

第一組的夥伴們，大家好：

二月份主題->植物繁殖的奧秘

淒風苦雨，今天是連續假日第二天，可能遊客不會很多，再加上連日來的大雨，若仍有遊客前來，真該好好嘉獎，佩服之至！ 一早志工室很熱鬧，因為又有好久不見的志工來，所以大家都聊不完！只見分組的老師們也得快快準備新鮮花材，快快去當採花盜囉！

今天值勤的老師：

場次	遊客人數	分隊	值勤老師	天氣
早上	14	1	金敏、永芳、美香、文俊、趙玫、貴鳳、淑華、丁老師、競辰、小玲、秀珍、福和、明珠、麗華、傅玲、芳昌、仰恩、煥光，南海共 20 位。	雨
下午	76	4	金敏、旺旺、美香、文俊、趙玫、貴鳳、丁老師、競辰、小玲、秀珍、福和、明珠、麗華、傅玲、芳昌、仰恩、惠美、家蔚，共 18 位。	雨

帶隊老師：

場次	第一隊	第二隊	第三隊	第四隊
早上	丁老師+貴鳳老師			
下午	丁老師+趙玫	旺旺+小玲老師	文俊+惠美老師	福和+秀珍老師

一. 準時到圓環時，心中真是百感交集，本來想好沒有遊客就大夥志工自己闖關玩遊戲，但是看到了 7 位不畏風雨的遊客時，每位老師都對他們豎起大姆指一直說佩服，其中還有一位是小朋友，實在太欽佩，為什麼植物園有這麼大的媚力，有什麼好康，有什麼迷人之處嗎？因為我們有一群熱心的志工為遊客解說，有一群用心的志工編寫學習單，遊客如此回答。

第一站	有性、無性知多少	早上：金敏+秀珍老師 下午：金敏+明珠老師
------------	-----------------	------------------------------

有性生殖簡單地說就是精細胞 和卵細胞的結合，親代和子代彼此有遺傳性會出現，因為在細胞內有染色體，人類有 23 對，黑猩猩比人多 1 對，丁老師裝扮黑猩猩好神似，大家都笑翻了，家豬有 18 對，是否愈多愈聰明呢？ 當初 1886 年有奧地利神父孟德爾以 7 種碗豆做實驗，才有此發現，而挑起了遊客們對自己身體特徵是顯性還是隱性很大興趣，其中一對性染色體決定了生男孩或女孩（只有爸爸有），基本上染色體有 4 種排列組合，白板上一會兒減數分裂前需先複製，紅色一個平頭加一個尖頭是媽媽的細胞，藍色一個平頭加一個尖頭是爸爸的細胞，排出來的組合有那 4 種，請大家來排列看看，我們有二種海報呈現，請問你會嗎？還是來現場金老師亂給你看，很快就明白了啦！

第二站	植物開出色彩繽紛、香氣迷人的花朵所為何來？	早上：福和+趙玫老師 下午：家蔚+傅玲老師
------------	------------------------------	------------------------------

老師說在都市裡如果沒有傳粉者怎麼辦？ 原來就是要人類拿著雄蕊來到雌蕊的柱頭上沾一沾，這婆婆娉媽最懂的道理，不然就沒有美味的果實可吃囉。桌上好像賣花一般，有鮮紅火焰木，有芳香玉蘭花，有美豔杜鵑花，有小巧紫色通泉草，是合瓣花？ 是離合瓣花？ 雄蕊、雌蕊各有幾個？ 柱頭在那裡？ 玉蘭花和杜鵑花的雌蕊有什麼不同？ 雖然小小的通泉草非常不起眼，雄蕊和雌蕊都不缺；可是傳粉者真的是為了花朵傳粉而生存嗎？ 花朵又為什麼開出鮮豔漂亮的花？ 除了昆蟲可以傳花粉之外，還有誰可以擔任此重責大任？ 如果沒有昆蟲傳花授粉，也許今天就沒有可口好吃的水果可以吃了？在花花世界裡也是非常多彩多姿的！

第三站	植物也可以用根、莖或葉來繁殖後代哦！	早上：淑華+明珠老師 下午：芳昌+仰恩老師
-----	--------------------	-----------------------

無性生殖是不是優點多於缺點？一時間遊客不知如何回答？在身邊有沒有看過無性生殖的繁衍方式？根、莖、葉是植物的營養器官，用這些根、莖、葉來繁殖是不是又快速又有效率。如果用花和種子來培育植栽就沒有好處嗎？有可能更適應目前生活環境，或許有可能產出更優良的後代，也有可能產出別具有多樣性的的植栽。那麼繁殖器官是指什麼？如果農夫有了又大又甜的植栽，你想用那一種方式來保留它？展示植栽有馬鈴薯、落地生根、花貓，突然間丁老師咬了一口地瓜，哇！原來是淑華老師早上準備的道具之一，地瓜是塊根繁殖，還有一盆包紮了一個傷口，山馬茶以高壓法繁殖啦！大家玩對對碰遊戲有對有錯，真是有趣！

第四站	動手做做看：無性生殖：用白鶴靈芝草 有性生殖：用綠豆種子	早上：永芳+秋萍老師 下午：麗華+貴鳳老師
-----	---------------------------------	--------------------------

