

大凍山植物介紹

文、圖／凌明裕 梅→



【前言】：大凍山位於關子嶺溫泉區，「關」字在閩南語與「高」字是諧音，舊稱高嶺。1895 年，日人設置警察療養所，以溫泉提供休閒與療養身心，與四重溪、北投溫泉、陽明山溫泉並列台灣四大溫泉。瓦斯氣體與熱水沿著六重溪與枕頭山斷層，強大壓力往上沖，順帶將泥岩內物質帶出，溫泉露頭在警光山莊旁寶泉橋後方及火王爺廟前的路基下方。鹼性灰泥碳酸泉，PH 值 8，攝氏 75°C，水質滑膩有濃郁硫磺味，對皮膚過敏、消除疲勞、美容、胃腸慢性病及風濕關節炎均有助益。

白河下交流道循 172 線，經過麒麟、紅葉隧道，看到統茂溫泉、日式舊屋往紅葉公園、慈雲宮前進，仙草分校之後因道路縮減，為大型車暫停處。由此至大凍山約 6.7 公里，若由仙公廟則是 5.1 公里，或土地公廟則剩 3.6 公里，腳程約 3 小時，另外路徑可由檳榔山的「下崁仔」進入。

仙公廟(483 公尺)-橫石亭(887 公尺)屬檳榔林植物社會.....

呂洞賓仙祖誕生於唐朝陝西省長安縣，西元 798 年 4 月 14 日曾治療明太祖朱元璋癩痢頭，元武宗加封孚佑帝君。前考試院院長孔德成於民國癸卯年題紫雲殿，殿外茄苳樹水池有 9 隻龍栩栩如生。周圍遍植野薑花、食用的過溝菜蕨和香花植物洋玉蘭、桂花、玉蘭花、樹蘭、白鶴芋、香椿及垂柳、蓮霧、波羅蜜。剛起步，在垃圾箱後有岔路至福龍山(670 公尺)約 2.8 公里，上山約 100 分鐘。步道前有一群筆直至天際，表皮如鱷鰻的烏心石，它是砧板不起木屑及神轎的好木材，在整座檳榔山上顯得彌足珍貴。相似鴨兒芹的台灣蛇莓，在地上鋪成綠色地毯。



↑ 土地公廟

整齊畫一的檳榔在土石流的沖刷處，可看到其淺根裸露，林下以藿香薊最優勢。其他有腎蕨、菁芳草、木賊、麥門冬、山棕、台灣山桂花、野牡丹及藤本植物有細梗絡石、銹毛鐵線蓮、桫欏藤、猿尾藤、菴蘭、百步、落葵、台灣何首烏、伏石蕨等。值得一提，台灣雅楠俗稱「石炭楠」，正在檳榔林下一個角落慢慢茁壯，訴說這裡曾經是它們的地盤。經過人為栽植的福木、阿勃勒、印度紫檀、黑板樹、山櫻花的行道樹，取捷徑爬上鐵梯，聽到人聲鼎沸、車輛橫陳就是「鹽稜山」休息站。販賣農產品有桶柑、香蕉、椪柑、芋、薑、豇豆、韭菜等。土地公廟又名境安壇(620 公尺)，後方有公廁和登山步道圖，茄苳樹寬約 190 公分當廟前將軍。周圍有金剛纂、蒲葵、月桔、立鶴花、榕樹、小葉欖仁、錦屏藤、香楠、樟、山柿，白柏其披針形紅葉，在陽光照射下渲染秋天的氣息。續行岔路(630 公尺)，右往大凍山 3.3 公里，左則爬行至雞籠山 2 公里。

雞籠山(887 公尺)屬關子嶺群峰之一，因山形遠望有如雞籠而得名。沿途水泥路林蔭較多，喬木層有白肉榕、山豬肉壯碩樹寬 200 公分、樟葉槭、水金京、咬人狗、山菜豆、鵲不踏、鵝掌



