

綠島植物介紹

文、圖／凌明裕



水芫花→

綠島舊名「青仔嶼」、「雞心嶼」、「南謐東嶼」等，日治時期則稱「火燒島」，源自「雷火焚島」、「觀音洞神火」及受到焚風侵襲，山頭如同被火燒過。民國 38 年，台東縣長黃式鴻更名為「綠島」，加上島上大量種植木麻黃、相思樹，更加名符其實。追溯歷史記載，綠島最早為達悟族、阿美族原住民居地，嘉慶 18 年，小琉球漁民曾勝開因風漂至火燒島，招家眷定居中寮灣。道光 30 年，東港漁民陳必先定居開墾於公館、流麻溝(綠洲山莊)，伐木築柵口對抗居住中、南寮的達悟族。原住民稱呼綠島為 Samasai。

綠島距台東市 35 公里，南邊距離蘭嶼約 75 公里，面積 16.72 平方公里，繞一圈有 19 公里。島上最高峰位於西南方的火燒山，海拔 281 公尺，其次為島中央的阿眉山，海拔 275 公尺。綠島是一座火山島嶼，成因南中國海板塊隱沒至菲律賓海板塊下所造成，火山作用至更新世停止，根據科博館莊文星博士調查，全島由距今約 500-2500 萬年間中新世時期火山碎屑的集塊岩、火山灰、火山砂及安山岩熔岩組成，其他有隆起珊瑚礁、海岸及河流之堆積物、現生之珊瑚礁及紅土層。最初噴發為黑色輝石安山岩或橄欖石輝石安山岩之柚子湖集塊岩及龜灣集塊岩，構成綠島之骨幹。阿眉山以東至海參坪再噴發，形成黑雲母角閃安山岩之牛頭山，晚期火山活動噴出之熔岩穿越集塊岩岩體，地表成殘留火山口與火山頸地質構造。

在生物地理上，台灣、菲律賓群島、琉球群島是南島人種、鳥類、植物遷徙的踏腳石，也是動、植物基因交流通道。這個區塊地處亞熱帶與熱帶交界，劃分在泛北極植物界與舊熱帶植物界

區域範圍內，進一步探討植物

親緣性，巴丹群島、蘭嶼、綠島是南方熱帶植物北遷的通道，扮演著類似陸橋的作用，例如車桑子、相思樹的擴散分布。海洋島嶼以動物攜帶和水力播遷佔有重要因素。檢視綠島的草本植物和海漂植物與恆春半島的屬相似性達 80%，種相似性達 43%，雖然有海島區隔問題，但以植物組成關係，恆春半島、綠島、蘭嶼應合為一自然區域。

根據最近謝光普論文及陳子英教授團隊研究，綠島維管束共有 127 科 366 屬 496 種，其中涵蓋 52 種歸化植物。蕨類 22 科 34 屬，計有 53 種；雙子葉植物 87 科 254 屬，計有 301 種；單子葉植物 18 科 78 屬，計有 90 種。最大科為禾本科 47 種、菊科 43 種、豆科 25 種、茜草科 24 種、大戟科 19 種、桑科 17 種、錦葵科 10 種，這 7 科總數佔綠島全部物種之 37.2%。蕨類則以膜蕨科與陵齒蕨科各為 7 種最為優勢。

1. 珊瑚礁植群屬水芫花植物社會

以紫坪生態保育區為主。在綠島稱為海梅的水芫花，以潔白 6 枚花瓣插在花筒上，整片匍匐盛開非常壯觀，最壯碩有胸寬 29 公分、株高 290 公分，水芫花森林底層最常見的植物是蓖麻、馬鞍藤及草海桐。珊瑚礁海蝕平台或壺穴內最常見是安早草、脈耳草、茅毛珍珠菜、馬尼拉芝，偶見烏芙蓉，在柚子湖珊瑚礁則有整片白色海埔姜、潔白葉子蘆艾和分布琉球的琉球鈴木草。另常見紫地蟹、灰白陸寄居蟹、短腕陸寄居蟹、毛足圓軸蟹。

2. 沙灘草本植群屬馬鞍藤植物社會

以大白沙潛水區為主。調查沙灘全是馬鞍藤與濱刀豆紫色花為主的植物社會，伴隨黃花系列



↑馬鞍藤(左)與濱刀豆(右)

