

六禮山、大鳥山、巴矢山、助矢山 | 植物介紹



| 眺望北湖呂山、茶茶牙賴山、大漢山、姑子崙山

六禮山，位於台東縣達仁鄉新化村的新化部落內；新化是個排灣族部落，舊名 Kuvaleng，依據張金生博士〈新化：一個排灣族部落的歷史〉一書中得知，日治時期原居住在大鳥溪與大竹高溪中、上游深山的帝努固樂(Tinuqulje)、大蟒鴨(Tjuvargas)、布力納德(Pulingete)、東奇發發奧(Chivavau)、西奇發發奧、馬路拉令(Malulaljing)、就卡固來(Tjukakuljai)、比納查央(Pinatsaljang)、姑子崙(Kuvalen)、出水坡(Lizau)以及浸水營(Tjuazaljum)等 11 個部落組成，並以就卡固來為中心，國民政府在設置達仁鄉行政區域時，將其更名為紹家村，並將這 11 個部落劃設在紹家村境內，也使紹家村成為當時達仁鄉最大的村落。

就卡固來又稱六禮灣社，後期因日本政府改為假名，直翻為チョコクライ社，「就卡固來」應是日文直接音譯而來。1935 年，武田製藥在紹家村設置規那園即為金雞納農場，依據顧雅文博士發表的〈1930-1960 年金雞納與奎寧在台生命史〉一文指出，農園透過契約工人，以當時物價計

文、圖／凌明裕
算，每戶人家每年增加近 30 圓的收入，是平地住民無法項背的數字。武田經營者送給東排灣族頭目盛大的禮金，以及表揚勞工、施藥、給酒、提供娛樂等手段來籠絡原住民。由〈秋惠文庫〉臉書，一窺修護的老照片，就卡固來社與日本人和樂共存的歷史記錄。19 世紀，金雞納與奎寧生物鹼具有抗瘧疾的藥效，提煉製劑消滅瘧原蟲，尤其對間日瘧最有成效。回溯其原產在南美洲安地斯山脈，被移植至東南亞印尼、爪哇，成殖民地綠色子彈，台灣原住民卻擁有栽培金雞納樹的



| 大正 14 年(1925 年)就卡固來社・翻拍自〈秋惠文庫〉

技術能力，大武農場與奎寧生產黃金時期留下光榮燦爛的印記，在治療瘧疾的歷史卷軸，是值得喝采與驕傲！

姑子崙社(Kuvalen)原屬泰武鄉佳興舊址，約360年遷徙至達仁鄉大里力山西南方，後來成為浸水營古道東段最大部落。1914年浸水營事件，擊殺東部巴望衛支廳警察隊與姑子崙駐在所巡查及妻小，遭到大砲轟炸與毒氣屠殺。1932年在大武溪源流建立古哇崙(Kuwalung)為新姑子崙社，戰後初期屬紹家村，其祖先發飛乎藍家族(Vaviluan)，現任頭目是王靖德。1951年政府主導部落往淺山遷移，建立新化、新生、森茂等三個部落，合稱為新化村。

| 新化部落王頭目



台9線417.75大武國中旁，東70入口端里程歸零累計，入口「歡迎光臨新化村」的石碑上，有百步蛇、陶壺、太陽組成的排灣族圖騰，經過發冷部落王頭目家、給沙沙麼浪工作

坊、徐超斌創辦的方舟教室、安朔國小新化分校以及2002年由吳明德村長豎立的五十週年遷村紀念碑；另有林新義工藝師的卡茲達斯文化工作室(新化村3鄰42號)，其作品講究細膩寫實，被國立台灣工藝研究發展中心列定為工藝之家。



| 台灣油杉為台灣特有種，屬於子遺植物

| 新化油杉自然保留區

台灣油杉為台灣特有種，屬於子遺植物，呈南北兩端不連續分布。北端有姑婆寮溪、金瓜寮溪之分水嶺，礁溪石碑之分水嶺與坪林沿高壓線之稜線上；南端位於大武事業第30、41林班29株與新化村紹雅段272地號347株，其中最大直徑約1.5公尺，株高25公尺，保留區約35公頃。

台灣油杉是鐵堅油杉變種，將南北地區台灣油杉進行DNA分析，可分成4個類群，第一



| 眺望新化油杉自然保留區

類群包括坪林台灣油杉自然保留區文山事業區第 40 及 41 林班、礁溪台灣油杉自然保護區宜蘭事業區第 24 及 25 林班；第二類群包括南部大武台灣油杉自然保護區大武事業區第 41 林班；第三類群為大武山自然保留區大武事業區第 30 林班；第四類群為達仁山區第一嶺線及第二嶺線；單株遺傳變異約 20%。報載頂新集團在其彰化祖厝「成美堂文化園區」栽種 50 株台灣油杉作為綠籬，被彰化地檢署移送。2019 年 4 月 26 日台灣油杉被移除文化資產保存法公告珍貴植物，開放人工栽植，以減輕盜採壓力。目前僅台灣穗花杉、南湖柳葉菜、台灣水青岡、清水圓柏仍公告為自然紀念物、珍貴稀有植物。

水泥路起點 782 公尺(234265,2479434)，位於東 70 線 17 公里。水冬瓜(*Saurauia oldhamii*)，熟果白色多汁，屬野外救荒食物，外型如同蕊草。其它有野牡丹冷水麻、長葉木薑子、野桐、細枝柃木、山葛、皺桐，裡白櫨木、漢氏山葡萄、稜果榕、小葉桑、梨葉懸鉤子、王瓜。

水泥路 1.4 公里終點海拔 754 公尺(234247, 2480063)，指標樹印度栲 3 分叉，胸圍 245 公分，伴生疏齒紫珠(恆春紫珠, *Callicarpa remotiserrulata*)，除葉柄與中肋外，近無毛及腺點，相似種疏花紫珠則葉被褐毛，兩面密集的腺點，果呈扁球形被絨毛。植物另有船子草、蘆竹、黃杞、拾樹藤、

