

、第一組的夥伴們大家好:

**9 月份主題 ----- 多肉植物——仙人掌的智慧-----**

秋風起，黃葉飛舞，菊黃蟹肥，正是郊遊的好季節。今天植物園也是熱鬧滾滾，不僅植物、動物生氣盎然，更是人氣鼎盛的地方，看著攜家帶眷和樂融融、年青人的笑聲、老人家的悠遊漫步，不禁讓人會心一笑。

今日遊客很多，除了天氣好之外，應該是這個月的主題-多肉植物太吸金了，三重光榮國小張芳蘭老師帶 30 位大小朋友參加今日主題解說，使場面更加熱鬧。

多肉植物不是只有仙人掌，還有景天科、鳳梨科、露兜樹科等等 30 餘科，此次的活動會在外圍參觀 2 個溫室，還有多肉植物區，大家一定要好好看這些不是仙人掌科，偏偏長得像仙人掌的植物，還要認識一生只長 2 片葉子的百歲蘭，大家不要被它的名字騙了，以為它是蘭科，猜猜看，它是什麼科別的？……它是裸子植物!!! 經過志工老師的解說，對認識植物的功力又更上一層，也學會觀察仙人掌的刺座或其它科別植物的刺座。

**出席陣容:**

日期：100 年 9 月 25 日				天氣：晴      下午：陰雲
值星：蔡惠美、張維英				日誌記錄：蔡惠美      相片編輯：沈競辰老師 資訊：吳富旺
場次	遊客	值勤老師	分組	值勤老師
上午	127 人	12 人	3	賴福和、陸永芳、吳秀珍、沈競辰、王明珠、蔡惠美、陳南海、張維英、李柏園、吳富旺、施小玲、陳素芳。
下午	53 人	12 人	3	賴福和、陸永芳、吳秀珍、沈競辰、王明珠、蔡惠美、張維英、吳富旺、施小玲、蔡慧玲、朱家蔚、謝張美雲。

**活動流程：**

相見歡	上午	下午
暖場：	南海老師：手指運動，1 隻手指-咖咖咖、……5 隻手指拍拍手（用這招來給自己拍拍手，還不賴吧！），心肝寶貝搖阿搖，我愛你，I LOVE YOU。經過手指運動，遊客臉上都笑了出來，也開始今日的主題。	旺旺老師：四肢活動 舉起雙手做運動，一指做運動耶，中午起來作運動耶，等到第 3 指時，有些人的手指都不聽使喚；再過來就是雙腳互踏地面，踏踏踏，活動四肢，兼顧歡迎大家的踏踏聲。真是好運動。

<b>相見歡</b>	<p>維英老師：今日來了很多的朋友，此次的主題是「多肉植物」，有誰可告訴我多肉植物的名稱？一羣小朋友踴躍的舉手，”仙人掌、龍舌蘭、蘆薈、霸王鞭…” 這些小朋友真的是臥虎藏龍，講好多種類，今日活動會到 2 個溫室，還有多肉植物區，每一站單元都很好玩。</p> <p>惠美的分享：各位看看我手中這棵果實，切開後是紅紫色的果肉，裏面</p>
------------	---