↑黃槿

↑木芙蓉

濱豇豆、天蓬草舅、雙花蟻蜞菊、長柄菊、白鳳菜，其他則有三葉木藍、變葉藜；綠塔及燕子洞沙灘則以海埔姜、無根藤、芻蕾草等蔓性草本為主，偶見靠近沙丘的草海桐、白水木、文珠蘭及濱大戟、白花小薊。

3. 海岸林屬林投與黃槿植物社會

靠近沙灘灌木叢純林以林投為最優勢種。觀察紫坪海岸灌叢有蓮葉桐、對葉榕、稜果榕、銀合歡、假三腳龜、草海桐、月桃、五節芒、象草、欖仁、黃槿、蘭嶼木藍；藤本則有非常強勢的蘭嶼粉藤以小葉 5 枚攀附在灌叢上，其他有雞屎藤、三角西番蓮和達悟族用來判定是非的漢氏山葡萄，偶見蘭嶼括樓。觀察大白沙上方海岸灌叢是凹葉柃木優勢族群，3 月盛花空氣帶有一股香味，果實顏色則是綠褐相間。伴隨木麻黃、山棕、南嶺蕘花、細葉饅頭果、滿福木，叢冠則是攀附印度鞭藤及柃壁龍。大白沙無人居住的咾咕屋，散生煙草、姑婆芋、苦林盤、綠島風藤、兩種葉形相似的入侵種長穗木與牙買加長穗木、大花咸豐草、昭和草、紫背草和少見馬蹄金、鴨舌癩。睡美人岩海岸林是綠島最具代表的海岸植被，雖有人為種植綠竹、合果芋及南洋山蘇，仍以大葉樹蘭、青脆枝、長果月桔、山棕、菲律賓朴樹、台東漆、蘭嶼八角金盤、小花蛇根草、蘭嶼咬人狗、草野氏冬青、魯花樹、山柚、虎婆刺為主。地被常見蕨類有半邊羽裂鳳尾蕨、愛德氏肋毛蕨、假蹄蓋蕨。

睡美人岩彎月形沙灘可欣賞典型爆裂火山口

與火山頸殘苗，在差異侵蝕作用

下，形成傾斜柱狀節理排列，呈現如玄武岩狀多邊形節理。觀察火山頸上著生植物有山豬枷、鵝鑾鼻蔓榕、蘭嶼小鞘蕊花、傅氏鳳尾蕨、台灣蘆竹、台灣海棗，頸尖峰頂則有榕樹與樹青。樹青 7 月結果纍纍吸引八哥駐足。

小長域步道以木芙蓉為迎賓門，石階上有瓊崖海棠、大葉山欖、車桑子、杜虹花、細葉饅頭果、魯花樹、白木蘇花及結滿熟果的台灣海棗。稜線有芒與五節芒參雜生長，地被則有倒地蜈蚣、紅葉藤、闊葉骨碎補、長葉腎蕨和金門常見的小葉黃鱔藤，其在 10 月會盛開如尿壺狀的白色花瓣。抵達最後涼亭，欣賞安山岩的睡美人與哈巴狗地理景觀，及熔岩流造成海參坪大小不一的火山頸岩體。值得一提的是，海漂植物蓮葉桐胸寬 295 公分、株高 7 公尺，在柚子湖海岸林生長良好。

4. 海崖植群屬山豬枷與台灣蘆竹植物社會

受到東北季風影響，海水長期冲刷浸蝕岩石，造成各地均有海蝕洞形成，觀察馬蹄橋海蝕懸崖，岩隙縫間台灣蘆竹以叢生狀擴展，山豬枷則以巨大根酸穿透岩層，攀附其上，崖上台灣假黃鵪菜以側枝形成八角蓮花座匍匐生長，其他優勢種有蘭嶼鐵莧、落尾麻、綠島風藤、脈耳草、台灣海棗、闊葉麥門冬、闊片烏蕨，另蘭嶼秋海棠以肥厚根系在崖隙間形成一層綠色居民，其莖沾蜂蜜，有一股酸甜滋味。海崖下浸蝕洞灌木以稜果榕、銀合歡、落尾麻、青芋麻、大葉樹蘭最

