



柴山故事

太順診所 曾錦元醫師

每次攀爬高雄柴山皆有新發現，尤其在郭高義先生的導覽之下更是獲益良多，郭高義先生退休之後愛上了柴山，更以三年時間浸身於高市的圖書館之中，潛心研讀有關柴山的種種，寫下筆記，知之為知之，不知為不知，只就自己所知告訴隨行者，而且非常害怕自己講錯，對於所謂的專家學者講錯之時更非常「土直」地當眾糾正，雖然惹人短暫的不愉快，但是時過境遷常常會得到當事人永久的敬重。

元亨寺

2015年8月2日，星期日，大好天氣，將車泊於柴山腳下元亨寺大雄寶殿前的停車場，但見殿內三尊一模一樣的金箔大佛像，目測每尊約4公尺高2.5公尺寬，寶相莊嚴，詢問低頭抹地中年婦女，才知道中央者為是釋迦牟尼佛，左側為藥師佛，右側為阿彌陀佛，釋迦牟尼佛圓寂後，曾有遺願，不立形象，這點和現在的回教徒相似，穆罕默德及阿拉皆不塑具體的雕像，所以

釋迦牟尼佛圓寂後500年內皆以法輪、佛腳印代表釋迦牟尼佛。往後的佛法傳播者為了方便才開始雕塑佛像，讓根基淺薄者在學習有個依歸。所以佛像的面貌各地不同，有印度式的，有西藏式的，有華人式的。觀世音菩薩在唐代有鬚鬚，宋代以後鬚鬚就不再見於雕像或畫像上，而代之以中性的形象。沒有人曾有釋迦牟尼佛的真實面貌資料，所以柴山元亨寺的大雄寶殿三尊面貌一模一樣的佛像雖然說是三個不同身份的人物，但是意識上的代表就是佛法、佛法與佛法。千年之後蔣經國、李登輝、陳水扁要是以三尊一模一樣的塑像出現，所代表的就是「總統」，「總統」，「總統」，這是筆者的聯想，外表是外表，內涵不可扭曲忘記。大殿右側牆邊有紅臉的關羽立像，左側牆壁有韋陀立像，佛教傳入華人社會後聰明地把關羽吸納為佛教的守護神，稱為伽藍菩薩。

台灣的佛教宗派以淨土宗及

臨濟宗為主，花蓮的慈濟上人所屬團體被歸類為慈濟宗，柴山腳下的元亨寺屬於淨土宗。早上8：20 夥同郭高義先生開步走，遇到一個有趣的文盲和尚約70歲，很賣力地掃著通道上的樹葉，他65歲才出家，出家時心情是頓悟，出家後百病俱消，家人皆以喜悅的心情認同他出家的舉動，他說，每天掃地就是修行，我也告訴他，六祖慧能也是文盲啊，也能傳承禪宗衣鉢，「菩提本無樹，明鏡亦非台，本來無一物，何處惹塵埃」，慧能所講出的偈語，如今深植人心，老和尚但笑不答，似懂非懂，他滿身是汗，內心歡喜，「偶過寺院逢僧話，偷得浮生半日閒」，老年出家，又獲得元亨寺首肯，實在是非常特殊的佛緣，一般的寺院住持不願意接受老年人來寺院掛單出家，因為有許多人只是來寺院養老，成為寺院的累贅。

柴山魔芋

柴山有台灣魔芋、密毛魔芋兩種，台灣其他地區還可以見到東亞魔芋及疣柄魔芋，密毛魔芋及台灣魔芋在台灣的最北分佈線在台中市，筆者曾在八仙山登山途中發現一株疑似密毛魔芋，台北陽明山只能看見東亞魔芋。

柴山的魔芋最早由英國人亨

利·奧古斯丁(Henry Augustine, 1857~1935)於1893年在柴山榮獲世界紀錄首次取得的標本，目前標本仍陳列在英國皇家植物園之中。柴山的魔芋每年在清明節大雨之後會開出花朵，花期約30天，開花的最後5天會發出特殊臭味，吸引各類蠅類來傳播花粉，根據郭高義先生的觀察，這個臭味卻不吸引任何一隻蝴蝶或蜜蜂。花朵如槍如棒，可高達2.8公尺，花朵每天最快可長大17公分，外型特殊，所以民間叫做「雷公槍」。



圖一 台灣魔芋之葉

台灣魔芋 *Amorphophallus henryi* N. E. Br. 的地上長葉株的小葉片葉較狹長（圖一），葉柄直徑介於大人拇指粗至5公分之間，平滑綠色，密毛魔芋 (*Amorphophallus hirtus* N. E. Br.) 的長葉株的小葉片較橢圓（圖二），葉柄身有褐色虎豹紋（圖三）。全世界的魔芋接近兩



