

生態教室

四林格山植物介紹

文、圖／凌明裕

四林格山位於屏東縣牡丹鄉四林村，由恆春走 200 縣道，往出火、滿州、旭海方向，於長樂國小 19.84 公里處，左轉經過瑪沙露牌樓進入四林村，屬南排灣族。族名「Stagi」，部落曾是樟樹林，母語叫做「drakes」，日據時代名為「四林格」社，光復後叫四林村。村內有石板屋遺址，忠魂碑、迷石林等景觀。

屏 170 道 19 公里處高士國小牡林分校旁九九度假山莊有巨大茄苳，胸寬 420 公分、株高 8 公尺，及栽種特有竹柏當住宅門神。在此停車步行至四林村第三鄰鄰長 68 號，左側為石板屋遺址，根據山莊莊主郭進財說，石板屋約 60 間，約 700 年歷史，半穴居式建築，地基、家屋、牆壁、疊石，佔地範圍廣大，而在相思樹下有間石板巨大住屋，內有酒、牲畜、貢品祭拜，略窺這裡有頭目、貴族、勇士、平民四種階級之分，排灣族行封建制度，家族由長嗣(或男或女)來承繼。



↑ 石板屋-頭目家

「忠魂碑」豎立在村落東方，記載大正 8 年 4 月 15 日(1919 年)，恆春支廳長貴島勇熊建立，紀念戰死四林格山的軍人，有宜蘭、花蓮、台南、台東、桃園、阿猴廳的班長、巡察警等共 8 人及

隘勇 4 人。另左側則由黃進龍發起，曾進家、黃秋珍捐地，94 年興建百步蛇和太陽圖騰的「四林格事件紀念碑」，紀念祖先沙西那武等人英勇事蹟。四林事件源由，發生在

1912 年，日本人「理番政策」，強制村民繳槍械引發抗日衝突。在三次對抗中，日軍聯合滿州平地人，誘捕勇士，交換槍枝，造成當時沙西那武、架白白古流、古流、只諾克四名勇士誓死不投誠，最後戰死老佛山林班內，這是南排灣族抵抗外力欺侮可歌可泣的歷史。在 4.2 公里前，有座昔日四林格日軍駐在所，右轉步行 900 公尺可抵達，而直行屏 170 道路可接 199 縣道牡丹大橋及水庫。
公墓鐵皮屋(390 公尺)-草原寬谷(480 公尺)
屬相思樹植物社會.....

由屏 170 公路，在 4.2 公里處，看到不鏽鋼鐵棚門標示「四林格山·恐龍湖」木牌，右轉水泥路陡上，0.7 公里是水泥路鋪設終點，這裡是四林社區公墓，電線桿編號(長樂=高分 63 右 15)寬谷則為電桿右 61。電桿右 26，標明「△」箭頭，在佐佐木氏灰木向左側則為四林山，編號三等 934 號，海拔 465 公尺，芒草較多，其中山徑有一株咬人狗，胸圍 230 公分，株高 7 公尺，形成大板根狀，稀見大葉樹蘭。電桿右 44，整片菁芳

↓ 忠魂碑



草、睫穗蓼地被有一叉路誤入。需往左行順著產業道路，經過輕鋼架柱子，附有電話及鐵絲網，這裡曾圈養 30 頭黃牛，由郭進財先生經營四林格牧場。在電桿 51 處，眺望海生館波浪藍天建築及車城鄉繁華、四重溪溫泉勝地，聽到潺潺水聲，橫跨過後映在眼簾就是寬谷。

植被前段是農墾次生林，檳榔為主，墓地栽培花卉是朱槿，紅色燈籠狀與野生的山芙蓉互相爭豔。觀察墓碑因風水方向不一，不似舊有葬向祖靈大武山。優勢種植物有山柚、山菜豆、魚木、血桐、大青、假酸漿、小葉桑、榕樹、桶鉤藤、大葉楠、樟樹、厚殼樹、台灣石楠、內芩子、銀合歡。地被有美洲含羞草、含羞草、野棉花、長穗木、恆春金午時花、菝葜、葛藤、漢氏山葡萄、三葉崖爬藤、三葉五加。後段植被轉變成恆春特有植物，有土樟、十字木、鐵冬青、烏來冬青、沙楠子樹、猴歡喜、佐佐木氏灰木、港口木荷。其他常見有屏東木薑子、杜虹花、山棕、烏心石、燈稱樹、薄葉玉心花、小花鼠刺、烏皮九芎、樹杞、紅仔珠、羅氏鹽膚木。地被植物有田代氏澤蘭、象草、五節芒和寄生盛開粉紅色花瓣的野菰。
草原寬谷-四林格山(592公尺)屬大頭茶植物社會.....

