

活動日期：102年9月22日

九月份主題—桑科植物

今年大家過了一個很不一樣的中秋節！住在廣寒宮的玉兔化身為天兔颱風，下凡來撒野。這隻胖兔子幾天內增強為超級完美颱風，橫掃東台灣與南台灣，造成不少災情。記得上次蘇力颱風肆虐，台北植物園受損嚴重，還因此閉園，害得許多遊客朋友白跑一趟，抱怨不已！

所幸此次台北植物園遠離暴風圈，本週的假日導覽活動得以順利進行！今天雖然仍是晴雨不定，一會兒下雨，一會兒又艷陽高照，駐站解說桌子剛搬出，一會兒又要搬進，忙壞駐站人員。但是不少遊客仍然不畏風雨，前來參加活動，就是要與志工老師切磋與學習！就甘心囉！

今天值勤的老師：

場次	遊客人數	分隊	值勤老師	天氣
早上	37	5	丁老師、煥光、永芳、淑華、慧玲、趙玫、福和、文俊、維英、華光、月明、美香、南海、雪花、吉常、小玲、秀珍、惠美、素華、金敏共 20 位。	晴
下午	36	4	丁老師、月明、慧玲、文俊、福和、永芳、惠美、秀珍、麗英、趙玫、小玲、雪花、葛誠、家蔚、芳昌、仰恩、素芳、素華、金敏共 19 位。	晴偶陣雨

帶隊老師：

場次	神農隊 1	自然隊 1	自然隊 2	小叮嚀隊 1
早上	文俊+秀珍	吉常+惠美	月明+素華	美香+慧玲+小玲
下午	清泉+素華	福和+雪花	葛誠+芳昌+仰恩	趙玫+家蔚+素芳

一. 開場

來植物園是一件快樂的事嗎？相信無論是大朋友還是小朋友都會異口同聲的大聲回答：『是！』。素華老師領著大家帶動唱：「我在這裡快樂，我在那裡快樂，我在任何地方都是很快樂，快樂！」簡單歌詞易懂易學，也唱出了大家此刻的心聲！

接著當然還是金大組長上場了，(哈哈！每個當上組長的夥伴就是註定要無怨無悔的奉獻一整年。辛苦了！金大組長！我們致上誠摯的謝意與敬意！)金老師與遊客互動介紹本月主題-桑科植物，當然只要是常來植物園的朋友，對於桑科植物多能如數家珍的說出幾種！

再來，仍然要介紹本組優秀的服務團隊，盼望來賓朋友都能認識本組的志工老師(請看文後相片)，藉由我們的付出，得到來賓朋友的肯定與支持。最後是分隊了，由於今天志工老師出席踴躍(達 20 人)，因此，無論神農氏隊、小叮嚀隊、自然隊都以小隊編組，高規格接待品質，讓前來的大朋友或小朋友受寵若驚，直呼賺到了。

二. 駐站一

活動一	『桑』科宗親會	早上：福和+雪花老師 下午：文俊+小玲老師
-----	---------	--------------------------

第一站桌上擺放一些葉子，該不會是颱風過後，菜價飛漲，老師們改行賣菜啦！？哈哈！當然不是。看清楚！這些都是桑科植物的葉子，請大家摸一摸，看一看。那些葉子有絨毛、那些葉子常缺刻？紙質和革質的葉子摸起來有什麼感覺？最特別的是囊葉榕，葉子基部向後反捲成囊狀，原產於印度，佛教寺廟喜種植於庭院中。福和老師分享此植物的傳說：印度教的

## 台北植物園志工服務及解說活動報導

大神黑天 (Krishna) 小時喜吃奶油，有次偷吃被奶母抓到，他把囊葉榕葉子捲起把奶油藏在裡頭，因為他是大神，所以以後的囊葉榕葉子就有囊了。哈哈！有趣喔！

有一觀察入微的遊客提出疑問，為什麼構樹和麵包樹的葉子，成株與幼株葉子不同？葉子的大小與光線較有關，構樹與麵包樹小時葉子較裂，因小時長在林下，葉子裂開擴大可以增加吸收到陽光的機會，所以小時葉是裂的咧！另外今天的澀葉榕可是福和老師特別從他服務的學校摘來的，因為有些葉子會因日照多寡、營養狀況而改變外貌，而此棵澀葉榕的葉子就很典型，摸起來像砂紙般！

