陽明山國家公園全區植物多樣性調查-
百拉卡公路以南，陽金公路以西地區

陽明山國家公園管理處委託研究報告

中華民國 98 年 12 月

（國科會 GRB 編號）
PG９８０３－０３０７

陽明山國家公園全區植物多樣性調查-百拉卡公路以南，陽金公路以西地區

受委託者：台灣植物分類學會

研究主持人：邱文良

協同主持人：張東柱

研　究　員：楊嘉棟

研究助理：黃曜謀

調查人員：吳聖傑、吳維修、郭宇文、張藝翰、鍾明哲、鐘詩文、朱珉寬、劉以誠、徐昇圓、趙怡姍、陳志豪

陽明山國家公園管理處委託研究報告

中華民國 98 年 12 月

目次

表次

圖次

摘　要

關鍵詞：苔蘚植物、蕨類、開花植物、真菌、植物多樣性、植群

一、研究緣起

陽明山國家公園植物多樣性除受植物產業人為活動影響以外，環境變遷為全球性問題，普遍被認為影響物種多樣性的一個重要因素，本區域自然不免會受其影響。距上一次(1983年)陽明山國家公園全面植物多樣性普查已有20多年，植物物種組成可能有所異動，因此，不論是基於經營管理、解說教育或學術研究，植物多樣性的週期性調查有其正當性及必要性。本計劃以「巴拉卡公路以南，陽金公路以西地區」為陽明山國家公園植物多樣性調查第一階段調查範圍。

二、研究方法及過程

植群調查及植群圖繪製取得陽明山國家公園區的二萬五千分之一等高線地圖及一萬分之一的航照圖，以便對調查地區之地形進行了解，同時搜集前人研究文獻，對調查地區鄰近之植群和現存之植群做一比較，調查期間並對全區進行踏勘與調查，了解植群類別及分布概況，以利下一階段的全面調查與植群繪圖。

審閱「陽明山國家公園自然資源資料庫/植物」網頁內的蕨類及開花植物的資料，如有錯誤或不妥之處，加以訂正。

參考「陽明山國家公園/植物解說牌」網頁格式，建立圖鑑手冊所需之圖片及文字資料。

調查植物利用產業調查(經濟作物)及特色建築調查，特色建築包括太子碑水利設施；植物利用產業，包括現有蔬果花卉栽植販售地點及種類。

三、重要發現

本研究共完成調查 30 個樣區。植群繪製結果方面，將植群分類結果之 7 個型(山紅柿-紅楠型、大葉楠-紅楠型、相思樹-紅楠型、包籜矢竹-芒型、臺灣天胡荽-燈芯草型、柳杉人工林型、短穎馬唐型)及 5 個亞型(芒-紅楠亞型、山紅柿-紅楠亞型、長梗紫麻-紅楠亞型、闊葉樓梯草-紅楠亞型、山龍眼-紅楠亞型)，以及竹林、建地、公園墓地、天然裸露地、耕地進行繪製。

本次研究共記錄到植物種類計有大型真菌 19 科、40 屬、56 種(含種下分類單位)；苔蘚 42 科、75 屬、103 種；蕨類 33 科、73 屬、152 種；開花植物 141 科、494 屬、846 種。與先前資料比對，新增苔蘚植物計有 44 種、8 種蕨類植物、190 種開花植物。

現有陽明山國家公園管處自然資料庫/植物資料部份，確認蕨類植物共計有 81 種 130 筆資料需要校正，開花植物有 230 種 489 筆需要校正。

建立圖鑑手冊資料共有129種，其中包括真菌52種、苔蘚植物20種、蕨類植物20種及開花植物37種。

分析現有植物利用產業方式。描述太子碑(裕仁皇太子殿下行啟紀念碑)之緣由及日治時代造林運動對今日陽明山植群之影響。

四、主要建議事項

完成陽明山國家公園全區植物多樣性調查-本年度僅完陽明山國家公園全部範圍近 1/4 區域面積的植物調查，為獲得完整之資料以供比對最近 20 多年來的植物變遷，未來的幾年需陸續進行其他區域之植物多樣性調查。

自然資料庫資料更新-參酌本研究團隊所提供之資料，盡速進行自然資料庫資料更新，讓有興趣之研究人員及民眾獲得更新更正確之訊息。

苔蘚植物解說步道-二子坪步道沿線的苔蘚種類繁多且植物體也較大，將來可配合解說牌或/及解說手冊發展為解說步道。

編製大型真菌及苔蘚解說手冊-陽明山國家公園至今仍未出版大型真菌及苔蘚解說手冊，建議當完成陽明山全區植物調查之後，編製大型真菌及苔蘚解說手冊，讓遊客能夠更加了解陽明山植物之多樣性並加強其保育之觀念。

發展當地植物產業特色-本研究發現陽明山當地農民所生產之農業產品種源(來源)幾乎是從外地運來，與其他地區幾無所差別，無法彰顯其特色，建議陽明山國家公園管理處，在法律及生態考量許可下，提列具有經濟發展潛力的蔬果、花卉或特用植物，透過人工大量繁殖，發展當地特色。

植物物候監測-瞭解植物生活史、生殖與生長季節等物候資訊，可應用於分類學、個體、群體、與生態學等領域的探討，陽管處先前已有數篇有關植物物候之研究報告，建議重新展開物候調查，比對先前與最近幾年物候之差異，來藉以觀察全球暖化與長期氣候變化對於地區性物種物候之影響。另外，物候資料也可以適當掌握稀有植物繁殖體(孢子/種子)成熟與發散季節，採收到所需的繁殖體，提供區外(*ex situ*)繁殖與保育的材料。

ABSTRACT

Keywords: Bryophyte, Fern, Flowering plant, Fungi, Plant diversity, Vegetation

1. Origin

The plant diversity of Yangmingshan National Park has been impacted by the human activities and the global environmental change. It has been over 20 years since the last time of a comprehensive plant census in Yangmingshan National Park. The plant species composition may have been changed. Therefore, plant diversity of periodic survey is legitimate and necessary for the management, education or academic research. This area, Balaca road to the South, West of Yangjin, is the first phase of the series survey of plant diversity in Yangmingshan National Park.

2. Method and Process

To understand the overall vegetation, contour maps, aerial maps, and previous references of Yangmingshan National Park were collected. In addition to the plot monitoring, all-around survey was also conducted to know the various vegetation types and their distribution. Further, a vegetation map was made.

The database of “Yangmingshan National Park databank/plant” was examined and the erroneous data were amended.

Photographs and descriptions of different plants were contributed for future publications of commentary handbooks.

The types of plant utilization and specific buildings, such as the cultivated plants and the Prince monument, were surveyed.

3. Important finding

Thirty plots have been set and their vegetations therein were investigated. There were 7 types and 5 subtypes of vegetation in this studying area. All those vegetation types and other land-use types, such as bamboo forest, building, park, cemetery, naked area, and farm, were drawn on the vegetation map.

The research also recorded: fungi, including 19 families, 40 genera, and 56

species; bryophytes, including 42 families, 75 genera, and 103 species; ferns, including 33 families, 73 genera, and 152 species; flowering plants, including 141 families, 494 genera, and 846 species. Compared with previous studies, 44 species of bryophytes, 8 species of ferns, and 190 species of flowering plants, respectively, were newly recorded.

After closely examination, this study found that 130 recorders of 81 species in ferns, 489 recorders of 230 species in flowering plants needed to be corrected in the database of "Yangmingshan National Park databank/plant".

Authors also contributed photographs and descriptions of 129 species, including 52 species of fungi, 20 species of bryophytes, 20 species of ferns, and 37 species of flowering plants, for the future publications of commentary handbooks.

The present utilization of plants was investigated. The origin of the Prince Monument and the effect of the plantation during Japanese Reign in Yangmingshan were depicted.

4. Main suggestions

Completing the plant diversity survey of Yangmingshan National Park: Plants of only about 1/4 area of the Yangmingshan National Park were investigated in this study. To understand the flora change during the last 20 years in the National Park, the whole-area survey is needed in the next few years.

Updating databank: Following references provided in this study, the natural database of the National Park should be updated as soon as possible so that users can get newly informative knowledge.

Constructing the interpretive trail of bryophytes: Abundant bryophytes were found in Erzihping trail where is suitable for attractive education of bryophytes.

Publishing commentary books of bryophytes and fungi: A commentary book of bryophytes or fungi has not yet been published in this area. It is recommended to publish them when the all-area plant diversity survey of Yangmingshan has been done. It will be able to give visitors a better understanding of the plant diversity of Yangmingshan and strengthen their conservation concept.

Developing local characters of plant production: Agricultural products in

Yangmingshan were introduced from other areas, and no local feature of them was found. With legal and ecological considerations, it is recommended to select for and cultivate indigenous plant for market fruits, vegetables, horticulture, and so on, to attract visitors by those local special flavors.

Monitoring plant phenology: Phenology information can be applied to the studies of reproduction, taxonomy, and ecology. A few papers of plant phenology have been issued by Yangmingshan National Park previously. Studying the phenology in the future and comparing with previous data can help understand the influence of global warming and long-term climate change. In addition, phenology data, such as the mature seasons of spores/seeds can be useful references for the *ex situ* conservation of rare plants.

第一章　緒　論

自從陽明山國家公園成立(民國 74 年)至今，植物方面調查報告已逾 50 篇(李瑞宗 1991, 1992；陽明山國家公園/研究報告；許立達 2008)，其中有關全區植物多樣性之調查，首推黃增泉等人(1983)受內政部營建署委託，調查陽明山國家公園植物生態景觀資源調查，內容包括：維管束植物名錄、植被圖、特稀有植物分布圖，結果顯示陽明山國家公園境內植群概分人工林(分為相思樹林及針葉樹林)、天然闊葉林(以次生林佔優勢)、草原帶(分為臺灣矢竹(後鑑定為包籜矢竹)、台灣芒及五節芒)、農作區(分為耕作區及果園)。植物方面計有自生維管束植物 170 科 1224 種，其中蕨類 181 種、裸子植物 2 種、雙子葉植物 747 種及單子葉植物 294 種；自生種當中台灣水韭、大屯杜鵑、中原杜鵑、鐘萼木、台灣島槐、八角蓮及四照花是本區的稀有種；賴明洲(1990)進行陽明山國家公園苔蘚地衣類植物之資源調查，共發現苔類 19 科，29 屬，39 種，蘚類 31 科，59 屬，84 種及大型地衣 6 科，7 屬，11 種。其中浸生於水中的柔葉水蘚（*Hygrohypnum molle* (Hedw.) Loesk）係台灣地區的新記錄種。郭城孟(2003)進行陽明山國家公園全區蕨類調查，結果顯示全區蕨類至少有 29 科 93 屬 154 種。

「陽明山國家公園自然資源資料庫/植物部分」網站(98.11.17) (http://gis.ymsnp.gov.tw/nature/sys_guest/plant.cfm)，彙整歷年來的植物調查資料所公佈的結果顯示，陽明山現有植物物種數：共 828 種，然而同時「陽明山國家公園/植物名錄」網站(http://www.ymsnp.gov.tw/web/library5.aspx)所公佈的資料卻為 1,359 種(含部份馴化之栽培種共計有蕨類 175 種、裸子植物 2 種、雙子葉植物 831 種、單子葉植物 351 種)，兩者數據相差甚遠，有重新檢視及更正之必要性及急迫性，避免造成對陽明山國家公園地區植物感興趣之民眾及學者的困惑。

陽明山國家公園植物多樣性除受植物產業人為活動影響以外，環境變遷為全球性問題，普遍被認為影響物種多樣性的一個重要因素，本區域自然不免會受其影響。距上一次(黃增泉 1983 年)陽明山國家公園全面植物多樣性普查已有 20 多年，植物物種組成可能有所異動。根據「國家公園法」第一條規定國家公園具有保護國家特有之自然風景、野生物及史蹟，並供國民之育樂及研究之目的，不論是基於經營管理、解說教育或學術研究，植物多樣性的週期性調查有其正當性及必要性。

許多研究顯示大型真菌在森林主要扮演分解者的角色，並推動森林生態系之演替(王也珍 1997；陳昇明 2000)，然以往陽明山國家公園對真菌的調查較為貧

乏，本計畫特將真菌納入調查重點之一。真菌與植物的親緣關係雖已被發現極為疏遠，本文仍依傳統方式以「植物」稱呼。

本計劃以「巴拉卡公路以南，陽金公路以西地區」為陽明山國家公園植物多樣性調查第一階段調查範圍(圖1-1)。

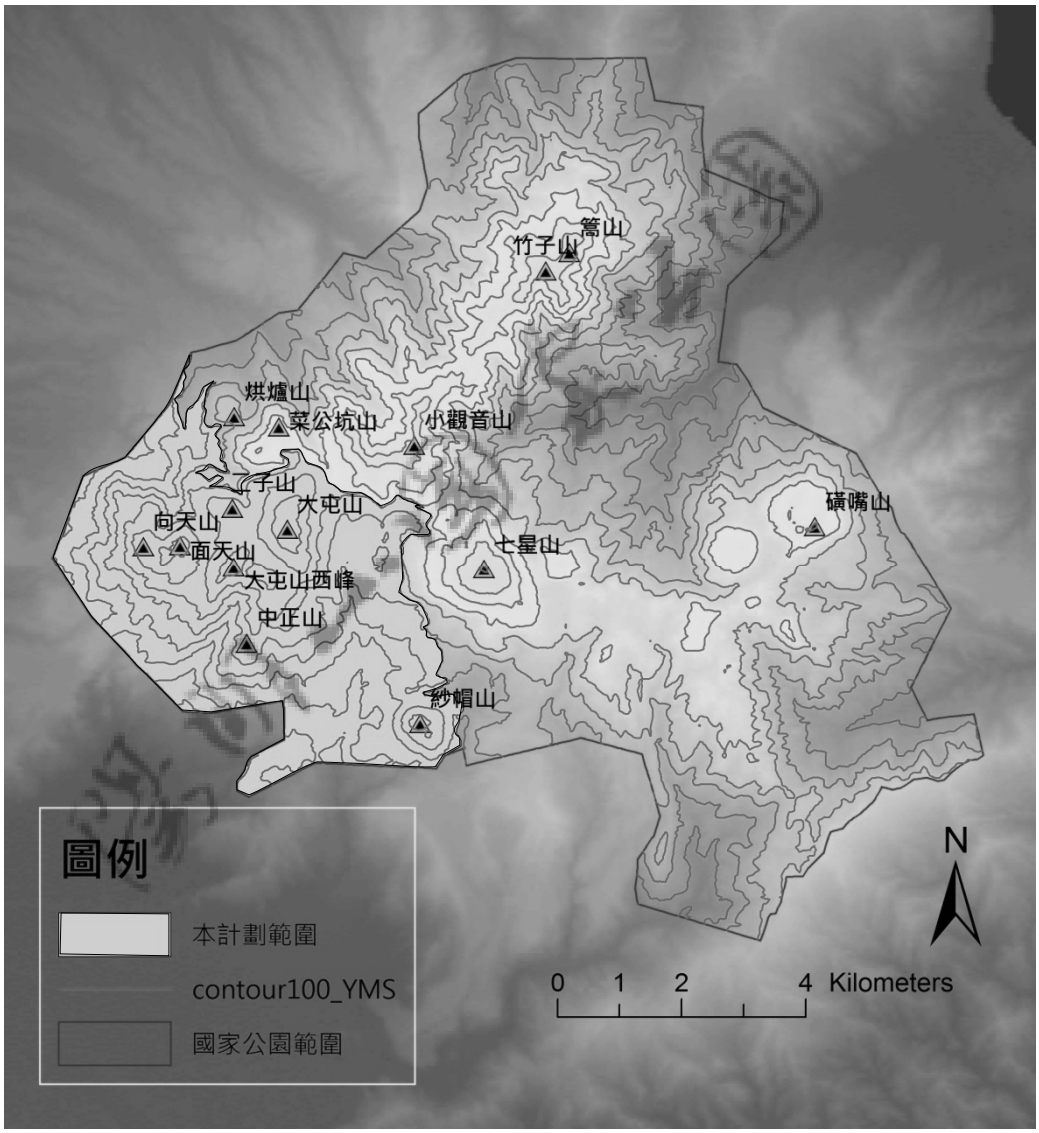


圖1-1、陽明山國家公園巴拉卡以南、陽金公路以西範圍位置圖。

第二章　資料蒐集及文獻分析

第一節　植群及植物名錄調查

許立達(2008)整理歷年來關於陽明山地區植物的調查，發現調查時間可溯及至1854年英國人R. Fortune在淡水/陽明山地區的採集記錄，爾後還有多位外國植物學家進入陽明山區調查採集，包括G. Wiefford、R. Oldham、J. B. Steere、T. Watters、C. Ford（武內貞義 1929；林興仁、盛清沂 1959）。因為早期(日治之前)關於陽明山地區的植被調查主要是以採集為主，採集地點涵蓋範圍甚廣，本次調查範圍可能都包含在其中。

李瑞宗(1992)整理有關日治時代陽明山植物相關文獻，分為總論、分區調查研究、造林、箭竹、櫻花、硫氣植物，合計有27篇。本次調查區域為陽明山地區人為開發歷史較早的區塊，因上述調查多與人為活動有關查，所以幾乎都集中在本區進行，如：大屯山造林運動、紗帽山的紀念植樹。

光復後至陽明山國家公園成立期間(1945-1985)，陽明山植物相關文獻約10篇，其中以黃增泉(1983)陽明山國家公園植物生態景觀資源，對於陽明山國家公園範圍內的植物種類、群落及生態有完整的描述之外，也完成了國家公園植被略圖，報告中將的將植被類型區分為人工林、天然闊葉林、草原帶、水田或旱田、其他農作或開發區，同時也是本計畫最重要參考文獻之一。陽明山國家公園成立迄今(1985- 2009)，關於植物、植群及植物生態的調查報告已超過50篇，其中約有六成的報告在本次調查範圍內。

陽明山國家公園成立之後，曾先後進行兩次通盤檢討(內政部 1994, 2005)，將植被類型區分為亞熱帶雨林區(<500 m)、矢竹林、柳杉林、果園、旱-水田、相思樹林、芒草原、黑松-紅楠區、紅楠-樹杞區、楓香、紅楠區、紅楠-昆欄樹區等12類。

陳明哲(1976)於陽明山地區設置40 個樣區，經利用群團分析結果，認為大屯山之森林群落可以紅楠與大葉楠群叢名之，且植群演替可分為濕生序列及乾生序列，由四周低海拔漸向中間高海拔處推進。濕生序列係由水生植群、楓香過渡單叢而演替為紅楠、大葉楠為優勢種的森林群落；乾生序列則由五節芒過渡單叢，經包籜矢竹過渡單叢、昆欄樹過渡單叢，成為紅楠、大葉楠為優勢種的森林群落，且造林地演替亦循此乾生序列進行。

關秉宗(1984)於鹿角坑溪集水區設置30個樣區調查森林植群，採用降趨對應

分析後顯示，影響該區植群變化之因子為溪谷到稜線的梯度變化與干擾程度。而經由雙向指標植物分析，研究區之森林社會可分成紅楠-大葉楠型，大葉楠型與楓香型等三型，其中紅楠-大葉楠型可能為一推移帶。該研究亦指出研究地區因受東北季風之降雨影響，冬季雨量極多，與本省其他地區之夏季降雨氣候極為不同，在此種氣候條件下，不只森林岐異度偏低、社會層次不發達，部份中高海拔植物會有降低高度分布而出現於研究區的現象，且在海拔800 m處即出現林木界線。

陳昭明等(1985)進行鹿角坑水源開發計劃生態景觀環境影響評估時，經樣區調查後，將研究區域森林植物依景觀分為及天然植群(包括禾草原、闊葉林)及人工植群(造林地、農作物)，再根據優勢度將其中禾草原分為箭竹原、高禾草原；闊葉林分為「紅楠-大葉楠昆欄樹型」、「楓香型」、「紅楠-小花鼠刺-臭黃荊型」、「假赤楊-野桐-賊仔樹型」；人工林主要樹種包括琉球松、黑松、相思樹及柳杉等；農作物除了蔬菜外，果園則以柑橘類為主，但有許多已經廢棄而逐步演替為天然植群。闊葉林中的「紅楠-大葉楠昆欄樹型」為區內最普遍的林型，依局部地形及演替階段又可分為「九芎-桃葉珊瑚亞型」、「中原氏鼠李-台灣黃楊-奧氏虎皮楠亞型」、「琉球松亞型」及「筆筒樹亞型」。

李瑞宗(1987)於竹子山系調查28個樣區繪製天然植被復原圖，將森林依樹冠層優勢樹種分為一般常綠樹、硬葉樹、落葉樹三種。分析結果顯示900 m以下多由一般常綠樹所獨佔；900 m以上則三種樹種交錯分佈，一般常綠樹隨海拔漸增而漸少，而硬葉樹則始終維持一定優勢；落葉樹則由1000 m以上才開始見優勢。

賴明洲(1991)以50個樣區調查鹿角坑溪生態保護區植物生態，將植被區分成箭竹草原、芒草原與闊葉林，其中闊葉林分成亞熱帶常綠雨林與暖溫帶半常綠雨林兩個植被型。

王中原(1999)設置20個樣區，調查內雙溪流域低海拔亞熱帶闊葉森林之次級演替，將該地區演替中之植群區分為「Ⅰ型：刺鱗雙蓋蕨-紅楠型」、「Ⅱ型：豬母乳-姑婆芋型」、「Ⅲ型：芒萁-山紅柿型」、「Ⅳ型：山黃麻-五節芒」四個植群型，各型可再區分為兩亞型，Ia 為單葉雙蓋蕨-紅楠亞型；Ib 為弓果黍-紅楠亞型；IIa 為串鼻龍-江某亞型；IIb 為菲律賓榕-台灣朴亞型；IIIa 為大明橘-鬼柳櫂亞型；IIIb 為粗毛懸鉤子-五節芒亞型；IVa 為棕葉狗尾草亞型；IVb 為大花咸豐草-五節芒亞型。

