

# 屯野生台山、石麻達山、錦屏山、 魯壁山、東穗山 | 植物介紹

| 眺望石麻達山、錦屏山、東穗山、島田山、中島山、魯壁山

台灣總督佐久間左馬太在 1910-1915 年推動五年理番計畫，次年即發生李棟(嶮)山事件；其計畫為李棟山方面隘勇線前進、馬里闊灣方面隘勇線前進、基那吉群方面討伐，整個尖石後山(大漢溪源頭)的泰雅族人 3 個部落 12 個社群激烈抗爭才被鎮壓下來。

1913 年 6 月佐久間親任「討伐軍總司令官」，率領陸軍步兵大隊、砲兵中隊以及動員 2778 名警察，分為四個大隊，全面攻佔李棟山，由梅澤樞警部監工建造李棟山隘勇監督所。大漢溪中上游山稜包括桃園廳馬里闊灣、西堡溪隘勇線、新竹廳的屯諾富士羅灣隘勇線警備道，設立錦屏山、浮邊、草村、高台、島田、見晴、川端、大庭、一休、油羅山、竹下等多個駐在所，並在屯野生台山、芝生毛台山、烏來山設立砲台，監控秀巒、泰崗、新光、養老等泰雅族部落。

## | 屯野生台山

屯野生台山路口海拔 985 公尺(278156, 2725427)，在竹 60 線 28.5 公里右側水泥路，屬田埔產業道路、農用道路，路窄無法會車，至大

水塔登山口約 3.5 公里，步行約 1 小時。路口植物有台灣魚藤 (*Millettia pachycarpa*)，老荊藤屬，學名是紀念英國東印度公司植物採集家查爾

斯·米利特(Charles Millett)，1825-1834 年在中國與爪哇採集，用其姓氏締造而成。親脂性魚藤酮很容易通過魚類鰓或氣管吸收，但不易由皮膚或胃腸道吸收。兒童最低致使劑量為 143mg/kg，故暴露在陽光下 6 天會分解。莖纏繞網綁材料，可製作粗繩；種子與根磨成粉末，製成殺蟲劑。路邊植物另有青剛櫟、台灣肉桂、華八角楓、山葛、蔓黃菀、石朴、雙花龍葵、檫、蔓蟲豆、日本金粉蕨。

大水桶登山口海拔為 1401 公尺(277580, 2724532)，眺望李棟山、烏來山、南插天山、魯培山、馬望僧侶山、泰平山、夫婦山、拉拉山、

文、圖／凌明裕



| 台灣魚藤



| 黃色櫛瓜(夏南瓜) | 博落迴，莖汁含有劇毒

| 華八角楓

塔曼山、復興尖山等山巒。農田栽種黑柿番茄與黃色櫛瓜(夏南瓜)，現品種名「台南4號」高纖、低卡又富含維生素，爽口蔬菜。

農田四周長滿博落迴(*Macleaya cordata*)，屬名是為紀念英國新南威爾斯殖民部部長及倫敦林奈學會的秘書亞歷山大·麥克利(Alexander Macleay, 1767-1848)，其主要興趣是研究鱗翅目昆蟲。博落迴的原產地在中國秦嶺至淮河以南各省、日本中部，追究可能是藉由植物肥料歸化在新竹中海拔林緣、灌草或路旁自生。觀察花頂生或圓錐花序，花具有長柄達 20-40 公分，萼片 2 枚，無花瓣，雄蕊約 37 枚，柱頭 2 枚，蒴果卵形如領帶。罌粟科，莖汁有劇毒，誤食會引起急性心源性腦缺血症候群，能抑制蠅卵孵化、殺線蟲、細菌、真菌。

登山口植物有裡白、山桐子、羅氏鹽膚木、木荷、台灣肖楠、華八角楓、通條木、阿里山五味子、野桐、粗毛柃木、白花三葉草、海州常山、五節芒、山薔薇。

叉路口海拔 1422 公尺(277560,2724512)，右方五節芒廢產道，可不經屯野生台山直達石麻達山；屬回程路線縱走，全程 12.3 公里，費時 8 小時。指標樹短尾葉石櫟胸圍 122 公分，伴生小構樹(*Broussonetia monoica*)，單性花，雌雄同株，雄花序頭狀。比較構樹，雌雄異株，雄花序穗狀下垂，和楮樹相同。植物另有青楓、尖葉楓、山豬肉、山香圓、華鳳丫蕨、光高粱、石月、杜虹花、角花烏斂莓、飛龍掌血、變葉新木薑子、香桂、烏心石、金毛杜鵑、馬藍、台灣三尖杉、台灣天南星、小椴葉懸鉤子、台灣排香。



| 自烏來山遠眺馬望僧侶山、夫婦山、拉拉山



| 小構樹



| 小构葉懸鉤子 ↑ →



| 台灣排香

桂竹林海拔 1562 公尺(277484,2724229)，栽種整齊的桂竹次生林，高大竹林層下常見幼苗植物，有墨點櫻桃、長春藤、石月、呂宋莢蒾、短尾葉石櫟、圓葉冬青、青楓、毬子櫟、薯豆、錐果櫟、赤皮、毛瓣石楠、台灣八角金盤、著生珊瑚樹、細枝柃木、長葉木薑子、變葉新木薑子。

