

8 月份主題->寄生附生植物的奧秘

第一組的夥伴們，大家好：

一大早熾熱的陽光並沒有嚇跑熱情的志工們來服勤，7:45 金敏老師和煥光老師就搬好桌子，又到蘭房搬 5 種附生蘭到志工室；整個志工室鬧哄哄熱烈地討論著今天的新主題；貼心的明珠老師帶幾株當歸植株給大家欣賞，欣賞過後將在午餐時給大家補補身。而喜愛植物的遊客也趁著大好天氣一家老老少少來參加導覽解說，遊客竟超過百人，由此可見第一組人氣超旺！

今天值勤的老師：

場次	遊客人數	分隊	值勤老師	天氣
早上	118	4	永芳、雪花、月明、芳昌、淑華、福和、國明、蔡蔡、真澄、旺旺、秀珍、金敏、惠美、素華、清泉、仰恩、煥光、美香、文俊、明珠、競辰老師共有 21 位。	晴
下午	6	1	國明、月明、永芳、旺旺、仰恩、素華、福和、文俊、芳昌、惠美、秀珍、清泉、真澄、金敏、蔡蔡、小玲、美香、明珠、南海、競辰老師共有 20 位。	大雨

帶隊老師：

場次	第一隊	第二隊	第三隊	第四隊
早上	金敏、惠美、素華老師	國明、蔡蔡、真澄老師	文俊、秋萍、小玲老師	清泉、仰恩、明珠老師
下午	金敏、秀珍老師			

一. 開場

美香老師出一道植物謎題對聯為「相思 含笑 春不老」「當歸 合歡 無患子」橫批為「人參」。用心的金老師以扇子做道具導出今日的主題---寄生、附生、著生、共生---展開今天的序曲。

二.

第一站	植物界的吸血鬼	早上:福和+月明老師	下午:國明老師
-----	---------	------------	---------

1. 有句俗語:「與君為新婿,菟絲附女蘿」--其意為剛結婚夫妻如膠似漆生活美滿幸福。女蘿就是指松蘿。
2. 宜蘭有一步道叫松蘿步道。
3. 桑寄生的故事:有一農夫名叫姬生,每天早出晚歸勞苦成疾沒力氣走,於是躲在桑寄生樹下休息,沒想到待一覺醒來後,精神百倍經過幾次試驗竟然無藥而癒,其他親友也如法泡製,也得到一樣效果,為紀念此農夫故將此植物稱桑寄生。
4. 丁老師:植物是多樣性的沒有絕對的附生,寄生,著生。這些名詞是人類為好區別而設立的。
5. 金敏老師說:植物園的降落傘在哪裡?-----即民生植物區內一棵茄苳樹上的毬蘭。國明老師說:毬蘭很美若帶回去種的話將是災難的開始。因它很會到處攀爬。
6. 以房東譬喻為寄主,房客譬喻為附生,大企業與員工譬喻為共生,為寄生附生共生做了最好的註解。

三.

第二站	草上飛龍吐絲子	早上:永芳+雪花老師	下午:永芳老師
-----	---------	------------	---------

1. 菟絲子攀附植株時吸器會膨大且深入木質部 若找不到寄主會死掉 葉子退化成鱗葉。
2. 菟絲子可分五種:台灣菟絲子,日本菟絲子,中國菟絲子,澳洲菟絲子,平原菟絲子。
3. 目前以平原菟絲子侵略性最強
4. 文俊老師拿出菟絲子種子,遊客們甚為驚訝:「好細!」據說它可用來作中藥
5. 菟絲子從種子發芽到開花結果整個生活史需三個月
6. 看完菟絲子影片小孩沒有任何感受卻有一大人說:菟絲子像蛇攀來攀去真不敢想像!

第三站	附生植物求生大作戰	早上:淑華+芳昌老師 下午:仰恩 +惠美 老師
-----	-----------	-------------------------

1. 羊耳蒜和蒜有關嗎? 那一根空氣鳳梨是很多棵還是一棵?鳳梨附生植物可放在室內種嗎?
2. 鹿角蕨咖啡色的營養葉剛長出來是綠色或咖啡色?
3. 遊客很在乎南洋山蘇、台灣山蘇、山蘇 哪一種較好吃?
4. 積水型鳳梨是著生在樹上或長在地上?它葉成杯狀有箭毒蛙棲息。
5. 遊客驚呼油椰子表面附生滿滿長葉腎蕨非常關心油椰子是否受生存威脅。
6. 遊客問菲律賓紫壇上的崖薑蕨是否是植物園刻意種上去?
文俊老師:是由孢子飛上樹幹附著後發展,而長成圍繞樹一圈,有時被雷電打到也會一整圈掉落。

五.

