

# 利嘉林道&三仙台植物介紹

水芫花

文、圖／凌明裕



利嘉(Likavong)源自卑南族語，利卡夢，是形容先祖在當地種植芋頭，受到土地肥沃，芋頭葉子如同大帽子而得名。由知本走台九線省道到大南，左轉台九乙線省道即到達利嘉村；由利嘉村續行台九乙到泰安，即可接上利嘉林道入口。或由台九線茄苳綠色隧道，在393K轉東37線至太平橋後，右轉堤防便道，經國軍忠靈祠、老番社史前遺址、太平生態農場、大巴六九藥用植物園以及卡氏櫛採種園，至12.9公里大巴六九山登山口，後續林道可至馬里山、盆盆山、雙鬼湖自然保護區，全長約39公里，惟道路崩塌，僅至19公里。



卡氏櫛

大巴六九山12.9公里南入口海拔1001公尺—13.2公里北出口海拔1042公尺，屬卡氏櫛植物社會

12.9公里停車場左側有台東林管處13號簽到箱，右邊登山口植物，樹皮紅褐水金京，盛花吸引單帶蛺蝶吸吮。水冬瓜、大頭茶、米碎柃木、鬼杪櫛、長梗芋麻、假長葉楠、川上氏月桃、野牡丹、鵝掌柴、假赤楊、玉山紫金牛、細枝柃木。吸一口氣，拉著玉葉金花藤蔓至山稜線，6分叉卡氏櫛，巨木胸寬500公分、株高20公尺，伴隨420公分牛樟巨木，材不易腐朽蟲蛀，紋理細緻，含有香氣，是高級家具、木刻藝品。因牛樟芝之功效，造成山老鼠的覬覦，截木剩下163公分，森林內一株老樹就像國土一個螺絲，砍伐鬆動，會造成國土骨牌效應的災難發生。潮濕環境老樹上附生鵝掌柴、柃樹藤、三葉崖爬藤、青棉花、地不動、大葉鐵角蕨、南洋山蘇、書帶蕨，瓦葺像麥芽糖黏附在表皮上，如一層保濕面膜。殼斗科兄弟常見，有錐果櫛、短尾葉石櫛、無海岸山脈的灰背櫛與恆春常見的嶺南青剛櫛。



山龍眼



水金京



小葉白筆

兩種不可食龍眼混雜生長，大龍眼，橢圓披針形細鋸齒是山龍眼(*Helicia formosana*)；小龍眼，倒卵形粗鋸齒緣，由正宗嚴敬1951年採自南投發表蓮華池山龍眼(*H. Rengetiensis*)。探討生育地由谷關和平、仁愛鄉...嘉義阿里山鄉、屏東春日、滿洲、獅子鄉；台東達仁、海端鄉皆有生長。稜線常見植物有長葉木薑子、烏心石、奧氏虎皮楠、雨傘仔、九節木、枇杷葉灰木、港口木荷以及小葉白筆，其葉端緊縮燕尾尖，不像小葉台灣灰木葉端漸尖。9月黃杞果實成熟是大赤鼯鼠、白面鼯鼠最愛，小堅果具有3薄翅，輕輕降落在步道上。當右邊看到胸寬150公分卡氏櫛有伸長6枝細板根，就至三角點。

大巴六九山又名太巴六九山，是昔日卑南族頭目的名字。大巴六九部落在今泰安社區，是卑南族傳統八個社之一。古語TamaI rakaw代表勇敢、凶悍之意。口傳歷史之一，知本頭目Sihasihaw的孫子Sazamar自台東南王遷移大巴六九社進而繁衍興盛。之二，泰安人先祖順著大南溪下來，其中Putuan家族青年入贅泰安人少女，而建立家號。之三，知本社派人至北方收貢，夜宿太平山區，習慣後便定居下來。有名傳統挨餓日(GoHiwayian)俗稱「收穫節」、「小米祭」，在每年七月上旬舉行，主要藉由挨餓感念荒年歉收痛苦，珍惜所有。收穫季前舉行入倉儀式，部落的女巫以第一輪準備作種子小米穗，取出連稈帶穗小米，祝禱後，由祭司以水灑祝禱詞送進祖靈屋牆邊的橫桿垂掛，