烏毛蕨、華八仙、大青、港口木荷、台灣山桂花、猴歡喜、台灣土茯苓、裡白鰻頭果、香楠。

台灣油杉自然保護區達仁鄉公所佈告牌海拔 706 公尺(234327,2480130)，左側往西老山。指標樹九芎胸圍 160 公分，後面為開墾林，常見綠竹、檳榔、荖葉，野生有三葉山香圓、黃藤、印度栲、黑星紫金牛、山黃麻、大葉楠、山龍眼、紅果椴木、台灣赤楊、波葉山螞蝗、羅氏鹽膚木、假酸漿、水金京以及普來氏月桃。普來氏月桃(*Alpinia pricei*)，1910 年 3 月由佐佐木舜一在屏東武威山(Buisan)採集，學名則由早田文藏博士以威廉·羅伯特·普萊斯(William Robert Price, 1886-1975)於 1912 年在基隆(Koarong)採集，用其姓締造而成；普萊斯最偉大成就就是發現一葉蘭(*Pleione pricei*)。

林道積水處常見整片粗鋸齒薺薺(*Mosla dianthera*)，薺薺，古名，名見「本草綱目拾遺」，草部芳草類，外型如紫蘇，連根葉搗汁，其味如香油，全草曬乾，藥用清暑除溫，解毒止癢。馴化種毛茄(*Solanum lasiocarpum*)，分布於中國、印度、緬甸、泰國、越南、馬來西亞、菲律賓、新幾內亞，熟果用於醬汁或添加咖哩中酸味；種子治療牙痛，但誤食其生物鹼，會引起噁心、嘔吐、流涎、嗜睡、腹瀉、呼吸抑制，故外型如縮小版萬桃花，又稱羊不食。

| 羅氏鹽膚木



| 野桐

| 水冬瓜，熟果多汁，屬野外救荒食物

| 粗鋸齒薺薺外型如紫蘇

| 毛茄外型如縮小版萬桃花，又稱羊不食

| 皺桐

崩塌眺望平台海拔 688 公尺(234447,2480407) 順著山坡滑動土石，展望山巒間大竹溪土板部落。指標樹皺桐胸圍 50 公分，常見植物有細葉紫珠(*Callicarpa pilosissima*)、海州常山、大頭茶、白匏子、裡白刺楸、血藤、九芎、疏花魚藤、白白、小梗木薑子、山菜豆、菊花木、高士佛赤楠以及圓錐花序長滿五倍子蟲癭的羅氏鹽膚木。

產業道路終點海拔 647 公尺(234645,2480746)，指標樹九芎胸圍 67 公分。枯木後方小徑，常見猿尾藤、大葉楠、水金京、山黃梔、樹杞、香葉樹、黃藤、九丁榕、山龍眼、軟毛柿、裡白瓜馥木、十子木、石荅舅以及台灣馬錢。台灣馬錢(*Strychnos cathayensis*)又稱華馬錢、三脈馬錢、登歐梅羅、牛目椒、百節藤，分布於越南、廣東、海南、廣西、雲南，模氏標本採自廣東惠陽縣白雲嶂。橫越溪谷右上嶺線。

嶺線叉路海拔 673 公尺(234529,2480835)，叉路大頭茶胸圍 163 公分，以左方稜線觀察，發現編號 75 的台灣油杉胸圍 150 公分，頭部被颱風擊毀，只剩下白色斑駁身軀。台灣油杉生長緩慢，根據日治時期的調查資料顯示，北台灣坪林尾的樣本，一株胸圍 143 公分，樹齡 719 年，換算年生長直徑 0.199 公分；以拉拉山紅檜神木為例，若是 2000 年，要經歷 40 次 921 大地震、100 次以上颱風。氣候變遷演替壓力下，編號 75 的台灣油杉無法避開天擇淬鍊的魔咒。

叉路植物有灰背櫟、台灣瑞香、恆春紅豆樹、十子木、南仁栲、狗骨仔、捲斗櫟、希蘭灰木、細葉茶梨、錐果櫟、南仁五月茶、烏來冬青、小葉樹杞、軟毛柿、細葉饅頭果、台灣八角、奧氏虎皮楠、紅楠、華八仙、細枝柃木、疏花魚藤、光果南蛇藤、台灣山菊。

第一嶺線植物，雄踞一方的英雄是台灣黃杉(*Pseudotsuga wilsoniana*)，胸圍是 300 公分、274 公分，另一豪傑是烏來栲 440 公分。觀察台灣油杉編號 28、24、20、14，胸圍 6-8 公分，5 號 41 公分。風衝稜線植物有小葉樟、松田氏冬青、毛



編號 75 的台灣油杉
頭部被颱風擊毀
只剩下斑駁身軀



| 灰背櫟 ↑ →



| 圖左為台灣黃杉、圖右為台灣油杉

雞屎樹、刻脈石斑木(編號 34, 石斑木變種)、長葉木薑子、大葉羅漢松、台東石櫟、米飯花、大明橘、錐果櫟、高士佛赤楠、杜英、疏齒紫珠、裡白菝葜、雨傘仔、港口木荷、細脈赤楠、台灣格柃, 偶見銳葉木犀(*Osmanthus lanceolatus*)。懸崖眺望點海拔 666 公尺(234423,2480823), 指標樹薯豆胸圍 104 公分, 眺望一瀉千里大竹溪。崖邊植物有西施花、大明橘、灰背櫟、楊桐葉灰木、烏來栲、大頭茶、芒萁、黃杞、瓢箪藤、薄葉玉心花、唐杜鵑、刻脈石斑木、頷垂豆、斜方複葉耳蕨。

