

# 101 年台北植物園第一組第 06 次(101.03.11)服勤工作日記 1

第一組的夥伴們，大家好：

三月份主題->耐旱植物的奧秘

我們第一組總是熱鬧滾滾，笑聲連連，溫馨又有趣味，大家都很快樂來服勤！

今天值勤的老師：

場次	遊客人數	分隊	值勤老師	天氣
早上	46	4	張煥光、金敏、游紘一、吳秀珍、蔡麗華、張維英、陸永芳、林雪花、施小玲、沈競辰、蔡惠美、蔡慧玲、林芳昌、李仰恩、賴福和、林秋萍、陳月明、王明珠、陳麗英、陳素華、陳素芳、陳美香、陳南海、黃阿堅、李東興老師共 25 位	陰
下午	40	3	丁清泉、朱家蔚、許文俊、游紘一、金敏、吳秀珍、張維英、陸永芳、林雪花、施小玲、沈競辰、蔡惠美、林芳昌、李仰恩、賴福和、陳月明、王明珠、陳素華、陳素芳、陳美香、陳南海、黃阿堅、李東興老師共 23 位	陰

帶隊老師：

場次	第一隊	第二隊	第三隊	第四隊
早上	月明(惠美)老師	東興(麗華)老師	福和(秀珍)老師	游老師(小玲)老師
下午	丁老師(小玲)老師	福和(永芳)老師	月明、文俊(秀珍)老師	

一.

<b>暖場 開場</b>	<b>耐旱植物的奧秘</b>	上午：陳南海、陳美香、蔡麗華、金敏老師 下午：陳美香、金敏老師
------------------	----------------	------------------------------------

開場的帶動唱既健康又熱身

上午：陳南海老師在全部遊客面前拿出兩串豬肉，要送給沈競辰老師，大家一陣歡笑。

南海要拜沈競辰為師，並遵循古禮帶了束脩（兩斤豬肉以姑婆芋包裹著順勢強調環保）

金敏老師：明天是植樹節，為何要種樹？遊客：可以享受樹的芬多精。

陳美香老師上場，植物要水才能活，要如何多吸水呢？開源、節流、儲蓄。

人要什麼才能活呢？打工是開源，養胖一點，不怕冷，也是儲蓄。哈！

下午：分隊時，陳美香老師尚未說出帶隊者是誰，一群遊客紛紛自動走向丁老師，

陳美香老師故意說：「請勿跟著陌生人走」

二.

<b>第一站</b>	<b>隱居的修練者—搜尋耐旱的著生植物</b>	上午：張維英、陳美香、金敏、陳素華、陳麗英老師 下午：張維英、陳美香、金敏、陳素華老師
------------	-------------------------	--

遊客：奇怪！老師怎麼帶我們走出植物園？

師：請看樹上的植物。著生：生長在樹上(借用)。寄生：會吸收宿主的養分。

遊客：寄生如何看？

師：在樟樹上有一棵小雀榕，長大後宿主會被纏勒而死。

金敏老師：檸檬桉保護級 48 號。尤加利樹上有：①石筆 ②伏石蕨(不一定抱在石上，也會抱在樹上)找出孢子葉 ③鹿角蕨(在樟樹上)有腐植質搜集葉，會愈來愈大④斛蕨⑤崖薑蕨 水龍骨科

陳素華老師：石筆瓦色，瓦筆綠色（石筆葉背是瓦色，密密麻麻的孢子成褐色，瓦筆葉背是綠色，其孢子一圈一圈的）。

九芎正在長新芽，一群綠繡眼正吃著九芎的果實。

## 101 年台北植物園第一組第 06 次(101.03.11)服勤工作日記 2

### 三.

<b>第二站</b>	<b>誰是男生？女生？—由木麻黃看濱海植物</b>	上午：陸永芳、林雪花、陳南海老師 下午：朱家蔚、陸永芳、陳南海老師
------------	---------------------------	--------------------------------------