土地植物消長反映出原本是樟櫛植物社會，闊葉森林生態主體。今日的隘勇線卻一株樟樹也不見，清代漢人追逐樟腦利益，奮不顧身侵入泰雅族地界伐樟熬腦，引起一連串的紛爭。1855 年英商魯濱納(W. M. Robiner)就曾收購 100 萬斤樟腦運至香港再外銷全世界獲得巨額利潤；清英樟

腦戰爭，讓人氣結清朝賠償怡記洋行 6000 銀元損失，並被迫廢除樟腦官賣制度。此事件的源由是 1868 年英國怡記洋行(Elles & Co)在台灣的代理人必麒麟(W. A. Pickering)，私自購買樟腦運至梧棲港卻遇上颱風，被清朝政府攔截沒收而引起的紛爭。

| 樟腦沙

17 世紀以來，鄭芝龍將台灣樟腦賣到日本，自此之後，樟腦在國際市場與日遽增。清朝政府實施專賣，嚴禁私製，康熙年間曾斬



首台灣人超過 200 人，但卻酬庸民間私有武力人士，如霧峰林家子嗣林文察，因平定太平天國有功，獲賞福建全省樟腦專賣；《秋惠文庫》曾典藏林家分財產時每人樟樹 264 石協議書。

1894 年樟腦產量達 11.5%，1903 年專賣收入 50.6%；第一次世界大戰，台灣樟腦產值達世界天然樟腦產量半數，創造公賣收益與外匯，抒解當時經濟困境。總督府將鴉片、食鹽、樟腦、香菸、酒、火柴、度量衡等統一由政府專賣壟斷，佔一年歲收 40% 以上，彌補財政虧損。總督府專賣局現今位置為菸酒公賣局，1947 年 2 月 27 日因查緝員在附近取締販賣私菸小販，爆發二二八事件。

根據蔡幸娟的師大論文指出，清朝、日據、光復各時期的樟腦生產量來推估樟樹材積的消耗量，即平均每立方公尺(約等於 918 公斤)可得樟腦約 10 公斤消耗量計算。推估清領末期的 30 餘年間，樟林的蓄積量消耗約 215 萬立方公尺，如以每公頃材積為 60 立方公尺來換算成面積，



| 樟腦爐

便有 35,837 公頃的天然樟樹林消失。日據時期 50 年，消耗量計有 1,369 萬立方公尺，即有 228,088 公頃的樟林地消失。光復後至民國 61 年間，樟木消耗量約 87 萬立方公尺，亦即有 14,571 公頃樟林地消失。故日據時期，台灣樟樹林天然棲地消失約 82%、清代 13%、光復後耗用 8%。

屯野生台山海拔 1628(1608)公尺(277542, 2723989)，三等三角點 6290 號基石，側角有裂損；又稱秀巒山，泰雅語 Tunux-Miquy，意為遍野五節芒，形成茅草頭。日據時代稱屯諾富士羅灣(トンノフシロワン)，後簡稱為屯野富(トンノフ)，現今山名譯自此處。1913 年基那吉群隘勇線前進後，曾在此地設立監督所和砲台陣地，與芝生毛台山西堡溪砲台、烏來山砲台(馬美山)形成制高點，阻隔泰雅族的攻守與同盟的支援。



秀巒控溪吊橋

1913 年，日本總督佐久間左馬太將攻擊總部設置在李棟山，以近 3000 人的優勢，討伐泰雅族基那吉群。

第一路由永田綱明率領新竹隊，自錦屏竹圍山出發，經天打那由南稜經高台山、島田山至屯野生台山，主要對付驍勇善戰的基那吉群。

第二路由松山隆治帶領桃園討伐隊，自烏來山渡過馬里闊灣溪至芝生毛台山討伐未歸順的馬里闊灣群，兩軍在 7 月 15 日會合於控溪吊橋(秀巒)，轉往攻擊泰崗社。7 月 23 日烏來、宇老、巴都羅、抬耀、留茂安、巴蘇、馬美、石磊、李埔等 9 社部落投降繳械。

第三路由宜蘭討伐隊所組成的塔克金支隊，主要隔絕與溪頭群聯絡，由留茂安前進，溯比由罕溪到達 170 林道退輔會森林開發工作站，沿林道到達塔克金溪上游雙溪口哈賓(Habun)至海拔 1548 公尺沙嘎流高地(番社跡山)，續稜下行至塔克金社舊址多溪會流口，推進司馬庫斯古道，再轉馬卡葛恩社，7 月 30 日過溪至泰崗社。

9 月 2 日撤除李棟山軍區司令部，全部控制在留茂安附近的埤亞南(南山)鞍部，由斯卡謠(環山)經薩拉茅(梨山、佳揚)鞍部、出白狗群(仁愛鄉發祥村)與馬力巴群(力行村)之間連成一線。有效控制基那吉群及馬里闊灣群，向西延伸至霞喀羅群的監控，所蟠踞約 45 方里地域。(資料來源：山通大海紀行 by mori「李棟山事件(三)」)