告知並祈求列祖列宗庇佑部落平安。

大巴六九山標高1062公尺，三等三角點編號7144，三角點是太平溪與利嘉溪的分水嶺，山頂有座急難救助基地台。右起環繞一圈觀察植物有台灣楊桐、小葉樹杞、卡氏櫛、血藤、狗骨仔、豬腳楠、三斗石櫟、九節木、黃杞、細枝柃木、蓮華池山龍眼、港口木荷、石月、水金京(7月盛花)、薯豆(胸寬86公分、3分叉狀)、烏皮九芎、裡白饅頭果(5月盛花)、台東石櫟、山红柿、黃藤、大葉木犀、台灣土茯苓、裡白榕木、芒萁、枇杷葉灰木、大頭茶、鵝掌柴、頷垂豆、呂宋

莢迷、銳葉木薑子、華八仙、松田氏冬青(葉背光滑無毛)和綻放耀眼粉紅色花苞的野牡丹。地被以廳風草、倒地蜈蚣、兩耳



野牡丹

草最常見。生長紅檜方向，眺望翠綠山巒。原路退回右邊胸寬114公分卡氏櫛，小葉樹杞結滿墨黑核果，壺冠木、圓葉雞屎樹結墨藍核果，順著九節木，穿越黃藤、水同木陡下至林道13.2公里處第二登山口，海拔1042公尺，壯碩筆筒樹胸寬70公分。地被常見有全緣卷柏、冷清草、巒大秋海棠、竹葉草、五節芒、台灣排香開小黃花是排灣族的釀酒香料之一。其他有牡丹葉冷水麻、旋莢木、觀音座蓮、廣葉鋸齒雙蓋蕨、台灣芋麻、中國穿鞘



絨萼舞子草

花、絨萼舞子草。絨萼舞子草又叫絨頭假糙蘇 (*Paraphlomis tomentosocapitata*)，由其字意花萼披絨毛，不同假糙蘇 (*P. javanica*) 光滑狀。

### 利嘉林道13-19公里屬紅檜與假長葉楠植物社會

林道是卑南族大巴六九社的獵場與農墾地、舊有伐木古道，13公里處設有管制紅色鐵欄杆，13.5公里雲霧裊繞是紅檜人造林，丈量最大株胸寬135公分、株高13公尺。14公里紅檜胸寬116公分、台灣桫欏胸寬79公分、假赤楊3分叉狀270公分、水同木94公分，伴隨假長葉楠、川上氏楓、賊仔樹、柳杉、白匏子、九芎、薯豆及佩羅特木。佩羅特木又叫台灣核子木，名稱是屬名直譯，1915年早田文藏以阿里山模式標本命名，草坡壁有雙花金絲桃和一群盛花棕葉蘆，由其命名葉當棕葉、造紙，桿實成綠籬。山菜豆樹梢結滿似豇豆的蒴果，種子內薄翅正等待風和日麗展翅飛翔。地被有整片紫花藿香薊和台灣青芋，其球莖富含澱粉，可供食用及餵飼豬隻。路邊有利嘉野生動物重要棲息環境告示牌，台東事業區第7、9、10林班，佔地1022.36公頃，保育動物有橙腹樹蛙、梭德氏草蜥、百步蛇、鎖蛇、熊鷹、藍腹鵡、深山竹雞、林鵰、台灣長鬃山羊、黃喉貂等。