右邊第二嶺線海拔 677 公尺(234610,2480852), 觀察陽性樹種台灣油杉生長, 44 號胸圍 10 公分、49 號 5 公分、78 號 12 公分、95 號 7 公分; 指標樹灰背櫟胸圍 200 公分。稜線植物有台灣八角、恆春紅豆樹、狗骨仔、希蘭灰木、大明橘、西施花、小葉樟、台灣格柃、港口木荷、拾樹藤、杯狀蓋骨碎補、豆蘭一種、台灣矢竹、黃杞、紅楠、黃藤、捲斗櫟、紅淡比、綠樟。永久樣區編號大武 012, 30 林班, 9517-01-02, 樣區下方台灣黃杉胸圍分別是 173、171 公分。灰背櫟巨木海拔 664 公尺(234638,2480835), 胸圍 370 公分, 下方樹洞全是山羌羊屎。伴生長葉木薑子、疏齒紫珠、小葉樟、台灣八角、捲斗櫟、小錦蘭、裡白瓜馥木、光葉魚藤、石月、九節木、黃杞、卡氏櫛、短尾葉石櫟、大頭茶、台灣蕘花、狗骨仔、印度栲、奧氏虎皮楠以及台灣油杉(編號 94, 胸圍 9 公分), 折回溪谷觀察。

溪谷終點海拔 644 公尺(234412,2480797), 潮濕地形有山柑(*Capparis formosana*)分布琉球群島、廣東南部、海南島、越南北部。萼片肥厚淡紅色, 花大玫瑰色, 有香味, 雄蕊多數約 30-120 枚, 雌蕊柄紅色, 長約 3-5 公分, 果球形木質化, 表面具不規則疣狀突起, 是黃裙粉蝶、黑脈粉蝶、端紅蝶、白灣紋白蝶的食草植物。其它另有冷清草、苞花蔓、台灣錐花、野牡丹、水同木、幹花榕、紅果柃木、台灣鬼桫欏。

第三嶺線海拔 653 公尺(234472,2480731), 指標樹台灣黃杉胸圍 140 公分、大葉羅漢松 86 公分、半邊樹大頭茶 175 公分。稜線植物有卡氏櫛與南仁栲兩種同時存在, 另有唐杜鵑、恆春紅豆樹、黃杞、希蘭灰木、楊桐葉灰木、灰背櫟、捲斗櫟(殼斗被金黃色絨毛, 彷彿一頂時尚的派對帽)、烏心石舅、柯氏雞屎樹、刻脈石斑木、土楠、廣東瓊楠、狗骨仔和沒有編號的台灣油杉。



| 只剩半邊樹幹的大頭茶



胸圍 450 公分的烏來栲巨木，板根 7 分支

烏來栲巨木海拔 686 公尺(234475,2480661) 胸圍 450 公分，板根 7 分支。伴生恆春福木、短尾葉石櫟、台灣八角(蟲癭狀)、小葉樹杞、細脈赤楠、革葉冬青、水藤、黃藤、奧氏虎皮楠、錐果櫟、交力坪鐵色。調查未發現山橙、台灣栲與竹柏。

六禮灣社/紹家舊社

六禮灣社海拔 825 公尺(233888,2479096)，位於東 70 線 16.9 公里，原屬姑子崙社附屬小社，1917 年日治時設置六禮灣警察官吏駐在所，管轄附近的五社；1918 年改稱就卡固來(Chukakulai) 駐在所，4 月 18 日成立チヨカワライ六禮灣蕃童教



六禮灣社/紹家舊社遺址

育所。紹家舊社(六禮灣社)約莫 10 層，頭目住在第 2 層，公路對面駐在所已經消失，下層蕃童教育所運動場依稀可見。林務局就地造林遍布，指標樹樟樹胸圍 190 公分。在石板堆砌家屋可見榕樹、水同木、鵝掌柴、大葉楠、九芎、黑星紫金牛、珊瑚樹、樹杞、麻竹、筆筒樹、長梗紫麻、山黃麻、陰香、小葉桑、山菜豆、杜虹花、海州常山、牛奶榕、硃砂根、港口木荷、台灣蘆竹、黃藤、大頭茶、光蠟樹、山桐子、白匏子、檫。地被全是倒地蜈蚣、角花烏斂莓、山葛、冇骨消、紫背鴨跖草、何首烏。偶見山豬肉(*Meliosma rhoifolia*)，觀察圓錐花序，花瓣 5 枚極不相等，外面 3 枚呈圓形，覆瓦狀，內面 2 枚縮小成鱗片狀，雄蕊 5 枚，外面 3 枚退化雄蕊著生花盤上。

六禮山

六禮山位於東 70 鄉道 16 公里，左邊是柿子埔社產業道路。岔路口海拔 828 公尺(233569, 2479023)，鄉道右邊山坡有內政部土地測量局 92 年 8 月 V216 三等控制點，海拔 839 公尺(233602, 2479006)，指標樹細葉饅頭果胸圍 206 公分，伴生青剛櫟、光蠟樹、白匏子、皺桐、檫、台灣山桂花、楊桐、山葛、裡白榕木、稜果榕、大頭茶、假赤楊、野牡丹、水金京、蓬萊藤、台灣懸鉤子。黃土產業道路處眺望里龍山、北湖呂山、佳菩安山、茶茶牙賴山、大漢山、姑子崙山層巒疊嶂。

檳榔園海拔 821 公尺(233195,2479480)，指標樹香楠胸圍 166 公分。檸檬桉巨木海拔 892 公尺(232514,2479620)胸圍 155 公分。檸檬桉(*Eucalyptus citriodora*)，唐朝杜甫〈登高〉：「無邊落木蕭蕭下，不盡長江滾滾來。萬里悲秋常作客，百年多病獨登臺。」1898 年日治時期自大洋洲引進，葉子具檸檬芳香，可當紙漿用材、造船、庭園樹；無尾熊喜愛的食物，包括細葉桉、脂桉、大葉桉、小果桉、樹膠桉、斑桉、白桉、山藍桉、赤桉，但對檸檬桉幾乎不食。桉樹造林的缺點是生長快速、林相單一，對生態系造成破壞不利水土保持。



