



# FEATHER

飛羽

Vol. 298  
季刊 2020/09



中華民國野鳥學會  
被國際鳥盟解除夥伴關係之聲明  
自然觀察者的數位錄音機購買指南





## 諾氏鷸 小檔案 圖 / 陳王時

諾氏鷸，學名 *Tringa guttifer*，英文名 Nordmann's Greenshank，過境鳥，稀少且數量在下降的大型濱鳥，也是第一級保育類動物。僅分布於東亞和東南亞的沿海草本沼澤和泥灘。主要食物為軟體動物、昆蟲。海拔分布於 0 至 50 公尺。

與青足鷸相似，看上去更結實，更頑固，腿較短且嘴較粗。雙色嘴基部為橄欖綠色，尖端變暗。叫聲獨特，通常是單鼻音，不像青足鷸是圓潤“tu-tu-tu！”聲。



eBird 諾氏鷸



# 捐款名單

|    |         |                         |         |     |       |             |
|----|---------|-------------------------|---------|-----|-------|-------------|
| 七月 | 100 元   | 關○文                     | 150 元   | 孔○臣 | 200 元 | 廖○翔、吳○紘、張○玲 |
|    | 500 元   | 林○興、李○華、顏○城、陳○鳳         |         |     |       |             |
|    | 1,000 元 | 陳○安、張○妤、陳○達             | 2,000 元 | 許○娜 |       |             |
| 八月 | 200 元   | 廖○翔、張○玲、                | 300 元   | 許○榮 |       |             |
|    | 500 元   | 林○興、曹○妮、陳○鳳             | 2,000 元 | 吳○盛 |       |             |
| 九月 | 100 元   | 陳○秀、黃○謹                 | 200 元   | 張○玲 |       |             |
|    | 500 元   | 林○興、陳○鳳、余○慧、傅○婷、陳○彥     |         |     |       |             |
|    | 1,000 元 | 沈○羽、黃○敏、洪○雯、古○菁、陳○柔、李○鴻 |         |     |       |             |
|    | 2,000 元 | 陳○文、Paul Pickett、潘○花    |         |     |       |             |



## 臺灣野鳥

Taiwan Wild Bird  
2021 Calendar



## 2021台灣野鳥月曆熱賣中！

每本售價 200 元 買 10 本每本優惠 180 元 + 免運費！！



# Contents

## 目錄

封面 - 諾氏鵲 / 陳王時 攝

諾氏鵲小故事 ..... 2

### 中華會訊

中華民國野鳥學會被國際鳥盟解除夥伴關係之聲明  
/ 中華鳥會秘書處 ..... 6

中華民國野鳥學會英文名變更與遭國際鳥盟片面除名之聲明  
/ 中華鳥會秘書處 ..... 8

中華民國野鳥學會第十六屆第二次會員代表大會會議紀錄 ... 10

中華民國野鳥學會第十六屆第二次會員代表大會活動花絮 ... 12

Review of the 2020 Tern Conservation and Sustainable Ecology  
Conference / Scott Pursner ..... 14

撤回台南將軍光電計畫、綠能規劃切記迴避生態熱區  
/ 聯合聲明稿 ..... 16

### 團體會員訊息

台北市野鳥學會 - 活動訊息 ..... 18

新竹市野鳥學會 - 竹鳥 30 · 永久支持 ..... 20

嘉義市野鳥學會 - 春季賞鳥與救傷 ..... 22

南投縣野鳥學會 - 活動訊息 ..... 23

台灣野鳥協會 - 2021 野鳥月曆 ..... 24

台南市野鳥學會 - 活動訊息 ..... 25

高雄市野鳥學會 - 活動訊息 ..... 26

台東縣野鳥學會 - 活動訊息 ..... 27

### 好文分享

2020「琅嶠鷹季」風起鷹揚 鷺在滿州 / 吳正文 ..... 28

自然觀察者的數位錄音機購買指南 / 洪貫捷 ..... 30

Birds Do Not Know Borders  
/ Zdeněk Vermouzek 捷克鳥類學會理事長 ..... 34

### 稀有鳥種記錄

稀樹草鷀 / 梁玉興 ..... 35

印度池鷺 / 蔡志偉 ..... 36

白喉林鴿 / 楊永鑫 ..... 37

灰背伯勞 / 張進隆 ..... 38

環頸潛鴨 / 張福麟、趙偉凱 ..... 39

• 發行人：方偉宏  
• 發行單位：社團法人中華民國野鳥學會  
Taiwan Wild Bird Federation

• 主編：邱柏瑩  
• 編輯小組委員：馮雙、蔡木寬、羅美玉  
林昆海、劉孝仲

• 編輯小組：呂翊維、Scott Pursner、  
林淑紋、王宣護

• 行政顧問：林茂男  
• 法律顧問：詹順貴律師  
• 外交顧問：吳建國大使  
• 學術顧問：袁孝維教授  
李培芬教授  
丁宗蘇副教授

• 常務理事：李雄略、蔡世鵬、郭東輝  
丁宗蘇、李璟泓、劉孝仲

• 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、  
社團法人桃園市野鳥學會、  
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、  
高雄市茄苳生態文化協會、  
屏東縣野鳥學會、  
宜蘭縣野鳥學會、  
社團法人花蓮縣野鳥學會、  
台東縣野鳥學會、  
社團法人金門縣野鳥學會、  
馬祖野鳥學會

• e-mail：mail@bird.org.tw

• 地址：10343 台北市大同區塔城街  
50 巷 3 號 2 樓

• 捐款劃撥帳號：  
社團法人中華民國野鳥學會 12677895

• 電話：02-25562012

• 傳真：02-25526833



中華鳥會網址  
www.bird.org.tw



FB 粉絲專頁  
www.facebook.com/  
TWBF 1988



# LENSPEN®

來自加拿大，從 1999 年註冊專利至今獲獎無數的 LENS PEN 神奇拭鏡筆，是保養清潔高級鏡頭的專業工具。LENSPEN 拭鏡筆可用於所有光學鏡頭、LCD 液晶顯示器、或玻璃表面，它去除油性指紋和灰塵的能力，比任何清潔工具都有效。

**單一產品使用次數更高達 500 次！** Lenspen 美國註冊專利 U.S. Patent 5,993,560 的碳合成物清潔技術，是為專業及一般數位產品用家解決昂貴光學產品鏡頭及螢幕清潔的需要。

**其特色如下：**

- 碳合成物清潔技術，為國際認可最有效的光學鏡片清潔技術，可處理落在鏡面帶油性指印及髒汙問題，比其他鏡頭清潔產品更有效，更簡便易用，深受專業用戶歡迎。
- 獨家非液態清潔技術，沒有一般清潔劑溢出及乾涸的問題，不會因液態浸漏而造成的機件故障，安全可靠。
- 曾跟多家專業及國際大廠合作，可於多層鍍膜的鏡頭及螢幕上應用，清潔效果得到專業用家認可。
- 環保及不帶任何毒性。
- 有效減少靜電，預防塵垢積聚，方便攜帶，簡單易用。
- 碳合成物自行補充設計，經濟耐用。
- 最貼心的獨特雙頭清潔筆設計，一端為天然羊毛軟刷可刷除鏡片上的塵埃而不會刮傷鏡片，一端為碳合成清潔配方彈性頭，可有效帶走油污。
- **為攝影人士最愛的唯一專利清潔用品。**



已經有許多仿冒品在市場銷售此 LENS PEN 為台灣總代理艾克錫貿易有限公司進口之原廠正貨

訂價 350 元，中華鳥會優惠鳥友特價 **300 元**

欲購從速，請來信 [mail@bird.org.tw](mailto:mail@bird.org.tw) 或是電洽 02-25562012#13 邱小姐



# 中華民國野鳥學會被國際鳥盟解除夥伴關係之聲明

By 中華鳥會秘書處

中華民國野鳥學會（簡稱中華鳥會）自 1996 年成為全球最大的鳥類保育組織 -- 「國際鳥盟」的會員，代表全國團體會員參與國際野鳥保育事務。然而，我們必須很遺憾的宣布，根據國際鳥盟全球理事會的決議，由於本會的中文名稱 -- 「中華民國野鳥學會」對國際鳥盟的夥伴關係造成經營上的「風險」，因此將中華鳥會自正式夥伴關係中移除。

國際鳥盟為了處理名稱的問題，自 2019 年底起要求中華鳥會更改合法註冊的中文名稱，而本會作為共同為保育努力的合作夥伴，願意對此議題進行討論。事實上，中華鳥會在過去的 20 年間已被要求更改過英文名稱三次，這是首次被提及中文名稱的問題。但是，國際鳥盟全球理事會片面要求本會簽署一份文件，承諾不促進或倡導中華民國的合法性及台灣脫離中國獨立。中華鳥會作為一個野鳥保育的非政府組織，從未就任何此類議題表達過立場，我們認為簽署這樣的文件相當不合適，因此拒絕簽署。中華鳥會不是政治推手，我們是保育組織！

除了要求中華鳥會更改名稱並簽署聲明之外，國際鳥盟也告知他們將不參與由台灣政府全額或部分資助的任何相關活動，也不允許國際鳥盟的名稱和標誌被使用或展示在有標示我國國旗、標誌、符號等相關文件、文獻、報告或任何形式的傳播媒體。國際鳥盟解釋，之所以這樣做的目的，是因為對國際鳥盟而言，一方面要與中華民國的「獨立」保持距離，另一方面又從該實體政府獲取經濟利益是「奇怪」的事情。這樣的聲明顯然是基於政治考量，而國際鳥盟這樣的全球保育組織不應該做出這樣的決定！

甚至，無論是名稱變更、簽署文件或接受這些新的合作規則，只要國際鳥盟單方面認為中華鳥會

是風險，仍會被移除會籍。

中華鳥會盡最大的努力就這些要求盡可能與國際鳥盟進行溝通。本會的常務理事會與理監事會已針對此事進行會議，也將依程序預定於今年度 9 月 19 日的會員代表大會進行討論。但在本會會員代表大會舉辦之前，國際鳥盟卻於 9 月 7 日的全球理事會投票決議，以中華鳥會尚未解決「風險」為理由，決定將其從夥伴關係中移除。

中華鳥會從不認為我們的組織對於國際鳥盟是一個風險。中華鳥會在亞洲地區長年以來是一個強而有力的合作夥伴，我們在鳥類保育上一直都有良好的紀錄，其中野鳥棲地及黑面琵鷺的保育就證明了這點。將重要的成員從夥伴關係中除名，對於保育工作，特別是亞洲地區的野鳥保育蒙上一層陰影。而這似乎也成為了政治妨礙良好保育工作的例子。

對鳥類來說世上並沒有國界的區隔，因此保育工作需要全球的網絡合作來實踐。中華鳥會在這方面至始至終都是真正的合作夥伴，儘管本會遭解除夥伴關係對於鳥類保育是一個令人傷痛的時刻，我們仍會持續努力進行鳥類與全球生物多樣性的保育工作。其中包括了黑嘴端鳳頭燕鷗的保育研究工作，以及引領亞洲推動鳥類的公民科學運動如 eBird Taiwan、臺灣新年數鳥嘉年華等。

中華鳥會在此感謝我們 21 個團體會員及許多支持者多年來的堅定支持。這次事件雖然讓我們少了一個對外聯繫的平台，但並未削弱本會對於野鳥保育的目標與承諾，我們期待未來在促進鳥類與生物多樣性的保育上，更加倍努力與國內、外志同道合的夥伴持續合作。



# Statement on the Removal of the Chinese Wild Bird Federation from BirdLife International

By CWBF Secretariat

It is with great sadness that the Chinese Wild Bird Federation must announce its removal from the BirdLife International partnership. Though a proud, faithful, and strong member of the partnership since 1996, the CWBF was told in December 2019 that it now posed a risk to BirdLife International due to its Chinese name ( 中華民國野鳥學會 ).

To rectify this, BirdLife International had required the CWBF to change its legally registered name in Chinese. This was something that the CWBF, as a loyal partner, was willing to discuss. In fact, the CWBF had previously changed its English name three times at the behest of BirdLife International. BirdLife's governing body, the Global Council, also required the CWBF to sign a document formally committing to not promote or advocate the legitimacy of the Republic of China or the independence of Taiwan from China. As an apolitical organization which has never taken a stance on any such issue, we felt it was inappropriate to sign such a document and were unable to comply. We are not political actors, we are conservationists.

Beyond requiring the CWBF to change its name and sign the declaration, BirdLife International also notified the CWBF that it would no longer participate in or allow its logo to be used in relation to any event related to or totally or partially funded by the government of Taiwan, its agencies or "provincial" authorities. Furthermore, BirdLife International would no longer

participate in or permit its name or logo to be used in relation to any event or in relation to any document, study, report or any other form of communication where the Republic of China flag, Taiwan symbols/emblems, and/or Taiwan governmental symbols/emblems were utilized or displayed. It was explained that this was necessary since it would be "odd" for BirdLife to distance itself from the "independence agenda" of the Republic of China but to also benefit financially from the government of that entity. Such a statement is clearly a political determination and one which should not be made by a global conservation organization such as BirdLife International.

Lastly, it was expressed to the CWBF that regardless of the name change, signed document, or acceptance of these new rules of engagement with BirdLife International, the CWBF might still be removed as a risk.

The CWBF did its best to communicate with BirdLife International regarding these demands. The CWBF's democratically elected executive board and supervisory council also held meetings on the matter. It was even to be discussed at the upcoming CWBF General Assembly. However, before the matter could be taken up with the General Assembly, on September 7, 2020, the BirdLife International Global Council stated that CWBF had not addressed the "risks" and voted to remove it from the partnership.

We at the CWBF are no risk. What we are is a strong and effective partner in global conservation with a proven track-record. This is evidenced by our leadership in regional conservation over the years as well as work in habitat and Black-faced Spoonbill conservation. Our removal potentially casts a shadow on the good conservation work done by so many, especially here in Asia. It also seems to be an example of politics getting in the way of good conservation.