14.5公里裡白饅頭果胸寬69公分，台灣八角金盤其髓心做瓶塞，綠葉做花材，細數掌狀

裂葉不一定8裂。水金京、佩羅特木、牛奶榕、食用樓梯草、細枝柃木、筆筒樹、山黃麻、奧氏虎皮楠、青楓、冇骨消、細葉紫珠。15公里左邊，檉、九芎、假長葉楠，碩大身軀附生小膜蓋蕨、台灣水龍骨、崖薑蕨、西南冷水麻、台灣崖爬藤、柃樹藤、長果藤、腎蕨、珍珠蓮、山蘇、風藤和葉緣呈波浪狀，孢子囊群圓形的波氏星蕨 (*Microsorium superficiale*)。右邊假赤楊胸寬108公分，伴隨山龍眼、鵝掌柴、水同木、長葉木薑子、黃杞、水雞油和東海岸常見的三葉山香圓，心材呈白色，可培養木耳、香菇。接近15.5公里前有座天然小水池，池內有水蘊草，池邊有紫花藿香薊、木賊、全緣卷柏、馬唐、東草、芒尖苔、川上氏月桃、天胡荽、綠花肖頭蕊蘭，用鼻親聞有股淡淡清香，及花蓼、蟲蟻麻。池邊喬木有黃杞、奧氏虎皮楠和全世界一屬一種的燕尾蕨。溪水源源不斷流入創造蛙鳴提燈世界，有黑蒙西氏小雨蛙、拉都希氏赤蛙、澤蛙、斯文豪氏赤蛙、梭德氏



上圖：綠花肖頭蕊蘭

下圖：雙花金絲桃



赤蛙、日本樹蛙、褐樹蛙、莫氏樹蛙、白領樹蛙、大端黑螢、山窗螢、暗褐脈翅螢、紅胸黑翅螢、擬紋螢、三節熠螢、蓬萊短角窗螢、赤腹櫛角螢、梭德氏脈翅螢等。

15.5公里青楓、筆筒樹、假赤楊、奧氏虎皮楠、呂宋莢迷，指示牌對面有錐果欖、台灣楊桐、細枝柃木及森氏紅淡比，

森氏紅淡比(*Cleyera japonica*)又叫香花榕，5月盛花，雄蕊25

枚，散發迷人香味，據研究與台灣三角楓、狹葉欖、香楠具有抗氧化作用，能毒殺病毒之活性。其他尚有蓮華池山龍眼、薯豆、黃杞、卡氏櫛、賊仔樹、鵝掌柴。16公里遍植木材鮮紅赭色，質粗而硬重的欖(雞油)，胸寬56-108公分、株高19公尺，下方有99年8月10日設立618-4-071,24.70.07永久樣區的布告牌。伴隨水同木、假長葉楠、細葉紫珠、山龍眼、佩羅特木、田代氏澤蘭、九芎及粗壯的假赤楊和恆春地區常見的長穗馬藍。16.5公里路基易被溪水大雨淘空，水泥道縮減。17公里，九芎胸寬93公分懸掛松蘿，華八仙、長葉芋麻、短尾葉石欖、水冬瓜、黑星紫金牛、阿里山五味子、圓葉冬青、南仁鐵色(交力坪鐵色)。11月，金毛杜鵑(*Rhododendron oldhamii*)還有豔紅花朵盛開，種名是英人奧德漢(Richard Oldham, 1837-



森氏紅淡比



金毛杜鵑

1864)，原是邱園多肉植物室園丁，奉園長虎克及駐台領事郇和邀請至基隆、淡水採集時，感染風土熱、赤痢而病逝，是有名採集家。玫瑰色杜鵑花叢從低海拔陽明山至高海拔2800公尺三角峰、七家灣、塔塔加等。18公里蛇籠護坡，櫟、九芎、台灣赤楊、豬腳楠、厚殼桂、大葉溲疏、台灣八角金盤、水雞油、山枇杷、五節芒、密花芋麻、束草、早熟禾、角桐草、旋莢木、長梗盤花麻、曲莖馬藍、粗毛小米菊、紫花鳳仙花、假福王草、光風輪、球序卷耳、橙葉懸鉤子、鬼懸鉤子，5月結果呈黃色，輕嚼滋味留齒香。

10.5公里海拔808公尺有卡氏櫛(長尾尖櫛)採種園，其面積1.5公頃，總株樹509株，配有一座貨櫃屋為利嘉林道管制中心，其種仁味甜可食，樹皮含單寧，可提煉栲膠，丈量樹胸寬100公分。園外綠美化樹種，變葉木、黃椰子、威氏鐵莧、桂花、西洋杜鵑、金針花、福祿桐、南天竹、春不老、楓香、櫟、筆筒樹、白匏子、台灣杉、小葉桑、台灣胡頹子、細葉饅頭果。從平台瞭望亭，眺望台東平原、利嘉溪出海口。下坡右岔路至泰安村，林道放眼皆是開墾檳榔、桂竹。7.5公里有鬱金，6.5公里種植薑農作物。4.6公里太平生態農場，許瑞明先生致力保護八色鳥，鑽研橙腹樹蛙，打造利嘉成為桃花源，值得稱讚。



