的人最懂得「靠山吃山，靠鳥吃鳥」。居民知道鳥兒對他們的重要性。大大小小的Lodge、餐廳也知道放幾個餵食台，即可吸引鳥和遊客；再不然，只要有特殊鳥在自己的土地出現，就可圈地，當起地陪收費。一早出發往安地斯山脈西側的雲霧區Maupucuna Cloud Forest——一處原屬美國大學的研究基地，現在對外開放，轉為經營收費的Lodge。在園區入口的四周置滿了餵食台，許多唐那雀、蜂鳥們交替飛舞。在幾條林道內，罕見的蟻鳥



■ 藍頂美洲咬鵒 BLUE-CROWNED TROGON

(Antbird)、蟻鶇 (Antthrush)、蟻鶇 (Antwren)、蟻鶇 (Antvireo)、蟻雀 (Antshrike)、蟻鶇 (Antpitta)，陸續出現感覺頗好。

### 10/7

#### day 3：養野鳥像養放山雞

今早的行程在安地斯山脈西側Refugio pazde las Aves。天剛亮，我們隨著地主在Angel Paz's林場等著。在一陣吵雜聲中，三隻紅色安第斯冠傘鳥 (Andean Cock-of-the-rock) 現身，忽上下，忽左右的大跳求偶舞。大飽眼福之後，我們跟著地主轉到另一個點。他一路呼喚著 Maria Maria，巨蟻鶇 (Giant Antpitta) 就真的跳到小徑，大吃蟲蟲早餐。接著黃胸蟻鶇 (Yellow-breasted Antpitta)，赭胸蟻鶇 (Ochre-breasted Antpitta)，

輪流被叫著名字出來。這還沒完呢！接下來，一家七口的暗背林鶇 (Dark-backed Wood-quail)，也依序出來吃香蕉。看鳥也能這樣看，好神奇。下午到了另一處農場，坐上農家的遷引車，穿過橘樹園，到了一處地穴Oil bird cave。延著竹梯下到好幾丈高的地穴，看到了十幾窩的油鶇Oil bird隱藏其中。鳥兒們在狹長的洞穴或臥或飛，好不熱鬧。

### 10/8

#### day 4：一動不動的林鶇Common Potoo矗立在樹幹上

安地斯山脈西側 Silanche, Mangaloma。像其他賞鳥點，這裡每個林子都有人管理收費，Silanche保護區屬 NGO組織的。天剛亮，付了門票，就爬上高於林稍的觀測站。巨嘴鳥 (Toucan)、

紫頭美洲咬鵝 (Violaceous Trogon)、白領美洲咬鵝 (Collared Trogon)、高原啄木鳥 (Golden-olive Woodpecker)、黑頰啄木鳥 (Black-cheeked Woodpecker)，加上一對追到的白鬚嬌鶉 (White-bearded Manakin)，天天有新鳥種看，感覺好幸福！傍晚趕回Mindo找長尾夜鷹未如願，但是在Mindo住宿區補回了林鴟 (Common Potoo) 矗立在樹幹上。

10/9

### day 5：正在建造中的侏羅紀公園

安地斯山脈西側Mashpi。一個當地人口中，偉大又瘋狂的侏羅紀賞鳥公園計畫。一大早，鳥導帶我們去看這個巨型賞鳥樂園。這案子是厄瓜多爾一位有實力的人名，持續不斷的買下好幾個山頭，正在建立一個屬於自己的王國。鳥導說，這座鳥樂園預計於2012年底要開園營業，每晚食宿費用會高達美金500元。我看到了像溪頭般大的規模，像貓空的纜車工程，也看到了像關渡自

然公園的建築物。在園區跑了一天，鳥況還不錯，除了漂亮的唐那雀們、蜂鳥們外，金翅嬌鶉 (Golden-winged Manakin)，梅花翅嬌鶉 (Club-winged Manakin) 及其各自獨特的表演，讓自己回味久久。

10/10

### day 6：黑長耳垂傘鳥每天會經過他的農場

安地斯西側的23 de junio、Mirador



■ 高原翠鴟 HIGHLAND MOTMOT

■ ISABELA島上 SIERRA NEGRA火山口

Rio Blanco、Pauma Res，又是一個「靠山吃山、靠鳥吃鳥」的例子。由於，黑長耳垂傘鳥每天會經過他的農場，老農一家也就開始收費，同時也當起賞鳥的地陪。清晨看了長耳垂傘鳥（Long-wattled Umbrellabird）後，加上了巨嘴擬鴛（Toucan Barbet）、橙額鬚鴛（Orange-fronted Barbet）、紅頭擬鴛（Red-headed Barbet），傍晚，再加上喬科巨嘴鳥（Choco Toucan）、扁嘴山巨嘴鳥（Plate-billed Mountain-toucan）、淡嘴簇舌巨嘴鳥（Pale-mandibled Aracari）。晚上回到基多，算了算6天，在安地斯西側一共看了220種鳥兒。

10/11

### day 7：厄瓜多+ 加拉巴哥

#### 目標鳥種數400

安地斯東側 Antisana 從基多開車，三小時可以穿過高點到東側的 Antisana 高原保護區，這一次是付門票給水公司的管理站。冠巨隼（Carunculated Caracara）、淡頂地霸鷄（Paramo Ground-tyrant）、抖尾地雀（Cinclodes），盤據了山谷。車一直沿著山路尋找黑臉琵鷺（Black-faced Ibis）和安第斯神鷲（Andean condor），可惜沒找到。位於山頂的湖畔，見到了銀鸞鷗（Silver Grebe）、安第斯麥雞（Andean Lapwing）、安第斯



