

第一組的夥伴們大家好：

光輝的十月，國慶日三天連假的中間日，而且下著綿綿細雨。一早到園區剪取活動二要用的十種植物，心想連假加上下雨會不會遊客稀少。9 點一到，和平西路圓環人還真不少，並不因下雨而卻步。下午雨勢漸歇，但人數比上午少，可是志工老師們的熱忱並不因為人數少而下降。

本月主題為分類園區—探索植物分類，學習單內容包括植物分類的基本功—花、果、葉的特徵及水黃皮果實項鍊製作四個駐站，加上分類園巡禮—實際辨識各科的特徵。

上午將遊客分為四隊，下午分為兩隊進行解說。

## 10 月份主題 -----分類園區——探索植物分類-----

。出席陣容：

日期：100 年 10 月 9 日			天氣：雨、下午轉多雲、26-30°C	
值星：趙玟			日誌記錄：趙玟 相片編輯：沈競辰 資訊：吳富旺	
場次	遊客	值勤老師	分組	值勤老師
上午	72 人	18 人	4	陳月明、丁清泉、陸永芳、李仰恩、林芳昌、賴福和、吳富旺、朱家蔚、沈競辰、陳素芳、周吉常、林雪花、蔡惠美、金敏、黃淑華、吳秀珍、李柏園、楊國明、張煥光、趙玟
下午	26 人	18 人	2	黃淑華、丁清泉、陸永芳、李仰恩、林芳昌、賴福和、吳富旺、蔡惠美、沈競辰、吳秀珍、林雪花、蔡麗華、蔡慧玲、王明珠、趙玟

活動流程：

相見歡、 暖場、 開場 上午：南海、旺旺、 趙玟 下午：旺旺、趙玟	南海老師的魔術真吸睛、旺旺老師帶動唱好活潑，氣氛馬上活絡了。 魔術小插曲： 南海老師：長、中、短三根繩子如何變成一樣長？ 清泉老師：用剪刀！〈想不到清泉老師也會愛說笑〉 進入主題值星老師簡單說明本次主題 為什麼要分類？ 為什麼用拉丁文做為分類的語言？ 植物分類的依據 林奈的故事、二名法的由來。
第一站 活動一、 植物族譜  駐站 上午：金敏、 家蔚老師	老師介紹分類三階段：最早為人為分類，之後以自然分類，最近用演化系統—細胞、DNA 等分類。  師曰：本站探討植物的祖宗八代，但要化繁為簡。  不管蘚苔或苔蘚，老師準備了實物做說明，植物體平鋪地面的叫蘚類，可站立高出地面的叫苔類。但是在大陸他們的認定剛好相反喔！  蕨類植物不開花，靠孢子繁殖。