周國敬(1999)於大屯山、七星山設置18個樣區調查昆欄樹生育地及植物社

會，經群團矩陣及降趨對應分析後將植群分成三個植群型及兩個亞型。陽明山地區包括其中的「昆欄樹-紅楠型」及「昆欄樹-紅楠-長葉木薑子型」。昆欄樹-紅楠型又可分為昆欄樹亞型，位於七星山硫磺噴氣孔附近，土壤pH值很低，昆欄樹佔絕對優勢；昆欄樹-紅楠-金毛杜鵑亞型分布於大屯山及菜公坑山，主要為道路旁坡面。至於昆欄樹-紅楠-長葉木薑子型，則是位於七星山東坡。

王震哲(2001)於磺嘴山設置30 個樣區分析植群。結果顯示磺嘴山生態保護區除部分地區為柳杉造林地外，大部份地區屬於次生演替恢復之天然植群。區內之植群可分為森林(紅楠-狹辦八仙花群叢) 、灌叢(假柃木-台灣芒群叢) 與草原(台灣芒-火炭母草群叢)三種類型。

簡龍祥(2002)以47個樣區分析台灣東北部瑪錄溪流域植群生態，依雙向列表比較法，進行樣區植群分析，將植群分成6個優勢型及7個亞型，另有干擾後的植群型筆筒樹型和白匏子型。分型包括(I) 濱柃木-雙花蟛蜞菊型、(II) 紅楠-大明橘型、(III) 樹杞-生根卷柏型、(IV) 大屯尖葉槭-火炭母草型、(V) 假柃木-五節芒型、(VI) 白匏子-筆筒樹型。其中紅楠-大明橘型再分：Ⅱa 台北茜草樹-紅楠亞型和Ⅱb 紅楠-九節木亞型；Ⅱc 大明橘-柏拉木亞型和Ⅱd 大明橘-毽子櫟亞型；樹杞-生根卷柏型再分：Ⅲa 九節木-紅楠亞型、Ⅲb 樹杞-大葉楠亞型和Ⅲc 米碎柃木-紅楠亞型。

王義仲(2003)在「陽明山國家公園長期生態研究-植被變遷與演替調查」研究中，分別於夢幻湖、七星山、擎天崗、中正山、大屯自然公園等地設置39個樣區分析陽明山國家公園人工林植群，依人工栽植之優勢樹種將調查之樣區分為樟樹-榕樹林型、相思樹-楓香林型、柳杉林型、琉球松林型。分析結果並顯示各造林樹種由於無法天然更新，未來將逐漸演替而被其他天然樹種所取代。

王義仲(2005)於竹子湖地區設置樣區35個調查分析其植群，依群團分析結果將35 個樣區依其木本植物組成之相似性區分為青楓林型、柳杉林型、樹杞-紅楠林型等三種植群型。其中樹杞-紅楠林型是該地區森林中最常見的類型，柳杉林型集中於竹子湖中央區域；青楓林型僅佔0.95公頃，呈零星分佈。

根據「國家植群多樣性調查及製圖計畫」所採用之分類架構方案，形相分類包含群系綱、群系亞綱、群系等三個層級(邱祈榮、邱雅琦 2008)。本研究根據上述分類架構並參考前人研究以及「國家植群多樣性調查及製圖計畫」師範大學生物系王震哲教授團隊在大屯山、七星山一帶所完成的分類成果(林仕杰等 2007)，及許立達(2008)陽明山國家公園植被變遷研究中關於陽明山植群分類規

劃，將陽明山國家公園巴拉卡以南陽金公路以西內的植群分類進行規劃。

賴明洲(1990)陽明山國家公園苔蘚地衣類植物之資源調查與郭城孟(2003)陽明山國家公園全區蕨類調查與本研究最為相關，提供植物名錄比對之重要參考依據。

第二節　植物解說

陽明山國家公園/小型植物解說牌網頁(93.11.05 陳育賢、蘇迎晨修訂)，涵蓋苔蘚、蕨類及開花植物239個物種的解說，是陽管處進行園區特色植物電子解說的主要管道。另外，陽管處也提供10個系列步道的植物電子解說服務(陽明山國家公園/小型植物解說牌 http://www. ymsnp. gov.tw /web /library6k.aspx)。

第三節　植物產業

李瑞宗(1991)進行陽明山國家公園植物及人文文獻之蒐集整理，羅列從1926年至1936年有關陽明山地區植物產業相關報告(竹子湖與農業)計有13篇，幾乎都著眼於竹子湖地區的原種田報導；王義仲(2005)進一步調查從日治時代至現今竹子湖地區農作更迭之情形，由蓬萊米栽種轉經高麗菜至花卉產業的發展。

第四節　特色建築

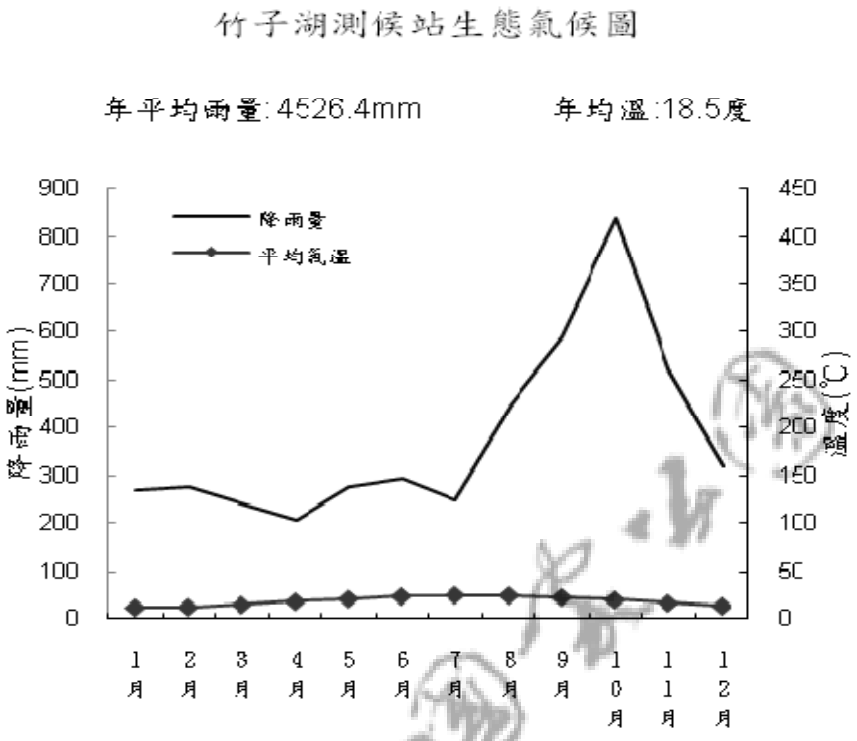
目前約有30篇報告與陽明山國家公園特色建築有關，大致可分為四類，分別為(1)遺址調查，如：陽明山地區產業遺址調查與保存規劃研究(李瑞宗 2009a)；(2)古道調查，如：陽明山國家公園全區古道調查(李瑞宗 2009b)；(3)聚落考古，如：陽明山國家公園面天坪古聚落考古學研究(劉益昌 2003)；(4)建築物調查，如：陽明山國家公園區內建築物全面調查報告(蔡定芳 1989)。

第五節　其他

謝長富等人(1990)曾對陽明山國家公園稀有植物族群進行生態調查，在他們所調查的 21 種維管束植物種之中，其中有 15 種開花植物(大屯杜鵑、細花根節蘭、心基葉溲疏、中原氏杜鵑、木通、大屯細辛、紅星杜鵑、鐘萼木、小毛氈苔、八角蓮、大葉穀精草、南五味子、山地間楊梅、舌瓣花、蔓莖山珊瑚)有花期與結果期之紀錄。花炳榮(1993)記錄了陽明山地區 58 種植物開花期。張育森(2006)對 7 種陽明山原生植物(大屯杜鵑、爬地杜鵑、野鴉椿、台灣金絲桃、台灣島槐、鐘萼木、四照花)進行生育狀況逐月調查，包括花苞、開花、結果及

落葉的物候資料。陽明山植物物候調查對象多集中於開花植物，蕨類物候僅有台灣水韭(陽明山國家公園/陽明山的代表性植物)及台灣金狗毛蕨已被發表(Chiou et al. 2001)。

為了解陽明山國家公園整體氣候，故以竹子湖測候站及鞍部測候站資料之生態氣候圖(圖2-1)，當地1971-2000年平均溫度約在16.7℃以上，年平均降雨量4,500 mm以上，8-11 月雨量較其他月份為高，但全年均極為濕潤。竹子湖測候站之均溫略高於鞍部測候站，而雨量則略低於鞍部測候站，因此或可將巴拉卡公路及陽金公路視為東北區及西北區的過渡帶。



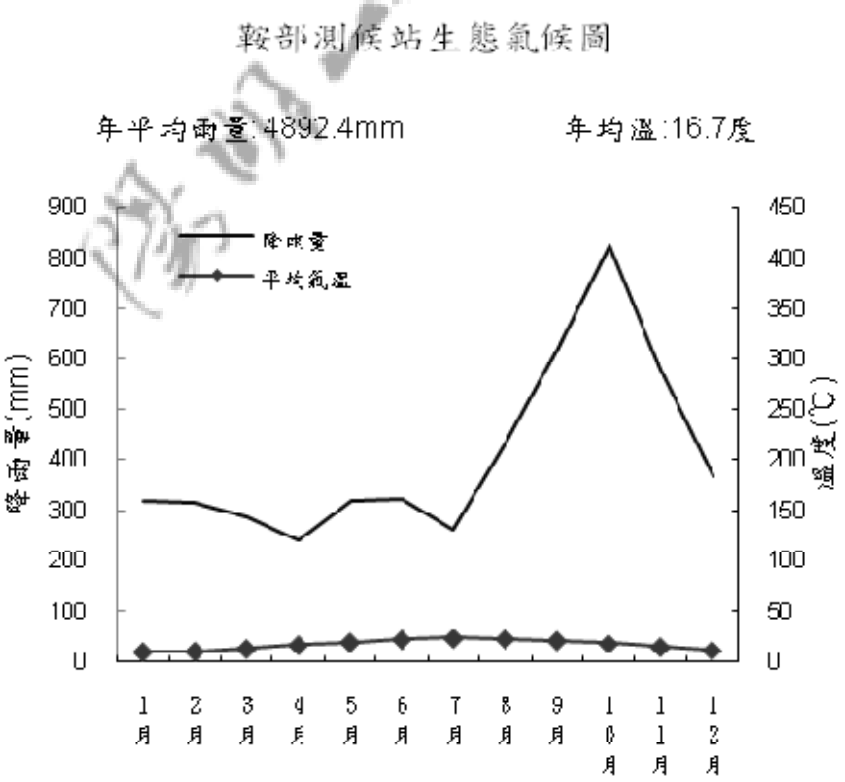


圖2-1、陽明山國家公園之生態氣候圖（資料來源：交通部中央氣象局氣候資料）。

第三章　研究方法與過程

第一節　植群調查及植群圖繪製

壹、植群調查

一、資料收集及現場勘查

本調查之初，首先取得陽明山國家公園區的二萬五千分之一等高線地圖及一萬分之一的航照圖，以便對調查地區之地形進行了解，同時搜集前人研究文獻，對調查地區鄰近之植群和現存之植群做一比較，調查期間並對全區進行踏勘與調查，了解植群類別及分布概況，以利下一階段的全面調查與植群繪圖。

二、植群調查方法

自然及半自然植群主要以多樣區法進行精細的調查，其調查方法如下：

1、野外取樣

野外取樣採用分散樣區調查法，樣區面積大小以20×20 m^2之或10×40 m^2面積，樣區為天然之均質方向排列。森林樣區中記錄所有胸徑（diameter breast height, DBH）超過1 cm以上之木本植物，而樣區內不足1 cm之植物，則以覆蓋度估計之，草本則僅記載覆蓋度。在記錄樣區之植物資料時，並同時觀測樣區的環境因子。

2、環境因子之觀測與評估

採用之環境因子，經直接觀測或間接評估有如下幾項：

(1) 海拔高度(altitude)：可評估當地氣溫，使用地形圖進行定位並以GPS 輔助紀錄。

(2) 坡度(slope)：生育地地面之傾斜度，可用傾斜儀測量出，本研究以角度表示。另坡度控制了土壤的發育，排水與含水量均與坡度有關係。

(3) 方位(aspect)：樣區最大坡度所面臨方向。以指南針指針與北方夾角之讀值為方位角，不同坡向會影響日照、濕度與土壤水分。

(4) 地形位置(topographic position)：指生育地位置與當地地形之相對關係，可分為稜線、上坡、中坡、下坡及溪谷，主要影響土壤水分乾或濕的情況。

(5) 含石率(stone)：評估土壤發育程度，以百分比表示土壤中含石率。

(6) 土地利用史：根據許立達(2008)之研究顯示，調查區域於過往至今的土地利用史上應全面受過不等程度的干擾，應已無原始植被之存在，差別僅於土地利用類型及利用時期之不同，本研究區分為清及日治期農作地(茶、柑橘等)、

日治期造林、光復後造林、近期干擾、無法辨別等五類。

3、資料統計及分析

選用不同分析方法，將影響研究結果之展現方式，本調查所用之樣區，包括木本及草本二層次，有些樣區則僅有草本一層，資料統計時，以兩層分別計算，木本植物胸高直徑1 cm以上者，計算其密度(株數)及優勢度(胸高斷面積之總和)，化為相對值(百分率)後，以二項之總和作為重要值指數；草本將覆蓋度(樣區總覆蓋率)，化為相對值（百分率）後，以兩項之總和作為重要值指數（Importance Value Index, IVI）。

至於IVI 值最高為200%，除以2，換算以100%為基礎之值，再以八分制級值(octave scale)轉化為1-9 級，同時亦輸入電腦中一併分析。分析上，本研究採用多變數分析法(multivariate analysis)中之降趨對應分析法(Detrended Correspondence Analysis, DCA)，分類上使用雙向指標種分析法(Two-way indicator species analysis, TWINSPAN)(蘇鴻傑 1996)。兩種分析過程是將樣區之木本或草本資料換算成重要值由Excel 轉化成原始矩陣，再採PC-ORD 5.0加以分析。

三、植群圖之繪製

本研究繪製植群圖類型為現生植群圖，比例尺為大比例尺的製圖(1：10,000)，可表示範圍內所有的植群單位，以提供植群單元的分布，供保留區之經營利用(宋永昌 2001)。

本研究植群製圖之最小製圖面積主要是依據保留區經營管理目的及現有影像圖所能提供之資訊，訂定最小製圖面積則為0.1 ha，製圖單位以植相層級之群團為主，另異質樣區或較稀少特殊的植群類型則以特殊符號標示。製圖程序包括以下數項：

1、決定製圖的目的要求

在進行製圖之前要明確製圖的目的與要求，因為目的和要求決定著植群圖的性質和內容。

2、資料的收集與製圖比例尺的確定

在目的確定後即開始進行資料收集工作，如與製圖地區有關的文獻及圖件資料，包括植群調查報告、正射影像圖及地形圖等。並對所收集的資料進行整理工作，如資料的出版日期、精確度及可信度，以便於能正確了解研究區的自然環境

特徵及對植群的初步認識。

比例尺的確定會直接影響植群圖表達的深度及詳細程度。因此必須根據製圖的目的、製圖地區範圍、所要反映的植群內容和精確度來選擇成圖的比例尺。

3、製圖地區的植群調查與植群草圖的製作

製圖前需對製圖區域的植群和環境特徵有充分了解，因此在製圖前至野外進行詳細的植群調查；室內則由正射影像圖進行植群草圖的製作；並於草圖完成之後回到野外進行植群檢查工作，以修正草圖。

4、植群分類與確定製圖基本單位

進行製圖地區之植群分類，並與前人所分出之植群型比對，若有未取到的植群型則需回到野外補做樣區；若都有取到則建立研究區內的植群分類系統。之後依據比例尺之大小及製圖的目的，決定哪些植群類型要表示在圖上，並確定製圖基本單位；本研究以分類後的群團層級作為基本單位，最小製圖面積則為0.1 ha。

5、擬定圖例及製作調繪檢索表

將所有製圖基本單位完全確定後以圖例表示地圖內容物和標示對照，如以不同符號表示樣區位置、山頭及地名等，不同顏色的實線代表河流、道路及研究區界等。

參考植群分類結果與環境因子及演替序列，製作植群分類檢索表以供野外區分不同植群型，以環境因子、演替序列及形相差異等因子作為區分依據。

6、現場測繪植群圖

攜帶地形圖及正射影像圖至現場，利用近距離視野良好之展望點設立調繪點，參照植群檢索表，觀察並紀錄主要之植群形相、植群類型及座標位置。不同植群型間的邊界依據上層優勢種的不同來區隔，調繪點之設立方式則為儘量沿著地形或海拔梯度設立，以通過各種不同的環境，獲取區塊間植群之變化，以加速植群製圖的完成。

7、原圖的整飾、清繪

野外調繪和調繪點建立完成後，必須重新繪製初步繪製之植群圖，以修正某些植群區塊之邊界或加入新的植群類型，且同時需予每個植群區塊一正確之分類屬性。

8、編寫報告

植群圖完成後，編寫報告使使用者能更了解製圖區植群特徵、製圖特點。

第二節　數位化自然資料庫

審閱「陽明山國家公園自然資源資料庫/植物」網頁內的蕨類及開花植物的資料，如有錯誤或不妥之處，加以訂正，修正之資料以Excel格式儲存，提供陽管處更新資料之用。

植物名錄除紀錄樣區內的植物外，並沿步道及車道兩旁進行調查，力求物種名錄的完整性。

第三節　建立圖鑑手冊所需之圖片及文字資料

根據野外調查植物名錄及生態資料，參考現有的「陽明山國家公園/植物解說牌」網頁(http://www.ymsnp.gov.tw/web/library6.aspx)格式，提供大型真菌、苔蘚、蕨類及開花植物圖鑑手冊所需之圖片及文字資料。

第四節　建立植物利用產業及特色建築之調查

目前已調查部份植物利用產業調查(經濟作物)及特色建築調查，特色建築包括太子碑；植物利用產業，包括現有蔬果花卉栽植販售地點及種類。

第四章　研究發現

第一節　植群調查

一、樣區植物調查結果

彙整30個植物樣區(圖4-1)之調查結果，植物種類共計452種，分屬於127科301屬，其中蕨類植物含25科44屬91種，裸子植物含3科4屬4種，雙子葉植物含82科191屬266種，單子葉植物含17科62屬91種(表4-1)。以禾本科的種類最多，達31種，為最大的類群，其他較豐富的類群分別為菊科(14種)、大戟科(13種)、莎草科(13種)、蘭科(12種)、茜草科(12種)、鱗毛蕨科(12種)、蹄蓋蕨科(11種)、薔薇科(11種)以及樟科(10種)。

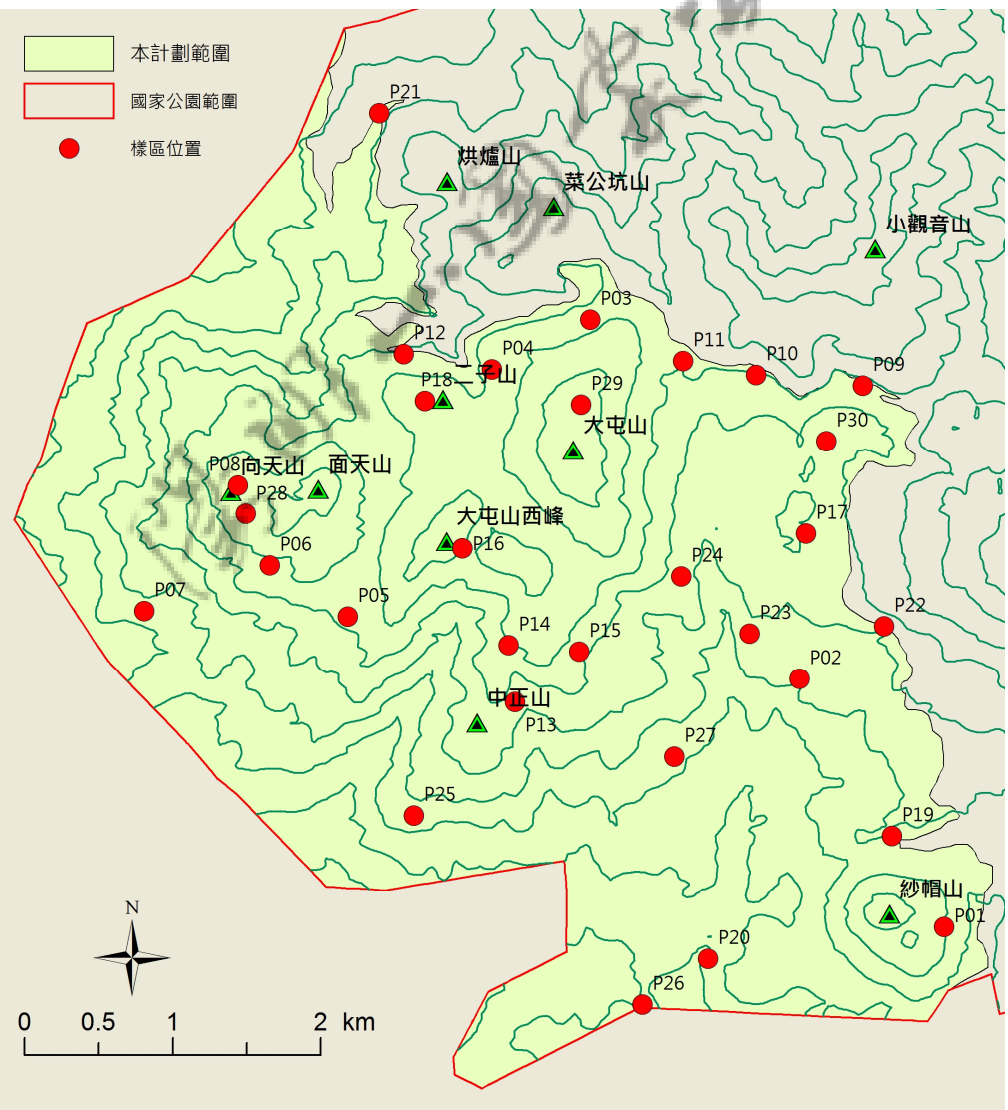


圖4-1、植群樣區分佈圖

表4-1、陽明山西南區樣區維管束植物物種統計

	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	調查合計
科數	25	3	82	17	127
屬數	44	4	191	62	301
種數	91	4	266	91	452