| 胸圍 155 公分的檸檬桉巨木

柿子埔支線 2.15 公里登山口，海拔 857 公尺 (232250,2479542)，依藍天隊指標牌上山約 4 小時。直走支線產業道路終點，陡下姑子崙溪，再上切邪武山鞍部至邪武山與姑子崙社基點，姑子崙社石板家屋保持完整。邪武山西北稜連接姑子崙山、銜接浸水營古道。登山口指標樹港口木荷，胸圍 97 公分。優勢植物恆春紅豆樹 (*Ormosia hengchuniana*)，本種由高木村技正 (1925-2006) 在屏東牡丹採集，1983 年何豐吉教授在省立博物館半年刊發表，高木村被敬稱為「認識台灣植物最多的人」，紀念植物有高氏桑寄生、高氏球子草、高氏柴胡、圓錐花薯蕷。本種小葉 7-9 枚，花紅紫色，若台灣紅豆樹則小葉 3-5 枚，花瓣白色。其它植物另有台灣八角、頷垂豆、台灣蕘花、呂宋莢蒾、十子木、小花鼠刺、玉山紫金牛、九節木、鵝掌柴。



| 六禮山尚存的駁坎遺址

遺址海拔 950 公尺 (232342,2479805)，尚存駁坎、砌石，周遭植物有台灣楊桐、細枝柃木、台灣錐花、三奈、小西氏楠、梨葉懸鉤子。恆春灰木 (*Symplocos koshunensis*) 海拔 957 公尺 (232321, 2479822)，胸圍僅 29 公分，葉長寬 29x9 公分，1925 年 2 月佐佐木舜一在屏東恆春半島採集，交由金平亮三於台灣博物學會會報發表。灰木在古代有「山礬」的稱號，「礬」字指含水硫酸鹽結晶，如明礬常用來當作膨鬆劑、油條、冬粉、造紙、製皮革、鋁鹽、媒染劑、防水劑。實際觀察植物內含有鋁化合物，壓置標本，枝條較黃，比較冬青科則枝條呈現黑色。伴隨植物有三葉山香圓、捲斗櫟、黃藤、猴歡喜、烏心石舅、奧氏虎皮楠、阿里山灰木、楊桐灰木、金石榴、雨傘仔、圓葉雞屎樹。

芒萁段海拔 1021 公尺 (232199,2480059)，指標樹大頭茶胸圍 46 公分，常見蓮華池山龍眼 (*Helicia rengetiensis*)，1942 年本種模式標本由正宗嚴敬與王仁禮 (植物繪畫先驅) 發現，以南投蓮



| 台灣懸鉤子



| 台灣蕘花



| 蓮華池山龍眼

華池地點命名，常見於八仙山、新山、浸水營林道。其它植物有假桧木、狹葉木薑子、橢圓葉赤楠、台灣杜鵑、大明橘、圓葉冬青、南仁山桧木、細脈赤楠、台灣土茯苓。

芒草段海拔 1022 公尺(232035,2480153)，嶺南青剛櫟胸圍 60 公分，另有野牡丹、希蘭灰木、大頭茶、台灣八角、九節木、檸檬桉、細刺苦槠、烏毛蕨、港口木荷、華八仙、大明橘、拾壁龍、細葉饅頭果，續行下坡。溪溝海拔 1031 公尺(231934,2480295)，指標樹筆筒樹斷頭胸圍 131 公分，常見九芎、假酸漿、牛奶榕、冷清草、楓香、檸檬桉、水冬瓜、山月桃、野牡丹。跨越廢棄林道，高大五節芒林立。

藍天隊路牌海拔 1045 公尺(232059,2480539)指標樹細刺苦槠胸圍 138 公分，3 株聚集，地被全是冷清草、台灣山菊。崩壁眺望點海拔 1037 公尺(232108,2480580)，屬熱帶季風林，東北風狂吹強勁，稜線植物僅剩頭部、彎腰、低頭、矮化、板根現象。殼斗科為主要植物社會，指標樹柳葉石櫟胸圍 86 公分、嶺南青剛櫟 128 公分。常見稜線植物有港口木荷、台灣杜鵑、大頭茶、西施花、橢圓葉赤楠、革葉冬青、大明橘、楊桐葉灰木、楊梅、白背芒、台灣懸鉤子、黃杞、奧氏虎

| 長在季風林區的柳葉石櫟



皮楠、南仁山桧木、裡白饅頭果、梨葉懸鉤子、米飯花。地被水草長滿龍膽科的大漢山當藥(*Swertia changii*)，屬名是紀念伊曼紐爾·斯維爾特(Emanuel Sweert, 1552-1662)荷蘭畫家對植物的貢獻，用其姓締造而成；其曾描繪 560 種球莖花瓣，透過圖畫造成鬱金香的狂熱現象。2008 年，大漢山當藥由陳志雄、陳建帆、楊勝任教授發表，本種與新店當藥相似，主要不同點是花數為 4 枚，花瓣內側顏色呈紫色，瓣紋腺斑為綠色心形，種子表面突起較小；反觀新店當藥為 5 枚花瓣，腺斑呈深紫色圓形。眺望平台近瞰大竹溪河川襲奪侵蝕六禮山，遠觀衣丁山、南大武山、大里力山、方屯山等綿延山巒。

| 遠眺大里力山、知本主山、大竹溪





| 大漢山當藥



| 台灣蘋果



| 大青

連根拔起倒木海拔 1038 公尺(232306,2480895) 杜鵑原山遠眺後方雲霧中由左至右為方屯山、遙拜山、境界山、尖山、知本主山、拉戛拉戛山、美奈田主山、小屋山。大竹溪向源侵蝕形成崩壁瘦稜，植物受到颱風強襲被連根拔起，比比皆是怵目驚心。指標樹杏葉石櫟胸圍 250 公分，板根 7 支。觀察柳葉石櫟，原本在尾寮山時葉的長度可達 14 公分，現址皺縮一半且葉緣反捲，另台灣杜鵑與西施花皆有葉形收縮現象。崩壁屹立不搖植物有錐果櫟、港口木荷、黃杞、嶺南青剛櫟四兄弟，偶見丁香杜鵑(大武杜鵑)。瘦稜小心穿越，切入樹林。