	<p>除了有果實還有像星狀的刺，果肉可製成好吃的冰淇淋、果汁、點心等，這是那裡的特產？澎湖的特產-扇仙人掌(當地人稱紅蘋果)的果實，在多肉植物區可看到，目前還開著黃色的花，大家要好好欣賞。</p>
<p><b>第一站:</b>多肉植物區紅刺露兜樹下 活動一: <b>仙人掌的刺座</b> 活動七: <b>戶外的多肉植物</b></p>	<p><b>柏園、家蔚老師</b>駐站：                  多肉植物為了適應乾燥炎熱、耐寒的環境，葉片退化為針及莖葉肉質可儲水之外，那它的光合作用和其他植物有何不同？柏園老師說植物吸收二氧化碳、水、陽光產生葡萄糖，但多肉植物白天關閉氣孔防止水分散失，晚上氣孔張開吸收二氧化碳，並將它儲存在葉肉上，早上才形成葡萄糖，這又稱為 CAM 植物(景天酸代謝植物)，像鳳梨夏天好吃，而且是中午有陽光時最好吃，真了不起植物，演化成適應環境的高手，其實人也是要適應環境才活得愉快。                  下午家蔚老師給大家 7 分鐘挑戰每個人的觀察力，這些高手不用 7 分鐘就找到麒麟花、霸王鞭等植物，突然有人問老師仙人掌的刺和其它多肉植物刺有何不同，老師說仙人掌的刺座有和莖相通的維管束，其它多數植物的刺是由表皮特化沒有維管束。這真是解決大多數人心中的疑惑！</p>
<p><b>第二站:</b>成語植物區瓊崖海棠樹座椅 活動五： <b>多肉植物的應用</b></p>	<p><b>秀珍、明珠老師</b>駐站：                  這一站是多肉植物的應用，老師拿綠珊瑚給大家看，這植物乳汁是有毒性，美國卻發現它的乳汁可提煉石油，熔點高達 113 度 C，可替代石油；蘆薈是美容消炎聖品，但它的外皮有大黃皂素，必需將皮去除，吃多了會傷腎；瓊麻纖維可作繩索；龍舌蘭將葉子切掉，剩下一棵綠中有白的球莖，可做龍舌蘭酒；旺旺老師用露兜樹的葉子做一隻鳳凰，真想將它藏為私有。                  鳳梨是臺灣名產，吃鳳梨要吃頭還是尾，吃西瓜呢？你答對了沒？「鳳來頭，西瓜尾」，以後吃這 2 項水果不要選錯部位了。老師還介紹鳳梨原產地是南美洲，1493 年哥倫布在西印度群島看見而傳到西方，臺灣因其果實像鳳尾，想到「有鳳來儀」，取名「鳳來」，後來被台語同音的「梨」取代，1938 臺灣鳳梨出口量僅次於夏威夷和馬來西亞，佔世界第 3 位，鳳梨還真是旺旺水果。</p>
<p><b>第三站</b> 活動二： <b>多肉植物的莖</b> 活動三： <b>景天科植物的葉片</b></p>	<p><b>永芳、素芳、蔡蔡老師</b>駐站：                  仙人掌多數以莖來儲存水份，景天科多肉植物以葉來貯存水份，這一站是要認識多肉植物的莖及科別，長得像仙人掌的霸王鞭、金剛纂竟然是大戟科；魔星花是蘿藦科，那落地生根呢？                  仙人掌的莖會貯水，還有沒有比它更厲害的貯存水分的植物呢？有！這樹好像被種反了，由於樹幹木質部輕軟，內含許多空腔可儲存水份，據說可貯水 6 噸，也被稱為『<b>瓶子樹</b>』，目前在關渡有這種樹-----猢猻木。大家到關渡玩時，不要忘記多看它幾眼。                  景天科利用葉貯水，由於剛才已在多肉溫室區看過植物，大小朋友回憶一下，在 1 分鐘之內將葉片的顏色馬上配對好了，你看，我們的遊客是不是很棒啊！</p>
<p><b>第四站:</b>分類園 區中央溫室前 活動四： <b>鳳梨科植物的蓄水杯</b></p>	<p><b>南海、美雲老師</b>駐站：                  溫室裡面有許多鳳梨品種，鳳梨的蓄水杯又是什麼意思？原來多數鳳梨科葉基有密接杯狀結構，形成有蓄水功能的凹槽，它還可以形成一個生態系，真是利己又利他。老師還解說鳳梨的蓄水杯可抵抗乾旱稱「<b>積水鳳梨</b>」，也有靠吸收空氣中水分的「<b>空氣鳳梨</b>」，當然還有「<b>食用鳳梨</b>」。                  帶隊老師一路上介紹鳥巢蕨，又叫山蘇，葉子四面八方散開，就像鳥巢一樣，也有蓄水功能；還有旅人蕉，葉鞘呈杯狀能貯存大量水液，有需要</p>

	<p>的人可先取最上層，留著下面部份給其它人使用。</p>
<p><b>帶隊老師</b> 活動六： <b>多肉植物的溫室</b></p>	<p><b>領隊老師：福和、文俊、旺旺老師：</b>                  多肉植物的溫室裡，魔星花正在開，像星星一樣，亦有含苞待放的花苞，長得像一顆菱形的綠寶石，魔星花是靠蒼蠅這類昆蟲授粉，那它的味道會如何呢？                  百歲蘭是只長 2 片葉子的裸子植物，可活 5、6 百年到千年，全台灣大概只有植物園有，是一種不易存活的植物，被列為保護植物之一。                  草海桐花白色開半邊，遊客都很訝異盯著看，它的果實像珍珠一樣潔白，真想一口吞下它！                  看到金邊虎尾蘭時，老師說它的形狀長長的，真像丈母娘的舌頭—話多，逗得遊客哈哈大笑。                  走著走著，大家看到開得很漂亮像玫瑰花一樣，莖上也長很多刺，老師說它是玫瑰麒麟，屬於長葉子的仙人掌，除了有刺座以外，一點也不像認知中的仙人掌。                  請各位有時間可多來植物園逛逛，每次來一定會有新的認識和體驗。                  今天有沒有收穫啊！                  如果忘記了，沒關係，下次再來你就會認識它們了！</p>

