

旭海 | 植物介紹

| 阿塋壹

| 東源濕地

東源濕地位處牡丹鄉，東源社區東鄰旭海，北接獅子鄉內文部落，荷治時代稱「大龜文王國」（學術角度來說應為「曾邦」）。清領後期被稱「瑯嶠上十八社」，主導大龜文兩大家系，分別為～邏發尼耀(Ruvaniaw，又稱內文社)及鳩冷(Tjuleng，又稱外文社)，東源屬邏發尼耀家族。曾邦國最強盛曾統治 23 個盟部及數個漢人村落，如：加祿堂、枋山、荊桐村及楓港。

1938 年東源部落由獅子鄉枋山溪上游移居，在陳村誠與廖重吉兩位長老帶領下開墾牡丹鄉，

1956 年因戶數倍增獨立命名東源村，今沿用「麻里巴」遷移地一詞，故臺灣基督長老教會稱「麻里巴教會」，其庭院有大黃朱槿美不勝收。另東源村辦公處有百步蛇及太陽圖騰。

Ruvaniaw 之頭目家則是位於東源路 93 號。

| 大龜文王國



| 大黃朱槿

文、圖／凌明裕
東源濕地面積 5 公頃，係指東源湖至旭海路口間牡丹溪上游兩側平原之沼澤地帶。「水上草原」排灣話稱之「Pudung」，為「角落」或「邊緣地帶」之意。當地族人認知中屬於部落禁忌之地。此地秋冬季落山風強勁，春夏季原種植水稻，但因牡丹水庫集水區興建而廢耕，隨後濕地植物便盤根錯節生長在含水的沼澤泥地上。

濕地入口，指標樹山黃麻胸圍 239 公分，入口有側柏及印度橡膠樹。濕地植物有過溝菜蕨、睡蓮、大花咸豐草、象草、白背芒、巴拉草、菁芳草、李氏禾、鋪地黍、血桐和水丁香。近處有披針葉饅頭果、水燭、高士佛澤蘭，滿布野薑花如詩如畫、風景秀麗，除了是部落後花園，更是 199 縣過客駐足流連忘返之地。木棧道兩旁有港口木荷及大果藤榕(*Ficus aurantiaca* var. *parvifolia*)，雌果切除果皮果肉，剩下種子置入紗袋水中搓洗，比起高山愛玉，更具有大自然粗獷的青草香味，



| 大果藤榕



| 水社柳



| 水社柳雄花



| 水社柳雌花

可說是帶有熱帶風情的愛玉凍。附近有杜英、大頭茶、奧氏虎皮楠、紅楠、野牡丹、水錦樹、朱槿、三叉蕨及槭葉牽牛。

環湖步道全長約 2.4 公里，緊鄰婆豬古山及北牡丹池山。水社柳(*Salix kusanoi*)，1909 年 2 月由草野俊助(Shunsuke Kusano, 1874-1962)在日月潭水社部落採集到，早田文藏博士以種小名紀念他，故又稱「草野氏柳」。水社柳葉基圓形或近心形，而水柳的葉基則是尖至鈍形。根據林業署評估，此處約有 1241 株，是全臺最大的水社柳族群。雌雄比例約 1 : 1.14，雄株胸圍 89 公分，雌株 114 公分。每年 2 月開成一片金黃色花海，享有「金柳」美譽，令人聯想賀知章〈詠柳/柳枝詞〉：「碧玉妝成一樹高，萬條垂下綠絲條。」及韓翃〈寒食〉：「春城無處不飛花，寒食東風御柳斜。」觀察細葉鰻頭果胸圍 141 公分，與水柳競爭湖畔開闊地，堪稱水上草原梟雄。

環湖步道植物有印度栲、大頭茶、白匏子、莎勒竹、鵝掌柴、檳榔、裡白葉薯榔、山黃麻、領垂豆、朱蕉、水錦樹、臺灣格柰(*Eurya septata*)、珊瑚樹、奧氏虎皮楠、刺杜密、大青、臺灣堯花、白柏、賊仔樹、光蠟樹、筆筒樹、水同木、血桐、月桃、烏毛蕨、綠竹、芒萁、黃杞、崖薑蕨、血藤、大葉桃花心木、皺桐。尚有猴歡喜(*Sloanea formosana*)，胸圍 78 公分。1893 年奧古斯汀·亨利(Augustine Henry, 1857-1930)在屏東萬金庄(Ban-kim-cheng)採集到標本，屬名為紀念英國醫生、博物學家漢斯·斯隆(Hans Sloane, 1660-1753)，其去世後，將 71,000 多件收藏品捐贈給國家，是為大英博物館蒐藏之基石。偶見麻六甲合歡，胸圍 141 公分，矗立在雲端。



| 猴歡喜



| 東源濕地

石板工寮位址東源幹 70-R27，茄苳雌株胸圍 127 公分，附生紅龍果與山蘇。常見珊瑚樹、大豔紅赫蕉、虎頭蘭、樹杞、鵝掌藤、相思樹、港口木荷、九芎、山櫻花、銀葉樹、石斛、月橘、披針葉饅頭果、樹青、臺灣百合、番石榴、可可椰子、香蒲、樹薯、柚、荖藤、咖啡及天仙果。天仙果(*Ficus fistulosa* f. *fistulosa*)，具有特殊牛奶味，可燉雞湯、燉豬腳、泡茶，為滋補藥材，屬於林下經濟作物。

環湖步道出口，位址東源幹 70-0，指標樹相思樹胸圍 112 公分，出口植物有整片山蘇田、白柏、港口木荷、鵝掌柴、刺杜密、小花鼠刺、桔梗蘭、烏毛蕨、血桐、野牡丹、大頭茶、水錦樹、香楠、疏脈赤楠、崖薑蕨、落葵及芒萁。

東源森林遊樂區(又稱「馨香森林」)，原名「東源湖」(排灣族語 kudji)，有「水源匯集、湧泉不斷」之意，因發音似「哭泣」，故稱「哭泣湖」，讓人有淒美故事聯想。收費口指標樹茄苳胸圍 204 公分。入口湖畔植物有水社柳、小花寬葉馬偕花、地毯草、酢漿草、一支香、毛蓼、葶薺、粗桿莖莎草、香蒲和覆瓦狀莎草。左側環湖步道有稜果榕、九芎、翼柄決明、芭蕉、榕樹、麻六甲合歡、野薑花、煙火樹、楓香、檳榔、光蠟樹、樹杞、馬拉巴栗、柚、九重葛、朱槿、薄葉風藤、拾樹藤及合果芋。隨後遇見「不哭」回收再生鐵不鏽鋼作品，作者雷恩(古勒勒·羅拉登 Kulele Ruladen)，為三地門藝術家，他將對排灣族母體文化失落的感懷、個人回歸與現代傳統的衝擊等心靈體會，轉化為創作動能。