■ 加拉巴哥陸蜥 LAND IGUANA

水鴨（Andean Teal）和高山草原雀。在天沒全黑前，從海拔4500回到2000公尺的中海拔山區。這次旅行目標訂在400種，安地斯山的東西側350種，加上加拉巴哥群島60種。

10/12

### day 8：遊客在用餐時，鳥兒們也在玻璃外享受美食

安地斯山脈東側Cabanas San Isidro Lodge, Guacamayo Ridge。在厄瓜多爾，無論個人或組織，只要買了塊地後，圈起來，掛上保護區的牌子，就可以收錢供人賞鳥。中午在一家路邊餐廳用餐，四周全是落地大玻璃，餐廳外被林子包圍著。鳥的餵食台與我們的餐桌，僅僅玻璃一隔。餐廳



■ 加拉巴哥海蜥 MARINE IGUANA

主人除了給客人，也給鳥兒備餐；當客人在餐廳用餐的同時，蜂鳥、唐納雀們在玻璃外用餐。這種景象好像我們身在動物園的玻璃房內，而鳥兒們在園外看著客人。賞鳥事業對當地人民來說太重要了，除了門票收入外，還能帶動周邊商品，如包包、T恤、紀念品。鳥兒們，除了能刺激觀光產業，更為這國家和地方帶來了生氣和活力。

### 10/13

#### day 9：園區內突然爆出20幾種蜂鳥

安地斯山脈東側Sumaco Ridge。在Lodge園區內爆出20幾種新的蜂鳥在餵食台飛舞，和來不及數的唐納雀們在樹梢間跳躍。坐在觀看台手捧著咖啡，一隻一隻的數數，慢慢欣賞。在這種情境感染下，心想

要放慢腳步賞鳥，今天不再去追鳥種了。傍晚回到住宿點前，黑白相間的線紋蟻鵙（Lined Antshrike）和高山拾葉雀（Montane Foliage-gleaner），再補上凹嘴巨嘴鳥（Channel-billed Toucan），鳥種數量已遠超過原來

設定的目標。

### 10/14

#### day 10：十天安地斯東西側，一共記錄到354種

安地斯山脈東側Guanco、Cayambe Coca Res.、Papallacta Pass (Antenas)。上午在Guanco Lodge的後方，一口氣又添加了22種新鳥，讓總鳥數推到338，鳥導開玩笑著說，可以去洗溫泉了。因為他認為，再加上60種加拉巴哥群島的鳥，一定會超過400種。下午，到四處高山、湖泊、雲霧，繚繞風景絕美的Cayambe Coca國家公園山頂，快速找尋高海拔的鳥。兩隻漂亮的白腹林蜂鳥（White-bellied Woodstar），



彩鬚尖嘴蜂鳥 (Rainbow-bearded Thornbill) 之後，又蹦出灰頭 (Gray-hooded)、黑背 (Black-backed)、黑頂 (Black-capped) 與三隻叢唐那雀 (Bush-tanager)。晚上再回到首都基多。厄瓜多爾安地斯山脈的東側和西側，十天，一共記錄354種。

10/15

day 11: 加拉巴哥群島Santa Cruz。

### 遊客滿街跑

今天清晨準備搭機飛往嚮往的加拉巴哥。加拉巴哥主要島嶼有15個島，人口集中的島有三個，群島總人口約二萬人，年觀光客快接近二十萬。Santa Cruz約佔1/2的人口，是第二大島。從首都基多飛到Santa Cruz島約三個小時。每個客人離開機場入境前，都需在櫃台先繳交100美元入園費。一出機場，地面上，可見許多長得像總是叽叽喳喳的小麻雀。哈！這可全是聞名於世的特有種「達爾文雀」(finch)；地上的鳩鴿，是特有種加拉巴哥鳩。下午前往達爾文研究中心，除了大陸龜外，園區地上的雀，樹上的雀，仙人掌的雀，這些達爾文的Finch們，全是特有種。

10/16

day 12: 加拉巴哥群島Santa Cruz。

### 達爾文的Finch們四處向遊客要食

Puntudo Media Luna, Lava Tunnels, Giant Turtle Res。上午到火山口找到了啄木鳥雀



(Woodpecker Finch)、鶯雀 (Green Warbler Finch)、加島雀 (Galapagos Finch)、加島嘲鶯 (Galapagos Mockingbird)、植食樹雀 (Vegetarian Finch) 五隻特有種。在北區保護區內，看了彩喙秧雞 (Paint-billed Crake)，暗嘴美洲鶻 (Dark-billed Cuckoo)。下午回到港邊的紅樹林區有岩鷗 (Lava Gull)、加島綠鷺 (Lava Heron)、藍腳鯉鳥 (Blue-footed Booby)、那斯卡鯉鳥 (Nazca Booby)、褐鵝鵝 (Brown Pelican)，二隻海狗在海中嬉戲互表愛意。醜怪聞名於世的海蜥蜴在海邊步道曬太陽，數量多到走路都得小心。回到港邊商業街，達爾文的大中小Finch們，在港口周邊餐廳、小吃店的桌上向遊客們要食物。特有種累計到12種。