師拿兩株木麻黃。小朋友指一株公，另一株母。哈~~不對。

男生、女生？是指將木麻黃的細枝條拉斷後，凹的一邊有輪生細齒，那才是木麻黃的葉，另一邊是筆桿狀的凸。

水同木（豬母乳）葉紙質，不耐旱。

陸永芳、林雪花、陳南海老師：木麻黃的開源（根系發達）節流（葉只有一點點）。

朱家蔚、陸永芳老師：台灣海桐與海桐的區別：台灣海桐：葉尖，碩果二瓣。

海桐：葉圓，碩果三~四瓣。葉有鞋油味，果實紅且黏。

### 四.

<b>第三站</b>	<b>時間跳躍的光合作用— 多肉植物的光合作用</b>	上午：林芳昌、李仰恩老師 下午：游紘一、蔡惠美老師
------------	---------------------------------	------------------------------

李仰恩老師：（景天酸代謝）晚上吸收  $\text{CO}_2$ ，白天還原  $\text{CO}_2$ 。

景天酸是有機酸，石蓮花早上摘來吃較酸，晚上摘的較甜。

仙人掌刺有散熱效果（可降溫  $10^\circ\text{C}$ ）

李東興老師：開源：根—沙漠淺根往外擴張。

節流：葉—針狀，減少水分散失；一早葉尖上可吸收水分。

儲蓄：莖—肥厚的肉質莖，呈綠色代替葉片行光合作用。

黑金剛蓮霧因淹水有鹽，長出更甜。吃西瓜加鹽，更甜。

喝龍舌蘭酒，先在杯裡放點鹽，再倒酒，最後加片檸檬。

落地生根正開著倒吊的花哩！好美！落地生根和櫻花一樣花往下長。

黃阿堅老師講解仙人掌，丁老師、金敏老師如左右護法般幫忙拿著花盆。

黃阿堅老師：火龍果的花可以吃，如吃曇花。

草海桐 開半邊花（白色小花），請摸摸它的葉，光滑的。

南洋山蘇 好吃（中肋尖）；台灣山蘇（中肋圓些）。

一陣風吹來，雪花片片，原來是柳絮因風起。

### 五

<b>第四站</b>	<b>奧秘在哪裡—玩賓果</b>	上午：蔡慧玲、林秋萍老師 下午：林芳昌、李仰恩老師
------------	------------------	------------------------------

蔡慧玲老師：茄苳雞要用茄苳的嫩葉鋪蓋或塞入雞腹，用燜的才好吃，不宜煮湯。

李仰恩、林芳昌老師：毬蘭：附生植物，開花時像降落傘很漂亮。

瓊崖海棠：其莖原住民用來搗麻薯。

花架的柱子上一隻紋白蝶的幼蟲正在吐絲結蛹。

### 六、各帶隊老師

陳月明老師：紫檀與雀榕長在一起，為何我們要把雀榕鋸掉？否則纏勒作用將毀了紫檀。

綠繡眼、白頭翁、麻雀是城市三友。

賴福和老師：毬蘭為何能攀附在茄苳樹上？因為毬蘭的果實有冠毛可黏在樹上而發芽。

毬蘭小時後從地上長，長大後已經在樹上，原來地上的根枯了，斷了，沒了，已經附生在茄苳樹上的毬蘭仍然長的很好。

## 101 年台北植物園第一組第 06 次(101.03.11)服勤工作日記 3

許文俊、陳月明老師：檸檬桉夏天會脫衣服（莖皮掉光）莖皮冬天又會長出來。

腎蕨在乾旱時長出小球莖（有如小雞蛋）儲存水分，可作為野外求生支用，但最好在岩壁上找，其水分較多

黃阿堅老師教「如何種植多肉植物」培養土裡要放介質讓排水通氣良好，它是懶人植物勿常澆水，待土壤輕飄飄的才澆水，放置在 50%~60% 陽光的環境。

陳月明老師：在沙漠地區的多肉植物，每當下雨時，根會大量吸收水分（可高達一公噸）。

在沙漠地區的青蛙，也會利用下雨時，趕快結婚生小蛙

丁清泉老師：請看茄苳樹上的毬蘭。

施小玲老師剛拿到新相機就拍下一千多張，快樂的！

### 分享與感謝

1. 上午蔡麗華老師紀錄：德霖技術學院休閒系八人(大學一年級)參加。
2. 謝謝黃阿堅、李東興老師的友情贊助+技術指導。
3. 感謝大家帶來了愛心的餐點，讓我們能豐豐富富的共進愉快的午餐。
4. 今早，金敏老師到附近的豪宅，幫住戶講解社區植物，中午特別捐出 500 元講師費，當做第一組的公積金，美香組長見錢眼開，暗忖著母親節大家可吃蛋糕了，在樂得合不攏嘴之下，快速的把錢收下了。謝謝金老師樂善好施，第一組有您真好。