<p>下午：麗華、淑華老師</p>	<p>師問：孢子在哪裡？ 小朋友答：在葉背。 師曰：這隊小朋友比較聰明，剛才那隊小朋友說「包子」在 7—11。 大家笑成一團，此孢非彼包也！  老師說蘚苔和蕨類都不開花，要靠精子奮力的游泳找到卵子才能傳宗接代〈多麼奇妙啊！〉，所以他們的生存環境要有水。  裸子植物種子裸露或者被假種皮包起來，松杉柏類不叫果實叫毬果。  被子植物會開花，用花粉管來達到受精的目的。種子受到保護甚至能等到環境好再發芽。老師感嘆：人如果也能如此懷胎到環境許可〈時間、金錢……〉該有多好！  學習單答案老師用準備好的圖卡，以生動活潑的遊戲方式來進行，將遊客分為兩組，提問後請各組以最正確最快的速度出示圖卡。老師的熱情、競賽的方式，讓遊客十分投入，現場氣氛熱絡，老師還要想盡辦法加加減減，使兩隊達成平手，讓大夥兒盡興而回。令人讚佩！</p>
<p><b>第二站</b> <b>活動二、植物名片</b> <b>活動三、以貌取花</b>  <b>駐站</b> 上午：淑華、福和、仰恩老師 下午：福和、惠美、芳昌老師</p>	<p>老師準備好學習單上的十種植物實際介紹葉形與葉序。節〈膨大的地方〉長葉子，一節一片〈互相忍讓〉是互生，一節兩片〈雙雙對對〉是對生，每節有三片以上是輪生，很多葉子擠在枝條頂端是叢生。  小小一片托葉有什麼用途？ 別小看它！小小一片身負重任—保護剛發出來的新芽。  馬纓丹的味道真是兩極，有人說好香有人對他退避三舍，但都印象深刻，這也是一個「分類」的方法。  今天碰到多組遊客詢問有關葉子、葉序的問題，原來「小三」正在學，但是都是紙上談兵，正好本月主題有此單元，所以父母帶著孩子來參加，還有些父母帶著教科書上的問題來，提問問題的卻是父母，緊張的也是父母，why？  這一站的主題除了葉還有花，老師先說明各科花的特徵後將圖卡發給每一個人，請大家把有相同特徵的放在一起，最後再出示科別名牌。 遊客分為兩組同時進行，既有競賽的刺激又可互相參考、討論，再加上老師的暗示甚至明示，每一組都能在緊張愉快的心情下完成任務。  下午有一組遊客在聽完老師的解說之後一次就將花朵正確分類，真是太厲害了！  本站〈分類園區涼亭〉旁邊桃花開了幾朵，葛藤也正盛開，老師馬上帶大家現場實物主要特徵辨識，傳輸功力，加深遊客印象。難怪植物園的活動歷久不衰，深受好評。</p>

<p><b>第三站</b></p> <p><b>活動四、</b> <b>果真如此</b></p> <p><b>駐站</b></p> <p>上午：永芳、雪花老師</p> <p>下午：永芳、雪花老師</p>	<p>果實最主要的用途並不是給我們吃喔！而是要保護種子讓他能在適合的環境下傳宗接代。</p> <p>老師拿出各式各樣的果實給大家看不同的果實怎麼保護種子。</p> <p>台灣胡桃是核果，和核桃一樣可食用，去除了外果皮，堅硬的中果皮多皺摺，我們吃的其實是多油質的子葉。</p> <p>毬果種子藏在每片鱗片裡面，遇水會整顆閉合。</p> <p>許多糧食是穎果，像稻子、大麥……，種皮果皮接得密不會裂開。</p> <p>翅果會隨風飄，有的像直升機的螺旋槳。</p> <p>剖開的薜荔果實讓人看見隱藏其中的無數小花，隱頭果和共生小蜂的故事讓人讚嘆！</p> <p>蒴果成熟後會自動裂開。</p> <p>瘦瘦長長的阿勃勒果實，裡面種子就像住在高樓大廈中的層層住戶。根據果實的體型可用來做「不求人」—搥背的工具，現場試搥，好不舒服呀！</p>
<p><b>第四站</b></p> <p><b>活動五、</b> <b>果果創意組合</b></p> <p><b>駐站</b></p> <p>上午：素芳、秀珍老師</p> <p>下午：蔡蔡、明珠老師</p>	<p>這一站是用水黃皮的果實和中國結繩子作一條項鍊，也展示一些用其他果實做的像是銀葉樹—天鵝、吊飾</p> <p>瓊崖海棠—老鼠</p> <p>松果—貓頭鷹、鶴</p> <p>油桐—烏龜</p> <p>老師提醒大家大自然中果實是要給動物吃，人可以吃很多人工培養種植的，不要和動物爭食。土地上有很多果實、種子，撿果實不要太貪心，留一些給大地，才會生生不息。</p> <p>老師用一條粗繩子示範如何結成可伸縮自如的繩結，每個人都很專心的把繩子穿來穿去，有一次就成功的，也有些人手忙腳亂的擠在老師旁邊求救，萬能的老師一一搞定，每個人心滿意足的戴上項鍊，尤其小朋友不停的把項鍊拉長縮短，神奇、快樂寫在臉上！</p> <p>也有遊客表示今天看到了水黃皮的植株、葉、花、初生和成熟的果，印象深刻，真是太棒了！</p>
<p><b>帶隊老師：</b></p> <p><b>活動六、</b> <b>分類園巡禮</b></p> <p>上午：清泉、吉常、柏園、國明老師</p> <p>下午：清泉、國明老師</p>	<p>帶隊老師們教導有用的特殊知識如下：</p> <p>榕果綠色時未成熟、硬；變軟、有紅點表示果實成熟了。</p> <p>學習單：茜草科子房下位。現場看不見，老師拿較明顯的瑪瑙珠果實來解釋，果實在花萼上面的像番茄、柿子是子房上位；果實在花萼下面的像芭樂、蓮霧是子房下位，遊客恍然大悟，感謝老師淺顯易懂的解說。</p> <p>麵包樹的裂葉機制：上面的葉子裂開讓下面的葉子也能被陽光照射行光合作用。</p> <p>茄苳：三出複葉，剛長出來一片葉子，因應環境分成三葉。</p> <p>阿勃勒：種子受黑色柏油狀物質保護。</p> <p>老師帶大家觀賞花博期間很夯的原生植物舞草，正在開花。</p> <p>十二生肖區龍吐珠正在開花，老師介紹他高腳杯的花冠筒，並說明此科〈馬鞭草科〉是較進化的一科。</p> <p>黃槐的花是柱頭一跑出來就沾到花粉，此時老師腳下有一堆螞蟻，遊客說：連螞蟻都來聽！</p>

