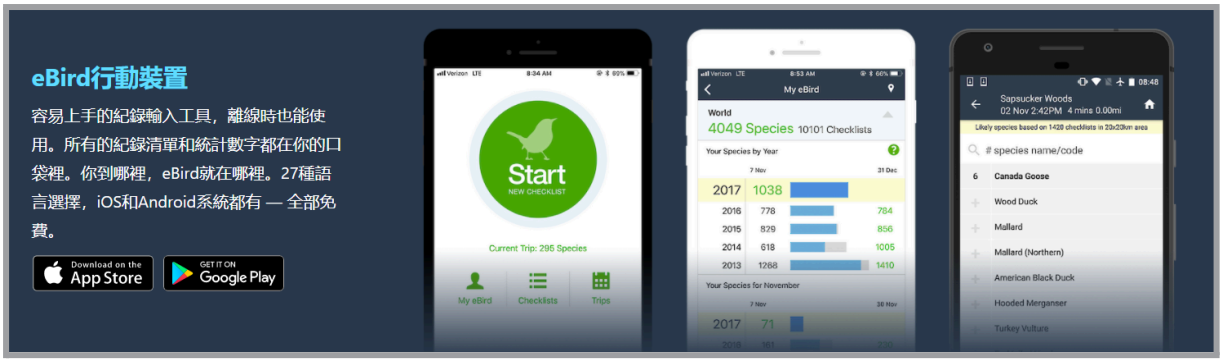
參、eBird app

eBird　app主要適用在戶外賞鳥時，使用手機來進行記錄或簡易。相較適用電腦操作的eBird網頁，app更適合在野外隨時隨地使用。上傳紀錄清單前，請記得確保在網路暢通的環境下進行。



安裝**eBird app**已介紹過eBird的安裝與登入還有更改設定的方法，本章將介紹eBird app的記錄流程、探索內容與我的**eBird**管理。

一、介面介紹

（一）主畫面

Android版與iOS版的主畫面選單兩者大致雷同。登入帳號後，app開啟的主畫面即為提交紀錄清單前的介面，當確認好「日期」、「起始時間」、「記錄軌跡」皆無誤後，按下「開始記錄」便可開始進行記錄。

主畫面下方有四個主要功能介可面自由切換，包含「提交」、「紀錄清單」、「探索」及「我的**eBird**」，說明如下：

Android

iOS

1. 「提交」－準備開始提交清單的準備畫面，亦為app起始介面。
2. 「紀錄清單」- 確認尚未提交與已提交的紀錄清單。
3. 「探索」- 探索周邊地區的鳥類紀錄資訊。
4. 「我的**eBird**」- 檢視個人的賞鳥歷程數據。

（二）如何進入app設定選單

Android版與iOS版的主畫面最大不同之處，在於「設定」選單的位置不同。Android版的設定選單位在主畫面左上方的 ，iOS版則位在主畫面右下方的 選進入後，可以進行app更多的細部設定，或提供回饋意見給eBird團隊。較常使用的項目主要為「設定」與「帳號」。各項說明如下：

1. 「鳥類資訊包」－更新或下載本地或其他地區的鳥類資訊。
2. 「**Help**」- 查看eBird網站的疑難說明（全英文）。
3. 「關於**eBird**」- eBird資料庫的簡介。
4. 「分享給朋友」- 寄送email給好友推薦使用eBird app。
5. 「提供建議」（Android）、「給我們回饋」（iOS） - 回饋使用意見給美國康乃爾eBird團隊。
6. 「帳號」（Android）- 切換或登入不同的eBird帳號，或新增帳號。
7. 「設定」（Android）- 調整app各種細節設定，包含物種名稱顯示方式、語言、亞種名稱是否顯示、距離單位等。
8. 「設定與帳號」（iOS）- 同上述6.、7.點說明。

Android

iOS

二、開始記錄鳥類

（一）確認「日期」、「起始時間」、「記

開始記錄之前，首先要確認當前的日期、起始時間是否正確，以及記錄軌跡是否開啟。或可直接略過此步驟，直接按下「開始紀錄」進行賞鳥。

1. 日期

Android版的主畫面的日期顯示方式為日/月/年，iOS版則為年/月/日。點擊主畫面的顯示日期，即可進入變更日期的介面。兩種版本介面略不同，可回溯選擇過去任一日期。

