



282

2017 雙月刊

Vol.30 No.4



封面故事

白鵲鴿 / 攝影 蘇貴福

◆白鵲鴿集體夜棲

- ◆排除生態高爭議區，光電開發尋求與生態共榮
- ◆聯電綠獎計劃 香山濕地鳥類棲地保育 執行實紀
- ◆第 30 屆馬來西亞福隆港國際賞鳥大賽紀實
- ◆2018 台灣野鳥月曆評審，順利落幕

服務鳥友，保育野鳥，推動國家保育政策，參與全球保育



Contents 目錄

目錄&版權頁	2
--------	---

中華會訊

排除生態高爭議區，光電開發尋求與生態共榮	4
2018 台灣野鳥月曆評審，順利落幕／張瑄	6
聯電綠獎計劃 香山濕地鳥類棲地保育 執行實紀／張瑄	8
紅樹林生態教育館「紅樹林賞蟹趣」活動／邱柏瑩	11

團體會員訊息

我在等爸媽帶我回家 救護雛幼鳥，請您停看聽／方雅芬	13
---------------------------	----

會務報告

苗栗縣自然生態學會	15
社團法人彰化縣野鳥學會	16
社團法人花蓮縣野鳥學會	17

保育資訊

東沙島的白腹秧雞／陳炤杰	18
--------------	----

勘誤聲明：

第 281 期 中華會訊

p.15 圖說勘誤，在此致上歉意，將「台灣省野鳥學會位於台中大雪山的樣區。」更正為「社團法人台灣野鳥協會位於台中大坑的樣區」。

好文分享

白鵲鴿集體夜棲／蘇貴福 [24](#)

第 30 屆馬來西亞福隆港國際賞鳥大賽紀實／李勝雲、林智偉 [27](#)

稀有鳥種發現記錄

栗耳鳳鵒／徐中琪 [36](#)

白鵲鴿(*baicalensis* 亞種)／劉錦宗 [40](#)

全球鳥瞰

紫崖燕 仰賴人造巢的鳥／翻譯—林京樺、校稿—陳柏璋 [42](#)

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

主 編：張 瑄 編輯小組委員：馮雙、蔡木寬、羅美玉、林昆海、劉孝伸

編輯小組：陳德治、李益鑫、孫雨敏、邱柏瑩、歐書銘

行政顧問：林茂男 法律顧問：元貞聯合法律事務所 財務顧問：蔡紹禧會計師

外交顧問：呂慶龍大使、吳建國大使 學術顧問：王穎教授、李培芬教授、袁孝維教授

常務理事：李雄略、方偉宏、郭東輝、李璟泓、阮錦松

常務監事：歐玉芳

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、桃園市野鳥學會、社團法人新竹市野鳥學會、苗栗縣自然生態學會、社團法人台灣野鳥協會、南投縣野鳥學會、社團法人彰化縣野鳥學會、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、社團法人高雄市美濃愛鄉協進會、高雄市茄萣生態文化協會、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

中華鳥會網址：<http://www.bird.org.tw>

e-mail：mail@bird.org.tw

捐款劃撥專線：

社團法人中華民國野鳥學會 12677895

FB 粉絲專頁：www.facebook.com/CWBFTW

地址：11683 台北市文山區景隆街 36 巷 3 號 1 樓

電話：02-86631252

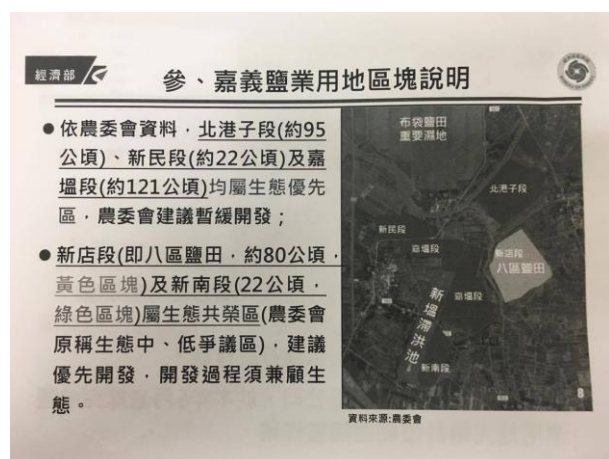
傳真：02-29303595

排除生態高爭議區 光電開發尋求與生態共榮

中華會訊

文／圖片—中華鳥會

肯定行政院能源及減碳辦公室及各部會的協商，「太陽光電 2 年推動計畫」將避開野鳥熱區，只於生態中、低爭議區規劃生態共榮區，尋求太陽光電與生態共存之路。昨日(106 年 6 月 12 日)由能源及減碳辦公室於行政院召開「嘉義、台南鹽業用地太陽光電設置範圍研商會議」，與會的單位有經濟部(能源局)、內政部(營建署城鄉發展分署)、財政部(國有財產局)、行政院農業委員會(林務局、特有生物研究保育中心)、交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處、台灣電力公司、及本會(中華民國野鳥學會)。會議中先由能源局及台灣電力公司進行嘉義及台南鹽業用地辦理情形及說明，再進行討論。

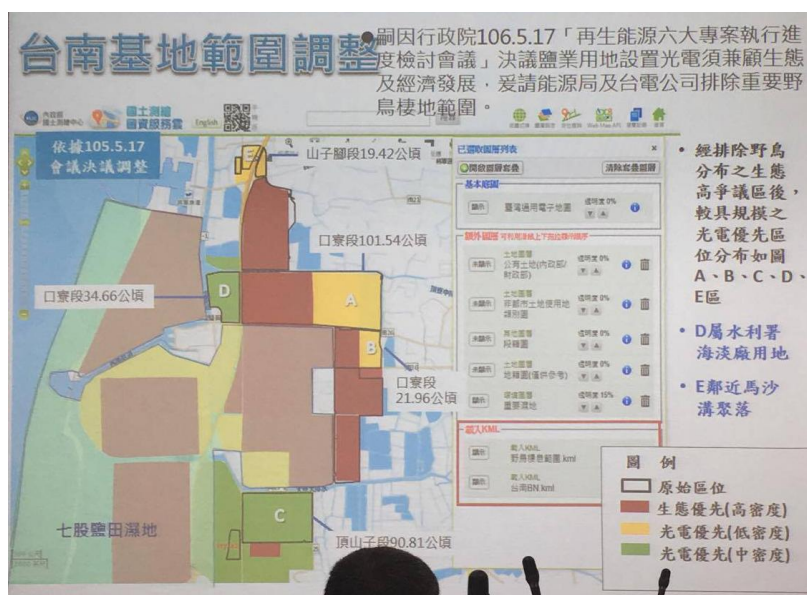


▲能源局提供嘉義地區鹽業用地區塊說明。►營建署城鄉發展分署說明嘉義地區基地範圍調整►能源局提供嘉義地區調整後生態共榮區範圍 (1 及 2)，1 為布袋鎮新南段 22 公頃、2 為義竹鄉新店段 80 公頃。



主席楊鏡堂(能源及減碳辦公室執行長)於會議中裁示：

1. 依據 1060517 行政院會議結論，太陽能光電計畫須兼顧生態及經濟發展，針對須優先保留之重要野鳥棲地範圍、野鳥分佈高爭議區，應予以排除。
2. 明確的自然科学數據資料，由農委會特生中心整理提供。
3. 原嘉義鹽業用地由原本 340 公頃，下修為 102 公頃，並且與中華鳥會共同規劃生態共榮區。
4. 原台南鹽業用地由原本 437 公頃，下修至 214 公頃，並且儘速與中華鳥會、特生中心等，確認生態爭議區排除。
5. 相關光電期程由能源局統一窗口回覆，開發範圍分別由能源局（對應開發招商）、台電再生能源處確認。



本會自今年 2 月 15 日召開「別讓綠能開發謀殺了生態」記者會以來，一直持續關注綠能開發於生態的影響，透過陳曼麗立委及各保育團體的協助，於 2 月 24 日立法院「再生能源座談會」、4 月 21 日拜會蔡英文總統，及 5 月 5 日拜會張景森政務委員，本會都以「科學方法評估生態影響」及「落實第三方生態監測」等建議去要求政府於光電開發需謹慎，很欣慰執政當局願意傾聽訴求，並給予正向回應，本會將持續關注並監督，讓人與環境能共榮發展。

▲營建署城鄉發展分署說明

台南地區基地範圍調整。

►台電公司提供台南地區基地範圍調整變化。

■ 依據106.05.17會議裁示之調整原則，確認設置範圍如下：

調整原則	(+)	國有鹽業用地
		坵塊完整方正
	(-)	非屬重要濕地範圍
		排除野鳥分布高爭議區(經特生中心確認)

前(第1)次調整原則

→ 本(第2)次新增調整原則



• 土地面積計約 214公頃、土地筆數80筆

坵塊	面積(M ²)
A	1,015,362.06
B	219,643.56
C	908,074.56
合計	2,143,080.18

2018 台灣野鳥月曆評審

順利落幕

中華會訊

文—張瑄

攝影—中華鳥會

2017 年 6 月 12 日 13:30

如同 2017 年台灣野鳥月曆評審，2018 年我們再次邀請(下圖右起)台北鳥會《冠羽》資深編輯—馮雙主編、《台灣野鳥手繪圖鑑》作者—蕭木吉老師、台北鳥會—劉新白理事長、長期關心台灣淺山生態，於去年創辦「龍貓森林基金會」的李璟泓老師，以及基隆鳥會—沈錦豐理事長擔任我們的評審委員(最左為中華鳥會李益鑫秘書長)。這次我們將委員們匯合於中華鳥會的辦公室作客，看看不一樣的中華鳥會。這幾個月份又重新地大掃除與大重整，等告一段落，我再詳細替各位報導唷！請拭目以待！

中午我們先在鳥會附近的餐廳用餐完畢後，再回辦公室內進行月曆評審，當日一大早我們就將會議室的座椅、電腦、投影機佈置妥當，孫姐也特地準備午後茶飲和相當消暑的冰涼西瓜，希望能讓身負重任的委員們能舒舒服服地完成這項評審任務~

雖然今年是我第二次參加評審的會議(畫素是我能在評審前就先替大家篩選的)，我依然驚艷於委員在評審時的果斷、迅速與準確。是否對焦、有無擺拍之嫌，符合自然拍攝狀況、畫面佈局、呈色是一定需要考慮的因素，這一次 2018 年台灣野鳥月曆的月曆主題是「台灣鳥類之美與棲地間的互動」，對於照片挑選上，希望強調牠出現的環境，帶出不同的開發問題或生態議題，讓大眾思索生態保育的意義。委員的一一講述對於我在撰寫 13 張作品圖說上助益匪淺！感謝辛苦的評審們大力協助~目前 2017 台灣野鳥月曆已在設計校稿中，請大家敬請期待~而且月曆也開始預購嘍！有興趣的朋友們，歡迎見下頁的 DM，先一睹風采！

投稿的照片，不只訴說每位投稿者賞鳥的回憶與故事，亦強調牠所在的棲地環境之重要性，是我們特別想藉由這些投稿作品，傳達給社會大眾的，讓大家瞭解「愛鳥必先護其家」！最後非常感謝長期支持我們的鳥友與夥伴們的熱情投稿，您們是我們最舉足輕重的幕後推手，讓中華鳥會在教育推廣上，能更盡一份心力！謝謝您們~



