

七月份主題->水生植物的奧秘

第一組的夥伴們，大家好：

一早就酷熱無比，但若與台北植物園的志工老師們的「熱情」相比，可就差多了。同樣是「熱」，卻使人感覺完全不一樣。由上午出席老師達 21 人，就可知有多 high，甚至有人(還不只 1 人呢?)於上午 7:30 時就已抵達志工室，環境整理、掃地、搬桌椅到樓下駐站等。同樣，下午 4:30 解說活動結束後，仍有一堆志工老師，還不死心，窮追不捨，非要問個水落石出，心中的標準答案，才肯罷休。您看，如果沒有「熱情」的燃燒下，請不要來台北植物園當什麼志工，尤其是第 1 組。

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	麗華、淑華、芳昌、仰恩、永芳、雪花、秋萍、秀珍、清泉、素芳、金敏、葛誠、福和、月明、文俊、素華、煥光、小玲、競辰、美香、維英老師共有 21 位。	晴
下午	45	4	麗華、美香、家蔚、素芳、永芳、雪花、素華、福和、清泉、秋萍、葛誠、仰恩、金敏、芳昌、文俊、秀珍、維英、小玲、競辰老師共有 19 位。	晴

帶隊老師：

場次	第一隊	第二隊	第三隊	第四隊
早上	丁老師+素芳老師	金敏+葛誠老師	福和+月明老師	文俊+素華老師
下午	丁老師+秋萍老師	葛誠+仰恩老師	金敏+芳昌老師	文俊+秀珍老師

一. 開場

美香組長一出場，就熱力四射，又搖又擺，將來賓們的情緒，導引出來。接著，金老師追問來賓，放暑假了，請問何處避暑最適合啊?當然是台北植物園。您家廚房、廁所等污水，都排放到哪裡啦?如興建汙水處理廠，要花很多銀子，如利用溼地的水生植物特異功能，達到水質除污淨化功效，不僅節省國家經費，又可達到環境保護、生態資源，一舉數得。

二.

第一站	誰製造了污染、超級比一比	早上:麗華、淑華老師 下午:麗華、美香老師
------------	---------------------	------------------------------

您知道一頭豬製造的污染量大約是 4-5 人的份量嗎?請問北部有幾個著名的汙水處理廠?聽說花不少錢蓋吧!感謝秋萍老師一早就帶來一大袋的布袋蓮、大萍等植物，提供本站實驗標本使用。本站解說老師不但示範實驗過程，也歡迎現場小朋友，親自操作體驗。因此，有一個約 5 歲的小男生，自告奮勇親自實驗，並分析說明實驗結果，頭頭是道，令大夥及解說老師，刮目相看，非常了不起。麗華老師不僅是解說高手，更是扮演起美食頻道主持人，光是如何選購空心菜、如何料理不會變黑等，就吊足來賓媽媽的胃口，但是受到重金屬汙染的空心菜，千萬吃不得!

三.

第二站	角色扮演	早上:芳昌+仰恩老師 下午:家蔚+素芳老師
------------	-------------	------------------------------

藉由 14 種植物的生活類型與特徵，說明可能表現出不同的除汙淨化水質功能。說實在的，本站較學術與理論性質，沒有三二下，恐無法脫身。但駐站老師分別使出吃奶的力量，化繁為簡，真不是「蓋」的。如芳昌及仰恩老師採用「百萬小學堂」選我選我方式，激勵來賓朋友主動參與，效果超好。小朱與素芳老師，採用言簡意賅解釋水生植物的特異功能。請問水鯿在水裡可以「驚」(慫)多久?為何布袋蓮不會讓福壽螺附著?水生植物可以淨化水質，可否淨化人心?甚至解說完一剎那間，連圖片看板都累垮倒地了。您說振不「震」奮人心啊?

四.