東源森林遊樂園

大葉桃花心木林，最大胸圍 204 公分，樹幹附生蘭花、石斛、伏石蕨，廣場增設樹林間青年朋友體能訓練設施。常見植物有風鈴木、左手香、薜荔、長穗木、山黃梔、船子草、西洋杜鵑、雨傘仔(*Ardisia cornudentata* subsp. *cornudentata*)、合果芋、黃金葛、銀合歡、南美朱槿與孤挺花。

旭海

旭海社區坐落牡丹鄉最東側，緊鄰太平洋，是依山面海的漁村型部落。日據早期，原本無固定部落居住，因卑南道沿途仍有原住民伺機出草，影響商旅安全，因此日人勸說瑯嶠十八社豬勝東社潘文杰大頭目，派遣長子潘阿別率同排灣族、阿美族及漢人在內的族親，入墾旭海，集結成社，稱之牡丹灣(Macaran)。移民事跡，旭安宮沿革碑文有詳細記載。

旭安宮原祭祀石頭公，舊址依舊在宮緣水溝處。門聯「旭曦萬物環山色，安我衆生遍海東」。福德正神正面紅壁上橫批「如在其上」，對聯「福而有德千家祀，正則為神萬世尊」。此宮主要祈求移民平安、五穀豐收、六畜興旺。指標樹小葉欖仁胸圍 175 公分，栽種植物有黑板樹、黃椰子、大葉欖仁、變葉木、矮仙丹、魯花樹、山柚、光



港口木荷



雨傘仔



船子草



旭安宮

蠟樹與茄苳。對面九大露營民宿，後山原是旭海大草原，1974年成立國家中山科學研究院九鵬院區(俗稱九鵬基地)，因而變更旭海大草原之用途。但此土地涉及原住民傳統領域範圍，軍方卻未依法開部落諮詢會，且回饋金無法滿足居民生活需要、休漁損失及健保費補助，只能用在地方基層建設和贊助活動等公益支出，以致居民並不樂見。

旭海溫泉坐落在牡丹灣，為水質清澈、無色無味且可飲可浴的碳酸溫泉，水溫約45°C，酸鹼值約7.3。1877年英國探險家泰勒(Taylor)曾探訪此處，發現由草山湧出之溫熱泉水，旭海派出所曾是日據溫泉療養所。溫泉區植物有鳳凰竹、榕、旅人蕉、大王仙丹、五彩木(*Dracaena marginata*)、蒲葵、朱槿、日日春、煙火樹、中肋孤挺花、文珠蘭、變葉木、金露花、九芎、蕾絲金露花、福建茶及薜荔。

牡丹灣坐落在阿塋壹意象觀景臺，附有一座廁所。陶淵明〈桃花源記〉：「緣溪行，忘路之遠近，忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草



五彩木

鮮美，落英繽紛，漁人甚異之，復前行，愈窮其林。」蜿蜒海灣線，海天一色美景，藍色魔力治癒人心。跑浪岩昔日未建公路，遷徙者要與海搏鬥，充滿辛酸與血淚！

牡丹灣沙灘木麻黃海岸林最大胸圍91公分。夾雜有蓮葉桐(*Hernandia nymphiifolia*)，胸圍248公分，學名是為紀念西班牙宮廷醫生和博物學家弗朗西斯科·埃爾南德斯·德·托萊多(Francisco Hernandez de Toledo, 1515-1587)，用其姓締造而成。弗朗西斯科著有拉丁文撰寫之《關於動植物本質與屬性的四本書》，而海帆蜥(*Corytophanes hernandesii*)、大短角蜥蜴(*Phrynosoma hernandesi*)這兩種蜥蜴的屬名，皆是為了紀念他的成就。

蓮葉桐原生非洲肯亞至坦尚尼亞、西印度至太平洋熱帶沿海地區，臺灣僅分布於墾丁國家公園香蕉灣以及蘭嶼，綠島則屬稀少族群，是典型的海漂林樹種。花小型，黃綠色，腋生聚繖花序，單性花，雄花花被片6枚，完全雄蕊3枚，基部有腺體；雌花花被片8枚，腺體4枚，一年開兩次花，分別為11月與2-3月。核果扁球狀，外被肉質果托。樹皮汁液是溫和除毛劑，具有殺死頭髮中蟲子之功效；樹皮、嫩葉及種子有瀉藥作用。研究指出，植物含有生物鹼，如赫沃寧(hervonine)及黃肉楠鹼(actinodaphnine)，具有抗腫瘤和細胞抑制化學物質。木材輕柔，屬輕木材，膠合板或當優良火種，主幹通直，適合製作獨木舟。



蓮葉桐



蓮葉桐



沙灘植物有天蓬草舅(*Wedelia prostrata* var. *prostrata*)，別稱貓舌菊、地錦花及鹵地菊；其莖細長，匍匐狀，節節生根。植物另有馬鞍藤、無根藤、大花咸豐草、雙花蟛蜞菊、瓊崖海棠、草海桐、苦林盤、海牽牛、銳葉牽牛、林投、海埔姜、欖李及文珠蘭。中華結縷草(*Zoysia sinica*)，屬名是為紀念奧地利植物學家卡爾·馮·佐伊斯·祖·萊巴赫(Karl von Zoiss zu Laibach, 1756-1799)。結縷草在 1801 年由德國植物學家卡爾·路德維希·韋爾登諾(Carl Ludwig Willdenow, 1765-1812)命名。另外，桔梗科佐伊斯風壺草(*Favratia zoysii*)也以卡爾的名字命名。

旭海衛生室建築特殊，旭日東昇、劃破天際造型，象徵勇往直前；舊址源自日據牡丹灣警察官吏派出所。該建築 2021 年 9 月落成，是臺灣最南端醫療健康照護站，透過網路遠距醫療，為村民即時診治。指標樹榕樹胸圍 261 公分，庭園植物桃金娘(*Rhodomyrtus tomentosa*)分布中國大陸、日本南部、印度、斯里蘭卡、緬甸、柬埔寨、寮國、越南、馬來西亞、印尼、菲律賓及臺灣的恆春、綠島、金門。花色緋紅，似桃花。雄蕊為多數，花絲紅色，子房下位，呈壺狀，果肉味甜，甚芳香。桃金娘名字由來其一為《本草綱目拾遺》記載道：「草花之以娘名者，有桃金娘……似梅而未微銳，似桃而色倍，中莖純紫，絲綴深黃如金粟……青紺若牛乳狀」。其二為「逃軍糧」，因其野生果子可作為逃兵之糧食，能填飽肚子，因此諧音「桃金娘」。相傳隋煬帝為了品嚐果實製成蜜餞，命人將百株植物移植長安，結果氣候與水土不服，種植失敗。桃金娘花瓣如同野牡丹，唯獨雄蕊無長短不一。葉子濃縮之湯劑，可作為治

