

馬崙山植物介紹

石吊蘭



文、圖／凌明裕

馬崙山屬於斯可巴部落居住地，泰雅族共同起源於南投縣發祥村Mas Der Ven，根據考證，部落的遷徙共計5次，主要是因受到日本人統一管理以及莫那·魯道所屬的賽德克族的攻擊所致，從屋我尾山附近的Na Min Wu Li搬遷到大甲溪對面有處種滿松樹的台地，取名「Ske'Va斯可巴」，意為用「手」開墾出來的地方。日據時代被稱為「千本松原」(松阪)，是日本警察在大甲河流域巡邏路線的經過點。

交通由台中東勢走台8線經谷關36.2公里，由台電巷入口，沿著馬崙山指標至2.8公里處斯可巴登山口，亦是日本甜柿栽種果園，10月共襄盛舉採購台灣農產品，願大眾柿葉順心，柿

柿如意。馬崙山步道全長7公里，早年是八仙山新山分場員工為運補生活用品修築而來，後因先總統 蔣公巡視新山林場時，將原來山徑拓寬修整而成。從低海拔闊葉林，經傾倒電線桿、木炭窯、廢棄新山分場、神社遺址，穿越杜鵑林進入中海拔針葉林，蔥鬱綠林，古木參天，總爬升240公尺，單趟需花費4小時以上。

斯可巴登山口海拔1065公尺至馬崙山三角點海拔2305公尺，屬台灣二葉松植物社會——

台灣肖楠3分叉胸寬290公分，右往巴卡果園，左至羅氏果園，順著西洋杜鵑粉紅花叢來到八壯士，懸崖矗立台灣五葉松，其中一株瘦弱是台灣二葉松。登山口有佳保台新山線步道、新山遺址、祖靈的眼睛、無痕山林運動之解說牌，附近植物有呂宋莢蒾，斜方複葉耳蕨、假長葉楠、玉山紫金牛、中國穿鞘花、杜英、烏心石、奧氏虎皮楠、九節木、菝葜、血藤、黃藤、台灣箭竹。0.5公里木樁海拔1105公尺闊葉植物屬於楠櫛林帶，尤其是殼斗科聚集地。胸寬分別是大葉石櫟138公分、火燒栲77公分、三斗石櫟125公分，夾雜黃杞66公分、石朴85公分、長葉木薑子110公分和5分叉的九芎光溜溜身軀達200公分。石頭上附生苦苣苔兩兄弟—長果藤和石吊蘭，其名源自植物名實圖考，又叫吊石苦苣、瓜子菜、石豇豆，其蒴果線形，懸垂而下如豇豆。櫟林內伴生有紅葉的白白、山漆(木蠟樹)和黃葉無患子、尖葉楓(川上楓)，1911年Koidzumi以紀念川上瀧彌(Kawakamii, T. 1871-1915)而命名，川上氏曾擔任日治時代總督府技師、調查事業主任及博物館館長，著有



燒炭窯



新山遺址基座



尖葉楓



疏果海桐(花)



疏果海桐(果)

台灣有用植物、新高山頂的植物、彭佳島的植物等，以川上命名的植物有24種，如川上氏鴨舌疝、川上氏短柄草、川上氏忍冬、阿里山千金榆、高山纈草、玉山薊...等；而自己發現命名的有玉山櫻草及乳藤，其研究奠定台灣植物學基礎，並向西洋植物學界介紹台灣。1公里木樁海拔1178公尺屬台灣二葉松人工林，丈量最大胸寬216公分，交雜杉木胸寬106公分，伴生有山漆、玉葉金花、烏皮九芎、台灣楊桐、桔梗蘭、芒草、米碎鈴木及毛瓣石楠(*Photinia lasiopetala*)，4月盛開白花，微香，火紅嫩葉，極具觀賞價值。1.4公里休息椅下有巨大楊梅，胸寬283公分，不知是否為分場員工所種植，其材緻密堅硬，果實生津止渴。1.5公里木樁海拔1336公尺，常見狗骨仔、奧氏虎皮楠和出現西施花粉白色杜鵑。臨海拔1345公尺第二座休息椅，在陡坡下有整叢繡線菊屬的笑靨花；2月盛開白花，花