2022 年觀察砲台遺址，數十個利用黏土混合碎石與切短稻草莖搗實後 2 個月所建立的夯土屋依舊殘存，百年屋舍長寬約 6x5 步幅，未見彈藥庫，後方腹地屬屯諾富士羅灣駐在所，1924 年 12 月 5 日設置，1930 年 5 月 1 日廢止。現存基地邊石頭堆砌駁坎遺址清晰可見。三角點植物有楓香、大頭茶、烏心石、毛瓣石楠、墨點櫻桃(黑星櫻)、奧氏虎皮楠、紅楠、硃砂根、山桂花、香桂、短尾葉石櫟、呂宋莢蒾、霧社木薑子、細葉杜鵑、變葉懸鉤子、刺萼寒莓、光高粱、台灣楊桐、紅果金粟蘭、南投月桃、台灣土茯苓。



| 細葉杜鵑



| 台灣黃杉



| 花旗松，是北美常見之經濟樹種

浮築路海拔 1637 公尺(277296,2724089)，大約 63 步，見證帝國主義以隘勇線行教化與威壓之實，主要目的是為確保日商在山區樟腦林產之利益。

台灣黃杉巨木海拔 1635 公尺(277127,2724206)，胸圍 414 公分。台灣黃杉(*Pseudotsuga wilsoniana*) 1896 年 11 月由本多靜六在玉山採集，1906 年松村任三與早田文藏發表於東京帝國大學理科學紀要。屬名由希臘文 *pseudos*(假)和鐵杉屬(*Tsuga*)締造而成，意指外型像鐵杉，但其葉脫落後小枝不具葉枕，苞鱗突出果鱗之外。親戚種花旗松是北美廣泛常見之經濟樹種，有人曾研究在 100 公尺高的花旗松樹頂發現蠓蠟交配之記錄。伴生種有木荷、台灣三尖杉、短尾葉石櫟、大葉石櫟、台灣蘋果、高山新木薑子、西施花、變葉新木薑子、香桂、狗骨仔、台灣八角金盤、三斗石櫟。

岔路口海拔 1631 公尺(277117,2724236)，指標樹香桂胸圍 108 公分，直往石麻達山約需 100 分鐘、錦屏山 280 分鐘，右下往水塔登山口。

夫妻樹(台灣黃杉)海拔 1775 公尺(276271, 2724274)，黃杉樹型兩分叉，胸圍 570 公分，伴生薄葉虎皮楠、毬子櫟、四川灰木、赤皮、墨點櫻桃、高山新木薑子、無刺伏牛花、木荷、紅楠、毛瓣石楠、藤花椒、華山松、二葉松、台灣紅榨楓、米飯花、假桧木、短尾葉石櫟、霧社木薑子。霧社木薑子(*Litsea elongate* var. *mushaensis*)，又稱黃丹木薑子、毛丹公、野枇杷、打色眼樹、黃殼蘭。分布於中國大陸的廣東、廣西、湖南、湖北、四川、貴州、雲南、西藏、安徽、浙江、江蘇、

江西、福建以及尼泊爾、印度。木材的心材部分呈金黃色，故俗稱金楠，質地緻密、堅韌，可供製箱櫃、手杖、建築用材；種子榨油供工業用。

海豚石海拔 1785 公尺(275979,2724322)，丈量長 360 公分、寬 166 公分、高 240 公分，砂岩酷似海豚，是森林稜線重要景點。指標樹華山松胸圍 250 公分、台灣黃杉 310 公分。海豚石周遭植物有圓葉冬青、阿里山茵芋、毛柱楊桐、薄葉虎皮楠、西施花、錐果櫟、墨點櫻桃、巒大紫珠、台灣樹參、卡氏槲、大葉石櫟、木荷、毬子櫟、有刺鳳尾蕨、紅柄鳳尾蕨、變葉新木薑子、長葉



| 胸圍 570 公分的夫妻樹(台灣黃杉)



| 海豚石，是森林稜線的重要景點



| 石麻達山步道

木薑子、狹葉莢蒾。伏牛花(*Damnacanthus indicus*)，屬名由希臘文 *damnao*(克制)和 *akantha*(針刺)締造而成，意指該植物有針刺以克制征服入侵者而得保護。伏牛，古名，名見「本草綱目宋開寶」卷 36 木部灌木類，又名虎刺、虎夾、黃腳雞(廣東、湖南、廣西)。地被耐陰植物，藥用祛風、利濕、活血、止痛之效。

島田山岔路海拔 1820 公尺(275645,2724425)，右往島田山約需 250 分鐘，山名取自當時討伐泰雅族第二部新竹隊長島田百治。常見植物有台灣八角金盤、毬子櫟、大葉木犀、大葉石櫟。續行獵寮，由波浪板與帆布搭建的避風雨與休息處，下方潮濕地有積水形成窪地。獵寮灌叢植物有台灣肉桂、通脫木(蓮草)、頂芽狗脊蕨、阿里山女貞、尖葉楓、八角蓮、寒莓、著生珊瑚、阿里山千金榆。阿里山千金榆(*Carpinus kawakamii*)，1907 年 10 月川上瀧彌(Takiya kawakami)於玉山採集，種名是紀念採集者，1913 年早田文藏在台灣植物圖譜發表。中文榆字，指木材堅韌，可供建築及製造各種器具；葉片是台灣紅小灰蝶幼蟲的食草。

觀察水絲梨形成優勢族群，接近純林樹冠。頭狀穗狀花序，雄花約 8-10 朵，雄蕊 10-11 枚，花絲長，纖細。萼筒短，花瓣缺；雌花花柱 2 分叉，萼筒短，花瓣缺。蒴果披絨毛，木質 2 瓣裂。木材質地堅重，心材深紅色，可供建築、雕刻、培育香菇之段木。陡上路徑分成左線與中線，兩者匯聚再穿越玉山箭竹林層，陡上稜線。

