

野 花 野 草 收 藏 簿

校
園
篇

手冊主人_____

啟用日期_____

連絡電話_____

地 址_____

左漢榮、林惠華、鄭清海 著

目次

壹、前言 3

貳、探索須知 4

參、認識校園的野花野草 6

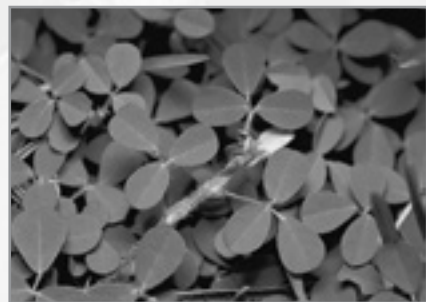
肆、學習筆記與觀察記錄表 126

- 一、生態小記者備忘錄
- 二、葉子寫真書
- 三、我的野花月曆表
- 四、自然調色大師
- 五、野花野草學習收藏簿
- 六、野花的蟲媒婆
- 七、我的新發現



伍、附錄 133

- 一、植物葉的主要外部型態
- 二、野花野草探索檢核表
- 三、野花野草探索體驗闖關遊戲
- 四、索引



壹、前言

校園的野花、野草，就是大家常說的雜草，不是被刻意種植的植物，有可能是長時間居住在校園中，或者經由特別的管道或方法，跑進校園的，這些野花野草以及它們多樣的生存環境，讓原本單調的校園，注入一股生機和野趣。在野花、野草間我們可以看見小動物和植物的密切關係，可以欣賞自然的造型與色彩之美，可以滿足我們的好奇心，也可以學習如何與大自然共生，更可以瞭解自己存在的價值。想想看它們為何會喜歡留在這裡生活？看看這些幾乎是與我們朝夕相處的植物，你認識嗎？知道它們長在哪裡嗎？在這裡做什麼？仔細觀察這些野花、野草的生態，並和它們作朋友，相信會得到一些答案，也讓生活更多采多姿。

本書所介紹的野花、野草，只是在校園出現的野花野草的一部分，每一種都附上中文名、學名、科名、綽號、觀察筆記和體驗活動的參考，綽號部分僅選擇較常用的，如果沒有綽號的，讀者只好自己發現或命名了。

野花野草出現的地點和季節會影響我們的觀察，本書所列的分佈地點只能供作參考，有可能在被人為干擾後就消失無蹤，這些因季節性或人為的干擾而造成的改變，是觀察校園野花野草一個非常有趣的主題。許多進一步的資料可以上網或經由您的後續觀察而被發覺。

校園的野花野草是長期被忽略的學習資源，雖然介紹的種類與內容不多，但是希望由校園開始，經由這些介紹，引導讀者關心生活環境中的小生命，並體會生態與我們人生存的重要關係。因為我們留給它們表演的舞台，它們將在這裡表演最生動的生命戲碼，有時間在校園散步時，不妨蹲下來，欣賞這些野花野草，您將在探索中得到許多樂趣。

貳、校園野花野草探索須知

小朋友，野花野草的世界充滿了許多奧秘，正等著我們去探索和體驗。不過，當我們要認識這些野花野草前，以下的注意事項請務必牢記，這樣才能正確而安全的進行探索活動。

1. 在校園中探索野花野草時，如果是種在花盆中的盆栽，一定要經過允許才可以採摘。
2. 花圃中的植栽如果數量不少，可以採取少量的枝條或葉片，若要整株拔起來觀察根部構造必須經過老師允許才可以進行。
3. 任何採集觀察過的枝葉或花果盡量保存下來做成標本，若不需保留請放回植物的根部附近地面，並盡量集中回歸大自然。若隨意丟棄，除了對環境會有不良影響，也是不尊重生命的表現。
4. 許多野花、野草枝條十分強韌，要採集時如果強行拉扯，不但會傷害植物，也無法順利採下，請採集先端少量較嫩部分，或小心使用枝剪來採集。
5. 許多野花野草有刺，例如馬纓丹、含羞草、刺莧、扛板歸等，在觀察及採集時要小心，以免受傷。
6. 探索過程中，難免會遇到一些石塊堆積或牆緣石壁等環境，必須注意安全以免跌倒或碰撞，如果其中居住著許多小動物，例如蛇類、蜥蜴、蛙類等動物時，可以小心靠近並觀察他們和其他動、植物或環境的關係，不要故意去傷害他們。
7. 遇到不熟悉的環境，要先評估安全性再結伴前往探索。
8. 探索完畢要巡視環境，並進行清理，盡可能保持原來的模樣。
9. 許多植物具有乳汁，觀察中若有接觸，在吃東西之前一定要記住先洗手。

10. 野花、野草除非是在老師指導下，否則不可以食用，以免中毒。
11. 戶外活動請遵守指導老師的指示，不可擅自活動或離開老師的視線。

野花野草也是有生命的，歡迎大家去探索並和他們作朋友，在觀察與採集時，除了仔細看、用心體驗外，還要存著謙卑的心並維護良好的生態環境，如此才能不斷的有機會去探索體驗。同時記得謝謝指導的老師或專家，感謝他們引領我們進入植物的奇妙世界。如果有學習的成果或心得要樂於和夥伴們分享，這樣才能學到更多的知識。相信，你能在探索野花野草世界奧秘的同時，更了解生命的真諦。



參、認識認識校園的野花野草

1. 酢漿草

學名：*Oxalis corniculata*

科名：酢漿草科

綽號：黃花酢漿草、幸運草

觀察筆記：低矮匍匐 草本植物，花黃色 5 瓣，是許多小型昆蟲的蜜源，這些小動物會幫忙傳粉讓酢漿草結出果實來，果實在成熟乾燥後會裂開，並在瞬間將種子彈射出去，拓展它的族群勢力範圍。全株具有酸味，想當菜吃時最好洗淨後放入熱水燙過，再撈起來沾醬或再炒過，味道比較好。全株具有毛絨。一種小型蝴蝶叫沖繩小灰蝶，牠的幼蟲會啃食酢漿草葉片，成蟲也經常在酢漿草花上吸蜜，和酢漿草關係十分密切。



體驗活動：酢漿草的葉由三片心形小葉組成，找找看有沒有四片心形小葉的葉片，聽說找到了這種葉片，會帶給你幸運哦！另外，找一個已經成熟但還沒爆裂的蒴果，用手指彈看看，感受蒴果將種子彈出的威力。

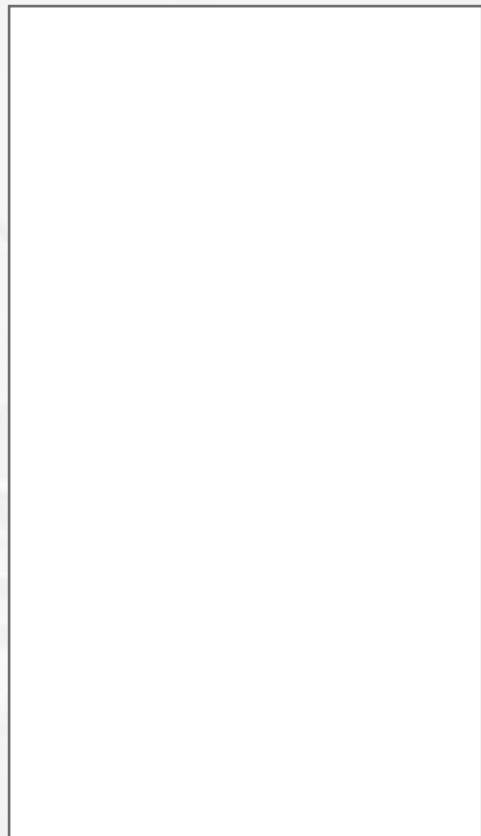


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

2. 紫花酢漿草

學名：*Oxalis corymbosa*

科名：酢漿草科

綽號：鹽酸草

觀察筆記：和酢漿草是兄弟，可以下列幾項分辨，酢漿草葉子小而有毛，莖明顯且有分枝；紫花酢漿草則葉子較大沒有毛，莖為鱗莖埋在土中，在地上是不會看到分枝的。紫花酢漿草的花和葉子具有酸味，塊根則具有甜味。它靠鱗莖繁殖，常常成片的出現、在一般的校園、公園草地十分常見。晚上葉片和花會合起來睡覺，有興趣的話，不妨觀察一下它的睡眠運動。



體驗活動：和朋友拔一片有長葉柄的葉片，去掉外皮留下中間的細絲（維管束），一起鉤鉤看，比比看誰的最強最後被鉤斷，挺好玩的。

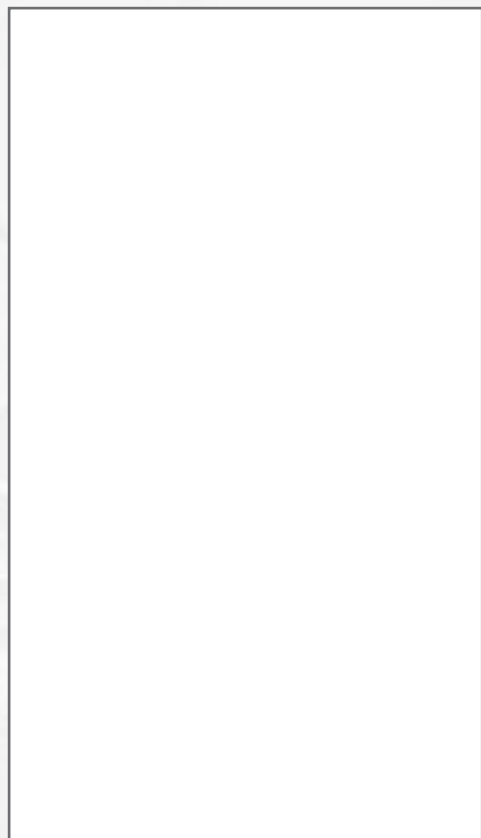


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

3. 龍葵

學名：*Solanum nigrum*

科名：茄科

綽號：烏仔菜、苦葵

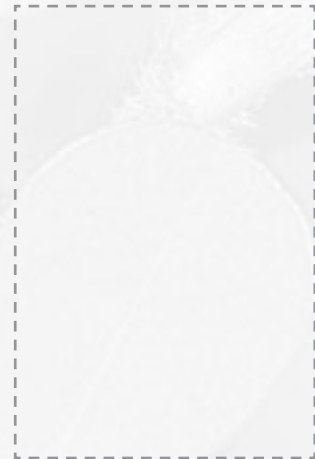
觀察筆記：為一或二年生草本植物，高約 50 ~ 100 公分，花白色，花冠五裂，雄蕊 5 枚，果實為漿果，圓球形，未成熟時為綠色，有輕微毒性，成熟時轉為紫黑色。成熟的果實往往會吸引小孩子的注意力，樣子就好像是小葡萄一樣，果實略帶一點點甜味，常常被拿來食用，淺嘗並沒有多大關係，吃多了對胃腸可不太好。龍葵也是一種優良的野菜，在尚未開花前採取一大把嫩芽，炒一盤吃吃看，味道很不錯哦！由於龍葵果實的種子數量很多，在田野間往往成群出現，在一些角落也會零星的出現，伴著綠葉、白花、綠果、黑果的龍葵，為校園的探索增加許多野趣。



體驗活動：數數看一朵龍葵花的萼、花瓣、雄蕊，看看數量是不是一樣？再來看看是不是所有的花都是白色的呢，還有沒有其它的顏色？

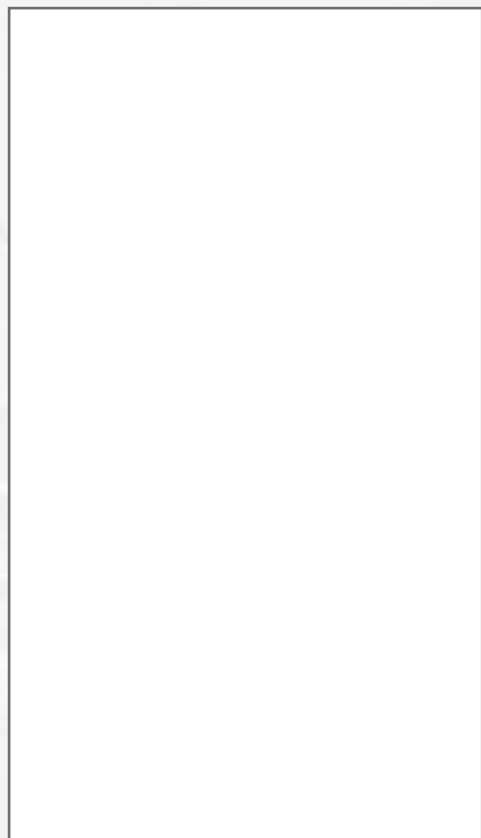


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

5. 水丁香

學名：*Ludwigia octovalvis*

科名：柳葉菜科

綽號：水香蕉

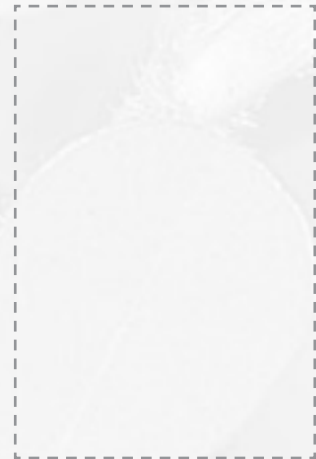
觀察筆記：一年生或二年生的濕地植物，喜歡在河岸、水田邊、溪邊、潮濕廢耕地等較潮濕的地方生長。花黃色四瓣。植株被有絨毛。蒴果長圓柱狀，具有稜，形狀好像香蕉，所以被稱為水香蕉。由於花大而且多，常在花季時將荒地或河邊點綴得多采多姿，喜歡生長在水田或溝渠交界處。另有一種小葉水丁香，它的花及葉較細小，而且植株光滑無毛，可以和水丁香作一比較。



體驗活動：用小刀橫向切開像香蕉的蒴果，看看分成幾個存放種子的隔間，並數一數有多少種子。另採集成熟而乾燥的種子，種在花盆，觀察它的成長過程。

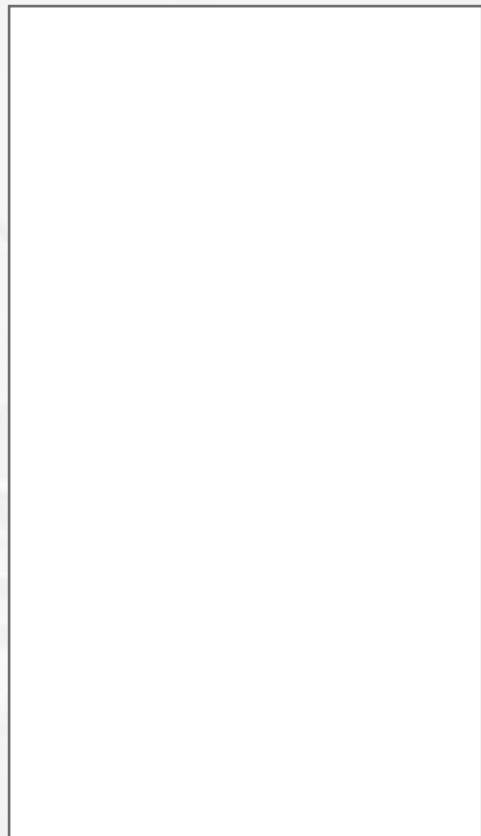


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

6. 臭杏

學名：*Chenopodium ambrosioides*

科名：藜科

綽號：臭萵、土荊芥

觀察筆記：一年生草本植物，莖的分枝多，葉緣為鋸齒或波狀緣，葉片具有濃烈的特殊氣味，花黃色很小。原產於熱帶美洲，因為適合台灣的水土，所以在各地的田野間很容易發現它蹤跡。它的葉曬乾後常被用來泡茶，也可以提煉成驅蟲劑，在中藥上也有用途，是一種有趣且有用的野草。



