

Aug 21, 2022

Version 1

Citizen scientists Guides(Chinese) V.1

DOI

<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.4r3l2oxzpv1y/v1>



Hsin-Mao Wu¹

¹Kaohsiung Medical College



Hsin-Mao Wu

h20020830@gmail.com

Create & collaborate more with a free account

Edit and publish protocols, collaborate in communities, share insights through comments, and track progress with run records.

Create free account

OPEN  ACCESS



DOI: <https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.4r3l2oxzpv1y/v1>

Protocol Citation: Hsin-Mao Wu 2022. Citizen scientists Guides(Chinese). **protocols.io**

<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.4r3l2oxzpv1y/v1>

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

Protocol status: Working

We use this protocol and it's working

Created: August 21, 2022

Last Modified: September 13, 2023

Protocol Integer ID: 68967

Keywords: 這是中文的protocol, 用於公民科學家, citizen scientist, soil sample, scientist, sample

Abstract

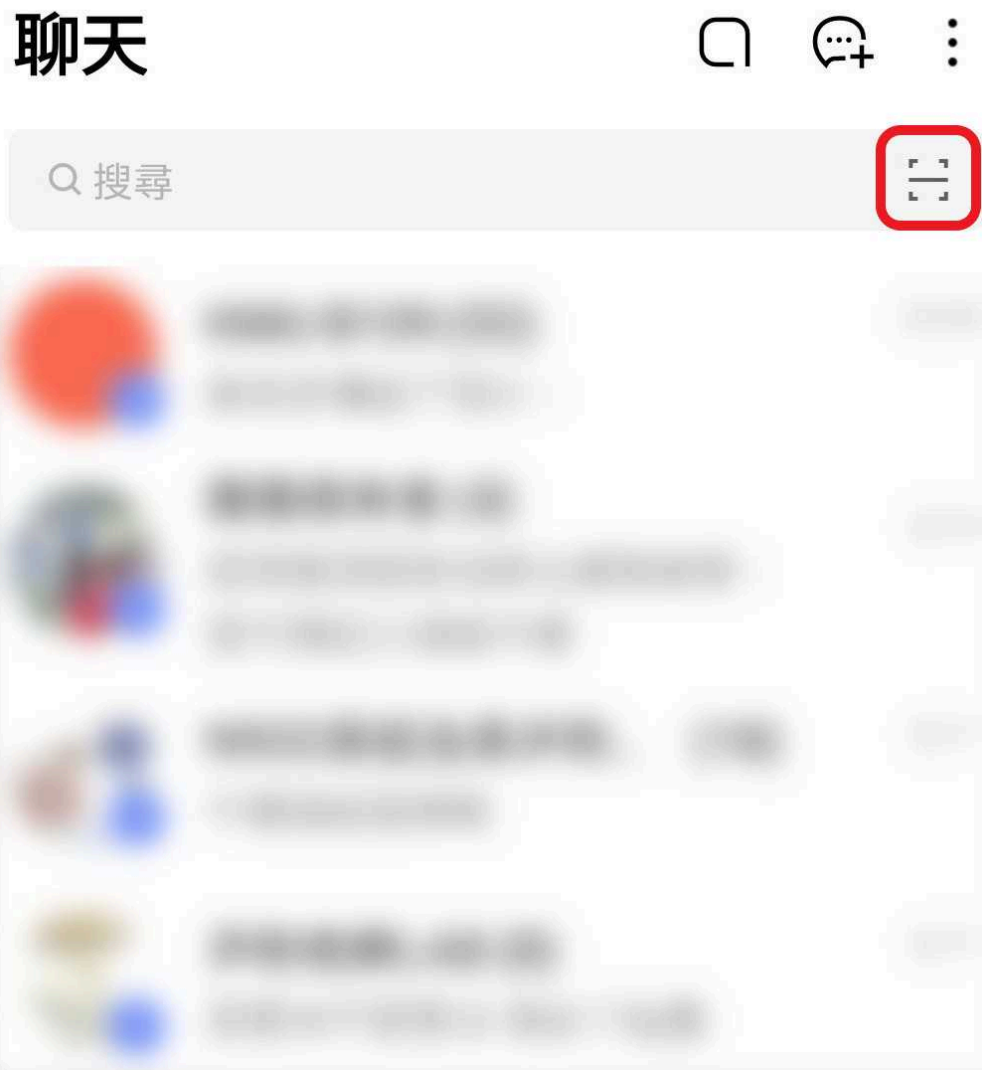
Soil sample, citizen scientist

Materials

1. 鏟子*1
2. HDPE塑膠罐*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)



