

賞鳥常用 APP 工具 eBird & Merlin

一、前言

兩年多前，信義社大賞鳥課就有一堂室內課介紹 eBird 及 Merlin 應用軟體，課堂上即跟著安裝這兩個 App。次週去北投珠海路的室外課，老師就開始把當天賞鳥的資訊以 eBird 記錄，並用 Email 分享給想要這紀錄的同學。幾年來已陸續接到 89 筆紀錄清單，可隨時回顧每次賞鳥觀賞到那些鳥，及走了那些路線軌跡。這些日子來沒太去關注這軟體的運作及真正體驗到它的好處，近日才真正去摸索一下如何操作，也比較能體驗它的優點。順便介紹給有興趣但還沒接觸這軟體的同好。

二、eBird


由 App 內所載資訊得知，eBird 由康乃爾鳥類研究室代表賞鳥、研究和保育社群維護這個豐富且快速壯大的賞鳥紀錄資料庫。讓你在戶外賞鳥時，可以快速、方便、正確且隨時隨地上傳觀察紀錄。許多鳥人使用 eBird 追蹤他們的生涯鳥種紀錄、分享觀察，以及備份所有的觀察紀錄。科學家們則利用這些紀錄瞭解鳥類分布和數量，以保護鳥類和生物多樣性。當你開始使用 eBird 也可以算是成為全球鳥友、研究人員以及保育人士的一份子了。

除了手機可安裝 App 外，也有網頁版。網上還可以查很多 eBird 相關資訊 [eBird Taiwan 賞鳥紀錄資料庫 & eBird 操作手冊 | 社團法人中華民國野鳥學會](#)
[eBird Taiwan 賞鳥紀錄資料庫 & eBird 操作手冊](#)



| 什麼是 eBird Taiwan ?

eBird 是全球最大的賞鳥紀錄資料庫與網路平台，由美國康乃爾鳥類學研究室 ([The Cornell Lab of Ornithology](#)) 與奧杜邦學會 ([The National Audubon Society](#)) 共同經營。eBird 提供賞鳥愛好者在世界任何角落記錄自己觀察到的野生鳥類，並且能管理個人的賞鳥紀錄，建立屬於自己的生涯鳥種名錄。透過所有 eBirder 貢獻的賞鳥紀錄，你能在 eBird 的網站中探索世界所有鳥類的分布、照片、聲音及影像等，甚至也能查詢合適的賞鳥地點與近期的鳥訊，為自己規劃一個愉快充實的賞鳥行程。

當你安裝 eBird 必須要在 **CornellLab** 申請帳號及密碼，供日後登入使用。安裝後在手機上點  eBird 圖示進入，先做幾個設定。因為這是一個國際通用的工具，各地會出現的鳥種有差異，所以有所謂的**鳥類資訊包**，在台灣當然

要挑 **Taiwan** 的資訊包，這樣你在記錄鳥種時，才容易挑選到當地的鳥名。

進去 APP，會出現右圖首頁，自動載入你目前日期及起始時間。點右下角的設定，可見到設定畫面。除了資訊包挑選 Taiwan 以外，建議



[顯示物種名稱]這欄要勾選俗名跟學名兩者，並挑選顯示俗名語言用中文(香港)，這樣在等下要記錄鳥種時，才能出現中文鳥種名稱讓你挑選。如果只勾顯示學名的話，會只顯示大家都陌生的英文學名了。

點[開始記錄]圖示後就可開始做記錄了。在清單的畫面中如右圖，可以直接在欄位上寫上要記錄的鳥名，或利用下面顯示的鳥名中去挑選。

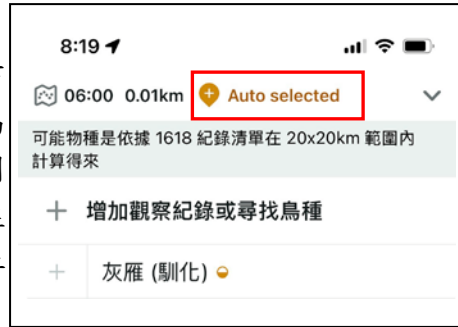
在這頁面左下角裡還有一個[記錄清單設定]

