

能高越嶺 植物介紹

能高山在日治時期，與玉山(新高山)、雪山(次高山)齊名，合稱台灣三高之美譽。能高越嶺橫跨能高與奇萊山系的中央山脈東、西兩側，原是賽德克族原住民遷徙及交通貿易的社路。1907年佐久間左馬太總督「五年計劃理蕃事業」，設置圍堵原住民的隘勇線，在太魯閣征伐戰之後，研議開發越嶺警備道路。1915年修築初音奇萊橫斷道路(能高越嶺舊線)，全長81.2公里，東段48.6公里、西段32.6公里，沿途設16個駐在所。



笑靨花

文、圖／凌明裕

舊線穿越點在聯帶山鞍部海拔3307公尺，冬季積雪難以通行。1925年重建改成在能高鞍部海拔2802公尺，里程縮短76.8公里。新線完成後，廢除曲水、萬兩林、天長山、奇萊溪、朝日、森中、聯帶山等警官駐在所，增設東能高(檜林)、奇萊、坂邊(磐石)、桐里等駐在所。霧社事件之後，再增設富士見與松原。1945年之前，比起八通關及合歡越嶺道，是全台最熱門的登山路線。由埔里搭台車，14公里至眉原，步行6公里至霧社，宿櫻旅館、泡溫泉賞櫻，越嶺第一日健行至能高駐在所，第二日宿巴托蘭駐在所，第三日至花蓮港。1950年，美國撥給台電130萬美元外交援助，其中40萬美元在總工程師孫運璿的指揮監督下，完成鐵塔組立、越嶺人行步道拓建、電話線路架設，促使東西電力輸送串聯工程。1993年入選台灣七條主要越嶺道，2004年列入國家步道系統。能高越嶺是一條兼具自然與人文資源特色的歷史道

道路，山巒谷壑、雲海瀑布、鐵杉草原、駐在所遺址、光被八表紀念碑，讓登臨者憑古弔今，穿越時空之旅。

台14線公路巡禮，第一站人止關74.1公里，為巴蘭社頭目瓦利斯·布尼率領德固達社擊退日軍險要地形。第二站莫那魯道抗日紀念公園79.5公里，莫那魯道帶領馬赫坡社、羅多夫社、荷戈社、塔羅灣社、斯庫社、波阿倫社等揭竿起義，對殖民帝國列強主義的反抗行動。公園內有霧社山櫻花和鄉公所的樟樹巨木胸寬504公分。第三站雲龍橋86.2公里，當初霧社事件，德克達雅原住民退守馬赫坡岩窟之際，將日人建造的斯庫鐵線橋砍斷阻絕日警前進。

台14線公路99.6公里，13個彎道產業道，終點下方轉角處屬屯原駐在所，舊稱「屯巴拉」，1918年設置，編制巡查4人、警手5人，腹地面積長70公尺、寬30公尺，白背芒草下依稀可見砌石的駁坎及水泥灶。上方2公里處，雲



莫那魯道像(翻拍)



莫那魯道紀念公園



胸寬504公分的樟樹



從雲天宮遠眺，令人心靈平靜

天宮海拔2177公尺，屬高繞登山口，門聯「雲碧山頭護山民，天降祥和舉凡林」，龍柏門神2株胸寬80公分。周遭眺望台14線及投85線，主要是南投縣仁愛鄉賽德族的分布，移居花蓮縣秀林鄉、卓溪鄉、萬榮鄉及宜蘭縣大同與南澳鄉，約9500人。賽德克語Seediq包含三個方言群體，德路固(Seejiq Truku/太魯閣群 Taroko或稱托洛庫群Truku)、德克達雅(Seediq Tgdaya/德克達雅群 Takadaya)、都達(Sediq Toda/都達群Tuuda)。主要居住在北港溪及濁水溪上游一帶，建立7個村12個部落，分別是：互助村(中原Nakahara、清流/川中島社Gluban)、南豐村(楓樹林、楓林口、南山溪、眉溪/東眼Tongan、人止關)、大同村(霧社/巴蘭Paran、碧湖、仁愛國中/羅多夫Drodux、幼獅/清境農場)、精英村(廬山/波亞倫Bowalun、廬山溫泉/馬赫坡Nhebu、屯原Tnba1a)、都達村(平靜/都達Toda、平和Luku-daya)、合作村(靜觀/德魯固Truku、平生Truwan)、春陽村(櫻社/史努櫻Snuwil/荷戈Gungu/Hogo、德魯灣/塔羅灣Tarowan)、松林部落(Pulan)。近眺平靜生態步道，體會山林壯麗優美與深谷磅礴浩大，漫步制高點是1931年4月25日，日警以番制番滅族伎倆，脅迫Toda(道澤社)，以論功行賞手段發動「二次霧社事件」，將收容所抗日餘生514名，

