

達仁鄉安朔段林業用地植物資源調查計畫 成果報告

委託機關

行政院農業委員會林務局臺東林區管理處

承攬廠商

諾亞方舟生態工程顧問有限公司



中華民國 109 年 4 月

達仁鄉安朔段林業用地植物資源調查計畫 成果報告

計畫主持人：朱珉寬

協同計畫主持人：高穎

調查人員(依調查貢獻度排序)：

朱珉寬、潘旻翰、潘富哲、高穎、董藹光、蔡晟洋、張揚德、
鍾明哲、嚴晟璋、吳慧欣、魏碩、周聿筠、黃聖焜

臺東林區管理處協助引導人員：

張煌洲、林惠國、孫少中、尤如成、白俊偉

資料處理者、報告撰寫者：朱珉寬、吳慧欣

植物分類學顧問：鍾明哲

殼斗科植物分類與地理分布顧問：潘富哲、董藹光

植物生態學、植物繁殖生物學顧問：黃曜謀

中華民國 109 年 4 月

摘要

安朔地區約在民國 50 至 60 年代初期為伐木開墾利用之高峰，60 年代後期風行摩鹿加合歡造林，70 年代後人為經營活動逐漸減少，大部範圍自然演替至今。5 個月調查期間，共記錄維管束植物 140 科 625 種，野地自生之瀕危(EN)級稀有植物 7 種：覆葉石松(*Phlegmariurus carinatus*)、竹柏(*Nageia nagi*)、加拉段柯(*Lithocarpus chiaratuangensis*)、浸水營石櫟 (*Lithocarpus shinsuiensis*)、恆春灰木 (*Symplocos koshunensis*)、清水氏雞屎樹(*Lasianthus obliquinervis* var. *simizui*)、屏東豆蘭(*Bulbophyllum pingtungensis*)。植群分型依優勢種命名，分為 5 植群型：I. 長尾尖葉槲—港口木荷型(*Castanopsis cuspidata* var. *carlesii*—*Schima superba* var. *kankaoensis* type)；II. 印度苦槲型(*Castanopsis indica* type)；III. 摩鹿加合歡型(*Falcataria moluccana* type)；IV. 白匏子型(*Mallotus paniculatus* type)；V. 山黃麻型(*Trema orientalis* type)。主要植群型在海拔 350 公尺以下為印度苦槲型，350 公尺以上為長尾尖葉槲—港口木荷型。瀕危級以上之稀有植物熱點主要為安朔西北區域，約有五成(46.27%)的紀錄是位在林務局轄管林業用地，而國有財產署轄管林業地(7.20%)用與農牧用地(36.40%)也多有分布，此三類土地上之瀕危級以上植物筆數即佔全部之 90%。其中加拉段柯個體數最多，且安朔地區為臺灣已知加拉段柯族群最蘊藏最豐之區域，個體數其次為浸水營石櫟與竹柏，此三者族群更新狀況判斷尚無異常，但建議仍需留意將來族群更新變化狀況。

目錄

一、計畫目標.....	1
二、計畫執行內容.....	1
三、調查區域環境概述.....	2
(一)、氣候.....	2
(二)、地形.....	3
四、附近區域之植群研究及稀有殼斗科樹木之研究.....	5
(一)、附近區域之植群研究.....	5
(二)、稀有殼斗科樹木之研究.....	5
1.浸水營石櫟.....	5
2.加拉段柯.....	6
五、執行方法.....	11
(一)、人員訪談.....	11
(二)、植物資源調查.....	12
(三)、瀕危(EN)級以上植物之當地族群資料調查.....	14
(四)、植群調查.....	16
(五)、動物(含昆蟲)資源調查.....	20
(六)、地理資訊套繪.....	21
六、結果與討論.....	22
(一)、訪談成果.....	22
(二)、植物資源調查成果.....	24
(三)、瀕危(EN)級以上植物之當地族群資料.....	30
(四)、植群調查成果.....	44
1.TWINSpan 與矩陣群團分析結果.....	44
2.DCA 分析結果.....	54
(五)、動物(含昆蟲)資源調查成果.....	58
七、結論與建議.....	59
八、引用文獻.....	61
附錄一、訪談記錄.....	64
附錄二、安朔植物名錄.....	65
附錄三、多區域比較植物名錄.....	79
附錄四、安朔林地動物(含昆蟲)名錄.....	119
附錄五、照片.....	122
附錄六、安朔植物種類比對前人研究香菇椴木種類及香菇產量.....	125
附錄七、5 植群型之灌層與地被植物數量前 10 名種類.....	126
附錄八、期末報告審查意見回覆.....	127
附錄九、學名訂正意見(呂勝由 2019.12.12).....	140

圖目錄

圖 1、安朔地區生態氣候圖.....	2
圖 2、安朔地區之山系、水系與海拔.....	3
圖 3、安朔地區坡度圖.....	4
圖 4、安朔地區坡向圖.....	4
圖 5、調查區域網格圖.....	13
圖 6、樣區地點位置圖.....	16
圖 7、自動相機架設地點.....	20
圖 8、調查路線圖.....	24
圖 9、全域之稀有植物種數與安朔地區之比較圖.....	28
圖 10、EN 級植物生育地之管轄權及土地使用類別統計.....	33
圖 11、加拉段柯、浸水營石櫟與竹柏之海拔分布.....	33
圖 12、加拉段柯族群徑級分布圖.....	34
圖 13、浸水營石櫟族群徑級分布圖.....	34
圖 14、竹柏族群徑級分布圖.....	34
圖 15、加拉段柯族群樹高分布圖.....	35
圖 16、浸水營石櫟樹高分布圖.....	35
圖 17、竹柏族群樹高分布圖.....	35
圖 18、加拉段柯出現位置.....	36
圖 19、浸水營石櫟出現位置.....	37
圖 20、竹柏出現位置.....	38
圖 21、清水氏雞屎樹、屏東豆蘭、覆葉石松、恆春灰木、皿柱蘭屬與金釵蘭屬 植物出現位置.....	39
圖 22、EN 級以上稀有植物落點及植株半徑 500 公尺熱點套疊圖.....	40
圖 23、三種瀕危級稀有植物萌蘖情形比較圖.....	41
圖 24、整合文獻、標本紀錄與本案浸水營石櫟與加拉段柯之位置.....	43
圖 25、矩陣群團分析的分群結果.....	45
圖 26、安朔地區植群圖.....	52
圖 27、安朔周邊之臺灣現生天然植群圖.....	53
圖 28、DCA 分析 13 個樣區與環境因子之序列分布(扣除 M、O 兩樣區).....	55
圖 29、各植群型不同耐陰程度之樹種數比較圖.....	55
圖 30、5 種植群型不同耐陰程度樹種之徑級曲線比較.....	56

表目錄

表 1、安朔附近區域已有之植被調查與植群型分類.....	8
表 2、浸水營石櫟標本紀錄.....	10
表 3、加拉段柯標本紀錄.....	10
表 4、植群樣區座標與環境因子.....	18
表 5、植群樣區植被資訊.....	19
表 6、異營性植物之分布網格.....	26
表 7、VU 級稀有植物之分布網格.....	29
表 8、瀕危級以上植物記錄筆數依土地使用類別統計.....	32
表 9、安朔段暨緊鄰之區外的加拉段柯、浸水營石櫟與竹柏群概估數量.....	33
表 10、植群樣區分化表.....	46
表 11、各植群型面積表.....	51
表 12、DCA 分析環境因子與序列軸的 Pearson 線性相關係數(r)與變異量	54

一、計畫目標

林務局臺東林區管理處(以下簡稱：臺東林管處)自國有財產署接管臺東縣達仁鄉安朔段多筆林業用地，約 182 筆 575.8 公頃，當中 104 筆 356.4 公頃為出租造林地。由於目前多數地點已久未經營，其林地演替之次生植物社會中已知有《2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄》(以下簡稱：紅皮書)列為瀕危級(EN 級)的稀有植物浸水營石櫟(*Lithocarpus shinsuiensis*)與加拉段柯(*Lithocarpus chiaratuangensis*；別名：大武石櫟，以下統一稱加拉段柯)存在。為兼顧保育稀有植物及出租造林地之營林作業，進行本區之植物資源調查工作，藉此基本資料做為林地整體經營規劃參考。

自決標次日起 8 個月內，本公司於臺東林管處轄之達仁鄉安朔段林業用地執行資源調查工作，據以編纂報告，最後提交調查報告書、套繪之 GIS 圖層檔案與電子檔案。

二、計畫執行內容

依據標案企劃書徵求文件「陸、工作項目及要求」有四項：

- 一、了解當地林相，建置主要植群類型及繪製分布範圍，比對附近區域已有之國內植被調查成果及植群型分類，並依據當地植群現況推估演替過程及未來演替方向。
- 二、建立當地植物名錄，依據紅皮書標註稀有程度。
- 三、針對植物紅皮書 EN 等級以上物種，建立當地族群資料，含族群概估數量、分布範圍、族群內個體樹高徑級分布等，並整合分布熱點。
- 四、植群或物種分布範圍須套繪地籍圖面。

三、調查區域環境概述

(一)、氣候

安朔段位於南迴公路以北，尚武村以南，海拔由東至西約 50 至 700 公尺，附近之中央氣象局觀測站有山豬窟站(海拔 409 公尺)、大武站(8.1 公尺)、南田站(22 公尺)與壽卡站(474 公尺)。其中山豬窟站位在安朔，但 2019 年 7 月才啟用，採用 7 至 9 月之月均溫與月降雨量記錄；壽卡站為雨量站，無平均溫度項目資料。更南之牡丹池山站(504 公尺)海拔高度與壽卡站相近，故加以採用(觀測站位置見圖 24)。以 2014 至 2019 年大武站、南田站與牡丹池山站之月均溫與月降雨量繪製之生態氣候圖，月雨量圖層低於月均溫處為乾旱，月雨量高於月均溫且低於基線為濕潤，高過基線則為極濕。生態氣候圖顯示近海邊處之大武與南田地區在 10 月至 1 月期間有大約 4 個月之旱季，而山區之牡丹池山站罕見有乾旱的月份，四季皆潮濕(圖 1)。海濱與山區在冬季呈現乾濕有別的氣候狀況，與牡丹池山站南方之南仁山地區狀況(劉崇瑞、劉儒淵，1977)相似，應為東南臺灣與恆春半島東側之氣候特性。

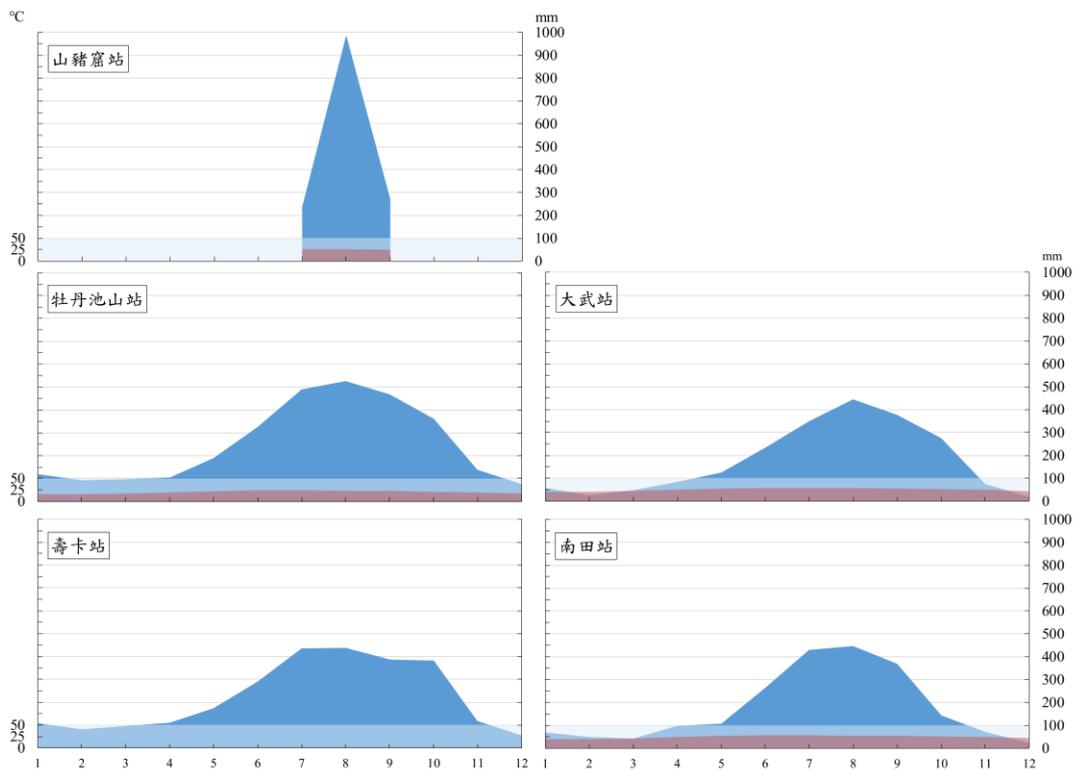


圖 1、安朔地區生態氣候圖

(二)、地形

安朔北邊有一山脈，海拔約 600 公尺，有三角點位於助矢山(海拔 624 公尺)，是中央山脈的支稜，自西向東延伸，海拔漸次降低。最低處為西南端的安朔溪，海拔約 50 公尺(圖 2)。北邊山脈自安朔西北處岔分一支稜，該支稜東南走向貫穿安朔至東南端，近安朔部落。此兩稜線是安朔的主要山系(空拍圖見附錄五一圖組 4)，並形成兩個主要水系，水系之一於安朔西側，自北邊發源，流向南，經南迴鐵路之鐵路橋後與安朔溪匯流；水系之二於前述兩稜線之間，自西北發源，流往東南，與安朔溪匯流。坡度平緩處多位於安朔西北之主稜線分岔後至 1 公里處之間(圖 3)。安朔西側之坡向以西與北向為主，而在水系之二的安朔中央地帶，較為南向至東向坡(圖 4)。

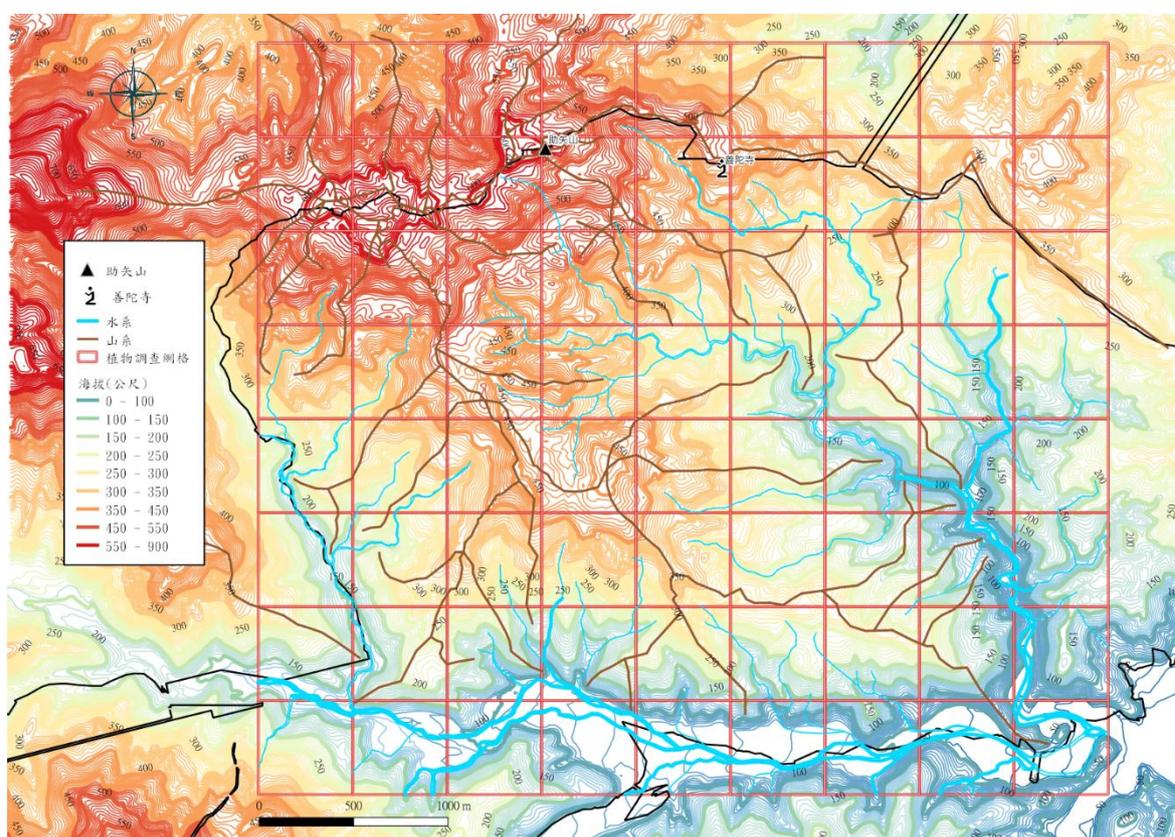


圖 2、安朔地區之山系、水系與海拔

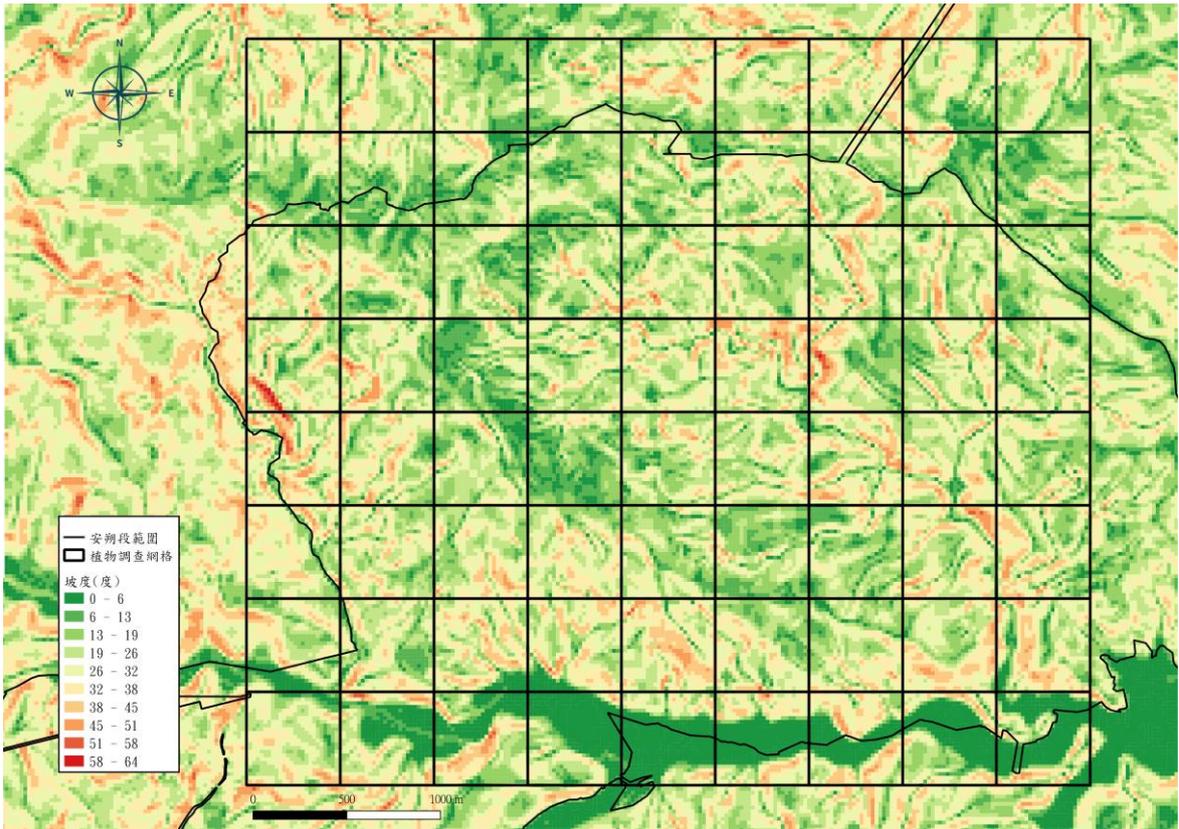


圖 3、安朔地區坡度圖

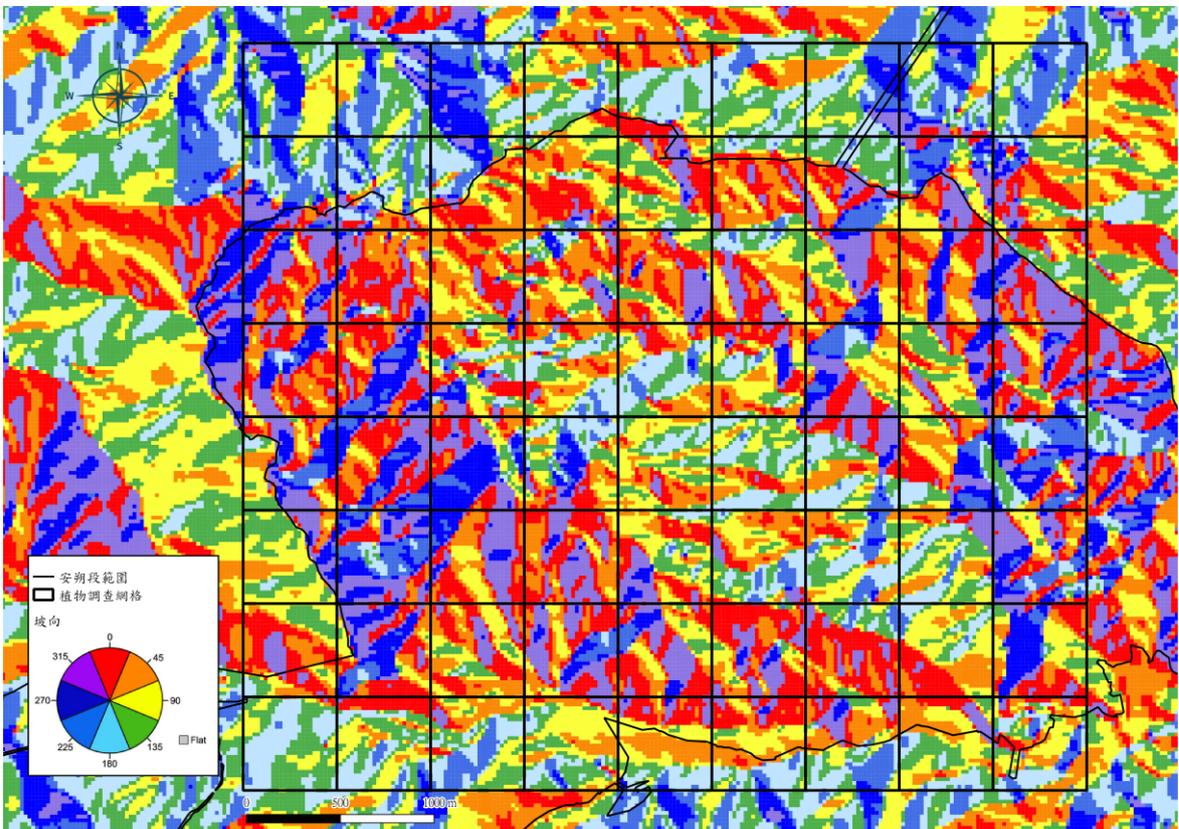


圖 4、安朔地區坡向圖

四、附近區域之植群研究及稀有殼斗科樹木之研究

(一)、附近區域之植群研究

調查前收集本區域附近已有之植群研究成果，2006 年至 2018 年共 7 篇，列表如表 1。

(二)、稀有殼斗科樹木之研究

由於該區 EN 級稀有植物，已知有浸水營石櫟與加拉段柯存在，故透過文獻與標本紀錄，整理兩者之全臺灣分布資訊作為參考。標本紀錄採用臺灣大學植物系標本館(TAI)、農業委員會林業試驗所植物標本館(TAIF)、中央研究院植物標本館(HAST)等。

1. 浸水營石櫟

安朔一帶：劉棠瑞、廖日京(1980)敘述產於浸水營、大武及楓港之雙流等地，海拔 500 至 1000 公尺處。張坤城、吳治達(2018)於臺東林管處大武事業區第 41 與 43 林班(以下簡稱：大武 41 林班、大武 43 林班)研究臺灣油杉(*Keteleeria davidiana* var. *formosana*)族群之植群生態，於大武 41 林班之臺灣油杉生育地點調查 5 個邊長 20 公尺正方形樣區，其中一個樣區有浸水營石櫟 IV 值=7.46 之紀錄。楊勝任等(2015)研究臺灣東南部低地次生林植群分類，調查 177 個邊長 20 公尺正方形樣區，植群分類結果有浸水營石櫟—長尾尖葉櫟群叢，說明該群叢廣範分布於達仁林場，海拔 400 至 705 公尺範圍，樹冠層通常較開放，植物種數最多，並以長尾尖葉櫟(*Castanopsis cuspidata* var. *carlesii*)、星刺栲(*Castanopsis fabri*)、錐果櫟(*Quercus longinix*)、杜英(*Elaeocarpus sylvestris*)與港口木荷(*Schima superba* var. *kankaoensis*)為樹冠層之優勢種。李慧宜(2019，電視節目)報導屏東 199 號縣道處採收浸水營石櫟種子保種，該處應為壽卡一帶。另外，TAI 等三個標本館中，安朔一帶的採集紀錄有 55 筆(表 2)，其中在大武地區有 6 筆、尚武 4 筆、達仁林場 1 筆、歸田 3 筆、壽卡(含壽卡-新化) 4 筆。

安朔北方：羅琨評(2006)研究姑子崙溪流域植物社會分類與分布序列，調查 42 個邊長 20 公尺正方形樣區，於姑子崙山與出水坡之間共 3 個樣區有浸水營石櫟紀錄，IV 值經八分級制轉換為 5、5、7 與 2。標本紀錄浸水營有 15 筆(含浸水營-姑子崙山)。

安朔南方：葉慶龍、劉啟斌(2005)研究屏東縣壽卡-高士地區之植群分類，調查 45 個面積 0.04 至 0.05 公頃之樣區(由 16 至 20 個邊長 5 公尺正方形小區組成)，其中 10 個樣區紀錄有浸水營石櫟，紀錄之植群型分別為臺灣石櫟型、星刺栲—長尾尖葉槲型、紅果控木—印度苦槲型，前者僅 1 個樣區，有浸水營石櫟紀錄，中者 19 個樣區內之 3 個樣區有浸水營石櫟紀錄，後者 10 個樣區內之 6 個樣區有浸水營石櫟紀錄。孫士峯(2012)研究恆春事業區第 23 林班天然與人工林植群，調查 44 個邊長 20 公尺正方形樣區，其中 3 個樣區紀錄有浸水營石櫟，分別屬於大頭茶—臺灣楊桐型(1 個)、星刺栲—小葉白筆型(2 個)；前者位處造林地，共有 8 個樣區，後者共有 6 個樣區。劉棠瑞、劉儒淵(1977)研究恆春半島南仁山區植群生態，以優勢種命名植物社會，山區森林區分出的 5 個植物社會中，其中之一為浸水營石櫟—嶺南青剛櫟群叢，共 37 個邊長 10 公尺正方形樣區中，浸水營石櫟合計有 23 株。徑級表中各胸徑級(5 至 50 公分，每 5 公分區分一級)株數，判斷族群徑級曲線呈鐘型。然而，比對徐國士等(1985)、葉慶龍等(2004)與郭耀綸(2009)等諸文獻，目前南仁山地區尚未有其他浸水營石櫟紀錄的報告。由於浸水營石櫟與杏葉石櫟(*Lithocarpus amygdalifolius*)相似，不無可能為杏葉石櫟鑑定之誤。但是南仁山地區範圍廣大，亦仍有發現浸水營石櫟的可能性(郭耀綸，私人通訊)，故仍將南仁山列為浸水營石櫟的分布地點。

2. 加拉段柯

安朔一帶：劉棠瑞、廖日京(1980)敘述產於大武 41 與 43 林班，海拔 500 至 700 公尺處，與「臺灣竹柏、小葉羅漢松、烏心石舅、小葉黃肉楠、烏來柯、浸水營柯、無粉錐果櫟、金斗櫟、稠仔、山漆與黃杞等混生」。張坤城、吳治達(2018)於大武 41 林班與 43 林班研究臺灣油杉族群之植群生態，於第 41 林班之臺灣油杉生育地點調查 5 個邊長 20 公尺正方形樣區，其中 4 個樣區有加拉段柯(該報告採用名稱為大武柯)，IV 值=4.45、2.00、15.60 與 2.35。標本館標本記錄則有 53 筆(表 3)，在大武地區有 6 筆、山豬窟 1 筆、尚武 36 筆、浸水營 2 筆、達仁 1 筆。

安朔北方：尚未查獲紀錄。

安朔南方：尚未查獲書面報告。但 2019 年 8 月 15 日，潘富哲與董藹光帶領本調查團隊前往屏東 199 號縣道一處加拉段柯生育地勘察，該地帶為屏東縣獅子內文村與

牡丹鄉旭海村交界處，屬壽卡一帶。

此外，王震哲(2002)於大武自然保留區南端的大竹溪流域調查動植物資源，紀錄中無浸水營石櫟與加拉段柯資料。張道明(2007)研究恆春半島老佛山植群生態，亦無此兩種殼斗科植物之紀錄。故浸水營石櫟分布之北界應為姑子崙溪流域，南界為南仁山區。加拉段柯之北界為大武 41 林班，南界應為屏東 199 號縣道的壽卡一帶。

表 1、安朔附近區域已有之植被調查與植群型分類

發表年	文獻	作者 /學位論文 指導教授	樣區 數	樣區 邊長	樣區 短邊 長	樣區 面積 (平方 公尺)	樣區 總面積 (公頃)	樣區組合 方式	植群型
2006	台灣東部姑子崙溪流 流域植物社會分類 與分布序列之研究	羅琨評 /楊勝任	42	20		400	1.68	多樣區法	楠榕林帶：茄冬-白榕型； 楠櫛林帶：咬人狗-大葉楠型、水冬瓜-三葉山 香圓、香桂-長果木薑子型； 櫟林帶下層：臺灣樹參-豬腳楠亞型、白花八角 -豬腳楠亞型
2007	台灣穗花杉族群分 布及植物社會之研 究	楊勝任	81	20		400	3.24	多樣區法	白榕-茄冬型、咬人狗-大葉楠型、南仁五月茶- 長果木薑子型、小西氏楠-江某型、能漢木薑子 -豬腳楠型、薄葉柃木-臺灣樹參型
2015	臺灣東南部低地次 生林植群分類研究	楊勝任、 張善誌、 林禹任、 李靜峰	177	20		400	7.08	單樣區法	群叢：山柚-白榕、樟葉槭-大葉楠、圓果冷水 麻-筆筒樹、硃砂根-南仁五月茶、臺灣錐花-假 赤楊、浸水營石櫟-長尾尖葉櫛、批針葉蕘花- 嶺南青剛櫟、臺灣樹參-華河瓊楠
2006	屏東牡丹及高士地 區森林植群初探	葉慶龍、 陳至瑩、 鍾雨岑	25	25	20	500	1.25	多樣區法	長尾尖葉櫛型、土樟-大頭茶型、咬人狗型
2012	恆春事業區第 23 林班天然與人工林 植群分析之研究	孫士峯 /楊勝任	44	20		400	1.76	單樣區法	大頭茶-臺灣楊桐型、星刺栲-小葉白筆型、水 冬瓜-紅果柃木型、大葉樹蘭-九丁榕型、臺灣 光蠟樹-稜果榕型

發表年	文獻	作者 /學位論文 指導教授	樣區 數	樣區 邊長	樣區 短邊 長	樣區 面積 (平方 公尺)	樣區 總面積 (公頃)	樣區組合 方式	植群型
2005	屏東縣壽卡—高士 地區之植群分類	葉慶龍、 劉啟斌	45	20/25	20	400/50 0	?	多樣區法	臺灣石櫟型、星刺栲-長尾尖葉槲型、紅果柃木-印度苦槲型、土樟-大頭茶型、大葉樹蘭-茄冬型
2018	臺東林區管理處轄 內臺灣油杉族群之 植群生態研究	張坤城、 吳治達	15	20/40	20/10	400	0.6	單樣區法	軟毛柿-錐果櫟亞型、灰背櫟-大明橘亞型、黃杞-九節木亞型

表 2、浸水營石櫟標本紀錄

採集地點	標本館			標本 筆數	備註
	TAI	TAIF	HAST		
大武	2	3	1	6	
大溪	1	0	0	1	
大漢山	0	3	0	3	
尚武	0	4	0	4	
恆春 Hiran 山	0	2	0	2	
浸水營	4	10	0	14	
浸水營-姑子崙山	0	1	0	1	
楓港溪	0	3	0	3	
溪頭	1	0	0	1	植栽
達仁林場	0	1	0	1	
壽卡	0	13	0	13	
壽卡-新化	1	0	0	1	
歸田	0	3	0	3	
雙流	0	1	0	1	
雙流-牡丹	0	1	0	1	
有座標標本數	9	12	0	21	共 6 處相異座標，但 座標位置皆偏移。
無座標標本數	0	33	1	34	
標本數總計	9	45	1	55	

表 3、加拉段柯標本紀錄

採集地點	標本館			標本 筆數	備註
	TAI	TAIF	HAST		
大武	3	3	0	6	
山豬窟	0	1	1	2	
台北植物園	0	3	0	3	植栽
尚武	0	36	0	36	
浸水營	0	2	0	2	
溪頭	0	3	0	3	植栽
達仁	1	0	0	1	
有座標標本數	4	0	0	4	共 2 處相異座標，但 座標位置皆偏移。
無座標標本數	0	48	1	49	
標本數總計	4	48	1	53	

五、執行方法

本案自 2019 年 4 月起執行，野外調查工作於 4 月展開至 9 月結束共約 5 個月。調查區域雖定為林務局轄林業用地，但由於現場執行時並無鮮明的地界線、GPS 顯示的人員所處位置會有誤差，且不同之土地轄管單位以及不同使用地類別，與林務局轄林業用地互為鑲嵌，造成實務工作上，於現場難以分辨使用地類別及管理權屬，大幅提高工作執行的困難度。此外，亦考量國有財產署(以下簡稱：國產署；1960 至 2013 年期間稱為國有財產局，以下簡稱：國產局)轄之林業用地因配合林務、林政一元化政策而逐年移交林務局，並且植物會在鑲嵌的土地使用類別間拓殖，不受人為地界限制，因此實際執行調查時，在形相上判斷為天然次生林的地區，各項調查工作強度大約一致，不因該地點之管轄機關或使用地類別，而區隔調查努力度。

(一)、人員訪談

由於較早期的正射影像圖面，只發現民國 65 年的版本，隨後是 92 年之後的版本，故 65 年以前及 65 至 92 年間的植被狀態與植被變遷過程，以人員訪談方式進行了解。受訪談者的選取，以年紀較長，且曾親身參與民國 90 年代以前安朔地區的現地經營過程為原則。經進行面對面實地訪談，並整合部分臺東林管處自行訪談資料，獲得 6 筆訪談成果，分別為 5 位林務局租地造林人及 1 位國產署耕地承租人。

訪談主題如次：

- 一、原籍、居住地。
- 二、林地(或農地)取得過程。
- 三、林地(或農地)經營過程與經驗。
- 四、未來展望。
- 五、其他補充敘述。

(二)、植物資源調查

因需兼顧保育稀有植物及出租造林地之營林作業，故盤點此區域所有的植物種類，做為林地整體經營規劃參考。植物資源調查之實施富有彈性而靈活，可含括植群調查於樣區外所未能觸及的更廣範圍，大幅提升稀有植物被觀察記錄之機會。

植物調查對象為維管束植物，環境包括森林、樹冠層、地被層、水域、草地、崩塌地、峭壁等環境。徐國士等(1985)進行稀有植物種類清查，將所記錄之稀有植物地點以地圖網格呈現，該網格是依 TWD67 座標系統劃分邊長 1000 公尺之正方形網格。徐國士等(1987)亦依此網格呈現稀有植物地理分布方式，呈現稀有植物的全臺灣分布情形。本案調查區域依此網格為概念，改為先劃分網格，再逐格調查；本案調查依 TWD97 座標系統規畫邊長 500 公尺劃分正方形方格，以 X=231500、Y=2465500 為網格原點坐標(0,0)，網格依每 500 公尺一格賦予編號，以其中有林務局轄管林業用地之 60 個網格為調查對象(圖 5)。惟當中 5 格內，林務局轄管林業用地共 6 筆，佔該網格面積不足 5%，且與比鄰網格環境相似，故將其併入相鄰網格調查；第 00 號網格之林務局轄林業用地調查資料併入第 10 號、30 號併入 40 號、76 號併入 75 號、80 號併入 70 號、83 號併入 84 號，併計後調查總網格數為 55 個。

參考動物生態評估技術規範之穿越線法(行政院環境保護署，2011)，及林政道與王力平(2015)、陳添財(2016)等植物資源調查方法採用之穿越線法，本案於各網格內採用穿越線法進行調查。調查方式係沿調查者穿越之路徑，記錄穿越線兩旁維管束植物種類，原則以穿越之路徑兩側各 5 公尺內為調查範圍，但調查者可視的範圍內的物種亦予以記錄；可視範圍通常為 10 公尺，但利用制高點與望遠鏡時可能達到 100 公尺。可確定種類與位置處的植物位置，若遭遇管制區域(工程圍阻、要塞堡壘、私人營管地域)、地形困難、無必要冒險或無法抵達處等，在合於法律規範情況下則手動記錄點位。調查路線利用既有道路、路徑、獸徑行進，並依欲調查之植物習性，及不同地形、地貌、植物相，在安全情形下穿切路徑，直至該網格內樣線上所記錄之植物種數不再增加為止，以求調查種類數達到最大完整性。調查物種時記錄物種名稱、自生或栽種、路徑軌跡、座標位置、拍攝證據照片及採集樣(標)本。路徑軌跡以 GPS 自動記錄軌跡。

收集並整理物種資料後，製做植物名錄，被子植物部分依照被子植物親緣群 (Angiosperm phylogeny group IV; APG IV) 之分類，架構依照蕨類、裸子植物、被子植物之順序建立；蕨類包含現行植物分類分為石松類之植物，被子植物依傳統區分為雙子葉類及單子葉類植物兩類群呈現，復以科、屬、種等階層，依其字母順序排序，製成植物名錄。物種名稱以第二版《臺灣植物誌》(Huang *et al.*, 1993 – 2003) 及其補遺版 (Wang and Lu, 2012) 為基礎，配合學界分類意見及紅皮書(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017) 資料更新，並以後者賦予物種稀有等級；稀有等級 CR、EN、VU、NT 等各級概括稱為稀有植物(CR = 極危級；EN = 瀕危級；VU = 易受害級；NT = 接近威脅級；DD = 資料不足級；NA = 不適用級；LC = 安全級)。

本案並進一步整理鄰近安朔地區，過往之植群、植物資源調查與研究報導的植物種類，製成多區域比較名錄，完善建置植相(flora)基本資料。並比較全域與安朔地區之稀有植物種數，以瞭解安朔地區在大區域內，蘊藏的稀有植物資源的種類數比例。惟因各參考文獻之學名採用與分類處理略有不同，對最終統計數字可能有些微影響。

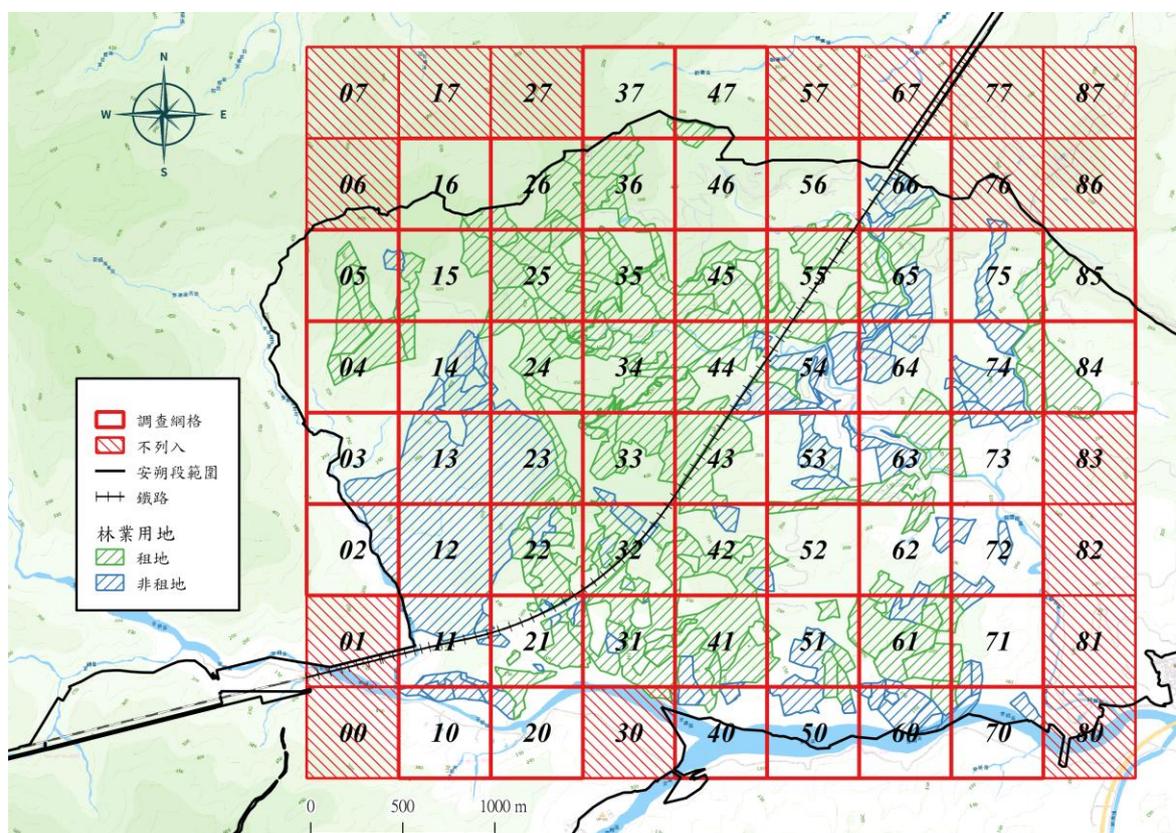


圖 5、調查區域網格圖

(三)、瀕危(EN)級以上植物之當地族群資料調查

本計畫針對紅皮書 EN 級以上稀有植物，調查整理族群數量、分布範圍、族群內各級樹高與胸徑之個體數量分布，並記錄花果狀況，用以推測其達到有性繁殖能力之徑級。除得以瞭解分布熱點與更新情形，亦有助於更細膩地規劃經營管理策略。調查時若經過其它非林業用地，如發現 EN 級以上種類，亦加以記錄。

由於樹木或藤蔓生長常高達樹冠層，不若草本與灌木易於觀察枝葉花果，故調查人員尚以樹皮鑑定之方式於林下尋找稀有植物。已知之浸水營石櫟，參考劉業經(1970)《臺灣重要樹木彩色圖誌》描述之特徵，樹幹表皮(樹皮)淡灰褐色，縱向深縫裂，樹皮細小長條狀，皮孔顯著，徑達 4 公釐，稀疏散生；外皮厚約 3 公釐，纖維質，斷面呈灰黃色至灰褐色；新生周皮紫色；內皮淡黃褐色，厚約 4 至 6 公釐；新鮮邊材淡黃土色，木質線顯著，粗大，管孔線細小但可見，隆起線顯著。

調查者並配備 300 公釐焦段相機、閃光燈、高枝剪、修枝剪、刀片，以利於森林內進行植物現地鑑定工作。鑑定部位依序為樹皮、枝葉與花果、凋落之枝葉與花果，樹冠之枝葉與花果以 300 公釐焦段相機搭配閃光燈於地面拍攝特徵，非不得已才略切割表皮檢視組織特徵做為鑑定，若仍不能鑑定則記錄座標、照片、胸徑等必要資訊後返回室內鑑定。在採取製做標本或鑑定所必要的枝葉外，除非樹木死亡，否則不採用其他侵入性之辦法鑑定(如：砍伐枝幹)。

EN 級以上稀有植物的記錄項目包括：座標、胸高直徑、樹高、開花或結果跡象(後兩者以下稱為：開花跡象)，藉由整合分布熱點、徑級曲線、樹高等級曲線、概估族群量等，建立當地 EN 級以上稀有植物族群資料。開花跡象主要以植株上是否具有可辨識的有性繁殖器官判定；又考量調查時的物候與植株個體狀態，或觀測對象的樹冠受到鄰樹遮蔽，達到可開花狀態的植株並非都可以現場觀測到花果，故亦以宿存的花梗、果梗、果序脫落遺痕，與單株分布時地面是否有枯落的有性繁殖器官(尤其是果實或殼斗)作判定考量。如大型單一植株周圍環繞散布幼苗，亦判定該植株達性成熟。

族群徑級曲線之繪製，每株只採用一筆胸徑數據。當每株胸徑有兩分岔以上，或有萌蘖者，只採用主幹胸徑最粗者代表該植株。族群徑級曲線繪製時，各徑級記錄有開花跡象的植株數據，與未記錄有開花跡象的植株數據堆疊呈現，並依有開花跡象植

株之徑級曲線呈反曲之位置(即反曲點)，判斷達此反曲位置以上為能繁殖之成熟個體。

族群量依清查程度，由調查者區分各地點之子族群，將子族群清查完成約 1/2 株數者之個體數乘以 2，再與完成清查的株數相加總，估算調查區域內總族群量。

由於部分浸水營石櫟與加拉段柯的數據資料，整理自臺東林管處辦理伐採申請案時，為計算材積而進行之每木調查，其調查對象是胸徑大於 5 公分以上樹木。又本案進行調查時，因加拉段柯植株數量較多，為平衡分配各項調查工作，且考量稀有植物之能繁殖的成熟個體數對其族群延續有重要意義，故而稍有忽略胸徑小於 1 公分的個體。因此，各種稀有植物之樹高、徑級個體數分布結構資料中，小株之個體數量將略有低估。

(四)、植群調查

為了解當地森林結構、歸納主要植群型、植被內的植物種類組成，實地於各網格和各地景踏察與調繪植群圖。主動識別植群於代表性地點設立樣區，亦於有發現浸水營石櫟、加拉段柯及其他 EN 級以上稀有樹種處設立樣區，若因現地陡峭之類客觀因素難以到達，或植群型面積過於狹小，或受到人為干擾，則不特別取樣。每地點(以英文字母編號)各設立 1 至 4 個正方形小區(圖 6)，以皮尺貼於地面圈圍框劃，每個地點各小區相連成長方形或正方形。森林小區尺寸為邊長 10 公尺之正方形(10×10 平方公尺)；草生地當中生有灌木與稚齡喬木者，視為灌木林，灌木林小區邊長 5 公尺。樣區位置以二維(TW97)座標格式記錄，並整理環境因子與及樣區植被資訊(表 4、表 5)。

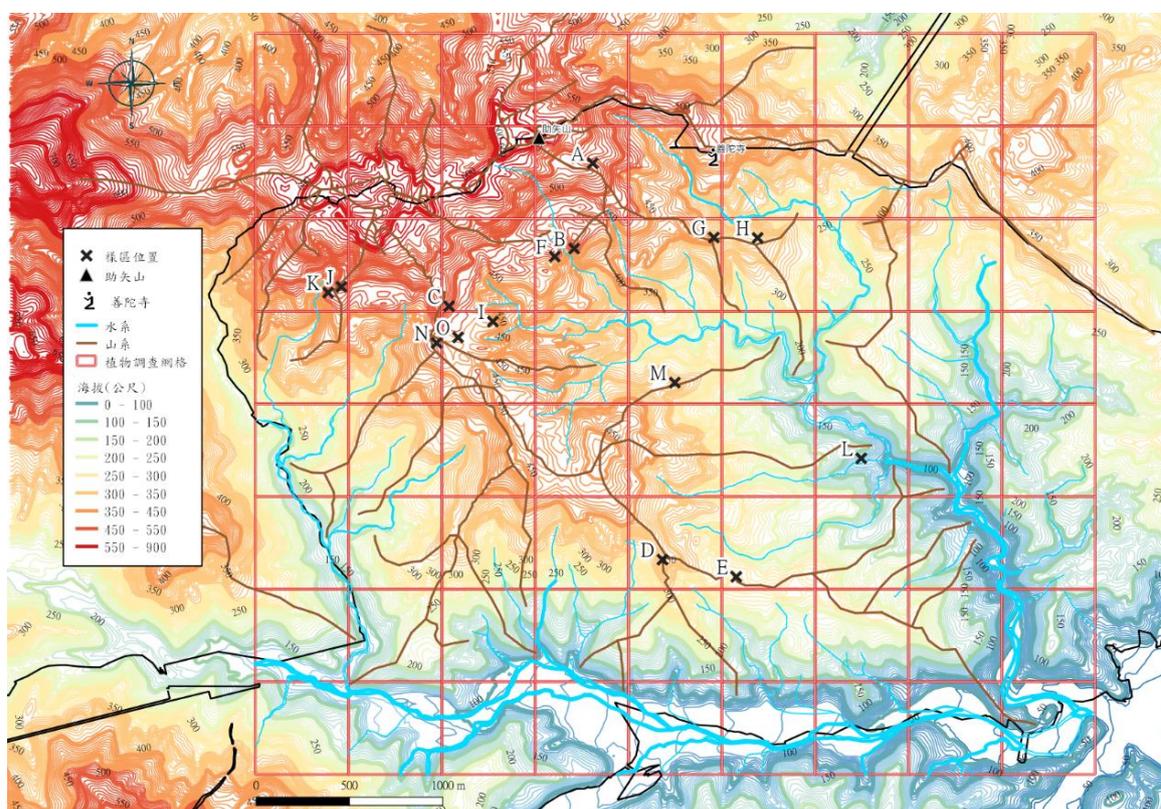


圖 6、樣區地點位置圖

各小區記錄植物種類、樹木胸徑(DBH)、樹高、木質藤蔓徑級、環境因子。樹木胸徑(DBH)為樹幹距根際 130 公分處。胸徑大於 5 公分者，以皮尺圍繞樹幹測量；胸徑小於 5 公分者分包括三種徑級：樹高不足 130 公分者、樹高高於 130 公分但胸徑小於 1 公分者、胸徑 1~5 公分(未達)者，分別記錄之；另配合 EN 級以上植物族群調查，該類樹種胸徑達 1 公分以上者皆量測胸徑，胸徑不足 1 公分者記錄其基徑。木質藤蔓

徑級亦依照 DBH 方法量測與記錄。環境因子包括坡度、坡向、海拔、地形位置、土壤含石率、演替度等。演替度依取樣樣區之受擾動情況、植被種類與發育狀態，從取樣樣區中區分為相對之演替前期、中期、後期。

各樣區以 Excel 軟體建檔，扣除植株胸徑未達 5 公分以上之數據後，計算重要值 (Importance Value，以下簡稱：IV 值)，再以八分級制 (Octave scale) 將 IV 值轉換為 0 至 9 之間的個位數整數，共 10 級 (Gauch, 1982)。

IV 值顯示該種植物於當地植群中所佔有的角色，其值越大則重要程度愈高。計算各樣區內植物之相對密度及相對底面積，兩者加總為 IV 值：

IV 值 = 相對密度 + 相對優勢度

相對密度 = (某一種的密度 / 樣區總密度) × 100

相對底面積 = (某一種的底面積 / 樣區總底面積) × 100

底面積由 DBH 換算

分析軟體為 PC-ORD 6，TWINSpan 分析條件設定值採用系統預設值，再於矩陣群團分析的樹枝圖加註 TWINSpan 分群結果資訊。矩陣群團分析以 Sørensen 指數計算樣區間物種之相似性指數 (index of similarity, *IS*)，依相似性高至低之水準，將兩兩相似之樣區合併，先後合併，逐次分群 (劉崇瑞、蘇鴻傑，1983)。Sørensen 指數為兩林分共有植物種數，除以兩林分各自有植物種數相加之平均。再以 UPGMA 模式進行樣區連結，繪製成樹枝圖。分群狀態配合加註的 TWINSpan 分群結果資訊，與調查者的現地判釋，選取劃分的臨界值，劃分之群組即為林型，各林型再依優勢種 (dominants) 命名 (劉崇瑞、蘇鴻傑，1983)。環境因子以降趨對應分析法 (Detrended Correspondence Analysis，以下簡稱 DCA) 分析。

樹木齡級分布曲線以各物種之 DBH 數據繪製，依 DBH 每單位間距之個體數，由 DBH 小至大方向排列形成的曲線，判釋樣區內各類耐陰程度樹種的更新情形，並採用樹木齡級分布曲線做為植群演替之過程與演替方向推判。

繪製植群圖之林型，參考國家植群圖 (邱祈榮等，2009)，最小面積單位基本以 1 公頃為主，然而小於 1 公頃但實際可辨識，且無特別排除者，如：草生地，亦加以繪製。排除者如：樹冠層孔隙 (gap)、道路範圍、房舍範圍。並套疊邊長 500 公尺網格、山系、水系、三角點等資訊。

表 4、植群樣區座標與環境因子

樣區	小區數	小區邊長 (公尺)	環境	座標 (TWD97)	坡度 (°)	坡向	海拔	地形 位置	土壤 含石率 (%)	演替度	排除分析 原因
A	4	10	常綠闊葉林	233307.94, 2468798.97	15	4	530	稜線	1	3	
B	4	10	常綠闊葉林	233208.46, 2468338.54	35	11	460	稜線	10	3	
C	3	10	常綠闊葉林	232537.96, 2468027.25	25	4	500	上坡	10	2	
D	1	10	常綠闊葉林	233681.66, 2466659.34	1	4	340	稜線	0.1	2	
E	1	10	廢耕地跡地	234077.33, 2466566.45	5	6	290	上坡	0	1	
F	4	10	常綠闊葉林	233104.48, 2468295.35	20	6	470	上坡	10	3	
G	4	10	楓香造林地	233957.01, 2468398.42	15	2	380	稜線	10	2	
H	2	10	常綠闊葉林	234191.55, 2468396.24	2	3	360	稜線	1	3	
I	1	10	常綠闊葉林	232772.67, 2467944.50	80	1	450	上坡	15	3	
J	4	10	常綠闊葉林	231961.04, 2468131.77	10	4	490	上坡	10	3	
K	4	10	常綠闊葉林	231889.99, 2468100.70	20	8	480	稜線	5	3	
L	4	10	摩鹿加合歡林	234746.80, 2467205.91	30	4	140	下坡	50	2	
M*	4	10	伐木跡地	233747.60, 2467615.05	40	11	340	中坡	1	1	現生樹木之 DBH 皆小於 5 公分
N	4	5	廢耕地跡地	232471.31, 2467828.90	3	3	470	上坡	1	1	
O*	4	5	廢耕地跡地	232586.20, 2467859.29	2	1	470	上坡	0	1	DCA 分析呈離群值

※樣區號碼綴有「*」字符號者，不列入植群分析。坡向依時鐘 12 個小時方向。地形位置：1=稜線；2=上坡；3=中坡；4=下坡；5=溪谷。演替度：1=前；2=中；3=後。

表 5、植群樣區植被資訊

樣區地點	環境	優勢樹種 / 優勢植被	優勢植被 整體高度 (公尺)	地被層 覆蓋度 (%)
A	常綠闊葉林	長尾尖葉楮	12	—
B	常綠闊葉林	長尾尖葉楮、加拉段柯、港口木荷	13	15.25
C	常綠闊葉林	鵝掌柴、香楠、豬腳楠、銳脈木薑子、鐵冬青	13	44.3
D	常綠闊葉林	摩鹿加合歡、無患子、山刈葉、樹杞	16	2.6
E	廢耕地跡地	白匏子、光桐	4	0.5
F	常綠闊葉林	長尾尖葉楮、大頭茶、港口木荷、小葉樟、杏葉石櫟	14	22
G	楓香造林地	楓香、印度苦楮、臺灣梭羅樹、土楠	10	5*
H	常綠闊葉林	長尾尖葉楮、港口木荷、杜英	12	10*
I	常綠闊葉林	浸水營石櫟、加拉段柯、灰背櫟、長尾尖葉楮	12	50
J	常綠闊葉林	長尾尖葉楮、印度苦楮、加拉段柯、小葉樟、黃杞	14	62.5*
K	常綠闊葉林	長尾尖葉楮	12	8.5*
L	摩鹿加合歡林	摩鹿加合歡	20	15.25
M	伐木跡地	白匏子、水金京、長尾尖葉楮	24	—
N	廢耕地跡地	白匏子、裏白椴木 / 大花咸豐草、姑婆芋、五節芒、藤竹草、象草	0.5	94.75
O	廢耕地跡地	山黃麻、杜虹花 / 五節芒、大花咸豐草	1.8	98.75