常見。角落間有廣大蘭嶼秋葵，黃花盛開如台灣常見的香葵；根莖治風濕關節炎、跌打損傷的北仲(刺裸實)及譽為紐西蘭波菜的番杏，嫩葉水煮是救星野菜，近年曾研究對肝癌有其藥效。其他有小紅仔珠、白花草、耳葉鴨跖草、光果龍葵、覆瓦狀莎草、陸生珍珠茅、孟仁草、爬森藤、狗牙根和頂生黃花的石板菜(台灣佛甲草)。

↓山豬枷



5. 草原植群屬卵形飄拂草與馬尼拉芝植物社會

平緩丘陵台地上草原受到山羊及黃牛啃食，最壯觀屬帆船鼻與牛頭山兩大草原，觀察牛頭山，林投在入口處，背風凹谷形成植群，遠望如合歡山草原的台灣冷杉、台灣鐵杉黑森林。碉堡前木棧道以白茅最優勢，參雜有長穗木、南嶺蕘花、對葉榕、厚殼樹、鱧腸、野苧蒿、昭和草。豎立解說牌領海基點—飛岩，在 59 度 1826 公尺，由此往外畫出 12 海裡領域。觀察草生地，卵形飄拂草、竹子飄拂草、馬尼拉芝、兩耳草、圓果雀稗、煉莢豆、木防己、早田氏爵床、繩翼草、雷公根、恆春金午時花。很納悶刺茄到處都是，為何黃牛不吃，或許全株披銳刺，漿果上寫著「有毒」吧！

6. 森林植群屬豬腳楠與樹杞、貝木與鵝掌柴植物社會

綠島受到季風影響，植物偏向山地雨林，且民國 68 年大量造林，棲地受到破壞，無法像蘭嶼熱帶雨林的歧異度、豐富度。但可觀察到板根有

大葉山欖、番龍眼、山欖、菲律賓榕、榕樹、島榕、黃果豬母乳、對葉榕；再者桑科榕屬兼具



↓貝木

氣生根及幹生花現象，另有貝木、蘭嶼銹葉灰木、蘭嶼蘋婆；氣生根有林投、大野牡丹、茄苳、火筒樹、菲律賓火筒樹。機場前岔路往上通火燒山，海拔 281 公尺，三角點在軍事管制區內，禁止穿越。約莫 3 公里處至過山古道或向上騎至管制區前轉彎處的過山步道。整條公路前端可眺望綠島機場及燈塔海灣美景。道路兩旁以芒萁坡最壯觀，濱當歸比人高，到處散播兩瓣裂的離果，樹冠上有威靈仙、漢氏山葡萄，底層有逸出的美人蕉。沿路月桃叢林立，綠島人以月桃包鮮魚粽，美味唇齒留香。

◆過山古道

全長 1.85 公里，步行 100 分鐘，東部海岸風景區以圖文並茂解說牌對植物介紹，且每隔 300 公尺設有里程碑，並設有長椅供休憩。登山口亭觀察豬腳楠，胸寬 110 公分、株高 8 公尺，葉形橢圓，寬胖不似台灣本島橢圓倒卵狀。另鵝掌柴胸寬 160 公分、株高 10 公尺，抬頭仰望，不知可製作多少雙木屐及冰棒棍、便當盒。周圍有華八



↑過山古

仙、披針葉饅頭果、蘭嶼銹葉灰木及假枇杷，其果光滑絲毫無牛奶榕果上的細毛。亭下停車場對面，則有紅肉橙蘭(蘭嶼血桐)與葉肥厚波浪緣，不同於本島模樣山柚、草野氏冬青、草珊瑚。前行不久，右側水池種滿睡蓮、水毛花和羽狀複葉且莖披瘤刺的食茱萸，及一整片杜虹花(台灣紫珠)，葉上披絨毛與鄰近朝鮮紫珠光滑葉可作比較分析。其他有貝木、木蠟樹、稜果榕、山棕、山黃梔、厚葉石斑木，其全緣葉不同於四林格山常見齒緣的恆春石斑木。稜線衝風地帶全是凹葉柃木，綠島稱為茶仔，彎腰觀察側枝分蘖，樹型如傘狀，可抵抗季風強烈吹襲。里程 600 公尺，台灣假黃楊結滿潔白透明狀熟果，吃一口會有甜蜜感覺；隔鄰偽木荔枝，白色熟果則不能採摘，因馬錢科果實含有劇毒。其他有榕樹、山欖、蘭嶼蘋婆、小紅仔珠及大野牡丹，綠島稱為目那奈是製舟最好用材，和 6 分叉狀腺體杜英胸寬 229 公分、株高 9 公尺。里程 900 公尺為最高點，之後下坡，這裡盛產厚葉衛矛，該植物分布北部基隆、中橫公路，不知如何飛越中央山脈、黑水溝至綠島？另這裡盛產胸寬 58 公分的菲島福木(福木)，樹幹挺直，樹皮粗黑，在台灣是庭院公園最佳景觀樹種之一，另在日本形容葉片如古幣的小判。里程 1200 公尺為木麻黃廣場，附生在樹幹有柃壁龍、蘭嶼絡石，攀附則有印度鞭藤及胸寬 18 公分大鉅藤—恆春鉤藤，其花如銀合歡大圓球，其果如整串香蕉懸掛著。愈靠近海岸線，林投族群就