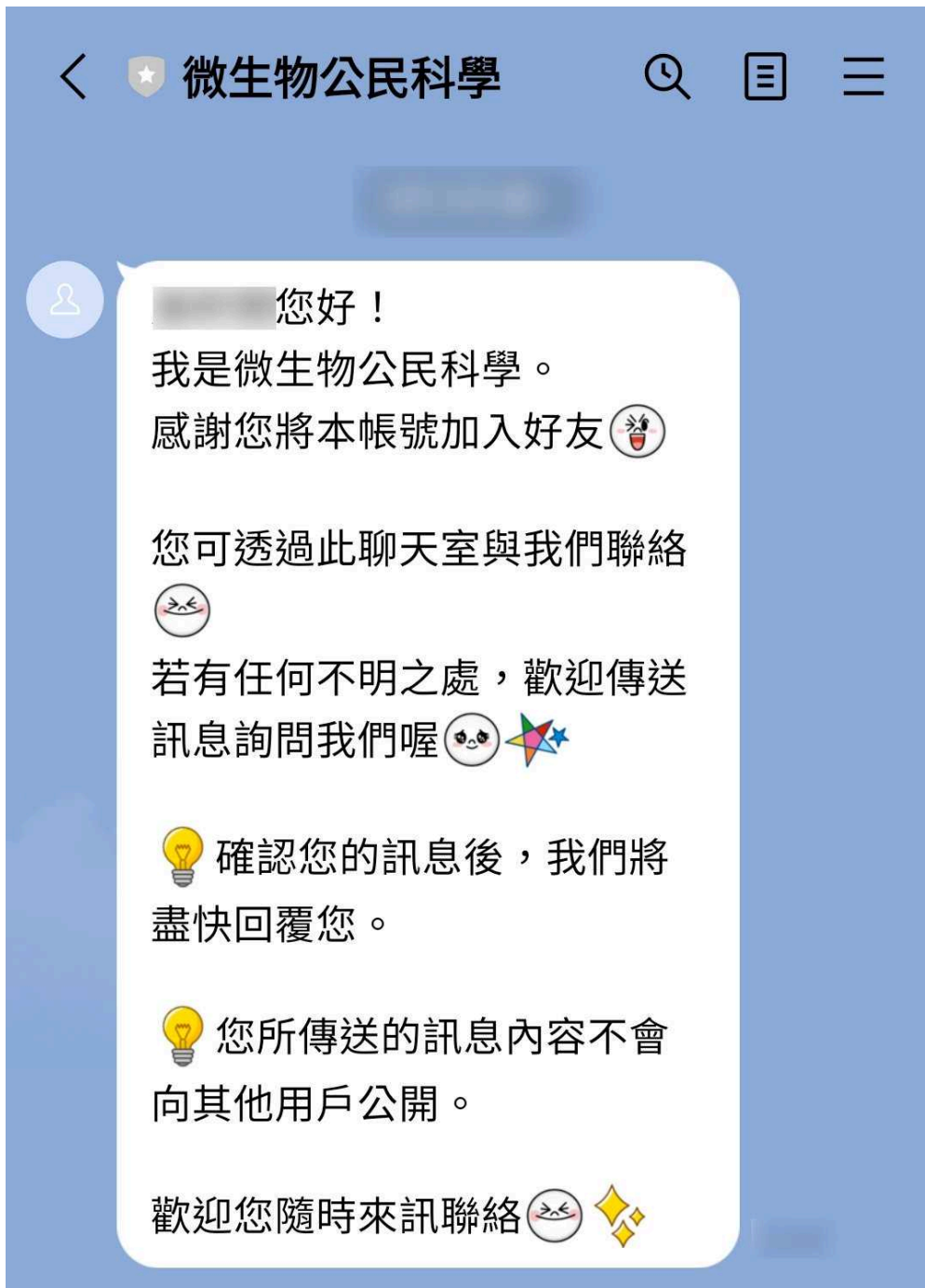
Line app中掃描的位置

- 2 掃描以下QR code或點選此連結<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.4r3l2oxzpv1y/v1> **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



4 接著等待採集工具包寄送即可開始採集！

採土



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
[示意圖片待補]

6 將塑膠袋中的土均勻混合，倒入HDPE塑膠罐之中

Note

罐子裡有乾燥劑，記得將標籤紙放入罐子中

7 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

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





以土壤取樣點為中心，拍攝一張相片



以土壤取樣點為中心，拍攝一張相片





Note

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 打開iNaturalist app，上傳剛剛拍攝的兩張照片
[上傳之螢幕截圖與步驟待補]
- 10 上傳完成後，在詮釋資料中找到ID(如下圖紅框處)



觀察記錄



malcolm_hm_wu

7月 10 • 17:03



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



Note

若為iOS系統app中並無顯示ID，需至電腦上方能確認

詮釋資料

- 11 在採集紀錄紙上填入ID，並將紀錄紙放入HDPE罐子中
[示意圖片待補]
- 12 最後將HDPE罐子收起來並保管好

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