↑ 雞籠山

↓ 養蜂巢



柴；向陽處則是香澤蘭、霧水葛、台灣黃堇、柘樹、鵝兒腸、台灣土黨參的族群。巨石下或石綿瓦下可看到水泥鑄成的桶狀養蜂箱，在濕生岩石上可看到整片密花苔，附近著生山蘇、柚葉藤、苞花蔓、華南芋麻、水苔。轉彎看到「冂」字型氣生根榕樹平台，離雞籠山就不遠。制高點「觀雲亭」地處巨岩交錯，猶如魚鱗突起，靠西側邊防岩石平台，360 度展望嘉南平原近觀水庫美景。附近人為栽植蕃茄、石竹、鳳仙花、波斯菊、彩葉草、四季桔和整片梅樹，在中華文化「春蘭、夏荷、秋菊、冬梅」，梅花凌冬耐寒，象徵堅貞、剛毅、聖潔精神。唐代黃檗山「宛陵錄」「塵勞迴脫事非常，緊把繩頭做一場。不是一番寒徹骨，爭得梅花撲鼻香？」之字型下坡路，穿越崩谷、人造香杉林，接駁最後一段水泥路，在 1 公里處大凍山基樁標示土路。

油茶粗放種植山徑前半部，後段靠近觀景台(821 公尺)則是桂竹的植物社會。竹節纖細修長，心中有股衝動，製作一把竹劍至武德殿比劃，或帶個網床在林中隨風搖曳。沿步道廣植紅黃相間的台灣欒樹，隨季節變化不同樹姿。因前有一巨

石橫臥，而取名「橫石亭」，周遭植物有茶匙黃、台灣牛蒡菜、生根卷柏、梅、風藤、蟛蜞菊、竹葉草、昭和草、觀音座蓮、咬人貓、倒地蜈蚣及遠至秘魯來的蔥蘭。常見葉端尖銳深綠烏亮的銳葉(松田氏)柃木，因同物異名又稱細枝柃木，是主要野生小喬木。

橫石亭~大凍山(1,241 公尺)屬於大葉楠、后大埔石櫟植物社會.....

楠櫟林帶屬天然植群在本路段顯現，路旁 2 株壯碩門神代表，山黃麻樹寬 192 公分、高 10 公尺，隔鄰大葉楠則為 150 公分、高 11 公尺，群聚台灣芭蕉則在山坡到處長著。在山桔、台灣蘆竹濕生地，蕨代風華之美有南投三叉蕨、薄葉擬肋毛蕨、密毛小毛蕨、台灣圓腺蕨、城戶氏鳳尾蕨、三角鳳尾蕨、箭葉鳳尾蕨、斜方複葉耳蕨、台灣杪欏等，偶見白斑鴨腳木。標示「小心行走，路面濕滑」，當踏入整片花蓼，雙亭式「曉風亭」

(1,023 公尺)隱藏在桂竹內，邊坡以鵝卵石保護，孔隙間群聚最多是紅鴨跖草，其它有中國穿鞘花、三奈、火炭母草、大武牛尾菜、短角冷水麻、早田氏爵床、粗毛



紅鴨跖草

小米菊、毛果油點菜。稀見明萼草、台灣附地草、密刺菝葜。在黃土坡則有假糙蘇、高山藤繡球、毛酸漿、台灣筋骨草、薄葉艾納香、裂葉艾納香、山苦苣、蔓黃菀。山友在步道栽植行道樹，最奇特是白樹仔，它可是高雄旗后燈塔前的一株濱海老樹，海拔 1000 公尺，不知是否會造成生長瓶頸？其它有皺桐、龍柏、楓香、二葉松、檉、樟樹、台灣肖楠。路旁一株台灣肉桂，胸寬 139 公分、高 6 公尺，堪稱揉碎葉片，提神醒腦，有助最後登高，否則看到耆老阿婆不用「維骨力」照樣走路有風，真讓年輕者佩服敬仰。另外，中原氏鼠李結著墨黑小李子掛在樹梢，褐葉落滿地。

攻頂點岔路，山友公佈欄(1,180 公尺)直行通水底寮、石面桶，縱走 8 小時可抵曾文水庫；若轉彎，建築物為水庫雨量測報中繼站，前面有座瞭望亭。或由攻頂點順木階道至鞍部休息區(1,193 公尺)。嘉義觸口工作站為服務登山客設立 26 組木桌椅供歇息。潮濕處有川上氏堇菜、台灣肺形草、旱田草。至此需再攀爬 239 階才能登頂。大凍山一等三角點並設一等衛星控制點牌子，經緯度(200350,2579046)，自動雨量站，旁邊豎立一



