



Version 4 ▼

Sep 14, 2022

## Hsin-Mao Wu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Kaohsiung Medical College

Works for me

≪ Share

dx.doi.org/10.17504/protocols.io.4r3l2oxzpv1y/v4

Hsin-Mao Wu

**ABSTRACT** 

吳昕懋

DOI

dx.doi.org/10.17504/protocols.io.4r3l2oxzpv1y/v4

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-cgfrttm6

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 12, 2022

LAST MODIFIED

Sep 14, 2022

PROTOCOL INTEGER ID

69841

MATERIALS TEXT

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

採土與iNaturalist紀錄教學



#### 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





2 將塑膠袋中的土均勻混合,倒入採集罐之中

protocols.io

2

Citation: Hsin-Mao Wu Ã¥ÂÂÃ¥Â,ÂÃ¥Â,ÂÃ¥Â%®ÃŞÂª©ÃŞÂÂ,Ã"ªÂ¿Ã¦ÂÂ¥Ã"Â"ÂÃŞÂÂ&«Ã¢ÂÂæÂ¡Ã©ÂÂÃ¥ÂÂ¥ÂÂ¥ÂÂ¥ÂÂ¥ÂÂ¥ÂÂ https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.4r3l2oxzpv1y/v4



採集罐中附有乾燥劑

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

#### 最後拍兩張照片

Α	В
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。 開啟定位的方式,Android與iOS不盡相同,請參考以下步驟:



此為搭載Android系統之三星手機,開啟相機應用程式後,可在設置中找到「位置標籤」



此為iOS裝置之示意圖,首先開啟設定→找到隱私權後→點選定位服務→相機→選擇「使用app期間」

protocols.io

### 5 接著打開iNaturalist app

#### 5.1 如圖所示,點選右下角的加號

■ 我的觀察記錄 ■ Q ■

觀察記錄

2

鑑定



真菌

♥地點:22.765800,120.658000

M.

8月7



大水沖瀑布

♥ 地點:22.786300,120.640000

8月7



沙溪林道

♥901台灣屏東縣三地門鄉口社村

8月7



榕樹

♥330台灣桃園市桃園區介壽保羅...