※地被層覆蓋度以每樣區之平均值表示；未記錄者「—」表示；數據綴有「*」字符者示其中有小區未記錄地被層覆蓋度。

(五)、動物(含昆蟲)資源調查

臺東林管處 2019 年 6 月 20 日舉辦「達仁鄉安朔地區大武石櫟等瀕危植物保育及棲地經營專家座談會議」討論內容，與會專家學者建議林管處需有生態系統觀點，安朔地區的後續調查可納入動物調查等生態資訊。

考量動物與植物同為生態系中重要的成員，並與植物的授粉、拓殖、生長等多有緊密關係，且安朔地區尚無動物資源資訊，故於本案調查期間設置 3 臺自動相機陷阱監測動物種類。並以人員訪談當中，受訪者提及安朔當地之動物種類，以及植物資源調查時順帶記錄到的動物種類，包括昆蟲、蝦蟹螺貝類與蛙類等，整理成地區動物名錄。分類與學名以臺灣生物多樣性資訊網為主。

自動相機於 7 月 12 號至 11 月 23 號期間，在安朔段西邊安朔溪支流 3 處地點各設置 1 臺(圖 7)，其中 1 臺(網格 02)因故障而提前於 9 月 27 號撤回。

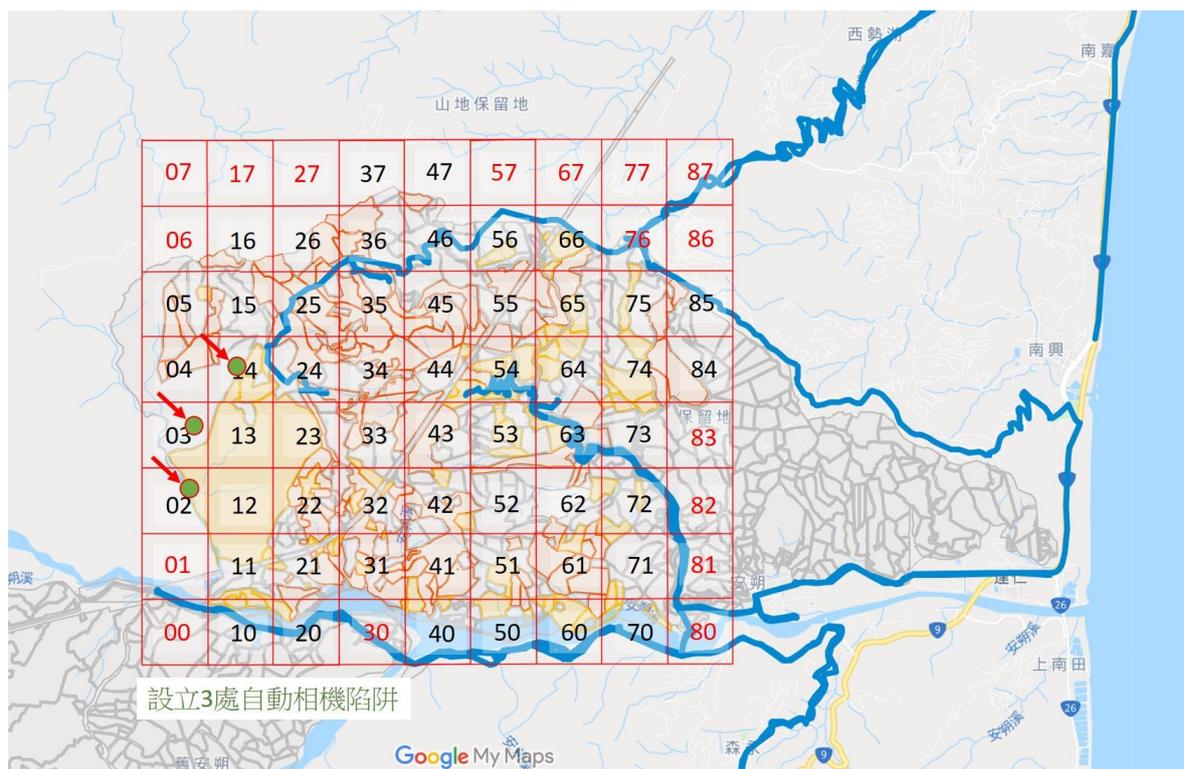


圖 7、自動相機架設地點

(六)、地理資訊套繪

供調查資料套繪之計畫範圍內地籍資料與地籍圖電子檔，由臺東林區管理處提供。歷年航空照片圖電子檔，民國 97、98、100 年之圖資由臺東林區管理處提供，65 年與 106 年圖資購自農林航空測量所(106 年圖資為執行本計畫時之最新圖資)。調查對象雖為林業用地，惟地段內之其它非林業用地如屬連續性社會，於繪製植群圖時不特別排除。套繪圖層將至少包含正射影像圖、地籍圖(區分林業用地與其他土地)、各植群類型分布範圍、各種類瀕危(EN)級以上稀有植物分布點、調查樣區位置、穿越線軌跡等。

六、結果與討論

(一)、訪談成果

所有訪談人均非原居當地、而係來自各地區，其中以嘉義較多。取得山坡地目的，除部分為農民家庭覓地開墾營生外，亦有其他事業(從商)而有餘錢投資土地，及本身或親友從事林業類型公職，期待林業前景而進行造林投資等情形。開墾農民有部分 40 年代已到安朔，不少是父親先隻身前來，可能待立足較穩定後，妻子及後代再接續從西部搬遷前來。

最早的開墾紀錄，表示係民國 40 年代開始，其先父隻身到此，尋找到水源地後散植麻竹收筍維生。至 50 年代(推估為 55 年前)，某不詳之公家單位將當地木材發包製炭，於約 1 年的短時間內幾乎清空全山林木(保安林界外)以窯燒製炭取走。

至 60 年代，開墾民眾持續增加，以當時初到者描述，來此時山上已全是開墾農園，且似無正式土地管理作業，取得土地以地上權私下買賣為主。但也有 60 年代中期購地者，表示其林地一開始沒有皆伐，還有約 1 人環抱甚至更大的樹木存在。

60 年代初、中期農作項目，經描述以樹薯(*Manihot esculenta*)、香茅(*Cymbopogon* sp.)為主，亦有梅子(梅 *Prunus mume*)、蘋果(*Malus prunifolia* (?))、香菇、麻竹(*Dendrocalamus latiflorus*)、薑(*Zingiber officinale*)、旱稻(*Oryza sativa* (?))、檸檬(*Citrus limon*)及牧牛等其他多種。

惟 60 年代後期開始，則因公家推廣，且附近土坂(亦位於達仁鄉)有成功案例，而風行摩鹿加合歡(*Falcataria moluccana*)(註 1)造林。當時摩鹿加合歡造林面積極廣，但約再 10 餘年後，逐漸因價格下滑低落且乏人購買，價格竟不如天然生之殼斗科木材；雖有少數人處分販賣，但未能回本，處分後少有再次造林，與其餘未處分而逐漸老化、風害、衰敗之摩鹿加合歡造林地，皆逐漸放棄經營。又因颱風頻繁，交通不便，生活不易及下一代教育需求等，居民逐漸散去，山區遂漸漸演替回次生林地。

當地農業及林業發展受限，其天然因素部分，多人認為是颱風災害頻繁所致，加上氣溫較高，對某些作物不適合。也有認為土質屬紅土，不適合摩鹿加合歡。

以其他經濟樹種而言，楓香(*Liquidambar formosana*)造林面積亦不少，生長情形不差。而相思樹(*Acacia confusa*)、白雞油(光蠟樹 *Fraxinus griffithii*)則敘述不一。有人

表示當地有自生的相思樹，也有人表示當地沒有相思樹，早期也沒有造林。白雞油則有自生與造林兩種描述。銀合歡曾有間接造林敘述，但同時亦指出造林不成功。

多數人認知當地大量而多種類的殼斗科自生樹種，有：校欖、猴栗、柯槎仔等各種土名稱呼，也認為是殼斗科適生區域。由於是頗佳的香菇椴木用材，多有敘述迄晚近年代仍擇伐自用，或有發現小規模盜伐、合法伐木兼越界取材等情形。顯示安朔當地林地有小型且針對特定樹種的砍伐干擾，此情形可能相當頻繁，且持續至近年。另自生之杜英亦屬當地常用之香菇椴木用材(附錄六)。

動物相部分，對 60 年代的描述包括野兔、石虎、山豬、果子狸等較多，亦有陸生龜類(附錄四)。可推估當時應有相當面積的開闊草生地或農墾地、並間雜多樣性的殘留原生樹木，因此動物數量尚屬豐富，且包括草食、雜食、肉食、食果等各種類。

土地承租人對未來林地使用的看法相當分歧多樣，雖多數承租人發現依市場價格，伐取天然生殼斗科雜木，售價明顯高於原本所造人工林木，但仍有人希望再放寬皆伐面積限制以降低伐木成本增加收益，亦有期待政府補償回收(部分或全部)、或規劃造林，但對未來林木利用並不抱特定期待，也有認為至少陡坡處不宜再次伐木，以及閒置觀望或經營林下經濟等各式不同期待。

(註 1)當地被訪談人慣稱為「麻六甲合歡」，故訪談紀錄中(附錄一)沿用受訪者用法。

(二)、植物資源調查成果

調查範圍在安朔地區內，邊界涉及部分 2520 保安林與國有林班地，場址北側有一山脈橫互，並有一主要支稜自西北往東南走向至阿塿衛溪與安朔溪合流處(安朔部落旁)。調查人員主要以徒步穿越各網格清查(圖 8)。整個區域主要為天然次生林、摩鹿加合歡造林地，其次為溪流與砍伐跡地，鑲嵌有人工竹林、近年之廢耕地(主要為果園)。場址內主要的幾種植物生育地歸納有次生林、溪流、道路、草地。整體植被高度約在 10 至 16 公尺間，摩鹿加合歡林地可達 25 公尺左右。

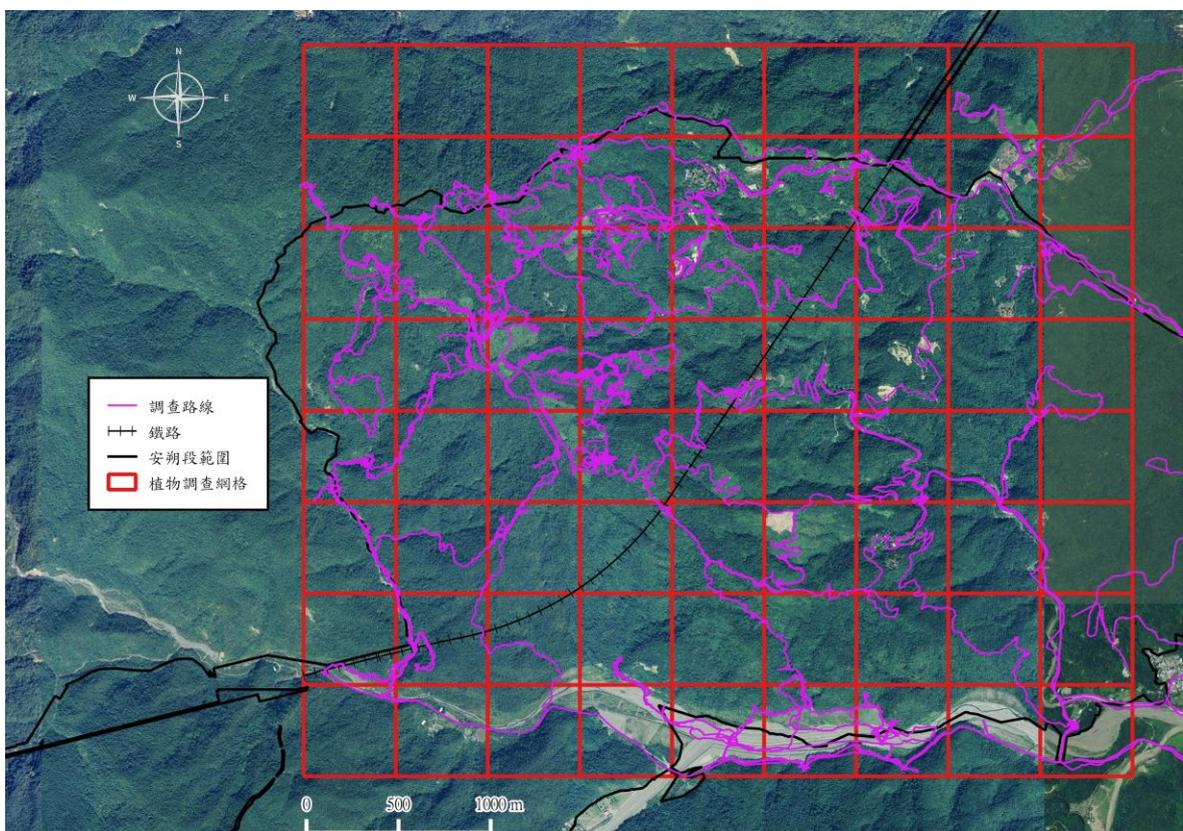


圖 8、調查路線圖

2019 年 4 至 9 月調查期間，調查區域內共記錄維管束植物 140 科，589 種，6 亞種，50 變種，1 型，3 個栽培品種，物種未明 25 種，雜交 1 種，疑似雜交 1 種，共 625 個種及種下分類群(附錄二)。其中種及種下分類群合計包含了 93 種蕨類、5 種裸子植物、405 種雙子葉植物、122 種單子葉植物；種及種下分類群最多的科依序為茜草科 35 種(栽種或兼有自生者 0 種，以下同)、蘭科 33 種(1)、禾本科 28 種(5)、菊科

23 種(0)、豆科 23 種(5)、樟科 20 種(0)、桑科 18 種(1)、夾竹桃科 15 種(2)、殼斗科 14 種(0)、葉下珠科 14 種(0)、大戟科 12 種(2)。

自生植物 581 種，栽種植物 33 種，自生與栽種皆有者 11 種。特有 87 種、原生 438 種，外來 19 種，逸出 0 種，歸化 12 種，入侵 44 種，未明者有 25 種。木本植物 268 種(喬木 221 種，灌木 47 種)，草本 236 種，藤本 121 種。

場址內植物種類約有 7% (44/625 \approx 7.0%)是人工栽種，分布範圍最廣者為摩鹿加合歡，是為造林木，並有天然下種更新。同樣在全臺有廣泛造林記錄之相思樹、薩爾瓦多銀合歡(*Leucaena leucocephala* 'Salvador')、油桐類(*Vernicia* spp.)等，在調查區域內亦有發現。相思樹除在溪床有稚樹外，並未發現天然下種更新情形。薩爾瓦多銀合歡在近普陀寺對面之楓香造林地邊緣有幾株，生長更新不良，是為殘存之造林木或天然下種更新之殘存個體。油桐類有光桐(*Vernicia fordii* 油桐)與廣東油桐(*V. montana* 千年桐)兩種，天然下種更新狀況尚可，但未見由其組成之人工林。

異營性植物記錄有寄生性的大葉桑寄生(*Taxillus liquidambaricolus*)、稠欖柿寄生(*Viscum articulatum*)；腐生性有寄生鱗葉草(*Epirixanthes elongata*)、紫水玉簪(*Burmannia itoana*)；未記錄到食肉性的異營性植物；另有未明習性的異營性植物蔓莖山珊瑚(*Erythrorchis altissima*)與皿柱蘭屬(*Lecanorchis* sp.)。

寄生植物常見者為大葉桑寄生，多寄生於白白(*Triadica cochinchinensis*)、廣東油桐、假赤楊(*Alniphyllum pterospermum*)、米碎柃木(*Eurya chinensis*)，該等宿主植物在安朔地區甚為常見，但大葉桑寄生主要分布於西北側(以南迴鐵路路線區分)。稠欖柿寄生只有一筆記錄於北側(網格 66)。腐生性之寄生鱗葉草之族群量其次，在西側西南側有數個分布點(網格 15、22、32、42、43)，通常 10 數株為群出現；紫水玉簪數量與寄生鱗葉草相近，記錄於北側(網格 16、37)。異營性植物整體多分布於西側及北側(表 6)。

表 6、異營性植物之分布網格

橫方格		X 軸								
縱方格	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Y 軸	7	—	—	—	Taxliq Burito Eryalt	Taxliq Eryalt	—	—	—	—
	6	—	Taxliq Burito	Taxliq	Taxliq Eryalt	Taxliq	Taxliq Visart	—	—	
	5	Taxliq	Taxliq Epielo	Taxliq	Taxliq Eryalt Lecsp	Taxliq	Taxliq			
	4		Taxliq	Taxliq Eryalt	Taxliq Eryalt	Taxliq	Taxliq			
	3			Taxliq Eryalt	Taxliq Eryalt	Taxliq Epielo	Taxliq	Taxliq	—	
	2			Epielo Eryalt	Epielo	Epielo			—	
	1	—		Eryalt					—	
0	—			—				—		

※物種以屬名與種小名前三字母代表：Taxliq 大葉桑寄生；Visart 稠欖柿寄生；Epielo 寄生鱗葉草；Burito 紫水玉簪；Eryalt 蔓莖山珊瑚；Lecsp 皿柱蘭屬；「—」：非調查網格

臺灣原生植物中，依據紅皮書，稀有植物有 49 種。無原生極危(CR)級種類，另有栽種之臺東蘇鐵(*Cycas taitungensis*)；瀕危(EN)級 7 種：覆葉石松(*Phlegmariurus carinatus*)、竹柏(*Nageia nagi*)、加拉段柯(*Lithocarpus chiaratuangensis*)、浸水營石櫟(*Lithocarpus shinsuiensis*)、恆春灰木(*Symplocos koshunensis*)、清水氏雞屎樹(*Lasianthus obliquinervis* var. *simizui*)、屏東豆蘭(*Bulbophyllum pingtungensis*)；易受害(VU)級 16 種：蘭嶼觀音座蓮(*Angiopteris evecta*)、莎草蕨(*Actinostachys digitata*)、恆春半插花(*Hemigraphis primulifolia*)、銀脈爵床(*Kudoacanthus albonervosa*)、恆春皂莢(*Gleditsia rolfei*)、灰莉(*Fagraea ceilanica*)、小葉樟(*Cinnamomum brevipedunculatum*)、烏心石舅(*Magnolia kachirachirai*)、臺灣野牡丹藤(*Medinilla formosana*)、細葉茶梨(*Anneslea lanceolata*)、寄生鱗葉草(*Epirixanthes elongata*)、高士佛紫金牛(*Ardisia kusukuensis*)、

棲蘭山雞屎樹(*Lasianthus hiiranensis*)、上花細辛(*Asarum epigynum*)、高士佛澤蘭(*Eupatorium clematideum* var. *gracillimum*)、光葉魚藤(*Callerya nitida*)，另有栽種之臺灣肖楠(*Calocedrus macrolepis* var. *formosana*)與蘭嶼肉豆蔻(*Myristica ceylanica* var. *cagayanensis*)；**接近威脅(NT)級 26 種**：鈍齒陵齒蕨(*Lindsaea obtusa*)、箭葉陵齒蕨(*Lindsaea ensifolia*)、羅蔓藤蕨(*Lomariopsis spectabilis*)、小笠原卷柏(*Selaginella boninensis*)、蜂窩馬兜鈴(*Aristolochia foveolata*)、山柑(*Capparis sikkimensis* subsp. *formosana*)、恆春紅豆樹(*Ormosia hengchuniana*)、印度苦楮(*Castanopsis indica*)、大葉苦楮(*Castanopsis kawakamii*)、灰背櫟(*Quercus hypophaea*)、疏花紫珠(*Callicarpa remotiflora*)、土肉桂(*Cinnamomum osmophloeum*)、大武新木薑子(*Neolitsea daibuensis*)、華馬錢(*Strychnos cathayensis*)、臺灣梭羅樹(*Reevesia formosana*；自生與栽種皆有)、密脈赤楠(*Syzygium densinervium* var. *insulare*)、高士佛赤楠(*Syzygium kusukusense*)、南仁五月茶(*Antidesma hiiranense*)、水冬瓜(茜草科：*Sinoadina racemosa*)、天料木(*Homalium cochinchinensis*)、紅毛粉藤(*Cissus adnata*)、紫水玉簪(*Burmannia itoana*)、長葉竹節蘭(*Appendicula fenixii*)、臺灣捲瓣蘭(*Bulbophyllum taiwanense*)、報歲蘭(*Cymbidium sinense*；自生與栽種皆有，栽種的植株研判是自當地採集移植)、短穗毛舌蘭(*Trichoglottis rosea*)。

本調查未記錄到文化資產保存法自然紀念物之珍貴稀有植物。

稀有植物種類資訊並透過整理鄰近安朔地區 6 個相關調查與研究之植物種類報導，製成之多區域比較名錄(附錄三)，從中抽取稀有植物種類共 183 種，以與安朔地區天然生的 49 種稀有植物種類比較(圖 9)，可知安朔地區大約可涵蓋全區域 1/4 至 1/3 的稀有植物種類。多區域比較名錄內，有 12 種稀有植物目前僅記錄出現於安朔地區：箭葉陵齒蕨、鈍齒陵齒蕨、蘭嶼觀音座蓮、莎草蕨、恆春半插花、恆春皂莢、大葉苦楮、加拉段柯、棲蘭山雞屎樹、天料木、長葉竹節蘭、報歲蘭。

地號 0968 為安朔地區現存狀況較完整的殘存天然林，有加拉段柯、浸水營石櫟、細葉茶梨、上花細辛、報歲蘭等多種類之稀有植物，另有異營性的皿柱蘭屬植物。

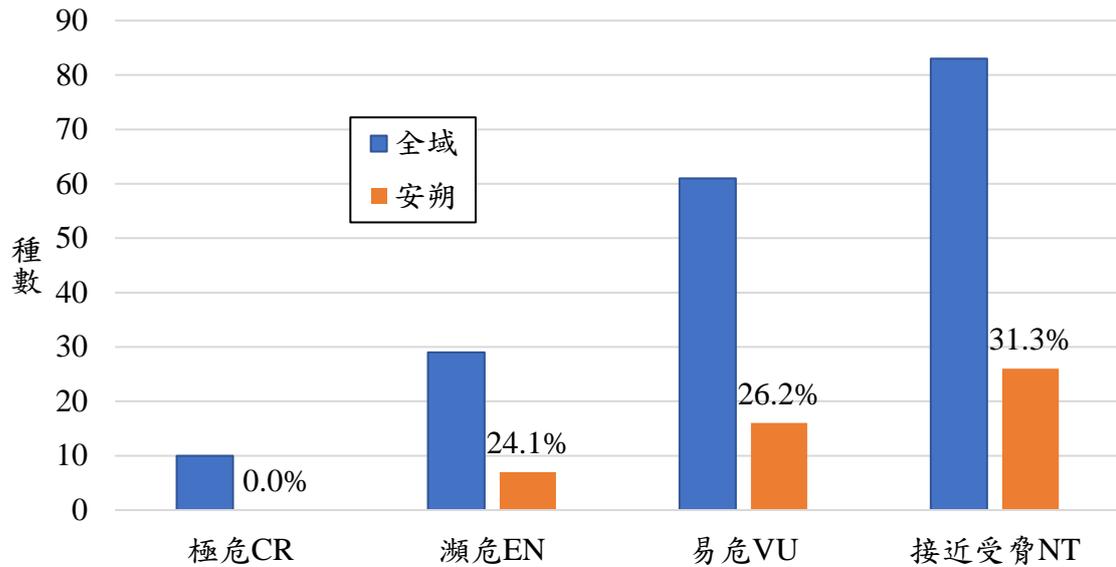


圖 9、全域之稀有植物種數與安朔地區之比較圖

稀有植物種類大多分布於西北側(表 7、圖 22)，尤其是西北端至助矢山一帶之稜線與近稜線處(網格 06、16、26、36)。此區主要是安朔段與國有林班地，及 2520 保安林之交界，或安朔段之外靠國有林班地與 2520 保安林之一側；該處可見胸徑粗達 2 至 4 人合抱的大樹，種類如：港口木荷、大葉苦槠、灰背櫟、浸水營石櫟、密脈赤楠。

在鐵路以西，尤其海拔 350 公尺以上處，有多種偏好較濕環境及演替較為後期植物的出現，包括烏心石舅(皆為徑級約 1 至 5 公分範圍之小樹)、11 種雞屎樹(*Lasianthus* spp.)，顯示森林復舊開始趨向天然林發展。透過生態氣候圖顯示趨於低平海拔處之冬季會有明顯乾旱，現地之觀察則可判斷安朔地區海拔 350 公尺處，可視為環境之劃分線，在此線之上環境較潮濕，以下則趨於乾燥。且一般生長於潮濕溪谷的大葉楠(*Machilus japonica* var. *kusanoi*)，偶見可長至稜線，亦可佐證海拔 350 公尺以上森林較為潮濕。

安朔地區整體普遍缺乏的植物類群有：野桐(*Mallotus japonicus*)、銀合歡(*Leucaena leucocephala*)、火炭母草(*Persicaria chinensis*)、臺灣蘆竹(*Arundo formosana*)、槭樹類(*Acer* spp.)、薔薇科(尤其是墨點櫻桃(*Prunus phaeosticta*))、臺灣糊欖(*Ilex ficoidea*)、糊欖(*Ilex formosana*)等等，有別於臺灣此類海拔環境易於發現之植物種類，但比鄰之壽卡、大武則無此現象，判斷尚有其他因子左右，尤其是限制因子(limiting factors)。

表 7、VU 級稀有植物之分布網格

橫方格		X 軸								
縱方格	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Y 軸	7	—	—	—	Ardkus	—	—	—	—	
	6		Fagcei	Fagcei	Cinbre	Eupcle	Magkac	—	—	
			Medfor	Cinbre	Ardkus					
			Annlan	Magkac						
			Epielo	Annlan						
				Ardkus						
	5		Kudalb	Kudalb	Angeve	Angeve	Kudalb		Calnit	Calnit
			Medfor	Cinbre	Cinbre	Magkac	Calnit			
			Ardkus	Magkac	Magkac					
				Annlan	Annlan					
			Ardkus	Ardkus						
				Asaepi						
4			Cinbre	Magkac						
			Magkac							
3		Cinbre		Actdig	Epielo				—	
				Lashii						
2			Epielo	Epielo	Epielo				—	
1	—								—	
0	—			—			Hempri		—	
							Glerol			

※物種以屬名與種小名前三字母代表：Angeve 蘭嶼觀音座蓮；Actdig 莎草蕨、Hempri 恆春半插花；Kudalb 銀脈爵床；Glerol 恆春皂莢；Fagcei 灰莉；Cinbre 小葉樟；Magkac 烏心石舅；Medfor 臺灣野牡丹藤；Annlan 細葉茶梨；Epielo 寄生鱗葉草；Ardkus 高士佛紫金牛；Lashii 棲蘭山雞屎樹；Asaepi 上花細辛；Eupcle 高士佛澤蘭；Calnit 光葉魚藤；「—」：非調查網格。

(三)、瀕危(EN)級以上植物之當地族群資料

安朔調查區域內之瀕危級以上物種，極危級有臺東蘇鐵 1 種，因屬人為栽種，不予調查；瀕危級 7 種：覆葉石松、竹柏、加拉段柯、浸水營石櫟、恆春灰木、清水氏雞屎樹與屏東豆蘭。此外，另有金釵蘭屬(*Luisia* spp.)與皿柱蘭屬(附錄五一圖組 1)共至少 2 種，因調查到之野生植株缺乏足夠鑑定資訊，故未能鑑定至種，該兩個屬皆有紅皮書中屬於瀕危級以上之成員，且可能分布於安朔地區，故也納入整理與討論。

瀕危級以上物種調查筆數共計 1247 筆，但因附生植物以所附生的單株樹木為一筆，故實際植株將更多。樹木則所有萌蘖記為同一株。主要紀錄為三個物種，依序為加拉段柯 676 株，竹柏 403 株，浸水營石櫟 147 株(表 8)，合計佔全部調查筆數之 98.3%，而多數分布於安朔地區西北側，以南迴鐵路路線為劃分線。該三個種類，生育處多位於林務局轄林業用地、國產署轄林業用地，以及國產署轄農牧用地等三類土地，合計佔三個種類總筆數之 90% (圖 10)。如再依清查程度，將子族群清查完成約 1/2 株數者之個體數乘以 2，與子族群完成清查的株數相加總，推估出調查區域內族群總量，加拉段柯約為 988 株、浸水營石櫟約為 214 株、竹柏約為 355 株(表 9)。

而加拉段柯之主要發現地點位在海拔 400 至 600 公尺之間(圖 11、圖 18)，多在稜線與山頂處，以 0943、0947、0964、0968、0978、0979、1035 等地號為代表。其中地號 0943 為國產署轄管林業用地、地號 0979 為該署轄管農牧用地，餘皆為林務局轄管林業用地；而後者除 0964 外，其它皆曾於 107 年申請伐採。目前發現之加拉段柯最低海拔位置約為 350 公尺，位於 0952 地號林業用地之稜線。

加拉段柯各植株之胸徑徑級，每 5 公分為一級距，以未滿 5 公分最多，超過 300 株；5 公分以上至未滿 30 公分間，各徑級約在 50 株左右，滿 30 公分以上個體則顯然減少，而最大徑級近 60 公分僅 1 株。由繪出的族群徑級曲線(圖 12)，判斷加拉段柯更新情形尚屬良好，與調查者之現地觀察相符。記錄有開花跡象的加拉段柯植株計有 156 株，有開花跡象植株之徑級曲線，反曲點位置約在胸徑 10 公分處，如達此胸徑以上視為能繁殖之成熟個體，加總有 236 株，約為 37.5% (有效樣本 n=630)。加拉段柯族群樹高等級結構呈反 J 形曲線(圖 15)，樹高 5 公尺以上記錄有開花跡象的加拉段柯植株計有 137 株，約為 21.8% (n=629)。

浸水營石櫟發現之地點，主要在海拔 400 至 600 公尺之間(圖 11、圖 19)，且有

胸徑達 1 公尺以上的大型個體 3 株，族群主要為未滿 5 公分、5~未滿 10 公分、21~未滿 25 公分三個徑級，使族群徑級曲線略呈起伏形態(圖 13)。雖浸水營石櫟未明顯有更新異常情形，但相對於加拉段柯較缺乏幼苗與稚樹，且調查區域內個體數較加拉段柯為少，故其族群存續情形需持續觀察。記錄有開花跡象的浸水營石櫟植株計有 19 株，有開花跡象之植株形成的徑級曲線，反曲點位置呈現約在胸徑 15 公分處，如達此胸徑以上視為能繁殖之成熟個體，加總有 43 株，約為 35.8% (n=137)。浸水營石櫟樹高等級結構集中在 15 公尺之下，但也有 20 公尺以上者(圖 16)，樹高 5 公尺以上記錄有開花跡象的浸水營石櫟植株計有 18 株，約為 14.4% (n=143)。

竹柏為全臺灣廣泛分布種，安朔地區的族群分布海拔與平面範圍也較前兩者廣(圖 11、圖 20)，但觀察到的開花株數少，主要是幼苗或稚樹。竹柏之徑級結構呈反 J 型(圖 14)，判斷更新情形尚屬良好，但母株可能多有來自調查區域外者；預期隨林地演替，調查區域內竹柏成株將持續增加，族群結構會再有變化。記錄有開花跡象的竹柏植株計有 9 株，徑級約在胸徑 5 公分以上開始，如達此胸徑以上視為能繁殖之成熟個體，加總有 28 株，約為 12.5% (n=224)。竹柏族群結構樹高等級集中在未滿 5 公尺(圖 17)，而樹高 1 公尺以上記錄有開花跡象的竹柏計有 11 株，約為 11.0% (n=220)。

恆春灰木、清水氏雞屎樹等 6 種，因發現筆數少(圖 21)，不具統計意義，故未作族群量推估。此 6 種植物分布環境之共同特色都是潮濕，大抵是位在海拔 350 公尺以上區域，而較為例外處為網格 11。後者雖海拔低於 350 公尺，但觀察生育地性質亦屬潮濕，並有覆葉石松、金釵蘭屬、竹柏等稀有植物分布，可能係因該處偏遠，生育地干擾較少，且這些種類亦有在較低海拔分布之潛力。恆春灰木記錄 3 株於近助矢山的稜線處，林型為長尾尖葉櫛—港口木荷型(見本章第四節)。清水氏雞屎樹 4 株，目前僅在 G 地點發現，林型為印度苦櫛型。覆葉石松有 4 個族群，族群量最大處在網格 11，附生於白榕大樹上。屏東豆蘭 4 個族群，皆附生於灰背櫟大樹上。金釵蘭屬 3 個族群，附生於網格 11 之白榕大樹以及杏葉石櫟大樹上。以上 3 種(含種類未明 1 種)附生植物皆附生於大樹上，由於安朔地區除北方稜線近 2520 保安林有較多大樹，其他區域少見，故大樹資源值得多加保存(如地號 1095 西側邊界有數株灰背櫟與 1 株臺灣烏心石(*Michelia compressa* var. *formosana*)大樹)。皿柱蘭屬 3 株，林型為長尾尖葉櫛—港口木荷型，且 1 株生長於安朔已知徑級最大的加拉段柯植株根際部，另 2 株發

現於以加拉段柯為主要組成的森林(地號 0968)近溪床的陡坡處。

海拔 350 公尺以上至助矢山一帶之稜線間，雖有數處加拉段柯與浸水營石櫟之子族群未全面清查，但綜合此 9 種植物現有植株分布位置繪製熱點，已顯示熱點主要位於海拔 350 公尺以上至助矢山一帶稜線間，最主要涵蓋網格 24、34、35 與 36(圖 22)。

表 8、瀕危級以上植物記錄筆數依土地使用類別統計

區域	轄管單位	使用類目	植物種類									記錄筆數	比例 %	
			加拉段柯	浸水營石櫟	竹柏	恆春灰木	清水氏雞屎樹	覆葉石松	屏東豆蘭	金釵蘭屬	皿柱蘭屬			
安朔段	林務局	租地 林業用地	383	92	41	1	4					3	524	42.02
		租地 國土保安用地	7	5	9								21	1.69
	非租地	林業用地	3	1	48					1			53	4.25
		農牧用地												
	其他單位	農牧用地	240	11	203								454	36.41
		林業用地	20	15	53				1	1			90	7.22
		交通用地	1		6				2		1		10	0.80
		特定目的事業用地			4								4	0.32
		國土保安用地 丙種建築用地 未標示				2							2	0.16
	非安朔段	林務局	2520 號保安林	22	19	41	1		1	2	2		88	7.06
林班地(非保安林)						1							1	0.08
總筆數			676	147	403	3	4	4*	4*	3*	3	1247	100	

※「國土保安用地」屬 2520 號保安林，含安朔段 0998 地號(租地)與 0997、1000 地號(非租地)

表 9、安朔段暨緊鄰之區外的加拉段柯、浸水營石櫟與竹柏群概估數量

項目	加拉段柯	浸水營石櫟	竹柏	合計
筆數紀錄	676	147	403	1247
A(子族群清查約 1/2 之株數)	312	52	67	431
B(子族群清查完成之株數)	364	95	336	816
族群總量推估=A×2+B	988	199	470	1678

