

# 公告自然保留區之植被調查(I)

林則桐



# 公告自然保留區之植被調查(I)

林則桐

中華民國七十七年十二月

# 目 次

摘要	i
目次	ii
壹、緒言	1
貳、苗栗三義火炎山自然保留區之植被	1
一、環境	1
二、前人研究	2
三、調查方法	2
四、結果	3
五、建議	10
六、參考文獻	10
參、坪林台灣油杉自然保留區之植被	11
一、環境	11
二、前人研究	11
三、調查方法	11
四、結果	14
五、建議	17
六、參考文獻	17
肆、誌謝	18
附表一、苗栗三義火炎山自然保留區植物社會之組成與結構	19
附表二、坪林台灣油杉自然保留區植物社會之組成與結構	33
附錄一、苗栗三義火炎山自然保留區植物名錄	39
附錄二、坪林台灣油杉自然保留區植物名錄	53

# 壹、緒 言

自然保留區係依文化資產保存法，指定具有代表性生態體系，或具有獨特地形、地質意義，或具有基因保存永久觀察、教育研究價值之區域，目前共已指定公告了九個自然保留區；各保留區之生態環境、自然資源應建立資料庫，以供為管理及更深入研究之基礎；本研究之目的即在調查各保留區之植物生態基本資料，本年度首先進行苗栗三義火炎山自然保留區及坪林台灣油杉自然保留區。

苗栗火炎山自然保留區之主要保護對象為崩坍斷崖地理景觀及原生馬尾松林；馬尾松主要生長於我國大陸東南各省，南起海南島，北至山東省，西迄四川、雲南，均可見其分布，性喜溫暖氣候，故愈冷、愈北，其數量愈少；本省馬尾松零星分布在全省各地，然較為人所熟知且生育地較大者，僅火炎山一處，故其在植物生態上，火炎山之地位十分獨特。

坪林台灣油杉自然保留區之主要保護對象為台灣油杉，其為本省特有之松科亞種，分布於本省台北坪林、台東大武兩地，由於原生樹林遭受砍伐，天然生之台灣油杉估計僅殘存二百餘株而已，十分稀有而寶貴。

## 貳、苗栗三義火炎山自然保留區之植被

### 一、環境

火炎山自然保留區位於大安溪事業區第三林班，苗栗縣三義鄉境，北距三義、南離后里皆為 5.5 公里，南臨大安溪，高速公路通過其東方三、四百公尺之山麓，西距苑裡約 10 公里。本區年平均氣溫約 22

°C；雨量受東北季風、梅雨、颱風之影響，據推測其年雨量可達 2,400 公厘（王，1987），集中於夏季，十月至次年二月為乾季。

本區海拔由 160 公尺起，最高為火炎山山頂 585.4 公尺，由巨厚礫石層堆積而成，地質上主要屬第四紀的頭崙山層。由於侵蝕作用劇烈，形成尖峯、瘦稜、陡坡、深谷等特殊地形，尤其臨大安溪之南面，壯闊的蝕溝、陡崖、礫石沖積扇等景觀，是本省最令人讚嘆的景緻之一；其西半部侵蝕作用弱，坡度較緩，河谷亦較寬廣。土壤為紅棕色土壤及夾黃棕色的崩積土，土層一般均薄。

## 二、前人研究

雖火炎山馬尾松林於本省植物界、森林界極著名，然有關植被之研究卻極少；民國 75 年，張瑞及王忠魁二氏發表「火炎山馬尾松林生態之研究」，其僅以本區之馬尾松林為研究對象，研究其組成與結構，並討論松林之形成與火災之關係；民國 76 年，郭城孟氏發表「火炎山植物相初步調查報告」（王，1987），其以火炎山自然保留區為範圍，調查其植物相、描繪若干植物社會。

## 三、調查方法

1. 植相調查：於本區內全面採集、記錄出現之植物種類，另加上以往學者調查之目錄，整理本區之植物目錄。

2. 植群調查：於全區各處，主觀選擇天然林，以方形樣區調查其組成與結構，樣區大小依植物社會之特性而不同，由 25 平方公尺至 200 平方公尺。植物社會分類以矩陣群團法（matrix cluster analysis）（Mueller-Dombois & Ellenberg, 1974）分析，植群單位以優勢種命名，並列表以示其組成與結構。

3. 植被圖製作：判釋航空照片，配合現場勘查，分出不同之植被型，繪於五千分之一基本地形圖上。

#### 四結果

本區植被分布如圖一，各植被型所佔的面積如表一，以人工闊葉林 108.2 公頃最多，佔全區之 48.8%，其以相思樹林為主，油桐林次之，尚有少數伐木跡地、樟樹林與竹林；松林 24.8 公頃，佔全面積之 11.2%，絕大多數為天然生之馬尾松林，極少數可能為人工種植之

表一 苗栗火炎山自然保留區各植被型面積及比例

植 被 型	面積* (ha)	比例 (%)
1. 松 林	24.8	11.2
2. 人工闊葉林	108.2	48.8
3. 天然闊葉林	18.8	8.5
4. 天然針闊葉混淆林	34.5	15.5
5. 裸露地	29.8	13.4
6. 草生地	2.4	1.1
7. 果 園	3.4	1.5
合 計	221.9	

\* 以求積儀在植被圖上測得之估計值

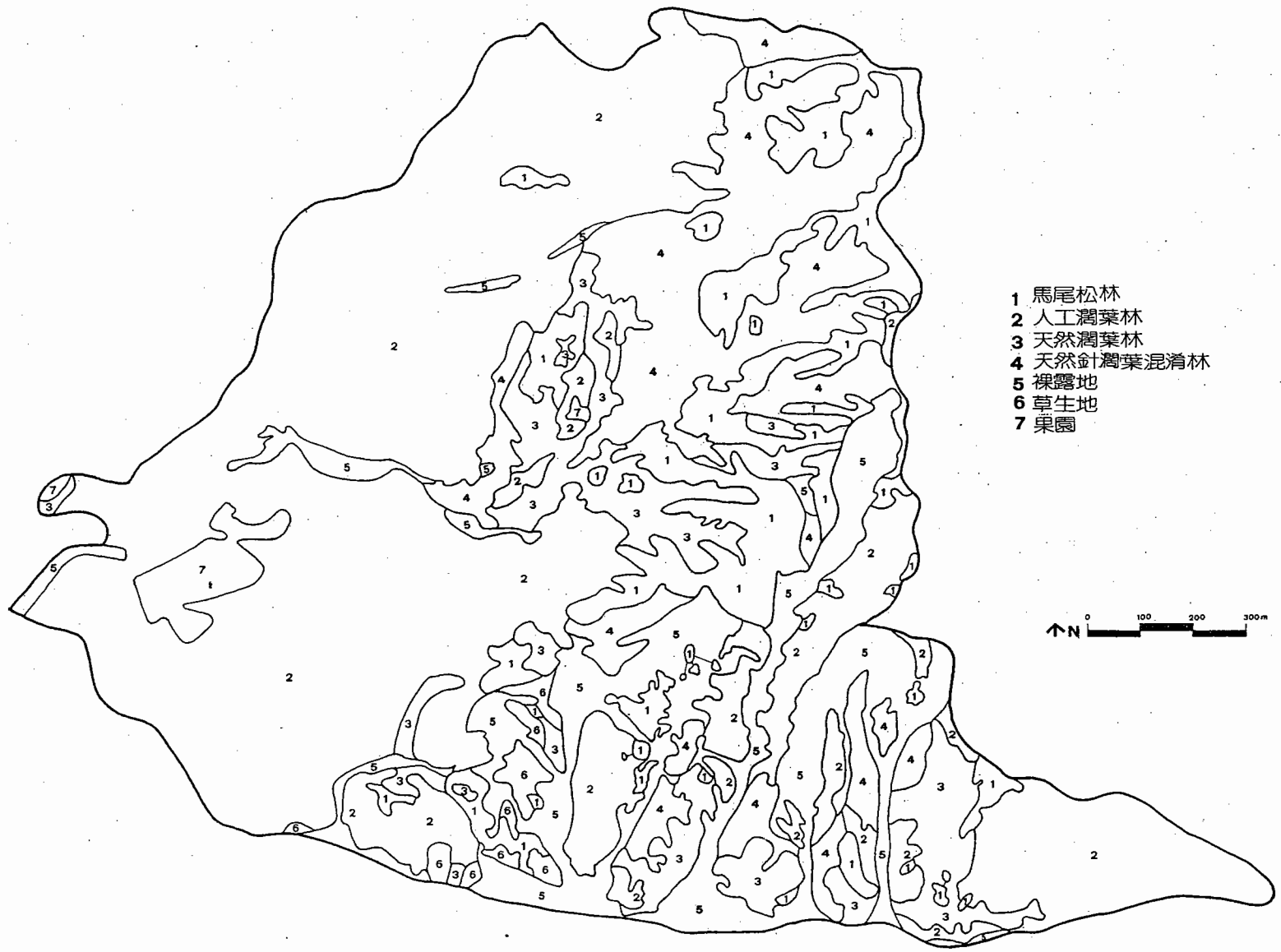
濕地松；天然闊葉林 18.8 公頃，佔全區之 8.5%，為以大頭茶、楓樹、青剛櫟等為主之森林；天然針闊葉混淆林 34.5 公頃，佔全區之

15.5%，是馬尾松與天然闊葉樹混淆之森林；裸露地為崩坍之斷崖，坡面與礫石堆積之河床，共 29.8 公頃，佔全區之 13.4%；草生地 2.4 公頃，佔全區之 1.1%；果園以荔枝為主，其它零星種植芒果、李、梨、龍眼等，共 3.4 公頃，佔全區之 1.5%。人工之植被型包括人工闊葉林、果園，面積共 111.6 公頃，佔全區之 50.2%，原生及天然更新等自然植被型包括松林、天然闊葉林、天然針闊葉混淆林、裸露地、草生地，共有面積 110.3 公頃，佔全區之 49.8%。由以上可知，本區之植被約一半為人工所形成，相當不自然，這些人工植被大致分布在本區之西半部，亦是在地形上坡度較緩處。

於本區之天然植群共取了 34 個方形樣區，經矩陣群團分析，樣區之聯結順序及樹形圖如圖二，選擇 35% 為相似性臨界值時，所有樣區可分為六群，茲描述各群之生育地，主要組成於下，各群之詳細組成、結構則列於附表一。

I、馬尾松型——為本區最常見之植物社會，其上層樹木以馬尾松為主，其相對優勢度佔 30% 至 90%；一般而言其生育地大都為稜線或上坡處，在所取 15 個樣區中有 10 個是稜線生育地；樹高一般在 7~12 公尺，衝風處可低至 5~6 公尺，蔽風處可高達 15 公尺；松樹之胸高直徑一般在 15~30 公分間。伴生樹種以山黃梔頻度最高，大頭茶、紅子莢蕨、細葉饅頭果等次之，伴生樹種之優勢度均不高，以大頭茶、鐵柵、楓樹、日本女貞等較高；地被草本平均覆蓋約 10% 以細葉小麥門冬最常見，海金沙次之，覆蓋度以五節芒最高，玉桃次之。扭鞘香茅、桔梗蘭、台灣蘆竹、刺芒野古草、腎蕨、芒萁、台灣白花藤等在局部地區有較多之覆蓋。

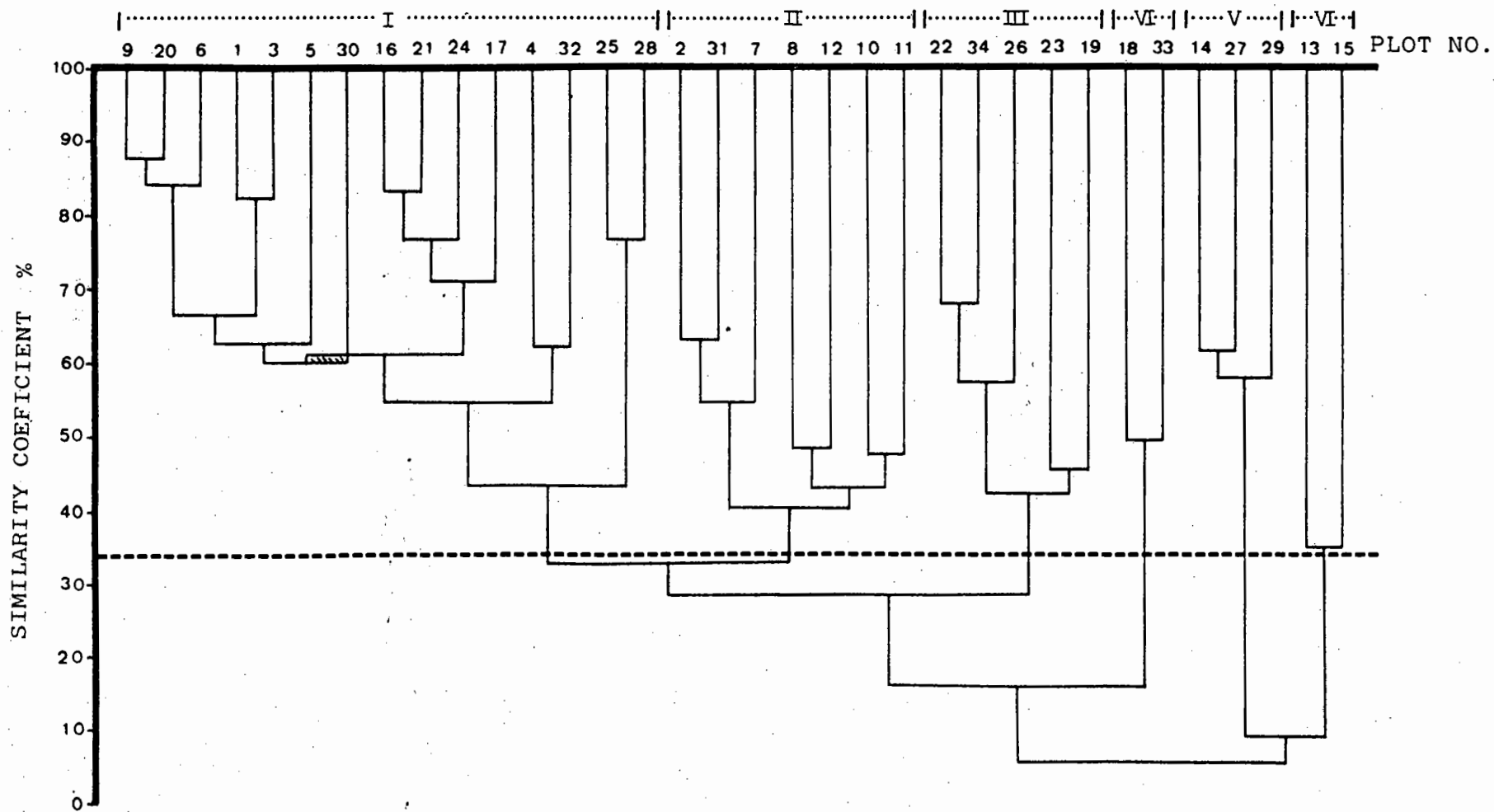
II、大頭茶型——以大頭茶為最優勢，相對優勢度佔 30%~60%，生育地由山谷至稜線均可能發生，樹高 5~9 公尺，大頭茶胸徑以 5