學習單介紹的桑科植物；正榕是雌雄同株同花序、麵包樹與波羅蜜是雌雄同株異花序，而構樹、桑樹、柘樹、稜果榕、薜荔是雌雄異株。

文俊老師說柘樹又稱為「黃金桂」，葉形很特別，葉尖端向內凹，且枝條上有刺稱枝刺。當環境惡劣或幼株時，植株會長刺，保護植株；當環境好時枝刺開始長成枝條，枝條上長出茂盛的葉子。文俊老師更分享：有一次在早上 6-7 點時、曾看到構樹雄花噴散花粉的奇景，如施放煙火般的壯觀。

### 三. 駐站二

活動一& 活動二	『桑』科家族之異類份子 『榕』家族宗親會	早上：淑華+永芳老師 下午：月明+永芳老師
-------------	-------------------------	--------------------------

淑華老師介紹：榕樹雖是生活中最常見的桑科植物，但常因樹型差，不能成良材，而被留下來成老樹。樹下則成為居民聊天、乘涼、兒童玩耍的地方。榕屬植物它們擁有共同的特徵，即有乳汁、有托葉、有氣生根、隱花果、根系廣大。榕家族多生長在熱帶地區，它的纏勒現象旺盛，尤其是白榕與雀榕長成為絞殺植物的殺手！丁老師說他曾在芝山岩看到正榕與雀榕互相纏繞，有人稱它們是夫妻樹，愛的你儂我濃！哈哈！殊不知它倆正在較勁，拼個你死我活，讓我們拭目以待，最後是雀榕得勝？還是正榕奪魁？

另有一種桑科植物；見血封喉又叫箭毒木，乳汁卻擁有劇毒，是種神經毒。只要傷口接觸到乳白汁液，就會中毒身亡。據說有一種稀有的紅背竹芋草可解此毒，但只有彝族耆老得識紅背竹芋草此植物，還好見血封喉本身也是解藥，就是取此種植物的樹葉和樹根煮水喝也可解毒，應是以毒攻毒吧！幸好這屬植物全世界有四種，中國產一種，且只產於中國西雙版納、廣西南部、廣東西部、海南島。中國大陸將此植物列為三級珍貴保護植物！

### 四. 駐站三

活動二	『榕』家族專屬媒婆-榕小蜂遊戲	早上：華光+維英老師 下午：慧玲+麗英老師
-----	-----------------	--------------------------

榕樹把花開在榕果裡，但是榕果中的雌花如何完成授粉呢？此站設計成演劇，讓遊客在演戲中學習。用心的華光老師這週毛遂自薦擔任關主。由於榕果內黑暗無光，華光老師特別帶了眼罩給飾演雌小蜂的遊客戴，讓他在榕果裡摸索。

香水和麵粉更是華光老師的另外法寶，香水代表雌蕊散發的香味吸引雌小蜂接近達成授粉，麵粉則是雄蕊成熟時發散出的花粉。遊客玩得意猶未盡，對榕果與小蜂之間的關係更是留下深刻印象。突然噴香水的小朋友疑惑的問：待會兒榕小蜂會不會找上我呢？哈哈！你會不會太入戲了！

### 五. 駐站四

活動三	『桑』科生活二三事	早上：丁老師+趙政老師 下午：惠美+秀珍老師
-----	-----------	---------------------------

桑科植物在環境中處處可見，所以常被運用在食衣住行育樂上。見多識廣的丁老師告訴大家南島文化的蘭嶼拼板舟是由 15-27 塊木頭拼合而成。無論是大舟小船，船上的每塊板子會依板子的位置、功能選用不同樹材（或是台東龍眼、蘭嶼赤楠、欖仁舅、麵包樹、綠島榕

等)靠木釘、接榫、樹脂、漆料製舟，所以其中也運用不少桑科榕屬植物。其中需用 400-500 顆木釘，而小葉桑心材是製木釘的唯一選擇！

養蠶織布是中國的重要發明之一，但要介紹的是一張得來不易的蠶絲布，它是由翠薇老師和她的學生們利用 9 隻蠶寶寶，24 小時分工照顧(上課時間學生照顧，放學時間老師接手)花了一週才完成的平面繭作品。