圖二 密毛魔芋之葉



圖三 密毛魔芋之豹紋莖



圖四 密毛魔芋之花

百六十種，台灣有四種，柴山的台灣魔芋及密毛魔芋是台灣特有種，四種之中另有東亞魔芋及疣柄魔芋。

柴山的登山步道如網狀，四通八達，「鳥瞰高雄」觀景平台到小坪頂這條登山路徑我們稱做「魔芋大道」。這條登山徑兩旁台灣魔芋群聚生長，微環境之下形成穩定族群，2012年這個區塊的長葉株(相對於開花株而言)竟然有上千棵，一眼看不完，中南柴山、大小岡山、半屏山也有零星分佈。密毛魔芋分佈最北界也大約在大台中市，集中地在台南、高雄、六龜、燕巢、內門、屏東，中北柴山有幾處區塊，數量中等，必須多加保護。

柴山的密毛魔芋開花株最高可達280公分(圖四)，台灣魔芋則較矮(圖五)，約50公分高，兩者的葉子非常相像，仔細觀察，密毛魔芋的葉子稍鈍圓，就如筆者提供的相片所示。長葉株的葉梗高度及梗莖寬度可以推估塊莖大小，進而推估來年開花株高度。柴山的台灣魔芋在稍有雨水的三月開花，密毛魔芋稍晚五月才開始，2015年3月到5月遇到罕見的枯水期，直到6月大量雨水來臨才展開花季，看天開花。天氣愈熱臭味愈濃，但花萎更快，發臭期縮短而少於5天，花謝時從延



圖五 台灣魔芋之花

長的花軸以180度的態式向大家深深一鞠躬，折下，每株的方向皆朝向日出的東方，有如向觀察者說「謝謝愛顧！」。

走上柴山要如何找到魔芋的花呢？可以先用「記憶法」，往年長葉株的地方最有可能竄起開花，但又不一定，因為它並不是每年都會開花，也有可能每株塊莖只花開一次就開始休眠或只作衍生小塊莖的動作。一開始上來的花芽或葉芽很不好找，辨識也有難度。要推估它的高度和滿開也有學問，和雨量、氣溫皆有關係。第二再用「聞臭法」，循著臭味的上風處拾幾公尺的範圍內瞪大眼睛，發現魔芋花朵的機率很高。第三「生長環境追蹤法」，台灣魔芋喜歡生長於陰涼岩石上的薄土上。密毛魔芋則喜愛半日照土層稍厚的東向坡地。

柴山的人為木棧道兩旁就符

合這些條件，所以發現的機率也較高，而木棧道正下方就不同，塊莖不再長葉子不再開花，被踩踏的山徑正中央也無法生長出魔芋。

魔芋塊莖不是每年開花，同一地點觀察也不是每年都長出葉子，所以每年的長葉及開花皆會「變換隊形」，而且每年皆有不同組合，「魔」這個字取得妙，它是柴山花中之王，睥睨群花，在生態多樣性之中顯現最高歧異，魔芋的塊莖位於淺土層，約成人拳頭大小，淺褐色，上長鬚根，開花之後老塊莖會長側根，日後形成新生小塊莖，長出葉子行光合作用，就有一株新魔芋，屬於無性生殖。觀察最近五年的紀錄，密毛魔芋的結果率只有百分之一，是否正在演化超強的無性生殖，有待後續的觀察。

密毛魔芋瓶狀瓣化的苞片像攤開的手掌，每株的朝向不相同，形狀像阿拉丁神燈，曲線又像英國高爾夫球公開賽冠軍杯。苞片雖圍住花蕊但重疊有縫，水注入花杯就循縫隙漏掉。苞片色澤有紫褐色、紅褐色、暗綠色三種。因為是無性生殖，花朵部份每次開花花色皆固定無不同，花柄的斑紋也有三、四種。至於台灣魔芋的花色就比較多，2011年的觀察發現，有以下各種顏色：淡黃、淺綠、乳白、淡粉

紅，可能是以種子有性繁殖增株有關。

有關密毛魔芋的花有以下的觀察結果，黃色部位是雄花，底下褐色紫色部位是雌花、雌雄同序。沒有花瓣只有苞片。雄花花粉不作粉狀是塊狀半固體，為了說明方便還是叫「花粉」，開花晚期散發味道是為了吸引昆蟲，碗狀苞片形成的瓶口易進難出，延長的花軸中空圓錐狀，上面長滿性感捲曲的密毛是花序的一部分，為的是要引導昆蟲停留在苞片上，每種構造在植物的發展上皆有其目的，但是經過郭高義先生多年觀察，密毛魔芋這項策略是失敗的，因為幾乎不結果。是那個環節出了問題？看不到逐臭的蝶蛾，也看不到蜜蜂前來採蜜。蒼蠅倒有好幾種造訪，流連忘返。用臭味佔有領域或許是它的生存之道，臭味令人類不喜歡而免去被人類盜採的命運，只有少數厭惡臭味的登山客蓄意將其毀壞殘殺。台灣魔芋和密毛魔芋的生態行為有點不同，台灣魔芋有高結果率，高萌芽率，果實成熟快稍有坡度之處自播率很高，隔年就長出新株，柴山兩種魔芋為同科屬，同棲地，生態系也相似，為何開花結果率差異如此之大目前是個謎。