圖一 火炎山自然保留區植被圖



— 7 —



圖二 三義火炎山自然保留區天然植群樣區矩陣群團分析之樹形圖

~20公分最常見。伴生樹種以灌木狀之金毛杜鵑與九節木株數最多，金毛杜鵑與山黃梔頻度最高，細葉饅頭果、杜虹花、楓樹、禿萼紅淡、米碎枱木等均亦常見，伴生樹種之優勢度以馬尾松、楓樹、香楠、烏桕等為較高；地被草本覆蓋極少，以細葉小麥門冬最常見，海金沙、玉桃、南海鱗毛蕨等亦常見。

Ⅲ、鐵柵型——以鐵柵為最優勢，其相對優勢度佔30%~60%，生育在河階地或小稜線上，樹高7~12公尺，鐵柵在本區常呈灌木狀，一株樹由3~10根胸徑5~10公分之小徑木組成，可能以往曾被砍伐，而後萌芽更新而成。伴生樹種九節木及小梗木薑子均屬極常見，以九節木樹量最多，優勢度以馬尾松、香楠、小梗木薑子較高；地被草本覆蓋極少，以細葉小麥門冬最常見、玉桃次之，細葉複葉耳蕨在局部有較高之覆蓋度達5%。

Ⅳ、楓樹型——以楓樹為最優勢，其相對優勢度佔45%以上，生育地在小稜或坡面上，樹高8~10公尺，楓樹胸徑在10~30公分之間。伴生樹種以小梗新木薑子為次優勢種，株數亦多，九芎及樟樹之優勢度再次之，九節木之株數最多；地被草本覆蓋度低，以玉桃、南海鱗毛蕨、地膽草、海金沙、牛皮凍等為常見，玉桃及細葉小麥門冬於局部有較高之覆蓋度達5%。

Ⅴ、車桑子型——以車桑子為最優勢植物，其相對優勢度佔50%以上，其生育地由下坡至小稜線均可能發生，樹高4~5公尺，車桑子一般呈灌木狀，每分岔之胸徑均在10公分以下。紅仔珠為此型之次優勢樹種，伴生樹種以紅仔珠及土蜜樹頻度最高，密度以紅仔珠最高；地被草本覆蓋度高，以五節芒及玉桃出現率最高，台灣蘆竹、腎蕨在部分樣區覆蓋度高達50%以上，五節芒覆蓋度在10%~35%間。

Ⅵ、土蜜樹型——以土蜜樹為最優勢植物，相對優勢度佔40%以上

，生育地於下坡處，樹高4~8公尺，土蜜樹一般呈灌木狀，每分枝之胸徑約5~6公分。伴生樹種烏柏、杜虹花、馬櫻丹、小葉桑、紅仔珠、大青、野桐等均常見，刺楸在局部樣區之株數及優勢度均高，烏柏在局部樣區有較高之優勢度；地被草本覆蓋度高，以玉桃、五節芒、日本金粉蕨、海金沙、天門冬、三角龍草等頻度高，玉桃之平均覆蓋度25%最高，五節芒平均覆蓋度15%次之，台灣蘆竹在部分樣區之覆蓋度達30%。

本區之主要優勢種類如馬尾松、大頭茶、楓樹、車桑子、土蜜樹等，均為演替初期植物，此乃因本區曾於民國38年發生火災（張、王，1986），使植群回復演替初期狀態；另一方面，本區在以往亦曾受到相當多的人為干擾，許多大馬尾松樹均有收取松脂之刀痕，相當多的楓樹亦有收取樹脂的刀痕，青剛櫟之萌芽林明顯地是由於伐採所產生的，此外亦常可見到樹苗被挖掘、砍伐之痕跡；此外，本區之礫石層常沖蝕、崩坍，亦為形成演替初期植群的原因之一。

本區之植物社會組成分子中，着生植物極少，僅偶爾出現桫欏龍、珍珠連等，此顯示本區較乾燥而不潤濕，此與氣候資料相符；一般在乾燥地區，近溪谷仍可發育為具雨林特性之森林，然本區因礫石層排水良好，溪谷深而乾涸，未形成濕度較高之微氣候，故無一般之河谷森林出現。

本區之植物目錄列於附錄一，共有96科、241屬、304種，其中以禾本科28種最多，菊科25種次之，此二科植物大都為二次演替初期之植物，此亦顯示了本區受人為干擾之狀態。

## 五、建議

1. 保留區之西半部以造林地爲主，已非自然狀態，在景觀上又未有具代表性之地形景觀；在經營上應可將此等非自然區域限制放寬，允許若干之人爲活動在其中，如同國家公園之一般管制區；而東半區具代表性景觀區域及自然植被區域則以嚴格之保護區方式經營。

2. 馬尾松之分類地位，據本所楊遠波博士研究，尙未十分明確，應行相關研究，以徹底瞭解此一樹種之種名。此外馬尾松於本省之確實分布狀況，亦應調查，如其僅在火炎山一帶形成大面積松林，則火炎山保留區外圍之天然馬尾松林亦應劃入保護系統。

3. 火災與松林之形成有關（張、王，1986），民國38年時，本區曾發生火災（張、王，1986）；因此，此保留區之經營應有火災控制之實施與準備，如防火宣傳、火災危險度之公告、防火線之闢設、瞭望系統、救火組織與設備等，均應妥善籌劃。此外防火政策亦應及早制定；自然火爲環境因子之一，松林之更新與其有關，美國國家公園系統對野火並不撲救；因此，在本保留區內，自然火災（如閃電產生者）是否需加以撲救亦應事先達成共識。保留區東緣登山步道，登山客往來極可能帶來火源，應注意防範。

## 六、參考文獻

1. 王 鑫等。1987。火炎山自然保留區生態之研究報告。農委會76年生態研究第3號。135頁。
2. 張 瑞、王忠魁。1986。火炎山馬尾松林生態之研究。東海學報。27：535～563。
3. Mueller-Dombois, D. & H. Ellenberg. 1974. Aims and methods of vegetation ecology. John Wiley & Sons, N.Y. 547pp.

# 叁、坪林台灣油杉自然保留區之植被

## 一、環境

本區位於文山事業區 28、29 林班，屬台北縣坪林鄉，區分為三小區，其相關位置如圖三，生育地海拔範圍 350～650 公尺。

該處地質屬漸新世至中新世之砂岩及頁岩（經濟部，1974），土壤為黃棕色森林土（林務局，1980），氣候以鄰近海拔 400 公尺之四堵站為參考（郭寶章，1979），年均溫 18.6℃，年雨量 3561 公厘，雨量平均，無明顯乾季，屬恒濕型氣候（蘇鴻傑，1985）。

## 二、前人研究

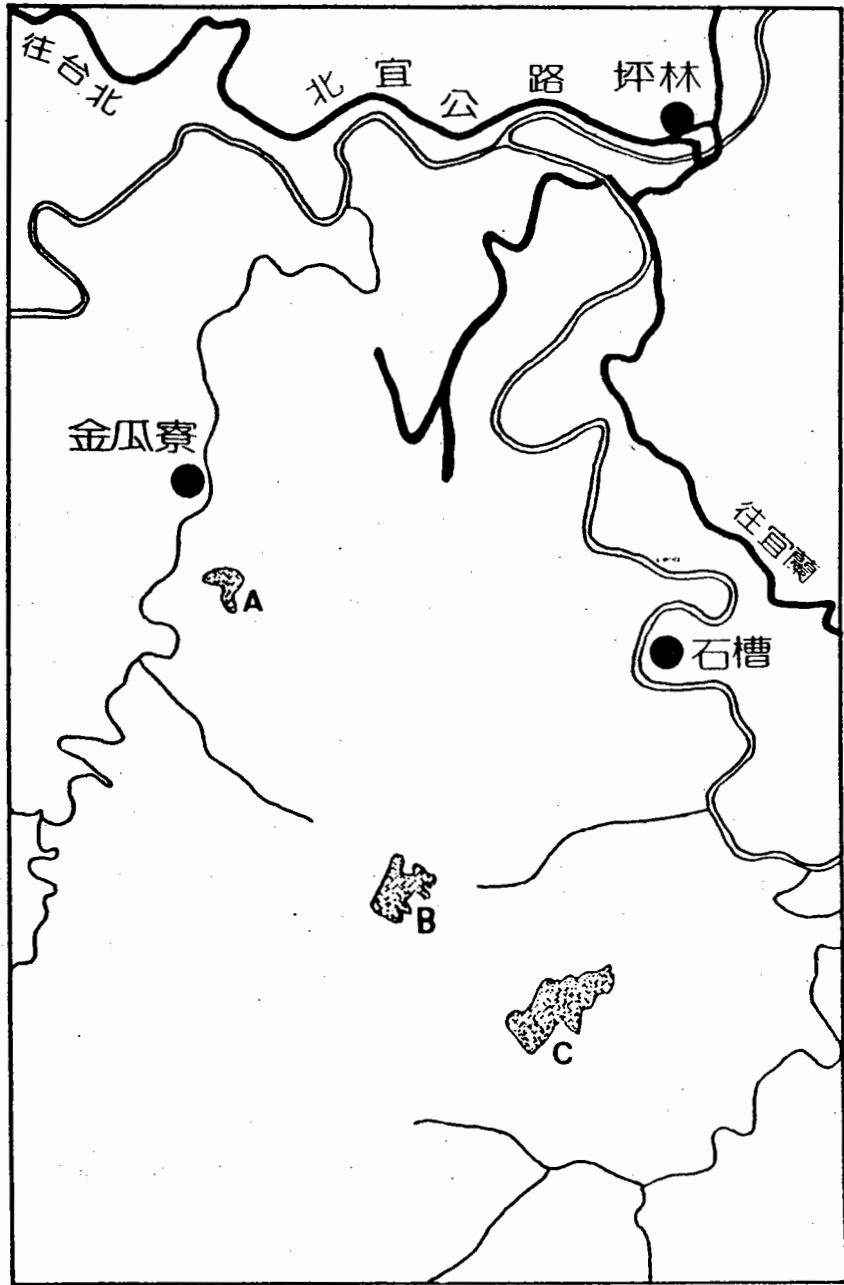
本區之植相與植物社會並未有相關學者進行研究，僅王亞男（1987）曾以本區之台灣油杉為材料，研究台灣油杉之生殖週期及解剖學。

## 三、調查方法

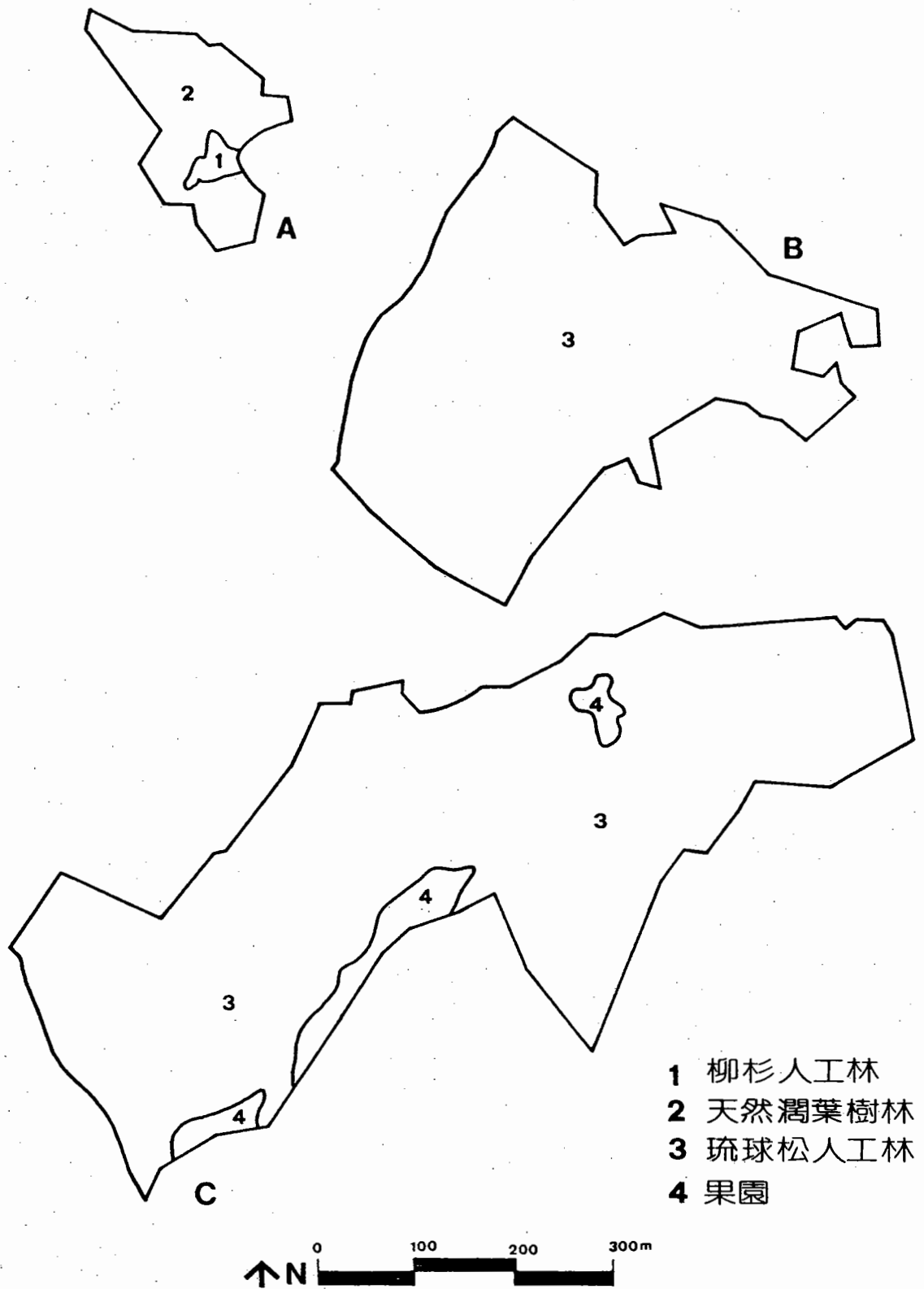
1. 植相調查：於本區內全面採集、記錄出現之植物種類，整理本區之植物目錄。

2. 植群調查：於全區各處，主觀選擇天然林，以方形樣區調查其組成與結構，樣區大小依植物社會之特性而不同，由 25 平方公尺至 200 平方公尺。植物社會分類以矩陣群團法（matrix cluster analysis）（Mueller-Dombois & Ellenberg, 1974）植群單位以優勢種命名，並列表以示其組成與結構。

3. 植被圖製作：判釋航空照片，配合現場勘查，分出不同之植被型



圖三 坪林台灣油杉自然保留區位置圖



圖四 坪林台灣油杉自然保留區植被圖 (A、B、C區之位置見圖三)

，繪於五千分之一基本地形圖上。

#### 四 結 果

本區植被如圖四所示，各種植被型所佔的面積如表二，以琉球松 34.2 公頃，佔全區之 90.5 %，為本區最主要之植被；果園為柑橘園，1.2 公頃，佔 3.2 %；柳杉人工林 0.2 公頃，佔 0.5 %；合計本區之人工植被為 35.6 公頃，佔全區之 94.2 %；天然闊葉林面積 2.2 公頃，僅佔全區之 5.8 %。由上可知本區之植被大抵均非天然植被，而琉球松人工林為本區植被之主體。

