



⊕ 城市微生物相調查計畫—採集土壤教學 V.3

Hsin-Mao Wu¹

¹Kaohsiung Medical College

1 Works for me

 Share

Version 3 ▾

Sep 12, 2022

[dx.doi.org/10.17504/protocols.io.4r3l2oxzpv1y/v3](https://doi.org/10.17504/protocols.io.4r3l2oxzpv1y/v3)

Hsin-Mao Wu

ABSTRACT

吳昕懋

DOI

[dx.doi.org/10.17504/protocols.io.4r3l2oxzpv1y/v3](https://doi.org/10.17504/protocols.io.4r3l2oxzpv1y/v3)

PROTOCOL CITATION

Hsin-Mao Wu 2022. 城市微生物相調查計畫—採集土壤教學. [protocols.io](#)
<https://protocols.io/view/protocol-cgeyttfw>
Version created by Hsin-Mao Wu

LICENSE

This is an open access protocol distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License](#), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited

CREATED

Sep 11, 2022

LAST MODIFIED

Sep 12, 2022

PROTOCOL INTEGER ID

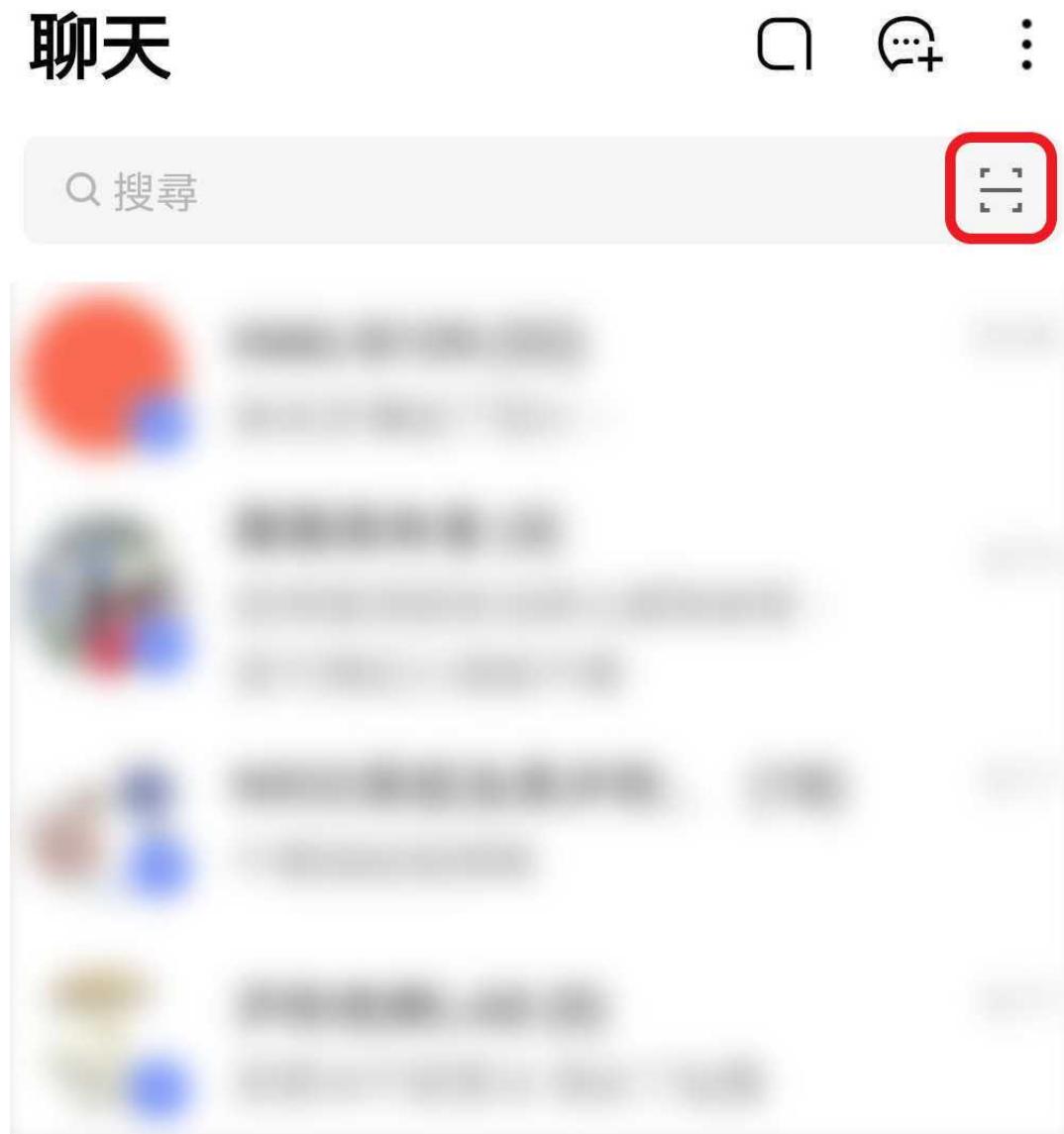
69816

MATERIALS TEXT

1. 鐸子*1
2. 採集罐*1
3. 乾燥劑*1
4. 採集紀錄紙*1
5. 塑膠袋*1

如何加入專案

1 開啟Line app，將頁面切換成「聊天」，並按下頂部的掃描圖示(紅框處)



Line app中掃描的位置

2 掃描以下QR code或點選此連結微生物公民科學



微生物公民科學官方帳號加入QR Code

3 加入成功後會顯示以下畫面



您好！

我是微生物公民科學。

感謝您將本帳號加入好友



您可透過此聊天室與我們聯絡



若有任何不明之處，歡迎傳送
訊息詢問我們喔



確認您的訊息後，我們將
盡快回覆您。

您所傳送的訊息內容不會
向其他用戶公開。

歡迎您隨時來訊聯絡