療傷口的消毒劑或治療膿傷；木材焦油可製作黑色染料，用以染黑牙齒或眉毛。衛生室植物尚有腺果藤、穗花棋盤腳、蘭嶼羅漢松、月橘、茄苳及稜果榕。

水仙王廟，門聯「東海里清通澈照，水仙明了裡運通」。正殿下方祭拜珊瑚石頭公，推演是平埔族下原漢信仰。探究旭海部落傳統海祭，看見原漢民族文化融爐縮影。2023 年 7 月復辦海祭，舉辦請神、划竹筏、撈魚苗、拋漁網、捕食與歡愉歌舞，追懷祖先開墾艱辛，感念先人留下海上謀生技能。水仙王公庇佑漁民，凝聚部落文化傳承，肩負族群互助和諧相處之重任。東海路原有整排蓮葉桐，現今只剩東海路 17 號胸圍 318 公分一株矗立，伴生庭院樹有大葉山欖、毛柿、食茱萸、蘭嶼羅漢松、象牙柿(*Diospyros ferrea*)。

| 造型特殊的旭海衛生室



| 水仙王廟，正殿下方祭拜珊瑚石頭公



旭海草原

旭海草原屬臺地地形，是東棚斷層海岸的一部份。由於受到呂宋島弧與歐亞大陸板塊碰撞運動的影響，在新生代第四紀時，海相地層隆起運動，造就恆春半島東側隆起珊瑚礁，由沙泥層或礫石層夾雜生物化石形成。中央山脈阻擋季風水氣，大陸性氣團被迫抬升，水氣凝結，雨量增多，但空氣中濕度下降，故旭海草原是臺灣平均濕度最低的地區，面積廣達 80 公頃。

旭海草原生態步道 1.48 公里，終點是瑯嶠卑南古道(Ljemavekan)之「阿塋壹古道完成證明石碑」處。停車場中央棟樹胸圍 350 公分，長滿伏石蕨，兩型葉繁盛茂密，透露旭海好山好水好風景。指標樹茄苳胸圍 249 公分。嘴葉鉤藤(*Uncaria rhynchophylla*)，葉表無毛，背中肋被毛，托葉線形，花黃色；而臺灣鉤藤，葉兩面被褐色粗毛，托葉卵形，花綠白色；恆春鉤藤，葉表無毛或脈有毛，背面疏被毛，托葉卵形，花黃色。鉤藤的葉子和樹枝煮熟後之汁液，可用來製作糖漿或鍋爐除垢劑。鉤藤乾燥後，與萊姆、薺菜葉合用，是檳榔咀嚼最佳配料。甘比爾群島利用鉤藤汁液治療腹瀉、痢疾、喉嚨痛、牙齦發炎並當止瀉劑、漱口劑；婆羅洲則有治療坐骨神經痛與腰痛的報告。

停車場植物有相思樹、月橘、七日暈、香澤蘭、無患子、黃心柿、紅柴、疏花魚藤、杜虹花、山黃梔、角花烏斂莓、九芎、樹青、鵝掌藤、刺杜密、粗糠柴、薄葉三叉蕨、三葉崖爬藤、寶島玉葉金花、穿山龍、腺果藤、裡白巴豆。

克蘭樹(*Kleinhovia hospita*)，屬名是紀念德國出身之荷蘭東印度公司(Vereenigde Oost-Indische Compagnie)醫生～克里斯蒂安·克萊恩霍夫(Christiaan Kleynhoff, ?-1777)；他在巴達維亞(印尼雅加達舊稱)地方為最高醫師，曾擔任植物園館長，1762 年返回歐洲，定居荷蘭，克蘭樹是以其姓締造而成。分布大陸廣東、海南島、馬來群島、菲律賓、東非洲及澳洲。花多數粉紅色，萼片 5 枚，花瓣 5 枚，其中 1 枚具有黃瓣。雄蕊柱尖端膨大為鐘形。花柱細長，5 淺裂，蒴果膜質如燈籠，種子腎形有結節。林試所六龜研究中心前方尾庄土地伯公處的克蘭樹，胸圍 424 公分；十八羅漢山土地公護廟神樹則有 290 公分。排灣族稱為 kataszy ppu，可製造繩索、刀鞘、農具、漁網、浮苓，是耐風耐潮、生性強健的景觀樹種。

生態步道指標樁 1.25 公里，指標樹棗果榕胸圍 104 公分，相思樹 170 公分。特有種搭肉刺(*Caesalpinia crista*)，整片攀附在相思樹冠層，初春金黃色花瓣散發迷人香味，是一種富有潛力的



嘴葉鉤藤



嘴葉鉤藤，葉表無毛，背中肋被毛



恆春鉤藤，葉表無毛或脈有毛，背面疏被毛



克蘭樹



| 搭肉刺

香精材料。其屬名蘇木屬，乃為紀念義大利植物學家及羅馬教皇克萊門特八世(Clement)的醫生～安德烈亞·切薩爾皮諾

(Andrea Cesalpino, 1519-1603)，他著有《De Plantis Libri》一書，書中闡述了植物生殖結構分類系統內容，受到當時神學家的譴責，因為在〈創世紀〉中沒有提到植物性器官；後來林奈用其姓締造屬名。

步道植物有光枝多花油柑、猿尾藤、刺杜密、破布烏、咬人狗、香澤蘭、血桐、菲律賓榕、鵝掌藤、漢氏山葡萄、軟毛柿、九芎、紅柴、印度鞭藤、莎勒竹、倒卵葉楠、賽山藍及紅毛粉藤。紅毛粉藤(*Cissus adnata*)，種子、樹皮與葉具樹脂酸(Bonducin 或 Guilandinin)，含有苦味提取物，是窮人的奎寧，不同於金雞納樹昂貴。主要治療瘡疾，壓碎種子煎劑可做催吐劑、抗痢疾與絞痛。分布中國大陸、越南、印度、泰國、巴布亞紐幾內亞、澳洲北部、臺灣恆春半島及蘭嶼。外型如雞心藤(*Cissus kerrii*)，為幼莖被銹色短柔毛，葉略圓心形。繖形狀聚繖花序，花綠色，花瓣4枚，雄蕊4枚，插在花盤。漿果黑色；莖可當繩索，葉子煮熟作為蔬菜，根搗碎可治療咳嗽與腹瀉。

生態步道指標樁1公里，眺望牡丹灣及九鵬基地。指標樹相思樹，胸圍82公分。呂氏鷓萑(*Vincetoxicum lui*)，2011年曾彥學與趙建棣發表催吐白前屬最新報告，合併山鷓萑。聚繖花序，紅色小花，萼5裂，內有鱗毛。花冠幅狀，裂片卵形，副花冠裂片球形，蓇葖果如羊角，種子有種毛。觀察搭肉刺，偶數二回羽狀複葉，小葉2到3對，如同恆春鴨腿藤，唯其羽片基部具有一對倒向銳鉤刺，迥然有異。1公里植物尚有小梗木薑子、山黃梔、血桐、大青、咬人狗、臺灣欒