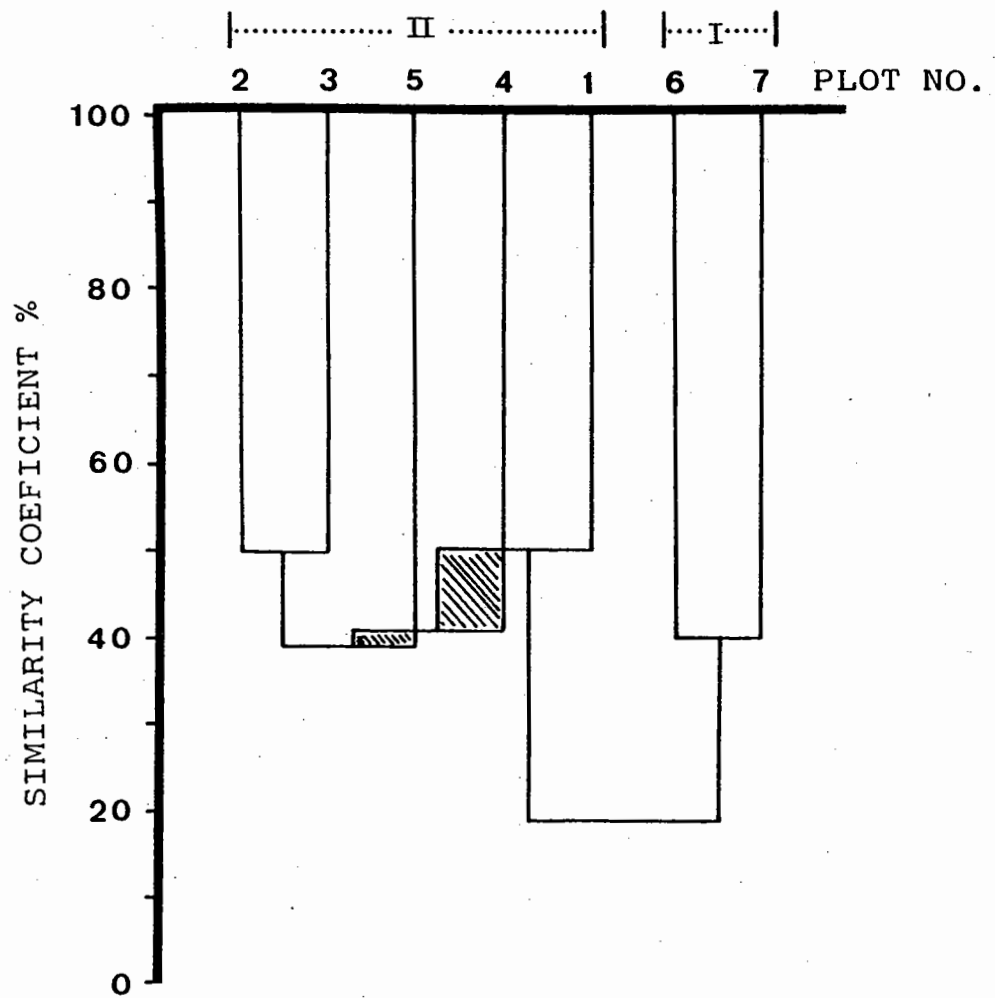
表二 坪林台灣油杉自然保留區各植被型面積及比例

植 被 型	* 面積 (ha)	比例 (%)
1. 柳杉人工林	0.2	0.5
2. 天然闊葉林	2.2	5.8
3. 琉球松人工林	34.2	90.5
4. 果園	1.2	3.2
合 計	37.8	100.0

\* 以求積儀在植被圖上測得之估計值

由於天然植群少，且地形陡峭，在現場調查取樣時，僅取到 2 個天然闊葉林樣區（樣區 6、7），及 5 個位於琉球松人工林中之天然更新之幼齡林樣區（樣區 1~5），經矩陣群團分析，樣區聯結順序





圖五 坪林台灣油杉自然保留區天然植群樣區矩陣團分析之樹形圖

及樹形圖如圖五，可發現其明顯分爲 2 群，天然闊葉林 2 區聯結於相似性 40.62%，而天然更新之幼齡林 5 區則聯結於相似性 50.07%，鋸葉長尾栲均爲其中最重要之組成，因此稱此處之森林爲鋸葉長尾栲型，其組成列於附表二，並略述於下。

I、鋸葉長尾栲型（天然林）——以鋸葉長尾栲爲最優勢，相對優勢度 30.55%，其它重要之伴生喬木爲鵝掌柴、香楠、山羊耳、山紅柿、薯豆等；灌木以鬼桫欏最多，柏拉木、九節木等則較少；草本植物覆蓋度並不高，但在稜線處，芒萁之覆蓋度可達 50% 以上，細柄雙蓋蕨在局部亦有較高之覆蓋度，其它頻度較高之植物有假菝葜、枏壁龍、亨利代伊利基藤、廣東山葡萄、深山雙蓋蕨、哈啞花、台灣鱗毛蕨等。

II、鋸葉長尾栲型幼齡林——胸徑均在 10 公分以下，以水金京之優勢度最高，鋸葉長尾栲反次之，然鋸葉長尾栲之幼樹株數最多，使其重要值最高，水金京爲小喬木，鋸葉長尾栲則可長成大喬木，再演替若干年後，必將形成以鋸葉長尾栲爲最優勢種之植物社會。主要伴生木本植物還有鵝掌柴、山紅柿、杜英、紅花八角、茜草樹等；草本、藤本植物以黃藤、假菝葜、枏壁龍、橢圓葉月桃、細柄雙蓋蕨、台灣鱗毛蕨等頻度較高，而黃藤及小葉複葉耳蕨在局部樣區有較高之覆蓋度。

除了上述植物社會外，本區之陰濕山谷或坡面會生長以豬母乳爲最優勢之豬母乳型植物社會，伴生樹木爲山香圓、長梗紫芋麻、水冬瓜、牛乳榕、山龍眼、樹杞、筆筒樹等，伴生草本以冷清草爲主，覆蓋度可達 60% 以上，廣葉鋸齒雙蓋蕨、姑婆芋、觀音座蓮等亦不少。而本區之二次林以白匏仔爲最優勢，野桐、九芎等較少。

本區之植物目錄列於附錄二，共有 91 科、171 屬、234 種，其中以茜草科 14 種最多，蘭科及樟科各 10 種次之，桑科 8 種再次之。

綜合本區之植群與植相，可發現本區之天然植群應為楠櫛林帶與楠榕林帶之鑲嵌體，在稜線及坡面為鋸葉長尾栲型森林，而溪谷及陰坡則為豬母乳型森林，而本區之樟科、桑科植物種類較多，可印證本區具楠榕林帶之特性。

## 五、建議

1. 台灣油杉在本省之數量約二百餘株而已，早已依文資法公告為珍貴稀有植物，且大都為老齡木，實有進行復育之必要；台灣油杉之種子空粒多、發芽率甚低（王，1987），雖可用插條繁殖，然卻可能不利於其族群之遺傳生態；因此，應針對此樹種之復育工作，進行繁殖、遺傳研究，可行之復育方式，使此一樹種不致絕滅。

2. 於坪林台灣油杉自然保留區之區外，仍有零星之單株油杉，亦應納入保護系統。

3. 本省南部之台灣油杉生長於大武事業區30、41林班，目前30林班已劃入大武山自然保留區範圍，而41林班則屬林務局系統之保護區，應考慮納入自然保留區系統。

4. 本保留區之主要保護對象為台灣油杉，應避免釘號碼牌之方式編號，以免增加菌類感染之機會。各油杉單株四週二、三十公尺之林木、地被植物應勿破壞，並避免小徑通過，以形成保護帶。

5. 本區大都為琉球松人工林保存之價值小，日後妥善之復育方法研究出來後，保留區內之琉球松林可作為就地復育之地點。

## 六、參考文獻

1. 王亞男。1987。台灣油杉的生殖週期與其解剖學研究。國立台灣大學森林學研究所博士論文。98頁。
2. 林務局。1980。台灣森林土壤圖。

3. 郭寶章。1979。台灣造林之氣象生育地分區之研究。台灣大學、農委會合作試驗報告第26號。
4. 經濟部。1974。台灣地質圖。
5. 蘇鴻傑。1985。台灣天然林氣候與植群型之研究(Ⅲ)－地理氣候區之劃分。中華林學季刊 18(3)：33～44。
6. Mueller-Dombois, D. & H. Ellenberg. 1974. Aims and methods of vegetation ecology. John Wiley & Sons, N.Y. 547pp.

## 肆、誌 謝

本調查進行期間，承台大植物系郭城孟博士、成大生物系郭長生博士、中研院彭鏡毅博士及本所同仁呂勝由協助鑑定植物，特此致謝。

感謝本系洪西洲先生釋判航照、任燕儀小姐協助繪圖、詹淑珍小姐協助資料整理。

附表一 苗栗三義火炎山自然保留區植物社會之組成與結構

1-I-1 馬尾松型植物社會林木之組成與結構

樹 種	密 度 (株/ 100m <sup>2</sup> )	相對密度 (%)	頻 度 (%)	相度頻度 (%)	胸高斷面積 (cm <sup>2</sup> / 100m <sup>2</sup> )	相對優 勢 度 (%)	重要值
馬尾松	6.6	8.12	100	5.86	2655.2	69.13	83.11
大頭茶	6.0	7.48	80	4.69	215.7	5.62	17.78
金毛杜鵑	7.0	8.65	73	4.30	75.7	1.97	14.92
小梗木薑子	7.5	9.29	73	4.30	48.0	1.25	14.84
山黃梔	3.9	4.81	100	5.86	72.9	1.90	12.56
九節木	6.5	8.01	73	4.30	0.3	0.01	12.32
日本女貞	4.7	5.77	40	2.34	95.8	2.49	10.61
鐵 柵	0.9	1.18	47	2.73	228.5	5.95	9.86
楓 樹	1.8	2.24	60	3.52	152.7	3.98	9.73
紅子莢蕨	2.8	3.53	80	4.69	35.0	0.91	9.12
細葉饅頭果	3.3	4.06	80	4.69	11.4	0.30	9.05
杜虹花	3.6	4.49	67	3.91	13.2	0.34	8.74
山紅柿	2.2	2.78	53	3.13	39.3	1.02	6.92
紅仔珠	2.2	2.78	53	3.13	0.3	0.01	5.91
大 青	2.2	2.78	47	2.73	0.7	0.02	5.53
俄氏柿	1.6	2.03	53	3.13	1.4	0.04	5.19
樟 樹	0.8	0.96	40	2.34	55.4	1.44	4.75
野 桐	1.8	2.24	40	2.34	2.6	0.07	4.66
土蜜樹	2.3	2.88	27	1.56	5.7	0.15	4.60
香 楠	0.7	0.85	33	1.95	16.0	0.42	3.23
樹 杞	0.7	0.85	33	1.95	14.8	0.38	3.19
九 芎	0.9	1.18	20	1.17	26.7	0.69	3.04
米碎檜木	0.8	0.96	33	1.95	4.5	0.12	3.03
車桑子	0.6	0.75	33	1.95	6.6	0.17	2.87
魯花樹	0.8	0.96	27	1.56	0.1	0.00	2.53
小葉桑	0.6	0.75	27	1.56	0.9	0.02	2.34
珠砂根	1.2	1.50	13	0.78	0.0	0.00	2.28
禿萼紅淡	0.3	0.43	20	1.17	0.9	0.02	1.62
朴 樹	0.3	0.43	20	1.17	0.1	0.00	1.60
石斑木	0.3	0.32	20	1.17	3.4	0.09	1.58

1-I-1 (續) 馬尾松型植物社會林木之組成與結構

樹 種	密 度 (株/ 100 m <sup>2</sup> )	相對密度 (%)	頻 度 (%)	相對頻度 (%)	胸高斷面積 (cm <sup>2</sup> / 100 m <sup>2</sup> )	相對優 勢 度 (%)	重要值
紅 皮	0.3	0.43	13	0.78	6.8	0.18	1.39
薯 豆	0.4	0.53	13	0.78	2.7	0.07	1.39
大明橘	0.3	0.43	13	0.78	2.9	0.08	1.28
台灣山桂花	0.6	0.75	7	0.39	0.0	0.00	1.14
台灣糊櫟	0.3	0.32	13	0.78	0.0	0.00	1.10
羅氏塩膚木	0.3	0.32	13	0.78	0.0	0.00	1.10
杜 英	0.2	0.21	13	0.78	0.6	0.02	1.01
牛乳榕	0.4	0.53	7	0.39	2.7	0.07	1.00
野牡丹	0.2	0.21	13	0.78	0.0	0.00	0.99
刺 榕	0.4	0.53	7	0.39	0.0	0.00	0.92
鋸葉長尾栲	0.1	0.11	7	0.39	15.8	0.41	0.91
米飯花	0.3	0.32	7	0.39	4.2	0.11	0.82
白碗仔	0.2	0.21	7	0.39	5.6	0.14	0.75
華八仙	0.2	0.21	7	0.39	1.5	0.04	0.64
奧氏虎皮楠	0.1	0.11	7	0.39	5.5	0.14	0.64
小葉赤楠	0.2	0.21	7	0.39	0.0	0.00	0.60
木蠟樹	0.2	0.21	7	0.39	0.0	0.00	0.60
銳葉楊梅	0.1	0.11	7	0.39	3.3	0.09	0.58
烏 柏	0.1	0.11	7	0.39	2.4	0.06	0.56
黃 荆	0.1	0.11	7	0.39	2.4	0.06	0.56
燈稱花	0.1	0.11	7	0.39	0.3	0.01	0.50
相思樹	0.1	0.11	7	0.39	0.3	0.01	0.50
鄧氏胡頹子	0.1	0.11	7	0.39	0.0	0.00	0.50
臭辣樹	0.1	0.11	7	0.39	0.0	0.00	0.50
狗骨仔	0.1	0.11	7	0.39	0.0	0.00	0.50
三脚鼈	0.1	0.11	7	0.39	0.0	0.00	0.50
領垂豆	0.1	0.11	7	0.39	0.0	0.00	0.50
華石楠	0.1	0.11	7	0.39	0.0	0.00	0.50
馬櫻丹	0.1	0.11	7	0.39	0.0	0.00	0.50
合 計	80.9				3840.7		

1-I-2 馬尾松型植物社會草本、藤本植物之組成與結構

植物種類	頻度 (%)	平均覆蓋度 (%)	植物種類	頻度 (%)	平均覆蓋度 (%)
細葉小麥門冬	86.67	0.00	蕨	13.33	0.00
海金沙	80.00	0.00	耳挖草	13.33	0.00
五節芒	73.33	6.33	木防己	13.33	0.00
桔梗蘭	73.33	1.00	雞血藤	13.33	0.00
玉桃	73.33	2.67	扛香藤	13.33	0.00
天門冬	46.67	0.00	南華薯蕷	13.33	0.00
牛皮凍	46.67	0.00	台灣白花藤	6.67	0.67
南海鱗毛蕨	40.00	0.00	紅梅消	6.67	0.00
菝葜	40.00	0.00	台灣薯蕷	6.67	0.00
廣東山葡萄	40.00	0.00	三葉蕨	6.67	0.00
台灣牛皮消	40.00	0.00	半邊羽裂鳳尾蕨	6.67	0.00
日本金粉蕨	33.33	0.00	虎婆刺	6.67	0.00
地膽草	33.33	0.00	蓬萊藤	6.67	0.00
三角龍草	33.33	0.00	假菝葜	6.67	0.00
地錦	33.33	0.00	石月	6.67	0.00
禹餘糧	26.67	0.00	紅花羊耳蒜	6.67	0.00
扭鞘香茅	20.00	1.33	圓葉陵齒蕨	6.67	0.00
台灣蘆竹	20.00	0.67	台灣土茯苓	6.67	0.00
刺芒野古草	20.00	0.67	火炭母草	6.67	0.00
柃壁龍	20.00	0.00	抱鱗宿柱薑	6.67	0.00
南五味子	20.00	0.00	瓜馥木	6.67	0.00
千金藤	20.00	0.00	山素英	6.67	0.00
玉葉金花	20.00	0.00	忍冬	6.67	0.00
崖椒	20.00	0.00	大頭艾納香	6.67	0.00
腎蕨	13.33	1.00	漢氏山葡萄	6.67	0.00
野小百合	13.33	0.00	百香果	6.67	0.00
芒萁	13.33	0.33			