體驗活動：摘一片葉子，搓揉一下，聞聞它的氣味，其實一點都不臭，你認為如何呢？再找找看有哪種昆蟲會啃食它的葉片？找到的昆蟲先畫下來或拍下來，再查查它的名稱，說不定會有新發現。

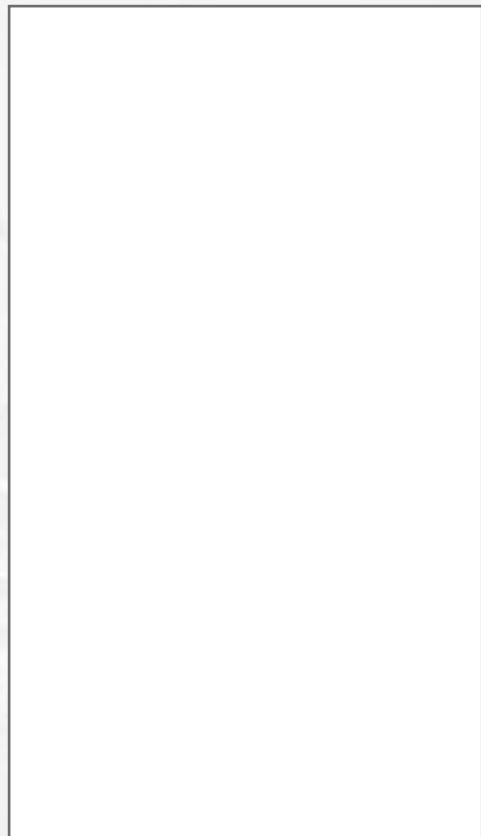


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

7. 小葉灰藿

學名：*Chenopodium serotinum*

科名：藜科

綽號：小藜、灰莧頭

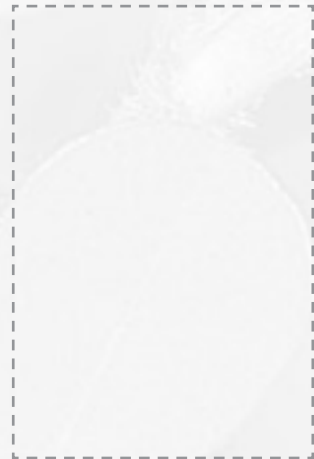
觀察筆記：一年生草本，植株高約30～60公分，嫩芽有時呈現紅色，在葉背和嫩芽處，被有綠白色的粉狀物，花既小又是灰綠色的，並不出色，要使用放大鏡或顯微鏡才能看清楚花的構造。它是一種美味的野菜，摘些嫩芽炒來吃，味道還不錯。主要的生長地點是空曠地、路邊或荒廢的農田。



體驗活動：在春夏之際的校園找出小葉灰藿，並用放大鏡或顯微鏡觀察花和種子的構造，並且畫畫看。另外找紙和筆，將奇特的葉形拓印下來。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

8. 藍豬耳

學名：*Lindernia crustacea*

科名：玄參科

綽號：（ ）

幫我取一個綽號吧！

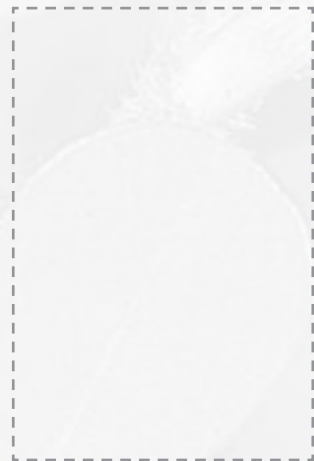


觀察筆記：一年生草本植物，植株不高，約 5 ~ 20 公分，莖為方形，通常是紅棕色。葉為對生，上下層葉彼此為了爭取更多陽光，會交錯生長，由上往下看，像是一個「十」字，我們把這種葉生長的方式，稱為「十字對生」的葉序類型，花冠為紫色，看起來有如嘴唇一樣，有上下唇之分。由於植株低矮，不易被割除，所以在草地上經常可以欣賞到它的蹤影。

體驗活動：找一個有點潮濕的草地角落，找找藍豬耳的花，並觀察一下，為何大家會幫它取名為「藍豬耳」到底哪裡像「豬耳」了？

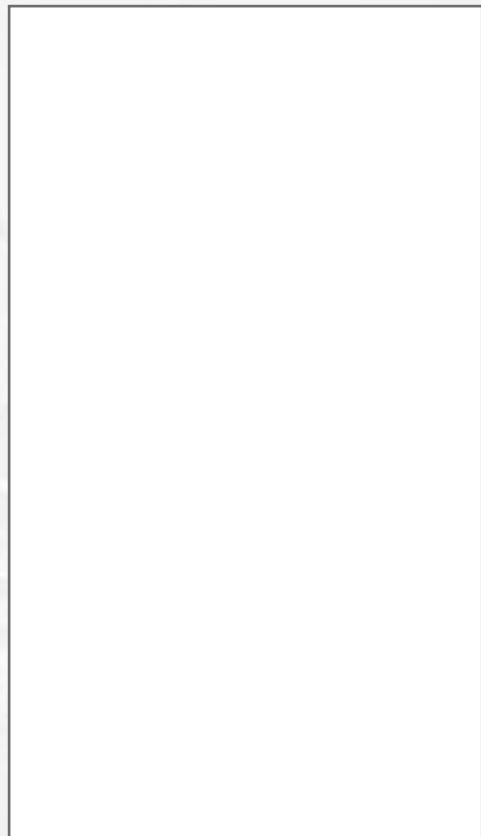


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

9. 通泉草

學名：*Mazus pumilus*

科名：玄參科

綽號：六角定經草

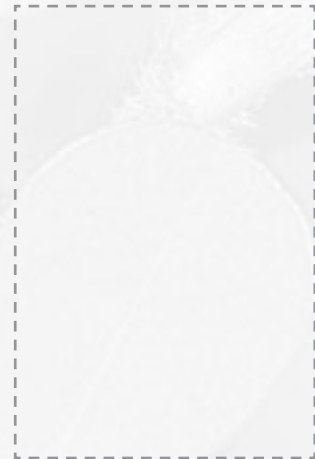
觀察筆記：植株不高，約 6～25 公分、花藍紫色、分為上下兩唇、上唇 2 裂且較小、下唇大而且成 3 裂，上下唇之間具有黃色鱗片，具有兩長兩短的雄蕊，而且兩兩相對，喜歡在稍微潮濕且半遮蔭的草地、路旁生長，由於花形和花色相當美麗，為原本單調的草地平添許多觀察和欣賞的樂趣，許多小動物靠它生活並為它傳遞花粉，讓草地的野趣生生不息。



體驗活動：在草地上找找通泉草的花，並看看哪些小昆蟲在上面活動。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

10. 青葙

學名：*Celosia argentea*

科名：莧科

綽號：野雞冠

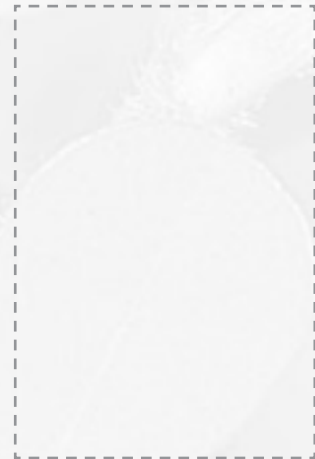
觀察筆記：一年生草本植物，高可達 120 公分左右，全株光滑沒有毛，葉對生，長約 3～12 公分。花紫紅色或白色，穗狀花序生長在頂部或由葉腋長出，長約 5～8 公分，花被為乾膜質，像乾燥花一樣。成熟的胞果含有數顆細小而黑亮的種子。台灣中部一般看到的多是紫紅花，白色花在南部或東部比較容易見到。春夏之際可以採取嫩芽吃吃看，也是一種不錯的野菜。



體驗活動：採取成熟的花序，倒掛起來，等完全乾燥後，找一個花瓶插起來，完成自己的乾燥花作品，妝點一下自己生活的空間，您也會成為一個生活藝術家哦！

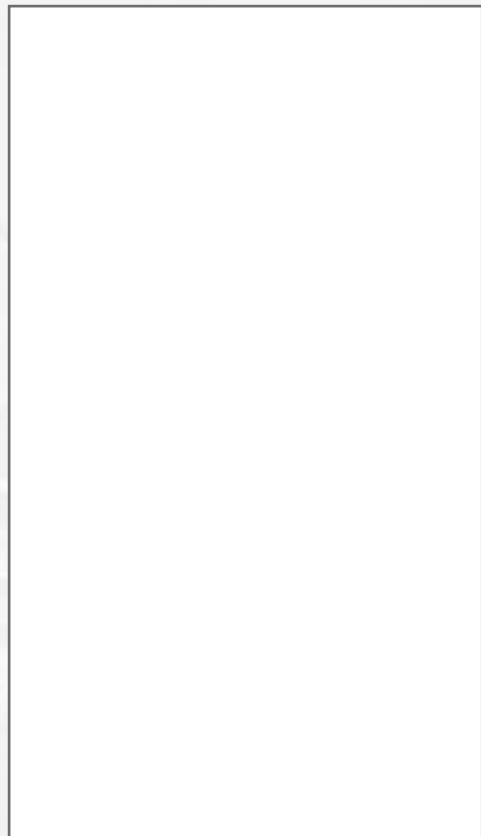


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫




花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

11. 滿天星

學名：*Alternanthera sessilis*

科名：莧科

綽號：蓮子菜



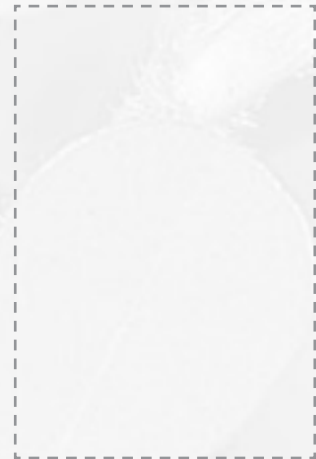
觀察筆記：為一年生草本植物，喜歡生長在稍微潮濕的地點，荒地、草地、路旁、水溝邊常見，葉為對生，狹長且光滑無毛，莖略帶紫紅色，但有時因土壤關係使整株呈現紫紅色，非常特別。花序為球狀，密生於葉腋間，由白色的花組成，開花時有如繁星點點，所以被稱為滿天星。有另一種以往被稱為節節花的植物，現在植物學家認為它和滿天星是同一種，所以下一次找到

葉子比較狹長的節節花，就要改稱滿天星了，不知道你的看法如何。另外滿天星也是救荒的野菜，採集嫩葉嫩芽燙過後炒來吃，只是略帶苦味，是野外求生重要的植物。

體驗活動：找找校園中綠色和紅色的滿天星？看看分佈的地點有何特性？再找找不同葉形的滿天星，將葉子排在一起比較一下它們的形狀、寬度和長度。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

12. 刺莧

學名：*Amaranthus spinosus*

科名：莧科

綽號：假莧菜

觀察筆記：一年生草本植物，植株最高可超過 100 公分左右，莖的顏色為具光澤的紫紅色，並具有稜，葉為互生，在葉柄的基部有兩根尖尖的刺，所以被稱為刺莧。花序為頂生的穗狀花序或在葉腋形成團狀，花極小為綠色。可做野菜，食用前必須採取嫩芽並費心去除莖上的刺，才能下鍋炒食。成熟的果為胞果，種子細小，成熟時圓扁而油亮。



體驗活動：觀察莖上的刺，你認為它有何作用呢？另外和野莧菜比較一下，在葉形和葉柄長度上有何差異。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

13. 野苋菜

學名：*Amarantus viridis*

科名：苋科

綽號：野苋、綠苋



觀察筆記：一年生草本植物，原產於熱帶美洲，繁殖力強，在春夏之際的荒野數量很多。未成熟的野苋菜植株和蔬菜中的苋菜很像，嫩芽也可拿來食用，味道不錯，不過成熟的植株，尤其是已經具有長長花序的植株，纖維質較多，不適合食用。全株光滑無毛，穗狀花序相當長而明顯，花為綠色，一副樸素的樣子一點都不起眼，還好它還能做野菜，否則總是第一個被除去的雜草。成熟的果實為胞果，種子細小，成熟時圓扁而油亮。

體驗活動：採取嫩芽洗過後，炒一盤野苋菜，品嚐一下，並說說你的感想。另外觀察油亮的種子有多少粒，你就會知道為何它的繁殖力這麼強。

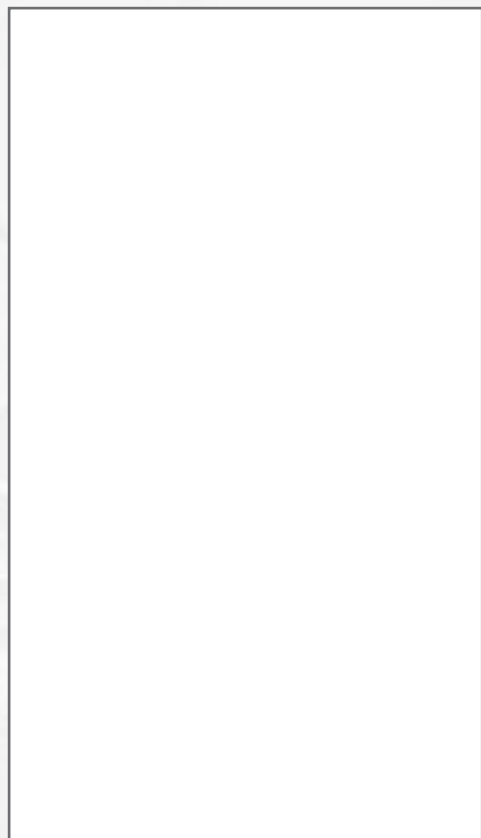


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

14. 薺菜

學名：*Capsella bursa-pastoris*

科名：十字花科

綽號：薺、地米草



觀察筆記：一年生草本植物，根生葉為叢生，並具有葉柄，抽出花梗後可以看出莖生葉，較小且無葉柄，形狀為披針形。花白色，共有四瓣，排列如「十」字狀。果實為短角果，數量多，且形狀相當特別，像是先端凹入的倒三角形，並且扁扁的，挺有趣的，不過由於植株不大，果更小，要蹲下仔細看才能一窺其真面目。薺菜是一種野菜，具有特殊的氣味。葉片是紋白蝶類的食草。