樹、林投、印度鞭藤、細葉饅頭果、無患子、雀榕、長穗木、九節木、紫背草、白匏子、九芎、猿尾藤、耳葉菝葜、刺杜密、大青、山柚、土牛膝、臺灣海桐，偶見蘿芙木(*Rauvolfia verticillata*)。

生態步道0.75公里指標樹小梗木薑子，胸圍164公分。常見紅果椴木、火筒樹、稜果榕、粗糠柴、蓬萊藤、山芙蓉、印度鞭藤、莎勒竹及翼核木。翼核木(*Ventilago elegans*)，是由奧古斯汀·亨利(Augustine Henry, 1857-1930)於1893年在高雄柴山發現。黃綠色叢生小花，雄蕊5枚，花瓣包被，子房2室，翅果披針形，果梗基部有宿萼。是臺灣三線蝶、淡色黃蝶、何氏黃蝶與端黑黃蝶幼蟲的食草植物。

生態步道0.5公里，指標樹白匏子胸圍59公分。周圍植物有水金京、軟毛柿、嘴葉鉤藤、稜果榕、香澤蘭、九節木、長花九頭獅子草、寶島玉葉金花、武靴藤、山黃梔、千金藤、金腰箭、雞血藤、臺灣山桂花、九丁榕、細葉麥門冬、大青、細脈赤楠、雙面刺、十子木(*Decaspermum gracilentum*)以及山刈葉。針刺草(*Codonacanthus pauciflorus*)，又名鐘花草。原產於印度東北部至

| 針刺草 中國大陸廣東、廣西、海南、福建、貴州、雲南、香港。

花冠白色，下唇有彩色斑紋，鐘狀，花管短，下唇3淺裂、上唇2裂，雄蕊2枚，柱頭呈頭狀，蒴果，種子4粒，具有支持帶。



| 紅毛粉藤



| 呂氏鷓萑



| 蘿芙木



| 翼核木



| 眺望觀音鼻



| 土樟，是風衝矮林優勢族群

生態步道 0.25 公里，指標樹相思樹，胸圍 95 公分。植物有臺灣格柵、臺灣山桂花、稜果榕、山刈葉、球花嘉賜木、土楠、大頭茶及千金藤。終點左邊土樟樹下，有屏東縣政府保留地界樁。

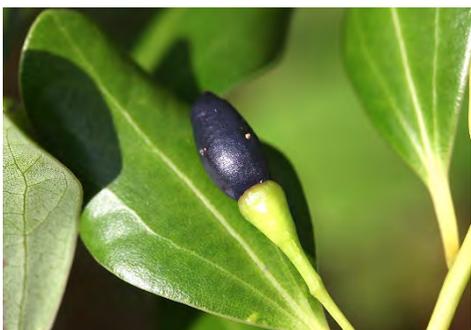
生態步道起點有一座觀海亭，海拔 179 公尺，因年久失修，目前只剩亭柱，為牡丹鼻山步道與草原步道交會點，可欣賞太平洋、觀音鼻與出風鼻湛藍海景，海天一色，美不勝收。強勁東北季風如一把利剪，將樹形修剪成「風剪樹」。草原植物終年受強風衝擊，改變結構及外形的森林，稱之「風衝矮林」。

土樟(*Cinnamomum reticulatum*)，是風衝矮林優勢族群。1906 年 12 月中原源治(Genji Nakahara)在鵝鑾鼻(Garanbi)採得標本，由早田文藏博士命名。當時不到 20 歲的中原源治，1905 年 5 月因受命執行臺灣有用植物調查，而進行全島採集。命名種小名，以中原氏命名者有：中原氏杜鵑、中原氏鼠李、中原氏鬼督郵；其它有名採集植物，如芫花、阿里山天胡荽、高山當藥、疏齒紫珠及霧社山櫻花。

土樟伴隨植物有指標樹稜果榕，胸圍 180 公分。其它植物有無患子、內荖子、珊瑚樹、九節

木、紅楠、樹青、紅柴、九芎、細脈赤楠、細葉饅頭果、野牡丹、山黃梔、十子木及臭娘子。臭娘子(*Premna serratifolia*)，葉子可製作印尼仙草(Cincau Hijau 甜品)，或用毛葉輪環藤(*Cyclea barbata*)、二翅六道木(*Abelia macrotera*)樹葉榨汁取代。植物細胞壁含果膠甲酯酶(pectinesterase)酵素，將果膠中的甲基酯鍵水解成果膠酸與甲醇，甲基酯鍵(-COOCH₃)於是去脂化，解離成羧酸根負離子。當水中有二價離子時，該離子就可嵌入羧酸根負離子之間，形成交聯作用。當臭娘子葉子破碎，果膠與酶親和成果膠酸，加入草木灰形成配位凝膠，可快速成為綠色愛玉凍。亭畔一隅則有恆春山枇杷與臺灣假黃楊。

臺灣假黃楊(*Liodendron formosanum*)，1915 年 3 月川上瀧彌(Kawakami Takiya, 1871-1915)在埔里(Hori)採集，學名由佐佐木舜一與金平亮三命名。雌雄異株，無花瓣，簇生狀花序，雄蕊 2 枚，花絲分離；雌花單生，花柱短，尖端 3 裂，裂片呈二叉角。核果倒卵形，有淺溝紋 3 條，熟果淡黃色。白色種子，可串成項鍊，製成念珠；種子油提煉精油或燃燒油品；木材紋理細密，適用建築車工及工具手柄。



| 土樟



| 臭娘子



| 臺灣假黃楊

牡丹鼻山

牡丹鼻山海拔 213 公尺，三等三角點編號 4244，指標樹大頭茶胸圍 84 公分、相思樹 53 公分。三角點植物有桔梗蘭、山黃梔、珊瑚樹、細葉饅頭果、香楠、菝葜、恆春月桃、土樟、野牡丹、內萼子、山柚、十子木、恆春金午時花、桃金娘、灰木、九節木、臺灣格柵、鐵冬青及山刈葉。藤本植物有雙面刺、武靴藤、裡白菝葜、三角葉西番蓮、薄葉風藤及拾壁龍。發現恆春楊梅 (*Myrica adenophora*) 在迎風面季風林長得非常茁壯。葉長 2-5 公分，小枝有毛，果橢圓形者是恆春楊梅；若葉長 5-7 公分，小枝光滑，果呈圓形，則是楊梅。若論園藝品種，則有大果甜楊梅、白楊梅、大果黑碳、小果黑碳、紅冠與水晶，甜度達 15 度，端午時前後成熟。果實大如土雞蛋，又脆又甜，是望梅止渴好水果。釀醋、果汁、果醬、果露、入菜或蜜餞皆宜。宋代蘇洵〈憶楊梅〉：「不羨南州錦荔枝，鶴頭猩血正紅滋。老饕隔歲流涎甚，為趣容山半月期。」宋代曾幾〈食楊梅〉：「年年梅里見諸楊，火齊堆盤更有香。風味十分如荔子，何妨盛著絳紗囊。」昔日南港山種滿楊梅，故在研究院路四段 181 號下方稱之「樹梅古道」。