集體殺戮遺族216名，取回101個首級，放置歷史地點。谷歌搜尋保留日警與道澤壯丁與出草首級合照。抗日遺族剩下298名，強制遷移至北港溪與眉原溪處的川中島(清流部落)集中監視，再因瘧疾、水土不服、刑求處死，只剩下老弱婦孺200多名，原抗日六社居住地，全移撥給道澤/都達群。

雲天宮植物發現有塔塔加櫟(*Quercus tatakaensis*)又名銳葉高山櫟，其生態環境下降至石壁山、加里山。1913年中井宗三與田中市二在新竹長崎分遣所發現，但富谷十三雄(Tomiya)以塔塔加命名。伴生有狹葉櫟、卡氏櫟、台灣八角金盤、疏果海桐、通脫木、西施花、台灣黃堇、假柃木、厚葉柃木、尖葉楓、大葉溲疏、虎婆刺、山櫻花、台灣肖楠、山枇杷。往前至土石路，循右上行穿越高冷蔬菜區，屯原山三角點海拔2205公尺。雲天宮視野遼闊，以立鷹山開墾林後稜線由左至右略為有勝山、北東眼山、八仙山、檜山、基隆山、白姑南山、白姑大山、大雪山、奇峻山。

屯原登山口海拔1980公尺-光被八表碑海拔2824公尺屬台灣二葉松與台灣鐵杉植物社會

屯原至雲海1400-2400公尺屬樟櫟群叢，雲海至能高鞍部2400-2860公尺屬紅檜鐵杉群叢，2860公尺以上屬玉山箭竹草原。

屯原登山口屬栓皮櫟植物社會

觀察停車場丈量喬木有栓皮櫟190公分、白雞油147公分、台灣赤楊273公分、楓香98公分、著生珊瑚樹、台灣二葉松114公分。樹冠形成一團團繡球是桑寄生樹種，有杜鵑桑寄生、楓香槲寄生、台灣槲寄生。「神農本草經」列桑上寄生為上品，具有補肝腎、強筋骨、祛風濕、降血壓之功效，惟若桑寄生之種類是夾竹桃、馬桑，則含強心甙毒性，必須慎服，避免中毒。紅胸啄花以捲筒舌吸蜜協助傳粉，並取食黏稠多醣熟果，將未消化種子排泄黏附在寄生枝條，促使提高萌芽傳播。其他林間鳥類有黃山雀、青背山雀、冠羽畫眉、小啄木、白尾鷓、紫嘯鶉、小雨燕、松鴉。偶見琉球馬兜鈴和刺葉桂櫻(*Prunus spinulosa* var. *globosa*)；刺葉桂櫻生長環境可下降至台北市軍艦岩及員林百果山，梅花型5瓣盛開10月份，雄蕊多數，花盤具橘色腺體，柱頭單一反折狀。

0.3公里崩地植物最大喬木是台灣赤楊，形成純林，不管是裸露或山谷亂石堆。地被則有馬桑、落新婦、台灣懸鉤子、細葉山艾、台灣粉背蕨、腎蕨、昭和草、西南冷水麻、串鼻龍及小白頭翁(*Anemone vitifolia*)；小白頭翁中文源自果實密被白色絹毛，形狀如老翁。其它尚

有歸類為玄參科的揚波及阿里山薊、爵床、山薔薇、波葉山螞蝗、台灣澤蘭、蔓黃菀等。遠眺千卓萬山，讓人憶想1903年「姊妹原事件」，日軍暗中操弄布農族千卓萬群，以共同抵抗日軍侵略及交換日用品為由，誘使因封鎖而缺乏食鹽的霧社群往兩族交界地姊妹原(曲冰舊部落遺址)相會，待酒宴宿醉後，大舉砍殺霧社壯丁百餘人，迫使歸順，直接影響到27年後霧社事件。0.5公里椿崩石擊毀鐵架，鋼筋外露，只剩下橋頭拱門，發現華參(*Sinopanax formosana*)屹立不搖，縱使根系裸露在外，依舊不懼怕。