Android

主畫面顯示日期

日期選單

iOS

主畫面顯示日期

日期選單

2. 起始時間

Android版起始時間顯示為24小時制，iOS版則為12小時制。點擊時鐘的數字後，可進入調整時間的介面，或可直接點擊　　，可微幅增減時間；若點擊　　則可重

設時間，並返回當下手機的系統時間。時間設定同樣可回溯選擇過去任一時間，兩種版本介面略不同。

Android

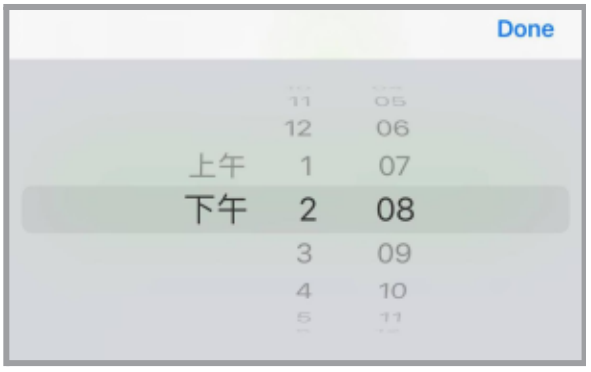
主畫面顯示時間

時間選單

iOS

主畫面顯示時間

時間選單



3. 記錄軌跡

此功能使用前，需確認手機定位功能是否已開啟，app將利用手機的定位功能記錄你的行走軌跡，並同時計算你的行走距離。如果關閉此功能，將無法完成前述作業，需自行判斷輸入距離長度。

主畫面的記錄軌跡切換鍵

小提醒

1. 若選擇的日期並非當日，或時間回溯**10**分鐘以上，本功能會自動失效。

2.上傳後的行進軌跡僅能自己觀看，其他使用者看不見。只有透過分享紀錄清單，才能被其他**eBird**使用者看見軌跡。

4. 開始記錄

以上設定完畢後，點擊

進入到下一步驟。

（二）記錄鳥種與數量

在此介面輸入你已觀察到的鳥種，以及你看見或聽見的數量。

1. 操作介面說明

1. 點擊 與時間、距離可即時查看你的行進軌跡記錄。
2. 點擊 可事先設定清單地點，可先忽略。
3. 點擊右上角 (Android) (iOS)可暫時跳出此清單，並返回主畫面。
   在 裡找到 (Android) (iOS)的紀錄清單即可返回清單。

2. 搜尋鳥種

搜尋鳥種有兩種方法：

方法一

直接在名錄上下滑動尋找。

方法二

在畫面上方空白欄位輸入鳥種名稱進行搜尋。

小提醒

1. 鳥種名稱必須從第一個字按順序輸入，不能從中間的字當關鍵字來搜尋。如搜尋「小白鷺」需輸入「小」、「小白」或全名，只輸入「白」或「鷺」則無法搜尋。
2. 若在現有名錄找不到該鳥種的話，可嘗試點擊「輕按後搜尋整個資料庫」，便可在整個資料庫裡搜尋目標鳥種。

3. 數量輸入

數量輸入有三種方法：

方法一

直接點擊目標鳥種旁邊的「+」符號1次，該鳥種數字便增加1，以此類推，點幾次就增加幾隻。

方法二

點擊目標鳥種的名稱，可進入記錄細節的頁面，此頁面可以任意輸入與修改數量。輸入完畢後點擊右上「完成」。

若是記錄賞鳥的當下不便或無法估算數量時，可點擊右方的

，表示你有看到種鳥，但是沒有計算數量。為了讓你的紀錄清單有較好的科學價值，還是建議盡可能嘗試估算鳥的數量。

方法三

在畫面上方的欄位輸入「數量」後，點擊目標鳥種的名稱，即可將數量直接加至該鳥種上。

或是，在畫面上方的欄位先輸入「數量」，接著輸入「鳥種名稱」後，下方名單會直接顯示目標鳥種，點擊名稱後即可將數量直接加至該鳥種上。

此種方式相當適用於同一種鳥在記錄過程中持續出現，且數量不少的情境。相較於點擊進入選單中修改數字，直接累加數量會相對便捷。

為了確保觀察的正確性，若輸入的隻數高於系統預設門檻，該鳥種的欄位會以黃色標示，並出現驚嘆號符號，需至該鳥種的「細節」欄位填寫觀察說明才能送出紀錄。

小提醒：如何刪除鳥種

若不慎輸入至錯誤的鳥種，可以點擊鳥種名稱，進入選單中將數量刪除，或長按該鳥種名稱，便會跳出「清除資料」的按鍵，點擊即可刪除該筆紀錄。

其他技巧

1. 快速輸入簡碼

為了方便現場快速記錄，eBird app每一種鳥都有對應的英文俗名簡碼與學名簡碼，輸入至多四個字母即可跳出對應的鳥種。同一種鳥可能有多組對應的俗名簡碼，同一組簡碼也可能對應到多種鳥種。若能熟悉簡碼，相較於中文可大幅減少輸入時間，讓記錄更有效率。