帶隊老師	尋找大樹的房客	早上: 國明、金敏、清泉、文俊老師 下午: 金敏老師
------	---------	----------------------------

1. 崖薑蕨繞著菲律賓紫檀樹幹一圈,遊客問:會不會對不準圈?金老師答:那數學就沒學好!
2. 茄冬樹上的毬蘭正茂盛地開花廿,有如一個個的降落傘令人目不暇接!
3. 遊客提問:油椰子會不會因長葉腎蕨附生太密而死亡? 有沒有人研究附生植物會偏好某些房東?---這些問題卻問不倒有實力的文俊老師。
4. 競辰老師:只有箭竹蛙和艾氏樹蛙會背著小蛙且以未受精卵餵小蛙。箭竹蛙下蛋會分開下,且母蛙會按順序放水養小蛙。箭竹蛙皮膚有毒。
5. 文俊老師:無根藤莖有稜 菟絲子莖平滑。

分享與感謝

1. 黃果垂榕有救了目前已開花結果
2. 早上太陽高掛,午後卻頃盆大雨直到值勤時間,英勇的金敏老師,犧牲小我冒著大雨前往集合地告訴遊客改志工室做導覽解說,競辰南海老師為捕捉精采畫面也跟進,志工老師的盡職令人不禁豎起大拇指說---讚!更要佩服的是這 6 位精神可嘉的遊客,其中一位媽媽冒著大雨騎摩托車帶女兒來聽解說。
3. 雨過天晴後有一隻蒼鷹獨占樹頭吸引好多遊客圍觀,而植物園獨有的金線蛙也躍躍欲出。
4. 感謝明珠老師提供新鮮的當歸為大家補身。
5. 午休時喜做手工藝的老師們利用塑膠帶子透過他們的巧手做出維妙維肖的蜈蚣、青蛙、水果籃等,另一批喜愛植物志工老師則去參觀蘭坊。
6. 謝謝丁老師,在結束後總會檢查廁所整潔,並且拖地。實在足甘心耶!