今天每位來賓都可以帶走一盆自己親手做的扦插白鶴靈芝回家哦！我們希望大家都可以了解除了種子之外，還有很多種方式可以繁殖後代，所以設計了一個單元，讓大家動手扦插出一盆白鶴靈芝；從插枝保濕到發芽長葉之後開花，希望大家可以成功，可以欣賞自己養育出來的小盆栽，這就是無性繁殖法。每個人都可以與植物為友，為大地留一片綠海。早上麗華老師仍不幸剪到自己的手，所以刀剪無情，大夥工作時仍要小心啊！

分享與感謝

1. 謝謝美香和惠美老師張羅午餐，使我們有頓歡樂又滿足的午餐！
2. 今天風雨太大，全程都在布政使司衙門內進行，謝謝麗卿老師幫忙！
3. 2月份的工作日記是維英負責撰寫，謝謝維英，辛苦了。
4. 即將登場的3月份工作日記，請明珠負責撰寫，拜託了。目前4、5、6、10月尚無人負責撰寫，請大家踴躍認領。
5. 請各位老師值勤時，務必穿上新的志工背心，並且儘快交回舊背心。
6. 本組與第四組將於4/14合辦戶外活動，大溪、龍潭”探索水生植物的特異功能”之旅，志工室會統一發活動通知。請大家先將時間空下來。

ps. 感謝維英撰寫精彩生動文章。
 感謝美香及金敏核稿及潤筆。
 感謝旺旺、競辰提供寶貴相片。
 感謝競辰篩選相片，為服勤工作日記挑選最生動的畫面。
 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

2012 年 02 月 26 日上午 9:00-11:30



上午九點，雖然天降大雨，解說仍準時開場



最值得稱讚的一群遊客及解說志工



雖然有點狼狽，但大家仍然興致高昂



丁老師：你看我像蘇貞昌還是許信良！



南海老師：大家給丁老師一個讚！



金敏老師主講最困難的有性繁殖



丁老師模仿黑猩猩實在很像，大家哄堂大笑



你看藍色的代表爸爸，紅色代表媽媽



福和老師主講花的各部分結構



仔細算算玉蘭花有幾個雄蕊；幾個雌蕊



秀珍老師：哎呀！真了不起！雌蕊有這麼多



這棵植物經過一個月的折騰，只剩一朵花了



明珠老師講解如何利用莖來扦插繁殖



淑華老師展示落地生根葉子的繁殖方法



金敏老師你講的真棒！不是啦！是秀珍老師請教金敏拇指彎曲是顯性還是隱性



丁老師：請學習單上有記號的遊客來填問卷，填完有精美的獎品



十葉老師用 i-pad 錄影的姿勢十分逗趣



永芳老師示範如何混合各種栽培介質



永芳老師向遊客示範如何選取插穗



秋萍老師也向永芳老師請教

2012 年 02 月 26 日中午用膳記要



中午大家所共同提供的豐盛中餐



大家先快樂的拍團體照，然後才能開動



傅玲還特地帶來巴旦果及香榧供大家品嚐



巴旦果必須用鉗子將外殼夾碎才能夠食用

2011 年 02 月 26 日下午 14:00-16:30



美香組長：看我傳授的龜波氣功，保證大家精神百倍，精力充沛



總算雨勢稍歇，遊客數目也大幅增加，下午服勤志工開心的合影



汪汪老師怕遊客滑倒，還好心地清潔磚面



下午由金敏老師與明珠老師講解有性生殖



隨隊秀珍老師非常認真的做紀錄



家蔚與傅玲老師講解有性生殖通泉草的構造



遊客們非常認真的數玉蘭花各部構造



你看玉蘭花的雄蕊與雌蕊的位置



芳昌老師講解植物的無性繁殖



有絲分裂可也是植物繁殖中非常重要的一環



趁解說空檔，丁老師講解門栓的構造



貴鳳老師跟遊客示範扦插枝條的選取



永芳老師：小朋友取栽培土將盆子填入八分滿



這幾位小朋友非常認真的數玉蘭花有幾個雄蕊與雌蕊



貴鳳老師與金允中老師是老同事



金敏老師的粉絲與金老師合影留念



文俊老師帶領遊客認識竹柏



福和老師認真的與遊客總結今天的解說內容

植物園物候觀察 (101.02.12-101.02.26)



多肉植物區內正在整建，原有的杉木已被移除



多肉植物區內原有步道都將進行改善工程



遊客諮詢中心外的血紅密孔菌像不像一朵玫瑰



豬腳楠迫不及待從新芽中冒出花穗



雞屎樹今年結果率特高，葉腋上結實累累



雞屎樹黑色的果實特寫



蓬萊胡頹子開出許多鮮黃色的花朵



蓬萊胡頹子花朵特寫



茄苳樹也開出綠黃色的花穗（圖中為雄花）



台灣胡頹子結出紅色帶有痂鱗的果實



朝鮮紫珠紫紅色的果實份外美麗



雖然連日陰雨，桃樹仍然開出粉紅色的花朵



姑婆芋去年的果實剛成熟，又開出今年新鮮的佛焰花序



布政使司前方的樹叢中，一隻金黃色的曳尾蛛，美麗的擬態讓人以為是掉落的花瓣