4 接著等待採集工具包寄送即可開始採集！

採土與iNaturalist紀錄教學

5 移除表土，取距離土表5~7公分之處的土，裝入塑膠夾鏈袋中



6 將塑膠袋中的土均勻混合，倒入採集罐之中



採集罐中附有乾燥劑

7 在採集紀錄紙上勾選擷樣地點、擷樣種類，以及填寫日期、城市、鄉鎮、地點、採集者等資訊

8

最後拍兩張照片

A	B
第一張	以土壤取樣點為中心，拍攝一張相片
第二張	以土壤取樣點為中心，加入採樣紀錄紙，再拍攝一張照片



第一張照片範本



第二張照片範本

拍攝時記得打開定位，以紀錄地理資訊(如下圖，本示意圖為搭載Android系統之三星手機)

相機設定

一般

自動 HDR

針對照片光線明亮與昏暗區域捕捉更多細節。



追蹤自動對焦

即使所選拍攝主體處於移動狀態，後置相機仍會對準目標。



網格線



位置標籤

新增標籤至相片及影片，以便您查看拍攝地點。



拍攝模式

欲保留的設定

震動回饋



9 接著打開iNaturalist app

9.1 如圖所示，點選右下角的加號

The screenshot shows the 'My Observations' screen of the iNaturalist app. At the top, there is a navigation bar with three horizontal lines, a search icon, and a more options icon. Below the navigation bar, there are three summary statistics: 6 Observation records, 2 Species, and 0 Verified. The 'Observation records' tab is selected, indicated by a green underline. Below the statistics, five observation entries are listed, each with a thumbnail image, the observed item name, the date, and a like count.

地點	觀察紀錄	日期	讚
真菌	真菌	8月 7	
大水沖瀑布	大水沖瀑布	8月 7	
沙溪林道	沙溪林道	8月 7	
榕樹	榕樹	8月 5	2
三民敦新公園	三民敦新公園	7月 10	
凹仔底森林公園	凹仔底森林公園	6月 30	



11 / 11

804台灣高雄市鼓山區龍子里

...