功能如下圖。其中鳥類清單前面已設定，入口網站當然是 eBird。要說明的是所謂[最可能]是在記錄選單中會依該區可能出現的鳥種排序讓你挑選，而[分類順序]則是依各科屬鳥名分類顯示名單。老師是建議勾選分類順序比較容易找得到。不過你若直接在[增加觀察紀錄]欄直接填寫鳥名時，也會把相關鳥名標示出來讓你挑，就跟你鍵入關鍵字一般。另外[觀察方式]，有行進計數、



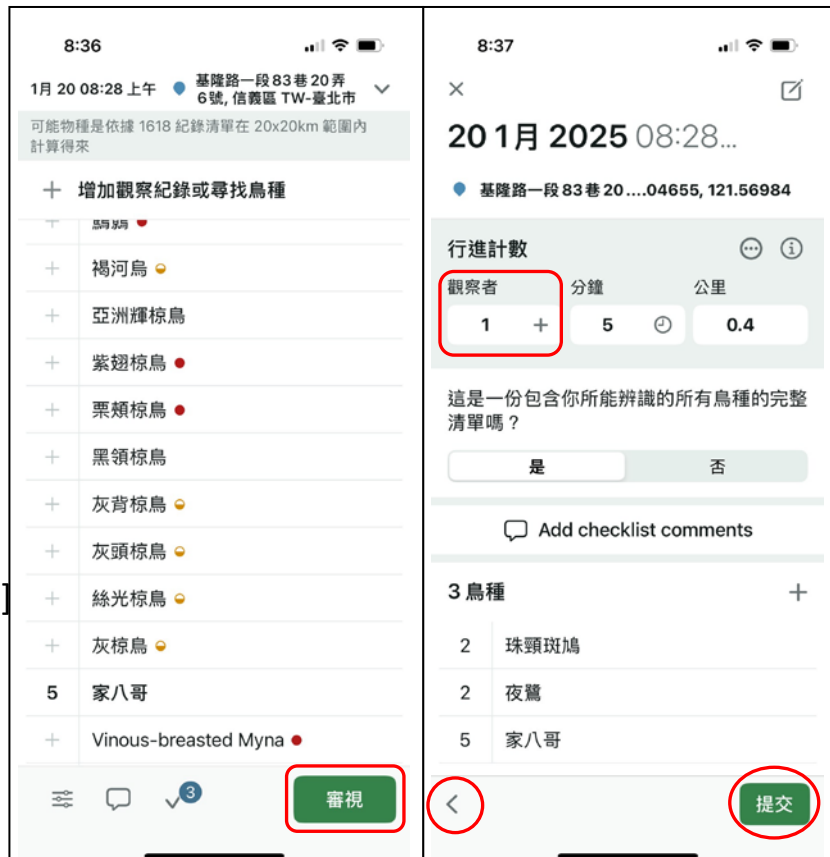
定點計數及附帶紀錄，我們賞鳥課都採用一面行進一面記錄方式，至於所謂附帶紀錄，是指賞鳥不是你的主要目的，例如開車上班途中看到空中飛過的魚鷹，就可用這模式記錄。

賞鳥紀錄也需要標註地點，在紀錄清單右上角點選右圖紅框，會出現地圖讓你確認賞鳥點，該地點資訊會出現在你的紀錄中。在地圖上確認地點時，他會同時標註出座標。另外在App首頁中也有一個記錄軌跡的選項，預設要記錄軌跡，通常不會去改為不記錄軌跡。



大致了解這 App 運作方式，就可以開始把看到的鳥做記錄。實際作業時，除了鳥種辨識外，還會遇到數量如何去計算的問題。賞鳥時，遇到數量較大鳥群或可能重複出現的鳥群時，老師也會互相討論評估數量該如何填報。