■ 華麗軍艦鳥 MAGNIFICANT FRIGATEBIRD

10/17

### day 13：依莎貝爾島Isabela。特有種加島信天翁Waved Albatross 在海面翱翔

搭乘約可承載二十幾個乘客的小船，三個小時的船程將我們送往最大的島Isabela。航行中在搖擺的船上可以看到，特有種的加島信天翁（Waved Albatross），暗腰圓尾鸕（Galapagos petrel，Galapagos Shearwater）在海面翱翔。當船減速進入小碼頭，船長隨手往岸邊的黑礁岩一指，大聲叫嚷加島企鵝（Galapagos Penguin）。下船前看到一些年輕人在水中與海狗戲水，海面也不時見海龜頻頻抬頭。下午在紅樹林內尋找紅樹林樹雀（Mangrove

# GALUXE

## 2012全新發表上市 GALUXE Eclipse 520

賞鳥 天文 觀景 望遠攝影  
全機台灣設計製造 入門最佳首選



- 賞鳥+觀星+520mm攝影長鏡頭一機多功能
- 全面多層AR增透鍍膜，影像明亮清晰
- 獨特四片式消色差物鏡設計
- 體積小1.37公斤 輕量化好攜帶
- 台灣製造·物超所值 入門者的首選

原廠皆配有  
Eclipse 520  
專用高級  
收藏銘箱



購買望遠鏡的**首選**  鴻宇光學  
WWW.GALUXE.COM.TW

免費服務專線 0800-03-1234

台北直營門市 台北市復興南路二段399號(近辛亥路口、捷運科技大樓站)

台中直營門市 台中市南屯區永春東一路577號(近豐樂公園)



官網



粉絲團



憑此截角  
至門市購買  
Eclipse 520單筒望遠鏡  
贈送太陽濾片四片組合  
2012年6月30日止

Finch) 未遂，轉往海濱看岸鳥，欣賞火紅日落。

10/18

### day 14：依莎貝爾島Isabela。海鳥、海狗、海龜、海蜥蜴、還有鯊魚

一早船夫提著碎魚肉與吐司混合好的袋子，在岸邊的碼頭等著我們。船駛到一處火山岩的小島嶼，大伙上岸，由解說員帶領參觀海洋生態。在水岸邊除了海狗、海龜、海蜥蜴，還有不會傷害



■ 島上的大巨龜 SANTA CRUZE

人的鯊魚、雷魚在水邊巡遊。世界上，唯一在赤道上活動的加島特有種企鵝在遠處黑岩礁上。離開島嶼保護區，船開往稍遠較寬廣的海域停下。當船夫將袋中的魚漿糊往空中拋開，成群的華麗軍艦鳥 (Magnificent Frigatebird) 與褐鵜鶘從天空快速下降爭食。喜愛水上芭蕾舞的白臀洋海燕 (white-vented Storm-Petrel) 們，也過來湊熱鬧。第18號特有種累計至今。

10/19

### day 15：依莎貝爾島Isabela。紫色加島崖燕Galapagos Martin 12點準時出現

清晨車抵Sierra Negra Volcano山腳，由嚮導帶領沿登山道尋找特有種加島田

雞 (Galapagos Rail)。一路上，除了朱紅霸鶯 (Vermilion Flycatcher)，黃色的黃捕蠅鶯 (Yellow Warbler) 外，找到了第19號特有種——Green Warbler Finch。行進中，聽到加島田雞的叫聲，大夥立刻神情緊繃。鳥聲與鳥影在樹叢中晃

動超過30分鐘，最後還是人工鳥音把鳥叫了出來，鳥在步道上站了好幾秒鐘。中午走到了世界第二大火山口。12點準時，差點放棄的第20號特有種，紫色的加島崖

燕 (Galapagos Martin)，一公一母飛了出來，讓大家欣賞許久然後隱身而去。下午前往Poza de las Diablas湖，美洲火鶴立在大大小小的水鳥群中。

10/20

### day 16：聖克斯多島San Cristobal。人們與海獅群在沙灘上嬉戲

從Isabela到加拉巴哥群島的省會San Cristobal島，五人座的小飛機飛了40分鐘。首先，參觀了Universidad San Francisco de Quito大學旁的遊客中心，接著前往Cerro Tijeretas軍艦鳥繁殖區，可惜這個季節看不到大軍艦鳥胸前的紅氣球。離開繁殖區，去尋找第21號特有種加島鷹 (Galapagos Hawk)



■ 落日中的厄瓜多安地斯山景

及第22號的聖島嘲鶉（San Cristobal Mockingbird）。傍晚在海灘除了海鳥外夕陽餘暉中，小海獅哇哇叫找媽媽，以及海獅與人精彩的互動。加拉巴哥鳥獸不怕人的景色，真的讓人難忘。

