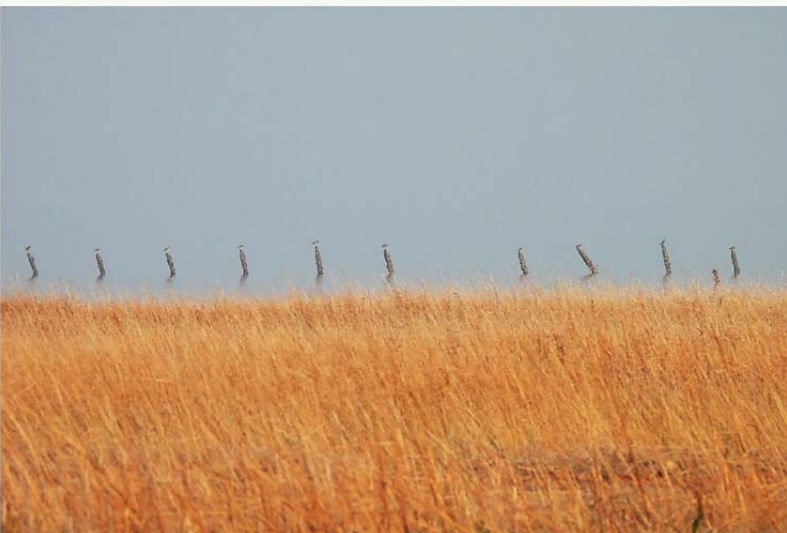


## 望遠鏡上手 把玩 APP



| 停棲的蠣鶇，在金門是獎賞

開始賞鳥已有相當長的時間，談不上狂熱，也不會追著迷鳥、名鳥跑，反倒是隨緣式的與鳥相見，不曾記錄過究竟看過多少種的鳥類，在略為使用過 eBird 之後，程式紀錄了賞鳥的軌跡及見過的鳥種，輕鬆完整的紀錄著過往忽略的部分，是相當棒的體驗；在觀鳥之餘也持續增進鳥類常識，期望在對群眾解說時可以提供更新的資訊；更愛在賞鳥之餘，欣賞鳥兒棲息的環境，拍下喜愛的瞬間，儘管鳥兒可能小小。



| 佇立的反空降樁也是野鳥停棲地點

文、圖／黃尾嶋

去年 10 月，看到一則新聞頗為振奮：「新手賞鳥必裝 APP，eBird、Merlin 雙神器，手機軟體就是線上圖鑑」。雖然不是新手，卻對神器很好奇～eBird，早就將它視作紀錄工具；至於 Merlin，立馬下載體驗，不料卻繳羽而歸，雖然介面簡單，卻無法抓到操作重點，也就不了了之。

去年 12 月，神奇的，多年未再辦理進修課程的繁殖鳥類大調查，竟然端出了嚙不下的菜，還加碼錄音及鳥音的課程，立即迅速報名。兩天的訓練課程緊湊有趣，講師各個實力堅強，不僅學會操作三款 APP，更實際野外錄音，擴展不一樣的領域、視野。除了學習新知，突破盲點讓自己可以上手，也發掘了更有趣的 APP 內涵，希望之後推廣神器，嘉惠更多人。更實質的收益是，手上經常有遊戲可以玩！哈哈，你玩過 eBird 的鳥功測驗嗎？天天玩不會膩，因為都想得到滿分。

eBird、Merlin 這兩個 App 都是由美國康乃爾鳥類學研究室開發，透過全世界鳥人上傳的紀錄作後盾，再結合 AI 辨識功能，讓使用者可以透

過簡單問題的引導，得到查詢的目標。換句話說，eBird 是一個匯聚世界各國鳥類公民科學家上傳的鳥訊平台；而藉由大數據的累積，結合人工智慧(AI)而研發出 Merlin，則是一款可以因應不同地區賞鳥辨識需求的 APP，如同帶著線上圖鑑出外賞鳥，簡單 5 個步驟完成判別，也藉由互動方式協助系統除錯及更新資料。

原由美國開發的系統，在臺灣的鳥人卻有幸可以操作中文介面，緣因特生中心的一群研究員自 2010 年之後就密切聯繫討論，在 2015 年 7 月「eBird Taiwan」終於如期完成，今天我們才能享有這樣的便利性！