↑ 台東漆

愈來愈多。偶見錫蘭玉心花和琉球九節木、土藤。

古道休息亭屬於台東漆植物社會，綠島人以其果托黃紅兩色，稱為仙桃。最大喬木是胸寬 52 公分、株高 5 公尺的菲律賓朴樹與白肉榕，上面覆蓋蕨類有南洋山蘇、長葉腎蕨、蘭嶼秋海棠、小毛蕨、海金沙等。一大片落尾麻有八重山青蛭蝶、芋葉夜蛾，爬森藤則有大白斑蝶。伴生種有草野氏冬青、對葉榕、銀合歡、樹杞、山柚、蘭嶼八角金盤、四脈麻、長穗木、昭和草、走馬胎、桔梗蘭、綠島風藤(葉面有掌狀 7 脈)、山葛、紅葉藤，其藤莖可拴牛、綁樑柱、鹿箍繫繩。終點全是長果月桔，出口東南端地標小丸子火鍋店。



◆ 過山步道

↑ 過山步
道

過山步道全長 1.84 公里，登山口植物以碩大胸寬 86 公分、株高 8 公尺的欖仁舅為最大喬木，伴生蘭嶼土沈香，據說此木頭可以避邪驅魔。呂宋水錦樹、黃槿、稜果榕、大葉山欖、木蠟樹、相思樹、腺體杜英(綠島人稱桂蘭根)、木芙蓉、蘭嶼烏心石、豬腳楠，偶見金平氏破布子、密脈赤楠、紅頭李欖、蘭嶼肉豆蔻。整條步道，原先架著杉木電桿，以西電東運，越嶺供電至溫泉部落的保修道，今風景管理區以長 59 公分、寬 29 公分石階鋪平步道，在電桿編號「綠溫 68」越嶺電桿就直線下降，不再平行步道。衝風地帶屬凹葉柃木，部分灌叢則有山林投，偶見稀少的全緣葉冬青。里程 900 公尺後有休息亭，眺望哈巴狗

及睡美人岩，但景觀被整片五節芒所遮蓋。亭外優勢種有假枇杷、貝木、菲律賓榕、樹杞、九節木、白樹仔、桃金娘(綠島稱正納芭樂)。左側 3 株蔓榕轉彎下坡，里程 1200 公尺休息亭，沒有屋頂。本地金新木薑子頂芽葉柄披伏毛，果橢圓狀。不同附近蘭嶼新木薑子頂芽葉柄披絨毛，果圓形；另一回羽狀葉的菲律賓火筒樹異於二至三回的火筒樹。再者可仔細端視紅頭咬人狗花其越年枝光滑，花梗綠色，雌苞片三角形，異於本島咬人狗。優勢種蚊母樹，伴生雀梅藤、南嶺蕘花、疏脈赤楠、琉球黃楊。



鞘香茅、馬尼拉芝、早田氏爵床、車前草、牡蒿及開滿整片白色蝶形花的白木蘇花。



↑ 白花小薊

距離終點 800 公尺休息亭，屬林投植物社會，向陽裸露地以五節芒最為優勢。伴隨芒、蟲屎、血桐、大葉樹蘭、台灣海棗、細葉饅頭果、基尖葉野牡丹、蘭嶼山桂花、毛玉葉金花、雨傘仔、鐵色、大錦