二、降趨對應分析結果

本研究共完成調查30個樣區，其中森林樣區27個，草生地樣區3個；將草生地樣區移除後經降趨對應分析後算出三個序列軸(圖4-2)。由值可知第一軸為植群變異的主要方向，並將樣區依值標示於第一、二軸所構成的平面，同時參考雙向列表比較法分析，結果共分成7型和4個亞型。DCA三軸之樣區固有值與環境因子之相關性如DCA表(表4-2)，與第一軸呈顯著的相關因子為海拔與地形位置；與第二軸呈顯著的相關因子為海拔與方位；與第三軸呈顯著的因子為海拔與土地利用；而三軸軸長依次為5.405、4.040、3.911。

表4-2、陽明山國家公園巴拉卡以南、陽金公路以西範圍DCA 三軸變異量與環境因子相關係數表

環境因子	第一軸	第二軸	第三軸
海拔	-0.631**	-0.350*	-0.417**
坡度	-0.082	-0.005	0.068
方位	-0.009	-0.230*	0.070
地形位置	0.159*	0.074	-0.048
含石率	-0.108	-0.077	-0.010
土地利用	0.015	0.076	0.457**

註：*：$p< 0.05$；**：$p< 0.01$

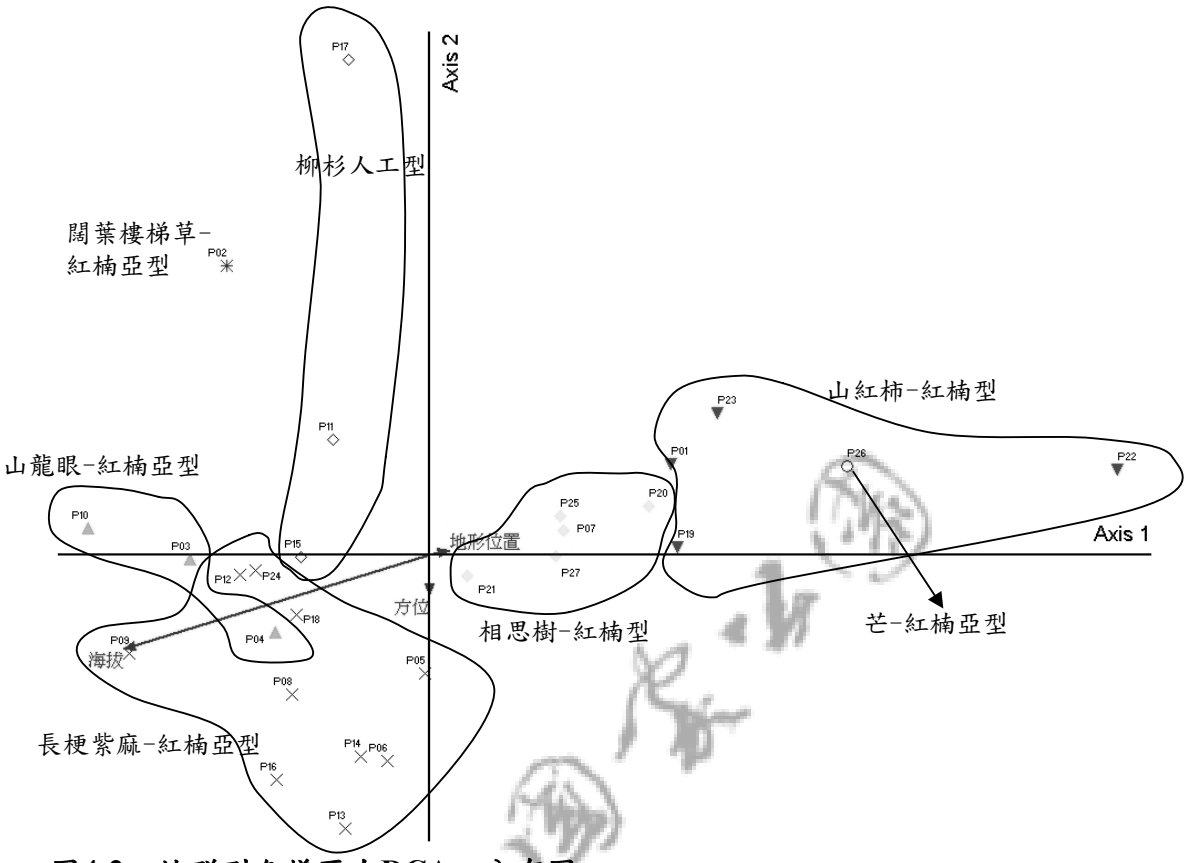


圖4-2、植群型各樣區在DCA之分布圖

三、雙向指標種分析結果

植物經調查共計有452種，經參考降趨對應分析之結果及雙向指標種分析法重新排列樣區及樹種次序後做出植群型之摘要表(表4-3)，將陽明山國家公園巴拉卡以南、陽金公路以西植群分成7個型和5個亞型，學名並參考Flora of Taiwan（2nd edition），各型、亞型的命名原則以特徵種在前優勢種在後的方式命名之，本研究之型，類似過去研究的群團階層，而亞型則類似群叢階層(表4-4)。各植群型描述如下：

(一)山紅柿-紅楠型(*Diospyros morrisiana -Machilus thunbergii* type)

此型共5個樣區，分布海拔220-650 m，含石率1-25%，坡度15-35°，多位於主要幹道附近，人為干擾情形頻繁，最上層的樹高平均有12 m。本型特徵種有山紅柿、九節木、竹葉草、栗蕨、山月桃仔等；上層優勢種有紅楠、樹杞及江某；中層優勢種有山紅柿、奧氏虎皮楠、米碎柃木、九節木、牛乳榕；地被層優勢種為廣葉鋸齒雙蓋蕨及竹葉草、山月桃仔；藤本以玉葉金花佔優勢。

其下再細分為2個亞型：

1.山紅柿-紅楠亞型(*Diospyros morrisiana - Machilus thunbergii* type)

此亞型共4個樣區，分布海拔490-650 m，含石率1-25%，坡度4-45°多位於主要幹道附近，最上層的樹高平均有13 m。本亞型特徵種有山紅柿、九節木、竹葉草、栗蕨、山月桃仔等；上層優勢種有紅楠、樹杞及江某；中層優勢種有山紅柿、奧氏虎皮楠、九節木、米碎柃木、牛乳榕；地被層優勢種為廣葉鋸齒雙蓋蕨及竹葉草、山月桃仔；藤本以玉葉金花佔優勢。

2.芒-紅楠亞型(*Miscanthus sp. -Machilus thunbergii* type)

此亞型共1 個樣區，分布海拔210 m，含石率5%，坡度15°，位於大磺嘴路邊干擾地，地被曾受清除。最上層樹高平均8 m。本亞型特徵種為芒、芒萁；上層優勢種為紅楠、樟樹、江某；中層優勢種為山紅柿、奧氏虎皮楠、米碎柃木、小葉赤楠；地被層優勢種為芒、芒萁及竹葉草。

(二)大葉楠-紅楠型(*Machilus japonica* var. *kusanoi -Machilus thunbergii* type)

此型共14個樣區，分布海拔490-905 m，含石率1-40%，坡度5-40°，為本區的主要植群型，最上層的樹高平均有12 m。本型特徵種有大葉楠、燈稱花、長梗紫麻、小葉複葉耳蕨等等；上層優勢種有紅楠、樹杞、大葉楠及江某；中層優勢種有長梗紫麻、燈稱花、呂宋茨莖、臺灣杪欏；地被層優勢種為廣葉鋸齒雙蓋蕨及小葉複葉耳蕨、臺灣山菊、島田氏月桃；藤本以臺灣土茯苓、臺灣崖爬藤佔優勢。

其下再細分為3個亞型：

1.長梗紫麻-紅楠亞型(*Diospyros morrisiana - Machilus thunbergii* type)

此亞型共10個樣區，分布海拔650-905 m，含石率1-40%，坡度5-40°，此型普遍分佈於山區中坡及稜線位置，最上層的樹高平均有14 m。本亞型特徵種有長梗紫麻、粗毛鱗蓋蕨、細葉饅頭果、島田氏月桃等；上層優勢種有紅楠、樹杞、大葉楠及江某；中層優勢種有長梗紫麻、細葉饅頭果、米碎柃木、燈稱花、呂宋茨莖、臺灣杪欏；地被層優勢種為廣葉鋸齒雙蓋蕨及小葉複葉耳蕨、臺灣山菊、島田氏月桃；藤本以臺灣土茯苓、臺灣崖爬藤佔優勢。

2.山龍眼-紅楠亞型(*Helicia formosana -Machilus thunbergii* type)

此亞型共3個樣區，分布海拔815-855 m，含石率1-40%，坡度5-35°，位於主要步道之中下坡處。最上層樹高平均10 m。本亞型特徵種為山龍眼、黑星櫻、觀音座蓮、長花厚殼樹；上層優勢種為紅楠、樹杞、大葉楠及江某；中層優勢種

為山龍眼、長花厚殼樹、黑星櫻、米碎柃木、狹瓣八仙花；地被層優勢種為赤車使者、觀音座蓮、小葉複葉耳蕨等。

3.闊葉樓梯草-紅楠亞型（*Elatostema platyphylloides -Machilus thunbergii* type）

此亞型共1個樣區，分布海拔490 m，含石率35%，坡度40°，位於大屯瀑布下坡溪谷處，過往曾有楓香造林。最上層樹高平均15 m。本亞型特徵種為闊葉樓梯草、申跋、臺灣金狗毛蕨、山黃麻；上層優勢種為紅楠、樹杞、大葉楠、山黃麻、楓香及江某；中層優勢種為牛乳榕、山香圓、長梗紫麻、大葉釣樟、臺灣楊桐；地被層優勢種為姑婆芋、闊葉樓梯草、山月桃仔、赤車使者、觀音座蓮、小葉複葉耳蕨等。

(三)相思樹-紅楠型(*Acacia confusa -Machilus thunbergii* type)

此型共5個樣區，分布海拔250-485 m，含石率3-40%，坡度15-30°，根據過往的資料，調查區域海拔較低處於日治時代及光復後均普遍種植相思樹，但經長期未再加以利用下，已自然演替為次生林的狀態，唯相思樹仍為優勢種類，但多已不見小苗之更新。最上層的樹高平均有15 m。本型特徵種有相思樹、白匏子、香楠、熱帶鱗蓋蕨、中國穿鞘花等；上層優勢種有相思樹、紅楠、樹杞、香楠、大葉楠及江某；中層優勢種有白匏子、九節木、米碎柃木、長梗紫麻、燈稱花；地被層優勢種為臺灣雙蓋蕨、山棕、粗毛鱗蓋蕨、廣葉鋸齒雙蓋蕨佔優勢。

(四)柳杉人工林型(*Cryptomeria japonica* type)

此型共3個樣區，分布海拔250-485 m，含石率3-40%，坡度15-30°，根據過往的資料，調查區域柳杉之工林多為光復初期造林，後經自然更新演替而形成之次生林，柳杉仍留存大徑級植株，但已非最優勢樹種。最上層的樹高平均有15 m。本型特徵種有相思樹、白匏子、香楠、熱帶鱗蓋蕨、中國穿鞘花等；上層優勢種有柳杉、紅楠、樹杞及江某；中層優勢種有奧氏虎皮楠、米碎柃木、細葉饅頭果、牛乳榕、長梗紫麻、狹瓣八仙花、樹參；地被層優勢種為距花黍、廣葉鋸齒雙蓋蕨、斜方複葉耳蕨、淡竹葉佔優勢。

(五)台灣天胡荽-燈芯草型(*Hydrocotyle batrachium - Juncus effusus* var. *decipiens* type)

向天池濕地樣區：本樣區位於向天池，海拔高度約820 m，坡度約40度，屬

於溪谷坡地環境，為一草生濕地型樣區，於大雨後積水，而後水位漸退，僅較低窪處積水，此環境下一般木本植物較難生存，僅有濕生草本植物生存其間。於10 m x 10m樣區中植物種類共16種，僅灰木為木本植物，其餘均為草本植物。地被層總覆蓋度達156.56%，草本層以覆層混雜方式交錯生長，以台灣天胡荽最為優勢，覆蓋度達60%，其次為燈心草，覆蓋度達50%；其它優勢種類為早熟禾、彎形藺、寬囊果薹、剪股穎等，覆蓋度均超過5%；無濕生性蕨類存在。植群分類上本樣區應屬於下部山地－低地草本植群群系，台灣天胡荽—燈心草群團。

(六)包籜矢竹-芒型(*Pseudosasa usawai – Mistanthus* sp. Type)

大屯主峰樣區：本樣區位於大屯主峰三角點下方鞍部，海拔高度約1060 m，坡度約5度，屬於山稜窪地環境，窪地處略積水，形成芒草與箭竹混生之草生植群。於10 m x 10 m樣區中植物種類共16種，除假柃木外，其餘均為草本植物，其中以芒(白背芒)與包籜矢竹各據一方，其他種類均僅能於其夾縫中生存，如野當歸、赤車使者、大屯細辛等。山頂由於衝風之故，樹木生長不易，如此草生植群可存在相當久的期間。植群分類上本樣區應屬於下部山地－低地草本植群 / 下部山地－低地闊葉灌叢混生群系，芒—包籜矢竹群團。

(七)短穎馬唐型(*Digitaria setigera* type)

大屯主峰樣區：本樣區位於大屯主峰三角點下方鞍部，海拔高度約1060 m，坡度約5度，屬於山稜窪地環境，窪地處略積水，形成芒草與箭竹混生之草生植群。於10 m × 10 m樣區中植物種類共16種，除假柃木外，其餘均為草本植物，其中以芒(白背芒)與包籜矢竹各據一方，其他種類均僅能於其夾縫中生存，如野當歸、赤車使者、大屯細辛等。山頂由於衝風之故，樹木生長不易，如此草生植群可存在相當久的期間。植群分類上本樣區應屬於下部山地－低地草本植群 / 下部山地－低地闊葉灌叢混生群系，芒—包籜矢竹群團。

五、植群繪圖

(一)植群劃分及檢索表建立

植群分析結果將陽明山國家公園巴拉卡以南、陽金公路以西植群分成7個型和5個亞型，另人工竹林僅表列，未取樣進行植群分析。依照台灣植群分類系統之架構(謝長富，2006)製成分類層級表(表4-4)，並將各群團對應至更高之分類階

層。從表中可以瞭解陽明山國家公園巴拉卡以南、陽金公路以西植群在形相外觀上可以分成森林、灌叢、草本植群、特殊棲地植群及人工植群五大類，其中森林植群中之芒-紅楠亞型及長梗紫麻-紅楠亞型，以及濕地河川池沼植群中之短穎馬唐型應可歸類為演替早期或中期且短期間仍有人為干擾之植群；山紅柿-紅楠亞型、闊葉樓梯草-紅楠亞型與山龍眼-紅楠亞型屬於演替中至後期之植群；下部山地-低地闊葉灌叢/草本植群之包籜矢竹/芒型以及濕地池沼植群中之臺灣天胡荽-燈芯草型則為稜線或天然濕地之亞極相植群型，若無人為干擾，則短期間不會有太大的改變。再依據海拔、地型位置、方位等資訊進一步區分各植群單位；人工林則以土地利用型與天然植群分開獨立出來。

本研究為了建立一個完整之植群野外檢索表，必須給予各群團及群團以下階層明確劃分與定義，因此本研究透過植群檢索表，對陽明山植群進行分類。依據分類結果和參考植群分類層級表，顯示在初步分類上可使用形相外觀、演替及地形位置進行劃分，而低階之劃分可使用環境因子進行細部分類；分類層級圖將形相外觀分成四類，分別為森林、草本植群、特殊棲地植群及人工植群，而演替則分成演替早、中期、中後期、亞極相等四種時期，生育地範圍可區分為中坡至稜線、溪谷至中坡，群團以下則靠細部環境因子及人為干擾頻度區分，野外調繪之檢索表如下：

1.演替中後期及亞極相植物社會

2.森林植群

3.出現在海拔500 m以上，但如為上坡稜線處可下降至海拔200 m，上層以大葉楠、紅楠、樹杞、江某，中層以山紅柿、九節木、米碎柃木為主

4.森林發育完整，地被以廣葉鋸齒雙蓋蕨、竹葉草為主……山紅柿-紅楠亞型

4.地被曾受清除之干擾地，地被以芒、芒萁為主……芒-紅楠亞型

3.出現在海拔400 m以上，多為中下坡、溪谷環境，上層以紅楠、樹杞、江某，中層以長梗紫麻、燈稱花、呂宋莢蒾、臺灣柳葉菜為主

4.多位於中下坡或上坡處，地被以廣葉鋸齒雙蓋蕨及小葉複葉耳蕨佔優勢

5.特徵種為長梗紫麻、粗毛鱗蓋蕨、細葉饅頭果……長梗紫麻-紅楠亞型

5.特徵種為山龍眼、黑星櫻、觀音座蓮……山龍眼-紅楠亞型

4.位於下坡至溪谷，地被以闊葉樓梯草、赤車使者佔優勢

……闊葉樓梯草-紅楠亞型

2.草本/灌叢植群

3.位於山頂下凹處之天然濕地……台灣天胡荽-燈芯草型

3.位於上坡稜線之草本及箭竹灌叢…….…….. 包籜矢竹-芒型

1.農地、人工林或造林後自然演替之森林植物社會

2.森林植群

3.多位於海拔550 m以下，造林樹種以相思樹為主……相思樹-紅楠型

3.多位於海拔400 m以上，造林樹種以松類及柳杉為主……松柳杉人工林型

2.廢耕地後自然演替之草本植…….…….. 短穎馬唐型

(二)植群製圖結果

本研究在植群繪製結果方面，將植群分類結果之7個型及5個亞型，以及竹林、建地、公園墓地、天然裸露地、耕地等各類型進行繪製(圖4-3)，於野外調繪期間共記錄256個調繪點，以加強植群圖繪製之正確性。繪製區總面積為2396.33 ha，各類型之劃分、面積、樣區如表4-5，其中以相思樹-紅楠型面積最大為1025.84 ha，佔總調繪面積的42.81%；其次為下部山地常綠闊葉林(楠櫧林帶)的山紅柿-紅楠型及大葉楠-紅楠型，為537.34ha，佔總調繪面積的22.42%；第三為耕地，面積為331.16ha，佔總調繪面積的13.82%。下部山地－低地闊葉灌叢/草本植群主要僅分佈於稜線及破壞地，面積為91.17，佔總面積之3.80%。依據台灣植群分類系統之架構(謝長富，2006)，調查區內有群系等級的天然裸露地，分布在數個硫氣帶坑口及少數崩塌地，面積為1.25 ha，僅佔總調繪積的0.05%。

人工林的部份，依據過去的造林資料以及現生植群分佈狀態，過往全區於較低海拔處應普遍存在相思樹造林，但由多已有多年未再伐採利用，已變成次生之相思樹紅楠次生林型，紅楠、江某、樹杞等已成為優勢種，夾雜幾棵相思樹，雖為調查區面積最大之植群型，但與下部山地常綠闊葉林(楠櫧林帶)的山紅柿-紅楠型及大葉楠-紅楠型已無明顯分界。計劃區內早期日治期造林主要樹種為琉球松、黑松、楓香、山櫻花，這些造林區現已均為次生林之狀態，僅少數大徑級植株混生於紅楠林型中；光復後造林樹種以柳杉及琉球松為主，因長期未有人工撫育之育林行為，亦成為與紅楠等原生植物混生之次生林狀態，尚可明顯區分為人工林之面積共124.76 ha，佔總調繪積的5.21%。

表4-3、植群型之摘要表(表內數字表示IVI值轉化後八分制級值)

群團	臺灣天胡荽-燈芯草型	短穎馬唐型	包籜矢竹-芒型	相思樹-紅楠型					山紅柿-紅楠型					大葉楠-紅楠型（溪谷）													柳杉人工林		
群叢									芒-紅楠亞型	山紅柿-紅楠亞型				長梗紫麻-紅楠亞型									山龍眼-紅楠亞型			闊葉樓梯草-紅楠亞型			
樣區編號	28	30	29	7	20	21	25	27	26	1	19	22	23	5	6	8	9	12	13	14	16	18	24	3	4	10	2	11	17	15
燈芯草	**7**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
早熟禾	**6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
臺灣天胡	**8**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
短穎馬唐	-	**8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
芒稷	-	**5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水虱草	-	**6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
升馬唐	-	**5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
包籜矢竹	-	-	**8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	7	-	-
假柃木	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	1	-	-
芒	-	-	**8**	-	**6**	-	**5**	**6**	**8**	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
芒萁	-	-	-	-	1	-	7	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-
小葉赤楠	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月桃	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雙面刺	-	-	-	-	1	-	1	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
桶柑	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
茶	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
相思樹	-	-	-	**8**	**7**	**8**	**8**	**6**	-	3	-	-	-	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
白匏子	-	-	-	**5**	**4**	**2**	**6**	**5**	1	3	-	-	5	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
臺灣赤楠	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
竹葉草	-	-	-	1	7	1	-	-	3	**4**	**4**	**1**	**3**	1	2	4	-	3	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	6
山櫻花	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	-	-	-	7	5	-	-	1	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
九節木	-	-	-	8	7	3	-	4	1	**6**	**3**	**2**	**3**	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
半邊羽裂	-	-	-	1	6	2	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
栗蕨	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	4	-
燈稱花	-	-	-	-	3	3	2	4	2	4	-	-	-	-	-	4	2	3	2	3	2	5	-	-	3	2	1	3	5	-
山紅柿	-	-	-	-	1	-	-	2	**6**	**4**	**6**	**7**	**4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2	-
姑婆芋	-	-	-	-	-	1	1	4	5	-	-	-	-	1	2	-	1	7	1	2	1	-	5	-	-	1	6	-	-	1
杜英	-	-	-	3	3	-	1	1	4	-	6	7	3	3	1	4	1	-	4	2	-	-	-	-	4	3	-	-	1	-
奧氏虎皮	-	-	-	1	5	2	-	-	4	2	5	1	5	-	1	3	-	-	5	3	-	1	5	1	1	1	2	3	2	1
火炭母草	-	-	1	-	-	1	-	-	1	2	1	1	-	-	1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1
腎蕨	-	-	-	3	-	1	5	3	-	1	-	-	-	-	1	1	3	2	5	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-
江某	-	-	-	7	6	6	1	6	5	4	6	4	7	7	6	5	5	6	4	6	5	-	4	3	3	2	6	1	3	4
米碎柃木	-	1	-	3	1	4	2	-	1	5	6	2	2	1	1	1	5	2	4	2	2	4	-	6	5	6	1	5	1	5
紅楠	-	-	-	3	6	5	7	8	8	8	6	5	7	5	7	7	7	7	7	7	8	8	7	8	6	7	5	6	6	7
樹杞	-	-	-	7	1	6	6	6	-	5	2	5	2	7	6	6	7	4	7	5	6	6	7	5	6	6	5	2	3	5
臺灣雙蓋	-	-	-	7	7	7	8	8	-	7	8	1	-	7	6	4	3	4	6	6	-	6	-	1	3	3	-	-	1	4
香楠	-	-	-	5	6	2	5	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-
粗毛鱗蓋	-	-	-	7	-	8	7	6	-	-	5	-	-	8	7	5	2	4	1	-	3	6	-	-	3	-	3	-	-	2
細葉饅頭	-	-	-	4	2	3	4	-	-	-	5	-	1	4	3	3	2	3	1	4	4	3	4	-	1	5	-	4	3	4
臺灣山桂	-	-	-	3	2	5	5	2	-	4	4	-	1	5	3	4	2	3	1	5	5	2	1	-	-	2	-	2	3	4
拎壁龍	-	-	-	2	-	2	2	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-	2	3	-	1	1	-	1	-	1	1	1	1
小花鼠刺	-	-	-	3	1	1	2	1	-	5	2	3	2	1	-	5	4	6	2	2	-	-	5	-	6	4	-	3	-	3