另外乳汁巨毒無比的見血封喉，竟然是西雙版納的少數原住民做褥墊、衣服、筒裙的材料。這些種種都是桑科植物對人類的貢獻呀！

丁老師更展示了自己搥打的樹皮布，和親手從構樹樹枝經樹皮處理、漂洗、舂搗解纖、抄紙到烘乾成的手工紙，大伙兒不由得發出了讚嘆聲！趙玫老師教大家分辨真假愛玉的方法：買回來的愛玉可切一小塊，放 3 天若未化成水，就是假愛玉。不過想吃愛玉就去買愛玉子自己做，用紗布包愛玉子，在煮過放涼的開水中搓洗，自製的愛玉安全又衛生。

秀珍和惠美老師特別提醒遊客，千萬別站在麵包樹下談情說愛，尤其是波羅密樹下，否則被 20-30 公斤的果實砸到可不是開玩笑的唷！

#### 六. 帶隊老師：

自然組/月明老師告訴遊客桑科是一個大家族，全世界 40 屬 1400 種，其中榕屬佔 750 種。台灣的桑科根據簡誌有 7 屬 36 種另有 2 變種，其中榕屬是 26 種和 2 變種。厚葉榕和正榕互為變種，愛玉和薜荔互為變種。

小叮嚀隊趣聞/老師們帶著小朋友逛園區、過站闖關，竭盡所能的用小朋友能了解的語詞，讓孩子們認識大自然，當然也鬧出不少笑話。例如；趙玫老師在介紹薜荔時，問小朋友：妳們吃過愛玉嗎？小朋友開心的點頭，於是老師就問：妳們知道愛玉的兄弟是誰嗎？小朋友想了想，其中一個勇敢回答：是愛文嗎？哈哈！後面的爸爸媽媽頓時笑彎了腰！老師又問：你們知道如何分辨真愛玉還是假愛玉？一位小朋友疑惑的回答？那就去問老闆啊！哎呀呀！這些可愛的天兵！

#### 七. 神農氏園地：

文俊老師今天化身為國文老師介紹每日一字：足+石=跣(唸直)，才+石=拓(唸籜)，木+石=柘(唸?)，是唸(這)。嘻嘻！老師有學問啲！接著老師又介紹薜荔與愛玉果實的區別：薜荔果鈍狀，先端較平，白色斑點分布在前端；愛玉果實較尖，白色斑點平均分布。桑科榕屬植物的繁殖最特別的是種子種皮厚，要靠鳥類的嗉囊消化後排出，更容易發芽呢！象耳榕又叫巨葉榕、葉很大、雌雄異株，據說樹幹下端長很多果實的就是雄株。

周老師：台灣的原生桑科榕屬的植物有 26 種+2 變種，其中有七種是雌雄同株，即正(榕)、(榕)、大(葉雀榕)、雀(榕)、厚(葉榕)、九(丁榕)、綠(島榕)。

另外當選立委或民意代表都會說「服務桑梓！」匾額上會題字：功在桑梓。桑指桑樹，梓是梓樹，因古時家家都種桑樹和梓樹，桑樹葉可養蠶取絲織布、樹幹可造紙、果可食用、桑根取乾燥外皮稱桑白皮，是重要的中藥材。梓樹速生，可為薪材，為棺木，二者包辦了生到死的樹材，所以桑梓指故鄉，真不為過。

丁老師站在警勤室前的大麵包樹下，介紹麵包樹傳奇，以前的人將此樹果實用火烤覺得味道像麵包而取名為麵包樹，但是現在的麵包添加物太多了，所以現在的人們聞到烤麵包果實的香味已不覺得是麵包香了！麵包樹產於南太平洋島嶼，是當地原住民的主食。有名的電影-叛艦喋血記就是將 18 世紀虎克船長到大溪地發現麵包樹，而深深被其吸引的史實所改編的故事！麵包樹的木材材質較輕，可為蘭嶼達悟族的拼板舟的中間板與兩側舷板。