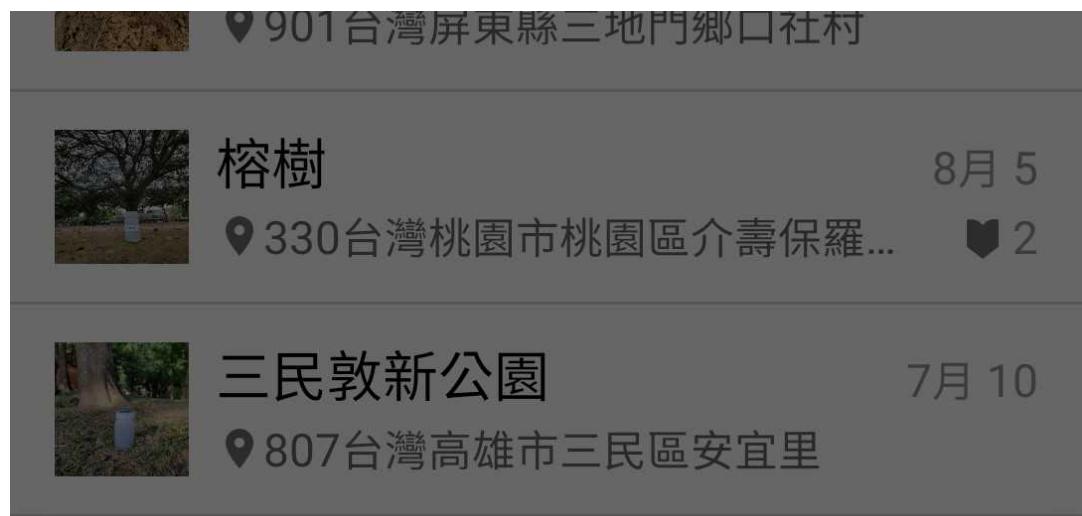
+

9.2 如下圖所示接著需選擇觀察類型，請點「選擇照片」

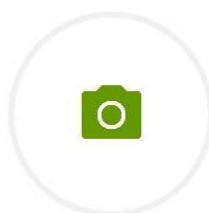
我的觀察記錄

6 觀察記錄 2 物種 0 鑑定

	真菌	8月 7
	地點：22.765800, 120.658000	1
	大水沖瀑布	8月 7
	地點：22.786300, 120.640000	
	沙溪林道	8月 7