山月桃仔	-	-	-	1	5	-	-	-	-	4	6	1	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	1	2	-
密毛毛蕨	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
廣葉鋸齒	-	-	-	1	-	3	-	-	-	**6**	**5**	**1**	**5**	**6**	**7**	**7**	**-**	**4**	**8**	**7**	**8**	**8**	**1**	**7**	**6**	**6**	**-**	**4**	**-**	**6**
牛乳榕	-	-	-	-	-	1	-	2	-	**2**	**2**	**2**	**2**	**1**	**4**	**4**	**5**	**6**	**2**	**5**	**5**	**5**	**1**	**5**	**5**	**1**	**3**	**1**	**4**	**5**
斜方複葉	-	-	-	1	-	6	-	-	-	1	4	-	1	5	1	-	4	5	1	5	4	1	2	3	4	4	3	3	1	4
山香圓	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	2	-	-	1	3	2	-	5	3	2	6	4	-	-	6
楓香	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-	-
森氏紅淡	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	-	1	-	6	2	-	-	-	-	6	-	3	-	-	3	-	-
水冬瓜	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	2	3	1	-	-	1	-	-	1	5	-	1	1	1	-	-	-	-	4
鄧氏胡頹	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
熱帶鱗蓋	-	-	-	3	6	2	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
杜虹花	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
大葉楠	-	-	-	**5**	**-**	**5**	**1**	**4**	-	-	-	-	-	**4**	**2**	**-**	**5**	**5**	**5**	**5**	**1**	**2**	**-**	**-**	**6**	**6**	**4**	-	-	-
風藤	-	-	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	1	1	1	-	4
長梗紫麻	-	-	-	-	-	1	-	5	-	-	-	-	-	**5**	**6**	**-**	**6**	**4**	**3**	**5**	**4**	**-**	**2**	**1**	**-**	**1**	**6**	-	-	**2**
小葉複葉	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	**4**	**3**	**4**	**6**	**-**	**7**	**6**	**4**	**3**	**4**	**3**	**3**	**5**	**1**	1	-	**3**
中國穿鞘	-	-	-	4	-	3	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	1	2	1	-	-	-	1	-	-	-	5
琉球雞屎	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	3	-	1
呂宋莢?	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	-	-	-	-	2	1	-	-	2	-	3	1	1
臺灣崖爬	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	6	2	-	1	2	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	1
弓果黍	-	-	-	-	1	4	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
山豬肉	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	3	-	3	-	6	-	-	-	5	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	3
水金京	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	5	-	-	-	1	2	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	5
紅葉樹	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
紅果金粟	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	2	2	1	-	1	1	-	1	-	-	1	3	4	4	-	-	3	2	-
觀音座蓮	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	3	2	-	-	4	5	-	-	2	-	-	7	4	2	5	1	2	4
臺灣土伏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3**	**1**	**1**	**2**	**-**	**2**	**3**	**-**	**1**	**-**	**1**	**2**	**3**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	-
楊梅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	6	-	-	5	3	-
距花黍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3	-	1	1	6	-	-	-	-	-	1	8	2
樹參	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	-	-	3	-	-	-	3	-	4	4	-	-	-	-	5	6	1
鬼柳櫂	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	5	8	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	4	4	-
菝?	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
柏拉木	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
昆欄樹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	7	5	-
赤皮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-
尾葉灰木	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	1	-
山豬肝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-
大明橘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-	2	-	-	4	-	-	2	6	-	-	-	4	2	2	-
廣葉深山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
黑星櫻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	5	4	1	6	7	4	-	7	1	1
長葉木薑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	3	3	-	1	1	2	5	-	1	-	-
青剛櫟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
臺灣山菊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1**	**1**	**1**	**6**	**3**	**2**	**1**	**1**	**1**	**6**	**-**	**3**	**1**	**-**	**-**	**-**	**3**
寶島羊耳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
七葉一枝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
德氏雙蓋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	-	-	-	-	-	7	-	-	1	1	-	-	-	-	-
臺灣金狗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	4	-	-	-
臭黃荊	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	5	1	3	-	3	-	-	-	1
琉球雙蓋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	4	-	-	6	4	-	-	3	4	-	-	-	6
琉球松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7	-	-	6	4	-	-	-	-	-	-	-	4
島田氏月	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	2	1	2	1	4	5	-	-	1	-	-	-	2
厚葉衛矛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	1
大星蕨	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	4	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1
金毛杜鵑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	3	2	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-
赤車使者	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	8	-	3	4	-	-
山龍眼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**5**	**2**	**6**	**6**	1	-	-
毽子櫟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	-	-
肋毛蕨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-
長花厚殼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	3	-	-	-	-
闊葉樓梯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**8**	-	-	-
柳杉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**5**	**8**	**6**
野牡丹	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3**	**1**	**1**

註：粗體字者為不同聚落群（syntaxa）的特徵種

表4-4、植群分類層級表

群系綱[1]	群系亞綱[2]	群系[3]	群團[4]	群叢[5]
森林	常綠闊葉林	下部山地常綠闊葉林(楠櫧林帶)	山紅柿-紅楠型	芒-紅楠亞型
				山紅柿-紅楠亞型
			大葉楠-紅楠型	長梗紫麻-紅楠亞型
				闊葉樓梯草-紅楠亞型
				山龍眼-紅楠亞型
		下部山地--低地次生常綠闊葉林	相思樹-紅楠型	
灌叢	闊葉灌叢	下部山地－低地闊葉灌叢	包籜矢竹型	(註：此二型為鑲嵌式混生)
草本植群		下部山地－低地草本植群	芒型	
特殊棲地植群		濕地、河川、池沼植群	臺灣天胡荽-燈芯草型	
人工植群		人工林	柳杉人工林型	
		耕地	短穎馬唐型	
		竹林*	綠竹、麻竹型	

註：* 竹林未列入植群分析中

[1]群系綱Class：優勢種類的生長型。[2]群系亞綱Subclass：葉子的型態特徵及物候週期，通常與海拔及氣候有關。[3]群系Formation：在特定的環境、地貌及海拔之下具有一定形相的植群。[4]群團Alliance：形相一致的植群，共同具有一或多種特徵種或優勢種。[5]群叢Association：植相組成依地面調查植物組成內容差異，所區分出不同的植群層級類型，一般常以該樣區或林份的優勢或特徵物加以命名。

表4-5、陽明山國家公園巴拉卡以南、陽金公路以西區不同植群的調繪資料

群系	群團	面積(ha)	百分比(%)
下部山地常綠闊葉林(楠櫧林帶)	山紅柿-紅楠型	537.34	22.42
	大葉楠-紅楠型		
下部山地--低地次生常綠闊葉林	相思樹-紅楠型	1025.80	42.81
下部山地－低地闊葉灌叢	包籜矢竹型	91.17	3.80
下部山地－低地草本植群	芒型		
	短穎馬唐型		
濕地、河川、池沼植群	臺灣天胡荽-燈芯草型	12.32	0.51
人工林	松柳杉人工林型	124.76	5.21
耕地	農地、果園	331.16	13.82
竹林	綠竹、麻竹型	28.84	1.20
天然裸露地		1.25	0.05
人工裸露地		18.02	0.75
公園墓地		54.49	2.27
建地		152.02	6.34
其他		19.16	0.80
總計		2396.33	100.00

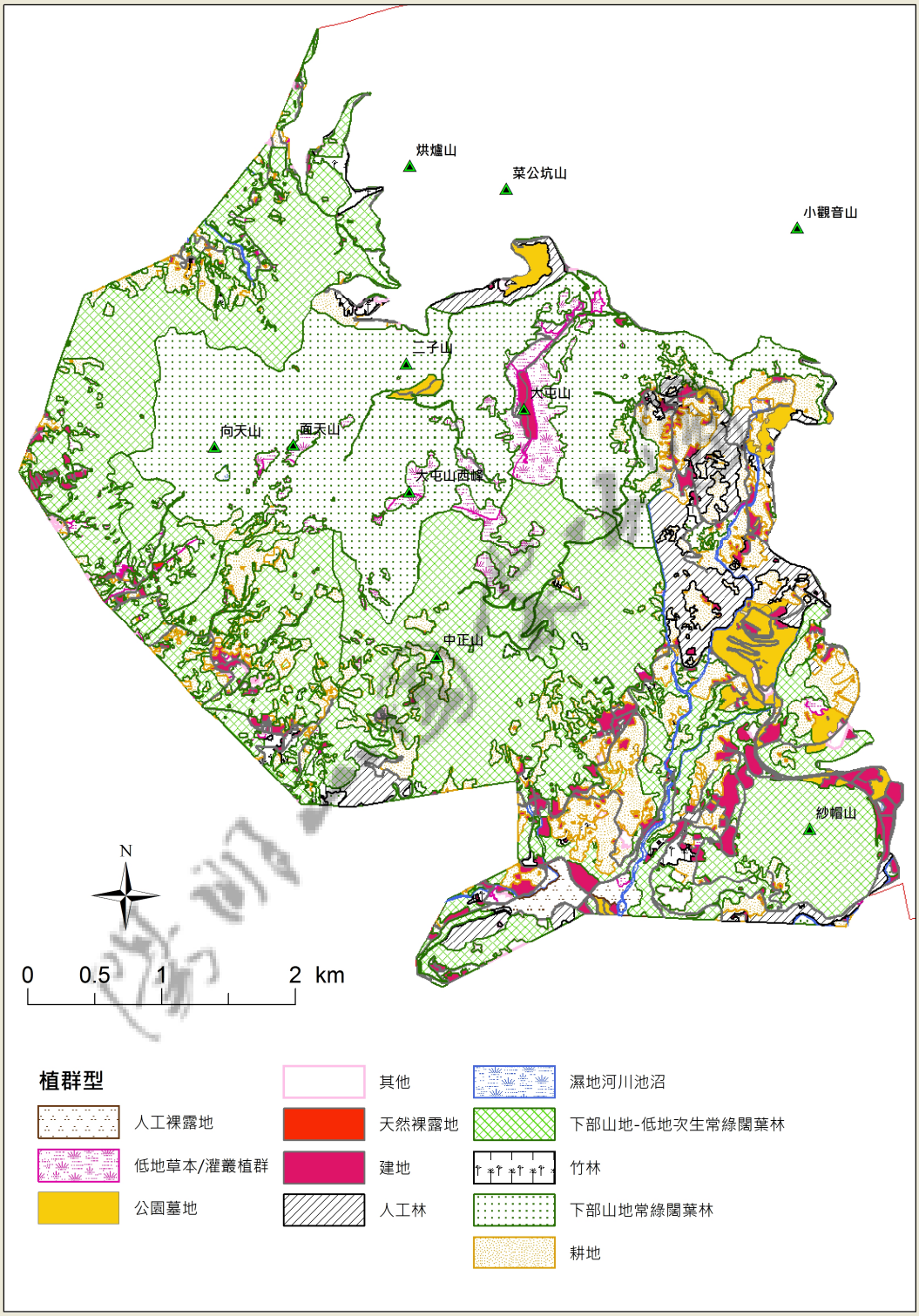


圖4-3、陽明山國家公園巴拉卡以南、陽金公路以西範圍植群製圖

第二節　植物名錄

本次研究共記錄到植物種類計有大型真菌 19 科、40 屬、56 種(含種下分類單位)；苔蘚 42 科、75 屬、103 種；蕨類 33 科、73 屬、152 種；開花植物 141 科、494 屬、846 種(附錄一~四)(表 4-6)。本調查結果與賴明洲(1991)調查之料相較，新增苔蘚植物計有 44 種(附錄二)，佔本次所調查苔蘚植物全部物種的 42.7% (44/103)，其中以細鱗蘚科 14 新增物種最多，灰苔科(4 種)、平苔科(3 種)、真苔科(2 種)、蔓苔科(2 種)、金髮苔科(2 種)，其餘 17 種分別位於不同的科別之中；相較於郭城孟(200)及最新的陽管處資料庫，則增加 8 種蕨類植物(附錄三)，佔本次所調查蕨類植物全部物種的 5.3%(8/152)，新增的每一蕨類分別位於不同的科別之中。與最新的陽管處資料庫相較，則新增 190 種開花植物(附錄四)，佔本次所調查開花植物全部物種的 22.5%(190/846)，新增的物種分別位於 90 個科別之中，其中又以禾本科(16 種)、豆科(10 種)、薔薇科(8 種)、菊科(7 種)佔多數。若扣除人為新近引進栽植物種不計，造成物種新增的可能原因包括：(1)先前調查遺漏物種；(2)新紀錄季節性明顯物種；(3)調查者的喜好與鑑別植物能力差異；(4)新近歸化物種；(5)資料庫輸入遺漏。

表 4-6、各分類群物種統計表

分類群	科	屬	種
真菌	19	40	56
苔蘚	42	75	103
蕨類	33	73	152
開花植物	141	494	846
合計	235	682	1157

第三節　自然資料庫

陽管處自然資料庫/植物資料經由逐筆審閱，確認蕨類植物共計有 81 種 130 筆資料需要校正(附錄五)，開花植物有 230 種 489 筆(附錄六)需要校正。蕨類植物需校正項目包括：葉形(50 筆)、描述(26 筆)、質地(26 筆)、學名(11 筆)、世界分布(7 筆)、俗名(3 筆)、台灣分布(3 筆)、海拔(3 筆)、生活型(1 筆)。開花植物需校正項目包括：世界分布(210 筆)、描述(91 筆)、台灣分布(86 筆)、生活型(22 筆) 、葉形(18 筆)、花色(17 筆)、果色(14 筆)、花序(13 筆)、學名(10 筆)、果型(7 筆)、 中文名(7 筆)、質地(5 筆)、花冠(4 筆)、海拔(3 筆)、花型(2 筆)、

原產地(2 筆)、俗名(2 筆)、花色(2 筆)、果色(1 筆)、落葉性(1 筆)、生態照片(1 筆)、拉丁文科(1 筆)、中文科(1 筆)、原生/歸化/栽培(1 筆)。

第四節　圖鑑手冊資料

已完成圖鑑手冊資料總共有129種，其中包括真菌52種、苔蘚植物20種、蕨類植物20種及開花植物37種。每一物種資料包含：中文名稱、學名、科名、生態照、及文字解說。

I.真菌

假根蘑菇 ***Agaricus bresadolianus*** **Bohus**　　**傘菌科 Agaricaceae**

中大型的蘑菇，菌蓋 4.5-10 cm 寬，最顯眼的地方是新鮮的菇體有白色的外表，表面則披上一身毛茸茸的黃褐色毛鱗，成熟老化菌褶處則呈現黑褐色，讓人不敢恭維，其實，菇體具有一股香味且可食用。此外，若將菇體挖出，還能看見略為膨大的菌柄基部長了假根，因而得名。高溫多濕的季節可在林地或草地上找到散生的菇體。

綠褶菇 ***Chlorophyllum molybdites*** **(Meyer.:Fr.) Massee**　　**傘菌科 Agaricaceae**

這種大型野菇（菌蓋 5-20 cm 寬）是台灣民眾誤食中毒最多案例的菇類。還好它的毒性屬於腸胃毒，沒有致命的危險。春夏高溫多濕的季節，常在平地的草地或灌叢間出現。菌蓋表面白底有褐色塊鱗，成熟後菌褶呈灰綠色，容易辨認。

易碎白鬼傘 ***Leucocoprinus fragilissimus*** **(Rav.) Pat.**　　**傘菌科 Agaricaceae**

中小型軟菇，菌蓋 2-4 cm 寬，狀似一把輕薄不堪觸摸的小傘，白底帶點淡黃的條紋，依稀可見裡面密布的菌褶，菌柄又細又長並有菌環，採集時菇體常會碎裂，因而得名。多濕的季節，在林地枯葉表面，常發現單株或多株零散菇體。

木耳 ***Auricularia auricula*** **(Hook.) Underw**　　**木耳科 Auriculariaceae**

棕褐色、耳狀的菇體，菌蓋 3-8 cm 寬，上表面常見平滑或略帶短毛，全株富含膠質，在潮濕的季節呈果凍膠質，吃起來嫩脆可口，其生命力十分旺盛，在林地腐木上，只要濕度够就有它的存在。

毛木耳 ***Auricularia polytricha*** **(Mont.) Sacc.**　　**木耳科 Auriculariaceae**

中大型果凍菌，菌蓋 2-10 cm 寬，外觀類似木耳，只是表面密布明顯的灰褐色長絨毛，因而得名。一年四季潮濕的天氣下均可在腐木上看到它的蹤跡。為一種常見的食用菇，其質地清脆、爽口，適合涼拌，有「木頭上的海蜇皮」之稱，食療作用與木耳相似。

柱狀田頭菇 ***Agrocybe cylindracea*** **(DC.: Fr.) Maire** **糞傘科 Bolbitiaceae**

中大型菇類，菌蓋 6-11 cm 寬，雖屬糞傘科，但常在冷涼高濕的季節生於柳、茶樹等樹基處，且有濃郁的菇香，因而栽培食用時稱柳松菇或茶樹菇。常叢生於活樹的腐朽處，初生的菇體有明顯的菌膜包覆菌褶，因此常看不到菌褶，但成熟時則破裂消失。

島生異擔子 ***Heterobasidion insulare*** **(Murr.) Ryvarden**

刺孢多孔菌科 Bondarzewiaceae

乳白色至淡橙紅色的菌蓋表面，初生菌蓋外緣至菌孔面均呈乳白色。多濕的季節，在松樹的腐木上或樹頭上，常見群生呈覆瓦狀。單一菌蓋 2-8 cm 寬，是一種木材白腐菌。

簇生鬼傘 ***Coprinus disseminatus*** **(Pers.: Fr.) S. F. Gray.**

鬼傘科 Coprinaceae

一年四季高濕的環境下，在森林或庭園的腐木上，常可發現這種迷你鬼傘成群聚生，看來十分壯觀。菌蓋表面初為乳白色，碗形，之後逐漸開展且顏色轉深，成黑褐色，老熟後菌蓋快速自溶液化。據記載可食，但菇體太小（菌蓋 0.3-0.8 cm 寬），食用價值不高。

輻毛鬼傘 ***Coprinus radians*** **(Desm. Fr.) Fr.**　　**鬼傘科 Coprinaceae**

菇體如同其他種鬼傘，菌蓋 2-5 cm 寬，生長期僅數日，只有在高濕的天，候才有機會遇見，但其著生腐木周圍，卻經常可以發現密密麻麻像毛氈般的黃褐色菌絲體，非常容易觀察。其菇體如小吊鐘，菌蓋表面著生許多雲母狀的白色晶粒，在陽光下常透出閃光。

紫色裸傘 ***Gymnopilus purpuratus*** **(Cooke & Massee) Singer**

絲膜菌科 Cortinariaceae

這種中型菇類，菌蓋 2-5 cm 寬，初生菇體表面具有紫紅色角鱗，因而得名；其紫紅角鱗會隨著菇體長大或雨水淋洗而逐漸消退。在林地高濕的環境常群生在枯腐木上，具幻覺型毒性，避免誤食。

掌狀花耳 ***Dacrymyces palmatus*** **(Schwein.) Burt**　　**花耳科 Dacrymycetaceae**

這種小膠質菌，菇體 0.4-4 cm 寬，顏色鮮豔又吸引人。初生時，如同金黃色的小鈕扣，隨著菇體長大成熟，逐漸變大，且表面開始出現皺紋而呈腦瘤狀且顏色變淡。在高濕的環境常出現在森林中的腐木上。

假芝 *Amauroderma rugosum* (Bl. & Nees) Torrend　靈芝科 Ganodermataceae

春至秋間，在老熟相思樹或闊葉樹的樹幹基部或根部，常可發現這種中大型硬菇，菌蓋 3-10 cm 寬，為一種根基腐病菌，同時引起木材白腐朽，易造成寄生樹木風倒。灰褐色至黑色近圓形的菌蓋表面，背面污白色的菌孔若被刮傷，初呈血紅色，後變成烏黑色，十分特別。可做為健康食品，但不普遍。

南方靈芝 *Ganoderma australe* (Fr.) Pat　靈芝科 Ganodermataceae

多年生靈芝的代表，最大直徑可達 1 m 寬，半圓形、無柄的菌蓋，狀似自樹木長出的舌頭，因此俗稱樹舌；其堅硬的菇體如天然板凳可供動物棲息，又名猴板凳。菇體表面常佈滿黃褐色的孢子粉，常被誤認為沾滿泥土。