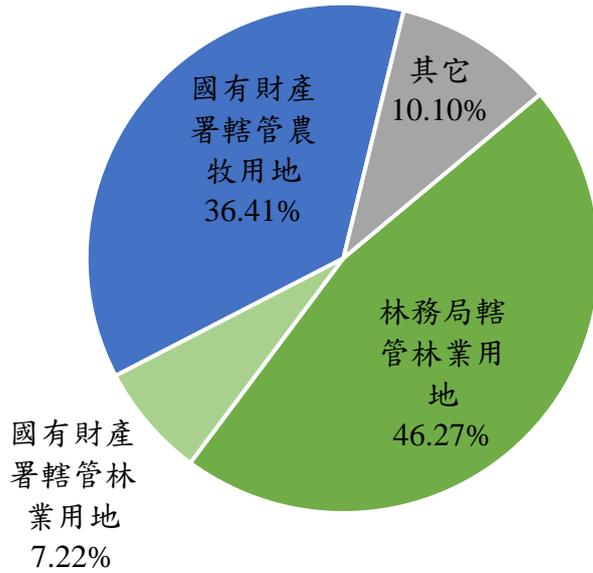


圖 10、EN 級植物生育地之管轄權及土地使用類別統計

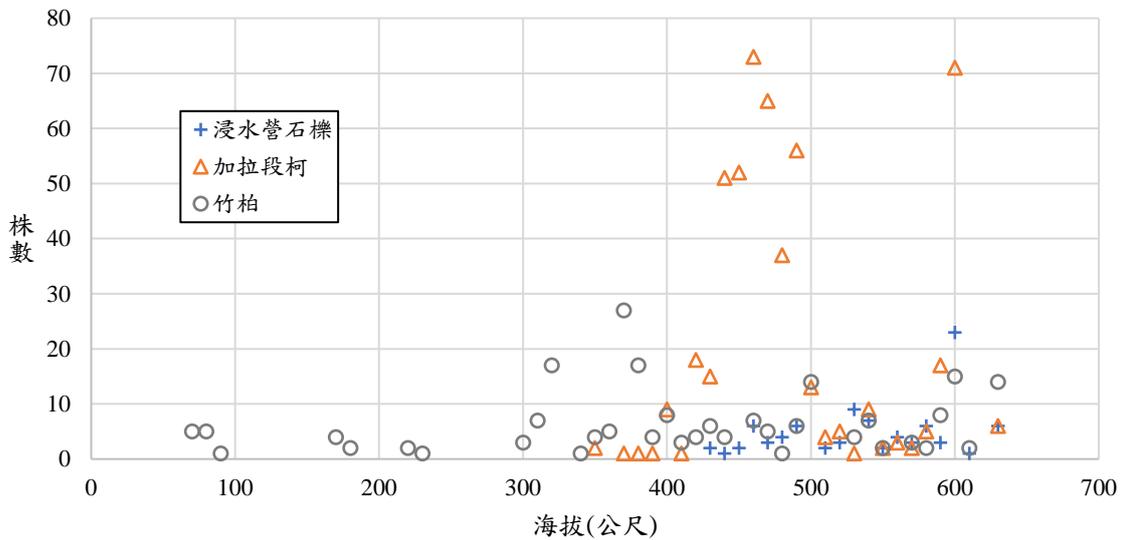


圖 11、加拉段柯、浸水營石櫟與竹柏之海拔分布

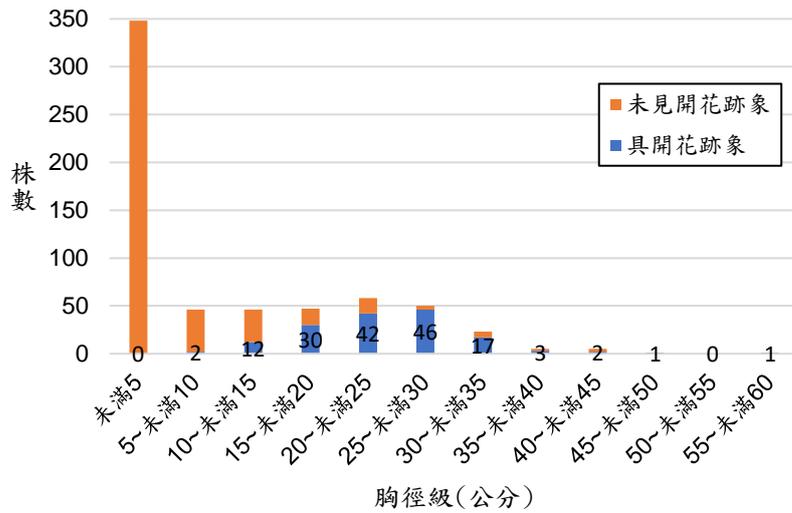


圖 12、加拉段柯族群徑級分布圖

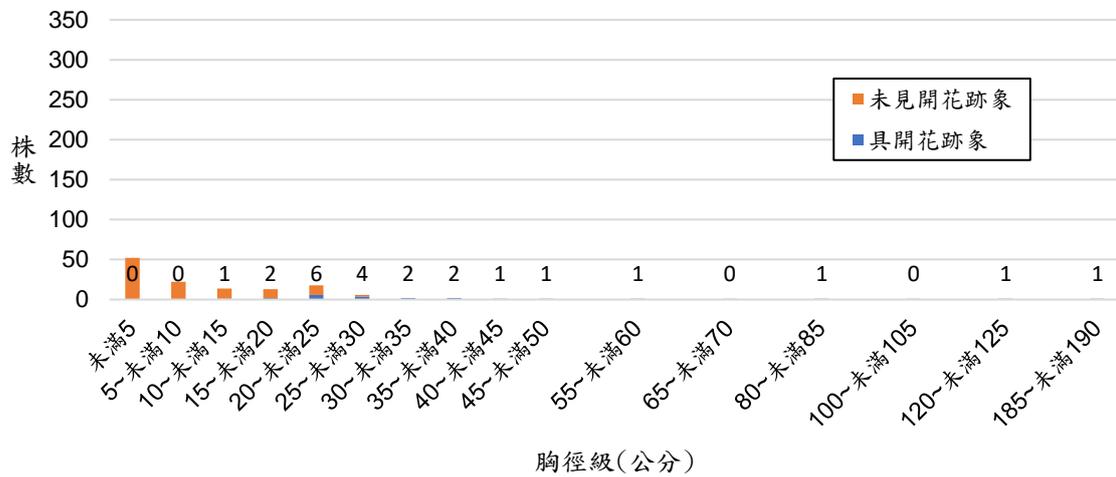


圖 13、浸水營石櫟族群徑級分布圖

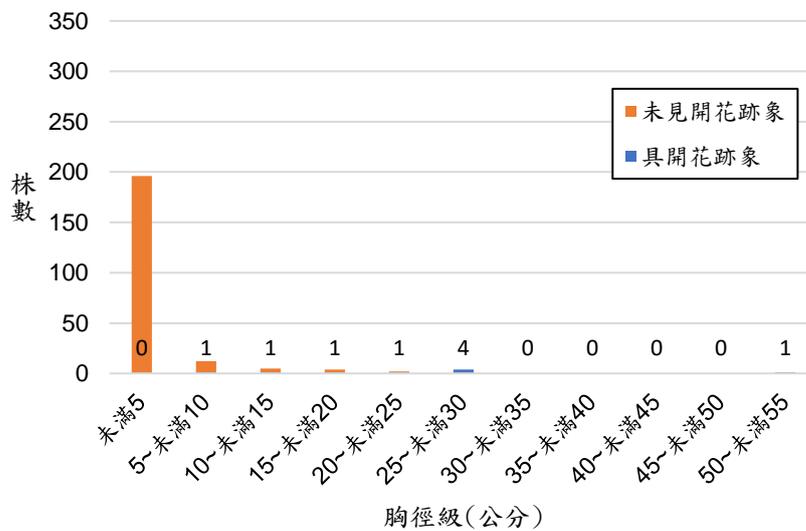


圖 14、竹柏族群徑級分布圖

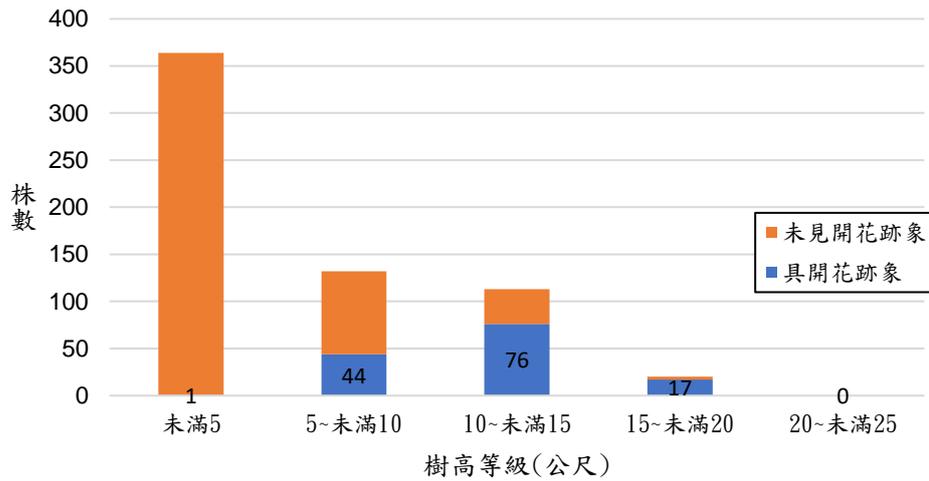


圖 15、加拉段柯族群樹高分布圖

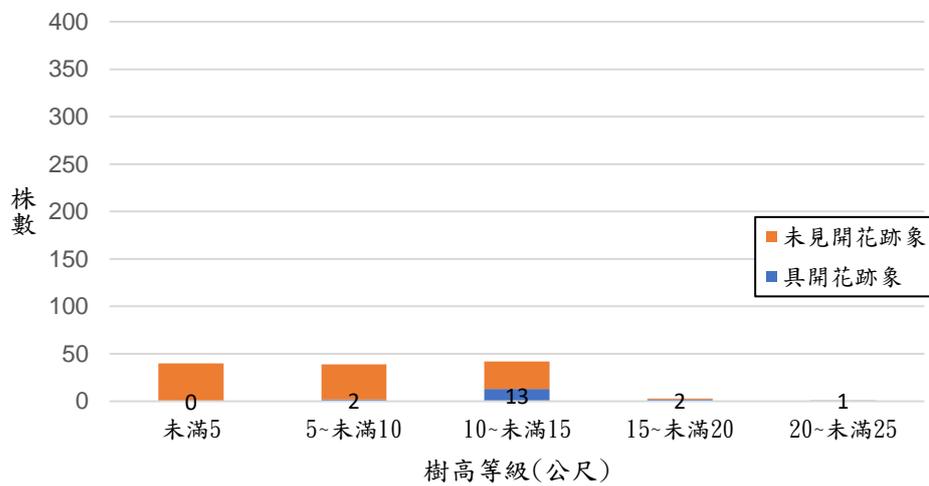


圖 16、浸水營石櫟樹高分布圖

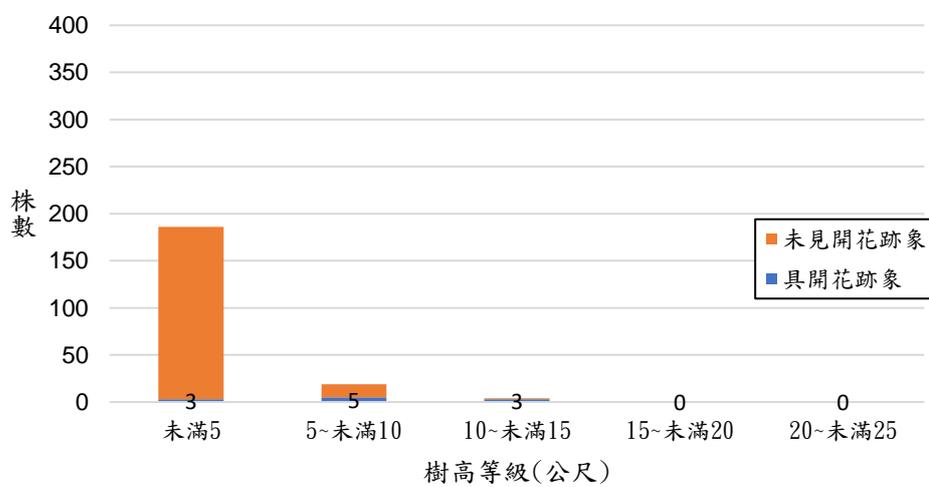


圖 17、竹柏族群樹高分布圖

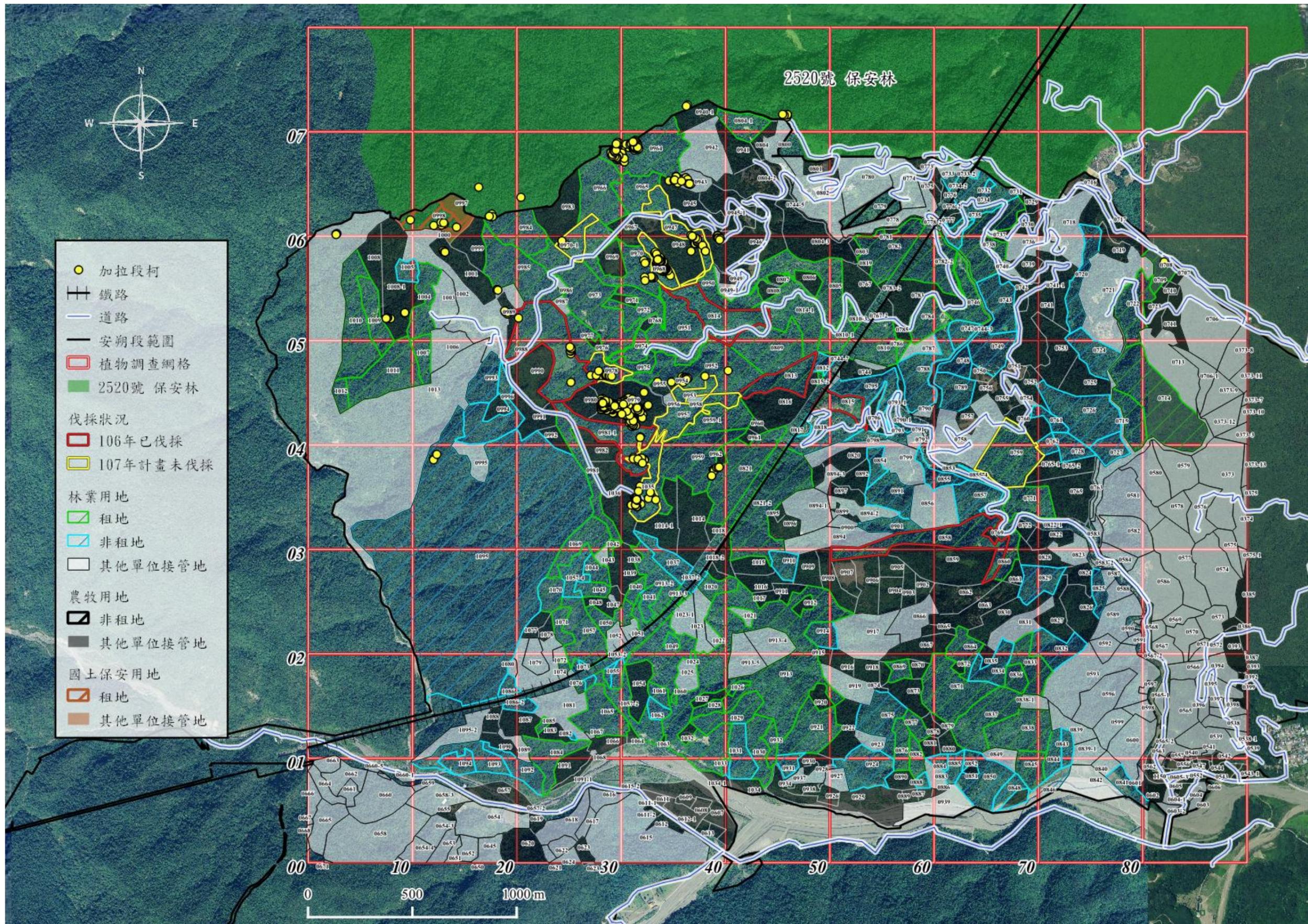


圖 18、加拉段柯出現位置

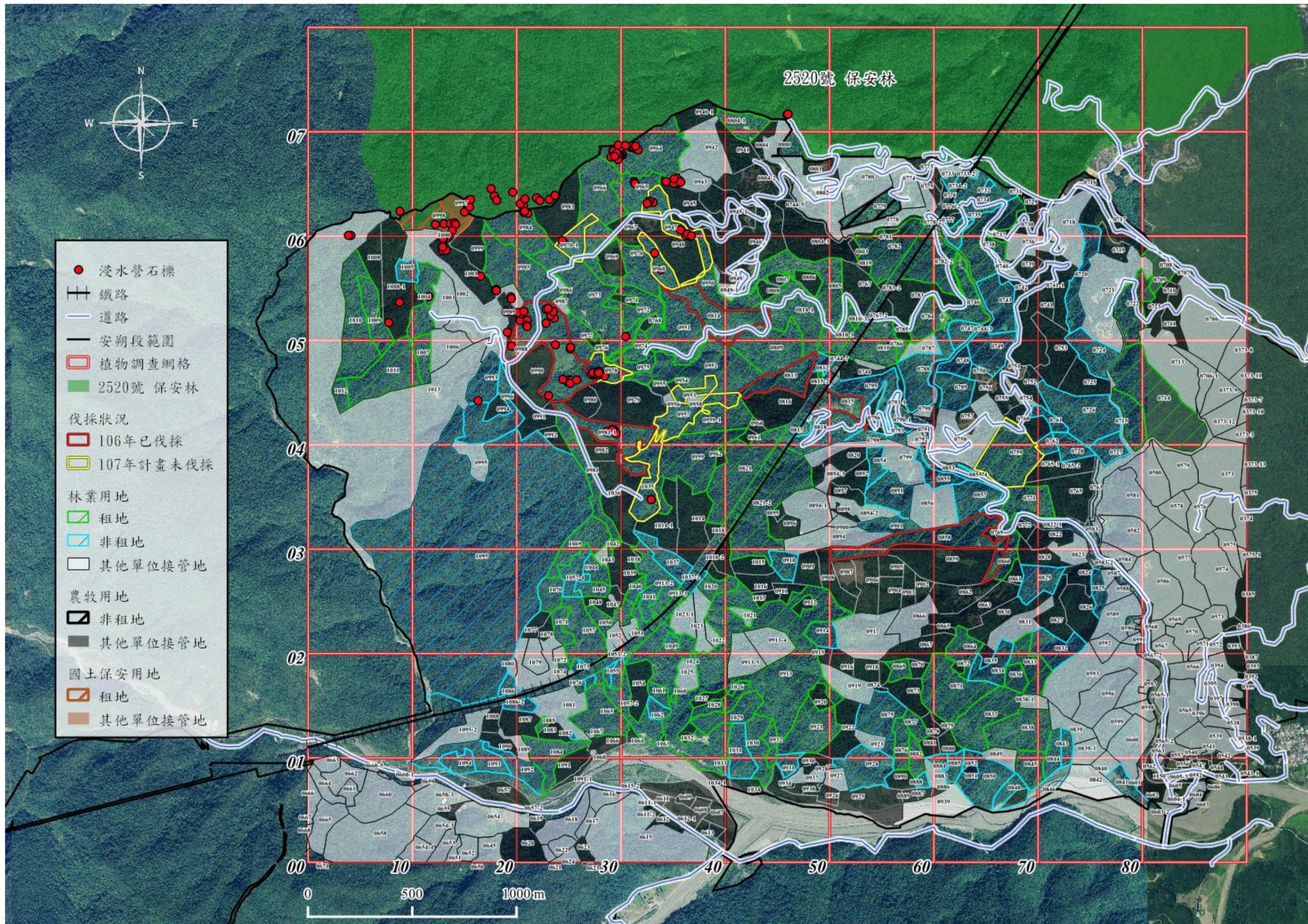


圖 19、浸水營石標出現位置

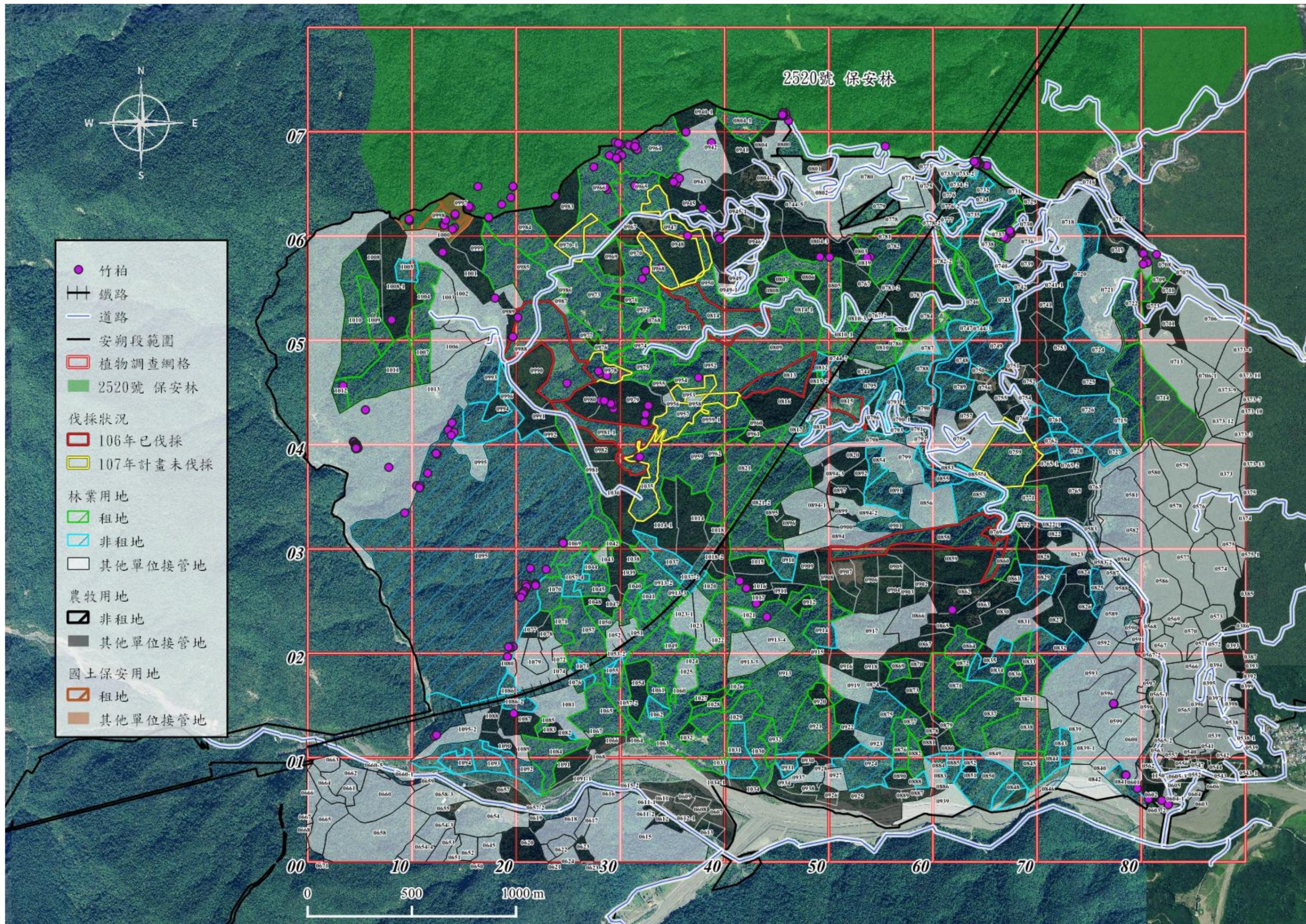


圖 20、竹柏出現位置

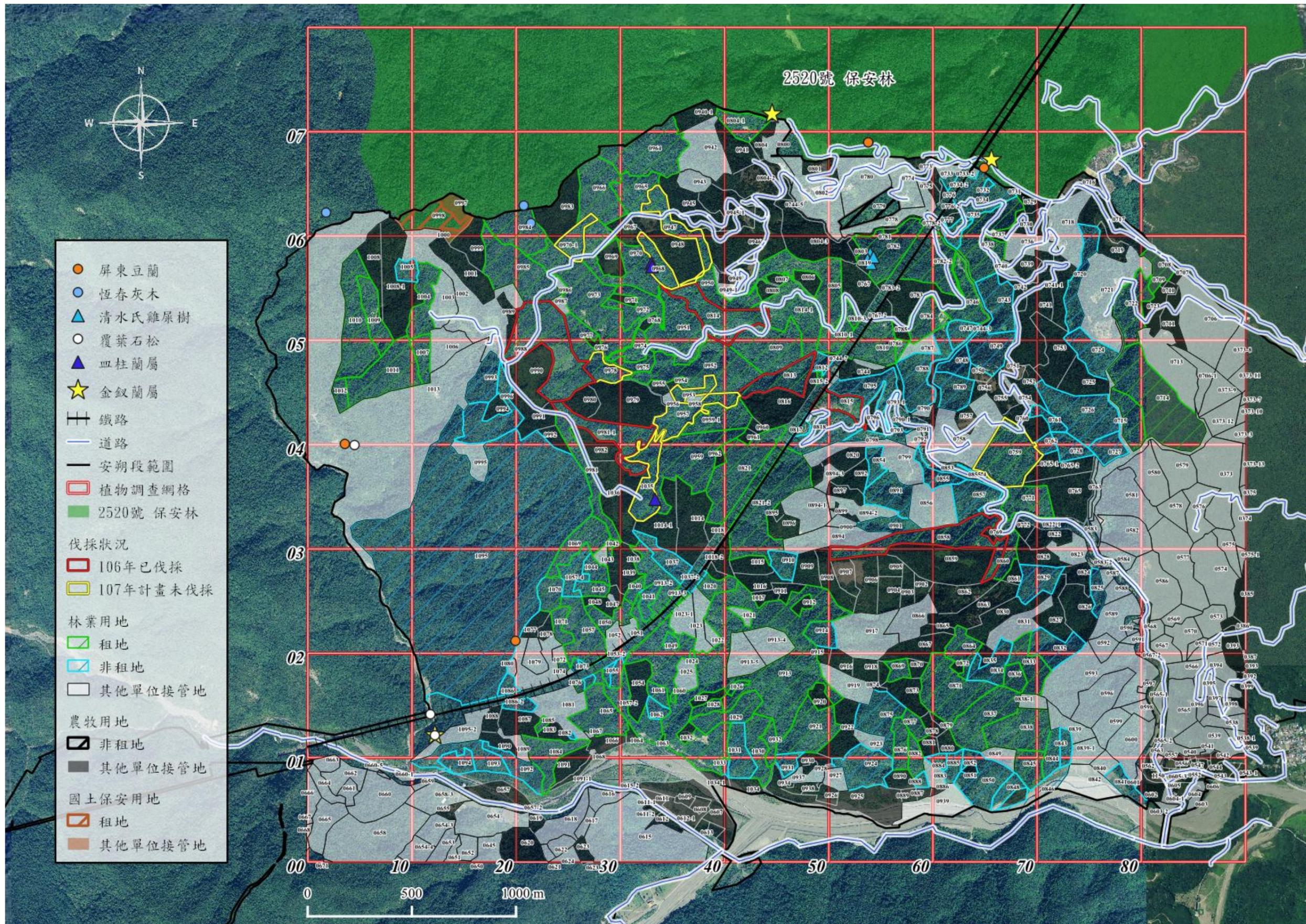


圖 21、清水氏雞屎樹、屏東豆蘭、覆葉石松、恆春灰木、皿柱蘭屬與金釵蘭屬植物出現位置

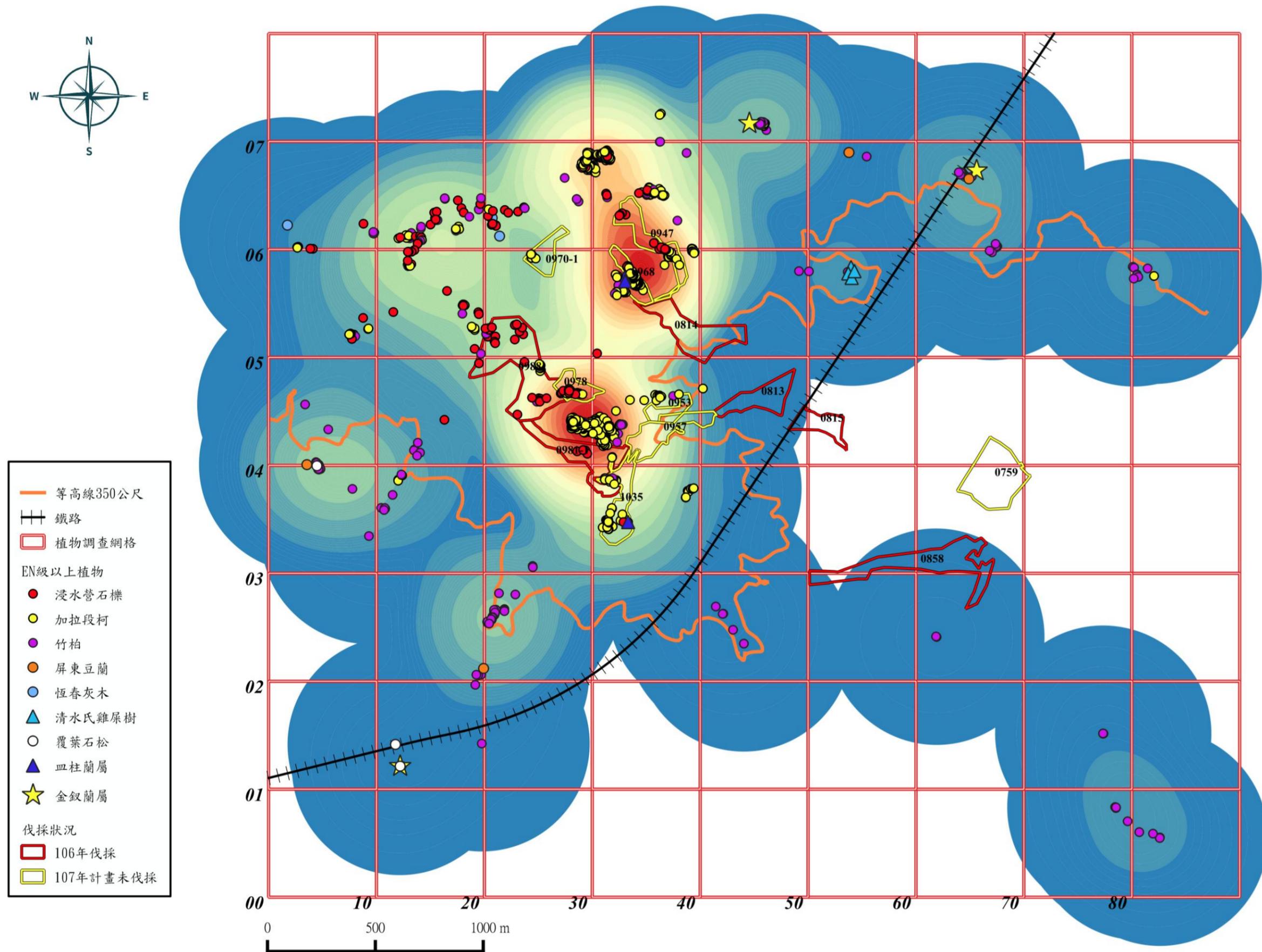


圖 22、EN 級以上稀有植物落點及植株半徑 500 公尺熱點套疊圖

另外，觀察發現加拉段柯易生萌蘗，出現萌蘗的頻率似乎較浸水營石櫟高許多，且單株的萌蘗枝幹數量明顯比同徑級的浸水營石櫟多(圖 23)。此現象發生於自然生長植株及砍伐受損的樹頭，萌蘗的位置通常在樹幹近根際部。本案調查期間與林農交談，有林農明確指出加拉段柯可採用做為香菇椴木，懷疑即為現場部分加拉段柯植株曾受砍伐的原因。而本案調查稀有植物胸徑、株高等項目時，因陸續發覺加拉段柯的成株與苗株皆具有發達的萌蘗特性，且植株被砍伐也可以運用萌蘗生長更新，有鑒於其發達的萌蘗特性可能是其族群存續的重要生活策略，具有記錄之意義，故於調查時陸續增加記錄此兩資訊，另兩種 EN 級樹木的萌蘗情況也一併調查以供對照。雖然對於各單株萌蘗數量，以及砍伐資訊，並未有完整調查紀錄，但由三種 EN 級植物的萌蘗數比較，已足以佐證加拉段柯易生萌蘗的特性。

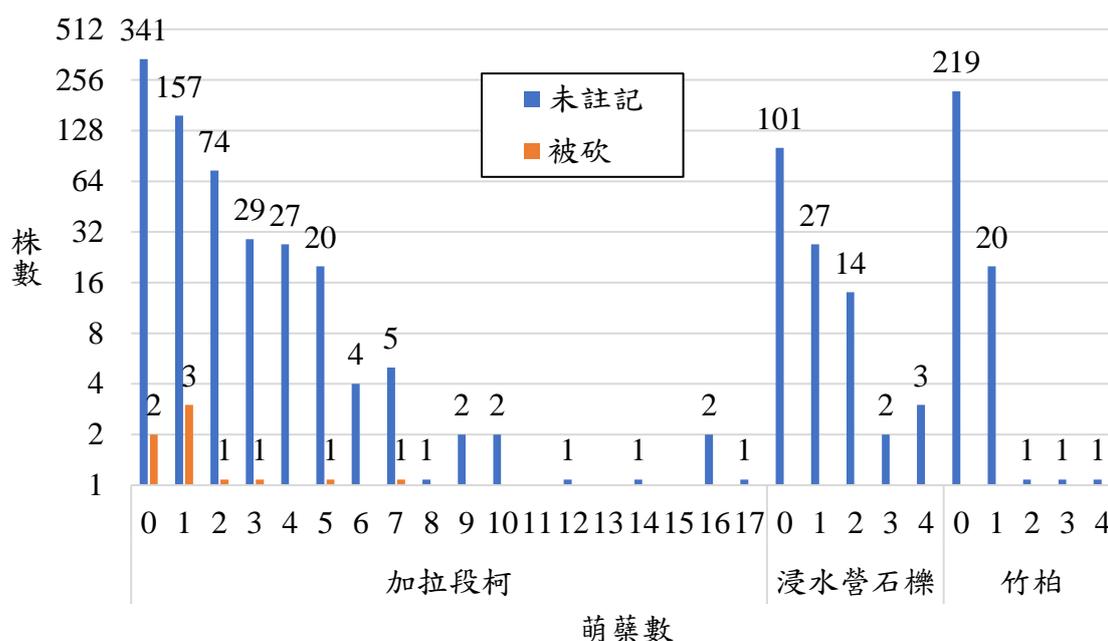


圖 23、三種瀕危級稀有植物萌蘗情形比較圖

加拉段柯易萌蘗的特性，自苗株時期即普遍可見。由於加拉段柯成熟植株通常為單主幹喬木，但此類單主幹喬木即使易生分岔，其苗株通常也為單一主幹。雖懷疑加拉段柯苗株萌蘗是受到草食動物的取食傷害，或受到凋落的枯枝葉壓倒造成，但都並未發現足以佐證的相關跡象，故進一步觀察加拉段柯苗株萌蘗的生長方式。觀察發現加拉段柯自早出至晚近發生之萌蘗，其生長勢有由弱至強的差異，晚近之新生長的萌

藥枝幹漸次替代較早出的主幹與萌藥枝幹，早出主幹與萌藥枝幹通常自然衰弱後枯死。加拉段柯每一獨立之萌藥枝的頂芽生長，一年可能萌發生長達 2 至 4 次(潘富哲，私人通訊)，如配合估算芽鱗遺痕數及頂芽以推判苗株之年齡，可發現許多看似幼小的植株，可能其實已存活許久，甚至長達十至二十多年。因此判斷加拉段柯不但具有頗為發達的萌藥能力，且苗株成長過程中，透過次序性地新生萌藥，以次序性地加強植株的生長勢，此生長特性頗為特殊，很可能是適應遮蔭環境下的生長策略。

不過觀察一般安朔地區主幹受損之殼斗科樹木，受損位置若愈近根際，似有愈高死亡率，此時恐已損及萌藥回復生長的能力。由於尚缺乏相關研究或調查，此狀況有待進一步調查確認。

加拉段柯與浸水營石櫟調查資料，與前人研究整合如圖 24。

整合本研究，以及由文獻與標本紀錄，整理全臺灣的浸水營石櫟與加拉段柯之分布樣態，與鄭育斌(2009)敘述此兩種殼斗科植物只分布於臺灣大武山以南的南部和東南部中低海拔山區之結果相同，但加拉段柯的已知分布緯度範圍則更較浸水營石櫟為窄。此外，鄭育斌(2007)運用臺灣廣泛分布的長尾栲(*Castanopsis carlesii*，本案稱長尾尖葉櫟)之葉綠體 DNA 多型性與地理分布，推測臺灣東南區為冰河期臺灣原生植物避難所。鄭育斌(2009)並提出若以特有或稀有植物之保育為重點，臺灣東南區為殼斗科植物保育熱點，所提 7 種只分布於此區域的臺灣特有種殼斗科植物中，當中即包括浸水營石櫟與加拉段柯。本案調查安朔地區殼斗科樹種 14 種，其中 EN 級至 NT 級共 5 種(以及 DD 級 1 種)，而全部自生之維管束植物之 EN 級至 NT 級共 49 種，安朔地區的稀有植物與生態之重要性尚有進一步評估與探究的空間。

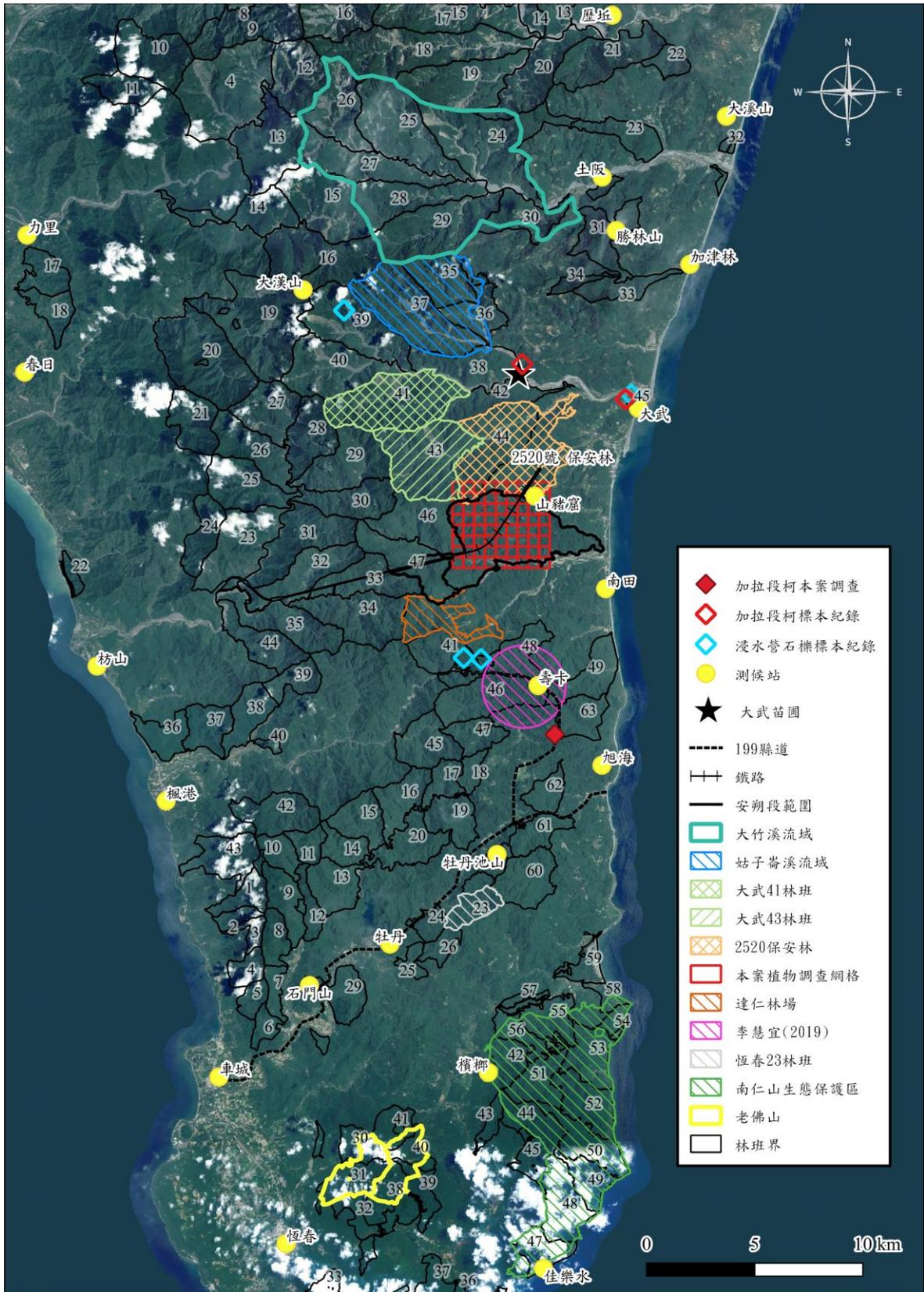


圖 24、整合文獻、標本紀錄與本案浸水營石櫟與加拉段柯之位置

※文獻資料有記錄出現者以其範圍填滿斜線條表示，斜線「\\」為浸水營石櫟，斜線「///」為加拉段柯，兩者皆出現者為交叉網格，其中 2520 保安林為本案調查。

(四)、植群調查成果

安朔地區地景分別為森林、灌叢、草生地、河床、崩塌地，實地於各網格和各地景踏察與調繪植群圖，並主動識別形相或樹種組成不同處，於 15 個地點各設立 1 至 4 個邊長 10 公尺之正方形小區(圖 6)，各小區相連成正方形為原則，共設立 48 個小區。套疊歷年航照圖判釋殘存天然林，並經實地踏查發現，除地號 0968 有較為完整的天然林林相外，其它殘存天然林大多都曾有受到砍伐干擾的跡象，研判是小規模伐木，與訪談所敘述情形相符。顯示安朔地區殘存之完全未受干擾天然林相當少見，且面積狹小，而點狀干擾持續至近年，並且透過訪談資料與現地踏察研判應有針對特定樹種。且比對黃松根與謝瑞忠(1990)、黃松根等(1990)之香菇椴木用材研究，安朔地區多種樹木可被採用為香菇椴木用材(附錄六)，研判即為砍伐干擾因素之一。

1. TWINSpan 與矩陣群團分析結果

植群型劃分透過結合 TWINSpan 分析(表 10)與矩陣群團分析結果比對，選取矩陣群團分析呈單系群(Monophyletic group)的相似性臨界線(Threshold) 50%處劃分(圖 25)，結果分為 5 個植群型：

I. 長尾尖葉櫨—港口木荷型(*Castanopsis cuspidata* var. *carlesii*—*Schima superba* var. *kankaoensis* type) — A、B、F、H、I、J、K

於安朔地區主要在海拔 350 至 600 公尺之間，植物社會鑲嵌情形普遍，滿足均質的取樣林地少見，組成冠層樹種主要為杜英、長尾尖葉櫨、印度苦櫨、港口木荷、豬腳楠(*Machilus thunbergii*)、香楠(*Machilus zuihoensis*)、郭氏錐果櫨(*Cyclobalanopsis longinux* var. *kuoi*)、杏葉石櫨、加拉段柯、大葉楠(*Machilus japonica* var. *kusanoi*)、鵝掌柴(*Schefflera octophylla*)等樹木。灌木層整體以九節木、革葉冬青(*Ilex cochinchinensis*)、小葉樹杞(*Ardisia quinquegona*)為主，地被層以小葉樹杞、九節木、雨傘仔(*Ardisia cornudentata*)、土藤(*Calamus beccarii*)、細柄雙蓋蕨(*Diplazium donianum*)與芒萁(*Dicranopteris linearis*)為主(附錄七)。特徵種為加拉段柯、港口木荷、長尾尖葉櫨。並且 EN 植物加拉段柯與浸水營石櫨目前皆只於此林型中發現。

選取樣區 A 是因此稜線有多株加拉段柯，且林相外觀天然度高。樣區 B 是因判釋歷年航照圖，此區為殘存天然林(地號 0968)，且有植株數量多與密集分布的瀕危級植物(含加拉段柯)。樣區 F 是對照樣區 B，兩處以一陡而深的小溪谷相隔(附錄五一圖組 1，皿柱蘭屬植物棲地)；地點 F 中有一殘存之大葉苦楮樹頭，其輪廓約為 4 人合抱，腐朽的樹頭約分為 5 株萌蘖單株(附錄五一圖組 2)，各單株不相連，應為早年伐木之殘株。樣區 H 研判是荒廢多年的農耕或伐木跡地，森林生長良好，故選為取樣地點。地點 J 之林相良好，有長尾尖葉楮、印度苦楮、加拉段柯、小葉樟、黃杞等優勢樹，並與接近為長尾尖葉楮純林之樣區 K 選做對照。以上樣區經主動識別形相或樹種組成不同處選取劃設，但綜合所有物種一起分析時，仍因相似度高而歸群在一起。

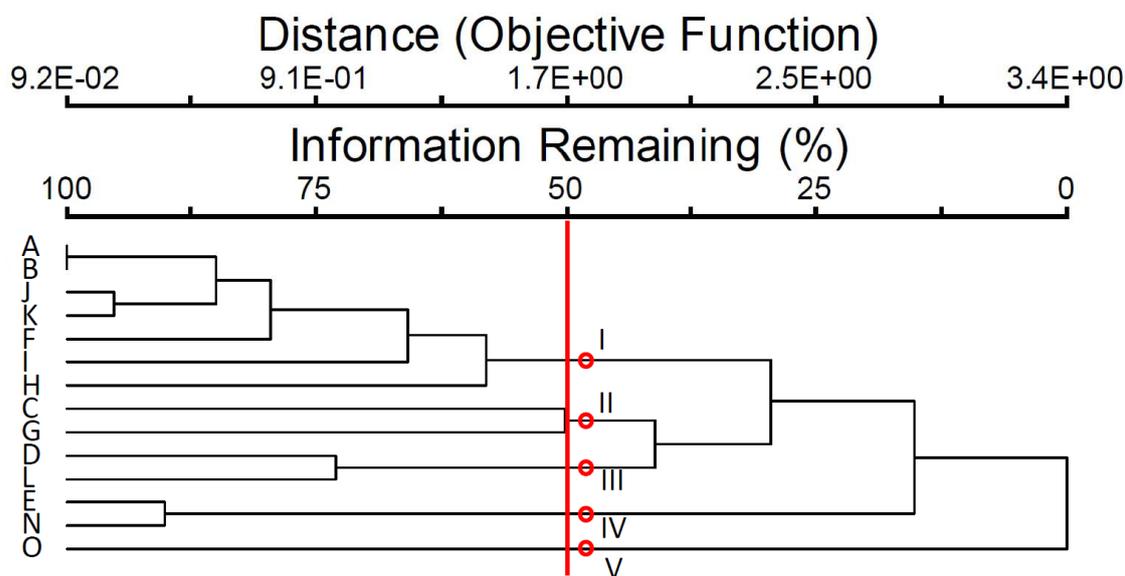


圖 25、矩陣群團分析的分群結果

表 10、植群樣區分化表

分群 地點/樣區 No. 植物名	IV		III		II		I						V		
	E	N	D	L	C	G	F	J	K	A	B	H	I	O	
43 光桐	7	-	-	-	4	-	-	-	-	3	3	-	-	-	000
50 白匏子	<u>9</u>	<u>8</u>	-	7	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	000
73 食茱萸	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000
87 裏白椴木	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000
20 大葉楠	-	-	-	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	001000
22 山刈葉	-	-	7	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	001000
26 三葉山香圓	-	-	6	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	001000
24 竹柏	-	-	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	001001
25 黃肉樹	-	-	<u>5</u>	<u>5</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	001001
27 摩鹿加合歡	-	-	<u>6</u>	<u>8</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	001001
32 刺杜密	-	-	-	6	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	001001
70 無患子	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	001001
71 老荊藤	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	001001
72 小錦蘭	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	001001
86 血桐	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	001001
2 鵝掌柴	-	-	4	6	7	4	3	6	5	-	2	-	-	-	001010
4 山黃梔	-	-	4	-	-	3	-	2	2	-	2	-	-	-	001010
16 臺灣梭羅樹	-	-	5	-	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	001010
21 樹杞	-	-	5	-	5	2	3	-	-	-	-	-	-	-	001010
10 米碎矜木	-	-	4	4	3	-	-	4	3	-	3	-	-	-	001011
15 猴歡喜	-	-	4	-	3	-	-	2	-	-	-	4	-	-	001011
41 瓊楠	-	-	4	-	-	2	-	-	-	4	-	-	-	-	001011
53 軟毛柿	-	-	4	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-	001011
36 大頭茶	-	-	4	-	-	-	7	-	-	4	4	-	4	-	0011
18 豬母乳	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	010000
19 鐵冬青	-	-	-	-	<u>4</u>	<u>3</u>	-	4	-	-	-	-	-	-	010000
7 十子木	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	010001
17 土楠	-	-	-	-	<u>3</u>	<u>3</u>	-	-	-	-	-	3	-	-	010001
23 紅果柃木	-	-	-	-	<u>6</u>	<u>2</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	010001
64 水冬瓜(獼猴桃科)	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	010001
65 白雞油	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	010001
66 九芎	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	010001
67 筆筒樹	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	010001
68 薄葉嘉賜木	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	010001
69 廣東油桐	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	010001
75 楓香	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	010001
76 山柚	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	010001
77 華八仙	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	010001
52 銳脈木薑子	-	-	-	-	5	-	4	3	-	2	-	-	-	-	01001
5 印度苦楮	-	-	-	-	-	4	-	5	-	-	2	4	-	-	01010
33 臺灣赤楠	-	-	-	-	3	2	-	-	-	7	4	3	-	-	01010
35 香楠	-	-	-	-	6	-	-	2	-	4	3	-	-	-	01010
42 長花厚殼樹	-	-	-	-	4	-	-	3	-	3	2	5	-	-	01010
38 豬腳楠	-	-	-	-	6	-	-	5	3	4	5	-	5	-	01011
14 大葉苦楮	-	-	-	-	-	3	7	3	-	-	5	-	-	-	01100
28 細脈赤楠	-	-	-	-	-	2	3	-	4	-	-	-	-	-	01100
51 小葉樟	-	-	-	-	3	-	5	5	3	2	-	-	-	-	01100
54 烏來冬青	-	-	-	-	-	2	4	3	2	2	-	5	-	-	01100

分群 地點/樣區 No. 植物名	IV		III		II		I						V		
	E	N	D	L	C	G	F	J	K	A	B	H	I		O
13 灰背櫟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	5	-	011010
31 杏葉石櫟	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	5	-	011010
40 加拉段柯	-	-	-	-	-	-	-	4	5	4	6	-	7	-	011010
57 浸水營石櫟	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	8	-	011010
1 港口木荷	-	-	-	-	-	2	5	4	5	4	5	6	4	-	011011
3 長尾尖葉櫟	-	-	-	-	-	-	6	6	8	7	7	8	6	-	011011
29 臺灣楊桐	-	-	-	-	-	-	3	5	2	-	-	-	-	-	011100
30 黃杞	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	011100
74 厚殼桂	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	011100
78 南仁五月茶	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	011100
79 水金京	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	011100
80 臺灣烏心石	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	011100
81 假赤楊	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	011100
82 水錦樹	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	011100
83 毛果柃木	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	011100
84 楊桐葉灰	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	011100
85 狗骨仔	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	011100
6 恆春石斑木	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	011101
8 紅皮	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	011101
9 松田氏冬青	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	2	-	-	-	011101
11 九節木	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	3	-	-	-	011101
12 捲斗櫟	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	4	-	-	-	011101
34 革葉冬青	-	-	-	-	-	-	-	5	4	5	2	-	-	-	011101
37 郭氏錐果	-	-	-	-	-	-	5	-	6	4	4	-	-	-	011101
46 福木	-	-	-	-	-	-	3	4	2	3	5	-	-	-	011101
56 烏心石舅	-	-	-	-	-	-	3	2	-	2	-	-	-	-	011101
48 領垂豆	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	011110
49 小葉木犀	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	3	-	-	-	011110
55 筆羅子	-	-	-	-	-	-	3	2	-	2	-	5	-	-	011110
39 杜英	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	-	-	011111
44 小葉樹杞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	011111
45 白白	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	-	-	011111
47 恆春紅豆樹	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	6	-	-	-	011111
58 奧氏虎皮楠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	011111
59 短尾葉石櫟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	011111
60 華河瓊楠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	011111
61 四川灰木	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	011111
62 山柿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	011111
63 西施花	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	011111
88 山黃麻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
					0	0	1	1	1	1	1	1	1		

II. 印度苦楮型(*Castanopsis indica* type) — C、G

樣區取樣點位於海拔 350 公尺之上，但於安朔地區主要在海拔 100 至 350 公尺之間，此處以海拔 350 公尺之上處做說明。本型組成冠層樹種主要為印度苦楮、港口木荷、鵝掌柴、臺灣梭羅樹、土楠(*Cryptocarya concinna*)等。灌木層整體以柚葉藤(*Pothos chinensis*)、九節木、銳脈木薑子(*Litsea acutivena*)為主，地被層以九節木、黃藤(*Calamus quiquesetinerivus*)、裏白巴豆(*Croton cascarilloides*)、廣葉鋸齒雙蓋蕨(*Diplazium dilatatum*)與網脈突齒蕨(*Pleocnemia rufinervis*)為主。特徵種為鐵冬青(*Ilex rotunda*)、土楠、紅果控木(*Dysoxylum hongkongense*) (表 10)。本型海拔 350 公尺之上處，類似壽卡—高士地區的紅果控木—印度苦楮型(葉慶龍、劉啟斌，2005)。

樣區 C 為次生林地，最優勢種類為鵝掌柴、香楠、豬腳楠、銳脈木薑子、鐵冬青。然而本樣區是為取樣印度苦楮優勢之林地所設立，剛好三個小區皆未取樣到印度苦楮，且未及設立有印度苦楮存在的第四個小區。雖然如此，但 TWINSPAN 分析、矩陣群團分析與 DCA 與結果，仍與以印度苦楮為取樣對象的樣區 G 歸為一群。

樣區 G 為楓香造林地，最優勢種類雖為楓香，但以印度苦楮為取樣對象，且由於此林地目前無撫育，而林內自生有烏心石舅、棲蘭山雞屎樹、臺灣梭羅樹、竹柏、印度苦楮等稀有植物，故予以取樣。然而此型林地僅有此樣區是為楓香造林地，且有此多種稀有植物，其他此型林地區域之稀有植物通常密度低，只有在安朔之南側與西南側有較多的稀有植物，且稀有植物主要為竹柏。

安朔地區多數林地之植群呈複雜鑲嵌而難以再區辨劃分，且林型之間亦難有明顯界線可予區辨劃分。如樣區 C 在植群分析中歸為印度苦楮型，然而該區域整體劃分為長尾尖葉楮—港口木荷型，樣區 C 之印度苦楮型即鑲嵌於長尾尖葉楮—港口木荷型之中(附錄五一圖組 4)。

III. 摩鹿加合歡型(*Falcataria moluccana* type) — D、L

摩鹿加合歡廣泛種植於安朔地區，尤其海拔 400 公尺以下區域生長較為良好。依據訪談紀錄，以及安朔地區多處可見種子苗與小樹，判斷現地造林木與自生兩者皆有。摩鹿加合歡樹冠層高達 25 公尺左右，在森林中形成突出的樹冠，其下方次冠層通常生長白孢子、印度苦楮、港口木荷、大葉楠、鵝掌柴、山刈葉(*Melicope semecarpifolia*)

等樹木。灌木層整體以九節木、柚葉藤、黃肉樹(*Litsea hypophaea*)為主，地被層以月橘(*Murraya paniculata*)、九節木、裏白巴豆、廣葉鋸齒雙蓋蕨、印度苦楮、軟毛柿(*Diospyros eriantha*)、小葉樹杞、黃藤與土楠等為主。摩鹿加合歡應為特徵種。

IV. 白匏子型(*Mallotus paniculatus* type) — E、N

灌木層整體以九節木、白匏子、廣東油桐為主，地被層以雞屎樹(*Lasianthus obliquinervis*)、山刈葉、銳脈木薑子、臺灣山桂花(*Maesa perlaria* var. *formosana*)、大花咸豐草(*Bidens pilosa* var. *radiata*)、楓香、五節芒(*Miscanthus floridulus*)、姑婆芋(*Alocasia odora*)、白匏子與裏白楸木(*Aralia bipinnata*)等為主。白匏子應為特徵種。

樣區 E 為廢耕跡地，植被外觀近乎白匏子純林，整體樹冠約 4 公尺高，冠層鬱閉，地被層總覆蓋度 0.5%，地被稀疏。林下可見 1.5 至 2.5 公尺高左右的檬果(*Mangifera indica*)植株與地面上有棄置的塑膠黑軟盆，判斷是為果園廢耕地，土壤含石率低，且無殘留樹頭。

樣區 N 為廢耕跡地，位於路邊，與數株楓香造林木相鄰，外貌為大花咸豐草草地，間夾裏白楸木與白匏子的灌木、喬木苗株之過渡帶。與樣區 O 位置接近，且此處林地曾移除地上林木、樹頭，土壤含石率低。觀察發現，安朔地區伐木後，亦有可能接續移除地上林木、樹頭，是可能會影響植物社會演替的類型之一，因此將此類樣區納入調查，並設樣區 M 作為對照。

對照保留樹頭的伐木跡地樣區 M，邊長 40 乘 10 公尺的長方型範圍，白匏子株數多且生長繁茂(胸徑 1 至不足 5 公分 79 株、胸徑不足 1 公分 239 株、樹高不足 1.3 公尺者 6 株，共 324 株)。另由調查經驗與安朔現地觀察(如地號 0968)，縱使在看似晚近時期未有擾動的森林地被層，仍有白匏子實生苗株，如樣區 B 在邊長 20 公尺的正方型範圍內記錄有 22 株白匏子實生苗株。故研判屬陽性樹種的白匏子在森林內即已有土壤種子庫，森林冠層受劇烈擾動損壞與裸露表土後，即開始發育，可快速且大面積被覆，且與伐木時是否移除林木、樹頭無關。

樣區 E 與 N，矩陣群團分析雖相似性極高，但兩者的白匏子植株數、被覆面積的優勢程度有相當大的落差。以胸徑大於 5 公分樹木的植群分析結果，樣區 E 與 N 雖歸為一群，然而樣區 N 的整體外貌以草本植物為優勢，對比樣區 E 為白匏子優勢，

以及由兩樣區擾動情形之評估，進一步推判樣區 N 是經多年強度擾動致草本植物形成優勢，與樣區 E 並非演替之前後期關係。

V. 山黃麻型(*Trema orientalis* type) — O

樣區 O 外貌為草生地，以五節芒為主，間夾灌木、喬木苗株，但草叢中疏生薑，故判斷是廢耕地。胸徑達 5 公分以上者只有山黃麻(*Trema orientalis*)，其他灌木、喬木苗株或藤類以杜虹花(*Callicarpa formosana*)、漢氏山葡萄(*Ampelopsis brevipedunculata* var. *hancei*)、鵝掌柴、基尖葉野牡丹(*Melastoma affine*)、臺灣山桂花等為主。地被層以基尖葉野牡丹、杜虹花、水冬瓜(獼猴桃科：*Saurauia tristyla* var. *oldhamii*)、漢氏山葡萄、虎婆刺(*Rubus croceacanthus*)、五節芒、大花咸豐草、山葛(*Pueraria montana*)與杜虹花等為主。特徵種為山黃麻。

此處林地曾移除地上林木、樹頭，土壤含石率低。為觀察伐木後移除地上林木、樹頭對植物社會演替之影響，因此選取此樣區調查。但於 DCA 分析中為離群值，故 DCA 分析當中，排除分析此區。

樣區經主動識別形相或樹種組成不同處選取劃設，雖多處樹種不同，但綜合起所有物種一起分析時仍因為相似度高而歸群在一起，故植群圖之繪製，結合實地狀況、TWINSPAN 與矩陣群團相似性臨界線(Threshold) 50%為參考線之分析結果，而無 TWINSPAN 與群團分析結果者，則以調查者依實地目視判斷之優勢植物命名植物社會型(圖 26)。安朔地區植群圖，各類植群型面積以印度苦楮型 408.6 公頃最高，長尾尖葉楮—港口木荷型 323.8 公頃次之，摩鹿加合歡型 247.4 公頃第三(表 11)。其他未有植群調查樣區取樣者，逕依植被冠層之優勢種命名植群型。

植物社會除了造林木較優勢的人工造林地、晚近的伐採跡地外，多數林地呈複雜鑲嵌而難以再區辨劃分，如：長尾尖葉楮—港口木荷型與印度苦楮型。林型之間亦難有明顯界線可予區辨劃分，如：長尾尖葉楮—港口木荷型與印度苦楮型(附錄五一圖組 4)。但亦有面積狹小而不適合取樣，如：幹花榕型，係部份溪流沿岸，間斷生長一列高大之幹花榕。

安朔附近區域已有之植被調查與分類中(表 1)，及套繪安朔周邊之臺灣現生天然植群圖(邱祈榮等，2009) (圖 27)，結合本案實地調查，判斷與安朔地區(本案)相似或關聯性較高的植群型：茄冬-白榕型(羅琨評，2006)；山柚-白榕群叢(楊勝任等，2015)、浸水營石櫟-長尾尖葉櫛群叢(楊勝任等，2015)；長尾尖葉櫛型(葉慶龍等，2012)；土樟-大頭茶型(葉慶龍等，2012；葉慶龍、劉啟斌，2005)；紅果控木-印度苦櫛型(葉慶龍、劉啟斌，2005)；軟毛柿-錐果櫟亞型(張坤城、吳治達，2018)；黃杞-九節木亞型(張坤城、吳治達，2018)。其中土樟-大頭茶型，位於本案安朔範圍的東側區外。

表 11、各植群型面積表

類別	No. 名稱	公頃	No. 名稱	公頃
植群型	1 印度苦櫛型	480.64	4 白匏子型	36.74
	2 長尾尖葉櫛—港口木荷型	323.77	5 山黃麻型	1.28
	3 摩鹿加合歡型	247.40		
形相	6 農墾區	25.53	18 楓香型	9.42
	7 溪床	12.96	19 白榕型	8.51
	8 造林地	7.34	20 大葉桃花心木型	1.18
	9 廢耕地	5.14	21 幹花榕型	1.07
	10 灌叢	3.79	22 芒萁型	0.97
	11 崩塌地	3.03	23 灰背櫟型	0.53
	12 草生地	0.68	24 山黃梔-紅柴型	0.31
	13 水塘	0.10	25 白雞油型	0.23
	14 竹林	0.06	26 剛竹型	0.17
	15 杜英型	54.17	27 白茅型	0.10
	16 相思樹型	20.94	28 大葉楠型	0.04
	17 五節芒型	9.47		

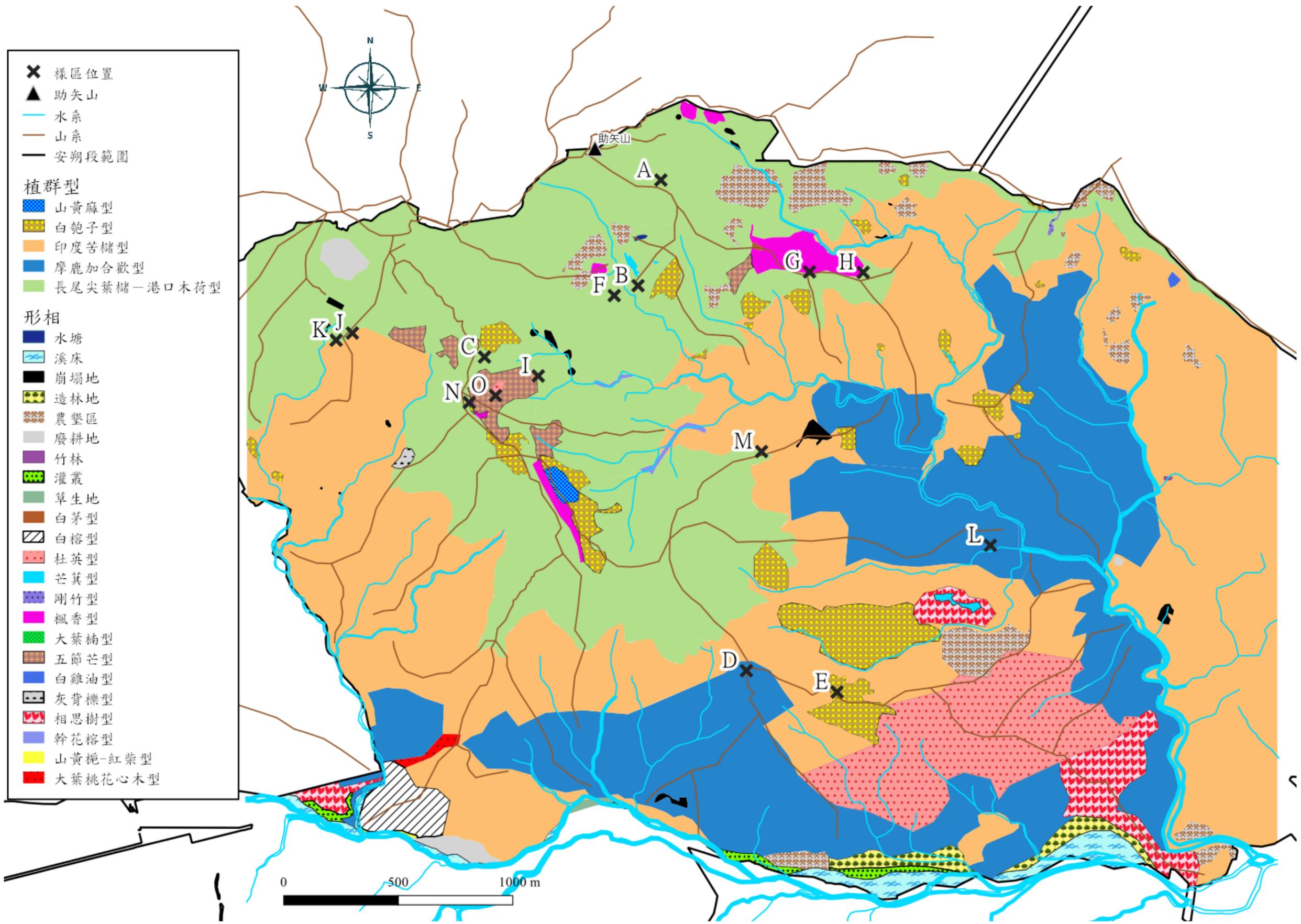


圖 26、安朔地區植群圖

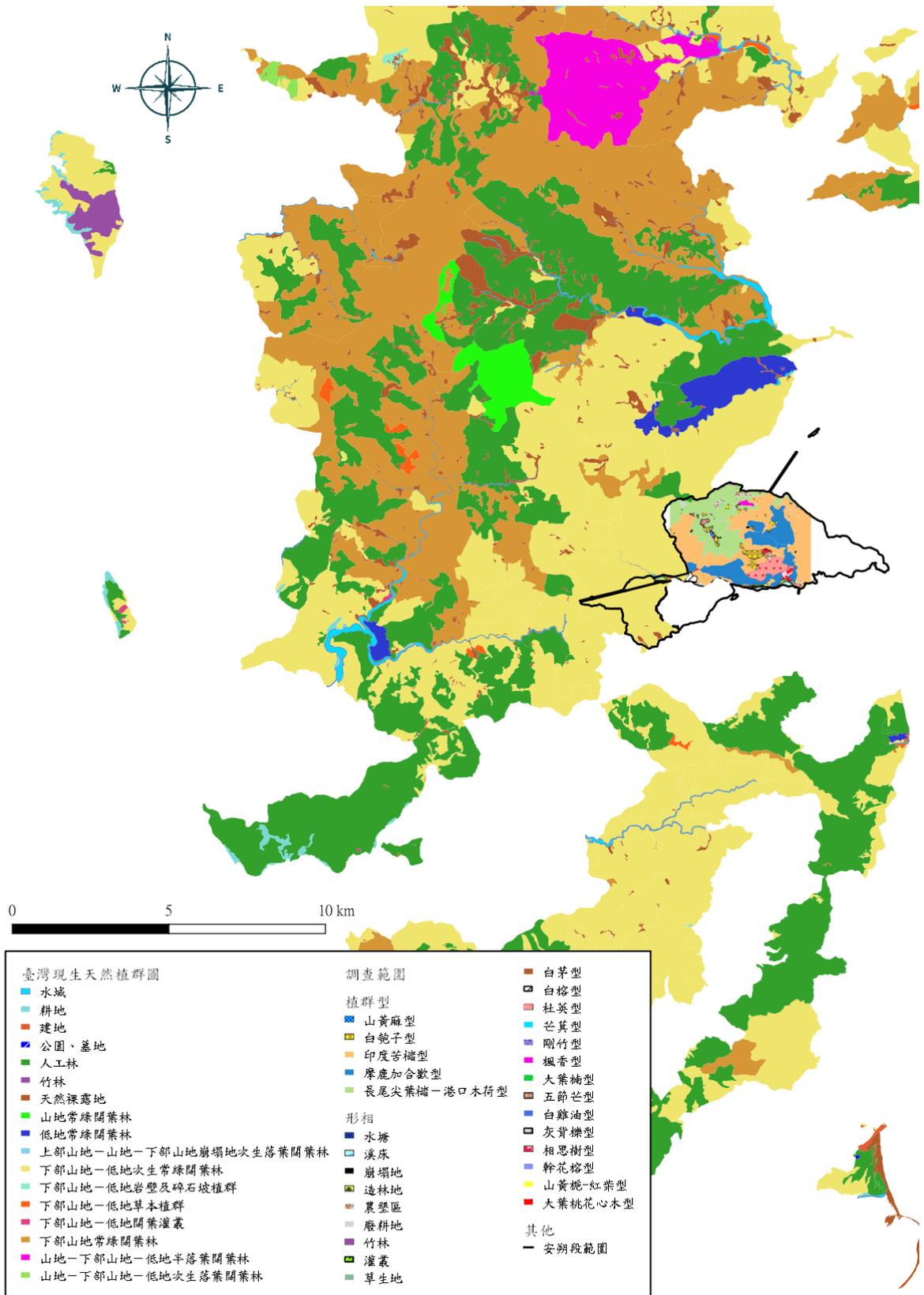


圖 27、安朔周邊之臺灣現生天然植群圖

另套繪安朔周邊之臺灣現生天然植群圖(邱祈榮等, 2009)(圖 27), I. 長尾尖葉櫨—港口木荷型與 II. 印度苦櫨型, 此兩代表性之殼斗科植物優勢天然植群, 其分布前者於 350 至 600 公尺, 後者於 100 至 350 公尺間。整體楠櫨林帶分布的海拔 100 至 600 公尺, 較臺灣一般海拔植被帶之楠櫨林帶分布低, 因安朔地處中央山脈南端, 顯示此區域有植被帶的「南降」, 或植群壓縮現象, 對比臺灣中部地區植被帶可能係大山塊加熱效應(Su, 1984)所導致。另由牡丹池山站之生態氣候圖與安朔的地理位置屬恆春半島判斷, 安朔冬季受東北季風影響, 而保有較為潮濕的氣候, 生育地環境較佳, 與臺灣東部低海拔區域冬季會有幾個月旱季的氣候有別, 亦可能是安朔在海拔 300 至 400 公尺處便可見下部山地植被帶(楠櫨林帶)之下部山地—低地次生常綠闊葉林的因素之一。

2.DCA 分析結果

DCA 分析扣除 M、O 兩樣區, 分析 13 個樣區, 87 種樹木, 與 6 個環境因子, 得到最長梯度軸為 7.097 SD, 與演替度高度相關(表 12), 顯示主要各植群型有不同的演替程度。I. 長尾尖葉櫨—港口木荷型是各型中, 相對演替至晚期的植群

型; II. 印度苦櫨型則相對處於演替之中期(圖 28)。然而本案取樣之印度苦櫨型樣區位於海拔 350 公尺以上, 該海拔區域有較豐富的殼斗科種類, 如: 大葉苦櫨、郭氏錐果櫨(*Quercus longinux* var. *kuoi*)、捲斗櫨(*Quercus pachyloma*)族群, 且有加拉段柯、短尾葉石櫨 (*Lithocarpus harlandii*)、浸水營石櫨, 而海拔 350 公尺以下區域無前述類群, 但開始有臺灣苦櫨(*Castanopsis formosana*), 且印度苦櫨的數量較為豐富。因此海拔 350 公尺以上及以下區域, 印度苦櫨型之演替方向可能值得再細分。

表 12、DCA 分析環境因子與序列軸的 Pearson 線性相關係數(r)與變異量

軸	度	坡	坡	海	地形	土壤	含石	演 特 軸	
								替	徵 長
1	32	25	25	0.433	0.052	3	-	0.75	7.0
	0.4	0.1	0.4					0.95	218 97
	-	-	-					0.39	3.1
	0.0	0.0	0.2		-			0.17	953 37
	26	05	63	0.162	0.099	9			
								-	0.23 2.1
	0.0	0.0	0.0					0.04	575 64
	31	22	77	0.397	0.42	9			

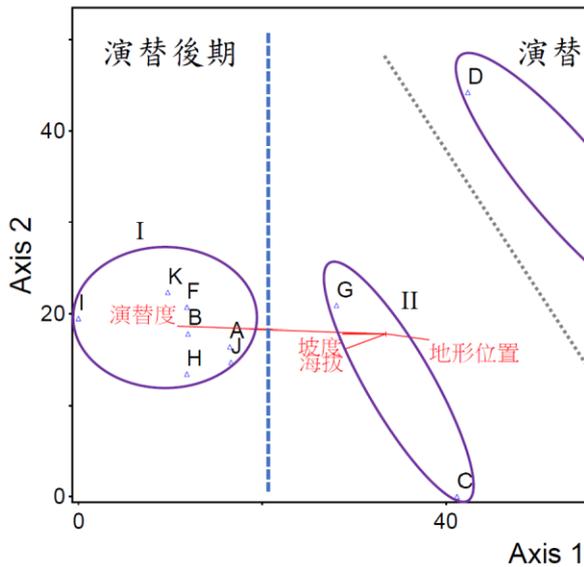


圖 28、DCA 分析 13 個樣區與環境因子之序列分布(扣除 M、O 兩樣區)

此外，以胸徑大於 5 公分植株資料結合臺灣原生闊葉樹種耐陰性資訊(Kuo and Yeh, 2015)，比較樣區內各樹種耐陰性，由已知耐陰資訊之樹種數量評估演替情形。在 I. 長尾尖葉櫛—港口木荷型與 II. 印度苦楮型已有極耐陰的樹種組成，甚至有些樣區缺乏先驅與陽性樹種，顯示植物社會演替正朝向由陰性樹種替代的趨勢(圖 29、圖 30)；IV. 白孢子型之廢耕地跡地與 III. 摩鹿加合歡型有中等耐陰樹種組成，IV. 白孢子型整體處在演替前期，III. 摩鹿加合歡型整體處在演替中時期。V. 位處廢耕地跡地，顯示正處於演替前期。

將 13 個樣區全部之樹木幼苗至大樹，依耐陰程度分群繪製徑級曲線(圖 30)，整體上超過 5 公分徑級以上者主要分布於

胸徑 5 至 35 公分間，超過 35 公分 1 人抱以上尺寸的個體少。以現地觀察判斷，前者多為早期伐木後新生的個體，後者則常見為殘存樹頭之萌蘖發展成的植株。先驅與陽性樹種徑級較偏小，是晚近伐木形成演替較前期的環境所致；中等耐陰與耐陰樹種是主要的族群，且與極耐陰樹種都多有幼苗補充，顯示植物社會正趨向陰性樹種林相發展。

依據當地植群現況與開發歷史推估 30 至 40 年來至今，安朔地區(主要為林業用地)植群整體演替過程已發展至趨向陰性樹種林相發展，且包括烏心石舅、數種雞屎樹等多種偏好較濕環境及演替較為後期植物的出現，顯示森林正處於復舊、趨向於天然林發展的狀態。

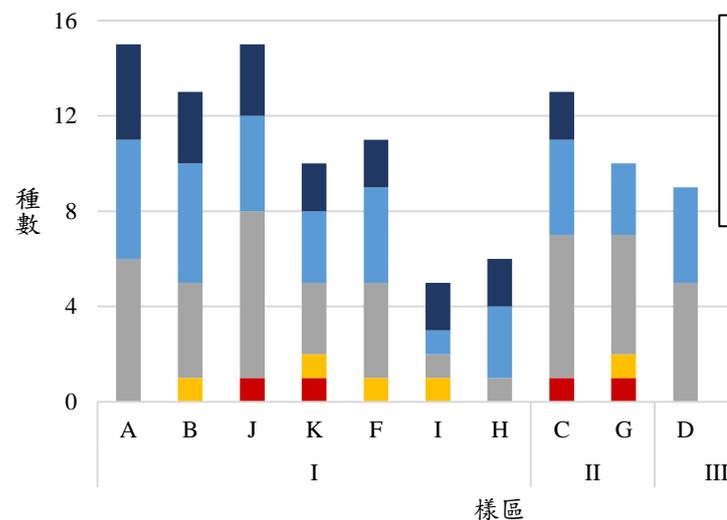


圖 29、各植群型不同耐陰程度之樹種數比較圖

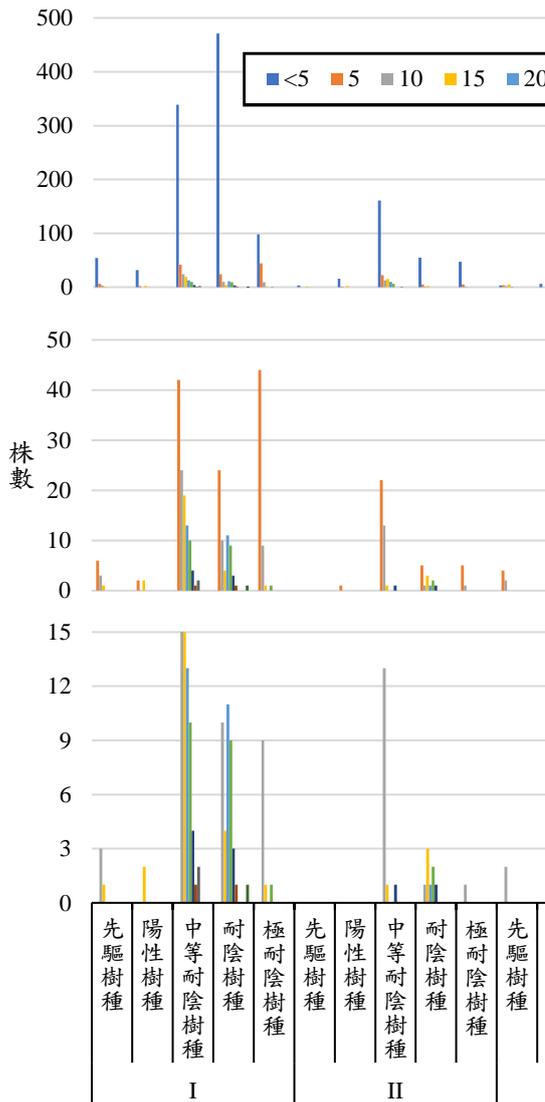


圖 30、5 種植群型不同耐陰程度樹種之徑級曲線比較

※中圖不含小於 5 公分胸徑級株數；下圖不含小於 10 公分胸徑級株數。

目前安朔地區已有數處新生伐木跡地，且並未造林，部份屬於國有財產署轄的農牧用地也有伐木後移除樹頭與整地情形(以 0990 地號為代表)，這些土地處於演替早期的狀態，如持續放任狀態，預期再次演替至目前較成熟的植物社會之時間，參考前次演替時程可能同樣約需 40 年。而如伐木跡地有大量活樹頭存留，