長穗馬藍

農場栽種果樹有胭脂李、宜蘭李、紅肉李、錫蘭橄欖、荔枝、蘋婆、波羅蜜、梅。觀賞樹種包括山櫻花、杏、竹柏、蘭嶼羅漢松、台灣肖楠、小葉南洋杉、大葉桃花心木、羅氏鹽膚木、假酸漿、九芎、血桐、馬拉巴栗、土肉桂、福木、檫、楓香、掌葉蘋婆、白臼、星蕨、觀音座蓮、南美朱槿、白鳥蕉、小天堂鳥蕉、港口馬兜鈴；樟樹胸寬150公分，做為樹冠層訓練。因不施農藥，發現銀合歡、小花蔓澤蘭、大花咸豐草、飛機草、合果芋、紫花藿香薊正逐漸蔓延。偶見海邊恆春野百合、金合歡。4.2公里達喇尉咖啡園，路旁有烏心石、楓香、假長葉楠、青剛櫟、小梗木薑子、東方狗脊蕨、非洲紅、黃鐘花、夢幻竹、洋紫荊、南美洲引進芳香萬壽菊(*Tagetes lemmonii*)花，葉芳香烹調泡茶。4公里老番社遺址，1972年EgLi及1985年黃士強教授考古發掘，屬1500年前新石器時代卑南文化及東部細繩紋紅陶文化，主要出土遺物有石板棺、大型石槽、墓葬；陶器有素面紅陶、繩紋陶、陶紡輪；石器有打製石斧、矛鏃、鏃鏢、石刀、石鏟、石網墜、石杵、石針、石錘、砥石、玉飾等。目前山坡地種植鳳梨釋迦、柿子。2.5公里大石塊旁豎立為山靈守護神帕利系岸(Palisi)以檳榔、香菸、酒、肉、糧食祭拜，祈求告知在他的領域得到眷顧平安歸來。附近有螢火蟲步道及朱鸚賞鳥區。

### 三仙台屬林投樹叢植物社會

三仙台原名PiSiLiAng，意思是養羊的地方，海岸阿美族利用海水阻擋圈養羊群，並從事採珊瑚礁上的海藻、海菜、螺類及捕魚場所。地質屬都巒山集塊岩，原來是一處岬角，因海水侵蝕逐漸斷裂岬角頸部，形成離島，岩石以火山角礫岩，以黑褐色為主，深灰、灰、暗綠、紅色等，大抵玄武質安山岩、玄武岩、



老番社遺址

兩灰安山岩、輝石安山岩構成，1987年完成八拱橋以波浪造型銜接本島。全島面積約22公頃，最高海拔77公尺，因火山口噴發、地殼變動，形成特殊地貌，有仙劍峽、合歡洞，三座珊瑚礁岩形成山峰，民間相傳八仙過海時，李鐵拐、何仙姑、呂洞賓曾在此休憩，烙印了仙跡，因而取名三仙台。

三仙台停車場廣植木麻黃防風林，胸寬79公分，綠美化喬木有小葉南洋杉胸寬111公分，可可椰子165公分、欖仁胸寬150公分、株高8公尺，大葉山欖、紅柴、瓶刷子樹、劍葉緬梔、福木、水黃皮、檫樹其白色核果合成聚合果；海欖果粒粒紅核果，猶如巫婆對白雪公主餵食紅蘋果，種子含有強心甙、黃色夾竹桃甙、

及氫氰酸，誤食易致死。休息廣場，綠美化植栽有白水木、厚葉石斑木、錫蘭葉下珠、天使花、羅漢松、蔓花生、翠蘆莉、粉色翠蘆莉、洋紅風鈴木、棋盤腳、仙丹花等。走向礫石灘、觀海亭可看到元旦第一道曙光或左瞰成功漁港美麗港灣，桔子山、新港山、柑仔山形成翠綠山巒。觀察沙灘草本植群帶，第一線僅有馬鞍藤、海雀稗以及茅毛珍珠菜(*Lysimachia mauritiana*，濱排草)生存，葉形肥厚小苗如同石板菜、蓮花菜，粉紅色5枚花冠奪目抵擋豔陽熾熱照射。第二線林投樹叢延伸，較多綠色植群，有雞屎樹、木麻黃、欖仁、文珠蘭、假千