藥由黃變紅色。伴隨大頭茶、埔里杜鵑、疏果海桐又名尖葉海桐、野黃梔以及香味僅在5月散發的滿山香，小型黃花，最奇特有鮮豔的蒴裂果，如塗滿口紅的嘴唇，正等待鳥兒的親吻傳播。

1.8公里木樁海拔1428公尺，岔路左前1.6公里至斯可巴達步道，大喬木栓皮櫟胸寬195公分，其他有無患子、山埔姜、野牡丹、玉葉金花、賊仔樹、台灣山桂花、變葉懸鉤子、野桐、百香果等。2公里木樁進入二葉松森林，胸寬160公分，栓皮櫟胸寬70公分、台東石櫟則分櫟成12枝細幹，伴生有狗骨仔、米飯花、埔里杜鵑、長葉木薑子、鹿皮斑木薑子、刻脈石斑木、五節芒。2.3公里往前50公尺的觀景台，海拔1520公尺，向下俯瞰遍植櫻花的八仙山森林遊樂區及大甲溪，眺望東卯山佈滿電塔的山容



從馬崙山遠眺東卯山至鳶嘴山

新山遺址

和橫嶺山至稍來山、大雪山稜線之美。2.5公里木椿海拔1594公尺，木階陡坡，丈量胸寬分別為柳杉84公分、二葉松180公分、杉木64公分、大頭茶11分叉290公分及假長葉楠、短尾葉石櫟、長葉木薑子大喬木。出現金毛杜鵑爭奪埔里杜鵑生存林層。經過祖靈眼睛，石頭下急救箱至3公里海拔1724公尺，為平緩的二葉松林道，丈量胸寬103公分、杉木83公分、錐果櫟52公分以及楊梅、山胡椒、變葉新木薑子、青楓、台灣樹參。3.5公里木椿海拔1810公尺，丈量胸寬，右後方栓皮櫟47公分、二葉松113公分、杉木50公分；左前方卡氏櫛23公分、杉木100公分，肢節蕨附生在石壁上。3.9公里第一座涼亭，海拔1904公尺，台灣杜鵑出現但胸寬僅25公分，卡氏櫛略大些約150公分，伴隨高山新木薑子、香桂、壺花莢蕨、厚皮香、南嶺灰木、魚鱗蕨、栗蕨。4公里海拔1915公尺，經過



宿舍遺址

遺留下來的物品



鬼石櫟

柳杉拱門，大型披針形長葉長35公分、寬9.5公分的鬼石櫟，其堅果用火微烤，香氣四溢，味道不輸板栗。發現紅檜被日本人砍伐後留下的殘木，默默在路旁行無言抗議與憤怒。4.5公里木椿海拔1987公尺，進入筆直柳杉人造林，胸寬97公分，株高約25公尺，單調林層下，無多樣性植被，僅見山胡椒、台灣樹參、山枇杷、厚皮香、假長葉楠、烏心石、細枝柃木、米碎柃木、變葉新木薑子等小灌木，在密集空間中爭取立足的環境。柳杉旁的燒炭窯海拔2026公尺，屋頂木板頹廢崩下，但入內丈量窯長470公分、寬377公分、高150公分；大門則高120公分、寬50公分，整個建築體約莫20公尺圓周。憶想當年要供應2000人居住，木炭的需求量一定非常吃緊。環觀四周柳杉造林地前身

應該長滿栓皮櫟、圓果青剛櫟、台灣二葉松、白臼、大葉石櫟等主要木炭材，否則無法營造一個世外桃源的高山社區。穿越空曠區的芒草，迎著鮮豔紅、白兩色的毛地黃招手，伴生山梨獼猴桃、大枝掛繡球、藤毛木槲、光風輪、繁縷、牯牛兒苗。當看到開著小黃花的佩羅特木引領，發現102年8月9日立下的八仙山9號大理石控制點有著變異的柳杉，胸寬150公分，蓄水池和駐在所的遺址，現僅留地基上輪廓。