高台山、東穗山岔路海拔 1937 公尺(275326, 2724294)，直行石麻達山。稜線指標樹台灣杜鵑胸圍 172 公分、毬子櫟 10 分支胸圍 318 公分。周遭常見植物有假繡球(*Viburnum furcatum* var. *melanophyllum*)，中國植物誌稱合軸莢蒾；中名假繡球，乃因花序外圍誘蝶花瓣與八仙花科繡球花近似。5 月聚繖花序頂生呈圓錐狀排列，不孕性白花 5 枚較大，核果卵圓形，熟果呈紅色。其它植物另有高山新木薑子、烏心石、菝葜、玉山十大功勞、西施花、圓葉冬青。續行觀察稜線山徑全是台灣杜鵑純林族群天下。



| 假繡球

## 石麻達山

石麻達山海拔 1952(1941)公尺(275303, 2724261)，三等三角點編號 6238，基石左側頭前溪水源保護第 30 號水泥柱。東側約 600 公尺是萩坂駐在所，建置時間為 1924 年 12 月 15 日，1925 年 4 月 15 日廢止。指標樹木荷胸圍 261 公分。三角點植物有玉山箭竹、海州常山、高山新木薑子、狹葉櫟、台灣土茯苓、稀子蕨、毛瓣石楠、東方狗脊蕨、長果紅淡比、火炭母草、刺果

衛矛、狹瓣八仙花、山櫻花、西施花、粗毛柃木、大葉石櫟、台灣樹參、毘子櫟。紅色指標至錦屏山約需花費 100 分鐘，路徑中箭竹高密，有懸掛「請小心行走」的警語。雨天時，鑽玉山箭竹林層真是痛苦難受的旅程，箭竹林叢約需花 20 分鐘路程。

紅檜殘木海拔 1983 公尺(274629,2723194)，紅檜胸圍約 1050 公分，想像一下，當初雄踞一方是多麼雄偉的神木！無奈 1896 年本多靜六林學博士採集後，發現其與日本花柏是近緣種，主張強力開採，濫伐結果造成今日所見的墳場。四周今已補植柳杉，伴生高山新木薑子、細枝柃木、薄葉柃木、大葉石櫟、四川灰木、錐果櫟、粗毛柃木、卡氏槲、毘子櫟、霧社木薑子、長果紅淡比、木荷、水絲梨、假柃木。

| 胸圍約 1050 公分的紅檜殘木



| 伐木鋼索是見證這片森林遭遇濫伐的證據

2000 峰海拔 2012 公尺(274464,2723134)，指標樹華山松，胸圍 210 公分，路牌指標至錦屏山約需 40 分鐘。觀察柳杉造林胸圍 33-140 公分，林層下有西施花、台灣杜鵑、細枝柃木、木荷、錐果櫟等優勢種。

紅檜殘木廣場海拔 2003 公尺(274133,2723131)，霧林帶植物有深山野牡丹(*Barthea barthei*)，花瓣粉紅或白色，4 枚，雄蕊 8 枚，4 長 4 短，長者花藥披針形，具喙；短者花藥長圓形，較小型無喙，兩者花藥基部具有 2 刺毛。分布於福建、廣東、廣西、湖南，在香港屬珍稀植物，因人工繁殖存活率較低。 | 深山野牡丹



伐木鋼索海拔 2015 公尺(274047,2723173)，鋼索約有 12 公分寬，是見證這片森林遭遇人類濫伐的證據。2022 年世界森林狀況報告《唯有健康的星球，才有健康經濟》，生物多樣性能調適氣候危機，帶來永續經營高效益。常見玉山箭竹、高山新木薑子、烏心石、大葉石櫟、圓葉冬青。



| 錦屏山山頂已廢棄的森林瞭望台

## | 錦屏山

錦屏山海拔 2039(2022)公尺(273914,2723146)，三角點無基石，山頂有一座廢棄的森林瞭望台，丈量屋舍地基長 336 公分、寬 345 公分，2 層樓木板鋼架建築。劉庭易在《台灣森林防火瞭望台調查與研究》報告內提到，台灣 3000 公尺以上的高山有 268 座，從民國 37 年開始，台灣林業進入森林防火的階段，為了有效預防森林火災而逐步在台灣山中建置森林防火瞭望台。從民國 41 年開始，防火瞭望台兼具氣象任務開始在各山頭駐守，巡山員帶著簡單衣物、糧食獨自住在瞭望台，相當孤單辛苦。隨著科技日新月異，衛星空拍、定位系統已取代瞭望台功能。

錦屏山續行 130 分鐘至霞山、霞喀羅松下駐在所，可銜接石鹿大山、佐藤山或往油羅山；或由小錦屏起登，經錦屏山、石麻達山及大、中、小島田山，再至高台山，全程 21.5 公里，花費 10 小時 30 分鐘環狀大縱走。觀察二樓木板空隙附生台灣五葉參(*Aralia castanopsicola*)，刺楸屬名由加拿大之土名 aralie 締造而成，1912 年 1 月早田文藏與佐佐木舜一在奮起湖採集，是台灣特有植物。與鵝掌藤、台灣厚距花屬於附生灌木，樹