台灣魔芋的漿果很少見到彌

猴，松鼠及鳥類的咬痕，表示漿果不受動物喜愛。柴山的台灣魔芋有些長在獨立的岩石淺土層，推測可能是赤腹松鼠採摘漿果後棄食而去所造成的後果。台灣魔芋的漿果呈現豔麗的紫藍色（圖六），外形有如玉米。



圖六 台灣魔芋漿果

蒟蒻魔芋 (*Amorphophallus Konjac*) 是天南星科魔芋屬，和柴山的密毛魔芋及台灣魔芋是親兄弟。華人的歷史之中，早在2000年前就有栽培食用蒟蒻的歷史，東傳日本後就地發揚光大，深受日本人喜愛。台灣人的祖先早年並不食用蒟蒻，所以並無「蒟蒻」的發音，一般台灣人皆以日語的發音「Koniaku」來表示蒟蒻，因為1895年大清帝國將台灣割讓給日本後日本人將蒟蒻的飲食文化帶入台灣，從此台灣有了「蒟蒻飲食文化」。

台灣四種本土可見到魔芋只有



圖七 瑪瑙珠

疣柄魔芋可以磨成品質較可接受的「蒟蒻粉」，但由於大量培植的技術、土壤、氣候皆未達理想所以台灣的蒟蒻粉皆由日本或中國進口，密毛魔芋、東亞魔芋皆不適用於製成蒟蒻粉進而食用，因為蒟蒻粉之中重要的葡甘聚糖含量少。

目前提供最大量「蒟蒻粉」的蒟蒻魔芋，花朵的高度較小在10~15公分，長葉株則和柴山魔芋，台灣魔芋類似約40公分，希望將來生物科技能夠更進步，由密毛魔芋及台灣魔芋提取可食性蒟蒻粉，讓它們兩個除了被觀賞以外能有實際飲食文化貢獻。

瑪瑙珠

茄科茄屬，又名黃果龍葵，是我們常吃的茄子的親戚（圖七），在龍泉寺往小坪頂的木棧道旁發現，黃色及綠色的果實同時出現，黃色的果實總是那麼吸引登山客的



圖八 小葉朴樹

眼光。花朵朝地面開，果實卻向天空長突出葉叢，葉子對生，一大一小，非常具有特性，原產於墨西哥及中美洲，對台灣來說也是外來種，黑眼花也是柴山外來種，由於只有7、8年歷史，於2014年全部被生態環保人士全數從木棧道兩旁人工摘除，外來花種只要來台灣久，在地馴化，人們見怪不怪也就被接納了。瑪瑙珠的果實有毒，台語叫它「矮狗仔」（啞巴籽）。根據花蓮農校的林昱安先生的文章「毒你千遍也不厭倦—校園常見有毒草木植物」，瑪瑙珠全株有毒，誤食後有噁心，腹痛、昏睡、瞳孔放大、血壓下降等症狀，筆者雖為醫師也未曾有這方面的臨床經驗，台灣的醫學文獻也無人提出案例報告。

小葉朴樹

榆科朴屬，*Celtis bungeana*，柴山有個涼亭取名「雅座」，許

多人來此休息觀賞西北面山下的浩瀚台灣海峽，此地標高約250公尺，在「雅座」涼亭往西南方約走5分鐘的步道旁另有一處3坪大的賞海平台，平台旁有棵可能是南台灣最大的小葉朴樹(筆者的自身經驗)(圖八)是郭高義先生和巨大的小葉朴樹合影。小葉朴樹的分佈很廣，從中國的長江以南到台灣皆可見到，許多人將它培養成美麗的盆景，因為它生長慢可以塑成美麗的形狀供文人雅士賞玩。

高雄旗尾山標高約300公尺的山之巔有座已故蔡明耀縣長所建立的360°賞景亭，亭子南面10步之處有棵奇妙美麗的小葉朴樹(圖九)，攝影時間為2013年12月8日，樹，長在石頭崖上，石上無土，樹

根深入石縫找尋寶貴的水分，風吹日曬，俯望旗山小鎮，刻苦堅毅，枝葉葳蕤，在有限的資源及困苦環境下求發展，堪稱奇樹，也充分了代表台灣祖先的精神，可以封為高雄之樹，台灣之樹。



圖九 旗尾山小葉朴樹