5公里第二座涼亭海拔2113公尺，周遭巨木胸寬分別是台灣赤楊140公分、台灣二葉松72公分、柳杉270公分和一大片大葉石櫟。在台灣黃杉胸寬131公分處，數著40級石階登上新山遺址(Sinshan)，民國27年建造，民國30年設立新山國小，專為日籍員工子弟教育，映入眼簾，依舊有牆跡組立的單邊木板牆，牆掛新山國小配置看板及懷舊圖片，其中學生在廣場中央聽訓及運材鐵道上合影。

從八仙山森林遊樂區內佳保台乘坐二段索



厚葉柃木



南燭



鐵杉

道，約莫15分鐘抵達新山，中心點為土場廣場，配置上方有事務所、俱樂部、學校、學生宿舍，下方有員工宿舍，開闢300公尺山坡道，另建構電燈、電話、自來水系統，丈量遺留的金屬鐵管，胸寬19.5公分，遍植日本吉野櫻當行道樹，打造一座高山東瀛小鎮。現址有43年8月木樁和煮熱水的爐具，弔古尋幽，不勝歎噓。5.5公里木樁海拔2156公尺，左邊崩塌木板屋及遺留方形神社柱洞，屬台灣二葉松與台灣杜鵑優勢社會，稜線杜鵑林胸寬僅25-55公分，夾雜台灣黃杉有200公分的大胸圍，常見昆欄樹、山香圓、卡氏櫛、厚葉柃木。厚葉柃木又名台灣高山柃木，烏黑漿果，葉革質亮麗，11月白花繁盛點綴山間。其他有鞍馬山越橘、壺花莢蒾、變葉新木薑子、西施花。6公里木樁海拔2158公尺，後方右側一高地，臆測屬於垃圾場遺址，有鐵製爐灶、克寧牛奶罐、日本酒瓶、化妝瓶等。附近南燭 (*Lyonia ovalifolia* var. *ovalifolia*) 白色枝幹分蘗10枝，5月，白色小鈴鐺花冠整排吊掛枝桠，生長高度會下降至陽明山，浴佛節將南燭葉的汁液浸米蒸飯，再灑乾，稱之「烏精飯」，以此餽贈大眾，杜甫〈贈李白〉詩云：「豈無青精飯，使我顏色好。」樹梢間玉山箭竹集體進駐，偶見太平紅淡比。經過陡下溪溝和紅檜鋸倒木下急救箱至6.45公里第三座涼亭，海拔2207公尺，亭前丈量霧社木薑子的胸寬為68公分、卡氏櫛195公分；亭後，假長葉楠132公分、卡氏櫛210公分、

柳杉僅有50公分，其他植物穿插著有台灣茵芋、白花八角、雲南冬青、大葉石櫟、西施花、凹葉越橘等。木階陡上會遇到有8枝板根且胸寬350公分的杏葉石櫟，盤踞壯碩，昂首蒼穹。6.5公里進入台灣鐵杉 (*Tsaga formosana*) 針葉樹群團，林道右邊森氏櫟樹冠幅不大，但胸寬600公分，附生一大堆蕨類、蘭花植物。最後100公尺攻頂，醒目有8階木梯和胸寬巨大的紅檜210公分、鐵杉500公分。



台灣五葉松媽媽

馬崙山三點角屬台灣鐵杉植物社會

7公里木椿海拔2305公尺，三等三角點編號6595，是雪山山脈白姑大山向西延伸之山頭，谷關七雄海拔高度僅次於八仙山。往西眺望鞍馬山、稍來山、東卯山，南凝基隆山，北觀小雪山。三角點入口是釘著南無阿彌陀佛的台灣鐵杉，胸寬僅51公分，紅檜70公分、刻脈冬青100公分、薯豆40公分和長度184公分的玉山箭竹包圍。其他植物有台灣杜鵑、南燭、鞍馬山越橘、厚葉柃木、雪山冬青、玉山灰木、深山野牡丹等。返回步道1.8公里里程椿，叉路支線是斯可巴步道，沿路下行觀景台，矗立一株樹齡已百年的台灣五葉松，泰雅族人暱稱為松媽媽(Ya Ya)，歇腳平躺仰望，枝幹分叉間透露出近代伐木歷史橫流中，壯碩巨木要躲過侵略者殺戮委實不易，也呼應斯可巴部落在遷徙的過程中，受到日本人及莫那·魯道攻擊，能夠堅強謀生的毅力。破空處眺望山腳下十文溪及對岸東卯山、大雪山的蔥綠山容。初冬欣賞紅、黃葉有楓香、白栂、薯豆、尖葉楓、無患子的落英繽紛景色。步道由山漆、台灣二葉松、台灣五葉松、木荷、黃杞、三斗石櫟、火燒栲、長葉木薑子、山红柿、烏心石等主要森林結構組成，斯可巴民宿區除柿樹、枇杷外，可在初春欣賞櫻、李、桃、梅所形成的美麗花海。