蘭、平柄菝葜、白花小薊，偶見呂宋毛蕊木、小燈籠草，至東南端海岸公路 13 公里處出口，臨朝日旅遊服務中心，整條步道無石磚鋪地，優勢種竹節草、兩耳草，在夏季可欣賞芒花隨風搖曳，偶見水牛探頭與山羌一瞥。

綠島人權文化園區曾拘禁許多政治犯，1951-1965 年台灣省保安司令部、新生訓練處，1972-1987 年國防部綠島感訓監獄，戒嚴時期白色恐怖統治，今透過遺址及展示，讓參訪者增進人權意識，瞭解民主奮鬥精神。在監獄大門前眺望將軍岩，映入眼簾拱形海蝕洞是象鼻岩，當初政治受難者稱為「鬼門關」，隔鄰火山熔岩柱書寫「綠洲山莊」四個字。觀察兩地標熔岩上植物，以葛塔德木最優勢，不管岩上或海蝕洞前。伴隨有草海桐、山欖、榕樹、厚葉榕、水荳花、鵝鑾鼻蔓榕、落尾麻、白花草、綠島細柄草、卵形飄拂草。岩下珊瑚礁有升馬唐、木防己、天花、扭

觀音洞鐘乳石灰地形，中庭有鐵色胸寬 71 公分與山欖胸寬 93 公分，株高皆 8 公尺，另白皮縷空樹幹的是假三腳龜。其他數量較多的是林投、長果月桔、蘭嶼蘋婆，偶見止宮樹、蘭嶼馬蹄花、毛苦參，綠美化金門來的潺槁樹及熱帶美洲來的銀紐樹。觀察南寮漁港消波塊入侵植物，整體是為大花咸豐草與地毯草植物社會。常見有兩耳草、火炭母草、皺葉煙草、孟仁草、野苧蒿、象草、光果龍葵、酢漿草、小花蔓澤蘭、龍爪茅，逸出栽培南美蟛蜞菊和一大堆自生小苗的木麻黃。岸邊銀膠菊已擴展至道路兩旁、廢棄田埂；銀合歡則在墳墓、開闊草原蔓延；毛車前草以鋪地蓮座葉片，準備抽長穗，大展攻城掠地。觀察林投上有津田氏大頭竹節蟲；落尾麻、蘭嶼鐵莧、火筒樹有碎斑硬象鼻蟲、小圓斑球背象鼻蟲；稜果榕、山葛、火筒樹、青脆枝有蘭嶼大葉蝨螫取食葉片或是活動。

綠島田埂上特別種植蘭嶼鐵莧供飼食鹿、羊，及蘭嶼裸實、蘭嶼羅漢松、象牙柿、蘭嶼紫金牛、日本衛矛、蘄艾等高級園藝作物。值得一提的是南寮國小操場邊的花棚，是以道地「沙灘皇后」馬鞍藤作為綠廊，棚上結滿粉紅鮮花。

菲律賓朴樹 *Celtis philippensis* Blanco

榆科，屬名 *Celtis* 為舊拉丁名直用；種名為



模式標本採集地。中名似以原產地土名音譯稱之。常綠小喬木，葉互生，卵形或闊卵形，全

緣，基部 3 出脈，無側脈，基出之 2 側脈直達先葉緣。兩面皆光滑無光，柄長 1.5 公分。花小，無花被單生或數枚呈總狀花序，腋生，雜性，花萼 4 裂，雄蕊 4 枚，子房 1 室，有倒垂胚珠 1 枚，花柱 2 裂。果為肉質核果，由綠轉黃及紅色。分布非洲的馬達加斯加島、印度、馬來西亞、印尼、越南、海南島、澳洲、紐西蘭、所羅門島，台灣的蘭嶼及綠島是生長最北界，在綠島過山步道東南端休息亭有較高喬木群。葉面似肉桂又稱假玉桂，做為庭園風景樹，材質輕柔，易裂，僅供柴薪級製作刀把。