因可藉萌蘗發育成林，預期可加速森林覆蓋之恢復，並在演替過程中提供

陰性樹種之組成。現今有較為複雜的入侵生物問題影響，伐木跡地常可見香澤蘭 (*Chromolaena odorata*)、長穗木 (*Stachytarpheta urticifolia*) 等入侵植物，但植群繁茂處入侵植物較少，判斷整體對演替方向的影響不顯著，但可能降低演替速度。

調查區域內，屬全臺灣常見之外來造林樹種，有摩鹿加合歡、薩爾瓦多銀合歡、油桐等，常見之本土造林樹種，則有楓香、相思樹、白雞油(光蠟樹)等。依據口訪資料，摩鹿加合歡曾進行大規模造林，楓香、白雞油亦有實際造林敘述，且前者出現次數較頻繁，規模亦似較大，薩爾瓦多銀合歡之造林則為間接敘述。在植群調查工作中，則僅摩鹿加合歡與楓香兩者呈現出較具規模的造林成果，但後者相對面積極小，其餘造林樹種之出現，則可能只是早期造林木之殘留，或者漫植及逸出自生等情形。在海拔分布上，成林之楓香造林地位處海拔較高處，摩鹿加合歡林則海拔較低，大致也可用 350 公尺等高線區分。摩鹿加合歡雖然樹型格外高大，生長情形佳，然以經濟性而言，現今利用價值似乎不大，且觀察整體苗木更新狀況並不理想，僅在部份溪床處

更新較佳，主要是安朔西南側的安朔溪流。預期未來山坡地上森林內未經撫育的摩鹿加合歡族群會逐漸衰退由原生樹種替代，在溪床處的族群則可能穩定更新一段時間。楓香於造林地內生長情形佳，且屬於香菇椴木用材，於當地有相當的實際利用價值，但部分楓香造林地內，目前已演替為烏心石舅、棲蘭山雞屎樹、臺灣梭羅樹、竹柏、印度苦楮等稀有植物生育地。

安朔地區由於現存天然林少而零散殘留，且少受人為干擾的殘存天然林更為稀罕，縱使如地號 0968，判斷屬現存狀況較完整的殘存天然林，當中並無大樹存在，故不易勾勒安朔地區早年之天然林樣貌。然而，根據(一)由訪談成果中得知早年安朔伐木改造林地時期，尚有 1 人環抱以上的樹木存在；(二)由樣區地點 F 中有一殘存之大葉苦楮樹頭，其輪廓約為 4 人合抱；(三)由植物資源調查於近助矢山之稜線亦有記錄大徑級的大葉苦楮活樹兩株(附錄五一圖組 3)；(四)安朔段與 2520 保安林之交界一帶尚可見胸徑粗達 2 至 4 人合抱的大樹，種類如港口木荷、臺灣烏心石、灰背櫟、浸水營石櫟與密脈赤楠等；(五)稀有植物種類與族群多生育於安朔西北區域。綜合以上觀察，前述區域大抵皆為安朔西北，海拔 350 公

尺以上。該區域尤其是安朔北方的稜線，應可以做為安朔地區海拔 350 公尺以上未開發天然林樣貌參考。早年安朔海拔 350 公尺以上地區之天然林，應多有由大葉苦楮、港口木荷、灰背櫟、浸水營石櫟與密脈赤楠等，胸徑粗達 2 至 4 人合抱的大樹所構成的森林。由此推判，目前安朔整體的植物社會仍處在演替的過渡階段。

(五)、動物(含昆蟲)資源調查成果

動物資源由訪談資料，自動相機陷阱記錄之畫面，與植物調查過程中之發現所整合，分類群亦包括軟體類、蝦蟹類、節肢動物(蛛形綱、昆蟲綱)，整理共 8 綱、29 目、70 科、109 種動物(附錄四)。脊椎動物 29 種中有 11 種為哺乳動物，鳥類種數之記錄偏低。目前動物紀錄中有一級保育類 2 種，二級保育類 5 種，三級保育類 3 種。

唯一的保育類昆蟲是二級之臺灣爺蟬(*Formosena seebohmi*)，記錄於普陀寺一帶馬路邊，以及地號 0957 內溪流旁，皆停棲於臺灣梭羅樹的成熟植株樹幹上，並有鳴唱行為。臺灣爺蟬與臺灣梭羅樹關係密切(范力中，2019)，安朔地區的臺灣梭羅樹對於維繫臺灣爺蟬族群有其重要性，尤其是大樹，值得林管處納為林地整體經營規劃參考。

鳥類種類與族群量，於 5 至 10 月之植物調查期間目視種類少且遇見頻率低，然而 11 月時兩次各一天前往安朔地區，分別由地號 0990 前往地號 1095 切下安朔溪南迴鐵路橋之間收取自動相機，及由地號 0990 地號至地號 1008-1 地號之間調查植物時，鳥類鳴聲頻率明顯增高，且依鳴聲判斷有 3 種，其中確知種類者

為三級保育類之冠羽畫眉(*Yuhina brunneiceps*)，活躍於安朔段西北邊之森林處，應屬冬季的降遷現象，研判安朔地區冬季至春季期間是鳥類活躍季節。

安朔地區的早期動物資源狀況，目前僅知訪談的陳述資訊有 5 或 6 種(附錄一)，受矚目者有現為一級保育類的臺灣雲豹(*Neofelis nebulosa brachyura*)與石虎(*Prionailurus bengalensis*)。臺灣雲豹由於訊息量太少，且是二手資訊，故未能進一步判釋。石虎則明確呈現早期安朔地區有活躍族群，且近年尚有目擊。石虎曾全臺灣分布，現一般認為僅臺灣中部尚有族群存在，安朔附近地區目前可能仍有石虎出沒之訊息，值得進一步探究。

七、結論與建議

本案經實際野外工作約 5 個月的短暫調查時間，已於安朔地區發現紅皮書所列稀有植物多種，可能係生育地性質特殊，以及地理位置或植物區系等因素所致。預期如果有更充分的調查時間與人力，稀有植物名單可能再有增加。

本區域在民國 50 年代開始的大規模伐木、及接續的農墾、造林後，70 年代起干擾降低迄今約 30 餘年時間，已演替出高多樣性之天然次生林，並繼續向演替後期林相發展中。以殼斗科植物而言，目前紀錄達 14 種，由於種子傳播方式屬於相對短距離的重力傳播與動物傳播，因此移動能力差，應屬伐木前原有天然林相組成之回復。建議在演替已趨向較後期階段之區塊，及種類豐富度較高之區塊等，應避免再次干擾。而除了天然次生林區塊之外，亦有大面積之已成林而少有經營之摩鹿加合歡人工林地，惟現狀之經濟價值並不高，後續經營方向值得檢討。

植群分類依矩陣群團分析與 TWINSpan 結果皆分為 5 種植群型：I. 長尾尖葉櫨—港口木荷型、II. 印度苦櫨型、III. 摩鹿加合歡型、IV. 白匏子型、V. 山黃麻型。DCA 分析顯示演替度為主

要的分化因子，演替之相對後期為 I 型，相對中期為 II 與 III 型，相對初期 IV 與 V 型。I 型內調查發現之稀有植物最多，也包含最多之殼斗科樹種組成，II 型次之。

瀕危(EN)級稀有植物中，調查區域內族群數量較多者為浸水營石櫨、加拉段柯、竹柏等 3 種，多分布於天然次生林區塊中，且皆有族群自行更新能力，但渠等於全臺灣之分布特性仍有所不同。其中加拉段柯，可能全臺絕大多數族群即分布於本調查區域內，尤應重視。竹柏在調查區域內則多為幼株，但預期隨演替進行，成株數目將逐漸增加。其餘 4 種瀕危級稀有植物，則皆出現於目前演替相對中後期之林型內。

因稀有植物族群頗高比例分布於農牧用地及租地造林地內，且與無經營壓力之未出租林業用地交錯分布，如為保全其族群存續，需規劃適當配套措施降低未來可能的農墾及營林衝擊，並防止森林破碎，造成生育地劣化。

安朔地區由於種植香菇用椴木之需求，特定樹種伐採壓力不小，如於適當的區位進行人工造林，可供應椴木以紓解對天然林或天然次生林之伐採壓力。可採用香菇段木之種類中，本區為印度苦櫨等之適生區域，人工種植之楓香亦生長良好，且因萌蘖能力，都有實施頭木造

林以短期多次供材之潛力，可行試驗。

加拉段柯已知林管處正進行採種育苗，亦可於目前未分布之區內或區外適生地點進行人工造林，以增加族群數量且作區外保育；又由於亦屬香菇段木用材，故可試行經濟營林以納入民間造林資源。

建議增加後續研究工作如下：

- (一)持續加強進行本次調查區域內之植物資源調查工作，以更詳盡了解稀有植物分布位置、棲地特性，以及完整林相組成。
- (二)已發現之加拉段柯及浸水營石櫟族群，可定期進行動態追蹤。
- (三)每間隔數年可進行樣區複查，以了解林相演替動態。
- (四)進行本次調查區域以西及以北之植物資源調查，以完整了解大區域中稀有植物分布狀態，及植群型分布。
- (五)本案進行過程中附帶之動物資源調查，已發現數種保育類動物，宜進行更完整之動物資源調查工作。

未來如由專家依調查研究成果評估本區域有相當的生態珍貴性，亦可提高本區域之保育工作等級。

八、引用文獻

- 王震哲、黃生、呂光洋、徐堉峰、劉炯錫。2002。大武山自然保留區生物資源調查(第二年)一大竹溪。行政院農業委員會林務局保育研究系列90-4。91頁。
- 行政院農業委員會林務局。2018/05/22。草山手作步道 跨界展現林、學、社合作成果。行政院農業委員會林務局。網址：
<https://www.forest.gov.tw/0000014/0062358>
- 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。2011/7/12 環署綜字第1000058655C 號公告。
- 吳姍樺、王震哲、陳子英、劉和義。2008。外來入侵植物全國現況調查前導規劃期末報告。行政院農業委員會林務局委託研究計畫。352頁。
- 李慧宜。2019/01/25。見樹又見林，一堂殼斗科的植物課。我們的島節目。公共電視臺。網址：
<https://www.youtube.com/watch?v=VcbaIQF6DGw#action=share>
- 易湘玲。2005。太麻里林試所實驗林之植群研究。國立中山大學生物科學系碩士論文。60頁。
- 林政道、王力平。2015。澎湖南方四島植物相演替分析研究。海洋國家公園管理處。
- 邱祈榮、陳子英、劉和義、王震哲、葉慶龍、謝長富。2009。臺灣現生天然植群圖集。行政院農委會林務局。419頁。
- 范力中。2019。臺灣爺蟬發現記。自然保育季刊106：50-63。
- 孫士峯。2012。恆春事業區第23林班天然與人工林植群分析之研究。國立屏東科技大學森林系碩士學位論文。101頁。
- 徐國士、林則桐、呂勝由、邱文良。1985。墾丁國家公園稀有植物調查報告。內政部營建署墾丁國家公園管理處。
- 徐國士、柳檣、呂勝由、楊遠波、林則桐、邱文良。1987。台灣稀有植物群落生態調查。行政院農業委員會林務局。
- 張坤城、吳治達。2018。臺東林區管理處轄內臺灣油杉族群之植群生態研究成果報告書。臺東林區管理處。117頁。
- 張善誌。2013。臺東縣達仁林場植群生態研究。國立屏東科技大學森林系。碩士論文。135頁。
- 張道明。2007。恆春半島老佛山植群生態之研究。國立屏東科技大學森林系。碩士論文。71頁。
- 郭耀綸。2009。南仁山森林苗木更新動態、碳收支及植物物候之研究(三)。內政部營建署墾丁國家公園管理處。
- 陳添財。2016。太魯閣國家公園特有植物和植群保育監測計畫。內政部營建署太魯閣國家公園管理處。
- 黃松根、謝瑞忠。1990。香菇栽培材料之開發。現代育林5(2)：31-33。
- 黃松根、謝瑞忠、孫正。1990。香菇栽培樹種之產菇量及品質研究(二)。臺灣林業科學5(1)：25-36。
- 楊勝任、張善誌、林禹任、李靜峰。2015。臺灣東南部低地次生林植群分類研究。中華林學季刊48(1)：17-53。
- 楊勝任。2007。台灣穗花杉族群分布及植物社會之研究。行政院農業委員會林務局保育研究系列95-16號。25頁。
- 葉慶龍、陳子英、宋梧魁。2004。南仁

- 山區相思樹人工林於演替序列上物種多樣性之研究。臺大實驗林研究報告 18(3)：229-246。
- 葉慶龍、陳至瑩、鍾雨岑。2006。屏東牡丹及高士地區森林植群初探。台灣林業 32(2)：51-56。
- 葉慶龍、劉啟斌。2005。屏東縣壽卡—高士地區之植群分類。第三屆台灣植群多樣性研討會論文集，143-172。
- 臺灣植物紅皮書編輯委員會。2017。2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 趙仁方、陳東瑤。2005。台東大武苗圃越冬蝴蝶谷蝶類生態研究。行政院農業委員會林務局保育研究系列 94-20 號。51 頁。
- 趙仁方、陳東瑤。2007。台東大武苗圃越冬蝴蝶谷蝶類生態研究 II。行政院農業委員會林務局保育研究系列 95-15 號。54 頁。
- 劉崇瑞、廖日京。1980。樹木學(上冊)。臺灣商業印書館有限公司。586 頁。
- 劉崇瑞、劉儒淵。1977。恆春半島南仁山區植群生態與植物區系之研究。臺灣省立博物館學年刊 20：51-150。
- 劉崇瑞、蘇鴻傑。1983。森林植物生態學。臺灣商業印書館有限公司。462 頁。
- 劉業經。1970。臺灣重要樹木彩色圖誌。臺灣省立中興大學與臺灣省林務局合作研究報告。
- 鄭育斌。2007。臺灣原生植物冰河期避難所。臺灣植物多樣性研究現況與前瞻研討會—基因與演化論文集：15-28。
- 鄭育斌。2009。台灣殼斗科植物的多樣性。林業研究專訊 16(1)：11-14。
- 羅琨評。2006。台灣東部姑子崙河流域植物社會分類與分布序列之研究。國立屏東科技大學森林系。碩士論文。97 頁。
- Gauch, GH. 1982. Multivariate analysis in Community Ecology, Cambridge Studies in Ecology. Cambridge University Press. 298pp.
- Huang, TC. and Editorial Committee of the Flora of Taiwan. (eds.). 1993. Flora of Taiwan, Volume Three. 2nd ed. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.
- Huang, TC. and Editorial Committee of the Flora of Taiwan. (eds.). 1994. Flora of Taiwan, Volume One. 2nd ed. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.
- Huang, TC. and Editorial Committee of the Flora of Taiwan. (eds.). 1996. Flora of Taiwan, Volume Two. 2nd ed. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.
- Huang, TC. and Editorial Committee of the Flora of Taiwan. (eds.). 1998. Flora of Taiwan, Volume Four. 2nd ed. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.
- Huang, TC. and Editorial Committee of the Flora of Taiwan. (eds.). 2000. Flora of Taiwan, Volume Five. 2nd ed. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany,

- National Taiwan University, Taipei,
Taiwan.
- Huang, TC. and Editorial Committee of the
Flora of Taiwan. (eds.). 2003. Flora of
Taiwan, Volume Six. 2nd ed. Editorial
Committee of the Flora of Taiwan,
Department of Botany, National
Taiwan University, Taipei, Taiwan.
- Kuo, YL. and Yeh, CL. 2015.
Photosynthetic Capacity and Shade
Tolerance of 180 Native Broadleaf
Tree Species in Taiwan. *Taiwan J For
Sci* 30(4): 229-243.
- Su, HJ. 1984. Studies on the climate and
vegetation types of the natural forests
in Taiwan (II): altitudinal vegetation
zones in relation to temperature
gradient. *Quarterly Journal of Chinese
Forestry* 17: 57-73.
- Wang, JC and Lu, CT. 2012. Flora of
Taiwan Second Edition Supplement.
National Taiwan Normal University.
414 pp.
- Wu, SH., Hsieh CH and Rejmánek M.
2004. Catalogue of the naturalized
flora of Taiwan. *Taiwania*, 49: 16-31.
- Wu, SH., T. Y. Aleck Yang, YC Teng, CY
Chang, KC Yang and CF Hsieh. 2010.
Insights of the latest naturalized flora
of Taiwan: Change in the past eight
years. *Taiwania* 55 (2): 139-159.

附錄一、訪談記錄

(涉及個資，爰不予揭露)

附錄二、安朔植物名錄

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源
1. 鐵線蕨科	1. 扇葉鐵線蕨	<i>Adiantum flabellulatum</i>	草本			自生
2. 三叉蕨科	2. 肋毛蕨	<i>Ctenitis subglandulosa</i>	草本			自生
	3. 薄葉擬肋毛蕨	<i>Tectaria dissecta</i> = <i>Ctenitopsis dissecta</i>	草本			自生
	4. 高士佛擬肋毛蕨	<i>Tectaria kusukusensis</i> = <i>Ctenitopsis kusukusensis</i>	草本			自生
	5. 沙皮蕨	<i>Tectaria harlandii</i> = <i>Hemigramma decurrens</i>	草本			自生
	6. 網脈突齒蕨	<i>Plecnemia rufinervis</i>	草本			自生
	7. 地耳蕨	<i>Tectaria zeylanica</i> = <i>Quercifilix zeylanica</i>	草本			自生
	8. 翅柄三叉蕨	<i>Tectaria decurrens</i>	草本			自生
	9. 蛇脈三叉蕨	<i>Tectaria phaeocaulis</i>	草本			自生
	10. 三叉蕨	<i>Tectaria subtriphylla</i>	草本			自生
	3. 鐵角蕨科	11. 革葉鐵角蕨	<i>Asplenium polyodon</i> = <i>Asplenium adiantoides</i>	草本		
12. 南洋山蘇花		<i>Asplenium australasicum</i>	草本			自生
13. 剪葉鐵角蕨		<i>Hymenasplenium excisum</i> = <i>Asplenium excisum</i>	草本			自生
14. 大黑柄鐵角蕨		<i>Asplenium neolaserpitifolium</i>	草本			自生
15. 臺灣山蘇花		<i>Asplenium nidus</i>	草本			自生
4. 蹄蓋蕨科	16. 廣葉鋸齒雙蓋蕨	<i>Diplazium dilatatum</i>	草本			自生
	17. 細柄雙蓋蕨	<i>Diplazium donianum</i>	草本			自生
	18. 深山雙蓋蕨	<i>Diplazium mettenianum</i>	草本			自生
	19. 單葉雙蓋蕨	<i>Deparia lancea</i> = <i>Diplazium subsinuatatum</i>	草本			自生
5. 烏毛蕨科	20. 烏毛蕨	<i>Blechnopsis orientalis</i> = <i>Blechnum orientale</i>	草本			自生
6. 燕尾蕨科	21. 燕尾蕨	<i>Cheiropleuria integrifolia</i> = <i>Cheiropleuria bicuspis</i>	草本			自生
7. 杪羅科	22. 筆筒樹	<i>Alsophila lepifera</i> = <i>Cyathea lepifera</i>	喬木			自生
	23. 鬼杪羅	<i>Alsophila podophylla</i> = <i>Cyathea podophylla</i>	灌木			自生
	24. 臺灣杪羅	<i>Alsophila spinulosa</i> = <i>Cyathea spinulosa</i>	喬木			自生
8. 骨碎補科	25. 大葉骨碎補	<i>Davallia divaricata</i> = <i>Davallia formosana</i>	草本			自生
	26. 闊葉骨碎補	<i>Davallia solida</i>	草本			自生
	27. 杯狀蓋陰石蕨	<i>Davallia griffithiana</i> = <i>Humata griffithiana</i>	草本			自生
9. 碗蕨科	28. 虎克氏鱗蓋蕨	<i>Microlepia hookeriana</i>	草本			自生
	29. 熱帶鱗蓋蕨	<i>Microlepia speluncae</i>	草本			自生
	30. 粗毛鱗蓋蕨	<i>Microlepia strigosa</i>	草本			自生
10. 蚌殼蕨科	31. 金狗毛蕨	<i>Cibotium barometz</i>	草本			自生
	32. 臺灣金狗毛蕨	<i>Cibotium taiwanense</i>	草本		特	自生
11. 鱗毛蕨科	33. 細葉複葉耳蕨	<i>Arachniodes aristata</i>	草本			自生
	34. 小葉複葉耳蕨	<i>Arachniodes pseudoaristata</i>	草本			自生
	35. 斜方複葉耳蕨	<i>Arachniodes rhomboidea</i>	草本			自生
	36. 臺東鱗毛蕨	<i>Dryopteris polita</i>	草本			自生
	37. 落鱗鱗毛蕨	<i>Dryopteris sordidipes</i>	草本			自生
	38. 南海鱗毛蕨	<i>Dryopteris varia</i>	草本			自生

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源
12. 裏白科	39. 蔓芒萁	<i>Dicranopteris tetraphylla</i> = <i>Dicranopteris linearis</i> var. <i>tetraphylla</i>	藤本			自生
	40. 芒萁	<i>Dicranopteris linearis</i>	草本			自生
13. 膜蕨科	41. 細柄單葉假脈蕨	<i>Didymoglossum beccarianum</i> = <i>Microgonium motleyi</i>	草本			自生
	42. 線片長筒蕨	<i>Abrodictyum obscurum</i> = <i>Selenodesmium obscurum</i>	草本			自生
	43. 瓶蕨	<i>Vandenboschia auriculata</i>	草本			自生
	44. 大葉瓶蕨	<i>Vandenboschia maxima</i>	草本			自生
14. 陵齒蕨科	45. 異葉陵齒蕨	<i>Lindsaea</i> × <i>heterophylla</i> = <i>Lindsaea heterophylla</i>	草本	NA		自生
	46. 錢氏鱗始蕨	<i>Lindsaea chienii</i>	草本			自生
	47. 箭葉陵齒蕨	<i>Lindsaea ensifolia</i>	草本	NT		自生
	48. 攀緣陵齒蕨	<i>Lindsaea merrillii</i> var. <i>yaeyamensis</i>	藤本			自生
	49. 鈍齒陵齒蕨	<i>Lindsaea obtusa</i>	草本	NT		自生
	50. 海島陵齒蕨	<i>Lindsaea orbiculata</i> var. <i>commixta</i>	草本			自生
	51. 圓葉陵齒蕨	<i>Lindsaea orbiculata</i> var. <i>orbiculata</i>	草本			自生
	52. 烏蕨	<i>Odontosoria chinensis</i> = <i>Sphenomeris chusana</i>	草本			自生
15. 羅蔓藤蕨科	53. 尾葉實蕨	<i>Bolbitis heteroclita</i>	草本			自生
	54. 海南實蕨	<i>Bolbitis subcordata</i>	草本			自生
	55. 羅蔓藤蕨	<i>Lomariopsis spectabilis</i>	草本	NT		自生
16. 石松科	56. 覆葉石松	<i>Phlegmariurus carinatus</i> = <i>Lycopodium carinatum</i>	草本	EN		自生
	57. 過山龍	<i>Lycopodiella cernua</i> = <i>Lycopodium cernuum</i>	草本			自生
17. 觀音座蓮舅科	58. 觀音座蓮	<i>Angiopteris lygodiiifolia</i>	草本			自生
	59. 蘭嶼觀音座蓮	<i>Angiopteris evecta</i> = <i>Angiopteris palmiformis</i>	草本	VU		自生
18. 蓀蕨科	60. 長葉腎蕨	<i>Nephrolepis biserrata</i>	草本			自生
	61. 毛葉腎蕨	<i>Nephrolepis brownii</i> = <i>Nephrolepis multiflora</i>	草本			自生
	62. 腎蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i> = <i>Nephrolepis auriculata</i>	草本			自生
	63. 蓀蕨	<i>Oleandra wallichii</i>	草本			自生
19. 瓶爾小草科	64. 帶狀瓶爾小草	<i>Ophioderma pendula</i>	草本			自生
20. 紫萁科	65. 粗齒革葉紫萁	<i>Plenasium banksiifolium</i> = <i>Osmunda banksiifolia</i>	草本			自生
21. 水龍骨科	66. 萊氏線蕨	<i>Leptochilus wrightii</i> = <i>Colysis wrightii</i>	草本			自生
	67. 三葉蕨	<i>Selliguea hastata</i> = <i>Crypsinus hastatus</i>	草本			自生
	68. 波氏星蕨	<i>Tricholepidium buergerianum</i> = <i>Microsorium buergerianum</i>	藤本			自生
	69. 海岸擬蕨	<i>Phymatosorus scolopendria</i>	草本			自生
	70. 崖薑蕨	<i>Aglaomorpha coronans</i> = <i>Pseudodrynaria coronans</i>	草本			自生
	71. 抱樹石葦	<i>Pyrrosia adnascens</i>	草本			自生
	72. 石葦	<i>Pyrrosia lingua</i>	草本			自生
22. 松葉蕨科	73. 松葉蕨	<i>Psilotum nudum</i>	草本			自生
23. 鳳尾蕨科	74. 二形鳳尾蕨	<i>Pteris cadieri</i>	草本			自生
	75. 天草鳳尾蕨	<i>Pteris semipinnata</i> = <i>Pteris dispar</i>	草本			自生

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源
	76. 箭葉鳳尾蕨	<i>Pteris ensiformis</i>	草本			自生
	77. 翅柄鳳尾蕨	<i>Pteris grevilleana</i>	草本			自生
	78. 鳳尾蕨	<i>Pteris multifida</i>	草本			自生
	79. 半邊羽裂鳳尾蕨	<i>Pteris alata</i> = <i>Pteris semipinnata</i>	草本			自生
24. 海金沙科	80. 海金沙	<i>Lygodium japonicum</i>	藤本			自生
	81. 莎草蕨	<i>Actinostachys digitata</i> = <i>Schizaea digitata</i>	草本	VU		自生
25. 卷柏科	82. 小笠原卷柏	<i>Selaginella boninensis</i>	草本	NT		自生
	83. 全緣卷柏	<i>Selaginella delicatula</i>	草本			自生
	84. 生根卷柏	<i>Selaginella doederleinii</i>	草本			自生
	85. 卷柏屬	<i>Selaginella</i> sp.	草本	un	un	自生
26. 金星蕨科	86. 毛蕨	<i>Cyclosorus acuminatus</i>	草本			自生
	87. 密毛毛蕨	<i>Cyclosorus parasiticus</i>	草本			自生
	88. 毛蕨屬	<i>Cyclosorus</i> sp.	草本	un	un	自生
	89. 臺灣毛蕨	<i>Cyclosorus taiwanensis</i>	草本			自生
	90. 大葉毛蕨	<i>Cyclosorus truncatus</i>	草本			自生
	91. 新月蕨	<i>Pronephrium triphyllum</i>	草本			自生
27. 書帶蕨科	92. 姬書帶蕨	<i>Haplopteris anguste-elongata</i> = <i>Vittaria anguste-elongata</i>	草本			自生
	93. 書帶蕨	<i>Haplopteris flexuosa</i> = <i>Vittaria flexuosa</i>	草本			自生
28. 南洋杉科	94. 小葉南洋杉	<i>Araucaria excelsa</i>	喬木	Umd	外	栽培
29. 柏科	95. 臺灣肖楠	<i>Calocedrus macrolepis</i> var. <i>formosana</i>	喬木	VU	特	栽培
	96. 杉木	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	喬木	Umd	外	栽培
30. 蘇鐵科	97. 臺東蘇鐵	<i>Cycas taitungensis</i>	灌木	CR	特	栽培
31. 羅漢松科	98. 竹柏	<i>Nageia nagi</i>	喬木	EN		皆有
32. 爵床科	99. 針刺草	<i>Codonacanthus pauciflorus</i>	草本			自生
	100. 恆春半插花	<i>Hemigraphis primulifolia</i>	草本	VU		自生
	101. 銀脈爵床	<i>Kudoacanthus albonervosa</i>	草本	VU	特	自生
	102. 臺灣鱗球花	<i>Lepidagathis formosensis</i>	草本			自生
	103. 長花九頭獅子草	<i>Peristrophe roxburghiana</i>	草本			自生
	104. 長穗馬藍	<i>Strobilanthes longespicaus</i>	草本		特	自生
	105. 立鶴花	<i>Thunbergia erecta</i>	喬木	Umd	外	栽培
33. 獼猴桃科	106. 紅莖獼猴桃	<i>Actinidia callosa</i> var. <i>discolor</i>	藤本			自生
	107. 水冬瓜	<i>Saurauia tristyla</i> var. <i>oldhamii</i>	喬木			自生
34. 五福花科	108. 冇骨消	<i>Sambucus chinensis</i>	草本			自生
	109. 著生珊瑚樹	<i>Viburnum aboricolum</i> = <i>Viburnum arboricola</i>	喬木		特	自生
	110. 紅子英蒨	<i>Viburnum formosanum</i>	喬木			自生
	111. 呂宋英蒨	<i>Viburnum luzonicum</i>	喬木			自生
35. 楓香科	112. 楓香	<i>Liquidambar formosana</i>	喬木			栽培
36. 莧科	113. 刺莧	<i>Amaranthus spinosus</i>	草本	NA	侵	自生
	114. 青葙	<i>Celosia argentea</i>	草本			自生
	115. 假川牛膝	<i>Cyathula prostrata</i>	草本			自生
	116. 多子漿果莧	<i>Deeringia polysperma</i>	藤本			自生
37. 漆樹科	117. 椴果	<i>Mangifera indica</i>	喬木	NA	歸	栽培
	118. 羅氏鹽膚木	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburghiana</i>	喬木			自生
	119. 木蠟樹	<i>Rhus succedanea</i>	喬木			自生
38. 番荔枝科	120. 裏白瓜馥木	<i>Fissistigma glaucescens</i>	藤本	DD		自生
39. 繖形花科	121. 雷公根	<i>Centella asiatica</i>	草本			自生

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源
40. 夾竹桃科	122. 黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i>	喬木	NA	歸	栽培
	123. 小錦蘭	<i>Anodendron affine</i>	藤本			自生
	124. 隱鱗藤	<i>Cryptolepis sinensis</i>	藤本			自生
	125. 風不動	<i>Dischidia formosana</i>	藤本		特	自生
	126. 華他卡藤	<i>Dregea volubilis</i>	藤本			自生
	127. 酸藤	<i>Ecdysanthera rosea</i>	藤本			自生
	128. 乳藤	<i>Ecdysanthera utilis</i>	藤本			自生
	129. 毬蘭	<i>Hoya carnosa</i>	藤本			自生
	130. 絨毛芙蓉蘭	<i>Marsdenia tinctoria</i>	藤本			自生
	131. 爬森藤	<i>Parsonia laevigata</i>	藤本			自生
	132. 南洋馬蹄花	<i>Tabernaemontana pandacaqui</i>	喬木	NA	歸	栽培
	133. 絡石	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	藤本			自生
	134. 疏花鷓鴣	<i>Tylophora oshimae</i>	藤本		特	自生
135. 鷓鴣	<i>Tylophora ovata</i>	藤本			自生	
136. 鷓鴣屬	<i>Tylophora sp.</i>	藤本	un	un	自生	
41. 冬青科	137. 革葉冬青	<i>Ilex cochinchinensis</i>	喬木			自生
	138. 松田氏冬青	<i>Ilex lonicerifolia var. matsudae</i>	喬木		特	自生
	139. 鐵冬青	<i>Ilex rotunda</i>	喬木			自生
	140. 烏來冬青	<i>Ilex uraiensis</i>	喬木			自生
42. 五加科	141. 裏白椴木	<i>Aralia bipinnata</i>	喬木			自生
	142. 鵝掌藥	<i>Schefflera arboricola</i>	灌木			自生
	143. 鵝掌柴	<i>Schefflera octophylla</i>	喬木			自生
43. 馬兜鈴科	144. 蜂窩馬兜鈴	<i>Aristolochia foveolata</i>	藤本	NT		自生
	145. 上花細辛	<i>Asarum epigynum</i>	草本	VU		自生
44. 菊科	146. 藿香薊	<i>Ageratum conyzoides</i>	草本	NA	侵	自生
	147. 紫花藿香薊	<i>Ageratum houstonianum</i>	草本	NA	侵	自生
	148. 掃帚菊	<i>Aster subulatus</i>	草本	NA	侵	自生
	149. 大花咸豐草	<i>Bidens pilosa var. radiata</i>	草本	NA	侵	自生
	150. 白花鬼針	<i>Bidens pilosa var. pilosa</i>	草本	NA	侵	自生
	151. 艾納香	<i>Blumea balsamifera</i>	草本			自生
	152. 走馬胎	<i>Blumea lanceolaria</i>	草本			自生
	153. 大頭艾納香	<i>Blumea riparia var. megacephala</i>	藤本			自生
	154. 香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i>	灌木	NA	侵	自生
	155. 野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i>	草本	NA	侵	自生
	156. 昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	草本	NA	侵	自生
	157. 地膽草	<i>Elephantopus mollis</i>	草本	NA	侵	自生
	158. 紫背草	<i>Emilia sonchifolia var. javanica</i>	草本			自生
	159. 飛機草	<i>Erechtites valerianifolia</i>	草本	NA	侵	自生
	160. 高士佛澤蘭	<i>Eupatorium clematideum var. gracillimum</i>	灌木	VU	特	自生
	161. 小花蔓澤蘭	<i>Mikania micrantha</i>	藤本	NA	侵	自生
	162. 貓腥草	<i>Praxelis clematidea</i>	草本	NA	侵	自生
163. 王爺葵	<i>Tithonia diversifolia</i>	灌木	NA	侵	自生	
164. 小花斑鳩菊	<i>Vernonia cinerea var. parviflora</i>	草本			自生	
165. 一枝香	<i>Vernonia cinerea var. cinerea</i>	草本			自生	
166. 臺灣斑鳩菊	<i>Vernonia gratiosa</i>	藤本			自生	
167. 南美螞蟥菊	<i>Wedelia trilobata</i>	藤本	NA	侵	自生	
168. 黃鵪菜	<i>Youngia japonica</i>	草本			自生	
45. 落葵科	169. 落葵	<i>Basella alba</i>	藤本	NA	侵	自生
46. 秋海棠科	170. 臺灣秋海棠	<i>Begonia taiwaniana</i>	草本		特	自生
47. 紫葳科	171. 山菜豆	<i>Radermachera sinica</i>	喬木			自生
48. 紫草科	172. 厚殼樹	<i>Ehretia acuminata</i>	喬木			自生

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源	
49. 大麻科	173. 破布烏	<i>Ehretia dicksonii</i>	喬木			自生	
	174. 長花厚殼樹	<i>Ehretia longiflora</i>	喬木			自生	
	175. 假酸漿	<i>Trichodesma calycosum</i>	草本			自生	
	176. 石朴	<i>Celtis formosana</i>	草本		特	自生	
	177. 山黃麻	<i>Trema orientalis</i>	喬木			自生	
50. 山柑科	178. 山油麻	<i>Trema tomentosa</i>	喬木			自生	
	179. 山柑	<i>Capparis sikkimensis</i> subsp. <i>formosana</i>	藤本	NT		自生	
51. 石竹科	180. 魚木	<i>Crateva adansonii</i> subsp. <i>formosensis</i>	喬木		特	自生	
	181. 荷蓮豆草	<i>Drymaria cordata</i> = <i>Drymaria diandra</i>	草本	NA	侵	自生	
52. 衛矛科	182. 大葉南蛇藤	<i>Celastrus kusanoi</i>	藤本			自生	
53. 金粟蘭科	183. 臺灣及己	<i>Chloranthus oldhami</i>	草本			自生	
	184. 草珊瑚	<i>Sarcandra glabra</i>	灌木			自生	
54. 藤黃科	185. 福木	<i>Garcinia multiflora</i>	喬木			自生	
55. 使君子科	186. 小葉攪仁	<i>Terminalia neotaliala</i>	喬木	Umd	外	栽培	
56. 旋花科	187. 亨利氏伊立基藤	<i>Erycibe henryi</i>	藤本			自生	
	188. 番仔藤	<i>Ipomoea cairica</i>	藤本	NA	侵	自生	
	189. 銳葉牽牛	<i>Ipomoea indica</i>	藤本	NA	侵	自生	
	190. 野牽牛	<i>Ipomoea obscura</i>	藤本			自生	
	191. 牽牛花屬	<i>Ipomoea</i> sp.	藤本	un	un	自生	
	192. 紅花野牽牛	<i>Ipomoea triloba</i>	藤本	NA	侵	自生	
	57. 景天科	193. 倒吊蓮	<i>Kalanchoe spathulata</i>	草本			自生
	58. 葫蘆科	194. 雙輪瓜	<i>Diplocyclos palmatus</i>	藤本			自生
		195. 短角苦瓜	<i>Momordica charantia</i> var. <i>abbreviata</i>	藤本	Umd	侵	自生
	59. 交讓木科	196. 木鼈子	<i>Momordica cochinchinensis</i>	藤本			自生
197. 穿山龍		<i>Neosalsomitra integrifolia</i>	藤本			自生	
198. 王瓜		<i>Trichosanthes cucumeroides</i>	藤本			自生	
199. 槭葉栝樓		<i>Trichosanthes laceribracteata</i>	藤本			自生	
200. 栝樓屬		<i>Trichosanthes</i> sp.	藤本	un	un	自生	
201. 奧氏虎皮楠		<i>Daphniphyllum glaucescens</i> subsp. <i>oldhamii</i>	喬木			自生	
202. 薄葉虎皮楠		<i>Daphniphyllum himalaense</i> subsp. <i>macropodum</i>	喬木			自生	
60. 柿樹科		203. 軟毛柿	<i>Diospyros eriantha</i>	喬木			自生
		204. 山柿	<i>Diospyros japonica</i>	喬木			自生
		205. 山紅柿	<i>Diospyros morrisiana</i>	喬木			自生
61. 胡頹子科	206. 檳榔	<i>Elaeagnus oldhamii</i>	喬木	DD		栽培	
62. 杜英科	207. 杜英	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>	喬木			自生	
	208. 猴歡喜	<i>Sloanea formosana</i>	喬木		特	自生	
63. 杜鵑花科	209. 西施花	<i>Rhododendron leptosantherum</i>	喬木			自生	
	210. 米飯花	<i>Vaccinium bracteatum</i>	喬木			自生	
64. 大戟科	211. 變葉木	<i>Codiaeum variegatum</i>	喬木	Umd	外	自生	
	212. 裏白巴豆	<i>Croton cascarilloides</i>	灌木			自生	
	213. 血桐	<i>Macaranga tanarius</i>	喬木			自生	
	214. 野桐	<i>Mallotus japonicus</i>	喬木			自生	
	215. 臺灣白匏子	<i>Mallotus paniculatus</i> var. <i>formosanus</i>	喬木		特	自生	
	216. 白匏子	<i>Mallotus paniculatus</i> var. <i>paniculatus</i>	喬木			自生	

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源	
65. 豆科	217. 粗糠柴	<i>Mallotus philippensis</i>	喬木			自生	
	218. 扛香藤	<i>Mallotus repandus</i>	藤本			自生	
	219. 蟲屎	<i>Melanolepis multiglandulosa</i>	喬木			自生	
	220. 白白	<i>Triadica cochinchinensis</i> = <i>Sapium discolor</i>	喬木			自生	
	221. 光桐	<i>Vernicia fordii</i>	喬木	NA	侵	皆有	
	222. 廣東油桐	<i>Vernicia montana</i>	喬木	NA	侵	皆有	
	223. 相思樹	<i>Acacia confusa</i>	喬木			皆有	
	224. 領垂豆	<i>Archidendron lucidum</i>	喬木			自生	
	225. 菊花木	<i>Bauhinia championii</i>	藤本			自生	
	226. 蔓蟲豆	<i>Cajanus scarabaeoides</i>	藤本			自生	
	227. 光葉魚藤	<i>Callerya nitida</i>	藤本	VU		自生	
	228. 老荊藤	<i>Callerya reticulata</i>	藤本			自生	
	229. 鐵刀木	<i>Cassia siamea</i>	喬木	NA	歸	栽培	
	230. 山珠豆	<i>Centrosema pubescens</i>	藤本	NA	侵	自生	
	231. 藤黃檀	<i>Dalbergia benthamii</i>	藤本			自生	
	232. 疏花魚藤	<i>Derris laxiflora</i>	藤本			自生	
	233. 麻六甲合歡	<i>Falcataria moluccana</i>	喬木	Umd	特	皆有	
	234. 恆春皂莢	<i>Gleditsia rolfei</i>	喬木	VU		自生	
	235. 琉球山螞蝗	<i>Hylodesmum laterale</i>	灌木			自生	
	236. 薩爾瓦多銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i> 'Salvador'	喬木	Umd	外	栽培	
	237. 銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i>	喬木	NA	侵	自生	
	238. 臺灣魚藤	<i>Millettia pachycarpa</i>	藤本			自生	
	239. 美洲含羞草	<i>Mimosa diplotricha</i>	藤本	NA	侵	自生	
	240. 刺軸含羞草	<i>Mimosa pigra</i>	灌木	NA	侵	自生	
	241. 含羞草	<i>Mimosa pudica</i>	藤本	NA	侵	自生	
	242. 血藤	<i>Mucuna macrocarpa</i>	藤本			自生	
	243. 恆春紅豆樹	<i>Ormosia hengchuniana</i>	喬木	NT	特	自生	
	244. 印度紫檀	<i>Pterocarpus indicus</i>	喬木	Umd	外	栽培	
	245. 山葛	<i>Pueraria montana</i>	藤本			自生	
	66. 殼斗科	246. 長尾尖葉櫟	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>carlesii</i>	喬木			自生
		247. 臺灣苦槠	<i>Castanopsis formosana</i>	喬木			自生
		248. 印度苦槠	<i>Castanopsis indica</i>	喬木	NT		自生
		249. 大葉苦槠	<i>Castanopsis kawakamii</i>	喬木	NT		自生
		250. 杏葉石櫟	<i>Lithocarpus amygdalifolius</i>	喬木			自生
		251. 加拉段柯	<i>Lithocarpus chiaratuangensis</i> = <i>Pasania chiaratuangensis</i>	喬木	EN		自生
		252. 三斗石櫟	<i>Lithocarpus hancei</i> = <i>Pasania hancei</i> var. <i>ternaticupula</i>	喬木		特	自生
253. 短尾葉石櫟		<i>Lithocarpus harlandii</i> = <i>Pasania harlandii</i>	喬木			自生	
254. 油葉石櫟		<i>Lithocarpus konishii</i> = <i>Pasania konishii</i>	喬木		特	自生	
255. 浸水營石櫟		<i>Lithocarpus shinsuiensis</i> = <i>Pasania shinsuiensis</i>	喬木	EN	特	自生	
256. 青剛櫟		<i>Quercus glauca</i> = <i>Cyclobalanopsis glauca</i>	喬木			自生	
257. 灰背櫟		<i>Quercus hypophaea</i> = <i>Cyclobalanopsis hypophaea</i>	喬木	NT	特	自生	
258. 郭氏錐果櫟		<i>Quercus longinux</i> var. <i>kuoi</i>	喬木	DD	特	自生	
259. 捲斗櫟		<i>Quercus pachyloma</i>	喬木			自生	

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源	
		= <i>Cyclobalanopsis pachyloma</i>					
67. 龍膽科	260. 灰莉	<i>Fagraea ceilanica</i>	灌木	VU		自生	
68. 苦苣苔科	261. 長果藤	<i>Aeschynanthus acuminatus</i>	藤本			自生	
	262. 旋莢木	<i>Paraboea swinhoii</i>	草本			自生	
	263. 短梗同蕊草	<i>Rhynchotechum brevipedunculatum</i>	草本		特	自生	
	264. 同蕊草	<i>Rhynchotechum discolor</i>	草本			自生	
69. 繡球花科	265. 華八仙	<i>Hydrangea chinensis</i>	灌木			自生	
	266. 青棉花	<i>Hydrangea viburnoides</i>	藤本			自生	
		= <i>Pileostegia viburnoides</i>					
70. 鼠刺科	267. 鼠刺	<i>Itea oldhamii</i>	喬木			自生	
	268. 小花鼠刺	<i>Itea parviflora</i>	喬木		特	自生	
71. 胡桃科	269. 黃杞	<i>Engelhardia roxburghiana</i>	喬木			自生	
72. 唇形科	270. 杜虹花	<i>Callicarpa formosana</i>	喬木			自生	
	271. 細葉紫珠	<i>Callicarpa pilosissima</i>	灌木		特	自生	
	272. 疏花紫珠	<i>Callicarpa remotiflora</i>	灌木	NT	特	自生	
	273. 疏齒紫珠	<i>Callicarpa remotiserrulata</i>	灌木		特	自生	
	274. 大青	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i>	喬木			自生	
	275. 海州常山	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	喬木			自生	
	276. 臺灣錐花	<i>Gomphostemma callicarpoides</i>	草本		特	自生	
	277. 頭花香苦草	<i>Hyptis rhomboides</i>	草本	NA	侵	自生	
	278. 絨萼舞子草	<i>Paraphlomis tomentosocapitata</i>	草本		特	自生	
	73. 木通科	279. 鈍藥野木瓜	<i>Stauntonia obovata</i>	藤本			自生
		280. 石月	<i>Stauntonia hexaphylla</i>	藤本			自生
			= <i>Stauntonia obovatifoliola</i>				
	74. 樟科	281. 瓊楠	<i>Beilschmiedia erythrophloia</i>	喬木			自生
282. 華河瓊楠		<i>Beilschmiedia tsangii</i>	喬木			自生	
283. 小葉樟		<i>Cinnamomum brevipedunculatum</i>	喬木	VU	特	自生	
284. 臺灣肉桂		<i>Cinnamomum insulari-montanum</i>	喬木		特	自生	
285. 土肉桂		<i>Cinnamomum osmophloeum</i>	喬木	NT	特	自生	
286. 厚殼桂		<i>Cryptocarya chinensis</i>	喬木			自生	
287. 土楠		<i>Cryptocarya concinna</i>	喬木			自生	
288. 香葉樹		<i>Lindera communis</i>	喬木			自生	
289. 銳脈木薑子		<i>Litsea acutivena</i>	喬木			自生	
290. 黃肉樹		<i>Litsea hypophaea</i>	喬木		特	自生	
291. 大葉楠		<i>Machilus japonica</i> var. <i>kusanoi</i>	喬木		特	自生	
292. 大武楨楠		<i>Machilus obovatifolia</i> var. <i>taiwuensis</i>	喬木		特	自生	
		<i>Machilus obovatifolia</i> var. <i>obovatifolia</i>	喬木		特	自生	
294. 菲律賓楠		<i>Machilus philippinensis</i>	喬木			自生	
295. 豬腳楠		<i>Machilus thunbergii</i>	喬木			自生	
296. 香楠		<i>Machilus zuihoensis</i>	喬木		特	自生	
297. 武威新木薑子		<i>Neolitsea buisanensis</i>	喬木			自生	
298. 大武新木薑子		<i>Neolitsea daibuensis</i>	喬木	NT	特	自生	
299. 五掌楠		<i>Neolitsea konishii</i>	喬木			自生	
300. 白新木薑子		<i>Neolitsea sericea</i>	喬木			自生	
75. 馬錢科	301. 華馬錢	<i>Strychnos cathayensis</i>	藤本	NT		自生	
76. 桑寄生科	302. 大葉桑寄生	<i>Taxillus liquidambaricolus</i>	灌木		特	自生	
77. 千屈菜科	303. 克非亞草	<i>Cuphea cartagenesis</i>	草本	NA	侵	自生	
	304. 九芎	<i>Lagerstroemia subcostata</i>	喬木			自生	
	78. 木蘭科	305. 烏心石舅	<i>Magnolia kachirachirai</i>	喬木	VU	特	自生
306. 臺灣烏心石		<i>Michelia compressa</i> var. <i>formosana</i>	喬木			自生	

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源
79. 金虎尾科	307. 猿尾藤	<i>Hiptage benghalensis</i>	藤本			自生
80. 錦葵科	308. 山芙蓉	<i>Hibiscus taiwanensis</i>	喬木		特	自生
	309. 克蘭樹	<i>Kleinhovia hospita</i>	喬木			自生
	310. 馬拉巴栗	<i>Pachira aquatica</i>	喬木	NA	歸	栽培
	311. 臺灣梭羅樹	<i>Reevesia formosana</i>	喬木	NT	特	皆有
	312. 野棉花	<i>Urena lobata</i>	灌木			自生
	81. 野牡丹科	313. 大野牡丹	<i>Astronia formosana</i>	喬木		特
314. 金石榴		<i>Bredia oldhamii</i>	灌木		特	自生
315. 臺灣野牡丹藤		<i>Medinilla formosana</i>	灌木	VU	特	自生
316. 基尖葉野牡丹		<i>Melastoma affine</i>	灌木	DD		自生
82. 楝科		317. 大葉樹蘭	<i>Aglaia elliptifolia</i>	喬木		
	318. 紅柴	<i>Aglaia formosana</i>	喬木			自生
	319. 紅果控木	<i>Dysoxylum hongkongense</i>	喬木			自生
	320. 棟	<i>Melia azedarach</i>	喬木			自生
	321. 大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>	喬木	NA	歸	皆有
83. 防己科	322. 土防己	<i>Cyclea gracillima</i>	藤本		特	自生
	323. 臺灣土防己	<i>Cyclea ochiaiana</i>	藤本		特	自生
	324. 蓬萊藤	<i>Pericampylus formosanus</i>	藤本			自生
	325. 千金藤	<i>Stephania japonica</i>	藤本			自生
	326. 波葉青牛膽	<i>Tinospora crispa</i>	藤本	Umd	外	自生
84. 桑科	327. 波羅密	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	喬木	Umd	外	栽培
	328. 構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>	喬木			自生
	329. 菲律賓榕	<i>Ficus ampelas</i>	喬木			自生
	330. 大果藤榕	<i>Ficus aurantiaca</i> var. <i>parvifolia</i>	藤本			自生
	331. 白榕	<i>Ficus benjamina</i>	喬木			自生
	332. 大葉雀榕	<i>Ficus caulocarpa</i>	喬木			自生
	333. 牛奶榕	<i>Ficus erecta</i> var. <i>beeheyana</i>	喬木			自生
	334. 豬母乳	<i>Ficus fistulosa</i> f. <i>fistulosa</i>	喬木			自生
	335. 天仙果	<i>Ficus formosana</i>	喬木			自生
	336. 澀葉榕	<i>Ficus irisana</i>	喬木			自生
	337. 九重吹	<i>Ficus nervosa</i>	喬木			自生
	338. 珍珠蓮	<i>Ficus sarmentosa</i> var. <i>nipponica</i>	藤本			自生
	339. 大有榕	<i>Ficus septica</i>	喬木			自生
	340. 雀榕	<i>Ficus superba</i> var. <i>japonica</i>	喬木			自生
	341. 幹花榕	<i>Ficus variegata</i> var. <i>garciae</i>	藤本			自生
	342. 柘樹	<i>Maclura cochinchinensis</i>	藤本			自生
	343. 盤龍木	<i>Malaisia scandens</i>	草本			自生
	344. 小桑樹	<i>Morus australis</i>	喬木			自生
85. 肉豆蔻科	345. 蘭嶼肉豆蔻	<i>Myristica ceylanica</i> var. <i>cagayanensis</i>	喬木	VU		栽培
86. 桃金娘科	346. 十子木	<i>Decaspermum gracilentum</i>	喬木			自生
	347. 小葉赤楠	<i>Syzygium buxifolium</i>	喬木			自生
	348. 密脈赤楠	<i>Syzygium densinervium</i> var. <i>insulare</i>	喬木	NT	特	自生
	349. 細脈赤楠	<i>Syzygium euphlebiium</i>	喬木	DD	特	自生
	350. 臺灣赤楠	<i>Syzygium formosanum</i>	喬木		特	自生
	351. 高士佛赤楠	<i>Syzygium kusukusense</i>	喬木	NT	特	自生
	352. 蓮霧	<i>Syzygium samarangense</i>	喬木	Umd	外	栽培
	87. 紫茉莉科	353. 腺果藤	<i>Pisonia aculeata</i>	藤本		
354. 皮孫木		<i>Pisonia umbellifera</i>	喬木			自生
88. 木犀科	355. 白雞油	<i>Fraxinus griffithii</i>	喬木			皆有
	356. 臺灣栲	<i>Fraxinus insularis</i>	喬木			自生

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源
	357. 山素英	<i>Jasminum nervosum</i>	藤本			自生
	358. 小葉木犀	<i>Osmanthus marginatus</i>	喬木			自生
	359. 大葉木犀	<i>Osmanthus matsumuranus</i>	喬木			自生
89. 柳葉菜科	360. 水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i>	灌木			自生
90. 山柚子科	361. 山柚	<i>Champereia manillana</i>	喬木			自生
91. 西番蓮科	362. 西番蓮	<i>Passiflora edulis</i>	藤本	NA	侵	自生
	363. 毛西番蓮	<i>Passiflora foetida</i> var. <i>hispida</i>	藤本	NA	侵	自生
	364. 三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i>	藤本	NA	侵	自生
92. 五列木科	365. 臺灣楊桐	<i>Adinandra formosana</i>	喬木		特	自生
	366. 細葉茶梨	<i>Anneslea lanceolata</i>	喬木	VU	特	自生
	367. 米碎柃木	<i>Eurya chinensis</i>	喬木			自生
	368. 毛果柃木	<i>Eurya gnaphalocarpa</i>	喬木			自生
	369. 早田氏柃木	<i>Eurya hayatae</i>	喬木			自生
93. 蠅毒草科	370. 匍莖通泉草	<i>Mazus miquelii</i>	草本			自生
94. 葉下珠科	371. 南仁五月茶	<i>Antidesma hiiranense</i>	喬木	NT	特	自生
	372. 茄冬	<i>Bischofia javanica</i> = <i>Bischofia trifoliata</i>	喬木			自生
	373. 紅仔珠	<i>Breynia officinalis</i> var. <i>officinalis</i>	喬木			自生
	374. 刺杜密	<i>Bridelia balansae</i>	喬木			自生
	375. 土密樹	<i>Bridelia tomentosa</i>	喬木			自生
	376. 密花白飯樹	<i>Flueggea virosa</i>	喬木			自生
	377. 裏白饅頭果	<i>Glochidion acuminatum</i>	喬木			自生
	378. 高士佛饅頭果	<i>Glochidion kusukusense</i>	喬木			自生
	379. 細葉饅頭果	<i>Glochidion rubrum</i>	喬木			自生
	380. 赤血仔	<i>Glochidion zeylanicum</i> var. <i>tomentosum</i>	喬木			自生
	381. 錫蘭饅頭果	<i>Glochidion zeylanicum</i> var. <i>zeylanicum</i>	喬木			自生
	382. 銳葉小返魂	<i>Phyllanthus debilis</i>	草本	NA	侵	自生
	383. 疣果葉下珠	<i>Phyllanthus hookeri</i>	草本			自生
	384. 多花油柑	<i>Phyllanthus multiflorus</i>	藤本			自生
95. 胡椒科	385. 荖藤	<i>Piper betle</i>	藤本	NA	歸	栽培
	386. 風藤	<i>Piper kadsura</i>	藤本			自生
	387. 薄葉風藤	<i>Piper sintenense</i>	藤本		特	自生
	388. 臺灣荖藤	<i>Piper taiwanense</i>	藤本		特	自生
	389. 臺灣胡椒	<i>Piper umbellatum</i>	草本			自生
96. 車前科	390. 車前草	<i>Plantago asiatica</i>	草本			自生
97. 遠志科	391. 寄生鱗葉草	<i>Epirixanthes elongata</i>	草本	VU		自生
98. 蓼科	392. 臺灣何首烏	<i>Fallopia multiflora</i> = <i>Polygonum multiflorum</i> var. <i>hypoleucum</i>	藤本			自生
	393. 火炭母草	<i>Persicaria chinensis</i> = <i>Polygonum chinense</i>	草本			自生
	394. 睫穗蓼	<i>Persicaria longiseta</i> = <i>Polygonum longisetum</i>	草本			自生
99. 報春花科	395. 雨傘仔	<i>Ardisia cornudentata</i> subsp. <i>cornudentata</i>	灌木		特	自生
	396. 珠砂根	<i>Ardisia crenata</i>	灌木			自生
	397. 高士佛紫金牛	<i>Ardisia kusukuensis</i>	灌木	VU	特	自生
	398. 小葉樹杞	<i>Ardisia quinqueгона</i>	喬木			自生
	399. 樹杞	<i>Ardisia sieboldii</i>	喬木			自生
	400. 小茄	<i>Lysimachia japonica</i>	草本			自生
	401. 臺灣山桂花	<i>Maesa perlaria</i> var. <i>formosana</i>	灌木			自生