Though a sad moment for bird conservation, the CWBF will continue to be a true partner in conserving bird species and global biodiversity. All hands are needed to accomplish global conservation goals and we have never faltered in trying to do our part. Included in this is our important work protecting species such as the Black-faced Spoonbill and Chinese crested tern, and helping lead the way in Asia on citizen science projects such as eBird Taiwan and the Taiwan New Year Bird Count.

The CWBF would like to thank its member associations and many supporters for their steadfast backing over the years. Our commitment to achieving regional and global conservation goals is undiminished by this needless removal. We look forward to continuing to work with partners at home and abroad to address a real risk, the risk of extinction faced by countless species worldwide. Birds don't know borders!

# 中華民國野鳥學會英文名變更與 遭國際鳥盟片面除名之聲明

By 中華鳥會秘書處

2020 年 9 月 19 日，中華民國野鳥學會（簡稱中華鳥會）舉行會員代表大會，並針對遭國際鳥盟除名議題進行討論。經大會決議，決定將中華鳥會的英文名稱從 Chinese Wild Bird Federation (CWBF) 更改為 Taiwan Wild Bird Federation (TWBF)，以加強本會英文名稱在國際間的識別度，讓我們能夠持續拓展與其他組織的網絡關係，深化全球的保育合作。

再者，自從上週本會發布被國際鳥盟解除夥伴關係的聲明之後，有很多台灣及國際間針對此事的議論。我們在此發表以下的澄清：

## 1. 國際鳥盟保育貢獻不可抹滅，爭議始於少數方

國際鳥盟成員來自全球超過百個獨立的鳥類保育組織，他們竭盡全力推動各自國家和地區的保育事務。然而，中華鳥會被國際鳥盟解除夥伴關係，是出自國際鳥盟執行長與全球理事會不正確的政治決定。就我們所知，這些決定都未與世界各地的國際鳥盟成員協商或告知。我們請求所有的朋友應繼續支持您各自在地的國際鳥盟夥伴，以及他們所投入的重要保育工作。

## 2. 中華鳥會非政治推手，我方被迫政治表態

在最近一封由國際鳥盟執行長寫給其他夥伴團體的信中表示，中華鳥會作為國際鳥盟夥伴的一員，不願意將全球政治屏除在外。意指本會刻意將政治涉入保育工作。我們想重申，中華鳥會從未表達任何政治立場，我們是保育組織，不是政治推手。事實上，正因為國際鳥盟片面要求本會簽署不合理的政治宣言，並視本會為「風險」，卻未曾明確定義究竟何謂「風險」。自始至終，中華鳥會都努力想減輕國際鳥盟的擔憂，然而這些努力仍徒勞無功。

為了釐清現況，本會決定公布與國際鳥盟之間的對話信函，證實我們有願意尋求共識的堅定立場。

## 3. 支持棲地保育，持續推動重要野鳥棲地

保育必須以科學作為基礎，即使發生這種不幸的事件，中華鳥會仍會完全支持國際鳥盟在全球保育計畫中的科學原理與方法論。其中關鍵的科學概念之一，就是推廣與劃設重要野鳥棲地（Important Bird and Biodiversity Areas, IBAs），藉由科學性及系統性的方法選定對鳥類重要的棲地，以期得到適當的保護。自 2000 年起，我們已經在台灣共劃設 54 處重要野鳥棲地，另有 2 處正在申請中，這些地區覆蓋了我國近百分之二十的面積。中華鳥會將持續致力於這項工作，並因應全球的保育趨勢，在未來也將往生物多樣性關鍵地區（Key Biodiversity Areas, KBA）的新框架邁進，這是由許多國際保育組織及非政府組織所倡議，對全球生物多樣性具重要性指標的棲地環境。

## 4. 鳥類無國界，保育須通力合作

鳥類不明白國界的存在，我們若無法共同努力，就會危及保育工作。尤其在亞洲，共有 48 種受脅候鳥會經由東亞 - 澳大拉西亞遷徙線（East Asian-Australasian Flyway）遷移，他們都極需來自遷徙線上不同國家、地區的重視與保護。鳥類保育需要全球和區域性的策略經營，無論是來自何處的研究人員或保育人士，我們都應該團結在一起。作為全球鳥類保育的夥伴，我們將繼續與擁有共同目標的所有組織和伙伴並肩奮鬥。

最後，中華鳥會與本會 21 個夥伴團體，想對這段期間所有對我們表示支持的朋友與友會，表達由衷的感謝，期待與您一起在未來實踐全球的保育願景。



# Statement on Taiwan Wild Bird Federation Name Change and Clarifications on Removal from BirdLife International

**By** TWBF Secretariat

On September 19, 2020, the Chinese Wild Bird Federation held its annual General Assembly at which time the name of our organization and its charitable purposes was discussed. After careful deliberations, the General Assembly passed a motion so that henceforth the English name of 中華民國野鳥學會 will be the Taiwan Wild Bird Federation (formerly the Chinese Wild Bird Federation). This was done to avoid international confusion and allow us to expand ties with other groups in promoting the important work of global conservation. The TWBF staff is currently working to amend all English language communications and materials to reflect the change. We appreciate your patience as this work is completed.

Furthermore, since the announcement of our removal from the BirdLife International partnership last week, there has been much discussion of the topic within Taiwan and internationally. At this time we would like to issue some clarifications on the matter:

1. The BirdLife International family is comprised of numerous amazing and independent organizations doing their utmost to advance conservation in their respective countries and territories. The removal of TWBF from BirdLife was instigated by the CEO and then supported by the Global Council on the basis of incorrect political determinations. It is our understanding that individual BirdLife partners around the world were neither consulted nor informed

about this decision beforehand. We ask all our friends overseas to continue to support your local BirdLife partner and their important work in advancing conservation.

2. In a recent communication by the BirdLife International CEO to partners, she described the TWBF as being unwilling to leave global politics at the door as part of our participation in BirdLife International. Once again, we would like to reiterate that we have never taken any political stances. We are conservationists, not political actors. In fact, it was BirdLife who asked us to take a political stance by insisting we sign an overtly political declaration and by describing us as a “risk”, without ever clearly defining what that risk was. At all times, we worked to allay those concerns, yet our removal was insisted upon regardless. To bring clarity to the situation, we have decided to release our correspondence with BirdLife on this issue to show how we consistently worked to find an effective compromise.

3. Conservation must be based on science, and even though this sad event has taken place, the TWBF fully believes in the scientific principles and methodologies underpinning BirdLife International’s major projects. One of those key scientific concepts has been the designation of Important Bird and Biodiversity Areas (IBAs), which serve as the basis for

protecting areas important to birds. We have helped to establish 54 IBAs with applications underway for two more. These cover 20% of Taiwan’s area. The TWBF is committed to continuing this work as well as moving with global trends toward the new framework of Key Biodiversity Areas (KBAs), areas of international importance to global biodiversity, promoted by a number of international conservation groups and NGOs.

4. Birds do not know borders and conservation efforts are hurt when we are unable to work together. For migratory species, especially in Asia where 48 threatened species use the East Asian-Australasian Flyway, this is critical. Bird conservation requires global and regional strategies bringing together researchers and conservationists regardless of where they are from. We understand this, and as a global partner for conservation, will continue working with all organizations and partners who share our conservation goals.

Finally, the TWBF and its partner associations would like to express thanks to the many individuals and groups who have expressed their support for us during this time. We look forward to working alongside you in advancing global conservation goals in the months and years to come.

link to webpage with letters:  
<https://www.bird.org.tw/news/602>

# 社團法人中華民國野鳥學會 第十六屆第二次會員代表大會會議記錄

**時 間：**109 年 9 月 19 日（星期六）14:30~17:00

**開會地點：**亞士都飯店會議室（花蓮市海濱大道民權路 6-1 號）

**主 席：**方偉宏 理事長

**出席人員：**各團體會員之會員代表、第十六屆理監事

**列席人員：**各團體會員年度表揚之優良義工、秘書處專職

**出席狀況：**應到 71 人，實到 52 人，請假 19 人

**記 錄：**王宣護

**議 程：**

**一、主席致詞**（略）

**二、來賓致詞**（略）

**三、優良義工表揚：**

（一）頒發各團體會員 108 年度優良志工感謝狀，各團體會員代表上台領獎。

**四、會務報告：**秘書處 108 年工作執行報告。

**五、提案討論：**

**（一）提案一**

案由：本會 108 年度收支結算表及資產負債表，提請審議。

說明：

1. 本會 108 年度收支結算係配合年度工作計畫，並依政府規定辦理。
2. 108 年度收支結算表及資產負債表業於 109 年 3 月 28 日第十六屆第三次理監事聯席會審查通過。
3. 108 年度收支結算表及資產負債表請參閱大會手冊。

辦法：擬於通過後，呈報內政部核備。

決議：通過。

**（二）提案二**

案由：本會 109 年度工作計畫草案

說明：本會 109 年度工作計畫草案業於 109 年 3 月 28 日第十六屆第三次理監事聯席會審查通過。

辦法：擬於通過後交秘書處執行。

決議：通過。

**（三）提案三**

案由：本會 109 年度收支預算表，提請審議。

說明：

1. 本會 109 年度收支預算業於 109 年 3 月 28 日第十六屆第三次理監事聯席會審查通過。
2. 109 年度收支預算表請參閱大會手冊。



辦法：擬於通過後，呈報內政部核備。

決議：通過。

#### (四) 提案四

案由：提請修正本會組織章程第二十一條。

說明：

1. 本會組織章程規定理事會召開，須有理事總額過半數之出席，因應疫情增加視訊方式辦理，故擬修改組織章程第二十一條。
2. 本案業經 109 年 3 月 28 日第十六屆第三次理事會通過，提送會員代表大會審議。
3. 條文修改內容如下。

| 原先條文                                                                          | 修改條文                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 理事會召開，須有理事總額過半數之出席，始得舉行之，其決議應有出席理事較多數之同意行之。理事會議由理事長主持，如理事長因故不能出席，由常務理事互推一人主持。 | 理事會召開，須有理事總額過半數之出席（出席形式得以使用視訊方式辦理），始得舉行之，其決議應有出席理事較多數之同意行之。理事會議由理事長主持，如理事長因故不能出席，由常務理事互推一人主持。 |

辦法：擬於通過後，呈報內政部核備。

決議：通過。

## 六、臨時動議

#### (一) 提案一

提案人：中華鳥會 歐玉芳監事

案由：因應國際事務之聯繫工作，為不與中國造成混淆，是否同意將中華民國野鳥學會英文名“Chinese Wild Bird Federation”改成“Taiwan Wild Bird Federation”？

說明：原英文名 Chinese Wild Bird Federation 常因 Chinese 字眼致使外國單位產生誤解，更改後的英文名可讓本會國際事務溝通更順利。

決議：通過。

#### (二) 提案二

提案人：高雄鳥會 林昆海總幹事

案由：是否同意“中華民國野鳥學會”的組織架構、中文名稱是否應檢討或調整？

決議：委請理監事會搜集各團體會員意見後再進行討論。

# 社團法人中華民國野鳥學會 第十六屆第二次會員代表大會活動花絮

攝影 By Scott Pursner、陳祝欽

日期：109 年 9 月 19 日（星期六）下午 ～ 109 年 9 月 20 日（星期日）上午



9/19 會員代表大會，與會人員簽到並領取紀念品



9/19 會員代表大會，位置已快坐滿



9/19 會員代表大會，會議開始



頒發各鳥會的 108 年優良志工獎狀及布徽  
（由左至右：林炯男、張湘如、呂翊維、羅美玉、黃淑華）



9/19 會員代表大會，提案討論



方偉宏理事長說明國際鳥盟事件





蔡世鵬常務理事發言



9/19 會員代表大會，會後大合照

## 9/20 會後活動，花蓮溪口博覽會





# Review of the 2020 Tern Conservation and Sustainable Ecology Conference

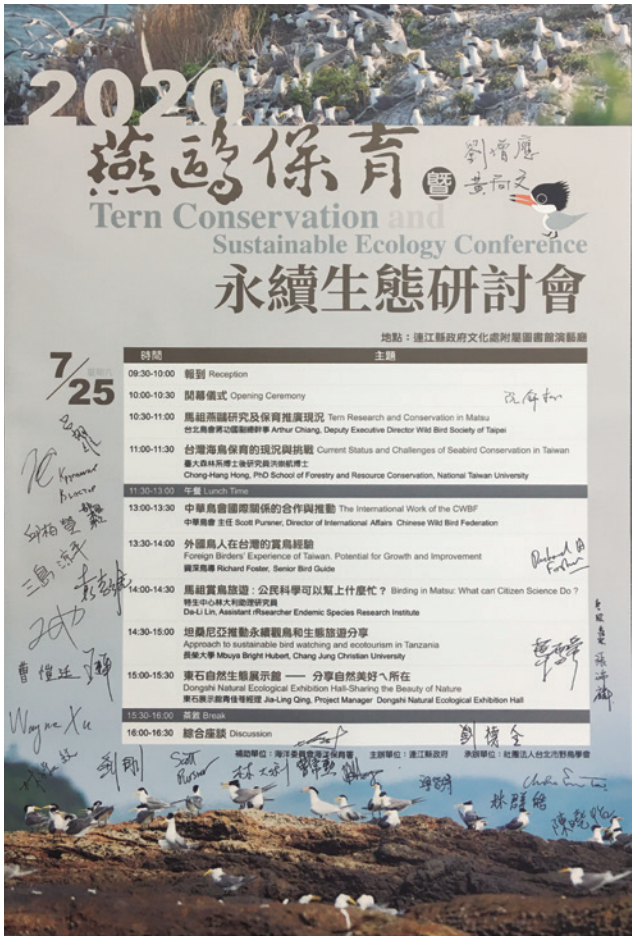
By Scott Pursner / Director of International Affairs

On July 25, 2020, the Lienchang (Matsu) County government, with the support of the Ocean Affairs Council, held the 2020 Tern Conservation and Sustainable Ecology Conference in Nangan, Matsu, Taiwan. Organized by the Wild Bird Society of Taipei, it brought together government, academia, civil society, and the business community to look at the current conservation status of seabirds in Taiwan, especially the Chinese crested tern. It also explored local and international examples of sustainable ecotourism and environmental education.