ps. 感謝 秀珍撰寫精彩生動文章。

感謝美香、文俊老師核稿及潤筆。

感謝小玲、金敏、競辰、南海、旺旺供提供寶貴相片。

感謝競辰篩選相片,為服勤工作日誌挑選最生動的畫面。

感謝**每一位參與服勤的伙伴,植物園有您真好!**

旺旺、競辰、文俊、美香敬上

台北植物園假期解說值勤花絮照片紀錄

2012 年 08 月 12 日上午 9:00-11:30



一早，萬里無雲，是個晴朗炎熱的好天氣



美香組長在志工室內忙著分配工作



認真又快樂的志工們頂著大太陽服勤



大家吃過當歸，有看過當歸嗎？



日本留學生真澄越來越進入狀況



最愛開玩笑的金敏老師讓大家笑聲不斷



金敏老師還自製解說扇子增強口說效果



博學的丁老師解說有學問有幽默



看看這棵中東海棗附生了多少蕨類植物



看看這兩棵崖薑蕨為何要長在大樹上



福和老師介紹各種寄生植物的型態



國明老師補充說明蓮華池桑寄生的特性



看看植物界最常見的吸血鬼-平原菟絲子



這是平原菟絲子纏繞侵入寄主的圖片



山蘇花有三種，常吃的有南洋及台灣山蘇花



熱帶雨林中鳳梨葉片常形成一個小水池



借我拍一下活的平原菟絲子的寄生枝條



天氣炎熱，三位美女防護工作要顧好



菟絲附女蘿詩句遠出於古代詩經



文俊老師都會帶一大本圖片補充教材



丁老師風趣的的解說贏得許多遊客讚賞



解說告一段落，大家交換一下心得



最認真金敏老師有粉絲遠從嘉義來聽講



許多粉絲已經有第二代加入聽講行列

2012 年 08 月 12 日中午用膳紀要



中午的料理多是志工精心製作



來！一起動手，大家努力加餐飯

2012 年 08 月 12 日下午 14:00-16:30



下午傾盆大雨，金敏、南海老師仍堅守崗位



傾盆大雨中只有一位遊客準時到達



只有一位遊客，解說仍照常進行，絕不縮水



國明老師講解各種不同種類的寄生植物



晚到的遊客觀賞菟絲子寄生的影片



國明老師用圖板介紹各種寄生植物



永芳老師介紹最常見的平原菟絲子寄生現象



仰恩老師講解積水鳳梨與箭毒蛙特殊的生態



惠美老師展示小巧可愛的箭毒蛙



世界上只有艾氏樹蛙與箭毒蛙有此行為



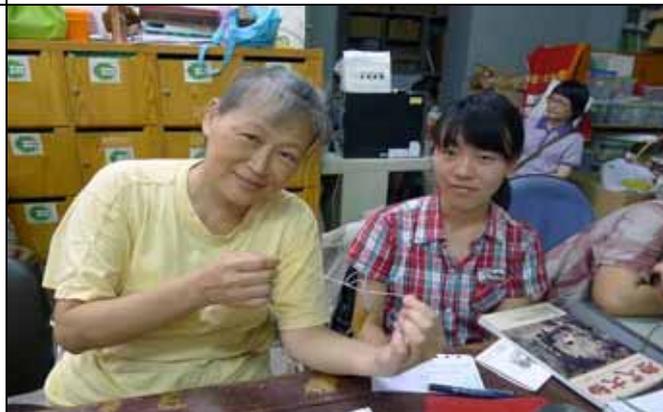
解說結束，一群人將借來的植物歸還溫室



金敏老師冒雨帶大家介紹園區附生植物



旺旺老師手工藝了得，大家來拜師學藝



小玲、真澄展示剛製作完成的成品



兩位遊客在討論今日我最美的展示圖片



黃果垂榕經過兩次手術搶救，樹勢略見恢復



僅見於蘭嶼的三蕊楠現在正開花



三蕊楠花朵特寫，因只有三個可孕雄蕊得名



日本萍蓬草中央雌蕊為黃色



台灣萍蓬草中央雌蕊為紅色可供區別



台東漆花果皆美，滿樹白花，非常醒目



白金雞納樹垂下許多綠色花穗



菲島福木的果實像不像滿樹柑橘



美麗的毯蘭乃是植物園開花最持久的蔓性植物



黃椰子黃紅色果實成熟後是松鼠的最愛



兔尾草漂亮的紅紫色花序



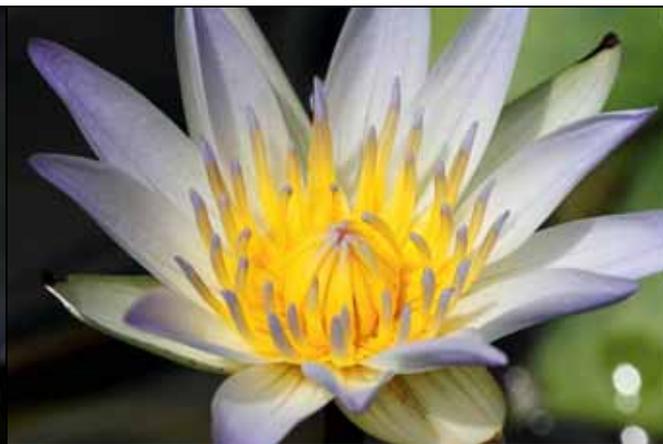
舞草的兩片小葉會隨溫度、音響而跳動起舞



栓皮櫟花後結出許多帶有殼斗的果實



睡蓮開花第一天，露出中央成熟雌蕊



睡蓮開花第 2.3 天外邊雄蕊成熟釋放花粉



花架上忍冬因花朵有兩色而得名



忍冬剛開為白色，花後黃色，兩色花朵特寫



大雨過後鳳頭蒼鷹意外現身，令人驚豔



黑冠麻鷺在植物園已是相當普遍的留鳥



茄苳雌雄異株，果實成熟吸引許多鳥類來取食

氣候變異，連應該春天開放的紫藤又再次綻放