請至以台灣鳥類名錄為基礎的對照表 台灣鳥類名錄 **eBird app輸入簡碼** 查詢。

2. 連動Merlin app

記錄時難免會遇到不熟悉的鳥種或叫聲。若你已事先安裝Merlin app，在輸入鳥種與數量的時候，先搜尋你想要查詢的鳥種，並點擊進入輸入數量的選單介面，接著點擊畫面右方的

，便會自動開啟Merlin app，進入該鳥種的介紹頁面，可同時查詢簡介、外觀、聲音以及分布。

Merlin app的安裝與使用說明請參照第肆章。

4. 觀察細節與繁殖代碼

除了輸入數量以外，也可以記錄你觀察該鳥種的詳細資訊與繁殖狀態。

記錄細節

點擊進入記錄細節的頁面，「細節」的欄位可以輸入你針對這種鳥的觀察細節，可描述該鳥種的外觀狀態、行為狀態以及當下的種種情境，可隨個人偏好輸入想述說的文字。

繁殖代碼

鳥類繁殖期間，若有觀察到明確或疑似的繁殖行為跡象，可輸入「繁殖代碼」來記錄在地區的鳥類繁殖資訊。

「繁殖代碼」為快速分類該鳥種繁殖相關行為狀況的代碼，一個鳥種只能選一種繁殖代碼。按下「+ 增加繁殖代碼」即可選擇符合的情境，選定的原則盡量以繁殖階段較後期的狀態為優先，例如當下同一種鳥有的剛產卵，有的幼鳥已離巢，請選擇後者作為代表。

有關繁殖代碼的細節說明與範例請見附錄三、繁殖代碼範例情境。

5. 其他紀錄清單設定

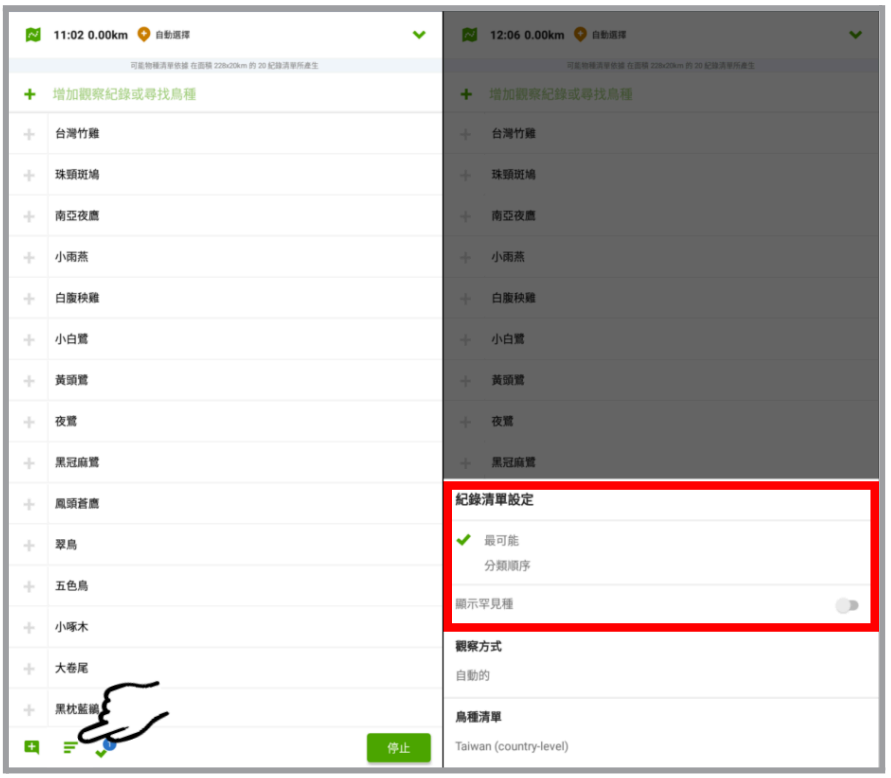
輸入鳥種與數量的清單介面可隨個人的偏好與習慣，來調整瀏覽鳥種名單的優先順序。

- 切換鳥種名單排序

  點擊畫面下方的 ，。可選擇「最可能」或「分類順序」2種方式來排序鳥種。若選擇「最可能」，名單會把該區最有機會見到的鳥種優先列出，其次為較少記錄 ，最後為未曾記錄 的鳥種。若選擇「分類順序」，則會依鳥種實際的分類順序由上到下排序。
- 是否顯示罕見種