10/21

### day 17：聖克斯多島San Cristobal。 到加拉巴哥看鳥比你想的更簡單

中午搭機回到首都基多。有機會去一次加拉巴哥群島看鳥，是長久以來的想法。可是受到電視影片的影響，總覺得加拉巴哥仍



■ 褐鵜鶘 BROWN PELICAN



■ 朱紅霸鶲 VERMILION FLYCATCHER

然是原始、很落後又不方便的地點。現今，如果你還抱著這樣的想法去加拉巴哥群島，坦白說，你會失望的。

事實上，這10年來加拉巴哥群島，隨著人口的增加，已朝觀光發展，每年吸引約有20萬的觀光客。餐飲店、紀念品店、觀光服務應有盡有。這個自然生態的朝聖地，島上觀光建設已遠超出大家原有荒僻的印象。另一方面，在過去食宿都需在狹窄的船上度過，粗暴的海浪更會讓人嘔吐，非常不舒服，費用又高得讓人捨不得。現今，去加拉巴哥群島旅遊看鳥，不用擠在小船上暈船，直接住在島上更便宜、更方便。我們七天去了三個島，加拉巴哥一共有30隻特有種鳥，看了23種包含10種達爾文雀。就算還少了7隻特有種，然而天下之大，鳥之多，我們不貪心啦！

### 加拉巴哥的達爾文14種Finch們

MARKET SEGMENTATION市場區隔，近代行銷學裡面的一個重要概念。產品

在市場上行銷，成功的商品，都有一定規模的市場占有率；新產品尤其需要在市場中找到空隙，擠進市場，進而擴大市場。在大自然界中，萬物各自尋找生存空間，是演化的自然法則。達爾文的14種加拉巴哥雀，被海洋隔離在島嶼上。由於對生活環境和食物的需求，各自演化出不同的



■ 仙人掌地雀 DARWIN CACTUS-FINCH

嘴喙，發展出其生存空間，正是自然界的 MARKET SEGMENTATION最佳的例子。更白話一點：你走你的道，我過我的橋；你吃你的飯，我喝我的粥。大家互不侵犯，和



■ 樹雀 DARWIN TREE-FINCH

平共存。

這些不怕人的加拉巴哥雀們，簡單的來說，在地上的叫加拉巴哥地雀（Ground-Finch），在樹上的叫加拉巴哥樹雀（Tree-Finch），在紅樹林活動的叫紅樹林雀（Mangrove-Finch），仙人掌間跳躍的叫仙人掌雀（Cactus-Finch），只吃

嫩葉的食樹雀（Vegetarian Finch）。另外，大嘴喙的加拉巴哥樹雀叫大樹雀（Large Tree Finch），中嘴的叫中樹雀（Medium Tree Finch），小嘴的叫小樹雀（Small Tree Finch）。地雀也是依嘴喙分大、中、小地雀。

其中，14種加拉巴哥裡最特別的是鶯雀（Green Warbler Finch）和啄木鳥雀（Woodpecker Finch）。由於島嶼上沒有柳鶯（Warbler）和啄木鳥（Woodpecker），雀兒們經自然的演化，出現一種行為頗似柳鶯的鶯雀和啄木鳥的啄木鳥雀。「鶯雀」取代了「柳鶯」在島上的自然界位置；「啄木鳥雀」取代了真正「啄木鳥」的生活空間。大自然的演化世界真奇妙。🐦

# 兩種身分，多元角度的觀察與分享

## 2012 美國國際志工行動協會 InterAction 出席報告

文·圖 / 謝幸吟 社團法人中華民國野鳥學會志工、公視國際部製作人

“Eye-opening”，是參加2012美國國際志工行動協會年會最貼切的感想，三天在美國首府華盛頓密集會議以及參訪雙橡園兩小時，都有著滿滿驚喜。這些收穫，主要來自兩個層次，一是鳥會志工身分；二是新聞專業觀察。

### 鳥會志工身分的學習

#### (1) bird friendly coffee

開幕當天早餐會上，與我同桌比鄰而坐的ACDI/VOCA主管合作事務的資深副總裁Paul Guenette，一拿到我和他交換的



■ACDI/VOCA副總裁Guenette（黑色西裝者）介紹bird friendly coffee

中華鳥會志工名片，又知道我們遠從台灣來到華府，非常開心地跟我說，華府最著名的Smithsonian博物館，許多咖啡店正在推動

bird friendly coffee運動，他要我利用開會空檔，找時間去嚐嚐這種獨特的好味道。

ACDI（first known as the International Cooperative Development Association）成立於1963年，近半世紀以來，他們致力幫助全球發展中國家人民，有更好的生活環境。ACDI/VOCA（Volunteers in Overseas Cooperative Assistance）的名稱，則自1997年開始使用。

所謂的bird friendly coffee，是Smithsonian博物館群之一的National Zoological Park底下的Migratory Bird Center正在積極倡議的生態保育觀念，提醒人們在享受咖啡香醇的同時，可以用更具體的行動，保育珍貴的熱帶雨林、保護鳥類的棲息地。

由於會議議程實在太緊湊，沒有時間去到Migratory Bird Center，喝一杯bird friendly coffee。在華府期間所喝的咖啡，也都沒有看到bird friendly的標誌。根據Guenette的說法，努力提升公眾對於bird friendly coffee的意識，還是近十



NGO夥伴於雙橡樓梯前合影。

年的事情。這個相對年輕的公眾生態教育運動，還有很大的空間與潛力。

關於bird friendly coffee，我有兩個建議：一、中華鳥會主動與Migratory Bird Center, Smithsonian Institute聯繫，建立夥伴關係，分享資訊。將來有機會進行人員交流時，再探討進一步合作，而合作模式，並不只侷限於bird friendly coffee或是藍鵲茶。二、中華鳥會做為國內鳥類生態保育的重要NGO，日後辦活動時，可以主動與國內咖啡業者接洽，推廣bird friendly coffee及藍鵲茶，並且在與中國大陸、中南美、亞洲以及中東等國家鳥會交流時，提升各個國家公眾對bird friendly coffee及藍鵲茶的意識與了解。

