

9 月份主題->有毒植物的奧秘

第一組的夥伴們，大家好：

時已入秋，又到感冒的高峰期，伙伴們出門服勤要多穿件衣服。週六下午我在園中拍攝『今日我最美』圖片，兩群香港來的朋友背著腳架、大砲鏡頭向我問那邊可拍到五色鳥，他們在網路上看到許多五色鳥圖片都在植物園拍的，專程從香港飛來台灣想要拍到這種五彩炫麗的鳥兒。我笑著告訴他們繁殖季節已過，現在很不容易看到五色鳥，更不要說拍了！我帶他們去拍荷花池最好拍的紅冠水雞與白腹秧雞，其中一位竟然幸運拍到五色鳥的驚鴻一瞥，大家都恭喜他真是好運！

週日下午值勤完畢，一群人返回志工室路上，路邊九芎樹上竟同時出現一群四隻五色鳥，其中一隻還在樹上啄洞，木屑飛散，近到似乎伸手可及，身上五彩繽紛的羽毛清晰可見，真是美麗，徘徊許久，好像在說給你看個夠。華光、素華、素芳、維英、小玲老師看到都驚喜不已！傻瓜、類單眼相機全部出籠，拍的不亦樂乎，這場景讓我想起昨天才說過的話……如果那些香港朋友看到今天的場景！？哈哈！自然觀察就是這樣不可捉摸，每一條步道即使走過百遍，仍然會給你無盡的變化與驚喜。朋友們一起來享受自然觀察的樂趣吧。

今天值勤的老師：

場次	遊客人數	分隊	值勤老師	天氣
早上	57	4	福和、秀珍、麗華、趙玫、永芳、雪花、惠美、維英、真澄、華光、素芳、文俊、金敏、素華、丁老師、煥光、旺旺、競辰、小玲、美香共有 20 位。	晴時多雲
下午	35	4	福和、家蔚、趙玫、惠美、永芳、金敏、真澄、旺旺、美香、華光、維英、文俊、柏園、秀珍、丁老師、素華、競辰、小玲、南海老師共有 18 位。	晴時多雲

帶隊老師：

場次	第一隊	第二隊	第三隊	第四隊
早上	華光+素芳老師	文俊老師	金敏+素華老師	丁清泉老師
下午	華光+維英老師	文俊老師	柏園+秀珍老師	丁清泉老師

一. 開場

美香組長暖身：植物園我愛你，今天的主題是有毒植物，今天的通關密語叫做『毒你千遍也不厭倦』。

素華老師開場：我們常說被咬人貓螫到要塗氨水以中和，但現在市面販賣的氨水多數是工業用而不是醫藥用，所以還是去醫院治療為上策。植物有毒成分通常分為 12 大類，在各站會為各位詳細介紹。

二.

第一站	毒來毒往	早上：福和+秀珍老師 下午：福和+家蔚老師
-----	------	-----------------------

1. 是不是每種有乳汁的植物皆有毒，像桑科榕樹類的白色乳汁就比較沒有毒性，夾竹桃、大戟科的白色乳汁多數具有毒性。
2. 魚藤具有白色有毒乳汁，原住民將魚藤枝葉搗碎放入溪流中，將魚麻醉後在下游捕撈。
3. 被咬人貓咬到最好就是自然消腫，塗姑婆芋汁液或尿液效果都不明顯。
4. 咬人狗葉叢生於枝端、葉面佈有焮毛，觸之刺痛，新葉焮毛較多，老葉較少。

第二站	毒乳交融、藥毒本一家	早上：麗華+趙玫老師 下午：趙玫+惠美老師
-----	------------	-----------------------

1. 腰果美味，但種子和果殼之間的油狀汁液有毒，所以加工採收的工人手部會潰爛，我們吃腰果時要有感恩心。
2. 毛地黃有劇毒，卻是心臟病良藥，在陽明山山仔后花卉中心有栽培。

3. 紅色的海欖果果實非常漂亮，外形也很像芒果，但有劇毒，只要吃一顆就可以致命。
4. 馬家三姊妹：馬櫻丹、馬利筋、馬兜鈴都是具有毒性的植物。

第三站	毒夫毒乎、毒家新聞(角色扮演)	早上：永芳+雪花老師 下午：永芳+金敏+真澄老師
-----	-----------------	--------------------------

1. 據傳說關公的赤兔馬曾吃到馬醉木的葉子中毒而無法出戰。
2. 高雄市選擇玫瑰花為市花，希望能打造玫瑰花城但未成功。
3. 山漆樹汁液有毒，接觸會產生劇烈過敏現象，但種子可炸油點燈。

帶隊老師	早上：國明、惠美、文俊、仰恩、福和、秀珍、月明、真澄老師 下午：國明、芳昌、文俊、維英、金敏、明珠、福和老師
------	---

1. 毒性基本可分兩種，急性中毒及慢性（累積）性中毒，像馬兜鈴，長期服用會產生腎衰竭。
2. 常見有毒植物多數集中在夾竹桃科、蘿藦科、大戟科、天南星科，像禾本科就比較沒有毒性。
3. 尤加利樹樹葉具有毒性，卻是無尾熊唯一的食物，無尾熊發展出特別發達的消化器官去除尤加利樹的毒性，而且尤加利樹能量很低，所以無尾熊吃飽後常常昏昏欲睡。
4. 日本的過貓（蕨類）為當地人喜歡吃的蔬菜，但研究發現具有致癌性，建議不要食用（台灣所稱的過貓為過溝菜蕨，與日本不同種類）。
5. 柿子具單寧，有澀味，要泡石灰水軟化。樹薯具氰酸，也有毒性，泡入水中 7-8 天可去除後煮食。