日紅、耳葉鴨跖草、毛馬齒莧、蒴果蓋裂如一碗公盛著種子，等待好時機降臨傳播。無濱刺麥根系佔據沙灘或草海桐匍匐地盤，琉球蟛蜞菊一定搶先站在頭排，而南美蟛蜞菊則在後頭織成廣大綠色地毯。右邊往基翬海岸，涼亭上觀察珊瑚礁植群帶，受到海水低潮線沖蝕礁洞，長滿水芫花偃臥狀形成綠廊，盛花期6-8月，特色白花有花柄。其他有安旱草(*Philoxerus wrightii*)及鵝鑾鼻蔓榕，其匍匐狀，先端圓鈍，三出脈可以至葉緣一半或一半以上；不若綠島、蘭嶼海岸常見的蔓榕直立狀，先端銳尖。無根草以吸盤魔爪纏繞海埔姜、馬鞍藤，在珊瑚礁岩織成黃綠色捕魚網。礁岩岸有從大風子科併入楊柳科的魯花樹，盛花10月，花盤基底是紅點。土丁桂、變葉藜、脈耳草、北仲、及一整區含苞不開的小葉黃鱧藤，其果實由紅色轉成墨黑色。偶見凹果薪萇(*Thlaspi arvense*)。

小葉黃鱧藤



跨越李華棟設計3200公尺拱橋，其波浪狀造型宛如一條巨龍伏臥海上，銜接至離島李鐵拐岩石下涼亭。離島橋頭以木棧道串連各景點，亭前左邊座標291803,2558404海拔8公尺，有一等三角點，可眺望西方的新港山半山腰彩虹瀑布與成廣澳山。周圍是林投灌叢，夾雜苦林盤、島榕、稜果榕、黃槿、燈稱樹、桔梗蘭、毛馬齒莧、雷公根、天花，雙花蟛蜞菊以斗大葉子和黃色頭狀花序凌駕在樹冠上。11月，李鐵拐岩被白背芒的芒花所圍繞。月桃、扭鞘香茅、桔梗蘭形成集團生長，穿插有紅仔珠、台灣海棗、孟仁草、酢漿草、早田氏爵床、青苧麻、濱豇豆、海埔姜、繩翼草、歐蔓、三葉崖爬藤、小毛蕨以及日本前胡(*Peucedanum japonicum*)，其葉揉聞富含芹菜香味，另有特有種蘭嶼木藍。棧道終點前右側穿越火成岩地形左邊座標292315,2558482，有海蝕洞名為合歡洞，高58公尺、寬3公尺，因未設照明漆黑不宜探訪。崖壁有群生山豬朥結滿淡黃色或橙色無花果等待鳥兒飽食傳播。經過白色水泥機房，順著階梯拾級而上，此座是被全真道奉為五祖之一，背負寶劍行俠仗義的呂洞賓岩。岩頂67公尺，座標 292351, 2558535 三仙台燈杆是東海岸第一座燈塔，建於大正4年(1915年)，日治時期為維護東部海域船行安全而設，同年的4月29



三仙台燈塔



三仙台海蝕洞

日點燈啓用。基座潔白，燈具鮮紅，環繞一周，感受齊柏林大師拍攝「看見台灣」以360度來詮釋這座100年歷史的燈塔，並附帶成廣澳海上定置漁網與漁船經過何仙姑岩岬角逐浪前進特寫畫面，表達「旗望成功」地景之美。對照利嘉林道檳榔山與眼前湛藍海景影像，敘說台灣土地的美麗與憂傷。

俯瞰呂洞賓岩下有一鴻溝，名為「仙劍峽」，浪潮洶湧，澎湃有聲，對峙何仙姑岩有廣大海蝕平台，尤其左側形成3個圓形，一個長方形水晶洞壺穴，洞上不停冒出白色浪花，真是鬼斧神工。燈塔後方有一處高地，拉繩陡上，更可鳥瞰虹橋弧度與白守蓮沙灘曲彎之美。周遭植物台灣海棗，胸寬40公分、株高1.5公尺是最高灌木，其他皆是匍匐綠帶。有草海桐、扭鞘香茅、乾溝飄浮草、桔梗蘭、鵝鑾鼻蔓榕、榕樹、傅氏鳳尾蕨、日本前胡、芒穗鴨嘴草、鐵牛入石、恆春金午時花、細葉假黃鶴菜，其莖生葉基部不成耳狀。7月草原邊坡可遇見淡淡幽香的台灣百合。

