

新開山是往藤枝森林遊樂區，在林道 6 公里處，左轉花果山林道，登山口在 5.2 公里，電線桿編號寶山高分 # 23 右 114 號。花果山林道綠意盎然，是高雄市近郊自然觀察地點。驅車經過鐵門欄杆後，在 0.8 公里處一座石頭碑上註記東龜山(電桿#23 右 9)，或由 1.2 公里處(電桿#23 左 17)登山，全程柏油路，約 30 分鐘路程。行道樹有桃花心木、茄苳、印度紫檀、錫蘭橄欖、香楠、杜英。當看到整排台灣山茶及茶花時，終點東龜山三角點，854 公尺，三等編號 7200 號，附近有寶山段 501 號張祥雲的防火蓄水池。檳榔林為主要植物社會，間種紅龍果、枇杷、柳丁、四季桔、香蕉、咖啡、愛玉、芒果，其中梨樹有忍冬桑寄生。林緣依附在石頭上有巒大秋海棠及藤枝秋海棠、華南芋麻，在民宅一月份季節裡，可看到山櫻花、楓香、紅色彩衣。

小客車停在陳武雄民宅(電桿#23 右 67)，後方為寶山原峰登山口，水泥路終點在電桿#23 左 84 號，之後是崎嶇不平產業道路。從 3.4 至 5.2 公里花果山林道，前半段民宅種植以園藝作物為主，有豔紫荊、玉蘭花、大花蔓陀羅、巴西野牡丹、煙火花、平戶杜鵑、四方竹、金絲竹、蚬蝶花、台灣紗羅、白雞油、烏心石、孤挺花、樟樹等。林道以巒大杉為人造林植物社會，整齊畫一讓人置身芬多精世界。最壯碩是台灣雅楠，株高 10 公尺，胸徑 300 公分，搓揉葉子，芳香迷人，為最佳火炭枕木。喬木層最優勢是殼斗科的后大埔石櫟、短尾葉石櫟、三斗石櫟，其次有山黃麻、五掌楠、屏東木薑子、大葉楠、小西氏楠、賊仔樹、山香圓、羅氏鹽膚木。灌木層以川上氏月桃、六角英、長穗馬藍、山芙蓉、台灣山桂花、長葉

芋麻、假酸漿、冇骨消、小梗木薑子、咬人狗最常見。地被則以非洲鳳仙花、波葉山螞蝗、雙輪瓜、柘樹、蔓黃苑、銹毛鐵線蓮為主。沿途經過象草坳方處，檳榔林(有屏管處 10 號巡邏箱)、整排檳樹林的簡文盛家(電桿#23 左 108 號)。簡宅是孟宗竹和巒大杉建造的環保家屋，門前木瓜、柿、愛玉是台灣藍鵲最愛光顧的地方。栽種竹柏、台灣肖楠、小葉南洋杉、蒲葵及偶見南洋紅豆杉、覆葉石松、垂枝石松。天氣晴朗，門前觀景台可眺望高雄市 85 大樓及山巒美景。

登山口(920 公尺)至新開山三角點(1118 公尺)，前半段稜線以孟宗竹為植物社會，穿越麻竹、台灣矢竹後，下坡產業道路則是台灣山茶植物社會。沿途有三株老樹，九芎株高 9 公尺、胸徑 250 公分；台灣欒樹株高 9 公尺、胸徑 254 公分，4 分叉，夏末有黃金花浪、蒴果鮮紅奇景；欒木株高 11 公尺、胸徑 262 公分，3 分叉，樹皮有雲狀剝層紅木。另樟葉槭高大植株被鵝掌藤寄生非常嚴重，其他有地錦、毬蘭、伏石蕨、海州骨碎補、山蘇花、崖薑蕨等植物附著。藤本植物以台灣何首烏、猿尾藤、血藤、百香果、百步、藤相思為主，偶見油茶。產業道路地上可見清晰



