



簡要步驟有四步驟

<https://www.youtube.com/watch?v=9q0jFRIJfo8>

1. 註冊及安裝設定
2. 拍照
3. 上傳觀察記錄
4. 分享及鑑定(最後不要忘了上傳作業到 ecourse)

一、註冊及安裝設定

在註冊之前您必須要有一個 email，或是透過第三方

(如 Facebook、flickr、google) 帳號註冊，請記得要在帳號設定的部份勾選「顯示通用名稱 (display common names)」並在地點欄位選擇「Taiwan」，這樣您在 iNat 裡頭就能夠優先看到

台灣通用的中文俗名（common names）。手機版本也會自動根據您手機的語系自動調整顯示為繁體中文（正體中文）；若您是使用網頁版的話，請記得到「帳號設定」的「在地」選項把語言設定為「繁體中文」，其餘註冊細節請閱讀官網上的[註冊與設定說明](#)。

使用 iNat 的簡要步驟

iNat 是以「觀察記錄（observation）」作為資料建構的基礎，一筆觀察記錄至少會包括人（也就是觀察者）、時（什麼時候看到）、地（在什麼地方觀察到的）、物（觀察的生物名稱、觀察到的生物證據）。例如今天早上九點（時間），我（觀察者）在[台南大學榮譽校區](#)（地點）觀察到一株[大花咸豐草](#)（生物），我覺得它的花很美麗，所以隨手記錄並拍了下來（生物的出現證據），這就是一筆「觀察記錄」。

一筆觀察記錄通常只會以一種生物為主體，以上述的例子來說即大花咸豐草，如果您拍攝的照片中包含多個物種，請記得把它切分成不同的觀察記錄上傳。如果您觀察夠仔細，一筆觀察記錄也

能夠拍同一個體的不同特徵，同時上傳多張照片。



二、拍照

對於 iNat 社群鑑定來說，照片是很重要的，雖然從去（2017）年開始，iNat 已經支援人工智慧自動辨識功能，但有些物種的辨識正確率和您拍的照片品質是息息相關的，所以要拍到哪些特徵才能夠鑑定到物種呢？各個分類群可能會有不同的要求，通常都會需要有個體全身照、重要特徵特寫照、生態照（也就是棲息地和週邊環境的照片）等。以植物為例，路邊的雜草如果沒有拍到花或是果實，要鑑定其實具有相當的難度，所以盡可能把您覺得重要的特徵拍下來，如果您不知道哪些是重要特徵，可以在網路上的社團或是討論區閱覽相關的照片和討論（例如：[自然攝影中心](#)、Facebook 上的[自然攝影中心鳥類辨識與特性觀察探討](#)

等），累積一定經驗之後您大概就能駕輕就熟了。以下舉出幾個例子說明：

例一、圖四和圖五分別是相同的物種，但是如果您今天上傳圖四至 iNat，能鑑定出來的人恐怕不多。但如果是圖五的話，把花部的特徵拍清楚，就能夠讓別人更快幫您鑑定



左為圖 4、不合適的照片。右為圖 5、合適的照片。圖片來源：林政道

例二、重要特徵可以裁切。因為通常拍攝植物的照片週邊可能會混雜其他的植物，因此適當的裁切可強調主體。以圖六而言，大戟屬（*Euphorbia*）這類的植物辨識重點特徵是花部腺點及類花瓣腺點附屬物（參見圖七）的顏色和比例，如果能夠裁切以強調此特徵，會更容易讓 iNat 社群上的使用者協助鑑定。

掌握拍照技巧對於新手來說似乎有點難，不過 iNat 上面有許多熱心的使用者，如果您拍的生物特徵無法順利協助鑑定，通常他們都會提示您應該要拍到哪些特徵。[iNaturalist Taiwan 的 facebook 社群](#)中也建立了一份[協助鑑定者名單](#)，如果您對於某些類群有疑

問的話，也歡迎在觀察記錄中，用評論的方式提及名單中的熱心鑑定者（使用@+使用者名稱，例如 @mutolisp），請他們協助鑑定（請注意禮貌喔，畢竟大家都是熱心無償幫忙的）。