1-II-1 大頭茶型植物社會木本植物之組成與結構

樹 種	密 度 (株/ 100 m <sup>2</sup> )	相對密度 (%)	頻 度 (%)	相對頻度 (%)	胸高斷面積 (cm <sup>2</sup> / 100 m <sup>2</sup> )	相對優 勢 度 (%)	重要值
大頭茶	22.6	17.00	100	7.14	2217.5	45.16	69.30
金毛杜鵑	17.7	13.31	86	6.12	180.7	3.68	23.12
楓 樹	6.4	4.82	71	5.10	486.7	9.91	19.83
九節木	20.0	15.01	57	4.08	10.7	0.22	19.31
山黃梔	5.3	3.97	86	6.12	157.9	3.22	13.30
馬尾松	1.1	0.85	29	2.04	509.8	10.38	13.27
細葉饅頭果	6.0	4.53	71	5.10	130.6	2.66	12.29
米碎枱木	5.3	3.97	71	5.10	82.3	1.68	10.75
香 楠	2.3	1.70	57	4.08	242.9	4.95	10.73
紅子莢蕨	5.3	3.97	57	4.08	97.5	1.98	10.03
小梗木薑子	5.7	4.25	43	3.06	113.7	2.32	9.63
山紅柿	3.4	2.55	43	3.06	156.1	3.18	8.79
烏 柏	1.5	1.13	29	2.04	234.3	4.77	7.95
禿萼紅淡	3.0	2.27	71	5.10	6.2	0.13	7.50
日本女貞	6.8	5.10	29	2.04	13.9	0.28	7.42
杜虹花	2.6	1.98	71	5.10	11.5	0.24	7.32
俄氏柿	1.9	1.42	29	2.04	42.6	0.87	4.33
樟 樹	1.1	0.85	29	2.04	67.8	1.38	4.27
九 芎	0.8	0.57	29	2.04	69.6	1.42	4.03
華石楠	1.1	0.85	14	1.02	60.2	1.22	3.09
樹 杞	1.1	0.85	29	2.04	7.7	0.16	3.05



1-II-1 (續) 大頭茶型植物社會木本植物之組成與結構

樹 種	密 度 (株/ 100 m <sup>2</sup> )	相對密度 (%)	頻 度 (%)	相對頻度 (%)	胸高斷面積 (cm <sup>2</sup> / 100 m <sup>2</sup> )	相對優 勢 度 (%)	重要值
大 青	1.1	0.85	29	2.04	0.0	0.00	2.89
小葉赤楠	1.9	1.42	14	1.02	0.0	0.00	2.44
魯花樹	1.5	1.13	14	1.02	0.0	0.00	2.15
狗骨仔	0.8	0.57	14	1.02	0.0	0.00	1.59
珠砂根	0.8	0.57	14	1.02	0.0	0.00	1.59
軟毛柿	0.8	0.57	14	1.02	0.0	0.00	1.59
米飯花	0.4	0.28	14	1.02	8.9	0.18	1.48
白匏仔	0.4	0.28	14	1.02	1.2	0.02	1.33
鄧氏胡頹子	0.4	0.28	14	1.02	0.0	0.00	1.30
石斑木	0.4	0.28	14	1.02	0.0	0.00	1.30
玉山紫金牛	0.4	0.28	14	1.02	0.0	0.00	1.30
華八仙	0.4	0.28	14	1.02	0.0	0.00	1.30
厚皮香	0.4	0.28	14	1.02	0.0	0.00	1.30
頷垂豆	0.4	0.28	14	1.02	0.0	0.00	1.30
野 桐	0.4	0.28	14	1.02	0.0	0.00	1.30
野牡丹	0.4	0.28	14	1.02	0.0	0.00	1.30
鵝掌柴	0.4	0.28	14	1.02	0.0	0.00	1.30
紅仔珠	0.4	0.28	14	1.02	0.0	0.00	1.30
燈稱花	0.4	0.28	14	1.02	0.0	0.00	1.30
台灣山桂花	0.4	0.28	14	1.02	0.0	0.00	1.30
合 計	133.2				4910.5		

1-II-2 大頭茶型植物社會草本、藤本植物之組成與結構

植 物 種 類	頻度(%)	平均覆蓋度(%)
細葉小麥門冬	100.00	0.71
玉 桃	85.71	0.71
南海鱗毛蕨	85.71	0.00
海金沙	85.71	0.00
廣東山葡萄	57.14	0.00
台灣蘆竹	42.86	0.71
桔梗蘭	28.57	0.00
抱鱗宿主苔	28.57	0.00
芒 萁	28.57	0.00
天門冬	28.57	0.00
禹餘糧	28.57	0.00
假菝葜	28.57	0.00
崖 椒	28.57	0.00
耳挖草	14.29	0.00
菲律賓金狗毛蕨	14.29	0.00
異葉卷柏	14.29	0.00
腎 蕨	14.29	0.00
日本金粉蕨	14.29	0.00
五節芒	14.29	0.00
扇葉鐵線蕨	14.29	0.00
小葉複葉耳蕨	14.29	0.00
柃壁龍	14.29	0.00
菝葜	14.29	0.00
瓢箪藤	14.29	0.00
牛皮凍	14.29	0.00
忍 冬	14.29	0.00
玉葉金花	14.29	0.00
猿尾藤	14.29	0.00

1-III-1 鐵柵型植物社會木本植物之組成與結構

樹 種	密 度 (株/ 100 m <sup>2</sup> )	相對密度 (%)	頻 度 (%)	相對頻度 (%)	胸高斷面積 (cm <sup>2</sup> / 100 m <sup>2</sup> )	相對優 勢 度 (%)	重要值
鐵 柵	9.3	15.28	100	6.76	1245.3	47.28	69.32
九節木	25.3	41.48	100	6.76	22.2	0.84	49.08
小梗木薑子	5.5	8.95	100	6.76	149.1	5.66	21.37
樟 樹	1.6	2.62	80	5.41	187.9	7.13	15.16
香 楠	0.8	1.31	40	2.70	235.8	8.95	12.97
日本女貞	3.5	5.68	40	2.70	84.1	3.19	11.57
馬尾松	0.3	0.44	20	1.35	229.4	8.71	10.50
楓 樹	0.9	1.53	60	4.05	103.5	3.93	9.51
俄氏柿	2.8	4.59	60	4.05	15.1	0.57	9.21
細葉饅頭果	1.6	2.62	80	5.41	31.0	1.18	9.20
紅 皮	0.7	1.09	60	4.05	83.0	3.15	8.30
山紅柿	1.6	2.62	40	2.70	18.8	0.72	6.04
短尾柯	0.3	0.44	40	2.70	73.8	2.80	5.94
魯花樹	0.5	0.87	40	2.70	41.7	1.58	5.16
領垂豆	0.9	1.53	40	2.70	0.9	0.04	4.27
土蜜樹	0.5	0.87	40	2.70	5.1	0.19	3.77
杜虹花	0.5	0.87	40	2.70	4.0	0.15	3.73
紅仔珠	0.4	0.66	40	2.70	4.5	0.17	3.53
粗糠柴	0.3	0.44	40	2.70	6.7	0.25	3.39
紅子莢蕨	0.3	0.44	40	2.70	2.3	0.09	3.23
小葉桑	0.3	0.44	40	2.70	0.4	0.02	3.16
石斑木	0.3	0.44	40	2.70	0.0	0.00	3.14
山黃梔	0.4	0.66	20	1.35	21.5	0.81	2.82
臭辣樹	0.1	0.22	20	1.35	23.5	0.89	2.46
大頭茶	0.1	0.22	20	1.35	22.5	0.85	2.42
野 桐	0.5	0.87	20	1.35	1.7	0.06	2.29
軟毛柿	0.4	0.66	20	1.35	6.3	0.24	2.24
大 青	0.4	0.66	20	1.35	0.0	0.00	2.01
禿萼紅淡	0.1	0.22	20	1.35	4.2	0.16	1.73
台灣赤楠	0.1	0.22	20	1.35	4.0	0.15	1.72
鋸葉長尾栲	0.1	0.22	20	1.35	3.8	0.14	1.71
金毛杜鵑	0.1	0.22	20	1.35	1.3	0.05	1.62
米碎枱木	0.1	0.22	20	1.35	0.4	0.02	1.59
台灣糊標	0.1	0.22	20	1.35	0.1	0.00	1.57
牛乳榕	0.1	0.22	20	1.35	0.0	0.00	1.57
合 計	61.1				2634.0		

1-III-2 鐵柵型植物社會草本、藤本植物之組成與結構

植 物 種 類	頻度(%)	平均覆蓋度(%)
細葉小麥門冬	100.00	0.00
玉 桃	80.00	0.00
細葉復葉耳蕨	60.00	1.00
南海鱗毛蕨	60.00	0.00
海金沙	60.00	0.00
廣東山葡萄	60.00	0.00
半邊羽裂鳳尾蕨	40.00	0.00
菝 葜	40.00	0.00
台灣牛皮消	40.00	0.00
忍 冬	40.00	0.00
桔梗蘭	20.00	0.00
五節芒	20.00	0.00
抱鱗宿柱臺	20.00	0.00
台灣蘆竹	20.00	0.00
腎 蕨	20.00	0.00
柃壁龍	20.00	0.00
瓜馥木	20.00	0.00
天門冬	20.00	0.00
牛皮凍	20.00	0.00
蓬萊藤	20.00	0.00
石月	20.00	0.00
台灣白花藤	20.00	0.00
三角龜草	20.00	0.00
雞血藤	20.00	0.00
崖 椒	20.00	0.00

1-IV-1 楓樹型植物社會木本植物之組成與結構

樹 種	密 度 (株/ 100 m <sup>2</sup> )	相對密度 (%)	頻 度 (%)	相對頻度 (%)	胸高斷面積 (cm <sup>2</sup> / 100 m <sup>2</sup> )	相對優 勢 度 (%)	重要值
楓 樹	6.7	6.94	100	5.56	1381.6	54.22	66.72
小梗木薑子	17.3	18.06	100	5.56	482.5	18.94	42.55
九節木	26.0	27.08	100	5.56	29.3	1.15	33.79
九 芎	3.3	3.47	100	5.56	254.3	9.98	19.01
杜虹花	7.3	7.64	100	5.56	39.8	1.56	14.76
土蜜樹	5.3	5.56	100	5.56	51.3	2.01	13.12
樟 樹	2.0	2.08	100	5.56	132.4	5.20	12.84
大 青	6.0	6.25	100	5.56	2.6	0.10	11.91
小葉桑	3.3	3.47	100	5.56	0.5	0.02	9.05
魯花樹	2.0	2.08	100	5.56	13.1	0.51	8.15
細葉饅頭果	2.0	2.08	100	5.56	6.8	0.27	7.91
日本女貞	1.3	1.39	100	5.56	2.6	0.10	7.05
頷垂豆	0.7	0.69	50	2.78	88.5	3.47	6.94
紅仔珠	2.7	2.78	50	2.78	31.4	1.23	6.79
俄氏柿	3.3	3.47	50	2.78	4.7	0.18	6.43
白匏仔	1.3	1.39	50	2.78	2.1	0.08	4.25
米碎檜木	0.7	0.69	50	2.78	14.1	0.55	4.03
香 楠	0.7	0.69	50	2.78	8.4	0.33	3.80
杜 英	0.7	0.69	50	2.78	2.1	0.08	3.55
玉山紫金牛	0.7	0.69	50	2.78	0.0	0.00	3.47
銳葉楊梅	0.7	0.69	50	2.78	0.0	0.00	3.47
棟	0.7	0.69	50	2.78	0.0	0.00	3.47
白 柏	0.7	0.69	50	2.78	0.0	0.00	3.47
粗糠柴	0.7	0.69	50	2.78	0.0	0.00	3.47
合 計	96.0				2548.1		

1-IV-2 楓樹型植物社會草本、藤本植物之組成與結構

植 物 種 類	頻度(%)	平均覆蓋度(%)
玉 桃	100.00	2.50
南海鱗毛蕨	100.00	0.00
地膽草	100.00	0.00
海金沙	100.00	0.00
牛皮凍	100.00	0.00
細葉小麥門冬	50.00	2.50
桔梗蘭	50.00	0.00
五節芒	50.00	0.00
腎 蕨	50.00	0.00
日本金粉蕨	50.00	0.00
半邊羽裂鳳尾蕨	50.00	0.00
天門冬	50.00	0.00
禹餘糧	50.00	0.00
廣東山葡萄	50.00	0.00
台灣牛皮消	50.00	0.00
三角龍草	50.00	0.00
山素英	50.00	0.00
地 錦	50.00	0.00
玉葉金花	50.00	0.00
漢氏山葡萄	50.00	0.00
三葉五加	50.00	0.00
百香果	50.00	0.00
崖 椒	50.00	0.00

1-V-1 車桑子型植物社會木本植物之組成與結構

樹 種	密 度 (株/ 100 m <sup>2</sup> )	相對密度 (%)	頻 度 (%)	相對頻度 (%)	胸高斷面積 (cm <sup>2</sup> / 100 m <sup>2</sup> )	相對優 勢 度 (%)	重要值
車桑子	46	41.82	100	9.68	908.2	67.03	118.53
紅仔珠	22	20.00	100	9.68	190.0	14.02	43.70
土蜜樹	8	7.27	100	9.68	34.5	2.55	19.50
大頭茶	2	1.82	33	3.23	78.5	5.79	10.84
華石楠	2	1.82	33	3.23	76.9	5.68	10.72
細葉饅頭果	2	1.82	67	6.45	0.0	0.00	8.27
杜虹花	2	1.82	33	3.23	32.2	2.38	7.42
大 青	3	2.73	33	3.23	8.6	0.64	6.59
金毛杜鵑	3	2.73	33	3.23	0.0	0.00	5.95
小梗木薑子	3	2.73	33	3.23	0.0	0.00	5.95
黃 荆	2	1.82	33	3.23	0.8	0.06	5.10
相思樹	2	1.82	33	3.23	0.0	0.00	5.04
山芝麻	2	1.82	33	3.23	0.0	0.00	5.04
魯花樹	1	0.91	33	3.23	10.2	0.75	4.89
鐵 楸	1	0.91	33	3.23	7.1	0.52	4.66
黃連木	1	0.91	33	3.23	7.1	0.52	4.66
九 芎	1	0.91	33	3.23	0.8	0.06	4.19
日本女貞	1	0.91	33	3.23	0.0	0.00	4.13
紅子莢蕨	1	0.91	33	3.23	0.0	0.00	4.13
俄氏柿	1	0.91	33	3.23	0.0	0.00	4.13
九節木	1	0.91	33	3.23	0.0	0.00	4.13
羅氏鹽膚木	1	0.91	33	3.23	0.0	0.00	4.13
牛乳榕	1	0.91	33	3.23	0.0	0.00	4.13
白葉釣樟	1	0.91	33	3.23	0.0	0.00	4.13
合 計	110				1354.9		