根歷史悠久柳杉，上繫著電線和山友鋁牌，憶想是當作聯絡通報觀測

情況。後面有座森林火災觀測亭(1,244 公尺)，面向西邊，左邊則有 3 株柚子(登山客遺愛)，右邊則有細葉鰻頭果及鵝掌柴當護亭門神。豬腳楠為主要植物社會，伴隨相思樹部分造林。而大頭茶亦為優勢，比較四林格山 500 公尺就常見，見證植物隨地理環境調整生長海拔高度。稜線特徵種有菱果石櫟、奧氏虎皮楠、紅葉樹、屏東木薑子、長葉木薑子、菲律賓楠、山红柿、杜英、頷垂豆、華八仙、小花鼠刺、黑星櫻、台灣楊桐、台灣寶鐸花、狗骨消、五節芒、台灣土茯苓、裡白葉薯榔、蔓芒萁、瓶蕨、波氏星蕨、薄葉風藤。

大凍山屬台南縣第一高峰，雄距台南東北方屬阿里山系向西延伸支脈，向北通九龍、崩山、李子園、園墩仔。站在獅頭山頂岩，俯瞰枕頭山、檳榔山起伏山勢，遠眺嘉南平原海天一線，隨著雲霧繚繞，可將南部盛暑、煩惱暫拋九霄雲外。

嶺頂公園：

主要建築「大成殿」是往昔關子嶺講習所，今為西拉雅風景區資訊站。中央豎立吳晉淮銅

像，廣場地磚刻畫五線譜，風中傳來由許正照作詞「嶺頂春風吹微微，滿山花開正當時，蝴蝶多情飛相隨，啊娘呀對阮有情意...(台語)」，對照「關嶺覽勝」大理石。公園有巨碩龍眼樹，上面附著很多蘭花如石斛、蝴蝶蘭、嘉德麗亞蘭等，其它有山蘇、伏石蕨、合果芋、薜荔、毬蘭、柚葉藤，配合整片山櫻花及桂花巷，花團錦簇令人心曠神怡。公園栽植有鳳凰木、芒果、茄苳、雀榕、野牡丹、月桔、虎尾蘭、六月雪、變葉木、洋紫荊、竹蕉、厚皮香、木棉、桃花心木、木麻黃、楓香、龍柏、日日櫻、棍棒椰子、大花蔓陀羅、台灣油點草、小天堂鳥、山芙蓉、沿階草、文珠蘭、杜鵑、聖誕紅等。東側好漢坡直通「火王爺廟」，計有 292 階，其源自日本九州中央不動明王，為大日如來化身，今日成為溫泉鄉每個子民守護神。

紅葉公園：

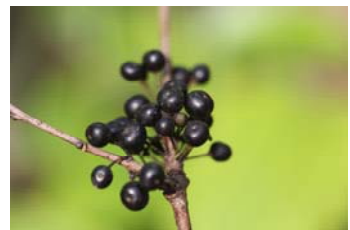
冷飯藤

關子嶺溫泉區北側山頂，海拔 334 公尺，又稱關子嶺公園，舊名枋仔坪，枋仔樹就是楓香，深秋時節楓紅如火，層林盡染。中央涼亭是整片大花紫薇，有 6 枚紫紅色花瓣，襯著鮮紅葉片。入口廊道以紅色新梢和嫩葉著名之紅芽石楠及魯花樹、厚葉石斑木做成綠籬，另外令人驚訝柴山海邊植物冷飯藤，搭配來自南美熱帶地區蔓性蘆莉及中國大陸尖尾鳳做成綠坪。園區中紅葉植物有烏柏、青楓、羅旦梅、台灣赤楠、威氏鐵莧、欖仁樹、羅氏鹽膚木。另粗壯頷垂豆、龍柏、緬梔與長穗木、桂葉黃梅等。