中央草原涼亭海拔 211 公尺，恆春半島季風雨林，受到落山風強烈吹襲，草原植物呈低矮灌叢型態。指標樹相思樹，胸圍 110 公分。大頭茶 (*Gordonia axillaris*)，季風林強勢種，屬名是為紀念英國苗圃商詹姆斯·戈登 (James Gordon,

1728-1791)，用其姓締造而成。

大頭茶屬陽性樹，生態上為先驅性林木，種子有翅傳播至

空曠荒地，革質葉耐風、耐旱，

在東北季風盛行迎風坡適應良好；

金黃色花蕊，配上白皚花瓣，是海草原



大頭茶



恆春楊梅



楊梅

最閃亮的植物。研究指出其對污染抗性強，在高鋁土壤中吸收鋁堆積至葉與細根，以氟離子產生化學作用，形成鋁氟螯合物，能降低污染。木材紅褐色，材質細緻、耐腐力強，用於建築薪炭。

涼亭植物有魯花樹、山黃梔、大青、漢氏山葡萄、龍眼、小錦蘭、雙面刺、燈稱花、土樟、雨傘仔、十子木、白背芒、細葉饅頭果、菝葜、九芎、山柚、光蠟樹、珊瑚樹、香楠、恆春月桃、血桐、內萼子、樹青、灰木及臺灣格柵。臺灣格柵 (*Eurya septate*)，外型與米碎柵木相似，唯葉較長 4.5-10 公分，花藥有藥隔，花梗較短，且一花序中花數較多。

旭海自動氣象站，海拔 220 公尺，指標樹臺灣海棗胸圍 98 公分，伴生雨傘仔、月桃、內萼子、土樟、桃金娘、大頭茶及灰木。

旭海資訊站，附設廁所及停車場，海拔 197 公尺。指標樹雙分叉狀的鐵冬青 (*Ilex rotunda*)，胸圍 175 公分、相思樹 161 公分。鐵冬青又稱「救必應」(中國藥典)、「熊膽木」(廣東、廣西)、「白銀香」(廣東)、「羊不食」或「消癩藥」(貴州)。雌雄異株，淡黃花，芬芳，花瓣 4-5 枚，卵圓形，花期 3-4 月。漿果核果狀，花後果熟轉成鮮紅色。庭園賞樹，林材供建築；枝葉作造紙糊料，樹皮提製染料和栲膠。管理處眺望平臺，見旭海日出金光燦爛，牡丹灣至佳樂水蜿蜒太平洋碧海藍天，交織出一幅繽紛動人畫面。

管理處的植物有大里力灰木(*Symplocos acuminata*)，學名源自大里力山(南大里力山)；臺東金崙三雄排名老三，隸屬金峰鄉中央山脈東面支稜，冷門中級山，海拔 1929 公尺。大武山保留區登山路徑由張仁木山與杜鵑原山順返大里力舊社，社址約莫海拔 789 山峰。1953 年，大古(Talilik)、古達阿斯(Gutanas)與慶帕蘭(Chinpalan)等地人遷移至今森永村居住。在日治時代種植奎寧、咖啡、茶，隸屬於森永星奈園株式會社。現在種植可可樹，故大里力舊部落是清朝開山撫番「崑崙坳古道」的重要歷史據點。

管理處步道植物有刺杜密、魯花樹、大頭茶、小梗木薑子、山黃梔、九節木、鵝掌柴、白匏子、海州常山、山柚、山麻黃、山刈葉、七日暈、杜英及稜果榕。藤本植物有裡白菝葜(*Smilax corbularia*)、小錦蘭、拾壁龍、雙面刺、黃藤、寶島玉葉金花、海金沙、隱鱗藤、三角葉西番蓮及裡白葉薯榔。未見淡綠葉衛矛、鐵色、山槎子、恆春紅豆樹屬於恆春珊瑚礁特有種植物。

牡丹鼻西南西峰位於旭海氣象站後方樹林，右下山徑約需 15 分鐘。西南西峰海拔 207 公尺，

屏東縣政府保留地界基石，指標樹刺杜密，胸圍 47 公分。周圍植物有九節木、寶島玉葉金花、大頭茶、臺灣山桂花、海金沙及十子木。十子木(*Decaspermum gracilentum*)，葉長 4 公分、寬 1.5 公分，漿果圓球形，葉背無細脈。外型初見如細脈赤楠，其葉長 7 公分、寬 3.5 公分，葉背細脈，漿果橢圓形。

牡丹鼻西南峰，海拔 209 公尺，臺灣省政府圖根點。指標樹大頭茶，胸圍 66 公分。基石植物有紅柴、雙面刺、爬森藤、搭肉刺、土樟、九節木、內荖子、樹杞、樹青、小錦蘭、山黃梔、魯花樹、小梗木薑子。偶見武靴藤，胸圍 17 公分。老莖栓皮層如瘤突狀，乍見如雙面刺。

旭海草原步道藝術雕像，海拔 202 公尺，本件由漂流木及輪胎回收製作而成。指標樹山黃梔雙分叉狀胸圍 86 公分。草原植物有蠅翼草、早田氏爵床、狗牙根、狗尾草、竹節草、長穗木、拾壁龍、紫背草、狗骨消、光葉鴨舌癩舅、龜子角耳草、車前草、大花咸豐草、含羞草、一支香、馬纓丹、雷公根、土牛膝、刺茄、風藤以及整群白茅。偶見瓜子金(*Polygala japonica*)，粉紅色花瓣，扁平腎狀蒴果。未見鼠鞭草及雙子野百合。

北牡丹鼻山海拔 219 公尺，中研院四號基石，具有基磐。前方土樟季風林，欣賞蔚藍蜿蜒海岸線，無敵觀音鼻岬角。指標樹稜果榕胸圍 67 公分、紅柴 73 公分。中研院四號基石植物，山柚、魯花樹、九節木、印度鞭藤、月橘、十子木、白匏子、雙面刺、山黃梔、拾樹藤、呂氏鷓鴣、珊瑚樹、臺灣格柉、蘿芙木、桔梗蘭、細葉麥門冬、細葉饅頭果及薄葉玉心花(*Tarenna gracilipes*)。