登山口的孟宗竹

用紅漆標明「△」方向及一座屏東林管區租地控制點 R058 號和盛放供品的土地神。

新開山三角點為台灣省圖根補點，被疏花魚藤攀附台灣栲懸掛著祥馬及山康登山隊牌子。俯瞰壯麗風光荖濃溪縱谷，或向前步行 10 公尺至懸崖廣場，在牧地狼尾草下有稀少的蛛絲毛藍耳草，蒔地欣賞黃葉的無患子、皺桐和蒼翠蜿蜒的花果山林道。三角點以青剛櫟為植物社會，灌木層有小芽新木薑子、鴨腳木、粗糠柴、火廣竹、九節木、石苓舅、大葉木犀、山埔姜、米碎矜木、細葉饅頭果、裡白巴豆。地被植物以土牛膝、針刺草、地膽草、竹葉草、芒草、中國穿鞘花和小舌菊、酸藤、香澤蘭、藤花椒、三葉崖爬藤、菊花木等藤本植物較為優勢，偶見南華南蛇藤。回程由產業道路驅車可至不老溫泉區，或至新發大橋灣月潭，泛舟、露營、戲水。

◆覆葉石松 *Lycopodium carinatum* Desvaux



石松科，屬名 *Lycopodium* 為希臘語 *lycos*(狼)與 *Podion*(小足)二語組成，指葉形狀如狼足。

種名 *carinatum* 則指葉有背稜之意。中名葉片密生如瓦片般覆蓋而名之；莖末端常二分歧狀而又稱鹿角草、鹿茸草。多年生草本，附生，莖長伸下垂，末端二分歧狀分叉，主軸與側枝無顯著差別。葉密生無柄覆瓦狀排列，披針形，全緣，莖前端葉漸小型，形成孢子葉。孢子囊穗不顯著，腎形，黃色，成熟後開裂。分布熱帶亞洲、玻里尼西亞、沖繩、海南島、台灣低海拔粗壯樹幹上。園藝上栽盆觀賞，切枝裝飾。全草祛風除濕，消腫止痛。惟含有生物鹼，誤食過量，易引起噁心、嘔吐、昏迷等中毒症狀。

◆垂枝石松 *Lycopodium phlegmaria* L.

石松科，植株分叉，懸垂在樹上或石壁而名之，整體下垂狀，孢子葉小，鱗片狀，



如鬚鬚般而有樹鬚鬚、樹靈芝、細穗石松等別稱。多年生草本，附生，植枝下垂，長達 20-30 公分。莖呈二歧狀分枝，叢生繁密，光滑無毛，具多條縱紋。葉序 4 列輪生狀，葉片具短柄，革質，黃綠色，三角形或披針形，先端銳尖，全緣。孢子囊穗著生枝端，叉狀分歧，線狀。分布亞洲及非洲，台灣低海拔附著在潮濕闊葉林內。懸垂似串鈴，栽植蛇木屑供觀賞。原住民取莖葉與韭和石菖蒲共搗，配蜂蜜服用，治腹痛。

◆巒大杉 *Cunninghamia konishii* Hayata

杉科，屬名 *Cunninghamia* 為紀念 1902 年發現此樹木的植物學者 A. 及 J. Cunningham 兩兄弟，種名 *konishii* 是命名者以小西成章為紀念。中名杉木，以筆直高聳狀而名之。模式種在巒大山發現。木材鋸斷，橫斷面分泌針狀結晶物，具芳香，又稱香杉。樹幹筆直，樹皮淺溝裂，縱向剝落，樹枝平展，成寬塔形，2004 年溪頭曾以 40 公尺巨木成為活體耶誕樹。葉呈線狀鐮刀形，螺旋狀排列，葉端骨質化鋒針，質硬刺手。花雌雄同株，單生於枝端成小集團。雄蕊多數，螺旋狀著生，花粉囊 3 枚；雌蕊球狀，覆瓦狀排列心皮所組成，胚珠 3 枚。毬果卵圓形，內含 3 枚有狹翅種子。分布中低海拔森林，現