### 公佈欄

1. 請值勤老師配合上午 8:30 以前，下午 1:30 以前志工室報到，以便分配及準備工作。
2. 請下次值勤時，推選本組組長人選。

### 分享與感謝

1. 感謝各位老師帶來菜餚，讓大家一起分享，雖然炎熱又是幸福快樂的一天！還有淑麗姐，幫我們溫熱好大家帶來的佳餚，謝謝她啣。
2. 感謝今日帶隊老師特別辛苦，每位至少帶 40 人以上，希望能多分幾隊，學習效果比較好。
3. 歡迎三重光榮國小張芳蘭老師帶 30 位大小朋友參加今日主題解說，由旺旺老師帶隊。

ps. 感謝金敏、維英、素華潤筆。

感謝文俊、金敏、競辰老師 提供精彩相片。

感謝**每一位參與服勤的伙伴，植物園有您真好！**

傅玲、麗華、維英敬上

### 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 09 月 25 日上午 9:00-11:30



一早志工們正忙碌的整理教材資料、分配工作



上午九點，志工們準時集合開講



暖場的團康活動正適合好動的小朋友們



南海老師的團康暖場活潑又有意義



神采奕奕、精神抖擻、準備充分的志工合影



維英組長開場介紹主題及分組



惠美老師特地從澎湖帶來仙人掌果經驗分享



文俊老師帶隊先介紹台灣原生植物區



福和老師帶隊沿途認識各種芭蕉科植物



水生植物區剛整理過，水流清澈美麗



秀珍、明珠老師駐站主講多肉植物的利用



你看！瓊麻是以前製作麻繩的主要原料



柏園老師深入淺出講解最難的 CAM 光合作用



紅刺露兜樹基部長有許多支持根幫助站立



小朋友舉手真踴躍，實在難以抉擇



小朋友專注的表情是解說志工最大的快樂



要適時活動一下提昇小朋友的注意力



圖片展示解說可增加遊客的興趣及滿意度



南海老師引導認識溫室景天科的多肉植物



旺旺老師帶領認識中央溫室的鳳梨科植物



柏園老師導覽遊客認識多肉植物區



文俊老師介紹木麒麟是帶葉的仙人掌科植物



早上導覽將告尾聲，旺旺老師給大家愛的鼓勵



帶隊的旺旺老師與小朋友合影，真是美好的一天

2011 年 09 月 25 日 中午用膳記要



中午菜色雖簡單但都是各位志工的愛心



大家一邊吃中餐一邊閒聊，其樂融融



餐後，維英組長還與大家商討全組分工事宜



認真的女人最美麗！最辛苦的淑麗老師

2011 年 09 月 25 日 下午 14:00-16:30



下午兩點，遲到的遊客趕快去集合



旺旺老師以談諧的團康帶動遊客的專注力



惠美老師介紹澎湖蘋果（扇仙人掌的果實）



植物不會說話，要靠文俊老師才知道其稀有性



請大家仔細看看地上落了這麼多欖仁樹果實



玫瑰麒麟花朵美麗，可是有刺又有毒



我們吃的火龍果就是從這樣的仙人掌長出來的



我們吃的鳳梨到底是哪一邊跟植物體相連？



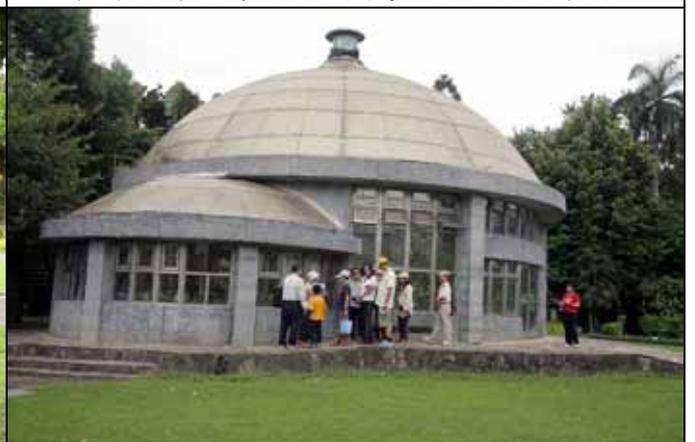
永芳、蔡蔡老師介紹各種多肉植物的莖



家蔚老師引導遊客觀察多肉植物的特徵



美雲老師帶遊客觀察溫室中的鳳梨科植物



旺旺老師介紹這棟歷史悠久的溫室及栽培植物

植物園物候介紹 (紀錄時間： 100.09.11-100.09.25)