### 星蕨 *Microsorium punctatum* (L.) Copel.

水龍骨科，屬名 *Microsorium* 為希臘語 *micro*(小)與 *sorus*(子囊群)二語組成，意指孢

子囊群分布葉背，狀如滿天星星的小點。種名 *punctatum* 指孢子呈細點狀，中名與屬名相同。根莖匍匐狀，疏生鱗片於葉柄基部，葉近無柄，狹長披針形，長20-60公分、寬3-5公分，厚肉全革質，中段呈最寬，全緣。中肋突起，葉脈網狀，側脈明顯，小脈網眼清楚可見，孢子囊小黃色圓形，密佈遠軸面中上段，無孢膜。分布中國大陸、馬來西亞、菲律賓、印度、越南、東南亞、太平洋群島及台灣東南部海岸山脈、蘭嶼、綠島，附生在檳榔樹幹，或著生林緣半開闊處。園藝應用庭園造景或附生岩石綠美化。全草含有三萜化合物，藥用具有苦、涼之性狀，具清熱利尿之藥效。相似種大星蕨 (*M. henryi*) 葉長85公分、寬5.8公分，孢子囊呈現一排；波氏星蕨 (*M. brachylepis*) 葉長35公分、寬2公分，孢子囊呈現二排以上。

星蕨



### 鳳梨釋迦 *Annona cherimola* M. x *Annona squamosa* L.

番荔枝科，屬名*Annona*由西印度群島印第安人稱呼此植物的土語拉丁化而成。中名是以鳳梨之酸味和果實形象酷似釋迦佛頭而得名。學名是以冷子番荔枝與番荔枝之雜交種，是P.J. Wester於1908年在美國佛羅里達州所育成，稱為Atemoya，字母ate係巴西人對番荔枝之稱呼，而moya是取自冷子番荔枝cherimoya之末4個英文字母，組合字意Atemoya。民國54年，由以色列引進鳳梨釋迦Gefner品種，夏期果採收易自果柄處裂果，賣相較差。目前African Pride品種結果較早，重約584.3公克，糖度26.1度；Hillary品種俗稱蘋果釋迦，果實大，表皮平滑，畸形果較高，重約962公克，糖度20.8度；Spain番荔枝品種果熟較酸，冬季遇南風易抽心落果，重約452公克，糖度15.8度。多年生小喬木，莖高3-10公尺，果樹則採矮化種植。單葉，互生，葉柄長1.5公分，橢圓形葉脈明顯。花肉質兩性花，淡綠色下垂，花被片6枚2列呈3稜角長形，略具芳香，雄蕊雌蕊多數，萼3深裂，心皮多數，近合生。果實聚合果，果肉相連，種子深褐色，扁卵形。原分布熱帶美洲，台灣各地種植面積5900公頃，年產量6400公噸，台東佔88%，其次台南、彰化，民國94年開始外銷。果實含大量蛋白質、碳水化合物、維生素C、鉀、鈣、鎂、磷等，在100g可食部分維生素C高達99mg為水果之冠。