Located off the coast of China's Fujian province, Matsu was not chosen at random to host the conference. In fact, it holds special significance for global seabird conservation. It was here in 2000 that the Chinese crested tern was rediscovered after having been considered extinct for over 70 years. The species is currently considered critically endangered by the IUCN and it is estimated that the global population numbers only about 100 individuals.

The morning sessions began with opening remarks from Lienchang County Magistrate Cheng-ying Liu,

Ocean Conservation Administration Director General Julia Huang, and Wild Bird Society of Taipei President Robin Chang. This was followed by a presentation on the Chinese crested tern conservation work being done in Matsu by PhD candidate Arthur Chiang. The morning sessions were rounded out with a presentation by Dr. Chung-hang Hung. Taiwan's foremost Chinese crested tern researcher, he discussed the status and trends of seabirds in Taiwan



| 時間          | 主題                                                                                                                                                                                                |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:30-10:00 | 報到 Reception                                                                                                                                                                                      |
| 10:00-10:30 | 開幕儀式 Opening Ceremony                                                                                                                                                                             |
| 10:30-11:00 | 馬祖燕鷗研究及保育推廣現況 Tern Research and Conservation in Matsu<br>台北燕鷗研究中心副執行長 Arthur Chang, Deputy Executive Director Wild Bird Society of Taipei                                                         |
| 11:00-11:30 | 台灣海鳥保育的現況與挑戰 Current Status and Challenges of Seabird Conservation in Taiwan<br>臺大森林系博士後研究員黃鴻慶博士<br>Chung-Hang Hung, PhD School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University |
| 11:30-13:00 | 午餐 Lunch Time                                                                                                                                                                                     |
| 13:00-13:30 | 中華鳥會國際關係的合作與推動 The International Work of the CWBF<br>中華鳥會主任 Scott Pursner, Director of International Affairs Chinese Wild Bird Federation                                                         |
| 13:30-14:00 | 外僑鳥人在台灣的賞鳥經驗 Foreign Birders' Experience of Taiwan: Potential for Growth and Improvement<br>資深鳥導 Richard Foster, Senior Bird Guide                                                                |
| 14:00-14:30 | 馬祖賞鳥旅遊：公民科學可以幫上什麼忙？ Birding in Matsu: What can Citizen Science Do?<br>野生中心林大和助理研究員<br>De-Li Lin, Assistant Researcher Endemic Species Research Institute                                          |
| 14:30-15:00 | 坦尚尼亞推動永續觀鳥和生態旅遊分享 Approach to sustainable bird watching and ecotourism in Tanzania<br>貴族大學 Mboya Bright Hubert, Chang Jung Christian University                                                   |
| 15:00-15:30 | 東石自然生態展示廳——分享自然美好所在 Dongshi Natural Ecological Exhibition Hall-Sharing the Beauty of Nature<br>東石展示廳管理組經理 謝麗卿, Project Manager Dongshi Natural Ecological Exhibition Hall                         |
| 15:30-16:00 | 茶歇 Break                                                                                                                                                                                          |
| 16:00-16:30 | 綜合座談 Discussion                                                                                                                                                                                   |

2020 燕鷗保育永續生態研討會議程表



主辦單位與專家學者及演講者合照





台北鳥會蔣功國副總幹事分享馬祖燕鷗研究與保育推廣現況

and its outlying islands, mainly the Matsu and Penghu archipelagos. This includes Greater crested terns, Roseate terns, Little terns, Bridled terns, White-napped terns, and Brown noddys. Dr. Hung also talked on the potential negative effects developing offshore wind may have on these fragile populations.

The afternoon session saw presentations from a number of speakers focusing on themes such as wildlife conservation, sustainable ecotourism, and ecological sustainability.

The first presentation was done by Chinese Wild Bird Federation Director of International Affairs Scott Pursner. Mr. Pursner shared the work done by his organization in the international arena. He discussed the CWBF's major collaboration with the UK's Royal Society for the Protection of Birds on seabird bycatch and mitigation as well as his organization's use of social media in order to do international outreach. Lastly, he talked about how the CWBF wanted to coordinate more with National Taiwan University as well as the central and local government to promote and apply for

Marine IBA status for areas important to seabirds, particularly in Matsu and Penghu.

The next set of presentations looked at developing sustainable ecotourism practices. First was a presentation from seasoned bird guide Richard Foster. Mr. Foster shared knowledge accumulated over his 10+ years of experience as a guide and offered some thoughts on how to further develop bird eco-tourism in Taiwan while remaining ecologically sustainable. He was especially interested in the idea of bolstering the status of Matsu's Dongyin Island, a place where hundreds of birds transit during the migration seasons. After this was a presentation by the Endemic Species Research Institute's Dali Lin. Mr. Lin explained how eBird can serve as an important tool to helping birders better understand what they are looking for, where they could find their targets and when to go on a bird tour. Chang Jung Christian University sophomore Bright Hubert next shared stories from his native Tanzania about working with Jane Goodall's Roots and Shoots Programme. He spoke about his experiences in working on swift conservation as well as working



Scott Pursner 演講中華鳥會國際關係的合作與推動

help locals develop sustainable ecotourism practices.

The last presentation came from Mrs. Jia Ling Qing, project manager at Aogu Wetland's Dongshi Natural Ecological Education Hall. She shared the history, ecology, and projects currently underway at the ecocenters. One of Taiwan's five major ecocenters, the DNEEH is well known for its strong relationship with the local community. This has led to a number of interesting educational and outreach activities such as ecological surveys for children and a workshop on how to properly harvest and shuck oysters.

During the question and answer session that followed, representatives from government, academia, and the NGO sector discussed ways to move forward on both ecological conservation and sustainable ecotourism. Government officials from Matsu also pledged to do more to encourage sustainable practices and improve local support for conservation of seabirds and their habitats. It was a positive note on which to end this important conference.



## 撤回台南將軍光電計畫、綠能規劃 切記迴避生態熱區 聯合聲明稿

全球瀕危水鳥 諾氏鷸（台南鳥會 提供）

台南將軍鹽田是台灣西南沿海重要的水鳥棲地之一，近年來有許多全球受脅鳥種如諾氏鷸、琵嘴鷸等瀕危鳥類在此地度冬，受到眾多國內外喜愛賞鳥的朋友關注。然而據媒體披露，這個難得的水鳥棲地，在未來將劃設為光電廠的開發預定地！由於此區及布袋鹽田在 106 年行政院會議中已經被鑑定為生態高敏感區，不應做光電開發，因此，中華鳥會與所有連署團體強烈呼籲，政府和廠商立即懸崖勒馬，撤回台南將軍鹽田的光電開發計畫，莫讓錯誤的綠能開發犧牲重要生態環境、拖累國家能源轉型的推進！

台南將軍鹽田位在台 61 線將軍交流道與西濱連絡道的交換處南側，面積約兩百公頃，如今鹽田已廢曬，閒置後仍受到海水感潮影響，成為一片聚集相當數量水鳥的濕地環境，近年來更特別記錄有多種瀕危物種紅皮書 (IUCN Redlist) 指認的全球受脅鳥種，包含全球數量僅餘不到 500 隻極度瀕危的琵嘴鷸 (Critically endangered, CR)，以及全球少於 1300 隻的諾氏鷸 (Endangered, EN)，更還有其他東

亞受脅遷徙水鳥如黑面琵鷺 (EN)、大濱鷸 (EN)、黑嘴鷗 (Vulnerable, VU)、斑尾鷸 (Near threatened, NT)、紅腹濱鷸 (NT)、紅胸濱鷸 (NT) 等亦在此穩定過境與渡冬。近年來，由於濕地環境不斷消失，許多東亞的遷徙水鳥總體數量持續減少中，在台南將軍鹽田有如此多樣瀕危鳥類聚集的濕地，在台灣也實屬少見，更有許多國際賞鳥者專程前來尋鳥，顯見這塊濕地的寶貴與重要性。

此區早在 106 年行政院研商光電政策的相關會議中，依據農委會特有生物研究保育中心提供的資料顯示，包含本區與許多位在嘉義布袋、台南七股、將軍的鹽田，都被認定是不宜開發光電的高度生態敏感區，是台灣最重要的水鳥棲地。如今竟有業者無視已知的資訊，再次選擇生態熱點鋪設光電，地主國產署竟然也同意，如此挑戰科學證據與政府承諾，實在荒謬！

韋能公司有意以嘉義布袋八區鹽田光電廠的經驗，提出保育計畫及劃設保護區等方式，複製於台南將軍鹽田。但我們必須強調，合理的地面光電開發必



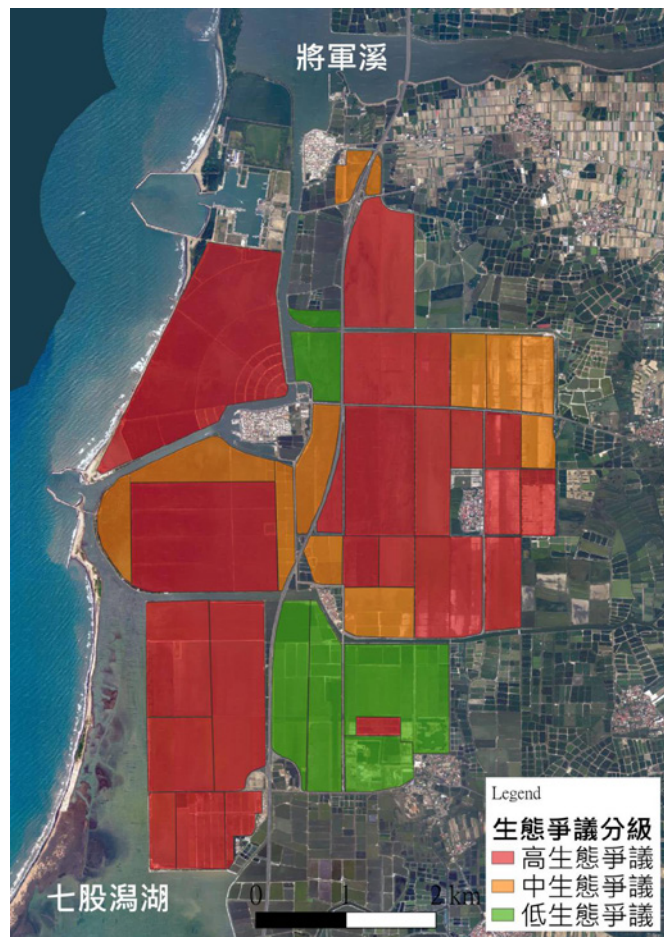
須建立在優先迴避爭議區為最大前提，其次才是縮小規模、減輕措施及補償計畫等步驟，而布袋鹽田光電便是根據已知的調查結果、公民科學的數據成果，在「已迴避掉高度生態敏感區」的前提下，才選定較低敏感的八區，搭配保護區等生態保育措施，才進行的光電計畫。我們高度肯定韋能願意縮小布袋八區開發面積、投入額外心力作長期環境監測與在地溝通。但也再次強調，台南將軍與七股鹽田、嘉義布袋舊五區及十區鹽田，都屬於「要優先迴避」的高生態敏感區，與布袋八區的條件完全不同。

行政院蘇院長於上個月指示經濟部加速光電的發展，其中強調「政府發展綠能產業同時，也會在不影響農漁民權益與生態環境下，達到環境永續、能源轉型創造三贏的局面」，我們非常同意院長的理念與思維。氣候變遷日益嚴峻，我們支持友善環境的綠能，達到廢核除煤、減污減碳的目標，但選址不當、嚴重傷害自然生態的綠能並不是我們要的。台灣地狹人稠，我們需要用更高的智慧來面對土地利用的爭議。因此，我們呼籲：

1. 國產署與韋能公司立即撤回光電開發計畫，並不再同意任何光電設施或其他影響本區生態環境的開發利用行為。
2. 國產署、經濟部、縣市政府等各級行政機關應遵守 106 年行政院會議結果，避免未來七股將軍鹽田與布袋鹽田的高生態敏感區再開發爭議。
3. 經濟部應盡速推出考量環境與社會經濟影響的綠能規範，讓綠能在對的地方，用對的方式，加速發展。

#### 聯合聲明團體：

中華民國野鳥學會、地球公民基金會、台南市野鳥學會、台灣黑面琵鷺保育學會、七股沿海土地資源保護協會、台北市野鳥學會、台灣濕地保護聯盟、基隆市野鳥學會、荒野保護協會、高雄市野鳥學會、台灣石虎保育協會、美濃愛鄉協進會、屏東縣野鳥學會、台灣猛禽研究會、新竹市野鳥學會、七股海岸保護協會、綠色公民行動聯盟、台灣野鳥協會、台南新芽協會、桃園市野鳥學會、主婦聯盟基金會、環境權保障基金會、宜蘭縣野鳥學會、花蓮縣野鳥學會、嘉義縣野鳥學會、苗栗縣自然生態學會、臺灣鳥類學會、高雄市茄苳生態文化協會、桃園在地聯盟、彰化縣野鳥學會、嘉義市野鳥學會、美濃八色鳥協會、台東縣野鳥學會。



附件一：七股將軍鹽田生態敏感區地圖  
(圖層來源：2017 年行政院農業委員會特有生物研究保育中心之評估)