寬谷在雨季形成湖畔，是恐龍狀的母湖，在右 63 根電桿有一座工寮，周圍全部是胸寬 165 公分、寬 5 公尺的珊瑚樹，樹下有桌椅可供乘涼，後方山坡下有 2 個曾是日軍彈藥庫，這裡是蝙蝠洞景觀。草原植物有克非亞草、細葉水丁香、小花蔓澤蘭、紫花藿香薊、地膽草、美洲闊苞菊、一枝香、白花小蘗、白茅、雙雀稗、兩耳草、水竹葉、突起灌木是九芎。產業道路在左側形成深溝，地面上有整片芒萁、地刷子。土壤則以紅土為主。常見植物以白花黃蕊大頭茶為主，另一種白花雄蕊如火焰般盛開是擬日本灰木居次。易混

淆光滑瓊楠與披毛華河瓊楠，羅列兩旁。其他有紅皮、華八仙、星刺栲、嶺南青剛櫟、紅子莢蕨、高士佛赤楠、紅果柃木、欖仁舅、杜英、大野牡丹、小葉白筆、米碎柃木、鵝掌柴、假赤楊、台灣山桂花。地被植物有亨利氏伊利基藤、屏東鐵線蓮、疏花魚藤、倒地蜈蚣、烏毛蕨、毛梗雙花草、小畦畔飄拂草，而大果藤榕找不到高大喬木，竟爬滿地表。偶見恆春紅豆樹、小葉木犀。

產業道路 550 公尺，奧氏虎皮楠、台灣楊桐綁著登山布條，右切入野牡丹矮灌木，經過一道鐵絲網，登山小徑被芒草、芒萁、莎勒竹，橫生枝節阻隔，形成不明確山徑，看到水窪地直走是恐龍狀的子湖，通另一登山口 560 公尺。右上陡坡，穿越密雜季風林層，注意芒草出其不意割人，10 分鐘抵達三角點。

四林格山三等三角點，編號 4246，屬恆春楨楠植物社會.....

三角頂點北邊展望被喬木所包圍，站在基石眺看大武山脈後方中央山巒；東俯瞰萬里得山、埤亦山、旭海草原的太平洋；南凝望鵝鑾鼻尾端的巴士海峽；西注視屏鵝公路恆春市集、台灣海峽夕照。三角基點有長 104 公分、寬 104 公分的水泥鋪面。

三角點植物有瓊楠繫布條，大頭茶釘南州糖廠登山社鋁牌。主要優勢者是細葉饅頭果、華河瓊楠、十字木、九節木、華八仙、倒卵冬青、港口木荷、南仁山柃木、異葉木犀、長葉木薑子、山龍眼、山刈葉、水冬瓜、雨傘仔、天仙果、賊仔樹、曲莖馬藍、月桃。地被植物中國穿鞘花、台灣錐花、山奈、長葉腎蕨、長果藤、玉葉金花、拾壁龍、地錦、藤胡頹子、恆春風藤、南五味子、裡白葉薯榔。稀少種恆春山茶、台灣牛皮消。

◆華河瓊楠 *Beilschmiedia tsangii* Merr.

樟科，中名「瓊」字乃海南島簡稱，「楠」則



指葉形似檳楠之葉片。種名在1966年由屏科大張慶恩教授

發表為 *formosana*，與越南東京省 *tonkinensis* Ridl. 命名皆相似，故1976年張氏認為本種與華南、越南所產瓊楠應合併成一種。中名以葉被毛，網脈明顯稱毛瓊楠、網脈瓊楠或用地名稱廣東瓊楠。喬木，樹皮灰白，頂芽，幼枝密被柔毛。葉互生，長橢圓形至倒卵狀長橢圓形，長7-10公分，寬3公分，中肋、側脈於表面凹下，背面隆起，細網脈格子狀明顯，葉柄長1公分被褐色柔毛。花多數成腋生圓錐花序，花序具粗毛，花被片6枚，完全雄蕊9枚，第3輪花絲有一對腺體。果實橢圓形，成熟呈黑色。分布中國南部、越南、台灣南部低海拔山區。常綠喬木，適應東北季風、耐鹽強，推廣海岸行道樹。相似種樹皮灰褐色，葉芽、花序光滑無毛，葉柄長達1.8公分者為瓊楠 (*B.erythrophloia*)。

◆台灣楊桐 *Adinandra formosana* Hayata.