## (2)紀念品之他山之石。

今年國際志工行動協會年會，包括由台灣11個NGOs組成的代表團在內，共有68



■ 乾洗手液、防曬護唇膏等創意小禮。



■ 環保水瓶大受歡迎。



個團體設攤，除了文宣，印有logo的原子筆是最普遍的。而不常見的小禮物，像是可以擦拭眼鏡的鑰匙圈、隨身型的乾洗手液、防曬護唇膏、環保材質製成的不鏽鋼水瓶等。這些禮物的價值，不在價格，而在於把生活物品變成小禮物的創意。關於這部分，我覺得可以學習的經驗是，鳥友賞鳥時，往往容易曬傷，若是預先準備好防曬護唇膏，相信會讓鳥友們感覺非常貼心。

這個創意還可以延伸到防曬乳等，而隨身攜帶式的乾洗手液，在山林賞鳥時，也一定可以增加許多便利與衛生。這些成本不高、但非常實用的小物，是日後舉辦活動、設計紀念品時可以參考的。

### (3) 設攤新思維。

攤位後方布景，這次在年會觀察到各個NGO的做法，多走向視覺印記的新思維，跳脫一定使用logo的窠臼。一張讓人感動的海報或照片，是最好的形象大使。以鳥會



■ 中華鳥飛到華府了。

來說，鳥友費盡心思捕捉的瞬間，除了做成年曆，也可以運用在攤位擺設。另外，攤位的桌面陳設，也不再是DM平放的模式，已走向立體化，這樣更符合參觀者的視線。這也是日後布展時，可以參考之處。

### (4) 影音聲光優勢，先聲奪人。

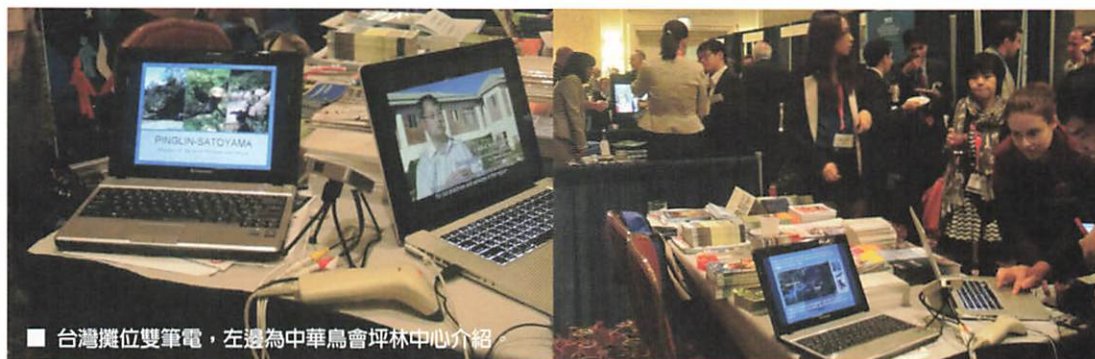
在本屆會議近70個攤位裡，台灣是唯一以筆電現場播放光碟的團體，而且一次就有兩台。包括我介紹的中華鳥會坪林棲地及環境教育中心，以及另一位夥伴黃兆聖介紹屏東基督教醫院的海外醫療計畫。



■ 攤位背景搶眼及桌面布置立體化。



■ 台灣11個NGO共同組團與會。



■ 台灣攤位雙筆電，左邊為中華鳥會坪林中心介紹

影像比平面資訊更有吸引力，電腦更與台灣ICT強國形象相互輝映，這是最大優勢。但缺點是，需要有人到場解說，為了參加研討會，時間安排是一大困難。

建議未來活動攤位，事先準備適合投影的影音檔案，透過鮮明的意象，搭配簡要的英語標題，在現場以小型投影機自動播放，在不占用人力的情況下，達到吸引參觀者的目的。鳥的顏色與姿態千變萬化，聲音各有特色，不論影像或聲音，都可以成為最吸睛的元素。

## 新聞專業觀察

(1)人道援助與人權價值，是國際社會無可迴避的責任。不管是身陷歐債危機的歐洲、或是預算緊縮的美國，援外行動依然是優先政策。美國國務次卿Maria Otero在開幕典禮上，以「美國在全球發展的角色」演說時特別強調，經費拮据的確是一大挑戰，美國將以更有效率的作為加以因應。而「開放夥伴關係」(Open Government Partnership, OGP)，強調政府與NGO的對話，則顯示官方與民間相互合作的援外

策略方興未艾。

(2)新興援助國家集團的力量，正在崛起。我在一場「新興援助者在國際合作新紀元的角色」問道：從國際發展觀點來看，24個傳統援助國，以及包括台灣在內的27個新興援助國，如何更有效地整合資源密切合作？



■ 美國國務次卿 Maria Otero 擔任開幕演說。



■ 華府賓州大道上的野鴨



■ 與ups總裁Brutto合照。

台灣可以扮演什麼角色？美國國際志工行動協會全球夥伴關係主任Carolyn Long與另一位討論者、美國國際開發總署主管援助事務的主任Curt Reintsma都認為，兩大集團緊密合作的潛力無窮，像是經驗分享、制度交流等，可以依個案建立模式。除了聽到答案，更重要的是，我有機會跟這麼多國家