體驗活動：找一個生長薺菜又安靜的地方，搖搖有短角果的花序，仔細聽聽，有什麼聲音？找找看葉子上有沒有綠色的毛蟲，仔細觀察它身體的構造和它的行為。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

15. 細葉碎米薺

學名：*Cardamine flexuosa*

科名：十字花科

綽號：蔞菜、碎米菜

觀察筆記：一年生草本植物，高約 8 ~ 30 公分，葉片為奇數羽狀複葉。花瓣白色，四枚，花很小直徑約只有 2 公釐左右。果實為長角果，成熟時果皮會裂開，並翻轉將種子彈出去，目的是盡量將種子彈得更遠以便拓展生存領域。每一個長角果中約含有 10 ~ 18 粒種子。細葉碎米薺也是一種良好的野菜，採取未開花前的嫩葉，炒食來吃，味道不錯。其葉就和十字花科的其它蔬菜一樣，是紋白蝶類幼蟲的最愛。



體驗活動：蹲在細葉碎米薺草叢間，找找即將迸裂的長角果，試試能不能看到種子彈射的奇景，並找找種子掉在哪裡，這個體驗可是有耐心和觀察力敏銳的你才辦得到哦！



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

16. 金午時花

學名：*Sida rhombifolia* ssp.
rhombifolia

科名：錦葵科

綽號：賜米草、白背黃花稔

觀察筆記：多年生的小灌木，葉略成菱形，葉的前端具有明顯的鋸齒緣。用放大鏡或顯微鏡觀察它的莖，可以看到莖或葉背被覆著星狀毛絨，花為黃色或米色，分成五瓣，看起來有點像鏢旋槳。草坪廣場最多，趁除草前可以找找看。

體驗活動：如金子般顏色的花，喜歡陽光，在大太陽下開得最好，仔細觀察早晨它在什麼時間展開花朵，下午又是在什麼時間合起來呢？要注意它和陽光的關係哦！

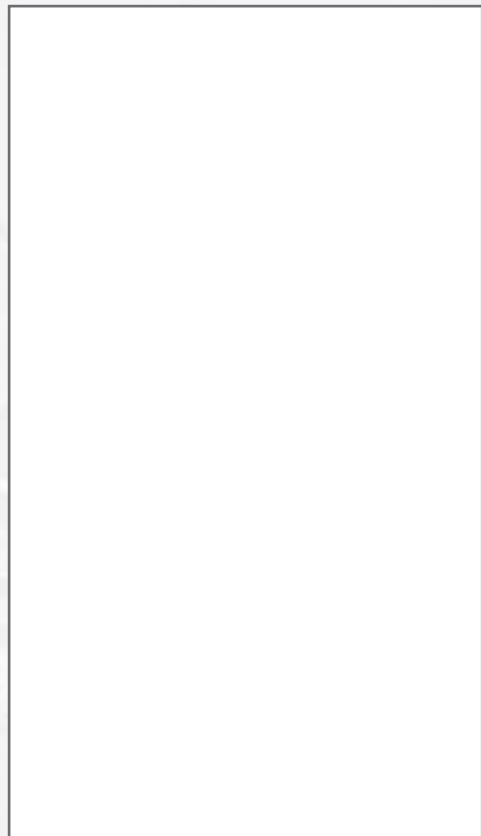


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

17. 馬纓丹

學名：*Lantana camara*

科名：馬鞭草科

綽號：五龍蘭、五色梅

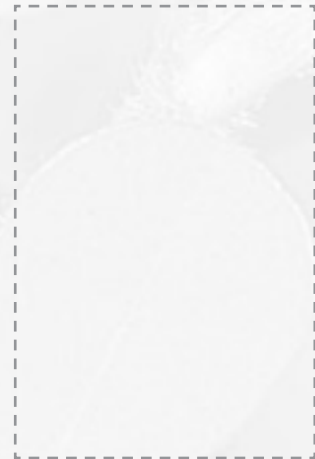


觀察筆記：多年生常綠半蔓性灌木，原產熱帶美洲、西印度群島。小枝具有四稜，莖上有逆刺，莖葉具有特殊的氣味。葉為對生，表面具有短而硬的毛，葉片給人的感覺有點粗粗皺皺的。花冠顏色多變化，有黃、橙黃、橙紅、粉紅等不同的顏色。果為核果，成熟時由綠轉為紫黑色。花是許多昆蟲重要的蜜源，對許多蜂類、虻類、蝶類等，具有相當大的吸引力。

體驗活動：摸摸葉片聞聞氣味，說說你的感覺。找個晴天在馬纓丹花叢間，觀察訪花的昆蟲有哪些？再比較看看不同天氣、季節有何差別？



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

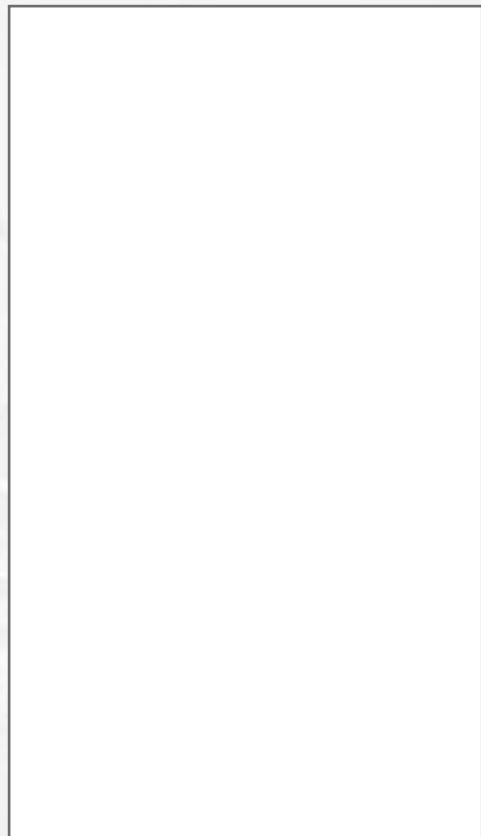
我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

19. 馬蹄金

學名：*Dichondra micrantha*

科名：旋花科

綽號：過牆風、葵苔

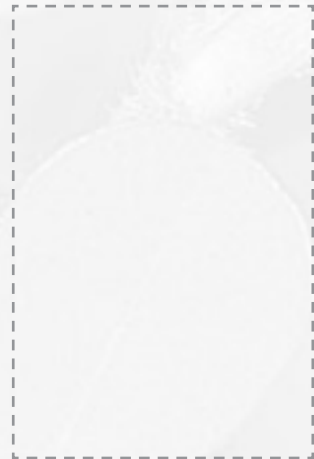
觀察筆記：多年生小草本，匍匐性。葉小而成圓腎形。花小為黃色或白色。很難想像它和牽牛花是同一個家族的「旋花科」，由於它細小的葉和匍匐的特性，除非長一大片否則並不容易被發現。在草坪、牆角稍微遮陰而略潮濕的地方比較容易生長。中藥上用它來祛風、消炎、解熱，是重要的中藥材。



體驗活動：到校園角落找找馬蹄金，看看能不能在葉腋找到它的花，再仔細觀察葉片數數看主要的葉脈有幾條。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

20. 含羞草

學名：*Mimosa pudica*

科名：豆科

綽號：見笑草、見誚草怕養草

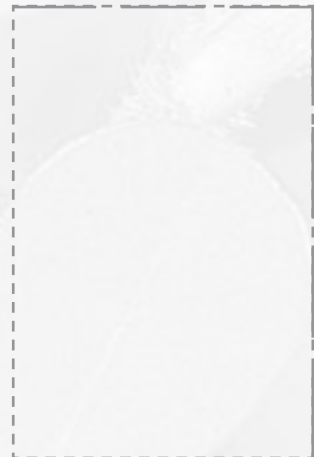
觀察筆記：多年生灌木狀草本植物，高約 20 ~ 60 公分，莖具有倒鉤刺，動物碰到它都要退避三舍，葉片被碰到時會立即縮合，好像很害羞一般，因此才會被稱為見笑草（台語）。葉縮合的現象稱為「觸發運動」，原因是當葉被碰觸時膨大的葉枕中水分快速流失，無法撐起葉片，葉就會合起來，含羞草的葉片在晚上也會自動合起來，這種現象，就稱為「睡眠運動」。含羞草的果實很特別，屬於節莢果，它不像一般豆科植物的莢果由左右裂開，而是自節處斷裂，並留下一個空空的骨架，非常有趣。成片的含羞草開花時，紫紅色的花，為許多牆角和草地增添許多色彩，不過如果要招惹它，可要小心它的倒鉤刺，那可是相當厲害的呢！



體驗活動：找到一株含羞草，碰觸一下葉片，看看會不會合起來？計時看看要多久才會恢復呢？用吹氣的看看，是不是也會合起來。找找節莢果，並看看斷裂的情形。

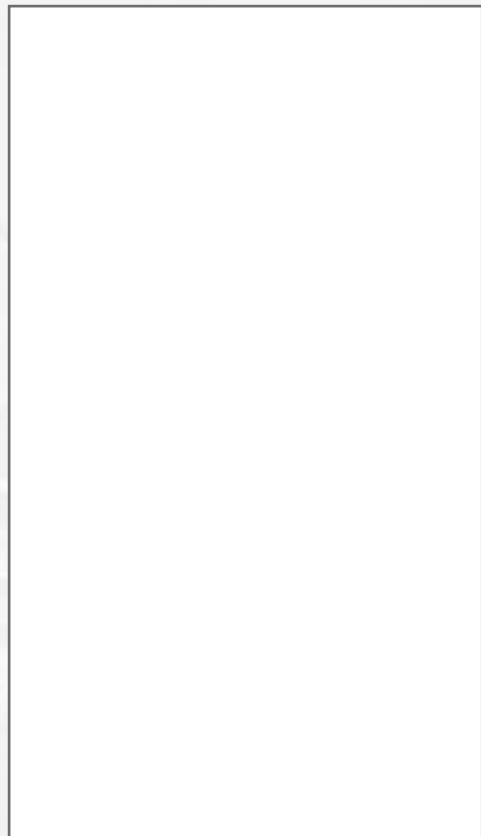


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫




花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

21. 蠅翼草

學名：*Desmodium triflorum*

科名：豆科

綽號：（ ）

幫我取一個綽號吧！



觀察筆記：一年生草本植物，匍匐生長，葉非常小，為三出複葉，其中頂小葉形如倒卵形，偶而先端會略微凹入，而略微成心形。葉片是小灰蝶的食草，若見到這種小蝴蝶的媽媽在蠅翼草附近徘徊，那就很有可能是要找適當的葉片產卵了。它的花也很小，為紫紅色，要觀察花的構造，那非得要有工具和耐心了。蠅翼草果實為彎曲的莢果，有2～5節。莢果外被有細毛，可以黏在衣物或動物的毛上，靠人或動物來散播種子，達到繁殖與擴展生存空間的目的。所以在草地上常可見一小片一小片的蠅翼草族群。

體驗活動：蠅翼草的葉片雖小，卻十分清秀，可以採一小枝，帶幾片葉子，或加一兩朵花，用衛生紙或吸水紙平展並且夾住，再用書本重壓，每天換吸水紙後，經一、二週就可完成您自己的第一份植物標本或壓花作品了，加工一下可以製成自己的植物卡片喔！

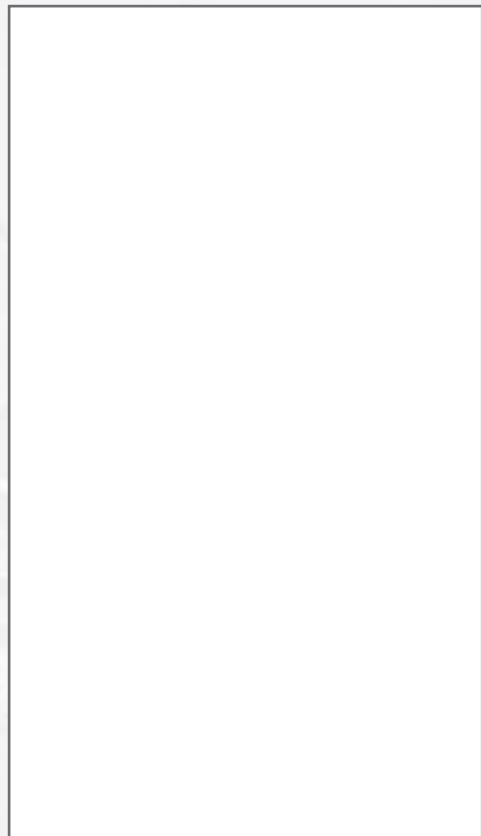


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

22. 鵝兒腸

學名：*Stellaria aquatica*

科名：石竹科

綽號：雞腸草

觀察筆記：一年或多年生草本植物，莖呈傾臥狀，但是若有樹幹或石塊的依靠，會長得較高。葉為卵形，並且兩兩對生，靠莖上部的沒有葉柄，下部的葉則具有葉柄。鵝兒腸的花和 5 這個數字很有關係，花萼、花瓣、都是 5 枚，花柱 5 裂，雄蕊為 5 的 2 倍 10 枚。不過由於每片花瓣有如兔耳朵般的深裂成兩片，不仔細看會誤認為是 10 片花瓣哦。在春季的草地上或路邊、荒地、田埂等田野間很容易見到成片的出現。



體驗活動：和鵝兒腸來玩數學遊戲吧，它身上 5 的幸運數字你都找到了嗎？另外再用小刀將果實橫剖，用放大鏡仔細瞧瞧，隔成幾個小房間呢？

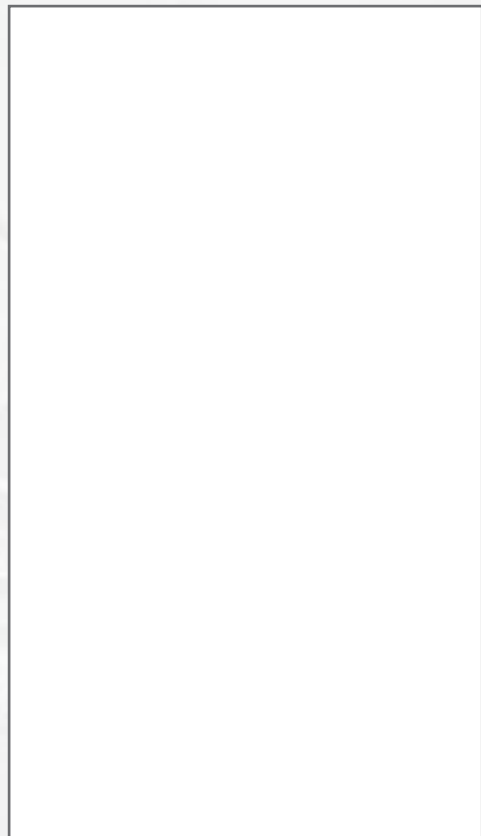


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

23. 克非亞草

學名：*Cuphea cartagenensis*

科名：千屈菜科

綽號：（ ）

幫我取一個綽號吧！



觀察筆記：多年生草本植物，花紫紅色，花瓣有六瓣，各花瓣長短不同，而呈左右對稱型，花由植物的頂端或葉腋長出。莖上披有紫褐色腺毛，也就是先端具有腺體，看起來像火柴棒膨大的毛。果為蒴果，內有數枚紫黑色的種子。雖然花不大，但由於形狀及色彩出色，成群生長時，讓單調的草地，變得更有氣質。