茶科，屬名 *Adinandra* 是 *Adinos* 堆集在一起與 *aner* 男性二字合指花的雄蕊密集狀。本種1898年3月14日由大渡忠太郎(Owatari, C)於恆春你奶社發現。中國以心型葉片稱為「桐」，惟不似常見血桐、油桐、泡桐，倒像台灣海桐、草海桐。葉基紅褐色又稱為台灣紅淡。常綠小喬木。葉呈倒



卵狀橢圓形，長4-8.5公分，寬2公分，先端突尖且基部鈍，革

質，葉前端細鋸齒緣，葉表光滑，葉背疏毛。花腋生，白色，小苞片卵狀，披針形，萼片、花瓣5枚，雄蕊多數，花柱線形，柱頭不明顯3-4裂，果實近球形，宿存花萼和花柱。成熟呈黑色。分布琉球，台灣生長在200-1000公尺叢林。木材紅褐色，質細堅重，可為器具、建材。葉革質深綠，在日本視為「神木」，紮成一束佛手替代香燭供奉佛像，驅災避邪；或用楊桐葉襯托花籃送禮，祝福生日和婚禮。一般葉插花瓶裝飾家屋。



◆恆春山茶 *Camellia hengchunensis* Chang

茶科，屬名 *Camellia* 為教徒 G.J. Camellus 或宣教師 G.J. Kamell 氏等名稱轉變而來。山茶古名，名見「本草綱目」卷36，李時珍曰：「其葉類茗，又可作飲，故得茶名。」本種在1966年12月24日由張慶恩教授於屏東南仁山發現。灌木，小枝光滑。葉厚革質，倒卵狀橢圓形，葉長4-5.5公分，寬2.5公分，先端鈍形，基部楔形，葉緣前端具有鋸齒，兩面光滑，葉下側脈不明顯。花頂生，白花盛開11月，萼片披毛3-4枚，花瓣5枚，瓣端微凹，雄蕊約30枚，子房披毛，花柱長0.5公分，光滑。蒴果。屬台灣特有種，生長僅限恆春半島南仁山、鹿寮溪、欖仁溪森林。曾調查成熟個體不超過250株，依照國際自然保育組織(IUCN)評定為第四級瀕臨絕滅物種。雪白的小茶花，耐鹽、耐風強，值得繁衍推廣成景觀植物。

◆紅果柃木 *Dysoxylum hongkongense* (Tutch.) Merr.

楝科，屬名 *Dysoxylum* 為「不良木材」之意，指其材質而言。中名，柃木，意指木材中空狀。種名 *hongkongense* 為「香港產的」之意。俗稱高士佛木堅木。中型喬木，樹皮灰色，具多數分枝。葉互生，羽狀複葉，小葉 3-4 對，對生，倒卵形或長橢圓形，長 8-20 公分，寬 13.5-5.5 公分，先端銳或鈍，基部銳圓並歪斜，全緣，略革質。小葉柄長 1 公分。腋生圓錐花序，長達 20 公分，具柔毛，花萼鐘形 4 或 5 裂，花瓣 4 或 5 枚，呈淡黃色；雄蕊筒具有 8 枚線形花藥。蒴果球形，熟呈黃色，如同泰國常見水果蘭撒果 (*Lansium domesticum*)，內含鮮紅果實 4 粒，可食部分屬於假種皮。分布中國海南島、廣東、廣西、雲南。台灣產於恆春半島、枋寮、大武、太麻里、



知本等地闊葉林。整串黃花可列植作行道樹、防風樹，枝幹當住屋支柱。

◆猴歡喜 *Sloanea formosana* Li

杜英科，屬名 *Sloanea* 似指 Boyd Lincoln Sloane 氏而得。中名獼猴喜食蒴果，內含黑色澱粉種子而命名；或是蒴果披黃澄澄絨毛，裂開仿如獼猴的臉孔。學名的命名者是李惠林教授 (1911-2002)，1963 年出版英文「台灣樹木誌」，1964 年擔任中研院院士，1979 年與劉棠瑞、黃增泉、小山鐵夫、隸慕華等教授出版六卷台灣植物誌，在台灣植物界佔有舉足輕重的位置。喬木，高可達 10 公尺，基幹著有板根，嫩枝初時被毛，生長後變平滑。葉互生，叢聚枝端，長橢圓形，長達 13-20 公分，全緣或疏細鋸齒緣，葉基膨大。

總狀花序呈繖房狀，單生或簇生，有長柄，兩性花，



綠白色，下垂，萼片 4 枚，花瓣 4-5 枚，瓣前端成鋸齒狀；雄蕊多數，著生肥厚花盤上，子房 4 室。蒴果木質，4 瓣裂，外被細長刺毛，種子黑色，末端有磚紅色假種皮。分布東印度東部、中國、台灣 200-1700 公尺森林。木材黃白色，堅硬有光澤，可供建築、箱櫃、薪炭。果熟可食。常綠適合推廣行道樹、景觀樹。