1公里椿海拔2114公尺，阿里山千金榆樹下，潮濕的山壁常見有頂芽狗脊蕨、玉山蕨、阿里山五味子、台灣油點草、疏花繁縷、小椒草、台灣崖爬藤、高山翻白草、喜岩堇菜、咬人貓、水麻、台灣山菊和整片台灣款冬(*Petasites formosanus*)。款冬之名源自植物入冬依舊欣欣向榮，盛開花朵。雌雄異株，雄性株較高，雌花冠絲狀，嫩葉、葉柄及花莖可食用或醃製小菜，款冬花蕊可做成天麩羅，清脆香氣，含有恰到苦味，讓人感受初春的山野味，若野外求生，嫩莖具止渴作用。宮崎駿電影中，龍貓在大雨中即是戴著款冬葉等公車。



高山翻白草

高山莢蒾

台灣藜蘆

遠眺馬海濮富士山



1.4公里鐵橋海拔2154公尺，兩岸植物有疏果海桐、著生珊瑚樹、小葉鼠李、毛瓣石楠 (*Photinia lasiopetala*)，紅葉與台灣紅榨楓的黃紅葉分庭抗禮，將步道點綴多采多姿。2公里海拔2221公尺屬樟櫟群叢，觀察殼斗科的卡氏櫟、狹葉櫟、森氏櫟與紅楠、假長葉楠是主要群叢，丈量較高木有二葉松205公分、柳杉177公分，釘有永久樣區編號9621-3-89，伴生金毛杜鵑、假柃木、厚葉衛矛、呂宋莢蒾、高山莢蒾、阿里山茵芋、尖葉楓、台灣八角、米碎柃木、小實女貞、山枇杷、大葉溲疏等。

2.4公里富士見駐在所遺址，依據楊南郡博士調查1931年霧社事件後，日本人加強山地控制而加建，遺址為長5.5公尺、厚65公分、高90公分的夯土牆，及總長33.8公尺斷續的石砌圍牆，略見檜木柱殘跡。今現址豎立台電乙線72號電塔與解說牌兩面。整片高山芒，芒花在金色陽光下搖曳，地被有台灣百合、台灣藜蘆 (*Veratrum formosanum*)，其暗紫紅色配上淡紅蒴果，外觀如山蒜頭。其它有輪葉沙參，其生長環境至出風鼻花色變白色變種。遠眺馬海濮富士山，又名麻平暮山，對面溪畔馬海濮岩窟約1750公尺，是馬海濮頭目莫那魯道率領族人英勇抵抗日軍的死守地點。撫今追昔，抵抗外辱的偉大民族情操，優美稜岳令人肅然起敬。

3公里海拔2298公尺，標丁樹二葉松胸寬182公分，松針下穗花蛇菰，左邊通往雲天宮登

山口需步行4.5公里。常見狹葉櫟、埔里杜鵑、台東莢蒾、蔓黃菀、鄧氏胡頹子、台灣八角金盤、巒大紫珠、台灣小檗、台灣常春藤、阿里山忍冬、白背芒、圓葉鑽地風。4公里海拔2355公尺，柳杉舊電線桿，盛產早田文藏以能高山命名的能高山茶，周圍鐵杉胸寬300公分，紅淡比、西施花、台灣樹參、山羊耳、玉山箭竹、高山新木薑子、壺花莢蒾、假柃木。左邊岔路尾上山登山口，陡上1.7公里約莫60分鐘。

尾上山屬台灣鐵杉植物社會

抬頭仰望高聳入雲的大鐵杉，估計約17個人合抱，樹幹佈滿雲狀剝片，正前方有樹洞，猜想因此沒被當成戰爭用材。穿越台灣二葉松鋪地、玉山箭竹矮灌叢，經過武浪洋山岔路。尾上山海拔2682公尺，三等三角點編號5939，屬廬山六寶的老大，成員有武令山、馬海濮富士山、再生山、武浪洋山、母安山。三角點植物最火紅是南燭與玉山假沙梨，其它有台灣杜



高聳入雲的大鐵杉



雲海保線所

鵲、埔里杜鵑、巒大蕨、台灣鐵杉、玉山灰木、狹葉櫟、厚葉柃木、福建賽衛矛、雲南冬青、玉山箭竹、阿里山茵芋、玉山鹿蹄草、毛蕊花。

4.1公里限制五人吊橋海拔2360公尺，俯視兩旁全是昆欄樹，最新APG分子分類證明缺乏導管特徵是二次演化之結果，木材組織主要是管胞，木質線組成美麗紋理；雲葉樹在台灣可以北降至陽明山二子坪形成純林。覆蓋狹葉櫟樹冠有山梨獼猴桃、松田氏南五味子(*Kadsura matsudae*)。松田英二(Matsuda Eizi, 1894-1977)音樂科畢業，1915年至屏東小學任教，從此展開植物調查之旅，在能高越嶺發現有能高佛甲草、蓬萊毛茛、能漢木薑子、劉寄奴、鵝