台灣芋麻



鳳梨釋迦

### 台灣芋麻 *Boehmeria formosana* Hayata

蕁麻科，屬名*Boehmeria*為紀念德國植物學者Georg Rudolph Bohmer氏(1723-1803)對植物學上貢獻。芋麻古名，名見本草綱目卷15，草部陸草類，芋麻(別錄下品)。李時珍曰：「芋麻做紵可以績紵故謂之紵。凡麻絲之細者為經粗者為紵。」陶宏景云，芋即今績芋麻是也。灌木狀草本植物，地上部呈一年生，莖略呈方形、光滑，高約1.5公尺。葉對生，卵形、寬卵形、橢圓形至近圓形，長6-19.5公分、寬4-11.5公分，先端突尖至尾狀，鋸齒緣，紙質，基部三出脈。花單性，雌雄同株異花，小花簇生成穗狀花序，雄花被4裂，雄蕊4枚；雌花被筒狀，具有粗毛，先端4-5齒裂，子房卵形，花柱線形，一側有柔毛。分布中國大陸南部、琉球、日本南部及台灣低海拔潮濕林緣。是蛺蝶科黃三線蝶、細蝶食草。嫩芽可食用，莖部韌皮纖維有光澤，耐霉易染色富彈性，絕緣強，供作芋麻紡織或替代紙質原料。相似種畢祿山芋麻(*B. pilushanensis*)，莖、葉兩面密生絨毛。

### 港口馬兜鈴 *Aristolochia zollingeriana* Miq.

馬兜鈴科，屬名*Aristolochia*是由希臘文Aristos(最好)和lochio(分娩)締造而成，意指其花被筒延長形而彎曲且聯生於子房上，如同人的胎盤長著胎兒，認為這種植物能幫助分娩順利，又稱分娩草。種名以屏東鵝鑾鼻港口一





港口馬兜鈴



恆春野百合



黃野百合

帶常見而命名。中名馬兜鈴源自本草綱目卷18，草部蔓草類，宗奭曰：「蔓生附木而上，葉脫時其實尚垂狀如馬項之鈴，故得名之。」莖灰白色，栓皮層扭曲縱裂。葉互生，闊卵或腎形，上表面光滑，下表面有毛，掌狀脈5-7條，葉端銳尖，基部心形，全緣革質。總狀花序，腋生3朵花，花管微彎，花被長約4-6公分，漏斗狀，基部膨大呈球狀，瓣緣橢圓形，棕色條紋，頂端有淡紫色的舌狀花瓣，中間有2-3公分長細管。球狀體內著生合蕊柱，柱端6裂向下延伸6裂圓環，稍覆蓋雄蕊，子房圓柱6稜。蒴果橢圓形，6稜，6瓣開裂，種子卵狀三角形，扁平，邊緣具膜翅。分布印尼、菲律賓、琉球南部及台灣全島、蘭嶼、綠島。其喇叭型花朵是陷阱式腔室，利用舌狀花瓣偽擬腐肉般色澤吸引昆蟲覓食，先雌蕊後雄蕊成熟機制，讓授粉成功孕育下一代，植物與昆蟲共同演進。根據謝桂禎研究黃裳鳳蝶取食率達75.3%，紅紋鳳蝶74.2%、大紅紋鳳蝶僅5.6%幼蟲取食，黃裳鳳蝶是台灣珍貴稀有保育類野生動物，成蝶發生期在春季3-4月及秋季9-10月間。衛生署92年11月公告禁用防己、青木香、關木通、馬兜鈴、天仙藤等5種含馬兜鈴中藥材醫病，會造成腎衰竭致死。

### 恆春野百合 *Crotalaria incana* L.

豆科，屬名 *Crotalaria*，是由希臘文的 *Krotalon* (響板) 和拉丁文字尾 *-aria* (似) 締造而成，意指其種子在膨大莢果互擊發聲，好像歌舞伴奏的響板。種名 *incana* 指莖、莢果披毛狀；中

文野百合，指山野、荒地盛開一片如百合齊放狀。多年生半灌木，莖高170公分，被灰毛。三出複葉，互生，頂生葉橢圓形至倒卵形，長5-6公分、寬2-3公分，上面無毛，背面被毛，先端鈍形。總狀花序，頂生或腋生，萼片5深裂，裂片披針形，長約1公分。蝶形花瓣黃色，旗瓣闊卵形有縱條花紋，翼瓣長橢圓形，龍骨瓣合生淡黃色；雄蕊10枚，5長5短，雌蕊柱黃色，密生白色長毛。蒴果長橢圓筒狀密被毛，長3-4公分，種子黑色20-30粒。原產熱帶美洲，現馴化台灣東、南部低海拔荒地或路旁。波紋小灰蝶食草，固氮植物、綠肥、飼料、覆蓋作物。相似種黃野百合 (*C. pallida obovata*) 旗瓣花紋呈紅色，萼片5中裂莢果無毛。南美豬屎豆 (*C. zanzibarica*) 翼瓣基部呈紅斑，萼片5中裂，蒴果無毛。