◆中原氏鼠李 *Rhamnus nakaharai* (Hayata) Hayata

鼠李科，屬名 *Rhamnus* 為希臘古名 *rhamnos* (有刺的低木) 衍用而得。種名 *nakaharai* 是發現者日人中原源治，另以其名字



命名的植物有中原氏二柱薑、中原氏鬼督郵，中原氏杜鵑則併成唐杜鵑稱呼。鼠李，古名，名見「本草綱目本經」卷 36，外型如小李子。落葉灌木，小枝光滑，有鱗芽。葉膜質，長橢圓形卵狀，長 5-16 公分、寬 3-6.5 公分，厚紙質，圓齒狀鋸齒緣，下表面灰白色，側脈 4-6 對，托葉披針形，早落。花單性，雌雄異株，黃綠色，通常 5-6 枚簇生於葉腋。雄花的花萼小，裂片 4 枚，呈闊三角形，花瓣 4 枚，長橢圓形，較花萼小，雄蕊 4 枚，花柱 4 裂，柱頭反曲。核果呈漿果狀，球形，熟時暗紫色。台灣特有種，生長於台灣全島低至中海拔 400-1500 公尺森林中。觀賞栽植美化，材作器具，樹皮作藥用、染料，是小紅點粉蝶食草。台大藥理學蕭哲志研究中原氏鼠李主要成分 isotorachryson 與其衍生物之抗氧化作用探討。相似種鈍齒鼠李(*R.crenata*)葉長 5-10 公分、寬 2-4 公分，不明細齒緣，側脈 9-10 對；畢祿山鼠李(*R.pilushanensis*)葉長 4-8 公分、寬 1-3 公分，細鋸齒緣，側脈 3-4 對。

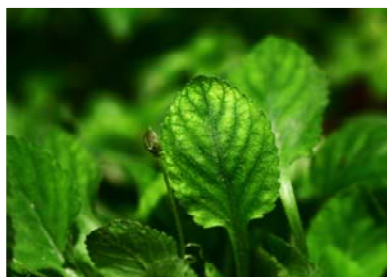
◆茶匙黃 *Viola diffusa* Ging

堇菜科，屬名 *Viola* 為希臘語的 *ion* 衍用而得。種名 *diffusa* 指地上莖會擴展狀。中名堇菜以花紫而嫩株可供救荒蔬菜。中名以葉的形狀如湯匙，葉肉微黃而著稱。命名者為瑞士人 Frederic Charles Jean Gingins de Lassuraz, 1790-1863，是有名堇菜屬專家。多年生草本，匍匐枝伸長，先端能生根及叢生葉。葉卵形或橢圓形，先端近銳尖至圓或鈍，基部楔形至淺心形，圓齒緣，兩面披直毛，柄長 1-7 公分，邊緣有明顯翼狀，披毛，

有托葉。花小，白色至淡紫色，頂生，萼片 5 枚，披針形，具有流蘇狀緣毛，花瓣、雄蕊皆 5 枚，基部 2 枚，雄蕊的藥隔回延伸為蜜腺伸至基瓣所形成的「距」中，下方唇瓣有瓣紋，端尖，上方 4 枚花瓣左右對稱，其中下層側瓣有鬚毛。蒴果橢圓形，種子倒卵形。分布喜馬拉雅山、印度、中南半島、中國南部、日本、琉球、菲律賓、新幾內亞，台灣生長於低、中海拔，最高至 1800 公尺，生長於開闊地或岩石層上。可當花壇庭園盆栽，園藝栽培以突出花瓣呈不同斑塊，顏色有三色堇(*V.arvensis*)或紫羅蘭(*V.tricolor*)。有相似「花距」的為夏堇、非洲堇、補蟲堇、紫堇。茶匙黃染色體數目為 $n=13$ ，與心葉茶匙黃 $n=37$ ，側瓣無毛，葉基心形有異。

◆台灣附地草 *Trigonotis formosana* Hayata

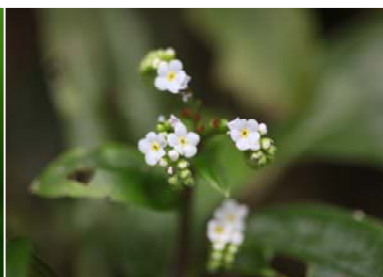
紫草科，中名因匍匐在地上，如同草花而著稱。多年生草本，具匍匐莖。莖互生，基生葉長橢圓形，長 2-7 公分，寬 1.5-2.5 公分，先端微凹具突尖，葉緣近平直，全緣，中肋下陷於上表面而微凸出於下表面，兩面被伏毛。花頂生聚成蠅尾狀捲曲花序，無苞片，密生多數花，花冠白色(淡藍)，冠裂 5 枚，雄蕊 5 枚，花絲短，子房深 4 裂。小堅果，倒三稜錐狀四面體型，成熟時黑色。分布以附地草屬，中國西南部至東北部有 32 種；台灣本種為特有植物，全台為 3 種 1 變種。台灣附地草與台北附地草(*T.formosana* var. *elevatovenosa*)之外部形態呈現連續性變異，僅葉先端凹缺，葉脈明顯突起，小堅果細部形態呈種間差異。花壇造景美化，花冠喉端黃圈非常吸引目光。



茶匙黃 (葉)



茶匙黃 (果)



台灣附地草 (花)



明萼草



密花菖苔



山棕 (果)

◆明萼草 *Rungia chinensis* Benth.