◆擬日本灰木 *Symplocos migoi* Nagamasu

灰木科，屬名 *Symplocos* 為希臘語 *Symplokos* (聯合的)一語衍用而得。指雄蕊連成一體。1909 年由加藤宗三 (Saito, S.) 與菊池米太郎 (Kikuchi Y.) 在能高地區發現。灰木意指樹皮的顏色。常綠喬木，樹皮黑褐色，小枝光滑，具稜脊。葉互生，橢圓形或長橢圓形，長 3-9 公分，寬 1-3 公分，兩面光滑，中肋凸起，先端短尾狀，圓齒狀鋸齒緣，略呈波浪狀。側脈 6-9 對，革質。花成頭狀穗狀花序，腋生，白色盛開春季，花冠 5 裂，雄蕊 5 體，約 25 枚，花盤密生柔毛，具有腺體，子房 3 室。核果成熟呈藍黑色，具宿存花萼裂片，如橢圓形聚寶盆。分布台灣低海拔山區。在四林格山稜線上，6 月間結果纍纍，整體感覺如同聖誕樹。王志強老師發表在中興大學林業研究 21



卷 1 期的文獻指出本種與光葉灰木 (*S. lucida*) 為相同種。

◆佐佐木氏灰木 *Symplocos sasakii* Hayata

灰木科，屬名 *Symplocos* 意指雄蕊連成一體，種名是早田文藏博士用採集者佐佐木舜一 Syuniti Sasaki(1888-1961)命名。佐佐木氏 1918 年來台，任職台灣總督府工作 5 年，調阿里山作業所及中央研究所，1931 年再回總督府山林課，1940 年任屏東熱帶特用樹種栽培事務所所長，著有「台灣藥用植物調查報告書」、「綱要台灣民間藥用植物誌」、「台灣主要樹木方言集」、「台灣植物名實」、「台灣林業部臘葉館目錄」等。喬木，樹皮平滑，小樹枝光滑無毛。葉互生，橢圓形，長 7 公分、寬 2.5 公分，先端長尾狀漸尖，基部楔形，葉鋸齒波浪狀反捲，兩面光滑，側脈 4-7 對，近革質。聚繖花序腋生，白色，花期 11-1 月。花萼筒倒圓錐形，花冠深 5 裂，雄蕊多數。核果壺形，果期 3-4 月。屬台灣特有種，分布於恆春半島、浸水



營一帶海拔 300 公尺森林。木材供建築、農具及薪炭材。若鋸齒緣細密，枝條褐色狹橢圓形，分布北部及東部者是尾葉灰木(*S. caudate*)。

◆紅子莢蒾 *Viburnum formosanum* (Hance) Hayata

忍冬科，屬名 *Viburnum* 為古拉丁名衍用，莢蒾古名沿用，名見「唐本草」，「本草綱目」卷 35 恭曰：「莢蒾葉似木槿及榆，作小樹其子如澉疏兩兩相對，而色赤味甘。」俗稱紅子仔。灌木，



小枝密生鐵鏽色毛茸，老株呈光滑狀。葉對生，卵形，長 5-10 公分，寬 2.5 公分，先端銳尖或漸尖，基部圓形，淺銳鋸齒緣。葉表光滑，葉背脈上疏被短毛，側脈 7 對，凹凸明顯。頂生聚繖花序，白花多數。花冠輪形，外披星狀毛，呈 5 裂，雄蕊 5 枚。花絲長 0.2 公分，黃色。核果卵形，扁平狀，紅色，內果皮有不明顯 2 背生及 3 腹生溝紋。分布菲律賓、中國大陸、台灣低至中海拔山區林緣。樹皮製繩，果熟可食及榨油，易修剪栽植綠籬花壇。泰雅族在織布上製成綜統棒、整線棒，或與箭竹製成弓箭禦敵。相似種呂宋莢蒾 (*V. luzonicum*) 葉先端長漸尖，基部銳尖，淺鋸齒；葉下表面被星狀簇生毛。

▲萬里得山·植物觀察 (528 公尺)

日期：98 年 1 月 11 日 (日) 08:30

集合：往滿州縣道 200，在 20.8K 右轉往南仁湖，在叉路口集合

說明：萬里得山位於南仁湖生態保護區外，全程都在廢棄林道，登頂約需 1 小時

▲見付山·植物觀察 (海拔 1685 公尺)

日期：98 年 3 月 22 日 (日) 08:30

集合：往藤枝遊樂園區前出雲山林道，在 19.1K 藤雲咖啡停車場後方廣場。

說明：全程步行在寬闊的日據時代六龜警備道，空氣清新，輕鬆易登。

解說：凌明裕 鳥友 (交通、保險煩請自理)

備註：自備飲水、乾糧、登山杖並著登山鞋