台灣五葉參

枝冠幅達數米之廣，一回羽狀複葉，小葉 5-7 枚，繖形花序腋生或頂生，兩性花，花瓣 5 枚，雄蕊 5 枚，花藥呈玫瑰紅色。

指標樹昆欄樹，胸圍 172 公分。三角點植物有西施花、南燭、青楓、台灣紅榨楓、薄葉鈴木、玉山杜鵑、玉山糯米樹、杉木、大葉溲疏、山櫻花、毬子櫟、厚葉鈴木、狹葉櫟、玉山假沙梨、台灣杜鵑，外圍全是柳杉造林。原路折返，經石麻達山、海豚石、夫妻樹至岔路口，右線經屯野生台山，選擇左線則返回田埔產業道路。



| 台灣紅榨楓與昆欄樹

左線長陡坡海拔 1671 公尺(277011,2724272)，指標樹台灣黃杉，胸圍 376 公分。優勢種植物有台灣肉桂、疏果海桐、南投月桃、尖葉楓、台灣糊樗、變葉新木薑子、細葉麥門冬、短尾葉石櫟、大葉木犀、阿里山茵芋、香桂、山香圓、杜虹花、川上氏堇菜、長葉木薑子、二葉松、山枇杷、呂宋莢蒾、玉山胡顏子，穿越桂竹林至 B 線五節芒廢棄道登山口。

廢棄道登山口海拔 1474 公尺(277489,2724549)，指標指出至石麻達山需 110 分鐘，屬於陡坡捷徑。指標樹台灣赤楊胸圍 160 公分，伴生赤皮、短尾葉石櫟、佩羅特木、小葉桑、山薔薇、裡白櫟木、阿里山五味子、木荷、台灣懸鉤子、角花烏斂莓、腺齒獼猴桃、落新婦、光高粱。

田埔部落(Tbahu)位處竹 60 線 25 公里，東穗山東南坡、玉峰溪左岸高位河階地上，屬於基那吉群；日據時遷移至尖石鄉義興村馬胎部落，現部落有 145 戶，總人口數 446 人，地標是田埔天主堂與台灣基督長老教會田埔教會，田埔教會具紅瓦白牆歐式尖頂小鐘樓。田埔派出所日據名為夕バホ(塔巴厚)駐在所，設置於 1914 年 2 月 2 日。

田埔和解廣場位處竹 60 線 23.5 公里，海拔 1191 公尺(278850,2727000)，和解廣場主要為紀念發生在 1890-1910 年間秋天，日據初期因家族誤殺造成馬里闊灣群與基那吉群刀刃相向，部落





| 田埔部落



| 紅瓦白牆歐式尖頂小鐘樓的田埔教會



| 和解廣場的心型圖案代表共存與共生



| 老鷹谷鐵線橋

間相恨獵殺之不幸事件，希望因為歷史與命運犧牲的族人在廣場中得到撫慰與平反。紀念碑心型圖案代表共存共生，期盼所有人從這裡開始建立合一共存的信念。1919年5月26日設置高台駐在所，隸屬新竹州竹東郡。

指標樹柳杉胸圍 260 公分，懸掛阿里山五味子(*Schisandra arisanensis*)。五味子屬名由希臘文 schizo(分裂)和 andros(雄蕊)締造而成，意指該植物雄蕊被兩個寬大藥囊分隔。雌雄異株，雄花花被 6 枚，肉質瓣狀約 18-20 枚，雌花心皮多數，生長於圓柱形花托上，漿果狀鮮紅成串。宋朝名醫蘇頌形容：「五味皮肉甘酸，核中辛苦，都有鹹味，此則五味見也。」故養五臟，酸入肝，苦入心，甘入脾，辛入肺，鹹入腎，具有止瀉、止咳、止汗、止喘之藥效。

和解廣場植物有青苧麻、牛奶榕、薯豆、芒尖薑、落新婦、苦滇菜、青芋、羅氏鹽膚木、光高粱、水麻、五節芒、牧地狼尾草、山葛、血藤、石朴、台灣山桂花、假長葉楠、山漆、杜虹花、裡白榕木、茶花、青楓、黃花風鈴木以及台灣烏斂莓。台灣烏斂莓(*Pseudocayratia pengiana*)，2018年許再文博士為紀念彭鏡毅博士對台灣植物分類的貢獻，將其更名為「彭氏擬烏斂莓」。彭鏡毅博士是秋海棠科的專家，曾發現如彭氏秋海棠(*Begonia pengii*)、鏡毅秋海棠(*B. chingipengii*)；他與愛丁堡植物園 Dr. Mark Hughes 合編的《Asian Begonia: 300 Species Portraits》，為世人呈現亞洲秋海棠的多樣與美好。

老鷹溪步道位處於竹 60 線 22.5 公里，左轉 60-1 線 6.5 公里，本段公路可通達玉峰、烏來、宇抬、泰平、石磊，銜接桃 113 線至巴陵或桃園。位於玉峰國小旁的橫山分局玉峰派出所，1913 年 10 月 1 日設置マリコワン (馬里闊灣、馬里光) 駐在所。馬里光(Mrquwang)，泰雅語為「水源與河流」之意，另一說法是族人隔著山互喊，會有光...的回音，因此稱之；現址是早期馬里光群移民的據點。