爵床科，中名因花萼透明 5 裂明顯而著稱；中國以全草消小兒食積之藥效而稱孩兒草。直立草本，莖被短柔毛，節間膨大。葉對生，長 1.5-8 公分，寬 1-3 公分，全緣，柄長 0.5-3 公分。花小，排成頂生或腋生穗狀花序，苞片 4 列，而 2 列常無花，內有花者具膜質邊緣，無花之苞片橢圓形，萼 5 裂，花冠 2 唇形，上唇凹入，下唇 3 裂，中間裂片呈藍斑，其餘左右 2 裂呈白色。雄蕊 2 枚，花藥 2 室，下部 1 室有距。蒴果短，開裂時，胎座和種鉤由果的基部升起將種子彈出。分布中國、台灣東部或南部之低海拔山區。植生地當護坡植物。相似種台灣明萼草(*R. taiwanensis*)，葉疏齒緣，無花之苞片鐮刀狀披針形。

◆密花菖苔 *Epithema taiwanensis* S.S. Ying var. *fasciculate* (Clarke) Z. Y. Li & M. T. Kao

苦苣苔科，中名乃指花莖如運動場頂端煙火台，形象名之。變種名 *fasciculate* 指花密集開放如同火炬。一或多年生柔弱多汁草本，地生，有莖高約 15 公分。葉較低葉互生，上部者通常對生，且呈現 1 枚葉片較大，推測潮濕、營養有直接關連，葉寬卵形，網脈掌狀放射，不規則鋸齒緣。蠟尾狀聚繖花序腋生，花冠白色略帶粉紅，2 唇瓣，下唇 3 裂，上唇 2 裂有斑點。雄蕊 4 枚，可孕性 2 枚，子房球形，頂端有直立的毛。盛花 6-9 月，蒴果被宿存萼片所包覆，結果期 9-10 月。



分布菲律賓、台灣大崗山、壽山、半屏山潮濕珊瑚礁石灰岩層。IUCN 物種保育評估易受害，族群小且分布狹隘，實際佔有面積小於 100 平方公理。全世界僅 10 種，觀察於雞籠山附近，缺水期葉片呈單葉，葉上針毛如同刺蝟般休眠。護坡、觀葉、觀果，宿存萼片如同梅花盾片保護胎座。

◆山棕 *Arenga engleris* Beccari

棕櫚科，屬名 *Arenga* 為土名 *areng* 演變而來，種名 *engleris* 為人名。莖矮小叢生，高度 1-3 公尺。葉叢生於莖的基部，奇數羽狀複葉，長 2-3 公尺。小葉多數，互生，線形，上半部鋸齒緣，厚紙質，葉脈由基部掌狀伸出漸成平行狀，柄基粗大稜角。葉背呈白色，葉鞘黑色富含纖維質。雌雄同株異花，肉穗花序多分歧，果球形，熟時由綠轉黃、紅至黑色。分布日本南部、琉球、熱帶亞洲、台灣海拔 800 公尺森林中。葉軸分割製繩索，棕毛供掃帚、刷子；羽狀葉製掃帚、插花、花籃、花圈、搭蓋涼棚、獵寮。花枝或葉柄碾碎製糖，故稱台灣砂糖椰子。嫩芽可食，滋味鮮甜，介於黃藤與檳榔心之間，為黑星拚蝶食草。藥用具有清血、滋養強壯。魯凱族以葉驅邪；阿美族在 6 月海祭，將小米用山棕網綁祭祀；賽夏族在矮靈祭用山棕祭拜；布農族則以山棕遮炙熱太陽，形成射日傳說祭典。

◆檳榔 *Areca catechu* L.