第三站	猜猜我是誰	早上:永芳+雪花老師 下午:永芳+雪花老師
------------	--------------	------------------------------

藉由遊戲中學習是最受歡迎及有效的活動方式之一。本站永芳及雪花老師，在默契十足的搭配下，不僅先將 6 種植物特徵解說一遍，再使用圖卡分別掛在父母親一組及孩童一組，採取

比賽配對方式，顯然父母親這一組比孩童組緊張又主動，鬧出不少笑話，大家在愉快氣氛中結束遊戲活動。

第四站	明星臉拓印比賽	早上:秋萍+秀珍老師 下午:素華+福和老師
-----	---------	-----------------------

能藉由自己的手，親自操作完成屬於自己的作品，那份成就感是筆墨無法形容的，正是本站設計之目的。感謝宜蘭縣勝洋水草休閒農場，非常慷慨大方出借 5 塊水生植物銅模板，讓我們得以實現拓印比賽。藉由駐站老師協助與指導，在氣氛優雅的大鄧伯花架下，大家都完成屬於自己創作的成品，請看相片便知。

帶隊老師：

1. 丁老師為使明星臉拓印比賽加速進行，賣力高聲唱出原住民歌謠，說也奇怪，確實該隊每件作品都有職業水準，當然「安可」聲也好幾次。介紹「濕生植物」時，要注意發音，不要念成「失身植物」。
2. 文俊老師發揮專業水準，解釋蘆葦與開卡盧如何分辨？水丁香的香蕉屬於哪一個部位？菊科的金鈕扣屬為中草藥材，「澤金鈕扣」歸化不到 10 年，但是在水田、河邊已滿佈數量。
3. 葛老師說明三白草，平日是素顏相見，但是繁殖期，則濃妝艷抹一番，互相爭寵。又提出生態工法、各式人工溼地建立，除為減少人為汙染，成功的人工溼地亦會有豐富的自然生態，蚊子會減少，因為有蜻蜓、豆娘等著它們。
4. 金老師的空心菜故事，聽說於 6/30 日行前導覽說完故事後，有志工老師晚上竟然就失眠了，因為.....。今天說故事再加上道具，更吸引大小朋友注意力，空心菜名字的由來？為何餅乾的弟弟，叫做「比干」，被挖去了心臟，還可以騎馬逃往南方？為何歷史上每一個滅亡的王朝，都會與一個女人有關？想聽嗎？歡迎來第 1 組聽故事。

分享與感謝

1. 服勤工作日誌的完成是靠大家共同努力的結果，非常珍貴與實質意義。日子久了，就可看出其價值了，尤其是競辰老師的專業攝影，不僅是生動更是歷史鏡頭，請問，植物園有哪一組有如此肯犧牲又奉獻時間的人，盼望大夥珍惜與繼續努力。
2. 再一次感謝隨隊老師的隨隊觀察記錄，讓我今天撰寫工作日誌時，似乎有時光倒流的感覺，真謝謝她們的付出，如這次的仰恩、秋萍、秀珍、素華、素芳等，寫得真詳實、生動，謝謝您們。隨手抄一段，如秋萍老師志工記事；好熱、很熱、非常熱，小黑蚊好多、很多、非常多。真實的觀察紀錄。
3. 有關 4/7、4/14 日戶外教學參訪活動，全部講義、上課紀錄、相片、錄音、錄影等資料，已完成光碟片製作，請參加人員向美香組長索取。有關收支明細表已公布，尚結餘 900 多元，已全數捐給志工團使用。
4. 本組南海老師，閨女出嫁，送來一盒喜餅，大家恭喜他，早日抱孫子。
5. 利用中午休息時間，金老師替昨日沒聽到行前導覽的志工老師，再補上一次重點複習。

聯絡事項

1. 七月份戶外活動，時間訂於 7/28，地點烏來加九寮步道，請大家踴躍參加。
2. 7/21(六)下午志工室與台北教育電台舉辦夏日周末活動，本組分配 2 人駐站，請有意願老師，向組長登記，謝謝！
3. 金敏老師於 5 月，通過行政環保署的環境教育人員認證，如想要參加認證人員，金老師願意分享通過撇步，請與他聯絡。