蘭嶼秋葵 *Abelmoschus lanyunatus* (Ying) Ying

錦葵科，屬名源自阿拉伯語 *Abulmosk* 即麝香之父的意思，形容此類種子有香氣。種名 *lanyunatus* 是指蘭嶼產的；中名秋葵以花期性狀形象名之。灌木高達 1-2 公尺，具多數分枝。葉互生，掌狀 5 裂，外型為圓形至心形，長 10-20 公分，寬 8-18 公分，先端銳尖，紙質，掌狀脈 5-7 條。葉兩面皆有絨毛。頂生頭狀花序，黃花，花苞鐘形，覆瓦狀排列，先端 5 裂，副花萼卵形。單體雄蕊狀，雄蕊多數，雄蕊筒長，頂端雌蕊深紫色。蒴果 5 瓣裂，長橢圓形，先端銳尖有粗毛，種子多數、腎形。分布屬特有種，綠島、蘭嶼叢



林內。與香葵 (*A. moschatus*) 相似，唯本種花腋生，副萼片線形。根含有黏液可製紙的糊

料，種子含有麝香味，可為香料。

草野氏冬青 *Ilex kusanoi* Hayata

冬青科，屬名 *Ilex* 為古拉丁名而來。日人早田博士以採集者草野俊助 (*Kusanoi, Shunsuke*) 命名，表彰其對植物的貢獻。冬青，古名，名見「本草綱目」卷 36，木部灌木類。藏器曰：「冬月青翠，故名冬青」。落葉小喬木，莖皮孔明顯，小枝光滑。葉互生，倒卵至倒卵橢圓形，長 4-6.5 公分，寬 3-4 公分。先端鈍或闊漸尖且不明顯粗鋸齒，革質。花腋生，白花 1-3 枚叢生，花柄長 1.5 公分。萼片 5 枚，花瓣 5 枚，雄蕊 5 枚著生花瓣基部。花柱短，柱頭頭狀，先端 5 裂。核果球形，果色由紅轉黑色。分布琉球及台灣綠島、蘭嶼，故別名蘭嶼冬青。雅美族俗名 *ganagana-no-pick* 指棕耳鵝最主要的食果植物，木材供柴薪。與常見燈稱花 (*I. asprella*) 葉緣有芒鋸齒，花呈腋生的繖形花序，果實呈橢圓形。

↓草野氏冬青



呂宋毛蕊木 *Gomphandra luzoniensis* (Merr.) Howard

茶茱萸科，屬名 *Gomphandra* 為希臘語 *Gomphos* (棒) 與 *andros* (雄蕊) 二語組成，指雄蕊的花藥呈棍棒狀。中名毛蕊木，因其雄花的花絲肉質具髯毛，白皙透明；中國則稱之粗絲木。小喬木，高達 8 公尺。葉互生，倒卵狀橢圓形，長 7-9 公分，寬 5-6.5 公分，先端與基部鈍至圓形，側脈 3 對，葉柄粗壯，表面具有明顯溝紋。短聚繖花序，白色花萼杯狀，先端 5 齒裂，裂片 5 枚，

↓呂宋毛蕊木(葉、果)



↓青脆枝(花、果)



卵形，雄蕊 5 枚，花絲扁平，花藥先端及基部皆有長白毛。雌花有時無花瓣，子房 1 室，有下垂胚珠 2 枚，柱頭盤狀。核果橢圓形，先端有宿存柱頭，熟呈粉橘色。分布印度、緬甸、菲律賓及台灣綠島、蘭嶼叢林內，木材供製雅美船的座墊、飛魚架、屋桁、屋樑。

青脆枝 *Nothapodytes mimmonianus*(Graham) Mablerley

茶茱萸科，屬名 *Nothapodytes* 為希臘語 *nothos*(假)與 *apodyein*(裸露)二語組成，意指花瓣上毛茸，如同假裸露的外表。青脆枝以木材形象名之，又稱臭馬比木；鷹紫花屬，在中國又稱假柴龍樹。常綠小喬木，樹皮有皮孔明顯，小枝有角稜。葉互生，橢圓狀卵形至長橢圓狀披針形，長 10-20 公分，寬 5-12 公分。先端銳尖與漸尖，兩面疏被柔毛，側脈 7-8 枚。花小，多數，白色，頂生聚繖花序，花萼杯狀，先端 5 鈍齒裂，花瓣 5 枚，兩面皆有毛茸，雄蕊 5 枚，花絲棍棒狀，與花瓣互生在肉質的花盤上，子房上位，具粗毛，花柱細長，柱頭頭狀。核果，長橢圓狀卵形，果色由紅轉黑。分布印度、斯里蘭卡、高棉、琉球、中國大陸南部及台灣綠島、蘭嶼海岸平原。雅美人形容樹幹輕撫如「闖過的公羊皮膚」，可當圍籬、薪柴，葉為大葉蝨蠹的食草。果實不可食，有毒，含有喜樹鹼，藥用主治癌症、浮腫、小兒疝氣，外用於關節疼痛。

腺體杜英 *Elaeocarpus argentenus* Merr.

