

活動日期：102年11月17日

十一月份主題—竹類植物

金敏老師開場時提醒大朋友小朋友下個月別忘了來換獎品。此時才驚覺時間的飛逝！時間也飛得太快了吧！今年的計畫都還沒開始實行轉眼已到年底了，太可怕了！怎麼追也追不上。

今天值勤的老師：

場次	遊客人數	分隊	值勤老師	天氣
早上	79	4	林雪花、陸永芳、游紜一、賴福和、陳素芳、陳月明、吳秀珍、何浪誠、陳麗英、金敏、蔡慧玲、葛誠、蔡惠美、林慶耀、黃鬆、張煥光、許文俊、陳南海共18位。	晴
下午	41	4	林雪花、陸永芳、游紜一、朱家蔚、賴福和、李柏園、陳月明、吳秀珍、何浪誠、陳麗英、金敏、蔡慧玲、陳素華、蔡惠美、林慶耀、黃鬆、許文俊共17位。	陰

帶隊老師：

場次	神農隊1	自然隊1	自然隊2	小叮噹隊1
早上	何浪誠、陳麗英	葛誠、蔡惠美	林慶耀、黃鬆	金敏、蔡慧玲
下午	游紜一、蔡惠美	賴福和、吳秀珍	陳月明、陳素華	金敏、陳麗英、文俊

一. 開場

素華的帶動唱：「泡就是泡，龍就是龍，泡的龍的，龍的泡的，泡泡龍」簡單易懂～對小朋友來說。因為小朋友都會了，老師還有一點手忙腳亂呢！索性讓幾個小朋友上台表演，真的是有模有樣，但是忙亂了在台下拍照的父母親。

接著組長藉著大小不同的竹籜標本，帶出本月主題，想不到竹籜可以用來包粽子也可以拿來做斗笠呢！接著，請小朋友上場說說看，說出認識幾種竹子的名字。

介紹本組優秀的服務團隊，這也是個重頭戲喔！盼望來賓朋友都能認識本組的志工老師，藉由我們的付出，得到來賓朋友的肯定與支持。金敏老師正準備介紹游老師之時，竟有小粉絲喊出：「游老師，游老師」，游老師也很驚訝的說：「你好，你好」。阿華田也有小粉絲喔！分隊時沒有分在阿華田那一組竟然跟媽媽鬧脾氣。阿華田妳出名了喔！

金敏老師提醒遊客，竹區因在整理中已關閉一年了，今天因為主題的需要特地由解說老師帶著各位來賓去認識一下，不過蚊子也餓了一年，請大家做好「防護措施」。

二. 駐站一

活動一	品頭論「竹」辨「竹」真假	早上：永芳+雪花老師 下午：永芳+雪花老師
-----	--------------	--------------------------

長長的竹子長筍子，尖尖的筍子戴帽子，高高的帽子長葉子，大大的葉子包粽子，香香的粽子吃進肚子，暖暖的肚子一輩子。

看板上的植物名字裡都有個竹字，它們都是竹子嗎？竹子的果大多是穎果，全世界只有梨果竹和奧克蘭竹是漿果。用地下莖繁殖，幾十年才開一次花。梨果竹園區在2008年開過花，大約48年會開一次。竹子還有竹籜保護筍和幼葉，竹籜有的會掉，有的不會掉；每片葉子的葉柄與葉鞘接連處有關節，當葉片枯萎時關節處產生離層，葉片掉落而留下葉鞘。這個關節就是禾本科與竹亞科的最大不同。

中文名字中有個竹字不一定是竹子，可能只是外觀某個部分像竹子。淡竹葉、蘆竹就因

為它們的葉子上沒有關節，美其名有個竹字也不能歸在「竹類」。在這個單元裡只有綠竹、梨果竹、金絲竹是真正的竹子喔！

三. 駐站二

活動二	品頭論「竹」—竹的部位	早上：紜一十文俊老師 下午：家蔚+慧玲老師
-----	-------------	--------------------------

竹籜：保護竹筍及幼芽，長大後就掉了。竹籜的構造與竹葉的構造是一樣的～竹籜有籜片、籜耳（籜耳兩端旁的籜片邊緣，常有各種形狀的突起或密生毛絨。）、籜舌（籜片和籜葉接合處的突起。）、籜葉。竹葉有葉片、葉耳、葉舌、葉鞘。

竹筍階段已決定竹子的粗細、節數(剝竹筍時剝了籜片有幾層它就有幾節)，節間上下密、中間疏，中間長得較快，叫做「中間生長」，每節同時生長。

Ps. 篓耳有沒有毛也是分類的依據，家蔚老師問剛剛看的籜耳有沒有毛，小朋友說「有」接著問：「你們的耳朵有沒有毛？」，小朋友說「有」，難怪我剛剛說什麼你們都沒聽見。

四. 駐站三

活動三	品頭論「竹」「竹頭」與「竹鞭」	早上：福和+素芳老師 下午：浪誠+黃鬆老師
-----	-----------------	--------------------------