崩崖 V 型峽谷，下方臨太平洋是阿塿壹檢查哨，羊仔溪穿越其中。遠眺北牡丹鼻黃土順向坡，崩塌地植物僅見臺灣海棗一枝獨秀矗立。月桃、

樹青、土樟及相思樹形成塊狀鑲嵌。位移水泥塊邊坡有長花九頭獅子草，其花冠下唇無紅斑；若為九頭獅子草，下唇具有數個紅斑，判若雲泥。





| 崩崖 V 型峽谷，下方臨太平洋

| 武靴藤，老莖
栓皮層如瘤突狀

| 臺灣海棗一枝獨秀矗立

| 旭海草原藝術雕像，
由漂流木及輪胎回收
製作而成

| 斯卡羅傳統服飾

| 瑯嶠卑南古道/阿塋壹古道

瑯嶠卑南古道(Ljemavekan) 俗稱「阿塋壹古道」。依據作家劉還月調查，阿塋壹古道是「內文-阿朗衛越嶺道路」，路線從屏東縣獅子鄉內獅村越過中央山脈南大武山下至臺東縣達仁鄉安朔村。阿塋壹舊稱「安朔部落」，起源於 1933 年建立阿塋衛社，1947 年將「安朗村」筆誤成「安朔村」。阿塋壹古道全線皆是舊社阿塋衛社傳統領域。「瑯嶠」或「琅璫」，係音譯排灣語「Ljung Kiaw」，意為「蘭花」，1874 年牡丹事件改名「恆春」；「卑南」地名源自卑南語「Purna」，其意為「尊稱」，是為紀念 180 年前卑南族大頭目「鼻那來(Pinara)」，荷蘭人稱之「卑媽拉」，漢人簡稱為「卑南」。墾丁國家公園管理處策畫瑯嶠卑南道知性之旅，以旭海步行往南田，活動名稱簡寫「阿塋壹古道」，此古道名稱引用至今。

瑯嶠卑南道，總長約 203 公里，由恆春東門起程，港口溪北上，向東翻越山嶺至八瑤灣，終點東海岸卑南鄉。1877 年八瑤灣至安朔溪段已開通完成，是各族群往返前山與後山拓荒、狩獵、遷徙、經商、探險與行軍之要道。其中斯卡羅族的祖先沿著阿塋壹古道至恆春半島，統領排灣族十八番社，牡丹社事件後，日本往東部發展。1945 年，日軍為防止美軍跳島戰術，從牡丹灣登陸，自行炸毀部分古道路基，僅剩屏東旭海漁港經牡丹鼻與臺東縣界塔瓦溪約 4 公里海岸線。

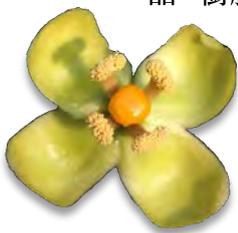
2012 年屏東縣依〈文化資產保存法〉公告「旭海-觀音鼻自然保留區」，面積 841.3 公頃。東面太平洋，西接東源盆地，北鄰塔瓦溪與臺東縣為界，南隔牡丹鼻山與旭海草原相鄰。自然資源之重要性有：①高自然度海岸的稀有性；②高歧異度之陸蟹物種；③原始海岸的基因庫；④代表南部地質演化景觀；⑤古道文化與歷史意義之不可替代性。古道全長 8 公里，南北途經沙岸、軍艦岩、鵝卵石灘、好漢坡、觀音鼻山及礫灘。海岸原始林有竹柏、恆春福木、綠蠟龜、椰子蟹及其牠相同 6 科 22 種陸蟹生存、36 種特有亞種動物，

透過專業導解說，更能感受山與海之美，而且此處也是全臺僅存無人造公路經過的海岸原始森林，堪稱人間淨土秘境。

瑯嶠卑南古道(阿塋壹古道)，南北直線距離12公里，主要河川牡丹溪、里仁溪、塔瓦溪、達仁溪、安朔溪穿越。河谷地形屬於幼年期，河流上游地帶，主要牡丹鼻與觀音鼻突出海崖，迫近海岸，斷裂成翻覆岩塊，其崩落海邊形成天然海蝕崖景觀。沿岸有少許砂丘和圓礫狀礫灘。牡丹鼻海岸有部分隆起珊瑚礁，低潮時露出海平面，屬於海岸崩落之巨大岩塊。

依據陳朝圳教授〈瑯嶠卑南古道資源調查報告〉，植物資源共記錄 106 科 297 屬 400 種；其中包含稀有植物 17 種、原生種 330 種、特有種 45 種。海岸生物記錄 153 科 235 屬 286 種，無脊椎動物相 202 種、魚類動物相 34 種、兩生動物 9 種、爬行動物 17 種、鳥類 17 種與哺乳動物 7 種；其中保育類動物 10 種、臺灣特有種 31 種。植物分為 5 個植群，由內陸至海岸依序為細脈赤楠-珊瑚樹型、白榕-血桐型、臺灣海棗-林投型、臺灣灰毛豆-白茅型及海埔姜型，稀有種有竹柏與恆春福木。恆春福木(*Garcinia multiflora*)，分布於中國大陸福建、江西、湖南、廣東、海南、廣西、貴州、雲南、香港、越南，在中國南方和越南作為水果作物或當作茶園遮蔭樹。果實可作為檸檬的替代品，樹脂可作黃色染料。木材暗黃色，

可作船板、傢具及工藝雕刻品。種子含油 51.2%、種仁含油 55.6%，供製肥皂與機械潤滑油。



| 恆春福木



| 臺灣灰毛豆



| 海埔姜型



| 海埔姜



| 可可椰子遭受紅胸葉蟲猖獗危害，葉片枯死



旭海安檢所標語「我在旭海，很想你。」左上方旭海草原，右下方東海路眺望遠方綠島 78 公里，近處蘭嶼 64 公里。指標樹小葉南洋杉胸圍 160 公分，植物有假酸漿、化石草、艷紫荊、黃麗鳥蕉、扁桃斑鳩菊、印度橡膠樹與閉鞘薑。觀察可可椰子在太平洋海岸，紅胸葉蟲猖獗危害，葉片枯死，結果率不佳。安檢所基地臺碉堡約莫 860 公尺，指標樹臺灣海棗胸圍 83 公分。另有瓊麻(*Agave sisalana*)，在金門及馬祖是海岸防空植物，在恆春是作船艦繩纜、機器皮帶、帆布、漁網及麻袋最佳纖維植物，亦可當柵欄及防止水土流失。花莖及根部的汁液可發酵成酒精飲料；提取纖維後的廢渣作植物綠肥，可抑制真菌及軟體動物。碉堡植物有文珠蘭、盤龍木、肥豬豆、臭娘子、雙花蟛蜞菊、海岸擬蕨蕨與印度鞭藤。