### 蘭嶼木藍 *Indigofera zollingeriana* Miq.

豆科，屬名 *Indigofera* 為拉丁語 *indigo* (藍) 與 *fero* (有) 締造而成，指可為藍色染料之來源而得名。種名 *zollingeriana* 為人名，音譯為周林木藍。中名木藍，亦以植株性狀名之，又叫紅頭馬棘，古名，名見植物名實圖考木類卷之38「馬棘，生滎陽岡阜間，枝條高四五尺，葉似夜合樹，葉小又似蒺藜，葉而硬又似新生皂莢。」灌木，高2-5公尺，小枝披褐色毛茸。羽狀複葉，小葉9-11枚，對生，長橢圓形，長3-4公分、寬1.5-2公分，兩面披毛，先端銳尖，紙質。總狀花序，腋生，疏生毛茸，

花萼淺裂呈鐘形，蝶形花紅色，旗瓣片卵形，基部有綠色斑塊，翼瓣附著龍骨瓣，龍骨瓣在首尾兩端歪而向後的尖距，兩體雄蕊10枚。莢果長橢圓形至線形，長2-4公分，種子10-20粒近腎形。分布馬來西亞、爪哇、菲律賓、中國大陸南部及台灣東南部、綠島及蘭嶼珊瑚礁岩、海岸林中。原住民以根或葉煎服治頭痛、毒蛇咬傷、染料，植株耐熱、耐旱、耐鹽，適合綠籬、濱海綠化防風。

### 劍葉緬梔 *Plumeria pudica* Jacq.

夾竹桃科，屬名 *Plumeria* 為紀念法國植物學者 Charles Plumier 氏對植物學上貢獻。種名 *pudica* 指花瓣潔白狀。中名緬梔，古名，名見「植物名實圖考」，廣州以南為產地，與花姿性狀形象相似梔子花而著稱。1645年荷蘭人商船引進，又稱番仔花，但花淡黃富芳香，俗稱雞蛋花。喬木植株高1.5-4公尺，莖枝呈綠色，成熟老化呈灰色，葉片下端部易早落，只聚集頂端處，如傘狀樹形。葉互生，橢圓形長20-30公分，尾端尖銳；全緣，厚紙質，中肋葉脈凹陷，兩面平滑無毛。花頂生，聚繖花序，約10-20朵白花，花冠漏斗形，花筒圓筒形5裂，裂片覆瓦狀向左疊合，瓣心黃色，具有淡雅香味，花柱短，柱頭長圓形，子房由2枚離生心皮組成。蓇葖果雙生圓筒形。分布巴拿馬、哥倫比亞、委內瑞拉；台灣引進栽種公園、庭園。鮮花可提煉香精供製高級化妝品、香皂、食品



蘭嶼木藍

添加劑，木材白色輕軟供製樂器、餐具、家具。白色乳汁有毒，誤食會嘔吐、腹瀉、發燒、噁心、嘴唇紅腫、心跳加速。

### 芒尖苔 *Carex doniana* Sprengel

莎草科，屬名 *Carex* 為拉丁語 *carere* (切的) 一語衍用而得，種名 *doniana* 形容花穗圓筒形。中名苔，是以花株性狀形象名之。盛花白色如沾滿麥芽的棉花糖。多年生，莖桿叢生，高30-60公分，橫截面三角形。葉基生，寬0.1-0.2公分。總狀花序，葉狀總苞不具鞘，頂端雄小穗線形，側生小穗雌性或先端具少數雄花，圓筒形，雄蕊3枚，雌鱗片長橢圓形，頂端具芒尖，柱頭3枚，子房包藏於囊狀囊苞內，果囊卵形，光滑。瘦果0.3公分，菱形。分布日本、中國大陸、菲律賓及台灣中、低海拔森林邊緣。瘦果為囊苞所包覆，腹部膨大，頂端驟縮成為短喙，整體螺旋而上，果穗頂端有一附屬物，如煙火之引信，猶如沖天炮。乾燥後可當花材。莖葉可當飼料或是替代造紙原料。

芒尖苔

芒尖苔



劍葉緬梔