竹頭：竹子的頭在下長出竹子。竹鞭：橫走的地下莖似鞭。生長類型分四類：

第一型：常見，重點在叢生地下莖不會蔓延，第二年從第一年身上長出，依此類推，綠竹、莉竹、長枝竹、八芝蘭竹都是。

第二型：地下莖長出莖脰向外延伸，但有節無芽，莖脰上再長出一叢，如：玉山箭竹。

第三型：地下莖向外延伸，會長側芽橫走莖，向上長出也是合軸叢生，如：包籜矢竹。

第四型：地下莖向外延伸，會長側芽，但是是一根一根單桿長出來。

四. 駐站四

活動四	品頭論「竹」常見的竹	早上：月明+秀珍老師
活動五	品頭論「竹」竹的應用	下午：柏園+慶耀老師

你知道現在最夯的動物「圓仔」貓熊，吃那一種竹子嗎？大家都很好奇，老師公布答案：箭竹和金絲竹。偏愛竹山的箭竹，把箭竹移植到植物園牠卻不愛，因環境土壤氣候的不同甜度不同。貓熊對吃的可是不隨便的。

桂竹竹頭價位高，地下莖出土至5尺高且須四年生以上竹桿，坊間叫竹頭，因為韌度及硬度最好較有經濟價值。

以人的立場來看，綠竹好吃，選品質看外觀，如白冰冰廣告「矮、肥、短」。麻竹葉子除了包粽子還用來釀竹葉青酒。柏園老師教大家把麻竹葉子拿來透光看，葉脈間有窗格狀，這種的筍子才會好吃，綠竹、烏腳綠竹都有。楊貴妃愛吃荔枝遠從廣東用馬運也要7天7夜，為了保持荔枝的濕度，把荔枝放在麻竹的竹桿裡載運到長安。

桂竹籜片可包粽子、桿枝可做直尺。韌度夠，不易腐壞，耐蟲咬可做建築用。孟宗竹讓人聯想到孟宗哭筍的故事，它不但有冬筍、春筍還有鞭筍，它也是長得最快的竹子，一天可長超過一公尺。也是建築的好材料。

長枝竹是台灣特有種，因叢束側枝中的主枝特別長而得名，節間長適合編織。以前犁田趕牛用的也是長枝竹做的，也常拿來做竹籬。

莉竹先民常用作圍籬、扁擔（一邊可挑100公斤）、牛輶（在竹子幼年期邊放個模型讓它隨著模型而上）竹頭可製作箋杯，製成的箋杯較有彈性，小朋友真拿起莉竹竹頭做的箋杯現箋一杯，耶！哭杯！媽媽說：「一定是你的誠意不夠」，還好他沒有再追問下去。箋杯是竹頭做的因竹頭不多所以很貴。竹子並非好的食材，爬山者、有病的人、需負重的人不適合吃竹

子～熱量不夠，貓熊之所以要不停地吃竹子的原因。

五. 帶隊老師：

進入竹區金敏老師請問小叮噹裡面什麼最多？「人多、蚊子多、葉子最多」。金絲竹的稈是金黃色的所以叫金絲竹，小孩問：「金老師的身體為什麼不是金黃色的？」莿竹是用來圍籬巴的，金老師說如果你們家前後院種了莿竹，壞人就不會進去，小孩很天真的說：「裡面的人怎出來？」

據說，蔣經國總統畫竹子畫得胖胖的，拿給老師看，老師說：「竹子沒這麼胖」直到總統視察時看見巨竹：「誰說沒有胖竹？」古時候生火時用火廣竹的竹管，不小心就會把臉變黑。台北種的麻竹因為環境、氣候等因素，葉子小無法包粽子，改用桂竹的竹籜包？在活動結束前跟遊客討論如果民俗植物區全部種各種不同的竹子，將會發生什麼事？是散生較優勢還是叢生？請大家想想看。

六. 神農氏園地：

大師是不隨便開口，一開口就收不回來了，尤其很容易被遊客給綁架，11 點就該結束的行程，老師到 12 點還下不了課，何老師辛苦您啦！

莿竹南部很多，高雄的舊名叫「打狗」原意是原住民的道卡司族語「莿竹」，日據時代認為不雅，以其音似日語的高雄而改稱，一直延用至今。可當竹籬、防風。以前的人會把它拿來當地界，把它圈起來不會隨便擴張地盤，如果孟宗竹就有可能在我家種卻在你家長竹子。莿竹的成長第一年籜還在，第二年長側枝及刺（刺在第三年有可能會發展成側枝），第三年～原來的側枝變主側枝，主側枝旁會再長側枝及刺。

莿竹會長刺，因 6～9 月發筍，出土竹稈於四個月內會長完高度及徑度，此時側枝生長剛好是冬天，因東北季風冷冽特轉換成刺，在隔年刺之主枝才會長成枝條。

筍有四種：冬筍（未出土從地下挖出來的，與季節無關）、春筍、風打筍（因為很多刺不好採收，在颱風時被風雨打斷而來的）、鞭筍（5～8 月才剛開始長就挖出來了，挖了就長不出稈及筍了，在台灣腹地與人力有限，沒有採挖）。做竹筒飯的竹子大多用桂竹，因為產量多又中間有膜飯不會黏在竹筒裡）。