廣泛人工造林樹種。邊材淡黃色，心材黃褐色，木理通直，木肌細緻，年輪明顯，少反翹變形及乾裂。耐蟻性強，塗裝性佳，屬國產針葉樹一級木。適宜建築、家具、棺木及鉛筆桿、野外起火之油柴。木材提煉香柏醇可供作香水、室內芳香劑、消毒劑。相似種中國大陸福州杉(*C. lanceolata*)依據蔣鎮宇教授研究，以葉綠體 DNA 推論，相同祖先，同一物種，因冰河時期隔離機制造成外部型態的差異。巒大杉族群有四次紀錄由中國大陸廣東、雲南、浙江、江西遷入，分別相似鞍馬山、觀霧、達見、丹大、秀巒等地巒大杉族群。花蓮碧綠神木(中橫 128 處)株高 70 公尺，樹胸徑 3.5 公尺，樹齡 3000 年。據報載愈老的杉木，製成七弦古琴，聲如宏鐘，雄渾有力。

#### ◆銳葉山柑 *Capparis acutifolia* Sweet

山柑科，屬名 *Capparis* 由 *caput* (頭) 一語演變而來，指其花序為頭狀花之意。而種名 *acutifolia* 指葉端尖的之意。中名山柑，是以果實形狀雷同檳榔命名。灌木或略帶藤本狀，莖伸長可達 7 公尺，小枝光滑，基部無小鱗片，無刺或有一對刺。葉互生，卵狀披針形，先端銳尖，長 9-16 公分，



↑銳葉山柑的果實



↓花朵

漸尖至尾狀。花數枚叢生於枝端葉腋，白色或略淡黃色，盛開於五月，有芳香。萼片為 4 枚，外面光滑無毛，內面略有毛茸，花柄細長約 3 公分，略帶紅褐色毛茸。花瓣 4 枚，雄蕊多

數，約 25 枚，於子房柄之基部著生。肉質漿果球形或橢圓形，熟時呈紅色。分布琉球、中南半島、中國福建、廣東、台灣中南部低海拔山坡地。修景、綠籬。是蝴蝶食草，以粉蝶科最為專一，有台灣、黃裙、黑脈、淡紫、斑、黑點粉蝶及端紅蝶、雌白黃蝶、台灣紋白蝶等。相似種毛瓣蝴蝶木(*C. sabiaefolia*)小枝沒有刺，葉長 7.5-10 公分，葉脈明顯，葉基圓形，花萼內部密生絨毛。

#### ◆藤相思樹 *Acacia merrillii* Nielsen

豆科，屬名 *Acacia* 為尖銳之意，指其種子有銳刺。而種名 *merrillii* 指葉成翅狀。中



名以植株性狀形象名之，別名藤栲，是以音譯屬名 *Acacia* 為栲字。常綠性纏繞性木質藤本，小枝，具有稜角和銳刺。葉二回羽狀複葉，羽片 3-9 對有毛茸及鉤刺。小葉 10-30 對，基柄之頂端有腺體。頭狀花序，小花黃綠色，花萼 5 裂，裂片呈三角形，花冠筒形。雄蕊多數，子房光滑無毛。莢果直，卵狀長橢圓形，先端有尖突，內含種子 8-12 粒。分布印度、馬來西亞、台灣南部低海拔破壞次生林。蔓性莖有銳刺適宜當防禦性圍籬、薪材。為金三線蝶、琉球三線蝶的主要食草植物。

#### ◆蛛絲毛藍耳草 *Cyanotis arachnoidea* C.B. clarkin DC.

鴨跖草科，屬名 *Cyanotis* 為希臘語的 *kyamos* (青色)與 *ous*(耳)二語組合，意指毛瓣常呈青藍色。中名鴨舌疔屬，指花柱膨大如鴨舌狀。種名 *arachnoidea* 指植物體密被蛛絲狀毛。命名者 Charles Baron Clarke，英國人(1832-1906)。多年生草本，莖匍匐密被蛛絲狀毛，多分歧。根肉質含纖維狀毛。莖生葉披針形，長 3-7 公分，寬 0.7-1