  「顯示罕見種」預設為關閉，點選開啟後可以顯示罕見物種的名單，鳥種名稱右方會出現 的記號。如果記錄了罕見鳥種，則須在該鳥種的細節欄位輸入你的觀察描述或情境，才能提交該筆紀錄清單，並建議後續補上該鳥種的照片或錄音檔。
- 清單備註

  在下方的 可填寫有關於此清單的各種備註，可自由描述該次賞鳥的過程與相關細節等。



（三）停止紀錄清單

鳥種與數量輸入完成後，確認紀錄已告一段落，可以按下「停止」，系統會向你再次確認賞鳥是否已結束，按下「停止軌跡記錄」便會進入到最後的確認選單畫面；或是選擇「繼續賞鳥」。

點擊「停止軌跡記錄」後，除了軌跡無法再記錄以外，在送出紀錄清單之前，包含鳥種與數量、備註、時間都還能再編輯。

(四)選擇地點

停止軌跡記錄後，進入到最後的確認畫面。

畫面最上方有

的警示。

點選便會進入選擇地點的頁面，你可以選擇已存在的地點，或是另外手動新增。

1.選擇已存在的地點

以下請視需求二擇一即可

鄰近地點

畫面會顯示目前所在的位置，以及地圖上鄰近的賞鳥熱點與個人紀錄點。

直接縮放地圖，或是將畫面下方表單往上拖曳拉，可以見到距離較近的推薦的地點、，以及其他鄰近的地點、。

與為熱門賞鳥點，與則為你自己曾經記錄過的位置。

視需求可使用右側三種功能：

- 點擊可以切換成不同的顯示圖層。
- 可以使用搜尋知道名稱的地點。
- 使用可以將視窗移至現在的定位點。

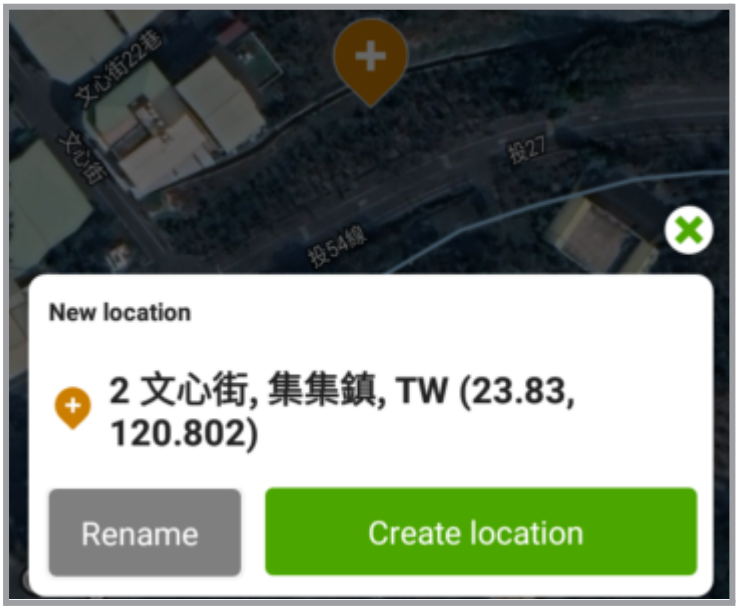
最近使用地點

直接列出此手機曾使用過的記錄地點，可供你快速搜尋和選擇。

但是，這個選項不會列出你在其他裝置(如網頁版、其他手機)曾記錄過的地點。如果eBird app曾刪除過再重新安裝，或是更換手機，「最近使用地點」的內容也會被清空。

2.手動新增地點

需先放大地圖畫面，並在地圖上點擊想要建立的地點位置，會出現，同時下方畫面會出現預設的地點名稱。點擊「Rename」可以重新命名，
再點擊「Create location」便可新增此地點。



（五）選擇觀察方法

eBird app會根據你是否有移動一段距離，以及你開啟記錄的時間長度，來自動預設合適的觀察方法。

主要的觀察方法有三種：

- 行進計數
  適用行進一段特定距離的紀錄，例如沿著既有步道行走、騎自行車在道路上，或在田間、公園、校園等區域繞行。
- 定點計數
  適用停留在固定位置（移動不超過30公尺）的紀錄，例如定點數鷹、居家窗邊數鳥等。
- 附帶紀錄
  賞鳥不是你的主要目的，例如開車、散步過程中偶見的鳥隻。