金絲竹的稈上綠色線條不連接主要是每個節的成長同時各自發展，孟宗竹，晚上生長緩慢，於下午 2 時最快，一天大約可以長到 118 公分，平均一小時約 5 公分。貓熊愛吃一年生、二年生的竹子，氫化物較少。桂竹淺根頂多地下 40 公分，一般較容易崩塌的大多是桂竹林。

「存三去四不留七」～竹子採收的原則。三年內的竹子還不能用因為澱粉多容易蛀蝕，四年成材就可使用，竹子如留到 7 年會成為『啃老族』。

台灣矢竹：陽光下，從平地到海拔 300 公尺，籜緣很多毛，沒有籜耳，在生長過程中因擠壓的關係籜常會被擠掉。包籜矢竹：林蔭下，籜不容易掉，籜表面密布細毛，籜耳明顯，海拔較高。

桂竹有芽溝分枝常葉少，節間有雙環，下環是筍籜遺痕，上環是不定根，枝條兩兩生長。

唐竹也是雙環，兩環間距離較長，側枝條短葉成束，3 3 生長。烏竹：竹稈第一年是綠色的，第二年稈上有很多芝麻斑點，第三年稈是黑色的。烏竹又叫紫竹，文俊老師隨口哼了一首「紫竹調」。

烏腳綠竹：澱粉高煮湯味美，籜毛密布、稈不直很少用來當竹竿或建築用。巨竹：以前因節寬徑大常拿來當量米的斗用。蓬萊竹：不會長很高竹稈細適合當竹籬。麻竹葉大，新鮮的葉子可包鹹粽，晒乾的麻竹葉則包裸粽。

暹羅竹、印度實竹中間都是實心。四方竹：原產大陸，東傳於日本再於 1924 年引進台灣，

秋天產筍可食。俗語說竹子開花會鬧飢荒，竹子開花老鼠會來吃，吃完了老鼠會繼續吃稻米，農民就會倒大霉了。

八. 分享與感謝

1. 謝謝值日生惠美老師為大家準備非常豐盛的午餐，感恩。秀珍老師帶來拿手的私房蛋糕，被大夥追問材料配方，她也不藏私公布給大家知道。
2. 組長提醒大家別忘了上網去推舉明年度組長候選人，盼望選出大家心目中理想人選，繼續帶領大家精進。
3. 竹區的工程施工將竹區植物弄得慘不忍睹(請看相片)，部分竹類(如麻竹、金絲竹、蓬萊竹等)都被鋸斷了，連根拔起。帶隊老師進場時整個人都傻眼，有一種欲哭無淚的感覺。遊客朋友直說不可思議，志工老師們心情也很沉重。

台北植物園第1組解說服勤花絮照片紀錄

102年11月17上午 8:30-11:30



陣容堅強的第1組服務團隊

本組優秀工作團隊



浪誠

雪花

麗英

葛誠

永芳

惠美

					
文俊	黃鬆	慶耀	煥光	紓一	慧玲
					
素華老師的泡泡龍帶動唱			小朋友上台表演泡泡龍		
					
請小朋友說說看，認識幾種竹子的名字。			福和老師品頭論「竹」		
					
填寫學習單			何老師介紹竹子生長類型		



文俊老師解說葉耳、葉舌、葉鞘



辨「竹」真假駐站，真真假假聽我說由來



專心聆聽的來賓朋友



再說一遍



慶耀與黃鬆老師賢伉儷



一對姊妹花



竹區現場帶隊解說



辛苦的值日生—惠美老師



一桌的愛心佳餚



開動囉！

2013年11月03日下午 13:30-16:30



第1組棒不棒啊?



金老師與小朋友互動



貓熊吃何種竹子?



告訴大家有關竹子的成語?



中文名字中有個竹字不一定是竹子哦



小朋友專注聽解說



「竹頭」與「竹鞭」區分



圖板看不清楚，請看平板電腦



國家未來主人翁



用心的文俊老師一次又一次解說



說故事給您聽



柏園老師教大家認識葉脈間有窗格狀，這種的筍子才會好吃



麗英老師與小叮噹隊互動



竹子的大家庭結構



家蔚與慧玲老師品頭論「竹」



家蔚老師問剛剛看的籜耳有沒有毛，小朋友說「有」接著問：「你們的耳朵有沒有毛？」小朋友說「有」，難怪我剛剛說什麼你們都沒聽見。



巨竹與蔣經國總統的故事



竹區的工程施工將竹區植物弄得慘不忍睹，志工老師們心情很沉重。



帶隊老師進場時整個人都傻眼，有一種欲哭無淚的感覺。



來賓朋友直說不可思議



我們都是快樂的小叮噹！

ps. 感謝麗英老師撰寫精彩生動文章，浪誠、福和、惠美、維英等老師提供寶貴建議與斧正。
感謝素華、秀珍、惠美、慧玲、黃鬆等老師提供詳實的隨隊紀錄，感謝金敏、南海、文俊、秀珍等老師提供活動相片，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。