杜英科，屬名 *Elaeocarpus* 為希臘語 *elaion* (橄欖)與 *karpos*(果實)二語組成，指其果實如橄欖

狀。種名 *argenteus* 指花瓣銀白色之意。中名因葉脈間腺體又稱腺葉杜英，以花株狀形象名叫杜英，又作杜鶯，如同山野小鳥。喬木，樹幹有皮孔，葉互生，長橢圓形，圓齒緣，長 7 公分，寬 3 公分，側脈 5-6 對，中肋基間有腺體，葉柄長 1.5-2 公分。總狀花序，白花，萼片 5 枚，花瓣 5 枚，頂端撕裂狀成緣毛，緣毛僅為花瓣一半長，雄蕊約 28 枚，先端無芒狀突起，著生花盤上，子房 2 室，核果橢圓形有絨毛。分布於菲律賓、台灣的綠島及蘭嶼叢林。果實可食，木材當柴薪。相似種為球果杜英(*E. angustifolius* var. *hayatae*) 葉側脈 6-8 對，雄蕊先端具芒狀突起，花瓣與緣毛等長，果近球形。



基尖葉野牡丹 *Melastoma affine* D. Don

牡丹科，屬名 *Melastoma* 為希臘語 *melas* (黑)與 *stoma*(口)二語組成，指食其果後，口腔會染成黑紫色而得名；種名 *affine* 為近緣的之意。中名野牡丹以植株性狀形象名之。灌木，枝具有密生粗毛及鱗片。葉對生，披針、卵狀披針，橢圓或卵形，先端漸尖或銳尖，紙質或薄革質，具



不明顯的細鋸緣，基出葉脈 3-5 枚，葉上僅被伏毛。花頂生呈聚繖花序排列，粉紅色，花萼筒壺形，密生毛茸，裂片 5 枚，三角狀銳尖，花瓣 5 枚，雄蕊 10 枚，二型有長雄蕊彎

曲與不彎曲，5 室，花柱線形，中軸胎座。漿果，內含多數種子。分布馬來半島、中國大陸南部、菲律賓及台灣的綠島、蘭嶼森林邊緣。果可食，花栽植盆花、園藝造景或花壇裝飾。相似種野牡丹(*M. candidam*)葉基出葉脈 5-7 枚，基部較狹狀，非心形，葉上表面被伏毛或軟毛。

蘭嶼八角金盤 *Osmoxylon pectinatum*(Merr.) Philipson

五加科，屬名 *Osmoxylon* 希臘語 *osme*(氣味)與 *xylon*(木材)，意指木材含有芳香味。種名 *pectinatum* 指葉形梳狀裂緣。八角金盤以植株掌狀裂葉形象名之。常綠喬木，樹幹通直。葉叢生



於枝端，闊卵形長 20-25 公分，寬 15-20 公分，先端 3-7 中裂，邊緣粗鋸齒，先端鈍，葉柄細長，基部突出具有櫛齒狀環繞葉舌。形成兩圈，花多數，小型，長 20-40 枚形成繖形花

序，白色花萼淺 5 裂，花瓣中部以下合生管狀，先端 5 裂，雄蕊 4 枚，伸出花瓣外，花柱短，核果近球形黑色。分布菲律賓、台灣的綠島及蘭嶼叢林內，雅美人形容葉形如船上風帆，木材供製成工藝品、雕刻小船，葉當羊懷孕時重要飼草。