狹長孢子靈芝 *Ganoderma boninese* Pat.　靈芝科 Ganodermataceae

暗紫色光亮蠟殼的菌蓋表面，常覆瓦狀生，是這種中型硬菇（菌蓋 3-15 cm 寬）野外辨識的特徵，有時其表面常覆蓋黃褐色孢子粉末，以致光亮蠟殼不明顯。在靈芝屬中，老菌蓋表面呈現紫色系列顏色，俗稱「紫芝」，本種則是台灣野外最常見的「紫芝」。

熱帶靈芝 ***Ganoderma tropicum*** **(Jungh.) Bres.**　　**靈芝科 Ganodermataceae**

黃褐色光亮蠟殼的菌蓋表面，常可見一圈圈的同心環紋，菌蓋4-18 cm 寬。腐生於相思樹、鳳凰木、榕樹等的莖基部及根部，引起木材白腐朽及樹木之根基腐病，受害之樹木因而容易風倒，是具有潛在公共安全危險之危險樹木。自古以來被認為具提昇免疫力及生理機能之良藥。

芝山岩纖孔菌 ***Inonotus chihshanyenus*** **T. T. Chang & W. N. Chou**

刺革菌科 Hymenochaetaceae

在春至秋間高濕的環境下出現，目前全世界僅在台北近郊的次生闊葉林發現。它像一片灰白至灰褐色皮革覆蓋在腐木上，若用放大鏡仔細觀察，可以看見其表面布滿孔狀菌孔。是一種木材白腐菌。

福爾摩沙纖孔菌 ***Inonotus formosanus*** **T. T. Chang & W. N. Chou**

刺革菌科 Hymenochaetaceae

台灣特有種，中小型硬菇，菌蓋2-4 cm 寬，為一種木材白腐菌，春至秋間，常成片平伏或瓦片狀反卷成扇形菌蓋，大面積覆蓋於闊葉樹的腐木上。初生時菇體米黃色，之後較深為肉桂色，且表面生長粗菌絲束，摸起來硬硬粗粗的。

有害木層孔菌 *Phellinus noxius* (Corner) Cunningham

刺革菌科 Hymenochaetaceae

對樹木具有很強的致病性，是台灣低海拔木本植物的主要殺手，引起樹木褐根病。春至秋季，在其為害末期的樹頭，偶而可發現暗褐色至黑褐色平伏貼生或反卷形的木質菇體。在為害樹木的基部較常觀察到或成片黃褐色的菌絲面。受害之樹木常出現全株性衰敗，如黃化、落葉、萎凋死亡。也是一種木材白腐菌。

厚硬木層孔菌 *Phellinus pachyphloeus* (Pat.) Pat. 刺革菌科 Hymenochaetaceae

大型木層孔菌，寬達 50 cm，生長期達數年且生長快速，灰土黃色至黑褐色巨大的菇體在野外很少被錯過。這種菇體可在樹幹基部或離地較遠的樹幹上發現，對樹木可能有致病性，但未被證實。是一種木材白腐菌。

大型小皮傘 *Marasmius maximus* Hongo **小皮傘科 Marasmiaceae**

這種小皮傘的個體是小皮傘屬之冠，因而得名，菌蓋 2-4 cm 寬。淡黃褐色的菌面有明顯皺褶，背面菌褶明顯疏鬆。春至秋季，常在闊葉樹林地的枯枝落葉上發現菇體。可食，但因個體不大，食用價值不高。

黏小奧德蘑 *Oudemansiella mucida* (Schrader ex Fr.) V. Hoehn.

小皮傘科 Marasmiaceae

中大型全身白色軟菇，菌蓋 3-7 cm 寬，平滑的菌蓋表面黏答答的，就像裹一層白色蜜糖般，菌柄上，可見膜質的菌環，因此又稱白黏蜜環菌。一年四季多濕的氣候，在闊葉樹的腐木上，常單生或簇生。可食用。

長根小奧德蘑 *Oudemansiella radicata*　　**小皮傘科 Marasmiaceae**

春至秋間，在林地上常發現這種中大型野菇，菌蓋 3-7 cm 寬。若將全株挖出，常可見長黑色菌柄，自土壤深處的腐木上長出，狀似假根，因而得名。菌蓋表面膜質土褐色，菌褶面乳白色。可食用，味道鮮美，建議去除地下的菌根(柄)再煮食。

小孔硬孔菌 *Rigidoporus microporus* (Fr.) Overeem.　　**薄孔菌科 Meripilaceae**

春至秋季間多濕的環境，在闊葉樹的腐木上或樹幹基部，常有這種覆瓦狀著生的菇體。初生時常平伏貼生，後漸反卷形成半圓形、淺紅褐色的菌蓋，老熟後顏色常轉淡。是一種木材白腐菌，可能對樹木具有致病性，導致樹木全株黃化萎凋而枯死。

囊狀側耳 ***Pleurotus cystidiosus*** **O.K. Miller** **側耳科 Pleurotaceae**

大型軟菇，菌蓋達 25 cm。夏、秋間高濕的環境下，，可見於枯死木或活樹空洞腐朽處。柄短側生、乳白至黃色的菇體，格外顯眼。因多見於夏季，俗稱「夏季鮑魚菇」。可食，現有人工栽培，市場常見的食用菇之一。

側耳 ***Pleurotus ostreatus*** **(Jacq. ex Fr.) Kummer** **側耳科 Pleurotaceae**

這種中大型軟菇，寬達 15 cm，也就是俗稱的「鮑魚菇」或「秀珍菇」，是一種相當平民化的食用菇，味道細緻鮮美。秋至春季，可以在闊葉樹的腐倒木上，找到大量簇生的野生菇。

亞環鵝膏 ***Amanita sychnopyramis*** **Corner & Bas f.** ***subannulata*** **Hongo**

光柄菇科 Pluteaceae

中大型型（菌蓋 5-10 cm 寬）的鵝膏乍看之下，令人感覺很複雜，因其灰褐色至暗褐的表面，長出很多白色至淡灰褐色點狀小錐，且有放射狀的溝紋，讓人連想到美麗可愛的野菇有毒，實際上，這種鵝膏的食毒仍不詳，只要不吃入體內，接近毒菇是不會中毒。春夏高濕的季節可在林地上找到群生的菇體。

鱗柄白毒鵝膏 *Amanita virosa* Lamb. ex Secr.　　**光柄菇科 Pluteaceae**

中大型鵝膏，菌蓋 5-8 cm 寬，全株純白美麗，不過卻帶有致命的劇毒，因而在西方別稱「招魂天使」或「致命天使」。在夏季偶而在闊葉林地上，單生或散生出現。菌蓋平滑，棉絮狀的菌柄有時可見菌環，於基部則有花苞狀的菌托。是共生性菌根菌。

粗毛擬革蓋菌 *Coriolopsis aspera* (Bolt.: Fr.) Schroet.　多孔菌科 Polyporaceae

春夏多濕的季節裡，經常可以看見這種中大型硬菇，菌蓋 2-8 cm 寬，如瓦片般，或單生或疊生於闊葉樹腐木上，密布直立粗毛的菌蓋表面，背面褐色之菌孔，角形到不規則形，也是同屬多孔菌中較明顯可見者。為一種木材白腐菌。

黃褐革蓋菌 *Coriolopsis neaniscus* Berk.　　**多孔菌科 Polyporaceae**

在春夏多濕的季節，初生菇體平伏貼生，之後反卷形成瓦片，生深褐色的扇形菌蓋，其菌蓋表面密生顏色深淺不一的絨毛環紋。是一種木材白腐菌。

粗糙擬迷孔菌 *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schroet.

多孔菌科 Polyporaceae

高溫多濕時節，在一些闊葉樹的枯死枝條上，常可發現這種中大型多孔菌，菌蓋表面有不同深淺顏色之環紋。菌孔面土灰色，有孔形至近迷宮形之菌孔。為一種木材白腐菌。

粗硬春孔菌 *Earliella scabrosa* (Pers.) Gilbn. & Ryvarden

多孔菌科 Polyporaceae

以菌蓋而言是一種中小型多孔菌，菌蓋 2-8 cm 寬，但有時可以發現一大片乳白色菌體平伏貼生在腐朽木材上，之後逐漸形成覆瓦狀群生半圓形的菌蓋，菌蓋表面初生乳白色至淡褐色，後自基部漸漸被覆紅褐色角質層，非常容易辨認。菌孔較大易觀察，圓形至角形。

細長刺剛毛狀菌 *Echinochaete russiceps* (Berk. & Br.) Reid

多孔菌科 Polyporaceae

這種中大型的多孔菌(菌蓋 3-8 cm 寬）外觀不易判別，初生時菇體柔軟呈乳白色，之後質地逐漸變硬，且密生放射狀的深色絨毛，變色也較深至污黑色。在顯微鏡下，可見全株密布披針狀的刺剛毛，因而得名。為一種少見之木材白腐菌，目前僅在非洲肯亞、亞洲馬來西亞與台灣發現。

毛蜂窩菌 ***Hexagonia apiaria*** **Pers.**　　**多孔菌科 Polyporaceae**

密生如剛刷般粗毛的暗灰色菌蓋，及背面有著蜂窩狀的六角形菌孔，讓人對這種中大型硬菇有深刻的印象，菌蓋 4-14 cm 寬。是一種木材白腐菌，春至秋間，常可在龍眼樹的腐木上生長，因而俗稱「龍眼梳」。可供治療胃痛的中藥材，藥性溫和。

薄邊蜂窩菌 ***Hexagonia tenuis*** **(Hook.) Fr.**　　**多孔菌科 Polyporaceae**

中大型多孔菌，菇體很薄且無毛，菌蓋 3-20 cm 寬，同時具有又大又淺的蜂窩狀的菌孔，因而得名。初生時常平伏貼生於腐木上，之後逐漸形成黃褐色、有明顯環帶的半圓形至扇形菌蓋，菌蓋為單生或疊生。

硫色絢孔菌 ***Laetiporus sulphureus*** **(Bull. Ex Fr.) Bond. & Sing.**

多孔菌科 Polyporaceae

這種中大型多孔菌新鮮時，菌蓋 4-20 cm 寬，菌蓋為鮮硫黃色，在野外相當亮眼絢麗，其菇體常大片群生在枯立倒木，相當明顯；其菌孔面為乳白色。新鮮質軟，乾後變硬脆易粉碎。春秋多濕時節，常成群呈覆瓦狀出現。幼嫩可食，具有保健效果。

虎皮香菇 ***Lentinus tigrinus*** **(Bull. ex Fr.) Sing.** **多孔菌科 Polyporaceae**

中大型傘菇，菌蓋 3-6 cm 寬。淡黃色，稍有中凹的菌蓋，菌柄中生，菌蓋表面常覆棕色角鱗和白色粗毛，看起來像虎皮紋路，因而得名。春至秋季，常群生或散生於闊葉樹的腐木上。幼嫩可食，老熟後變韌，不易嚼食。

相鄰小孔菌 ***Microporus affinis*** **(Nees ex Fr.) Kuntz.** **多孔菌科 Polyporaceae**

分布在低、中海拔闊葉林的中小型硬菇，菌蓋 2-5 cm 寬，為台灣最優勢、常見的多孔菌。黃褐色扇形的菇體，菌孔非常細小，不易以肉眼觀察，其菌屬名就是根據這個特徵。其常群生覆蓋在枯死木上，非常可觀。

暗紫紅黑孔菌 ***Nigroporus vinosus*** **(Berk.) Murr.** **多孔菌科 Polyporaceae**

中型硬菇，菌蓋 3-7 cm 寬。暗紫紅色的扇形至半圓形菌蓋，以及細小、紫褐色的圓形菌孔，是它的明顯特徵。春至秋季，常在生長於闊葉樹腐木上。成群出現時，常可觀察到菇體側邊互相癒合。是一種木材白腐菌。

漏斗多孔菌 ***Polyporus arcularis*** **(Batsch.) Fr.**　　**多孔菌科 Polyporaceae**

這種中小型多孔菌的菌柄中生，菌蓋 2-4 cm 寬，表面常凹如漏斗，並密生絨毛，菌孔角形呈放射狀排列，由於特徵明顯，在野外一定不會被認錯。在高濕的季節其常群生腐木上。

寬鱗多孔菌 ***Polyporus squamosus*** **Mich. ex Fr.**　　**多孔菌科 Polyporaceae**

大型多孔菌，菌蓋 5-20 cm 寬，外觀像似小板凳，英名 Dryad's Saddle (森林精靈)，可真是名符其實，其表面有一圈圈明顯黃褐色的寬大鱗片，因而得名，幼嫩時可食，常成群生長於腐木上，如果够幸運，在一段腐木上，可以採收數斤的菇體。

略薄多孔菌 ***Polyporus teniculus*** **(Beauv.) Fr.**　　**多孔菌科 Polyporaceae**

中型多孔菌，菌蓋 2-5 cm 寬，白色薄薄的菇體並有側生的短柄，狀似小型的鮑魚菇，但其有放射狀排列之角形菌孔。是一種木材白腐菌，春、夏多濕時節，常大面積群生於腐木上。幼嫩時，質地柔軟可食，不過在野外常被蟲蟲捷足先登。

毛栓菌 *Trametes hirsuta* (Wulfen) Pilat **多孔菌科 Polyporaceae**

菌種中型的多孔菌，菌蓋 2-6 cm 寬，乳白至灰白色的菌蓋。表面總是密布一層易見的絨毛，因而得名。雖然屬於多孔菌，但菌孔除了圓形外，也有角形或開裂成近齒狀或不規則形。在多濕的環境下，常在闊葉樹的腐木上成群出現。可藥用，具有提升免疫力與抗癌之效。

彩絨栓菌 *Trametes versicolar* (L) Lloyd **多孔菌科 Polyporaceae**

菌種中型的多孔菌，菌蓋 1-4 cm 寬，乳白至灰白色的菌蓋。表面總是密布一層易見的絨毛，因而得名。雖然屬於多孔菌，但菌孔除了圓形外，也有角形或開裂成近齒狀或不規則形。在多濕的環境下，常在闊葉樹的腐木上成群出現。可藥用，具有提升免疫力與抗癌之效。

囊孔附毛菌 *Trichaptum biforme* (Fr.: Kl.) Ryvarden 多孔菌科 Ployporaceae

中小型多孔菌，菌蓋 1-3 cm 寬，乳白色帶有部份紫粉紅色的菇體，是它最明顯特徵。菇體無柄，扁平的扇貝，還有乳白至褐紫色環紋。背面菌孔常開裂為齒狀。在春至秋季間潮濕的氣候時，常成群生長在腐木上。是一種木材白腐菌。

紅肉乾酪菌 ***Tyromyces incarnatus*** **Imaz.**　　**多孔菌科 Polyporaceae**

中大型多孔菌，菌蓋達 8 cm 寬，不規則無柄至短側柄，全身淡紅色，質地鬆軟。秋至春間多濕的季節，常在柳杉或闊葉樹的腐木上生長。單生或覆瓦狀群生。在野外偶而出現，目前僅在日本和台灣北部有記錄。是一種木材白腐菌。

日本紅菇 ***Russula japonica*** **Hongo**　　**紅菇科 Russulaceae**

從學名來看，這種大型紅菇，菌蓋 7-15 cm 寬，最先在日本發現且普遍存在，在台灣偶而可於春至秋季間，在低海拔的闊葉林地上發現散生的菇體。為一種與殼斗科樹木共生的外生菌根菌。雖屬紅菇屬但其菇體亮白，菌柄粗短，常被落葉覆蓋不易發現。文獻記載有毒，不要採食。

蠔韌革菌 ***Stereum ostrea*** **(Bl. & Nees.) Fr.**　　**韌革菌科 Stereaceae**

中型硬菇，菌蓋寬達 8 cm，在陽明山常出現。薄薄的菇體，鮮黃至黃褐的菇體，常成群出現在一些闊葉樹腐木上。菇體初生時平伏貼生在木材表面，後漸漸形成菌蓋，有顏色深淺不同的美麗環紋，有時還會因藻類附上而染上綠色。最特別的是，在菌蓋背面找不到菌孔與菌褶，只見一片平滑。是一種木材白腐菌，可藥用、具抗癌效果。

金絲趨木菌 ***Xylobolus spectabilis*** **Klotzsch** **韌革菌科 Stereaceae**

小型革質菇，菌蓋 1-3 cm 寬，一個個鮮豔的金黃褐色菇體十分單薄，表面常被覆絲質絨毛，因而得名。菌蓋背面則相當平滑。在春至秋季間潮濕的環境下，常在闊葉樹腐木上，發現大面積覆瓦狀群生的菇體，看來壯觀而醒目。是一種木材白腐菌。

叢傘絲牛肝菌 ***Filoboletus manipularis*** **(Berk.) Sing.** **口蘑科 Tricholomataceace**

在高濕的環境常可見這種小傘菌一叢一叢自腐木上冒出來，菌蓋 1-2 cm 寬，細長潔白的菌柄，撐著圓形的菌蓋，由於菌肉層較薄，可自菌蓋上表面隱約看到下方的圓形菌孔，如同具菌孔的牛肝菌類，因而得名。到了夜晚，尤其是菌柄處，會發出微弱綠色螢光，十分誘人。

根白蟻傘 ***Termitomyces eurrhizus*** **(Berk.) Heim** **口蘑科 Tricholomataceae**

這種大型傘菌，菌蓋 5-15 cm 寬，在溫暖季節大雨後，常可於住家庭園或郊山林地間發現，菌蓋中央尖狀凸起，菌柄基部有著黑褐色假根向下連接至地底的白蟻巢，與白蟻巢形成共生關係。為著名的野生食用菇，肉質相當鮮嫩，蓋緣常開裂露出白色厚實的菌肉，狀似撕開的鷄絲，所以俗稱鷄肉絲菇。

巨大口蘑 ***Tricholoma giganteum*** **Massee**　　**口蘑科 Tricholomataceae**

一叢群生灰白色，個體大於 30 cm 以上的野菇，一定就是巨大口蘑，它是台灣最大型的可食用野生菇，而且只要遇到一叢，大概一星期都吃不完，因為一叢常可重達數十公斤至百斤。腐生於富含腐植質的地上。可食，幼嫩時口感較佳。

光輪層炭殼菌 ***Daldinia eschscholzii*** **(Ehrenb.) Rehm**　　**炭角菌科 Xylariaceae**

這種生長在闊葉樹腐木上的中小型炭角菌，菇體 2-4 cm 直徑，新鮮時質地堅硬，像個小圓炭球附著於腐木上，很容易被發現。成熟時炭球表面佈滿黑色的孢子粉末，將炭球縱切可觀察到同心圓輪，因而得名。

II.苔蘚植物

(I)苔類

日本曲柄苔 *Campylopus japonicus* Broth. **曲尾苔科 Dicranaceae**

植物體叢生，黃綠至欖綠色，基部常呈黑褐色。葉披針形，中肋寬，葉尖略呈透明。生長於林下土生較乾燥處。

大鳳尾苔 *Fissidens nobilis* Griff. **鳳尾苔科 Fissidentaceae**

植物體綠色到帶褐色。葉密生，披針形至狹披針形，呈扁平左右兩列生長，常生於林下溪谷旁濕石上或土上。扁平狀二列排列如鳳尾狀的植物體就是大鳳尾苔的招牌特徵。

尖葉油苔 *Hookeria acutifolia* Hook. et Grev. **油苔科 Hookeriaceae**

植物體斜生，黃綠色，有光澤。葉扁平著生，橢圓形，葉尖端常見無性芽構造。葉細胞六角形，平滑。尖葉油苔晶瑩剔透，常生長於潮濕遮蔭的岩壁或土壁上，宛若小小聖誕樹，而葉尖的黃綠色無性芽構造就好像燭光般點綴其間。

南亞孔雀苔 ***Hypopterygium tenellum*** **C. Muell.**　**孔雀苔科 Hypopterygiaceae**

植物體深綠色，初級莖匍匐，次級莖直立，上部轉為平面羽狀或樹狀分枝，使其外觀類似葉片。岩生為主，通常長在較陰濕、表面有薄土或腐植質的岩石表面。南亞孔雀苔具有匍匐生長的走莖，因此經常分散點綴在石上，好像石壁上一把把翠綠小蒲扇，非常可愛！

南亞白髮苔 ***Leucobryum juniperoideum*** **(Brid.) C. Muell.**

白髮苔科 Leucobryaceae

植物體呈淺綠色，密集叢生，形成緊密的墊狀。葉片密生，潮濕時面立展開，乾時略貼伏、易脫落，通常長於闊葉林中樹基、樹幹或岩壁上。白髮苔葉片呈白灰色，整片生長還真是白髮蒼蒼，用手輕撫其質感極佳，葉片很容易落下，而這正是白髮苔的繁殖策略呢。

尼斯小金髮苔 ***Pogonatum neesii*** **(C. Muell.) Dozy**　**金髮苔科 Polytrichaceae**

金髮苔就是大家所俗稱的「土馬騮」，是一群獨特又易觀察的苔類。顧名思義，其成員孢蒴上所覆蓋的蒴帽，常呈髮絲狀，在光線反射下，還閃著光澤呢。金髮苔喜歡長在較為開闊，光線較強的地方，所以為了增加光合作用的效率，在其葉片上特化出別人所沒有的櫛片。尼斯小金髮苔為陽明山常見的金髮苔，其葉面幾乎為櫛片所覆蓋，葉片通直，顏色略呈黃綠。

刺葉檜苔 *Pyrrhobryum spiniforme* (Hedwig) Mitt.　　檜苔科 Rhizogoniaceae

植株直立，葉疏生，乾燥時向外開展。雙齒葉線形，葉具中肋單一表面具刺。葉細胞圓一六角形，壁厚。林地樹幹基部和樹幹上常見的物種。刺葉檜苔名如其人，其葉片彷若針葉樹，葉緣明顯的重鋸齒，高草型成群生長在樹基，好像一片袖珍的森林。

灰羽苔 *Thuidium glaucinum* (Mitt.) Bosch et Lac.　　羽苔科 Thuidiaceae

植物體纖細，呈疏鬆編織物狀，灰綠色，二回羽狀分枝。主莖上鱗毛豐富，分枝上則較少，鱗毛蠕蟲狀。主莖葉貼伏，卵形，銳尖，先端細胞多疣，葉緣平，中肋達全葉長一半以上。中部細胞長橢圓形，背面有疣，多數或結合成星狀。通常長於岩石、腐木或樹幹基處。步道旁的石上和略帶腐植質的地上都很常見，植物體如羽毛狀規則分枝為其特徵。