熱烈預購中

我們期盼您熱情的支持與贊助，讓故事不間斷，為永續台灣留下美麗環境的心意，月曆收入將讓中華鳥會在野鳥保育的工作上，能盡更多心力。

每本售價 200 元
郵資另付



訂購：郵局劃撥帳號 12677895 戶名：社團法人中華民國野鳥學會
聯絡電話：(02) 8663-1252 或電洽全台各地野鳥學會

聯電綠獎計劃

香山濕地鳥類棲地保育

執行實紀

文／攝影—張瑄

從 2016 年年底確定獲獎執行「香山濕地鳥類棲地保育」計劃後，就持續與新竹鳥會聯繫，很感謝前理事長傅美君老師和中華鳥會常務理事李雄略教授等人，他們非常願意全力支持與協助計劃的執行。除提供「香山濕地常見鳥類照片摺頁」製作所需的濕地、動植物資料，也提供摺頁和攝影展所需要的照片（感謝葉陳松大哥和明婷姐），和適合舉辦「鳥類生態攝影展」和「香山濕地鳥類保育解說員訓練」的香山地區國小名冊（感謝黃士芳老師），最後確定在新竹市香山區頂埔國小執行推廣活動。



中華會訊



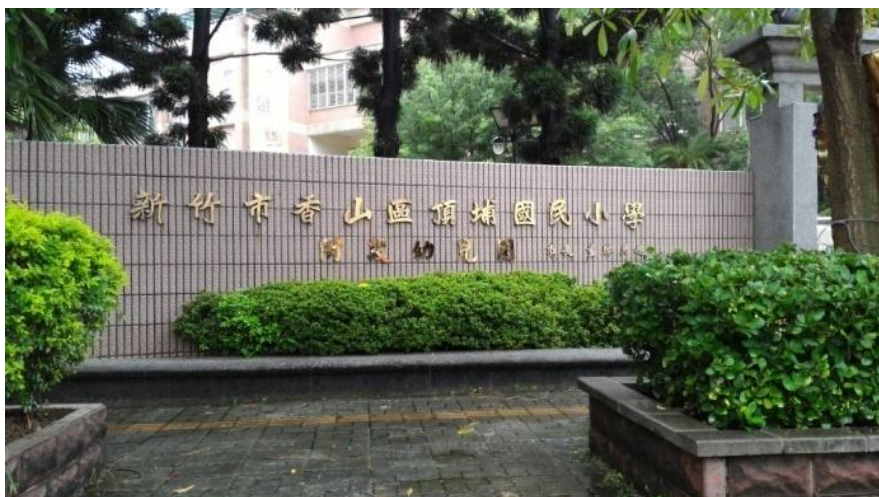
▲志工們一大早就在此架設單筒望遠鏡，搜索濕地鳥群和螃蟹，準備替來參加活動的民眾解說導覽。春水鳥季舉辦的攤位人山人海，相當熱鬧！



▲新竹副市長沈慧虹致詞與揭幕金城湖賞鳥區啟用典禮，並與各地長官和可愛的在地國小幼兒園小朋友合影。

2017 年 4 月 15 日我前往參加新竹鳥會與新竹市政府在香山濕地舉行的「金城湖賞鳥區啟用典禮暨 2017 春水鳥季」。除了參加活動表示支持外，並拜會新任理事長—林惠華老師(左上圖右一)，瞭解當地鳥會暨有的資源，希望可以相互合作與配合。

很謝謝新竹鳥會的志工們，再次給我許多參考資料外，還送我新竹鳥會的翠鳥會徽，以茲紀念！藉由參加一個個的闖關活動，讓我和每一位名字很熟悉，但第一次相見的志工們（陳謂熊前理事長、曾昭烱大哥、茆世民大哥……等人）！大家都熱情的帶我認識水鳥、螃蟹和濱海植物，真是開心！闖關完獲得一份野鳥紋身貼紙！離開前由於近中午，佩青姐還塞入我懷中一個便當，讓我備感溫暖！活動後也謝謝勇旭傳給我連結，提供我隨意下載需要的活動照片，讓我可以使用（2016 年 10 的秋候鳥季，由於我和益鑫快趕上公車，是他來回四趟，載我們去公車站搭車呢！）



2017 年 6 月 15 日前往拜會頂埔國小，詳細討論後續合作事宜並探勘場地。抵達頂埔國小校長室後，先由李敦仁校長(下圖右一)親自帶領參觀隔壁非常具特色，全台第 9 座、新竹市第 1 座的「紙圖書館」，桌椅也是由瓦楞紙做成的呢！因此決定攝影照片將展示在圖書館內，而且這邊也設有投影布幕，小朋友也能在這上課，就近攝影展展場，有利於導覽解說訓練。

確定展場和上課場地後，接著(左圖右起)與李校長、教學組吳沁珊老師、註研組怡茹組長、士芳老師和學務處黃玉娟主任，討論和決定舉辦小小解說員的上課日期、招生對象與人數、課程內容與講師、交通方式，以及如何與現有資源結合，例如攝影展與圖書館每季規劃的當期書展結合，展示濕地常見動植物書籍於圖書館的玻璃櫥窗，供師生拿取閱讀；與其他香山地區友校國小交流，增加互動；也可搭配彈性課程或 11 月將舉行的校慶活動，讓小小解說員可以導覽解說給中低年級的師生、家長們聽……。

有這些充滿教學熱誠的老師們在，相信一定能讓活動增色不少！之後請繼續追蹤我們的實況唷！



紅樹林生態教育館

「紅樹林賞蟹趣」活動

中華會訊

文—邱柏瑩

攝影—中華鳥會

林務局羅東林區管理處訂於 7-8 月假紅樹林生態教育館辦理 4 梯次「紅樹林賞蟹趣」活動，邀請國小 3-6 年級學童及家長，一起來瞭解螃蟹的種類並近距離觀察與調查螃蟹生態，且藉由利用塑脂土來親子 DIY 招潮蟹，而使民眾認識螃蟹之趣味性，並體驗紅樹林生命之美。

夏天是紅樹林螃蟹的繁殖季節，此時的牠們紛紛換上豔麗的外表來吸引異性，以順利傳宗接代；紅螯螳臂蟹大軍們朝著陸地前進，館內、外的地面隨處可見其蹤跡。木棧道旁的灘地上有弧邊招潮蟹、清白招潮蟹、台灣厚蟹及隆背張口蟹等共 16 種螃蟹生活在此，在此忙碌交錯的都會區中有著一塊安靜卻又熱鬧非凡的自然體驗場域。

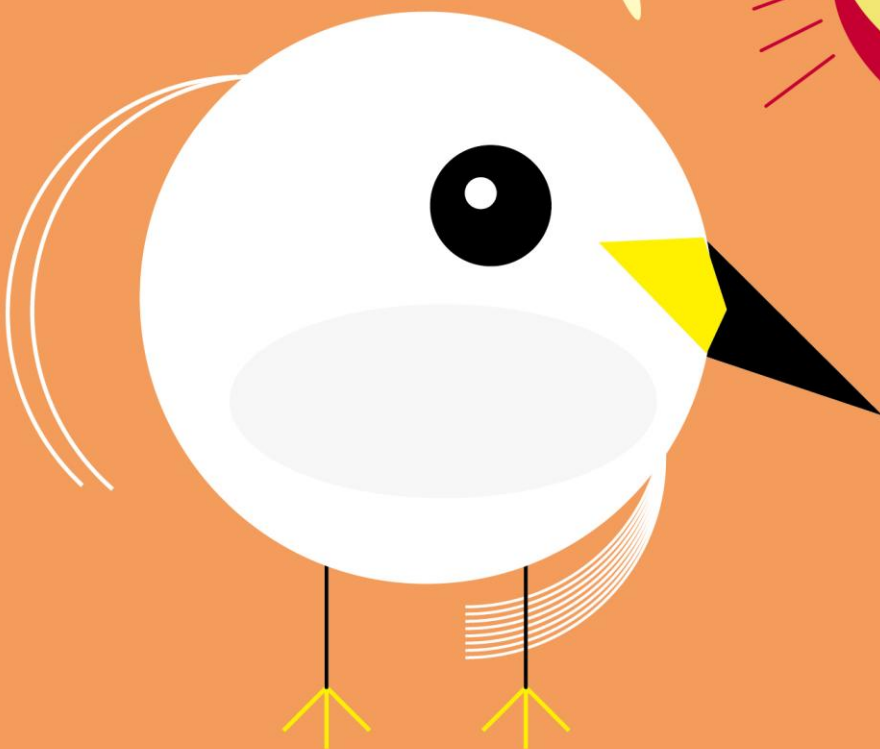
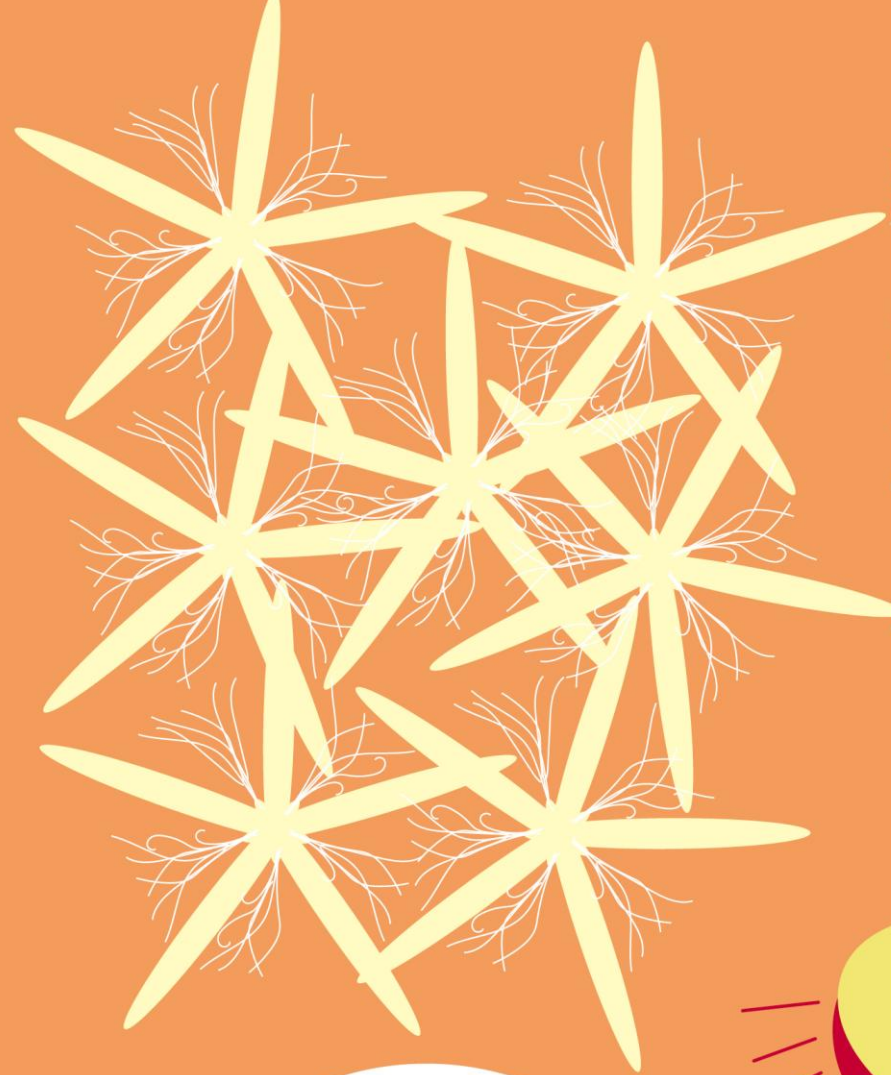
林務局羅東林區管理處誠摯邀請國小 3-6 年級學童及家長們一起來學習螃蟹生態並親身體驗，使民眾更加瞭解螃蟹的生態與觀察樂趣，進而推廣自然保育的觀念。本活動為免費參加，共有 4 梯次，每梯次 35 個名額，配合潮汐時間做觀察及調查，活動時間為 2.5 小時。活動流程與報名方式歡迎參照紅樹林生態教育館部落格網頁（<http://mangrove20110301.blogspot.com>）及羅東林區管理處網站（<http://luodong.forest.gov.tw>），或以電話（02）2808-2995 向紅樹林生態教育館洽詢。