卡氏櫛巨木海拔 1057 公尺(232485,2481100)，胸圍 231 公分，5 支板根。地被全是台灣蘋果 (*Malus doumeri*) 鮮果實，初嚐太澀無法生津止渴，宜用蜜餞或鹽漬食之。砧木是育種秋香、富士、輕津、蜜蘋果材料。廣東瓊楠(*Beilschmiedia tsangii*)，本種為 1965 年 3 月由張慶恩教授在南仁山採集發表的新種，1976 年張教授對照中國大陸華南、越南是同一品種。伴生有厚殼桂、山龍眼、浸水營石櫟、紅果柃木、黃藤、九節木、圓葉雞屎樹、交力坪鐵色、細枝柃木、筆羅子。朝東北向崩坡前進。

| 六禮山東北峰

東北峰海拔 1049(1020)公尺(232579,2481233)，基點冠字補沖(33)山字森林三角點，左側一瀉千里崩壁，右側則是森林。指標樹捲斗櫟胸圍 68 公分，基點植物有黃杞、大頭茶、水藤、奧氏虎皮楠、西施花、台灣八角、台灣楊桐、港口木荷、福建賽衛矛、綠樟、嶺南青剛櫟、台灣杜鵑、楊梅、台灣土茯苓、石月、野牡丹、大明橘、柳葉石櫟、長葉木薑子。返回錐果櫟巨木海拔 1053 公尺(232533,2481131)胸圍 313 公分，7 支板根，對面朽木，朝向右側山徑。

六禮山海拔 1057(1044)公尺(232481,2481057)，基點編號 4215 號三等三角點，屬姑子崙溪與大竹溪分水嶺。基點植物有琉球雞屎樹、台灣蘋果、梨葉懸鉤子、伏牛花、苦懸鉤子、台灣八角、石月、大青、三奈、黃藤、廣葉鋸齒雙蓋蕨、細柄雙蓋蕨、水冬瓜、台灣馬錢、香桂、野牡丹、白背芒、台灣山桂花、圓葉雞屎樹、亨利氏伊立基藤、捲斗櫟。

| 著家位山/紹家山

著家位山又稱紹家山，位於東 70 鄉道 15.65 公里，水泥護坡入口海拔 794 公尺(233633,2478731)，



| 黃藤



| 港口木荷



| 捲斗櫟

指標樹假赤楊胸圍 113 公分。左側岔路泥土產業道路，西行 30 公尺轉左岔續行 350 公尺，沿著家位山北稜南行，穿越叢林，終點冠字補沖(46)的山字森林三角點海拔 796 公尺(233457,2478331)，指標樹相思樹胸圍 250 公分。

著家位山三角點植物有雨傘仔、長葉木薑子、九節木、壺冠木、紅葉樹、香楠、大頭茶、雞屎樹、狗骨仔、樹杞、台灣山桂花、奧氏虎皮楠、台灣土茯苓、王瓜、米碎枹木、革葉冬青、鐵冬青、小葉樹杞、裡白菝葜、三葉山香圓。

紹家牧場

紹家牧場位於東 70 鄉道 13.6 公里，新化電線桿 208 右轉水泥路，600 公尺有兩根併在一起電線桿。登山口海拔 715 公尺(235105,2477983)，指標樹錫蘭橄欖胸圍 94 公分。常見植物有杉木、米碎枹木、紅楠、水金京、大頭茶、白匏子。直行工寮 723 公尺(235156, 2478080)，紹家牧場僅見到咖啡林、開墾遺留的石頭堡，並未見到經濟樹種金雞納樹，只有荒草蔓延。



紹家牧場內養殖的黃牛

退除役官兵曾在紹家牧場墾地種植生薑、養殖 300 頭黃牛(現圈養僅見於新化社區前)，國有財產局收回紹家牧場後，朝觀光休閒農業發展，曾公開招標委外經營，但未成功；民國 90 年代，由屏東科技大學接管，作為森林系實習農場。穿越廢棄的產業道路續朝西北偏西行，樹幹留有紅色噴漆。

紹家牧場海拔 736 公尺(235031,2478041)，屬大頭茶植物社會，指標樹大頭茶胸圍 81 公分。地被因為開墾林全是五節芒，基點是斷頭冠字補沖(45)山字森林三角點。牧場常見植物有雨傘仔、米碎枹木、芒萁、小花鼠刺、相思樹、台灣蕘花、香楠、台灣楊桐、杜虹花、台灣山茶、九節木、奧氏虎皮楠、月桃、裡白菝葜、細脈赤楠、細葉饅頭果、港口木荷、水金京。偶見台灣百合。

大鳥山

大鳥山產道 1.1 公里水泥岔路海拔 705 公尺(233525,2478718)，指標樹相思樹胸圍 142 公分。常見植物有鵝掌柴、大頭茶、港口木荷、野牡丹、芒萁、南仁山枹木、呂宋莢蒾、五節芒、捲斗櫟、台灣楊桐、楓香、恆春紅豆樹、裡白饅頭果、長穗木、假赤楊、黃藤以及瓢箪藤。瓢箪藤(*Coptosapelta diffusa*)屬名由希臘文 Kopto (切開)、saep(柵欄)及 pelta (盾)締造而成，意指蒴果如連體嬰般，胞背如柵欄開裂，種子扁平如盾；中國大陸稱為流蘇子，



分布於安徽、福建、廣東、貴州、湖北、湖南、江西、四川、雲南、浙江及琉球群島。卡氏櫛巨木海拔 718 公尺(236947,2478388)，胸圍 113 公分，與南仁山栲相比較，其葉明顯鋸齒，背灰褐色共存。巨木下感受～朝陽當空木參天，奇樹行列眺遠山，羽葉掬光耀煥采，華穗娉姿意幽靜。

水泥路終點海拔 738 公尺(236096,2478265)，指標樹白白胸圍 80 公分，步道植物有黃杞、猴



| 遠眺觀音鼻及北湖呂山、茶茶牙賴山連稜

歡喜、奧氏虎皮楠、細枝柃木、山羊耳、頷垂豆、台灣格柃、唐杜鵑、大葉木犀、青剛櫟、櫟、千金藤、血藤、闊葉彌猴桃(*Actinidia latifolia*)。腰繞開墾地眺望太平洋觀音鼻、霧里乙山、南湖呂山、北湖呂山。開墾復種植物有台灣肖楠、楓香、相思樹、鰲桐、九芎、血藤，偶見印度栲巨木。