(II)角蘚類

黃角蘚高嶺亞種 *Phaeoceros laevis* (L.) Prosk. subsp. *carolinianus* (Michx.) Prosk. **角蘚科 Anthocerotaceae**

片狀體暗綠色，略呈果凍狀，不規則的叉狀分歧，緣有不規則的波浪。假根密生於腹面。雌雄同株。孢子體綠色，細長的圓角狀，3～4 cm 長，縱軸上 2 裂。植物在庭園及田土上形成蓮花形。角蘚以其角狀孢子體得名，黃角蘚高嶺亞種是陽明山地區常見的角蘚，喜生長於潮濕富含腐植質的肥沃土地。

(III)蘚類

***石地錢 Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi.** **多室石地錢科 Aytoniaceae**

複雜型片狀體，叉狀分歧，氣室數層。背面綠色，邊緣及腹面為紫紅色，於乾燥環境，邊緣反捲時更為明顯。腹鱗片 2 列，排列在假根的兩側，紅色歪半月形，有 2 條披針形的附屬物。雌雄同株。常群生於石壁上或山地的土上、岩石上。

蛇蘚 *Conocephalum conicum* (L.) Dum. **蛇蘚科 Conocephalaceae**

蛇蘚顏色濃綠，為大型複雜型片狀體蘚類。蛇蘚表面的氣孔很明顯，內部具有氣室和同化絲，如蛇皮鱗片花紋的氣室分隔更是其招牌，加上揉捏一小片植物體所發散出來濃而略帶腥味的刺激性味道是蛇蘚的重要特徵。蛇蘚是北半球廣布種，經常成片群生在低山至中海拔地區的濕土和岩石上。

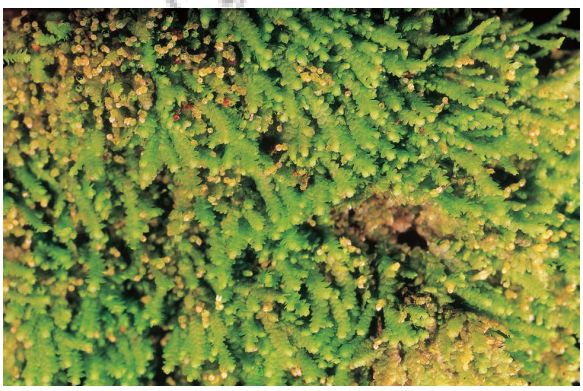
毛地錢 ***Dumortiera hirsuta*** **(Sw.) Nees.** **毛地錢科 Dumortieraceae**

複雜型片狀體，暗綠色且具有天鵝絨般的質感。2 叉分歧，具有像龜甲的網狀紋路。無氣室孔。腹鱗片極小，呈痕跡狀。雌雄異株。植物體群生，喜生長於平地到山地的陰濕的土上及岩石上。毛地錢以其如絨布般的欖綠加上毛毛的植物體和如龜甲般的白色網紋等特徵，讓大家一眼就認出來。

葉生角鱗蘚 ***Drepanolejeunea foliicola*** **Horik** **細鱗蘚科 Lejeuneaceae**

植物體呈黃綠色，長約1.5cm，不規則羽狀分枝，緊貼於葉面或樹皮上，是陽明山地區常見的葉附生蘚類之一。本類群植物體纖細，葉片腹面特化成囊袋狀儲水構造，以適應葉附生常面臨的缺水環境，且腹面的假根常癒合成吸盤狀，以緊緊的附著在葉面上，彷若葉面上的紋身一般。

黃色細鱗蘚 ***Lejeunea flava*** **(Sw.) Nees** **細鱗蘚科 Lejeuneaceae**



植物體呈亮黃至黃綠色，通常著生於樹幹或樹枝上，長可達3 cm。葉片覆瓦狀排列，橢圓形，全緣，圓頭。腹葉大，2裂，略疊生，廣彎入而著生於莖，寬度約為莖的4倍，圓形～卵形。在陽明山當你看到樹幹上成群成片的亮黃色苔蘚植物，有很大的機率，就是黃色細鱗蘚喔。

尖葉薄鱗蘚 ***Leptolejeunea elliptica*** **(Lehm. & Lindenb.) Schiffn.**

細鱗蘚科 Lejeuneaceae

植物體呈黃綠至藍綠色，乾燥部分呈棕色，長可達2公分，不規則羽狀分枝，是陽明山地區最長見的葉附生蘚類。尖葉薄鱗蘚葉片上有許多含有巨形油體的油胞，在顯微鏡下彷若一顆顆的珍珠，十分漂亮。也因為如此，以手輕撫附有尖葉薄鱗蘚的植物葉片，馬上會聞到一股辛辣難聞的特殊氣味。

三裂鞭蘚 ***Bazzania tridens*** **(Reinw. et al.) Trev.**　**指葉蘚科 Lepidoziaceae**

植物體灰綠色，於地上，岩石，樹幹基部密生成草席狀群體。莖二叉分枝，鞭枝長而多。葉先端平截，具有 3 個大齒。鞭蘚是耐旱力相當強的蘚類，故經常在較開闊地區的樹基或樹幹占優勢，因其於植物體腹面長出的鞭狀枝而得名。三裂鞭蘚是台灣地區最常見的鞭蘚之一，植物體呈二叉分枝，其葉先端有三個小齒，而腹葉呈透明褐色。

四齒異萼蘚 ***Heteroscyphus argutus*** **(Reinw. et al.) Schiffn.**

齒萼蘚科 Lophocoleaceae

四齒異萼蘚顏色灰綠至黃綠色，植物體平貼生長，經常交織成草皮狀，葉片兩側平行、先端具有 4 至 8 個小尖齒是其特徵，喜歡生長在較為潮濕且具有遮蔭的土壁或岩石上，在陽明山地區常見於大屯瀑布等潮濕土壁上。

淺刻地錢土佐亞種 ***Marchantia emarginata*** **Reinw. et al. subsp.** ***tosana*** **(Steph.) Bischl.** **地錢科 Marchantiaceae**

複雜型片狀體，灰綠色，2 叉狀分歧，背面中央偶有黑線條。腹鱗片紅紫色，4 列，半月形，附屬物為橢圓形，先端尖長，緣有細長的齒。杯狀體外面平滑，緣幾乎全緣。雌雄異株。雌器床成握拳狀，4～7 深裂，裂片指狀。雄器床 4～6 淺裂，圓盤狀。常群生於潮濕崖面或土壁上。

羽狀地錢 ***Marchantia pinnata*** **Steph.** **地錢科 Marchantiaceae**

複雜型片狀體，植物體背面中肋上經常出現黑線，二叉分歧，邊緣有時略帶紫色。腹鱗片紫色，四列，最外層的兩列沒有腹鱗片附屬物。杯狀體杯緣具有纖毛 1-2 個細胞長。雌雄異株。雌器床有 5 個裂片，向內捲屈形成拳頭狀。生長在海拔約 100-2000 m 地區溪流附近之土壁，岩壁，土生或石生。

鈍頭帶葉蘚 ***Pallavicinia ambigua*** **(Mitt.) Steph.** **帶葉蘚科 Pallavicineaceae**

簡單型片狀體，黃綠色、綠色或褐綠色。分枝片狀，舌形或狹舌形，叉狀分枝或單 1 不分枝，邊緣有微波紋和少數毛，中肋粗，在橫切面上向背腹面凸出，中央有束小形厚壁細胞，周圍為大形薄壁細胞。雌雄異株。常成群生於山谷溪邊濕石上或潮濕土壁上。在陽明山地區各步道區常見。

II.蕨類植物

(I)石松類

福氏石松 ***Lycopodium fordii*** **Bak.**　　**石松科 Lycopodiaceae**

多年生著生型植物，莖二叉分枝，幼莖直立或斜上，老枝逐漸下垂。葉橢圓形，長 1~ 1.5 cm，無柄，螺旋排列於莖上，先端銳尖，全緣，僅具一條中脈；孢子葉較窄小，多生於枝條末端，且越末端越小。孢子囊生於葉腋，腎形，黃色。喜生長於成熟潮濕闊葉林下岩石或樹幹上，為較常見之著生型石松科植物。外貌特殊有觀賞價值，但因未廣泛繁殖培養，近年來遭山採販售之壓力漸升，另方面因森林環境亦遭破壞，故野外數量有減少之趨勢。

膜葉卷柏 ***Selaginella leptophylla*** **Bak.**　　**卷柏科 Selaginellaceae**

一年生小型草本植物，直立生長，高約 5-10 cm，基部具根支體。小葉鱗片狀，二型，在莖上排成四列，外側兩列卵形至長橢圓形，向外指，中央兩列水滴形，向上指，葉緣皆具細微鋸齒。孢子囊穗壓扁狀，生於枝條末端，孢子葉亦為二型排四列，但背腹性與營養枝相反。生長於低海拔山區潮濕地區，春夏常見於路旁邊坡或駁坎上，秋季之後漸漸枯萎消失。

藍地柏 Selaginella uncinata (Desv.) Spring **卷柏科 Selaginellaceae**

多年生蔓性草本，匍匐地面生長，主莖分枝處生有根支體。小葉二型，鱗片狀，全緣，在莖上排成四列。孢子囊穗生於小枝末端，成四稜柱狀。植物體帶有一般植物少見的粉藍色澤，因此又被稱為「藍草」或「翠雲草」。原產於中國西南方，臺灣引進栽培，作為庭園地被或盆栽觀賞，近來發現有逸出逐漸歸化山林之現象。性喜潮濕溫暖之遮蔭環境，受陽光直射的植物體會喪失其藍色色澤而轉為赭紅色。

(II)真蕨類

鐵線蕨 *Adiantum capillus-veneris* L. **鐵線蕨科 Adiantaceae**

根莖短匍匐，覆有褐色鱗片。葉片叢生狀，二至三回羽狀複葉，葉柄、葉軸及小葉柄均為亮黑色，有如鐵絲一般，故名「鐵線蕨」，而其葉片柔美飄逸，又有「少女的髮絲」的美稱。小葉扇形，薄紙質，外緣齒狀，或有缺刻，孢子囊群生於葉緣處，由葉緣反捲而成的假孢膜保護。廣泛分佈於熱帶至溫帶地區，喜歡有遮蔭的潮濕岩壁環境，有時也生長於水溝或建築物的濕潤牆縫中，而各地亦有栽培販售供觀賞用。

扇葉鐵線蕨 ***Adiantum flabellulatum*** **L.**　　**線蕨科 Adiantaceae**

多年生地生性草本，根莖短直立或斜生，覆有黃褐色鱗片，葉片叢生。葉柄亮黑色，近軸面凹溝內有毛。葉軸上表面密生毛，2~3回二叉分支，形成鳥足狀之羽狀複葉；小羽片扇形或斜方形，亞革質，兩面無毛，具柄，不育之小羽片外緣鋸齒狀。孢子囊群長橢圓形或腎形，生於葉緣，由葉緣反捲而成的假孢膜保護。嫩葉泛紅色，甚為美觀。臺灣低海拔山區林下、林緣或路旁土坡可見。

毛葉鐵線蕨 ***Adiantum hispidulum*** **Sw.**　　**鐵線蕨科 Adiantaceae**

多年生草本，根莖短直立，覆有褐色鱗片，葉片叢生。葉柄紫黑色，基部有鱗片；葉柄及葉軸表面被有褐色多細胞毛。葉軸多回二叉分支，形成鳥足狀之羽狀複葉，中央羽片長，最外側羽片最短；小羽片扇形或斜方形，亞革質，近無柄，背面有剛毛，外緣不規則鋸齒狀。孢子囊群生於葉緣，由葉緣反捲而成的假孢膜保護，假孢膜圓心形或腎形，有毛。新生嫩葉泛紅色，甚為美觀，國內外少數地區有栽培觀賞。臺灣低至中海拔山區可見，陽明山地區偶見於大屯山系石階步道或石砌駁坎之石縫中。

剪葉鐵角蕨 *Asplenium excisum* Presl **鐵角蕨科 Aspleniaceae**

地生型蕨類，根莖長橫走，葉遠生，葉柄紫黑色，有光澤；一回羽狀複葉，基部羽片最長，朝末端逐漸縮小成羽裂狀，無頂羽片。羽片薄紙質，明顯不對稱，下緣基部似被圓弧狀剪去一截，上緣邊緣為鋸齒狀，成對羽片外形看似老鷹的翅膀，頗為特殊。孢子囊群長線形，具孢膜，生於羽片側脈中段部位。臺灣全島低中海拔森林鬱閉處可見，常生於潮濕溪谷環境。

北京鐵角蕨 *Asplenium pekinense* Hance **鐵角蕨科 Aspleniaceae**

喜石灰岩生的小型草本植物，植株高約 8-20 cm。根莖短而直立。葉柄長 2-4 cm，下部疏被鱗片；葉柄及葉軸與葉下表面同為淡綠色，且兩側有連續的線狀狹翅。葉片披針形，二回羽狀複葉或三回羽狀裂葉，葉質為稍厚之堅草質，先端漸尖，下部羽片略縮短；末裂片線形至舌形，頂端有 2-3 個銳尖的小齒牙。葉脈兩側明顯，上表面隆起。孢子囊群近橢圓形，長 1-2 mm，成熟後深棕色；孢膜開口朝向羽軸或主脈，宿存。陽明山地區的新紀錄種蕨類植物，在台灣東部石灰岩地區亦偶發現，十分稀有。

鋸齒雙蓋蕨 ***Diplazium wichurae*** **(Mett.) Diels**　　**蹄蓋蕨科 Athyriaceae**

地生型蕨類，根莖長橫走，覆有褐色鱗片。葉遠生，葉柄綠色至紫褐色，基部有鱗片。一回羽狀複葉，先端漸變為羽裂；羽片鐮刀形，革質或亞革質，有短柄，基部不對稱，上邊有一耳狀突起，邊緣鋸齒或複鋸齒。孢子囊群長線形，具孢膜，羽軸兩側各一排，生於小脈邊，但通常僅生於小脈單側，稀成對。分佈於東亞地區，臺灣產於中海拔山區森林，喜生長於潮濕遮蔭山坡，常大片生長，陽明山於大屯山區可見。

燕尾蕨 ***Cheiropleuria bicuspis*** **(Blume) Presl**　　**燕尾蕨科 Cheiropleuriaceae**

地生型蕨類，根莖短橫走，密覆黃棕色多細胞毛。單葉，厚革質，可分為營養葉及孢子葉二型，皆具長柄；營養葉卵形，網狀脈，主脈 3 ~4 條，網眼中有分叉之游離小脈，葉先端銳尖或漸尖，有時為二分叉狀，有如燕尾剪形，故名；孢子葉細長橢圓形，厚革質，孢子囊全面著生於葉背，有如散沙狀，成熟時黃棕色。燕尾蕨科植物全世界僅有一屬一種，分佈於東亞及東南亞地區，臺灣低至中海拔闊葉森林中可見，喜生活於排水良好的山坡上。

粗毛鱗蓋蕨 ***Microlepia strigosa*** **(Thunb.) Presl** **碗蕨科 Dennstaedtiaceae**

常綠中大型地生草本蕨類，可達 150 cm。根莖匍匐狀，其上密覆褐色毛；葉柄長 30-60 cm，蒿稈色至褐色，上表面（近軸面）有溝，表面密覆剛毛；葉身 40-80 cm，草質或紙質，二回至三回羽狀複葉，最下部 1-2 對羽片稍微縮短；葉軸及羽軸上表面疏被短毛，下表面密覆短毛。羽片下表面葉脈明顯隆起，且脈端可達裂片齒緣。孢子囊群位於葉脈末端，幾乎貼近葉緣；孢膜杯狀，無毛或疏被短毛。全省中低海拔林緣至林下略破空處常見。

亞粗毛鱗蓋蕨 ***Microlepia substrigosa*** **Tagawa** **碗蕨科 Dennstaedtiaceae**

常綠中大型地生草本蕨類，可達 170 cm，外型近似粗毛鱗蓋蕨。根莖匍匐狀，其上密覆深褐色毛；葉柄長達 70 cm，蒿稈色，上表面（近軸面）有溝，表面密覆剛毛；葉身 50-100 cm，薄草質，三回羽狀複葉，最下部 1-2 對羽片稍微縮短；葉軸及羽軸上表面疏被短毛，下表面密覆短毛。羽片葉脈脈端不達裂片齒緣。孢子囊群位於葉脈末端，離葉緣約 1-1.5 mm 遠；孢膜杯狀，無毛或疏被短毛。本島北部及東北部低海拔林下略破空處偶見。

臺東鱗毛蕨 *Dryopteris polita* Rosenst.　　**鱗毛蕨科 Dryopteridaceae**

常綠中型地生草本蕨類，高約 30-70 cm。根莖直立狀，其上被覆褐色披針形鱗片；葉柄長 15-30 cm，蒿稈色，基部密覆與根莖相同之鱗片，但上部及葉軸處均無鱗片；葉身約 15-40 cm，輪廓倒三角形，革質，二回至三回羽狀裂葉，上下表面均無鱗片，基部 2-3 對羽片之羽柄明顯抽長(約 1-3 cm)。孢子囊群生於脈上，無孢膜。全島低海拔山區林下分布。

長葉鱗毛蕨 *Dryopteris sparsa* (Don) Ktze.　　**鱗毛蕨科 Dryopteridaceae**

地生型蕨類，根莖斜生，覆有宿存之葉柄及鱗片。葉柄基部栗褐色且疏生淡褐色卵形鱗片，葉柄上半部至葉軸則無鱗片。葉身三角形至五角形，二回羽狀複葉至三回羽狀深裂，羽片對生，基部羽片之第一對下側小羽片明顯較長；裂片邊緣鋸齒，鋸齒缺刻處有突起之尖齒。孢子囊群圓形，生於小脈上，孢膜圓腎形。分佈於印度、中國、日本、菲律賓及馬來西亞等地，臺灣常見於中低海拔森林。本種葉片質感光滑細緻，具園藝觀賞價值。

藤蕨 ***Arthropteris palisotii*** **(Desv.) Alston** **蓧蕨科 Oleandraceae**

半著生性蕨類，根莖長橫走，幼時蔓生於地面，而後攀爬著生於樹幹上。葉遠生，有短柄，一回羽狀複葉，具頂羽片，葉柄與根莖之間、羽片與葉軸之間有關節；側羽片長方形或鐮形，無柄，邊緣波浪狀或圓齒緣，基部上緣有耳狀突起；葉脈游離。孢子囊群圓形，生於小脈末端，具孢膜，孢膜圓腎形。藤蕨的羽葉外觀形似常見的腎蕨，但具有如藤蔓一般的長根莖，故有人以「藤狀腎蕨」稱之，臺灣於低海拔潮濕的成熟森葉林中偶見。

毛葉腎蕨 ***Nephrolepis hirsutula*** **(Forst.) Presl** **蓧蕨科 Oleandraceae**

多年生地生性蕨類，根莖短直立狀，亦具有走莖，以利族群拓展。葉叢生，一回羽狀複葉，葉柄及葉軸上密佈窄線形鱗片；羽片鐮刀型，幾無柄，緊靠葉軸，邊緣鋸齒狀，基部上緣有一耳狀突起，下表面覆有窄線形鱗片，葉脈游離。孢子囊群生於小脈末端，具孢膜，孢膜腎形。分佈於熱帶及亞熱帶亞洲，臺灣產於低海拔地區，常見於林下或林緣空曠明亮處，或偶見於開闊山坡地，因具有走莖，常成大片生長。

野小毛蕨 ***Cyclosorus dentatus*** **(Forsk.) Ching**　　**金星蕨科 Thelypteridaceae**

地生型蕨類，根莖短直立，先端有淡褐色鱗片。葉叢生，葉柄密被細毛，基部有鱗片。葉片倒披針形，二回羽狀分裂，先端漸狹成羽裂，無明顯頂羽片，基部羽片漸縮；相鄰兩裂片最基部一對小脈相連結，並由連結處向缺刻處延伸一條小脈，行成所謂的「小毛蕨脈型」。孢子囊群生於小脈中段，孢膜圓腎形。廣泛分佈於熱帶及亞熱帶地區，臺灣常見於低海拔野地或半遮蔭之林緣。本種與小毛蕨頗為類似，生育地也有重疊，差別點在於小毛蕨具有長橫走的根莖，且具明顯的頂羽片。

尾葉茯蕨 ***Leptogramma tottoides*** **H. Ito**　　**金星蕨科 Thelypteridaceae**

地生型蕨類，根莖粗短，亞直立性，先端被鱗片。葉叢生，全葉被柔毛，葉柄基部有鱗片，葉身二回羽狀淺裂至中裂，基部羽片最大最長，葉形頗為特別，容易辨認；葉脈游離，最末裂片基部第一對小側脈會延伸至缺刻處。孢子囊群線形，沿小側脈生長，無孢膜。分佈於華南地區及臺灣，臺灣主要產於中海拔地區霧林帶，喜生長在有遮蔭且富含腐植質的地方。金星蕨科植物之孢子囊群多為圓點狀，尾葉茯蕨是少數具有線形孢子囊群的種類之一。

毛柄凸軸蕨 ***Metathelypteris uraiensis*** **(Rosenst.) Ching**

金星蕨科 Thelypteridaceae

常綠中小型地生草本蕨類，高約20-60 cm。根莖短匍匐狀，其上被覆小形淡褐色鱗片；葉柄彼此近生，長10-35 cm，往往較葉身長，連同葉軸上下表面均密覆細柔毛，僅基部疏被鱗片；葉身約10-30 cm，輪廓長卵形至披針形，紙質，二回羽狀裂葉至二回羽狀複葉，上下表面被覆細柔毛；葉軸上表面具溝，與羽軸上之溝槽不相通；側羽片無柄，最下方2-3對側羽片之基部裂片常常縮小。葉脈為偶分叉的游離脈，脈端不達葉緣。孢子囊群圓點狀，生於脈端或近脈端處；孢膜膜質，圓腎形，表面覆有細柔毛。全島低海拔山區林緣常見。