觀草、禿懸鉤子等，1922年移民墨西哥，在恰帕斯州開設農場，專攻金縷梅科、鳳梨科、仙人掌科，1962年以南墨西哥植物生態學研究獲得博士學位，1977年止，總共發現900種以上新種植物。過橋頭回眸展望橋墩旁台灣鐵杉鼎立樹容。4.3公里福雲宮，門聯是辛未年仲夏立，「福千秋德萬世正神護持，福雲宮顯乾坤雲海天池」。護樹門神，左邊昆欄樹胸寬200公分、右邊尖葉楓105公分，另有四川灰木、茶花。

4.4公里雲海保線所海拔2363公尺，日本式檜木建築屋舍，庭前豎立柳杉電桿，雲海至天池山莊尚有9490公尺13170步，原尾上駐在所在6.5公里下方，因霧社事件遷移至此地，屋後山洞原始是儲存日軍武器彈藥庫，今已成台電倉



松田氏南五味子



百子蓮



野薄荷



瞿麥

木炭窯



深堀山



台灣鐵杉

庫。民國39年山地警備隊解除，台電東西向輸電線路興建，更名肩護線路維修與保養。眺望能高山、卡賀爾山、守城大山及清境農場，另一頭埔里盆地及橫屏山。廣場中央樹三斗石櫟、山櫻花、埔里杜鵑；環繞樹柳杉胸寬295公分、玉山杜鵑、紅檜、粗毛柃木、假黃楊、山梔牛兒苗、風輪菜、圓齒野芝麻、大葉溲疏、蔓黃菀；庭院樹玉山灰木、枇杷葉灰木、台灣三尖杉、梨(3株)、木槿、百子蓮、迷迭香、草莓、觀音蘭、大理花、茶花、羽扇豆、菽草、繡球花等。4.5公里發現野薄荷 (*Origanum vulgare*) 有白花型花朵。

5公里海拔2361公尺，標丁樹台灣二葉松胸寬127公分、紅檜64公分、巒大蕨、高山芒、台灣赤楊、艾、玉山懸鉤子、台灣馬兜鈴、瞿麥 (*Dianthus superbus* var. *superbus*)，本草綱目卷16，引陸佃解韓詩外傳說：「生長兩旁謂之瞿，此麥之穗旁生，故也」，因莖節明顯膨大又稱石竹，日本則稱撫子，純潔溫柔象徵母親之愛。直行路坍方，存放兩輛吉普型貨車。取左高繞爬坡至5.6公里終止，快速穿越斷崖段，本處地質多板岩，變質砂岩和板岩薄互層，脆弱易風化與崩落，經常落石，故名雲海斷層大崩壁。崩石頂端依舊看到鐵杉聳立在藍天底下，裸露地表有紅得發紫的虎杖、台灣澤蘭、馬桑、台灣款冬、台灣二葉松小苗、台灣赤楊、褐毛柳、台灣百合等。

6公里崩塌終點海拔2413公尺，標丁樹台灣赤楊胸寬64公分，地被有松田英二發現的禿懸鉤子，今學名更正為細葉(霧社)懸鉤子 (*Rubus linearifolius*)、小白頭翁、小葉胡頹子、一枝黃花、台灣鱗毛蕨、風輪菜、頂芽狗脊蕨、早熟禾、阿里山薊和中藥黃芪的親戚能高大山紫雲英，是蜜源、綠肥、牲畜的最佳飼料。7公里樁海拔2470公尺，



能高大山紫雲英

欣賞台灣紅榨楓、阿里山千金榆與鐵杉交織成美麗色彩，另有玉山假沙梨豔紅熟果，台灣八角金盤雪白花束，串鼻龍、通條樹、水麻、白珠樹、長梗盤花麻、矮菊、落新婦、海蝶菊、阿里山鼠尾草、台灣樹參等。7.8公里松原駐在所海拔2600公尺，依據楊南郡博士調查遺址共分三層，上層後方長約10.5公尺、高1公尺上駁坎，另有一個長4.5公尺、寬2.5公尺、高50公分疊石平台屋基、武器彈藥庫。東方約150公尺左側木炭窯遺址高1.5公尺、直徑2.1公尺，入