#### 聯合聲明學者：

東海大學生命科學系 林惠真終身特聘教授、  
中央研究院生物多樣性研究中心 陳昭倫研究員、  
國立中山大學社會學系 邱花妹副教授、  
國立成功大學水利與海洋工程學系 王筱雯教授、  
國立臺灣師範大學生命科學系 李壽先研究講座教授、  
中央研究院生物多樣性研究中心 劉小如退休研究員、  
國立東華大學自然資源與環境學系 許育誠副教授、  
國立臺灣大學生物科技所 陳仁治副教授、  
國立成功大學生命科學系 李亞夫教授、  
臺灣師範大學生命科學系 許鈺鵬教授、  
國立臺南大學生態暨環境資源學系 許皓捷副教授。

台北市野鳥學會

# 整個臺北就是座鳥樂園！ 保育盛事盡在臺北國際賞鳥博覽會



2020 臺北國際賞鳥博覽會主題為「關渡 20 · 鳥羽新樂園」，社團法人台北市野鳥學會於 10/17、18 推出一系列賞鳥博覽會活動，要帶領大家從臺北各地開始，欣賞野鳥，愛上生態。走入自然無需遠行，整個臺北城就是豐富的鳥樂園！



臺灣各地保育團體在此分享交流



超值摸彩抽獎

主活動之一「數鳥串聯一加一」，於 10/17 上午邀請民眾走入大臺北十條賞鳥路線—社子島、大安森林公園、內溝里、政大、珠海路、貴子坑露營區、農田溼地（忠義小徑、關渡、貴子坑大排、立農溼地等。公車捷運皆可達，每條路線由志工專業解說及帶領，體會自然就在身邊，喚醒生態關懷之情。

系列活動二「2020 臺北秋季觀鳥大賽」則攜手「eBird Taiwan」賞鳥紀錄平台，邀請專業賞鳥人士在活動期間內一起來追鳥，上傳觀鳥清單，就有機會獲得超值好禮！

主場關渡自然公園包含「跳島闖關大進擊」，透過各島上趣味的挑戰認識棲地和鳥類，闖關完成可獲得超值好禮摸彩券。「飛羽小隊大集合」集結國內各地鳥會、保育團體、學校社團共同展示保育成果。「樂活鳥市集」有豐富鳥類、自然相關的文創商品，可愛逗趣的模樣將讓各位大小朋友心花怒放。每年備受好評的「野望影展」，讓你一窺國外生態保育之景。

博覽會期間也將邀請專業生態人士分享各地關注的鳥議題或故事，讓民眾能掌握當前世界各處野鳥最新保育動態。「濕地中心與保護區國際交流工作坊」邀請到常駐國內之外國籍相關專家學者，與本國棲地經營管理專家學者等相關人員互動交流，分享台灣生態保育相關經驗及執行成果，內容豐富且多元。



# 2020 臺北國際賞鳥博覽會

日期：10/17-18（六、日）

地點：關渡自然公園

特別活動：數鳥串聯 1+1 請於 10/5 前報名，全程參與符合規則可領取完成禮，  
報名連結 <https://bit.ly/3klCB3R>

現場活動：飛羽小队大集合、闖關遊戲、小小鳥學堂、公民保育、賞鳥補給站、  
樂活鳥市集等、生態講座、野望影展等（可直接入場，無需報名）

最新資訊請見：<https://www.wbst.org.tw/>



臺灣各地保育團體在此分享交流

把握今年最大保育盛事，呼朋引伴走入臺北鳥樂園，欣賞自然，守護環境，讓這一片片濕地、山林、溪流、海洋棲地，成為真正的「島羽新樂園」！



限量跳島闖關明信片



2020 秋季觀鳥大賽

社團法人新竹市野鳥學會

# 竹鳥 30 永久支持

撰文・攝影  陳萬方 / 新竹鳥會 理事長



大家好，先自我介紹一下，我是陳萬方，新竹鳥會第十六任理事長，是資深的菜鳥；加入鳥會的因緣是 1994 年跟著朋友到宜蘭去玩，在蘭陽溪口透過賞鳥人的單筒望遠鏡看海鷗跟水鳥感到驚艷，便加入新竹鳥會，期間因為工作及育雛（照顧小孩）的關係很少參加鳥會的活動，偶爾賞鳥，鳥功普通。幾年前退休，有較多的時間賞鳥，每次走入森林，行近溪邊稻田，領會自然環境及物種的豐富美妙都覺得感動，日無虛度。

## 30 年香山鳥類調查

回想 1994 年加入新竹鳥會，感受到鳥友們的親切，熱情，樂於分享像是個大家庭，印象最深的是參加了一次港南鳥類調查，調查結束後大夥二十多人到前理事長黃麟鵬竹北的住所用餐，餐點食物早在調查大軍到之前由黃麟鵬的家人（母親及其夫人等）準備好了，大家在談笑用餐之餘也把各條調查路線記錄的鳥種和數量討論好了，這就是當時新竹鳥會香山濕地鳥類四季調查的一部分，30 年來一支約 30 人的調查隊伍，不管天候是下雨或者酷暑分好路線老手帶新人進行調查，迄今已經超過 30 年，去年前理事長夫人李蘇美女士將過去歷次調查的紙本記錄交给了我，有 1990 年到 2002 年的記錄，紙張泛黃將脆，載滿前輩不懈的努力，很幸運的是得到特生中心陳宛均也是台大博士生幫忙，她願意將新竹鳥會 30 年來（1990-2020）的記錄逐筆鍵入 eBird，這些珍貴的歷史將在 2021 年得到新的歸屬，合適且長久的地方供後人參考使用。



## 穩固基礎

新竹鳥會創立於 1990 年，今年正好滿 30 周年，創始至今得到黃麟鵬、黃麟鳴、黃麟一三兄弟及其家人襄助甚鉅，他們熱愛賞鳥，關懷環境棲地，出錢出力無私奉獻，現在位於新竹光復路的會館是當年黃麟鵬出資買下，無償提供鳥會使用，為新竹鳥會 30 年的發展減輕經濟負擔，奠下穩固基石，199X 年我有幸參加了水鳥繫放，身穿青蛙裝一行人在客雅溪口架網，小心翼翼取下上網的鳥，量測，將鳥放走，收網；2019 年 11 月新竹鳥會



在金城湖辦秋候鳥季的時候，葉佳豐老師帶來了 1990 年代在新竹做水鳥繫放的照片與記錄，其中發現師大教授林思民先生當年做鸕鶿科量測的記錄。林老師唸大學時加入了新竹鳥會，積極參與鳥會各項活動，因為對鳥與自然的熱愛，由物理系轉換了生涯跑道，現在任教於師範大學生命科學專業學院，除了林老師，二三十年前還有幾位年輕小伙子，例如姜博仁、徐景彥、林宗以，加入鳥會，接觸自然環境，放棄原先學習的科系而就讀生命或自然相關科系，並且在現在的工作崗位上嶄露頭角，為新竹鳥會之光，我們與有榮焉！

## 輝煌棲地保育史

如果有人問我們要留給後代什麼？答案應該是自然環境也就是各個物種的棲息地。那麼香山濕地保衛成功的案例應是台灣環保史的典範之一。這段曲折血汗交織的歷史不容遺忘。1992 年 7 月新竹市政府宣布〈新竹香山區海埔地填海造地計畫〉，面積達 1,025 公頃，且在該年年底動工。茲事體大，這片台灣西北海岸最大的泥質潮間帶，其中的魚蝦貝蟹、昆蟲植物，一年可見的 200 多種鳥類將無棲身之地。為此，當時新竹鳥會理事長郭承裕、常務理事黃麟鵬、李雄略教授、吳石松律師、總幹事魏美莉成立工作小組，結合友會（新竹市公害防治協會，新竹文化協會，綠色和平組織）與新竹市政府、省政府及行政院環保署溝通交涉，依據法理聯手抵抗，終於 2001 年 1 月獲得環保署環境影響評估審查委員會決議本案〈不宜開發〉，接續又促使新竹市政府於 2001 年 12 月 14 日公告成立〈新竹濱海野生動物保護區〉，長達十年的香山濕地保育成功，深具啟發意義。

為了傳承香山濕地保育的精神，新竹鳥會將於 109 年年底邀請當年參與保衛戰的人在新竹鳥會談談當時奮鬥過程的甘苦，時間安排如下：

**11 月 26 日晚上 魏美莉：新竹香山濕地保育**

**12 月 24 日晚上 李雄略教授：新竹市濱海野生動物保護區成立始末與秘辛**

歡迎各位朋友抽空參加。

## 春季賞鳥與救傷

時序進入3月，春天來臨，百花輪番開放，不管是公路兩旁，或者是平曠綠野，山巔或是海濱，追尋美景的人潮，總是開心地呼朋引友，結伴踏青去！

許多遊山玩水的人，慢慢地發現，常有耐心等待鳥蹤，駐足聆聽鳥音的人群，詢問之下，發現可以一邊賞景，一邊認識美麗的鳥兒，為旅途增添許多樂趣。漸漸地，有興趣出外走走，也願意來認識鳥類，參與環境保護議題的人，就慢慢聚在一起，形成賞鳥、愛鳥、護鳥的一種氛圍了。

嘉義市野鳥學會長期推廣假日賞鳥活動，每月定期帶領會員和鳥友們，到各地探尋鳥類的美麗身影，但是，鳥蹤並不易尋得，若不清楚鳥類生活習性，無法辨識鳥類羽色和聲音，尤其是山鳥跳來跳去，往往會看不清楚，敗興而歸。

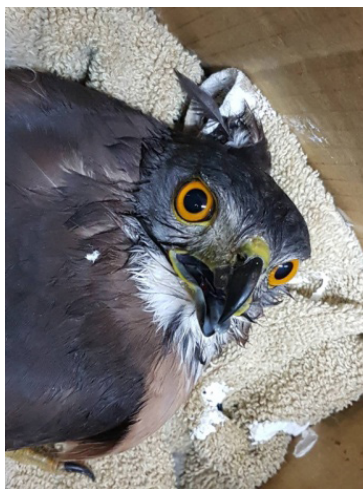
有20多年賞鳥經驗的吳麗蘭老師，就告訴鳥友們，現在正是賞鳥的好時機！因為春天到了，許多鳥兒換上美麗的繁殖羽，不再是不好辨識的保護色；為了求偶，公鳥也常會跳上枝頭，賣弄歌喉，停留的時間變久了，要觀察它們就容易多了！配對成功的鳥兒，接著築巢、下蛋、孵卵、育雛，忙碌的過程，嬌小的身影，不斷來回奔波，正是鳥友們觀察鳥類習性的好時機。

台灣有數百種鳥兒，平時很會躲藏，要找到它們並不容易，只是，在春夏這個時節，不但容易觀察，還常常發生有人把撿到的鳥兒，送到鳥會來救治的場面。

3月31日下午4點左右，一位熱心的嘉義民眾藍先生，開車經過元長往東勢厝的153線公路時，發現東方環頸鸛的母鳥死在路旁，幼鳥竟然跑到路中央，因不忍心幼鳥孤獨無助，急得把它專車帶回，並送到鳥會，請求幫忙，現在正由鳥會楊育寬總幹事收養中。



4月5日一位熱心鳥友去梅山寶林寺玩，發現一隻受傷的赤腹鷹，無法自主行動，只好把它撿起，並送到鳥會來。陳祝欽理事長先拜託林茂吉常務理事家接受寄放，再找來吳麗蘭監事進行初步檢查，並買了雞胸肉切片浸水給它吃。經過一天的觀察，發現赤腹鷹沒有好轉跡象，在4月6日已轉送到本會合作的仁愛動物醫院救治。



兩樁鳥類救傷事件算是圓滿達成，但是，在嘉義市社區大學教課的吳麗蘭老師特別提出呼籲：除非不得已的狀況下，請不要隨意把看到的幼鳥帶回家！



在這個時節許多繁殖鳥的幼雛誕生，像布袋和東石地區附近魚塭，東方環頸鴿成鳥會找來石子和貝殼當巢材，鳥巢就做在石子路上，雖然每一巢都有特色，成鳥都認得自己的家，可是我們被鳥蛋的保護色所迷惑，並不容易找到。

在地上繁殖的鳥類，常見的除了東方環頸鴿，還有夜鷹。這些鳥的天敵很多，當有其他物種靠近時，為了保護幼雛，成鳥會假裝受傷成「落翅仔」，引開天敵，也就是鳥類有名的「擬傷行為」。早熟型的幼鳥，可以在地上跑來跑去，趴下或躲藏，但是，幼鳥絨毛狀態時無法飛行，大些的幼鳥飛行能力也差，以致於經常落單，被不知其生活習性的人類撿回，造成日常養育和其長大後放飛，卻不知如何自行覓食的困擾。

總之，賞鳥之餘還要涉獵鳥類知識，多多瞭解各種鳥類的生活習性，有機會遇見落單的幼鳥時，才不致於做了錯誤判斷，隨意帶它離開了溫暖的家喔！

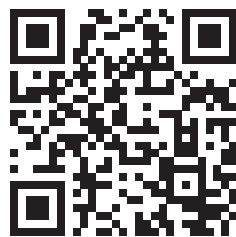
南投縣野鳥學會

## 白魚茶園賞鳥趣

鳥會夥伴自去年起，每季一次到豎香園有機茶園進行鳥類調查。位於埔里鎮一新社區，白魚故鄉的豎香園，從步道到茶園，不僅有豐富的生態（且每次去都會遇見猛禽），還有茶園主人賴大哥的好茶招待，讓鳥友們大飽眼福及口福。

今年秋天，南投鳥會推出生態行程，邀請您跟我們一起走入美麗的有機茶園，探訪大自然的美好。

2020 年 10 月報名連結 <https://forms.gle/ZvgazGBmJkJ6jqes8>





社團法人台灣野鳥協會

羽你相遇

# 2021 TAIWAN NUMBIRD ONE



## 台灣野鳥月曆

Taiwan Wild Bird Calendar

中華民國一一〇年 歲次辛丑年 生肖屬牛

月曆尺寸:38x52.8cm

十二隻飛鳥，十二個故事，在田間野地或河岸溪流與深山野林裡，用心等待捕捉這張張動人的畫面，我們期盼您的支持與贊助，讓鳥嶼/故事不間斷，為台灣的野鳥生態保育盡一份心力。