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源
100. 山龍眼科	402. 山龍眼	<i>Helicia formosana</i>	喬木			自生
101. 非洲核果木科	403. 交力坪鐵色木	<i>Drypetes karapinensis</i>	喬木	DD	特	自生
102. 毛茛科	404. 柱果鐵線蓮	<i>Clematis uncinata</i>	藤本			自生
103. 鼠李科	405. 桶鈎藤	<i>Rhamnus formosana</i>	藤本		特	自生
	406. 翼核木	<i>Ventilago elegans</i>	藤本		特	自生
104. 薔薇科	407. 山枇杷	<i>Eriobotrya deflexa</i>	喬木		特	自生
	408. 梅	<i>Prunus mume</i>	喬木	NA	歸	栽培
	409. 恆春石斑木	<i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>hiiranensis</i>	喬木		特	自生
	410. 虎婆刺	<i>Rubus croceacanthus</i>	藤本			自生
	411. 梨葉懸鈎子	<i>Rubus pyrifolius</i>	藤本			自生
	412. 刺莓	<i>Rubus rosifolius</i>	灌木			自生
105. 茜草科	413. 瓢箪藤	<i>Coptosapelta diffusa</i>	藤本			自生
	414. 山黃梔	<i>Gardenia jasminoides</i>	喬木			自生
	415. 芭花蔓	<i>Geophila repens</i> = <i>Geophila herbacea</i>	草本			自生
	416. 葛塔德木	<i>Guettarda speciosa</i>	喬木			自生
	417. 耳草屬	<i>Hedyotis</i> sp.	草本	un	un	自生
	418. 文山雞屎樹	<i>Lasianthus bunzanensis</i>	灌木			自生
	419. 柯氏雞屎樹	<i>Lasianthus curtisii</i>	灌木			自生
	420. 毛雞屎樹	<i>Lasianthus cyanocarpus</i>	灌木			自生
	421. 琉球雞屎樹	<i>Lasianthus fordii</i>	灌木			自生
	422. 臺灣雞屎樹	<i>Lasianthus formosensis</i>	灌木			自生
	423. 棲蘭山雞屎樹	<i>Lasianthus hiiranensis</i>	灌木	VU		自生
	424. 薄葉雞屎樹	<i>Lasianthus microstachys</i>	灌木		特	自生
	425. 清水氏雞屎樹	<i>Lasianthus obliquinervis</i> var. <i>simizui</i>	灌木	EN	特	自生
	426. 臺東雞屎樹	<i>Lasianthus obliquinervis</i> var. <i>taitoensis</i>	灌木		特	自生
	427. 雞屎樹	<i>Lasianthus obliquinervis</i> var. <i>obliquinervis</i>	喬木			自生
	428. 圓葉雞屎樹	<i>Lasianthus wallichii</i>	灌木			自生
	429. 壺冠木	<i>Litosanthes biflora</i>	灌木			自生
	430. 羊角藤	<i>Morinda umbellata</i>	藤本			自生
	431. 毛玉葉金花	<i>Mussaenda pubescens</i>	藤本			自生
	432. 欖仁舅	<i>Neonauclea reticulata</i>	喬木			自生
	433. 早田氏蛇根草	<i>Ophiorrhiza hayatana</i>	草本		特	自生
	434. 小花蛇根草	<i>Ophiorrhiza kuroiwa</i>	草本			自生
	435. 雞屎藤	<i>Paederia foetida</i>	藤本			自生
	436. 九節木	<i>Psychotria rubra</i>	喬木			自生
	437. 拎壁龍	<i>Psychotria serpens</i>	藤本			自生
	438. 茜草樹	<i>Randia cochinchinensis</i>	喬木			自生
	439. 華茜草樹	<i>Randia sinensis</i>	藤本			自生
	440. 對面花	<i>Randia spinosa</i>	藤本			自生
	441. 水冬瓜	<i>Sinoadina racemosa</i>	喬木	NT		自生
	442. 薄葉玉心花	<i>Tarenna gracilipes</i>	喬木		特	自生
	443. 錫蘭玉心花	<i>Tarenna zeylanica</i>	喬木			自生
	444. 狗骨仔	<i>Tricalysia dubia</i>	喬木			自生
	445. 臺灣鈎藤	<i>Uncaria hirsuta</i>	藤本			自生
	446. 水金京	<i>Wendlandia formosana</i>	喬木			自生
	447. 水錦樹	<i>Wendlandia uvariifolia</i>	喬木			自生
106. 芸香科	448. 柚	<i>Citrus grandis</i>	喬木	Umd	外	栽培

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源
	449. 柑橘屬	<i>Citrus</i> sp.	喬木	un	un	栽培
	450. 石荳舅	<i>Glycosmis citrifolia</i>	喬木			自生
	451. 山刈葉	<i>Melicope semecarpifolia</i>	喬木			自生
	452. 山黃皮	<i>Murraya euchrestifolia</i>	喬木		特	自生
	453. 月橘	<i>Murraya exotica</i> = <i>Murraya paniculata</i>	喬木			自生
	454. 賊仔樹	<i>Tetradium glabrifolium</i>	喬木			自生
	455. 食茱萸	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	喬木			自生
	456. 雙面刺	<i>Zanthoxylum nitidum</i>	藤本			自生
	457. 藤花椒	<i>Zanthoxylum scandens</i>	草本			自生
107. 清風藤科	458. 筆羅子	<i>Meliosma rigida</i>	喬木			自生
	459. 綠樟	<i>Meliosma squamulata</i>	喬木			自生
108. 楊柳科	460. 薄葉嘉賜木	<i>Casearia membranacea</i>	喬木			自生
	461. 天料木	<i>Homalium cochinchinensis</i>	喬木	NT		自生
	462. 魯花樹	<i>Scolopia oldhamii</i>	喬木			自生
109. 檀香科	463. 桐櫟柿寄生	<i>Viscum articulatum</i>	灌木			自生
110. 無患子科	464. 龍眼	<i>Euphoria longana</i>	喬木	NA	歸	栽培
	465. 賽樂華	<i>Eurycorymbus cavaleriei</i>	喬木			自生
	466. 臺灣樂樹	<i>Koelreuteria henryi</i> = <i>Koelreuteria elegans</i> subsp. <i>formosana</i>	喬木		特	栽培
	467. 無患子	<i>Sapindus mukorossii</i>	喬木			自生
111. 五味子科	468. 臺灣八角	<i>Illicium arborescens</i>	喬木		特	自生
	469. 南五味子	<i>Kadsura japonica</i>	藤本			自生
112. 玄參科	470. 揚波	<i>Buddleja asiatica</i>	草本			自生
113. 茄科	471. 刺茄	<i>Solanum capsicoides</i>	草本	NA	侵	自生
	472. 瑪瑙珠	<i>Solanum diphyllum</i>	灌木	NA	侵	自生
114. 省沽油科	473. 三葉山香圓	<i>Turpinia ternata</i>	喬木			自生
115. 野茉莉科	474. 假赤楊	<i>Alniphyllum pterospermum</i>	喬木			自生
	475. 紅皮	<i>Styrax suberifolia</i>	喬木			自生
116. 山礬科	476. 大里力灰木	<i>Symplocos acuminata</i>	喬木			自生
	477. 楊桐葉灰木	<i>Symplocos congesta</i>	喬木			自生
	478. 臺灣灰木	<i>Symplocos formosana</i>	喬木			自生
	479. 山羊耳	<i>Symplocos glauca</i>	喬木			自生
	480. 恆春灰木	<i>Symplocos koshunensis</i>	喬木	EN	特	自生
	481. 四川灰木	<i>Symplocos setchuensis</i>	喬木			自生
	482. 枇杷葉灰木	<i>Symplocos stellaris</i>	喬木			自生
117. 山茶科	483. 尾葉山茶	<i>Camellia caudata</i>	喬木			自生
	484. 大頭茶	<i>Gordonia axillaris</i>	喬木			自生
	485. 港口木荷	<i>Schima superba</i> var. <i>kankaoensis</i>	喬木		特	自生
118. 瑞香科	486. 南嶺蕘花	<i>Wikstroemia indica</i>	灌木			自生
	487. 臺灣蕘花	<i>Wikstroemia taiwanensis</i>	灌木		特	自生
119. 榆科	488. 檉	<i>Zelkova serrata</i>	喬木			栽培
120. 蕁麻科	489. 密花苧麻	<i>Boehmeria densiflora</i>	喬木			自生
	490. 華南苧麻	<i>Boehmeria pilosiuscula</i>	灌木			自生
	491. 咬人狗	<i>Dendrocnide meyeniana</i>	喬木			自生
	492. 冷清草	<i>Elatostema lineolatum</i> var. <i>majus</i>	草本			自生
	493. 樓梯草屬	<i>Elatostema</i> sp.	草本	un	un	自生
	494. 小葉冷水麻	<i>Pilea microphylla</i>	草本	NA	侵	自生
	495. 水雞油	<i>Pouzolzia elegans</i>	灌木			自生
121. 馬鞭草科	496. 金葉金露花	<i>Duranta repens</i> 'Aurea'	喬木	Umd	外	自生
	497. 長穗木	<i>Stachytarpheta urticifolia</i>	灌木	NA	侵	自生

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源	
122. 葡萄科	498. 漢氏山葡萄	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>hancei</i>	藤本			自生	
	499. 角花烏斂莓	<i>Cayratia corniculata</i>	藤本	Umd		自生	
	500. 紅毛粉藤	<i>Cissus adnata</i>	藤本	NT		自生	
	501. 地錦	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	藤本			自生	
	502. 苗栗崖爬藤	<i>Tetrastigma dentatum</i>	藤本		特	自生	
	503. 臺灣崖爬藤	<i>Tetrastigma umbellatum</i>	藤本		特	自生	
	123. 天南星科	504. 姑婆芋	<i>Alocasia odora</i>	草本			自生
		505. 臺灣魔芋	<i>Amorphophallus henryi</i>	草本		特	自生
		506. 毛筆天南星	<i>Arisaema grapsospadix</i>	草本		特	自生
507. 黃金藤		<i>Epipremnum aureum</i>	藤本	NA	歸	自生	
508. 拎樹藤		<i>Epipremnum pinnatum</i>	藤本			自生	
509. 柚葉藤		<i>Pothos chinensis</i>	藤本			自生	
124. 棕櫚科		510. 檳榔	<i>Areca catechu</i>	喬木	Umd	外	皆有
		511. 山棕	<i>Arenga tremula</i>	灌木			自生
		512. 土藤	<i>Calamus beccarii</i>	藤本			自生
	513. 黃藤	<i>Calamus quiquesetinervius</i> (= <i>Calamus formosanus</i>)	藤本		特	自生	
	514. 椰子	<i>Cocos nucifera</i>	喬木	Umd	外	栽培	
125. 天門冬科	515. 蜘蛛抱蛋屬	<i>Aspidistra</i> sp.	草本	un	un	自生	
	516. 亮葉朱蕉	<i>Cordyline terminalis</i> 'Aichiaka'	灌木	Umd	外	栽培	
	517. 龍血樹屬	<i>Dracaena</i> sp.	喬木	NA	un	栽培	
	518. 沿階草屬	<i>Ophiopogon</i> sp.	草本	un	un	自生	
126. 阿福花科	519. 桔梗蘭	<i>Dianella ensifolia</i>	草本			自生	
127. 水玉簪科	520. 紫水玉簪	<i>Burmannia itoana</i>	草本	NT		自生	
128. 鴨跖草科	521. 穿鞘花	<i>Amischotolype hispida</i>	草本			自生	
	522. 鴨跖草	<i>Commelina communis</i>	草本			自生	
	523. 竹仔菜	<i>Commelina diffusa</i>	草本			自生	
	524. 叢林杜若	<i>Pollia secundiflora</i>	草本			自生	
	525. 杜若屬	<i>Pollia</i> sp.	草本	un	un	自生	
	526. 毛果竹葉菜	<i>Rhopalephora scaberrima</i>	草本			自生	
	527. 吊竹草	<i>Zebrina pendula</i>	草本	NA	侵	自生	
	129. 莎草科	528. 束草	<i>Carex brunnea</i>	草本			自生
529. 煙火臺		<i>Carex cruciata</i>	喬木			自生	
530. 臺屬宿柱臺節		<i>Carex</i> sp. (<i>Carex</i> Section <i>Præcoces</i>)	喬木	un	un	自生	
531. 臺屬		<i>Carex</i> sp.	草本	un	un	自生	
532. 大武宿柱臺		<i>Carex daibuensis</i> = <i>Carex transalpina</i>	草本			自生	
533. 畦畔莎草		<i>Cyperus haspan</i>	草本			自生	
534. 點頭莎草		<i>Cyperus nutans</i> subsp. <i>subprolixus</i>	草本			自生	
535. 竹子飄拂草		<i>Fimbristylis dichotoma</i>	草本			自生	
536. 單穗水蜈蚣		<i>Cyperus mindorensis</i> = <i>Kyllinga nemoralis</i>	草本			自生	
537. 磚子苗		<i>Mariscus sumatrensis</i>	草本			自生	
538. 光果珍珠茅		<i>Scleria radula</i> = <i>Scleria laeviformis</i>	草本			自生	
130. 薯蕷科	539. 陸生珍珠茅	<i>Scleria terrestris</i>	草本			自生	
	540. 黃獨	<i>Dioscorea bulbifera</i>	藤本			自生	
	541. 華南薯蕷	<i>Dioscorea collettii</i>	藤本			自生	
	542. 裏白葉薯榔	<i>Dioscorea matsudae</i>	藤本			自生	
131. 須葉藤科	543. 印度鞭藤	<i>Flagellaria indica</i>	藤本			自生	
132. 仙茅科	544. 船子草	<i>Molineria capitulata</i>	草本			自生	

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源
133. 百合科	545. 臺灣百合	<i>Lilium formosanum</i>	草本		特	自生
	546. 臺灣油點草	<i>Tricyrtis formosana</i> var. <i>formosana</i>	草本		特	自生
134. 芭蕉科	547. 臺灣芭蕉	<i>Musa basjoo</i> var. <i>formosana</i>	草本		特	自生
135. 蘭科	548. 蟬花蘭	<i>Acanthephippium sylhetense</i>	草本			自生
	549. 金線蓮類(臺灣金線蓮/恆春金線蓮)	<i>Anoectochilus</i> sp. (<i>A. formosanus</i> / <i>A. koshunensis</i>)	草本	un	un	自生
	550. 長葉竹節蘭	<i>Appendicula fenixii</i>	草本	NT		自生
	551. 屏東豆蘭	<i>Bulbophyllum pingtungensis</i>	草本	EN		自生
	552. 豆蘭屬	<i>Bulbophyllum</i> sp.	草本	un	un	自生
	553. 臺灣捲瓣蘭	<i>Bulbophyllum taiwanense</i>	草本	NT	特	自生
	554. 白鶴蘭	<i>Calanthe triplicata</i>	草本			自生
	555. 綠花肖頭蕊蘭	<i>Cephalantheropsis gracilis</i>	草本			自生
	556. 肖頭蕊蘭屬	<i>Cephalantheropsis</i> sp.	草本	un	un	自生
	557. 鳳蘭	<i>Cymbidium dayanum</i>	草本			自生
	558. 報歲蘭	<i>Cymbidium sinense</i>	草本	NT		皆有
	559. 倒吊蘭	<i>Diploprora championii</i>	草本			自生
	560. 大腳筒蘭	<i>Pinalia ovata</i> = <i>Eria ovata</i>	草本			自生
	561. 絨蘭屬	<i>Eria</i> sp.	草本	un	un	自生
	562. 蔓莖山珊瑚	<i>Erythrorchis altissima</i>	草本			自生
	563. 歌綠懷蘭	<i>Eucosia longirostrata</i> = <i>Goodyera seikoomontana</i>	草本			自生
	564. 輻射暫花蘭	<i>Flickingeria tairukounia</i>	草本	DD	特	自生
	565. 厚唇斑葉蘭	<i>Goodyera foliosa</i>	草本			自生
	566. 玉鳳蘭屬	<i>Habenaria</i> sp.	草本	un	un	自生
	567. 皿柱蘭屬	<i>Lecanorchis</i> sp.	草本	un	un	自生
	568. 長葉羊耳蒜	<i>Liparis nakaharae</i>	草本		特	自生
	569. 紅花羊耳蒜	<i>Liparis nervosa</i>	草本			自生
	570. 金釵蘭屬(心唇金釵蘭/金釵蘭)	<i>Luisia</i> spp. (<i>L. cordata</i> / <i>L. teres</i>)	草本	un	un	自生
	571. 裂唇軟葉蘭	<i>Crepidium bancanoides</i> = <i>Malaxis bancanoides</i>	草本			自生
	572. 凹唇軟葉蘭	<i>Crepidium matsudae</i> = <i>Malaxis matsudae</i>	草本			自生
	573. 心葉葵蘭	<i>Tainia cordifolia</i> = <i>Mischobulbum cordifolium</i>	草本			自生
	574. 莢白蘭屬	<i>Oberonia</i> sp.	草本	un	un	自生
	575. 豹紋蘭	<i>Trichoglottis luchuensis</i> = <i>Staurochilus luchuensis</i>	草本			自生
	576. 臺灣風蘭	<i>Thrixspermum formosanum</i>	草本			自生
	577. 風蘭屬	<i>Thrixspermum</i> sp.	草本	un	un	自生
	578. 短穗毛舌蘭	<i>Trichoglottis rosea</i>	草本	NT		自生
	579. 相馬氏摺唇蘭	<i>Tropidia somae</i>	草本			自生
	580. 臺灣線柱蘭	<i>Zeuxine nervosa</i>	草本			自生
136. 露兜樹科	581. 山露兜	<i>Freycinetia formosana</i>	藤本			自生
137. 禾本科	582. 地毯草	<i>Axonopus compressus</i>	草本	NA	侵	自生
	583. 竹變	<i>Bambusa beecheyana</i> var. <i>pubescens</i>	喬木	Umd	外	栽培
	584. 長枝竹	<i>Bambusa dolichoclada</i>	喬木			栽培
	585. 蓬萊竹屬	<i>Bambusa</i> sp.	喬木	un	un	自生
	586. 泰山竹	<i>Bambusa vulgaris</i>	喬木	Umd	外	栽培
	587. 散穗弓果黍	<i>Cyrtococcum accrescens</i>	草本			自生

科名	中文名	學名	生活型	稀有等級	特有性	來源
	588. 弓果黍	<i>Cyrtococcum patens</i>	草本			自生
	589. 麻竹	<i>Dendrocalamus latiflorus</i>	喬木	Umd	外	栽培
	590. 雙花草	<i>Dichanthium annulatum</i>	草本	NA	侵	自生
	591. 短穎馬唐	<i>Digitaria setigera</i>	草本			自生
	592. 牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	草本			自生
	593. 距花黍	<i>Ichnanthus vicinus</i>	草本			自生
	594. 白茅	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i>	草本			自生
	595. 肯氏柳葉箬	<i>Isachne kunthiana</i>	草本			自生
	596. 淡竹葉	<i>Lophatherum gracile</i>	草本			自生
	597. 剛莠竹	<i>Microstegium ciliatum</i>	草本			自生
	598. 五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i>	草本			自生
	599. 竹葉草	<i>Oplismenus compositus</i>	草本			自生
	600. 藤竹草	<i>Panicum sarmentosum</i>	草本			自生
	601. 兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i>	草本	NA	侵	自生
	602. 圓果雀稗	<i>Paspalum orbiculare</i>	草本			自生
	603. 多穗雀稗	<i>Paspalum paniculatum</i>	草本	NA	侵	自生
	604. 象草	<i>Pennisetum purpureum</i>	草本	NA	侵	自生
	605. 剛竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	灌木	Umd	歸	皆有
	606. 莎勒竹	<i>Schizostachyum diffusum</i>	藤本			自生
	607. 棕葉狗尾草	<i>Setaria palmifolia</i>	草本			自生
	608. 鼠尾粟	<i>Sporobolus indicus</i> var. <i>major</i>	草本			自生
	609. 棕葉蘆	<i>Thysanolaena latifolia</i>	草本			自生
138. 菝葜科	610. 平柄菝葜	<i>Smilax bockii</i> = <i>Heterosmilax japonica</i>	藤本	DD		自生
	611. 糙莖菝葜	<i>Smilax bracteata</i> var. <i>verruculosa</i>	藤本			自生
	612. 假菝葜	<i>Smilax bracteata</i> var. <i>bracteata</i>	藤本			自生
	613. 裏白菝葜	<i>Smilax corbularia</i>	藤本			自生
	614. 細葉菝葜	<i>Smilax elongato-umbellata</i>	藤本			自生
	615. 禹餘糧	<i>Smilax glabra</i>	藤本			自生
	616. 臺灣土茯苓	<i>Smilax lanceifolia</i>	藤本			自生
	617. 耳葉菝葜	<i>Smilax ocreata</i>	藤本			自生
139. 百部科	618. 百部	<i>Stemona tuberosa</i>	藤本			自生
140. 薑科	619. 山月桃	<i>Alpinia intermedia</i>	草本			自生
	620. 恆春月桃×月桃	<i>Alpinia koshunensis</i> × <i>A. zerumbet</i>	草本	un		自生
	621. 普來氏月桃	<i>Alpinia pricei</i>	草本		特	自生
	622. 月桃屬	<i>Alpinia</i> sp.	草本	un	un	自生
	623. 月桃	<i>Alpinia zerumbet</i>	草本			自生
	624. 三奈	<i>Zingiber kawagoii</i>	草本		特	自生
	625. 薑	<i>Zingiber officinale</i>	草本	NA	歸	栽培

植株缺乏足夠鑑定的特徵資訊而未鑑定至種者，學名或其種小名為 sp.。

稀有等級：CR 極危、EN 瀕危、VU 易危、NT 接近威脅、LC 暫無危機、DD 資料缺乏、NA 不適用；un 不明；Umd 未匹配(Unmatched)；「空白」示為 LC。NT 至 CR 各級概括為稀有植物。

特有性：特-特有種、外-外來種、歸-歸化種、侵-入侵種、un-未明、「空白」示為原生。

「入侵種」主要判定依據：1. Wu, S. H. *et al.* (2004)、2. 吳姍樺等(2008)；「歸化種」判定依據：稀有等級依據紅皮書(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)；「外來種」判定依據：不在「入侵種」、「歸化種」種，且為外來，或是外來的栽培品系。

附錄三、多區域比較植物名錄

科名	中文名	學名	稀有等級	1 大里溪 北岸	2 大竹溪	3 姑子崙溪	4 大武苗圃	5 安朔	6 達仁林場	7 恆春 23林班	合計
1.鐵線蕨科	1.鐵線蕨	<i>Adiantum capillus-veneris</i>			*	*					2
	2.鞭葉鐵線蕨	<i>Adiantum caudatum</i>			*	*			*		3
	3.長尾鐵線蕨	<i>Adiantum diaphanum</i>			*						1
	4.扇葉鐵線蕨	<i>Adiantum flabellulatum</i>			*	*		*	*		5
	5.毛葉鐵線蕨	<i>Adiantum hispidulum</i>							*		1
	6.馬來鐵線蕨	<i>Adiantum malesianum</i>			*						1
	7.半月形鐵線蕨	<i>Adiantum philippense</i>				*					1
	8.華鳳丫蕨	<i>Coniogramme intermedia</i>				*					1
	9.日本鳳丫蕨	<i>Coniogramme japonica</i>							*		1
	10.粉葉蕨	<i>Pityrogramma calomelanos</i>	NA		*	*			*	*	4
2.三叉蕨科	11.愛德氏肋毛蕨	<i>Ctenitis eatonii</i>			*	*					2
	12.肋毛蕨	<i>Ctenitis subglandulosa</i>			*	*		*	*	*	5
	13.薄葉擬肋毛蕨	<i>Tectaria dissecta</i> = <i>Ctenitopsis dissecta</i>			*			*			2
	14.屏東擬肋毛蕨	<i>Ctenitopsis fuscipes</i>			*						1
	15.高士佛擬肋毛蕨	<i>Tectaria kusukusensis</i> = <i>Ctenitopsis kusukusensis</i>						*	*		2
	16.沙皮蕨	<i>Tectaria harlandii</i> = <i>Hemigramma decurrens</i>						*	*		2
	17.網脈突齒蕨	<i>Pleocnemia rufinervis</i>						*	*		2
	18.地耳蕨	<i>Tectaria zeylanica</i> = <i>Quercifilix zeylanica</i>						*			1
	19.陰地三叉蕨	<i>Tectaria coadunata</i>			*	*					2
	20.翅柄三叉蕨	<i>Tectaria decurrens</i>						*	*		2
	21.薄葉三叉蕨	<i>Tectaria devexa</i>			*	*			*	*	4
	22.傅氏三叉蕨	<i>Tectaria fauriei</i>							*		1
	23.葛氏三叉蕨	<i>Tectaria griffithii</i>			*	*			*	*	4
	24.蛇脈三叉蕨	<i>Tectaria phaeocaulis</i>						*	*		2
	25.南投三叉蕨	<i>Tectaria polymorpha</i>			*	*				*	3
	26.花蓮三叉蕨	<i>Tectaria simonsii</i> = <i>Tectaria kwarenkoensis</i>			*					*	2
	27.三叉蕨屬	<i>Tectaria</i> sp.	un							*	1
	28.三叉蕨	<i>Tectaria subtriphylla</i>			*	*		*	*	*	5
3.鐵角蕨科	29.革葉鐵角蕨	<i>Asplenium polyodon</i> = <i>Asplenium adiantoides</i>			*	*		*	*		4
	30.山蘇花	<i>Asplenium antiquum</i>			*	*				*	3
	31.南洋山蘇花	<i>Asplenium australasicum</i>			*	*		*	*		4
	32.薄葉孔雀鐵角蕨	<i>Asplenium cheilosorum</i>			*	*					2
	33.大蓬萊鐵角蕨	<i>Asplenium cuneatiforme</i>			*	*			*		3
	34.劍葉鐵角蕨	<i>Asplenium ensiforme</i>			*						1
	35.剪葉鐵角蕨	<i>Hymenasplenium excisum</i> = <i>Asplenium excisum</i>			*	*		*	*		4
	36.複齒鐵角蕨	<i>Asplenium filipes</i>			*						1
	37.南海鐵角蕨	<i>Asplenium formosae</i>				*			*		2
	38.叢葉鐵角蕨	<i>Asplenium griffithianum</i>			*	*					2

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	39.縮羽鐵角蕨	<i>Asplenium incisum</i>								*	1
	40.鱗柄鐵角蕨	<i>Asplenium laciniatum</i>				*					1
	41.大黑柄鐵角蕨	<i>Asplenium neolaserpitiifolium</i>			*	*		*			3
	42.臺灣山蘇花	<i>Asplenium nidus</i>			*	*		*	*		4
	43.生芽鐵角蕨	<i>Asplenium normale</i>			*	*			*		3
	44.俄氏鐵角蕨	<i>Asplenium oldhami</i>			*						1
	45.尖葉鐵角蕨	<i>Asplenium ritoense</i>			*	*			*		3
	46.鈍齒鐵角蕨	<i>Asplenium tenerum</i>	NT		*				*		2
	47.小葉鐵角蕨	<i>Asplenium tenuicalule</i>				*					1
	48.單邊鐵角蕨	<i>Asplenium unilaterale</i>			*	*					2
	49.威氏鐵角蕨	<i>Asplenium wilfordii</i>			*	*					2
	50.萊氏鐵角蕨	<i>Asplenium wrightii</i>			*						1
4.蹄蓋蕨科	51.宿蹄蓋蕨	<i>Athyrium anisopterum</i>			*						1
	52.阿里山蹄蓋蕨	<i>Athyrium arisanense</i>			*						1
	53.紅苞蹄蓋蕨	<i>Athyrium nakanoi</i>			*						1
	54.高山蹄蓋蕨	<i>Athyrium silvicolum</i>			*						1
	55.山蹄蓋蕨	<i>Athyrium vidalii</i>				*					1
	56.貞蕨	<i>Cornopteris decurrenti- alatum</i>			*						1
	57.大葉貞蕨	<i>Cornopteris fluvialis</i>			*	*					2
	58.假蹄蓋蕨	<i>Deparia petersenii</i>			*						1
	59.奄美雙蓋蕨	<i>Diplazium amamanum</i>			*						1
	60.廣葉鋸齒雙蓋蕨	<i>Diplazium dilatatum</i>			*	*		*	*	*	5
	61.德氏雙蓋蕨	<i>Diplazium doederleinii</i>			*	*			*	*	4
	62.細柄雙蓋蕨	<i>Diplazium donianum</i>			*	*		*	*	*	5
	63.過溝菜蕨	<i>Diplazium esculentum</i>			*						1
	64.網脈雙蓋蕨	<i>Diplazium formosanum</i>			*						1
	65.川上氏雙蓋蕨	<i>Diplazium kawakamii</i>				*					1
	66.深山雙蓋蕨	<i>Diplazium mettenianum</i>			*	*		*	*		4
	67.琉球雙蓋蕨	<i>Diplazium okinawaensis</i>			*						1
	68.廣葉深山雙蓋蕨	<i>Diplazium petri</i>			*	*			*		3
	69.擬德氏雙蓋蕨	<i>Diplazium pseudodoederleinii</i>			*	*					2
	70.樸氏雙蓋蕨	<i>Diplazium pullingeri</i>			*	*					2
	71.雙蓋蕨屬	<i>Diplazium sp.</i>	un							*	1
	72.單葉雙蓋蕨	<i>Deparia lancea = Diplazium subsinuatum</i>			*	*		*	*		4
5.烏毛蕨科	73.烏毛蕨	<i>Blechnopsis orientalis = Blechnum orientale</i>			*	*		*	*	*	5
	74.假抄攏	<i>Diploblechnum fraseri</i>	CR		*	*					2
	75.日本狗脊蕨	<i>Woodwardia japonica</i>			*	*			*		3
	76.東方狗脊蕨	<i>Woodwardia prolifera</i>			*	*			*		3
	77.生芽狗脊蕨	<i>Woodwardia unigemmata</i>			*	*					1
6.燕尾蕨科	78.燕尾蕨	<i>Cheiropleuria integrifolia = Cheiropleuria bicuspsis</i>			*	*		*	*		4
7.抄攏科	79.韓氏抄攏	<i>Cyathea hancockii</i>	NT						*		1
	80.筆筒樹	<i>Alsophila lepifera</i>		*	*	*		*	*	*	6

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
		= <i>Cyathea lepifera</i>									
	81.南洋杪欏	<i>Cyathea loheri</i>	NT		*	*					2
	82.臺灣樹蕨	<i>Cyathea metteniana</i>							*	*	2
	83.鬼杪欏	<i>Alsophila podophylla</i>				*		*	*		3
		= <i>Cyathea podophylla</i>									
	84.臺灣杪欏	<i>Alsophila spinulosa</i>			*	*		*	*	*	5
		= <i>Cyathea spinulosa</i>									
8.骨碎補科	85.臺灣小膜蓋蕨	<i>Araiostegia parvipinnata</i>			*						1
	86.大葉骨碎補	<i>Davallia divaricata</i>						*	*		2
		= <i>Davallia formosana</i>									
	87.海州骨碎補	<i>Davallia mariesii</i>			*	*			*		3
	88.闊葉骨碎補	<i>Davallia solida</i>			*	*		*			3
	89.骨碎補屬	<i>Davallia</i> sp.	un							*	1
	90.阿里山陰石蕨	<i>Humata chrysanthemifolia</i>	NT						*		1
	91.杯狀蓋陰石蕨	<i>Davallia griffithiana</i>			*	*		*	*		4
		= <i>Humata griffithiana</i>									
	92.鱗葉陰石蕨	<i>Humata trifoliata</i>			*				*		2
	93.熱帶陰石蕨	<i>Humata vestita</i>	DD		*						1
9.碗蕨科	94.碗蕨	<i>Dennstaedtia scabra</i>			*	*					2
	95.刺柄碗蕨	<i>Dennstaedtia scandens</i>			*						1
	96.司氏碗蕨	<i>Dennstaedtia smithii</i>			*						1
	97.栗蕨	<i>Histiopteris incisa</i>			*	*			*		3
	98.姬蕨	<i>Hypolepis punctata</i>			*				*		2
	99.光葉鱗蓋蕨	<i>Microlepia calvescens</i>							*		1
	100.虎克氏鱗蓋蕨	<i>Microlepia hookeriana</i>						*	*		2
	101.克氏鱗蓋蕨	<i>Microlepia krameri</i>				*					1
	102.邊緣鱗蓋蕨	<i>Microlepia marginata</i>			*	*					2
	103.熱帶鱗蓋蕨	<i>Microlepia speluncae</i>			*	*		*	*		4
	104.粗毛鱗蓋蕨	<i>Microlepia strigosa</i>			*	*		*	*	*	5
	105.亞粗毛鱗蓋蕨	<i>Microlepia substrigosa</i>			*			*			1
	106.毛果鱗蓋蕨	<i>Microlepia trichocarpa</i>	NT		*						1
	107.毛囊鱗蓋蕨	<i>Microlepia trichosora</i>			*						1
	108.稀子蕨	<i>Monachosorum henryi</i>			*	*					2
10.蚌殼蕨科	109.金狗毛蕨	<i>Cibotium barometz</i>				*		*	*		3
	110.臺灣金狗毛蕨	<i>Cibotium taiwanense</i>			*			*			2
11.鱗毛蕨科	111.魚鱗蕨	<i>Acrophorus stipellatus</i>			*	*					2
	112.彎柄假複葉耳蕨	<i>Acrorumohra diffracta</i>			*						1
	113.哈氏假複葉耳蕨	<i>Acrorumohra hasseltii</i>			*				*		2
	114.微彎假複葉耳蕨	<i>Acrorumohra subreflexipinna</i>	NA			*					1
	115.細葉複葉耳蕨	<i>Arachniodes aristata</i>			*	*		*	*	*	5
	116.臺灣複葉耳蕨	<i>Arachniodes globisora</i>	NT		*						1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	117. 小葉複葉耳蕨	<i>Arachniodes pseudoaristata</i>			*	*		*	*	*	5
	118. 斜方複葉耳蕨	<i>Arachniodes rhomboidea</i>			*	*		*	*	*	5
	119. 屋久複葉耳蕨	<i>Arachniodes rhomboides</i> var. <i>yakusimensis</i>				*					1
	120. 全緣貫眾蕨	<i>Cyrtomium falcatum</i>				*					1
	121. 杪羅鱗毛蕨	<i>Dryopteris atrata</i>				*					1
	122. 頂羽鱗毛蕨	<i>Dryopteris enneaphylla</i>			*						1
	123. 臺灣鱗毛蕨	<i>Dryopteris formosana</i>			*	*			*		3
	124. 疏葉鱗毛蕨	<i>Dryopteris labordei</i>			*	*					2
	125. 臺東鱗毛蕨	<i>Dryopteris polita</i>			*	*		*	*		4
	126. 史氏鱗毛蕨	<i>Dryopteris scottii</i>			*	*					2
	127. 落鱗鱗毛蕨	<i>Dryopteris sordidipes</i>			*	*		*	*		4
	128. 長葉鱗毛蕨	<i>Dryopteris sparsa</i>			*				*		2
	129. 南海鱗毛蕨	<i>Dryopteris varia</i>			*			*	*		3
	130. 阿里山耳蕨	<i>Polystichum eximium</i>			*	*					2
	131. 韓氏耳蕨	<i>Polystichum hancockii</i>			*	*					2
12. 木賊科	132. 臺灣木賊	<i>Equisetum ramosissimum</i> subsp. <i>debile</i>			*						1
	133. 木賊	<i>Equisetum ramosissimum</i> subsp. <i>ramosissimum</i>							*		1
13. 裏白科	134. 蔓芒萁	<i>Dicranopteris tetraphylla</i> = <i>Dicranopteris linearis</i> var. <i>tetraphylla</i>				*		*	*		3
	135. 芒萁	<i>Dicranopteris linearis</i>			*	*		*	*	*	5
	136. 裏白	<i>Diplazium glaucum</i>			*	*					2
14. 禾葉蕨科	137. 姬荷包蕨	<i>Calymmodon cucullatus</i>	VU		*	*					2
	138. 疏毛荷包蕨	<i>Calymmodon gracilis</i>			*	*					2
	139. 蒿蕨	<i>Ctenopteris curtisii</i>			*	*			*		3
	140. 擬虎尾蒿蕨	<i>Ctenopteris merrittii</i>	EN		*	*					2
	141. 南洋蒿蕨	<i>Ctenopteris mollicoma</i>	EN		*						1
	142. 密毛蒿蕨	<i>Ctenopteris obliquata</i>			*	*			*		3
	143. 虎尾蒿蕨	<i>Ctenopteris subfalcata</i>	NT						*		1
	144. 細葉蒿蕨	<i>Ctenopteris tenuisecta</i>	VU		*	*					2
	145. 大武禾葉蕨	<i>Grammitis congener</i>			*	*					2
	146. 大禾葉蕨	<i>Grammitis intromissa</i>	DD			*					1
	147. 擬禾葉蕨	<i>Grammitis jagoriana</i>	VU		*						1
	148. 長孢禾葉蕨	<i>Grammitis nuda</i>	EN			*					1
	149. 毛禾葉蕨	<i>Grammitis reinwardtia</i>	NT		*	*					2
	150. 穴子蕨	<i>Prosaptia contigua</i>			*	*					2
	151. 牟氏輻禾蕨	<i>Radiogrammitis moorei</i>	CR			*					1
	152. 梳葉蕨	<i>Xiphopteris okuboii</i>			*	*					2
15. 膜蕨科	153. 長片蕨	<i>Abrodictyum cumingii</i>	NT		*	*					2
	154. 毛桿蕨	<i>Callistopteris apiifolia</i>			*	*					2
	155. 厚葉蕨	<i>Cephalomanes clathratum</i>	NT		*						1
	156. 華東瓶蕨	<i>Crepidomanes birmanicum</i>			*						1
	157. 翅柄假膜蕨	<i>Crepidomanes latealatum</i>			*	*					2

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	158.潤邊假脈蕨	<i>Crepidomanes latemarginale</i>				*					1
	159.寬葉瓶蕨	<i>Crepidomanes schmidtianum</i> var. <i>latifrons</i>			*						1
	160.團扇蕨	<i>Gonocormus minutus</i>			*	*			*		3
	161.華東膜蕨	<i>Hymenophyllum barbatum</i>			*	*					2
	162.厚壁蕨	<i>Hymenophyllum denticulatum</i>	NT						*		1
	163.臺灣膜蕨	<i>Hymenophyllum devolii</i>				*					1
	164.寬片膜蕨	<i>Hymenophyllum simonsianum</i>	CR						*		1
	165.落蕨	<i>Mecodium badium</i>			*	*					2
	166.爪哇落蕨	<i>Mecodium javanicum</i>	NT		*						1
	167.長毛落蕨	<i>Mecodium oligosorum</i>			*						1
	168.細葉落蕨	<i>Mecodium polyanthos</i>			*	*			*		3
	169.南洋厚壁蕨	<i>Meringium holochilum</i>			*	*					2
	170.細柄單葉假脈蕨	<i>Didymoglossum beccarianum</i> = <i>Microgonium motleyi</i>						*			1
	171.細口團扇蕨	<i>Microtrichomanes nitidulum</i>	NT		*	*					2
	172.毛葉蕨	<i>Pleuromanes pallidum</i>	VU		*	*					2
	173.線片長筒蕨	<i>Abrodictyum obscurum</i> = <i>Selenodesmium obscurum</i>			*	*		*	*		4
	174.瓶蕨	<i>Vandenboschia auriculata</i>			*	*		*	*	*	5
	175.大葉瓶蕨	<i>Vandenboschia maxima</i>						*			1
	176.熱帶瓶蕨	<i>Vandenboschia pyxidifera</i>	Umd			*					1
	177.南海瓶蕨	<i>Vandenboschia radicans</i>			*	*					2
16.陵齒蕨科	178.錢氏鱗始蕨	<i>Lindsaea chienii</i>			*			*	*		3
	179.箭葉陵齒蕨	<i>Lindsaea ensifolia</i>	NT					*			1
	180.異葉陵齒蕨	<i>Lindsaea</i> × <i>heterophylla</i> = <i>Lindsaea heterophylla</i>	NA					*			1
	181.攀緣陵齒蕨	<i>Lindsaea merrillii</i> var. <i>yaeyamensis</i>				*		*	*		3
	182.鈍齒陵齒蕨	<i>Lindsaea obtusa</i>	NT					*			1
	183.陵齒蕨	<i>Lindsaea odorata</i>			*				*		2
	184.海島陵齒蕨	<i>Lindsaea orbiculata</i> var. <i>commixta</i>				*		*	*		3
	185.三角葉陵齒蕨	<i>Lindsaea orbiculata</i> var. <i>deltoidea</i>				*					1
	186.圓葉陵齒蕨	<i>Lindsaea orbiculata</i> var. <i>orbiculata</i>			*			*	*		3
	187.烏蕨	<i>Odontosoria chinensis</i> = <i>Sphenomeris chusana</i>			*	*		*	*	*	5
17.羅蔓藤蕨科	188.尾葉實蕨	<i>Bolbitis heteroclita</i>						*		*	2
	189.海南實蕨	<i>Bolbitis subcordata</i>			*	*		*	*	*	5
	190.刺蕨	<i>Egenolfia appendiculata</i>			*	*			*		3
	191.爪哇舌蕨	<i>Elaphoglossum angulatum</i>			*	*					2
	192.銳頭舌蕨	<i>Elaphoglossum callifolium</i>	VU		*						1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	193.大葉舌蕨	<i>Elaphoglossum commutatum</i>	CR		*						1
	194.臺灣舌蕨	<i>Elaphoglossum luzonicum</i>	VU		*	*					2
	195.舌蕨	<i>Elaphoglossum yoshinagae</i>							*		1
	196.羅蔓藤蕨	<i>Lomariopsis spectabilis</i>	NT		*			*	*		3
18.石松科	197.長柄千層塔	<i>Huperzia serrata</i> var. <i>longipetiolata</i>	DD		*						1
	198.覆葉石松	<i>Phlegmariurus carinatus</i> = <i>Lycopodium carinatum</i>	EN		*	*		*	*		4
	199.過山龍	<i>Lycopodiella cernua</i> = <i>Lycopodium cernuum</i>			*	*		*	*		4
	200.福氏石松	<i>Lycopodium fordii</i>			*	*			*		3
	201.小垂枝石松	<i>Lycopodium salvinoides</i>	EN		*	*					2
	202.千層塔	<i>Lycopodium serratum</i>	DD			*			*		2
	203.玉山石松	<i>Lycopodium veitchii</i>			*						1
19.觀音座蓮 舅科	204.觀音座蓮	<i>Angiopteris lygodiifolia</i>			*	*		*	*	*	5
	205.蘭嶼觀音座 蓮	<i>Angiopteris evecta</i> = <i>Angiopteris palmiformis</i>	VU					*			1
20.蓀蕨科	206.藤蕨	<i>Arthropteris palisotii</i>			*				*		2
	207.長葉腎蕨	<i>Nephrolepis biserrata</i>			*	*		*	*	*	5
	208.毛葉腎蕨	<i>Nephrolepis brownii</i> = <i>Nephrolepis multiflora</i>			*	*		*	*		4
	209.腎蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i> = <i>Nephrolepis auriculata</i>			*	*		*	*		4
	210.蓀蕨	<i>Oleandra wallichii</i>						*			1
21.瓶爾小草 科	211.薄葉大陰地 蕨	<i>Botrychium daucifolium</i>	NT		*	*			*		3
	212.帶狀瓶爾小 草	<i>Ophioderma pendula</i>			*	*		*	*		4
22.紫萁科	213.粗齒革葉紫 萁	<i>Plenasium banksiifolium</i> = <i>Osmunda banksiifolia</i>			*	*		*	*		4
23.瘤足蕨科	214.倒葉瘤足蕨	<i>Plagiogyria dunnii</i>			*	*			*		3
	215.華中瘤足蕨	<i>Plagiogyria euphlebia</i>			*						1
	216.臺灣瘤足蕨	<i>Plagiogyria formosana</i>			*	*					2
	217.瘤足蕨	<i>Plagiogyria rankanensis</i>			*				*		2
	218.耳形瘤足蕨	<i>Plagiogyria stenoptera</i>			*	*					2
24.水龍骨科	219.連珠蕨	<i>Aglaomorpha meyeniana</i>	NT			*			*		2
	220.肢節蕨	<i>Arthromeris lehmanni</i>			*	*					2
	221.斷線蕨	<i>Colysis hemionitidea</i>				*					1
	222.萊氏線蕨	<i>Leptochilus wrightii</i> = <i>Colysis wrightii</i>			*	*		*	*	*	5
	223.大葉玉山蕨	<i>Crypsinus echinosporus</i>			*	*					2
	224.恩氏蕨	<i>Crypsinus engleri</i>			*	*					2
	225.三葉蕨	<i>Selliguea hastata</i> = <i>Crypsinus hastatus</i>			*			*			2
	226.骨牌蕨	<i>Lemmaphyllum diversum</i>			*	*			*		3
	227.抱樹蕨	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i>			*	*			*		3

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	228.鱗瓦葦	<i>Lepisorus kawakamii</i>			*						1
	229.擬篔瓦葦	<i>Lepisorus monilisorus</i>			*	*					2
	230.粵瓦葦	<i>Lepisorus obscurevenulosus</i>			*	*					2
	231.擬烏蘇里瓦 葦	<i>Lepisorus pseudoussuriensis</i>							*		1
	232.瓦葦	<i>Lepisorus thunbergianus</i>							*		1
	233.萊蕨	<i>Leptochilus decurrens</i>			*						1
	234.大線蕨	<i>Leptochilus pothifolius = Colysis pothifolia</i>			*	*			*	*	4
	235.柳葉劍蕨	<i>Loxogramme salicifolia</i>			*	*					2
	236.波氏星蕨	<i>Tricholepidium buergerianum = Microsorium buergerianum</i>			*	*		*	*	*	5
	237.箭葉星蕨	<i>Microsorium dilatatum</i>			*						1
	238.大星蕨	<i>Microsorium fortunei</i>			*	*			*		3
	239.星蕨	<i>Microsorium punctatum</i>			*	*					2
	240.海岸擬蕨	<i>Phymatosorus scolopendria</i>			*			*	*		3
	241.箭葉水龍骨	<i>Polypodium argutum</i>			*	*					2
	242.臺灣水龍骨	<i>Polypodium formosanum</i>			*	*			*		3
	243.崖薑蕨	<i>Aglaomorpha coronans = Pseudodrynaria coronans</i>			*	*		*	*	*	5
	244.抱樹石葦	<i>Pyrrosia adnascens</i>			*	*		*	*		4
	245.絨毛石葦	<i>Pyrrosia linearifolia</i>							*		1
	246.石葦	<i>Pyrrosia lingua</i>			*	*		*	*		4
	247.槭葉石葦	<i>Pyrrosia polydactylis</i>			*						1
25.松葉蕨科	248.松葉蕨	<i>Psilotum nudum</i>			*	*		*	*		4
26.鳳尾蕨科	249.細葉碎米蕨	<i>Cheilanthes chusana</i>			*						1
	250.日本金粉蕨	<i>Onychium japonicum</i>			*	*					2
	251.烏來鳳尾蕨	<i>Pteris × wulaiensis</i>	CR			*					1
	252.阿里山鳳尾 蕨	<i>Pteris arisanensis</i>			*						1
	253.長柄鳳尾蕨	<i>Pteris bella</i>	NT		*						1
	254.弧脈鳳尾蕨	<i>Pteris biaurita</i>							*		1
	255.二形鳳尾蕨	<i>Pteris cadieri</i>			*			*			2
	256.大葉鳳尾蕨	<i>Pteris cretica</i>				*					1
	257.天草鳳尾蕨	<i>Pteris semipinnata = Pteris dispar</i>			*	*		*	*		4
	258.箭葉鳳尾蕨	<i>Pteris ensiformis</i>			*			*	*	*	4
	259.傅氏鳳尾蕨	<i>Pteris fauriei</i>			*				*	*	3
	260.翅柄鳳尾蕨	<i>Pteris grevilleana</i>			*	*		*	*	*	5
	261.城戶氏鳳尾 蕨	<i>Pteris kidoi</i>	NT						*		1
	262.長葉鳳尾蕨	<i>Pteris longipinna</i>			*				*		2
	263.鳳尾蕨	<i>Pteris multifida</i>						*		*	2
	264.半邊羽裂鳳 尾蕨	<i>Pteris alata = Pteris semipinnata</i>				*		*	*	*	4

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	265.有刺鳳尾蕨	<i>Pteris setulosocostulata</i>			*	*					2
	266.鈴木氏鳳尾蕨	<i>Pteris tokioi</i>			*	*			*		3
	267.鱗蓋鳳尾蕨	<i>Pteris vittata</i>			*	*					2
	268.瓦氏鳳尾蕨	<i>Pteris wallichiana</i>			*	*			*		3
27.海金沙科	269.海金沙	<i>Lygodium japonicum</i>			*	*		*	*	*	5
	270.莎草蕨	<i>Actinostachys digitata</i> = <i>Schizaea digitata</i>	VU					*			1
28.卷柏科	271.小笠原卷柏	<i>Selaginella boninensis</i>	NT			*		*	*		3
	272.全緣卷柏	<i>Selaginella delicatula</i>			*	*		*	*	*	5
	273.生根卷柏	<i>Selaginella doederleinii</i>			*	*		*	*	*	5
	274.密葉卷柏	<i>Selaginella involvens</i>			*				*		2
	275.膜葉卷柏	<i>Selaginella leptophylla</i>			*						1
	276.異葉卷柏	<i>Selaginella moellendorffii</i>			*	*			*		3
	277.高雄卷柏	<i>Selaginella repanda</i>			*				*		2
	278.卷柏屬	<i>Selaginella</i> sp.	un					*			1
	279.萬年松	<i>Selaginella tamariscina</i>			*	*					2
29.金星蕨科	280.栗柄金星蕨	<i>Coryphopteris japonica</i> = <i>Thelypteris japonica</i>				*					1
	281.毛蕨	<i>Cyclosorus acuminatus</i>			*	*		*	*	*	5
	282.擬毛蕨	<i>Cyclosorus aridus</i>							*		1
	283.野毛蕨	<i>Cyclosorus dentatus</i>				*					1
	284.廣葉毛蕨	<i>Cyclosorus ensifer</i>	DD			*			*	*	3
	285.密毛毛蕨	<i>Cyclosorus parasiticus</i>			*	*		*	*		4
	286.毛蕨屬	<i>Cyclosorus</i> sp.	un					*			1
	287.臺灣毛蕨	<i>Cyclosorus taiwanensis</i>			*			*	*		3
	288.大葉毛蕨	<i>Cyclosorus truncatus</i>			*			*	*		3
	289.威氏聖蕨	<i>Dictyocline griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>			*	*					2
	290.聖蕨	<i>Dictyocline griffithii</i> var. <i>griffithii</i>							*		1
	291.大金星蕨	<i>Macrothelypteris torresiana</i>			*						1
	292.光葉凸軸蕨	<i>Metathelypteris gracilescens</i>			*	*					2
	293.小梯葉副金星蕨	<i>Parathelypteris angustifrons</i>			*						1
	294.縮羽副金星蕨	<i>Parathelypteris beddomei</i>							*		1
	295.翅軸假金星蕨	<i>Phegopteris decursive-pinnata</i>			*				*		2
	296.大羽葉新月蕨	<i>Pronephrium aspera</i>							*	*	2
	297.頂芽新月蕨	<i>Pronephrium cuspidatum</i>							*		1
	298.單葉新月蕨	<i>Pronephrium simplex</i>							*		1
	299.新月蕨	<i>Pronephrium triphyllum</i>						*	*	*	3
	300.毛囊紫柄蕨	<i>Pseudophegopteris paludosa</i>			*				*		2
	301.溪邊蕨	<i>Stegnogramma dictyoclinoides</i>	EN		*	*					2

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里北岸	2 大竹溪	3 姑子崙溪	4 大武苗圃	5 安朔	6 達仁林場	7 恆春23林班	合計
	302.斜葉金星蕨	<i>Thelypteris esquirolii</i>			*	*			*		3
30.書帶蕨科	303.臺灣車前蕨	<i>Antrophyum formosanum</i>			*	*			*		3
	304.無柄車前蕨	<i>Antrophyum parvulum</i>	VU			*					1
	305.連孢一條線蕨	<i>Vaginularia paradoxa</i>	NT		*	*					2
	306.姬書帶蕨	<i>Haplopteris angustelongata</i> = <i>Vittaria angustelongata</i>			*	*		*			3
	307.書帶蕨	<i>Haplopteris flexuosa</i> = <i>Vittaria flexuosa</i>			*	*		*			3
	308.垂葉書帶蕨	<i>Vittaria zosterifolia</i>			*	*			*		3
31.南洋杉科	309.小葉南洋杉	<i>Araucaria excelsa</i>	Umd					*			1
32.柏科	310.臺灣肖楠	<i>Calocedrus macrolepis</i> var. <i>formosana</i>	VU					*			1
	311.杉木	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	Umd					*			1
33.蘇鐵科	312.臺東蘇鐵	<i>Cycas taitungensis</i>	CR					*	*		2
34.松科	313.臺灣油杉	<i>Keteleeria davidiana</i> var. <i>formosana</i>	CR		*						1
35.羅漢松科	314.竹柏	<i>Nageia nagi</i>	EN			*		*	*		3
	315.蘭嶼羅漢松	<i>Podocarpus costalis</i>	CR						*		1
	316.大葉羅漢松	<i>Podocarpus macrophyllus</i>	EN		*	*					2
	317.桃實百日青	<i>Podocarpus nakaii</i>	EN						*		1
36.紅豆杉科	318.臺灣穗花杉	<i>Amentotaxus formosana</i>	EN		*	*			*		3
37.爵床科	319.針刺草	<i>Codonacanthus pauciflorus</i>			*	*		*	*	*	5
	320.華九頭獅子草	<i>Dicliptera chinensis</i>				*					1
	321.恆春半插花	<i>Hemigraphis primulifolia</i>	VU					*			1
	322.槍刀菜	<i>Hypoestes cumingiana</i>				*					1
	323.爵床	<i>Justicia procumbens</i>			*	*			*		3
	324.銀脈爵床	<i>Kudoacanthus albonervosa</i>	VU		*	*		*	*		4
	325.臺灣鱗球花	<i>Lepidagathis formosensis</i>			*	*	*	*	*		5
	326.柳葉鱗球花	<i>Lepidagathis stenophylla</i>	NT						*		1
	327.九頭獅子草	<i>Peristrophe japonica</i>							*		1
	328.長花九頭獅子草	<i>Peristrophe roxburghiana</i>			*	*		*	*	*	5
	329.曲莖馬藍	<i>Strobilanthes flexicaulis</i>			*	*			*		3
	330.長穗馬藍	<i>Strobilanthes longespicaus</i>		*	*	*		*	*	*	6
	331.蘭炭馬藍	<i>Strobilanthes rankanensis</i>				*			*		2
	332.立鶴花	<i>Thunbergia erecta</i>	Umd					*			1
38.獼猴桃科	333.紅莖獼猴桃	<i>Actinidia callosa</i> var. <i>discolor</i>				*		*	*		3
	334.臺灣羊桃	<i>Actinidia chinensis</i> var. <i>setosa</i>							*		1
	335.闊葉獼猴桃	<i>Actinidia latifolia</i>	NT			*					1
	336.腺齒獼猴桃	<i>Actinidia rufa</i>			*				*		2
	337.水冬瓜	<i>Saurauia tristyla</i> var. <i>oldhamii</i>		*	*	*		*	*	*	6
39.五福花科	338.有骨消	<i>Sambucus chinensis</i>			*	*		*	*		4