體驗活動：用放大鏡觀察腺毛，看它的顏色和構造，並將它畫下來。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

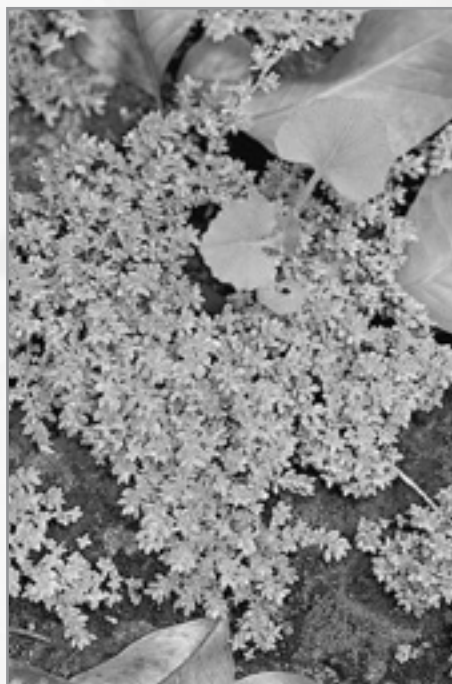
24. 小葉冷水麻

學名：*Pilea microphylla*

科名：蕁麻科

綽號：小葉冷水花

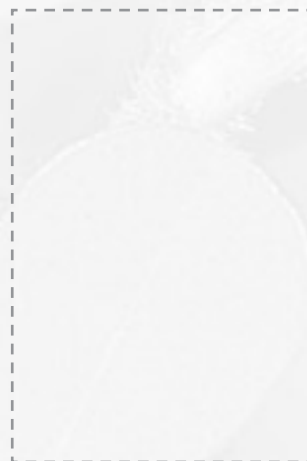
觀察筆記：一年生草本，全株光滑無毛，肉質而多汁，高不超過10公分，葉極小，花更小，顏色為綠色但帶些紅色。想要仔細看它的葉和花的構造，非得用解剖顯微鏡不成。原產南美的小葉冷水麻，在台灣各地都容易見到，比較喜歡陰濕的環境，不過在一些略微遮蔭的花台下、花盆中、牆腳、溝邊、石壁上都長得很好。用它來點綴單調的盆景表面或牆腳，是很不錯的點子，你覺得呢？



體驗活動：找一台解剖顯微鏡，仔細觀察花的構造。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

25. 水蜈蚣

學名：*Kyllinga brevifolia*

科名：莎草科

綽號：金鈕草、土香頭、短葉水蜈蚣

觀察筆記：多年生草本植物，地下莖長，桿高約 7-10 公分。長相奇特的水蜈蚣，最大的特色是全身綠色，全株具有特殊氣味，葉很少，都長於接近根部，看到的都是一個位於桿頂的圓球狀花序，花序下方有苞片 3、4 片，由於苞片狀似葉片，所以常被誤認為是葉子了。水蜈蚣喜歡生長在較潮濕地，水田邊尤其多，由於地下莖發達，並不容易被剷除。在中藥上常被用來祛風、解熱、治感冒、腹痛。



體驗活動：搓揉一下水蜈蚣，聞聞看其氣味，說說你的感覺。

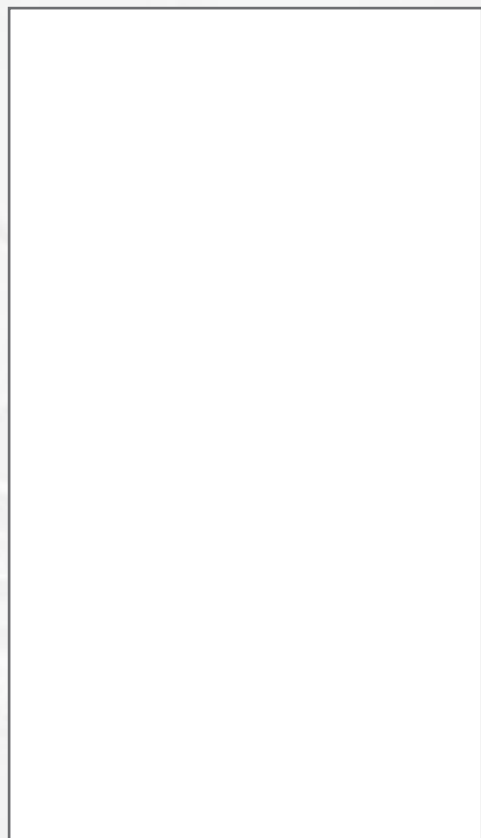


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

26. 密毛小毛蕨

學名：*Cyclosorus parasiticus*

科名：金星蕨科

綽號：（ ）

幫我取一個綽號吧！



觀察筆記：根莖短匍匐狀。葉為二回羽狀裂葉，叢生。葉柄長 10~40 公分，密被絨毛，基部被褐色鱗片。葉片與葉軸被絨毛，葉片長 30~55 公分，寬 10~18 公分，通常呈卵形至卵狀披針形。孢子囊群圓形，孢膜圓腎形。在稍微遮蔭及略微潮濕的地方很容易見到，校園中最容易在樹林邊緣附近、水溝邊、駁坎等地方出現。

體驗活動：摸摸看它的葉片，感覺猶如絨布般的舒服，你認為呢？找一台解剖顯微鏡，仔細觀察孢子囊群，並畫畫看。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

27. 抱樹石葦

學名：*Pyrrosia adnascens*

科名：水龍骨科

綽號：（ ）

幫我取一個綽號吧！

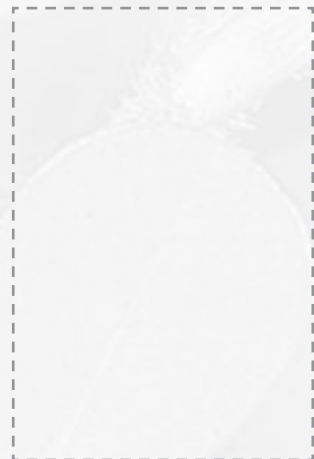


觀察筆記：根莖橫走，圓柱形，密生黑褐色鱗片。葉柄極短且硬，被星狀毛。葉片肉質，表面被有星狀毛，營養葉長 5~7 公分，寬 1~15 公分，倒卵形，基部楔形，先端鈍形，長度約為孢子葉的一半或更小。孢子葉長 10~15 公分，寬 1~2 公分，基部較寬。孢子囊群圓形，密生在孢子葉上方處，並排列成兩條帶狀。喜歡著生在樹幹或岩石上，因為它的著生特性，常被誤認為是寄生植物，而慘遭拔除的命運。

體驗活動：找棵大樹仔細找找有沒有抱樹石葦，體會一下它飛簷走壁的功效，這可是經過長久的歲月演化發展出來的生存本領哦！



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

29. 雷公根

學名：*Centella asiatica*

科名：繖形科

綽號：含殼草、老公根

觀察筆記：多年生草本，莖匍匐在地面，常在不受干擾的地方蔓延成一大片，葉為圓腎形，葉緣為鈍鋸齒緣，具有長長的葉柄，長可達 10 公分。花為紅褐色，花瓣五片，雄蕊也是 5 枚。在校園中的牆角、石階梯、樹下有一小片一小片的族群。在中藥上的用途很廣，是重要的藥草。嫩莖葉也可以充當救荒的野菜。



體驗活動：在校園中尋找最肥大的葉並把它畫下來，另外也找找生長在何處的葉子擁有最長的葉柄？

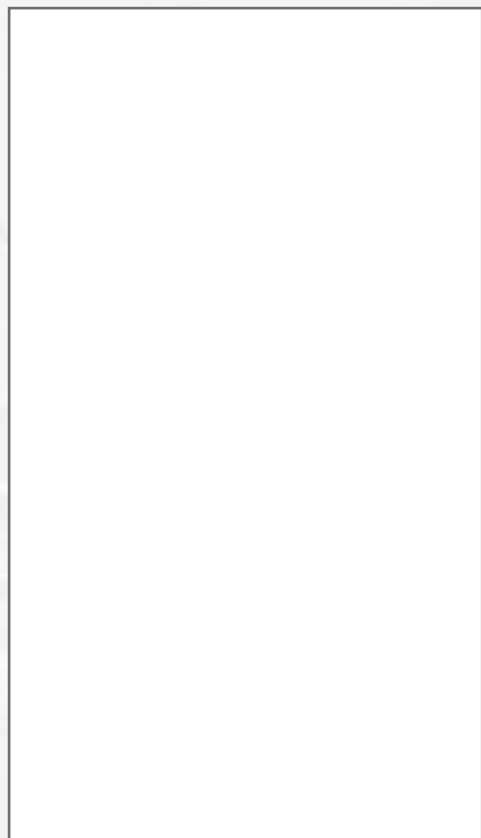


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）




葉的特寫




花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

30. 扛板歸

學名：*Polygonum perfoliatum*

科名：蓼科

綽號：刺犁頭、犁尖草、老虎利

觀察筆記：一年生草本植物，莖蔓性生長，莖上具有逆刺，葉為三角形，形狀很像農用的犁頭，葉柄由葉身中長出而形成盾狀。莖上具有圓形的托葉鞘，並被莖貫穿，有如裙子一般。葉柄及葉脈上都有逆刺，配合莖上的逆刺，可有效嚇走想來取食的動物，也可以用來作為攀爬的工具，可以說一舉數得。花綠白色或略帶紫色，堅果球形，成熟時為黑色，外為由宿存的肉質萼所包住，因此常被誤認是漿果，這些宿存肉質萼顏色多變，由淡綠、桃紅到深淺不一的紫色組成，為滿身刺的扛板歸，留住許多注目的眼光。



因此常被誤認是漿果，這些宿存肉質萼顏色多變，由淡綠、桃紅到深淺不一的紫色組成，為滿身刺的扛板歸，留住許多注目的眼光。

體驗活動：找找利用刺來爬高的扛板歸，看看能爬多高。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

31. 白茅

學名：*Imperata cylindrica*

科名：禾本科

綽號：茅草、絲茅

觀察筆記：多年生草本植物，高約30～80公分，具有發達的地下莖，往往不容易被除淨，常常被農人視為討厭的雜草。小穗無芒，但是由白色長絲狀毛包圍，整片開花時讓草地看起來一片雪白，並且迎風搖曳，真有幾分愜意。白茅的嫩莖與芽可食，中藥上用來解熱、利尿，也是很有貢獻的植物。

體驗活動：到白茅叢中感受風略過花序的腳步和聲音，體會風和白茅的關係。有了風，授粉和傳播的工作就有人幫忙了。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

32. 孟仁草

學名：*Chloris barbata*

科名：禾本科

綽號：紅拂草

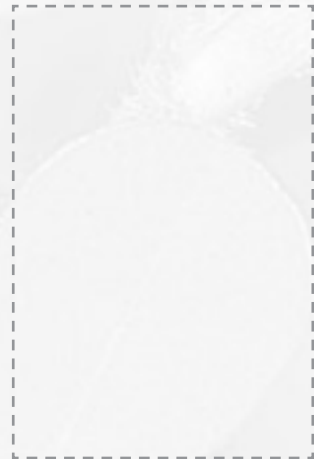


觀察筆記：一年生草本植物，植株高約 30 ~ 60 公分，花紫紅色，穗狀花序簇生於莖頂，果為穎果，成熟時呈褐色。原產東南亞熱帶或熱帶美洲地區，適應力和繁殖力強，尤其喜歡在受人為干擾的地方生長，原因是人的除草行為，掃除了其它族群，少了競爭對象，自然會由適應力強的孟仁草在短期間霸佔整個空間了。

體驗活動：蹲在孟仁草叢，用瓢蟲的眼光看世界，相信你會有不同的視覺感受。再來數一數穗狀花序有幾根？是不是都一樣多呢？



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

33. 伏苓菜

學名：*Dichrocephala integrifolia*

科名：菊科

綽號：土茯苓、一粒珠、豬菜草

觀察筆記：一年生草本植物，植株高約 15～45 公分，頭狀花序小型，直徑約 4 公釐，呈球形並帶有柄，有如螃蟹的眼睛一般，舌狀花在頭狀花序邊緣，為白色，筒狀花為黃綠色。瘦果扁平狀，不具有冠毛。喜歡生長在肥沃及稍微潮濕的地方。由於花並不出色所以常被忽略它的存在，不過它可是一流的野菜，採取嫩葉及芽，燙過後加肉絲炒食，十分美味，有空時不妨試試。



體驗活動：用放大鏡看看像螃蟹柄眼的頭狀花序吧。順便採取一些嫩芽，炒來吃吃看。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

34. 金腰劍

學名：*Synedrella nodiflora*

科名：菊科

綽號：（ ）

幫我取一個綽號吧！

觀察筆記：一年生草本植物，高約 25 ~ 60 公分，葉片有剛毛，摸起來粗粗的。頭狀花很小，黃色，外圍的舌狀花約 6 ~ 7 朵。它結的瘦果分成兩型，舌狀花結的瘦果細長而扁平，光滑而具有兩片翼；筒狀花結的瘦果為三角形或狹扁形具有兩枚的芒刺，表面還有許多小突起。



體驗活動：從花和瘦果的生長情形來看，猜猜這種植物為何會被稱為金腰劍？另外用放大鏡或顯微鏡仔細比較兩種不同的瘦果，挺有趣的。

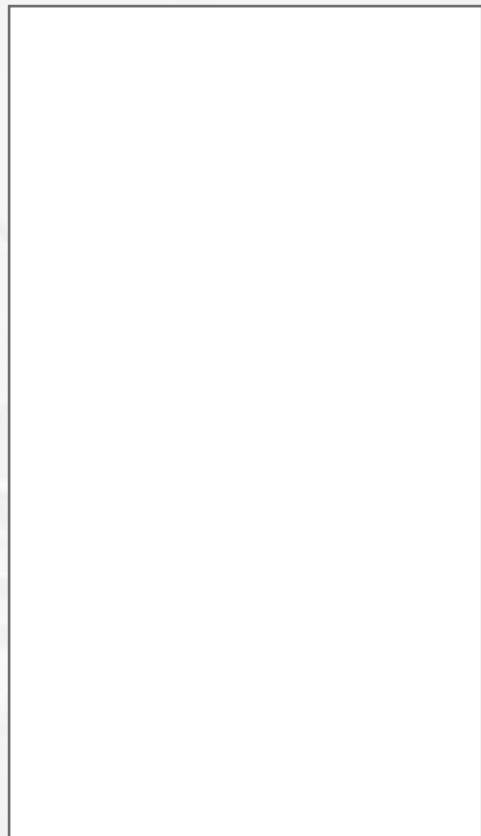


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

35. 長柄菊

學名：*Tridax procumbens*

科名：菊科

綽號：燈籠草、肺炎草

觀察筆記：多年生草本植物，莖伏臥在地上生長，全株被有短剛毛。頭狀花周圍由五朵乳黃色舌狀花圍成，中央為黃色的筒狀花組成。具有菊科家族中最細長的花梗，有風的時候往往會搖曳生姿，很是美妙，喜歡陽光充足的地方生長，常在路邊、河堤、荒地蔓延成一片，校園內分佈不多，要仔細尋找一些偏僻的角落才能看到，在校外附近的道路旁比較容易找到。