ps. 感謝明珠撰寫精彩生動文章。

感謝美香、金敏核稿及潤筆。

感謝文俊、金敏、小玲、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 03 月 11 日上午 9:00-11:30



一大早，南海老師就跟美香組長報告，今天開場由他來主持，要加入一項神秘的活動



學習單作者-憨厚的阿堅老師帶來一件自己精心製作的仙人掌組合盆栽做為教材



志工老師們對阿堅老師的作品非常有興趣，都非常想討教製作的方法



早上服勤的志工老師、學習單作者一起快樂合影



各位美麗的小姐們要跳康康舞，穿著是否太保守了些！



原來不是康康舞，是美香組長帶著大家作早操，來跟我一起踢踢腿活動一下筋骨

101 年台北植物園第一組第 06 次(101.03.11)服勤工作日誌 5



神秘活動登場，原來是南海老師特地準備束脩要拜師學藝，到底姑婆芋包著什麼好康的！



原來束脩是兩串三層豬肉，讓競辰老師不禁聯想到自己的肚子（看南海老師得意的樣子）



歡迎麗英老師回來服勤，還帶來伴手禮，幾位美麗的志工老師笑得多開心



難得到和平東路的大街上解說，眾遊客跟著游老師探訪一個空中的生態系



你看伏石蕨可以長在沒有土壤的樹皮上



南洋山蘇花的繁殖器官是長在葉背，要仔細觀察



雪花老師：你現在看的木麻黃是小苗，其實牠可以長成一棵高大的大樹



永芳老師：請各位遊客摸摸看瓊崖海棠的葉子是革質還是紙質的

101 年台北植物園第一組第 06 次(101.03.11)服勤工作日誌 6



芳昌、仰恩老師：你看虎尾蘭葉子細細長長的，所以國外又叫做丈母娘的舌頭，比喻很會嘮叨



小朋友專注著注視仙人掌盆栽，或許日後也會成為很棒的自然觀察家



東興、麗華老師：蘆薈汁液可以治療刀傷，也可供食用，更有人拿來美容



蔡蔡、秋萍老師主持最後一關九宮格遊戲，替整個解說課程作一個總結



小玲老師今天換新相機，一天就拍了一千多張，替志工遊客留下許多美好的紀錄



蔡蔡老師：九宮格遊戲小朋友先來抽籤決定題目



東興老師帶大家認識花朵奇特的華八仙



今天難得有許多年輕朋友加入日後或許也能成為解說生力軍

101 年台北植物園第一組第 06 次(101.03.11)服勤工作日誌 7



福和老師帶隊觀察茄苳老樹上的附生植物，讓  
大家想想這些植物是怎樣跑到樹上去的



煥光老師很有耐心的替遊客一位一位蓋章



金敏老師今天至附近的社區，幫大樓住戶講解  
社區所栽植的各種植物



金敏老師生動有趣的講解，雖然下雨，但民眾還  
是非常認真的觀察並聽金老師解說

2012 年 03 月 11 日中午用膳記要



今天素華老師掌廚，你看這鍋湯味道不錯吧



維英來！嚐嚐看會不會太鹹



素華老師：今天拍照工作由我來，大家笑一個



人多熱絡吃飯氣氛才好，也是大家博感情時候

101 年台北植物園第一組第 06 次(101.03.11)服勤工作日誌 8



開動了！看到桌上豐富的菜餚，每個人都努力加餐飯



注意到沒有！桌上多了兩盒三層肉，是早上南海老師提供的的束脩



組費缺乏，熱心的金敏老師特捐贈演講費 500 元供作公積金，充分表現志工無私奉獻的精神



巧婦難為無米之炊，公共支出要大家協助，美香組長接到捐款笑到合不攞嘴

