

活動日期—102年12月1日

## 十二月份主題—蕨類植物

暖暖的冬陽，放肆地灑落一地的燦爛，抬頭看看藍天白雲，今天的幸福一定是理所當然。果然，總是令人心曠神怡的台北植物園，此刻正人聲鼎沸，人群熙攘。練太極的、慢跑的、晒太陽的、認植物的、聽解說的，全匯集在這有晴天中，相逢何必曾相識，緣份哪！

## 今天值勤的老師：

場次	遊客人數	分隊	值勤老師	天氣
早上	138	4	林雪花、陸永芳、游紜一、賴福和、陳素芳、陳月明、吳秀珍、金敏、蔡惠美、張煥光、許文俊、陳南海、陳美香、黃淑華、吳富旺、蔡麗華、王爾玲、張煥光共18位。	晴天
下午	77	4	林雪花、陸永芳、游紜一、朱家蔚、賴福和、陳月明、吳秀珍、金敏、陳素芳、蔡惠美、蔡麗華、吳富旺、許文俊共13位。	晴天

## 帶隊老師：

場次	神農隊1	神農2	自然隊1	自然隊2	小叮噹隊1
早上	許文俊、吳秀珍	游紜一、蔡惠美	蔡麗華、吳富旺	金敏、陳素芳	陳美香
下午	許文俊、蔡惠美	游紜一、陳素芳	賴福和、吳秀珍		金敏、旺旺

## 一. 開場

陳明松先生和南海老師帶來的團康活動，活力四射的拉開序幕。接著金敏組長介紹本月的主題，並直接問現場的遊客，蕨類有那些特徵？台北植物園的蕨類有多少種？當然這些難不倒我們優質的貴賓們。那麼請問現場來賓朋友，大家已認識幾位志工老師們呢？此起彼落的答聲，讓金敏組長滿意的笑了，不枉費他每次不厭其煩的一一介紹。

## 二. 駐站一

活動壹	蕨代風華—認知蕨類的世代交替	早上:淑華+月明老師 下午:月明老師
-----	----------------	-----------------------

常見的蕨類世代交替圖都是以腎蕨為藍本，這次則是以水蕨做例子。並展示了形形色色的孢子囊群，及其著生方式。真是令人訝異於它的綺麗和多變。藉由DNA的序列比對，原來石松科、卷柏科、水韭科並不屬於蕨類，啊！無所遁形呢！

淑華老師講解時，臨時參加的中國杭州建業中學師生12人參訪團，專注且用心的傾聽，抓住每一刻發問時機，提出問題，一一得到淑華老師詳細又專業的回答，都令他們印象深刻，頻頻拍照，記錄難得的知性之旅，臨去時感謝駐站老師送給他們有趣的小禮物。

下午月明老師獨挑大樑，但是兵來將擋，月明老師仍然敬業地講完四隊解說，毫不馬虎，讓來賓朋友印象深刻。可是差一點失「聲」，組長關心連連，直賠不是。

## 三. 駐站二

活動肆	蕨佳寶貝—認識蕨類和生活的關聯	早上: 雪花+永芳老師 下午: 雪花+永芳老師
-----	-----------------	----------------------------

蕨類可製造氧氣、保水固土，某些種類也具觀賞和綠肥作用，更引人注目的是過溝菜蕨、山蘇、水蕨，為什麼呢？因為民以食為天嘛！不過古有明訓，久食成瘕。「瘕」，就是腹部結塊也。因此相對於現在每天新聞吵得沸沸揚揚的食安問題，我們的因應之道就是分散風險，避免久食同一種食物。厲害吧！上有政策下有對策。

雪花及永芳老師，今天完美的搭擋，一個負責解說，一個負責玩遊戲，小叮噹的小朋友都玩得很開心，自然組得到滿意的蕨類植物實用知識。

#### 四. 駐站三

活動伍	蕨地救援—關心蕨類植物的保護及復育	早上：爾玟+福和老師 下午：麗華+家蔚老師
-----	-------------------	--------------------------

在以前水蕨相當多，因它有不定芽，在稻田中經由水牛踩呀踩，就到處傳播繁殖，但現在農田減少加上過度除草，致其數量銳減。而名列世界級植物筆筒樹，則受到真菌危害，需要我們的搶救。所以老師們先做水蕨繁殖示範，再一一帶領大家做筆筒樹復育的步驟，期待大家在三個月後能看到筆筒樹的一線生機。

尤其是「方舟計畫」(筆筒樹復育繁殖)操作，在駐站老師仔細要求下一個一個步驟完成，無論是小噹噹隊的小朋友，操作如此用心與可愛，或神農氏隊、自然隊的大朋友們，絲毫不敢大意，專心地遵照老師指導，完成每一個程序，大夥都高高興興地帶回屬於自己繁殖的筆筒樹寶寶，麗華老師甚至與現場來賓朋友約定明年4或5月，一起檢視筆筒樹誰長得最高哦！

#### 五. 帶隊老師：

不入虎穴焉得虎子，今天的帶隊老師們領大家到蕨園深入蕨境，是要一窺侏羅紀真面目？還是要找恐龍足跡？哎呀！想太多了，是要觀察蕨類的多種樣貌，並且瞭解蕨類們蕨處逢生的絕招。

中午已到了12時，仍未發現神農氏帶隊的文俊、秀珍老師，回到志工室與大家一起用餐。經電話查詢，才知道文俊老師已被用功的神農氏大朋友綁架了，困住在蕨園，還好博學多聞的文俊老師，身經百戰，殺出蕨園，回到志工室，享受大夥的飯菜安慰，然而，文俊老師仍一本初衷，認為解說是一種服務、自我挑戰、學習及教學相長的志業，不以為苦，您認為呢？