體驗活動：拿支尺量量看最高的花梗有多長，並和同學量的比較一下，誰找到的最長？觀察成熟的果，用力吹吹看，幫助他們傳播種子。

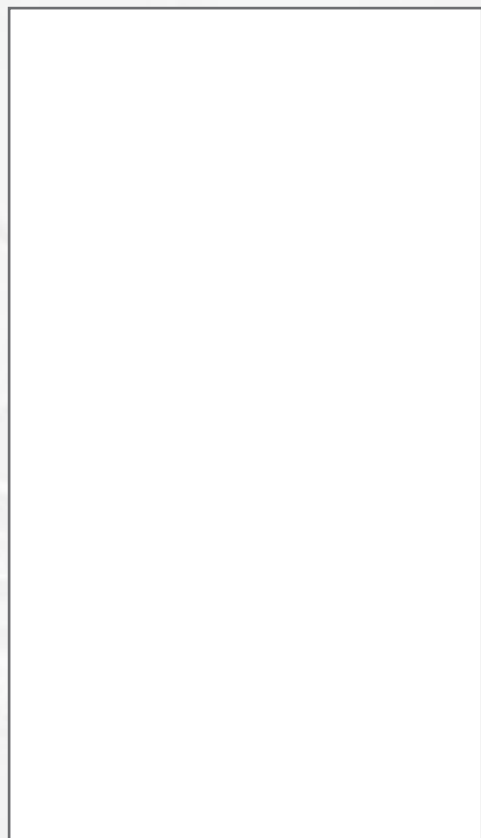


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

36. 醴腸

學名：*Eclipta prostrate*

科名：菊科

綽號：墨菜

觀察筆記：一年生草本植物，全株具有短剛毛，摸起來有點粗糙，葉為披針形，對生。頭狀花序直徑約一公分左右，由外緣的兩列白色舌狀花和中央淡綠色筒狀花組成，瘦果未成熟時為綠色，成熟時轉為黑色，不具有冠毛，喜歡潮濕的地方，所以多在田邊或溝邊生長，因此細小的瘦果可藉由水的浮力漂流到各處繁殖。由於莖葉斷裂處會很快變成黑色，狀如染上墨汁所以被稱為墨菜。幼苗嫩葉可食但略帶苦味。



體驗活動：折下一段醴腸的莖或葉，稍微搓揉一下，看看它變黑的樣子，是不是像染上墨水呢？

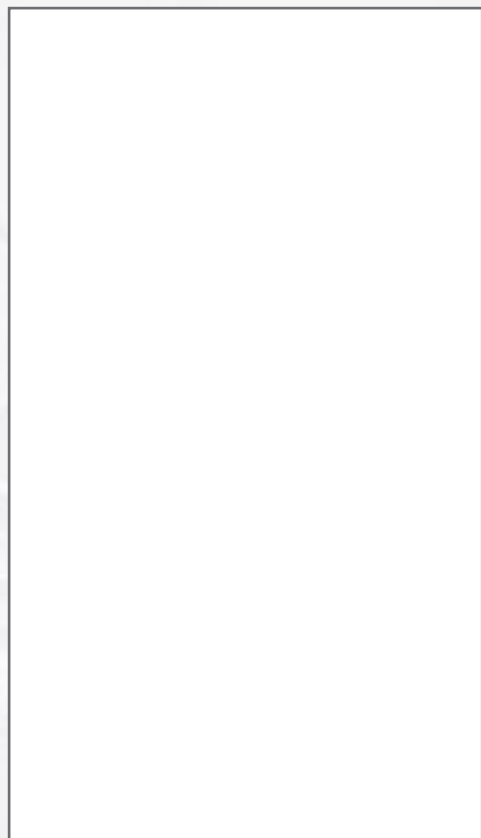


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

37. 黃鵪菜

學名：*Youngia japonica*

科名：菊科

綽號：黃菜、山芥菜
山根龍、山崧菠

觀察筆記：全株被有軟毛，葉大部分為根生葉，少數莖生葉在抽出花梗時可以看見，花梗細而長，頭狀花很小約 0.7 至 0.8 公分，黃色，由 10 至 15 朵舌狀花組成，瘦果具有縱溝，冠毛白色，繁殖力強且適合各種不同的環境生長，常大片的出現在田野間。是一種救荒野菜但略有苦味，中菜上用來解熱和治蛇咬傷。



體驗活動：黃鵪菜的繁殖力很強，找找看一些長在牆腳或地面的裂縫處的黃鵪菜，體會一下它的繁殖本領。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

38. 紫花藿香薷

學名：*Ageratum houstonianum*

科名：菊科

綽號：紫花毛麝香

觀察筆記：一年生草本植物。全年都會開花，頭狀花序全部由淡紫色筒狀花組成。植株披有絨毛，原產南美洲。二十世紀初引進栽培為花台植物，後因為適合本土的氣候和環境，已經在各地的原野間大量繁殖。由於繁殖力強又具有明顯的紫色花，常在田野間形成一片紫色花海，為田野間增加許多色彩，但也佔據了其它植物生長的空間。



體驗活動：揉一揉紫花藿香薷的葉片，聞一聞它的氣味，並說說你的感想。另外拿起彩色鉛筆，在校園的一角，為它畫一張素描吧。

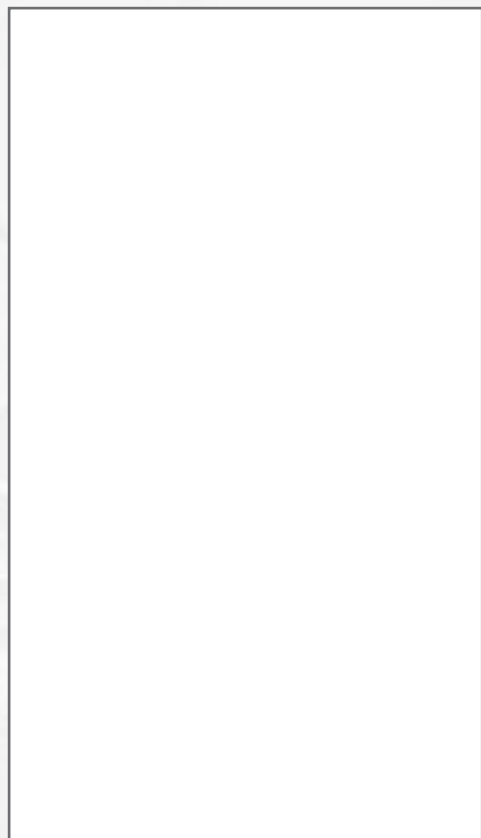


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

39. 藿香薷

學名：*Ageratum conyzoides*

科名：菊科

綽號：白花藿香薷

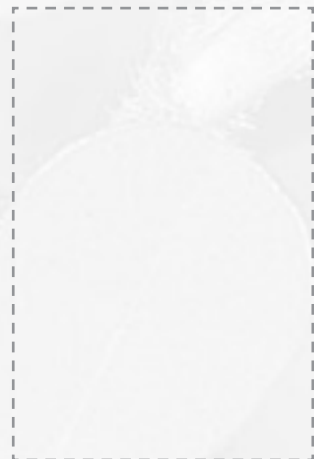
觀察筆記：一年生草本，植株密生軟毛，頭狀花序白色，全部由筒狀花組成，全年都會開花，成熟的瘦果為黑色。莖葉具有特殊氣味。原產熱帶美洲，因為適合本土的氣候和環境已經在各地的原野間繁殖，但數量不及另一位兄弟紫花藿香薷，藿香薷不但數量不及紫花藿香薷，植株的高度和頭狀花序也比較小。中藥上用來敷治蛇傷、蟲傷、跌打損傷等。



體驗活動：在校園中大部分比較容易找到紫花藿香薷，所以找一找藿香薷看看它們都躲在哪裡呢？



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

40. 鼠麴草

學名：*Gnaphalium affine*

科名：菊科

綽號：鼠麴、米麴、清明草

觀察筆記：一年生草本植物，高約 15 ~ 40 公分，它的頭狀花序大且顏色鮮黃，全部由筒狀花組成，並長在頂端。它的棉毛又長又多。特別偏愛肥沃的田地，所以成為農人頭痛的野草，不過，有許多人採來做糯米草餅，中藥上也用來做為鎮咳、治胃潰瘍的藥哦。

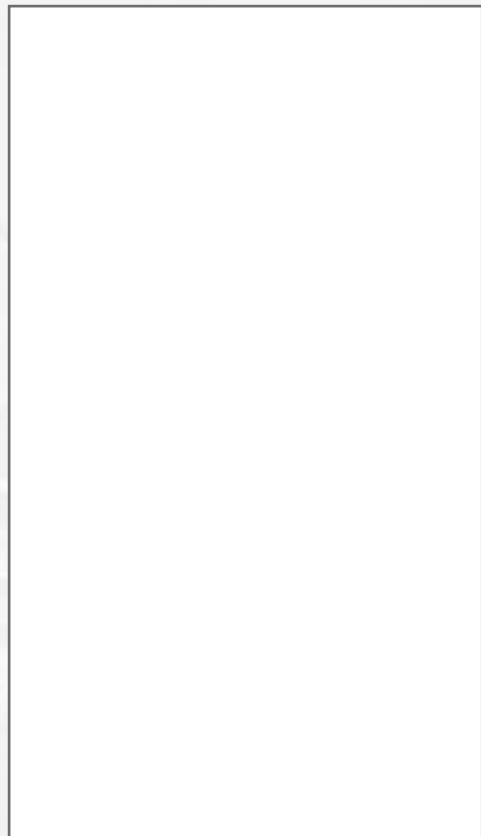
體驗活動：訪問年紀大一點的親人或朋友，問問如何利用鼠麴草來做餅（粿）呢？有機會吃到的話，說說你的感想吧！



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫




花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

41. 鼠麴舅

學名：*Gnaphalium purpureum*

科名：菊科

綽號：鼠麴草舅

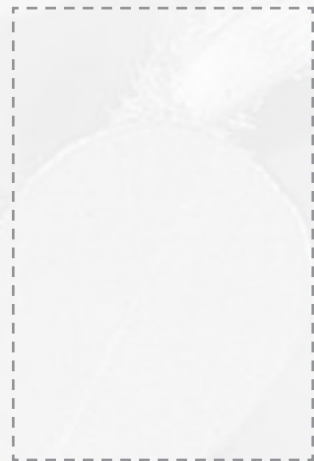


觀察筆記：頭狀花比較小且為淡褐色並長在葉腋，全株的棉毛較少，瘦果成熟數量多繁殖力強，校園田野間常成群出現，尤其春雨過後的荒地會快速的成群出現，它的用處等待您來發覺！它的另一個兄弟是鼠麴草，它的棉毛又長又多，頭花較大且顏色鮮黃，並長在頂端。不要弄錯了喔。

體驗活動：在校園找找鼠麴舅的蹤影，體會一下它的繁殖能力，在春天的校園，只要幾個星期時間，它就會大量出現在空地上哦！



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

42. 紫背草

學名：*Emilia sonchifolia* var. *javanica*

科名：菊科

綽號：一點紅、葉下紅

觀察筆記：一年生草本植物，由於葉背經常呈現紫色所以被稱為紫背草，頭狀花序為紫紅色，全部由筒狀花構成。瘦果具有白色冠毛，可以靠風力將瘦果傳播出去。紫背草生長的环境廣泛，在一些生活條件不佳的地方，仍然可以看見它的蹤影，所以在牆腳、水泥地裂縫或路邊都會看到它。雖然它的植株不高，但由於紫紅色的頭狀花，長在一片綠意中，加上成熟的白色冠毛球相當明顯，並不難發現。它也是救荒野菜但是略帶苦味，需燙過後再炒來吃味道較好。



體驗活動：在校園中尋找不同生活地點的紫背草，找出差異較大的環境，體驗一下植物的生命力和與環境的關係。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

43. 假吐金菊

學名：*Soliva anthemifolia*

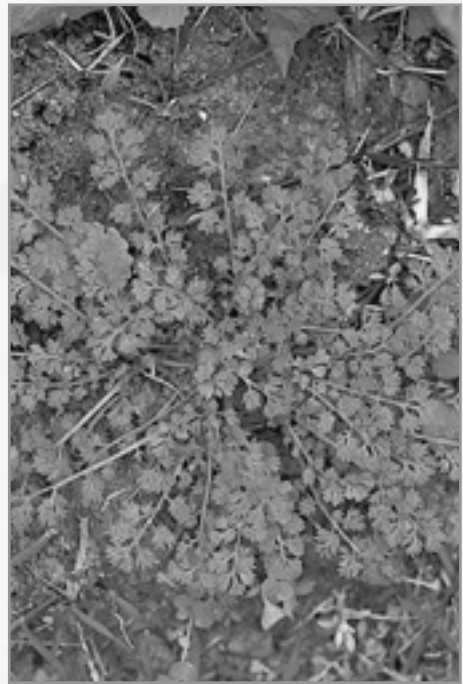
科名：菊科

綽號：（ ）

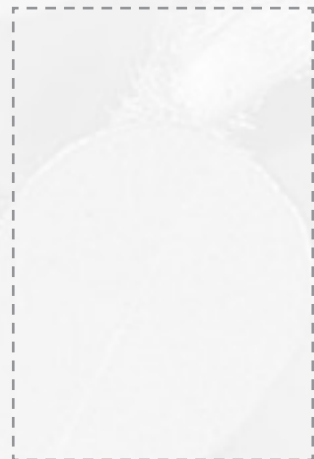
幫我取一個綽號吧！

觀察筆記：一年生小草本，植株小而低矮、莖葉通常平鋪在地上，由於莖上分枝多，且葉片分裂成細小的羽狀複葉，所以並不容易被看到，但是由於低矮的特性所以不易被拔除，往往在春季大量繁殖，拔取幼嫩的植株加些肉絲炒食相當美味。

體驗活動：考考你的觀察力，請在草地上找找我的蹤影，並用放大鏡看看它的花。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