紅樹林生態教育館 20周年 系列活動



紅樹林歷程與創新未來



日期	活動名稱	地點	活動性質
3/18(六)、4/23(日)	水筆仔生態週期活動－胎生苗體驗活動	本館及保留區	活動
5/11(四)~7/12(三)	紅樹林生態攝影展－常見植物篇	本館	特展
5/21(日)、6/11(日)	水筆仔生態週期活動－花開富貴體驗活動	本館及保留區	活動
5/15(一)~6/30(五)	水筆仔吉祥物命名活動	竹圍與淡水國小、當地里長、捷運站一號出口及本館	活動
6/17(六)	主題演講－動物	本館	講座
7/13(四)~9/12(二)	紅樹林生態攝影展－常見動物篇	本館	特展
7/26(三)	上午：紅樹林生態教育館館慶日 下午：主題演講－植物	本館 本館視報室	活動、特展 講座
8/12(六)、9/17(日)	水筆仔生態週期活動－果實觀察家	本館及保留區	活動

為歡慶紅樹林生態教育館20歲生日，選定保護紅樹林生態系統國際日7/26(三)為館慶日，以水筆仔為活動主軸，於館慶日前四個月起，展開「紅樹林歷程與創新未來，紅樹林生態教育館20周年」系列活動共5場活動、3場特展及2場講座的系列活動，系列活動將以水筆仔為主軸的體驗活動，活動主題配合水筆仔的週期分為胎生苗、花、果實；並推出特展，搭配植物、動物主題之生態攝影展及演講等活動，使民眾對於紅樹林生態有更深刻的認識。

相關訊息請看本館部落格

<http://mangrove20110301.blogspot.tw/>

或電洽紅樹林生態教育館02-28082995·廖小姐



紅樹林生態教育館
Mangrove Ecocenter



行政院農業委員會
林務局羅東林區管理處

我在等爸媽帶我回家

救護雛幼鳥，請您停看聽

團體會員
訊息

文一方雅芬

（原刊於花蓮鳥會《朱鸛》會訊 2017 年 6 月 第三版）

又到了鳥兒繁殖期，這意味著許許多多的鸛幼鳥正在親鳥哺育、帶領下逐漸長大，然而也代表著詢問該如何救護、照顧鸛幼鳥的電話將源源不絕。

「小姐，我撿到一隻在地上走的幼鳥，怎麼辦？送去給你們照顧好不好？」在確認是台灣夜鷹幼鳥後，好說歹說，還是進入暫時收容中心。

「小姐，我撿到一窩鳥蛋，送去給你們孵好不好？」原來工地正在整地，不久好心的師傅，就將那窩鳥蛋送來收容中心。

「小姐，我撿到一隻麻雀的幼鳥，已經長羽毛了，可是我不知道要餵牠吃什麼，送到你們那裏好不好？」……

鳥類的鸛鳥發育，簡略可分為早熟型、晚熟型。早熟型鳥類，就像大家熟悉的「小雞」，牠們一破殼，全身就已經長滿羽毛，立刻張開眼睛，具有走動能力，會很快離開鳥巢，四處躲藏，然而親鳥還是會餵食、保護，教導覓食與生活技巧，這些通常是地棲型，如雉雞科、燕鴿科鳥類。晚熟型鳥類，雛鳥破殼時，全身還是裸露無毛，眼睛還沒睜開，沒有離開鳥巢能力，需要親鳥全心全力的哺育和照顧，等到羽翼漸豐，才能學習飛行、覓食技巧，然後離巢，牠們通常築巢在較隱密的地方，例如樹上、洞穴等。還有許多鳥類是介於其間的半早熟型或半晚熟型。無論哪些類型，都可以發現多數親鳥都會哺育及照顧鸛幼鳥，等待小鳥發育到適合的程度，才會讓牠們獨立生活。



攝影 / 劉定穎

例如詢問度很高的台灣夜鷹，屬於半早熟型，牠們不會在樹上築巢，而是把卵直接下在地面，孵化後，幼鳥立刻東奔西走的。幼鳥在練習覓食或飛行時，遇到天敵或緊急狀態，會蹲伏在地上一動也不動，此時，若是我們以為牠受傷或生病了，一股熱心把牠送到鳥類收容中心，當牠的父母回來後，反而找不到鳥小孩，真的是好心卻做了壞事情！

從3月份起，雛幼鳥暫時收容中心開始收到民眾送來的幼鳥，至今(5月22日)已有19筆31隻雛幼鳥，多數原因是落巢後被民眾拾獲，雖然收容中心極盡所能救護這些小小鳥，但雛幼鳥經由人們撿拾、照顧，還是可能導致不良的後果，例如運送過程鳥兒太過緊張敏感而猝死、長大野放後喪失謀生能力或被群體排擠、不是親鳥餵食可能會營養不良等。

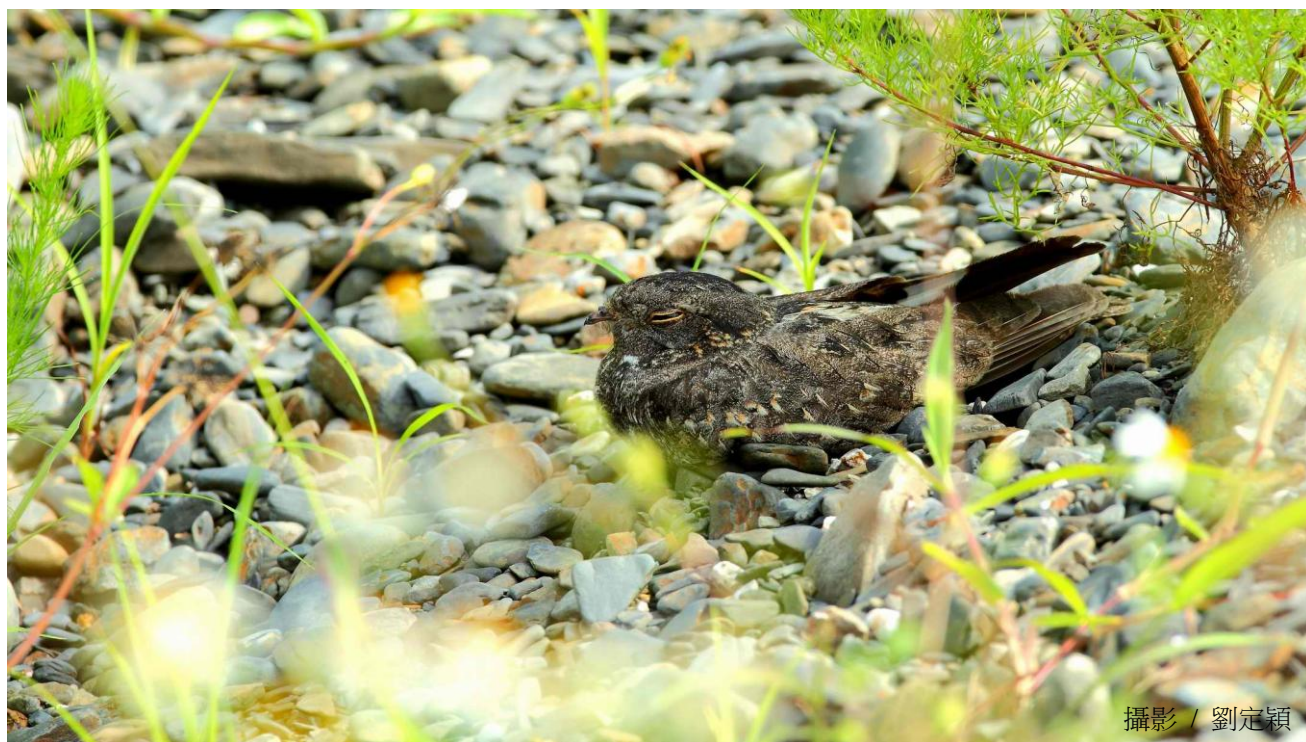
為了避免遺憾的事情發生，當我們熱心想拯救雛幼鳥時，敬請把握「停、看、聽」原則！

停—停下腳步、暫停撿拾。

看一看是否受傷、有無巢位(確認是否落巢)、有沒有危險(如貓、狗、車輛)等。

聽—聆聽有沒有親鳥呼叫聲，通常親鳥會來帶走學飛的孩子。

如果沒有危險，就地靜候親鳥來帶走；而附近有潛在危險，就近能找到巢位時，請將幼鳥放回巢中。何時可以將雛幼鳥帶來救護中心呢？當鳥兒有明顯受傷情形，小鳥落巢超過30分鐘以上，都沒有看到親鳥來呼喚、帶領，就請您將需要協助的幼鳥帶來救護中心，由專業人員照顧牠們吧！讓我們用愛心與耐心，協助親鳥帶回心愛的小鳥！



攝影 / 劉定穎

會務報告

苗栗縣自然生態學會

團體會員

訊息

6月10日 『守護過港貝化石層～一日巡守員』活動剪影



會務報告

彰化鳥會

團體會員

訊息

感謝大家對於天空步道生態導覽解說的支持！為了讓大家能有更豐富及多樣的體驗，彰化鳥會生態導覽解說，將在明年，以全新的風貌再次登場！敬請期待哟！



會務報告

花蓮鳥會

團體會員

訊息

1. 野生動物救傷及保定教育訓練課程，已順利於 6/15-16 辦理完成，感謝各位講師及鳥友協助。
2. 鳥類救傷宣導(校園場)，6/23 東里國小 50 人次、瑞穗國小 76 人次，皆已順利辦理完成，感謝方晶瑩、林香妘、林慧美、劉國棟等人的協助。



3. 106 年度「幸福三生 花蓮扎根」生物多樣性活動，訂於 7/29(六)09：30-15：00 在知卡宣森林公園辦理，邀請全體會員共同參與，詳細報名資訊，請見第三版。
4. 106 年度優良志工名單：呂啟華、金玉玲、林秀雲、林家岑、張乃悅，以上 5 位，長期協助各項活動、相關課程等，認真服務的精神足為義工榜樣。

東沙島的白腹秧雞

文—陳炤杰

保育資訊

白腹秧雞(*Amaurornis phoenicurus*)又稱白胸秧雞，後者雖較貼近英文名字 white-breasted waterhen，但鳥名一般以當地人慣用的名稱為主，因此在台灣，我們還是習慣叫牠們白腹秧雞。白腹秧雞廣泛分布於亞洲南部，偏熱帶區，從斯里蘭卡、印度、一路到中國大陸東南沿海及台灣，這一條線以南一直到印尼都是牠們的分布區。白腹秧雞普遍棲息在低海拔的池塘、溪流、草澤、水田等濕地環境周邊，常出沒於草叢和灌叢較多的水邊。白腹秧雞並不是非常隱密型的秧雞，偶而可以看見牠們在水邊覓食。遇危險時，常快步鑽入附近的植被中。飛行時因高度很低，因而也常遭車輛撞擊而成為路殺動物。



攝影 / 李文化

2014 年 4 到 7 月間高雄鳥會曾調查過東沙島的白腹秧雞，發現有多達 48 對配對繁殖(社團法人高雄市野鳥學會 2014)。2015 年鳥會除繼續進行白腹秧雞繁殖族群的調查工作外，並以紅外線自動攝影機記錄每窩的離巢幼鳥數，藉以估算成功離巢的幼鳥數量。