ps. 感謝金敏撰寫精彩生動文章。

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 07 月 01 日上午 9:00-11:30



南海老師帶動唱帶動了一天的活動開端



早上服勤的志工用最美的姿勢留下記錄



哈哈！這隻紙鶴還真會飛呢！



作者金敏老師介紹今天水生植物的主題



秀珍老師：你們今天真的是來亂的！



嘉義樹木園的志工黃老師是遠到的貴客



好久不見的麗英老師也來探望大家



麗華老師主講各種污水對環境的影響



李小龍的師弟是誰？是過江龍！



金老師要講一個空心菜的鬼故事給大家聽



素芳、秀珍老師展示拓印的方法



遊客非常認真的用蠟筆在模版上拓印



小玲老師的學生也來聽講，與老師合影



感謝秋萍老師帶了一大袋的大萍與布袋蓮



每位遊客每人挑選一張你喜歡的模版



遊客中能人頗多，還是要文俊老師出馬才行



我們一起來看看水生植物有哪些生存妙招吧！



你看空心菜根部上有許多細細的根毛



維英與蔡蔡老師合照就不用墊腳石了



我們來用空心菜做一個吸附能力的實驗



雪花、永芳老師利用解說空檔還在討論內容



福和老師：我也來玩玩水生植物拓印



秋萍老師敘述大漢溪污染，義憤填膺



猜猜我是誰！爸爸媽媽拿字謎



猜猜我是誰！小朋友拿圖片



大家一起來對對碰，看誰最快找到家



金敏老師與遊客粉絲合影



小朋友你實在太厲害了！金老師要送你禮物



芳昌、仰恩老師是最佳解說搭檔



中午芳昌、仰恩老師要去午餐的約會



秀珍老師：來小朋友我幫你固定，你慢慢畫



煥光老師非常認真有耐心的幫遊客蓋章



福和、月明老師結束後還留遊客下來總結



素華、文俊老師解說完畢後仍與大家共同討論

2011年07月01日中午用膳紀要



這喜餅看起來太好吃了，真想先嚐一下



丁老師在眾家美女環繞下淡定如山



南海老師嫁女兒，大家紛紛恭喜他



飯後，金敏老師還替好學的大家補充上了一課

2011 年 07 月 01 日下午 14:00-16:30



出發前，美香組長忙著分配任務與補充資料



下午服勤志工大家快樂合影



美香組長的手語歌比的大家手忙腳亂



美香組長：金敏老師別在後頭捉弄我



噢！大家在看什麼！好像是 UFO



家蔚老師跟遊客討論不同的水生植物有何功用



素芳老師跟大家介紹各種水生植物的特徵



維英老師是不是要參加今天我最美的選拔



金敏老師好用功，還一直跟芳昌老師請教



完成了！遊客們高興的展示拓印的作品



水豬母乳是環境污染的指標植物



今天我們在咬人狗樹下講空心菜的鬼故事



素芳老師得意的展示他所拓印的作品



福和、素芳、芳昌老師與遊客展示拓印作品



你知道一頭豬的污染量是人的幾倍？



為何這兩株布袋蓮外型有這麼大的差異？



素華指導遊客正確使用蠟筆拓印



我們利用空心菜來做一個吸附的實驗



丁老師跟遊客介紹水生植物，秋萍忙著記錄



辛苦的一天結束，大家把家私收回志工室



素華老師：真是悶熱的一天，都快烤乾了



熱心的遊客也來幫忙將桌椅還原

植物園物候觀察 (101.06.18-101.07.01)