水生植物區旁的欖仁樹結實累累，果為核果



芸香科的枳殼屬於溫帶植物，台灣並不多見



大葉楠的球形漿果成熟時藍黑色



樟樹的果實也是漿果，成熟時為黑色



相思樹的莢果成熟時開裂放出種子



夾竹桃科的沙漠玫瑰薔葵果很像牛角



荷葉漸凋，又到採蓮子的時候



栓皮櫟屬於殼斗科，果實為堅果



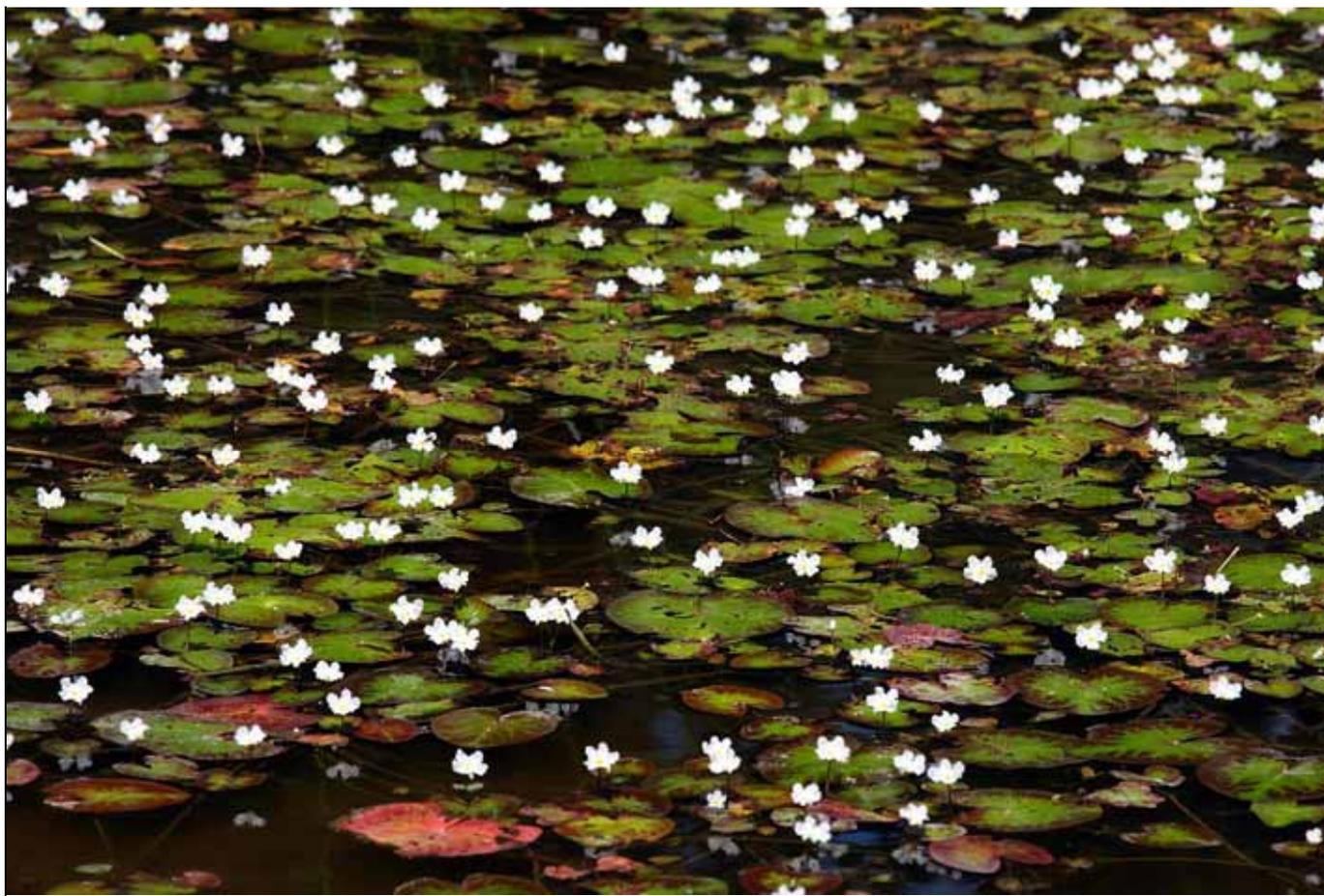
倒地蜈蚣是很漂亮的原生地被草本植物



茄苳果實屬於核果，為雌雄異株



植物園內的金針花逐漸開放，不過台灣最漂亮的金針花海還是在花蓮六十石山（八-九月）



濕地植物區的小蒼菜開滿整池小白花，希望莫內能看到這幅美景



黃腰虎頭蜂為雜食性昆蟲，除了吃肉，也會到花上採蜜（狹葉十大功勞）