| 海岸擬茛蕨

| 臺灣假黃鶴菜

| 臺灣假黃鶴菜

| 恆春金午時花

羊仔溪檢查哨，眺望牡丹鼻至觀音鼻蔚藍海岸線，站在臺灣東南隅美麗淨土，聆聽鵝卵石灘獨有療癒海浪聲。跟隨導覽員體驗原住民打獵、商務、婚嫁、聯盟、移民之濱海小徑。指標樹林投，濱太平洋處之葉子全部焦黃，背風處則是綠色。檢查哨植物有臺灣假黃鶴菜、馬鞍藤、毛馬齒莧、紫背草、小飛揚、早田氏爵床、海埔姜、田代氏乳豆、肥豬豆、血桐、茅瓜 (*Solena amplexicaulis*) 與垂果瓜 (*Melothria pendula*) 藤蔓攀附林投灌叢。偶見鵝卵石上的光果黃細心 (*Boerhavia glabrata*)，其摻花果橢圓形至倒卵形，僅於肋骨兩側有腺毛，肋稜上無毛。比較黃細心的摻花果，橢圓形至倒卵形略胖，整個果實表面皆被腺毛。葉子煮熟當蔬菜或醬汁，種子作為添加穀物，根葉作煎劑可治氣喘。

乾溪休息廣場，指標樹黃槿胸圍 280 公分、瓊崖海棠 287 公分，前方有工寮，昔日是養魚、蝦苗的地方，如今時空變遷只剩磚瓦及水泥門。乾溪植物，整群海岸擬茛蕨、象草、雀榕、青葙、木麻黃、可可椰子、樹青、欖仁、香澤蘭、雙面刺、血桐、恆春月桃、林投、十子木、日日春、乾溝飄浮草、覆瓦狀莎草、濱刺麥，偶見鯽魚膽。鯽魚膽 (*Pluchea indica*)，是惡地形和紅樹林的常

客，出現在海岸、潮汐、沼澤黏土層；在爪哇，嫩葉及花序可作米飯配菜或沙拉，在泰國作為調味品，傳統醫學治療上作芳香劑及興奮劑。根葉煎湯治療發燒、頭痛、風濕、拉傷及消化不良。

南段礫石灘，是潮州斷層的崩移構造，受到波浪打擊與地震的頻繁形成海蝕崖的景觀。岩石凹洞有少許砂土，存活榕樹、鵝鑾鼻蔓榕、臺灣假黃鶴菜、苦林盤，不畏惡浪、風寒，挺立生長，這些植物應作人類的楷模，創造宇宙繼起之生命貢獻。林投海岸組成植物有臺灣海棗、可可椰子、草海桐、欖仁、海埔姜、樹青、臭娘子、細本葡萄、馬鞍藤、芻蓄草、大花咸豐草、酢漿草、肥豬豆、雙花蟛蜞菊、臺灣灰毛豆、密花白飯樹、土丁桂、田代氏乳豆、木麻黃、恆春金午時花、濱豇豆、白花草及紫背草等。臺灣海棗胸圍 87 公分，粗壯莖幹成健行者的扶手，越過石門仔溪，領略地質景觀豐富，此處海岸線優美是朝聖景點。

阿塹壹好漢坡高繞地段，原始地點是先民拓荒，在此得等待潮汐，穿越非常艱辛；現在要感謝志工維護，讓健行者拉繩陡上，平安抵達海岸林。珊瑚礁海岸林，主要是紅柴 (臺灣樹蘭, *Aglaia formosan*) 森林，用尺丈量胸圍 64 公分。另有榕樹氣生根達 300 公分，樹青具有板根，則有 238



| 紅柴

公分。紅柴果實有澀味和具涼性，膠狀假種皮，味道香甜可口。阿育吠陀記載，可治療發炎和發燒，種子可減少排尿疼痛。木材紅褐色，質地堅重，

紋理細緻有光澤，適用建造橋樑、托樑、椽子、地板、天花板、精美家具及櫥櫃。

印度鞭藤(*Flagellaria indica*)，本種起源非洲，其分布穿越熱帶、亞熱帶到達澳洲和西太平洋。上網搜尋「新加坡鞭刑」，可知其使用長 1.2 公尺、直徑 1.27 公分之印度鞭藤，大約和成年男子小指頭一樣粗。藤鞭在執行前需泡水一夜，讓鞭藤充滿柔韌彈性。行刑之結果是疼痛難忍，火燎屁股，應是一生中最痛苦的經驗。雅美族人取蔓莖製成繩索，紮綁建屋，編竹筴來承裝螃蟹、海菜或貝殼。在馬達加斯加當地，葉子與莖用來製造刺激性的茶，莖含有甜味，大致與甘蔗相同；新鮮的莖泡水喝，可以治胃痛、痢疾與腹瀉。

紅柴樹林組成有鐵色、稜果榕、枯里珍、血桐、裡白巴豆、土牛膝、肥豬豆、鷓鴣蔓、漢氏山葡萄、長葉腎蕨、半邊羽裂鳳尾蕨、白花草、光枝多花油柑、香澤蘭、武靴藤、寶島玉葉金花、刺茄、長穗木、軟毛柿、細葉麥門冬、雙面刺、風藤、香楠、珊瑚樹、雨傘仔及魯花樹等。

觀音鼻山南田段編號 087，制高點眺望南田、大武、金崙人間淨土海岸線。觀察下坡迎風面草原植物，指標樹臺灣海棗胸圍 72 公分，木本灌木有林投、稜果榕、車桑子、血桐、細葉饅頭果、珊瑚樹、臭娘子、草海桐、恆春月桃、番石榴、羅氏鹽膚木、倒卵葉蕘花、野牡丹。禾本科有兩耳草、白茅、扭鞘香茅、圓果雀稗及煉莢豆、馬纓丹、山素英、田代氏乳豆、臺灣灰毛豆、一支香、肥豬豆、三葉崖爬藤、細本葡萄、姬牽牛、菝葜。偶見盛開黃花之鵝鑾鼻燈籠草(*Kalanchoe garambiensis*)。



| 南田石，是為紋理豐富之變質岩塊

阿塹壹海岸有兩種圓石，分別是南田石和西瓜石，因岩石摻有石英岩及硬砂岩角礫，是為紋理豐富之變質岩塊。潮汐海浪不斷拍打，形成質地堅硬，黝黑光滑，點綴白色礦物質，是大自然的傑作。2015 年臺東縣政府公告南田海岸嚴禁拾撿砂石，違者重罰百萬。偶見白花小薊(*Cirsium japonicum* var. *takaense*)。1913 年 4 月 6 日細川隆英(Takahide Hosokawa, 1909-1981)在屏東率芒社(排灣語「Subon」，又譯「士文」)採得，1932 年由北村四郎(Kitamura Shiro, 1906-2002)命名。依據胡哲明老師著作《塵封的椰影》一書指出，二十世紀初期，細川隆英曾在密克羅尼西亞和蘭嶼探查，其蒐集之標本至今存於臺大植物標本館，共有 4,234 份之多。