其他觀察方法的說明則請見附錄二。

(六)確認觀察細節與提交紀錄

確認完地點與觀察方法後，還有以下四點細節要確認。

1. 觀察者人數與分享紀錄清單

觀察者左側的欄位可以輸入人數，或是點擊 直接增加人數。

當輸入的觀察者人數大於2人時，下方才會顯示 分享...，可將此筆紀錄清單分享給一同觀察的eBird使用者。

可在空白欄位輸入eBird的「使用者名稱」(帳號)，或者是註冊帳號用的電子信箱。

※關於分享清單的相關說明請見前面章節。

2. 觀察時間

表示此筆紀錄的進行時間。 左側的欄位可以直接輸入時間;或是直接點擊 ，左側欄位會自動計算從開始到當下結束的時間。

3. 觀察距離

手機的定位功能會自動計算你的移動距離與記錄軌跡。反之若沒有開啟定位，就要自行估算行走距離。

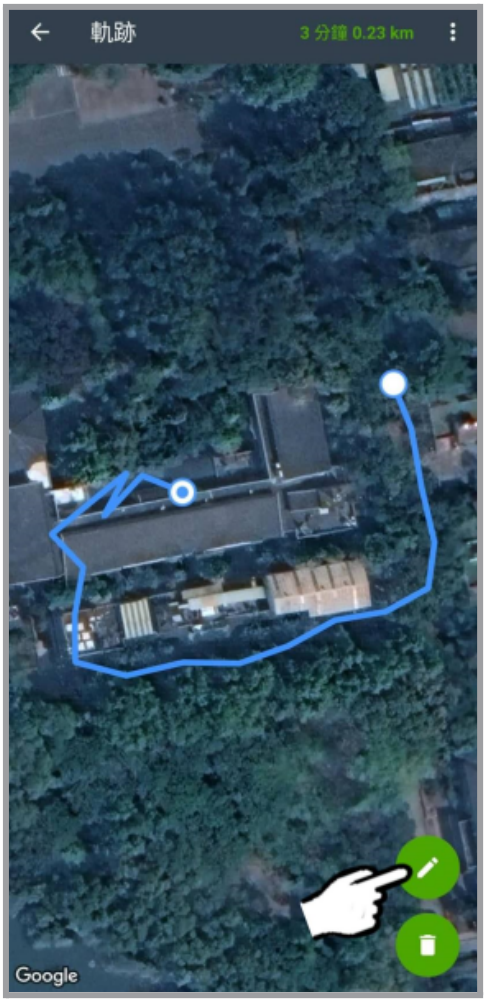
當觀察方法選擇「行進計數」時，才需要輸入行走距離，「定點計數」與「附帶紀錄」則不用。已完成的軌跡和距離可以修改，點擊 進入地圖畫面中，可編輯（縮減）軌跡長度。此功能必須在提交清單前完成，須留意一旦提交後便不得修改。

