

花蓮美崙山開花植物分布

投稿類別:自然科學

篇名:

花蓮美崙山開花植物分布

作者:

米家樂。東華附小。六年孝班

李艾霖。東華附小。六年孝班

楊喆甯。東華附小。六年孝班

指導老師:

周子宇老師

壹、前言

一、研究動機

花蓮美崙山擁有豐富的大自然生態，不論是各種種類的植物物種(如:姑婆芋、咸豐草等)或是特有的昆蟲種類(如:獨角仙、甲蟲)，都是我們常常可以接觸到且易於親近的地方。由於美崙山的地理位置算交通便利，又算是開放空間，易於我們常常進入美崙山進行觀察，屬於不錯的研究場域。且經過我們多次探訪並觀察美崙山後，發現美崙山植物種類眾多，後來透過書籍和網路去查詢美崙山植物的文章和文獻中也可以看出來，花蓮縣並未有太多關於美崙山植物的資訊或研究。因此，我們想利用觀察研究來調查並記錄美崙山的植物，但是由於美崙山植物種類真的太多，且經過多次的觀察後發現，美崙山開花植物分布不盡相同且每種開花植物樹木的數目也不太一樣，最後我們決定縮小範圍，以美崙山上會開花的植物為研究主題。

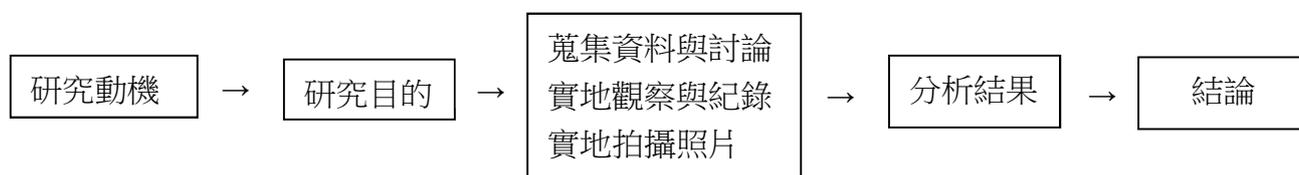
二、研究目的

- (一) 瞭解生活日常中常見的開花植物種類。
- (二) 藉由觀察研究進行紀錄並拍攝花蓮美崙山開花植物。
- (三) 討論花蓮美崙山開花植物分布不同及植物棵樹多寡的原因。

三、研究方法

這次我們是利用暑假期間去美崙山做觀察研究，主要研究日地在觀察美崙山開花植物並做進行紀錄。我們運用美崙山地圖，一邊爬山並一邊記錄著美崙山開花植物的位置。當我們遇到陌生或是不確定的植物時，也配合著與植物相關的 APP(如:臺灣本土植物資料庫)和植物書籍(如:132 種台灣常見植物)來確認植物，並查詢此植物的相關特性，再利用手機拍攝植物樹木與花朵照片。

四、研究架構



貳、正文

一、物種豐富的美崙山

(一) 觀察與研究地點：花蓮美崙山

觀察研究過程中，我們運用美崙山地圖，一邊散步並一邊記錄美崙山開花植物的位置。當我們遇到陌生或是不確定的植物時，配合著與植物相關的 APP(如:臺灣本土植物資料庫)和植物書籍(如:132 種台灣常見植物)來確認植物，並查詢此植物的相關特性，再利用手機拍攝樹木與花朵照片。依照開花植物紀錄位置和拍攝的照片給予編號，設為編號 1 號至編號 19 號並製作成表格。編號 1 是仙丹花；編號 2 是珊瑚刺桐；編號 3 是羊蹄甲；編號 4 是七里香；編號 5 是螞蟥菊；編號 6 是美人蕉(紅色)；標號 7 是美人蕉(黃色)；編號 8 是姑婆芋；編號 9 是九重葛；編號 10 是羅傘樹；編號 11 是鳳凰木；編號 12 是月桃；編號 13 是鬼針草；標號 14 是滿天星；編號 15 是琴葉珊瑚；編號 16 是麗江黃鐘花；編號 17 是桂花；編號 18 是女貞；編號 19 是欖仁樹。



圖一、圖二、圖三：我們進入花蓮美崙山紀錄且拍攝會開花植物

圖四：運用書籍與植物資料庫 APP 程式查詢美崙山開花植物物種

(二) 美崙山開花植物紀錄圖(編號 1 號至編號 19 號)



(三) 蒐集美崙山拍攝的開花植物物種編號並製成表格

美崙山開花植物物種(編號 1 號 ~ 19 號)		
1-仙丹花	2-珊瑚刺桐	3-羊蹄甲
4-七里香	5-螞蟥菊	6-美人蕉(紅)
7-美人蕉(黃)	8-姑婆芋	9-九重葛
10-羅傘樹	11-鳳凰木	12-月桃
13-鬼針草	14-滿天星	15-琴葉珊瑚
16-麗江黃鐘花	17-桂花	18-女貞
19-欖仁樹		

參、結論

我們經過這次觀察結果發現，花蓮美崙山會開花植物分布中，分布最廣且最多的植物為姑婆芋，其次是七里香，最後的則是鳳凰木，其他的開花植物皆為單一樹木或僅有一至二棵樹木，其數量不多。

我們討論的可能原因如下：

第一個「姑婆芋」。姑婆芋植物物種算矮小植物，生長在大棵樹木底下的陰暗處，如果颱風或是大風大雨較不易受到損傷，此外姑婆芋繁殖能力強，所以分布最廣且數量多。

第二種植物「七里香」。七里香也屬於矮小植物物種類型，它的樹枝細長且屬叢聚生長，植物枝葉較為密集，所以遇到外來因素也不易損傷，所以它的數量是美崙山開花植物種類第二名。

最後一種植物是「鳳凰木」。我們發現它是人為種植，為了美觀又可讓民眾乘涼，所以種植面積較廣且多棵，這就屬於比較人為因素為主。

肆、參考資料

許毓純、鄭貽生（2009）。132種臺灣常見樹木。（第一版）。出版地點：台北市，社團法人台北市野鳥學會。

章錦瑜（2008）。景觀灌木藤本賞花圖鑑。（第二版）。出版地點：台北市，晨星出版社。

張蕙芬（2015）。都會種樹圖鑑(上)(下)套書。（第一版）。出版地點：台北市，大樹文化。

陳俊雄、高瑞卿（2008）。台灣行道樹圖鑑。（第一版）。出版地點：台灣，貓頭鷹出版社。

花蓮縣政府農業局。美崙山生態公園。

取自 http://nature.hl.gov.tw/meilun/big5/main_p2-1.asp

花蓮縣政府農業處全國資訊網。美崙山生態公園之美

取自 <http://lam.hl.gov.tw/hadd/index.aspx?unit=publish&p=13>

美崙山定點觀察。孟慶庠、趙淑琳、謝淑美、楊婷婷、周育安、李佳雯、陳慧敏、張蘇芝、邱信文、王之崇。

取自

<http://library.taiwanschoolnet.org/cyberfair2001/C0132970073/branch/milun.htm>