

Sep 08, 2022

🌐 城市微生物菌相調查計畫 — 採集土壤教學

Forked from [城市微生物菌相調查計畫——採集土壤教學](#)

DOI

<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.e6nvwj6p7lmk/v1>

Hsin-Mao Wu¹

¹Kaohsiung Medical College



Yin-Tse Huang

Kaohsiung Medical University



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.e6nvwj6p7lmk/v1>

Protocol Citation: Hsin-Mao Wu 2022. 城市微生物菌相調查計畫 — 採集土壤教學. protocols.io

<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.e6nvwj6p7lmk/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: September 08, 2022

Last Modified: September 13, 2023

Protocol Integer ID: 69714

Keywords: 這是中文的protocol, 用於公民科學家, 採集土壤教學 城市微生物菌相調查計畫, 城市微生物菌相調查計畫

Abstract

城市微生物菌相調查計畫 — 採集土壤教學

Materials

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

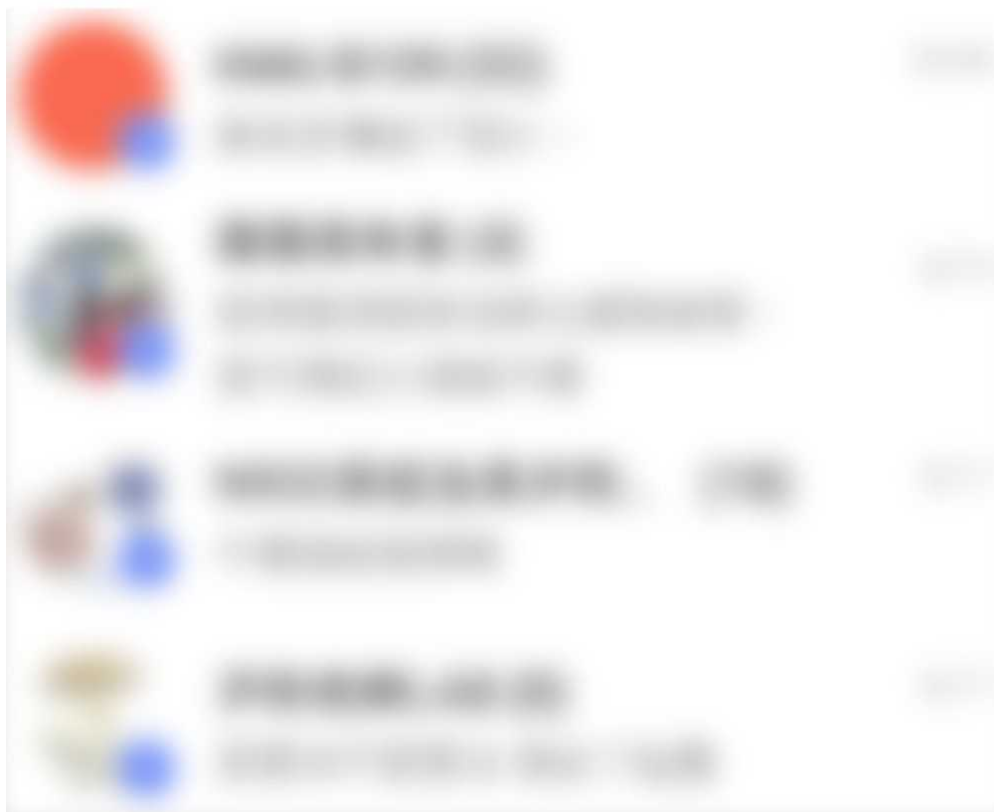
如何加入專案

- 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)

聊天



Q 搜尋



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](https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.e6nvwj6p7lmk/v1)



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

< 微生物公民科學



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



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，倒入採集罐之中

Note

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

已召仕「個等系中」
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，並將紀錄紙放入採集罐中
[示意圖片待補]
- 12 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系

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