口門楣，內部砌石完整；道路右方玉山箭竹林內有夯土炭窯，高0.6公尺、直徑2.5公尺，推估使用柃木類、狹葉櫟或台灣二葉松、鐵杉等做為悶燒木炭，供日警及眷屬煮食取暖用。20號解說牌敘明相思樹、九芎調查本處高海拔無法生長，若載運路途遙遠不敷成本。8公里樁2620公尺，由台灣二葉松、台灣果松、台灣鐵杉、玉山假沙梨、玉山杜鵑形成森林廊道。

9.4公里低繞岔路指標海拔2694公尺，右側屬緊急落石坍方替代山徑，續行右方有一株壯碩台灣果松(華山松)，順著挺拔樹軀後面即是深堀山，廣袤玉山箭竹草原，登山口在奇萊南峰頂，海拔3311公尺無基石。1897年1月11日日本陸軍上尉深堀安一郎勘察中台灣鐵路橫貫路線，隨行14名隊員被賽德克族德魯固群(Truku/靜觀部落)殺害，引致日本軍警鎮壓，史稱「深堀事件」，鄰近深堀山與深堀瀧，即為紀念此事而命名，也促使32年後霧社事件血腥鎮壓埋下伏筆。崩塌段台灣鐵杉，樹冠擴展呈雨傘型，遠望蒼勁有形，粗曠優雅，當雲霧瀰漫，是水墨畫家筆上最美懸崖樹。最佳欣賞英姿地點上東埔大鐵杉樹高24公尺、胸圍6公尺，約800年神木。10.3公里低繞路出口海拔2768公尺，距天池山莊剩2.7公里，越嶺道出現有台灣雲杉(*Picea morrissonicola*)筆直林立，觀察材色黃白，木理通直，適用家具、棺木、樂器、合板、飛機、木筷、造紙。左側小瀑布，



能高瀑布

解說牌24號指出，人體內正離子與瀑布負離子進行交換，增加抵抗力、活化細胞、淨化血液，達到消除疲勞之境界。

瀑布岩石長滿台灣噴吶草、苔蘚、禾草，跨越橋頭進入森林，路旁有紫花鳳仙花、阿里山鱗毛蕨、巒大花楸、玉山舖地蜈蚣、台灣鵝掌柴、假皂莢；假皂莢(*Prinsepia scandens*)，葉腋具刺如同豆科皂莢，雄蕊約30枚，著生在淡黃色花盤上，熟果扁圓形，看起來非常可口。11公里樁海拔2799公尺，深堀山西南峰基點

南華山遠眺山巒



假皂莢



16號，眺望南華山玉山箭竹，嶺線下全是台灣鐵杉純林，隨著海拔高度上升，台灣冷杉已悄然進駐。高山芒、埔里

杜鵑、厚葉柃木、刺柏、高山白珠樹、紅毛杜鵑、台灣二葉松、能高山灰木、變葉懸鉤子、玉山假沙梨等。12.4公里吊橋海拔2863公尺，12.7公里三德吊橋海拔2880公尺，欣賞落差200公尺傾瀉能高瀑布。源頭位於塔羅灣溪上游，又稱三疊瀑布，日治時期則稱夫妻瀧。潮濕地表有玉山肺形草、玉山菝葜、矮菊、虎杖、黃菀、台灣小檗、台灣鋪地蜈蚣、台灣鬼督郵、裂葉樓梯草、毛刺懸鉤子、樺葉莢蒾、小穎溝稈草。

13公里木牌指示樺海拔2899公尺，左上至奇萊南峰2.6公里，南華山，見到蓄水桶與食用土當歸轉角即是天池山莊。13.1公里天池山莊海拔2883(2860)公尺，位於能高北峰西側山坳避風處，前身是能高駐在所，1918年9月建成，檜木日式房屋可容納上百人，日治時期稱「能高檜木御殿」，霧社事件時被燒毀，1931年重建屋舍與雲海保線所相同，民國後改成天池保線所，75年發生火災焚毀，82年重建鐵皮屋山莊，100年原址重建改成上網抽籤，平日收費450元，假日480元，山莊後方留有日治水泥彈藥庫。男生廁所前一等水準點10120號基石，廣

場欣賞能高雲瀑、瑰麗晚霞、繁星閃爍最佳地點。山莊種植山櫻花、能高山灰木，其它有玉山杜鵑、紅毛杜鵑、早熟禾、假柃木、玉山圓柏、咬人貓、玉山蓼、觀音蘭、巒大花楸、台灣冷杉、高山芒、油苔、玉山筷子芥、塔山鼠李、阿里山忍冬、褐毛柳、金劍草、高山當藥、樺葉莢蒾，偶見阿里山龍膽，其花冠喉部具有瓣紋，非常鮮艷。15公里樺能高埡口海拔2817公尺，上行可至南華山(能高北峰)、天池小屋遺址，日治的東西向郵件交換所，1918年10月巴托蘭沙卡亨社警手Awui Watan，因森重警手擅離至能高駐在所，被道澤獵人攻擊致死，忠勤碑移至鞍部，表揚忠於職守精神。