2011 年 03 月 11 日下午 14:00-16:30



下午仍然下著毛毛細雨，但遊客仍絡繹不絕前來，兩點準時開講



美香組長開場，請大家把手借給我，白浪滔滔我不怕，一起來運動，

101 年台北植物園第一組第 06 次(101.03.11)服勤工作日誌 9



天真無邪的小朋友也學的有模有樣



下午服勤的志工老師快樂合影



美香組長：祝福大家圓圓滿滿



耐旱植物的生存要訣就是開源、節流、儲蓄。游老師精彩的解說，遊客聽得目瞪口呆



丁老師：著生植物的營養、水分從何而來，都是很大的學問



家蔚老師講解海邊及沙漠耐旱植物節省水分散失的構造



永芳老師：傳給大家看看木麻黃枝條的結構



秀珍老師好認真的在仔細記錄



永芳老師：仔細看看木麻黃真正的葉子



文俊老師介紹海岸植物海桐的特徵



福和老師：台灣海桐種子有非常漂亮的假種皮幫助傳布



美香跟維英組長：你淋雨沒關係，反正頭髮也沒剩多少！至少相機要遮一遮吧！



惠美老師：沙漠植物會發展出非常獨特的 CAM 光合作用以減少水分散失



金敏、惠美老師主講最艱深的沙漠及多肉植物光合作用的方式及構造



小玲老師：你看看落地生根又叫燈籠花，花朵構造適合哪一類動物傳粉



美香組長也幫忙跟遊客介紹美麗的落地生根



明珠老師也對落地生根的紅綠色下垂花序非常有興趣



這兩種植物外觀很類似，如何分辨哪一種是仙人掌；哪一種是霸王鞭



阿堅老師展示仙人掌在園藝上的組合運用



芳昌老師：九宮格遊戲有非常美麗的相思豆做為獎品，大家趕快搶答



今天介紹在海岸出現的耐旱性蕨類，知道名字的請舉手！哇！太踴躍了都不知道誰最先了



待我仔細瞧瞧這植物長的是何模樣



丁老師：你們不要每次都要我說到底我像許信良還是蘇貞昌的故事



金敏老師：植物園的空氣品質最清新，收穫最豐富，志工老師最熱情！



福和老師：水同木是喜歡潮濕，長在溪邊的植物



服勤結束，是大家休閒、聊天的好時光



最辛苦的美香組長像不像老闆娘



文俊副組長認真的核對志工簽名計算點數

植物園物候觀察 (101. 02.27-101.03.11)



園區步道整修工程正如火如荼的進行中



火炬刺桐下能拍到怎樣的畫面呢？



原來是想拍攝綠繡眼吸食花蜜的可愛鏡頭



生長在屋頂上的洋吊鐘生命力強又稱不死鳥



花架上的炮仗花也正進入盛花期



洋吊鐘的紅色美麗花朵



薔薇科的虎婆刺枝條上長滿尖刺



蜜蜂在虎婆刺花朵上辛勤採蜜傳粉



十字花科的小菜蟲(紋白蝶)幼蟲跑到柱子上  
準備結蛹



紋白蝶的蛹，內部正器官、組織大轉變，形成  
另一個新生命



新的生命誕生，完成生命循環的紋白蝶成蟲，開始在花間吸蜜傳粉



益母草是美麗具觀賞價值的藥草植物



馬兜鈴奇特的花朵形狀代表也有奇特的授粉過程



亞馬遜百合碩大潔白的花朵令人驚豔



重瓣麻球花朵雖小，卻也十分可愛



台灣梭羅樹是很有價值的原生觀賞樹木，圖為春天剛冒出的新芽



民俗植物區楊梅也正開出紅黃色的細小花朵



番荔枝科雞爪樹結出紫紅色的果實



華八仙進入盛花期，在陽明山普遍分佈



野地的通泉草也在盛開，不要錯過欣賞的機會



通泉草的花左右對稱是典型的蜂媒花