狹葉金星蕨 ***Parathelypteris angustifrons*** **(Miq.) Ching**

金星蕨科 Thelypteridaceae

地生型蕨類，根莖長橫走，疏被鱗片。葉稍遠生，葉柄有長直柔毛。葉片披針形，二回羽狀裂葉，無頂羽片，先端漸狹成羽裂；羽片披針形或卵形，薄紙質，近無柄或有短柄，裂片先端圓鈍，葉脈游離；羽軸、小羽軸及脈上有長直柔毛。孢子囊群小，生於小脈近末端處，具孢膜；孢膜圓腎形，亦有長直柔毛。分佈於東亞地區，臺灣於低至中海拔山地森林可見，喜生長於有遮蔭之邊坡。

IV.開花植物

(I)裸子植物

臺灣油杉 ***Keteleeria davidiana*** **(Franchet) Beissner var.** ***formosana*** **Hayata**

松科 Pinaceae

臺灣油杉為台灣特有變種，生長於北部海拔 300~600 m 及南部海拔 500~900 m 向陽闊葉樹林中的大型喬木。身為裸子植物松科的一員，會於枝條上長出單生而直立的毬果，圓筒狀長橢圓形，未成熟時為綠色，成熟後轉為淺栗色；種子約 1 cm 長，具翼，翼與種子等長或稍長於種子。原變種鐵堅油杉(*K. davidiana*)分布於中國西南部，如此的間斷分布在台灣的物種中不在少數，卻值得植物學家們多加研究其成因。

(II)被子植物

臺灣牛皮消 ***Cynanchum formosanum*** **(Maxim.) Hemsl. Ex Forbes & Hemsl.**

蘿藦科 Asclepiadaceae

分布於琉球及台灣全島灌叢或草地；纏繞草本，葉片革質，長橢圓形或橢圓形，先端銳尖，葉基鈍或圓形；湊近一點觀察，它的聚繖花序是由數朵花組成，花冠表面光滑，淺褐色至深褐色，花冠近基部尚有「副花冠」的隆起構造，此一構造為蘿藦科及夾竹桃科的特色之一；此外，由一枚心皮組成，成熟時單側開裂的蓇葖果單生。

狼把草 ***Bidens tripartite*** **L.** **菊科 Compositae**

分布於歐亞大陸、北非及澳洲；台灣北部潮濕地可見；狼把草與鬼針、大花咸豐草等植物同為鬼針屬(*Bidens*)，但不具有舌狀花，僅具管狀花。狼把草的葉形多變，基部莖生葉披針形；中部莖生葉長橢圓狀披針形，齒緣或裂齒緣 3-5 對展開，但是頂端葉片較小，齒緣或三葉；頭花盤狀，總苞草質，5-10 枚，倒披針形，結實時外側苞片長橢圓形，乾膜質，管狀花花冠筒狀，先端 4 齒，瘦果壓扁狀，褐色，邊緣及脊上具倒鉤刺，先端具 2 或偶具 3-4 枚花萼特化的芒。

黃花三七草 ***Gynura japonica*** **(Thunb.) Juel.** **菊科 Compositae**

分布於尼泊爾、泰國及中國；台灣全島中低海拔局部分布，常見於森林內路旁。黃花三七草的種小名雖為「日本的」之意，但其並非日本原產，乃是因其模式標本為栽培於日本者所致。桿基部塊莖狀，具多數斜倚分支，下部及莖生葉小，匙狀，莖生葉厚，長橢圓形，邊緣銳齒緣、琴狀羽裂或羽裂，頂裂片較側裂片者稍大，裂片銳齒緣，上半部莖生葉漸小，卵狀披針形至線形，先端銳尖；頭花多數疏生成聚繖花序，筒狀，外圍由多枚線形葉片包圍，總苞披針形，先端漸尖。

過山龍 ***Vernonia gratiosa*** **Hance** **菊科 Compositae**

分布於中國東南部及台灣海拔50-1,500 m 闊葉林緣，為攀緣性亞灌木，在陽明山區較為少見，要找到它可得多花些心思！過山龍與台灣平地常見的「一支香」為同屬的菊科植物；莖多數分支，幼莖密被粗毛；葉具短葉柄，長橢圓形至卵形，先端銳尖至漸尖，葉基楔形至圓形，邊緣全緣或具細齒緣，葉柄密被毛；葉片著生於近花序處漸小，長橢圓狀披針形；頭花多數，聚生成頂生或腋生圓錐花序；內含10 朵小花，花冠紫色。

番薯 ***Ipomoea batatas*** **(L.) Lam.** **旋花科 Convolvulaceae**

比喻為「台灣」象徵的番薯，其實是不折不扣的「舶來品」；被廣泛種植於南北半球熱帶及亞熱帶地區。由於梭形或長塊莖狀塊根及葉形多變的葉片可食，常讓人忘記它會開出典型旋花科植物的紫紅色或白色花朵，花冠鐘形至漏斗形；蒴果卵形，種子具稜，表面光滑。

寬囊果薹 ***Carex maculate*** **Boott** **莎草科 Cyperaceae**

根莖短，斜倚，桿直立，疏叢生，剖面鈍角三角形，光滑，基部表面由橙褐色葉鞘包圍；葉片先端銳尖，葉鞘表面淺褐色帶有深紅色斑點；穗狀花序 3-4(-6)枚，頂端穗狀花序雄性，線形，淺橙或淺紅色，側生穗狀花序雌性，先端偶具雄性小花；當穎果成熟時呈深褐色，近無柄或具柄。

大武宿柱薹 ***Carex transalpine*** **Hayata** **莎草科 Cyperaceae**

分布於日本、琉球與呂宋島；台灣森林底部林床可見。根莖斜倚至短匍匐狀，無走莖，密叢生，桿 1 至多數，中生或側生，剖面具三稜，表面光滑；葉片多數，3-12 mm 寬，穗狀花序 3 或 4 枚，頂生穗狀花序雄性，線形，側生穗狀花序雌性，近密生小花多數，直立；瘦果為果囊緊密包被，卵形，表面具 3 稜花柱基部膨大，柱頭 3 裂。

假紫斑大戟 ***Chamaesyce hypericifolia*** **(L.) Millsp.** **大戟科 Euphorbiaceae**

歸化是指外來植物因人為有意或無意的攜帶下，於非原生地得以自行更新、建立族群的過程，也是成為入侵種必經的過程；假紫斑大戟為近年歸化於台灣全島平野一帶的大戟科植物，與歸化於台灣南部的「紫斑大戟」外觀及生育地相似。假紫斑大戟的蒴果(寬約 1 mm)小於紫斑大戟(約 1.5~2 mm 寬)；此外，假紫斑大戟的托葉約 2 mm 長，尤其常帶紫色；較紫斑大戟者(1 mm 長，緊貼於節上)為明顯。

三斗石櫟 *Lithocarpus hancei* (Benth.) Rehd. var. *ternaticupula* 殼斗科 Fagaceae

分布於中國及台灣地區，為台灣2500-1,500m 山區可見的中型常綠喬木，樹皮灰褐色；葉片橢圓形、長橢圓形至卵形，革質，先端漸尖，葉基鈍至銳尖，全緣，中脈凸出於葉兩面，側脈 11-14 對，雄花3-5 月開，花被片 5-6 枚，雄蕊 10-12 枚，具退化雌蕊；雌花常 3-6 枚簇生，子房具 2-4 枚花柱，柱頭尖銳；殼斗杯狀，鱗片相連，排列成同心圓狀，表面被絨毛，堅果橢圓體，10 月至次年 2 月成熟。

蒺藜草 *Cenchrus echinatus* L.　　**禾本科 Gramineae**

原產熱帶美洲；台灣歸化於全島低海拔砂質地。又名「刺殼草」，其實它的「刺殼」是由許多苞片癒合而成，容易鉤在行人的褲腳，藉以傳播果實。一年生草本，桿稍壓扁狀，基部曲膝且常生根，葉鞘具脊，於基部交疊；葉舌一圈毛；總狀花序，花序軸粗糙；小穗 3-6 枚，披針形，先端漸尖，包於一硬質被刺總苞中；總苞基部截形，，表面被毛，外側刺較少，內側刺直立，常於近基部較寬，與硬質總苞近等長，硬刺約 10 枚，表面被長柔毛，直立或向內側微彎。

多桿畫眉草 ***Eragrostis multicaulis*** **Steud.** **禾本科 Gramineae**

分布於印度、東南亞、中國及日本；為台灣路旁、荒地或花盆內常見雜草。桿叢生，直立或斜倚，基部曲膝，葉鞘壓扁狀具脊；葉舌一圈毛；展開圓錐花序頂生，基部分支輪生，腋處光滑；小穗內含 3-10 朵小花，深綠色，穎微小，膜質，不等大，於穎果成熟時脫落；外穎窄且脈不清楚；內穎長橢圓狀卵形， 1 脈，外稃具脊，膜質，側觀時近卵形，3 脈，於穎果成熟時脫落，內稃膜質，具 2 脊，先端凹陷，宿存或較晚脫落，花藥 3 枚，微小，穎果表面具縱向皺紋。

扁穗牛鞭草 ***Hemarthria compressa*** **(L.f.) R. Br.** **禾本科 Gramineae**

分布於印度、斯里蘭卡、緬甸、馬來西亞、中國、日本；台灣常見於低海拔河岸或潮濕地，纖細的植株加上常與其他禾草混生，所以極不易被發現。桿斜倚，基部匍匐狀分支且生根，葉片先端鈍，表面光滑，葉舌為一圈短毛，葉鞘表面光滑，短於節間；穗狀花序頂生或腋生，偶多枚叢生，穗柄癒合與下位小穗近等長，小穗成對，成對小穗上位者具柄，下位者無柄。

異花柳葉箬 ***Isachne dispar*** **Trin.**　　**禾本科 Gramineae**

分布於熱帶印度、緬甸、東南亞、澳洲；台灣草生沼澤地可見。桿矮小，基部節處分支與生根，卵狀心形至披針形，先端漸尖，表面粗糙，邊緣加厚，革質，基部被緣毛；葉鞘被毛，邊緣被纖毛；葉舌一圈毛；圓錐花序外觀長橢圓形，穎果成熟時成角錐狀；花梗短，先端膨大；穎 5-7 脈，外穎先端鈍形，與內穎近等長；內穎長橢圓形，加厚，稍短於小穗，小花兩型，第一小花近卵形，質薄，表面光滑；第二小花近球形，稍革質，表面被毛。

肯氏柳葉箬 ***Isachne kunthiana*** **(Wight. & Arn.) Nees ex Steud.**

禾本科 Gramineae

分布於印度南部、斯里蘭卡、東南亞草生沼澤地；台灣局部低海拔林下或潮濕地可見。桿匍匐狀，葉片披針形至卵狀披針形，葉基心形，邊緣加厚，葉鞘邊緣被纖毛，稍短於節間；葉舌一圈毛，圓錐花序直立，花梗先端被毛，小穗橢圓形，灰綠色，先端鈍，穎相似，表面被硬剛毛，卵形，較小花為長，近等長，外穎稍長於內穎，圓弧狀，9-11 脈，脈上粗糙；小花同型，卵形至橢圓形，先端鈍，1/4-1/3 穎長，表面光滑或於近邊緣反捲處被剛毛。

千金子 *Leptochloa chinensis* (L.) Nees **禾本科 Gramineae**

分布於東南亞；為台灣水田及潮濕荒地可見的一年生直立草本，千金子的桿基部曲膝或斜倚，3-6節；且葉鞘表面光滑無毛，可與同屬的另一種田間雜草「蟣子草」相區隔；千金子的葉舌膜質，邊緣具纖毛；圓錐花序頂生，小穗總狀排列於花序分支上；小穗(2-)3-7 朵小花，常帶紫色；穎膜質，先端尖銳，外穎與內穎近等長，1 脈，外稃具脊，先端鈍，表面光滑或偶被毛，3 脈，內稃微小，膜質，具 2 脊，先端凹陷；穎果球形。

蓬萊竹 *Bambusa multiplex* (Lour.) Raeusch. **禾本科 Gramineae**

雖然名為「蓬萊竹」，卻是由先民引進，廣泛栽培於全島低海拔地區作為風籬之用。除了小枝上 5-15 枚簇生的竹葉外，「籜」也是一種特化的葉子呦！蓬萊竹籜先端銳尖的「籜葉」相當於竹葉的「葉片」，基部的「籜片」相當於正常葉的「葉鞘」，翻開內側仔細觀察，可見「籜葉」與「籜片」間上有一薄膜質的「籜舌」，相當於竹葉的「葉舌」；另外，籜舌兩端尚有兩枚革質的小突起，邊緣帶有緣毛，稱為「籜耳」，即相當於竹葉的葉耳。

綠竹 ***Bambusa oldhamii*** **Munro** **禾本科 Gramineae**

綠竹原產中國華南一帶，早期即由先民引進台灣，廣泛栽培於全島低海拔地區；夏季正是綠竹筍生產的季節，為供作涼拌沙拉的材料之一。綠竹屬於「蓬萊竹屬(*Bambusa*)」，種小名為紀念英國邱植物園(Kew Garden)最後一位植物採集者奧德漢氏(R. Oldham)的貢獻，將其姓氏拉丁文化而成。

八芝蘭竹 ***Bambusa pachinensis*** **Hayata** **禾本科 Gramineae**

當植物被發表為新種時，必需指定一至若干份標本作為「模式標本(Type specimen)」，除了該份標本所保存的植物特徵外，尚保留了採集者、採集時間及地點等相關資訊；八芝蘭竹為台灣特有種，其模式標本採自於台北的八芝蘭(即現在「士林」一帶的舊稱)，而此一植物學名的種小名即把「八芝蘭」一名加以拉丁文化而成；八芝蘭竹廣泛栽培於台灣北部低海拔山區，其籜表面被毛，且葉耳具長而展開的剛毛。

柳葉箬 ***Isachne globosa*** **(Thunb.) Kuntze.** **禾本科 Gramineae**

廣布於澳洲、東南亞至日本，在台灣水田或淺水域內常見；由於它旺盛的生命力，能在稈基部節上生根，長出匍匐於水面的長走莖，加上頂生圓錐花序上著生許多小穗，每一小穗內含 2 朵可稔小花，小花的結實率甚高，使它成為許多開闊水域的優勢種，甚至成為水田中的害草。

糠稷 ***Panicum bisulcatum*** **Thunb.** **禾本科 Gramineae**

為生長於低海拔林緣或近水溼地的一年生草本，稈瘦弱，直立或呈倒臥狀；開展圓錐花序頂生，卵形至三角形；小穗橢圓形，深綠色偶帶紫色，外穎三角形，先端銳尖至漸尖，約小穗長 1/3，內穎及第一小花外稃相似，先端銳尖，5 脈，膜質，橢圓形，15~18 mm 長，基部鈍，表面光滑具光澤，於穎果成熟時呈灰褐色。

稷 *Panicum miliaceum* L. **禾本科 Gramineae**

為禾本科黍族的一年生作物，莖頂著生開展或緊縮的圓錐花序，花序分支於穎果成熟時懸垂；小穗與其他黍族的成員一樣具有 2 朵小花，其基部分別由三角形的外穎及卵形的內穎包圍，第一小花不稔，第二小花可稔，穎果成熟時由外圍革質的外稃及內稃包圍。雖然是作物，在台灣主要卻被用來供護坡用，因此發現它的地方常為路旁邊坡而非田裡。

百喜草 *Paspalum notatum* Flugge **禾本科 Gramineae**

原產熱帶美洲，現已廣泛栽培並歸化於全球熱帶及亞熱帶地區；起初引進台灣供草坪用草與護坡用，現已逸出並歸化於台灣草地、田邊、路旁、荒地或干擾地；百喜草具有粗大的根莖、葉片窄，花序為 2-3 枚總狀花序頂生而成複總狀花序，小穗長約 3 mm、卵形等特徵，可與台灣產其他雀稗屬植物相區隔。

開卡蘆 ***Phragmites vallatoria*** **(L.) Veldkamp** **禾本科 Gramineae**

台灣分布於海濱至低海拔山區溪谷內；為高大的多年生草本，部份個體莖稈倒臥至水中後會長出長走莖，節上多具腋生分支，民間常把這些「開展圓錐花序頂生」的禾草稱為「蘆葦」或「芒草」，其實「開卡蘆」與「蘆葦」皆為「蘆葦屬」的成員，小穗內含一枚不稔小花與多枚可稔小花，小花基盤被長柔毛，與陽明山區每到秋季大規模開花的「五節芒」有所不同。

羅氏草 ***Rottboellia exaltata*** **L. f.** **禾本科 Gramineae**

分布於熱帶亞洲與非洲、馬來西亞、澳洲、中國。若是仔細觀察，可以發現直立的莖先端，竟有許多成對小穗，嵌在圓柱狀的「莖稈」內？其實這些「莖稈」是由花序特化而來，由總狀花序軸關節膨大，與上位小穗穗柄多少癒合；下位小穗陷於圓柱狀總狀花序軸中，形成獨特的模樣；可別想把它連根拔起喲！因為著生於莖基部的葉鞘上，長有許多矽質體的小刺，會扎傷你的手喲！

棕葉蘆 ***Thysanolaena latifolia*** **(Roxb. Ex Hornem.) Honda 禾本科 Gramineae**

禾本科竹亞科的成員即為我們常說的「竹子」，其葉片的基部常驟縮成假葉柄狀，葉片的平行脈間常具有許多橫隔小脈，然而棕葉蘆為蘆竹亞科的成員，只是長得高大、根莖木質化，且葉片窄披針形，有如竹葉般具橫隔小脈，具假葉柄；常著生於岩壁上的它，開花時自莖頂抽出橢圓形大型開展圓錐花序，看來格外醒目。

結縷草 ***Zoysia japonica*** **Steud.** **禾本科 Gramineae**

又名日本芝，分布於日本、中國、韓國；在台灣，原生族群侷限分布於北部及東部岩岸；但在園藝上具利用價值，且耐人畜踩踏，故常供作草坪用草。多年生草本，具根莖及長走莖，葉片平展，頂生圓錐花序緊縮，頂生於莖頂；小穗單生，外穎缺如，內穎卵形，兩側壓扁，先端圓鈍，疏被細毛，內含 1 朵小花，外稃膜質，內稃缺如。

方莖金絲桃 ***Hypericum subalatum*** **Hayata** **金絲桃科 Guttiferae**

台灣特有種的小灌木，生長於低海拔開闊岩石溪谷內。葉片窄橢圓形、披針形或窄長橢圓形；花序由 1~3 朵花頂生，偶具 6 對腋生花序或單生腋生花，花直徑約 2.5 cm，黃色，內含雄蕊束 5 叢，每束約具 15 枚雄蕊；由於具有園藝上的利用價值，野外的個體已被採集殆盡，若是在野外發現它，別在把它帶回家「孤芳自賞」囉！

鳶尾葉庭菖蒲 ***Sisyrinchium iridifolium*** **Kunth** **鳶尾科 Iridaceae**

原產熱帶美洲，現已歸化於台灣中低海拔路旁潮濕地。本種為落葉多年生草本；根塊狀。葉線形或鐮刀形，葉先端銳尖至漸尖，基部鞘狀，紙質，全緣，兩面光滑，綠色。花莖直立至斜倚，光滑至疏被毛，花苞披針形至廣披針形，先端銳尖，花 3-多朵，花梗細，花被片長橢圓狀倒卵形，藍紫色，基部黃色，基部具截形膨大，雄蕊 3，花絲癒合，被毛，花柱頂端加厚，3 裂片，蒴果倒卵球形，褐色，內含種子多數。

陰香 ***Cinnamomum burmannii*** **(C. G. & Th. Nees) Bl.** **樟科 Lauaceae**

原產東南亞及印尼，歸化於夏威夷；台灣地區之前被引進並廣為栽植，並有逸出歸化趨勢，近日於陽明山區亦被尋獲。喬木，幼枝直立，表面光滑；葉亮綠色，互生，常對生於幼枝先端，窄卵形至卵形，三出脈，表面光滑，先端逐漸銳尖；花表面被糙伏毛，呈圓錐花序排列，花被片 6 枚，等大，約 4 mm 長，表面被糙伏毛，可稔雄蕊 9 枚，外側 6 枚向內彎曲，內側 3 枚向外彎曲，具心形不稔雄蕊；漿果橢圓體，基部著生於果托上，宿存花被片先端截形。

土肉桂 *Cinnamomum osmophloeum* Kanehira　　樟科 Lauaceae

臺灣特有種。台灣中北部中低海拔闊葉林均見其蹤影。中型常綠喬木，木材與葉具樟腦味，葉對生或互生，表面光滑，葉背灰白，具三出脈，側脈向末端延伸至 2/3-3/4 處，其他側脈 2-3 對。花期 4-6 月，核果橢圓形，果期 10 月。土肉桂的外觀與陰香相近，然而，土肉桂的葉背灰白色，小分支常綠色，且宿存花被片先端鈍形，而陰香的葉背綠色，小分支紅色，且宿存花被片先端截形，可供區隔。

鹿皮斑木薑子 *Litsea coreana* H. Lev.　　樟科 Lauaceae

我們常以生物顯而易見的外觀特徵，做為中文名稱的依據；鹿皮斑木薑子為木薑子屬的常綠小喬木，每年六月漿果成熟時，即可見紅色或紫黑色球形的果實，著生於膨大的果梗上；由於樹皮表面常呈斑駁狀，在褐色的外表具有紅褐色、黃褐色、淺黃色或紫褐色斑點，與早年低海拔隨處可見的「台灣梅花鹿」毛皮相仿，故取了這麼一個「望文生義」的名字。

小蛇麻 ***Fatoua villosa*** **(Thunb. ex Murray) Nakai** **桑科 Moraceae**

一年生的矮小草本，藏身在台灣低海拔的草地上；小蛇麻的葉片廣卵形，具 3 主脈，先端銳尖，葉基心形至截形，邊緣鋸齒緣，兩面疏被伏柔毛；聚繖花序內藏著混生的雄花與雌花，雄花花冠鐘形；雌花具舟狀花被片，子房扁球形，花柱近兩側壓扁絲狀；瘦果扁形具 3 稜，表面具點突，內含種子一枚。