當走完預定賞鳥行程並填寫紀錄後，在清單右下點 [停止] 圖示，會跳出你這次的紀錄相關資訊畫面(最右圖)。如果確認這已經是你完整的紀錄清單，就去按[提交]，即可送出。但如果你想要再檢查一遍，也可以點左下[<]圖示，跳到審視畫面，讓你可以再去檢查刪補修正鳥種及各鳥種數量。修正完成再點一



下[審視]就可以跳回去最右那個可提交的畫面去點[提交]送出。

據說，資訊送上去後，eBird 那邊也會做檢核，如果發現依你紀錄上的時間地點，卻提出不太可能出現的鳥種時，也會很慎重，請你補充照片或其他資訊證明確定看到的是這鳥種，以確保資料庫的正確。

社大賞鳥室外課時，都由老師用 eBird 做紀錄並提交，然後也會把這份 eBird 紀錄用 Email 傳給同行需要的同學們。收到這紀錄的同學，可以全部鳥種都接受，也可以把沒看到的鳥種刪除，只留自己有看到的部分，以後這份紀錄會保存為屬於你本身的紀錄清單之一。

今年元月3日宜蘭南澳一日賞鳥課程，老師依三個不同行程地點分三筆做紀錄。這份就是在宜蘭-南澳溪口北岸這一處行程的賞鳥紀錄清單

eBird Taiwan 紀錄清單 S209120813

星期五 3一月 2025

下午1:15

宜蘭-南澳溪口北岸(Yilan--Nan'ao River Mouth North Bank)

ILA028, Yilan County, Taiwan

明華馬 +9

行進計數 完整

21 1小時, 39分鐘 4.44公里

地圖 衛星檢視

Google

eBird app 記錄軌跡

信義社大走入自然覓鳥縱週五班戶外課
天氣陰
3.1.3 版本從eBird Android 版中提交

31 紀錄鳥種數

增加影音

1 琵嘴鴨 <i>Spatula clypeata</i>	1 魚鷹 <i>Pandion haliaetus</i>
22 花嘴鴨 <i>Anas zonorhyncha</i>	1 翠鳥 <i>Alcedo atthis</i>
1 綠頭鴨 <i>Anas platyrhynchos</i>	1 五色鳥 <i>Psilopogon nuchalis</i>
8 小水鴨 <i>Anas crecca</i>	3 大卷尾 <i>Dicrurus macrocerus</i>
1 珠頸斑鳩 <i>Spilopelia chinensis</i>	2 棕背伯勞 <i>Lanius schach</i>
1 小雨燕 <i>Apus nipalensis</i>	40 棕沙燕 <i>Riparia chinensis</i>
1 紅冠水雞 <i>Gallinula chloropus</i>	1 洋燕 <i>Hirundo javanica</i>
8 小環頸鴿 <i>Thinornis dubius</i>	30 家八哥 <i>Acridotheres tristis</i>
1 小瓣鴿 <i>Vanellus vanellus</i>	15 白尾八哥 <i>Acridotheres javanicus</i>
4 田鴿 <i>Gallinago gallinago</i>	5 白腹鶉 <i>Turdus pallidus</i>
1 磯鶉 <i>Actitis hypoleucos</i>	1 赤腹鶉 <i>Turdus chrysolaus</i>
1 白腰草鶉 <i>Tringa ochropus</i>	1 斑點鶉 <i>Turdus eunomus</i>
1 小白鶯 <i>Egretta garzetta</i>	1 灰鶉鴿 <i>Motacilla cinerea</i>
2 黃頭鷺 <i>Ardea coromanda</i>	15 東方黃鶉鴿 <i>Motacilla tschutschensis</i>
2 中白鶯 <i>Ardea intermedia</i>	1 黃腹鶉 <i>Anthus japonicus</i>
1 蒼鷺 <i>Ardea cinerea</i>	