Android版與**iOS**版呈現有別。

Android

步驟一

點擊 進入地圖軌跡後，點選右側 ，開始編輯軌跡。

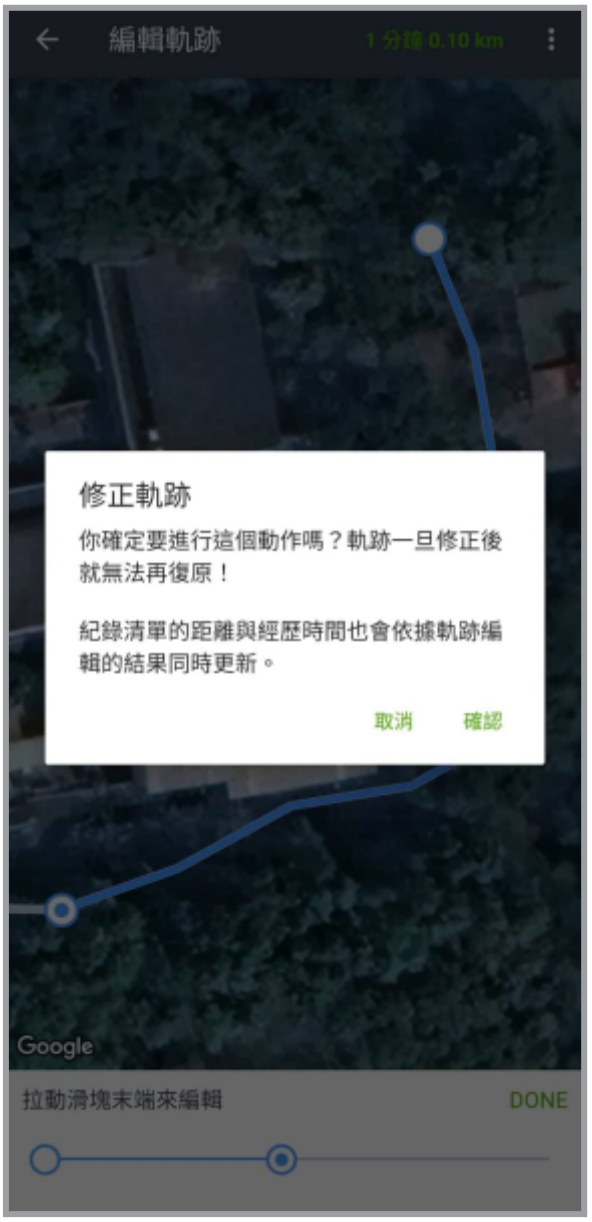


步驟二

拉動下方的滑塊，調整軌跡的位置，右上方有顯示對應的累積時間與距離，調整完後點選「**DONE**」。

步驟三

確認是否要修改軌跡，修改後便不會保留被刪除的部分。



小提醒

若是同一條路徑走回頭路的話，建議輸入單程的距離即可，建議最大距離盡量不要超過**4**公里。

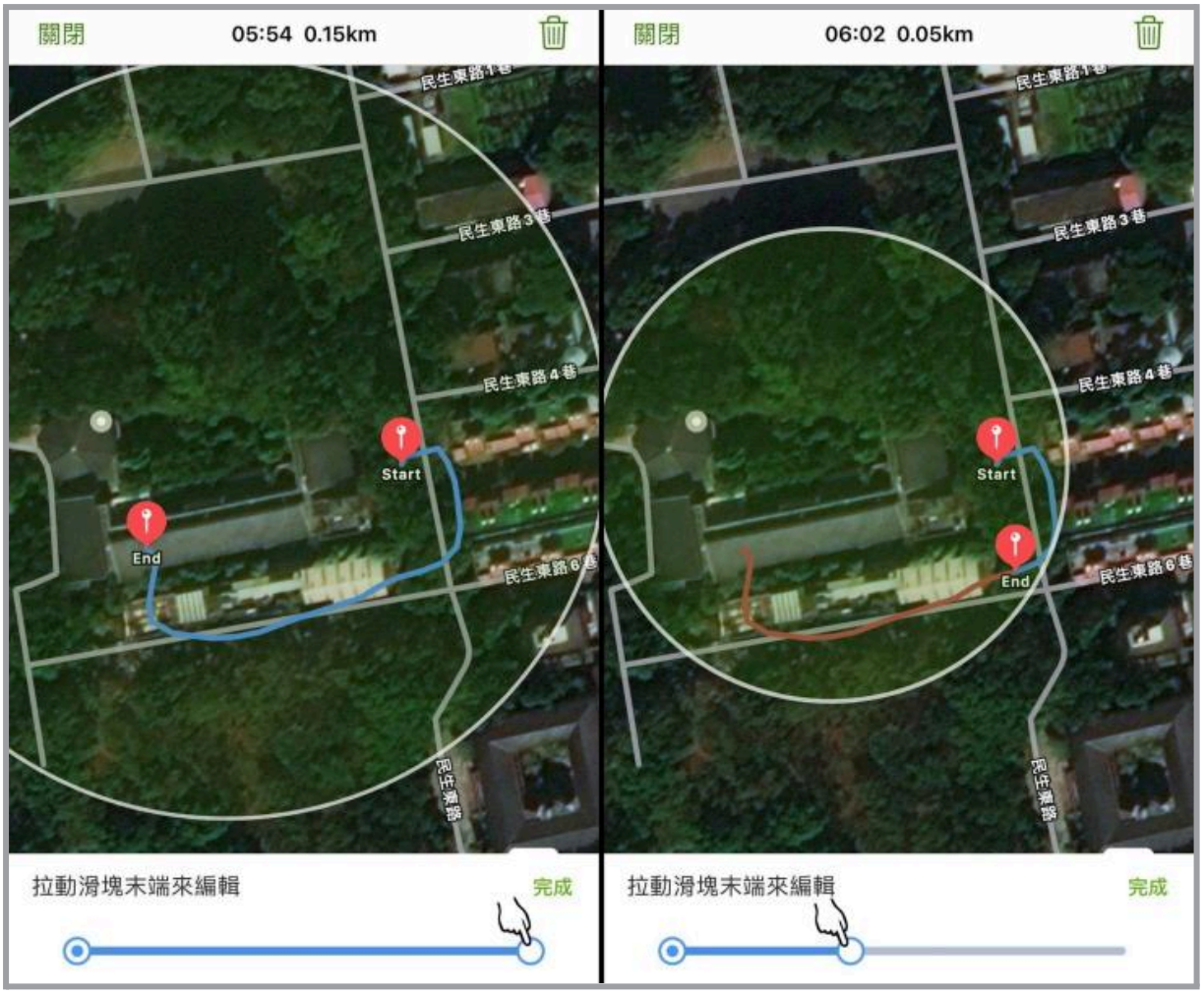
iOS

步驟一

點擊 進入地圖軌跡後，點選右側「編輯」，開始編輯軌跡。

步驟二

拉動下方的滑塊，調整軌跡的位置，上方有顯示對應的累積時間與距離，調整完後點選「完成」。



步驟三

確認是否要修改軌跡，點擊「編輯軌跡」後便不會保留被刪除的部分。

小提醒

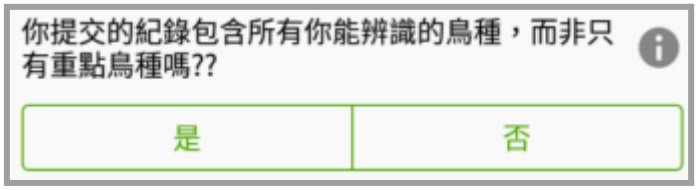
若是同一條路徑走回頭路的話，建議輸入單程的距離即可，建議最大距離盡量不要超過**4**公里。

4. 是否為完整清單確認

在提交清單前，須確認此份紀錄清單是否為完整紀錄清單才能提交。

完整紀錄清單的定義為這筆紀錄的主要目的是賞鳥，且有記錄當下發現的每一種鳥，而非只針對特定物種來記錄。

簡單來說，把可以辨識的鳥種全部都記錄下來請選擇「是」；若是只挑少數鳥種來記錄，其他鳥種忽略不記，則請選擇「否」。



(七)提交紀錄清單

當以上填寫妥當後，點擊「 提交 」即可將此份紀錄清單正式送出，恭喜你完成一筆eBird紀錄。

其他技巧

離線使用

當沒有網路時，仍可使用eBird app紀錄，但有以下注意事項：

1. 地點只能暫時選擇這台手機曾經使用過的地點。
2. 在有GPS訊號的地方仍可使用軌跡紀錄，但定位可能較不準確。