下行經檜木保線所、五甲崩山、奇萊保線所至銅門約長46公里。東段出口花蓮龍澗發電廠、慕谷慕魚遊憩區。埡口是南投縣與花蓮縣的交界，風勢非常大，植物發展成風剪樹，最明顯是異葉木犀、苗栗冬青。古道兩旁全是玉山當歸(*Angelica morrisonicola* var. *morrisonicola*)夏季盛花，染白大地，因一束繖形花序約含有50枚花朵，另離果扁平，尾部絲狀串連如風鈴。其它有高山芒、黃氏衛矛(玉山衛矛)、樺葉莢蒾、早田氏香葉草(單花牻牛兒苗)、鄧氏胡頹子、高山薔薇、阿里山天胡荽、玉山蓼、玉山繡線菊、玉山小檗、假皂莢、雲南冬青。



玉山繡線菊



能高駐在所(翻拍)



現今的天池山莊



能高主峰雲瀑



阿里山龍膽



玉山當歸



樺葉莢蒾



馬先蒿

光被八表碑海拔2824公尺，位於能高鞍部南高北峰與卡賀爾山之間，1951年在台電孫運璿先生的領導下，將木瓜溪豐沛電力送至西部平原。先總統蔣中正於民國42年8月題「光被八表，利溥民生」，探究其題，可能源自於〈太上老君內觀經〉「明照八表，暗迷一方」或是〈陶淵明歸鳥詩〉「翼翼歸鳥，晨去於林，遠之八表，近憩雲岑」。電力傳遞如同太平洋的朝陽，晨曦灑落萬丈光芒，光明普及民生，便利城市發展。高山芒環繞著紀念碑，石板縫隙出現酢漿草、玉山懸鉤子、艾、羊茅及馬先蒿；馬先蒿(玉山蒿草*Pedicularis verticillata*)，紫紅色，穗狀花序向外放射如一幅漂亮的旋轉木馬。



天池小屋遺址



光被八表

台灣粉背蕨 *Cheilanthes formosana* Hayata
 鳳尾蕨科，屬名*Cheilanthes*是由希臘文cheilos(唇)和anthos(花)締造而成，意指該植物著生孢子囊的葉緣外側反捲膜質化部分，即假苞膜呈現唇形。異學名*Aleuritopteris formosana*或*Argyrochosma dealbata*。莖直立或斜生，株高15公分，被棕色鱗片。葉叢生卵狀披針形，長5-10公分、寬4-8公分，二回羽狀深裂複葉，側生羽片4-6對，無柄，基部一對羽片較大，長約3公分、寬約2公分，略呈三角形，葉端尖，二回羽裂，小羽片5-6對，羽軸下側較長，長約1.5公分、寬約0.7公分。孢子囊群圓形沿葉緣不連續分布，囊群蓋棕色，膜質，葉緣波浪狀，葉背被白色臘粉。分布緬甸、泰

台灣粉背蕨



台灣粉背蕨



能高山茶



能高山茶



華胡枝子



華胡枝子



黃氏衛矛



黃氏衛矛

國、中南半島、印尼、中國大陸西南部；台灣生長在中海拔潮濕岩壁石縫，乾旱時，葉緣捲縮，植生邊坡綠美化、假山造景。相似種粉背蕨(*C. krameri*)，孢膜連續不斷，葉背粉黃色。

能高山茶

Camellia nokoensis Hayata

茶科，屬名*Camellia*是為紀念捷克的格奧爾格·約瑟夫·卡梅爾(George Joseph Kame1, 1661-1706)用其姓締造而成，是耶穌會傳教士、藥劑師、博物學家，1704年發表菲律賓物種的研究。1908年1月川上瀧彌與森丑之助在能高山發現，由早田文藏博士命名。中名又稱柃木葉山茶、柃木葉連蕊茶。灌木或小喬木，葉芽密被毛茸，株高3-5公尺，具多數分枝，細長。葉互生，披針形長4-6公分、寬1.5公分，先端漸尖，基部鈍革質，細鋸齒緣，兩面光滑，葉柄長0.2公分具柔毛。花單生或二枚叢生白色，盛開2-3月，苞片2-3枚，三角形先端尖，萼片5枚三角形，花瓣5枚，基部與雄蕊連生，雄蕊多數，光滑無毛，花藥心形，藥端突尖，花柱長先端3裂。蒴果近球形，徑約2公分，種子1枚。台灣特有種，生長於海拔600-1200公尺的森林邊緣，常見地方有東卯山、蓮華池、阿里山、能高越嶺、惠蓀林場。