在這清單上，你可以去增加影音資訊，也可以在表單中去點選某鳥種，看

一下他們所提供該鳥種的照片。對於較不熟悉的鳥種，這是蠻好的一種學習方式。

就這份清單中挑白腹鶉、魚鷹、小瓣鴿、棕背伯勞及灰鶉鴿去試，回饋的照片如右圖。

Taiwan Bird Atlas

全球

白腹鶉 *Turdus pallidus*

LC 無危

Taiwan Bird Atlas

全球

魚鷹 *Pandion haliaetus*

LC 無危

管理影音 3 Jan 2025 1:15 PM

宜蘭-南澳溪口北岸(Yilan--Nan'ao River Mouth North Bank), Yilan County, TW

完成

每種鳥最多可上傳 20 張相片與 10 份錄音檔。

1 琵嘴鴨 *Spatula clypeata*

增加影音

22 花嘴鴨 *Anas zonorhyncha*

增加影音

1 綠頭鴨 *Anas platyrhynchos*

增加影音

Taiwan Bird Atlas

全球

小瓣鴿 *Vanellus vanellus*

NT 接近受脅

Taiwan Bird Atlas

全球

棕背伯勞 *Lanius schach*

LC 無危

Taiwan Bird Atlas

全球

灰鶉鴿 *Motacilla cinerea*

LC 無危

三、Merlin

Merlin 跟 eBird 後臺都是都是 **CornellLab** 這邊，可互相協同工作。由於 eBird 已累積大量鳥類紀錄，Merlin App 就是透過大數據及人工智慧(AI)來產生更多應用的可能。所以 Merlin 不但是數位影音圖鑑，也是一個以鳥類、時間、地點、照片及錄音資料結合而生的資料庫。

Merlin 鳥種辨識 App 首頁如右，你可以用照片、聲音來請它辨識鳥種。很特別的是若直接按最左邊[開始鳥種辨識]圖示時，它會採用詢問幾個問題方式「那裡看到這隻鳥?」「你何時看到這隻鳥?」「鳥的大小?」「主要的顏色?」「這隻鳥是...?(在餵食台覓食 游泳或立在水中 在地上 在樹上或灌叢裡 在圍籬或電線上 滑翔或飛行中)」，再依這些資訊產生 **可能的清單**，讓你去挑選。

在此用回答下列資訊去試做辨識：

地點：南澳鄉宜蘭縣

日期：114/1/3

鳥的大小：勾選如右圖

主要顏色：勾選紅、黑

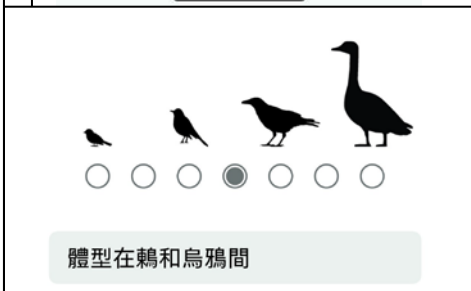
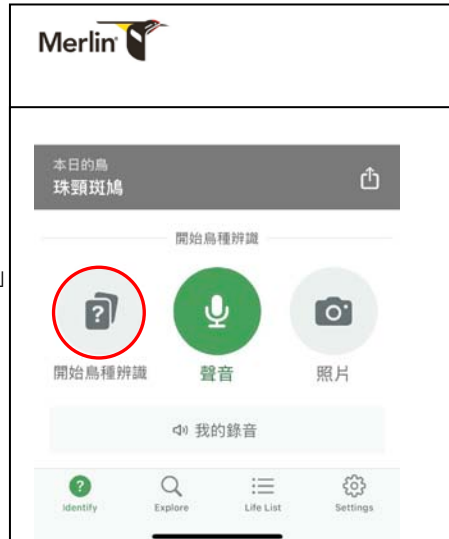
這隻鳥是：勾選在樹上
或樹叢裡