公分，歪斜，全緣，互生，無柄，葉鞘筒形，密被絲毛。花蠟尾狀聚繖花序，紅紫色盛開4-10月。萼、瓣皆3枚，筒狀癒合，雄蕊6枚，花絲上端膨大，被鏈珠狀毛；雌蕊花柱上端膨大透明。蒴果3室，長橢圓形。分布肯亞、印度，1800年由中國華南引入台灣，現逸化野生，中南部山坡開闊地。相似種鞘苞花(*C. axillaris*)植株無基生葉，葉窄僅0.5公分，花瓣藍色或粉紅色。盆栽觀葉、觀姿或花壇造景。

◆ 毬蘭 *Hoya carnosa* (L. f.) R. Br.

蘿藦科，屬名 *Hoya* 為英國人 Thomas Hoy 氏名而得，種名 *carnosa* 指葉呈肉質狀。毬蘭，古名沿用，名見「廣東新語」，聚繖花序呈球狀，而有玉繡球、繡球花藤、金雪球稱呼。花的外表形象有櫻蘭、石壁梅等異稱。蔓性草本，莖附生岩壁或樹幹，節間有氣根。葉對生，卵狀橢圓形，全緣，肉質，側脈不明顯，基部有二腺體。聚繖花序呈繖形排列，盛開5-6月。萼小基部內側有腺體，花冠呈星狀5裂，多肉蠟質，而內部著生5片肉質副花冠。蓇葖果，線形，種子有毛。分布印度、日本、中國大陸華南各省，台灣低海拔林緣常見的附生植物。花清雅芳香，附植蛇木、吊盆觀姿，栽培容易。目前推廣園藝品種有紅色、



白色斑葉、捲曲、針形、長菱形葉之品系。全草藥用清熱解毒，治療風濕性關節炎、尿道炎。

◆ 火廣竹 *Bambusa dolichomerithalla* Hayata

禾本科，屬名 *Bambusa* 為東印度產地土名。種名 *dolichomerithalla* 指莖部長枝管狀之意。中名以植株性狀形象名之。農業時代，以竹桿吹口氣起灶生火煮食的用途，故又稱火管竹、火吹竹。地下莖合軸叢生，秆高6-10公尺，節間細長約20-60公分。幼秆無毛，綠色間有白黃色縱條紋，節下被白粉。箨舌與箨鞘間被流蘇狀長毛，箨耳倒卵狀，箨片三角形。葉平行小脈間無橫脈，下表面被毛，葉舌被微毛，葉耳邊緣少數直毛。雄蕊6枚，柱頭3枚長絲狀，筍期7-9月。分布中國福建、浙江舟山、台灣中南部低海拔山區。在公園或園林造景有一栽培種金絲火管竹，其竹桿橘黃色帶深綠色條紋。割裂性良好，可編製高經濟價值竹器如提燈及圓扇。另可製排灣族鼻笛，頭目貴族可雕刻百步蛇，蛇發出聲音與鼻笛聯繫，是情感與美感的象徵，而一般平民禁止雕刻。



▲ 高士佛山·植物觀察 (海拔514公尺)

日期：3月16日(日)／解說：凌明裕 鳥友  
集合：8：30 過牡丹水庫在22.7K 登山口停車場  
說明：高士佛山海拔約514公尺，為國家級森林步道，若時間允許，將順登高士佛北峰。

▲ 頭剪山·植物觀察 (海拔1528公尺)

時間：6月1日(日)／解說：凌明裕 鳥友  
集合：上午08：30 往藤枝森林遊樂區，在15公里處，二集團寶山分校集合  
說明：自頭剪山下山至寶山分校約18分鐘，坡度雖陡，有竹林供手拉，慢行即無礙。  
備註：交通、保險請自理，並備飲水、乾糧、登山杖，並穿著登山鞋。