| 阿里山五味子



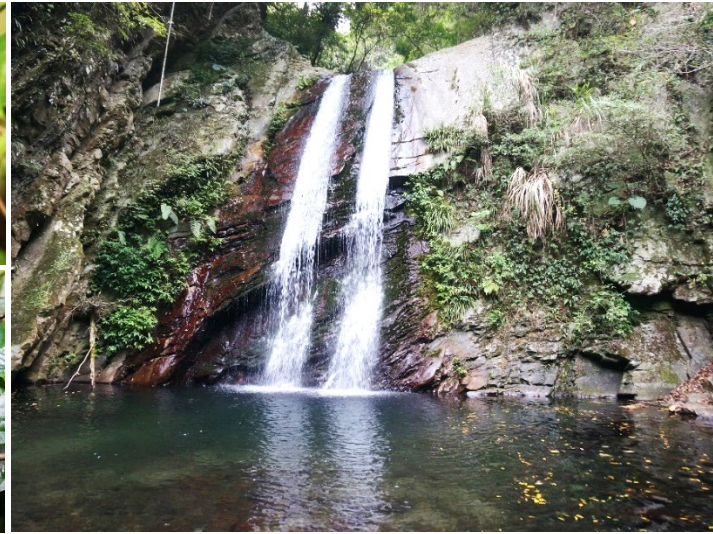
| 彭氏擬烏斂莓



| 黃花美人蕉



| 佩羅特木



| 裡埔瀑布發源於李棟山，是玉峰溪支流

橋頭道路邊有座瞭望台，上面覆蓋山葛與洋落葵(*Anredera cordifolia*)，對面則有王爺葵、美洲合歡及黃花美人蕉。黃花美人蕉(*Canna flaccida*)，總狀花序頂生，萼片披針形，花冠瓣片廣橢圓形，黃花或被雜色斑點，蒴果綠色具刺狀物。美人蕉是常見園藝花材，花可曬乾泡茶，紅花可增花壇顏色，黃花、白花降氣消暑、供觀賞；男女訂婚是吉祥物，有「早生貴子」之象徵。葉子替代包裹食物，花蜜是小朋友零食，種子童玩材料。

水牛池入口海拔 775 公尺(280360,2728233)，第一座拱橋。入口植物有麻竹、桂竹、水麻、構樹、千金藤、野桐、檉、三角葉西番蓮、青苧麻、山棕、蓬萊藤、西南冷水麻、山櫻花、血藤、山芙蓉、山黃麻、雀榕。

鐵線橋海拔 805 公尺(280199,2728395)，丈量橋距 110 公分，橋柱長 125 公分、寬 41 公分。鐵線橋植物有石朴、華八角楓、青苧麻、火炭母草、長梗紫麻、槍刀草、風藤、假長葉楠、大頭茶、腎蕨、台灣鱗球花、山漆、大葉溲疏、半邊羽裂鳳尾蕨、細葉饅頭果、過山龍、串鼻龍、山黃槿、地錦、裡白忍冬及長葉苧麻。長葉苧麻(*Boehmeria wattersii*)，苧麻屬是紀念德國醫生與植物學家喬治·魯道夫·鮑默(George Rudolf Boehmer, 1723-1803)用其姓締造而成，他曾著作一本五卷本自然歷史《*Bibliotheca scriptorum historiae naturalis*》。

觀魚亭解說牌指出，鯛魚(苦花)取食石頭上矽藻，身體、魚鱗在水中呈現閃爍亮光，亦有水中螢火蟲之稱，原住民視為珍品，相傳僅有長老可以食用。觀魚亭周遭植物有杜虹花、雞血藤、光高粱、桶鉤藤、稀毛蕨、青芋、小葉桑、杜若、台灣厚距花、水鴨腳以及佩羅特木。佩羅特木(*Perrottetia arisanensis*)，屬名是紀念法國植物及園藝學家喬治·塞繆爾·佩羅特(George Samuel Porrottet, 1790-1870)用其姓締造而成。他在非洲、東南亞(如爪哇島、菲律賓)收集植物和動物標本後，在法屬殖民地印度的本地治里市(Puducherry)建立植物園，故當地有佩羅特紀念碑與墳墓，並以四種爬行動物的學名來紀念，如印度銅頭藤蛇(*Ahaetulla perroteti*)。老鷹溪旁的行道樹是光蠟樹、流蘇樹，偶見台灣栲(*Fraxinus insularis*)。

裡埔瀑布海拔 844 公尺(280574,2728589)，裡埔，泰雅語 Libu 為「圍欄」之意；發源於李棟山，是玉峰溪支流，亦為大漢溪上游的支流之一，瀑布高 15 公尺、寬 20 公尺，一瀉千里，氣勢磅礴。觀察瀑布區潮濕植物有台灣山桂花、風藤、山蘇花、山桐子、姑婆芋、密毛小毛蕨、瓦氏鳳尾蕨、星蕨、腎蕨、大葉水龍骨、毯蘭、密花苧麻、長梗紫麻、山菜豆、台灣牛蒡菜、水麻、山棕、月桃、青牛膽、冇骨消、假福王草、中國穿鞘花、薄葉艾納香、烏來麻、長果藤、鵝掌柴、菊花木、

蛇根草、紅果薹、台灣山黑扁豆、山香圓、廣東山葡萄。廣東山葡萄(*Nekemias cantoniensis* var. *cantoniensis*)，種名是廣東產地，但其實廣泛分布中國大陸南部、印度、寮國、印尼、馬來西亞、琉球、日本。摘錄「中華本草」，山葡萄主治清熱利濕、解毒消腫，主治黃疸、腸炎、痢疾、跌打損傷。