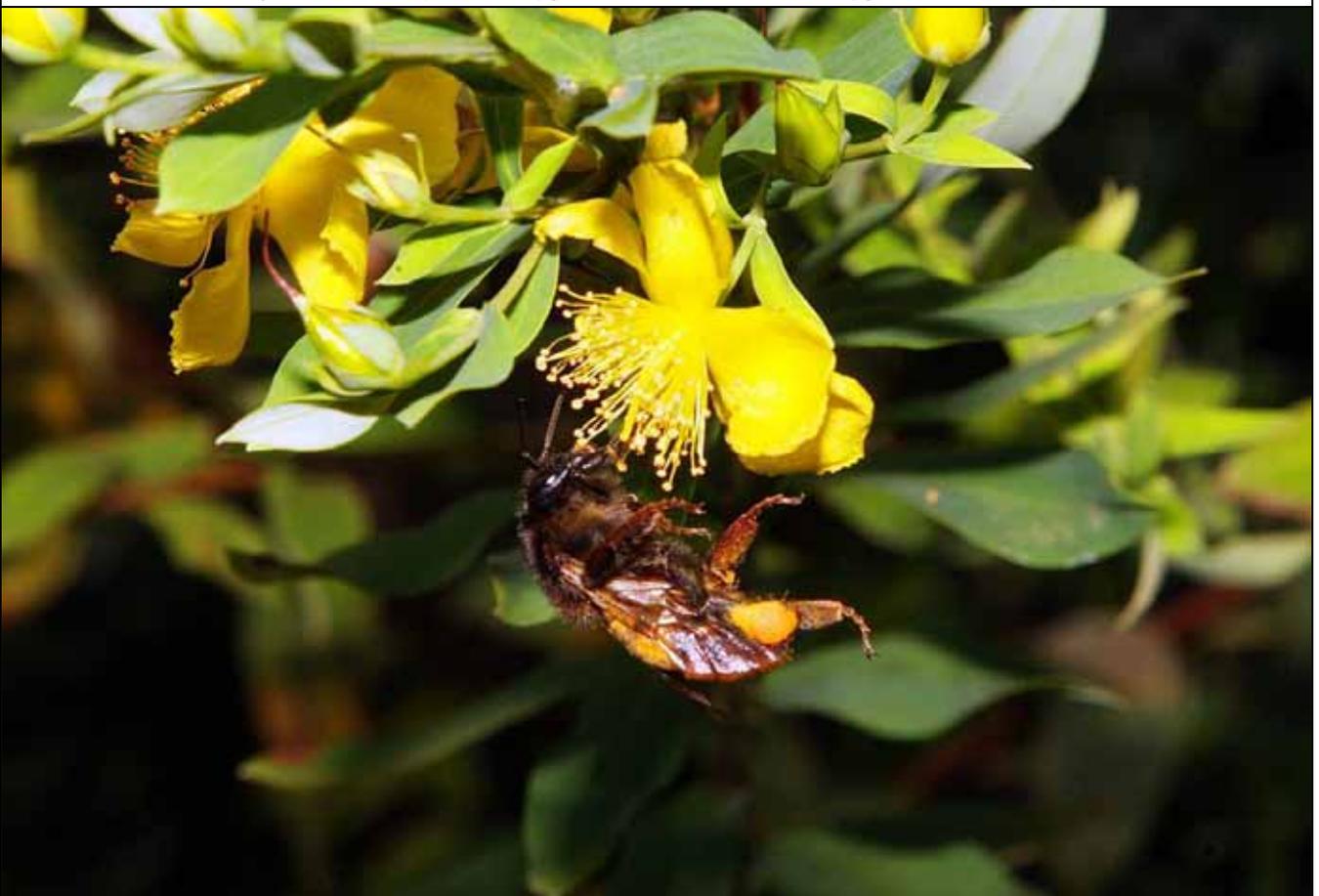
黑冠麻鷺四隻幼鳥都已離巢，非常健康



麵包樹上結滿果實，少不得又吸引松鼠上門



大甲草的花序中躲藏著一隻蜘蛛，您找了嗎？這隻蜘蛛在等待什麼？



早晨，方莖金絲桃上熊蜂忙著授粉採蜜



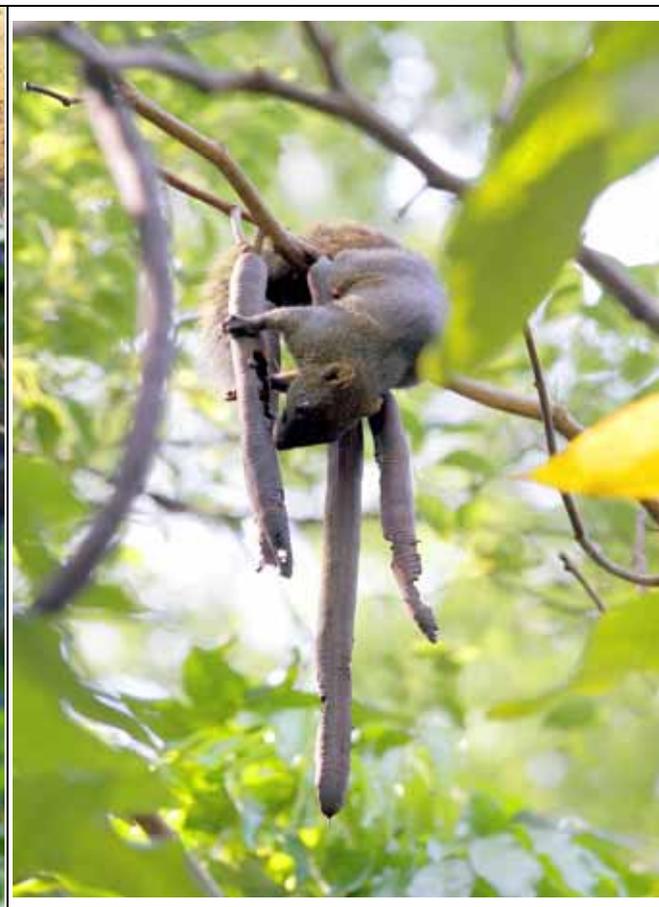
分類園區水社野牡丹已開出豔麗的花朵



山黃麻果實開始成熟，許多鳥雀飛來啄食