月曆售價：會員價180元/本，非會員價220元/本，整箱團購價140元/本 (50本/箱)

聯絡電話：04-2260-0518 訂購：郵局劃撥帳號 2095758-3 戶名：社團法人台灣野鳥協會



# 2020 生態季

9月27日就是我們的生態季囉！

主題為：水雉合作社－生物多樣性的日常，

大家有沒有發現生態季的海報非常美呀！

這次生態季海報設計由插畫家－王譽琪執筆，

畫面裡除了有水雉與水雉需要的濕地環境，

包括：水、浮葉植物、水生昆蟲…，我們還加了許多「人」的元素，

在官田，時常可以看到忙碌的農人、騎腳踏車的學生、賣菱角攤商、

做水雉調查的調查員…，

我們都在這片土地上打拚、成長，交織成官田最美的日常。

水雉頭巾與闖關贈品也都是由王譽琪執筆設計，

今年生態季邀請到設計者本人來水雉園區擺攤囉！！

若是喜歡譽琪的作品，

歡迎大家 9/27（日）到「十八號五樓創意設計工作室」攤位逛逛！



高雄市野鳥學會



2020年9月27日 時間：09:00~16:30  
地點：鳥松濕地公園

指導單位：內政部營建署城鄉發展分署、農委會林務局、環境保護署

主辦單位：高雄市政府觀光局、社團法人高雄市野鳥學會

贊助單位：財團法人陳啟川先生文教基金會、建佳科技股份有限公司

協辦單位：高雄市政府農業局、高雄市政府環保局、自來水公司第七區管理處

鳥松區公所、正修科技大學、真愛國際幼兒園、觀察家生態顧問有限公司、  
特有生物研究保育中心、台江國家公園管理處、臺灣橋頭地方檢察署、  
陸續邀請中

更多生態季資訊



鳥松濕地公園

KWRS  
台灣濕地生態學會  
Taiwan Wetland Ecology Society



# 台東縣野鳥學會

| 日期              | 活動名稱          | 費用<br>會員 會友 | 集合時間<br>集合地點                                                                                                                                                                                                                                                                       | 領隊                                                                                                                                                               | 說明                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|---------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10月4日           | 中秋節鳥民放假停秀     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10月10日<br>(星期六) | 頂岩灣四格山賞鷹      | 0 0         | 13:30 文觀處前南京路                                                                                                                                                                                                                                                                      | 朱賢斌<br>許宸<br>許益銘                                                                                                                                                 | 四格山位於卑南鄉檳榔村頂岩灣，全名賓朗四格山，為菲律賓、歐亞板塊擠壓造成的獨立山頭、台東平原的制高點，日據時代高射炮陣地。有涼亭、眺望台，視野極佳，熱氣流旺盛，賞鷹的絕佳地，賞風景令人心曠神怡。集合點報名。交通自理，請自備飲水、保險、望遠鏡、防曬油。                                                                                                     |
| 10月11日          | 頂岩灣四格山賞鷹      | 0 0         | 13:30 文觀處前南京路                                                                                                                                                                                                                                                                      | 李富美<br>朱建銘<br>蔡偉勳                                                                                                                                                | 四格山位於卑南鄉檳榔村頂岩灣，全名賓朗四格山，為菲律賓、歐亞板塊擠壓造成的獨立山頭、台東平原的制高點，日據時代高射炮陣地。有涼亭、眺望台，視野極佳，熱氣流旺盛，賞鷹的絕佳地，賞風景令人心曠神怡。集合點報名。交通自理，請自備飲水、保險、望遠鏡、防曬油。                                                                                                     |
| 10月18日          | 頂岩灣四格山賞鷹      | 0 0         | 13:30 文觀處前南京路                                                                                                                                                                                                                                                                      | 郭美汝<br>施銘祥<br>蘇俊榮                                                                                                                                                | 四格山位於卑南鄉檳榔村頂岩灣，全名賓朗四格山，為菲律賓、歐亞板塊擠壓造成的獨立山頭、台東平原的制高點，日據時代高射炮陣地。有涼亭、眺望台，視野極佳，熱氣流旺盛，賞鷹的絕佳地，賞風景令人心曠神怡。集合點報名。交通自理，請自備飲水、保險、望遠鏡、防曬油。                                                                                                     |
| 10月25日          | 黑森林公園<br>賞鳥大賽 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 全體<br>義工                                                                                                                                                         | 生態不遠~美麗飛羽就在身邊                                                                                                                                                                                                                     |
| 11月1日           | 池上大坡池賞鳥       | 0 0         | 06:30 文化處前南京路<br>07:30 大坡池停車場                                                                                                                                                                                                                                                      | 謝中和<br>藍麗貞<br>王克孝                                                                                                                                                | 大坡池是歐亞大陸板塊和菲律賓海板塊碰撞擠壓形成的峽谷，花東縱谷上唯一閃亮的明珠，除常見的平原鳥種和水鳥外，還可一睹稀有的水雉、董雞、魚鷹的風采，另和幸存的本土八哥不期而遇。集合點報名，交通自理，請自備午餐、飲水、保險、望遠鏡。                                                                                                                 |
| 11月8日           | 卑南文化公園賞鳥      | 0 0         | 07:30 文化處前南京路                                                                                                                                                                                                                                                                      | 何錦尚<br>楊貽雯<br>林國欽                                                                                                                                                | 想瞭解卑南文化公園的生態樣貌嗎？歡迎共同來調查，追蹤環境變化，生物的變異，建立生態資料庫，關懷居住周圍環境。集合點報名，交通自理，請自備午餐、飲水、保險、望遠鏡。                                                                                                                                                 |
| 11月15日          | 依麻林道賞鳥        | 0 0         | 06:30 文觀處前南京路<br>07:00 介達國小前                                                                                                                                                                                                                                                       | 蘇漢江<br>許益銘<br>潘文彬                                                                                                                                                | 林業試驗所試驗林區道路，迤邐插入南大武山，俯瞰太平洋，風景綺麗。係管制區，受到保護，少了人為侵襲干擾，沿途林木蒼盛，生態完整，物種豐富繁盛，鳥種豐富，賞鳥遊景，洗滌塵心。集合點報名，交通自理，請自備午餐、飲水、保險、望遠鏡。                                                                                                                  |
| 11月22日          | 利嘉林道賞鳥        | 0 0         | 07:30 文觀處前南京路                                                                                                                                                                                                                                                                      | 李富美<br>施銘祥<br>王克孝                                                                                                                                                | 利嘉林道林相完整，動植物豐富，低海拔鳥種、孟禽繁盛，更為中、高海拔鳥種渡冬棲地，紅胸啄木、冠羽畫眉、黃山雀……目不暇給。集合點報名，交通自理，請自備午餐、飲水、保險、望遠鏡。                                                                                                                                           |
| 11月29日          | 紅石林道          | 0 0         | 06:30 文觀處前南京路<br>07:30 關山國小前                                                                                                                                                                                                                                                       | 韓立郡<br>蔡偉勳<br>蘇俊榮                                                                                                                                                | 紅石林道位於海端鄉崁頂村紅石聚落，總長約 20 公里，早期可以連接武陵林道，從武陵進出，沿路古樹蒼天，生態完整，鳥種豐富，還可欣賞宛如臥虎藏龍場景茂密青翠的竹林。集合點報名，交通自理，請自備午餐、飲水、保險、望遠鏡。                                                                                                                      |
| 12月6日           | 知本二區賞鳥        | 0 0         | 07:30 文觀處前南京路                                                                                                                                                                                                                                                                      | 何錦尚<br>鄭育昇<br>蘇漢江                                                                                                                                                | 位在內溫泉上方，地形陡峭，大部份為開墾地、次生林地，低海拔鳥種豐富。熱氣流旺盛，時有鷹鷂猛禽翱翔天空，歡迎大家來參與，探討人類生存與棲地保護如何共存。集合點報名，交通自理，請自備午餐、飲水、保險、望遠鏡。                                                                                                                            |
| 12月12日          | 理監事會          | 0 0         | 另定                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 林國欽                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12月13日          | 大武黑鷹調查        | 0 0         | 05:20 文化處前南京路                                                                                                                                                                                                                                                                      | 林國欽<br>吳志昇                                                                                                                                                       | 黑鷹又稱為「老鷹或萊葉」，台灣早期常見於平原、溪流、湖塘及水庫周邊的悠雅猛禽，50 年代起農耕始用學農藥，族群遽減至百隻以下；沈振中老師意識有滅種，永遠消失台灣天空，積極推廣老鷹及棲地保護工作，雖族群稍有緩慢回復，但仍非常危險；台東黑鷹分布於太麻里及金峰以南地區，大武較常出現。本會參與台灣猛禽研究會全台灣黑鷹調查工作，每年 9 及 12 月進行調查，歡迎參與調查加入復育及保育黑鷹行列。集合點報名，交通自理，請自備午餐、飲水、保險、望遠鏡、防曬油。 |
| 12月13日          | 知本林道賞鳥        | 0 0         | 07:30 文觀處前南京路                                                                                                                                                                                                                                                                      | 郭美汝<br>廖聖福<br>陳戎琛                                                                                                                                                | 知本林道紫斑蝶翻山越嶺來過冬，漫步在林道間、靜聽享受鳥語鳥歌，欣賞花朵翩翩飛舞的五彩彩雲，是適合全家共同出遊的好所在。集合點報名，交通自理，請自備午餐、飲水、保險、望遠鏡。                                                                                                                                            |
| 12月20日          | 會員大會          | 0 0         | 12:00 三葉餐廳                                                                                                                                                                                                                                                                         | 林國欽                                                                                                                                                              | 感謝您長年關懷生態環境，參與環境保護，希望您出席共襄盛舉，聽工作人員報告活動成果，提供您的建議，指導會務未來發展道路，使鳥會更加茁壯。                                                                                                                                                               |
| 12月27日          | 新年數鳥          | 0 0         | 南橫<br>06:30 文觀處前南京路<br>07:30 關山國中大門前<br><br>大波池<br>06:30 文觀處前南京路<br>07:30 池上中油加油站前<br><br>三仙台<br>06:30 文觀處前南京路<br>07:30 成功商水大門前<br><br>卑南溼地<br>06:30 文觀處前南京路<br><br>知本溼地<br>06:30 文觀處前南京路<br><br>依麻林道<br>06:30 文觀處前南京路<br>07:00 介達國小前<br><br>大武<br>06:30 文觀處前南京路<br>07:30 台9線大武國中旁 | 韓立郡<br>蔡偉勳<br>王克孝<br><br>藍麗貞<br>謝中和<br>林國欽<br><br>鄭玉真<br>徐宗興<br>林澤經<br><br>朱賢斌<br>楊貽雯<br>施銘祥<br><br>李富美<br>鄭育昇<br>蘇俊榮<br><br>陳戎琛<br>潘文彬<br>許益銘<br><br>蘇漢江<br>吳志昇 | 歡迎老朋友、新朋友們一齊走向戶外，觀察計數各種鳥類，瞭解鳥類數量及變遷狀況，敦請政府積極介入類危鳥類保護；集合點報名，自選地點加入團隊；自備午餐、飲水、保險、望遠鏡。<br>領隊名單最末人員請負責召集。                                                                                                                             |

本會一日活動，除有特別註明外，皆採集合點現場報名，一日以上活動，請向台東縣野鳥學會報名。

- 1、如遇文觀處前有活動時，集合點移至新生路麥當勞前。
- 2、各項活動皆備有倍率、高品質單筒望遠鏡協助觀察。
- 3、本會會館備有各種鳥類圖書資料，可供查閱；並有望遠鏡、鳥類圖鑑等賞鳥用品可供選購。
- 4、如有傷亡鳥類、野生動物或遇特殊情況時（如，出現一大群鳥），煩請通知鳥會，我們將幫助您處理，這些資料將可讓我們更瞭解週遭的環境。

## 觀鳥・觀心・觀自然

歡迎加入 **台東縣野鳥學會**

理事長：林國欽  
地址：台東市正氣路 192 號（東昌帆布行）  
劃撥帳號：0663616-6  
<http://bird.loxa.edu.tw/taitung/>

TEL：0937397036  
TEL：345939.345916 FAX：318231  
戶名：台東縣野鳥學會  
e-mail：totaitung520@yahoo.com.tw

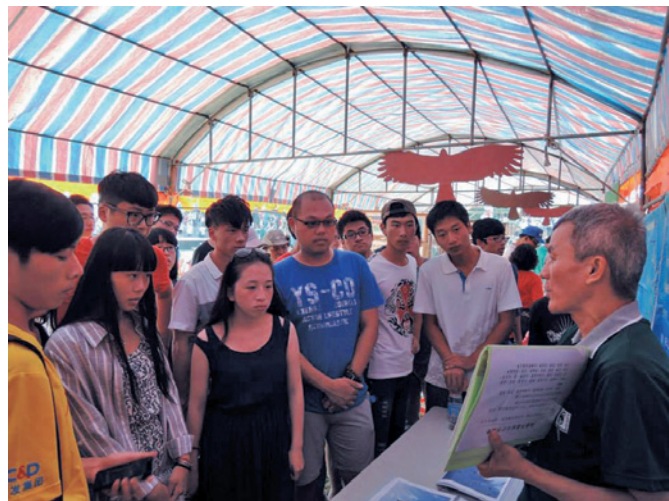


# 2020「琅嶠鷹季」 風起鷹揚 鷺在滿州

圖文 **BV** 吳正文 / 屏東鳥會

落山風起，群鷹飛揚，每年9~10月赤腹鷹及灰面鵟鷹大量過境恆春半島，正是「琅嶠鷹季」賞鷹博會熱鬧登場的季節。臺灣位處東亞島弧中段，也是整個花綵列島最靠近亞洲大陸的島嶼，是為西太平洋及東亞候鳥遷徙路徑的交匯點，也是許多遷徙性候鳥南來北往必經的中途站。恆春半島位於台灣本島最南端，全區地景多樣，植被複雜茂密，提供了各種鳥類停棲休憩和覓食的場所，再加上他深入巴士海峽的特殊地理位置，更成為許多秋季南遷