攝影 / 楊玉祥

東沙環礁國家公園位於南中國海北端，因位於東亞候鳥遷移路線的中間位置，每年南來北往的候鳥數量眾多，鳥類紀錄高達 288 種，這也是高雄鳥會多年來努力的成果。但較難想像的是在東沙島有繁殖紀錄的鳥類竟然只有 2 種，即白腹秧雞和白腹鯉鳥(*Sula leucogaster*)。根據英國探險家 Cuthbert Collingwood (1868) 的記載，早期曾在東沙島發現相當數量的白腹鯉鳥繁殖族群。然而自 1990 年至今，僅高雄鳥會在 2015 年 6 月於東沙環礁附近海域發現一隻白腹鯉鳥飛越的紀錄。因此白腹秧雞仍是目前唯一在東沙島上進行繁殖的鳥類，所以海管處也特別想了解牠們在島上的繁殖情形。

2015 年鳥會在東沙島共設置了 54 個回播樣點，並以北、東、南 3 區分別進行白腹秧雞繁殖配對數量的調查。從 4 月到 9 月共完成了 12 輪的回播反應調查(Lin et al. 2007，凌國樺、許皓捷 2011)。回播的叫聲包括求偶聲及警戒聲，且同一輪調查中各樣點僅播放一種音檔。播音內容均為持續鳴叫 1 分鐘後暫停 30 秒的重複播音，分 4 段播出，全長 6 分鐘。調查者在回播樣點附近仔細聆聽白腹秧雞的回應並嘗試找尋其蹤影，仔細記錄白腹秧雞的反應及出現位置。

由於白腹秧雞對播音叫聲反應不一，有些只是躲在灌叢中發出叫聲，有些則會靠近到擴音器旁，甚至會跑出灌叢來一探究竟。調查者一旦發現白腹秧雞的蹤跡，即將該筆記錄標示在東沙島地圖上。當日擊到成對白腹秧雞出現在同一地點或聽到兩隻白腹秧雞在同一處鳴叫時，即認定其為一繁殖配對，以此方法逐次鎖定可能的繁殖對位置，並估算全島的白腹秧雞繁殖對數。

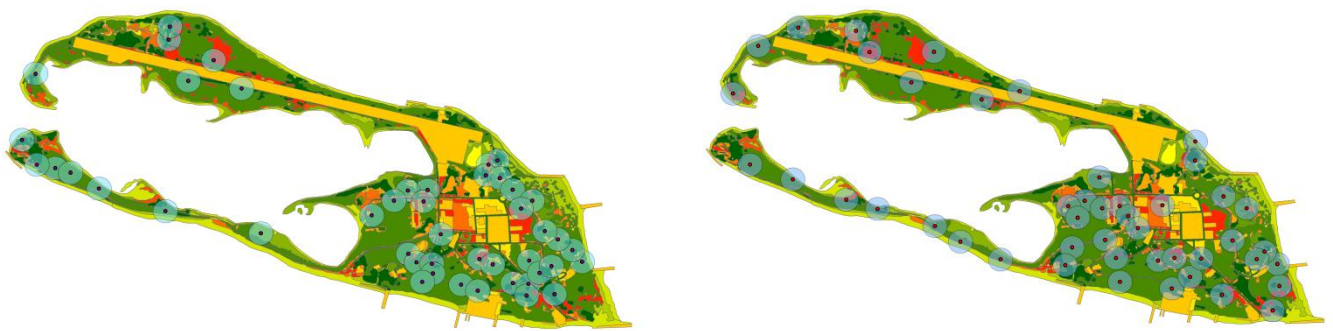
接著，我們在已確認的繁殖對附近以不透水帆布或塑膠盆設置大小約 30cm × 40cm，深度約 10cm 的給水盆，注入約 5 公升淡水吸引白腹秧雞前來利用。並在給水盆附近架設紅外線自動攝影機(6 台)，希望能記錄到該處白腹秧雞的幼鳥。當白腹秧雞親鳥帶幼鳥出現在給水站時，通常會停留一段時間，因此從攝影紀錄中能明確算出有多少隻幼鳥及其大致日齡。一旦某監測站確定拍到白腹秧雞幼鳥後，即將該攝影機移往下一個有白腹秧雞配對的地點，以增加樣本數。至 11 月研究告一段落止，總共在 31 個樣點使用過自動攝影機。

綜合 12 次調查，2015 年確認有白腹秧雞配對繁殖的地點有 46 處。另外有 19 個地點僅目擊或聽到單隻回應的白腹秧雞，而完全沒有白腹秧雞回應或目擊紀錄的播音點也有 3 個。就 46 個繁殖對的分布來說，以島東區最密集，有 30 對，北區 9 對，南區 7 對。與 2014 年比較，北區從 6 對增加到 9 對，南區則維持 7 對，可見東沙島白腹秧雞的繁殖族群量應該算是相當穩定且持續擴張中。



在 31 個擺放過自動攝影機的樣點中，曾在 16 處錄得白腹秧雞帶著離巢幼鳥出遊，21 窩平均有 2.8 ± 1.5 隻幼鳥離巢，較 2014 年的 2.3 隻($n = 20$)略為增加。2015 年的 21 窩中，有 5 窩可能是第二窩孵化的幼鳥。東沙島白腹秧雞在同一個繁殖季內出現 1 窩以上的紀錄，首次出現在海研中心後方的樣點，之後又陸續在其他 3 處地點發現有第二窩的情形。若以白腹秧雞孵卵期 19 天(Dhindsa et al. 1983)回推，將各窩幼鳥拍攝到的日期依日齡往前推算到孵化日期，則 5 月底到 6 月初應是第一窩幼鳥開始離巢的日期。然後到了 7 月下旬之後又有一波幼鳥離巢，這些應屬第二窩，彼此相距約 40 天。大約是在第一窩幼鳥離巢後的 2-3 週，母鳥即又產下第二窩蛋。海研中心後方的樣點，更在 10 月 14 日再錄到日齡約 20 日的幼鳥，有可能是較晚出現的第二窩幼鳥，甚或是第三窩幼鳥。但因 2015 年繫放的白腹秧雞成鳥數量不多，目前尚無法確定同一地點的前後二窩幼鳥是否皆由同一對親鳥所生，這是未來可以繼續努力的地方。

2016 年抓到的白腹秧雞已加裝無線電發報器，進一步追蹤白腹秧雞的領域範圍，目前有 4 隻個體成功記錄到 30 點以上的位置，初步推估領域半徑在 50 公尺上下。我們也以此為標準將 2014 年和 2015 年的繁殖對領域模擬作圖，發現東沙島的白腹秧雞幾乎已散布全島。

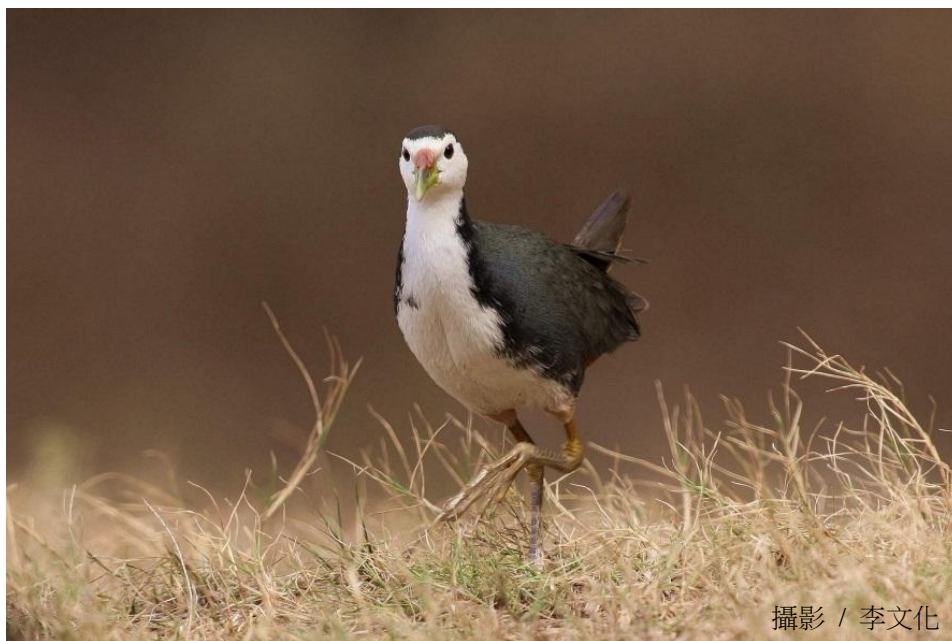


▲2014 年(左圖)、2015 年(右圖)，高師大地理系張凱評繪製。

2015 年回播調查雖然發現了 46 對白腹秧雞配對繁殖，但仍有 19 處目擊到單隻個體或偵測到單隻回應的白腹秧雞。推測這些個體可能是找不到配偶，無法完成配對繁殖，或在調查時我們僅記錄到其中一隻。因此 46 對算是保守估計，因為從上圖中仍可看出有些尚未被利用的區塊，特別是島的北區，沿跑道兩邊的灌叢。

白腹秧雞的擴散能力很強，在印尼的火山島 Rakata，白腹秧雞是最早遷入的鳥類之一。目前白腹秧雞也已從其原本偏熱帶的分布區，往北向日本及韓國擴散(Nakamura 1987)，往東則更到達西太平洋密克羅尼西亞的 Woleai 環礁島，此小島約位於帛琉群島東方 1000 公里處的太平洋中，足見白腹秧雞的擴散能力遠比想像中的還強，且對於海島的適應能力似乎特別的強(Buden and Retogral 2010)。

根據科博館姚秋如博士初步分析 2015 年在東沙島捕捉到的 10 隻白腹秧雞的羽毛樣本，發現東沙島白腹秧雞粒線體 DNA 的基因型態與其他地區(台灣本島、印度、菲律賓、中國、琉球群島)的白腹秧雞並無明顯不同，但東沙島的白腹秧雞有較高的遺傳多樣性指數。據此推測東沙島白腹秧雞的來源可能較廣，應該是與附近其他地區的族群存在相當程度的基因交流，因此不排除有島外遷入的個體存在。



攝影 / 李文化

至於在東沙島繁殖的白腹秧雞是否會離開東沙島，遷移到他處，目前並無明確證據。今年繫放時身上有安裝無線電發報器的個體，若能在繁殖結束後持續追蹤，將有助於釐清白腹秧雞在東沙島上的留棲情形。若到了冬季時仍能記錄到牠們都還留在島上，應可推測其為當地留鳥。

在台灣本島看似平常不過的鳥類，在東沙島卻成了唯一的留鳥，也因此格外受到關注與投入研究。這不僅讓我們對白腹秧雞的生活史有更進一步的了解，也發現白腹秧雞的研究資料其實少的可憐(Akhtar et al. 2013)。所以千萬不要忽視你身邊異常普遍的鳥類，牠們在外國也許不多，或是根本沒人仔細研究過。鳥類學家最多的美國人和歐洲人也不太可能會跑來台灣做研究，因此出現在台灣的鳥類，特別是特有種及特有亞種都非常值得我們在地人花時間去仔細收集牠們的生活史資料，這也是有興趣的鳥友們可以著力的地方。美國在 1990 年代陸續推出了介紹各鳥種的單行本專書，期望未來有一天台灣也能跟進，到那時大家努力收集的資料將會是積沙成塔的一部分。

本研究得以完成，特別感謝長期駐島的王筌宥及周盟傑所付出的努力，沒有他們兩位，就生不出這份報告來。也感謝鳥會林昆海總幹事、楊玉祥以及眾多繫放員及鳥友的熱情上島幫忙，還有高師大羅柳墀老師的學生張凱評在 GIS 繪圖上的鼎力相助。

參考文獻

- 社團法人高雄市野鳥學會。2014。東沙島白腹秧雞繁殖棲地調查計畫。海洋國家公園管理處。
- 凌國樺、許皓捷。2011。鳥音回播在低海拔鳥類相調查之應用。環境與生態學報 4:1-16。
- Akhtar, S, MMKabir, S Begum and MK Hasan. 2013. Activity pattern of white-breasted waterhen (*Amaurornisphoenicurus*) at Jahangirnagar University campus, Savar, Dhaka, Bangladesh. Bangladesh Journal of Zoology 41:189-198.
- Buden DW and S Retogral. 2010. Range expansion of the White-breasted Waterhen (*Amaurornisphoenicurus*) into Micronesia. *Wilson Journal of Ornithology* 122:784-788.
- Collingwood C. 1868. *Rambles of a naturalist on the shores and waters of the China Sea: Being observations in natural history during a voyage to China, Formosa, Borneo, Singapore, etc., made in Her Majesty's vessels in 1866 and 1867*. John Murray, London.
- Dhindsa MS, PS Sandhu and HS Toor. 1983. Some observations on the breeding of the Chinese White-breasted Waterhen *Amaurornisphoenicurus chinensis* (Boddaert). *Journal of Bombay Natural History Society* 80(1):213-214.
- Lin, R-S, P-F Lee, T-S Ding and YK Lin. 2007. Effectiveness of playbacks in censusing the Fairy Pitta (*Pitta nympha*) during the breeding season in Taiwan. *Zoological Studies* 46:242-248
- Nakamura, K. 1987. Range expansion of white-breasted waterhen, *Amaurornis phoenicurus*, into Japan and its colonization. *Bulletin of the Kanagawa Prefectural Museum (Natural Science)* 17:1-11.