| 鵝鑾鼻燈籠草



| 印度鞭藤



| 白花小薊



| 恆春月桃

| 藝術家創作之裝置藝術



| 阿塋壹南田終點地標



| 瓊崖海棠夫妻樹雖已枯死，仍象徵至死不渝之精神



| 南田公園



| 珈儺璫祖靈屋

南田管制哨指標樹椰子，胸圍 90 公分。管制哨植物有黃槿、恆春月桃、草海桐、葉下珠、漢氏山葡萄、鐵牛入石、海岸擬蕨、木麻黃、海埔姜、耳葉菝葜、內荖子。出口有加拿大藝術家 Dave Hind 創作之裝置藝術，與拉夫拉斯·馬帝靈創作之「山海之門」地標。

楊見賢青草店位於東海路 20 之 3 號，原是牧場與木材的集散地，如今以桶鉤藤、筋骨草、白花蛇舌草、半枝蓮製成之青草茶，是阿塋壹古道健行者最佳的解渴清熱飲料。指標樹木麻黃，胸圍 132 公分，隔壁楊家佛堂的福木，胸圍 127 公分、蘇鐵 160 公分。基地臺周圍植物倒卵葉蕘花 (*Wikstroemia retusa*)，葉倒卵形，長 2.5 公分、寬 1.5 公分，端見凹頭，黃綠色花，6-10 枚呈一簇叢，頭狀，雄蕊 8 枚，4 枚著生在花喉頂端，4 枚生長在萼筒的中間。內樹皮纖維

淺色，外觀絲滑，可製造繩索、高品質鈔票、紙張，或作紙糊材料。菲律賓人用作瀉藥與排便。

附近有雙花蟛蜞菊、臺灣灰毛豆、倒卵葉蕘花、日日春、桔梗蘭、茄苳、山柚、假千日紅、左手香、落地生根、仙人掌、紅龍果、可可椰子。

臺 26 線 89.5 公里斯路博吉橋，發現海岸邊的瓊崖海棠夫妻樹已枯死，但仍象徵至死不渝之精神。周圍伴生林投、長葉腎蕨、苦林盤、恆春月桃、臺灣海棗、番石榴、樹青、長柄菊、圓葉鴨跖草、三葉崖爬藤、草海桐、龍爪茅、鐵牛入石、千金藤及銀合歡。90.5 公里是達仁人文景觀自行車道，有一座觀景台與海拔 198 公尺楓溪口山。92 公里是南田公園，指標樹欖仁胸圍 78 公分，公園植物有朱槿、蘆薈、麒麟花、大葉山欖、千日紅、馬齒莧、皇冠龍舌蘭、黃麗鳥蕉、樹牽牛、水黃皮、蜘蛛百合、艾草、五稜仙人掌、白水木、粉紅翠蘆莉、左手香、雞蛋花、吊蘭。

南田村舊名 Ljupetje (斯路博吉)，日治時屬於移民村，村民來自牡丹及大武、達仁排灣族人。現今頭目為加拿查凡 (tjanzazaran) 與珈儺璫 (Ija)



tjalinaw)，觀察林雁醇頭目祖靈屋，植物有筆筒樹、附著伏石蕨、拾樹藤、海岸擬蕨、山蘇、合果芋、象牙樹、蘭嶼羅漢松、九芎、臺灣海桐。

五福山福德宮海拔 297 公尺，聯勤測量隊陸檢 8450 號，內政部一等水準點銅標 9224 號。相傳鄭姓民眾往來兩地經商，途經此地墜谷獲救，立願建廟。公路總局以「藏橋於林」設計高達 30 層樓高之「安朔高架橋」橫跨安朔與森永部落，縮減城鄉差距，值得喝采。景觀站可眺望 S 型彎道後方巴矢山、巴望衛山連稜、大烏山及勝林山，還有安朔溪出海口。指標樹榕樹胸圍 330 公分。

五福山植物大葉南蛇藤(*Celastrus kusanoi*)，嫩花煮熟可當蔬菜；種子含油達 52%，可製作肥皂和燈油。藥用油含有鎮靜作用的生物鹼，可緩解風濕和肌肉疼痛，也是鴉片的解毒劑。根具有抗瘡藥及退燒藥成分。其它有臺灣欒樹、月橘、桂花、美鐵芋、銀合歡、疏花魚藤、斑葉春不老、姬牽牛、檳榔、非洲鳳仙花、木藍、刺杜密、臺灣格柵、南美蟛蜞菊、港口木荷、白匏子、黃金葛、咬人狗、稜果榕、水錦樹、披針葉饅頭果、蘭嶼山馬茶、九丁榕及潺槁樹(*Litsea glutinosa*)。



歸田觀音亭在臺 9 戊 10 公里，主祀觀音大士。昔日是往來東、西部之夜間貨車休息站，在地榮民建藍色鐵皮屋供應熱食，司機通稱山寨。1992 年南迴鐵路通車後，公路客運沒落，老榮民恭奉觀世音菩薩，保佑用路人平安。景觀臺俯瞰臺東與屏東縣界塔瓦溪口，遠眺蘭嶼矗立藍海中。公車站牌的森永村陶然莊，今日已成了廢棄山屋。



| 潺槁樹



| 大葉南蛇藤



| 清水氏雞屎樹



| 臺東雞屎樹



| 樹青



| 三葉山香圓

指標樹烏心石胸圍 96 公分以及清水氏雞屎樹。清水氏雞屎樹(*Lasianthus obliquinervis* var. *simizui*)，1937 年 9 月由鈴木時夫(Suzuki Tokio)與福山伯明(Fukuyama Noriaki, 1912-1946)在蘭嶼採集，1964 年劉棠瑞與趙哲明在 *Taiwania* 期刊發表。葉長 7-15 公分，表面中肋被毛，葉基鈍形至歪基。變種名以清水英夫(Hideo Shimizu)，用其姓締造而成。臺東雞屎樹則葉基楔形，狹長。

觀音亭後方植物有印度栲、全緣葉美麗芙蓉、厚葉石斑木、九芎、光蠟樹、樟、刺杜密、卡氏槠、蓬萊藤、烏來冬青、雙花龍葵、大葉楠、莎勒竹、芒萁、野牡丹、臺灣紗羅、港口木荷、大頭茶、疏脈赤楠、奧氏虎皮楠、裡白菝葜、三葉山香圓、披針葉饅頭果、千金藤、水冬瓜、軟毛柿、菲律賓榕、珊瑚樹以及船子草(*Molineria capitulata*)。