至於 Merlin App，特生中心自 2019 年開始，花費半年的時間整理了較常見的 462 種鳥種的特徵、叫聲與分布地等資料，做成專屬於臺灣鳥類的資訊包，放在 Merlin 平臺；使用者下載之後，只要在臺灣地區賞鳥，就可以藉由線上辨識 5 步驟，即「大數據邏輯辨識」得知觀察的鳥類名稱，了解牠的叫聲、習性等資訊，也可將拍到的照片藉由「AI 照片辨識」來判斷鳥種，閒暇時透過探索，認識在臺灣的鳥類。Merlin App 已在 2020 年 3 月上線，可惜知道的人相當有限，藉由研習更加認識，也有了推廣的意願。



特生講師指導錄音技巧



看見八哥是獎賞

RecForge II 則是另一款令人喜愛的錄音程式，實習當下錄下的音質比過往的經驗為佳，講師授課時說明了錄音的歷史及小故事，也談及個人經驗、器材及錄音時要注意事項，在在受益良多。而老師分享的中低海拔鳥叫聲，容易混淆的程度絕非一朝半夕可以釐清，老師並以個人經驗沉痛的強調～「學習錄音，不要經常將耳機掛在耳朵上，那會讓聽力受到影響」；聽著講師們的經驗分享與思索自己的需求，我想手機上的 RecForge II 會是我的好朋友。

研習課後，錄了不少鳥音，除了分享，也詢問友人。今年和朋友到金門賞鳥，還錄下叉尾太陽鳥、褐色柳鶯的叫聲，在手忙腳亂之餘還能錄音真是夠認真！回到飯店，用 eBird 探索可能的鳥種，玩玩金門的線上鳥功測驗，發現分數越來越低，原來對金門鳥類太陌生啊！賞鳥路上多了數位夥伴，真是一大確幸。



逆光中，剪影也是風景





金門是個好地方，這幾年的鳥況卻越來越差，尤其是小金門，多數水域乾涸見底，以往波光粼粼，鳥類多不勝數，近幾年，竟讓我們可停

留一整天的小金，2 個多小時就轉身走人。大金也因建設眾多，適合鳥類棲息的環境一直縮減中，2021 年更看到太陽能光電板在金湖水庫出現，板子上有水鳥棲息，短期間應該也會像臺灣一樣鳥屎滿坑吧！慈湖的「鷺鷥夜歸」是標準景觀，連非鳥人都會在慈堤上等待，相信嗎？2020 年去的時候沒看見，連在地人都哀怨...幸好 2021 年看到了...

學習的過程就是開啓一扇窗，透過窗戶看到什麼，全看個人的努力與修為。鳥類觀察會是終身的興趣，更祈願鳥類棲息的環境不要持續惡化，讓牠們有明天。



## 我的自然生態觀察筆記

### | 中白鷺

文、圖／白水

2020 秋，遊聯外道路即將完成通車的藤枝森林遊樂區，這是八八風災後第二次進入藤枝山區，之前只到達行車終點就不再往前。藤枝的封園，讓南部的賞鳥人、山友、遊客少了一處中海拔休閒去處，人人引頸企盼道路工程盡快完工。

我們由工程上方便道走到遊樂區大門，有鳥賞鳥，有景看風景。園區南方從見付山以南，經鳳崗苗圃到榆油山基點峰的這一段六龜警備道是我想要完成的路線，幾個月後只走到鳳崗苗圃，就因雨從

苗圃撤退。藤枝周邊遛遛再去櫻花公園逛逛，鳥況都是普普通通，午餐後，提議到雙溪母樹林看看。

車子從台 28 線轉入高 109 鄉道，沿途已有甜根子草開花迎風飄揚，在一處甜根子草群聚的農地附近停車，下車走走拍照，順便舒緩繞行山路後的不適。

拍完甜根子花海，繼續往雙溪方向慢慢前進，眼睛不時搜尋道路兩旁有無特殊鳥蹤？行到一處廢耕地，發現一隻不像小白鷺也不是大白鷺的鷺，迅速停車並請朋友用望遠鏡辨識，心裡想會不會是我想看的唐白鷺呢？「兄弟！別傻了！唐白鷺怎會在丘陵地？」答案還是讓資深鳥人揭曉吧！

我們就在車內看牠在廢耕農田中尋找獵物，從遠方飛來亟需補充營養，只見牠緩行慢步移動，生怕驚動了獵物而錯過大快朵頤的機會，如此這般仔細看～腳黑色頸部呈 S 型，眼先黃，嘴黃色，頸下有不明顯蓑羽，資深鳥人做出最後的結論是「中白鷺」乘一！恭喜大家，這是今天賞鳥最大的收穫，所有人大聲歡呼，我的車也開心的加速前進。