大烏山登山口海拔 718 公尺(236947,2478388)，林道 3.2 公里，植物有白匏子、大頭茶、山桐子、馬拉巴栗、九節木、三葉山香圓、黃杞、香楠、芒萁、野牡丹。蘭嶼落葉榕(*Ficus ruficaulis* var. *antaoensis*)海拔 726 公尺(237016,2478430)，胸圍 153 公分，4 支板根。伴生台灣紗羅、黃藤、樹杞、圓葉雞屎樹、壺冠木、圓葉雞屎樹、紅果金粟蘭、米碎柃木、南仁五月茶、恆春福木、革葉冬青、青剛櫟、筆羅子。樹冠層是裡白瓜馥木(*Fissistigma glaucescens*)，屬名由拉丁文 *fissilis*(裂開的)和希臘文 *stigma*(柱頭)締造而成。意指該植

物一朵花中圓球狀的離生雌蕊，頂端叢生花柱，如同裂開煙火。觀察萼片 3 枚，花瓣 6 枚 2 列，雄蕊、雌蕊多數，心皮離生，每個漿果附有種子 1 枚。中國大陸稱白葉瓜馥木、大樣酒餅藤、火索藤。在廣東、海南島用其葉作酵母粉釀酒，粗糙勒皮纖維用於製作繩索、麻袋和紙。

山豬池海拔 731 公尺(237103,2478507)，常見細葉茶梨(*Anneslea lanceolata*)，果實澀苦無法入口，樹皮和花應用在驅蟲藥、痢疾、發燒，又名台灣安納士樹。茶梨屬名乃紀念英國植物學家 G. Annesley 用其姓締造而成；1912 年 7 月早田文藏與佐佐木舜一在恆春南仁山、高士佛山採集發表。植物有南仁栲、希蘭灰木、猴歡喜、高士佛赤楠。卡氏櫛巨木海拔 729 公尺(237173,2478556)胸圍 300 公分，伴生台灣八角、長葉木薑子、革葉冬青、黃杞、黃藤、筆羅子、芒萁、鵝掌柴、裡白瓜馥木、野牡丹、米碎柃木、小葉樹杞、捲斗櫟。



| 唐杜鵑



| 裡白瓜馥木



| 細葉茶梨，又名台灣安納士樹

大鳥山海拔 745(734)公尺 (237416,2478566)，基點編號 4220 號三等三角點，續行在紅果柃木是大鳥東北峰森林三角點。指標樹卡氏櫛胸圍 245 公分、2 分叉。三角點植物有浸水營石櫟、三斗石櫟、九節木、頷垂豆、芒萁、白背芒、小錦蘭、杜英、水金京、蘭嶼落葉榕、山漆、錐果櫟、細脈赤楠、港口木荷、奧氏虎皮楠、恆春福木、白匏子、白白、野牡丹、裡白菝葜、銳脈木薑子、雙面刺、相思樹、橢圓葉赤楠、紅果薑、台灣雞屎樹、南仁五月茶、狗骨仔、短尾葉石櫟、羊角藤、琉球雞屎樹、武威新木薑子。

伊喬莫山

伊喬莫山位於東 70 鄉道 8.6 公里，海拔 439 公尺(235222,2475178)，路右電線桿新化分線 128x4 T8050E049，指標樹馬拉巴栗胸圍 79 公分，續行斜對面土路電線桿 128X6 T8050DD79，第一岔路取左，第二岔路取右朝鐵鍊橫越，看到 2 個藍色塑膠桶，指標樹大里力灰木 (*Symplocos acuminata*) 胸圍 64 公分，命名地點大里力山又稱



大里力灰木

太里力山，海拔 1929 公尺，台東金崙三雄之一，屬中央山脈東面支稜冷門中級山。大里力，排灣族語為 Tjarhidrik，國民政府來台後改成大谷部落，原居住於土板

村之杜鵑原山；1953 年當時的省議員葛良拜與林正喜帶領族人遷往森永～日治時專植金雞納樹的農場，後來改成森永部落。朝左稜線最高點。

伊喬莫山海拔 473 公尺(235254,2474935)屬相思樹植物社會。冠字補沖(42)山字森林三角點，基石高 12 公分，長 12 公分、寬 11 公分，由左向右斜角，邊緣破損；向前眺望姑子崙與大武溪流。指標樹相思樹胸圍 269 公分，伴隨軟毛柿、九節木、台灣海棗、白匏子、港口木荷、山柚、山黃梔、細葉饅頭果、陰香、刺杜密、杜虹花、香澤蘭、無患子、土密樹、白白、十子木、酸藤、台灣山桂花。



伊喬莫山屬相思樹植物社會，指標樹相思樹胸圍 269 公分

都玄天宮

都玄天宮位於東 70 鄉道 7 公里新化村拱門前，海拔 348 公尺(237298,2475204)，觀世音佛祖石雕聖像，欣賞太平洋海際第一道曙光，或領略藍鵲、飛鷹山林間穿梭。靜陽亭門聯「風雲起動靜，日月照陰陽」。旗台花園指標樹茄苳胸圍 139 公分，栽培有象牙樹、陰香、楊柳、紅雀珊瑚、樹蘭、金露花、皇冠龍舌蘭、鐵樹、台東火刺木、黃椰子、黃金串錢柳。邊坡植物有相思樹、酸藤、寶島玉葉金花、皺桐、小花蔓澤蘭、龍眼、銀合歡，羅氏鹽膚木、鵝掌柴、五節芒、月桃、山黃麻、白白、香楠、雙面刺、杜英、朴樹、小舌菊、海金沙、細脈赤楠、印度鞭藤。