1-V-2 車桑子型植物社會草本、藤本植物之組成與結構

植 物 種 類	頻度(%)	平均覆蓋度(%)
五節芒	100.00	21.67
玉 桃	100.00	1.67
台灣蘆竹	66.67	36.67
桔梗蘭	66.67	0.00
地膽草	66.67	0.00
天門冬	66.67	0.00
台灣牛皮消	66.67	0.00
雞血藤	66.67	0.00
腎 蕨	33.33	0.00
細葉小麥門冬	33.33	0.00
扭鞘香茅	33.33	0.00
南海鱗毛蕨	33.33	0.00
耳挖草	33.33	0.00
日本金粉蕨	33.33	0.00
紅梅消	33.33	0.00
海金沙	33.33	0.00
牛皮凍	33.33	0.00
小葉括根	33.33	0.00
三角鼈草	33.33	0.00
無根草	33.33	0.00
地 錦	33.33	0.00
千金藤	33.33	0.00
鷓 萇	33.33	0.00
崖 椒	33.33	0.00



1-VI-1 土蜜樹型植物社會木本植物之組成與結構

樹 種	密 度 (株/ 100 m <sup>2</sup> )	相對密度 (%)	頻 度 (%)	相對頻度 (%)	胸高斷面積 (cm <sup>2</sup> / 100 m <sup>2</sup> )	相對優 勢 度 (%)	重要值
土蜜樹	24.8	26.05	100	9.52	682.6	50.25	85.83
刺 楸	33.6	35.29	50	4.76	218.6	16.09	56.14
烏 柏	5.6	5.88	100	9.52	241.1	17.75	33.16
杜虹花	7.2	7.56	100	9.52	34.6	2.54	19.63
馬櫻丹	7.2	7.56	100	9.52	18.8	1.39	18.47
小葉桑	2.4	2.52	100	9.52	47.1	3.47	15.51
紅仔珠	4.8	5.04	100	9.52	2.5	0.18	14.75
大 青	4.0	4.20	100	9.52	6.9	0.51	14.23
野 桐	1.6	1.68	100	9.52	2.5	0.18	11.39
車桑子	1.6	1.68	50	4.76	48.3	3.56	10.00
紅子莢蒾	0.8	0.84	50	4.76	38.3	2.82	8.42
細葉饅頭果	0.8	0.84	50	4.76	17.0	1.25	6.85
羅氏鹽膚木	0.8	0.84	50	4.76	0.0	0.00	5.60
合 計	95.2				1358.4		

1-VI-2 土蜜樹型植物社會草本、藤本植物之組成與結構

植 物 種 類	頻度(%)	平均覆蓋度(%)
玉桃	100.00	25.00
五節芒	100.00	15.00
日本金粉蕨	100.00	0.00
海金沙	100.00	0.00
天門冬	100.00	0.00
三角龍草	100.00	0.00
台灣蘆竹	50.00	15.00
桔梗蘭	50.00	0.00
白花草	50.00	0.00
耳葉鴨跖草	50.00	0.00
牛皮凍	50.00	0.00
小葉括根	50.00	0.00
山素英	50.00	0.00
變葉馬兜兒	50.00	0.00

附表二 坪林台灣油杉自然保留區植物社會之組成與結構

2-I-1 鋸葉長尾桫欏型天然林木本植物組成與結構

樹種	密度 (株/ 100 m <sup>2</sup> )	相對密度 (%)	頻度 (%)	相對頻度 (%)	胸高斷面積 (cm <sup>2</sup> / 100 m <sup>2</sup> )	相對優 勢度 (%)	重要值
鋸葉長尾桫	9.7	7.51	100	2.38	1522.1	30.55	40.45
鵝掌柴	13.3	10.36	100	2.38	350.1	7.03	19.77
香楠	5.0	3.89	50	1.19	663.1	13.31	18.39
山羊耳	4.3	3.37	100	2.38	372.9	7.48	13.23
山紅柿	6.3	4.92	100	2.38	248.1	4.98	12.28
薯豆	2.7	2.07	100	2.38	337.3	6.77	11.22
豬脚楠	3.3	2.59	100	2.38	221.4	4.44	9.42
鬼杉欏	8.7	6.74	100	2.38	0.0	0.00	9.12
茜草樹	6.0	4.66	100	2.38	37.9	0.76	7.81
紅花八角	5.3	4.15	100	2.38	33.8	0.68	7.20
大明橘	4.7	3.63	100	2.38	52.6	1.06	7.06
黃杞	3.7	2.85	100	2.38	89.5	1.80	7.03
烏心石	3.0	2.33	100	2.38	106.2	2.13	6.85
綠樟	3.3	2.59	100	2.38	91.3	1.83	6.80
山豬肝	2.3	1.81	100	2.38	114.6	2.30	6.49
小葉赤楠	2.7	2.07	100	2.38	60.7	1.22	5.67
米碎拾木	2.3	1.81	100	2.38	56.0	1.12	5.32
錐果槲	2.7	2.07	100	2.38	42.4	0.85	5.30
柏拉木	3.0	2.33	100	2.38	0.3	0.01	4.72
九節木	3.0	2.33	100	2.38	0.0	0.00	4.71
厚殼桂	2.7	2.07	100	2.38	9.7	0.19	4.65
水金京	2.3	1.81	50	1.19	70.4	1.41	4.42
杜英	1.7	1.30	50	1.19	74.6	1.50	3.98
琉球雞屎樹	2.0	1.55	100	2.38	0.0	0.00	3.94
樹杞	1.3	1.04	100	2.38	22.2	0.45	3.86
筆羅子	1.0	0.78	100	2.38	28.0	0.56	3.72
山黃梔	1.3	1.04	100	2.38	7.6	0.15	3.57
黑星櫻	1.0	0.78	100	2.38	9.7	0.19	3.35
小葉樹杞	2.7	2.07	50	1.19	1.8	0.04	3.30
台灣糊桫	1.3	1.04	50	1.19	39.5	0.79	3.02

2-I-1 (續) 鋸葉長尾栲型天然林木本植物組成與結構

樹種	密度 (株/ 100 m <sup>2</sup> )	相對密度 (%)	頻度 (%)	相對頻度 (%)	胸高斷面積 (cm <sup>2</sup> / 100 m <sup>2</sup> )	相對優 勢度 (%)	重要值
紅皮	1.3	1.04	50	1.19	38.2	0.77	2.99
島榕	0.3	0.26	50	1.19	75.6	1.52	2.97
天仙果	0.7	0.52	100	2.38	0.0	0.00	2.90
厚葉衛矛	2.0	1.55	50	1.19	0.0	0.01	2.75
奧氏虎皮楠	0.7	0.52	50	1.19	46.6	0.93	2.64
牛樟	0.7	0.52	50	1.19	37.9	0.76	2.47
大葉木犀	0.7	0.52	50	1.19	32.4	0.65	2.36
烏皮茶	1.0	0.78	50	1.19	1.3	0.03	1.99
頷垂豆	1.0	0.78	50	1.19	1.3	0.03	1.99
台灣馬醉木	0.7	0.52	50	1.19	12.0	0.24	1.95
銳葉楊梅	0.3	0.26	50	1.19	23.3	0.47	1.92
裏白饅頭果	0.3	0.26	50	1.19	21.2	0.43	1.87
密花五月茶	0.7	0.52	50	1.19	2.4	0.05	1.76
銳葉柃木	0.7	0.52	50	1.19	0.3	0.01	1.71
軟毛柿	0.7	0.52	50	1.19	0.3	0.01	1.71
烏來冬青	0.3	0.26	50	1.19	11.9	0.26	1.71
尾葉灰木	0.3	0.26	50	1.19	6.5	0.13	1.58
大葉楠	0.3	0.26	50	1.19	2.4	0.05	1.50
禿萼紅淡	0.3	0.26	50	1.19	2.4	0.05	1.50
鼠刺	0.3	0.26	50	1.19	1.0	0.02	1.47
五掌楠	0.3	0.26	50	1.19	0.0	0.00	1.45
細葉台灣榕	0.3	0.26	50	1.19	0.0	0.00	1.45
密毛假黃楊	0.3	0.26	50	1.19	0.0	0.00	1.45
草珊瑚	0.3	0.26	50	1.19	0.0	0.00	1.45
山枇杷	0.3	0.26	50	1.19	0.0	0.00	1.45
長葉木薑子	0.3	0.26	50	1.19	0.0	0.00	1.45
米飯花	0.3	0.26	50	1.19	0.0	0.00	1.45
紅子莢蒨	0.3	0.26	50	1.19	0.0	0.00	1.45
合計	128.7				4981.8		

2-I-2 鋸葉長尾栲型天然林草本、藤本植物組成與結構

植 物 種 類	頻度(%)	平均覆蓋度(%)
芒萁	100.00	25.00
細柄雙蓋蕨	100.00	2.50
假菝葜	100.00	0.00
柃壁龍	100.00	0.00
亨利氏伊立基藤	100.00	0.00
廣東山葡萄	100.00	0.00
深山雙蓋蕨	100.00	0.00
哈啞花	100.00	0.00
台灣鱗毛蕨	100.00	0.00
蓬萊藤	50.00	0.00
厚葉鐵線蓮	50.00	0.00
黃藤	50.00	0.00
柚葉藤	50.00	0.00
薄葉風藤	50.00	0.00
玉葉金花	50.00	0.00
瓜馥木	50.00	0.00
圓葉陵齒蕨	50.00	0.00
烏毛蕨	50.00	0.00
細梗絡石	50.00	0.00
橢圓葉月桃	50.00	0.00
生根卷柏	50.00	0.00
華紫金牛	50.00	0.00
三葉新月蕨	50.00	0.00
台灣根節蘭	50.00	0.00
細梗山螞蝗	50.00	0.00

2-II-1 鋸葉長尾栲型幼齡林木本植物組成與結構

樹種	密度 (株/ 100 m <sup>2</sup> )	相對密度 (%)	頻度 (%)	相對頻度 (%)	胸高斷面積 (cm <sup>2</sup> / 100 m <sup>2</sup> )	相對優 勢度 (%)	重要值
鋸葉長尾栲	35.2	7.84	100	2.67	633.0	16.10	26.62
水金京	15.2	3.39	80	2.14	763.0	19.41	24.93
鵝掌柴	27.2	6.06	100	2.67	440.9	11.21	19.95
山紅柿	30.4	6.77	100	2.67	258.7	6.58	16.03
杜英	7.2	1.60	80	2.14	390.6	9.93	13.68
紅花八角	29.6	6.60	100	2.67	71.6	1.82	11.09
茜草樹	31.2	6.95	100	2.67	33.3	0.85	10.47
九節木	31.2	6.95	100	2.67	1.3	0.03	9.66
黃杞	16.0	3.57	100	2.67	93.6	2.38	8.62
小葉赤楠	16.8	3.74	100	2.67	29.5	0.75	7.17
山羊耳	5.6	1.25	80	2.14	141.3	3.59	6.98
烏心石	12.0	2.67	100	2.67	62.2	1.58	6.93
豬腳楠	12.0	2.67	100	2.67	57.1	1.45	6.80
白柏	0.8	0.18	20	0.53	203.4	5.17	5.89
柏拉木	16.0	3.57	80	2.14	0.0	0.00	5.70
山豬肝	6.4	1.43	60	1.60	96.1	2.44	5.47
禿萼紅淡	11.2	2.50	100	2.67	7.5	0.19	5.36
紅皮	4.0	0.89	60	1.60	110.6	2.81	5.31
厚殼桂	8.8	1.96	100	2.67	12.6	0.32	4.95
台灣糊欖	8.8	1.96	100	2.67	6.9	0.18	4.81
香楠	4.0	0.89	60	1.60	87.9	2.24	4.73
奧氏虎皮楠	7.2	1.60	80	2.14	28.2	0.72	4.46
尾葉灰木	5.6	1.25	100	2.67	13.2	0.34	4.26
米碎鈴木	7.2	1.60	80	2.14	19.4	0.50	4.24
錐果櫚	7.2	1.60	60	1.60	39.6	1.01	4.21
綠樟	6.4	1.43	100	2.67	3.1	0.08	4.18
鼠刺	7.2	1.60	80	2.14	2.5	0.06	3.81
薯豆	1.6	0.36	40	1.07	90.4	2.30	3.73
筆羅子	4.0	0.89	80	2.14	10.1	0.26	3.29
烏來冬青	7.2	1.60	40	1.07	10.1	0.26	2.93
烏皮茶	4.0	0.89	60	1.60	14.5	0.37	2.86
鬼紗櫚	5.6	1.25	60	1.60	0.0	0.00	2.85
密花五月茶	3.2	0.71	80	2.14	0.0	0.00	2.85
琉球雞屎樹	4.8	1.07	60	1.60	0.0	0.00	2.67
薄葉鈴木	3.2	0.71	60	1.60	2.5	0.06	2.38
天仙果	3.2	0.71	60	1.60	1.3	0.03	2.35

2-II-1 (續) 鋸葉長尾栲型幼齡林木本植物組成與結構

樹 種	密 度 (株/ 100 m <sup>2</sup> )	相對密度 (%)	頻 度 (%)	相對頻度 (%)	胸高斷面積 (cm <sup>2</sup> / 100 m <sup>2</sup> )	相對優 勢 度 (%)	重要值
密毛假黃楊	3.2	0.71	60	1.60	0.0	0.00	2.32
圓葉雞屎樹	3.2	0.71	60	1.60	0.0	0.00	2.32
假赤楊	0.8	0.18	20	0.53	62.8	1.60	2.31
大頭茶	1.6	0.36	40	1.07	21.4	0.54	1.97
細葉饅頭果	2.4	0.53	40	1.07	5.7	0.14	1.75
裏白饅頭果	1.6	0.36	40	1.07	10.1	0.26	1.68
鐵桐	1.6	0.36	40	1.07	5.0	0.13	1.55
山肉桂	0.8	0.18	20	0.53	30.8	0.78	1.50
山桂花	1.6	0.36	40	1.07	0.0	0.00	1.43
銳葉鈴木	1.6	0.36	40	1.07	0.0	0.00	1.43
軟毛柿	1.6	0.36	40	1.07	0.0	0.00	1.43
野牡丹葉桂皮	0.8	0.18	20	0.53	15.7	0.40	1.11
大明橘	2.4	0.53	20	0.53	0.6	0.02	1.09
日本灰木	0.8	0.18	20	0.53	10.1	0.26	0.97
大葉木犀	0.8	0.18	20	0.53	10.1	0.26	0.97
狗骨仔	1.6	0.36	20	0.53	0.6	0.02	0.91
小葉樹杞	1.6	0.36	20	0.53	0.0	0.00	0.89
山龍眼	1.6	0.36	20	0.53	0.0	0.00	0.89
牛乳榕	0.8	0.18	20	0.53	5.7	0.14	0.86
華石楠	0.8	0.18	20	0.53	5.0	0.13	0.84
樹杞	0.8	0.18	20	0.53	2.5	0.06	0.78
赤皮桐	0.8	0.18	20	0.53	2.5	0.06	0.78
銳葉楊梅	0.8	0.18	20	0.53	2.5	0.06	0.78
糊櫟	0.8	0.18	20	0.53	2.5	0.06	0.78
米飯花	0.8	0.18	20	0.53	2.5	0.06	0.78
山黃梔	0.8	0.18	20	0.53	0.0	0.00	0.71
柯氏雞屎樹	0.8	0.18	20	0.53	0.0	0.00	0.71
森氏楊桐	0.8	0.18	20	0.53	0.0	0.00	0.71
早田氏冬青	0.8	0.18	20	0.53	0.0	0.00	0.71
山香圓	0.8	0.18	20	0.53	0.0	0.00	0.71
紅子莢蕨	0.8	0.18	20	0.53	0.0	0.00	0.71
文山雞屎樹	0.8	0.18	20	0.53	0.0	0.00	0.71
西施花	0.8	0.18	20	0.53	0.0	0.00	0.71
合 計	448.8				3931.9		