↑ 蘭嶼山桂花

蘭嶼山桂花 *Maesa lanuensis* Yang

紫金牛科，屬名 *Maesa* 為阿拉伯名 *Maass* 由來。中名山桂花以花株形象名之，藥學名杜莖山，古名，名見「圖經本草」。直立灌木，莖、幼枝光滑。葉互生，略革質，倒卵至橢圓形，先端圓鈍至漸尖，兩面光滑，具長網脈與側脈平行。花小，兩性或單性，白色，腋生總狀花序，萼 5 裂，花瓣合生呈筒狀，前緣 5 裂，雄蕊 5 枚附著於花冠，呈對生狀。漿果肉質，頂冠宿存花萼及花柱，種子多數有角稜。分布台灣綠島、蘭嶼森林邊緣。相似種山桂花(*M. japonica*)葉下灰綠色並具褐色小突起；台灣山桂花(*M. perlaria* var *formosana*)葉被細直毛。花開放略有芳香可栽培盆植觀賞。

蘭嶼鏤葉灰木 *Symplocos cochinchinensis* var *philippinensis* (Brand) Ncot.

灰木科，屬名 *Symplocos* 為希臘語 *symplokos*(連合的)一語衍用，指雄蕊常連合成一束狀，種名 *philippinensis* 是以原產地又叫菲律賓島安南灰木，中名灰木以植株外皮形象名之。常綠小喬木，葉互生革質，橢圓形或卵形，長 7-15 公



分，寬 3.5-7 公分，先端銳尖至尾狀，腺狀齒緣，表面光滑無毛，側脈 6-10 對。腋生穗狀花序，白花，苞片披褐色毛茸，花萼 5 裂，花冠深 5 裂，雄蕊多數合生一束著

生於花冠基部，核果卵狀壺形，熟時黑色。分布於蘭嶼、綠島森林中，耐風寒可推廣成公園行道樹。相似種為烏來常見的銹葉灰木 (*S. cochinchinensis* var *cochinchinensis*) 葉長 14-25 公分，寬 5-9 公分，側脈 9-14 對，莖披褐色絨毛。
偽木荔枝 *Geniostoma rupestre* Forster & Forster f.

馬錢科，屬名 *Geniostoma* 為希臘文 *geneion* (顎) 與 *stema* (雄蕊)，指雄蕊的花藥形狀如顎；種名 *rupestre* 指岩生環境；中名偽木荔枝是以植株結果性狀形象名之。灌木，葉對生，紙質，長橢圓形至卵形，長 7-10 公分，葉端鈍至漸尖頭，花腋生呈聚繖花序，白花，萼鐘形 5 裂，花冠管短，圓柱狀，喉部內披絨毛，因此中國大陸稱鬚管花。花冠筒 5 裂，雄蕊 5 枚插在花冠間。子房 2 室，柱頭頭狀，蒴果灰綠色，熟時開裂為 2 枚果瓣。分布日本小笠原、琉球及台灣的綠島、蘭嶼森林。



↑ 偽木荔枝 (葉、果、花)

琉球鈴木草 *Suzukia luchuensis* Kudo

屬名 *Suzukia* 為紀念日本植物學者鈴木時夫氏名而得。種名 *luchuensis* 地名八重山，命名者 Yushun Kudo 工藤祐舜 (1887-1932) 為日籍台灣植物學者，1928 年台大植物分類學教授，1929 年成立台大植物標本館，擔任館長。草本，匍匐莖，葉對生，卵形，先端鈍形，基部心形，粗鋸齒緣，兩面披白毛。腋生總狀花序，淡紫色花，花萼鐘形，密被腺毛，具 5 脈 5 齒裂，花冠筒狀二唇，上唇直立卵形如盔狀，下唇平伸，3 裂，中裂片較大，雄蕊 4 枚。子房深 4 裂，小堅果倒卵狀三棱形，無毛。分布日本琉球、久米島、黑島、那國島以及台灣綠島的燈塔、綠洲山莊、燕子洞和柚子湖的珊瑚礁海岸邊。相似種為鈴木草 (*S. shikikunensis*) 其葉鋸齒狀明顯，花萼裂片較深，花冠下唇紫斑較濃。成功大學蔣鎮宇教授，利用葉綠體 DNA 建構親緣樹狀圖來研究，指出兩種中國大陸共同祖先距今約 111 萬年，第四紀冰河期後，在約 93 萬年，較古老一支往東向琉球群島擴散，另一支由東北角三貂嶺登岸，逐漸往中高海拔擴展，間接造成彼此間生殖隔離、現象。

↓ 琉球鈴木草