大鳥萬山



編號八〇〇號三等三角點

大鳥萬山位於東 70 鄉道 5.2 公里，路口右側電線桿「新化分線 59」，指標樹相思樹胸圍 98 公分，常見月桃、耳葉菝葜、光蠟樹、酸藤、風藤、長穗木、杜虹花。沿廢棄產業道路步行約 150 公尺抵達大鳥萬山，海拔 366 公尺(238358,2474856)，編號八〇〇號三等三角點。蒐集台灣整數的三角點編號分別如下～一〇〇號石壁潭山、二〇〇號外出水溝、三〇〇號公館子、四〇〇號牛屎港、五〇〇號下茅草山、六〇〇號生仙坑山、七〇〇號缺、九〇〇號烏龍、一〇〇〇號缺。



| 眺望巴塹衛山下大武與南興

三角點指標樹相思樹胸圍 62 公分，常見山鷓萇、芒萁(成林)、大頭茶、米碎柃木、台灣格柃、大錦蘭、港口木荷、恆春福木、野牡丹、九節木、大青、台灣山桂花、海金沙、楓香、土密樹、雙面刺、呂宋莢蒾、山漆、白匏子、香楠、鵝掌柴、土楠、軟毛柿、水金京、山柚、台灣矢竹，偶見恆春桑寄生。

| 山豬窟休閒農場

位於台東縣南端，北與太麻里為界，南與達仁鄉比鄰，東臨太平洋，背靠中央山脈。早年開墾居民在水源地發現山豬群戲水，故取名為「山豬窟」。2001 年核發為休閒農業區，1-2 月採梅賞櫻，3-5 月賞桃花、油桐，6-7 月賞螢火蟲，秋冬賞楓、山芙蓉；另有繁殖「台灣阿嬤蝴蝶蘭」的復育地。

山豬窟產業道路位於台 9 線 423.5 公里，左側南興地磅檢查站，經過日盛農場標示取右，抵達巴塹衛山。巴塹衛山海拔 330(325)公尺(237522, 2469277)，編號 1177 二等三角點，小百岳 096。大武舊名巴塹衛，為「拿棒子打」之意，早年排灣族由中央山脈東稜至巴塹衛溪口(今大武溪)附近時，為避免無法利用之沼澤濕地，需用棒子打地鑑別。屬朝庸溪與南興溪的分水嶺，山頂立有水土保持局石碑與忘憂亭蓄水池，眺望太平洋尚武部落。基石有農舍與開墾地植物，以栽種觀賞

為主，檳榔園、陰香、山枇杷、月桃、厚葉石斑木、穗花棋盤腳、羅望子、福木；指標樹土樟胸圍 148 公分。其它另有榕樹、光蠟樹、銳葉牽牛、香澤蘭、番石榴、荖葉、茉莉花、非洲紅、蒲葵、大花紫薇、荔枝、楓香、楊桃、台灣欒樹、朱槿、銀合歡、台灣海棗、楓港柿、台灣赤楠、密花白飯樹、小花蔓澤蘭、台灣蕘花、十子木、漢氏山葡萄、細本葡萄。

| 巴矢山

巴矢山從蓄水池步行 230 公尺至暖暖亭，東眺望巴塹衛山下大武與南興聚落，西北側亭子邊坡樹立基點，斷頭巴矢山海拔 421 公尺(235787, 2469141)山字森林三角點。三角點屬開墾地，刻意保留老樹，大武石櫟(*Lithocarpus chiaratuangensis*)丈量胸圍 109 公分，1971 年廖日京教授發表新



| 眺望大武聚落



| 大武石櫟，1971年廖日京教授發表新種

| 土樟

| 十子木

種，小枝無溝稜，短毛宿存，葉背側脈不明顯，穗狀雄花序；相似種港石櫟，小枝有溝稜，光滑無毛，葉背側脈凸起明顯，多個穗狀花序組成圓錐狀。港石櫟雄花序結構非常接近短尾葉石櫟。灰背櫟(*Quercus hypophaea*)胸圍 142 公分，1912 年 12 月 8 日中井宗三在浸水營採集，1913 年早田文藏博士在台灣植物圖譜發表；本種葉背星狀毛，呈灰綠，淡黃色，在逸園山莊、鳳陽山莊皆有；中國植物誌稱絨毛青岡、絨毛櫟。港口木荷胸圍 195 公分與杜英 304 公分。三角點邊坡植物寶島玉葉金花、蓬萊藤、裡白瓜馥木、疏花魚藤、黃藤、漢氏山葡萄、三葉崖爬藤、三葉五加、拾壁龍、樹杞、羅氏鹽膚木、白白、檀梧、卡氏櫛、印度栲、恆春紅豆樹、大頭茶、稜果榕、小錦蘭、月橘、五節芒。

| 曼陀山景觀休閒農場

曼陀山海拔 428 公尺(235696,2468869)，休閒區內有觀世音聖像、十八羅漢坐鎮，2021 年提出五葉松之戀，創新農業體驗獲得總冠軍。觀景台



| 曼陀山的觀世音聖像

360 度西眺中央山脈南大武山、大力里山、北大武山、六禮山、方屯山、杜鵑原山、西老山、勝林山連綿山巒。指標樹茄苳胸圍 134 公分，常見西洋杜鵑、棍棒椰子、血桐、竹蕉、小葉桑、紅檜、樟，海南黃花梨、香水合歡、五葉松、麵包樹、扁桃斑鳩菊、蒲葵、穗花木藍。

| 千年神榕步道

千年神榕步道海拔 388 公尺(234624,2468867)位於普安宮、普陀山觀音禪寺與山豬窟山莊間，全程單趟約 570 公尺，佔地 2 千多平方公尺，大



| 眺望南大武山、北大武山、方屯山、杜鵑原山、勝林山等連綿山巒

| 千年神榕分上下兩區，主樹胸圍約 190 公分，氣生根 35 支



武鄉公所以手作布置枕木步道，拉近民衆距離，欣賞大自然神奇力量。停車場指標樹大葉雀榕胸圍 300 公分。常見植物有錫蘭橄欖、檳榔、蜘蛛百合、青剛櫟、山柚、山黃梔、竹莖椰子、月桃、台灣赤楠、鵝掌柴、白茅、南美蟛蜞菊、春不老、水冬瓜、象草、麻六甲合歡。