沒有媒體



拍照



選擇圖片



錄音



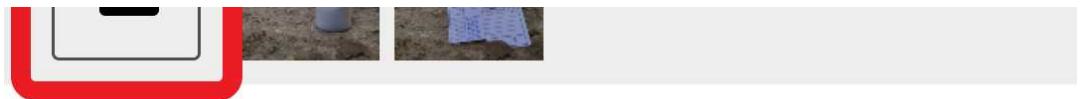
選擇聲音檔

9.3 請點選左上角紅框處的相機圖示，上傳第二張照片；接著點選圖中央綠框處，定位採集地點



編輯觀察記錄





您看到什麼？

查看建議



如果能夠的話，請填寫您看到的生物名字，
即便只是「昆蟲」或「鳥類」，或乾脆留
空。其他人也許會幫您鑑定！

明白了！



備註



2022 9月 11

17:27 GMT+08:00



位置



位置可見度: 開啟

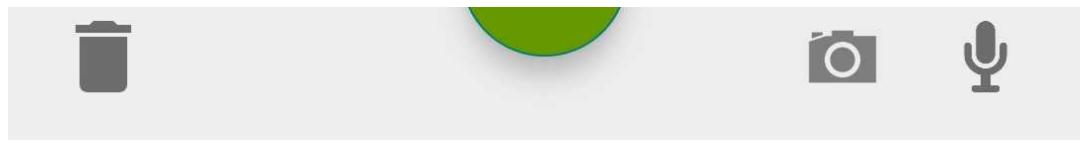


它是圈養或是栽培的

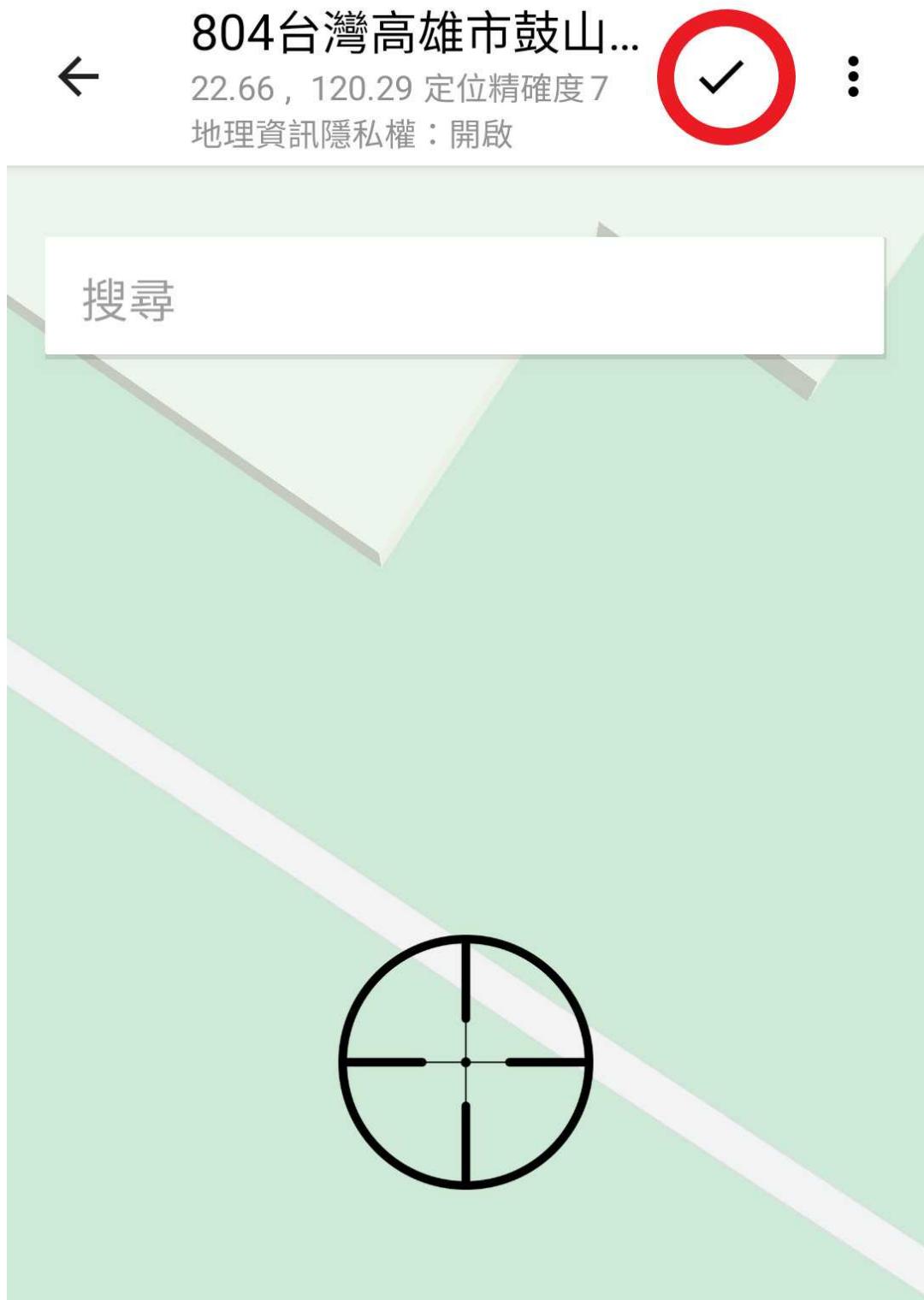


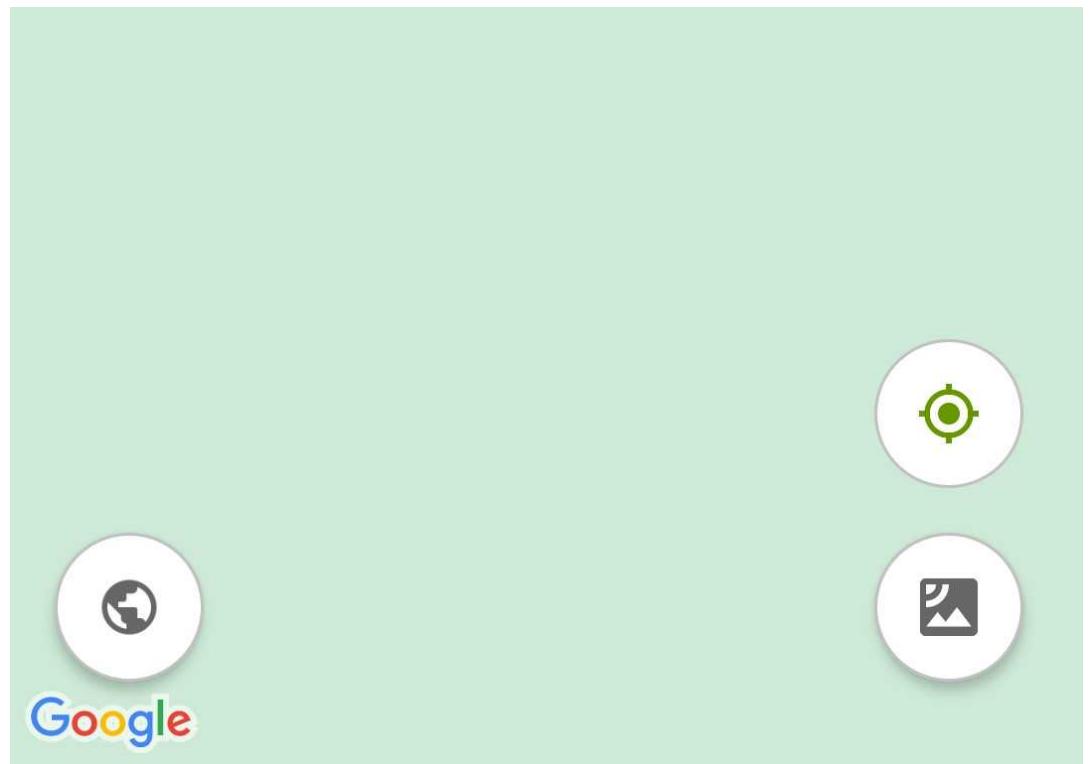
加到專案





9.4 按下打勾處完成定位





10 上傳完成後，在詮釋資料中找到ID(如下圖紅框處)