44. 昭和草

學名：*Crassocephalum
crepidioides*

科名：菊科

綽號：神仙菜

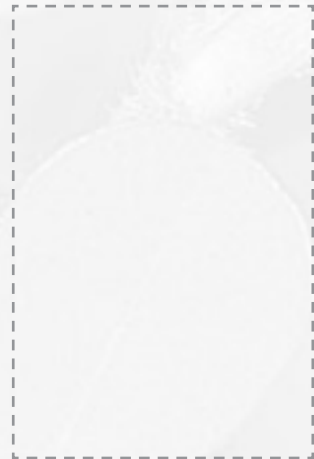
觀察筆記：可食。莖葉柔軟多汁，幾乎沒有毛絨，頭狀花序常向下彎曲，全部由筒狀花構成。未開花前之嫩芽可當野菜，味道不差。耕地旁，田野間繁殖快速、白色的冠毛展開後隨風飄到合適的地方便可以生長出新的植株。昭和草是粉蛾、燈蛾和其他蛾類的食草。



體驗活動：摘一朵已經成熟的果球，用力吹吹看，看看昭和草的瘦果在冠毛的幫助下能飛多遠。

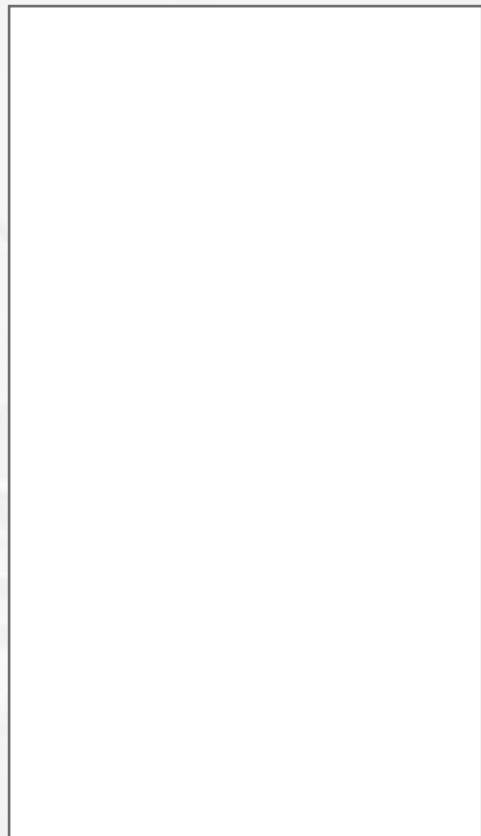


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

45. 大花咸豐草

學名：*Bidens pilosa* var. *radiata*

科名：菊科

綽號：大白花鬼針



觀察筆記：多年生草本植物，是鬼針草家族中最晚在台灣定居的歸化植物，但是由於其多年生與莖葉茂盛的特性，可快速佔據許多開闊荒地，族群數量比起其它一年生的兄弟，可以說是相當的強勢。菊科的花比較特別，在一個頭狀花序上，長有許多的筒狀花和舌狀花（舌狀花常被誤認是花瓣、頭狀花序也被誤認是一朵花，其實每一個個別的舌狀花或筒狀花都是一朵花的個別單元）。以大花咸

豐草來看，其頭狀花序外圈是 5～8 朵大型的舌狀花，長度 10～18 公釐，中央則由許多黃色的筒狀花組成。成熟的頭狀花序會向外翻，將黑色的瘦果展成圓球狀，瘦果頂端具有 2～3 枚由花萼特化的冠毛，冠毛硬且成刺狀並具有倒鉤，凡是經過的人或動物會黏上衣褲或毛皮，再被帶到它處掉落時，如果環境適合，新的植株很快的便會佔領新的荒地了。

體驗活動：將一個成熟而完整的花序拆開，數一數每一個頭狀花序上有幾枚舌狀花和筒狀花。

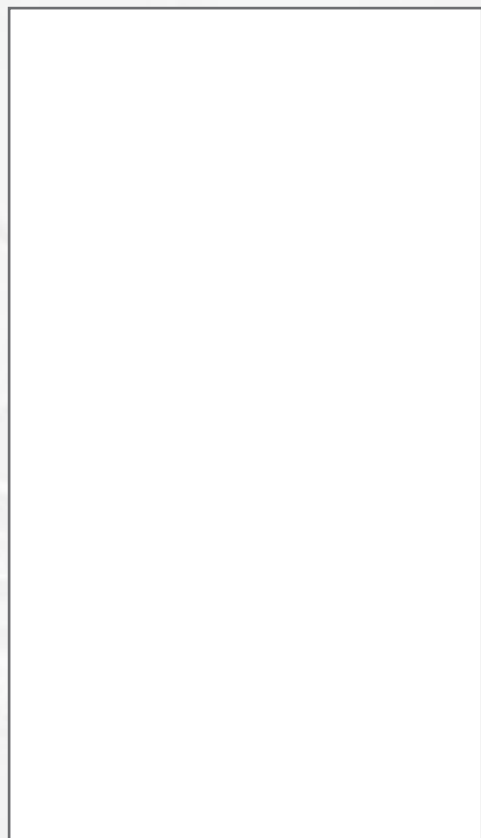


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）




葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

46. 咸豐草

學名：*Bidens pilosa* var. *minor*

科名：菊科

綽號：小白花鬼針

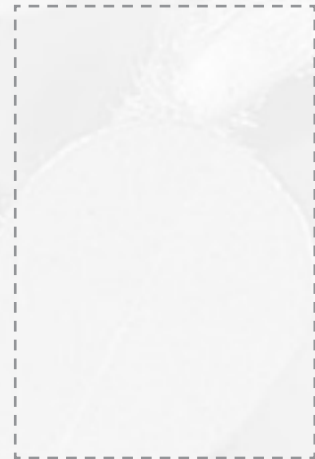
觀察筆記：外型和大花咸豐草接近，與大花咸豐草、鬼針草是變種的兄弟關係。但是為一年生草本，頭狀花序上的舌狀花較小，長度約只有 5 公釐左右，族群數量不及大花咸豐草，也是喜歡生長在開闊地，一般的田野荒地、路邊都是其喜愛的地點。成熟時瘦果眾多，具有倒鉤刺的芒是用來傳播果的利器，每一個瘦果表面具有稜，內含一枚種子，人類及動物是協助其拓展疆土的主要功臣。



體驗活動：玩玩還沒有完全成熟的瘦果，用它來當飛鏢，比比誰射的較準。另外數數成熟的果有多少枚。最後用放大鏡仔細看看，瘦果上的倒鉤刺，欣賞自然工程設計的美妙。

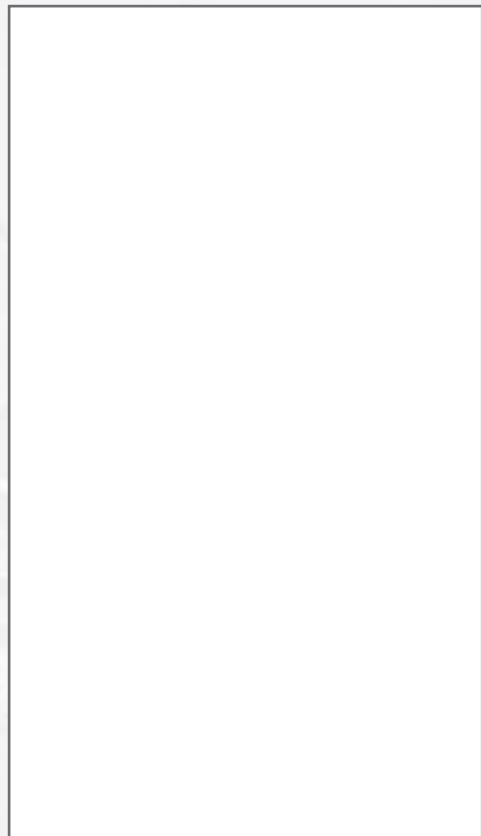


我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

47. 鬼針草

學名：*Bidens pilosa* var. *pilosa*

科名：菊科

綽號：三葉鬼針

觀察筆記：與大花咸豐草、咸豐草是變種的兄弟關係。但是為一年生草本，頭狀花序上沒有舌狀花，族群數量較大花咸豐草少。鬼針草三兄弟都是蜜源植物，許多會採蜜的小昆蟲，像蝴蝶、蜂類、蠅類等，都會在花上徘徊吸取甜美的蜜汁，順便就為花朵傳粉，讓花得以長成為果，以便繁殖下一代。

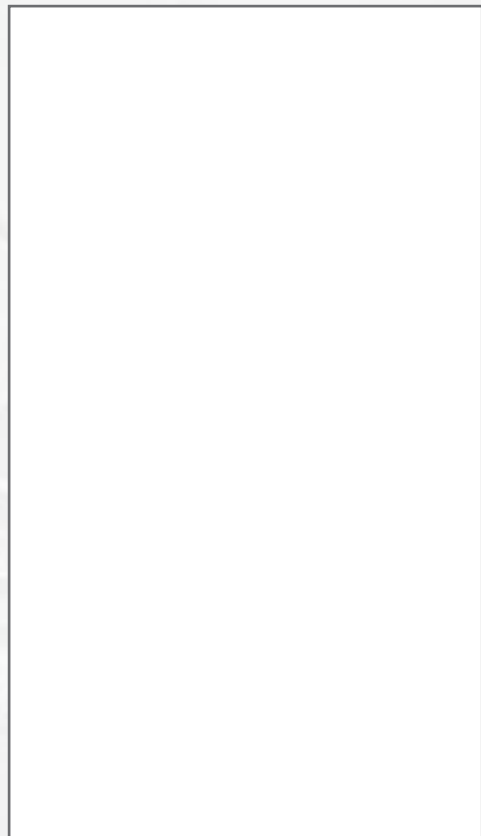
體驗活動：用一點時間到鬼針草三兄弟的頭狀花序上觀察訪花的昆蟲，算算你看到幾種不同的昆蟲會來吸蜜呢？並比較哪一種昆蟲吸蜜的時間最久。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

48. 兔兒菜

學名：*Ixeris chinensis*

科名：菊科

綽號：兔仔菜

觀察筆記：多年生草本，全株具有乳汁。頭狀花黃色直徑約 1.5 公分，全部由舌狀花組成，冠毛發達，隨風飄散找到適合的地方便落地生根定居下來。喜歡生長在陽光較為充足的地方，根生葉可食，但苦味較重，必須用熱水燙過後再沾醬或炒來吃，可減少其苦味。

體驗活動：拔一小段葉片，觀察白色的乳汁。許多昆蟲喜歡在花上吸蜜，找找看，並把昆蟲的模樣畫下來。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

49. 加拿大蓬

學名：*Erigeron canadensis*

科名：菊科

綽號：馬草

觀察筆記：頭狀花甚多，直徑較小約 0.2 至 0.4 公分，葉子窄，花序邊緣的花為舌狀，約 1.0 至 1.5 公分。喜歡在開闊地，尤其是新墾殖的環境，結果時數量相當驚人，可以在短時間內就佔領一些荒地。原產於北美洲，現在已經在全台灣低海拔地方大量繁殖，只要是新的荒地，一定可以看到相當大的族群。



體驗活動：加拿大蓬有時可以長到 200 公分高，和它比一比，看看誰比較高？



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

50. 苦瓜

學名：*Momordica charantia* var.
abbreviata

科名：瓜科

綽號：山苦瓜、野苦瓜

觀察筆記：是一種草本的爬藤類，常在在草叢或一些灌木叢上攀爬，葉片為掌狀的裂葉，數數看通常是五至七裂哦！花冠黃色為五裂，花分為雌花和雄花兩種，所以找找看同一株中，雌花和雄花各長在哪裡，雌花授粉後子房會發育成為果實，呈現橘色，常被採來食用，但是因具有微量毒性，最好不要食用過量。通常會長在較偏僻的地方。



體驗活動：苦瓜是攀爬高手，仔細看看它的卷鬚在哪裡，是如何攀爬呢？摸摸看葉片，並聞聞看有何氣味。



我找到它的貼紙了
我要把它貼在這裡



我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

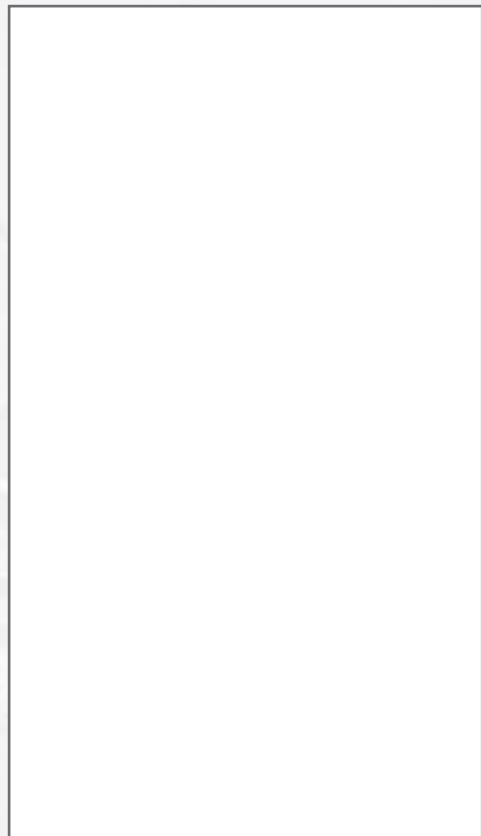
我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

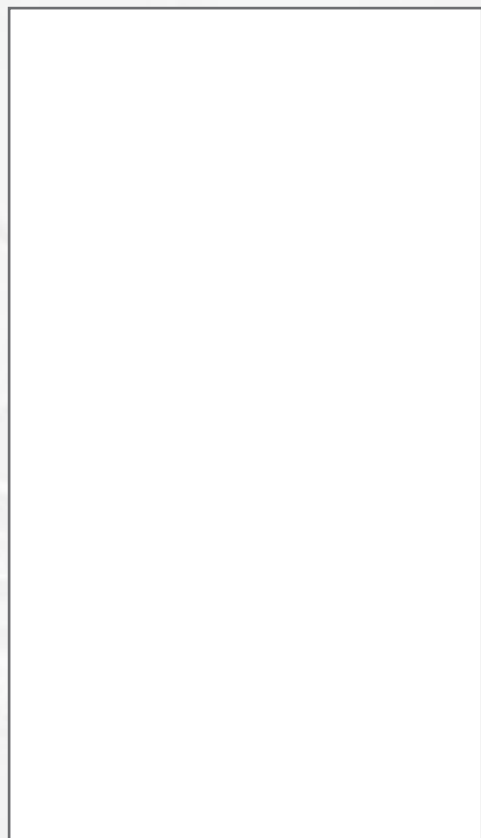
我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