## 公佈欄

1. 今年度服勤點數達到 60 點以上志工老師，請量尺寸以便訂購背心。
2. 10/15 下午志工大會，將頒發志工獎項及頒發新進志工證，請大家踴躍參加。

## 分享與感謝

1. 感謝顧漢弼老師以及其他不具名的老師提供銀葉樹的果實。
2. 感謝明珠老師提供松樹球果，雖然沒有用到但是留做明年裸子植物教具。
3. 感謝麗卿老師提供呂琅玉老師製作的果實娃娃。
4. 感謝高藝嘉老師提供水黃皮果實。
5. 感謝麗華老師提供鳳凰木果實。

## 台北植物園第一組部落格

<http://tw.myblog.yahoo.com/alfa2009go/>

## 台北植物園假期解說值勤花絮照片紀錄

2011 年 10 月 09 日上午 9:00-11:30



出發前，解說老師們整理展示用的苔蘚植物

團康專家旺旺老師首先開場向大家問好



快樂的星期日，早上服勤志工合影



趙玫老師：這是哪種植物，知道的請舉手！

南海老師這次表演沒有意外效果，贏得滿堂彩



不畏下雨，柏園老師熱情帶領遊客遊園



國明老師：羅非亞椰子經過 80 年才開花結果



大家想想看麵包樹的老葉、新葉為何差那麼多



植物園遍地是學問，報給你看茄苳幼苗初生葉



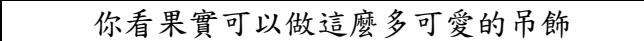
大家躲雨，國明老師順便介紹布政使司建築



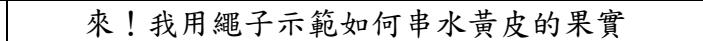
雪花老師：大家想想翅果的翅膀有何作用？



你看果實可以做這麼多可愛的吊飾



來！我用繩子示範如何串水黃皮的果實





2011 年 10 月 09 日中午用膳記要



雪花老師：今天菜色豐富，大家趕快上桌吃飯

其樂融融的午餐時間



大家努力加餐飯，等一會還要討論事情

餐後會議，經過大家推選，美香老師榮任組長

2011 年 10 月 09 日下午 14:00-16:30



下午兩點，雖然下雨，仍然正常開講

旺旺老師團康帶動唱，詼諧有趣



選出新組長了！維英組長特別高興