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	339.著生珊瑚樹	<i>Viburnum aboricolum</i> = <i>Viburnum arboricola</i>			*	*		*			3
	340.狹葉莢蒾	<i>Viburnum foetidum</i> var. <i>rectangulatum</i>			*						1
	341.紅子莢蒾	<i>Viburnum formosanum</i>		*				*	*		3
	342.玉山糯米樹	<i>Viburnum integrifolium</i>				*			*		2
	343.呂宋莢蒾	<i>Viburnum luzonicum</i>		*	*	*		*	*		5
	344.珊瑚樹	<i>Viburnum odoratissimum</i>		*	*	*			*	*	5
	345.小葉莢蒾	<i>Viburnum parvifolium</i>							*		1
	346.高山莢蒾	<i>Viburnum propinquum</i>				*					1
	347.壺花莢蒾	<i>Viburnum urceolatum</i>			*	*					2
40.楓香科	348.楓香	<i>Liquidambar formosana</i>			*			*	*		3
41.莧科	349.印度牛膝	<i>Achyranthes aspera</i> var. <i>indica</i>							*		1
	350.紫莖牛膝	<i>Achyranthes aspera</i> var. <i>rubrofusca</i>			*						1
	351.日本牛膝	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>				*			*		2
	352.牛膝	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>bidentata</i>				*				*	2
	353.柳葉牛膝	<i>Achyranthes longifolia</i>			*						1
	354.刺莧	<i>Amaranthus spinosus</i>	NA					*	*		2
	355.青葙	<i>Celosia argentea</i>				*		*	*		3
	356.假川牛膝	<i>Cyathula prostrata</i>				*		*			2
	357.多子漿果莧	<i>Deeringia polysperma</i>			*	*		*	*	*	5
42.漆樹科	358.檬果	<i>Mangifera indica</i>	NA					*	*		2
	359.黃連木	<i>Pistacia chinensis</i>				*					1
	360.羅氏鹽膚木	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburghiana</i>			*	*		*	*	*	5
	361.木蠟樹	<i>Rhus succedanea</i>		*	*	*		*	*	*	6
	362.野漆樹	<i>Rhus sylvestris</i>	NT							*	1
43.番荔枝科	363.裏白瓜馥木	<i>Fissistigma glaucescens</i>	DD		*	*		*	*	*	5
44.繖形花科	364.雷公根	<i>Centella asiatica</i>			*	*		*	*	*	5
	365.鴨兒芹	<i>Cryptotaenia japonica</i>			*						1
	366.五葉山芹菜	<i>Sanicula petagnioides</i>			*	*					2
45.夾竹桃科	367.黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i>	NA					*	*		2
	368.小錦蘭	<i>Anodendron affine</i>				*		*	*	*	4
	369.大錦蘭	<i>Anodendron benthamiana</i>			*	*			*	*	4
	370.隱鱗藤	<i>Cryptolepis sinensis</i>						*	*	*	3
	371.牛皮消	<i>Cynanchum atratum</i>	EN				*				1
	372.臺灣牛皮消	<i>Cynanchum formosanum</i>			*	*			*		3
	373.風不動	<i>Dischidia formosana</i>			*	*		*	*		4
	374.華他卡藤	<i>Dregea volubilis</i>				*	*	*		*	4
	375.酸藤	<i>Ecdysanthera rosea</i>			*	*		*	*	*	5
	376.乳藤	<i>Ecdysanthera utilis</i>						*			1
	377.布朗藤	<i>Heterostemma brownii</i>								*	1
	378.毬蘭	<i>Hoya carnosa</i>			*			*	*	*	4
	379.臺灣牛彌菜	<i>Marsdenia formosana</i>			*				*		2
	380.絨毛芙蓉蘭	<i>Marsdenia tinctoria</i>						*	*		2
	381.山橙	<i>Melodinus angustifolius</i>	DD						*		1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	382.爬森藤	<i>Parsonia laevigata</i>			*			*			2
	383.南洋馬蹄花	<i>Tabernaemontana pandacaqui</i>	NA					*			1
	384.細梗絡石	<i>Trachelospermum gracilipes</i>			*	*			*	*	4
	385.絡石	<i>Trachelospermum jasminoides</i>						*	*	*	3
	386.疏花鷓鴣	<i>Tylophora oshimae</i>						*			1
	387.鷓鴣	<i>Tylophora ovata</i>			*	*	*	*			4
	388.鷓鴣屬	<i>Tylophora sp.</i>	un					*			1
	389.臺灣鷓鴣	<i>Tylophora taiwanensis</i>	NT						*	*	2
46.冬青科	390.阿里山冬青	<i>Ilex arisanensis</i>				*					1
	391.燈稱花	<i>Ilex asprella</i>			*	*			*	*	4
	392.革葉冬青	<i>Ilex cochinchinensis</i>			*	*		*	*	*	5
	393.臺灣糊櫨	<i>Ilex ficoidea</i>		*		*			*	*	4
	394.糊櫨	<i>Ilex formosana</i>				*			*		2
	395.圓葉冬青	<i>Ilex goshiensis</i>			*	*			*		3
	396.早田氏冬青	<i>Ilex hayataiana</i>		*					*		2
	397.松田氏冬青	<i>Ilex lonicerifolia</i> var. <i>matsudae</i>		*		*		*	*		4
	398.忍冬葉冬青	<i>Ilex lonicerifolia</i> var. <i>lonicerifolia</i>	NT	*							1
	399.倒卵葉冬青	<i>Ilex maximowicziana</i>			*	*			*	*	4
	400.鐵冬青	<i>Ilex rotunda</i>		*	*	*		*	*	*	6
	401.雪山冬青	<i>Ilex tugitakayamensis</i>				*					1
	402.烏來冬青	<i>Ilex uraiensis</i>		*	*	*		*	*	*	6
	403.雲南冬青	<i>Ilex yunnanensis</i> var. <i>parvifolia</i>			*						1
47.五加科	404.虎刺楸木	<i>Aralia armata</i>			*						1
	405.裏白楸木	<i>Aralia bipinnata</i>				*		*	*		3
	406.臺灣樹參	<i>Dendropanax dentiger</i>		*	*	*			*		4
	407.毛脈三葉五加	<i>Eleutherococcus trifoliatus</i> var. <i>setosus</i>							*		1
	408.三葉五加	<i>Eleutherococcus trifoliatus</i> var. <i>trifoliatus</i>			*				*	*	3
	409.臺灣八角金盤	<i>Fatsia polycarpa</i>			*	*					2
	410.臺灣常春藤	<i>Hedera rhombea</i> var. <i>formosana</i>			*	*			*		3
	411.乞食碗	<i>Hydrocotyle nepalensis</i>			*	*			*		3
	412.天胡荽	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>				*					1
	413.臺灣五葉參	<i>Pentapanax castanopsicola</i>	NT		*						1
	414.鵝掌葉	<i>Schefflera arboricola</i>			*			*	*		3
	415.鵝掌柴	<i>Schefflera octophylla</i>		*	*	*	*	*	*	*	7
	416.鵝掌藤	<i>Schefflera odorata</i>	VU			*				*	2
	417.通脫木	<i>Tetrapanax papyriferus</i>			*	*					2
48.馬兜鈴科	418.瓜葉馬兜鈴	<i>Aristolochia cucurbitifolia</i>	VU		*	*			*		3
	419.蜂窩馬兜鈴	<i>Aristolochia foveolata</i>	NT		*	*		*	*	*	5
	420.大葉馬兜鈴	<i>Aristolochia kaempferi</i>	Umd							*	1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里北岸	2 大竹溪	3 姑子崙溪	4 大武苗圃	5 安朔	6 達仁林場	7 恆春23林班	合計
49. 菊科	421. 上花細辛	<i>Asarum epigynum</i>	VU		*	*		*	*	*	5
	422. 下花細辛	<i>Asarum hypogynum</i>	VU			*					1
	423. 下田菊	<i>Adenostemma lavenia</i>							*		1
	424. 藿香薊	<i>Ageratum conyzoides</i>	NA		*			*	*		3
	425. 紫花藿香薊	<i>Ageratum houstonianum</i>	NA		*	*		*	*		4
	426. 臺灣鬼督郵	<i>Ainsliaea latifolia</i> subsp. <i>henryi</i>			*	*					2
	427. 阿里山鬼督郵	<i>Ainsliaea macroclinidioides</i>				*					1
	428. 中原氏鬼督郵	<i>Ainsliaea secundiflora</i>	VU						*		1
	429. 茵陳蒿	<i>Artemisia capillaris</i>			*	*			*		3
	430. 臺東鐵桿蒿	<i>Aster altaicus</i>	EN		*						1
	431. 掃帚菊	<i>Aster subulatus</i>	NA					*	*		2
	432. 臺灣馬蘭	<i>Aster taiwanensis</i>			*				*		2
	433. 鬼針	<i>Bidens bipinnata</i>							*		1
	434. 小白花鬼針	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>minor</i>			*						1
	435. 大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>	NA		*			*	*	*	4
	436. 白花鬼針	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>pilosa</i>	NA		*			*			2
	437. 艾納香	<i>Blumea balsamifera</i>			*			*	*		3
	438. 裂葉艾納香	<i>Blumea laciniata</i>				*			*	*	3
	439. 走馬胎	<i>Blumea lanceolaria</i>						*	*		2
	440. 大頭艾納香	<i>Blumea riparia</i> var. <i>megacephala</i>			*	*		*	*		4
	441. 金腰箭舅	<i>Calyptocarpus vialis</i>	NA			*					1
	442. 香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i>	NA		*		*	*	*		4
	443. 野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i>	NA			*		*	*	*	4
	444. 昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	NA		*			*	*		3
	445. 茯苓菜	<i>Dichrocephala integrifolia</i>			*	*					2
	446. 鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i>							*		1
	447. 地膽草	<i>Elephantopus mollis</i>	NA		*	*		*	*		4
	448. 紫背草	<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>javanica</i>			*			*	*		3
	449. 飛機草	<i>Erechtites valerianifolia</i>	NA		*			*	*		3
	450. 加拿大蓬	<i>Erigeron canadensis</i> = <i>Conyza canadensis</i>	NA		*				*		2
	451. 高士佛澤蘭	<i>Eupatorium clematideum</i> var. <i>gracillimum</i>	VU					*	*		2
452. 田代氏澤蘭	<i>Eupatorium clematideum</i> var. <i>clematideum</i>				*			*	*	3	
453. 臺灣澤蘭	<i>Eupatorium formosanum</i>			*				*		2	
454. 島田氏澤蘭	<i>Eupatorium shimadae</i>			*				*		2	
455. 臺灣山菊	<i>Farfugium japonicum</i> var. <i>formosanum</i>							*	*	2	
456. 山菊	<i>Farfugium japonicum</i> var. <i>japonicum</i>	NT		*	*			*		3	
457. 白鳳菜	<i>Gynura divaricata</i> subsp. <i>formosana</i>			*	*					2	
458. 刀傷草	<i>Ixeridium laevigatum</i>				*			*		2	
459. 澤苦菜	<i>Ixeris tamagawaensis</i>			*						1	

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	460.小舌菊	<i>Microglossa pyrifolia</i>				*					1
	461.蔓澤蘭	<i>Mikania cordata</i>				*	*				2
	462.小花蔓澤蘭	<i>Mikania micrantha</i>	NA		*	*		*	*	*	5
	463.貓腥草	<i>Praxelis clematidea</i>	NA					*			1
	464.鵝仔草	<i>Pterocypsela indica</i>			*				*		2
	465.蔓黃菀	<i>Senecio scandens</i>							*		1
	466.稀簽	<i>Sigesbeckia orientalis</i>	NA		*						1
	467.金腰箭	<i>Synedrella nodiflora</i>	NA		*				*		2
	468.王爺葵	<i>Tithonia diversifolia</i>	NA					*			1
	469.長柄菊	<i>Tridax procumbens</i>	NA		*	*			*		3
	470.小花斑鳩菊	<i>Vernonia cinerea</i> var. <i>parviflora</i>			*	*		*	*		4
	471.一枝香	<i>Vernonia cinerea</i> var. <i>cinerea</i>			*	*		*	*		4
	472.臺灣斑鳩菊	<i>Vernonia gratioisa</i>			*			*			2
	473.蜚蜞菊	<i>Wedelia chinensis</i>							*		1
	474.南美蜚蜞菊	<i>Wedelia trilobata</i>	NA					*	*		2
	475.黃鶴菜	<i>Youngia japonica</i>				*		*	*		3
50.蛇菰科	476.穗花蛇菰	<i>Balanophora laxiflora</i>			*	*			*		3
51.鳳仙花科	477.紫花鳳仙花	<i>Impatiens uniflora</i>			*	*					2
52.落葵科	478.落葵	<i>Basella alba</i>	NA					*			1
53.秋海棠科	479.圓果秋海棠	<i>Begonia aptera</i>							*		1
	480.水鴨腳	<i>Begonia formosana</i>			*						1
	481.裂葉秋海棠	<i>Begonia palmata</i>				*					1
	482.臺灣秋海棠	<i>Begonia taiwaniana</i>			*	*		*	*		4
54.樺木科	483.臺灣赤楊	<i>Alnus formosana</i>			*	*			*		3
	484.阿里山千金 榆	<i>Carpinus kawakamii</i>			*						1
55.紫葳科	485.山菜豆	<i>Radermachera sinica</i>		*	*	*		*	*	*	6
	486.火焰木	<i>Spathodea campanulata</i>	NA						*		1
56.紫草科	487.細纍子草	<i>Bothriospermum zeylanicum</i>				*					1
	488.破布子	<i>Cordia dichotoma</i>	NA			*			*		2
	489.厚殼樹	<i>Ehretia acuminata</i>		*	*	*		*	*	*	6
	490.破布烏	<i>Ehretia dicksonii</i>						*		*	2
	491.長花厚殼樹	<i>Ehretia longiflora</i>				*		*	*		3
	492.恆春厚殼樹	<i>Ehretia resinosa</i>				*					1
	493.假酸漿	<i>Trichodesma calycosum</i>		*	*	*		*			4
57.十字花科	494.焊菜	<i>Cardamine flexuosa</i>				*					1
	495.臺灣碎米薺	<i>Cardamine scutata</i> var. <i>rotundiloba</i>							*		1
58.桔梗科	496.臺灣土黨參	<i>Cyclocodon lancifolius</i>			*						1
	497.普刺特草	<i>Lobelia nummularia</i>				*			*		2
	498.圓葉山梗菜	<i>Lobelia zeylanica</i>							*		1
	499.細葉蘭花參	<i>Wahlenbergia marginata</i>			*						1
59.大麻科	500.石朴	<i>Celtis formosana</i>		*	*	*		*	*	*	6
	501.朴樹	<i>Celtis sinensis</i>							*		1
	502.山黃麻	<i>Trema orientalis</i>		*	*	*		*	*	*	6
	503.山油麻	<i>Trema tomentosa</i>						*	*		2

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太麻里 北岸	2 大竹溪	3 姑子崙溪	4 大武苗圃	5 安朔	6 達仁林場	7 恆春 23 林班	合計
60.山柑科	504.小刺山柑	<i>Capparis micracantha</i> var. <i>henryi</i>				*					1
	505.山柑	<i>Capparis sikkimensis</i> subsp. <i>formosana</i>	NT					*	*	*	3
	506.魚木	<i>Crateva adansonii</i> subsp. <i>formosensis</i>			*			*	*	*	4
61.忍冬科	507.阿里山忍冬	<i>Lonicera acuminata</i>			*						1
62.石竹科	508.荷蓮豆草	<i>Drymaria cordata</i> = <i>Drymaria diandra</i>	NA		*	*		*			3
	509.鵝兒腸	<i>Stellaria aquatica</i>				*					1
	510.阿里山繁縷	<i>Stellaria arisanensis</i>				*					1
63.衛矛科	511.南華南蛇藤	<i>Celastrus hindsii</i>			*	*			*	*	4
	512.大葉南蛇藤	<i>Celastrus kusanoi</i>			*	*		*	*	*	5
	513.多花滇南蛇藤	<i>Celastrus paniculatus</i>								*	1
	514.光果南蛇藤	<i>Celastrus punctatus</i>							*	*	2
	515.刺果衛矛	<i>Euonymus spraguei</i>			*	*					2
	516.菱葉衛矛	<i>Euonymus tashiroi</i>	DD	*	*	*			*	*	5
	517.卵葉刺果衛矛	<i>Euonymus trichocarpus</i>	DD						*		1
	518.福建賽衛矛	<i>Microtropis fokiensis</i>		*	*	*			*		4
64.金粟蘭科	519.臺灣及己	<i>Chloranthus oldhami</i>			*	*		*	*	*	5
	520.草珊瑚	<i>Sarcandra glabra</i>		*	*	*		*	*	*	6
65.藤黃科	521.福木	<i>Garcinia multiflora</i>		*	*	*		*	*	*	6
66.使君子科	522.小葉欖仁	<i>Terminalia neotaliala</i>	Umd					*			1
67.旋花科	523.亨利氏伊立基藤	<i>Erycibe henryi</i>			*	*		*	*	*	5
	524.白花牽牛	<i>Ipomoea biflora</i>							*		1
	525.番仔藤	<i>Ipomoea cairica</i>	NA					*	*	*	3
	526.碗仔花	<i>Ipomoea hederacea</i>	NA			*					1
	527.銳葉牽牛	<i>Ipomoea indica</i>	NA					*			1
	528.野牽牛	<i>Ipomoea obscura</i>				*		*	*		3
	529.牽牛花屬	<i>Ipomoea</i> sp.	un					*			1
	530.紅花野牽牛	<i>Ipomoea triloba</i>	NA		*	*		*	*		4
	531.菜藥藤	<i>Merremia gemella</i>	NA			*					1
	532.盒果藤	<i>Operculina turpethum</i>				*					1
68.景天科	533.倒吊蓮	<i>Kalanchoe spathulata</i>			*	*		*			3
69.葫蘆科	534.合子草	<i>Actinostemma tenerum</i>			*	*			*		3
	535.雙輪瓜	<i>Diplocyclos palmatus</i>				*		*	*		3
	536.絞股藍	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>				*			*	*	3
	537.短角苦瓜	<i>Momordica charantia</i> var. <i>abbreviata</i>	Umd					*			1
	538.木蘆子	<i>Momordica cochinchinensis</i>			*	*		*			3
	539.天花	<i>Mukia maderaspatana</i>			*	*					2
	540.穿山龍	<i>Neosalsmitra integrifolia</i>						*			1
	541.茅瓜	<i>Solena amplexicaulis</i>								*	1
	542.青牛膽	<i>Thladiantha nudiflora</i>			*				*		2
	543.斑花青牛膽	<i>Thladiantha punctata</i>							*		1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	544. 王瓜	<i>Trichosanthes cucumeroides</i>						*	*		2
	545. 芋葉括樓	<i>Trichosanthes homophylla</i>							*		1
	546. 槭葉括樓	<i>Trichosanthes laceribracteata</i>						*	*		2
	547. 中華括樓	<i>Trichosanthes rosthornii</i>							*		1
	548. 括樓屬	<i>Trichosanthes</i> sp.	un					*			1
	549. 馬廔兒	<i>Zehneria japonica</i>			*						1
	550. 黑果馬廔兒	<i>Zehneria mucronata</i>				*					1
70. 交讓木科	551. 奧氏虎皮楠	<i>Daphniphyllum glaucescens</i> subsp. <i>oldhamii</i>		*	*	*		*	*	*	6
	552. 薄葉虎皮楠	<i>Daphniphyllum himalaense</i> subsp. <i>macropodum</i>			*	*		*			3
71. 岩梅科	553. 倒卵葉裂緣花	<i>Shortia rotundifolia</i>	DD		*						1
72. 十齒花科	554. 佩羅特木	<i>Perrottetia arisanensis</i>		*		*			*		3
73. 柿樹科	555. 毛柿	<i>Diospyros discolor</i> = <i>Diospyros blancoi</i>	NT						*		1
	556. 軟毛柿	<i>Diospyros eriantha</i>		*	*	*		*	*	*	6
	557. 山柿	<i>Diospyros japonica</i>		*	*			*			3
	558. 黃心柿	<i>Diospyros maritima</i>								*	1
	559. 山紅柿	<i>Diospyros morrisiana</i>		*	*			*	*	*	5
74. 胡頹子科	560. 臺灣胡頹子	<i>Elaeagnus formosana</i>							*		1
	561. 藤胡頹子	<i>Elaeagnus glabra</i>			*				*		2
	562. 檀梧	<i>Elaeagnus oldhamii</i>	DD					*			1
	563. 鄧氏胡頹子	<i>Elaeagnus thunbergii</i>			*	*			*	*	4
	564. 菲律賓胡頹子	<i>Elaeagnus triflora</i>	NT						*		1
75. 杜英科	565. 薯豆	<i>Elaeocarpus japonicus</i>		*	*	*			*		4
	566. 杜英	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>		*	*	*		*	*	*	6
	567. 猴歡喜	<i>Sloanea formosana</i>		*	*	*		*	*	*	6
76. 杜鵑花科	568. 水晶蘭	<i>Cheilothea humilis</i>			*						2
	569. 阿里山水晶蘭	<i>Cheilothea macrocarpa</i>				*					1
	570. 南燭	<i>Lyonia ovalifolia</i>			*						1
	571. 臺灣馬醉木	<i>Pieris taiwanensis</i>			*						1
	572. 斑紋鹿蹄草	<i>Pyrola alboreticulata</i>			*						1
	573. 丁香杜鵑	<i>Rhododendron farrerae</i>	NT		*	*			*		3
	574. 臺灣杜鵑	<i>Rhododendron formosanum</i>			*	*			*		3
	575. 西施花	<i>Rhododendron leptosantherum</i>		*	*	*		*			4
	576. 守城滿山紅	<i>Rhododendron mariesii</i>							*		1
	577. 金毛杜鵑	<i>Rhododendron oldhamii</i>		*	*						2
	578. 唐杜鵑	<i>Rhododendron simsii</i>	NT		*				*		2
	579. 米飯花	<i>Vaccinium bracteatum</i>						*			1
	580. 珍珠花	<i>Vaccinium dunalianum</i> var. <i>caudatifolium</i>			*	*					2
	581. 凹葉越橘	<i>Vaccinium emarginatum</i>			*	*					2

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計	
77.大戟科	582.巒大越橘	<i>Vaccinium randaiense</i>		*	*	*			*		4	
	583.臺灣鐵莧	<i>Acalypha angatensis</i>			*						1	
	584.恆春鐵莧	<i>Acalypha matudae</i>	DD		*	*					2	
	585.變葉木	<i>Codiaeum variegatum</i>	Umd					*	*		2	
	586.裏白巴豆	<i>Croton cascarilloides</i>			*	*		*	*	*	5	
	587.飛揚草	<i>Euphorbia hirta</i> = <i>Chamaesyce hirta</i>	NA		*				*		2	
	588.臺灣土沉香	<i>Excoecaria formosana</i>								*	1	
	589.血桐	<i>Macaranga tanarius</i>		*	*	*		*	*	*	6	
	590.野桐	<i>Mallotus japonicus</i>		*	*	*		*	*		5	
	591.臺灣白匏子	<i>Mallotus paniculatus</i> var. <i>formosanus</i>			*	*		*	*		4	
	592.白匏子	<i>Mallotus paniculatus</i> var. <i>paniculatus</i>		*	*	*		*	*	*	6	
	593.粗糠柴	<i>Mallotus philippensis</i>		*		*		*	*	*	5	
	594.扛香藤	<i>Mallotus repandus</i>			*			*			2	
	595.蟲屎	<i>Melanolepis</i> <i>multiglandulosa</i>		*	*	*		*	*	*	6	
	596.蓖麻	<i>Ricinus communis</i>	NA			*			*		2	
	597.白白	<i>Triadica cochinchinensis</i> = <i>Sapium discolor</i>			*	*		*	*		4	
	598.烏白	<i>Triadica sebifera</i> = <i>Sapium sebiferum</i>	NA						*	*	2	
	599.光桐	<i>Vernicia fordii</i>	NA					*			1	
	600.廣東油桐	<i>Vernicia montana</i>	NA		*	*		*	*		4	
	78.豆科	601.藤相思樹	<i>Acacia caesia</i>			*	*			*		3
		602.相思樹	<i>Acacia confusa</i>			*			*	*	*	4
		603.黑栲	<i>Acacia mearnsii</i>	Umd			*					1
		604.敏感合萌	<i>Aeschynomene americana</i>	NA						*		1
605.合萌		<i>Aeschynomene indica</i>	NA		*						1	
606.煉莢豆		<i>Alysicarpus vaginalis</i>				*			*		2	
607.領垂豆		<i>Archidendron lucidum</i>		*	*	*		*	*	*	6	
608.菊花木		<i>Bauhinia championii</i>			*	*		*	*	*	5	
609.木豆		<i>Cajanus cajan</i>	NA		*				*		2	
610.蔓蟲豆		<i>Cajanus scarabaeoides</i>						*			1	
611.光葉魚藤		<i>Callerya nitida</i>	VU			*		*			2	
612.老荊藤		<i>Callerya reticulata</i>			*	*		*	*		4	
613.麗錐美洲合歡		<i>Calliandra calothyrsus</i>	Umd						*		1	
614.鐵刀木	<i>Cassia siamea</i>	NA					*			1		
615.山珠豆	<i>Centrosema pubescens</i>	NA			*		*			2		
616.假含羞草	<i>Chamaecrista mimosoides</i>	NA						*		1		
617.黃野百合	<i>Crotalaria pallida</i> var. <i>obovata</i>	NA		*				*		2		
618.南美豬屎豆	<i>Crotalaria zanzibarica</i>	NA			*					1		
619.藤黃檀	<i>Dalbergia benthamii</i>			*			*	*		3		
620.疏花魚藤	<i>Derris laxiflora</i>			*			*	*	*	4		
621.散花山蚂蝗	<i>Desmodium diffusum</i>							*		1		
622.大葉山蚂蝗	<i>Desmodium gangeticum</i>								*	1		
623.假地豆	<i>Desmodium heterocarpon</i>							*		1		

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	624.疏花山蚂蝗	<i>Desmodium laxiflorum</i>	DD		*				*		2
	625.波葉山蚂蝗	<i>Desmodium sequax</i>			*	*			*	*	4
	626.蠅翼草	<i>Desmodium triflorum</i>				*			*		2
	627.臺灣山黑扁豆	<i>Dumasia villosa</i> subsp. <i>bicolor</i>				*			*		2
	628.恆春鴨腱藤	<i>Entada parvifolia</i>	EN							*	1
	629.臺灣山豆根	<i>Euchresta formosana</i>		*	*	*			*		4
	630.麻六甲合歡	<i>Falcataria moluccana</i>	Umd		*		*	*	*		4
	631.恆春皂莢	<i>Gleditsia rolfei</i>	VU					*			1
	632.琉球山蚂蝗	<i>Hylodesmum laterale</i>			*			*	*		3
	633.細梗山蚂蝗	<i>Hylodesmum leptopus</i>			*	*			*		3
	634.小山蚂蝗	<i>Hylodesmum podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i>							*		1
	635.薩爾瓦多銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i> 'Salvador'	Umd					*			1
	636.銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i>	NA		*	*		*	*		4
	637.賽蜀豆	<i>Macroptilium</i> <i>atropurpureum</i>	NA						*		1
	638.寬翼豆	<i>Macroptilium lathyroides</i>	NA			*					1
	639.臺灣魚藤	<i>Millettia pachycarpa</i>			*			*			2
	640.水黃皮	<i>Millettia pinnata</i>							*		1
	641.美洲含羞草	<i>Mimosa diplotricha</i>	NA					*	*		2
	642.刺軸含羞草	<i>Mimosa pigra</i>	NA					*	*		2
	643.含羞草	<i>Mimosa pudica</i>	NA					*	*		2
	644.大血藤	<i>Mucuna gigantea</i> subsp. <i>tashiroi</i>	CR			*			*		2
	645.血藤	<i>Mucuna macrocarpa</i>			*			*	*	*	4
	646.臺灣紅豆樹	<i>Ormosia formosana</i>	VU						*		1
	647.恆春紅豆樹	<i>Ormosia hengchuniana</i>	NT	*	*	*		*	*	*	6
	648.印度紫檀	<i>Pterocarpus indicus</i>	Umd					*			1
	649.大葛藤	<i>Pueraria lobata</i> subsp. <i>thomsonii</i>	NA							*	1
	650.山葛	<i>Pueraria montana</i>			*	*		*	*	*	5
	651.鹿藿	<i>Rhynchosia volubilis</i>			*						1
	652.望江南	<i>Senna occidentalis</i>	NA						*		1
	653.決明	<i>Senna tora</i>	NA						*		1
79.殼斗科	654.長尾尖葉槲	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>carlesii</i>		*	*	*		*	*		5
	655.反刺苦槲	<i>Castanopsis eyrei</i>	EN						*		1
	656.星刺栲	<i>Castanopsis fabri</i>			*	*			*	*	4
	657.火燒柯	<i>Castanopsis fargesii</i>			*						1
	658.臺灣苦槲	<i>Castanopsis formosana</i>		*	*			*		*	4
	659.印度苦槲	<i>Castanopsis indica</i>	NT		*	*		*	*	*	5
	660.大葉苦槲	<i>Castanopsis kawakamii</i>	NT					*			1
	661.細刺苦槲	<i>Castanopsis kusanoi</i>				*			*		2
	662.烏來柯	<i>Castanopsis uraiana</i> = <i>Limlia uraiana</i>			*	*					2
	663.杏葉石櫟	<i>Lithocarpus amygdalifolius</i>			*	*		*	*		4
	664.加拉段柯	<i>Lithocarpus</i> <i>chiaratuangensis</i>	EN					*			1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太麻里 北岸	2 大竹溪	3 姑子崙溪	4 大武苗圃	5 安朔	6 達仁林場	7 恆春 23林班	合計
		= <i>Pasania</i> <i>chiaratuangensis</i>									
	665.後大埔石櫟	<i>Lithocarpus corneus</i> = <i>Pasania cornea</i>		*	*	*					3
	666.柳葉石櫟	<i>Lithocarpus dodonaeifolius</i> = <i>Pasania dodoniifolia</i>	VU		*	*			*		3
	667.三斗石櫟	<i>Lithocarpus hancei</i> = <i>Pasania hancei</i> var. <i>ternaticupula</i>		*		*		*			3
	668.短尾葉石櫟	<i>Lithocarpus harlandii</i> = <i>Pasania harlandii</i>		*	*	*		*	*	*	6
	669.大葉石櫟	<i>Lithocarpus kawakamii</i> = <i>Pasania kawakamii</i>		*	*	*			*		4
	670.油葉石櫟	<i>Lithocarpus konishii</i> = <i>Pasania konishii</i>						*			1
	671.鬼石櫟	<i>Lithocarpus lepidocarpus</i> = <i>Lithocarpus</i> <i>castanopsisifolius</i>		*							1
	672.浸水營石櫟	<i>Lithocarpus shinsuiensis</i> = <i>Pasania shinsuiensis</i>	EN			*		*	*	*	4
	673.菱果石櫟	<i>Lithocarpus synbalanos</i> = <i>Pasania synbalanos</i>		*					*	*	3
	674.嶺南青剛櫟	<i>Quercus championii</i> = <i>Cyclobalanopsis</i> <i>championii</i>			*	*			*	*	4
	675.青剛櫟	<i>Quercus glauca</i> = <i>Cyclobalanopsis glauca</i>			*	*	*	*	*		5
	676.灰背櫟	<i>Quercus hypophaea</i> = <i>Cyclobalanopsis</i> <i>hypophaea</i>	NT		*	*		*	*		4
	677.郭氏錐果櫟	<i>Quercus longinux</i> var. <i>kuoi</i>	DD			*		*			2
	678.錐果櫟	<i>Quercus longinux</i> var. <i>longinux</i> = <i>Cyclobalanopsis</i> <i>longinux</i>		*	*	*			*		4
	679.赤柯	<i>Quercus morii</i> = <i>Cyclobalanopsis morii</i>			*						1
	680.捲斗櫟	<i>Quercus pachyloma</i> = <i>Cyclobalanopsis</i> <i>pachyloma</i>			*			*	*		3
	681.波葉櫟	<i>Quercus repandifolia</i> = <i>Cyclobalanopsis</i> <i>repandifolia</i>	VU		*	*			*		3
	682.毬子櫟	<i>Quercus sessilifolia</i> = <i>Cyclobalanopsis</i> <i>sessilifolia</i>		*	*	*					3
	683.狹葉櫟	<i>Quercus stenophylloides</i> = <i>Cyclobalanopsis</i> <i>stenophylloides</i>			*						1
80.絞木科	684.桃葉珊瑚	<i>Aucuba chinensis</i>		*	*	*			*	*	5
81.龍膽科	685.灰莉	<i>Fagraea ceilanica</i>	VU					*	*		2
	686.臺灣龍膽	<i>Gentiana davidii</i> var. <i>formosana</i>			*						1
	687.大漢山當藥	<i>Swertia changii</i>	EN			*			*		2

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太麻里 北岸	2 大竹溪	3 姑子 崙溪	4 大武 苗圃	5 安朔	6 達仁 林場	7 恆春 23 林班	合計
	688.臺灣肺形草	<i>Tripterosperrum taiwanense</i>			*	*			*		3
82.苦苣苔科	689.長果藤	<i>Aeschynanthus acuminatus</i>			*	*		*	*	*	5
	690.角桐草	<i>Hemiboea bicornuta</i>			*	*					2
	691.蘭嶼石吊蘭	<i>Lysionotus pauciflorus</i> var. <i>ikedae</i>	EN						*		1
	692.石吊蘭	<i>Lysionotus pauciflorus</i> var. <i>pauciflorus</i>			*	*			*		3
	693.旋莢木	<i>Paraboea swinhoii</i>			*	*		*	*		4
	694.短梗同蕊草	<i>Rhynchotechum brevipedunculatum</i>						*	*		2
	695.同蕊草	<i>Rhynchotechum discolor</i>			*	*		*	*		4
	696.俄氏草	<i>Titanotrichum oldhamii</i>				*					1
83.繡球花科	697.大葉溲疏	<i>Deutzia pulchra</i>		*	*	*	*		*		5
	698.狹瓣八仙花	<i>Hydrangea angustipetala</i>			*	*			*		3
	699.華八仙	<i>Hydrangea chinensis</i>		*	*			*	*	*	5
	700.大枝掛繡球	<i>Hydrangea integrifolia</i>				*			*		2
	701.青棉花	<i>Hydrangea viburnoides</i> = <i>Pileostegia viburnoides</i>			*	*		*	*	*	5
	702.圓葉鑽地風	<i>Schizophragma integrifolium</i> var. <i>fauriei</i>			*						1
84.金絲桃科	703.雙花金絲桃	<i>Hypericum geminiflorum</i>			*					*	2
	704.地耳草	<i>Hypericum japonicum</i>				*					1
85.鼠刺科	705.鼠刺	<i>Itea oldhamii</i>						*	*		2
	706.小花鼠刺	<i>Itea parviflora</i>		*	*	*		*	*	*	6
86.胡桃科	707.黃杞	<i>Engelhardia roxburghiana</i>		*	*	*		*	*	*	6
87.唇形科	708.杜虹花	<i>Callicarpa formosana</i>		*	*	*		*	*	*	6
	709.灰背葉紫珠	<i>Callicarpa hypoleucophylla</i>	VU		*	*					2
	710.兔紫珠	<i>Callicarpa kochiana</i>			*						1
	711.細葉紫珠	<i>Callicarpa pilosissima</i>			*	*		*	*	*	5
	712.巒大紫珠	<i>Callicarpa randaiensis</i>				*					1
	713.疏花紫珠	<i>Callicarpa remotiflora</i>	NT		*	*		*	*		4
	714.疏齒紫珠	<i>Callicarpa remotiserrulata</i>			*	*		*	*	*	5
	715.灰葉蕚	<i>Caryopteris incana</i>			*						1
	716.白毛臭牡丹	<i>Clerodendrum canescens</i>				*					1
	717.大青	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i>			*	*		*	*	*	5
	718.龍船花	<i>Clerodendrum kaempferi</i>			*	*					2
	719.海州常山	<i>Clerodendrum trichotomum</i>		*	*	*		*	*	*	6
	720.風輪菜	<i>Clinopodium chinense</i>				*					1
	721.光風輪	<i>Clinopodium gracile</i>							*		1
	722.臺灣錐花	<i>Gomphostemma callicarpoides</i>			*	*		*	*		4
	723.頭花香苦草	<i>Hyptis rhomboides</i>	NA					*	*		2
	724.白花草	<i>Leucas chinensis</i>			*						1
	725.石薺萼	<i>Mosla scabra</i>							*		1
	726.臺灣假糙蘇	<i>Paraphlomis formosana</i>				*					1
	727.假糙蘇	<i>Paraphlomis javanica</i>			*	*			*		3

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	728.絨萼舞子草	<i>Paraphlomis tomentosocapitata</i>				*		*			2
	729.臭娘子	<i>Premna serratifolia</i>							*	*	2
	730.阿里山紫花鼠尾草	<i>Salvia arisanensis</i>				*					1
	731.早田氏鼠尾草	<i>Salvia hayatana</i>	VU		*						1
	732.卵葉鼠尾草	<i>Salvia scapiformis</i>				*					1
	733.布烈氏黃芩	<i>Scutellaria playfairii</i>	VU		*	*				*	3
	734.臺灣黃芩	<i>Scutellaria taiwanensis</i>	VU			*			*		2
	735.田代氏黃芩	<i>Scutellaria tashiroi</i>	VU			*					1
	736.長葉水蘇	<i>Stachys oblongifolia</i>							*		1
	737.黃荊	<i>Vitex negundo</i>				*			*		2
	738.山埔姜	<i>Vitex quinata</i>			*	*					2
88.木通科	739.長序木通	<i>Akebia longeracemosa</i>			*						1
	740.鈍藥野木瓜	<i>Stauntonia obovata</i>						*	*		2
	741.石月	<i>Stauntonia hexaphylla</i> = <i>Stauntonia obovatifoliola</i>		*		*		*	*	*	5
89.樟科	742.瓊楠	<i>Beilschmiedia erythrophloia</i>		*	*	*		*	*	*	6
	743.華河瓊楠	<i>Beilschmiedia tsangii</i>			*	*		*	*	*	5
	744.小葉樟	<i>Cinnamomum brevipedunculatum</i>	VU					*	*	*	3
	745.樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i>			*				*	*	3
	746.臺灣肉桂	<i>Cinnamomum insularimontanum</i>		*	*	*		*			4
	747.牛樟	<i>Cinnamomum kanehirae</i>	EN	*	*				*		3
	748.胡氏肉桂	<i>Cinnamomum macrostemon</i>	DD						*		1
	749.冇樟	<i>Cinnamomum micranthum</i>				*			*		2
	750.土肉桂	<i>Cinnamomum osmophloeum</i>	NT			*		*	*		3
	751.土樟	<i>Cinnamomum reticulatum</i>	NT		*				*	*	3
	752.樟屬	<i>Cinnamomum</i> sp.	un		*						1
	753.香桂	<i>Cinnamomum subavenium</i>			*	*			*		3
	754.錫蘭肉桂	<i>Cinnamomum verum</i>	Umd						*		1
	755.厚殼桂	<i>Cryptocarya chinensis</i>		*	*	*		*	*	*	6
	756.土楠	<i>Cryptocarya concinna</i>			*	*		*	*	*	5
	757.內荳子	<i>Lindera akoensis</i>							*		1
	758.香葉樹	<i>Lindera communis</i>		*	*	*		*	*	*	6
	759.白葉釣樟	<i>Lindera glauca</i>		*							1
	760.大香葉樹	<i>Lindera megaphylla</i>		*							1
	761.長葉木薑子	<i>Litsea acuminata</i>		*	*	*			*	*	5
	762.銳脈木薑子	<i>Litsea acutivena</i>		*	*	*		*	*	*	6
	763.狹葉木薑子	<i>Litsea akoensis</i> var. <i>sasakii</i>	NT			*					1
	764.屏東木薑子	<i>Litsea akoensis</i> var. <i>akoensis</i>							*	*	2
	765.黃肉樹	<i>Litsea hypophaea</i>		*	*	*	*	*	*	*	7
	766.能漢木薑子	<i>Litsea lii</i> var. <i>nunkao-tahangensis</i>			*	*			*		3

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	767.李氏木薑子	<i>Litsea lii</i> var. <i>lii</i>				*			*		2
	768.玉山木薑子	<i>Litsea morrisonensis</i>			*						1
	769.橢圓葉木薑子	<i>Litsea rotundifolia</i> var. <i>oblongifolia</i>							*		1
	770.大葉楠	<i>Machilus japonica</i> var. <i>kusanoi</i>		*	*	*		*	*	*	6
	771.假長葉楠	<i>Machilus japonica</i> var. <i>japonica</i>		*	*	*				*	4
	772.小西氏楠	<i>Machilus konishii</i>		*	*	*			*		4
	773.大武楨楠	<i>Machilus obovatifolia</i> var. <i>taiwuensis</i>				*		*	*		3
	774.恆春楨楠	<i>Machilus obovatifolia</i> var. <i>obovatifolia</i>						*	*	*	3
	775.菲律賓楠	<i>Machilus philippinensis</i>			*	*		*			3
	776.豬腳楠	<i>Machilus thunbergii</i>		*	*	*		*	*	*	6
	777.香楠	<i>Machilus zuihoensis</i>		*	*	*		*	*	*	6
	778.變葉新木薑子	<i>Neolitsea aciculata</i> var. <i>variabilissima</i>			*	*					2
	779.高山新木薑子	<i>Neolitsea acuminatissima</i>			*						1
	780.武威新木薑子	<i>Neolitsea buisanensis</i>						*	*	*	3
	781.大武新木薑子	<i>Neolitsea daibuensis</i>	NT			*		*	*		3
	782.南仁新木薑子	<i>Neolitsea hiiranensis</i>	VU						*	*	2
	783.五掌楠	<i>Neolitsea konishii</i>			*	*		*	*		4
	784.小芽新木薑子	<i>Neolitsea parvigemma</i>			*	*			*	*	4
	785.白新木薑子	<i>Neolitsea sericea</i>						*			1
90.母草科	786.臺灣雅楠	<i>Phoebe formosana</i>		*	*				*		3
	787.泥花草	<i>Lindernia antipoda</i>							*		1
	788.藍豬耳	<i>Lindernia crustacea</i>							*		1
	789.早田草	<i>Lindernia ruellioides</i>							*		1
	790.倒地蜈蚣	<i>Torenia concolor</i>			*	*			*		3
91.馬錢科	791.華馬錢	<i>Strychnos cathayensis</i>	NT		*	*		*	*	*	5
92.桑寄生科	792.大葉桑寄生	<i>Taxillus liquidambaricolus</i>						*	*		2
	793.忍冬葉桑寄生	<i>Taxillus lonicerifolius</i>			*						1
93.千屈菜科	794.克非亞草	<i>Cuphea cartagenensis</i>	NA		*	*		*	*		4
	795.九芎	<i>Lagerstroemia subcostata</i>		*	*	*	*	*	*	*	7
94.木蘭科	796.烏心石舅	<i>Magnolia kachirachirai</i>	VU	*	*	*		*	*	*	5
	797.臺灣烏心石	<i>Michelia compressa</i> var. <i>formosana</i>		*	*	*		*	*	*	6
95.金虎尾科	798.猿尾藤	<i>Hiptage benghalensis</i>			*	*		*	*	*	5
96.錦葵科	799.冬葵子	<i>Abutilon indicum</i>				*					1
	800.木芙蓉	<i>Hibiscus mutabilis</i>	DD		*				*	*	3
	801.扶桑	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Umd						*		1
	802.木槿	<i>Hibiscus syriacus</i>	NA						*		1
	803.山芙蓉	<i>Hibiscus taiwanensis</i>				*		*	*		3

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	804. 克蘭樹	<i>Kleinhovia hospita</i>			*	*		*	*		4
	805. 賽葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i>	NA			*					1
	806. 南美朱槿	<i>Malvaviscus arboreus</i>	Umd						*		1
	807. 野路葵	<i>Melochia corchorifolia</i>				*					1
	808. 馬拉巴栗	<i>Pachira aquatica</i>	NA					*			1
	809. 臺灣梭羅樹	<i>Reevesia formosana</i>	NT		*	*		*	*	*	5
	810. 圓葉金午時花	<i>Sida cordifolia</i>				*					1
	811. 金午時花	<i>Sida rhombifolia</i>			*	*			*		3
	812. 垂椏草	<i>Triumfetta bartramia</i>			*	*					2
	813. 野棉花	<i>Urena lobata</i>			*	*		*	*	*	5
97. 野牡丹科	814. 大野牡丹	<i>Astronia formosana</i>						*	*	*	3
	815. 深山野牡丹	<i>Barthea barthei</i>			*	*			*		3
	816. 柏拉木	<i>Blastus cochinchinensis</i>			*				*		2
	817. 小金石榴	<i>Bredia gibba</i>				*			*		2
	818. 布勒德藤	<i>Bredia hirsuta</i> var. <i>scandens</i>			*	*					2
	819. 金石榴	<i>Bredia oldhamii</i>		*	*	*		*	*	*	6
	820. 臺灣野牡丹藤	<i>Medinilla formosana</i>	VU		*	*		*	*		4
	821. 基尖葉野牡丹	<i>Melastoma affine</i>	DD					*	*	*	3
	822. 野牡丹	<i>Melastoma candidum</i>			*	*			*		3
	823. 糙葉耳藥花	<i>Otanthera scaberrima</i>		*	*				*		3
	824. 臺灣厚距花	<i>Pachycentria formosana</i>			*	*					2
	825. 肉穗野牡丹	<i>Sarcopyramis nepalensis</i> var. <i>bodinieri</i>				*			*		2
	826. 東方肉穗野牡丹	<i>Sarcopyramis nepalensis</i> var. <i>delicata</i>			*	*			*		3
98. 楝科	827. 大葉樹蘭	<i>Aglaia elliptifolia</i>						*		*	2
	828. 紅柴	<i>Aglaia formosana</i>						*	*		2
	829. 穗花樹蘭	<i>Aphanamixis polystachya</i>	VU						*	*	2
	830. 紅果椏木	<i>Dysoxylum hongkongense</i>		*	*	*		*	*	*	6
	831. 椏	<i>Melia azedarach</i>			*	*		*	*	*	5
	832. 大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>	NA					*			1
99. 防己科	833. 木防己	<i>Cocculus orbiculatus</i>			*				*	*	3
	834. 土防己	<i>Cyclea gracillima</i>				*		*	*		3
	835. 臺灣土防己	<i>Cyclea ochiaiana</i>			*			*			2
	836. 蓬萊藤	<i>Pericampylus formosanus</i>			*	*		*	*		4
	837. 千金藤	<i>Stephania japonica</i>			*	*		*	*	*	5
	838. 波葉青牛膽	<i>Tinospora crispa</i>	Umd					*			1
	839. 恆春青牛膽	<i>Tinospora dentata</i>	EN			*			*	*	3
100. 桑科	840. 波羅密	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Umd					*			1
	841. 楮樹	<i>Broussonetia kaempferi</i>	Umd							*	1
	842. 構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>			*	*		*	*		4
	843. 菲律賓榕	<i>Ficus ampelas</i>						*		*	2

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太麻里 北岸	2 大竹溪	3 姑子 崙溪	4 大武 苗圃	5 安朔	6 達仁 林場	7 恆春 23 林班	合計
	844.大果藤榕	<i>Ficus aurantiaca</i> var. <i>parvifolia</i>				*		*	*	*	4
	845.白榕	<i>Ficus benjamina</i>		*	*	*	*	*	*	*	7
	846.大葉雀榕	<i>Ficus caulocarpa</i>						*	*	*	3
	847.牛奶榕	<i>Ficus erecta</i> var. <i>beeheyana</i>		*	*	*		*	*	*	6
	848.黃果豬母乳	<i>Ficus fistulosa</i> f. <i>benguetensis</i>	NA	*		*					2
	849.豬母乳	<i>Ficus fistulosa</i> f. <i>fistulosa</i>			*			*	*	*	4
	850.天仙果	<i>Ficus formosana</i>		*	*	*		*	*	*	6
	851.澀葉榕	<i>Ficus irisana</i>		*	*		*	*	*	*	6
	852.榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>		*	*				*		3
	853.九重吹	<i>Ficus nervosa</i>		*	*	*	*	*	*	*	7
	854.愛玉子	<i>Ficus pumila</i> var. <i>awkeotsang</i>			*	*			*	*	4
	855.薜荔	<i>Ficus pumila</i> var. <i>pumila</i>							*		1
	856.珍珠蓮	<i>Ficus sarmentosa</i> var. <i>nipponica</i>			*	*		*	*	*	5
	857.大冇榕	<i>Ficus septica</i>		*	*	*		*	*	*	6
	858.雀榕	<i>Ficus superba</i> var. <i>japonica</i>		*	*	*		*	*		5
	859.鈍葉毛果榕	<i>Ficus trichocarpa</i> var. <i>obtusata</i>	NT						*		1
	860.越橘葉蔓榕	<i>Ficus vaccinioides</i>			*						1
	861.幹花榕	<i>Ficus variegata</i> var. <i>garciae</i>		*	*	*		*	*		5
	862.白肉榕	<i>Ficus virgata</i>		*	*	*			*	*	5
	863.柘樹	<i>Maclura cochinchinensis</i>		*	*	*		*	*	*	6
	864.盤龍木	<i>Malaisia scandens</i>			*	*	*	*	*	*	6
	865.小桑樹	<i>Morus australis</i>		*	*	*		*	*	*	6
101.楊梅科	866.青楊梅	<i>Myrica adenophora</i>	EN			*					1
	867.楊梅	<i>Myrica rubra</i>			*				*	*	3
102.肉豆蔻科	868.蘭嶼肉豆蔻	<i>Myristica ceylanica</i> var. <i>cagayanensis</i>	VU					*			1
103.桃金娘科	869.賽赤楠	<i>Acmena acuminatissima</i>	NT						*		1
	870.紅花瓶刷子樹	<i>Callistemon linearis</i>	Umd						*		1
	871.十子木	<i>Decaspermum gracilentum</i>				*		*	*	*	4
	872.桉屬	<i>Eucalyptus</i> sp.	un			*					1
	873.白千層	<i>Melaleuca leucadendra</i>	Umd						*		1
	874.番石榴	<i>Psidium guajava</i>	NA		*						1
	875.小葉赤楠	<i>Syzygium buxifolium</i>		*				*	*	*	4
	876.密脈赤楠	<i>Syzygium densinervium</i> var. <i>insulare</i>	NT					*	*		2
	877.橢圓葉赤楠	<i>Syzygium elliptifolium</i>	Umd		*	*					2
	878.細脈赤楠	<i>Syzygium euphlebiium</i>	DD		*	*		*	*	*	4
	879.臺灣赤楠	<i>Syzygium formosanum</i>		*	*	*		*	*	*	6
	880.高士佛赤楠	<i>Syzygium kusukusense</i>	NT		*	*		*	*	*	5
	881.疏脈赤楠	<i>Syzygium paucivenium</i>	VU							*	1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	882.蓮霧	<i>Syzygium samarangense</i>	Umd					*	*		2
104.紫茉莉科	883.腺果藤	<i>Pisonia aculeata</i>			*		*	*	*		4
	884.皮孫木	<i>Pisonia umbellifera</i>			*	*		*	*	*	5
105.木犀科	885.白雞油	<i>Fraxinus griffithii</i>			*	*	*	*	*	*	6
	886.臺灣梣	<i>Fraxinus insularis</i>			*	*		*	*		4
	887.山素英	<i>Jasminum nervosum</i>			*	*		*	*	*	5
	888.日本女貞	<i>Ligustrum liukiense</i>				*			*		2
	889.小實女貞	<i>Ligustrum sinense</i>			*				*		2
	890.無脈木犀	<i>Osmanthus enervis</i>							*		1
	891.木犀	<i>Osmanthus fragrans</i>	Umd						*		1
	892.異葉木犀	<i>Osmanthus heterophyllus</i>			*						1
	893.高氏木犀	<i>Osmanthus kaoi</i>		*							1
	894.銳葉木犀	<i>Osmanthus lanceolatus</i>			*	*			*		3
	895.小葉木犀	<i>Osmanthus marginatus</i>		*		*		*	*	*	5
	896.大葉木犀	<i>Osmanthus matsumuranus</i>		*	*	*		*	*		5
106.柳葉菜科	897.細葉水丁香	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> = <i>Jussiaea linifolia</i>							*		1
	898.水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i>						*	*		2
107.山柚子科	899.山柚	<i>Champereia manillana</i>			*	*	*	*	*	*	6
108.列當科	900.野菰	<i>Aeginetia indica</i>				*			*		2
109.酢漿草科	901.酢漿草	<i>Oxalis corniculata</i>			*	*			*		3
	902.紫花酢漿草	<i>Oxalis corymbosa</i>	NA			*			*		2
110.西番蓮科	903.西番蓮	<i>Passiflora edulis</i>	NA		*			*	*		3
	904.毛西番蓮	<i>Passiflora foetida</i> var. <i>hispida</i>	NA		*			*	*		3
	905.三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i>	NA		*			*	*	*	4
111.五列木科	906.臺灣楊桐	<i>Adinandra formosana</i>		*	*	*		*	*	*	6
	907.毛柱楊桐	<i>Adinandra lasiostyla</i>				*					1
	908.細葉茶梨	<i>Anneslea lanceolata</i>	VU	*		*		*	*	*	5
	909.森氏紅淡比	<i>Cleyera japonica</i> var. <i>morii</i>		*	*				*		3
	910.紅淡比	<i>Cleyera japonica</i> var. <i>japonica</i>		*		*			*		3
	911.米碎柃木	<i>Eurya chinensis</i>		*	*	*		*	*	*	6
	912.假柃木	<i>Eurya crenatifolia</i>			*				*		2
	913.毛果柃木	<i>Eurya gnaphalocarpa</i>				*		*	*		3
	914.早田氏柃木	<i>Eurya hayatae</i>				*		*	*		3
	915.薄葉柃木	<i>Eurya leptophylla</i>				*					1
	916.細枝柃木	<i>Eurya loquaiana</i>		*	*	*			*		4
	917.南仁山柃木	<i>Eurya nitida</i> var. <i>nanjenshanensis</i>	NT						*		1
	918.粗毛柃木	<i>Eurya strigillosa</i>			*	*			*		3
	919.厚皮香	<i>Ternstroemia gymnanthera</i>			*	*			*		3

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
112. 蠅毒草 科	920. 薄葉通泉草	<i>Mazus goodenifolius</i>				*					1
	921. 匍莖通泉草	<i>Mazus miquelii</i>						*			1
	922. 通泉草	<i>Mazus pumilus</i>				*			*		2
113. 葉下珠 科	923. 南仁五月茶	<i>Antidesma hiiranense</i>	NT		*	*		*	*	*	5
	924. 南投五月茶	<i>Antidesma japonicum</i> var. <i>acutisepalum</i>	DD	*							1
	925. 密花五月茶	<i>Antidesma japonicum</i> var. <i>densiflorum</i>							*		1
	926. 茄冬	<i>Bischofia javanica</i> = <i>Bischofia trifoliata</i>		*	*	*		*	*	*	6
	927. 小紅仔珠	<i>Breynia officinalis</i> var. <i>accrescens</i>			*						1
	928. 紅仔珠	<i>Breynia officinalis</i> var. <i>officinalis</i>			*	*		*			3
	929. 刺杜密	<i>Bridelia balansae</i>		*	*	*		*	*	*	6
	930. 土密樹	<i>Bridelia tomentosa</i>			*	*	*	*	*	*	6
	931. 密花白飯樹	<i>Flueggea virosa</i>						*			1
	932. 裏白饅頭果	<i>Glochidion acuminatum</i>		*				*	*		3
	933. 高士佛饅頭 果	<i>Glochidion kusukusense</i>						*			1
	934. 菲律賓饅頭 果	<i>Glochidion philippicum</i>		*	*				*	*	4
	935. 細葉饅頭果	<i>Glochidion rubrum</i>		*	*	*		*	*	*	6
	936. 披針葉饅頭 果	<i>Glochidion zeylanicum</i> var. <i>lanceolatum</i>		*					*		2
	937. 赤血仔	<i>Glochidion zeylanicum</i> var. <i>tomentosum</i>						*			1
	938. 錫蘭饅頭果	<i>Glochidion zeylanicum</i> var. <i>zeylanicum</i>		*				*	*		3
	114. 胡椒科	939. 銳葉小返魂	<i>Phyllanthus debilis</i>	NA					*		
940. 擬葉下珠		<i>Phyllanthus embergeri</i>							*		1
941. 疣果葉下珠		<i>Phyllanthus hookeri</i>						*			1
942. 多花油柑		<i>Phyllanthus multiflorus</i>						*			1
943. 椒草		<i>Peperomia japonica</i>			*				*		2
944. 小椒草		<i>Peperomia reflexa</i>				*					1
945. 荖藤		<i>Piper betle</i>	NA		*			*			2
115. 海桐花 科	946. 風藤	<i>Piper kadsura</i>			*	*		*	*	*	5
	947. 恆春風藤	<i>Piper kawakamii</i>								*	1
	948. 綠島風藤	<i>Piper kwashoense</i>							*	*	2
	949. 薄葉風藤	<i>Piper sintenense</i>			*	*		*	*	*	5
	950. 臺灣荖藤	<i>Piper taiwanense</i>						*	*	*	3
	951. 臺灣胡椒	<i>Piper umbellatum</i>			*	*		*	*	*	5
	952. 疏果海桐	<i>Pittosporum illicioides</i>				*					1
	953. 七里香	<i>Pittosporum pentandrum</i>							*		1
116. 車前科	954. 車前草	<i>Plantago asiatica</i>			*			*	*		3
	955. 大車前草	<i>Plantago major</i>				*					1
117. 藍雪科	956. 烏面馬	<i>Plumbago zeylanica</i>	NA			*				1	