候鳥過境時最後的落腳點，其中尤以每年9月和10月以赤腹鷹和灰面鵟鷹為主的秋季過境猛禽最為著名。每年於過境期間由鷹群盤飛形成「鷹球」、「鷹柱」、「鷹河」等壯麗的自然生態景觀，也是吸引來自國內外各地的「鷹友」不遠千里飛奔南下墾丁的主要目標。墾丁國家公園管理處每年配合秋季猛禽過境期所舉辦的「琅嶠鷹季」儼然已成為南臺灣秋季最盛大的生態享宴，更是許多國人參與賞鳥活動的初體驗。



根據墾丁國家公園的調查，恆春半島曾紀錄的日行性猛禽計有34種，其中遷徙性猛禽包括有：赤腹鷹、灰面鵟鷹、東方澤鵟、日本松雀鷹、東方鵟、魚鷹、紅隼、遊隼…等26種。棲留性猛禽則有：大冠鵟、鳳頭蒼鷹、台灣松雀鷹、東方蜂鷹、黑鳶、黑翅鳶、林鵰、熊鷹等8種。

在恆春半島的遷徙性猛禽中，當以灰面鵟鷹最為知名。灰面鵟鷹舊稱灰面鷲，每年約於10月份過境臺灣，秋過境高峰期大約在10月中旬，因恰逢雙十國慶假期前後，故有又有「國慶鳥」之名。事實



上，灰面鵟鷹在臺灣各地因不同的過境時間及路徑，而又另清明鳥、掃墓鳥、南路鷹、飛鳥鳥…等不同的別名。灰面鵟鷹是一種遷徙性中型猛禽，因臉部鼠灰色而得名，飛行滑翔時雙翼後緣平直是重要鑑別特徵。每年秋季過境恆春半島的數量約 3-5 萬隻，2019 年曾寫下逾 7 萬隻的紀錄。

恆春半島的遷徙性猛禽雖以灰面鵟鷹最為知名，但過境數量最多的卻是赤腹鷹。赤腹鷹是一種遷徙性小型猛禽，大約我們常見的斑鳩大小，以橙紅色胸腹部而得名，雙翼末端黑色飛羽則是飛行時重要的鑑別特徵。赤腹鷹也是秋季過境猛禽的先鋒部隊，9 月初即開始陸續抵達，過境期持續至 10 月底，高峰期則大約落在 9 月中、下旬。每年秋季過境恆春半島的數量大約 10-20 萬隻，2019 年秋過境更曾創下 25 萬隻的最高量紀錄。

秋季赤腹鷹和灰面鵟鷹等日行性遷徙猛禽南遷飛抵恆春半島時，常會在附近山丘田野的樹林上休息一個晚上，以備第二天有充足的時間和體能可飛越寬逾 300km 的巴士海峽。灰面鵟鷹在過境期間會有集體夜棲的習性，滿州的里德、港口附近山區就是他們常選擇夜棲地點，早年曾因而遭大量獵殺，近年則成為社區推廣「觀落鷹」賞鷹活動的主要對象。在灰面鵟鷹過境期間，大約在下午 2、3 點過後，鷹群陸續飛抵滿州上空尋找適合夜棲的樹林，重複盤旋集結再分批棲落，若偶遇驚嚇干擾，則會成群驚起盤飛，也每每引得賞鷹群眾驚聲讚嘆。灰面鵟鷹群盤旋低飛尋找夜棲點時，也是民眾「觀落鷹」的最佳時機，滿州山頂橋、里德橋及港口吊橋一帶視野開闊處都是下午「觀落鷹」的極佳的賞鷹點。

在滿州的里德、港口附近夜棲的鷹群第二天清晨就會繼續趕路南遷，早起的鷹群會利用較高的海溫沿海面振翅南飛；稍晚太陽出來後，則會飛至社頂上空尋找受陽光照所產生的上升熱氣流，盤旋升空、高空滑行南下，數以千百計的鷹群集結盤飛，形成「鷹球」、「鷹柱」、「鷹河」的特殊景觀，也是造成許多鷹友身染重度「鷹癮」的主因。在墾丁森林遊樂區裡的觀海樓及社頂自然公園的凌霄亭…就是觀賞上午「起鷹」的絕佳賞鷹點，若偶遇鷹群低飛衝場，與鷹群擦身而過的震撼體驗，更是令人難以忘懷。



屏東鳥會自 1995 年成立以來，即長年協辦墾丁國家公園管理處「墾丁候鳥季」、「琅嶠鷹季」等系列賞鷹活動，規劃猛禽介紹、自然生態解說、生態 DIY 小遊戲…等攤位，以增加活動的趣味性及多樣性，引導民眾體認自然資源之美，也希望能讓民眾經由賞鷹、護鷹進而瞭解自然生態保育的重要。今年（2020 年）我們依舊配合墾丁國家公園管理處規劃「琅嶠鷹季」活動，於 10 月 10-11 日下午在滿州國中舉辦「觀落鷹」及相關攤位活動，誠摯邀請大家一起來與鷹共舞！

自然錄音是一門專業，我自己從碩士班以鳥類的鳴叫行為生態作為研究題目開始學習，到現在其實也只瞭解了「如何錄到清楚可辨識的單音軌聲音的器材」這件事情而已，其他更高深的比如如何錄聲景 (soundscape) 或者立體聲 (stereo) 就不在本文的討論範圍之內。這邊會推薦的基本上都是我使用過的器材，然後也會建議一些網路評價不錯但我沒買過的。如果要查更多資訊的話，用以下關鍵字去搜尋可以找到許多不錯的英文網頁：portable recorder, field recording

# 自然觀察者的 數位錄音機購買指南

圖文  洪貫捷

## 我需不需要買錄音機？

和相機一樣，貴重的器材效果一定好，但又貴又重又大很難帶，但輕便的器材效果就一定差嗎？2016 年春天 eBird 的 Macaulay Library 有統計過台灣的錄音，努力量最多的前幾名記得都是用手機錄的，目前 Xeno-canto 台灣上傳最多錄音的人也只用簡易的錄音筆而已，甚至只用手機作為錄音的主力。

### 手機錄音錄影

回到本文宗旨：「錄到清楚可辨識的單音軌聲音」，其實很多時候手機就可以做到了，雖然手機的麥克風是為了人聲設計的，但七八成的狀況其實都可以錄下未知聲音，再配合特定的軟體更可以錄製無壓縮的 WAV 檔案。在想要花錢購買更昂貴的產品之前，先試試你是不是真的有足夠的動機去錄音，如果手機錄音已經可以滿足實際或者心靈需求的話，就不用再買其他器材啦。如果還沒辦法滿足的話再考慮要不要投資下去。

### 數位相機錄音錄影

和手機錄音相同，數位相機（也可以錄影。數位相機的麥克風品質大概和手機不會相差太多，如果手上的數位相機不能錄影的話，應該你應該會先為了拍照升級數位相機…建議可以升級了。不過用

錄影的方式來錄音先天上有一個缺點，就是沒有辦法錄製無壓縮的 WAV 檔案，影片中的聲音壓縮比一般來說都蠻高的，但可以錄下環境的樣子其實也是一個不錯的地方，在詢問鳥音的時候可以讓大家更了解環境狀況。最後真的沒辦法的時候也可以立刻模仿聽到的聲音，之後才有依據去比對相關的錄音。

### 錄音和拍照的不同

麥克風錄音和鏡頭拍照不一樣，近年許多小鏡頭的手機如 Google Pixel、iPhone 11 都可以透過 AI 後製處理出媲美單眼相機的照片，甚至今年上映的電影「怪胎」還是用 iPhone XS 拍攝的。但由於光線的波長比聲音的波長短非常多，要錄到好的聲音還是需要體積較大的麥克風，這個物理限制是目前沒有辦法被取代的；怪胎一片的聲音也是用傳統的錄音機麥克風去收錄的。所以下面淺談各種不同型式的錄音機以及麥克風。

## 該買哪種錄音機？

### 手機 / 相機內建麥克風或中階錄音筆

效果普通到好。原則上錄音筆可以錄到幾乎所有人耳聽得到的聲音，手機或相機內建的話就不太一定。手機內建的麥克風是為了人聲優化的，目前聽人家的錄音也是處於勘用的狀態，一般不要太爛的錄音筆都會比手機做的更好一些。另外可以錄影



的小 DC 大單眼相機也可以，但通常錄音品質可能比手機更爛。但使用現成的器材（手機或相機）不用額外花錢就是最大的優點。

### 3.5mm (jack) 接頭外接麥克風＋錄音筆或相機

詭異雞肋的區間。對於純錄音的來說不太推薦，一般來說買到中階錄音筆的話就夠了。但如果你有要當 Youtuber 拍影片的話，由於拍攝的目標（通常是人）比較近，所以常用的器材是 Rode Video Mic Pro / Pro +，這組器材可以架設在相機的熱靴上，使用上會比較方便。錄音筆外接麥克風的問題在於如何固定麥克風，拍影片一般來說會用帶熱靴的相機並購置可以固定在熱靴上的麥克風，所以不用想辦法另外固定外接麥克風，但純錄音又只用錄音筆的話就要一手拿錄音筆一手拿麥克風，插在上面不管怎麼樣固定都會有問題，另外設計固定架的話又會累贅，所以如果沒有要買下段所提的 XLR 接頭麥克風的話，使用錄音筆的狀況建議就用內建麥克風就好了。

### XLR (Canon) 接頭外接麥克風＋進階錄音筆或錄音機

購買到 XLR 接頭的麥克風就像是拍照買到單眼相機一樣，XLR 接頭是可以供 48V( 伏特 ) 電壓的規格，對電的需求比較高，原則上都要從錄音機供電。野外錄音的話建議購買敏感度較佳的電容式麥克風，最歷久不衰的是 Sennheiser ME66/67 系列，配上特殊的 K6P 配件還可以加一顆三號電池供電然後轉接 3.5mm 接頭去轉接錄音筆，如何固定不產生雜音是個很大的挑戰，若真要買到這個等級的器材建議一定要配合有 XLR 接頭的進階錄音筆或者錄音機。

## 錄音器材與價位區間

### 手機＋錄音 App 或相機 — 現成免費

這年頭手上沒相機也會有一台手機，iOS 請用內建語音備忘錄功能，Android 推薦 Rec Forge II，免費，可以拉一個 Widget 到桌面快速啟動錄音功能。

### 入門錄音筆 (NTD 4000–12000 或更高)

泛指只有 3.5mm (jack) 接頭的小型錄音筆。這個系列最經典的就是 Sony PCM-M10，已經停產了，但網路上還可以找到一些存貨或者二手，特點是麥克風敏感度佳且非常省電，唯一的缺點是內建喇叭音量很低。但市面上的新品這幾年我沒有購買研究，原則上可以錄 WAV 檔案的都可以，Olympus (LS 系列) 或者 Sony 選擇比較多，選自己喜歡的就可以。這邊要攻頂的話還有台幣兩萬上下的 Sony PCM D100，看國內外的專業錄音人士蠻常把這台當備用機的，他內建麥克風也很不錯，但缺點就是沒有 XLR 接頭。



經典 Sony PCM M10  
取自 Sony 網站

### 進階錄音筆 (NTD 12K+)

泛指有 XLR (Canon) 接頭的中大型錄音筆。

這邊推薦我自己用的 Tascam DR100 MKIII 系列，記得不要買成 MKII，價錢沒差太多但音質略差一些。另外這個區間會發現 Zoom 系列也有蠻多產品的，以野外錄音來說 Zoom 平價的 H 系列不是



RecForge II - Audio Recorder

Dje073 音樂與音效

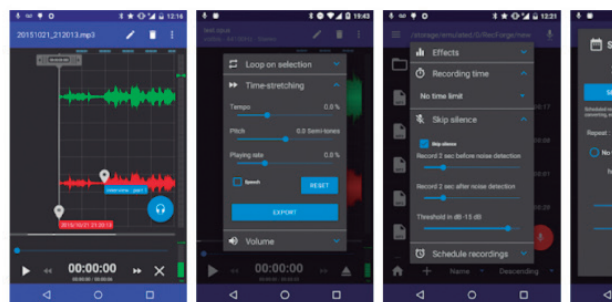
★★★★★ 12,694

含廣告內容

▲ 你沒有任何裝置。

加入願望清單

安裝



APP：Rec Forge II





左到右：濕滑望遠鏡 10x42EL、Tascam DR00 MKIII、R0de NTG-3、Rode 防風罩，體積不大能夠一起攜帶

很建議，2008 年左右有實際接觸到隔壁實驗室的 Zoom H4n，沒辦法和 Sony 電容式麥克風配合，網路查相關資料野外錄音也不太推薦，但室內錄樂器還是一個不錯的選擇。若買到 Zoom 的 F 系列價格就沒問題，但已經超過這個區間了。這邊唯一推薦 DR100 MKIII。

Tascam DR100 MKIII 我有在在網路上寫好的操作方法以及介紹。簡單講一下優點：內建指向麥克風還音質還可以接受，但記得要買防風罩（網路淘寶隨便找就可以，和 Sony D100 通用）、有內建電池和外接三號電池、有預錄功能、內建喇叭音量不錯。缺點的話大概就是 XLR 接頭的金屬片蠻容易掉下來，我使用過兩台四個接頭掉了兩個，不過事先用細繩子綁起來就可以了。