本種與中國大陸細萼連蕊茶(*C. tsofaei*)、貴州連蕊茶(*C. costei*)極為相似，惟本種花絲有柔毛；另泛能高山茶(*C. transnokoensis*)則花不具花柄，葉芽光滑無毛，葉柄較長0.4公分，可做園藝盆栽觀賞。

華胡枝子

Lespedeza chinensis G. Don

豆科，屬名*Lespedeza*為紀念維森特·曼努埃爾德·薩斯佩德斯(Vincente Manuel de Cespedes, 1721-1794)，擔任西班牙東佛羅里達州第一任總督，用其姓締造而成，但印書排版時，其姓被誤拼成*Lespedez*。異學名*L. formosensis* Hosokawa。胡枝子古名，名見救荒本草，以葉煮飲代茶，俗名隨軍茶。小灌木，株高1公尺，全株被白色伏毛。三出複葉，小葉倒卵狀、長橢圓形，倒卵形長1-1.8公分、寬0.5公分。先端圓形或微凹，端有小刺尖，葉表無毛，背面被伏毛，頂小葉最大，托葉細尖。總狀花序5枚腋生，花期8-9月，小苞片2枚被伏毛，花萼5深裂，蝶形花冠白或黃色，旗瓣倒卵形正背面有紅暈，翼瓣狹長橢圓形，龍骨瓣鐮刀形端部紅色，雄蕊10枚合生成筒狀，柱頭頂生。莢果卵圓形，長0.5公分，先端具喙，表面

有網紋，密被毛茸。分布於中國大陸；台灣中北部中海拔的路旁或叢林邊緣。可當綠肥、誘蝶，中藥具有清熱止痢、治關節止痛。相似種鐵掃帚(*L. cuneate*)葉子長倒卵形，葉先端最寬呈截斷面，花僅2-4枚叢生葉腋。

**黃氏
衛矛**

Euonymus huangii Liu & Yang

衛矛科，屬名*Euonymus*是由希臘文 *euonymos*(好名)締造而成，意指該植物具有美貌的葉子和果實，以好名一詞表明之。2000年中山大學劉和義和楊遠波教授重新描述，取代以前非正當出版名玉山衛矛(*E. morrisonensis*)。命名者為表彰黃增泉教授對台灣植物界的貢獻。衛矛，古名，名見「本草綱目本經」李時珍曰：「此物幹有直羽如箭羽矛刃自衛之狀。」小喬木，株高5公尺，小枝纖細多分枝。葉對生，長橢圓披針形或闊披針形，長4-7公分、寬1.5公分，先端漸尖基部鈍，革質，細鋸齒緣，兩面光滑，柄長0.2-0.5公分。花單生或白花2-3枚呈聚繖花序排列，苞片2枚，萼片4枚，花瓣4枚，雄蕊4枚，分別插在花盤上，花柱長，蒴果具5或4稜，成熟時瓣裂呈紅色假種皮。台灣特有種，生長在中海拔叢林，如南投縣仁愛鄉華岡、畢祿溪、合歡溪、天池山莊；信義鄉塔塔加鞍部、鹿林山、玉山林道等。多數衛矛是常綠樹，冬天不落葉，故俗稱冬青衛矛或大葉黃楊，常見綠籬、花壇裝飾，本種是假種皮橘紅色且結果纍纍，宜栽植綠美化。

**山
牛兒苗**

Geranium suzukii Masamune

牻牛兒苗科，屬名*Geranium*由希臘文傳



山牛兒苗



能高山灰木



能高山灰木

統名稱*Geranium*而來，由*granos*(鶴)締造而成，意指具有長喙的蒴果。1929年7月16日鈴木重良(Suzuki, S)在太平山拇尾(Togano)發現，由正宗嚴敬命名。牻牛音「忙」，字典指出毛色黑白的種牛，具有好鬥個性；植物蒴果長喙狀突起，猶如好鬥的牻牛一般，故名。匍匐性草本，被毛。葉對生，腎圓形，長2-5公分、寬2-3公分，葉片3-5深裂，被毛，托葉4枚。花頂生，白花，總花梗披毛長於葉，苞片2枚，花萼5枚，花瓣具紋脈，雄蕊10枚，排成2輪，花藥呈白色與藍色，子房5室，每室具有2胚珠，花期5-9月。蒴果具有長喙狀突起，喙長2公分呈5裂，每裂片蒴裂呈螺旋狀捲曲，種子被毛。台灣特有種，分布於2500公尺山坡林緣。花壇裝飾，全株含有揮發性油，牻牛兒醇(*Geraniol*)和槲皮素，具有鞣質，中藥有強筋骨、祛風、活血、清熱解毒之藥效。