3. 此時暫時無法提交清單，必須要回到有網路的地方才能繼續提交清單。

三、如何檢視/編輯我的紀錄清單

eBird app 主畫面的下方有

，可以查看此手機曾提交過的紀錄清單。
此功能選單上方如果有出現數字，則是提醒你在app裡尚未提交的清單數量。

（一）尚未提交清單

此欄會列出還沒有點擊「提交」的紀錄清單，又分成已停止軌跡紀錄的「尚未提交」，與暫時跳出紀錄清單畫面的「執行中 / 記錄中」。

點擊「尚未提交」的清單，可以再任意編輯該清單內容。
若是清單仍在進行當中，點擊畫面中「持續進行中的紀錄清單」，即可回到正在進行記錄的清單繼續記錄。

若要放棄清單，則可長按(Andriod)或向左拖曳
(iOS)則可選擇刪除該清單。

（二）已提交清單

此欄會列出已經確認「提交」的紀錄清單，可點選入任一清單瀏覽紀錄內容。

畫面下方有三個選項：

EMAIL 可以將清單用Email分享給任何對象。

EBIRD.ORG 直接連結到eBird網頁查看清單內容，並進一步利用網頁的功能介面進行操作。

編輯 點擊後可再編輯該清單的內容。

可長按（Andriod）或者向左拖曳 （OS）進行刪除。但這邊刪除的清單僅為app的暫存紀錄，不會與帳號同步。要確實刪除的話，需務必登入網頁來操作。

四、eBird app探索（Explore）

此功能可探索以你自身為中心點，或是地圖上指定任一定點，查詢一定空間與時間範圍內，顯示該地區有什麼鳥種出現與有什麼熱門賞鳥點可就近參考的現況。使用此功能前請務必開啟手機定位功能。

顯示 的地點，為指定時間範圍內（例如7天）有其他eBirder記錄過的熱門賞鳥點。

畫面下方會呈現指定範圍內所出現的鳥種數與周遭熱門賞鳥點的位置，可一一點擊查看進一步的資訊。

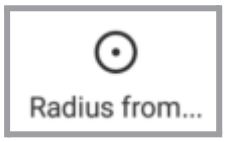
此外，亦可直接點選連結到eBird網頁查看更詳細更多的探索資訊，詳細資訊請見**eBird網頁探索**。