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
118.遠志科	957.寄生鱗葉草	<i>Epirixanthes elongata</i>	VU					*	*		2
	958.巨葉花遠志	<i>Polygala arcuata</i>	VU		*	*					2
119.蓼科	959.臺灣何首烏	<i>Fallopia multiflora</i> = <i>Polygonum multiflorum</i> var. <i>hypoleucum</i>			*	*		*	*		4
	960.火炭母草	<i>Persicaria chinensis</i> = <i>Polygonum chinense</i>			*	*		*	*	*	5
	961.刺蓼	<i>Persicaria senticosa</i> = <i>Polygonum senticosum</i>			*						1
	962.水紅骨蛇	<i>Polygonum dichotomum</i>							*		1
	963.睫穗蓼	<i>Persicaria longiseta</i> = <i>Polygonum longisetum</i>				*		*	*		3
	964.戟葉蓼	<i>Polygonum thunbergii</i>							*		1
120.報春花 科	965.華紫金牛	<i>Ardisia chinensis</i>							*		1
	966.玉山紫金牛	<i>Ardisia cornudentata</i> subsp. <i>morrisonensis</i>		*					*	*	3
	967.雨傘仔	<i>Ardisia cornudentata</i> subsp. <i>cornudentata</i>			*	*		*			3
	968.珠砂根	<i>Ardisia crenata</i>			*	*		*	*	*	5
	969.紫金牛	<i>Ardisia japonica</i>			*						1
	970.高士佛紫金牛	<i>Ardisia kusukuensis</i>	VU		*			*			2
	971.小葉樹杞	<i>Ardisia quinqueгона</i>		*	*	*		*	*	*	6
	972.樹杞	<i>Ardisia sieboldii</i>		*	*	*		*	*	*	6
	973.雪下紅	<i>Ardisia villosa</i>	VU						*		1
	974.黑星紫金牛	<i>Ardisia virens</i>		*	*	*			*	*	5
	975.藤毛木榔	<i>Embelia laeta</i> var. <i>papilligera</i>			*	*					2
	976.臺灣排香	<i>Lysimachia ardisioides</i>			*	*					2
	977.排香草	<i>Lysimachia capillipes</i>				*					1
	978.小茄	<i>Lysimachia japonica</i>						*			1
	979.山桂花	<i>Maesa japonica</i>		*							1
	980.臺灣山桂花	<i>Maesa perlaria</i> var. <i>formosana</i>		*	*	*		*	*	*	6
	981.大明橘	<i>Myrsine seguinii</i>		*	*	*			*		4
121.山龍眼 科	982.紅葉樹	<i>Helicia cochinchinensis</i>		*	*				*		3
	983.山龍眼	<i>Helicia formosana</i>		*	*	*		*	*	*	6
	984.蓮花池山龍眼	<i>Helicia rengetiensis</i>			*	*			*		3
122.非洲核 果木科	985.交力坪鐵色	<i>Drypetes karapinensis</i>	DD	*	*	*		*	*	*	6
123.大花草 科	986.臺灣奴草	<i>Mitrastemon kawasakii</i>	VU			*					1
124.毛茛科	987.屏東鐵線蓮	<i>Clematis akoensis</i>	NT		*	*			*	*	4
	988.威靈仙	<i>Clematis chinensis</i>							*	*	2
	989.臺灣鐵線蓮	<i>Clematis formosana</i>	NT			*					1
	990.串鼻龍	<i>Clematis grata</i>			*	*			*	*	4

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	991. 亨利氏鐵線蓮	<i>Clematis henryi</i>			*	*				*	3
	992. 小木通	<i>Clematis lasiandra</i>			*				*		2
	993. 銹毛鐵線蓮	<i>Clematis leschenaultiana</i>							*		1
	994. 麥氏鐵線蓮	<i>Clematis meyeniana</i>				*				*	2
	995. 田村氏鐵線蓮	<i>Clematis tamurae</i>	NT							*	1
	996. 田代氏鐵線蓮	<i>Clematis tashiroi</i>				*					1
	997. 柱果鐵線蓮	<i>Clematis uncinata</i>			*			*	*		3
	998. 掌葉毛茛	<i>Ranunculus cheirophyllus</i>	NT			*					1
125. 鼠李科	999. 桶鉤藤	<i>Rhamnus formosana</i>			*	*		*	*	*	5
	1000. 雀梅藤	<i>Sageretia thea</i>				*			*		2
	1001. 翼核木	<i>Ventilago elegans</i>			*	*		*	*	*	5
126. 薔薇科	1002. 臺灣鋪地蜈蚣	<i>Cotoneaster konishii</i>							*		1
	1003. 臺灣蛇莓	<i>Duchesnea chrysantha</i>				*					1
	1004. 山枇杷	<i>Eriobotrya deflexa</i>		*	*	*	*	*	*		6
	1005. 臺灣蘋果	<i>Malus doumeri</i>				*					1
	1006. 臺灣老葉兒樹	<i>Pourthiaea beauverdiana</i> var. <i>notabilis</i>			*						1
	1007. 臺灣石楠	<i>Pourthiaea lucida</i>				*			*		2
	1008. 山櫻花	<i>Prunus campanulata</i>			*						1
	1009. 梅	<i>Prunus mume</i>	NA					*	*		2
	1010. 墨點櫻桃	<i>Prunus phaeosticta</i>		*	*	*			*	*	5
	1011. 黃土樹	<i>Prunus zippeliana</i>		*	*						2
	1012. 恆春石斑木	<i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>hiiranensis</i>			*			*	*		3
	1013. 石斑木	<i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>tashiroi</i>				*					1
	1014. 檜葉懸鉤子	<i>Rubus alnifoliolatus</i>				*			*		2
	1015. 寒莓	<i>Rubus buergeri</i>				*					1
	1016. 虎婆刺	<i>Rubus croceacanthus</i>			*			*			2
	1017. 臺灣懸鉤子	<i>Rubus formosensis</i>			*	*			*		3
	1018. 椴葉懸鉤子	<i>Rubus fraxinifoliolus</i>			*						1
	1019. 小椴葉懸鉤子	<i>Rubus parviaraliifolius</i>			*						1
	1020. 刺萼寒莓	<i>Rubus pectinellus</i>				*					1
	1021. 梨葉懸鉤子	<i>Rubus pyriformis</i>			*	*		*	*	*	5
	1022. 刺莓	<i>Rubus rosifolius</i>				*		*			2
	1023. 紅腺懸鉤子	<i>Rubus sumatranus</i>	EN		*	*			*		3
	1024. 刺花懸鉤子	<i>Rubus taitoensis</i> var. <i>aculeatiflorus</i>			*	*					2
	1025. 苦懸鉤子	<i>Rubus trianthus</i>				*					1
	1026. 鬼懸鉤子	<i>Rubus wallichianus</i>			*	*					2
127. 茜草科	1027. 水冠草	<i>Argostemma solaniflorum</i>	VU						*		1
	1028. 瓢箪藤	<i>Coptosapelta diffusa</i>			*	*		*	*	*	5
	1029. 無刺伏牛花	<i>Damnacanthus angustifolius</i>			*	*				*	3

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	1030.伏牛花	<i>Damnacanthus indicus</i>			*	*			*		3
	1031.山黃梔	<i>Gardenia jasminoides</i>		*	*	*		*	*	*	6
	1032.芭花蔓	<i>Geophila repens</i> = <i>Geophila herbacea</i>				*		*	*		3
	1033.葛塔德木	<i>Guettarda speciosa</i>			*			*			2
	1034.繖花龍吐珠	<i>Hedyotis corymbosa</i>			*	*					2
	1035.耳草屬	<i>Hedyotis</i> sp.	un					*			1
	1036.長節耳草	<i>Hedyotis uncinella</i>				*			*		2
	1037.密毛雞屎樹	<i>Lasianthus appressihirtus</i>			*				*		2
	1038.文山雞屎樹	<i>Lasianthus bunzanensis</i>		*	*			*	*	*	5
	1039.柯氏雞屎樹	<i>Lasianthus curtisii</i>		*		*		*	*		4
	1040.毛雞屎樹	<i>Lasianthus cyanocarpus</i>			*	*		*	*	*	5
	1041.琉球雞屎樹	<i>Lasianthus fordii</i>		*	*	*		*	*	*	6
	1042.臺灣雞屎樹	<i>Lasianthus formosensis</i>						*	*	*	3
	1043.棲蘭山雞屎樹	<i>Lasianthus hiiranensis</i>	VU					*			1
	1044.小葉雞屎樹	<i>Lasianthus microphyllus</i>		*		*			*	*	4
	1045.薄葉雞屎樹	<i>Lasianthus microstachys</i>			*	*		*	*		4
	1046.清水氏雞屎樹	<i>Lasianthus obliquinervis</i> var. <i>simizui</i>	EN					*		*	2
	1047.臺東雞屎樹	<i>Lasianthus obliquinervis</i> var. <i>taitoensis</i>				*		*	*	*	4
	1048.雞屎樹	<i>Lasianthus obliquinervis</i> var. <i>obliquinervis</i>		*	*			*	*	*	5
	1049.長苞雞屎樹	<i>Lasianthus tsangii</i>	VU			*			*		2
	1050.圓葉雞屎樹	<i>Lasianthus wallichii</i>		*	*	*		*	*	*	6
	1051.壺冠木	<i>Litosanthes biflora</i>		*	*	*		*	*	*	6
	1052.羊角藤	<i>Morinda umbellata</i>						*	*		2
	1053.大葉玉葉金花	<i>Mussaenda macrophylla</i>	NT						*	*	2
	1054.毛玉葉金花	<i>Mussaenda pubescens</i>			*	*		*	*		4
	1055.攬仁舅	<i>Neonauclea reticulata</i>				*		*	*		3
	1056.黑果深柱夢草	<i>Nertera nigricarpa</i>				*					1
	1057.早田氏蛇根草	<i>Ophiorrhiza hayatana</i>			*	*		*	*		4
	1058.蛇根草	<i>Ophiorrhiza japonica</i>			*	*			*		3
	1059.小花蛇根草	<i>Ophiorrhiza kuroiwa</i>						*	*		2
	1060.白花蛇根草	<i>Ophiorrhiza pumila</i>							*		1
	1061.雞屎藤	<i>Paederia foetida</i>			*	*		*	*	*	5
	1062.九節木	<i>Psychotria rubra</i>		*	*	*	*	*	*	*	7
	1063.拎壁龍	<i>Psychotria serpens</i>			*	*		*	*	*	5
	1064.茜草樹	<i>Randia cochinchinensis</i>						*	*		2
	1065.華茜草樹	<i>Randia sinensis</i>			*		*	*			3
	1066.對面花	<i>Randia spinosa</i>						*		*	2
	1067.金劍草	<i>Rubia lanceolata</i>				*					1
	1068.水冬瓜	<i>Sinoadina racemosa</i>	NT		*			*			2
	1069.光葉鴨舌癩舅	<i>Spermacoce assurgens</i>	NA						*		1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	1070.闊葉鴨舌 舅	<i>Spermacoce latifolia</i> = <i>Borreria latifolia</i>	NA			*					1
	1071.薄葉玉心花	<i>Tarenna gracilipes</i>		*	*	*		*	*	*	6
	1072.錫蘭玉心花	<i>Tarenna zeylanica</i>						*			1
	1073.狗骨仔	<i>Tricalysia dubia</i>		*	*	*		*	*	*	6
	1074.臺灣鈎藤	<i>Uncaria hirsuta</i>						*		*	2
	1075.恆春鈎藤	<i>Uncaria lanosa</i> var. <i>appendiculata</i>	NT						*		1
	1076.水金京	<i>Wendlandia formosana</i>		*	*	*		*	*	*	6
	1077.水錦樹	<i>Wendlandia uvariifolia</i>		*	*		*	*	*		5
128.芸香科	1078.臺灣香 檬	<i>Citrus depress</i>	VU	*							1
	1079.柚	<i>Citrus grandis</i>	Umd					*	*		2
	1080.椪橘	<i>Citrus ponki</i>	Umd	*							1
	1081.柑橘屬	<i>Citrus</i> sp.	un					*			1
	1082.石荳舅	<i>Glycosmis citrifolia</i>		*	*	*	*	*	*	*	7
	1083.三腳 龜	<i>Melicope pteleifolia</i>		*	*					*	3
	1084.山刈 葉	<i>Melicope semecarpifolia</i>		*		*		*	*	*	5
	1085.假三腳 龜	<i>Melicope triphylla</i>							*		1
	1086.蘭嶼月 橘	<i>Murraya crenulata</i>	EN							*	1
	1087.山黃 皮	<i>Murraya euchrestifolia</i>				*		*	*		3
	1088.月橘	<i>Murraya exotica</i> = <i>Murraya paniculata</i>		*	*		*	*	*	*	6
	1089.深紅 茵芋	<i>Skimmia reevesiana</i>			*	*					2
	1090.賊仔 樹	<i>Tetradium glabrifolium</i>		*		*		*	*	*	4
	1091.飛龍 掌血	<i>Toddalia asiatica</i>				*			*	*	2
	1092.食菜 萹	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>			*	*		*	*	*	4
	1093.雙面 刺	<i>Zanthoxylum nitidum</i>			*	*		*	*	*	5
	1094.藤花 椒	<i>Zanthoxylum scandens</i>			*	*		*	*	*	5
	1095.翼柄 花椒	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>				*				*	2
	1096.花椒 屬	<i>Zanthoxylum</i> sp.	un							*	1
	1097.屏東 花椒	<i>Zanthoxylum wutaiense</i>	EN		*						1
129.清風 藤科	1098.山豬 肉	<i>Meliosma rhoifolia</i>		*	*						2
	1099.筆羅 子	<i>Meliosma rigida</i>			*	*		*	*	*	5
	1100.綠樟	<i>Meliosma squamulata</i>			*	*		*	*	*	4
	1101.臺灣 清風藤	<i>Sabia swinhoei</i>				*		*	*	*	2
130.楊柳科	1102.薄葉 嘉賜木	<i>Casearia membranacea</i>						*	*	*	3
	1103.天料 木	<i>Homalium cochinchinensis</i>	NT					*			1
	1104.山桐 子	<i>Idesia polycarpa</i>			*				*		2
	1105.水柳	<i>Salix warburgii</i>			*						1
	1106.魯花 樹	<i>Scolopia oldhamii</i>						*	*		2
131.檀香科	1107.桐櫟 柿寄生	<i>Viscum articulatum</i>						*			1
132.無患子 科	1108.樟葉 槭	<i>Acer albopurpurascens</i>		*	*	*			*	*	5
	1109.尖葉 槭	<i>Acer kawakamii</i>				*					1
	1110.臺灣 紅榨槭	<i>Acer morrisonense</i>		*							1
	1111.青楓	<i>Acer serrulatum</i>		*	*	*					3
	1112.倒地 鈴	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	NA			*			*		2

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	1113.車桑子	<i>Dodonaea viscosa</i>			*	*					2
	1114.龍眼	<i>Euphoria longana</i>	NA					*	*		2
	1115.賽樂華	<i>Eurycorymbus cavaleriei</i>						*			1
	1116.臺灣樂樹	<i>Koelreuteria henryi</i> = <i>Koelreuteria elegans</i> subsp. <i>formosana</i>			*	*		*	*		4
	1117.荔枝	<i>Litchi chinensis</i>	Umd						*		1
	1118.番龍眼	<i>Pometia pinnata</i>							*		1
	1119.無患子	<i>Sapindus mukorossii</i>		*	*	*		*	*	*	6
133.山欖科	1120.大葉山欖	<i>Palaquium formosanum</i>							*		1
134.虎耳草科	1121.落新婦	<i>Astilbe longicarpa</i>			*	*					2
135.五味子科	1122.白花八角	<i>Illicium anisatum</i>			*	*					2
	1123.臺灣八角	<i>Illicium arborescens</i>			*	*		*	*	*	5
	1124.南五味子	<i>Kadsura japonica</i>				*		*	*	*	4
	1125.阿里山五味子	<i>Schisandra arisanensis</i>							*		1
136.玄參科	1126.揚波	<i>Buddleja asiatica</i>			*	*		*			3
137.茄科	1127.雙花龍葵	<i>Lycianthes biflora</i>			*				*		2
	1128.蔓茄	<i>Lycianthes lysimachioides</i>				*					1
	1129.燈籠草	<i>Physalis angulata</i>	NA		*						1
	1130.光果龍葵	<i>Solanum americanum</i>	NA			*					1
	1131.刺茄	<i>Solanum capsicoides</i>	NA			*		*	*		3
	1132.瑪瑙珠	<i>Solanum diphyllum</i>	NA			*		*	*		3
	1133.羊不食	<i>Solanum lasiocarpum</i>	NA			*			*		2
	1134.白英	<i>Solanum lyratum</i>			*						1
	1135.龍葵	<i>Solanum nigrum</i>							*		1
	1136.龍珠	<i>Tubocapsicum anomalum</i>		*		*			*	*	4
138.旌節花科	1137.通條樹	<i>Stachyurus himalaicus</i>			*	*					2
139.省沽油科	1138.山香圓	<i>Turpinia formosana</i>		*	*	*			*	*	5
	1139.三葉山香圓	<i>Turpinia ternata</i>		*	*	*		*	*	*	6
140.金檀木科	1140.呂宋毛蕊木	<i>Gomphandra luzoniensis</i>	VU						*		1
141.野茉莉科	1141.假赤楊	<i>Alniphyllum pterospermum</i>		*	*	*		*	*	*	6
	1142.烏皮九芎	<i>Styrax formosana</i>		*	*	*			*		4
	1143.紅皮	<i>Styrax suberifolia</i>		*	*	*		*	*	*	6
142.山欖科	1144.大里力灰木	<i>Symplocos acuminata</i>		*				*	*		3
	1145.阿里山灰木	<i>Symplocos arisanensis</i>			*						1
	1146.尾葉灰木	<i>Symplocos caudata</i>			*						1
	1147.灰木	<i>Symplocos chinensis</i>								*	1
	1148.楊桐葉灰木	<i>Symplocos congesta</i>			*	*		*	*	*	5
	1149.臺灣灰木	<i>Symplocos formosana</i>						*		*	2
	1150.山羊耳	<i>Symplocos glauca</i>		*	*			*	*		4
	1151.平遮那灰木	<i>Symplocos heishanensis</i>				*			*		2
	1152.小西氏灰木	<i>Symplocos konishii</i>			*						1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	1153.恆春灰木	<i>Symplocos koshunensis</i>	EN	*		*		*	*		4
	1154.擬日本灰木	<i>Symplocos migoi</i>				*			*		2
	1155.小葉白筆	<i>Symplocos modesta</i>		*	*	*			*	*	5
	1156.玉山灰木	<i>Symplocos morrisonicola</i>		*	*	*			*		4
	1157.能高山灰木	<i>Symplocos nokoensis</i>	VU		*						1
	1158.佐佐木氏灰木	<i>Symplocos sasakii</i>	VU						*	*	2
	1159.四川灰木	<i>Symplocos setchuensis</i>		*		*		*	*		4
	1160.希蘭灰木	<i>Symplocos shilanensis</i>	VU			*			*		2
	1161.南嶺灰木	<i>Symplocos sonoharae</i>			*	*					2
	1162.枇杷葉灰木	<i>Symplocos stellaris</i>			*	*		*	*		4
	1163.山豬肝	<i>Symplocos theophrastifolia</i>							*		1
	1164.褐毛灰木	<i>Symplocos trichoclada</i>			*				*		2
	1165.月桂葉灰木	<i>Symplocos wikstroemiifolia</i>			*	*			*	*	4
143.山茶科	1166.短柱山茶	<i>Camellia brevistyla</i>			*	*			*		3
	1167.尾葉山茶	<i>Camellia caudata</i>				*		*	*		3
	1168.能高山茶	<i>Camellia nokoensis</i>	VU		*						1
	1169.柳葉山茶	<i>Camellia salicifolia</i>	NT						*	*	2
	1170.臺灣山茶	<i>Camellia formosensis</i> = <i>Camellia sinensis</i> f. <i>formosensis</i>	NT						*		1
	1171.阿薩母茶	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	Umd						*		1
	1172.細葉山茶	<i>Camellia tenuifolia</i>							*		1
	1173.泛能高山茶	<i>Camellia transnokoensis</i>				*			*		1
	1174.大頭茶	<i>Gordonia axillaris</i>		*	*	*		*	*	*	6
	1175.烏皮茶	<i>Pyrenaria shinkoensis</i>			*						1
	1176.港口木荷	<i>Schima superba</i> var. <i>kankaoensis</i>		*	*	*		*	*	*	6
	1177.木荷	<i>Schima superba</i> var. <i>superba</i>		*							1
144.瑞香科	1178.南嶺蕘花	<i>Wikstroemia indica</i>			*			*	*	*	4
	1179.臺灣蕘花	<i>Wikstroemia taiwanensis</i>			*	*		*	*		4
145.昆欄樹科	1180.昆欄樹	<i>Trochodendron aralioides</i>			*	*					2
146.榆科	1181.檉	<i>Zelkova serrata</i>			*	*		*	*		4
147.蕁麻科	1182.密花苧麻	<i>Boehmeria densiflora</i>			*	*		*	*	*	5
	1183.青苧麻	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>tenacissima</i>			*				*		2
	1184.華南苧麻	<i>Boehmeria pilosiuscula</i>				*		*	*		3
	1185.長葉苧麻	<i>Boehmeria wattersii</i>		*	*	*					3
	1186.水麻	<i>Debregeasia orientalis</i>		*	*	*					3
	1187.咬人狗	<i>Dendrocnide meyeniana</i>		*	*	*		*	*	*	6
	1188.食用樓梯草	<i>Elatostema edule</i>	NT		*						1
	1189.糙梗樓梯草	<i>Elatostema</i> <i>hirtellipedunculatum</i>							*		1
	1190.冷清草	<i>Elatostema lineolatum</i> var. <i>majus</i>			*	*		*	*	*	5
	1191.微頭花樓梯草	<i>Elatostema</i> <i>microcephalanthum</i>							*		1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	1192.闊葉樓梯草	<i>Elatostema platyphylloides</i>				*			*		2
	1193.溪澗樓梯草	<i>Elatostema rivulare</i>								*	1
	1194.樓梯草屬	<i>Elatostema</i> sp.	un					*			1
	1195.近革葉樓梯草	<i>Elatostema subcoriaceum</i>	NT						*		1
	1196.裂葉樓梯草	<i>Elatostema trilobulatum</i>			*	*					2
	1197.柔毛樓梯草	<i>Elatostema villosum</i>	VU			*					1
	1198.糯米糰	<i>Gonostegia hirta</i>			*	*			*		3
	1199.長梗紫麻	<i>Oreocnide pedunculata</i>		*	*	*			*	*	5
	1200.赤車使者	<i>Pellionia radicans</i>			*	*			*		3
	1201.長柄冷水麻	<i>Pilea angulata</i>				*					1
	1202.短角冷水麻	<i>Pilea aquarum</i> subsp. <i>brevicornuta</i>			*	*			*		3
	1203.奮起湖冷水麻	<i>Pilea funkikensis</i>			*				*	*	3
	1204.日本冷水麻	<i>Pilea japonica</i>	VU			*					1
	1205.細尾冷水麻	<i>Pilea matsudae</i>				*					1
	1206.大冷水麻	<i>Pilea melastomoides</i>			*	*					2
	1207.小葉冷水麻	<i>Pilea microphylla</i>	NA			*		*	*		3
	1208.西南冷水麻	<i>Pilea plataniflora</i>			*	*			*		3
	1209.圓果冷水麻	<i>Pilea rotundinucula</i>				*			*		2
	1210.細葉冷水麻	<i>Pilea somae</i>							*		1
	1211.水雞油	<i>Pouzolzia elegans</i>			*	*		*	*	*	5
	1212.霧水葛	<i>Pouzolzia zeylanica</i>				*					1
	1213.烏來麻	<i>Procris laevigata</i>			*	*					2
	1214.咬人貓	<i>Urtica thunbergiana</i>				*					1
148.馬鞭草科	1215.金葉金露花	<i>Duranta repens</i> 'Aurea'	Umd					*			1
	1216.馬櫻丹	<i>Lantana camara</i>	NA			*				*	2
	1217.長穗木	<i>Stachytarpheta urticifolia</i>	NA		*	*	*	*	*	*	6
149.堇菜科	1218.川上氏堇菜	<i>Viola formosana</i> var. <i>stenopetala</i>				*			*		2
	1219.臺灣堇菜	<i>Viola formosana</i> var. <i>formosana</i>			*					*	2
	1220.心葉茶匙黃	<i>Viola tenuis</i>				*					1
150.葡萄科	1221.漢氏山葡萄	<i>Ampelopsis</i> <i>brevipedunculata</i> var. <i>hancei</i>			*	*		*	*	*	5
	1222.角花烏斂莓	<i>Cayratia corniculata</i>	Umd					*	*		2
	1223.虎葛	<i>Cayratia japonica</i>			*				*	*	3
	1224.紅毛粉藤	<i>Cissus adnata</i>	NT					*	*		2
	1225.火筒樹	<i>Leea guineensis</i>			*					*	2
	1226.地錦	<i>Parthenocissus</i> <i>tricuspidata</i>						*	*		2
	1227.三腳鼈草	<i>Tetrastigma dentatum</i>			*	*		*			3
	1228.三葉崖爬藤	<i>Tetrastigma formosanum</i>			*	*			*	*	4
	1229.臺灣崖爬藤	<i>Tetrastigma umbellatum</i>			*	*		*	*	*	5
	1230.基隆葡萄	<i>Vitis kelungensis</i>	NT						*		1
151.天南星科	1231.姑婆芋	<i>Alocasia odora</i>			*	*	*	*	*	*	6

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	1232.臺灣魔芋	<i>Amorphophallus henryi</i>						*			1
	1233.長行天南星	<i>Arisaema consanguineum</i>				*					1
	1234.臺灣天南星	<i>Arisaema formosanum</i>				*			*	*	3
	1235.毛筆天南星	<i>Arisaema grapsospadix</i>			*	*		*	*		4
	1236.申跋	<i>Arisaema ringens</i>			*						1
	1237.臺灣青芋	<i>Colocasia formosana</i>							*		1
	1238.黃金藤	<i>Epipremnum aureum</i>	NA					*			1
	1239.拎樹藤	<i>Epipremnum pinnatum</i>			*	*		*	*	*	5
	1240.柚葉藤	<i>Pothos chinensis</i>			*	*		*	*	*	5
152.棕櫚科	1241.檳榔	<i>Areca catechu</i>	Umd					*	*		2
	1242.山棕	<i>Arenga tremula</i>			*	*		*	*	*	5
	1243.土藤	<i>Calamus beccarii</i>				*		*			2
	1244.臺灣水藤	<i>Calamus formosanus</i>	Umd		*				*		2
	1245.黃藤	<i>Calamus quiquesetinervius</i> (= <i>Calamus formosanus</i>)			*	*		*	*	*	5
	1246.叢立孔雀椰子	<i>Caryota mitis</i>	Umd						*		1
	1247.椰子	<i>Cocos nucifera</i>	Umd					*			1
	1248.黃椰子	<i>Dyopsis lutescens</i>	Umd						*		1
	1249.臺灣海棗	<i>Phoenix hanceana</i>			*						1
153.天門冬科	1250.天門冬	<i>Asparagus cochinchinensis</i>							*		1
	1251.大武蜘蛛抱蛋	<i>Aspidistra daibuensis</i>			*				*	*	3
	1252.臺灣蜘蛛抱蛋	<i>Aspidistra elatior</i> var. <i>attenuata</i>								*	1
	1253.蜘蛛抱蛋屬	<i>Aspidistra</i> sp.	un					*			1
	1254.亮葉朱蕉	<i>Cordyline terminalis</i> 'Aichiaka'	Umd					*			1
	1255.龍血樹屬	<i>Dracaena</i> sp.	un					*			1
	1256.細葉麥門冬	<i>Liriope minor</i> var. <i>angustissima</i>			*	*			*		3
	1257.麥門冬	<i>Liriope spicata</i>							*	*	2
	1258.間型沿階草	<i>Ophiopogon intermedius</i>			*	*			*		3
	1259.高節沿階草	<i>Ophiopogon reversus</i>				*					1
	1260.沿階草屬	<i>Ophiopogon</i> sp.	un					*			1
154.阿福花科	1261.桔梗蘭	<i>Dianella ensifolia</i>			*	*		*	*	*	5
155.水玉簪科	1262.紫水玉簪	<i>Burmannia itoana</i>	NT			*		*	*		3
156.秋水仙科	1263.臺灣寶鐸花	<i>Disporum kawakamii</i>			*						1
157.鴨跖草科	1264.穿鞘花	<i>Amischotolype hispida</i>			*	*		*	*	*	5
	1265.川上氏鴨舌疝	<i>Belosynapsis kawakamii</i>	NT			*			*		2
	1266.鴨跖草	<i>Commelina communis</i>				*		*			2
	1267.竹仔菜	<i>Commelina diffusa</i>						*			1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	1268.大葉鴨跖草	<i>Commelina paludosa</i>							*		1
	1269.牛軋草	<i>Murdannia loriformis</i>				*					1
	1270.矮水竹葉	<i>Murdannia spirata</i>	VU						*		1
	1271.小杜若	<i>Polia miranda</i>			*	*			*	*	4
	1272.叢林杜若	<i>Polia secundiflora</i>						*			1
	1273.杜若屬	<i>Polia</i> sp.	un					*			1
	1274.毛果竹葉菜	<i>Rhopalephora scaberrima</i>			*	*		*	*		4
	1275.吊竹草	<i>Zebrina pendula</i>	NA		*			*			2
158.莎草科	1276.阿里山疏花 薹	<i>Carex arisanensis</i>				*					1
	1277.紅果薹	<i>Carex baccans</i>							*	*	2
	1278.束草	<i>Carex brunnea</i>			*	*		*	*		4
	1279.煙火薹	<i>Carex cruciata</i>				*		*	*		3
	1280.紅鞘薹	<i>Carex filicina</i>							*		1
	1281.鳳凰宿柱薹	<i>Carex hoozanensis</i>				*					1
	1282.牧野氏薹	<i>Carex makinoensis</i>				*					1
	1283.森氏薹	<i>Carex morii</i>				*					1
	1284.初島氏宿柱 薹	<i>Carex rynchachaenium</i>				*					1
	1285.薹屬宿柱薹 節	<i>Carex</i> sp. (<i>Carex</i> Section <i>Pracoces</i>)	un					*			1
	1286.薹屬	<i>Carex</i> sp.	un					*			1
	1287.大武宿柱薹	<i>Carex daibuensis</i> = <i>Carex transalpina</i>						*			1
	1288.畦畔莎草	<i>Cyperus haspan</i>						*			1
	1289.碎米莎草	<i>Cyperus iria</i>							*		1
	1290.點頭莎草	<i>Cyperus nutans</i> subsp. <i>subprolixus</i>						*			1
	1291.寬柱莎草	<i>Cyperus platystylis</i>	VU						*		1
	1292.香附子	<i>Cyperus rotundus</i>				*					1
	1293.竹子飄拂草	<i>Fimbristylis dichotoma</i>						*	*		2
	1294.絨毛飄拂草	<i>Fimbristylis tomentosa</i>							*		1
	1295.單穗水蜈蚣	<i>Cyperus mindorensis</i> = <i>Kyllinga nemoralis</i>						*	*		2
	1296.磚子苗	<i>Mariscus sumatrensis</i>			*	*		*	*		4
	1297.球穗扁莎	<i>Pycneus flavidus</i>							*		1
	1298.大莞草	<i>Scirpus ternatanus</i>			*				*		2
	1299.二花珍珠茅	<i>Scleria biflora</i>							*		1
	1300.光果珍珠茅	<i>Scleria radula</i> = <i>Scleria laeviformis</i>						*			1
	1301.陸生珍珠茅	<i>Scleria terrestris</i>				*		*	*		3
159.薯蕷科	1302.黃獨	<i>Dioscorea bulbifera</i>						*			1
	1303.華南薯蕷	<i>Dioscorea collettii</i>			*			*	*		3
	1304.戟葉田薯	<i>Dioscorea doryphora</i>				*			*		2
	1305.薄葉野山藥	<i>Dioscorea japonica</i>			*				*		2
	1306.裏白葉薯榔	<i>Dioscorea matsudae</i>			*	*		*	*	*	5
160.須葉藤科	1307.印度鞭藤	<i>Flagellaria indica</i>			*	*		*	*	*	5
161.仙茅科	1308.仙茅	<i>Curculigo orchioides</i>			*	*			*		3

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太麻里 北岸	2 大竹溪	3 姑子崙溪	4 大武苗圃	5 安朔	6 達仁林場	7 恆春 23林班	合計
	1309.船子草	<i>Molinieria capitulata</i>						*	*	*	3
162.燈心草科	1310.錢蒲	<i>Juncus leschenaultii</i>							*		1
163.百合科	1311.臺灣百合	<i>Lilium formosanum</i>			*			*	*		3
	1312.毛果油點草	<i>Tricyrtis formosana</i> var. <i>lasiocarpa</i>			*				*		1
	1313.山油點草	<i>Tricyrtis formosana</i> var. <i>stolonifera</i>			*						1
	1314.臺灣油點草	<i>Tricyrtis formosana</i> var. <i>formosana</i>				*		*	*		3
164.黑藥花科	1315.臺灣胡麻花	<i>Helonias umbellata</i>		*	*					2	
165.黑藥花科	1316.狹葉七葉一枝花	<i>Paris polyphylla</i> var. <i>stenophylla</i>			*					1	
166.芭蕉科	1317.臺灣芭蕉	<i>Musa basjoo</i> var. <i>formosana</i>			*	*	*	*	*		4
167.蘭科	1318.一葉蟬花蘭	<i>Acanthephippium striatum</i>				*			*		2
	1319.蟬花蘭	<i>Acanthephippium sylhetense</i>						*			1
	1320.金線蓮類 (臺灣金線蓮 / 恆春金線 蓮)	<i>Anoectochilus</i> sp. (<i>A. formosanus</i> / <i>A. koshunensis</i>)	un					*			1
	1321.臺灣金線蓮	<i>Anoectochilus formosanus</i>			*	*					2
	1322.恆春金線蓮	<i>Anoectochilus koshunensis</i>			*	*			*		3
	1323.長葉竹節蘭	<i>Appendicula fenixii</i>	NT					*			1
	1324.鹿角蘭	<i>Ascocentrum pumilum</i>				*					1
	1325.紋星蘭	<i>Bulbophyllum affine</i>				*					1
	1326.小豆蘭	<i>Bulbophyllum aureolabellum</i>				*					1
	1327.狹萼豆蘭	<i>Bulbophyllum drymoglossum</i>				*					1
	1328.日本捲瓣蘭	<i>Bulbophyllum japonicum</i>				*					1
	1329.烏來捲瓣蘭	<i>Bulbophyllum macraei</i>			*				*		2
	1330.毛藥捲瓣蘭	<i>Bulbophyllum omerandrum</i>			*						1
	1331.屏東豆蘭	<i>Bulbophyllum pingtungensis</i>	EN					*	*		2
	1332.鶴冠蘭	<i>Bulbophyllum setaceum</i>	NT			*					1
1333.豆蘭屬	<i>Bulbophyllum</i> sp.	un					*			1	
1334.臺灣捲瓣蘭	<i>Bulbophyllum taiwanense</i>	NT			*		*			2	
1335.小葉豆蘭	<i>Bulbophyllum tokioi</i>	NT			*					1	
1336.長距白鶴蘭	<i>Calanthe × dominii</i>	NA						*		1	
1337.矮根節蘭	<i>Calanthe angustifolia</i>	Umd			*					1	
1338.阿里山根節蘭	<i>Calanthe arisanensis</i>				*				*	2	
1339.竹葉根節蘭	<i>Calanthe densiflora</i>			*	*			*	*	4	
1340.臺灣根節蘭	<i>Calanthe speciosa</i>				*			*		2	
1341.長距根節蘭	<i>Calanthe sylvatica</i>			*	*			*		3	
1342.三板根節蘭	<i>Calanthe tricarinata</i>	NT						*		1	
1343.白鶴蘭	<i>Calanthe triplicata</i>				*		*	*	*	4	

科名	中文名	學名	稀有等級	1 麻溪 北岸	2 大竹溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	1344.白肖頭蕊蘭	<i>Cephalantheropsis calanthoides</i>			*	*					2
	1345.綠肖頭蕊蘭	<i>Cephalantheropsis gracilis</i>				*		*	*	*	4
	1346.肖頭蕊蘭屬	<i>Cephalantheropsis</i> sp.	un					*			1
	1347.琉球指柱蘭	<i>Cheirostylis liukiuensis</i>							*		1
	1348.阿里山指柱蘭	<i>Cheirostylis takeoi</i>				*					1
	1349.黃唇蘭	<i>Chrysoglossum ornatum</i>							*		1
	1350.滿綠隱柱蘭	<i>Cryptostylis arachnites</i>			*				*		2
	1351.蓬萊隱柱蘭	<i>Cryptostylis taiwaniana</i>							*		1
	1352.鳳蘭	<i>Cymbidium dayanum</i>			*	*		*	*		4
	1353.金稜邊蘭	<i>Cymbidium floribundum</i>			*						1
	1354.綠花竹柏蘭	<i>Cymbidium lancifolium</i> var. <i>aspidistrifolium</i>							*		1
	1355.竹柏蘭	<i>Cymbidium lancifolium</i> var. <i>lancifolium</i>			*						1
	1356.報歲蘭	<i>Cymbidium sinense</i>	NT					*			1
	1357.長距石斛	<i>Dendrobium chameleon</i>							*		1
	1358.石斛	<i>Dendrobium moniliforme</i>			*	*					2
	1359.小雙花石斛	<i>Dendrobium somae</i>	VU			*					1
	1360.黃穗蘭	<i>Dendrochilum uncatum</i>	VU						*		1
	1361.吊鐘鬼蘭	<i>Didymoplexis pallens</i>				*					1
	1362.倒吊蘭	<i>Diploprora championii</i>						*	*		2
	1363.蠟著頰蘭	<i>Epigeneium nakaharae</i>				*			*		2
	1364.黃絨蘭	<i>Eria corneri</i>			*				*		2
	1365.大腳筒蘭	<i>Pinalia ovata</i> = <i>Eria ovata</i>			*	*		*	*		4
	1366.細花絨蘭	<i>Eria robusta</i>	CR			*					1
	1367.絨蘭屬	<i>Eria</i> sp.	un					*			1
	1368.樹絨蘭	<i>Eria tomentosiflora</i>				*			*		2
	1369.小唇蘭	<i>Erythrodes blumei</i>							*		1
	1370.蔓莖山珊瑚	<i>Erythrorchis altissima</i>						*	*		2
	1371.歌綠懷蘭	<i>Eucosia longirostrata</i> = <i>Goodyera seikoomontana</i>						*	*		2
	1372.輻射暫花蘭	<i>Flickingeria tairukounia</i>	DD			*		*			2
	1373.紅斑松蘭	<i>Gastrochilus fuscopunctatus</i>				*					1
	1374.黃松蘭	<i>Gastrochilus japonicus</i>			*	*			*		3
	1375.寬唇松蘭	<i>Gastrochilus matsudae</i>	NT		*						1
	1376.大花斑葉蘭	<i>Goodyera biflora</i>	EN			*					1
	1377.大武斑葉蘭	<i>Goodyera daibuzanensis</i>			*						1
	1378.厚唇斑葉蘭	<i>Goodyera foliosa</i>						*	*		2
	1379.尾唇斑葉蘭	<i>Goodyera fumata</i>							*		1
	1380.毛苞斑葉蘭	<i>Goodyera grandis</i>			*						1
	1381.銀線蓮	<i>Goodyera matsumurana</i>	NT			*			*		2
	1382.穗花斑葉蘭	<i>Goodyera procera</i>							*		1
	1383.斑葉蘭	<i>Goodyera schlechtendaliana</i>							*		1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里 麻溪 北岸	2 大 竹 溪	3 姑 子 崙 溪	4 大 武 苗 圃	5 安 朔	6 達 仁 林 場	7 恆 春 23 林 班	合計
	1384.鳥嘴蓮	<i>Goodyera velutina</i>			*	*				*	3
	1385.玉蜂蘭	<i>Habenaria ciliolaris</i>			*						1
	1386.叉瓣玉鳳蘭	<i>Habenaria pantlingiana</i>							*		1
	1387.裂瓣玉鳳蘭	<i>Habenaria polytricha</i>			*						1
	1388.玉鳳蘭屬	<i>Habenaria</i> sp.	un					*			1
	1389.狹瓣玉鳳蘭	<i>Habenaria stenopetala</i>							*		1
	1390.香蘭	<i>Haraella retrocalla</i>	NT			*					1
	1391.圓唇伴蘭	<i>Hetaeria anomala</i>							*		1
	1392.皿柱蘭屬	<i>Lecanorchis</i> sp.	un					*			1
	1393.一葉羊耳蒜	<i>Liparis bootanensis</i>			*	*			*		3
	1394.扁球羊耳蒜	<i>Liparis elliptica</i>			*	*			*		3
	1395.寶島羊耳蒜	<i>Liparis formosana</i>			*	*			*		3
	1396.長葉羊耳蒜	<i>Liparis nakaharae</i>				*		*	*		3
	1397.紅花羊耳蒜	<i>Liparis nervosa</i>						*			1
	1398.大花羊耳蒜	<i>Liparis nigra</i>				*			*		2
	1399.插天山羊耳蒜	<i>Liparis sootenzanensis</i>				*					1
	1400.心唇金釵蘭	<i>Luisia cordata</i>	VU		*						1
	1401.金釵蘭屬 (心唇金釵蘭 /金釵蘭)	<i>Luisia</i> spp. (<i>L. cordata</i> / <i>L. teres</i>)	un					*			1
	1402.金釵蘭	<i>Luisia teres</i>				*					1
	1403.裂唇軟葉蘭	<i>Crepidium bancanoides</i> = <i>Malaxis bancanoides</i>						*	*		2
	1404.凹唇軟葉蘭	<i>Crepidium matsudae</i> = <i>Malaxis matsudae</i>			*	*		*			3
	1405.廣葉軟葉蘭	<i>Malaxis ophrydis</i>							*		1
	1406.心葉葵蘭	<i>Tainia cordifolia</i> = <i>Mischobulbum cordifolium</i>			*	*		*	*		4
	1407.東亞脈葉蘭	<i>Nervilia aragoana</i>			*						1
	1408.阿里山莪白蘭	<i>Oberonia arisanensis</i>				*					1
	1409.二裂唇莪白蘭	<i>Oberonia caulescens</i>			*						1
	1410.大莪白蘭	<i>Oberonia gigantea</i>	EN			*					1
	1411.莪白蘭屬	<i>Oberonia</i> sp.	un					*			1
	1412.短柱齒唇蘭	<i>Odontochilus brevistylus</i>							*		1
	1413.單囊齒唇蘭	<i>Odontochilus inabae</i>							*		1
	1414.南投闊蕊蘭	<i>Peristylus goodyeroides</i>							*		1
	1415.裂唇闊蕊蘭	<i>Peristylus lacertiferus</i>	NT						*		1
	1416.黃鶴頂蘭	<i>Phaius flavus</i>							*		1
	1417.細莖鶴頂蘭	<i>Phaius mishmensis</i>				*			*		2
	1418.臺灣芙樂蘭	<i>Phreatia taiwaniana</i>	NT						*		1
	1419.蘆蘭	<i>Schoenorchis vanoverberghii</i>	VU			*			*		2
	1420.豹紋蘭	<i>Trichoglottis luchuensis</i> = <i>Staurochilus luchuensis</i>			*			*			2
	1421.綠花寶石蘭	<i>Sunipia andersonii</i>				*					1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里北岸	2 大竹溪	3 姑子崙溪	4 大武苗圃	5 安朔	6 達仁林場	7 恆春23林班	合計
	1422.扁蜘蛛蘭	<i>Taeniophyllum complanatum</i>	NT			*					1
	1423.長葉杜鵑蘭	<i>Tainia dunnii</i>							*		1
	1424.闊葉杜鵑蘭	<i>Tainia latifolia</i>	VU			*					1
	1425.臺灣風蘭	<i>Thrixspermum formosanum</i>						*	*		2
	1426.小白蛾蘭	<i>Thrixspermum saruwatarii</i>				*					1
	1427.風蘭屬	<i>Thrixspermum sp.</i>	un					*			1
	1428.厚葉風蘭	<i>Thrixspermum subulatum</i>	VU						*		1
	1429.短穗毛舌蘭	<i>Trichoglottis rosea</i>	NT		*			*			2
	1430.仙茅摺唇蘭	<i>Tropidia curculigoides</i>			*				*	*	3
	1431.日本摺唇蘭	<i>Tropidia nipponica</i>			*					*	2
	1432.相馬氏摺唇蘭	<i>Tropidia somae</i>						*			1
	1433.臺灣凡尼蘭	<i>Vanilla albida</i>			*	*			*	*	4
	1434.紫葉旗唇蘭	<i>Vexillabium yakushimense</i>				*					1
	1435.臺灣線柱蘭	<i>Zeuxine nervosa</i>				*		*	*	*	4
	1436.阿里山線柱蘭	<i>Zeuxine reflexa</i>							*		1
168.露兜樹科	1437.山露兜	<i>Freycinetia formosana</i>						*	*		2
169.禾本科	1438.臺灣蘆竹	<i>Arundo formosana</i>			*	*			*		3
	1439.地毯草	<i>Axonopus compressus</i>	NA					*			1
	1440.竹變	<i>Bambusa beecheyana</i> var. <i>pubescens</i>	Umd					*			1
	1441.長枝竹	<i>Bambusa dolichoclada</i>						*			1
	1442.蓬萊竹屬	<i>Bambusa sp.</i>	un					*			1
	1443.刺竹	<i>Bambusa stenostachya</i>	NA		*						1
	1444.泰山竹	<i>Bambusa vulgaris</i>	Umd					*			1
	1445.歧穗臭根子草	<i>Bothriochloa glabra</i>							*		1
	1446.假淡竹葉	<i>Centotheca lappacea</i>	NT						*	*	2
	1447.散穗弓果黍	<i>Cyrtococcum accrescens</i>			*			*	*		3
	1448.弓果黍	<i>Cyrtococcum patens</i>			*			*			2
	1449.龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>							*		1
	1450.麻竹	<i>Dendrocalamus latiflorus</i>	Umd					*	*		2
	1451.雙花草	<i>Dichanthium annulatum</i>	NA					*			1
	1452.短穎馬唐	<i>Digitaria setigera</i>			*			*	*		3
	1453.稗	<i>Echinochloa crus-galli</i>						*	*		1
	1454.牛筋草	<i>Eleusine indica</i>						*	*		2
	1455.距花黍	<i>Ichnanthus vicinus</i>				*		*	*		3
	1456.白茅	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i>			*			*	*		3
	1457.白花柳葉箬	<i>Isachne albens</i>				*			*		2
	1458.柳葉箬	<i>Isachne globosa</i>				*				*	2
	1459.肯氏柳葉箬	<i>Isachne kunthiana</i>						*	*		2
	1460.淡竹葉	<i>Lophatherum gracile</i>			*	*		*	*		4
	1461.梨果竹	<i>Melocanna baccifera</i>	Umd						*		1
	1462.剛莠竹	<i>Microstegium ciliatum</i>						*			1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太里北岸	2 大竹溪	3 姑子崙溪	4 大武苗圃	5 安朔	6 達仁林場	7 恆春23林班	合計
	1463.短軸莠竹	<i>Microstegium glaberrimum</i>							*		1
	1464.五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i>			*	*		*	*		4
	1465.芒	<i>Miscanthus sinensis</i>								*	1
	1466.大屯求米草	<i>Oplismenus aemulus</i>				*					1
	1467.竹葉草	<i>Oplismenus compositus</i>			*	*		*	*	*	5
	1468.求米草	<i>Oplismenus hirtellus</i>			*	*	*		*		3
	1469.大黍	<i>Panicum maximum</i>	NA						*		1
	1470.藤竹草	<i>Panicum sarmentosum</i>						*			1
	1471.兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i>	NA		*			*	*		3
	1472.圓果雀稗	<i>Paspalum orbiculare</i>						*	*		2
	1473.多穗雀稗	<i>Paspalum paniculatum</i>	NA					*			1
	1474.狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	NA						*		1
	1475.象草	<i>Pennisetum purpureum</i>	NA					*			1
	1476.開卡蘆	<i>Phragmites vallatoria</i>			*						1
	1477.剛竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	Umd					*			1
	1478.桂竹	<i>Phyllostachys makinoi</i>			*				*		2
	1479.早熟禾	<i>Poa annua</i>				*					1
	1480.金髮草	<i>Pogonatherum paniceum</i>			*				*		2
	1481.包籐箭竹	<i>Pseudosasa usawai</i>							*		1
	1482.紅毛草	<i>Rhynchelytrum repens</i>	NA		*				*		2
	1483.甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i>			*				*		2
	1484.囊穎草	<i>Sacciolepis indica</i>				*			*		2
	1485.莎勒竹	<i>Schizostachyum diffusum</i>						*	*	*	3
	1486.法氏狗尾草	<i>Setaria faberi</i>	NT						*		1
	1487.棕葉狗尾草	<i>Setaria palmifolia</i>			*	*		*	*	*	5
	1488.金色狗尾草	<i>Setaria pumila</i>							*		1
	1489.狗尾草	<i>Setaria viridis</i>			*				*		2
	1490.鼠尾粟	<i>Sporobolus indicus</i> var. <i>major</i>			*	*		*	*		4
	1491.棕葉蘆	<i>Thysanolaena latifolia</i>			*	*		*	*		4
	1492.玉山箭竹	<i>Yushania niitakayamensis</i>			*	*					2
170.雨久花科	1493.鴨舌草	<i>Monochoria vaginalis</i>							*		1
171.菝葜科	1494.阿里山菝葜	<i>Smilax arisanensis</i>			*	*			*	*	4
	1495.平柄菝葜	<i>Smilax bockii</i> = <i>Heterosmilax japonica</i>	DD			*		*		*	3
	1496.糙莖菝葜	<i>Smilax bracteata</i> var. <i>verruculosa</i>				*		*	*		3
	1497.假菝葜	<i>Smilax bracteata</i> var. <i>bracteata</i>			*			*	*	*	4
	1498.菝葜	<i>Smilax china</i>				*			*	*	3
	1499.裏白菝葜	<i>Smilax corbularia</i>						*	*		2
	1500.細葉菝葜	<i>Smilax elongato-umbellata</i>						*		*	2
	1501.禹餘糧	<i>Smilax glabra</i>						*			1
	1502.臺灣土茯苓	<i>Smilax lanceifolia</i>			*	*		*	*	*	5
	1503.南投菝葜	<i>Smilax nantoensis</i>							*		1
	1504.耳葉菝葜	<i>Smilax ocreata</i>			*			*	*	*	4
	1505.大武牛尾菜	<i>Smilax riparia</i>			*				*	*	3
	1506.臺中土茯苓	<i>Smilax seisuiensis</i>				*					1

科名	中文名	學名	稀有等級	1 太麻里 北岸	2 大竹溪	3 姑子崙 溪	4 大武苗 圃	5 安朔	6 達仁林 場	7 恆春23 林班	合計
	1507.山何首烏	<i>Smilax sieboldii</i>								*	1
172.百部科	1508.百部	<i>Stemona tuberosa</i>				*		*	*		3
173.香蒲科	1509.香蒲	<i>Typha orientalis</i>			*						1
174.薑科	1510.臺灣月桃	<i>Alpinia formosana</i>	NA							*	1
	1511.山月桃	<i>Alpinia intermedia</i>			*			*	*	*	4
	1512.恆春月桃× 月桃	<i>Alpinia koshunensis</i> × <i>A. zerumbet</i>	un					*			1
	1513.普來氏月桃	<i>Alpinia pricei</i>				*		*	*	*	4
	1514.川上氏月桃	<i>Alpinia shimadae</i> var. <i>kawakamii</i>							*		1
	1515.島田氏月桃	<i>Alpinia shimadae</i> var. <i>shimadae</i>			*						1
	1516.月桃屬	<i>Alpinia</i> sp.	un					*		*	2
	1517.月桃	<i>Alpinia zerumbet</i>			*	*		*	*	*	5
	1518.野薑花	<i>Hedychium coronarium</i>	NA						*		1
	1519.三奈	<i>Zingiber kawagoii</i>			*	*		*	*		4
	1520.薑	<i>Zingiber officinale</i>	NA					*			1
總物種數				171	807	813	29	625	908	365	1520

稀有等級：CR 極危、EN 瀕危、VU 易危、NT 接近威脅、LC 暫無危機、DD 資料缺乏、NA 不適用；un 不明；Umd 未匹配(Unmatched)；「空白」示為 LC。NT 至 CR 各級概括為稀有植物。

植物種類出現紀錄：1.太麻里溪北岸—易湘玲(2005)；2.大竹溪—王震哲等(2002)；3.姑子崙溪—羅琨評(2006)；4.大武苗圃—趙仁方、陳東瑤(2005、2007)；5.安朔—本案調查；6.達仁林場—張善誌(2013)；7.恆春 23 林班—孫士峯(2012)。

附錄四、安朔林地動物(含昆蟲)名錄

綱名	目名	科名	中文名	學名	保育等級	訪談	植物調查	自動相機	合計			
1. 腹足	1. 中腹足	1. 山蝸牛	1. 斯文豪帶管蝸牛	<i>Dioryx swinhoei</i>			*		1			
			2. 臺灣青山蝸牛	<i>Leptopoma nitidum taivanum</i>			*		1			
2. 軟甲	2. 十足	2. 匙指蝦	3. 日本米蝦	<i>Caridina japonica</i>			*		1			
			4. 貪食沼蝦	<i>Macrobrachium lar</i>			*		1			
			5. 拉氏明溪蟹	<i>Candidiopotamon rathbuni</i>			*		1			
3. 蛛形	3. 真蟬	5. 硬蟬	6. 革蟬	<i>Dermacentor sp.</i>			*		1			
	4. 蜘蛛	6. 高腳蛛	7. 白額高腳蛛	<i>Heteropoda venatoria</i>			*		1			
4. 昆蟲	5. 半翅	7. 葉蟬	8. 葉蟬科	Cicadellidae sp.			*		1			
			9. 薄翅蟬	<i>Chremistica ochracea</i>			*		1			
			10. 熊蟬屬	<i>Cryptotympana sp.</i>			*		1			
			11. 高砂熊蟬	<i>Cryptotympana takasagona</i>			*		1			
			12. 臺灣虎翅蟬	<i>Formocicada taiwana</i>			*		1			
			13. 臺灣爺蟬	<i>Formotosena seebohmi</i>	II		*		1			
			14. 黑翅蟬	<i>Huechys sanguinea</i>			*		1			
			15. 小螞蟴	<i>Platypleura takasagona</i>			*		1			
			16. 臺灣騷蟬	<i>Pomponia linearis</i>			*		1			
			17. 臺灣姬蟬	<i>Purana apicalis</i>			*		1			
			9. 圓飛蟲	18. 瓢蠟蟬	<i>Hemisphaerius sp.</i>				*		1	
			10. 荔蝽	19. 巨椿象	<i>Eusthenes sp.</i>				*		1	
			6. 竹節蟲	11. 異竹節蟲	20. 六點瘤胸竹節蟲	<i>Trachythorax sexpunctata</i>				*		1
					12. 竹節蟲	21. 長肛竹節蟲屬	<i>Entoria sp.</i>			*		1
					22. 角臀竹節蟲類	<i>Nescicroa sp.</i>			*		1	
			7. 直翅	13. 蝗	23. 紅后負蝗	<i>Atractomorpha sinensis</i>			*		1	
			8. 脈翅	14. 長角蛉	24. 蓬萊長角蛉	<i>Suphalasca formosana</i>			*		1	
			9. 等翅	15. 白蟻	25. 高山象白蟻	<i>Nasutitermes takasagoensis</i>			*		1	
			10. 蜚蠊	16. 姬蠊	26. 擬截尾蠊屬	<i>Hemithyrsocora sp.</i>			*		1	
			11. 蜻蛉	17. 珈螳	27. 白痣珈螳	<i>Matrona cyanoptera</i>				*		1
					18. 鼓螳	28. 棋紋鼓螳	<i>Heliocypha perforata perforata</i>			*		1
					19. 細螳	29. 弓背細螳	<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>			*		1
					20. 幽螳	30. 短腹幽螳	<i>Euphaea formosa</i>			*		1
					21. 絲螳	31. 長痣絲螳	<i>Orolestes selysi</i>			*		1
					22. 蜻蜓	32. 線紋蜻蜓	<i>Cratilla lineata assidua</i>			*		1
					33. 侏儒蜻蜓	<i>Diplacodes trivialis</i>			*		1	
					34. 樹穴蜻蜓	<i>Lyriothemis flava</i>			*		1	
					35. 善變蜻蜓	<i>Neurothemis taiwanensis</i>			*		1	
					36. 霜白蜻蜓中印亞種	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>			*		1	
					37. 鼎脈蜻蜓	<i>Orthetrum triangulare</i>			*		1	
			38. 紫紅蜻蜓	<i>Trithemis aurora</i>			*		1			
			39. 樂仙蜻蜓	<i>Trithemis festiva</i>			*		1			