山牛兒苗

**能高山
灰木**

Symplocos nokoensis (Hayata) Kanehira

灰木科，屬名*Symplocos*是由希臘文 *Symplokos*(連結)締造而成，意指該植物雄蕊的花絲基部連合在一起。種名*nokoensis*，能高山在日治時代僅次新高山(玉山)、次高山(雪山)，俗稱「台灣三高」，但實際其高度在台灣排名是第62名。灌木或小喬木，葉互生，橢圓形、卵形，長1-2公分、寬0.7-1.5公分，先端鈍，基部圓，葉緣上半部波浪狀鋸齒緣，下部全緣，中肋背部隆起，革質，兩面光滑，側脈4-5對。花單生或穗狀花序2朵，腋生，白花盛

開4-5月，花萼綠色，先端5裂，裂片卵形，花冠白色，深5裂，偶帶淡紫色，雄蕊多數約20枚，花絲線形，花藥黃色，基部與花盤相連。核果卵形，略呈壺狀長0.8公分。台灣特有種，分布於能高山、合歡山、南華山、南大武山、鳶峰台14甲25公里海拔2500-3000公尺叢林。又名高山簪，盛開如雪白繁花裝飾綠色植被。相似種玉山灰木(*S. morrisonicola*)，葉長1.5-8公分、寬1-3公分，先端銳尖，葉柄較長0.5公分，具有狹翼。

迷迭香

Rosmarinus officinalis Linn

唇形科，屬名Rosmarinus由拉丁文rosmarinus其中ros(露水)marinus(海)締造而成，意指來自海洋的露水，植物耐旱，只需要海上的水氣就能存活。種名officinalis指葉具有藥用。灌木，株高1-2公尺，幼枝四稜形，密被白色絨毛，老枝則呈圓柱形。葉叢生，線形長1-2.5公分、寬0.2公分，先端鈍，基部漸狹，全緣革質，葉背絨毛，葉緣略捲曲。總狀花序，花腋生，藍紫色。苞片小型，花冠二唇形，上唇直伸，2淺裂，卵圓形；下唇寬大，3裂；中裂片最大，內凹下垂，邊緣鋸齒狀，側裂片長圓形。雄蕊2枚著生花冠下唇的後方，花柱細長，花盤平頂。小堅果卵球形。分布歐洲、北非地中海沿岸，曹魏時代引進中國種植。

迷迭香



迷迭香

迷迭香在神話上具有改善記憶之效，在歐洲及澳洲葬禮是對死者懷念象徵，且莎士比亞的哈姆雷特傳說「迷迭香，那是紀念」。中世紀穿戴迷迭香，展現愛情魅力。藥用具鎮靜安神、醒腦、助益消化、收斂肌膚、促進血液循環；工業上製造空氣清潔劑、香水、香皂、化妝品、生髮劑、護膚油等。

圓齒野芝麻



圓齒野芝麻

Lamium purpureum L.

唇形科，屬名Lamium由希臘文lamas(洞)締造而成，意指其花冠裂片基處的喉部狀如洞穴。種名purpureum指其紫色花形。一年生或多年生草本，株高25公分，莖呈四方，節間距長。葉對生，卵圓形，長2公分、寬1-2公分，先端鈍，基部截形，邊緣波狀至鋸齒狀。輪狀繖形花序，著生莖端或葉腋，苞片絲狀，具緣毛，花冠紫紅色，冠筒上方呈囊狀膨大，冠簷二唇形，上唇直立，如燈罩；下唇向下伸展，3裂，中裂片較大，倒心形，先端深裂，雄蕊4枚，前2枚較長，花柱絲狀，具花盤。小堅果卵形，盛花4-6月，果期7-8月。分布歐洲、北非、亞洲，生長環境可達海拔2600公尺森林，本種2009年發表為歸化物種。花壇盆花栽培、蜜源植物。嫩芽及葉子可供食用、炒菜或沙拉。植物提煉精油含有大量香柏烯D(Germacrene D)，全草藥用，具有活血止痛、利濕消腫。

圓齒野芝麻