（一）探索條件編輯

點選畫面右上方的「編輯」，可設定呈現資訊的範圍與條件：

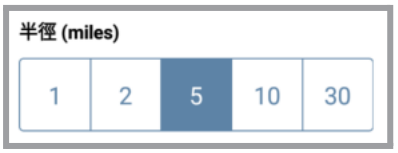
可設定探索範圍的位置，app會先預設你目前所在的座標位置為中心點。

若想變更地點，只要觸碰地點名稱便可進一步調整範圍，如下：



點擊後，可指定地圖上任一地點為圓心點，也可直接輸入地點名稱進行搜尋，或是維持現在的位置。**(iOS名稱為「半徑從...」)**

可指定任一縣市地區作為範圍（目前只能輸入英文地名，如Taipei），其他同上。**(iOS名稱為「地區」)**



若指定範圍的方式為圓心，可再設定探索範圍的半徑大小，從1公里到30公里皆可。

時間間隔可設定探索範圍內的紀錄來源是多少天天以內，如1天內、3天內或1個月內的紀錄。

「目標」是指某空間或時間範圍內，還沒記錄過的鳥種，名稱旁會標上 。

空間範圍可選擇縣市地區、台灣或世界。

時間範圍可設定生涯鳥種紀錄（歷年）、當年或是當月。

設定完後點選「儲存」，即可變更。

（二）搜尋此地區的熱門賞鳥點

步驟一

點擊畫面中的搜尋欄位。

步驟二

接著會羅列出此地區周遭的熱門賞鳥點，可以點擊任一賞鳥點瀏覽內容。

步驟三

畫面會呈現該賞鳥點在地圖上的位置、與你的距離、歷年與最近觀察到的鳥種，與各鳥種在歷年資料下呈現的出現頻度條狀圖。

此時在右上的「編輯」，可以將此名錄調整成只顯示目標鳥種（還沒看過的鳥種）。

（三）尋找在此區域的鳥種

步驟一

點擊畫面中的搜尋欄位。

步驟二

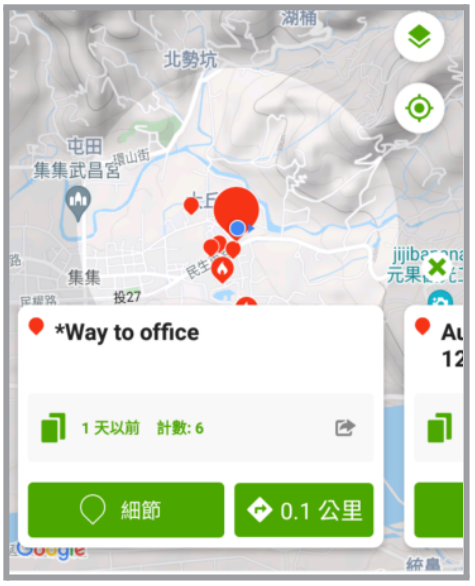
接著會羅列出此區域周遭出現的鳥種，主要根據你所設定的時間和空間範圍。可點擊任一你想搜尋的鳥種。

步驟三

地圖會顯示你所選擇的鳥種出現的地點，可查看該鳥種出現的地點位置、紀錄時間、數量以及與你的距離。

步驟四

點擊地圖上的地點，可以在 查看該筆紀錄清單的細節。點擊「細節」則會連結至該地點瀏覽進一步的資訊，例如該地點近期出現的其他鳥種。



五、我的eBird

在app版的「我的**eBird**」裡，可以瀏覽自己個人歷年間在不同地區的鳥種數紀錄狀況。

（一）區域/地點選擇

點擊畫面右上的 可以選擇想查詢的區域或地點，來瀏覽自己在不同區域的鳥種數資訊。可直接輸入地點名稱搜尋，或是指定目前所在的地點，也可以指定全世界或近期、鄰近的地點。

（二）區域尺度切換

若點擊畫面右上方，可以快速切換地區範圍(iOS版為)。

(三)了解你的進展

畫面右側的 會詳盡說明此圖該如何解讀(iOS版為)。

（四）鳥種清單

此項功能Android版與iOS版呈現有別。

Android

點擊畫面任一年度的鳥種數後，會產生該地區和年度內你所記錄過的鳥種清單，與初次紀錄地點和日期。

點擊可搜尋清單內的鳥種。

點擊可收合清單資訊，再次點擊可以展開。

右下的可決定清單排序依據，可依時間或分類排序。

iOS

同上頁，點擊畫面任一年度的鳥種數後，會產生該地區和年度內你所記錄過的鳥種清單，與初次紀錄地點和日期。

點擊 可更改顯示設定。「觀察細節」可收合清單資訊，再次點擊可以展開。「日期-遞降」、「日期-遞增」與「分類」則為清單排序的依據。