肢節蕨 *Arthromeris lehmanni* (Mett.) Ching

水龍骨科，屬名 *Arthromeris* 是由希臘文 *arthron*(關節)和 *meris*(部分) 締造而成，意指該植物的葉柄與莖連接的部分有關節。種名 *lehmanni*(1792-1860)，德國漢堡教授，專長紫



肢節蕨

草科、翻白草屬。中名因葉柄長而與根莖連接處有關節而稱肢節蕨。附生，根莖匍匐狀橫走，被褐色長披針形鱗片。一回奇數羽狀複葉，柄長10-20公分，基部具關節，葉片長30-40公分、寬12-20公分，羽片披針形，全緣，長8-12公分、寬1-2公分，側羽片5-10對，葉脈網狀，網眼中有游離小脈，葉紙質，兩面光滑。孢子囊群圓形，在羽片中脈兩側形成多行著生。分布中國長江流域、不丹、尼泊爾、印度、緬甸、泰國、菲律賓，附生在500-2900公尺林緣岩石或樹幹上。模式標本採自不丹。羽片懸垂可裝飾造景、美化邊坡。

魚鱗蕨



魚鱗蕨 *Acrophorus stipellatus* (Wall.) Moore

鱗毛蕨科，屬名 *Acrophorus* 是由希臘文 *akron*(末端)和 *phoreus*(具有) 締造而成，意指該蕨類植物的孢子囊是長在葉脈的末端。種名 *stipellatus* 指葉叢生具有葉柄。中文因葉軸有鱗片狀小托葉，故稱魚鱗蕨。大型地生型蕨類，根莖斜上，木質，先端密被鱗片。葉柄長30-45公分，著生鱗片。四回羽狀複葉，羽片約10對，對生，基部一對最大，羽軸與葉軸交接處的遠軸面，有一圓形膜質的鱗片。孢子囊群小，圓形，著生小脈頂端，每裂片3-5枚。分布中國大陸、印度、不丹、尼泊爾、錫金、越南、菲律賓以及台灣中海拔1500-2500公尺的檜木森林。嫩葉微紅，柄軸紅褐色，極富觀葉、觀姿的著生型蕨類。

台灣五葉松 *Pinus morrisonicola* Hayata

松科，屬名Pinus是希臘文的古語，指有樹脂的樹木之意；種名morrisonicola為玉山產之意。1898年1月19日大渡忠太郎(Owatari, C)在雲林的北港溪及南投的松柏崙發現採得，1906年經由松村任三與早田文藏在東京帝國大學理科學紀要文獻指出發表。喬木高達25公尺，徑100公分，樹皮粗糙，裂成鱗片狀。葉針形，5枚一束，剛硬射出狀，長7-10公分，葉緣細鋸齒，橫切面呈三角形，有外生樹脂溝2枚。單性花，雌雄同株，花期3-4月，雄花葇荑花序狀，叢生於枝頂，雌花著生於側枝。毬果長7-10公分、直徑4-5公分，長橢圓卵狀，成熟時，種鱗張開，樹脂溢出，內含種子2枚，種子有翅，連翅長約2公分。屬台灣特有種，分布於海拔300-2300公尺森林。邊材淡黃色，心材黃褐色，可供建築、橋樑、電線桿、家具及造紙和採松脂之原料。庭園盆栽，或針葉碎成松汁食用。藥用治風濕、關節痛。相似種台灣果松(*P. Mastersiana*)葉較長8-15公分，一年生幼枝無毛，毬果則10-20公分，種子長0.8-1.2公分，無薄翅。谷關地區以神木谷前立法院院長倪文亞發現高36公尺，5人環抱最為壯碩。