辨識結果是朱鷓。

那天確實我們在靠生態園區樹上也有看到幾隻朱鷓。

挑兩張同學當天拍的朱鷓如右圖比較。

下頁再去試試以照片來做辨識。挑三張同學當天在南澳生態園區拍的魚鷹、紅尾鵠及小啄木來玩玩。



朱鷓
Oriolus traillii
生涯鳥種名錄

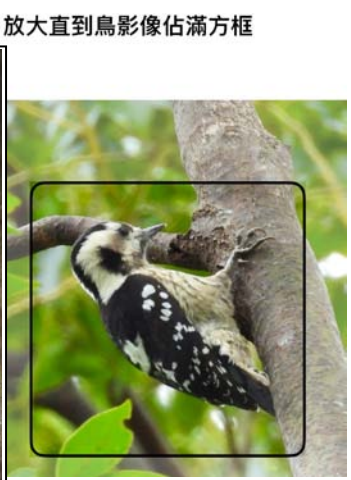
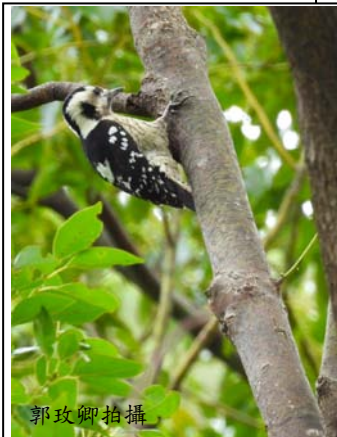
放上照片後，會要你把照片在框內盡量放大，也要求你提供拍照地點及時間，才去依這些資訊來做辨識。時間地點若不知道也可以勾選不知道，它一樣會做辨識，當資訊不足時，有可能只會提出最有可能的幾種鳥名給你當參考。

第一隻用這照片



辨識結果：北紅尾鸚

續辨識第二隻



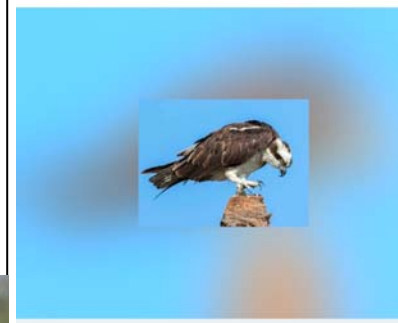
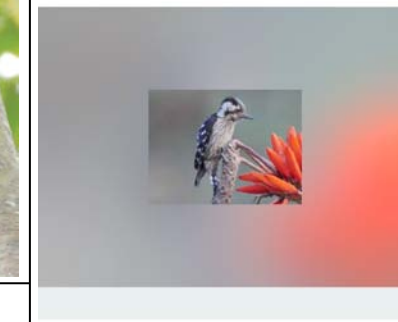
辨識結果：星頭啄木鳥

再辨識第三隻



辨識結果：鵟
查維基百科 魚鷹
(學名：Pandion haliaetus) 又名鵟

Merlin 用鳥聲音辨識的功能，目前手上沒有清楚的錄音檔，這部分就留到日後再去玩了。



四、結語

1. 老天很奇妙的設計，讓地球軸心偏 23.5 度，形成了春夏秋冬。而為了避寒避暑，世界上的鳥也很聰明依季節飛往合適地點生活。不論大大小小的野鳥，都有能力飛行幾千甚至幾萬公里，讓地球上空在特定時間區域會有各種鳥群在南來北往。人類為研究野鳥，也會蒐集野鳥在各時空分布的資訊，eBird 或 Merlin 就是諸多方法中的工具之一。
2. 之前雖已安裝這些工具，近日才真正去摸索 eBird 以及 Merlin 兩個 App。目前雖已大致可以進入 eBird 去嘗試記錄鳥種，也可以在確認鳥種時同時藉由 Merlin 功能來協助辨別。不過工具運用的諸多細節及技巧，最好的方法還是盡量去使用，就遇到的問題去請教賞鳥老師及前輩才會精進。
3. 藉電子報把這兩 App 介紹分享給有興趣的朋友，也期盼有更多的人共同來提供台灣野鳥分布資訊，讓人類更能幫助陪伴我們生活在地球上的野鳥。