白鵲鴿集體夜棲

文／攝影—蘇貴福

好文分享

白鵲鴿有集體過夜的習性，台灣最早被記錄的是 1988 年在台北市光復南路跟仁愛路口的 4 棵菩提樹上，數量約達 1200 隻的白鵲鴿群聚過夜的事件，當年還上過新聞(11 月 4 日)。



後來，由於在中鋼內也常常看到白鵲鴿，心想會不會附近也有集體夜棲點，但明明廠內有不少賞鳥人，卻一直沒有發現，後來有隔壁中船(現稱台船)的朋友告知：在其公司內有一處黃昏時可以看到白鵲鴿聚集的現象。因此，特地請其安排進入觀察一次，果真沒錯，只是當時天色尚未接近昏暗，數量只有十多隻。不過，足以解惑了。

最近，得知高雄市小港區宏平路與樂利路口有白鵲鴿集體過夜，立刻過去觀察。這個夜棲點是靠宏平路北邊的一側，冬季背風，應該比較溫暖些，儘管旁邊路上車水馬龍，牠們卻不受影響。夜棲的路樹是大葉桃花心木，看地面上的排遺，可知約相連的四棵樹都有白鵲鴿夜棲。

當天色開始變得昏暗時，可以看見牠們由四面八方陸續飛來，「唧唧、唧唧」的叫聲此起彼落，牠們會先停棲在旁邊店家屋頂靠馬路的前緣，天色一暗，即陸續進場飛入樹上。天色暗後一段時間內，仍有部分白鵲鴿會進場。晚上夜風吹拂，樹枝搖曳，牠們仍安然自在的睡著。據鳥友們估計，此處夜棲的白鵲鴿數量約超過 300 隻，另旁邊店家員工描述去年就有此種現象，但地面鳥糞不像今年那麼多。另，有鳥友在天色未亮前即到場觀察牠們離場的狀況：約早上 4 點多，即一隻隻陸續飛走，飛走前會先叫個一兩聲，似乎在告訴同伴：「我先走了」。

白鵲鴿一般被認為水鳥，經常出現在水邊，因此會有「這附近哪兒有水呢？」的疑惑，其實白鵲鴿除了會出現在河川地，也會出現在遠離河川的地方，並不像日本鵲鴿或灰鵲鴿那麼依賴河川為生。白鵲鴿的習性似乎逐漸適應都市的乾燥環境，分布的區域也逐漸擴大。其食性屬於雜食性，除了會捕食水中昆蟲外，也會捕食蜘蛛、蚯蚓、蛾……等，偶爾吃些種子、漿果等植物性食物，甚至有人觀察到還會吃麵包屑。而這個集體夜棲點，附近有機場草地，應有不少可以捕食的蟲子，另外距離拷潭也不遠，直線距離也僅 3、4 公里，這些地方提供了牠們很好覓食的場域。

由日本對於白鵲鴿夜棲點的相關調查報導，得知這種夜棲現象主要發生在冬季，即秋季開始一直到隔年春季(註一)，即屬非繁殖期的行為。關於這點，可以理解繁殖季時屬於候鳥的亞種北返繁殖，在地的留鳥也進行繁殖，為了照顧巢蛋，至少有一隻親鳥在巢位上，所以即使維持集體夜棲，規模也會小很多。而當在地留鳥繁殖季結束後，第一年的亞成鳥加入集體過夜，因此冬季的集體過夜規模推估至少約為夏季的三倍，如果有候鳥的亞種加入，規模還會更大。

夜棲點的選擇，日本調查最多的是街道路樹，其次為建築物、雜木林、橋樑，其他還有獨立樹、河岸平原、竹林等。夜棲數量 10～99 隻的夜棲點稍多於 100～999 隻的夜棲點，而超過 1000 隻以上及 9 隻以下的夜棲點則較少。(註二)



野鳥為什麼會集體夜棲呢？理由推測約為：交換覓食情報、社交覓偶、共同防禦天敵，另外還有調節族群數量的功能(註二)。這個夜棲點出現的亞種主要為留鳥白面黑背白鵲鴿(leucopsis)，如無太大的干擾，此種集體夜棲行為應可穩定存在，也提供了一個民眾鳥類生態教育很好的體驗場所，感受夜棲前進場集合的壯觀場面，或許可以引發民眾對於賞鳥的興趣。日本有利用問卷調查記錄白鵲鴿集體夜棲點，包括：場所、市町 mesh、鳥種、環境、夜棲點形成時期、過去最大規模及備註等，並將調查結果標記在全國地圖(簡圖方式)上(註一)，或許台灣賞鳥人也可以做出類似的白鵲鴿集體夜棲點地圖。

白鵲鴿，屬於普遍的冬候鳥及不普遍的留鳥，體長 16~18 公分，以前可能常出現在牛糞附近吃蟲子，因此鄉土鳥名叫作「牛屎鳥仔」(鵲鴿類的統稱)。因時時搖尾，英文名稱叫做「White Wagtail」。飛行時呈波浪狀，並隨振翅節奏，發出「唧唧、唧唧…」的叫聲。繁殖期築巢在地面上的窪處或住家間隙等，也會利用住家頂樓水塔附近築巢，尤其有漏水的地方容易招引蟲子，更是合適。

(註一)：<http://www.biodic.go.jp/reports/4-03/e137.html>

(註二)：《鳥はなぜ集まる？－群れの行動生態學－》上田惠介著，p.39



白鵲鴿 / 攝影 劉定穎

第 30 屆馬來西亞福隆港 國際賞鳥大賽紀實

好文分享

文—李勝雲、林智偉

攝影—林智偉、何季耕

這次很榮幸能代表中華鳥會去馬來西亞參加第 30 屆「馬來西亞福隆港國際賞鳥大賽」，也感謝 Wild Bird Club Malaysia 成員的協助，讓我們對於馬來西亞的鳥類能有更多的認識，希望未來雙方能繼續交流。希望可以透過這篇文章，跟各位分享我在馬來西亞的所見所聞

馬來西亞簡介

提到馬來西亞，不知道大家內心所勾勒出來的是什麼樣的畫面？榴槤、白咖啡？啊，不小心透露出我是個吃貨。其實馬來西亞是個有著包含由馬來人、華人、印度人以及各種少數民族融合多元而豐富的亞洲文化，人民熱情、友善而且充滿了歡笑。

雖然前陣子在馬來西亞機場發生的事情，讓團員們膽戰心驚的，但想想我們也不是什麼大人物啊，何必擔心呢？而相對於其他的東南亞國家，馬來西亞在政治、經濟及社會都有穩定局勢與發展。在高速發展的同時卻保有古老的傳統歷史建築，讓我們面對台灣不時無法解釋的自然現象感到汗顏。

在馬來西亞在稍微市郊的一些新市鎮譬如：布城 (Putrajaya)，這座城市不僅有著許多現代建築，還保留並結合生態景觀，這點我們真的必須多努力啊。離開了市郊就是層次分明高聳入天的次生林和雨林。馬來西亞的鳥類生態，值得您的前往。



觀鳥天堂？！

第一次拿到馬來西亞觀光局印製的精美鳥類雜誌，它的封面毫不猶豫的印著這樣的字，真讓我覺得好奇馬來西亞到底有什麼樣的魅力，能讓馬來西亞觀光局這樣印在雜誌上呢？

馬來西亞在地理上分成兩個區域，一是位於西邊由中南半島向下繼續延伸的馬來半島，另一則是位於東邊婆羅洲上的沙巴及砂勞越，整個馬來西亞被記錄到的鳥類是 795 種 (2012 官方資料)，在馬來西亞的環境與鳥種組成大致可以分成三部分：

高地森林	這部份環境很像台灣中海拔的森林，但是這邊的鳥種組成卻有著顏色繽紛的咬鵝、長得很像玩具的闊嘴鳥、巨大的犀鳥……。
低地雨林	這部分台灣就沒有比較相似的環境，那濕度就如同參天巨木一樣高，94 高啊！這邊可以看到許多台灣沒有的八色鳥、絢麗奪目的太陽鳥……。
河口濕地	這部分環境與鳥類不少是相似的，但是數量卻多上許多；雖說如此，還是有些台灣沒有的溼地鳥類。值得一提的是全球 80% 的諾氏鸕在馬來半島度冬啊！

福隆港國際賞鳥大賽

福隆港國際賞鳥大賽至今已有 30 年的歷史，最早是由馬來西亞自然協會(Malaysia Nature Society)賞鳥組與福隆港發展協會(Fraser's Hill Development Corporation)於 1988 年共同舉辦，現在這兩個單位還與世界自然基金會合作，而評審來自於 Wild Bird Club Malaysia 的成員，從最初的 5 組，到現在國際組來自 11 個國家，國內組成人、學童隊伍參加人數超過 300 多人。(超大陣仗的！)



目前福隆港地區被記載到的鳥種數超過 290 種，還有 5 種全球受脅物種，看了去年比賽的紀錄，真令人期待比賽趕快開始！

◀福隆港的環境，是不是有像台灣的中海拔呢！但仔細看看那些樹的高度，真的是嚇死人啊！

開幕式的地點，就在福隆港的大鐘樓廣場，旁邊的街道則擺設了相當多的攤位，整個活動包含主辦單位及贊助廠商，現場提供鳥類或自然用品相關展售（展售書籍、望遠鏡、衣服）或活動推廣，也有許多當地的賞鳥團體、組織，還有一兩攤特色小吃、冰品、飲料。報到完之後，就開始逛囉！可以試用光學產品、可以吃，還能認識新朋友（整個很歡樂，有點像關渡賞鳥博覽會這樣！）



▲開幕式，彭亨州旅遊部部長親自介紹福隆港。

然後昨天在 Wild Bird Club Malaysia 成員的協助下，我們先在福隆港地區繞了繞，大致上對這邊的鳥類物種有個概念。希望等等可以記錄到許多鳥兒。

在當地的長官與來賓結束致詞後，就輪到比賽工作人員先請參賽隊伍至前方領取紀錄手冊，接著宣讀比賽規則等注意事項，再稍微介紹一下來自各國的參賽隊伍後，就開始本次的福隆港國際賞鳥比賽了，我們一行人都超級興奮的！



▲前一日 2/24 下午先在福隆港找鳥，熟悉環境。左一為 Wild Bird Club Malaysia 的主席 Mr. Andy／攝影 WBCM 會員 Mr.Tang