台灣五葉松



台灣五葉松

台灣五葉松翅果



台灣五葉松

台灣黃杉 *Pseudotsuga wilsoniana* Hayata

松科，屬名Pseudotsuga是由希臘文Pseudos(假)和鐵杉屬(Tsuga)締造而成，意指其為類似該屬植物，但其葉脫落後小枝不具葉枕，且苞鱗突出果鱗之外。種名wilsoniana威氏人名，植物學者。1896年11月本多靜六(Honda, S)登玉山發現，調查台灣森林3個月發現有紅檜、台灣冷杉、台灣假糙蘇、台灣野茉莉等5種，本多靜六是一位林學博士、公園之父，且以獨特人生觀和致富手法被日本人譽為最懂得「生活之道」的人。學者早田文藏認定與日本黃杉(*P. japonica*)同種，後來外國學者鑑定接近中國黃杉(*P. sinensis*)。喬木，樹幹通直，樹高可達40公尺，徑200公分，樹皮龜裂狀。葉螺旋狀著生，扭成二列，葉線形，長1.5-2.5公分、寬0.1公分，先端凹，上表面亮綠色，下表面中肋處，隆起有2條白色氣孔帶。單性花，雌雄同株，雄花在枝端，雌花在側生枝，花期3-4月。毬果下垂，卵狀橢圓，長6公分、徑3公分，果鱗凹下，薄而闊，苞鱗伸出果鱗外面，種子有翅，長1.5公分。特有種分布800-2700公尺，闊葉針葉林帶混合森林。邊材黃白色，心材黃褐色，可供房屋建築、家具、橋樑、船艦，屬針葉樹種二級木。黃杉屬在亞洲東部與北美洲西部呈不連續分布。利用DNA序列分析，黃杉屬起源於北美洲，中新世早期經白令陸橋遷移亞洲東部，因此日本

台灣黃杉



台灣黃杉

台灣黃杉

黃杉接近北美花旗松。第四紀冰河退卻後，台灣黃杉形成種間雜交，因與亞洲大陸分離不久，故其祖先接近中國黃杉，處理其為變種。

繁縷 *Stellaria media* var. *media* (L.) Cyrill

石竹科，屬名 *Stellaria* 由拉丁文 *stella* (星) 和字尾 *aria* (似) 締造而成，意指該植物花的形狀類似星形；種名 *media* 指花柱3分叉在中央位置。繁縷，古名，名見「本草綱目別錄」作繁縷。李時珍曰：「此草莖蔓甚繁，中有一縷，故名。俗呼鵝兒腸菜，象形也，易於滋長，故曰滋草。」二年生草本，基部多分枝，被細毛。莖上葉對生無柄，下部葉有柄，柄長1.5公分。寬卵形長1.5-2.5公分、寬1.5公分，頂端漸尖，基部近心形，葉緣被細毛。聚繖花序頂生或腋生，花梗長，花期4-7月，萼片5枚，花瓣5枚，白色，先端深裂至基部，雄蕊



繁縷



繁縷(花)



牻牛兒苗

3-5枚；花柱3枚，子房1室，中央胎座。蒴果卵形，先端6裂，種子圓腎形。廣泛分布全世界，台灣為中、低海拔常見雜草。灰鷺喜歡啄食。濕坡護堤植物，嫩芽有毒，誤食易中毒。相似種天蓬草 (*S. uliginosa* var. *undulata*) 葉無緣毛，葉基抱莖。

牻牛兒苗 *Geranium nepalense* Sweet subsp.