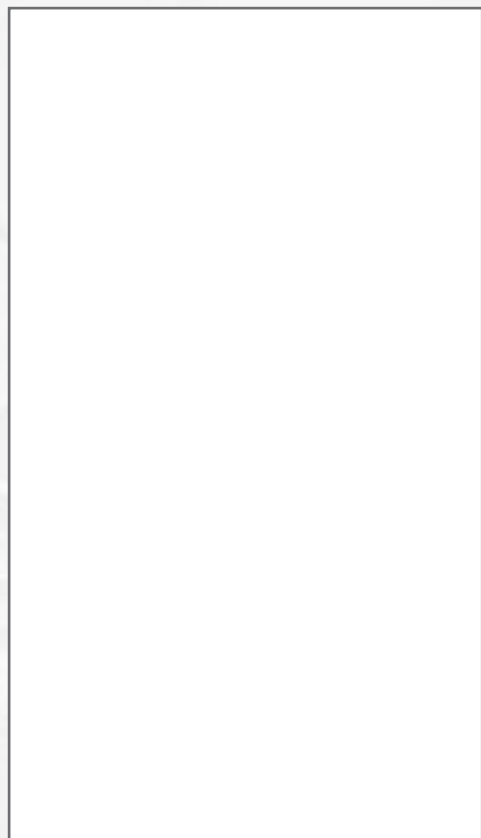
我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫




花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

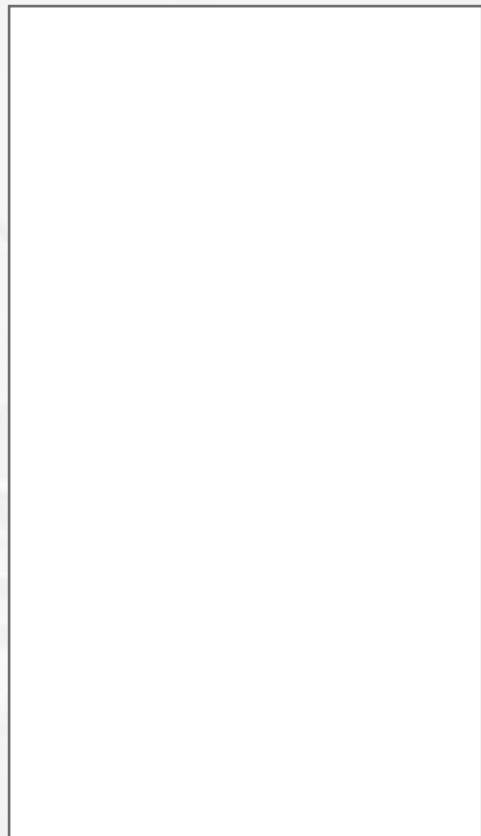
我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）



葉的特寫



花的特寫



果的特寫



種子的特寫



莖的特寫



其它特徵的特寫



我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

我是個植物小偵探，我要仔細的觀察這一種植物，將發現的每一個細節詳細的紀錄下來，作為將來探索的參考！

植物圖像（畫一枝條、一株、一群或貼一段標本）

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它特徵的特寫

我發現它時間是： 年 月 日（ ）午（ ）時（ ）分

天氣狀況： 晴天 陰天 雨天

我是在（ ）的附近發現它的。

發現的它時候，心裡覺得：

我在它身上或附近找到的小動物有：

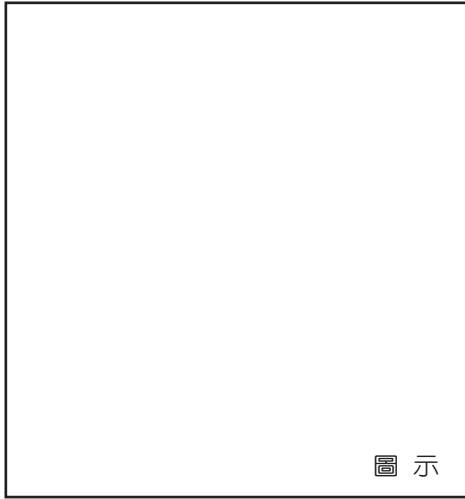
我查到了它的補充的資料有：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

參、學習筆記與觀察記錄表

生態小記者備忘錄

◆生態事件備忘錄



日期： 年 月 日

時間：

地點：

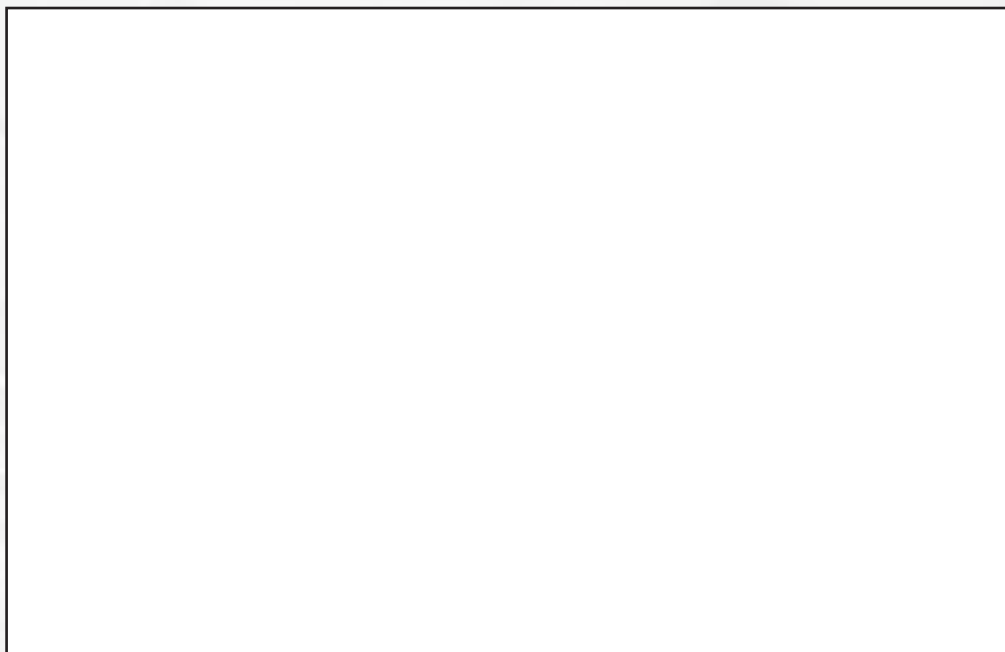
相關生物：

事件類型：

記錄內容：

葉子寫真書

從野花野草身上，找一片你覺得最可愛的葉子，仔細觀察後，用鉛筆將它的型態畫在下面的框框裡，並和附錄的葉形比較一下，看看是哪一類的，並在下方寫出它的相關資料。



發現時間： 年 月 日 發現的地點：

我觀察到：

- 1.
- 2.
- 3.

我查到了它的名稱：

查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

補充的資料：

- 1.
- 2.
- 3.

探索者：

我的野花月曆表

記錄者姓名：

紀錄日期： 年 月 日至 年 月 日

植物的圖像（簡易特徵描述）		觀察的地點或區域（ ）				
		開花的月份				
		一月	二月	三月		
		四月	五月	六月		
		七月	八月	九月		
		十月	十一月	十二月		
		野 花 的 身 世	中文名			
			學 名			
			俗 名			
綽 號						
查 出 身 份 的 方 法	受訪者					
	書 名					
	網 址					
	其 它					

觀察筆記：

1. 「植物的圖像」可以用素描或照相的方式，將整株植物的型態記錄下來。
2. 「開花的月份」可以用圖形、塗色或文字描述花的顏色、型態等。
3. 簡易描述欄中填入自己對植物的特徵印象，以容易記的特色為主，不用寫太多。
4. 每月中若觀察到某一種植物開花便在月份欄中標示出來。
5. 觀察的地點或區域欄請選自己生活周遭的範圍，最大不要超過市鎮的範圍。
6. 「野花的身世」、「查出野花身份的方法」二欄可以到圖書館找出相關的資料填上去。

自然調色大師

野花野草圖像
(照片或貼紙)

我會畫出它的顏色

名稱：

部位：

花言草語：

野花野草圖像
(照片或貼紙)

我會畫出它的顏色

名稱：

部位：

花言草語：

野花野草圖像
(照片或貼紙)

我會畫出它的顏色

名稱：

部位：

花言草語：

野花野草學習收藏簿－形態篇（葉形範例）

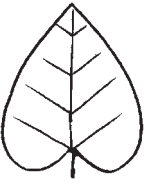




類別與項目

形態畫畫看

參考的植物

學習筆記

（素描或文字觀察筆記）

類別：葉形 項目：心形		名稱： 地點： 日期：	
類別：葉形 項目：卵形		名稱： 地點： 日期：	
類別：葉形 項目：腎形		名稱： 地點： 日期：	
類別：葉形 項目：橢圓形		名稱： 地點： 日期：	
類別：葉形 項目：掌形		名稱： 地點： 日期：	

說明：1. 類別請填入特徵的類別，例如葉形、葉緣等；項目則填入該類別下的分項。

2. 初學者可以由教師事先填入型態圖或類別及項目，再由學生完成後面欄位，等學生熟悉後則提供空白表，讓學生探索後自行選填。

野花野草學習收藏簿－形態篇

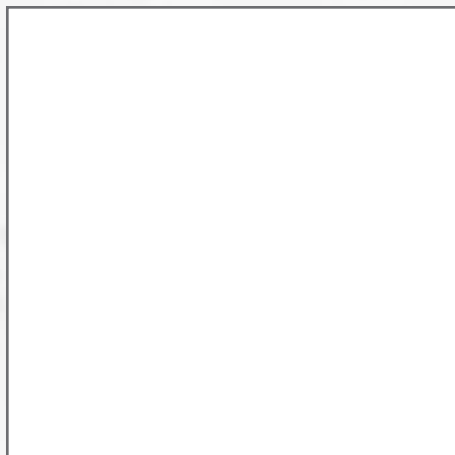
類別與項目	形態畫畫看	參考的植物	學習筆記 (素描或文字觀察筆記)
類別： 項目：		名稱： 地點： 日期：	
類別： 項目：		名稱： 地點： 日期：	
類別： 項目：		名稱： 地點： 日期：	
類別： 項目：		名稱： 地點： 日期：	
類別： 項目：		名稱： 地點： 日期：	

觀察筆記：

野花野草的蟲媒婆

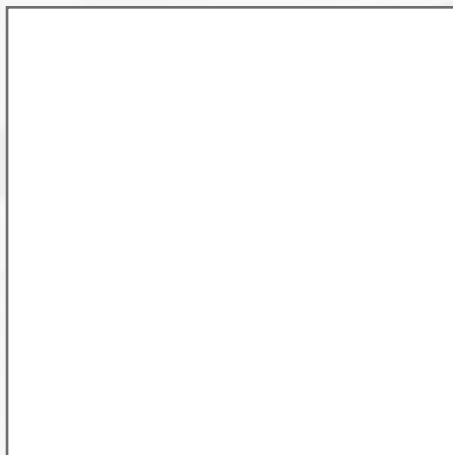
野花圖像

(名稱、畫圖或貼紙、照片)



簡易觀察筆記：

媒婆圖像



觀察地點：

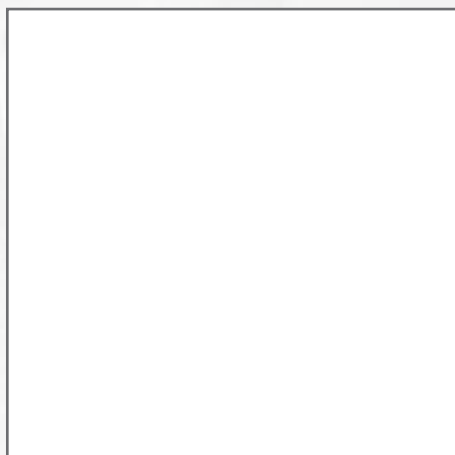
觀察日期：

牠的名稱

觀察記錄：

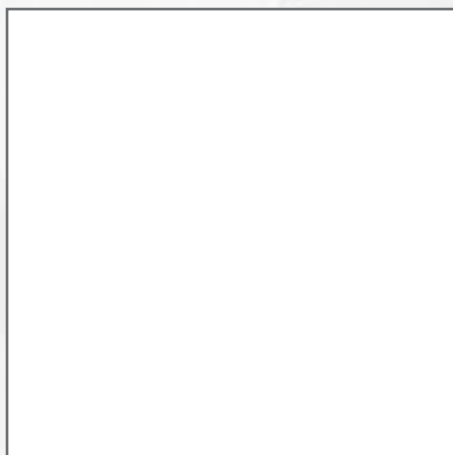
野花圖像

(名稱、畫圖或貼紙、照片)



簡易觀察筆記：

媒婆圖像



觀察地點：

觀察日期：

牠的名稱

觀察記錄：

我的新發現

植物圖像 (畫一枝條、一株、一群或貼一段標本)