及國際組織代表，強調台灣回饋國際社會的用心和努力。我很驕傲，自己勇敢地為國家發聲。

(3)企業價值與國際援助緊密結合。物流業兩大巨人之一的UPS總裁Dan Brutto探討New actors, new roles的午餐會上，重申UPS將會持續長久以來在人道救援的積極參與，他的堅定承諾，獲得如雷掌聲。根據Brutto觀察，企業直接捐助現金給NGO的作法正在轉變，現在，現金只是援助的其中一環，整體行動還包括奉獻時間和專業技術，投入NGO的發展計畫，並且善用企業的核心優勢。

Brutto的觀點，提供了NGO在尋求與企業合作時新的思考模式。

NGO必需想清楚，企業的主要競爭力為何？與NGO的合作，如何創造雙贏？例如，台灣官方與NGO，在非洲、南太平洋



表格一：參加討論會一覽表

workshop	主題	時間
1	Election violence as a development problem: why elections don't "cause" violence and what NGOs can do	April 30 1:30pm-3:00pm
2	Get your message heard during a crowded election year	May 1 10:45am-12:15pm
3	The role of emerging donors in a new era of development cooperation	May 1 2:15pm-3:45pm
4	Disaster relief: encouraging cash donations versus goods donations	May 2 9:00am-10:30am
5	Living on the edge: building resilience in coastal cities	May 2 9:00am-10:30am
6	Communication is aid: why communicating with disaster-affected communities matters	May 2 10:45am-12:15pm
Plenary	主題	時間
1	Opening plenary: the role of development in U.S. global engagement	April 30 9:00am-11:30am
2	What should replace the MDGs?	April 30 3:15pm-4:45pm
3	Breakfast plenary: on the front lines: youth, gender, and political change	May 1 9:00am-10:30am
4	Luncheon plenary session: new actors/ new roles, a UPS-interaction CEO roundtable event	May 1 12:30pm-2:00pm
5	Conversation with Bob Zoellick	May 2 12:30pm-1:30pm
6	Closing luncheon plenary: the evolution of multilateral institutions in a globalizing world	May 2 1:30pm-3:00pm



■ 雙橡園大草坪遠眺國家教堂。

等發展中國家，長期提供人道援助及醫療服務，在重大災難發生時，行動也不落人後。台灣的積極態度，如何與UPS的強大運輸以及後勤支援能量結合？Brutto八月訪台時，我希望有機會與他就這個議題交換意見。

(4)驚艷：雙橡園之旅。感謝NGO委員會以及駐美代表處的安排，所有成員得以一覽華府最富盛名的雙橡園。這棟興建於1888年的建築，自1937年駐美大使王正承租下來當做官邸開始，見證了七十五年來美國與台灣關係的演變。

偌大的綠草地，白天可以遠眺美國國家大教堂，晚上則是原生鹿的天堂。可惜雙橡園迄未拍攝紀錄片，不然這白天與黑夜不同的動靜，以及這白色莊園承載的沈沈歷史，都可以一一呈現。建議外交部主動與電視台

接洽，拍攝雙橡園紀錄片，可以列為五年計畫，於2017年完成。2017年，是雙橡園與中華民國台灣結緣的80周年。

### 跋：友誼與串連的開始

11位台灣NGO夥伴，匆匆結束在華府的會議，但這是彼此友誼與力量串連的開始。不到一百小時的停留，來不及領略美國首都華盛頓的壯麗，但是，已經獲得太多，心是溫暖的、自在的，就像市中心賓州大道上的野鴨，有著低頭的謙卑與昂首的闊氣。



來自德國——極緻工藝的視覺感受，  
全新蔡司Conquest HD雙筒望遠鏡

This is the moment we work for



Experience tomorrow's  
innovations today.



8 x 42、10 x 42

完美時刻始終來自極緻的光學

- \* 創新HD-Lens系統，讓影像色彩清晰，色調精準不偏倚
- \* 更緊湊的結構、更輕量化的設計
- \* 德國製造—研發與品質的保證
- \* 極盡寬廣的視野
- \* LotuTec®蓮花鍍膜，任何時刻保持清晰影像
- \* 卓越的微距性能，打破任何空間的限制
- \* 最佳人體工學設計，即使戴上手套也易於操控
- \* 輕量同時兼具堅固耐用的外型

『購買時請索取台灣地區服務保證書，  
本公司產品完全由德國蔡司望遠鏡原廠提供產品服務保證』

台灣總代理：德商雅基利股份有限公司 | 服務專線：(02)2322-3311



We make it visible.

# 放假了，來這裡玩吧

## 社團法人基隆市野鳥學會

【02-24274100】

### ◆普查活動

6/3 夏季鳥口普查

### ◆例行活動

6/10 烏來—雲仙樂園

## 社團法人台北市野鳥學會

【02-23259190】

8/25-26(週六-週日)

台中大雪山夏日森呼吸賞鳥行

7/19-22(週四-週日)