thunbergii (Sreb. & Zucc.) Kudo

牻牛兒苗科，屬名 *Geranium* 是由希臘文 *Geranion* 其 *Geranos* (鶴) 締造而成，意指其具有鳥嘴狀果實；種名尼泊爾產，其 *thunbergii* 指花瓣像鄧伯花模樣。中名，古名「救荒本草」名實圖考陸草卷之12「又名鬥牛兒苗，開5瓣小紫花，結青葇荑兒，上有一嘴甚尖銳，如細錐子狀，小兒取以為鬥戲，另雄牛為牻牛，好鬥，故稱之。」多年生草本，高30-60公分，多分枝，被柔毛。單葉，根生或對生，具葉柄，闊圓形，呈3-5掌狀深裂，裂緣端尖，葉長2-5公分、寬1.5-4公分，被細毛。花兩性，放射對稱，紅花。1-2朵簇生，盛開3-5月，花梗長2公分，花萼5枚，花瓣5枚，雄蕊10枚呈2輪，花絲基部合生；花柱5裂，子房5室，每室2枚胚珠。蒴果具長喙嘴狀突起，5裂，裂片呈螺旋狀捲曲。分布中國大陸、中南半島、孟加拉、尼泊爾及台灣中央山脈中海拔森林。草花盆栽，岩石地被植物。俗稱香葉草，嫩葉可食，全草入藥，具強筋骨、祛風濕。相似種野老鶴

草 (*G. carolinianum*)



凹葉越橘



凹葉越橘

藍莓

莖節具4枚托葉，葉圓心形，5深裂，花粉白色，花梗僅長0.9公分。

凹葉越橘 *Vaccinium emarginatum* Hayata

杜鵑科，屬名 *Vaccinium* 其為該植物的古拉丁文名稱沿用。種名 *emarginatum* 意指葉端凹陷之狀。1906年8月川上瀧彌與森丑之助於海拔2250公尺的南投霧社山採得標本。附生性灌木，與寄主接觸根莖部常膨大的瘤狀物，主要儲存養分之用，俗稱老鼠連珠。葉互生，倒卵狀橢圓形，長3-5公分、寬1.5-2公分，先端鈍圓凹陷，全緣反捲，中肋凸起。腋生或呈總狀花序，3-5月盛開淡紅色花，2-3朵集生，下垂狀，花萼壺形，5裂，裂片較花萼筒略長，雄蕊10枚，花藥有距，花絲被毛，子房5室，花柱細長。漿果球形，熟時紅黑色。為台灣特有種，分布於海拔1160-3500公尺，潮濕闊葉樹幹。附生植物具有觀花、觀姿欣賞。台北醫學院李美賢研究與毬蘭在人類正常皮膚黑色素細胞抑制酪氨酸之作用，進一步開發抗氧化、清除自由基、美白、防皺保養產品。肥大塊根，中藥應用在虛弱無力、風濕疼痛、尿道炎。果實屬假果，是由下位子房發育而成，可生食但無親戚種，進口水果如蔓越莓或藍莓，鮮豔可口，美味具商品價值。

印度黃芩 *Scutellaria indica* L.

唇形科，屬名 *Scutellaria* 是由拉丁文 *scutella* (小碟) 和字尾 *aria* (似) 締造而成，意指果實上宿存萼形狀如小碟，萼唇本來盛裝種子，當種子散播後，變成堅硬狀如耳挖，故名耳挖草；或因紫藍色唇形花，風中吹拂，又叫立浪草；倒是中國大陸廣州稱為韓信草，藥學名。多年生草本，高約20公分，莖直立，會叢生，被柔毛。葉對生，寬卵形，長1.5-4公分、寬1-3.5公分，基部鈍形至心形，先端鈍形，邊緣密生圓鋸齒，兩面密被毛，葉柄1-2公分。總狀輪生聚繖花序，藍紫色花偏向一側，花期自9月至次年4月，花萼筒狀，2唇形，結果期增大長度，萼筒背部生有囊狀盾鱗，花冠2唇形，上唇寬卵形，被腺毛，先端微凹，下唇3裂，中裂片較大，具深紫色斑點。雄蕊4枚，2強，柱頭2裂，子房4裂，花盤肥厚。小堅果，外皮具瘤突，黑色，內含種子4枚。分布日本、朝鮮、中南半島、印尼、印度、中國大陸以及台灣中北部海拔800-1500公尺潮濕的山坡。盆花、花壇栽培，花近觀如招財貓。中藥，性味苦，性寒、辛，能清熱解毒、治跌打損傷及毒蛇咬傷。相似種寬卵形葉有南台灣黃芩 (*S. austrotaiwanensis*)，葉長、寬各1-2.2公分，柄短僅0.4公分，背面脈有毛；布烈氏黃芩 (*S. playfairi*) 長1.5-2公分、寬1-1.5公分，柄長0.2-0.8公分，表面無毛，背面被毛及腺點。



印度黃芩