## 魯壁山

魯壁山登山口海拔 1412 公尺(278272,2728867)，位處竹 60 線 20.6 公里，對面地標是魯壁一家人，設有觀景台，可欣賞翠綠山巒景致。泰雅語「魯壁」，是指可以歇息及坐下休息的草皮，比較經典縱走路線高台山、島田三山、石麻達山、東穗山、魯壁山，因牽涉必須在那羅竹 60 線 5 公里銜接車輛，故只能從魯壁上山，東穗山離開小型縱走。

登山口植物指標樹韃子櫟胸圍 87 公分，常見植物有大葉溲疏、假檜木、青楓、五節芒、台灣天南星、牛奶榕、華八仙、火炭母草、波葉山螞蝗、馬蘭、葎草、加拿大蓬、野桐、大扁雀麥、小葉桑、風輪草、苦滇菜、台灣八角金盤、台灣肺形草、下花細辛、白頂飛蓬(*Erigeron annuus*)。發現紅胸啄花在水麻澄色果實覓食活動的蹤影。

稜線步道屬台灣杜鵑純林，丈量胸圍約 105 公分，森林落葉層讓步道健行非常富有彈性，且附有座椅可在此休息並體會感受明朝·蘇臣讓《初見杜鵑花》：「際曉紅蒸海上霞，石崖沙岸任欹斜。杜鵑也報春消息，先放東風一樹花。」偶見守城滿山紅(*Rhododendron mariesii*)以及樹皮褐色光滑的短柱山茶。

眺望點海拔 1527 公尺(277802,2728687)，指標樹台灣杜鵑 3 分叉狀，胸圍 192 公分，眺望內

台灣杜鵑純林，森林落葉層讓魯壁山健行步道富有彈性



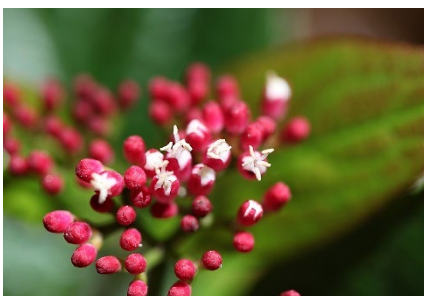
橫屏山、那羅山、尖石山、大混山、李棟山連綿山巒。眺望點周遭植物有紫金牛、台灣樹參、玉山箭竹、瘤足蕨、無刺伏牛花、薄葉檜木、日本雞屎樹、薯豆、長果紅淡比、韃子櫟、長葉木薑子、墨點櫻桃、大葉木犀、厚皮香、昆欄樹、紅果金粟蘭、華八仙以及壺花莢蒾。

壺花莢蒾(*Viburnum urceolatum*)，花團錦簇、色彩豔麗，全世界約有 165 種莢蒾，台灣具有 16 種，堪稱生物多樣性。原住民用其種子油烹飪或舒緩發癢的皮膚。觀察潮濕樹幹附著植物有擬筴瓦葦、山蘇花、阿里山水龍骨、廬山石葦、青棉花、台灣石吊蘭、波氏星蕨、圓葉鑽地風、骨牌蕨。

魯壁山海拔 1583(1589)公尺(277700,2728649)，無基石，空間狹小，具有三張木椅，山頂西北方遠眺拉洛山下的那羅部落與新竹沿海。新竹縣消防隊設救難牌 A15。指標樹台灣杜鵑胸圍 111 公分，另有台灣土茯苓、南燭(花)、高山野牡丹、玉山箭竹、韃子櫟、台灣樹參、薯豆、玉山假沙梨、呂宋莢蒾、圓葉冬青、硃砂根、四川灰木、紅楠、耿氏虎皮楠、東瀛珊瑚，偶見台灣矢竹。



白頂飛蓬



花團錦簇、色彩豔麗的壺花莢蒾



守城滿山紅

懸崖眺望點海拔 1556 公尺(277736,2728480)，眺望尖石山區，崖邊塔塔加櫟(*Quercus tatakaensis*) 生長。1913 年 10 月中井宗三、田中市二在新竹長崎分遣所採集，亦在李棟山發現本種。葉形芒狀鋸齒如高山櫟，惟葉披針形，尖端銳尖，花期 3-4 月，秋季堅果結實。懸崖邊植物有韃子櫟、守城滿山紅、厚皮香、昆欄樹、台灣矢竹、稀子蕨、根節蘭、冷青草、日本月桃、間型沿階草。

石壁岩縫地景海拔 1540 公尺(277546,2728220)，指標樹墨點櫻桃胸圍 200 公分，伴隨整片小膜蓋蕨，形成綠色植被，另有台灣肺形草、藤胡頹子、台灣紫花鼠尾草、忍冬葉冬青、菝葜類。

三叉路海拔 1562 公尺(277356,2727740)，往東穗山約 30 分鐘、魯壁山 100 分鐘，左下坡竹 60 線約 30 分鐘。指標樹韃子櫟胸圍 157 公分，三叉路植物有台灣土茯苓、台灣八角金盤、薄葉柃木、日本月桃、南投菝葜、硃砂根、毛瓣石楠、霧社木薑子、台灣絡石、青棉花、長葉木薑子、台灣天南星、伏牛花、圓葉冬青、東瀛珊瑚、大葉石櫟、變葉懸鉤子、玉山懸鉤子、冷青草、台灣堇菜、阿里山茵芋、狹葉七葉一枝花、玉山女貞、尾葉灰木。三叉路往竹 60 線 10.5 公里處道下山，海拔 1709 公尺(277060,2727565)，指標樹韃子櫟胸圍 132 公分。叉路植物有白新木薑子、魚鱗蕨、玉山箭竹、昆欄樹、尖葉楓、長葉木薑子，經過高台山岔路，遇見昆欄樹 6 分叉胸圍 360 公分，就至東穗山三角點。