這次我們台灣總共有兩隊參與，真的要感謝所有隊友們與當地鳥友的幫忙！此段精彩比賽轉播由另一隊隊員林智偉，替未能參與的大家進行報導：

比賽開始之後，我們在當地鳥友的幫助之下，嘗試了幾個熱門鳥點，在中海拔的午後，沒有雨的熱帶雨林還是顯得有點太熱，與早上相比，鳥兒的活動力明顯下降，除了白腹金絲燕(Glossy Swiftlet)在湛藍得刺眼的天空底下常相伴隨外，或是橙腹葉鵯(Orangebellied Leafbird)與黑喉太陽鳥(Blackthroated Sunbird)在身旁的樹叢中穿梭覓食，其他動靜實在少得可憐，好在偶爾也能看到緋胸黃鸝(Black-and-crimson Oriole)或是大黃冠啄木鳥(Greater Yellownape)靜靜地在五層樓高的樹冠跳動，足以撫慰我們沒有遇到鳥浪的失落。

在這樣炎熱的午後，最舒服的地方肯定不是冷氣房和彈簧床，而是站在密林之下，身上撒著樹蔭暗綠色的光芒，微風輕拂過臉，路旁深不可見的地方有淙淙溪水流動的聲音，這片森林雖然極靜，但不孤寂。我們走著，偶爾紀錄一兩隻跳出來的雀鵲和縫葉鶯，少少的鳥正可以仔細地觀察。有一次，正為了樹頂一隻褐背鷓鴣(Bar-winged Flycatcher-shrike)開心時，突然看到不遠處的密林中有個紅色影子閃動，追過去一看，居然是紅頭咬鵂(Red-headed Trogon)的公鳥！水汪的大眼睛，通紅的胖身軀，加上歪著頭的姿態，真是太可愛了～只可惜他有些怕人，躲著看了我們兩眼就飛走了，沒能多拍到幾張照片實在令人扼腕。

這實在是個美不勝收的地方，各色艷麗動人的鳥兒以外，狂野的雨林山景和華麗的歐式別墅都讓人目不轉睛，只恨自己不能多待兩天。



▲紅頭咬鵂(Red-headed Trogon)母鳥。

今年的主題是生態旅遊，許多不同國籍的參賽者紛紛介紹著他們國家如何進行生態旅遊：像是香港最近把之前很流行的一日行程導入了一些簡單的生態體驗。柬埔寨則介紹了赤頸鶴保護區；他們透過鼓勵農民參與保育、並發展野生動物農業友好計畫。尼泊爾則介紹了登透過各種各種生態旅遊活動如導遊、本地產品、家庭住宿、家庭手工藝品等讓農民脫貧。沖繩的教授分享了西表島由島上居民組成的旅遊協會；帶著遊客領略獨木舟、西表山貓的故事。然後菲律賓則介紹了一個基金會致力於透過社區參與自然保護；其中包括了尋找志工菲律賓鷹、還有種下雨林的樹種...。而小弟不才我用簡單的英語介紹了大雪山、湖本村、鰲鼓溼地與社區、台南水雉園區、墾丁獵人的轉型。



▲攝影／MNS 主席 Mr. Henry。

這是在出國之前看到 2009 年黃大哥參賽的遊記其中提到了一塊看板，特別請隊友拍了做紀念！這塊板子特殊之處，如有興趣可自行參考連結 <https://goo.gl/v9FCMD>。



是的，很快的兩天的賞鳥比賽就這麼樣的結束了，大家是不是很想知道我們的戰績如何呢？來跟各位報告一下，我們兩隊中，一隊種類相當的多—71 種(紀錄手冊都交了，才發現還有鳥沒寫上去，果然是嫌紀錄太多，不差這幾種)；另一隊雖然只有 68 種，但是好鳥、稀有鳥、另一隊想看的鳥都在我們這邊，也是開心~不枉費出國前大家認真做功課。只可惜最後，還是差本地隊伍一兩種，沒關係，下次再接再厲。



◀右一為當地的水鳥識別專家 Mr. Chin；右三為當地的出名鳥類畫家 Mr. Tang；右四當地年輕輕但辨識功力了得的年輕鳥友 Mr. Ong。他本來是要被邀去做本次賞鳥大賽的評審；左二 Wild Bird Club Malaysia 的主席 Mr. Andy~很開心能有這麼多當地鳥友的幫忙，認識了新朋友。



◀另外在閉幕式頒獎之前，遇到這一組來自法國的小朋友，三個小朋友完全不害臊的跟我們聊天，他們兩天比賽都用走的，還看到了 53 種鳥，聽完整個甘拜下風，馬上問有沒有榮幸可以跟他們一起合照一下，最後他們拿下 12-21 歲組別的冠軍。（兩個小帥哥好帥喔！小妹妹超迷人！）。

▼比賽時找到的鴛鴦，難道跟我們一樣比賽比累了？



▲還是開心的來跟國旗拍一下照片（三八）。▶沒得獎沒關係，我們還在福隆港下山的途中看了一種應該超過 10 年在西馬沒人看過的鳥—瀑布雨燕 *Hydrochous gigas*。



賽後感想

這邊賞鳥大賽有些地方值得台灣學習的事是，上從政府層級的馬來西亞觀光局，下到地方層級的彭亨州、彭亨州旅遊局，甚至到飯店服務人員，都相當明確的知道生態旅遊的潛力，政府與地方州都不遺餘力地進行宣傳、推廣。

這裡的比賽和台灣的賞鳥比賽有些不同，在這裡參與賞鳥比賽的學童，大概有接近一半吧。而且這些小朋友，雖然沒有腳踏車、機車、汽車等交通工具，手上拿的也不是相當好的望遠鏡，但是這些小朋友們，每個都是開開心心的三個人一組，背起背包，就這樣沿著主要道路邊走邊看，然後再自己去吃餐廳吃飯、去住宿的飯店入住……等等，大家沒有覺得哪裡怪怪的嗎？對，他們的爸爸媽媽基本上就是放心的讓他們自己去玩，這真的超讓我驚嚇的！我想大家如果來到這裡看到他們小朋友這樣玩，應該也會跟我有一樣的感覺……不知道該說什麼。



這一組小朋友，在我們比賽時還蠻常遇到的，當我們的紀錄還在不到 10 種的時候，他們已經 10 多種了！（最後他們拿下 8-12 歲組別的第一名。）

看著他們就這樣慢慢地走著，手裡拿著圖鑑、望遠鏡、紀錄手冊，鳥兒一靠近，紛紛拿起手上的望遠鏡仔細端詳著；等鳥飛走之後，拿起圖鑑討論著，最後慎重的把結果記錄在手冊中。

此時，身旁飛來的鳥，對我來說不如靜靜的看著這幾位小朋友的身影。我心裡想的是，台灣有許多人默默的努力著保護台灣脆弱的環境，但是卻遠遠比不上被破壞的速度...我想，未來這些小朋友長大了，不論他們從事什麼行業，此時透過望遠鏡看到的，會在他們的心中烙下最深最美的紀念與感動。

我像是要做壞事一般，深怕被發現似的拿起相機，替這三位小朋友留下身影。放下相機時，有種深深的感觸：在台灣，許多民間保育團體面對環境的開發，再怎麼用盡氣力的嘶吼、無奈的抗爭；最後還是得面對失去的心痛。對照馬來西亞從政府對賞鳥活動的支持、深耕；如此的潛移默化，台灣到底還要多久才能追上？內心酸酸的……。

馬來西亞 稀有鳥種發現記錄表

文／攝影—李勝雲

中文：瀑布雨燕

英文：Waterfall Swift

學名：*Hydrochous gigas*

01

- 1.發現日期：2017 年 2 月 26 日
- 2.發現地點：ambatan Sungai Chiling，
坐標 3.592673,101.735582
- 3.天氣情況：陰天
- 4.鳥是否逆光：我認為是（光不好）
- 5.觀察時間：17：30 ~17:45
- 6.觀察者與鳥的距離：大於 200 米
- 7.當時所使用的器材：SwarovskiSLC 10X42 HD
和 Nikon7100 + 300mm / F4 + 1.4 倍鏡

02

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，以及與其他鳥類一起行動。

當我們完成了 Fraser' s Hill 的比賽。WBCM 的成員，決定帶我們到某個地方嘗試犀鳥，他們帶我們到一個在半山腰的大轉彎處。

停好車開始找鳥之後，我們一下子就找到了高空中有 7 隻東方蜂鷹，而附近很多雨燕跟金絲燕飛在一起。（我們拍了一張照片，有東方蜂鷹和叉尾雨燕。）然後我們辨識出了小雨燕(*Apus Nipalensis*)，叉尾雨燕(*Apus pacificus*)和一些比小雨燕小的金絲燕們（牠們太難辨識，因為飛得很高），接著我們注意到 3 隻似乎大於叉尾雨燕大的雨燕或是金絲燕。由於昨天傍晚 6 點左右，我們看到許多褐背針尾雨燕(*Hirundapus giganteus*)和幾隻灰喉針尾雨燕(*Hirundapus cochinchinensis*)，當時我看了圖鑑，我記得針尾雨燕好像不只這兩種。這三隻比叉尾雨燕略大的可能是我沒看過的，所以我決定選擇其中一隻觀察和試著拍照，做辨識。

我觀察到的，大部分時間是滑翔，幾次拍翅。滑翔時像針尾雨燕，但較容易改變飛行方向；這就比較像是金絲燕的行為。牠讓我感到很困惑。然後我拍到了兩張照片，卻讓我更困惑了，因為尾巴的形狀不像任何針尾雨燕或叉尾雨燕（太短，沒有白色喉嚨），尾巴的形狀看起來像金絲燕那樣有點微凹。



▲瀑布雨燕, Feb 25 time 17：40(上圖)、東方蜂鷹跟叉尾雨燕飛在一起(中圖)、小雨燕(House Swift), Fraser' s Hill , Feb 25 time 16：04(下圖)。



◀光澤金絲燕(Glossy Swiftlet), Fraser' s Hill ,Feb 25 time 17:39(左圖) ◀褐背針尾雨燕(Brown backed needletail) , Fraser' s Hill , Feb 25 time 18:44(右圖)

然後我問我的隊友（何季耕），他說他也有覺得怪怪的，也很困惑。他問我：「有拍到照片嗎？」我給他看了照片。他說他不知道答案。當我們回到車上，在去吉隆坡市區的路上，我們又再次看了圖鑑。首先我們排除所有金絲燕因為他們的身體太小，然後排除所有針尾雨燕由於尾巴形狀，在排除小雨燕由於沒有白色喉嚨，最後排除叉尾雨燕由於沒有白色喉嚨。最後我們傾向牠是瀑布雨燕 Waterfall Swift *Hydrochous gigas*。

後來我把照片寄給馬來西亞的朋友，他們又透過許多專家鑑定，才確認是瀑布雨燕。他們說，因為這在馬來半島上，上一次的紀錄大概是在 1980 左右了，這紀錄對他們很重要。

03 補充資料

1.在鑑定過程中曾考慮哪些鳥種？

- 馬來西亞圖鑑中的所有金絲燕：後來因為體型太小排除。
一度考慮是短嘴金絲燕 Himalayan Swift (*Collocalia brevirostris*)，但體型又小了些。
- 馬來西亞圖鑑中的所有針尾雨燕：尾羽形狀完全不同，全部排除。
- 小雨燕：有白喉，體型太小，排除。
- 叉尾雨燕：有白喉，體型略小，尾巴較長，尾叉更深。

2.觀察者之賞鳥經驗與資格？

屏東縣野鳥學會會員 8 年賞鳥經驗、台灣鳥種紀錄 350 種以上。

04 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？

有清楚的照片數張存放於家中電腦硬碟並給傳到 Wild Bird Club Malaysia 的 Mr. Andy Lee, Mr. Tang & Mr. Ong 還有 Selangor Branch Bird Group 的 Mr. Low。