松鼠剝取樹皮是園區內樹木非常嚴重的殺手



阿勃勒的成熟果實也成了松鼠的美味大餐



山豬肉現在正在開出黃白色花穗



直幹相思樹的果莢成熟開裂放出種子



穗花棋盤腳是夜間最美麗的花朵



鵲鴿在布政使司前大王椰子築巢



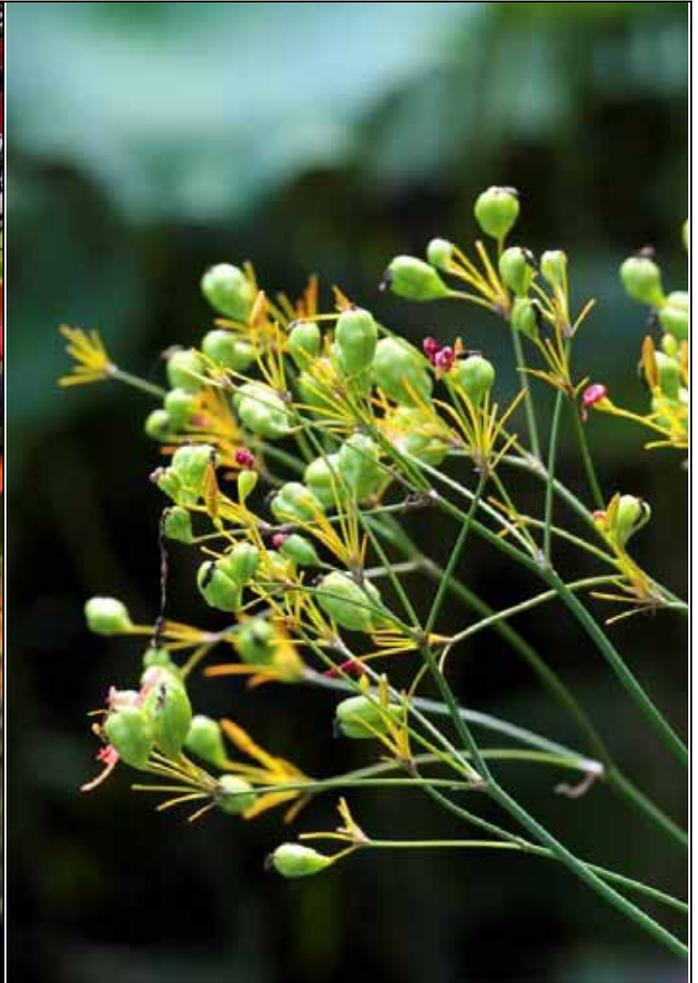
穗花棋盤腳像不像夜間的煙火



鵲鴿築巢吸引大批遊客前來拍照



荷花池旁花架上的凌霄花開出美麗碩大的花朵



荷花池邊的射干花期已到尾聲，逐漸結果