未知的物種



備註

三民敦新公園



資料品質

需要 ID



一般等級

研究等級



觀察記錄列為一般等級因為它是圈養/
栽培的。

註記

屬性

值

性別

選擇



包含在 1 個專案中



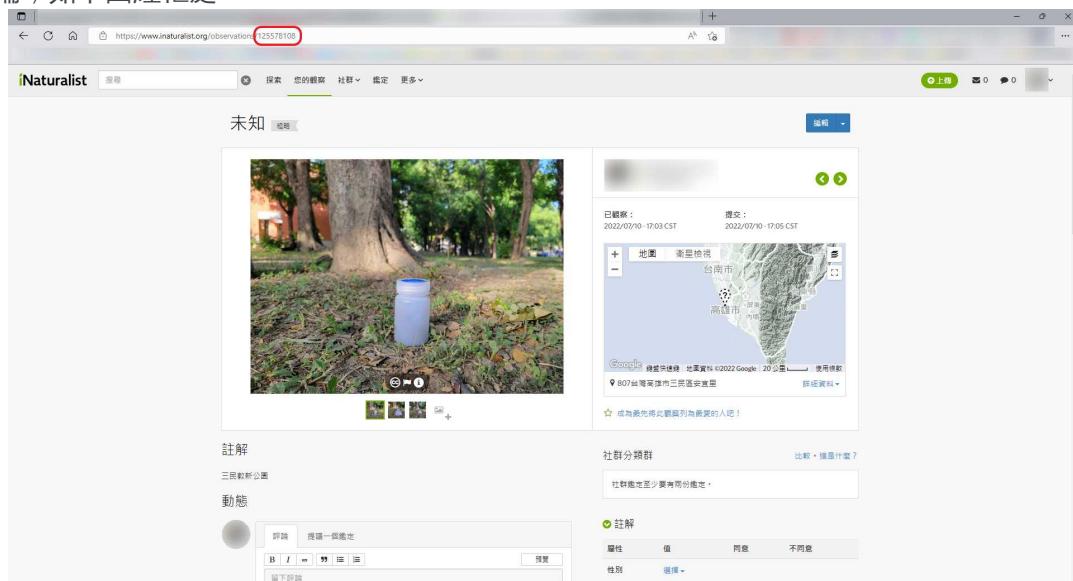
詮釋資料

ID 125578108

UUID a83b8429-2173-45cb-8704-962fb9c4
3efe

URL <https://www.inaturalist.org/observations/125578108>

若為iOS系統app中並無顯示ID，需至電腦上方能確認。在瀏覽器中，ID會顯示於網址列末端，如下圖紅框處



11 在採集紀錄紙上填入ID，並將紀錄紙下半部，沿虛線撕下並放入採集罐中



12 記得將採集地點恢復原狀！



13 將採集罐保存於室溫，並於10天內以郵信寄回高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系