## 東穗山

東穗山海拔 1743(1724)公尺(277018,2727443)，續行高台山、島田山、石麻達山約 4 小時，基石屬三等三角點，編號 6350。指標樹韃子櫟胸圍 165 公分，三角點基石有白新木薑子、日本雞屎樹、假長葉楠、紅楠、圓葉冬青、長果紅淡比、無刺伏牛花、忍冬葉冬青、阿里山茵芋、大葉石櫟、台灣土茯苓、石月、阿里山女貞、山桂花、台灣樹參、霧社木薑子、壺花莢蕨、百兩金(*Ardisia crispa*)。折回三叉路口，往竹 60 公路續行。

大陸坡溪澗海拔 1446 公尺(277585,2727682)，潮濕溪流處常見植物有台灣狗脊蕨、假福王草、青棉花、山香圓、山枇杷、韃子櫟、小西氏灰木、疏果海桐、杜英、日本鳳丫蕨、南投月桃、桶鉤藤、馬藍、斜葉鐵角蕨。水泥路工寮海拔 1380 公尺(277775,2727737)，主要栽種蕃茄。桂竹林緣常見狹瓣八仙花、小西氏灰木、火炭母草、假長葉楠、牛奶榕、日本月桃、變葉懸鉤子、山枇杷。

竹 60 線 22.5 公里登山口海拔 1351 公尺(277848,2727846)，登山口植物有呂宋莢蕨、杜虹花、野桐、五節芒、羅氏鹽膚木、光高粱、蔓黃菀、虎婆刺、山葛、火炭母草、台灣肉桂、小果薔薇(*Rosa cymosa*)、狗筋蔓。

22 公里水泥地邊坡處常見水鴨腳、咬人狗、小構樹、小檜葉懸鉤子、南五味子、天門冬、山漆、三葉五加、台灣赤楊、台灣天南星(中肋呈白色線條)、青牛膽、青楓、黃堇、田代氏鐵線蓮以及裡白忍冬。裡白忍冬(*Lonicera hypoglauca*)，金銀花屬名為紀念德國醫生及植物學家亞當·洛尼克(Adam Lonitzer, 1528-1586)，用其姓締造而成，曾於 1557 年修訂人類的誕生分娩書籍《Eucharius Rosslin》而聞名。花冠初生白色後呈黃色，上唇 4 枚裂片，雄蕊 5 枚，夜間散發清香，栽培做為棚架花廊觀賞，少數民族以咀嚼根部做為春藥。



| 小果薔薇



| 台灣紫花鼠尾

竹60線21公里海拔1420公尺(278200,2728710) 觀察電線桿秀巒高幹編號 15,E3457BE73,全部附生薜荔、台灣崖爬藤、台灣長春藤綠色植群。公路植物有角花烏斂莓、山葛、睫穗蓼、大扁雀麥、光果龍葵、青牛膽、火炭母草、光高粱、腎蕨、何首烏、裡白榕木、五節芒、串鼻龍、朴、風藤、光葉葡萄、紅面番以及台北玉葉金花。台北玉葉金花(*Mussaenda taihokuensis*),學名由日本植物學家正宗嚴敬命名,本種易與其它種的玉葉金花混淆,主要特徵為花冠筒顏色為米黃色,短筒,葉寬小於8公分,葉背毛呈紅色,果實短橢圓形,表面光滑,花冠筒長度不超過1.5公分。

竹60線20.5公里海拔1459公尺(278491,2728896) 眺望台臨宇老觀景處。宇老部落(Uraw),是通往尖石鄉前後山之隘口,更是通往上帝部落「司馬庫斯」天堂之門。日據時代,ウラオ(宇老)駐在所是在海拔1000公尺玉峰道路旁開墾地,今日觀景台前身在70年代架設輸送竹木中心,80年代道路開發增設派出所,90年代再設中華電信收發台。現在是眺望層疊山巒、綿延不斷與品嚐臭豆腐的好地方,左眺南插天山、馬望僧侶山、夫婦山、拉拉山,右瞰大霸尖山、伊澤山、加利山、布奴加里山、境界山等群山萬壑景致。

宇老眺望台邊坡植物有山桐子、槿子櫟、山漆、裡白、裡白榕木、雞屎藤、蔓黃苑、飛龍掌血、絞股藍、台灣懸鉤子、五節芒、山葛、薯豆、青楓、西施花、紅楠、桂竹、小葉桑、水麻、葎草、青牛膽、牛奶榕、三葉五加、變葉山螞蝗、檉、珍珠蓮、異色彌猴桃、何首烏、金劍草;栽培觀賞植物有觀音蘭、迷迭香、海芋、芳香萬臭菊、虎耳草、黃金萬年草。

| 狹葉七葉一枝花



| 南投月桃



| 台北玉葉金花



| 黃金萬年草



| 自芝生毛台山眺望泰平山、夫婦山、拉拉山、塔曼山、馬海望山、大霸尖山、基那吉山、養老山、加利山、境界山及檜山