左為圖 6、未裁切的照片。右為圖 7、經裁切的照片。圖片來源：林政道

三、上傳觀察記錄

您可以使用電腦或是手機，在網頁或 APP 的介面上上傳觀察記錄。如果是用手機 APP，只能一次上傳一筆觀察記錄（如下圖八），而使用電腦則可以直接把照片拉進瀏覽器中，一次上傳好幾筆記錄（如圖九）。上傳的時候系統自動會帶入照片中的詮釋資料（metadata，即照片中 [exif](#) 或 [iptc](#)，照片會預設儲存拍照時間、相機資訊、光圈、快門等），拍攝時間和日期都會自動填好。如果您是用手機或有 GPS 功能的相機拍照，GPS 開啟的狀態下，會自動在照片裡儲存座標，上傳介面時也會自動帶入。如果照片中沒有座標也可以手動編輯位置。完全沒有地點資料也沒關係，只是這筆觀察記錄就不會進入到研究等級（本文後面會有詳細說明）。另外如果您對於這個物種的座標公開有疑慮的話，可以選

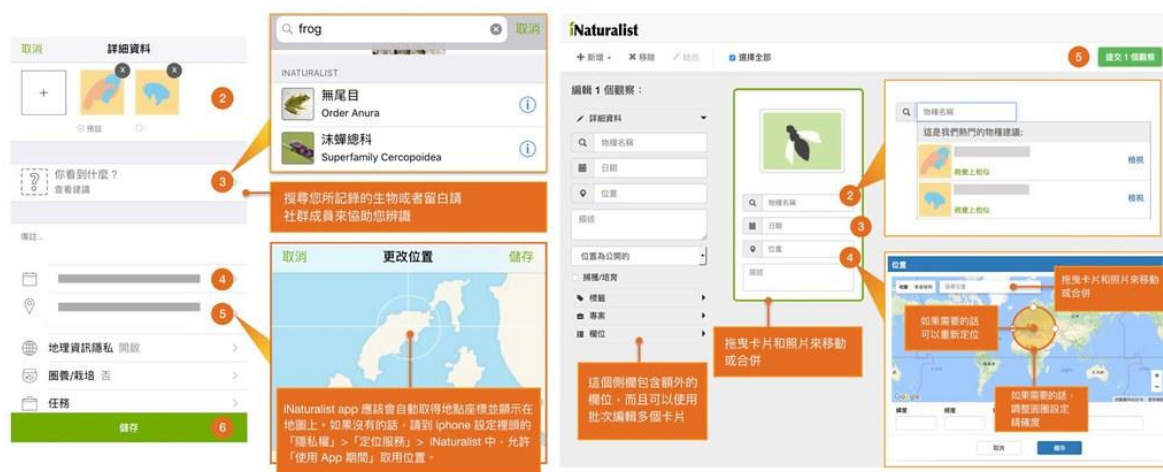
擇「地理資訊隱私」選項中的「遮蔽 (obscured)」或「不公開 (private)」，若沒有特別選擇，地理資訊隱私的預設為公開。遮蔽是除了上傳者之外，一般人只能看到系統隨機在該點所在 0.2° 方格 (大約是 20 幾公里) 內隨機呈現的點，還是能讓大家知道大略的位置。若選擇不公開，則是完全看不到任何的地理資訊。

此外，對瀕危物種來說，讓許多人知道它的點位可能會導致被獵捕或摘採的風險。因此 iNat 預設所有的瀕危物種，即[國際自然保育聯盟紅皮書](#) (IUCN Red List) 近危 (Nearly Threatened; NT)

以上等級者，包含列為近危、易危 (Vulnerable; VU)、瀕危 (Endangered; EN) 與極危 (Critical Endangered; CR) 等物種，皆會自動遮蔽其出現點位的座標。所以您還是可以上傳瀕危物種的座標資訊，但您也可以保守一點，選擇地理資訊隱私為遮蔽或不公開，若未來相關保育單位或學者評估瀕危物種族群及分布範圍時，您也可以提供原始資料給有關單位作為評估的參考。

至於生物的名稱呢？當您點選了在手機上的「您看到什麼？」系統會自動辨識，也許正確也許不正確，預設會列出十筆最相近的物種。如果您對此生物名稱有把握的話，也可以直接輸入生物的

學名或中文俗名（目前中文俗名正在建置中，有些仍然只有學名顯示）。



左為圖 8、手機上傳頁面。右為圖 9、網頁上傳介面。

四、分享及鑑定

上傳之後，您可以自行鑑定或是交由社群來鑑定。假設您完全不知該生物為何，請至少給一個最粗略的分類群，例如：植物、鳥類、昆蟲等。如果您想協助社群鑑定，可以直接在網頁介面上按選單的「[鑑定](#)」，如下圖十，如果您看到縮圖上有個同意，而且您也確定是該物種的話，可以直接按同意。