2-II-2 鋸葉長尾栲型幼齡林草本、藤本植物組成與結構

植 物 種 類	頻度(%)	平均覆蓋度(%)
黃藤	80.00	2.00
假菝葜	80.00	0.00
柃壁龍	80.00	0.00
橢圓葉月桃	80.00	0.00
細柄雙蓋蕨	80.00	0.00
台灣鱗毛蕨	80.00	0.00
厚葉鐵線蓮	60.00	0.00
深山雙蓋蕨	60.00	0.00
小葉複葉耳蕨	40.00	2.00
芒萁	40.00	0.00
蓬萊藤	40.00	0.00
廣東山葡萄	40.00	0.00
台灣黃鱧藤	40.00	0.00
哈啞花	40.00	0.00
華紫金牛	40.00	0.00
亨利氏伊利基藤	20.00	0.00
細梗絡石	20.00	0.00
圓葉陵齒蕨	20.00	0.00
藤花椒	20.00	0.00
珍珠蓮	20.00	0.00
瓢箪藤	20.00	0.00
生根卷柏	20.00	0.00
虎克氏鱗蓋蕨	20.00	0.00



# 附錄一 苗栗三義火炎山自然保留區植物名錄

- I. PTERIDOPHYTA 蕨類植物門
- SELAGINELLACEAE 卷柏科
- Selaginella mollendorffii* Hieron. 異葉卷柏
- SCHIZAEACEAE 海金沙科
- Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 海金沙
- GLEICHENIACEAE 裏白科
- Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under. 芒萁
- DICKSONIACEAE 蚌殼蕨科
- Cibotium cumingii* Kunze 菲律賓金狗毛蕨
- CYATHEACEAE 桫欏科
- Sphaeropteris lepifera* (Hook.) Tryon 筆筒樹
- BLECHNACEAE 烏毛蕨科
- Blechnum orientale* L. 烏毛蕨
- Woodwardia orientalis* Sw. 東方狗脊蕨
- POLYPODIACEAE 水龍骨科
- Crypsinus hastatus* (Thunb.) Copel. 三葉蕨
- Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw. 石葦 (郭, 1987)
- DENNSTAEDTIACEAE 碗蕨科
- Microlepia speluncae* (L.) Moore 熱帶鱗蓋蕨
- Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl 粗毛鱗蓋蕨
- Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *latiusculum* (Desv.) Shieh 蕨
- LINDSAEACEAE 陵齒蕨科
- Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett. 圓葉陵齒蕨
- Sphenomeris chusana* (L.) Copel. 烏蕨
- PTERIDACEAE 鳳尾蕨科
- Cheilanthes tenuifolia* (Burm.) Sw. 薄葉碎米蕨 (郭, 1987)
- Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze 日本金粉蕨
- 註：( \* ) 栽培種；( × ) 馴化種；( 郭, 1987 ) 引自王鑫等, 1987；  
( 張, 1986 ) 引自張瑞、王忠魁, 1986。

*Pteris dispar* Kunze 天草鳳尾蕨

*Pteris ensiformis* Burm. 箭葉鳳尾蕨

*Pteris semipinata* L. 半邊羽裂鳳尾蕨

ADIANTACEAE 鐵線蕨科

*Adiantum flabellatum* L. 扇葉鐵線蕨 (郭, 1987)

*Pityrogramma calomelanos* (L.) Link 粉葉蕨

OLEANDRACEAE 蓀蕨科

*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen 腎蕨

*Nephrolepis hirsutula* (Forst.) Presl 毛葉腎蕨

DRYOPTERIDACEAE 鱗毛蕨科

*Arachniodes aristata* (Forst.) Tindle 細葉復葉耳蕨

*Dryopteris varia* (L.) Ktze. 南海鱗毛蕨

THELYPTERIDACEAE 金星蕨科

*Christella dentata* (Forsk.) Brownsey & Jermy 野小毛蕨 (郭, 1987)

*Christella parasitica* (L.) Lév. 密毛小毛蕨

*Macrothelypteris torresiana* (Gaud.) Ching 大金星蕨

ATHYRIACEAE 蹄蓋蕨科

*Athyriopsis japonica* (Thunb.) Ching 假蹄蓋蕨

*Diplazium mettenianum* (Mig.) C. Chr. 深山雙蓋蕨

II. SPERMATOPHYTA 種子植物門

IIA. GYMNOSPERMAE 裸子植物亞門

PINACEAE 松科

*Pinus massoniana* Lamb. 馬尾松

*Pinus elliottii* Engelm. (\*) 濕地松 (郭, 1987)

IIB. ANGIOSPERMAE 被子植物亞門

a. DICOTYLEDONEAE 雙子葉植物綱

MYRICACEAE 楊梅科

*Myrica rubra* Sieb. & Zucc. var. *acuminata* Nakai 銳葉楊梅

JUGLANDACEAE 胡桃科

*Engelhardtia roxburghiana* Wall. 黃杞

BETULACEAE 樺木科

*Alnus formosana* (Burk.) Makino 台灣欉木 (台灣赤楊)

FAGACEAE 殼斗科

*Castanopsis borneensis* King 赤栲 (張, 1986)

*Castanopsis carlesii* (Hemsl.) Hayata var. *sessilis* Nakai 鋸葉長尾栲 (白校欉)

*Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. 鐵櫚 (青剛櫚)

*Limlia uraiana* (Hayata) Masamune & Tomiya 烏來柯 (郭, 1987)

*Pasania brevicaudata* (Skan) Schott. 短尾柯

ULMACEAE 榆科

*Celtis sinensis* Personn 朴樹

*Trema orientalis* (L.) Blume 山黃麻

MORACEAE 桑科

*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. ex Vent. 構樹 (楮樹)

*Ficus erecta* Thunb. var. *beeheyana* (Hook. & Arn.) King 牛乳榕

*Ficus microcarpa* L. f. 榕樹

*Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex J. E. Sm. var. *henryi* (King) Corner  
珠珍蓮 (冰粉樹)

*Ficus wightiana* Wall. ex Benth 雀榕 (郭, 1987)

*Morus australis* Poir. 小葉桑

URTICACEAE 蕁麻科

*Boehmeria densiflora* Hook. & Arn. 密花苧麻

*Boehmeria nivea* (L.) Gaud. (\*) 苧麻

POLYGONACEAE 蓼科

*Polygonum chinense* L. 火炭母草

BASELLACEAE 落葵科

*Basella alba* L. (x) 落葵

CHENOPODIACEAE 藜科

*Chenopodium ambrosioides* L. 臭莧 (土荊芥)

AMARANTHACEAE 莧科

*Achyranthes aspera* L. 牛膝 (郭, 1987)

*Celosia argentea* L. 青葙(郭, 1987)

ANNONACEAE 番荔枝科

*Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr. 瓜馥木

SCHISANDRACEAE 五味子科

*Kadsura japonica* (L.) Dunal 南五味子

LAURACEAE 樟科

*Cassytha filiformis* L. 無根草

*Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm. 樟樹

*Lindera communis* Hemsl. 香葉樹(郭, 1987)

*Lindera glauca* (Sieb. & Zucc.) Blume 白葉釣樟

*Litsea cubeba* (Lour.) Persoon 山胡椒(張, 1986)

*Litsea krukovii* Kosterm. 小梗木薑子

*Persea japonica* Sieb. ex Sieb. & Zucc. 大葉楠(郭, 1987)

*Persea thunbergii* (Sieb. & Zucc.) Kostermans 紅楠(郭, 1987)

*Perser zuihoensis* (Hayata) Li 香楠

RANUNCULACEAE 毛茛科

*Clematis gouriana* Roxb. 串鼻龍

LARDIZABALACEAE 木通科

*Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Dence. 石月

MENISPERMACEAE 防己科

*Cocculus trilobus* (Thunb.) DC. 木防己

*Pericampylus formosanus* Diels 蓬萊藤

*Stephania japonica* (Thunb.) Miers 千金藤(金線吊烏龜)

PIPERACEAE 胡椒科

*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi 風藤

THEACEAE 茶科

*Adinandra formosana* Hayata 紅淡(張, 1986)

*Adinandra formosana* Hayata var. *hypochlora* (Hayata) Yamamoto ex Keng 秃萼紅淡

*Eurya acuminata* DC. 銳葉柃木(張, 1986)

*Eurya chinensis* R. Br. 米碎柃木

- Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr. 大頭茶  
 CAPPARIDACEAE 山柑科
- Capparis acutifolia* Sweet 銳葉山柑 (郭, 1987 )  
*Crateva adansonii* DC. subsp. *formosensis* Jacobs 魚木 (郭, 1987 )  
 HAMAMELIDACEAE 金縷梅科
- Liquidambar formosana* Hance 楓樹  
 CRASSULACEAE 景天科
- Kalanchoe spathulata* (Poir.) DC. 倒吊蓮  
 SAXIFRAGACEAE 虎耳草科
- Hydrangea chinensis* Maxim. 華八仙  
 PITIOSPORACEAE 海桐科
- Pittosporum tobira* Ait. 海桐 (張, 1986 )  
 ROSACEAE 薔薇科
- Photinia beauverdiana* Schneider var. *notabilis* Rehder & Wilson  
 華石楠 (台灣老葉兒樹)
- Photinia lucida* (Decaisne) Schneider 台灣石楠 (郭, 1987 )  
*Prunus salicina* Lindl. (\*) 李  
*Pyrus serotina* Rehder (\*) 梨樹 (水梨)
- Raphiolepis indica* var. *tashiroi* Hayara ex Matsum. & Hayata 石斑木  
*Rubus parvifolius* L. 紅梅消 (茅梅)  
*Rubus piptopetalus* Hayata ex Koidz. 虎婆刺 (虎梅刺)  
*Rubus trianthus* Focke 苦懸鈎子
- Spiraea prunifolia* Sieb. & Zucc. var. *pseudoprunifolia* (Hayata) Li 笑靨花  
 LEGUMINOSAE 豆科
- Acacia confusa* Merr. (\*) 相思樹  
*Bauhinia championii* Benth. 菊花木 (郭, 1987 )  
*Crotalaria pallida* Ait. 黃野百合  
*Desmodium heterocarpon* (L.) DC. 假地豆  
*Lespedeza cuneata* (Dumont d. Cours.) G. Don 鐵掃帚 (張, 1986 )  
*Millettia reticulata* Benth. 雞血藤 (老荊藤)

- Pithecellobium lucidum* Benth. 領垂豆  
*Pueraria montana* (Lour.) Merr. 山葛 (台灣葛)  
*Rhynchosia minima* (L.) DC. 小葉括根  
*Uraria crinita* (L.) Desv. ex DC. 兔尾草 (郭, 1987)

OXALIDACEAE 酢醬草科

- Averrhoa carambola* L. (\*) 五斂子 (楊桃)  
*Oxalis corniculata* L. 酢醬草  
*Oxalis corymbosa* DC. 紫花酢醬草

EUPHORBIACEAE 大戟科

- Aleurites fordii* Hemsl. (\*) 光桐  
*Aleurites montana* E. H. Wilson (\*) 廣東油桐 (皺桐)  
*Breynia officinalis* Hemsl. 紅仔珠  
*Bridelia balansae* Tutch. 刺杜密 (郭, 1987)  
*Bridelia tomentosa* Blume 土蜜樹  
*Glochidion rubrum* Blume 細葉饅頭果  
*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg. 血桐 (郭, 1987)  
*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell.-Arg. 野桐  
*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell.-Arg. 白匏子  
*Mallotus philippensis* (Lam.) Muell.-Arg. 粗糠柴  
*Mallotus repandus* (Willd.) Muell.-Arg. 扛香藤  
*Manihot esculenta* Crantz. (\*) 樹薯  
*Phyllanthus urinaria* L. 葉下珠 (郭, 1987)  
*Sapium discolor* Muell.-Arg. 白柏  
*Sapium sebiferum* (L.) Roxb. 烏柏

DAPHNIPHYLLACEAE 虎皮楠科

- Daphniphyllum glaucescens* Blume subsp. *oldhamii* (Hemsl.) Huang 奧氏虎皮楠

RUTACEAE 芸香科

- Evodia lepta* (Spreng.) Merr. 三脚龜  
*Evodia meliaefolia* (Hance) Benth. 臭辣樹 (賊仔樹)  
*Murraya paniculata* (L.) Jack. 月橘

- Toddalia asiatica (L.) Lam. 飛龍掌血  
 Zanthoxylum nitidum (Roxb.) DC. 崖椒(雙面刺)  
 SIMARUBACEAE 苦木科  
 Brucea javanica (L.) Merr. 鴉膽子  
 MELIACEAE 楝科  
 Melia azedarach L. 楝(苦楝)  
 MALPIGHIACEAE 黃耨花科  
 Hiptage benghalensis (L.) Kurz 猿尾藤  
 ANACARDIACEAE 漆樹科  
 Mangifera indica L. (\*) 欖果  
 Pistacia chinensis Bunge 黃連木  
 Rhus semialata Murr. var. roxburghiana DC. 羅氏鹽膚木  
 Rhus succedanea L. 木蠟樹(山漆)  
 SAPINDACEAE 無患子科  
 Dodonaea viscosa (L.) Jacq. 車桑子  
 Euphoria longana Lam. (\*) 龍眼  
 Litchi chinensis Sonner. (\*) 荔枝  
 Sapindus mukorossii Gaertn. 無患子(郭, 1987)  
 AQUIFOLIACEAE 冬青科  
 Ilex asprella (Hook. & Arn.) Champ. 燈稱花  
 Ilex ficoidea Hems1. 台灣糊樗  
 Ilex formosana Maxim. 糊樗(張, 1986)  
 CELASTRACEAE 衛矛科  
 Celastrus punctatus Thunb. 光果南蛇藤  
 STAPHYLEACEAE 省沽油科  
 Turpinia formosana Nakai 山香圓(郭, 1987)  
 VITACEAE 葡萄科  
 Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) var. hancei (Planch.) Rehder 漢氏山葡萄  
 Ampelopsis cantoniensis (Hook. & Arn.) Planch. 廣東山葡萄  
 Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep. 虎葛

*Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. & Zucc.) Planch. 地錦  
*Tetrastigma dentatum* (Hayata) Li 三角鼈草  
*Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep. 三葉崖爬藤 (郭, 1987)

ELAEOCARPACEAE 杜英科

*Elaeocarpus japonicus* Sieb. & Zucc. 薯豆  
*Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir. 杜英

MALVACEAE 錦葵科

*Hibiscus taiwanensis* Hu 山芙蓉  
*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke 賽葵  
*Sida acuta* Burm. f. 細葉金午時花  
*Sida rhombifolia* L. 金午時花  
*Urena lobata* L. 野棉花

STERCULIACEAE 梧桐科

*Helicteres angustifolia* L. 山芝麻

THYMELAEACEAE 瑞香科

*Wikstroemia indica* C. A. Mey. 南嶺堯花

ELAEAGNACEAE 胡頹子科

*Elaeagnus oldhamii* Maxim. 檀梧 (郭, 1987)  
*Elaeagnus thunbergii* Serv. 鄧氏胡頹子

FLACOURTIACEAE 大風子科

*Casearia membranacea* Hance 薄葉嘉賜木 (張, 1986)