05 填表者資料：

- 姓名：李勝雲
- 電子信箱：fXXXXXXXXXXs@gmail.com

06 共同發現者：

Mr Andy Lee, Mr Tang & Mr Ong of Wild Bird Club Malaysia & Mr Low of Selangor Branch Bird Group；中華鳥會各地會員：何季耕、陳俊旭、何瑞暘、林智偉、吳崇漢。

07 參考資料：

- A Field Guide to the Birds of South-East Asia 2014 by ROBSON CRAIG , ISBN: 1472916697
- HBW Alive: Handbook of the Birds of the World Alive

稀有鳥種發現記錄表

中文：栗耳鳳鵒

英文：Chestnut-collared yuhina

學名：*Staphida torqueola*

文—徐中琪

攝影—蔡佩芳

稀有鳥種

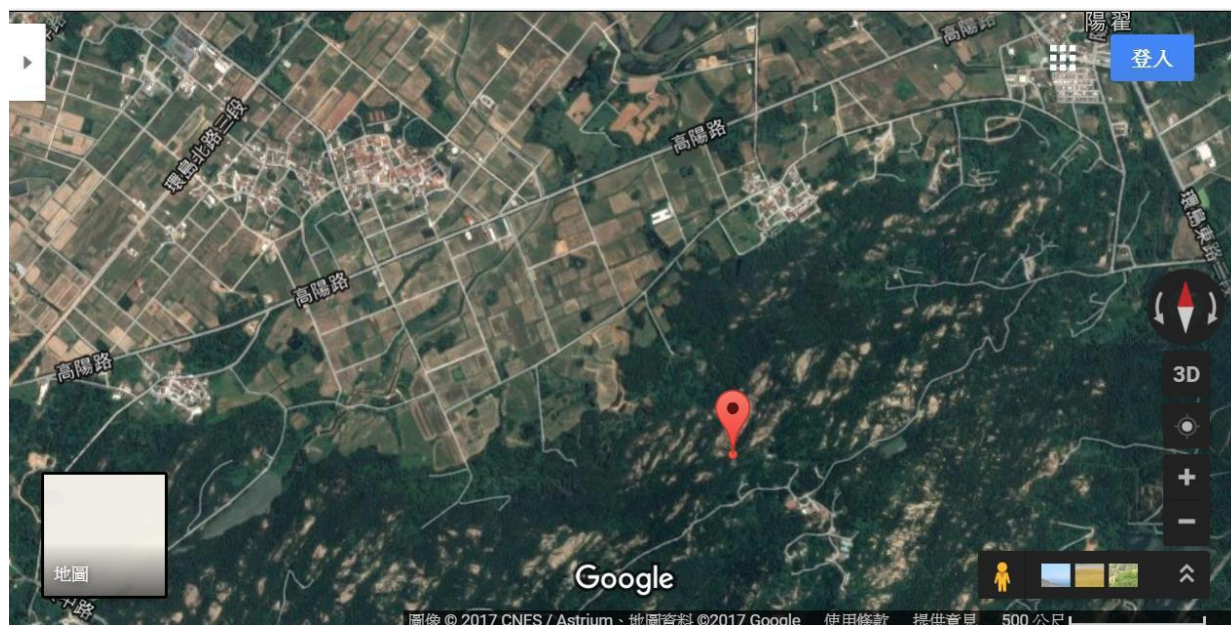
發現記錄

Rare Birds

01

1.發現日期：2017 年 1 月 2 日 上午 8:40

2.發現地點：金門太武山斗門古道中段 (24°27'52.3"N，118°24'54.8"E)



3.天氣情況：多雲

4.鳥是否逆光：否

5.觀察時間：約 10 分鐘

6.觀察者與鳥的距離：約 50~100 公尺

7.當時所使用的器材：NIKON+70~300mm 變焦鏡 (拍照)、手機 (錄音)

02

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，以及與其他鳥類一起行動。

斗門古道沿路的樹上傳出類似冠羽畫眉 chat call 的鳥群聲音，循聲找到正在二葉松上覓食的鳥群共 20 隻左右。體型、覓食行為皆與冠羽畫眉相似，有明顯頭冠、可倒掛在枝頭啄食。但羽色明顯不是冠羽畫眉，腹部偏白，頭冠不是冠羽畫眉的紅褐色，最明顯與冠羽畫眉不同之處是白色的外側尾羽，以及耳羽延伸到頸側區塊是磚紅色夾雜白色斑點。



03

補充資料

1. 在鑑定過程中曾考慮哪些鳥種？

Striated yuhina (*Staphida castaniceps*)

Chestnut-collared yuhina 原本是 striated yuhina 的一個亞種(*Staphida castaniceps torqueola*)，但在 HBW-Alive 參照的分類系統中，已被提升為獨立種。依其地理分布和留遷習性，striated yuhina 要出現在金門的可能性較低。且現場觀察到的個體頭冠顏色偏灰，不帶明顯紅色調，因此判斷為 *Staphida torqueola*。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？

徐中琪：鳥類調查 13 年、鳥類繫放 8 年。

蔡佩芳：鳥類觀察 10 年、鳥類攝影 6 年。



04 是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？
照片(版權為蔡佩芳)、聲音(版權為徐中琪)。

05 填表者資料：

- 1.姓名：徐中琪、許育誠
- 2.電子信箱：徐中琪 dXXXXXXXXb@gmail.com
- 3.地址：東華大學自然資源與環境學系 鳥類研究室
(花蓮縣壽豐鄉志學村大學路二段一號)
- 4.電話：徐中琪(O) 03-8633265、許育誠(O) 03-8633271

06 共同發現者：

徐中琪：東華大學自然資源與環境學系鳥類研究室。
蔡佩芳：太魯閣國家公園管理處。

參考資料：

1. Collar, N. & Robson, C. (2017). Chestnut-collared Yuhina (*Staphida torqueola*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/59409> on 6 January 2017)
2. 中國鳥類野外手冊，約翰馬敬能。
3. Birds of East Asia: China, Taiwan, Korea, Japan, and Russia (Princeton Field Guides)，Mark Brazil。
4. 網路照片：
[https://www.google.com.tw/search?q=striated+yuhina+\(Staphida+castaniceps\)&biw=767&bih=385&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKEwigoNGN86zRAhWGk5QKHSYOBMEQsAQIFw](https://www.google.com.tw/search?q=striated+yuhina+(Staphida+castaniceps)&biw=767&bih=385&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKEwigoNGN86zRAhWGk5QKHSYOBMEQsAQIFw)
https://www.google.com.tw/search?biw=767&bih=385&tbm=isch&sa=1&q=chestnut-collared+yuhina+%28Staphida+torqueola%29&oq=chestnut-collared+yuhina+%28Staphida+torqueola%29&gs_l=img.3...58671.58671.0.59775.1.1.0.0.0.50.50.1.1.0....0...1c.1.64.img..0.0.0.8fWKCEMEcMI

稀有鳥種發現記錄表

中文：白鵲鴿(*baicalensis* 亞種)

英文：White wagtail

學名：*Motacilla alba baicalensis*

文／攝影—劉錦宗

稀有鳥種

發現記錄

Rare Birds

01

- 1.發現日期：2017 年 3 月 27 日 上午 11:13~11:14
- 2.發現地點：宜蘭縣礁溪鄉大塭路 16-16 號附近 24°49' 15.2" N 121°35' 35.5" E
- 3.天氣情況：晴
- 4.鳥是否逆光：側光
- 5.觀察時間：約 1 分鐘
- 6.觀察者與鳥的距離：約 20~30 米
- 7.當時所使用的器材：Nikon P900

02

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，以及與其他鳥類一起行動。

此鳥單獨飛停在放乾水的魚塭邊，邊走邊找小型昆蟲進食，短暫停留後就往上走到另一池。本以為是台灣留鳥的黑背白面白鵲鴿，也沒細看及繼續觀察，回家後看相片才發現是灰背而不是黑背，到「自然攝影中心鳥類辨識與特性觀察探討」發問，得到的解答是貝加爾亞種。



03 補充資料

1.在鑑定過程中曾考慮哪些鳥種？

台灣留鳥的黑背白面白鵲鴿。

2.觀察者之賞鳥經驗與資格？

賞鳥約五年，台澎金馬鳥種約 410 種。

04 是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

附照片三張。

05 填表者資料：

- 1.姓名：劉錦宗
- 2.電子信箱：cXXXXXXXX9@gmail.com
- 3.地址：金門縣金寧鄉 XX 路 X 段 XXX 號
- 4.電話：0920-XXX570、(02)8262-XXXX

06 共同發現者：

無。

07 參考資料：

社群網站：facebook/自然攝影中心鳥類辨識與特性觀察探討（附截圖 1 張）



紫崖燕

仰賴人造巢的鳥

翻譯—林京樺 校稿—陳柏璋
(出處 <https://goo.gl/NUJ5hQ>。)

全球鳥瞰

紫崖燕屬於人類

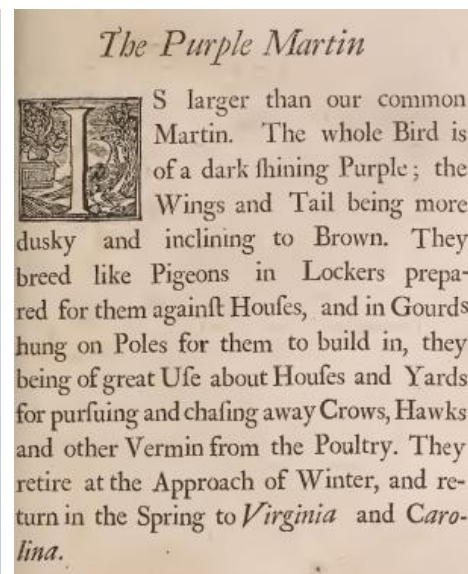
在大部份的紫崖燕分佈區，牠們都完全依賴人為創造的構造築巢，即使不是育雛季節，紫崖燕也常常在人造結構物裡頭或附近棲息。目前還不清楚紫崖燕何時開始從天然的巢穴轉移到人工構築的居所。

很多文章指出美洲原住民會建造紫崖燕的家，在歐洲人抵達北美洲之前牠們就開始轉變成利用人造居所了。雖然這完全說得通，但是沒有太多證據支持美洲原住民要為這種鳥的棲地從天然轉移到人造巢位負責。



紫崖燕 / 攝影 MJ Kilpatrick

早期的美國鳥類學者表示的確有看到美洲原住民用葫蘆替牠們做巢，但這都是在歐洲人殖民北美洲之後觀察到的記錄。在《美國鳥類學》（1808，[註一](#)）這本書中，亞歷山大·威爾森（Alexander Wilson，[註二](#)）提到他在十八世紀後期造訪喬克托人與奇克索人定居地時，看過給紫崖燕住的葫蘆，挖空後掛在桿子頂端。早在十八世紀初期，博物學家馬克·蓋茨比（Mark Catesby，[註三](#)）就注意到在南、北卡羅來納一帶的殖民地農場與城鎮，紫崖燕的家是很常見的景觀。在威爾森與蓋茨比觀察到這些現象之前，每個人都擁有紫崖燕的家了。



應該新命名為人類之燕（People Martin）嗎？

為何人類變得熱衷提供紫崖燕一個家，這也同樣不清楚。早期的觀察者提出一些可能的好處，鳥類可以減少人類居住地周遭的蟲患，而紫崖燕也能保護豢養在穀倉旁的雞隻，圍攻並驅逐鷹隼。現代流行替紫崖燕提供住處，則是起源於誤信牠們能有效地控制蚊子。