棕櫚科，屬名 *Areca* 馬來亞土語 *adecca* 一語演變而得。種名 *catechu* 亦為原產地土語名。檳榔古名，名見「本草綱目別錄」卷 31 果部夷果類，

「賓、郎」皆貴客之稱。小喬木，環節明顯，幹高 20 公尺，徑達 15 公分。葉叢生於莖幹頂，羽狀複葉，小葉披針形，雌雄異株，肉穗花序多分歧，初花包藏於籠形之佛焰苞內，白花被具芳香，雄花小形，密生於小梗先端，內外兩輪各 3 枚；外輪較小，雄蕊 6 枚，雌花大形，著生於小梗基部，退化雄蕊 6 枚，聚生或缺少。核果橢圓形，中果皮富纖維質，橙色，種子 1 粒。分布馬來西亞、斯里蘭卡、泰國、印度、越南、東非、大洋洲、台灣低海拔農地。依據 Dawn1993 年研究，嚼食區域，西由東非、馬達加斯加島，南至新幾內亞島，東至美拉尼西亞群島，北至中國南方、沿海地區、印度、斯里蘭卡、東南亞等國家，亦就南島語系國家。西元前 600 年，梵文提及嚼食檳榔；西元 916 年，巴格達旅行者亦指出葉門、麥加盛行；1664 年，荷蘭人對印度進口老葉課稅；在東南亞，檳榔被視為超自然與人之間媒介，屬主要祭祀品之一，是酬謝、請求鬼神時的「禮物」，同時也是婚禮中宴客之重要食品。中國檳榔文化依據黃佐君研究指出，西漢司馬相如所寫「上林賦」提及「仁頻」，魏晉南北朝，屬皇室、貴族珍貴之物。民間傳說韓愈、李後主、蘇東坡、朱熹是檳榔愛好者。台灣嚼食歷史推測始自 4、5 千年新石器時代，原住民為了禦寒、解毒、社交、祭儀，便有此嗜好。日據時代曾嚴厲禁止。隨地域不同，配料有老葉、石灰、老花、白荳蔻、茴香子、蜂蜜、丁香、菸葉、糖等，或是煮熟加糖去籽。中國藥典名叫「大腹皮」，具有健胃、利尿、殺蟲、止痢、去瘴氣，且具有觀賞與土地分界功能，提供屋柱、桁樑、工寮、葉鞘餐具，驅暑扇



檳榔（花）

是嚴重破壞；對人體口腔是嚴重致癌；對文化如西施、隨地吐汁是環境殺手。

◆桂竹 *Phyllostachys makinoi* Hayata

禾木科，屬名 *Phyllostachys* 為希臘語的 phyllon（葉）

與 stachys(穗) 二語組成，種名牧野富太郎 (Mankino, T.) 於 1896 年 11



月 23 日在新竹發現本種植物，牧野氏曾記錄 1896 在基隆採得現已消失的紅茄苳。〈宣統湖北通志〉「桂」作「圭」謂之貴竹。小喬木，地下莖匍匐狀，單軸散生，地下莖部分實心，竹筍出土，半個月可長 220 公分，莖粗 15 公分，一般稈莖 4-8 公尺，節間長 30 公分，節較突起，表皮堅硬，稈肉不厚。籜淡褐色，具深褐色斑點，外面疏被毛，無緣毛。籜耳略具短毛；籜舌近無毛。籜葉披針形，先端略尖；節具小枝 2 個。葉 2-5 片聚成簇，披針形，先端尖銳，基部楔形，長 6-15 公分，寬 1-2 公分，葉背有毛，邊緣具針狀鋸齒；葉耳顯著，上端叢生鬚毛，成熟時脫落；葉舌突出，舌狀，膜質，葉鞘長 3-6 公分。約 50-70 年開白花，小花 2-4 枚，有孕性花 1-2 枚，花柱長，羽毛狀，藥黃色，穎果。分布屬特有種，台灣全島 100-1500 公尺森林。桂竹筍 5-9 月盛開，含大量纖維、鉀、維他命 B₂、C、E，對大腸癌、便秘有益處，是貓熊食物之一。竹材纖維密度高，堅固耐用。質地細膩，竹幹均勻，節間長，供建築、棚架、農具柄、家具、扁擔、旗杆、釣竿、樂器、書架、劈篾編製籬、筐、籃、簍、烤肉串、竹蓆、竹簾及環保用具、竹炭或製用外銷劍道竹刀，園林造景。親戚種石竹(*P. lithophila*)葉籜呈灰黃色，籜舌先端被黃色短毛，葉較大長 14-18 公分，寬 1.8 公分，葉舌截形，不具葉耳。

具。嫩莖半天筍為食用菜餚，果可提煉單寧製成染料。檳榔對山地水土保持