#### 六. 神農氏園地：

石葦瓦色，瓦葦綠色。山蘇、台灣山蘇、南洋山蘇如何分辨？金狗毛蕨的葉柄、葉軸褐色，缺葉1-2，台灣金狗毛蕨的葉柄、葉軸綠色，缺葉2-3。腎蕨的莖有三種，匍匐莖、短莖、塊莖。而腎蕨、毛葉腎蕨、長葉腎蕨又有何不同？

另外關於木賊、海金沙、烏毛蕨、傅氏鳳尾蕨、連珠蕨、台灣狗脊蕨…等等的點點滴滴，聽神農氏老師們娓娓道來如數家珍。蕨類蕨類，你覺得很累嗎？

#### 八. 分享與感謝

1. 今天上午來了一批不速之客，是中國杭州建業中學師生一行12人自由行，由金京生校長率隊，到台北植物園自由行，原本只是插花一下，隨意聽聽，無心戀棧。可是，參加金敏老師帶領的解說隊伍後，一路從蕨園尋寶導覽到蕨代風華駐站解說等，都感到無比好奇與驚訝，台灣的植物園解說教育辦得如此棒。可是由於時間關係，參訪團必須離去時，再三請金老師表達收穫良多，歡迎大家到杭州植物園訪問，他們必竭誠歡迎與安排，大家互相交流。
2. 感謝學習單作者爾玟老師，上午蒞臨指導與協助駐站解說，更到蕨園逐一吊掛氣球標示解說位置，甚至與春美、秋煌二位老師加班，整理方舟計畫的7件筆筒樹套組，謝謝她們，辛苦了。
3. 感謝黃曜謀老師大力支援與提供「方舟計畫」的筆筒樹復育套組，讓活動能順利進行，是一次很成功的扎根推廣活動，且深受來賓朋友喜愛與好評。
4. 今天贈送出約109組花曆和103年度的手札，博得領獎遊客的一致好評。激勵大家明年也

繼續保持，全年度來 10 次以上的記錄。

5. 謝謝值日生素芳老師為大家準備豐盛的午餐，讓每個人都變永備電池，混身是勁。

6. 謝謝麗華老師為蕨類植物寫了主題詞：

孓遺植物好風華..四億年前老掉牙..台灣地形多變化..七百多種都不假  
幼葉捲旋特徵大..葉形多樣不開花..陰暗潮濕我不怕..世代交替走天涯  
蕨園尋寶窺探他..石松卷柏另分家..觀音座蓮海金沙..鹿角蕨啊樹上爬  
多樣腎蕨不自誇..孢子囊群多變化..著生位置來觀察..有無孢膜分類查  
久旱斷腕本領佳..分裂生殖快長大..變臉求生不定芽..槲蕨山蘇抱樹紮  
食用藥用當鍋刷..燃料煤炭埋地下..來種水蕨幼苗發..保護棲地不傷他

7. 明年度(103 年)的組長，由陳素芳老師接任，敬請大家全力的支持、鼓勵。並且同心合意的為第一組而努力。萬歲!!

### 台北植物園第 1 組解說服勤花絮照片紀錄

102 年 12 月 1 上午 8:30-11:30



活動開場前的前置作業



學習單作者—爾玟 8 點就來準備教具



組長作最後物品清點



優秀的服務團隊

### 本組優秀工作團隊



富旺



麗華



游老師



美香



文俊



福和



人潮洶湧

與來賓小朋友互動



蕨佳寶貝—認識蕨類和生活的關聯駐站



蕨代風華—認知蕨類的世代交替駐站



認真美麗的解說老師



老師們彼此再研究



關心蕨類植物的保護及復育駐站



小叮噹隊伍



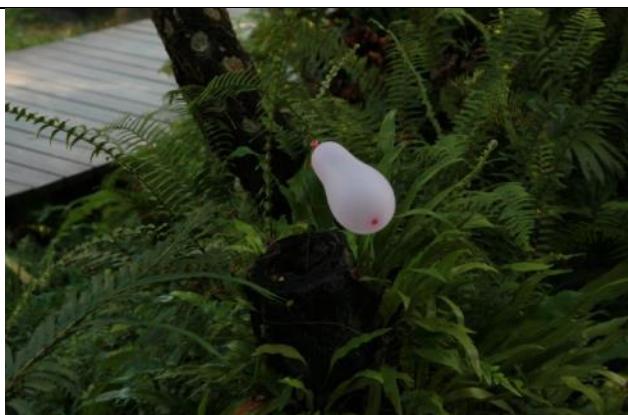
神農氏隊帶隊解說



自然隊伍



自然隊帶隊解說



蕨園尋寶標記



孢子的觀察



筆筒樹觀察



又有一株生病了



學習單總複習



快樂的一群好朋友



富旺與煥光老師負責贈送今年禮物—植物園春夏秋冬花曆與手札



感激全年度來 10 次以上或是全勤的好朋友。





今年贈送花曆和 103 年度的手札，博得領獎遊客的一致好評。



一桌子的愛心與豐富的佳餚



開動了

2013 年 12 月 01 日下午 13:30-16:30



旺旺老師帶領大家帶動唱



精彩的駐站解說，受到小朋友歡迎



小叮噹隊互動



古蹟前的駐站



專業的解說志工與用心的來賓朋友



認真的小叮噹隊



您看到了嗎？



您幫我，我幫您



杭州建業中學師生一行 12 人，留下深刻的印象，台灣的植物園解說教育辦得如此棒。

ps. 感謝美香老師撰寫精彩生動文章，維英等老師提供寶貴建議與斧正。感謝素芳、惠美、美香、秀珍、富旺等老師提供詳實的隨隊紀錄，感謝金敏、南海、文俊、旺旺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！∞