▲紫崖燕的家 / 攝影 Stephen Little ►蓋茨比對紫崖燕的描述，1731 年。►紫崖燕與蜻蜓 / 攝影 MJ Kilpatrick。

有個可疑的說法流傳了數十年，堅稱「一隻紫崖燕每天會吃掉兩千隻蚊子」。1968 年，赫伯特·凱爾（Herbert Kale）在鳥類學期刊（*The Auk*，[註四](#)）發表文章糾正這個說法，指出沒有證據表明紫崖燕吃掉那麼多蚊子。他把這則流言歸咎於一名叫韋德（J.L. Wade）的商人，後者靠著替紫崖燕在桿子頂端蓋小公寓，大賺了一筆（[註五](#)）。根據 2007 年《華爾街日報》的計聞，韋德很喜歡兩千隻蚊子的這個主張，甚至因此把電話號碼後四碼換成 2000。雖然是錯誤的宣傳，韋德不懈怠地擁護紫崖燕（以及燕子房！）的形象永傳人心（[註六](#)）。

紫崖燕究竟吃什麼呢？看似蚊子以外的所有東西都吃。牠們吃大一點的飛行昆蟲，包括甲蟲、蒼蠅、蜻蜓、蚱蜢、黃蜂與蜜蜂等，相當廣泛。近期的研究顯示牠們的確是提供了重要的昆蟲控管的效勞，飛行中的紅火蟻后能吃多少就吃多少。有篇 2016 年的研究（[註七](#)）指出，在奧克拉荷馬州的研究樣區中，紫崖燕的食物清單中紅火蟻佔了 56%。



▲紅火蟻塚 / 攝影 Martin La Bar

紅火蟻原產於南美洲，現在美國東南方到處可見。牠們有許多不討喜的習性，包括建造蟻塚，散佈在草坪、農地和牧場上，當蟻塚遭受侵擾時，就會全體帶著整人的刺出動攻擊。紫崖燕每吞噬掉一隻蟻后，就代表美國南方各州（[註八](#)）的草地上又少了一群瘋狂暴躁的螞蟥。



紫崖燕 / 攝影 MJ Kilpatrick

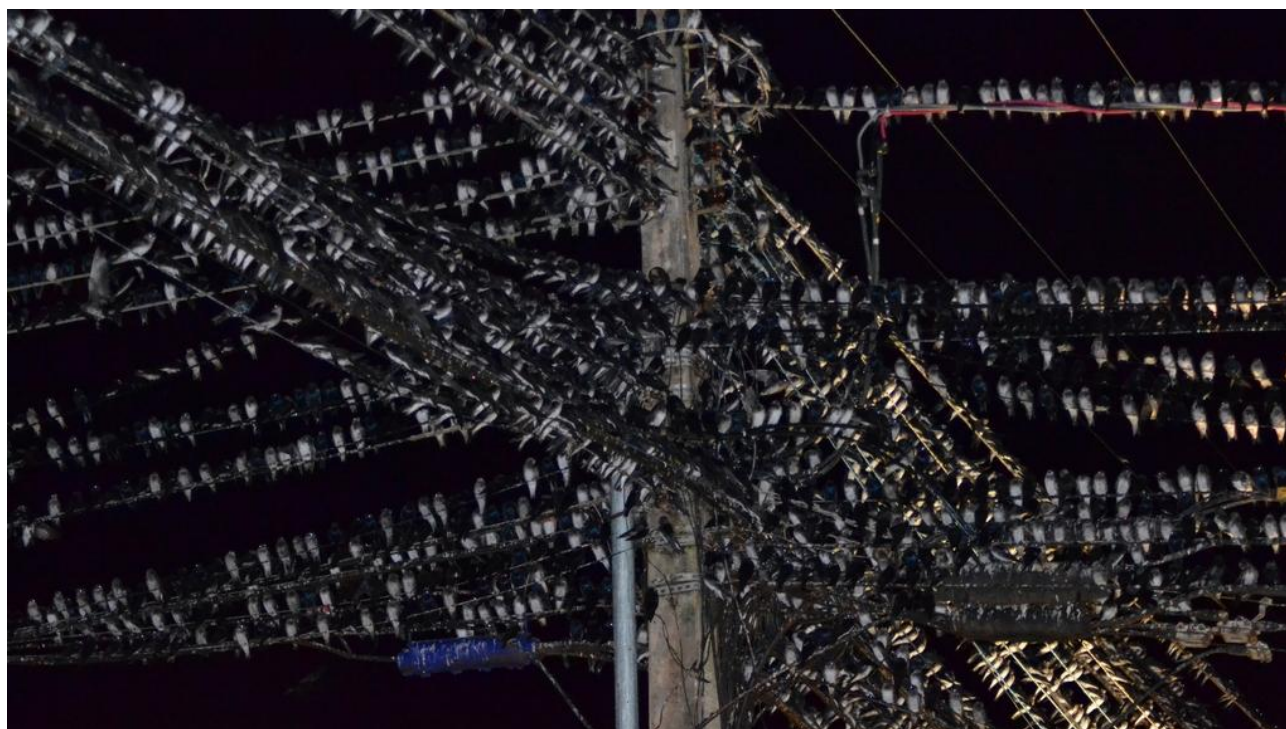
都市燕

育雛季節外，紫崖燕依然是屬於人類之燕。在育雛後、遷徙之前，數千隻紫崖燕會群聚棲息在橋墩、電線桿結構物和停車場的樹上，以及一些更自然的環境地點。從仲夏至夏末，牠們的棲息環境是戲劇化又容易觀察的荒野奇觀，尤其是薄暮時分，成千上萬的鳥兒抵達，飛快移到棲所裡的畫面。如果你住在美國東半部，蠻有可能其中一個棲所就在附近。請參見這棲地分布圖（[註九](#)），感謝紫崖燕保育協會提供。

1903 年，塔弗納（P.A. Taverner）這麼描述在芝加哥華盛頓廣場公園角落的一個棲息地（[註十](#)）：「就我所知，這裡是整個芝加哥最不可能做為棲息目的的地點了。」他繼續描述這個場景：「大道上雙向的纜車嘈雜、叮噠作響，每三分鐘就一班，對角線的另一頭有幾個爆米花攤位與吉卜賽人算命攤、成排的油壓千斤頂，遊手好閑之輩數量

如昔。汽車、送貨推車、卡車，還有各式各樣的車子川流不息，就是個尋常的街頭向晚，閒步者、觀光客和遊手好閑者蜂湧著。」紫崖燕似乎黏著人類不放。甚至遷徙到巴西後，在那邊度過冬天時，棲息在人造結構物的習慣依舊。

大衛・艾登堡（David Attenborough）在其紀錄片《鳥類世界》（The Life of Birds，[註十一](#)）中描述了這樣的行為。他指出就算在亞馬遜熱帶雨林的深處，紫崖燕還是選擇棲息在一間煉油廠。在整個巴西，牠們時常棲息於都市和城鎮，但這行為在巴西不比在美國那樣受歡迎。觀點之所以不同，和時間尺度有關。



▲棲息於巴西的韋柳港（Porto Velho）／攝影 Erunaiá Lima

在美國，紫崖燕大群棲息的現象很短暫，在遷徙之前大概持續幾個星期而已。但在巴西，這樣的群棲現象可以長達六個月。想像一下，數千隻鳥兒在六個月來的夜晚能夠製造多少排泄物。過猶不及，好東西數量過頭也能成為令人頭疼的公害。新聞報導說，市政當局得出動垃圾車來搬運連月累積的排泄物和羽毛。棲息於公園的紫崖燕所帶來的損失，可以看這則巴西新聞影片（[註十二](#)）。受訪民眾（可以理解地）抱怨城市公園中鳥糞堆得高高的，視覺上與嗅覺上的不適。有位研究者沉思著鳥類排遺的公共衛生風險，時事評論員也在想是否有方法可以嚇跑紫崖燕，讓牠們搬到其它地點。

在 600 英哩外另一個巴西的城市，相同的問題和相同的抱怨一樣被側寫下來。這篇報導相對地比較平衡，評論員對數千隻鳥兒自遠方飛抵的壯觀表達了驚歎之意。在另一則新聞故事（[註十三](#)），則報導了被紫崖燕的尿污染毀掉的汽車塗漆與校園，地方政府承諾會找到解決方法。北美洲的粉絲們想像不到，在他們視線之外，紫崖燕在南美洲得面對公共關係的考驗。那裡有些人希望這些鳥兒對城鎮和都市不要這麼親密。



▲巴西的鷹隼造型裝飾，欲把棲息的紫崖燕從電塔嚇走。/ 攝影 Eletronorte/ Handout

保育紫崖燕，不只蓋鳥屋

北美與南美之間對待紫崖燕分歧的觀點提醒了我們，候鳥保育必須全盤考量牠們的生活史。瞭解在巴西的紫崖燕棲息地有多大程度造成當地人們的困擾似乎很重要，假如有些棲地正因為環境衛生考量而受到侵擾，這尤其要緊。在這種情況，我們也須清楚棲地侵擾對紫崖燕的族群造成了何等影響。比方在美國，紫崖燕受到聯邦法律的保護，但間接行動以阻擋牠們群聚棲息是可允准的，例如豎立稻草人或隔離網。

雖然我們對紫崖燕的生活所知越來越多，大哉問仍懸而未解。我們自己替紫崖燕準備居所的文化習俗是如何產生，紫崖燕又是如何變得徹底倚賴人們？而牠們在電線桿、煉油廠與城市公園愜意地棲息，究竟會得到哪些好處呢？

紫崖燕是我們研究最透徹也最喜愛的後院鳥種，而牠們親近人造地景毫不畏縮的背後原因，依然是個巨大的謎。



叼著昆蟲的紫崖燕 / 攝影 MJ Kilpatrick

中華鳥會《飛羽》雙月刊



長期
徵稿

本會出版的《飛羽》雙月刊要徵稿嘍！主要分為研究報告類、鳥類新資訊或議題整合分享類、賞鳥玩家類(賞鳥旅遊活動心得資訊分享)、鳥影寫真系列類四大類別，無論你是專家學者還是賞鳥玩家，我們都提供發揮的平台！

1. 圖片檔案請另外用 e-mail 夾帶寄出，照片清晰，圖說請另外說明。
2. 請註明文章作者與圖片的攝影者。

研究報告類

1. 每篇文章需要：中文標題、英文標題、約 100~200 字的中、英文摘要。
2. 五張以上與文章相關的照片。
3. 文章長度建議維持在 3,000~5,000 字之間。
4. 如有同時投稿年刊紙本需求，請於投稿時特別加註，以便安排年刊審稿。

鳥類新資訊或議題整合分享類

1. 每篇文章需要：中文標題、約 100~200 字的摘要，附英文標題摘要佳。
2. 五張以上與文章相關的照片。
3. 文章長度建議維持在 1,500~5,000 字之間。

賞鳥玩家類(賞鳥旅遊活動心得資訊分享)

1. 每篇文章需要：中文標題，附英文標題摘要佳。
2. 五張以上與文章相關的照片。
3. 文章長度建議維持在 1,200~3,000 字之間，長程行程篇幅過長則分次刊載。
4. 建議應加強對於當地生態、鳥類遷徙等資訊，以增加鳥類生態知識為主。

鳥影寫真系列

1. 每篇文章需要：中文標題，附英文標題佳。
2. 五張以上同系列照片，附相機型號、鏡頭、ISO、光圈、快門…說明。
3. 文字引言建議維持在 1,00~3,00 字之間，簡要與讀者分享拍攝小故事插曲即可。

附註 1.如果有特別需求，例如哪張照片有搭配哪段文字、圖片有設定好的解說文字，也請在文章或來信中告訴我們喔！

附註 2.文章內容與標題會依雜誌需求與排版篇幅，做小幅度之調整。再請投稿者見諒。

附註 3.飛羽的出版為保育推廣性質，不支付稿酬。

聯絡人 張小姐 tel: 02-86631252 信箱: mail@bird.org.tw