*Scolopia oldhamii* Hance 魯花樹

PASSIFLORACEAE 西番蓮科

*Passiflora edulis* Sims. 百香果  
*Passiflora suberosa* L.(×) 三角葉西番蓮

CARICACEAE 番木瓜科

*Carica papaya* L. (\*) 木瓜

CUCURBITACEAE 瓜(葫蘆)科

*Diplocyclos palmatus* (L.) C. Jeffrey 雙輪瓜 (郭, 1987)  
*Melothria heterophylla* (Lour.) Cogn. 變葉馬陵兒



LYTHRACEAE 千屈菜科

*Lagerstroemia subcostata* Koehne 九芎

MYRTACEAE 桃金娘科

*Eucalyptus robusta* Smith (\*) 大葉桉

*Psidium guajava* L. (\*) 番石榴

*Syzygium buxifolium* Hook. & Arn. 小葉赤楠

*Syzygium formosanum* (Hayata) Mori 台灣赤楠

MELASTOMACEAE 野牡丹科

*Melastoma candidum* D. Don 野牡丹

ONAGRACEAE 柳葉菜科

*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven 水丁香 (郭, 1987)

ARALIACEAE 五加科

*Acanthopanax trifoliatum* (L.) Merr. 三葉五加

*Aralia decaisneana* Hance 刺楸

*Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 鵝掌柴 (江某)

*Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch 脫通木 (通草)

UMBELLIFERAE 繖形科

*Centella asiatica* (L.) Urban 雷公根 (蚶殼草)

*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 天胡荽 (郭, 1987)

ERICACEAE 杜鵑花科

*Rhododendron oldhamii* Maxim. 金毛杜鵑

*Vaccinium bracteatum* Thunb. 米飯花

MYRSINACEAE 紫金牛科

*Ardisia cornudentata* Mez 玉山紫金牛

*Ardisia crenata* Sims 珠砂根

*Ardisia quinquegona* Blume 小葉樹杞 (郭, 1987)

*Ardisia sieboldii* Miq. 樹杞

*Maesa tenera* Mez 台灣山桂花

*Myrsine sequinii* Lév. 大明橘

EBENACEAE 柿樹科

*Diospyros eriantha* Champ. ex Benth. 軟毛柿

*Diospyros kaki* Thunb. (\*) 柿

*Diospyros morrisiana* Hance 山紅柿

*Diospyros oldhamii* Maxim. 俄氏柿

STYRACACEAE 安息香科

*Styrax suberifolia* Hook. & Arn. 紅皮

OLEACEAE 木犀科

*Fraxinus insularis* Hemsl. 台灣欒(郭, 1987)

*Jasminum hemsleyi* Yamamoto 山素英

*Ligustrum japonicum* Thunb. 日本女貞

APOCYNACEAE 夾竹桃科

*Anodendron affine* (Hook. & Arn.) Druce 錦蘭

*Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lemaire 台灣白花藤

*Trachelospermum gracilipes* Hook. f. 細梗絡石(郭, 1987)

ASCLEPIADACEAE 蘿藦科

*Gymnema alternifolium* (Lour.) Merr. 羊角藤(郭, 1987)

*Cynanchum formosanum* (Maxim.) Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 台灣牛皮消

*Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud. 鷓鴣蔓

RUBIACEAE 茜草科

*Coptosapelta diffusa* (Champ. ex Benth.) Steen. 瓢箪藤

*Gardenia jasminoides* Ellis 山黃梔

*Hedyotis tenelliflora* Blume 細葉龍吐珠

*Mussaenda parviflora* Matsum. 玉葉金花

*Ophiorrhiza pumila* Champ. ex Benth. 白花蛇根草

*Paederia scandens* (Lour.) Merr. 牛皮凍(雞屎藤)

*Psychotria rubra* (Lour.) Poir. 九節木

*Psychotria serpens* L. 拾壁龍(風不動藤)

*Richardia scabra* L.(X) 擬鴨舌癢(郭, 1987)

*Rubia akane* Nakai 紅藤仔草(過山龍)

*Tricalysia dubia* (Lindl.) Ohwi 狗骨仔

*Wendlandia formosana* Cowan 水金京

CONVOLVULACEAE 旋花科

*Cuscuta australis* R. Br. 菟絲子(郭, 1987)

*Ipomoea acuminata* (Vahl) Roem. & Schult. 銳葉牽牛(郭, 1987)

*Ipomoea batatas* (L.) Lam. (\*) 甘藷(地瓜)

*Ipomoea cairica* (L.) Sweet 番仔藤(槭葉牽牛)(郭, 1987)

BORAGINACEAE 紫草科

*Cordia dichotoma* Forst. f. 破布子(郭, 1987)

*Ehretia thyrsoflora* (Sieb. & Zucc.) Nakai 厚殼樹

VERBENACEAE 馬鞭草科

*Callicarpa formosana* Rolfe 杜虹花

*Clerodendrum canescens* Wall. 白毛臭牡丹

*Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. 大青

*Lantana camara* L. (\*) 馬纓丹

*Premna obtusifolia* R. Br. 臭娘子(郭, 1987)

*Vitex negundo* L. 黃荊

LABIATAE 唇形科

*Leucas mollissima* Wall. var. *chinensis* Benth. 白花草

*Scutellaria indica* L. 耳挖草

SOLANACEAE 茄科

*Solanum nigrum* L. 龍葵

ACANTHACEAE 爵床科

*Justicia procumbens* L. 爵床(郭, 1987)

PLANTAGINACEA 車前草科

*Plantago major* L. 大車前草(郭, 1987)

CAPRIFOLIACEAE 忍冬科

*Lonicera japonica* Thunb. 忍冬

*Sambucus formosana* Nakai 右骨消

*Viburnum luzonicum* Rolfe 呂宋莢蒾(郭, 1987)

*Viburnum luzonicum* var. *formosanum* (Hance) Rehder 紅子莢蒾

COMPOSITAE 菊科

*Ageratum conyzoides* L. (×) 霍香薷

*Ageratum houstonianum* Mill. (×) 紫花霍香薷

*Ambrosia elatior* L. (×) 豬草 (郭, 1987)

*Artemisia capillaris* Thunb. 茵陳蒿

*Aster subulatus* Michaux (×) 筴馬蘭 (張, 1986)

*Bidens bipinnata* L. 鬼針

*Bidens pilosa* L. 白花鬼針

*Blumea laciniata* (Roxb.) DC. 裂葉艾納香

*Blumea riparia* (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria 大頭艾納香

*Crassocephalum rabens* (Juss. ex Jacq.) S. Moore. (x) 昭和草

*Eclipta prostrata* L. 鱧腸 (郭, 1987)

*Elephantopus mollis* H. B. K. 地膽草

*Elephantopus scaber* L. subsp. *oblanceolata* Kitamura 燈豎朽

*Emilia sonchifolia* (L.) DC. 紫背草

*Erechtites valerianaefolia* (Wolf) DC. (x) 飛機草

*Erigeron bonariensis* L. 野苘蒿

*Erigeron canadensis* L. 加拿大蓬 (郭, 1987)

*Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less. 狗娃花

*Ixeris laevigata* (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. *oldhami* (Maxim.)

Kitamura 刀傷草

*Microglossa pyrifolia* (Lam.) Ktze. 小舌菊

*Siegesbeckia orientalis* L. 豨薟

*Synedrella nodiflora* (L.) Gaert. 金腰箭

*Tridax procumbens* L. 長柄菊

*Vernonia cinerea* (L.) Less. 一枝香

*Vernonia parviflora* Reinw. ex Blume 小花斑鳩菊

b. MONOCOTYLEDONEAE 單子葉植物綱

LILIACEAE 百合科

- Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 天門冬  
*Dianella ensifolia* (L.) DC. ex Redoute. 桔梗蘭 (山菅蘭)  
*Lilium callosum* Sieb. & Zucc. 野小百合  
*Liriope angustissima* Ohwi 細葉小麥門冬  
*Ophiopogon japonicus* (L. f.) Ker-Gawl. 書帶草 (張, 1986)

DIOSCOREACEAE 薯蕷科

- Dioscorea colletii* Hook. f. 南華薯蕷  
*Dioscorea formosana* Knuth 台灣薯蕷

SMILACACEAE 菝葜科

- Smilax bracteata* Presl 假菝葜 (狹瓣菝葜)  
*Smilax china* L. 菝葜  
*Smilax glabra* Roxb. 禹餘糧 (冷飯籐)  
*Smilax lanceifolia* Roxb. 台灣土茯苓

COMMELINACEAE 鴨跖草科

- Commelina auriculata* Blume 耳葉鴨跖草

CYPERACEAE 莎草科

- Carex tristachya* Thunb. subsp. *Pocilliformis* (Boott) T. Koyama 抱鱗宿柱薹  
*Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv. 多柱扁莎  
*Scirpus ternatanus* Reinw. ex Miq. 大莞草

GRAMINEAE 禾本科

- Alloteropsis semialata* (R. Br.) Hitchc. 毛穎草  
*Arundinella setosa* Trin. 刺芒野古草  
*Arundo formosana* Hack. 台灣蘆竹  
*Bambusa dolichoclada* Hayata (\*) 長枝竹 (長枝仔竹、桶仔竹)  
*Bambusa oldhamii* Munro (\*) 綠竹 (坭竹、毛綠竹、甜竹、烏藥竹)  
*Bambusa stenostachya* Hackel (\*) 刺竹 (坭竹、鬱竹)  
*Cymbopogon tortilis* (Presl) A. Camus 扭鞘香茅  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers. 狗牙根

- Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus 弓果黍  
*Dendrocalamus latiflorus* Munro (\*) 麻竹  
*Digitaria setigera* Roem. & Schult. 短穎馬唐  
*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) C.E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan 白茅 (張, 1986)  
*Lophatherum gracile* Brongn. 淡竹葉 (張, 1986)  
*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut. 五節芒  
*Oplismenus compositus* (L.) Beauv. 竹葉草 (張, 1986)  
*Panicum incommutatum* Trin. 藤竹草  
*Panicum maximum* Jacq. 大黍  
*Panicum trypheron* Schult. 水社黍  
*Pogonatherum crinitum* (Thunb.) Kunth 金絲草 (郭, 1987)  
*Paspalum conjugatum* Berg. 兩耳草  
*Paspalum orbiculare* Forst. 圓果雀稗  
*Pennisetum purpureum* Schumach. (X) 象草  
*Phyllostachys makinoi* Hayata (\*) 桂竹  
*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb. 紅毛草  
*Saccharum spontaneum* L. 甜根子草 (郭, 1987)  
*Setaria pallide-fusca* (Schumach.) Stapf & G. E. Hubb. 褐毛狗尾草  
*Setaria palmifolia* (Koen.) Stapf 棕葉狗尾草  
*Sorghum nitidum* (Vahl.) Pers. forma *aristatum* C. E. Hubb. 小光高粱  
 PALMAE 棕櫚科  
*Arenga engleri* Beccari 山棕  
 ZINGIBERACEAE 薑科  
*Alpinia speciosa* (Wendl.) K. Schum. 玉桃 (良姜、月桃、虎子花)  
 ORCHIDACEAE 蘭科  
*Liparis nervosa* (Thunb.) Lindl. 紅花羊耳蒜

## 附錄二 坪林台灣油杉自然保留區植物名錄

- I. PTERIDOPHYTA 蕨類植物門
- SELAGINELLACEAE 卷柏科
- Selaginella doederleinii* Hieron. 生根卷柏
- Selaginella mollendorffii* Hieron. 異葉卷柏
- MARATTIACEAE 觀音座蓮科
- Angiopteris lygodiifolia* Rosenst. 觀音座蓮
- GLEICHENIACEAE 裏白科
- Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under. 芒萁
- DICKSONIACEAE 蚌殼蕨科
- Cibotium cumingii* Kunze 菲律賓金狗毛蕨
- CYATHEACEAE 桫欏科
- Alsophila podophylla* Hook. 鬼桫欏
- Sphaeropteris lepifera* (Hook.) Tryon 筆筒樹
- BLECHNACEAE 烏毛蕨科
- Blechnum orientale* L. 烏毛蕨
- Woodwardia harlandii* Hook. 哈氏狗脊蕨
- CHEIROPLEURIACEAE 燕尾蕨科
- Cheiropleuria bicuspis* (Blume) Presl 燕尾蕨
- POLYPODIACEAE 水龍骨科
- Colysis wrightii* Ching 萊氏線蕨
- Lemmaphyllum microphyllum* Presl 伏石蕨
- Pseudodrynaria coronans* (Mett.) Ching 崖薑蕨
- Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw. 石葦
- DENNSTAEDTIACEAE 碗蕨科
- Microlepia hookeriana* (Wall.) Presl 虎克氏鱗蓋蕨
- Microlepia obtusiloba* Hayata 團羽鱗蓋蕨
- LINDSAEACEAE 陵齒蕨科
- Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett. 圓葉陵齒蕨

LINDSAEACEAE 鳳尾蕨科

- Pteris dispar* Kunze 天草鳳尾蕨  
*Pteris grevilleana* Wall. 翅柄鳳尾蕨  
*Pteris semipinnata* L. 半邊羽裂鳳尾蕨

ADIANTACEAE 鐵線蕨科

- Adiantum flabellulatum* L. 扇葉鐵線蕨

OLEANDRACEAE 蓀蕨科

- Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen 腎蕨

ASPIDIACEAE 三叉蕨科

- Pleocnemia rufinervis* (Hayata) Nakai 網脈突齒蕨

LOMARIOPSIDACEAE 羅蔓藤蕨科

- Egenolfia appendiculata* (Willd.) J. Sm. 刺蕨

DRYOPTERIDACEAE 鱗毛蕨科

- Arachniodes pseudo-aristata* (Tagawa) Ohwi 小葉復葉耳蕨  
*Arachniodes rhomboides* (Wall.) Ching 斜方復葉耳蕨  
*Dryopteris taiwanicola* Tagawa 台灣鱗毛蕨

THELYPTERIDACEAE 金星蕨科

- Christella parasitica* (L.) Lév. 密毛小毛蕨  
*Metathelypteris uraiensis* (Rosenst.) Ching 毛柄凸軸蕨  
*Parathelypteris glanduligera* (Kunze) Ching 密腺金星蕨  
*Pneumatopteris truncata* (Poir.) Holtt. 稀毛蕨  
*Pronephrium triphyllum* (Sw.) Holtt. 三葉新月蕨

ATHYRIACEAE 蹄蓋蕨科

- Diplazium dilatatum* Blume 廣葉鋸齒雙蓋蕨  
*Diplazium doederleinii* (Luerss.) Makino 德氏雙蓋蕨  
*Diplazium donianum* (Mett.) Tard.-Blot 細柄雙蓋蕨  
*Diplazium petri* Tard.-Blot 廣葉深山雙蓋蕨  
*Diplazium subsinuatum* (Wall. ex Hook. & Grev.) Tagawa 單葉雙蓋蕨