馬祖離島賞鷗逍遙遊

7/26-28

用捷運逛「臺北都會綠公園」小小導覽員訓練營

8/2-4 大安中正區之旅

7/9-11、7/11-13

快樂生態探索營口田野賞鳥尋寶趣

7/2-4、7/5-7、7/8-10

離島夏日親子營——有你，有我，一起走金門

7/7-7/8、7/14-15

鳥類生態種子教師研習

### ◆月會演講活動預告

6/1 中高海拔鳥聲音樂

7/13 鳥類圖鑑拍攝之心路歷程

8/3 草根性製圖運動的趨起與公民科學的結合

### ◆定期賞鳥活動

集合時間：各活動日早上七點整

### ◇週日例行活動

6/3 烏來、植物園

6/10 珠海路、南港公園

6/17 直潭國小、台大校園

6/24 楓丹白露、土城彈藥庫

7/1 內溝里、植物園

7/8 淡水忠烈祠、南港公園

7/15 直潭國小、台大校園

7/22 楓丹白露、陽明山公園

7/29 芝山岩、台大校園

8/5 烏來、植物園

### ◆週末派

6/9 芝山岩

6/23 大安森林公園

7/14 淡江農場

7/28 大安森林公園

8/11 南港公園

### ◆白頭翁俱樂部

6/28 植物園

7/26 直潭國小

## 桃園縣野鳥學會

【0928893247】

5/1~31 桃園數燕巢

5/15~6/15 美麗飛羽有獎徵答

(歐都納桃園、中壢店)

5/2 5/9 觀鳥大年 電影欣賞 (會館)

5/23 黑色武士 (會館)

- 5/27 聯誼暨生態研習  
(石門水庫大灣坪)
- 6/2~3 合歡賞花看鳥行  
(合歡北峰、畢祿林道)
- 6/13 會館聯誼
- 6/20 會館聯誼
- 6/23~24 玉山賞鳥行  
(塔塔加、阿里山)

社團法人新竹市野鳥學會  
【03-5728675】

- 5/20 2012春季舞彩繽紛飛羽之美欣賞活動
- 6/2 「地球日數鳥」活動  
(配合學校數燕)
- 6/8 動物魔法廚房—動物觀察與動物寫作
- 7/6 水陸鳥書籍作者蒞臨本會演講

苗栗縣自然生態學會  
【037-265387】

- 5/12 地球日數鳥計畫—賞燕活動
- 5/19-20 雲林人文生態行
- 5/25 大家來打嘴鼓：  
一起玩臉書Facebook
- 6/12 月會演講：媽祖魚奇遇記
- 6/24 與大城濕地有約

社團法人台灣省野鳥協會  
【04-22600518】

- 5/2 大坑中正露營區夜間觀察貓頭鷹
- 5/3 大坑中正露營區夜間觀察貓頭鷹

- 5/19 合歡山賞花季
- 5/26 中興大學高冷地園藝試驗所~  
北東眼山
- 6/3 美濃-美綠生態園
- 6/9 苗栗~南庄
- 7/16~18 2012年生物多樣性兒童營
- 7/23~25 2012年生物多樣性兒童營

◆生態講座

- 5/2 山林魅影—林鴟(林文宏老師)
- 5/9 蠻荒叢林賞鳥行-西巴布亞(蔡牧起老師)
- 5/16 台灣賴賴蛇~爬行動物介紹(曾志明老師)
- 5/22 台灣兩爬生物資源利用及多層次透視  
觀察(黃詩宇老師)
- 5/24 鳥2~天籟所在的地方(孫清松老師)
- 6/6 馬祖春季鳥況(胡登雄老師)
- 6/13 常見蝴蝶(楊玉楨老師)
- 7/4 開心摺紙~室內課(林勝棟老師)
- 7/11 星座與傳說(姜明雄老師)

彰化縣野鳥學會

【04-7110306 / 7111036】

- 5/26-5/27 北東眼山賞鳥遊
- 6/23-6/24 觀霧生態之旅

嘉義市野鳥學會

【0960227599】

- 6/03 前往水社寮—賞鳥 (07:00前)
- 6/17 前往大埔—賞鳥 (7:00前)
- 7/15 前往金獅社區—賞鳥 (7:00前)



# 放假了，來這裡玩吧

## 台南市野鳥學會

【06-2138310】

### ◆月會演講

- 6/8 賞鳥好好玩
- 7/13 我和我的青蛙朋友們

### ◆大型活動

- 6/2-3 台東鐵道之旅

### ◆例行活動

- 6/10 台南市臭頭崎
- 7/1日 台南市關子嶺

### ◆生態入門班

- 5/27 水鳥公園
- 6/24 水鳥公園
- 7/29 水鳥公園

### ◆會員獨享活動

- 5/19-20 屏東縣霧台鄉阿禮部落

### ◆小小自然觀察家兒童暑期營

- 7/21-22 農委會集集特有生物保育中心

## 社團法人高雄市野鳥學會

【07-2361086】

- 5/19 黃蝶翠谷野草觀察
- 5/19-20 達邦鄒族部落之旅 (20位)
- 5/20 烏松濕地公園生態解說
- 5/20 茄荳濕地鳥類觀察
- 5/26-27 蟲現魚池-蓮華池魅力無法擋 (20位)
- 5/27 烏松濕地公園生態解說
- 5/27 美濃黃蝶翠谷鳥類觀察

- 6/2-3 大雪山、鳶嘴健行植物遊 (20位)
- 6/3 中寮山鳥類觀察
- 6/3 烏松濕地公園生態解說
- 6/10 烏松濕地公園生態解說
- 6/10 衛武營都會公園鳥類觀察
- 6/16 烏松濕地公園野草觀察
- 6/16 青山仙公廟、仙湖農場鳥蛙爭趣 (40位)
- 6/17 烏松濕地公園生態解說
- 6/17 茄荳濕地鳥類觀察
- 6/16 烏松濕地公園野草觀察
- 6/24 烏松濕地公園生態解說
- 6/24 美濃黃蝶翠谷鳥類觀察