國明老師介紹大家參觀台灣原生植物區





巧遇荒野的伙伴，一直稱讚植物園志工最有制度



旺旺老師最喜歡的果實吊飾



圓滿的一天結束，仍有許多收尾工作要完成



秀珍老師振筆疾書紀錄，好的日誌要靠大家努力

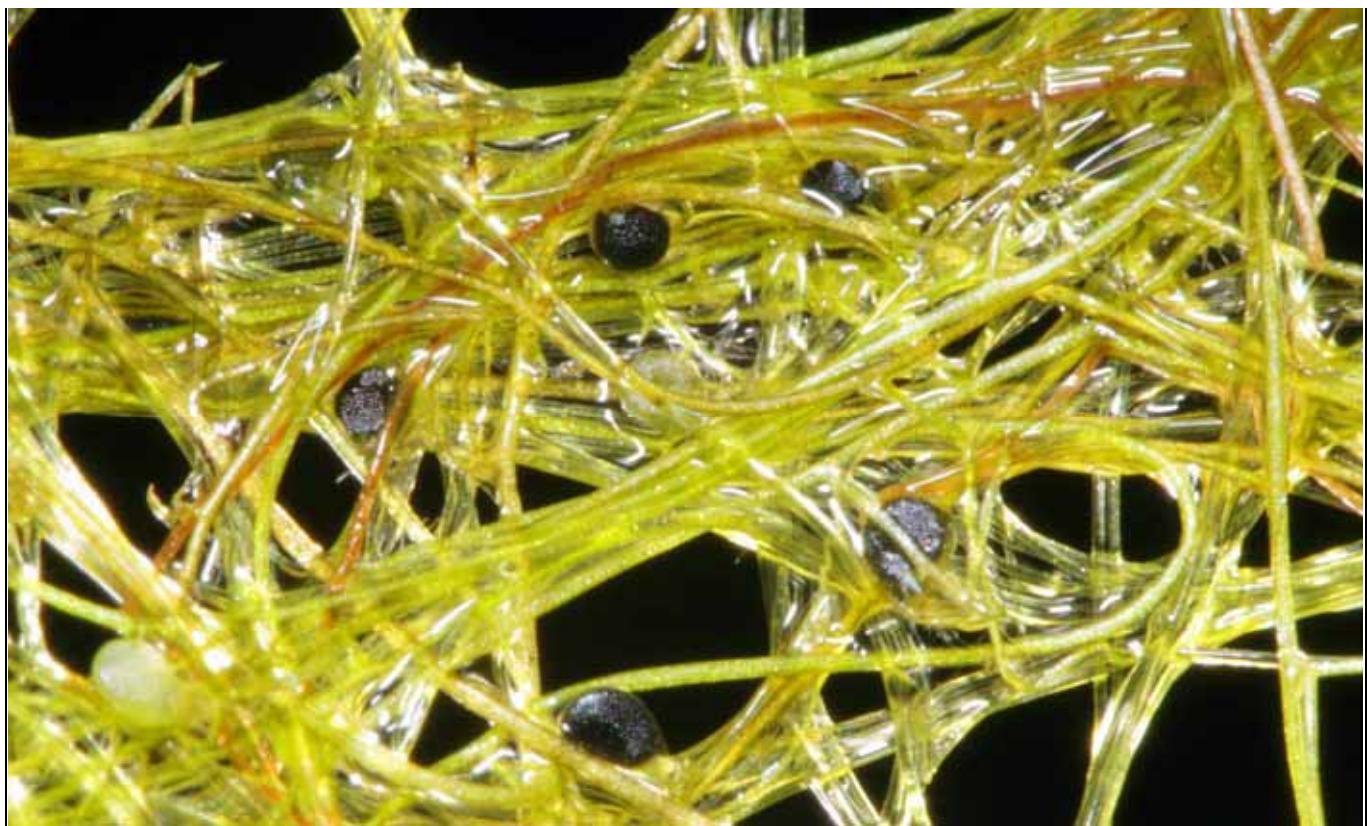
植物園物候介紹（紀錄時間：100.09.26-100.10.09）



白金雞納樹開花（謝謝月明老師提供資訊）



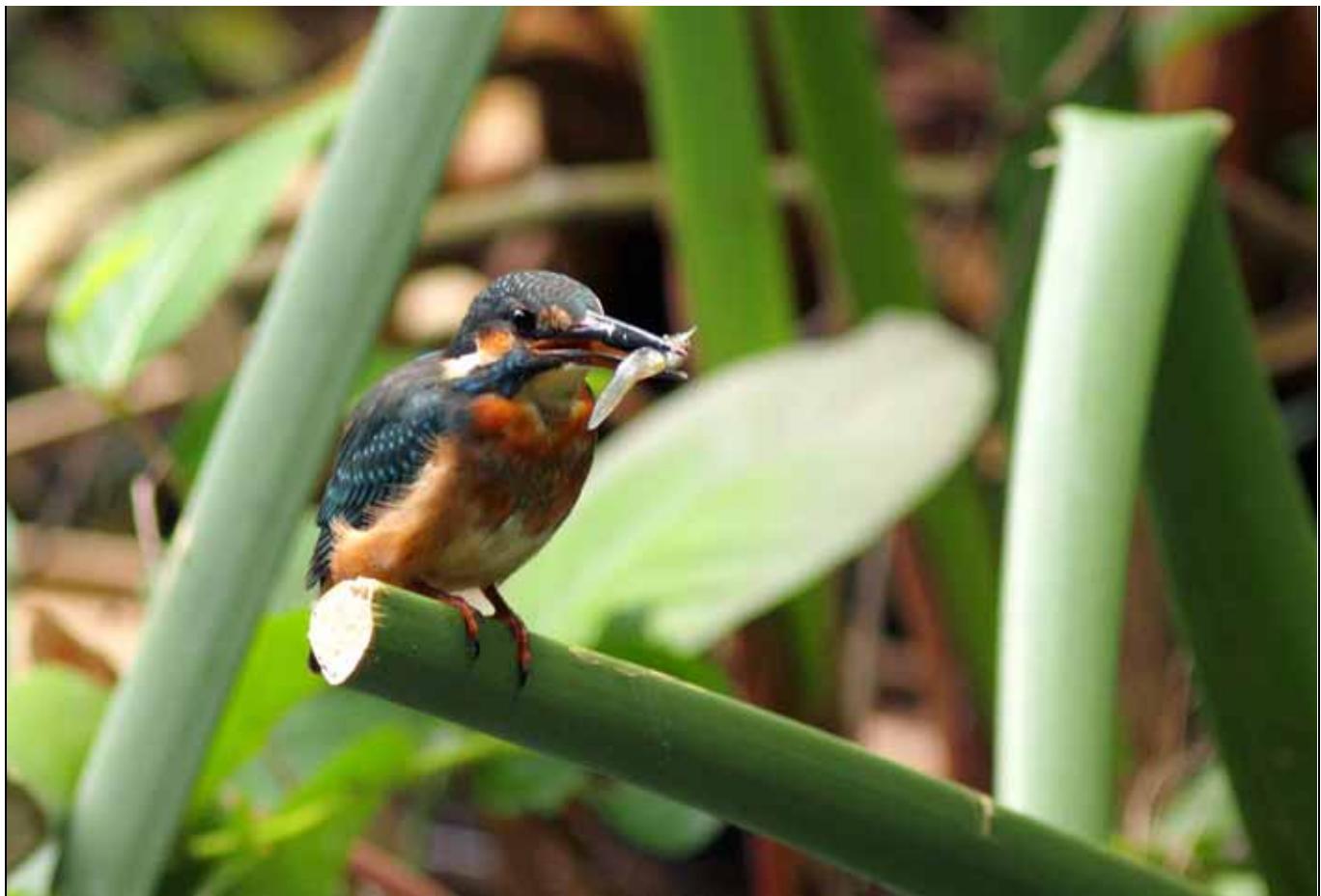
黃花狸藻是稀有的水生食蟲植物



黃花狸藻在水面下的捕蟲囊，可產生負壓將水中的小動物吸入囊中消化



稀有的櫟樹開花 (原生植物區)	子彈石櫟果實真像子彈	山欖 (樹青) 結實纍纍
月桃種子可製作仁丹 (藥品)	革葉石斑木紫黑色果實看來非常好吃	
荷花池邊肯氏蒲桃開花	肯氏蒲桃結果 (結果率不高, 要仔細觀察)	



翠鳥又稱釣魚翁，可是名符其實的捕魚高手（紙莎草水池）