葉的特寫

花的特寫

果的特寫

種子的特寫

莖的特寫

其它的特徵特寫

發現時間：

發現的地點：

觀察記錄人：

其它的紀錄事項：

我查到了它的名稱：

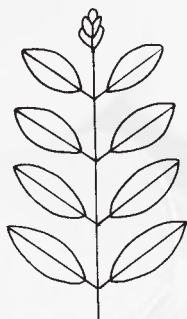
查到的日期： 年 月 日 查到的方法：

補充的資料：

肆、附錄

一、植物葉的主要外部型態

1. 葉序



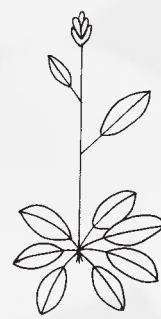
對生



互生



輪生



根生

2. 葉形



針形



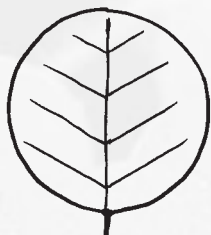
線形



鑿形



橢圓形



圓形



披針形



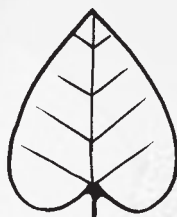
卵形



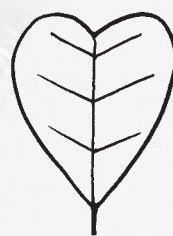
倒披針形



倒卵形



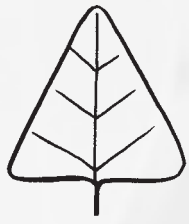
心形



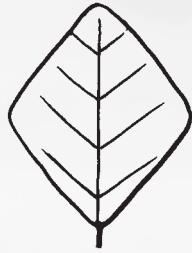
倒心形



腎形



三角形



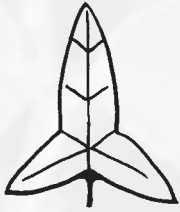
菱形



匙形



箭形



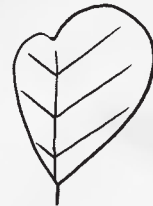
戟形



扇形

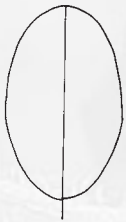


掌形

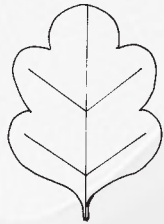


歪形

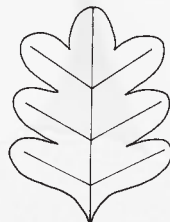
3. 葉的分裂



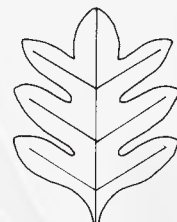
全緣



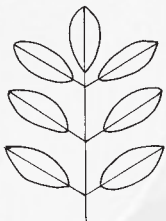
淺裂



半裂



深裂



羽狀複葉



掌狀淺裂

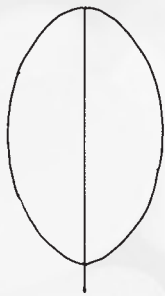


掌狀深裂

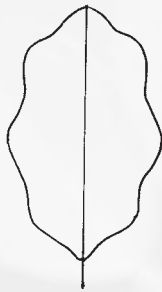


掌狀複葉

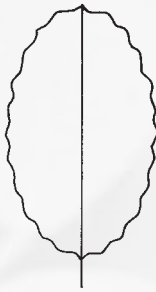
4. 葉緣



全緣



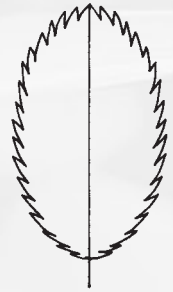
波緣



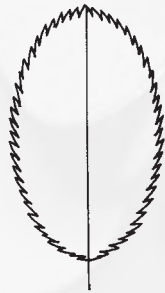
微波緣



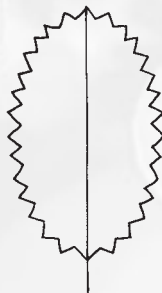
鈍鋸齒緣



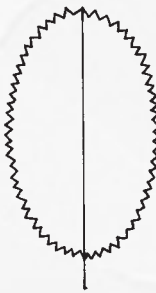
鋸齒緣



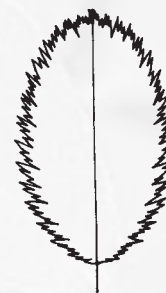
細鋸齒緣



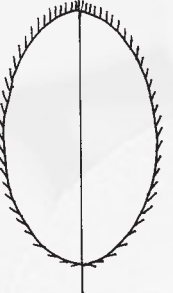
齒牙緣



細齒緣

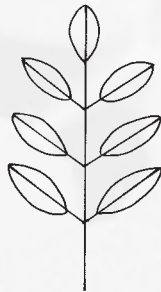


重鋸齒緣

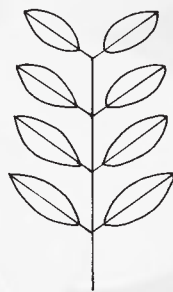


毛緣

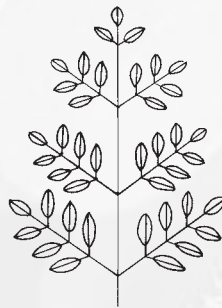
5. 複葉



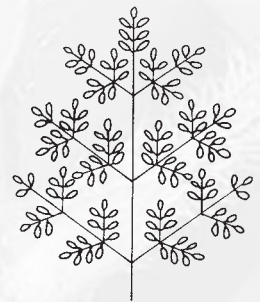
奇數羽狀複葉
(一回)



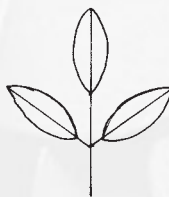
偶數羽狀複葉
(一回)



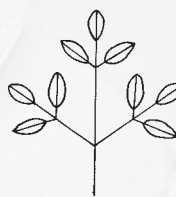
二回羽狀複葉



三回羽狀複葉



三出複葉



二回三出複葉



單身複葉



掌狀複葉



三、野花野草探索檢核表

各位小朋友，經過你用名偵探柯南一般的細心與耐心的探索後，相信你已經發現了許多野花野草的秘密。現在請你將探索過的野花野草的各部位勾選出來，看看你這位植物大偵探已經蒐集到多少種野花野草的情報。每探索完一種野花或野草的部位得 2 分，統計看看你自己總共得到多少分？

編號	名稱	莖	葉	花	果實	種子	得分
1.	酢漿草						
2.	紫花酢漿草						
3.	龍葵						
4.	小蕃茄						
5.	水丁香						
6.	臭杏						
7.	小葉灰藿						
8.	藍豬耳						
9.	通泉草						
10.	青葙						
11.	滿天星						
12.	刺莧						
13.	野苧菜						
14.	薺菜						
15.	細葉碎米薺						
16.	金午時花						
17.	馬纓丹						
18.	細囊子草						
19.	馬蹄金						
20.	含羞草						
21.	蠅翼草						
22.	鵝兒腸						
23.	克菲亞草						
24.	小葉冷水麻						
25.	水蜈蚣						
26.	密毛小毛蕨						
27.	抱樹石蕨						
28.	粉葉蕨						



編號	名稱	莖	葉	花	果實	種子	得分
29.	雷公根						
30.	扛板歸						
31.	白茅						
32.	孟仁草						
33.	伏苓菜						
34.	金腰劍						
35.	長柄菊						
36.	醴腸						
37.	黃鵪菜						
38.	紫花藿香薊						
39.	藿香薊						
40.	鼠麴草						
41.	鼠麴舅						
42.	紫背草						
43.	假吐金菊						
44.	昭和草						
45.	大花咸豐草						
46.	咸豐草						
47.	鬼針草						
48.	兔兒菜						
49.	加拿大蓬						
50.	苦瓜						
51.							
52.							
53.							
54.							
55.							
56.							
57.							
58.							
59.							
60.							

我總共得到： 分

備註：編號 51 ~ 60 名稱部分，請填入你新發現的野花野草名稱，並利用本書所附「我的新發現」學習記錄單，寫下你的觀察記錄。

三、野花野草探索體驗闖關遊戲

親愛的小朋友和家長們，下面有十個體驗與探索的闖關題目，每一關都有計分，請按照題目的指示完成，希望大家同心協力，闖關成功！

第一關：尋找幸運草－酢漿草

說明：酢漿草又名幸運草，她的葉片是三片心形小葉組成，請在草地上尋找酢漿草族群，仔細檢查她的小葉數量，找到真正四片小葉的幸運草，一共要找到十片才能的到十分哦！

得分：將找到的幸運草貼在 A4 格子紙上，每找到一片四片小葉的幸運草得一分，最多可得十分。

第二關：傳宗接代－蠅翼草

說明：蠅翼草的果實（莢果）具有細毛，會黏在人類的衣物或動物的皮毛，靠人與動物幫忙傳播種子，當種姿落再另一個是當的地點時，便會蔓延成另一片新的族群，請先找到蠅翼草的果實（莢果）將她貼在您的衣服上，在去尋找另一族群，找到後請在紙張上畫出葉子與果實的模樣。

得分：每一隊至少八個人的身上黏有果實（莢果），並且畫出葉子和果實，完成者可得 4 分，未完成者 0 分。

第三關：加法遊戲－牛筋草

說明：牛筋草的花序（總狀花序）長在植物的先端，很像向上伸展的指頭，算一算最上面由同一個點長出的總狀花序有幾枚，當作第一個數字，在往下方一點找找零星的總狀花序，當作第二個數字，將這兩個數字寫成算式並加起來，例如： $3+1=4$ 如果沒有零星的花序，那第二個數字就寫 0，例如： $3+0=3$ 。請尋找越多花序的牛筋草越好，並把她拔起來，在 A4 作業單上寫下算式，每一組每一個人至少要完成一個算式（拔下花序和寫出算式），總

共要完成 10 個算式，並統計花序數量，數量最多的加 8 分依序遞減，最少的得一分，遇到相同數量的組別採計較高的分數，之後的組別分別往上遞補。一組只有一次統計分數的機會，請在時間內完成最好的組合後再回本部計分。

得分：數量最多的加 8 分依序遞減，最少的得一分。（計分方式也可以改為只要完成一個算式就給一分）

第四關：鬼針草兄弟

說明：校園中有三種不同的鬼針草（大花咸豐草、小白花鬼針、咸豐草），請參照手冊的說明和依照老師的解說找出至少兩種鬼針草，並採集證據以茲證明。

得分：完成者的 4 分，無法完成者不給分。

第五關：細看含羞草

說明：含羞草是一種有趣的植物，葉子被碰到時會合起來，莖及葉柄具有鉤刺，花果也十分奇特。請尋找含羞草的果（莢果邊緣長有如睫毛狀的刺），並仔細觀察。

得分：找到果實的加四分，未找到的不加分。

第六關：五彩世界－花的顏色

說明：再校園中尋找不同的花色，在紀錄單上寫下顏色的名稱並用蠟筆塗上相近的顏色，至少要 4 種不同的顏色。紀錄單上的欄位均要填寫或畫圖，不完整的不算分，欄位：顏色名稱、塗顏色、名稱（不知道名稱的要畫圖表示）、把花貼在上面。

得分：每完成一種顏色加一分最多四分。

第七關：葉形大挑戰

說明：請參考葉形表，找出五種不同的植物葉形，將其葉片採下並貼在紀錄單上。請找下列葉形：心形、卵形、腎形、橢圓形、掌形。

得分：每完成一種形狀得一分，最多得 5 分。

第八關：蒙古大夫

說明：在校園植物名牌上尋找植物的藥用功效，找出五種植物，紀錄在紀錄單中。

得分：每完成一種植物得一分，最多 5 分。

第九關：十二生肖點點名

說明：寫出植物名稱中含有 12 生肖動物名稱的種類名稱，並紀錄在紀錄單中。

得分：每完成一種生肖得一分最多 12 分。

第十關：敦親睦鄰－植物與動物關係

說明：許多植物提供動物的食物來源，例如：蝴蝶的幼蟲吃植物來成長，我們稱這種植物為食草；花朵提供蜜汁給蝴蝶、蜜蜂、虻類飲用，這些動物則幫忙傳粉；許多果實提供鳥類或其他動物食用，動物則幫忙傳播種子。請將校園中觀察到的相關事件描繪及簡單敘述出來，以表現植物與動物關係。請畫在紀錄單中，並說明是怎樣的關係。

得分：共需觀察 4 種動物與植物的關係，並畫下來和描述行為與關係，完成一種的給 2 分最多給 8 分。



野花野草探索體驗闖關卡

組 別：第 組 人數： 人

組員名單： _____

關別	項 目	結果	得分	審查者(關主)
1	尋找幸運草－酢漿草			
2	傳宗接代－蠅翼草			
3	加法遊戲－牛筋草			
4	鬼針草兄弟			
5	細看含羞草			
6	五彩世界－花的顏色			
7	葉形大挑戰			
8	蒙古大夫			
9	十二生肖點點名			
10	敦親睦鄰－植物與動物關係			
排名		總 分		

紀錄單

第_____組

第一關：尋找幸運草－酢漿草（得分：_____ 關主簽證：_____）

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

紀錄單

第_____組

第二關：傳宗接代－蠅翼草（得分： 關主簽證： ）

葉子特寫	果實特寫

第三關：加法遊戲－牛筋草（得分： 關主簽證： ）

編號	採集者	算式	備註
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
總分			

紀錄單

第_____組

第四關：鬼針草兄弟 (得分： 關主簽證：)

鈹鏈袋 2 個 (兩種鬼針草兄弟)

第五關：細看含羞草 (得分： 關主簽證：)

鈹鏈袋 1 個 (尋找含羞草的莢果)

第六關：五彩世界－花的顏色 (得分： 關主簽證：)

編號	顏色名稱	塗顏色	名稱 (或圖示)	花貼這裡
1				
2				
3				
4				

紀錄單

第_____組

第七關：葉形大挑戰

(得分： 關主簽證：)

編號	葉形名稱	參考葉形	貼葉形標本	備註
1	心形			
2	卵形			
3	腎形			
4	橢圓形			
5	掌形			

備註：若知道植物名稱請寫在備註欄。

紀錄單

第_____組

第八關：蒙古大夫

(得分：_____ 關主簽證：_____)

編號	植物名稱	藥用	備註
1			
2			
3			
4			
5			

第九關：十二生肖點點名

(得分：_____ 關主簽證：_____)

編號	動物名	植物名	編號	動物名	植物名
1	鼠		7	馬	
2	牛		8	羊	
3	虎		9	猴	
4	兔		10	雞	
5	龍		11	狗	
6	蛇		12	豬	

紀錄單

第_____組

第十關：敦親睦鄰－植物與動物關係（得分： 關主簽證： ）

編號	植物名稱	植物與動物生態行為關係	備註
1			
2			
3			
4			

備註：本闖關活動設計適用於中高年級使用，時間 1 至 1.5 小時。使用時可隨活動之對象、時間、場地彈 調整關數與題目。

四、索引

二劃

大花咸豐草 / 94

三劃

小葉灰薺 / 18

小葉冷水麻 / 52

水丁香 / 14

水蜈蚣 / 54

五劃

白茅 / 66

加拿大蓬 / 102

六劃

伏苓菜 / 70

扛板歸 / 64

七劃

克菲亞草 / 50

含羞草 / 44

八劃

兔兒菜 / 100

刺莧 / 28

孟仁草 / 68

抱樹石葦 / 58

金午時花 / 36

金腰劍 / 72

長柄菊 / 74

青葙 / 24

咸豐草 / 96

九劃

昭和草 / 92

苦瓜 / 104

十劃

粉葉蕨 / 60

臭杏 / 16

馬蹄金 / 42

馬纓丹 / 38

假吐金菊 / 90

鬼針草 / 98

十一劃

密毛小毛蕨 / 56

細葉碎米薺 / 34

細纓子草 / 40

通泉草 / 22

野苧菜 / 30

紫花酢漿草 / 08

紫花藿香薺 / 80

紫背草 / 88

黃鵪菜 / 78

十二劃

酢漿草 / 06

十三劃

雷公根 / 2

鼠麴草 / 84

鼠麴舅 / 86

滿天星 / 26

十五劃

小蕃茄 / 12

十六劃

龍葵 / 10

十九劃

藍豬耳 / 20

薺菜 / 32

鵝兒腸 / 48

蠅翼草 / 46

二十劃

醴腸 / 76

藿香薺 / 82

野花野草收藏簿·校園篇 / 左漢榮、林惠華、鄭清海著
— 初版 — [台中縣大安鄉]：台中縣鄉土自然研究學會，民92

面：公分 — (鄉土自然叢書系列；4-1)

含索引

ISBN 957-28271-4-6 (平裝)

1. 植物學 - 教學法 2. 小學教育 - 教學法

523.36

92016802

鄉土自然系列 4-1

野花野草收藏簿 校園篇

指導單位：教育部

發行人：陳順天

著者：左漢榮、林惠華、鄭清海

責任編輯：鄭清海

校稿：王美鳳

攝影：左漢榮

繪圖：左漢榮

排版美編：林高賜

出版：台中縣鄉土自然研究學會

劃撥帳號：22328876 台中縣鄉土自然研究學會

出版日期：中華民國九十二年十一月 初版

印刷：振暉美術印刷有限公司

地址：台中市北屯路 298 巷 65 號

電話：04-22436106、22434881

工本費：新台幣 200 元

I S B N：957-28271-4-6

版權所有 翻印必究