ASPLENIACEAE 鐵角蕨科

- Asplenium excisum* Presl 剪葉鐵角蕨



- Asplenium normale Don 生芽鐵角蕨
- II. SPERMATOPHYTA 種子植物門
- IIA. GYMNOSPERMAE 裸子植物亞門
- PODOCARPACEAE 羅漢松科
- Podocarpus formosensis Dummer 台灣竹柏
- PINACEAE 松科
- Keteleeria davidiana (Franch.) Beissner var. formosana Hayata 台灣油杉
- Pinus luchuensis Mayr. (\*) 琉球松
- TAXODIACEAE 杉科
- Cryptomeria japonica (L. f.) D. Don (\*) 柳杉
- Cunninghamia lanceolata (Lamb.) Hook. (\*) 杉木
- IIB. ANGIOSPERMAE 被子植物亞門
- a. DICOTYLEDONEAE 雙子葉植物綱
- MYRICACEAE 楊梅科
- Myrica rubra Sieb. & Zucc. var. acuminata Nakai 銳葉楊梅
- JUGLANDACEAE 胡桃科
- Engelhardtia roxburghiana Wall. 黃杞
- FAGACEAE 殼斗科
- Castanopsis carlesii var. sessilis Nakai 鋸葉長尾栲(白校欖)
- Cyclobalanopsis gilva (Blume) Oerst. 赤皮櫚(赤皮)
- Cyclobalanopsis glauca (Thunb.) Oerst. 鐵櫚(青剛櫚)
- Cyclobalanopsis longinux (Hayata) Schott. 錐果櫚
- MORACEAE 桑科
- Cudrania cochinchinensis (Lour.) Kudo & Masamune var. gerontogea (Sieb. & Zucc.) Kudo & Masamune 台灣柘樹
- Ficus erecta Thunb. var. beecheyana (Hook. & Arn.) King 牛乳榕
- Ficus fistulosa Reinw. ex Blume 豬母乳
- Ficus formosana Maxim. 天仙果
- Ficus formosana Maxim. forma shimadai Hayata 細葉台灣榕
- Ficus nervosa Heyne 九丁榕

- Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex J. E. Sm. var. *henryi* (King) Corner 珍珠蓮  
*Ficus virgata* Reinw. ex Blume 島榕
- URTICACEAE 蕁麻科
- Elatostema lineolatum* Forst. var. *major* Thwait. 冷清草  
*Gonostegia hirta* (Blume) Miq. 糯米團  
*Pellionia arisanensis* Hayata 阿里山赤車使者  
*Pellionia scabra* Benth. 糙葉赤車使者  
*Pilea brevicornuta* Hayata 短角冷水麻  
*Villebrunea pedunculata* Shirai 長梗紫麻
- PROTEACEAE 山龍眼科
- Helicia formosana* Hems1. 山龍眼
- POLYGONACEAE 蓼科
- Polygonum chinense* L. 火炭母草(清飯藤)
- MAGNOLIACEAE 木蘭科
- Michelia compressa* (Maxim.) Sargent 烏心石
- ANNONACEAE 番荔枝科
- Fissistigma oldhamii* (Hems1.) Merr. 瓜馥木
- ILLICIIACEAE 八角茴香科
- Illicium arborescens* Hayata 紅花八角
- LAURACEAE 樟科
- Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm. 樟樹  
*Cinnamomum cassia* Blume subsp. *pseudomelastoma* Liao et al. 野牡丹葉桂皮  
*Cinnamomum insularimontanum* Hayata 山肉桂  
*Cinnamomum micranthum* (Hayata) Hayata 牛樟  
*Cryptocarya chinensis* (Hance) Hems1. 厚殼桂  
*Litsea acuminata* (Blume) Kurata 長葉木薑子  
*Neolitsea konishii* (Hayata) Kanehira & Sasaki 五掌楠  
*Persea japonica* Sieb. ex Sieb. & Zucc. 大葉楠  
*Persea thunbergii* (Sieb. & Zucc.) Kostermans 豬脚楠  
*Persea zuihoensis* (Hayata) Li 香楠

- RANUNCULACEAE 毛茛科  
*Clematis crassifolia* Benth. 厚葉鐵線蓮
- LARDIZABALACEAE 木通科  
*Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Dence. 石月
- MENISPERMACEAE 防己科  
*Pericampylus formosanus* Diels 蓬萊藤
- PIPERACEAE 胡椒科  
*Piper arboricola* DC. 薄葉風藤  
*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi 風藤
- CHLORANTHACEAE 金粟蘭科  
*Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai 草珊瑚 (紅果金粟蘭、接骨木)
- ACTINIDIACEAE 獼猴桃科  
*Actinidia callosa* Lindl. var. *formosana* Finet & Gagnep. 台灣獼猴桃
- THEACEAE 茶科  
*Adinandra formosana* Hayata var. *hypochlora* (Hayata) Yamamoto ex Keng 秀萼紅淡  
*Cleyera japonica* Thunb. var. *morii* (Yamamoto) Masamune 森氏楊桐  
*Eurya acuminata* DC. 銳葉柃木  
*Eurya chinensis* R. Br. 米碎柃木  
*Eurya leptophylla* Hayata 薄葉柃木  
*Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr. 大頭茶  
*Pyrenaria shinkoensis* (Hayata) Keng 烏皮茶
- GUTTIFERAE 金絲桃科  
*Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray 地耳草
- SAXIFRAGACEAE 虎耳草科  
*Hydrangea chinensis* Maxim. 華八仙  
*Itea oldhamii* Schneider 鼠刺  
*Pileostegia viburnoides* Hook. f. & Thoms. 青棉花
- ROSACEAE 薔薇科  
*Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai 山枇杷  
*Photinia beauverdiana* Schneider var. *notabilis* Rehder & Wilson 華石南

*Prunus phaeosticta* (Hance) Maxim. 黑星櫻

*Rubus buergeri* Miq. 寒莓

*Rubus pirifolius* Sm. 梨葉懸鈎子

*Rubus shinkoensis* Hayata 變葉懸鈎子

*Rubus swinhoei* Hance 斯氏懸鈎子

LEGUMINOSAE 豆科

*Acacia confusa* Merr.(\*) 相思樹

*Desmodium laxum* DC. subsp. *leptopus* (S. Gray) Ohashi 細梗山螞蝗

*Pithecellobium lucidum* Benth. 領垂豆

OXALIDACEAE 酢醬草科

*Oxalis corniculata* L. 酢醬草

EUPHORBIACEAE 大戟科

*Antidesma japonicum* Sieb. & Zucc. var. *densiflorum* Hurusawa 密花五月茶

*Glochidion acuminatum* Muell.-Arg. 裏白饅頭果

*Glochidion rubrum* Blume 細葉饅頭果

*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell.-Arg. 野桐

*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell.-Arg. 白匏子

*Sapium discolor* Muell.-Arg. 白柏

DAPHNIPHYLLACEAE 虎皮楠科

*Daphniphyllum glaucescens* Blume subsp. *oldhamii* (Hemsl.) Huang 奧氏虎皮楠

RUTACEAE 芸香科

*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc. 食茱萸

*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC. 崖椒(雙面刺)

*Zanthoxylum scandens* Blume 藤花椒

MELIACEAE 楝科

*Melia azedarach* L. 楝(苦楝)

SABIACRAE 清風藤科

*Meliosma rigida* Sieb. & Zucc. 筆羅子

*Meliosma squamulata* Hance. 綠樟

AQUIFOLIACEAE 冬青科

- Ilex ficoidea* Hemsl. 台灣糊樗  
*Ilex formosae* (Loes.) Li 烏來冬青  
*Ilex formosana* Maxim. 糊樗  
*Ilex hayataiana* Loes. 早田氏冬青  
*Ilex pubescens* Hook. & Arn. 密毛假黃楊  
*Ilex rotunda* Thunb. 鐵冬青

CELASTRACEAE 衛矛科

- Genitia carnosus* (Hemsl.) Li & Hou 厚葉衛矛

STAPHYLEACEAE 省沽油科

- Turpinia formosana* Nakai 山香圓

RHAMNACEAE 鼠李科

- Berchemia formosana* Schneider 台灣黃鱗藤  
*Sageretia randaiensis* Hayata 巒大雀梅藤

VITACEAE 葡萄科

- Ampelopsis cantoniensis* (Hook. & Arn.) Planch. 廣東山葡萄  
*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. 虎葛  
*Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. & Zucc.) Planch. 地錦

ELAEocarPACEAE 杜英科

- Elaeocarpus japonicus* Sieb. & Zucc. 薯豆  
*Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir. 杜英

ELAEAGNACEAE 胡頹子科

- Elaeagnus thunbergii* Serv. 鄧氏胡頹子

VIOLACEAE 堇菜科

- Viola philippica* Cav. 菲律賓堇菜

BEGONIACEAE 秋海棠科

- Begonia aptera* Bl. 圓果秋海棠  
*Begonia laciniata* Roxb. 巒大科海棠

LYTHRACEAE 千屈菜科

- Lagerstroemia subcostata* Koehne 九芎

MYRTACEAE 桃金娘科

*Syzygium buxifolium* Hook. & Arn. 小葉赤楠

MELASTOMATACEAE 野牡丹科

*Blastus cochinchinensis* Lour. 柏拉木

*Bredia oldhamii* Hook. f. 金石榴

*Melastoma candidum* D. Don 野牡丹

ARALIACEAE 五加科

*Aralia bipinnata* Blanco 裏白椴木

*Schefflera arboricola* Hayata 鵝掌葉

*Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 鵝掌柴(江某)

UMBELLIFERAE 繖形科

*Centella asiatica* (L.) Urban 雷公根

PYROLACEAE 鹿蹄草科

*Cheilothea humilis* (Don) Keng 水晶蘭

ERICACEAE 杜鵑花科

*Pieris taiwanensis* Hayata 台灣馬醉木

*Rhododendron ellipticum* Maxim. 西施花(青紫木)

*Vaccinium bracteatum* Thunb. 米飯花

MYRSINACEAE 紫金牛科

*Ardisia chinensis* Benth. 華紫金牛

*Ardisia cornudentata* Mez 玉山紫金牛

*Ardisia quinqueгона* Blume 小葉樹杞

*Ardisia sieboldii* Miq. 樹杞

*Maesa japonica* (Thunb.) Moritzi 山桂花

*Maesa tenera* Mez 台灣山桂花

*Myrsine sequinii* Lév. 大明橘

EBENACEAE 柿樹科

*Diospyros eriantha* Champ. ex Benth. 軟毛柿

*Diospyros morrisiana* Hance 山紅柿(油柿)

*Diospyros oldhamii* Maxim. 俄氏柿

STYRACACEAE 安息香科

*Alniphyllum pterospermum* Matsum. 假赤楊

*Styrax formosana* Matsum. 烏皮九芎

*Styrax suberifolia* Hook. & Arn. 紅皮

SYMPLOCACEAE 灰木科

*Symplocos glauca* (Thunb.) Koidz. 山羊耳

*Symplocos lucida* (Thunb.) Sieb. & Zucc. 日本灰木

*Symplocos sumuntia* Buch.-Ham. ex D. Don 尾葉灰木

*Symplocos theophrastaefolia* Sieb. & Zucc. 山豬肝

OLEACEAE 木犀科

*Fraxinus formosana* Hayata 白雞油

*Osmanthus matsumuranus* Hayata 大葉木犀

APOCYNACEAE 夾竹桃科

*Anodendron affine* (Hook. & Arn.) Druce 錦蘭

*Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn. 酸藤

*Ecdysanthera utilis* Hayata & Kawakami 乳藤

*Formosia benthamiana* (Hemsl.) Pichon 大錦蘭

*Trachelospermum gracilipes* Hook. f. 細梗絡石

ASCLEPIADACEAE 蘿藦科

*Hoya carnososa* (L.f.) R. Br. 絨蘭

*Marsdenia tinctoria* R. Br. var. *tomentosa* (Morr. & Decne.) Masamune 絨毛芙蓉蘭

RUBIACEAE 茜草科

*Coptosapelta diffusa* (Champ. ex Benth.) Steen. 瓢箪藤

*Gardenia jasminoides* Ellis 山黃梔

*Lasianthus bunzanensis* Simizu 文山雞屎樹

*Lasianthus chinensis* Benth. 白果雞屎樹

*Lasianthus curtisii* King & Gamble 柯氏雞屎樹

*Lasianthus fordii* Hance 琉球雞屎樹

*Lasianthus plagiophyllus* Hance 圓葉雞屎樹

*Mussaenda parviflora* Matsum. 玉葉金花

*Ophiorrhiza pumila* Champ. ex Benth 白花蛇根草

*Psychotria rubra* (Lour.) Poir. 九節木

*Psychotria serpens* L. 捨壁龍

*Randia cochinchinensis* (Lour.) Merr. 茜草樹

*Tricalysia dubia* (Lindl.) Ohwi 狗骨仔

*Wendlandia formosana* Cowan 水金京

VERBENACEAE 馬鞭草科

*Callicarpa formosana* Rolfe 杜虹花

*Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. 大青

SOLANACEAE 茄科

*Tubocapsicum anomalum* (Fr. & Sav.) Makino 龍珠

ACANTHACEAE 爵床科

*Justicia procumbens* L. 爵床

*Staurogyne concinnula* (Hance) Ktze. 哈啞花

GESNERIACEAE 苦苣苔科

*Aeschynanthus acuminatus* Wall. 長果藤

*Rhynchoetechum discolor* (Maxim.) Burt 同蕊草

CAPRIFOLIACEAE 忍冬科

*Lonicera japonica* Thunb. 忍冬(金銀花)

*Viburnum luzonicum* var. *formosanum* (Hance) Rehder 紅子莢蓬

CAMPANULACEAE 桔梗科

*Pratia nummularia* (Lam.) A. Br. & Asch. 普刺特草

COMPOSITAE 菊科

*Blumea riparia* (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria 大頭艾納香

*Dichrocephala bicolor* (Roth) Schlechtendal 茯苓菜

*Elephantopus mollis* H.B.K. 地膽草

b. MONOCOTYLEDONEAE 單子葉植物綱

LILIACEAE 百合科

*Dianella ensifolia* (L.) DC. ex Redoute. 桔梗蘭(山菅蘭)



- DIOSCOREACEAE 薯蕷科
- Dioscorea formosana* Knuth 台灣薯蕷
- SMILACACEAE 菝葜科
- Smilax bracteata* Presl 假菝葜(狹瓣菝葜)
- COMMELINACEAE 鴨跖草科
- Amischotolype chinensis* (N. E. Br.) E. H. Walker ex Hatusima 中國穿鞘花
- CYPERACEAE 莎草科
- Carex arisanensis* Hayata 阿里山疏花薹
- Carex breviculmis* R. Br. 短莖宿柱薹
- Carex tristachya* Thunb. subsp. *pocilliformis* (Boott) T. Koyama 抱鱗宿柱薹
- GRAMINEAE 禾本科
- Lophatherum gracile* Brongn. 淡竹葉
- Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut. 五節芒
- Oplismenus compositus* (L.) Beauv. var. *patens* (Honda) Ohwi 大竹葉草
- Oplismenus undulatifolius* (Arduino) Roem. & Schult. 求米草
- Setaria palmifolia* (Koen.) Stapf 棕葉狗尾草
- PALMAE 棕櫚科
- Daemonorops margaritae* (Hance) Beccari 黃藤
- ARACEAE 天南星科
- Alocasia macrorrhiza* (L.) Schott & Endl. 姑婆芋
- Arisaema ringens* Schott 申跋
- Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. 拎樹藤
- Pothos chinensis* (Raf.) Merr. 柚葉藤
- ZINGIBERACEAE 薑科
- Alpinia oblongifolia* Hayata 橢圓葉月桃
- Alpinia uraiensis* Hayata 大輪月桃
- ORCHIDACEAE 蘭科
- Acanthephippium unguiculatum* (Hayata) Fukuyama 一葉鍾馗蘭
- Calanthe formosana* Rolfe 台灣根節蘭
- Chrysoglossum ornatum* Blume 台灣黃唇蘭