8月 5



三民敦新公園

8

7月 10

♥807台灣高雄市三民區安宜里

PACE PAR

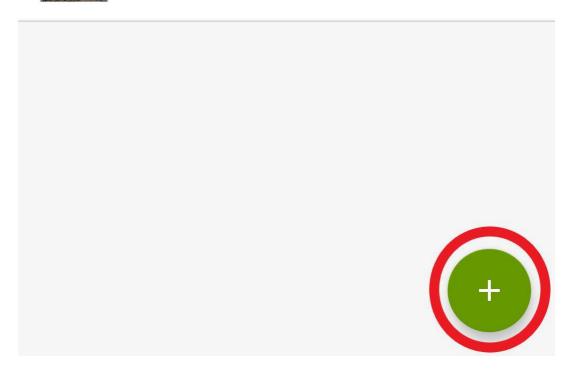
\_\_\_\_\_



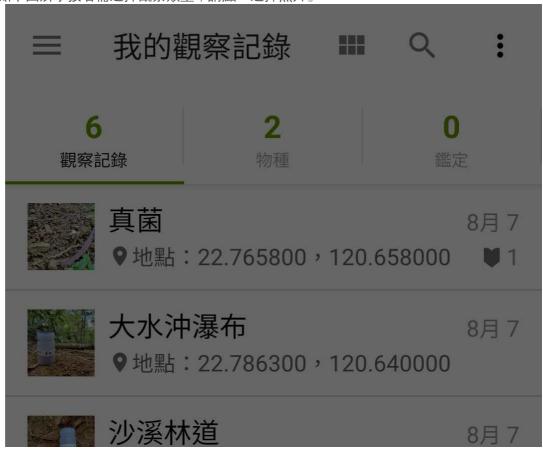
# 凹仔低森林公園

6月30

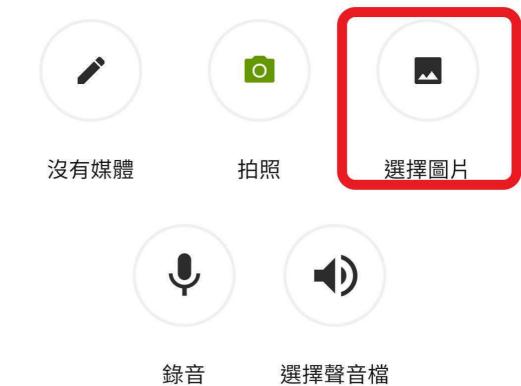
♥804台灣高雄市鼓山區龍子里



#### 5.2 如下圖所示接著需選擇觀察類型,請點「選擇照片」







5.3 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



protocols.io



# [?] 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!



(L) 2022 9月 11 17:27 GMT+08:00



€ 位置可見度: 開啟







加到專案





#### 5.4 按下打勾處完成定位



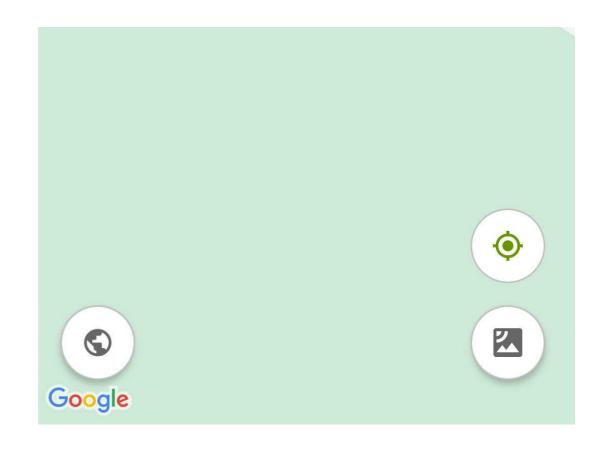
# 804台灣高雄市鼓山...

22.66, 120.29 定位精確度7 地理資訊隱私權:開啟

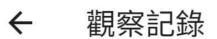


搜尋





6 上傳完成後,若是搭載Android之裝置,可在app中的詮釋資料,找到iNaturalist ID (如下圖紅框處)







protocols.io





# 未知的物種









若是搭載iOS之裝置,請在app中的觀察紀錄右上角,點選分享按鈕後,開啟瀏覽 6.1 器,並在網址列末端找捯iNaturalist ID



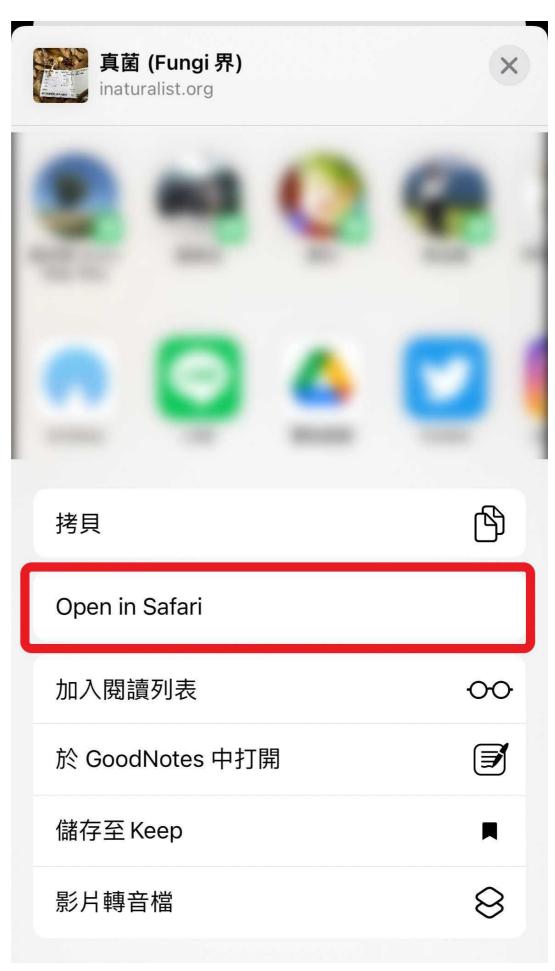


真菌 界 Fungi



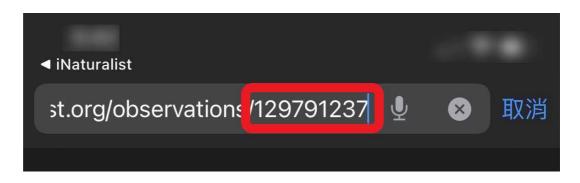
紅框處為分享按鈕







點選開啟瀏覽器



選取瀏覽器最上方之網址列,點選編輯後拉到最底,紅框處便是iNaturalist ID

### 7 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





8 記得將採集地點恢復原狀!



9 將採集罐保存於室溫,並在10日內將樣本寄至高雄醫學大學,詳細地址資訊於問卷開頭。