千年神榕海拔 337 公尺(234532,2469142)，榕樹分上、下兩區，主樹胸圍約 190 公分，氣生根 35 支，冠幅約有 35x22 步，側邊軟毛柿全身黑皮胸圍 226 公分。神榕伴生植物有刺杜密、黃藤、裡白巴豆、細脈赤楠、細葉饅頭果、台灣山桂花、紅皮、普萊氏月桃、密毛小毛蕨、樹杞、燈稱花、雞屎藤、港口木荷、珊瑚樹、大青、交力坪鐵色 (*Drypetes karapinensis*)、米碎柃木、疏花魚藤、華八仙、小葉樟、魯花樹、紅果薑、蘆竹。

印度栲廣場海拔 321 公尺(234576,2469090)，左側榕樹冠幅約 45x25 步，氣生根盤根錯節，分不出主根在何處。榕樹攀附兩大主藤，匍匐者是



| 亨利氏伊立基藤

亨利氏伊立基藤(*Erycibe henryi*)胸圍 42 公分，挺立者疏花魚藤(*Derris laxiflora*)胸圍 32 公分；樹幹綠色居民有柚葉藤、伏石蕨。伴生有厚殼桂、恆春鉤藤、翼核木、瓊楠、小花蔓澤蘭、菊花木、蓬萊藤、山柚、細柄雙蓋蕨。指標樹左方印度栲胸圍 264 公分、右方港口木荷 252 公分。周圍植物有錫蘭饅頭果、山刈葉、橢圓葉赤楠、角花烏斂莓、台灣栲、九丁榕、筆筒樹、台灣杪欏、台灣梭羅樹、姑婆芋。

| 大公農場

大公農場海拔 459 公尺(233215,2468601)，若由台 9 線 425 公里(里程音就是愛我)前的山豬窟招牌起登，路程 5.4 公里巴矢山岔路、6.76 公里普陀山觀音禪寺、8.25 公里大公農場，電線桿西勢湖分線 126 T7737HC09，農場採用青剛櫟、印度栲段木栽培香菇，以桂圓、紅棗、冰糖製成黑木耳露養生產品，令人垂涎欲滴。指標樹皺桐胸圍 108 公分，其它植物有觀音座蓮、水同木、水冬瓜、大葉楠、中國穿鞘花、香澤蘭、山芙蓉、野薑花、寶島玉葉金花、石朴、變葉木、白匏子、血桐、長穗木、水金京。

蓄水池登山口海拔 476 公尺(233153,2468621)，指標樹皺桐胸圍 73 公分，常見植物有山龍眼、九節木、野牡丹、芒萁、裡白饅頭果、海金沙、印度栲、裡白葉薯榔、山葛、三奈、台灣土茯苓、琉球雞屎樹、柯氏雞屎樹、千金藤、革葉冬青、卡氏槠、小葉樹杞、小梗木薑子、台灣胡椒、山红柿、烏毛蕨、台灣梭羅樹以及猴歡喜。猴歡喜



| 猴歡喜

(*Sloanea formosana*)，是亨利·奧古斯汀(Henry Augustine, 1857-1930)於 1893-1894 年雇請平埔族人在屏東萬金庄里港山麓(Kalee Mountain)採集。亨利·奧古斯汀是愛爾蘭籍的植物學家與漢學家，1881 年原擔任大清皇家海關稅務司的醫官，工作之餘轉向植物的熱愛，共採集 500 種新種、25 種新屬植物，如茶菱科；赫姆斯利以亨利氏 Henry 為紀念屬名，命名宜昌娃兒藤，今改名宜昌鷓鴣(Tylophora augustiniana)。Walsh：「亨利終其一生被認為是樹木的權威，其身後的令譽是他人難以取得的。」

產業道路海拔 563 公尺(233024, 2468775)，指標樹卡氏櫛胸圍 315 公分，其它植物有紅果金粟蘭、普萊氏月桃、長葉木薑子、印度栲、柯氏雞屎樹、烏來冬青、毛雞屎樹、琉球雞屎樹、頷垂豆、革葉冬青、紅皮、軟毛柿、短尾葉石櫟、大錦蘭、疏花紫珠、細柄雙蓋蕨、杏葉石櫟、香楠、港口木荷、香葉樹、裡白饅頭果、台灣八角、野牡丹、奧氏虎皮楠。另在筆羅子的葉上發現一



正在交尾的六點瘤胸竹節蟲

對正在交尾的六點瘤胸竹節蟲(*Trachythorax sexpunctata*)，雌雄體型不成比例。

助矢山

助矢山第字水泥柱海拔 605 公尺(232997, 2468945)，附有南無阿彌陀佛梵語牌，指標樹台灣八角胸圍 54 公分。水泥柱周遭植物有南仁五月茶、烏來冬青、壺冠木、橢圓葉赤楠、捲斗櫟、長葉木薑子、山紅柿、樹杞、小葉樹杞、裡白瓜馥木、裡白巴豆、竹柏、疏齒紫珠、狗骨仔、恆春福木、圓葉雞屎樹、黃藤、楊桐葉灰木、印度栲、鐵雨傘。

助矢山海拔 609(601)公尺(233018, 2468937)，花崗岩三等三角點，編號 4223，周圍被水泥保護。三角點指標樹浸水營石櫟胸圍 46 公分、大武山石櫟 116 公分，下方則有卡氏櫛 259 公分與細脈赤楠 182 公分。三角點優勢植物有王志強博士發表的小葉台灣灰木(*Symplocos formosana* var. *taiheizanensis*)，葉背、枝背條褐毛、小型葉，此種不同於阿里山灰木的大型葉、尾端漸尖、鋸齒不規則。其它植物尚有港口木荷、石月、捲斗櫟、裡白菝葜、台灣楊桐、水藤、黃杞、杜虹花、山龍眼、鵝掌柴、綠樟、台灣土茯苓、寶島玉葉金花、大青、烏心石舅、猴歡喜、竹柏、雙面刺、大錦蘭、錐果櫟、台灣紗羅、呂宋莢蒾、芒萁、野牡丹、琉球雞屎樹。走在步道小徑需特別注意淡竹葉，其穎果外稃末端有小芒鉤，如同鬼針草會黏滿褲子、鞋帶。



普萊氏月桃



小葉台灣灰木



小葉樟



山刈葉



柯氏雞屎樹



疏花紫珠