#### 分享與感謝

1. 麗華老師為增加解說效果，特地去北海岸撿拾海欖果紅色成熟果實給大家觀賞。
2. 專六班開課後，許多老師對課程有許多不明白的地方，明珠老師特地主動成立讀書會，於週一下午聚會，集思廣益，並掃瞄資料提供各位老師參考，謝謝明珠老師。
3. 周吉常老師提供所播種的相思樹盆栽可以看到三種不同的葉子-子葉、假葉（葉狀柄）及真葉（羽狀複葉）。並將所拍攝的圖片分享給大家，謝謝周吉常老師的熱心。
4. 文俊老師提供車前草蓋果圖片給大家參考；競辰老師提供五色鳥及今日我最美圖片給大家欣賞。一併感謝他們的熱心參與。

ps. 感謝 小玲 撰寫精彩生動文章。

感謝美香、文俊老師核稿及潤筆。

感謝南海、小玲、金敏、競辰、文俊、秀珍、真澄、旺旺供提供寶貴相片。

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 09 月 23 日上午 9:00-11:30



學習單作者素華老師開場介紹今日主題



來起個音，今天是來導覽，不是歌唱比賽！



美香組長的名言-毒你千遍也不厭倦



我知道學習單是你做的！也不必高興成那樣



文俊老師：遙望海欖果，此物雖美卻最毒！



咬人狗的葉片上有焮毛要這樣拿才不會受傷



來！咱們仔細瞧一瞧咬人狗怎樣咬人



用放大鏡仔細找一找焮毛在哪裡





馬兜鈴有毒，但卻是許多鳳蝶的食草



你知道金花蟲的幼蟲如何用糞便來保護自己



我手上的可不是李子，是劇毒的海欖果



看小朋友聚精會神的樣子，解說真是任重道遠



華光老師出手真大方，用郵票當獎品



有金敏、旺旺老師在，一定趣味滿滿



小朋友來學布農族人過火儀式



永芳老師今天當大導演，指導小朋友演出





你猜猜這是哪種有毒植物煮的菜？



素華老師用心的指導小朋友製作愛心鎖



煥光老師可是工藝高手，一出手便知高低



維英老師不要急，時間很多慢慢來



愛心鎖不會很難，姊姊教你



不一會功夫，每個人手上都有漂亮的愛心鎖



恭喜！今天又圓滿完成一次解說活動



老虎心的尖刺可是讓文俊老師吃足苦頭





你們知道馬醉木與關公有甚麼關係？



今年植物園唯一一朵紅花石蒜(汪汪老師照顧)



皺桐果實的皮就很像我的老臉皮一樣皺！



南海老師加油！明年日誌需要您多幫忙了

2012 年 09 月 23 日中午用膳紀要



真澄買了新相機，趕快來用各式菜餚試拍



豐盛的午餐是大家的心血



午餐的合照，美香組長最興奮



維英老師這一年來最【(典雅)】的一張照片





我們來飯後運動，原來秀珍老師也會教瑜珈



好學的真澄找到機會就跟前輩請益



福和老師實事求是，爬上咬人狗瞧個究竟



美香組長最辛苦，吃飯時還要計算人數、點數

2012 年 09 月 23 日下午 14:00-16:30



下午上工了！美香組長一路走一路盤算



午安！各位遊客我們來拍拍手歡迎大家



下午服勤的各位志工老師合影



猜猜看前面那隻手是誰的？請參考左圖





老朋友許久不見，趕快來敘敘舊



咬人狗的葉子會咬人所以要包起來



姑婆芋汁液雖然透明但仍有毒性



我們高手都是用樹葉來做愛心鎖



丁老師示範用耳莢相思樹樹葉製作愛心鎖



永芳老師演技一流，可以上達人秀



雞母珠種子具有毒蛋白，具毒性但也可製藥



小玲老師看到精彩鏡頭趕快捕捉





今天永芳老師特地帶鳳蝶標本給大家看



山漆雖美，但只可遠觀，靠太近可要遭殃



你看！金敏老師不聽勸，弄到滿身痛養



只剩五分鐘！維英老師你手勢也別那麼誇張



今日山漆與布農族演出導演與表演者全體合照



哇！我從沒這麼近看過這麼多隻五色鳥，好興奮

植物園物候觀察 (101.07.29-101.08.12)



馬利筋與樺斑蝶是活生生的有毒植物教材



月橘是非常普遍的香花植物，越晚越香





可看到三種葉子的相思樹小苗(周吉常老師提供)



相思樹的子葉



相思樹的假葉(由葉柄特化),常誤認為樹葉



相思樹的真葉(羽狀複葉)早落,很難見到



栓皮櫟果實外的殼斗具有許多細長的鱗片



青剛櫟果實是台灣黑熊及松鼠的最愛



豔紅西番蓮開花總是如此令人驚豔



細小的桂花亦是有名的香花植物,可泡茶飲用





厚葉石斑木果實成熟時紫黑色，是誘鳥植物



山茶科的厚皮香滿樹紅果，分外美麗



梧桐樹的蓇葖果是解說心皮最好的範例



朱槿的花粉粒特別碩大，肉眼就可以清晰看見



旅人蕉種子藍色的假種皮好像染色一樣



白花美人蕉種子假種皮是橘色 (汪汪老師提供)





薜荔結實累累，這一段枝條就有上百顆果實



槭葉翅子樹褐色蒴果成熟後會開裂