### ◆活動與生態講座

- 5/3 鳥人談鳥事：生物多樣性饗宴—菲律賓賞鳥經驗分享
- 5/5 烏松假日講座：和鳥兒作朋友
- 5/10 生態講座：中高海拔鳥聲音樂分享
- 5/16 導讀書籍：《多多鳥之歌》(上)
- 5/17 生態講座：卡濟蘭加山中傳奇
- 5/20 烏松假日活動—繪本故事
- 5/24 生態講座：如何指導學生進行鳥類科展
- 5/31 月會演講：地球發燒，人類頭痛—全球暖化對生態環境之衝擊
- 6/5 烏松假日講座：濕地尋寶趣
- 6/7 月會演講：福爾摩沙植物記
- 6/14 生態講座：攝影大觀園—旅遊攝影
- 6/17 烏松假日親子DIY創作

- 6/20 導讀書籍：《多多鳥之歌》（下）  
 6/21 生態講座：從6°C到36°C的泰國賞  
 鳥拍鳥行  
 6/28 生態講座：塔塔加地區灰林鴉活動  
 模式與棲地選擇  
 6/29 會員迎新、慶生會

### 花蓮縣野鳥學會

【03-8339434】

#### ◆月會講座

- 6/8 失落的菸樓  
 7/13 海洋垃圾大軍

#### ◆例行活動~研習課程

- 6/9 2012花蓮縣生物多樣性展  
 6/10 豐田文史之旅 / 賞夜鷹  
 6/1 101年度校園鳥類解說及救傷種子  
 教師培訓研習  
 6/17 中橫賞鳥  
 7/8 花蓮溪出海口賞燕鷗

### 台東縣野鳥學會

【089-322678】

- 5/13 卑南文化公園賞鳥  
 5/20 知本二區賞鳥  
 5/27 鳥類調查  
 6/3 台東縣環境教育戶外  
 6/10 種畜繁殖場賞鳥  
 6/16 生態講座：南北極極地風光及鳥類  
 欣賞

### 金門縣野鳥學會

【0823-25036】

- 5/15 日環食  
 5/21 金門日出帶食  
 6/6 金星凌日

### 中華鳥會坪林棲地暨環境教育中心

【02-86631252 / 26658221】

#### ◆生態解說暨無毒茶葉製作體驗活動

- 6/2-3 蕨茶永續環境綠生活心體驗  
 6/9-10 蕨茶永續環境綠生活心體驗  
 6/16-17 蕨茶永續環境綠生活心體驗  
 6/30-7/1 蕨茶永續環境綠生活心體驗

詳情請至網頁查詢

<http://goo.gl/D6KwQ>

#### ◆中華鳥會夏艷活力夏令營

- 7/5-6 GO! 來去伯爾德(Bird)的Tea  
 Hill!  
 7/18-19 GO! 來去伯爾德(Bird)的Tea  
 Hill!

詳情請至網頁查詢

<http://goo.gl/MDbQs>



# 挑戰你的至高標準 祇有更好 SLC HD

SLC 42 HD 雙筒系列配備含氟化物 HD 鏡片，保證影像銳利傳神，色彩真實鮮艷；更時尚美觀外型絲毫不減堅固耐用的特質；人體工學設計神奇地分散重量，舉重若輕。是陪你克服最惡劣環境的可靠伙伴。



## 體貼宜人

鋁鎂鏡身、堅固耐用  
金屬鉛鎂鏡身裹以防滑橡膠，  
鏡筒內充入氬氣，可防塵、  
防霧并防水達四米深。

可供選擇的規格  
SLC 8×42 HD  
SLC 10×42 HD

## 全新對焦系統

快捷、準確、可靠  
輕鬆調焦：先進的聚焦機制，  
具有獨特對焦系統，最近對焦1.9米，  
使對焦特別順暢、自如。



## 人體工學設計

手感一流，分散重量  
有效減輕“感覺”重量，  
長時間使用依然輕鬆自如。

## 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後，  
因水滴風乾殘留下的水印、驅蚊劑或樹脂等，  
輕輕一擦便無影無踪。

## 出眾光學表現

高清HD鏡片及優化鍍膜  
加入含氟化物HD鏡片有效減低色散，  
大大提高亮度與銳度，使影像更清晰銳利，  
色彩更自然真實；  
優化鍍膜提高通透性，使畫面乾淨舒適。

SEE THE UNSEEN  
WWW.SW-OPTIK.COM.CN  
施華洛世奇香港有限公司  
香港英皇道1063號富通中心9樓  
Market@sw-optik.com.cn

  
SWAROVSKI  
OPTIK

# 心 蕨 茶

永續綠生活「心」體驗

蕨，是古老、原生，但充滿旺盛生命力的植物；  
茶，自古以來提神的飲品，也是追求內在的良藥。  
讓我們向蕨，學習永不放棄的精神；  
也讓我們用茶，喚醒您靈魂中屬於自然的記憶。  
歡迎您回來這裡，

「覺·察」潛藏於內心深處的原力，  
「覺·察」你遺落許久的夢想。

**生態解說暨無毒茶葉製作體驗活動**

**熱烈報名中，敬請把握！**

報名詳情請見中華鳥會官方網站：<http://www.bird.org.tw>