### 專業錄音機 (NTD 30K+)

基本上就是沒有內建麥克風的錄音機。

這邊推薦兩台：Sound Device Mix Pre 3 II 和 Zoom F6，這兩台都有神奇的 32 bit float WAV 格式，簡單講就是錄音檔的 RAW 檔案，打開這個功能後就再也不用管錄音機的敏感度設定了。

數位格式裡面的 bit 基本上就是一個資料能有多少的位元深度，16 bit 就是有  $2^{16}$  那麼多。以大家比較熟悉的相機來說，JPEG 基本上只有 8 bit，RAW 原始檔案可以開到 12 bit、14 bit 甚至 16 bit，可以讓照片的寬容度（最亮和最暗）增加，但代價就是檔案大小也會隨之增加。

在錄音的世界裡面也差不多，但實際使用上的差距又更大。傳統的錄音格式都只有 16 bit 或者 24 bit，至於為什麼 32 bit 錄音的原理可以參考可以自



己看 Sound Device 的網站。拍照的時候相機裡面開了 14 或者 16bit 還是要調整曝光的參數，但在錄音的時候開了 32bit 之後就可以完全不用管錄音敏感度（等同相機的曝光），錄音機直接不讓你調整，等著你回去後製。

我自己使用的是還沒有 32bit 錄音功能的 Mix Pre 3 一代，雖然沒有真的用過 32bit 錄音，如果你是在野外需要立刻播放錄音的使用者，也許 32bit 的錄音模式對你來說就不是那麼適合。但如果要買新的，還是推薦買最新的這兩台。除了可以調回 24bit 錄音之外，更重要的是 Sound Device Mix Pre 3 II 出來後價格不變，那為什麼還要買功能比較差的一代呢？

Mix Pre 3 和 Zoom F4 這兩台是設計給記者專業錄音、拍片和數位單眼 DSLR 錄影用的，都可以鎖在相機下面再外接麥克風，定價都在 750-800 USD 左右，但通常還要再多買一些配件，臺灣也很難買到現貨，只有少部分通路可以幫你預定，以 Mix Pre 3 來說，整套大概要準備個 3 萬才會夠。另外如果音軌不夠，Sound Device 系列還有音軌更多的還有 Pre 6 和 Pre 10；Zoom 系列也有 F6、F8 可以選。

### 專業錄音機 配合的電容式麥克風 (NTD 15K+)

麥克風基本上就是個更花錢的地方啦，野外紀錄式的錄鳥音一般來說都要用超心型指向性電容式麥克風 (Super-cardioid long shotgun)。最經典的是 Sennheiser 早期的 ME66、ME67 甚至 MKH 416 系列，如果真的預算夠可以去買最新的 MKH8060/8070，或者更高貴的 Schopes。

我自己是用比較便宜的 RODE NTG 3，但我有和 Sennheiser ME66 系列比較過，在中高頻率的底噪還是比同級的 ME66 略高，如果在乎音質的話，還是去買 Sennheiser 會比較好。會買 RODE 純粹只是想和大家不一樣，除了有送金屬攜行盒外，整體的長度也比 ME66 短上一些。最近 RODE 又推出更便宜一些且更短的 NTG 5 攜帶更方便，看了網路測試音質也沒有差太多，也可以考慮一下。最後還有其他廠商對 Sennheiser MKH 416 「致敬」的

Deity S-Mic 2，附上所有實用的配件約台幣 15000 左右，看網路評價是還不錯，但我沒用過就是。

### 專門錄鳥音的集音盤 (NTD 40K+)

如果只是要圖鑑式的收集鳥音的話，就要推薦效果更好買更暴力的集音盤 (Parabolic dish) 啦！指向性麥克風只是選擇性的收某個角度的聲音，並不能夠對特定方向的聲音有任何的增益。但集音盤其實就是無線電視的小耳朵，能夠針對某個方向的聲音增益 / 放大。但缺點就是增益效果不是線性的，對某些特定頻率增益效果會比較好，但自己是聽不太出來，工作上遇到國外做學術研究專門錄鳥音的也多半拿集音盤。如果你需要做嚴謹的頻率分析就不推薦使用集音盤，只能使用指向性麥克風。

一般推薦使用的有瑞典的 Telinga 和美國的 Wildtonic，臺灣都很難買，但錄音軍火商野聲環境生態顧問公司老闆有代訂 Telinga 集音盤，在臺灣算是相對比較好購買的。集音盤麥克風的麻煩在於那個盤子體積很大很難帶，Telinga 的特殊集音盤可以就算捲起來攜帶，但體積還是很大，但錄音效果真的比指向性麥克風好上非常多，如果你想要暴力錄鳥音還是建議使用。

### 總結

對野外錄音有興趣的可以去 Facebook 社團：臺灣野生動物錄音論壇 Wildlife Sound Discuz Taiwan 看看，另外想買特規器材也可以去找野聲環境生態顧問公司最簡單，當然要自己想辦法進貨也是沒問題。祝大家敗家愉快！

誠摯感謝捷克鳥類學會得知中華鳥會被國際鳥盟除名的消息後，主動與本會聯繫並表達關切之意，理事長 Zdeněk Vermouzek 更特別寫了一封信鼓舞本會。我們在全球保育的道路上並不孤獨，也與各位鳥友分享這遠道而來的祝福。

# 鳥類的世界沒有國界

## Birds Do Not Know Borders

文 **By** 茲德涅克·維赫莫札克 / 捷克鳥類學會理事長

翻譯 **By** 李翊僑

Zdeněk Vermouzek / Director of the Czech Society for Ornithology

幾世紀以來，鳥一直被人類擬像化成了人類追求物理上和精神上自由的象徵。鳥類的飛行是自然界最驚人的景象，鳥可以不費吹灰之力地在一到數天內，橫越籬笆、田野、鄉村、城市、國家、大陸、和海洋。我不熟悉世界上每一個國家文化的每個細部面向，但我很確定至少有一點就是，鳥類在我們地球上每個角落擔任生命、春天、富足和一般好消息的信使。

我們人類需要鳥類，需要牠們的歌聲、牠們的顏色、牠們從樹葉中閃過的難以捉摸的光芒或者從一個地平線到另一個地平線的威風，不只是因為牠們在生態系統扮演的角色、牠們提供的生態系統服務，更因為牠們直接地為我們帶來的心靈健康和福祉。儘管如此，因著化學農業、森林砍伐、建設作業、過度捕撈、氣候變化以及人類整體的擴張而瀕臨滅絕的物種仍然持續上升。我們這些來自世界各地的保育人士，必須壓制我們的自我、跨越任何的障礙、統合我們的努力，盡我們最大的可能去維護地球上所有的鳥種—從台灣的帝雉到歐洲的水棲葦鶯都要保護。並且，我們應該要在任何需要的地方做保育，不管政治上的國界劃分，只管科學知識和最佳實踐方式。我們只有一個地球，我們必須要在下一個物種永遠消失之前合力行動。

知道距離 9,000 公里外的某處也有人在為相似的事情努力著—有保育人士的網絡，並且我們都在為鳥類保育工作—真的是一件很棒的事！附上我最真摯的問候，給所有了不起的中華鳥會全體人員！

Birds do not know borders.

For centuries they have been the personification of the human desire for freedom – physical and spiritual. The birds flight belongs to the most astonishing phenomena in the nature, birds can, without any apparent effort, cross fences, fields, villages, cities, countries, continents and oceans in one or few days. I'm not acquainted with all the tiny aspects of culture of every single nation around the world, but I'm pretty sure that at least one bird species serves as a messenger of live, spring, abundance and general good news in every corner of our planet Earth.

We, people, need birds, need their singing, their colours, their elusive flash through leaves or their majestic sail from one horizon to another not only because of their role in ecosystems, for all the ecosystem services they provide, but even directly, for our mental health, our well-being. Despite this, still increasing number of species is endangered by chemical agriculture, deforestation, construction works, overfishing, change of the climate and generally by human expansiveness. We, the conservationists from around the world, need to quieten our egos, overcome any barriers, unify our effort and do our best to maintain all the bird species on the planet Earth – from Mikado pheasant on Taiwan to the Aquatic warbler in Europe. And we shall do it where necessary, regardless of the political borders, directed only by the scientific knowledge and the best practice approaches. We have only one planet and we need to act together before any more species disappear forever.

It is fantastic to know that somewhere 9 000 km away live people attempting for similar things, that the network of conservationists is there and we work for birds together. My best greetings to you, all the fantastic TWBF people!





# 稀有鳥種發現記錄—稀樹草鵐

By 梁玉興

中名 稀樹草鵐 英名 Savannah Sparrow 學名 *Passerculus sandwichensis*

## 一、基本資料

發現日期：2018 年 11 月 10 日上午 8 時 50 分

發現地點：雲林縣濁水溪口南岸

天氣情況：晴時多雲

鳥是否逆光：否

觀察時間：約 1 分鐘

觀察者與鳥的距離：約 15 米

當時所使用的器材：ZEISS VICTORY SF 10x42mm 雙筒望遠鏡。NIKON D500+AFS NIKKOR 300mm+1.4 倍鏡 照相機

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

2018 年 11 月 10 日當天早上南下濁水溪口，主要看小白額雁，很快便紀錄此鳥種，離開人群後便到處逛逛順便紀錄濁水溪口的鳥。在步行過程中看到一隻鳥飛至路旁地上，先用望遠鏡觀察，覺得是鵐屬，後來飛跳至圍籬，拍了數張後觀察，發現是有黃眉的鵐，排除黃喉鵐後，就祇有黃眉鵐了，當下覺得不錯，畢竟黃眉鵐也是稀有鳥種，而且不期而遇，鳥飛跳上圍籬後到處張望，然後便飛離了，整個過程約一分鐘，期間沒有鳴叫，也沒和其他鳥在一起。其後以黃眉鵐紀錄放至 eBird。

2019 年 3 月 14 日鳥友告知我當天那份紀錄清單有別的社團在討論，有人認為黃眉鵐有誤，應該

是 Savannah Sparrow，當天收到很多訊息好像應該就是稀樹草鵐 Savannah Sparrow。其後 google 比對照片，覺得不容易確定，尋找日本 ebird 的紀錄照片，開始覺得像，這可能是渡冬的型態較類似。最後比較鳥友提供的照片及北美鳥類圖鑑，在體型，外觀，臉頰，羽毛色調，皆與稀樹草鵐基本類型相似，應該就是稀樹草鵐，理由如下補充資料。

## 三、補充資料

### 1. 在辨識過程中曾考慮哪些鳥種？

黃眉鵐（在沒認識稀樹草鵐以前以為的鳥種）

說明如下：此鳥眉線前段淺黃，後段污白具條紋，

而黃眉鵐眉線前段鮮黃，後段較白不具條紋。

耳後白斑較小不明顯，而黃眉鵐耳後白斑較大對比明顯。臉頰羽毛色調的對比不明顯而黃眉鵐明顯。嘴較長而黃眉鵐較短，偏向嘴較長的亞種。背暗褐色具黑色及白色縱紋（類似白背鵐），而黃眉鵐背栗褐色具黑色縱紋。

三級飛羽中心黑，羽緣白色，而黃眉鵐的三級飛羽羽緣栗褐色。腰上條紋色調黑褐而黃眉鵐紅褐。尾羽較黃眉鵐短。

從北美鳥類圖鑑得知，此鳥分佈於整個北美洲，亦具遷移性，最西至阿拉斯加西邊的島弧，日本亦有數份紀錄報告，因此亦有可能出現在台灣。

### 2. 觀察者之觀鳥經驗與資格？

10 年 新竹野鳥學會會員，2015 年開始利用 eBird 紀錄，台灣地區觀察鳥種 480，eBird 紀錄 424 種

## 四、是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

照片傳放於 eBird

<https://ebird.org/view/checklist/S49819997>

## 五、填表者資料：梁玉興 (Joseph Leong)



# 稀有鳥種發現記錄—印度池鷺

By 蔡志偉

中名 印度池鷺 英名 Indian Pond Heron 學名 *Ardeola grayii*

## 一、基本資料

發現日期：2019 年 5 月 1 日

發現地點：屏東縣內埔鄉老埤村東港溪流域

天氣情況：陰天

鳥是否逆光：否

觀察時間：下午 5:00 至 5:20，20 分鐘

觀察者與鳥的距離：15 公尺

當時所使用的器材：Nikon Monarch 5 ED 10x42 雙筒望遠鏡、Nikon D7100 + Nikon AF-S NIKKOR 200-500mm f/5.6E ED VR

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

2019.05.01 下了一整天的雨，自傍晚稍有放晴，隨後 5:00 來到東港溪老埤段賞鳥散步，剛到現場時便見到一隻池鷺自溪溝飛起，隨後停留在矮灌叢上，因該熱點自 2017 年及有池鷺記錄，但缺乏影像證據，因此立即拍照存證，觀察過程越覺不大對勁，初判以為是淡色中國池鷺 (*Ardeola bacchus*)，但該鳥背部顏色呈紫紅棕色、頸部至胸前為黃褐色、飾羽白色，有別中國池鷺背部呈黑藍色、頸部至胸前為暗紫紅棕色、飾羽栗紅色。之後查閱東南亞圖鑑以及詢問友人，歸納特徵為印度池鷺 (*Ardeola grayii*)。