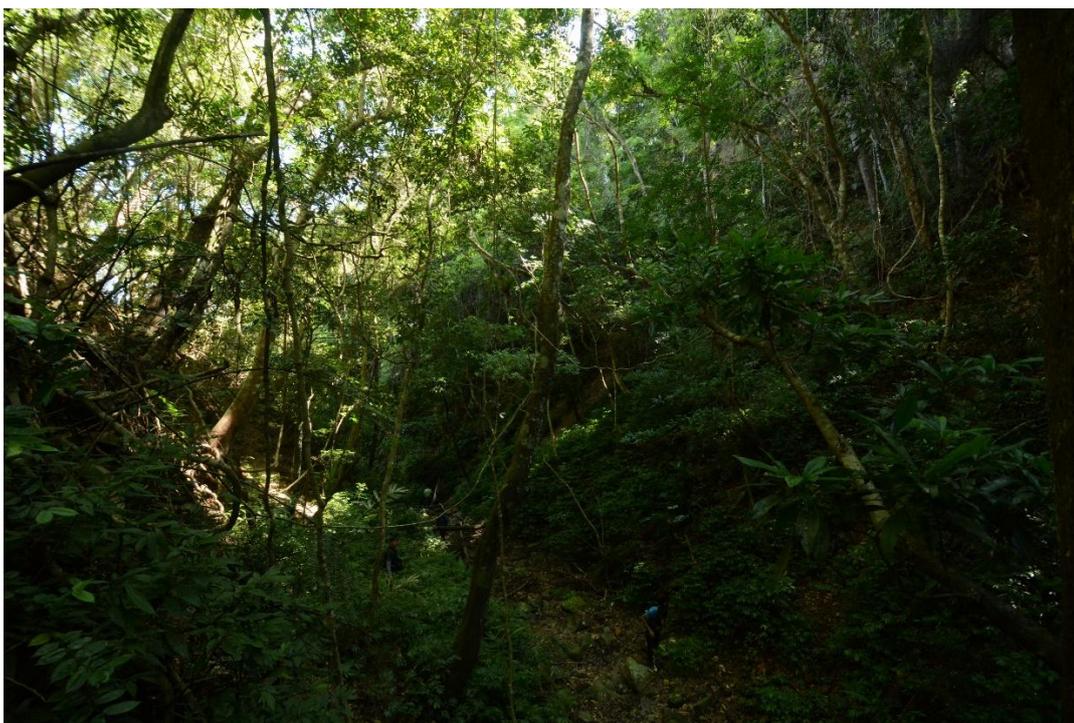
綱名	目名	科名	中文名	學名	保育等級	訪談	植物調查	自動相機	合計
		23. 蹠蟥	40. 芽痣蹠蟥	<i>Rhipidolestes aculeatus aculeatus</i>			*		1
		24. 琵琶蟥	41. 黃尾琵琶蟥	<i>Coeliccia flavicauda flavicauda</i>			*		1
			42. 脛璞琵琶蟥	<i>Copera marginipes</i>			*		1
12. 膜翅	25. 蜜蜂	43. 鞋斑無墊蜂	<i>Amegilla calceifera</i>				*		1
		44. 中華蜜蜂	<i>Apis cerana</i>				*		1
		45. 絨木蜂屬	<i>Xylocopa</i> sp.				*		1
	26. 蟻	46. 長腳捷蟻	<i>Anoplolepis gracilipes</i>				*		1
		47. 吉梯細顎針蟻	<i>Leptogenys kitteli</i>				*		1
		48. 黑棘山蟻	<i>Polyrhachis dives</i>				*		1
		49. 針蟻亞科	Ponerinae sp.				*		1
	27. 胡蜂	50. 變側異腹胡蜂	<i>Parapolybia varia varia</i>				*		1
		51. 黑腹虎頭蜂	<i>Vespa basalis</i>				*		1
13. 鞘翅	28. 捲葉象鼻蟲	52. 黑點捲葉象鼻蟲	<i>Agomadaranus pardaloides</i>				*		1
	29. 吉丁蟲	53. 彩虹吉丁蟲	<i>Chrysochroa fulgidissima</i>				*		1
	30. 步行蟲	54. 小八星虎甲蟲	<i>Cylindera psilica psilica</i>				*		1
	31. 天牛	55. 羅爾氏白胸眉天牛	<i>Epipodocera rollei</i>				*		1
		56. 文信偽鬚角天牛	<i>Metipocregyes wenhsini</i>				*		1
		57. 臺灣長角細天牛	<i>Noemia incompta</i>				*		1
	32. 龍蝨	58. 太平洋麗龍蝨	<i>Hydaticus pacificus</i>				*		1
	33. 叩頭蟲	59. 大青叩頭蟲	<i>Campsosternus auratus</i>				*		1
	34. 鍬形蟲	60. 臺灣角葫蘆鍬形蟲	<i>Nigidius fromosanus</i>				*		1
	35. 金龜子	61. 花金龜亞科	Cetoniinae sp.				*		1
		62. 臺灣兜蟲	<i>Oryctes rhinoceros</i>				*		1
		63. 斑翅四齒金龜	<i>Parastasia canariculata</i>				*		1
		64. 藍豔白點花金龜	<i>Protoetia inquinata</i>				*		1
14. 雙翅	36. 大蚊	65. 北埔櫛大蚊	<i>Ctenophora (Pselliophora) hoppo</i>				*		1
15. 鱗翅	37. 枯葉蛾	66. 大灰枯葉蛾	<i>Lebeda nobilis</i>				*		1
	38. 灰蝶	67. 恆春小灰蝶	<i>Deudorix epijarbas menesicles</i>				*		1
	39. 蛺蝶	68. 地圖蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>				*		1
		69. 雙標紫斑蝶	<i>Euploea sylvester swinhoi</i>				*		1
		70. 雌紅紫蛺蝶	<i>Hypolimnna misippus</i>				*		1
		71. 大白斑蝶	<i>Idea leuconoe clara</i>				*		1
		72. 旖斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>				*		1
		73. 黃帶枯葉蝶	<i>Yoma sabina podium</i>				*		1
	40. 鳳蝶	74. 穹翠鳳蝶	<i>Papilio dialis tatsuta</i>				*		1

綱名	目名	科名	中文名	學名	保育等級	訪談	植物調查	自動相機	合計
		41. 粉蝶	75. 亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			*		1
			76. 紅肩粉蝶	<i>Papilio dione</i>			*		1
5. 兩生	16. 無尾	42. 樹蟾	77. 中國樹蟾	<i>Hyla chinensis</i>			*		1
		43. 狹口蛙	78. 黑蒙西氏小 雨蛙	<i>Microhyla heymonsi</i>			*		1
		44. 赤蛙	79. 梭德氏赤蛙	<i>Rana sauteri</i>			*		1
		45. 樹蛙	80. 太田樹蛙	<i>Buergeria otai</i>			*		1
6. 爬蟲	17. 有鱗	46. 飛蜥	81. 斯文豪氏攀 蜥	<i>Japalura swinhonis</i>			*		1
		47. 黃領蛇	82. 青蛇	<i>Cyclophiops major</i>			*		1
		48. 壁虎	83. 壁虎科	sp.				*	1
		49. 正蜥	84. 草蜥屬	<i>Takydromus</i> sp.			*		1
		50. 石龍子	85. 麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>			*		1
		51. 蝮蛇	86. 百步蛇	<i>Deinagkistrodon acutus</i>	II		*		1
			87. 赤尾鮎	<i>Trimeresurus stejnegeri</i>			*		1
	18. 龜鱉	52. un	88. 龜鱉目	sp.		*			1
7. 鳥	19. 雀形	53. 鴉	89. 臺灣藍鵲	<i>Urocissa caerulea</i>	III		*		1
		54. 鵲鴝	90. 白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i> sp.			*		1
		55. 鶇	91. 紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>			*		1
		56. 繡眼	92. 冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	III		*		1
	20. 鷲形	57. 鬚鷲	93. 五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>			*		1
	21. 鷹形	58. 鷹	94. 鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	II		*		1
			95. 東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus orientalis</i>	II			*	1
			96. 蛇鵂	<i>Spilornis cheela hoya</i>	II		*		2
8. 哺乳	22. 兔形	59. 兔	97. 臺灣野兔	<i>Lepus sinensis formosus</i>		*	*		2
	23. 食肉	60. 貓	98. 臺灣雲豹	<i>Neofelis nebulosa brachyura</i>	I	?			1
			99. 石虎	<i>Prionailurus bengalensis</i>	I	*			1
		61. 獐	100. 食蟹獐	<i>Herpestes urva formosanus</i>	III			*	1
		62. 靈貓	101. 白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>		*	*	*	3
	24. 偶蹄	63. 牛	102. 臺灣野山 羊	<i>Capricornis swinhoei</i>	III			*	1
		64. 鹿	103. 臺灣山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>				*	1
		65. 豬	104. 臺灣野豬	<i>Sus scrofa taivanus</i>				*	1
	25. 翼手	66. un	105. 翼手目	sp.				*	1
	26. 啮齒	67. 松鼠	106. 赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus thaiwanensis</i>			*		1
	27. 鼯形	68. 鼯鼠	107. 臺灣鼯鼠	<i>Mogera insularis insularis</i>			*		1
	28. 鱗甲	69. 穿山甲	108. 中國鱗鯉	<i>Manis pentadactyla</i>	II		*		1
	29. 靈長	70. 獼猴	109. 臺灣獼猴	<i>Macaca cyclopis</i>		*	*	*	3
總物種數						6	99	9	109

1. 缺乏足夠鑑定的特徵資訊而未鑑定至種者，學名或其種小名為 sp.。
2. 保育等級之「保育類野生動物」：I-瀕臨絕種野生動物；II-珍貴稀有野生動物；III-其他應予保育之野生動物(依據行政院農業委員會農林務字第 1071702243A 號)。

附錄五、照片

圖
組
1



血柱蘭屬的果序與生育地環境

圖
組
2



樣區 F 中，一殘存之大葉苦楮樹頭，其輪廓約為 4 人合抱，腐朽的樹頭約分為 5 株萌蘖單株。



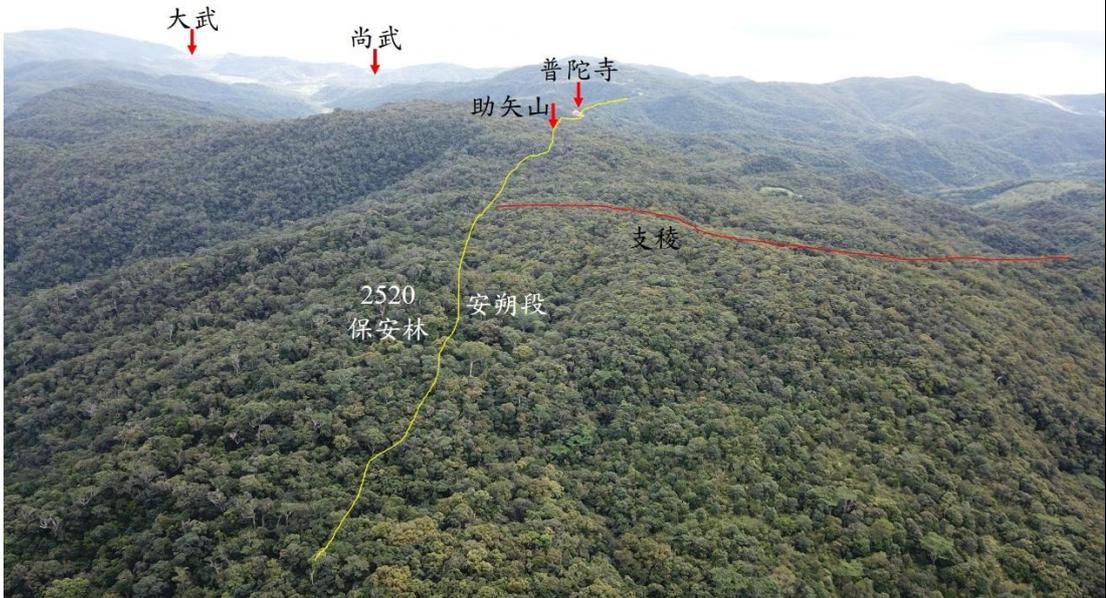
圖
組
3



植物資源調查於近助矢山之稜線記錄大徑級的大葉苦楮活樹兩株。上為伐木留存樹頭，生有數個萌蘖，根際部輪廓約為 3 人合抱。右為近根際部位樹幹朽壞的大樹，有根張，約為 4 人合抱。



圖
組
4



自安朔西北端往東邊空拍：安朔地區多數林地之植群呈複雜鑲嵌而難以再區辨劃分，且林型之間亦難有明顯界線可予區辨劃分。如照片所示，黃線右側為安朔段範圍，其中可見許多樹冠偏橘黃者之印度苦楮，看似印度苦楮型，且亦有此處之樣區 C 在植群分析中歸為印度苦楮型，然而該區域整體劃分為長尾尖葉楮—港口木荷型。

附錄六、安朔植物種類比對前人研究香菇椴木種類及香菇產量

安朔 有記錄	植物名	學名	椴木 年齡 (年)	幹徑 (公分)	平均產量 (公斤)	菇質	文獻
*	白白	<i>Triadica cochinchinensis</i>			28.1*		2
*	白匏子	<i>Mallotus paniculatus</i>			21.9*		2
*	廣東油桐	<i>Vernicia montana</i>			17.5*		2
*	印度苦槠	<i>Castanopsis indica</i>	20	8-25	27.92	特優	1
*	黃杞	<i>Engelhardia roxburghiana</i>	12	7-15	25.01	中等	1
*	杜英	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>	17	7-19	24.82	上等	1
*	短尾葉石櫟	<i>Lithocarpus harlandii</i>	24	8-20	22.42	上等	1
*	楓香	<i>Liquidambar formosana</i>	12	7-14	20.06	中等	1
*	刺杜密	<i>Bridelia balansae</i>	20	6-16	19.41	中等	1
*	大葉苦槠	<i>Castanopsis kawakamii</i>	25	6-15	17.21		1
*	奧氏虎皮楠	<i>Daphniphyllum glaucescens subsp. oldhamii</i>	12	8-15	12.98		1
*	野桐	<i>Mallotus japonicus</i>	7	7-15	12.52		1
*	九芎	<i>Lagerstroemia subcostata</i>	10	6-12	11.3		1
*	相思樹	<i>Acacia confusa</i>	15	6-16	11.1	上等	1
*	山龍眼	<i>Helicia formosana</i>	10	7-13	6.08		1
*	大葉楠	<i>Machilus japonica var. kusanoi</i>	12	15-20	4.82		1
*	軟毛柿	<i>Diospyros eriantha</i>	15	7-14	4.41		1
*	臺灣八角	<i>Illicium arborescens</i>	15	7-13	4.34		1
*	白雞油	<i>Fraxinus griffithii</i>	7	7-13	4.25		1
*	血桐	<i>Macaranga tanarius</i>	7	8-12	3.21		1
*	香楠	<i>Machilus zuihoensis</i>	12	7-14	2.65		1
*	九重吹	<i>Ficus nervosa</i>	9	10-12	1.97		1
*	茄冬	<i>Bischofia javanica</i>	12	10-20	1.91		1
*	銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i>	6	8-18	1.45		1
*	豬腳楠	<i>Machilus thunbergii</i>	12	8-15	0.99		1
*	厚殼桂	<i>Cryptocarya chinensis</i>	20	7-20	0		1
有近 緣種	臺灣紅豆樹	<i>Ormosia formosana</i>	25	12-18	5.29		1
有近 緣種	大果鐵刀木	<i>Cassia grandis</i>	15	6-18	3.14		1
有近 緣種	木荷	<i>Schima superba</i>	18	12-16	2.71		1

※平均產量為每噸鮮木材產乾菇量；文獻：1、黃松根、謝瑞忠(1990)；2、黃松根等(1990)。

附錄七、5 植群型之灌層與地被植物數量前 10 名種類

		植群型				
		I	II	III	IV	V
小區數		23	7	5	5	4
灌 株 層 數	九節木	249	柚葉藤 438	九節木 75	九節木 64	杜虹花 5
	革葉冬青	119	九節木 292	柚葉藤 57	白匏子 28	漢氏山葡萄 3
	小葉樹杞	111	銳脈木薑子 50	黃肉樹 35	廣東油桐 15	鵝掌柴 1
	拎壁龍	95	拎壁龍 39	月橘 24	山刈葉 10	基尖葉野牡丹 1
	長尾尖葉櫛	76	山刈葉 37	山刈葉 19	小花蔓澤蘭 10	臺灣山桂花 1
	柚葉藤	64	華八仙 37	香澤蘭 18	刺杜密 6	白匏子 1
	銳脈木薑子	59	樹杞 34	大葉楠 17	軟毛柿 5	
	南仁五月茶	48	黃藤 31	米碎柃木 15	小葉樹杞 5	
	裏白瓜馥木	41	三葉山香圓 26	圓葉雞屎樹 14	印度苦楮 5	
	臺灣土茯苓	33	烏來冬青 25	山黃梔 12	椽果 4	
地 株 被 層 數	小葉樹杞	425	九節木 353	月橘 67	雞屎樹 27	基尖葉野牡丹 3
	九節木	287	黃藤 180	九節木 55	山刈葉 9	杜虹花 3
	雨傘仔	275	裏白巴豆 145	裏白巴豆 51	銳脈木薑子 3	水冬瓜 2
	長尾尖葉櫛	184	臺灣錐花 73	翼核木 25	臺灣山桂花 3	漢氏山葡萄 2
	土藤	179	銳脈木薑子 60	樹杞 15	毛玉葉金花 2	虎婆刺 2
	拎壁龍	152	臺灣荖藤 32	黃肉樹 14	軟毛柿 1	鵝掌柴 1
	基尖葉野牡丹	113	小葉樹杞 31	刺杜密 13	大青 1	臺灣山桂花 1
	絡石	81	柚葉藤 30	臺灣荖藤 12	臺灣荖藤 1	豬母乳 1
	黃藤	72	臺灣梭羅樹 27	香澤蘭 12	基尖葉野牡丹 1	
	石月	66	樹杞 23	山刈葉 11	樹杞 1	
總 覆 蓋 度	土藤	70.2	廣葉鋸齒雙蓋蕨 100	廣葉鋸齒雙蓋蕨 2.6	大花咸豐草 295	五節芒 262
	細柄雙蓋蕨	67.2	網脈突齒蕨 9.5	印度苦楮 0.8	楓香 25	大花咸豐草 82.2
	芒萁	40.5	黃藤 8	軟毛柿 0.4	五節芒 21	山葛 15.6
	網脈突齒蕨	21.9+	九節木 6.2	小葉樹杞 0.4	姑婆芋 18.5	杜虹花 15
	落鱗鱗毛蕨	6.5	冷清草 3.25	九節木 0.4	白匏子 10.2	華馬錢 7.7
	小葉樹杞	5.51	圓葉雞屎樹 1.7+	黃藤 0.4	裏白椴木 10	番仔藤 5.8
	長尾尖葉櫛	5.4	樹杞 1.4	土楠 0.4	密毛毛蕨 3.2+	頭花香苦草 3.6
	裏白瓜馥木	3.26	雞屎樹 1.1	米碎柃木 0.3	小花蔓澤蘭 2.2	弓果黍 1.5
	臺灣灰木	3.16	紅果控木 1.1	銳脈木薑子 0.2	月桃 1	紫花藿香薊 1.1
	普來氏月桃	3	臺灣錐花 1.1	普來氏月桃 0.2	香澤蘭 1	山黃麻 1

※地被層覆蓋度小於 0.01% 者以「+」表示，故總覆蓋度後會有「+」字符。

附錄八、期末報告審查意見回覆

期末成果報告(108.10.22 初稿)審查意見回覆表

委員	意見	回覆
陳子英 委員	一、報告中的植群圖，以及熱點分析圖，對於機關解決問題的需求而言相當重要，未來可套疊承租地，以利作出建議論述。尤其是現在有爭議的地點，可以套繪調查成果後供機關決策。	報告內文現有的植群圖太小，將會改列印 A3 尺寸，以利閱讀。 遵照辦理，可套疊如 107 年、108 年申請伐採區等各式資料。
	二、報告中的詞句讀起來不是那麼清楚，圖表標示不清或遺漏。	將修正。
	三、植物學名是採用臺灣植物誌那個版本?要在引用文獻中列出來。	將修正，物種鑑定及名錄主要依據第二版 Flora of Taiwan (Huang <i>et al.</i> , 1993–2003) 及其補遺版 (Wang & Lu, 2012)
	四、胸徑類別分四個：大於 5 公分、1~5 公分、1 公分、1 公分以下，直接寫出來比較清楚，不要寫成「小苗、稚樹、小樹」，以便閱讀。	將修正，皆改為每 5 公分一個級距。
	五、報告有記錄很多的環境因子，但很可惜報告只用矩陣群團跟 TWINSPAN 分析，看不出環境因子的影響。如果以植群圖來看，大致有稜線、溪谷分布，會有乾溼、地形的差異，若作環境因子分析，可以反映出生育地，例如加拉段柯是不是大部分長在中坡或稜線？可以找到它偏好的地點。解釋時也可偏重左上角。這些環境因子如果加入 ordination 分析會更好，都可以再試試看。	謝謝委員意見，本案環境因子資料原規劃為植群型的環境描述用，將嘗試作進一步分析。
	六、報告中提到孕性的特徵，因同一植物不一定每年開花，今年調查時是沒有開花的個體並不代表就未達性成熟。最好不要用「孕性」，用「開花」就可以了，因為植物也有雄性花的問題，比較少用這種名詞。	考量植物的開花結果有豐歉年情形，且單株每年開花結果的物候未必一致，故調查時尚檢視凋落的花果殘骸、宿存花/果序、花序脫落後於枝幹上留下的遺痕等，以詳盡判釋植株是否達到可開花的成熟齡級。報告中「孕性」用詞將修改為「開花」。
	七、這裡調查到非常多物種，很難得，尤其是稀有植物，值得肯定。顯見這個地區相當特殊，許多稀有物種聚集在這裡，但是後面的結果部分，可以有些呼應和建議。	將補充進去。

委員	意見	回覆
	八、生態氣候圖之多年資訊，以平均值呈現即可，不用逐年呈現。	會將 5 年逐月生態氣候圖，修改為每月平均之呈現方式。
	九、植群描述應該把冠層、中層、下層分別作物種組成的描述，以利讀者判斷，報告中尤其第 III、IV、V、VI 型，現有描述過少。	將修改補充。
	十、樣區設置位置(p.10 的圖 5 和 p.20 的表 1)應該移到前面，描寫樣區是怎麼設，看完後可以瞭解樣區的點設在哪裡，設了多少樣區？樣區做完了就會有分析，就是矩陣群團分析圖，再說明分析水準後，最後才是群團分析的六個型出來。	將依該次序修正呈現報告內容。
	十一、矩陣群團分析說明是以 30% 切分，但成果看起來大概是以 40% 左右切出的。	內文之 30% 為誤植，劃分處在 40%。
	十二、植群圖出來後應有一些描述，像是寫出各植被面積和比例。有助於表達出重點的區域何在？好比說，比較重要的長尾尖葉櫛—港口木荷型、印度苦櫛—港口木荷型。也可以用植物社會分析成果來找出稀有物種的棲地，像是潛在植被，未來植被恢復後稀有物種還是會回來，先找出潛在的棲地，也可以用來處理本區加拉段柯面臨的問題。	將於報告中加強論述。
	十三、報告中浸水營石櫟與加拉段柯族群等級曲線，大致成反 J 型，或說多級量型，但是否有將萌蘗算成單一株？	每株有兩分岔以上，或有萌蘗者，只採用胸徑最粗者代表該植株，其餘分岔與萌蘗不採用，故每株只採用一筆胸徑數據。
	十四、報告的呈現，建議先作植物資源調查，調查出多少稀有植物？那些種類需要關注？然後討論它們的熱點在哪裡。第二個作棲地調查，了解植群分布與面積，而重要的物種會出現在其中的什麼位置？例如加拉段柯出現的點。最後再談那個植群型裡面重要物種的族群曲線圖，現況等。 尤其植群圖和重要物種的分布點結合，有助於解決未來的問題。 報告中主要植群，形相可以分成伐木跡地、人造林、常綠闊葉林三大類，而過去國家植群計畫中，這裡劃成次生常綠闊葉林，而本報告中劃得更細，因此可以做更多的套圖和討論。	將依該次序修正呈現報告內容。

委員	意見	回覆
	十五、前面說明調查了 40 幾個樣區，但分析時剩 20 幾個，其間的轉變，應有說明？	資料分析時，因幾處實際調查之 10x10 m ² 小區未足 4 個，且總共取樣地點少(15 處)，故為滿足統計需求，將同一地點有偶數小區者，兩兩合一，併成一個 20x10m ² 的樣區，擴增分析時的樣區數。 故而 15 處共 48 個小區，經兩兩合一併成 20x10 m ² 的樣區後，共有 12 處地點，22 個有效組合樣區。再剔除樣區的樹木胸徑皆小於 5 公分者(2 處地點中的 3 個組合樣區)。因此列入矩陣群團分析之組合，共有分布於 11 處地點的 19 個組合。
	十六、TWINSpan 分析成果，仍可以採用，可和矩陣群團分析對照，因為前者可以看到物種。如果可以，再加 ordination 分析，最好和分型的 I、II、III、IV 做對照。	將嘗試整合起來作進一步分析。
	十七、畫植群圖最小單位面積為多少？以前國家植群計畫用的是 0.1 公頃。	本案繪製植群圖之林型最小單位為 1 公頃，但實際可辨識且無須特別排除者，亦加以繪製。排除者如：林窗、道路。
	十八、因風向的關係，海邊的第一道小稜線會特別潮濕，物種會特別豐富，像報告中提及的大葉楠會出現在稜線上，東北角也有類似的現象。小稜線像是一個複合體，有稜線、也有溪谷的特性。加拉段柯也有可能偏好這種環境。可以參考登山簡圖，把稜線、溪谷分布畫出，放在報告前面，並作文字描述簡介。	依委員意見加入。
楊勝任 委員	一、口頭報告中矩陣群團分析採取 25%，但文章裡是 30%，是要依據哪一個？	矩陣群團分析結果依 40% 處劃分，區分為 6 個植群型。口頭報告為口誤，書面期末報告內之 30% 為誤植。
	二、TWINSpan 為什麼只對樣區做歸類，卻沒對樹種歸類？	TWINSpan 表於書面期末報告內編輯時遺漏貼上樹種歸類的欄位，將補正。
	三、為什麼用矩陣群團分析就能分得林型？而捨棄 TWINSpan？應兩者配用較合理，也可藉 TWINSpan 樹種分群結果作為命名依據。	原考量有兩點：1. 矩陣群團分析結果因和現況較相似，且依優勢種可現場分辨。2. TWINSpan 以特徵種分類，現場辨識難度較高，對於經營管理單位會有應用上的困難。因此捨棄。後續將繼續嘗試將兩者成果結合。

委員	意見	回覆
	四、不要以主觀意識寫報告，例如：P.15之「偶發性」，如果要講應加以解釋。	將修正。
	五、報告中方法說有紀錄坡度、坡向、海拔、地形位置、土壤含石率等環境因子，但結果中卻沒有提。如果沒有用到，方法中就該刪除了。	將修正。
	六、報告中的植群圖是否可用，有待評估。如依形相分出的五節芒、楓香、大葉楠、白雞油，如果面積不大，不用特別分出。植群型應該要精確後再來寫。	將修改加強。
	七、植群圖中有一型內，不應該加「群叢」。(印度苦楮群叢-港口木荷型)	將修正刪除「群叢」兩字。
	八、陳委員前面提到山系、水系、三角點、稜線等的簡圖，可以先取代植群圖。植被分析結果出來後，再以植群圖呈現。	依委員意見修正，並將報告內文的植群圖將標示山系、水系、三角點，且改列印 A3 尺寸，以利閱讀。
	九、計畫執行內容中「樹高徑級分布」，和後面圖表呈現不一。	主辦單位備註：標案工作項目語意未清，設計原意實係要求分別作出族群內樹高、徑級之個體數分布結構。
	十、調查採用「全域調查法」，應加入引用文獻。	將補正。
	十一、文章邏輯需修正，如方法應放在前面，或如表 4，不應放在結尾。	將修正。
	十二、表 4 的文獻蒐集沒列出年份，並且沒出現浸水營石櫟、加拉段柯，是否以前未曾當香菇椴木使用，所以才留下來？這些可以加以討論，否則作出的建議會很弱。	表 4 因文書軟體操作有誤，影響版面格式，表最右欄中列出文獻代號，並於表末註解。該兩文獻報導臺灣的常見椴木樹種與山區常見樹種做椴木之試驗，並未列入浸水營石櫟與加拉段柯。 本案之正式訪談紀錄內，受訪者並未指明曾採用浸水營石櫟或加拉段柯做為香菇椴木，可能俗名無法明確指稱物種。然而調查期間與其他林農交談，有林農明確指出加拉段柯可採用做為香菇椴木，而浸水營石櫟則否，因非正式訪談，故未呈現於本案訪談成果段落中。
	十三、物種學名只要寫在出現的第一次，後面寫中文即可。	將修正。
	十四、無論 1 個、2 個、3 個小區應該也都可以用來做植群分析，以增加樣本數，因為是使用 IVI 值，且一般要有 30 個樣本才算是有意義的統計分析。	因 IVI 計算中相對頻度需有兩個以上的聯合小區才能計算，故而並未採用單一小區進行分析，產生運用樣區數較少的情況。在評估本區域

委員	意見	回覆
		整體演替狀態時，則有用全部 48 個小區。
	十五、圖說標示不清楚，出現「錯誤，找不到參照來源」。	文書軟體操作有誤，將修正。
	十六、報告中植群型以優勢植物命名，但是矩陣群團無法看出優勢物種。且以優勢植物命名應該寫在方法，而不是寫在結果。	將修正補充。
	十七、p.18「八分級制的資料結合...」沒有充分說明。	將補充。
	十八、不同耐陰程度樹種之徑級曲線比較，圖做得不錯，但在文章中描述不夠，應呼應工作項目中的「推估演替過程及未來演替方向」，並可用調查成果作出演替流程圖。	將補充。
	十九、三個稀有植物族群徑級曲線圖形不一樣，卻都稱是反 J 型？可能是因人為或天然干擾的多變化型。且各樹種橫坐標比例也應一致，才可比較。	將修正。
	二十、族群徑級曲線應該將橫坐標級距設定固定區間。	將修正。
	二十一、建議事項應多思考，報告中如果要加入環境因子，建議事項中也要討論環境因子的關係，可用 ordination 來作。	將補充。
	二十二、英文文獻不需翻譯，且順序要放在中文文獻後面。	將修正。
	二十三、「建議」宜改為「結論與建議」，有結論後，再用結論再做有依據的後續建議。	將補正。
李根政 委員	一、附上潘富俊、楊國禎、潘富哲老師書面意見，供顧問公司檢討改進。	
	潘富俊老師：	
	(一)樣區調查區的植群均質性很低，群團分析僅以相似度 30%來做為劃分依據，可能比用目視來判釋還不如。	書面期末報告內之 30%是為誤植，劃分處實為 40%處。本案先以目視區分植群，再行取樣分析。
	(二)p.18 提到植群間已朝向天然林(陰性植物)發展，可見該區不應該再去干擾它。	將列入討論建議事項中。
	(三)因為取樣的代表性很低，樣區數遠遠不足，均質性很低樣區數一定要多。	本案現地林份均質性低，使得取樣困難，但運用目視劃分植群型之辦法，繪製植群圖，並利用樣區獲得各樹種徑級資訊，判釋演替狀態。

委員	意見	回覆
	(四)p.23 所述，浸水營石櫟、加拉段柯的調查結果，顯示本區植物區系的珍貴性，必須保護，結論卻完全不見提及。	將補正。
	(五)p.28~29 土地類別與稀有植物之關係，表有、圖有，但內容沒有提到，不知其意義性何在。	將於內文中補正。
	楊國禎老師：	
	(一)口訪的造林樹種 (p.8) 只有摩鹿加合歡、光蠟樹 (白雞油)、楓香、相思樹。但是，p.11 的描述有摩鹿加合歡、相思樹、薩爾瓦多銀合歡與油桐 (光桐與皸桐) 的大量造林紀錄。然而，臺東林管處在安朔被檢舉不當伐木的所謂「疏伐案」的名義是「疏伐造林的白雞油 (光蠟樹) 與相思樹。三者應該在討論中綜合起來，目前只剩摩鹿加合歡合乎「造林」的標準，其餘都演替為闊葉林?! 結論是，這裡「不用造林」?!	p.8 為訪談成果內之曾有造林工作之敘述，p.11 為現場調查中所發現的造林樹種(可能為造林、漫植或逸出自生)，內文「廣泛造林紀錄」原指全臺範圍，而調查區域內生長情形較佳之人工林僅有摩鹿加合歡與楓香。人造林木生長情形將加入結果與討論中。
	(二)p.20，表一中的中闊葉林 A(4), B(4), C(3), D(1), H(2), I(1), J(4), K(4) 合計 8 個地點 23 個樣區，但沒有註明面積。楓香造林，演替成闊葉林 G(4)；摩鹿加合歡林 L(4)；伐木跡地 E(1), M(4), N(4), O(4)合計 4 個地點 13 樣區，於「摘要」呈現的內涵與這個表的主要內容的比例有落差。	表 1 中 8 個地點 23 個樣區。每個樣區為邊長 10m 之正方形小區，面積 100m ² 。 摘要將整理植群調查成果重新撰寫。
	(三)摘要中植被的敘述很有問題 1. 看不到大武石櫟的「植被類型」，取樣沒有代表性？無法展現實際狀況。 2. 港口木荷成為主要的代表植物，但表中只出現在一個地點。 3. 整個都在誇大次生甚至草生地的範圍，原生林型被縮小了，重點模糊了。	1. 本案有發現群聚分布的加拉段柯，且因屬瀕危(EN)級植物調查對象，故有針對群聚處設立樣區。然分析時該等樣區仍與其它林型呈現相同歸類，且在矩陣群團分析的樹枝圖中，與其他樣區形成多系群(Polyphyletic group)的排列狀況，並未如調查者預期會形成單系群(Monophyletic group)的植被類型。 2. 將確認調查資料後修正。 3. 將於報告中呈現各種植群型之面積及比例，較未受干擾之原生林型(如 968 地號)有取樣區，亦將加強論述。
	(四)有關 p.10,11 稀有植物。	審查會議時，補充書面資料更正本案植物名錄資料，稀有植物再加上

委員	意見	回覆
	<p>1.約 576 公頃土地面積範圍，這裡的稀有植物有 CR1+EN7+VU15+NT24=47，但文中合計 46，扣除栽植的兩種，計 45 種，這種稀有植物種類的密度實在驚人。</p> <p>2.其中殼斗科的 EN 物種有浸水營石櫟、加拉段柯，NT 物種有印度栲、大葉苦槠、灰背桐，數據缺乏需要再詳細調查 (DD) 的有郭氏錐果櫟等共有 6 種，連同眾多的稀有喬灌木種類，構成森林生態系的主體。</p> <p>3.這裡的殼斗科植物共有 14 種，可以說是臺灣以殼斗科植物為代表的原始闊葉林的稀有性、複雜多樣性的最典型代表。</p> <p>建議整區都應該不能亂動，更應該詳細調查實際生態運作的範圍，劃為高等級的保護區。</p>	<p>VU 級 5 種：上花細辛 <i>Asarum epigynum</i>；高士佛澤蘭 <i>Eupatorium clematideum</i> var. <i>gracillimum</i>；光葉魚藤 <i>Callerya nitida</i>；蘭嶼肉豆蔻 <i>Myristica ceylanica</i> var. <i>cagayanensis</i> (栽種)；疏脈赤楠 <i>Syzygium paucivenium</i>。NT 級 1 種：箭葉陵齒蕨 <i>Lindsaea ensifolia</i>。將據以重新整理報告內容。</p> <p>2.加入結果與討論。</p> <p>3.加入結果與討論。</p>
	<p>潘富哲老師：</p>	
	<p>(一)期末報告的討論</p> <p>1.由計劃目標來看，本調查計畫的標靶主要為浸水營石櫟與加拉段柯(沿用本調查報告使用名稱)兩個物種。(p.1)</p> <p>2.本調查之範圍涵蓋安朔段之中、西部，其中南迴鐵路大致以東北—西南方向貫穿整個調查區域，將調查區域切割為東南、西北兩個分區(圖 1)。以調查網格數計算，東南區佔有 34 格，西北區有 21 格，面積比約 3：2 (p.4)。</p> <p>3.以林相來看，東南區是干擾頻度高、破壞程度大的次生林；而西北區則保有未經砍伐的原始林與不同程度砍伐後恢復良好的殼斗科優勢森林。因此本次調查範圍的選擇，雖有助於了解東南區的次生林現況，例如摩鹿加合歡(麻六甲合歡之名恕難接受)歸化入侵的程度等等，卻也耗費過半的人力與時間在標靶外的範圍從事調查工作。另外，根據野外實地經驗，浸水營石櫟與加拉段柯無法在嚴重破壞的棲地存續。(圖 10、圖 19、圖 13 可以佐證)</p> <p>4.本報告對於浸水營石櫟與加拉段柯的討論，見於《摘要》與植群調查 EN 級</p>	<p>1.該兩物種確係本案調查重要標的，於調查中有著重投入努力度。</p> <p>2.(併入第 3 點答覆)。</p> <p>3.調查努力度的分配部分，概以圖 13 之 EN 級以上稀有植物落點與整體熱點可知，網格 03 至 30 範圍共 16 個網格為 EN 級植物主要之分布熱點。本案投入 92 個調查人日努力度進行調查，約佔總共 55 個網格共 221 個調查人日努力度之 41.6%。然由於全域植物資源調查亦為本案標的，需於所有 55 處網格進行調查，且需調查確認本案標的瀕危(EN)級植物與潛在的其他瀕危(EN)級植物之種類及其分布地點，故做此分配，以盡可能周全完成全域調查。並謝謝委員提供浸水營石櫟與加拉段柯無法在嚴重破壞的棲地存續之野外實地經驗資訊。</p> <p>4.謝謝委員提供資料。</p> <p>5.謝謝委員提供資料。</p> <p>(注)將再查證採集地點，並於修正版期末報告中修正。</p>

委員	意見	回覆
	<p>以上植物族群資料(p.23~24)。就個人實地觀察所知(到目前為止)，浸水營石櫟分布於大漢山(屏東春日鄉)、紹家(臺東達仁鄉)與 199 縣道 7K(屏東縣獅子鄉)之間的三角地帶海拔 400~ 1300 公尺區域內，呈散佈狀；而加拉段柯除 199 縣道有少量族群外，只發現於安朔段西北區海拔 400~600 公尺的稜線及上坡段，棲地或可稱為《阿朗衛溪上游集水區》，呈群集分布，但僅限於南北約 2 公里東西約 1.5 公里的狹小範圍內。(注)</p> <p>5.總結的說，浸水營石櫟與加拉段柯同樣僅分布於<u>臺灣地理氣候區</u>東南區(蘇鴻傑，2008)。兩者分佈情形差異很大：浸水營石櫟廣布於<u>臺灣地理氣候區</u>東南區，呈分散狀；加拉段柯則限於安朔段內極為狹小之一隅，成群聚狀。就物種面臨棲地消失的威脅而論，加拉段柯顯然比浸水營石櫟的處境嚴峻許多。(對 p.1 計畫執行內容項目一的補充)</p> <p>(注) 圖 24 標記的大武石櫟位置是台灣植物資訊整合系統將廖日京老師採自 41 林班(1970)及安朔(1972)的兩個採集編號的標本(呂勝由博士和朱麗萍博士最清楚)所處理的座標，採集地點分布圖顯然有誤。本報告中 p.22~23 的敘述亦同此。</p>	
	<p>(二)建議：</p> <p>1.就本次調查過程與結果而言，雖然調查範圍太大而調查時間相對不足，調查工作項目繁多而調查經費相對短少，調查單位的竭力付出與負責的態度，值得高度肯定。</p> <p>2.期盼能以這次調查資料為基礎，進行更聚焦、更詳盡的後續調查。調查範圍由上述《阿朗衛溪上游集水區》為中心，可向西、向北(2520 保安林海拔 400 公尺以上部分)延伸，以涵蓋浸水營石櫟與加拉段柯的潛在棲地，並增加植群調查樣區，製作更詳盡的植群圖，方能達成原初規畫調查所設定之計畫目標。</p> <p>3.《阿朗衛溪上游集水區》動物資源重要性不下於植物資源，目前可確認為二級</p>	<p>1.謝謝委員肯定。</p> <p>2.實施該項調查，將有助於更完整了解本區域生態特性，謹供主辦單位參考。</p> <p>3.實施該項調查，將有助於更完整了解本區域生態特性，謹供主辦單位參考。</p>

委員	意見	回覆
	保育等級以上的動物有台灣爺蟬及橙腹樹蛙兩種，由本次調查報告的口訪有眾多人次提到石虎，及安朔部落族人言之鑿鑿見過雲豹(個人臆測應為石虎)，可見動物資源有進行調查之需要。	
	二、調查資料本身有價值，但在描述整理和分析條理不清楚。	將修改改進。
	三、依據調查報告，EN 植物熱點幾乎都在租地區域，建議將這些區域、承租資訊、稀有物種套疊，並分區圖示和說明。	將套繪調查成果與行政管理資料作為討論。
	四、建議林管處再舉辦座談會，根據調查資料進行珍稀植物保育策略評估。	可以調查報告為基礎，據以評估保育策略。
呂勝由 委員 (書面意見)	一、本區稀有植物有 46 種，相當珍貴，CR 級 1 種：台東蘇鐵(栽種)EN 級 7 種(加拉段石櫟等)。VU 級 15 種(烏心石舅、細葉茶梨、台灣野牡丹藤等)。NT 級 24 種(灰背櫟等)，成果可供保育研究。	感謝委員。
	二、本區依據本調查案植群有 6 個型，其中代表性的天然植群 1.長尾尖葉櫟—港口木荷型分布 350-600m、2.印度苦櫟—港口木荷型分布 100-350m，具有植群壓縮現象。	將加入報告論述。
	三、臺灣東南氣候區 300-400 公尺便可見亞熱帶山地常綠闊葉樹林(楠櫟林)：臺灣偏向東部或東南部則全年雨量或冬季雨量有增加趨勢，且乾季亦逐漸消失，故臺灣東南部至恆春半島東側一帶，雖然雨量仍集中在夏天，但因受東北季風影響，冬季雨量仍較多，與東北區一樣，有偏向恆濕性氣候之趨勢(臺灣森林之棲地多樣性—蘇鴻傑)。受到東北季風的影響臺灣南端會有類似北降現象的植群「南降」情形發生，主要是因為臺灣南端丘陵地與山地面積較小，能量的散失較快，在冬季溫度隨海拔的下降程度較中部山區為劇烈，以至有植群壓縮現象，300-400 公尺便可見亞熱帶山地常綠闊葉樹林(楠櫟林)。	將加入報告論述。
	四、植物名錄請修正 (如附件)	謝謝委員提供資訊，將於修正版期末報告中修正。

委員	意見	回覆
		(經現場委員討論，學名呈現以依據明確為原則)
林素夷 委員	一、調查工作有助我們了解現場狀況，如 p.29 第二段中間，浸水營石櫟與加拉段柯大致分布範圍，主要分布在嶺線和山壁處。 地號 979 是國產署的農牧用地裡面的造林租用，他所有的伐採的申請都是要比照我們一般的林業用地，就是要經過申請，而不是像農牧用地伐採施工都不需要申請。 這些稀有植物很密集的地方，其實剛好都是大公的租地(地號 948、947、964、968、979、1035 等)。	調查成果可套繪地號及行政管理資料，有助於未來規劃。
	二、P.34 下面的圖，分析出來以後，可稱為加拉段柯的龍穴，整個安朔範圍裡面浸水營石櫟與加拉段柯，大概就集中這兩個紅色的點，所以要怎麼平衡租地及保育的需求？	調查成果可套繪地號及行政管理資料，有助於未來規劃。
吳昌祐 副處長	報告內容的編排與建議要呼應到標案的工作項目。	遵照辦理。
主席 裁示	期末報告請承攬廠商依委員意見修正，並於一個月後再次提送，屆時將再提供委員進行書面審查。	遵照辦理。

期末成果報告(109.1.17 修正版)書面審查意見回覆表

委員	意見	回覆
陳子英 委員	一、摘要請修改，將Ic、IIc、IIIc、IVc、Vc的c刪去。	已修正，內文一併修正。
	二、修改生態氣候圖，應是左邊(°C)，右邊(mm)，右邊為左邊的2倍，高於100mm以上為剩水，1000mm可用增加一格來畫。(p.2)	已修正。
	三、「四、稀有樹木之研究」請修改成四、附近區域之植群研究及稀有殼斗科樹木之研究。(p.5) (一)附近區域之植群研究(將表 10 移過來)，增加說明。(p.5) (二)稀有殼斗科樹木之研究(p.5) (1)浸水營 (2)加拉段柯	已調整段落架構。

委員	意見	回覆
	四、圖 24、表 7、8 拉到調查方法中 (pp.13~14)來說明。	已調整，並變更圖表編號為表 4、表 5、圖 6。
	五、(四)、植群調查成果(p.39)請將 TWINSPAN 與矩陣群團分析與 DCA 分析結果分開書寫。 (四)、植群調查成果 1、TWINSPAN 與矩陣群團分析 (p.40) 2、DCA 分析結果(p.50)	已分小節。
	六、植群結果部分 統一使用 I. 長尾尖葉楮—港口木荷型—A、B、F、H、I、J、K II. 印度苦楮型—C、G III. 摩鹿加合歡型—D、L IV. 白匏子型—E、N V. 山黃麻型—O	已修正。
	七、其中的分類 表 9 也依這些修改 圖 25 請修改或 5 型	已修正，並變更圖表編號為表 10、圖 25。
	八、圖 26 去除 M、O。 註：樣區 M 在所有分析上都沒用上，應在文章中去除。	建議仍保留樣區資料供主辦單位參考。
	九、整體而言，文章順序宜調整。	已遵照修改。
	十、其他問題請參考本文修改部分	已遵照修改。
	十一、部分文字請作者在斟酌其可靠性，最好有參考文獻。	已遵照修改加入參考文獻。
	十二、部分殼斗科樹木學名請修改。	已遵照修改。
楊勝任 委員	一、小部分修改請看內文	已遵照修改。
	二、全文修改已盡完成	感謝委員。
	三、請准予通過。	
李根政 委員	一、本報告調查範圍內，依據紅皮書計有臺灣原生稀有植物高達 52 種，且絕大多數為野地自生。其中瀕危(EN) 7 種、易受害 (VU) 級 18 種、接近威脅 (NT) 26 種。依楊國禎老師引蘇鴻傑教授 1998 年報告，指出本區比大範圍分布區的蘭嶼、恆春半島的南仁山區、太魯閣峽谷等台灣三大稀有植物密集分布區的種類密度都還高，實在驚人。此外，更是以殼斗科植物為代表的原始闊葉林的稀有性、複雜	謹供主辦單位參考

委員	意見	回覆
	<p>多樣性的最典型代表，顯見需要進一步擴大調查範圍，深入了解本區的保育價值與定位，並依此提出全區的保育對策。</p>	
	<p>二、從報告可以看到 106 年核准的伐採計畫，其中包括浸水營石櫟的密集分布的 0988 地號。而 107 年計畫伐採的 0947、0968、0970-1、1035 等地號則為浸水營石櫟、大武石櫟生育地，0978、0953 則是大武石櫟。幸而已暫停伐採，應該規劃保育對策。</p>	<p>謹供主辦單位參考</p>
	<p>三、根據本報告，瀕危級以上稀有植物有 90% 在林務局管轄的林業用地，以及國產署管轄的林業用地和農牧用地，私有地比例低。這考驗政府如何處理出租土地的保育決心和對策。</p>	<p>謹供主辦單位參考</p>
	<p>四、建議林管處邀請專家學者舉辦座談會，根據調查資料進行珍稀植物保育對策評估。另，可以結合保育團體，透過公眾參與討論，形成共識，爭取政府經費支持，和承租人積極協商。在此之前，應停止核准伐採計畫。</p>	<p>謹供主辦單位參考</p>
	<p>五、附上潘富俊老師、潘富哲先生、楊國禎老師的意見請參考。</p>	
	<p>潘富俊老師意見</p>	
	<p>關於結論及建議部分(pp.59~60)： 本調查的目的是決定三種可能性： 1.本區無重要植物或其他生物存在，林木可以全面砍除。 2.全區都有珍稀樹種或為重要生物棲地，宜全面保留，禁止砍伐與經營。 3.有些區域具生態重要性，存在特殊或珍稀植物，宜禁伐且不予干擾；有些區域則屬人工造林地或已過度干擾，生態重要性減低，可適度開發利用。 哪些區域要保留？ 哪些區域可經營？ 報告的結論與建議要寫明！不要閃躲！</p>	<p>本案為資源調查工作，成果報告提供植被圖、稀有植物熱點分析等各式資料，並撰擬結論與建議，未來可提供主辦單位套疊土地管理資料作經營規劃用途。</p>
	<p>潘富哲先生意見：</p>	
	<p>1.本報告因資源調查部分非常詳盡，具相當的參考價值。</p>	<p>感謝老師，建議本案可規劃後續研究工作。</p>

委員	意見	回覆
	<p>2.由於當初調查計劃的設定，在植群調查部分的樣區實在太少，天然林相的樣區更少。以圖 24 來對比現地，僅僅 A.B.F.K.J 五個樣區非屬人造林或破壞地，而且就全區域的角度看，五個樣區全部可歸在中坡段，也就是說缺乏上坡稜線與下坡溪谷的樣區，以此所得之植群調查成果，是不可能呈現本區植群樣貌的。就報告本身而言已無從補救，但期待林務局往後應進行更大範圍的調查。</p>	
	<p>楊國禎老師意見：</p>	
	<p>一、在含被伐木、耕作破壞過的約 576 公頃調查面積的範圍內，這裡的稀有植物原版有 CR1+EN7+VU15+NT24=47，但新版計有 52 種，這種稀有植物種類的密度實在驚人。比蘇鴻傑教授 1998 年報告中指出大範圍分布區的蘭嶼、恆春半島的南仁山區、太魯閣峽谷這台灣三大密集分布區的種類密度都還高。其中殼斗科有 EN 浸水營石櫟、加拉段柯，NT 印度栲、大葉苦槠、灰背桐，DD（需要再詳細調查）郭氏錐果櫟，等 6 種，連同眾多的稀有喬灌木種類，構成森林生態系的主體。這裡的殼斗科植物共有 14 種，可以說是臺灣以殼斗科植物為代表的原始闊葉林的稀有性、複雜多樣性的最典型代表。</p> <p>二、整區都應該不能亂動，更應該詳細調查實際生態運作的範圍，劃為最高等級的保護區。</p>	<p>一、感謝老師提供資訊。</p> <p>二、於成果報告結論與建議內，提供建議之後續研究工作供主辦單位參考。</p>

附錄九、學名訂正意見(呂勝由 2019.12.12)

編號	中名	學名	備註
	小葉南洋杉	<i>Araucaria excelsa</i>	
	>> 小葉南洋杉	<i>Araucaria columnaris</i>	
	酸藤	<i>Ecdysanthera rosea</i>	
	>> 酸藤	<i>Urceola rosea</i>	
	乳藤	<i>Ecdysanthera utilis</i>	
	>> 乳藤	<i>Urceola micrantha</i>	
	鵝掌柴	<i>Schefflera octophylla</i>	
	>> 鵝掌柴	<i>Schefflera heptaphylla</i>	
	長尾尖葉櫟	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>carlesii</i>	
	>> 卡氏櫟	<i>Castanopsis carlesii</i>	
	青剛櫟	<i>Cyclobalanopsis glauca</i>	
	>> 青剛櫟	<i>Quercus glauca</i> Thunb.	
	灰背櫟	<i>Cyclobalanopsis hypophaea</i>	
	>> 灰背櫟	<i>Quercus hypophaea</i> Hayata	
	郭氏錐果櫟	<i>Cyclobalanopsis longinux</i> var. <i>kuoi</i>	
	>> 郭氏錐果櫟	<i>Quercus longinux</i> (Hayata) Schott. var. <i>kuoi</i> Liao	
	捲斗櫟	<i>Cyclobalanopsis pachyloma</i>	
	>> 捲斗櫟	<i>Quercus pachyloma</i> Seemen	
	加拉段柯	<i>Pasania chiaratuangensis</i>	
	>> (空白)	<i>Lithocarpus chiaratuangensis</i> (J.C.Liao) J.C.Liao	台灣特有。台灣不產 <i>Lithocarpus harlandii</i> 。
	短尾葉石櫟	<i>Pasania harlandii</i>	
	>> 短尾葉石櫟	<i>Lithocarpus brevicaudatus</i> (Skan) Hayata	
	油葉石櫟	<i>Pasania konishii</i>	
	>> 油葉石櫟	<i>Lithocarpus konishii</i>	
	浸水營石櫟	<i>Pasania shinsuiensis</i>	
	>> 浸水營石櫟	<i>Lithocarpus shinsuiensis</i>	
	小葉樟	<i>Cinnamomum brevipedunculatum</i>	
	>> 小葉樟	<i>Cinnamomum rigidissimum</i> H.T.Chang	
	大葉楠	<i>Machilus japonica</i> var. <i>kusanoi</i>	
	>> 大葉楠	<i>Machilus kusanoi</i> Hayata	
	烏心石	<i>Michelia compressa</i>	

編號	中名	學名	備註
	>> 台灣烏心石	<i>Michelia compressa</i> var. <i>formosana</i>	
	山芙蓉	<i>Hibiscus taiwanensis</i>	
	>> 南臺灣山芙蓉	<i>Hibiscus austrotaiwanensis</i> Sheng- You Lu	特有種。本種植物體具 腺毛可資鑑別。
	交力坪鐵色	<i>Drypetes karapinensis</i>	
	>> 交力坪鐵色	<i>Drypetes indica</i> (Müll.Arg.) Pax & K.Hoffm.	
	壺冠木	<i>Litosanthes biflora</i>	
	>> 壺冠木	<i>Lasianthus biflorus</i> (Blume) M.Gangop. & Chakrab.	
	毛玉葉金花	<i>Mussaenda pubescens</i>	
	>> 寶島玉葉金花	<i>Mussaenda formosanum</i>	
	月橘	<i>Murraya paniculata</i>	
	>> 月橘	<i>Murraya exotica</i> Linnaeus	
	薄葉嘉賜木	<i>Casearia membranacea</i>	
	>> 球花嘉賜木	<i>Casearia glomerata</i> Roxb.	
	南五味子	<i>Kadsura japonica</i>	
	>> 松田氏南五味子	<i>Kadsura matsudae</i> Hayata	
	山棕	<i>Arenga tremula</i>	
	>> 山棕	<i>Arenga engleri</i> Baccari	<i>Arenga tremula</i> (misapplied name)
	黃藤	<i>Calamus quiquesetinervius</i>	
	>> 臺灣黃藤	<i>Calamus formosanus</i> Burret	
	臺灣芭蕉	<i>Musa basjoo</i> var. <i>formosana</i>	
	>> 台灣芭蕉	<i>Musa itinerans</i> var. <i>formosana</i>	