本次展示的幾種從紙張博物館借來珍貴紙張樣本，其中的羅紋金砂塵紙，本來是造紙時灑上金砂，但金砂成本高，後來發現在製紙時加上原本必除去的桑皮雁皮塵屑反倒廢物利用

製成如灑金粉的效果，還真應驗了天生萬物必有所用！

### 八. 分享與感謝

1. 本周周吉常老師又分享了台灣雌雄同株的榕屬植物有七種：正（榕）、白（榕）、大（葉雀榕）、雀（榕）、厚（葉榕）、九（丁榕）、綠（島榕）。口訣是：有一隻血統純正白色的大孔雀，肌肉長得壯而厚實，當它展示孔雀開屏時，尾翎上有九根綠色的羽毛。
2. 今天下午一位南京來的朋友，看到植物園的假日導覽活動，很感興趣頻頻照相。他說在大陸還沒有類似這樣的解說活動，能增加人們之間的互動，很好！
3. 中午飯後，又是大家開心的時刻。幾位老師先表演了周老師創的七種台灣雌雄同株的榕屬植物順口溜，請大家在照片上找一找，表演的老師們是哪幾位？猜中有獎喔！嘻嘻！請跟金大組長領獎吧！接著大伙兒跟著植物園之寶丁老師學手工藝，今天丁老師經驗傳承分享主題是「合盒如意、獻真情」，教大家製做真情寶盒。完成後回家可再繼續做尺寸不同的寶盒。將它們層層套疊，如俄羅斯娃娃般，一個套一個丁老師說他有玩成九層的套疊。

#### 台北植物園第1組解說服勤花絮照片紀錄

102年9月22日上午 8:30-11:30



陣容堅強的服務團隊



小朋友勇於回答今日主題植物



讓我數一數今天的主題植物有有多少

開場介紹本組優秀工作團隊問候來賓



煥光



福和



雪花



吉常



永芳



清泉



華光



文俊



維英



素華



惠美



慧玲



小玲



秀珍



神農氏隊解說開場就很震撼



華光老師駐站「榕小蜂授粉機制」遊戲

台北植物園志工服務及解說活動報導



遊戲開始；榕果小蜂進入榕果內



聞味道、找產房



榕果小蜂黏著花粉離開(撒麵粉)



福和老師生動解說



我也要摸摸看



看仔細了嗎?榕小蜂在哪裡?



淑華老師解說



花序軸比葉片長，這是誰?(壯幹華盛頓棕櫚)



台北植物園志工服務及解說活動報導



月明老師帶隊解說



小叮嚀隊，一對一解說



大家都要摸一摸看，感覺如何？



研究、討論、觀察、解說

人物特寫



我不會騙您的



您自己看吧



美麗雙人組解說夥伴



表情豐富、愛唱歌的華光老師

台北植物園志工服務及解說活動報導



文靜、謙虛的惠美老師



活在異想世界的口訣大師—周老師



祝福大夥健康快樂



好人緣的秀珍老師



值日生最辛苦



蔡蔡在家是不下廚房的，今天犧牲很大



雪花老師拔刀相助



趁組長不在，趕快開動

台北植物園志工服務及解說活動報導



組長不在，「？」輩升天



不是啦，我們是在表演口訣歌



丁老師經驗傳承/真情寶盒/童玩手工藝



您看，大家多認真啊

2013年09月22日下午 13:30-16:30



加油!加油!加油!



素華老師帶領帶動唱



開場時與小朋友互動



這位小朋友(我們都稱呼他為小博士)來植物園很多年了

台北植物園志工服務及解說活動報導



葛誠老師帶隊解說



三朵植物園之花



文俊與小玲老師駐站解說



永芳老師親切詳盡說明



角色扮演(榕果小蜂的一生)



遊戲道具



榕果裡的世界

台北植物園志工服務及解說活動報導



專業、親切的解說團隊



熱忱、謙虛的解說老師



小朋友多多提問題、多多觀察



丁老師帶隊解說絕無冷場



趙政老師最後仍不忘再補充一點、二點



學習單總複習



終於下課了，好耶！



植物園、我愛您！ 第1組、我愛您！

ps. 感謝**素華老師**撰寫精彩生動文章，周老師、國明、文俊、秀珍、維英等老師，提供寶貴建議與斧正。感謝秀珍、惠美、慧玲、素華、雪花、素芳、仰恩等老師提供詳實的隨隊紀錄，感謝文俊、金敏、南海、素華老師提供活動相片，此外金敏老師篩選活動相片，為服勤工作日誌挑選最生動的畫面，旺旺老師傳遞本組最迅速資訊，更感謝每一位參與服勤的伙伴，以及最捧場的來賓朋友們，第1組有您真好！

謝謝觀賞，敬請指教。