## 三、補充資料

### 1. 在辨識過程中曾考慮哪些鳥種？

相似種的辨識：

- 中國池鷺：繁殖羽頭、頸栗紅色，飾羽栗紅色，背藍黑色簑羽。
- 爪哇池鷺：繁殖羽頭、頸前淺橙色，胸栗紅色，背藍黑色簑羽。



### 2. 觀察者之觀鳥經驗與資格？

蔡志偉，賞鳥經驗 6 年，台灣野鳥記錄 408 種。屏東科技大學賞鳥社。屏東科技大學野生動物保育研究所。

## 四、是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

有。照片檔存放個人電腦。另有附照片檔案紀錄上傳 ebird 網站。

## 五、填表者資料：蔡志偉



# 稀有鳥種發現記錄—白喉林鴿

By 楊永鑫

中名 白喉林鴿 英名 Metallic Pigeon 學名 *Columba vitiensis*

## 一、基本資料

發現日期：2019 年 9 月 11 日

發現地點：恆春墾丁社頂（再相會拍鷹處）

天氣情況：晴（風不大）

鳥是否逆光：順光

觀察時間：07:25

觀察者與鳥的距離：40 米

當時所使用的器材：Nikon D5 600mm f / 4G AF-S  
ED VR

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

和赤腹鷹一起由南往北逆風飛行，體形略大於赤腹鷹。

## 三、觀察者之賞鳥經驗與資格？

約 7 年

## 四、填表者資料：楊永鑫



# 稀有鳥種發現記錄—灰背伯勞

By 張進隆

中名 灰背伯勞 英名 Grey-backed Shrike 學名 *Lanius tephronotus*

## 一、基本資料

發現日期：2019 年 11 月 22 日

發現地點：高雄市山仔頂溝滯洪池

天氣情況：陰 / 多雲；26°C

鳥是否逆光：順光

觀察時間：約 10 秒

觀察者與鳥的距離：約 20M 左右

當時所使用的器材：肉眼看到，相機拍照到一張背側圖片

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

第一印象是棕背伯勞，因位體型較大，頭頂及上背灰色，牠從岸邊草地飛上樹枝，數秒後飛離，沒有鳴叫，附近岸邊草地還有白尾八哥、黃頭鷺。

## 三、補充資料

1. 在辨識過程中曾考慮哪些鳥種？

考慮棕背伯勞暗色型，檢視圖片時發現頭頂到背部為較濃的灰色，沒有棕背的紅褐色。

相似種的辨識：棕背伯勞暗色型

2. 觀察者之觀鳥經驗與資格？

觀鳥經驗 30 年，高級繫放員

## 四、是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

參考中國鳥類圖鑑及 Google 百科以及鳥會討論

## 五、填表者資料：張進隆

## 六、共同發現者：無

## 七、參考資料：中國鳥類圖鑑





# 稀有鳥種發現記錄—環嘴潛鴨（環頸潛鴨）

By 張福麟

中名 環嘴潛鴨（環頸潛鴨）

英名 Ring-necked Duck

學名 *Aythya collaris*

## 一、基本資料

發現日期：2019 年 11 月 22 日

發現地點：宜蘭縣礁溪釣鰲池

天氣情況：陰

鳥是否逆光：有些

觀察時間：1-2 pm

觀察者與鳥的距離：30 公尺及以上

當時所使用的器材：單眼相機及望遠鏡

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

與鳳頭潛鴨一群約 10 隻一起活動，從望遠鏡可明顯出與鳳頭潛鴨的不同。

## 三、補充資料

1. 在辨識過程中曾考慮哪些鳥種？

相似種的辨識：斑背潛鴨（嘴基白斑）

2. 觀察者之觀鳥經驗與資格？

只有 3 年的經驗，一般都拍下來回家查圖鑑，不易辨識時再向前輩或上網查詢與詣問請教。

3. 辨識撰寫者之觀鳥經驗與資格？

本次是上 FB 的自然攝影中心鳥類辨識與特性觀察群組請教詢問，並獲得答案。

## 四、填表者資料：張福麟



# 稀有鳥種發現記錄—環頸潛鴨

By 趙偉凱

中名 環頸潛鴨 英名 Ring-necked Duck 學名 *Aythya collaris*

## 一、基本資料

發現日期：2019 年 11 月 22 日

(11/25 後他人也有紀錄)

發現地點：宜蘭縣釣鯊池，

191 縣道入口進來第 3 及 4 池

天氣情況：陰偶毛毛雨，轉多雲時毛毛雨

鳥是否逆光：初發現時逆光，移動至順光處觀察一下即游遠。後來飛至別池，再移到順光處觀察

觀察時間：約 1130-1630，朋友有觀察天黑前

觀察者與鳥的距離：估計約 40-300 米不等，

近距離僅一次且時間極短暫

當時所使用的器材：SkyHawkpro 10X42, Leica

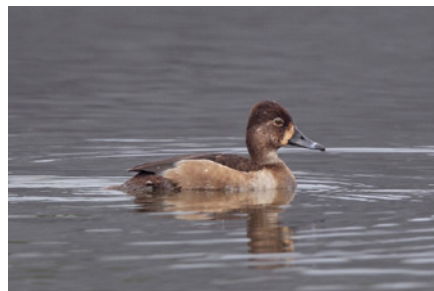
Televid Apo77+20X-60X, Canon 1D

Mark IV +600mm/F4+1.4 倍鏡

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

當天本來就因為想找白秋沙，因此一路由 191 縣道進入後，除了例行的記錄各種鳥種外特別注重深水區，到第三池左右（深水的第一池），一開始有點失望只見到第一池嚇飛來此的數隻浮鴨屬，與單筒鏡頭往南邊一掃才見 3 隻潛鴨屬，本以為都是鳳頭潛鴨，但覺得其中一隻特徵有點奇怪，頭後稍微高聳呈溜滑梯般、嘴與頭交界近乎一圈白斑與兩

年前的小鈴鴨有點類似、另有白眼圈、嘴尖端附近有微微的環等特徵，與印象中美洲的環頸潛鴨有點相似，只是一方面心想沒這麼幸運吧，另一方面與印象中環頸潛鴨的體型不同（註：後來證實是自己記錯與鳳頭潛鴨的體型差距，事實上兩者體型差距不大），所以本來只想當奇怪的鳳頭潛鴨記錄牠，直到觀察有點疲累心想查詢一下網站後，驚覺特徵與環頸潛鴨幾乎一致。於是接著我將車開往東西向兩側長滿草的小路，試圖靠近一些以便拍下可供辨識的特徵，但過程不太順利，雖然距離僅剩約 180 米左右，但 3 隻潛鴨也愈游愈遠，似乎回到起初的觀察點附近，因此我趕緊繞一圈回到原處觀察，這次距離約剩 100 米，但也因為我的靠近，牠們開始游遠，這時拍到可供辨識的特徵，便將照片傳給曾到美洲的友人討論，通電話後使我們信心增加許多！但此時也發現飛來約 10 隻的鳳頭潛鴨，過一下子並飛走幾隻潛鴨，不幸的是包含那隻環頸潛鴨。在此之前，環頸潛鴨都與另兩隻鳳頭潛鴨一起游動，幾乎形影不離，後來與加入的其他鳳頭潛鴨共游，期間除了游動，幾乎沒其他行為（例如潛水、覓食等）。



後來驅車前往下一池繼續計算潛鴨數量，後來發現在大池土堤隔開的最南邊有幾隻潛鴨並有一輛車在進行拍攝，於是我趕緊記錄完蘆葦兩側的鳥數量並前往最南邊。此時天空變亮由陰轉多雲，風也減弱，





這區域有大約 20 隻的鳳頭潛鴨在離路邊約 50 米邊緣覓食與游動，沒想到竟然包含環頸潛鴨，於是我趕緊移動到東西向順光的位置進行拍攝，幸運留下幾張特徵照片。而這群潛鴨們起初有稍微警戒並往後游動，不久後開始放鬆並一般的游動，但約 2、3 分鐘後突然間不知道什麼原因群起助跑飛起，飛到土堤後方的池中（大池的蘆葦南邊）與其他近百隻的鳳頭潛鴨和 1 隻斑背潛鴨混群，這區只剩下 2 隻鳳頭潛鴨。後來一直到傍晚前都在此區域活動（註：但個人有離開繼續算鳥約 1 小時），觀察期間大多時候都在睡覺，偶爾起身游動而已。推測後來傍晚轉陰至小雨並起北風，潛鴨群可能在蘆葦邊緣避風，多數潛鴨在此覓食、歇息、游動，環頸潛鴨則僅游動和睡覺。後來 16 點多個人有事先離開，友人們繼續留下來觀察，據說天黑前都在此區，但隔兩日皆為大晴天，眾鳥友未尋獲。隔三日（11/25）晴天，則在大池蘆葦北邊游動，也是混在 50 隻左右的鳳頭潛鴨和 1 隻斑背潛鴨中；11/26 雨天，也是在同區域活動，亦是混群。

### 三、補充資料

#### 1. 在辨識過程中曾考慮哪些鳥種？

本個體由虹膜顏色暗紅褐色、嘴環明顯、帶有蒼白色味的頸部區域等推測可能為雌成鳥。

鑑定本種時，除了需要注意相似種的潛鴨屬外，也需考慮雜交的個體。

1. 鳳頭潛鴨：頭型較平非斜陡、多數頭後有冠羽、不具白眼圈與水滴紋、虹膜雌成鳥黃色、嘴與頭交界不具白斑、嘴尖端附近無白環、整體體色較暗且一致、脇的白色多數個體不明顯，即使有也非呈凸角。展翅時翅膀外側翼帶白色調明顯。

2. 斑背潛鴨：體型較大、頭圓、不具白眼圈與水滴紋、虹膜雌成鳥黃色、嘴較大、嘴尖端附近無白環且末端黑色範圍有異、頭頸胸顏色較一致、背有斑且較白、腹也較白。

3. 小斑背潛鴨：頭形類似，但不具白眼圈與水滴紋、嘴尖端附近無白環且末端黑色範圍有異、頭頸胸顏色較一致、背有斑且較白、腹也較白。

4. 鳳頭潛鴨與環頸潛鴨雜交個體：通常兼具兩者特徵，可能具有些微頭後冠羽、嘴形與標準的環頸潛鴨有差異、脇的白色非呈凸角、展翅時

翅膀外側翼帶白色調較明顯（標準的環頸潛鴨為灰色）

5. 鳳頭潛鴨與紅頭潛鴨雜交個體：依據圖片變化似乎不小，但嘴型嘴色、展翅時翅膀外側翼帶顏色等皆可依此排除。

#### 2. 觀察者之觀鳥經驗與資格？

宜蘭縣野鳥學會與社團法人台北市野鳥學會會員。實際鳥類觀察經驗約 17 年，台灣鳥種紀錄 540 種以上。

### 四、是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

有。數位相片數張，存放於家中電腦。另外，亦有人攝得此鳥。

### 五、填表者資料：趙偉凱

### 六、共同發現者：

周雯霞、魏千鈞、鄭可、林哲安、洪啟哲、趙文漢、高明珠等

### 七、參考資料：

1. David Allen Sibley. 2003. The Sibley Field Guide to Birds of Western North America. Knopf.
2. Keith Vinicombe, Alan Harris, Laurel Tucker. 2014. The Helm Guide to Bird Identification (An In-Depth Look at Confusion Species). A&C Black
3. Lars Svensson, Dan Zetterström, Killian Mullarney. 2009. Birds of Europe: Second Edition (Princeton Field Guides). Princeton University Press.
4. Mark Brazil. 2009. Birds of East Asia. Princeton University Press.
5. 永井真人著。2014。鳥くんの比べて識別！野鳥図鑑 670。文一総合出版。
6. 桐原政志 解説、山形則男・吉野俊幸 写真。2009。日本の鳥 550 水辺の鳥 増補改訂版。文一総合出版。
7. 真木広造 写真、大西敏一・五百澤日丸 解説。2014。決定版 日本の野鳥 650。平凡社。
8. <http://birdhybrids.blogspot.com/2014/04/common-pochard-x-tufted-duck.html>

## NL Pure 純愛自然系列 開闢了野生動物觀賞的新領域



2020 年施華洛世奇光學推出全新 NL Pure 純愛自然系列，不僅突破自我、勇於創新、挑戰非典型設計，更創造出一個全新的領域！NL Pure 全系列目前推出 8×42、10×42、12×42 三個系列，台灣發表日期為 2020/10/17、地點為關渡博覽會（關渡自然公園）。



**+視野 一個瞬間** 當您使用新的 NL Pure 時，將立即發現它完美的技術傑作，施華洛世奇光學的巨大革命性視野（高達 71°）和幾乎看不見的邊緣視覺，使您可以完全投入在影像的觀察中。

**+外形 一個與您** NL Pure 在拇指和食指之間有一個橢圓形的凹槽，最新的外型設計更符合您的自然握持。新的 FRP 前額支架也提供絕佳的舒適感，尤其在長時間使用時，更能顯現出它的獨特優越性（可於雙筒配件區選購）。

**+細節 一個完美** 銳利的輪廓和完美的色彩保真度所形成的高對比解析 顯示出 SWAROVISION（施華視野）的技術提供令人驚豔的影像，更容易便您輕鬆識別每個細節。





SWAROVSKI  
OPTIK



山林飛羽光學 SWAROVSKI OPTIK TAIWAN

## 超越自我、創新突破

**最大視野** 施華洛世奇光學推出全新超廣角，不僅視野變廣、景深更深、立體度提升，更超越上一代 EL 之視角，高達 9.1 度（接近人類最大視角），觀看時物體未因此而變小，光學品質一大躍進。

**人體工學設計** 打破傳統典型設計，挑戰非中空結構，全腰身拇指上下凹槽之前衛設計，不僅讓握持更加穩固、舒適，另外單手即可輕鬆調節視差；眼杯更進步為七段式調節，除了距離更精細外，可做更細部之調整。

**品質保證** 採用鋁鎂合金非塑鋼之結構，保有穩固、耐用性，且堅持在奧地利原廠生產。

**選購配件** FRP 前額支架：長時間觀察時，增加穩定性。

NL PURE  
ONE WITH  
NATURE



官方網站：SWAROVSKI OPTIK TAIWAN 山林飛羽光學

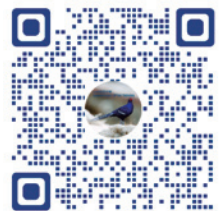
Facebook 粉絲專頁：Swarovski Optik In Taiwan 山林飛羽光學

IG：swarovskioptik\_taiwan 山林飛羽光學

作品分享 IG：mydays\_around\_twu



官方網站



Facebook 粉絲專頁