冬赤箭 ***Gastrodia pubilabiata*** **Sawa** **蘭科 Orchidaceae**

赤箭屬植物為腐生蘭，不若一般在花市看到的石斛蘭、國蘭或嘉德利亞蘭豔麗，赤箭屬植物常生長於鬱悶的闊葉林或竹林底層，開花時植物體矮小而不易發現，由於其腐生的特性，所以不見綠色的葉片及莖桿，最容易發現的應該就是它授粉成功後伸長的蒴果及果枝了！

高嶺斑葉蘭 ***Goodyera maximowicziana*** **Makino** **蘭科 Orchidaceae**

高嶺斑葉蘭為斑葉蘭屬的矮小草本，廣泛分布於台灣全島中海拔及北部低海拔山區陰濕森林底部的地生蘭，植株雖然不如附近生長的白鶴蘭、台灣根節蘭等高大，花也不若它們醒目，但單一棲地內個體數量龐大，每到夏末秋初時仍自莖頂伸出直立的總狀花序，開出綠色帶褐色斑紋的成串花朵。這成串的花朵不約而同的轉向花序的同一側，便於傳粉者造訪，彷彿也注視著來往的山

臺灣泡桐 ***Paulownia* x *taiwaniana* Hu & Cheng**　　**玄蔘科 Scrophulariaceae**

為台灣特有的天然雜交種，可能源自於中海拔闊葉林內，台灣原生的同屬植物：泡桐(*P. fortunei*)及白桐(*P. kawakamii*)，由於臺灣泡桐的父母本現在皆為台灣的稀有植物，難得一見的天然雜交種自然少之又少；幸虧利用扦插及人工繁殖，臺灣泡桐現已獲廣泛栽培。臺灣泡桐的花序錐狀，花冠淺紫色，花喉黃色帶有深紫色斑點，極具園藝上觀賞價值。

柳葉馬鞭草 ***Verbena bonariensis* L.**　　**馬鞭草科 Verbenaceae**

原產南美洲巴西、玻利維亞，目前歸化於台灣中北部平地至中海拔山區；為直立多年生草本，莖四稜，粗糙、稜角上被毛，葉無柄，紙質，披針形至長橢圓披針形，先端銳尖，基部心形、近耳突或近抱莖，上半部被齒緣，下半部全緣，兩面被毛，粗糙，聚繖狀穗狀花序頂生花藍色至紫紅色，花萼筒 5 齒，外表被毛，花冠筒 5 裂，長橢圓形，果為宿存花萼筒所包圍。

第五節　植物利用產業及特色建築

一、利用產業

從清朝(1860-1870)開始陽明山地區即開始有植物利用產業，其中包括山藍及茶樹栽植(李瑞宗 1994；王義仲 2003)，隨著染色技術的發展及產業的轉移，山藍及茶樹面積大幅縮減，除了極少數的茶樹還有在經營使用外，農民幾乎不再栽植此二種經濟作物，從本調查區大多區域都可發現山藍及茶樹殘跡，顯見當時栽植之盛況。

日本人於大正12(1923年)在竹子湖設置了蓬萊米原種田，利用竹子湖的特殊自然環境，生產出優良蓬萊米（陳憲明、陳國章 1983）。目前在竹子湖仍發現有小面積的稻田，稻米收穫量僅供農民自足而已。

柑橘曾是陽明山區一項重要的產業，大正14 年（1925）柑橘已成為台北市和七星郡最重要的果樹。臺灣光復以後，台北市柑橘產業仍持續，因生產的柑橘較酸，如今陽明山區的柑橘種植已經沒落，取而代之是多種果樹混合栽植的果園，栽植的常見的種類有柚、鳳梨、木瓜、百香果、酪梨、甜柿、龍眼，因果園面積偏小且生產量不大，所以大多僅供應當地居民所需，盛產期之時若有剩餘，則多以擺攤方式販賣給遊客食用。

竹子湖的海芋舉國聞名，每年盛開之際，遊客絡繹不絕，也是竹子湖地區栽植花卉面積最大的物種，除了遊客直接採購之外，亦有中盤商至產地收購，成為當地農民重要收入來源。今年(2009 年)3/27~4/26 台北市政府產業發展局在舉辦「竹子湖海芋季」，藉由徵文比賽、採集海芋活動，再度成功推銷充滿詩意的舶來品，官方網頁點閱人數已超過 50 萬人次(2009.11.18)，顯示此一活動甚受民眾歡迎與期待。

陽明山農民除販售海芋以外，當地農民還栽植肯氏南洋杉、小葉南洋杉、黃金柏、龍柏、臺灣油杉、黑松、竹柏、落羽杉、八角蓮、十大功勞、南天竹、藍花楹、馬拉巴栗、串心花、紅樓花、黃蝦花、立鶴花、尖葉楓、掌葉楓、青楓等等較大型的花草樹木，供造園、盆景觀賞及插花花材之使用，販售地點係以大台北地區為主，而這些物種幾乎都是由外地採購苗木再移至陽明山區進行栽植，當市場有需求之時，再行移植，有時農民為了方便起見直接將植株至於大型盆中種植。在陽明山地區小品盆栽日益受到遊客喜愛，成為遊客至陽明山遊玩的伴手禮，可是這些則大多由台灣中南部地區大量批發苗木，再經由賣方精心加工的產物。

陽明山竹子湖地區的蔬菜生產亦始於日治時期。中日戰爭之後，日本買不起台灣外銷的蓬萊米，因而蓬萊米事業一度廢止，之後因台灣夏天缺乏蔬菜，於是日人平澤龜一郎先生開始推動蔬菜種植，選擇竹子湖作為高冷蔬菜的試驗地，延續至今，許多遊客上山觀賞花卉之餘，還想品嚐野菜滿足口慾，從當地飲食店及攤販所販售的蔬菜，種類幾乎與非陽明山地區者完全相同，如：蕃薯、芋頭、竹筍(綠竹/麻竹)、四季豆、大黃瓜、白蘿蔔、苦瓜、大白菜、甘藍、絲瓜、空心菜、南瓜、紅鳳菜、佛手瓜、薑、葫蘆、花生、金針菇、香菇、大頭菜、白莧菜、洋落葵、韭菜、香菜、紫蘇、茭白筍、破布子、金針菇、茄子、辣椒、蘆薈 、九層塔、龍骨瓣莕菜、山藥、芥菜、山蘇、A菜；根據訪問結果發現這些蔬菜有三個主要來源：(1)陽明山地區農民自行生產；(2)產季時由陽明山農民自行生產，在非產季時為則由非陽明山地區輸入；(3)外縣市輸入；蔬菜來源方式的多寡比例，受到季節影響，一般而言仍以陽明山地區農民自行生產居多。這些蔬菜的銷售管道或消費方式包括：(1)當地農民直接擺攤販售；(2)當地居民自行食用；(3)由當地餐廳/小吃店提供遊客飲食之需，當例假日之時，蔬菜的消費方式以提供遊客量飲食佔大宗(圖4-5)，在非假日期間則以當地居民自行食用為主要方式。

二、特色建築

太子碑(裕仁皇太子殿下行啟紀念碑)：1925 年 11 月北投居民在面天山腹立碑紀念裕仁皇太子(1923 年)訪問北投一事，碑名「裕仁皇太子殿下行啟紀念碑」，日前字跡已模糊難辨。陽管處在旁設立解說牌，告知到此遊客此一史實(圖4-6, 4-7)。對照日治時期照片(圖 4-8,4-9)，當時栽植的琉球松苗木幾乎淹沒在芒草叢之中，如今，這些琉球松高已高聳入天，胸高直徑幾近 1 m 者不在少數(圖4-10,4-11)。

圖 4-4、陽明山觀賞樹木花卉產業。A，B:造園樹種(茶花)；C，D：觀賞花卉(海芋，杜鵑花)；E，F：小品盆栽(馬拉巴栗，山蘇花)。

圖 4-5、陽明山「野菜」飲食

圖 4-6、太子碑(1935 年)(翻拍自解說牌)

圖 4-7、太子碑(2009 年)

圖 4-8、太子碑解說牌(1)

圖 4-9、太子碑解說牌(2)

圖 4-10、太子碑附近琉球松巨木(1)

圖 4-11、太子碑附近琉球松巨木(2)

第五章　結論與建議

第一節　結論

壹、本研究共完成調查 30 個樣區，其中森林樣區 27 個，草生地樣區 3 個，樣區植物種類共計 452 種，其中蕨類植物 91 種，裸子植物 4 種，雙子葉植物 266 種，單子葉植物 91 種。植群繪製結果方面，將植群分類結果之 7 個型(山紅柿-紅楠型、大葉楠-紅楠型、相思樹-紅楠型、包籜矢竹-芒型、臺灣天胡荽-燈芯草型、柳杉人工林型、短穎馬唐型)及 5 個亞型(芒-紅楠亞型、山紅柿-紅楠亞型、長梗紫麻-紅楠亞型、闊葉樓梯草-紅楠亞型、山龍眼-紅楠亞型)，以及竹林、建地、公園墓地、天然裸露地、耕地進行繪製。

貳、本次研究共記錄到植物種類計有大型真菌 19 科、40 屬、56 種(含種下分類單位)；苔蘚 42 科、75 屬、103 種；蕨類 33 科、73 屬、152 種；開花植物 141 科、494 屬、846 種。與先前資料比對，新增苔蘚植物計有 44 種、8 種蕨類植物、190 種開花植物。

參、現有陽明山國家公園管處自然資料庫/植物資料部份，確認蕨類植物共計有 81 種 130 筆資料需要校正，開花植物有 230 種 489 筆需要校正。

肆、建立圖鑑手冊資料共有129種，其中包括真菌52種、苔蘚植物20種、蕨類植物20種及開花植物37種。

伍、分析現有植物利用產業方式，包括：植物種類、生產及行銷模式；建築方面描述太子碑(裕仁皇太子殿下行啟紀念碑)之緣由及日治時代造林運動對今日陽明山植群之影響。

第二節　建議

建議一

完成陽明山國家公園全區植物多樣性調查：立即可行建議

主辦機關：陽明山國家公園管理處

協辦機關：台灣植物分類學會

本年度僅完陽明山國家公園全部範圍近 1/4 區域面積的植物調查，為獲得完整之資料以供比對最近 20 多年來的植物變遷，未來的幾年需陸續進行其他區域之植物多樣性調查。

建議二

自然資料庫資料更新：立即可行建議

主辦機關：陽明山國家公園管理處

協辦機關：台灣植物分類學會

參酌本研究所提供之資料，儘速進行自然資料庫資料更新，讓有興趣之研究人員及民眾獲得更新更正確之訊息。

建議三

苔蘚植物解說步道：中長期建議

主辦機關：陽明山國家公園管理處

協辦機關：台灣植物分類學會

二子坪步道沿線的苔蘚種類繁多且植物體也較大，將來可配合解說牌或/及解說手冊發展為解說步道。

建議四

編製大型真菌及苔蘚解說手冊：中長期建議

主辦機關：陽明山國家公園管理處

協辦機關：台灣植物分類學會

陽明山國家公園至今仍未出版大型真菌及苔蘚解說手冊，建議當完成陽明山全區植物調查之後，編製大型真菌及苔蘚解說手冊，讓遊客能夠更加了解陽明山植物之多樣性，並加強其保育之觀念。

建議五

發展當地植物產業特色：中長期建議

主辦機關：陽明山國家公園管理處

協辦機關：台灣植物分類學會

本研究發現陽明山當地農民所生產之農業產品種源(來源)幾乎是從外地運來，與其他地區幾無所差別，無法彰顯其特色。建議陽明山國家公園管理處，在法律及生態考量許可下，篩選出具有經濟發展潛力的蔬果、花卉或特用植物，透過人工大量繁殖，發展當地特色。附錄七列出參考名單。

建議六

植物物候監測：中長期建議

主辦機關：陽明山國家公園管理處

協辦機關：台灣植物分類學會

瞭解植物生活史、生殖與生長季節等物候資訊，可應用於建立觀賞樹木花卉花期資訊(如：鐘萼木、島槐、野鴉椿、杜鵑類等)、學術研究(如：中原氏杜鵑 vs 大屯杜鵑的分類爭議)、及保育議題(如：北京鐵角蕨、鐘萼木、島槐、野鴉椿等珍稀物種的種源蒐集與移地保育)。陽管處先前已有數篇有關植物物候之研究報告，建議重新展開物候調查，比對先前與最近幾年物候之差異，藉以觀察全球暖化與長期氣候變化對於地區性物種物候之影響。

附錄一、真菌名錄

1. Agaricaceae 傘菌科
   1. *Agaricus bresadolianus* Bohus 假根蘑菇
   2. *Chlorophyllum molybdites* (Meyer.:Fr.) Massee 綠褶菇
   3. *Leucocoprinus fragilissimus* (Rav.) Pat. 易碎白鬼傘
2. Auriculariaceae 木耳科
   4. *Auricularia auricular* (Hook.) Underw 木耳
   5. *Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc. 毛木耳
3. Bolbitiaceae 糞傘科
   6. *Agrocybe cylindracea* (DC.: Fr.) Maire 柱狀田頭菇
4. Bondarzewiaceae 刺孢多孔菌科
   7. *Heterobasidion insulare* (Murr.) Ryvarden 島生異擔子
5. Coprinaceae 鬼傘科
   8. *Coprinus disseminatus* (Pers.: Fr.) S. F. Gray. 簇生鬼傘
   9. *Coprinus radians* (Desm. Fr.) Fr. 輻毛鬼傘
6. Cortinariaceae 絲膜菌科
   10. *Gymnopilus purpuratus* (Cooke & Massee) Singer 紫色裸傘
7. Dacrymycetaceae 花耳科
   11. *Dacrymyces palmatus* (Schwein.) Burt 掌狀花耳
8. Ganodermataceae 靈芝科
   12. *Amauroderma rugosum* (Bl. & Nees) Imaz. 假芝
   13. *Ganoderma australe* (Fr.) Pat 南方靈芝
   14. *Ganoderma boninense* Pat. 狹長孢子靈芝
   15. *Ganoderma tropicum* (Jungh.) Bres. 熱帶靈芝
9. Hymenochaetaceae 刺革菌科
   16. *Inonotus chihshanyenus* T. T. Chang & W. N. Chou 芝山岩纖孔菌
   17. *Inonutus formosanus* T. T. Chang & W. N. Chou 福爾摩沙纖孔菌
   18. *Phellinus noxius* (Corner) Cunningham 有害木層孔菌
   19. *Phellinus pachyphloeus* (Pat.) Pat. 厚硬木層孔菌
10. Marasmiaceae 小皮傘科
   20. *Marasmius maximus* Hongo 大型小皮傘
   21. *Oudemansiella mucida* (Schrader ex Fr.) V. Hoehn. 黏小奧德蘑
   22. *Oudemansiella radicata* (Relhan: Fr.) Sing. 長根小奧德蘑
11. Meripilaceae 薄孔菌科
   23. *Rigidoporus microporus* (Fr.) Overeem. 小孔硬孔菌
12. Pleurotaceae 側耳科
   24. *Pleurotus cystidiosus* O.K. Miller 囊狀側耳
   25. *Pleurotus ostreatus* (Jacq. ex Fr.) Kummer 側耳

13. Pluteaceae 光柄菇科
    26. *Amanita sychnopyramis* Corner & Bas f. *subannlata* Hongo 亞環鵝膏
    27. *Amanita virosa* Lamb. Ex Secr. 鱗柄白毒鵝膏
14. Polyporaceae 多孔菌科
    28. *Coriolopsis aspera* (Jungh.) Teng 粗毛擬革蓋菌
    29. *Coriolopsis neaniscus* Berk. 黃褐革蓋菌
    30. *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schroet. 粗糙擬迷孔菌
    31. *Earliella scabrosa* (Pers.) Gilbn. & Ryvarden 粗硬春孔菌
    32. *Echinochaete russiceps* (Berk. & Br.) Reid 細長刺剛毛狀菌
    33. *Hexagonia apiaria* Pers. 毛蜂窩菌
    34. *Hexagonia tenuis* (Hook.) Fr. 薄邊蜂窩菌
    35. *Laetiporus sulphureus* (Bull. Ex Fr.) Bond. & Sing. 硫色絢孔菌
    36. *Lentinus tigrinus* (Bull. ex Fr.) Sing. 虎皮香菇
    37. *Microporus affinis* (Nees ex Fr.) Kuntz. 粗鄰小孔菌
    38. *Nigroporus vinosus* (Berk.) Murr. 暗紫紅黑孔菌
    39. *Polyporus arcularis* (Batsch.) Fr. 漏斗多孔菌
    40. *Polyporus squamosus* Mich. ex Fr. 寬鱗多孔菌
    41. *Polyporus teniculus* (Beauv.) Fr. 略薄多孔菌
    42. *Trametes hirsuta* (Wulfen) Pilat 毛栓菌
    43. *Trametes versicolor* (L) Lloyd 彩絨栓菌
    44. *Trichaptum biforme* (Fr.: Kl.) Ryvarden 囊孔附毛菌
    45. *Tyromyces incarnatus* Imaz. 紅肉乾酪菌
15. Russulaceae 紅菇科
    46. *Russula japonica* Hongo 日本紅菇
16. Stereaceae 韌革菌科
    47. *Stereum ostrea* (Bl. & Nees.) Fr. 蠔韌革菌
    48. *Xylobolus spectabilis* Klotzsch 金絲趨木菌
17. Strophariaceae 球蓋傘科
    49. *Naematoloma fasciculare* (Hudson : Fr.) Karst. 簇生沿絲傘
18. Tricholomataceae 口磨科
    50. *Filoboletus manipularis* (Berk.) Sing. 叢傘綠牛肝菌
    51. *Termitomyces albuminosus* (Beck.) Heim 蟻巢傘
    52. *Termitomyces eurrhizus* (Berk.) Heim 根白蟻傘
    53. *Trichaptum biforme* (Fr.: Kl.) Ryvarden 囊孔附毛菌
    54. *Tricholoma giganteum* Massee 巨大口蘑
19. Xylariaceae 炭角菌科
    55. *Daldinia eschscholzii* (Ehrenb.) Rehm 光輪層炭殼菌
    56. *Xylaria cubensis* (Mont.) Fr. 小蕉座炭角菌

附錄二、苔蘚名錄 (*：新增分類群)

Mosses 苔類

1. Bartramiaceae 珠苔科
   1. *Philonotis thwaitesii* Mitt. 斯氏澤苔
2. Brachytheciaceae 青苔科
   2. *Branchythecium plumosum* (Hedw.) BSG. 羽枝青苔
   3. *Rhynchostegium inclinatum* (Mitt.) Jaeg. 斜枝長喙苔*
3. Bryaceae 真苔科
   4. *Anomobryum filiforme* (Dicks.) Solms 瓦葉銀苔*
   5. *Bryum capillare* Hedw. 細葉真苔
   6. *Epipterygium tozeri* (Grev.) Lindb. 紫色小葉苔*
4. Calymperaceae 花葉苔科*
   7. *Syrrhopodon japonicus* (Besch.) Broth. 日本網苔*
5. Dicranaceae 曲尾苔科
   8. *Campylopus japonicus* Broth. 日本曲柄苔
   9. *Dicranella coarctata* (C. Muell.) Bosch et Lac. 南亞小曲尾苔
   10. *Trematodon logicollis* Michx. 長蒴苔
6. Ditrichaceae 牛毛苔科
   11. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. 角齒苔
   12. *Ditrichum pallidum* (Hedw.) Hampe 黃牛毛苔*
7. Entodontaceae 絹苔科
   13. *Entodon dolichocucullatus* Okam. 長帽絹苔
8. Fissidentaceae 鳳尾苔科
   14. *Fissidens nobilis* Griff. 大鳳尾苔
   15. *Fissidens polypodioides* Hedw. 網紋鳳尾苔*
   16. *Fissidens zippelainus* Doz. & Molk. 黃葉鳳尾苔
9. Hookeriaceae 油苔科
   17. *Calyptrochaeta japonica* (Card. et Ther.) Iwats. et Nog. 柔葉毛柄苔
   18. *Hookeria acutifolia* Hook. et Grev. 尖葉油苔
10. Hypnaceae 灰苔科
   19. *Ctenidium capillifolium* (Mitt.) Btoth. 毛葉梳苔*
   20. *Ectropothecium zollingeri* (C. Muell.) Jaeg. 平葉偏蒴苔*
   21. *Hypnum plumaeforme* Wils. 多形灰苔
   22.*Pseudotaxiphyllum densum* (Card.) Z. Iwats. 密葉假鱗葉苔*
   23.*Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum* (Sullivant et Lesquereux) Iwatsuki 假鱗葉苔
   24. *Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) Fleisch. 長葉鱗葉苔*
11. Hypnodendraceae 樹灰苔科
   25. *Hypnodendron vitiense* Mitt. 樹灰苔

12. Hypopterygiaceae 孔雀苔科
    26. *Hypopterygium tenellum* C. Muell. 南亞孔雀苔
    27. *Lopidium nazeense* (Ther.) Broth. 東亞雀尾苔
13. Lembophyllaceae 船葉苔科
    28. *Isothecium subdiversiforme* Broth. 異貓尾苔
14. Leucobryaceae 白髮苔科
    29. *Leucobryum bowringi* Mitt. 包氏白髮苔
    30. *Leucobryum javense* (Brid.) Mitt. 爪哇白髮苔*
    31. *Leucobryum juniperoideum* (Brid.) C. Muell. 南亞白髮苔
    32. *Leucobryum scabrum* Lac. 疣葉白髮苔
15. Meteoriaceae 蔓苔科
    33. *Aerobryidium wallichii* (Brid.) Towns.瓦氏毛扭苔*
    34. *Aerobryopsis subdivergens* (Broth.) Broth. 大灰氣苔
    35. *Barbella flagellifera* (Card.) Nog. 鞭枝懸苔*
16. Mniaceae 提燈苔科*
    36. *Trachycystis microphylla* (Dozy & Molk.) Linbd. 小葉疣燈蘚*
17. Neckeraceae 平苔科
    37. *Homalia trichomanoides* (Hedw.) B.S.G. 扁枝苔*
    38. *Homaliodendron flabellatum* (Sm.) Fleisch. 樹平苔*
    39. *Homaliodendron microdendron* (Mont.) Fleisch. 鈍葉樹平苔*
    40. *Neckeropsis nitidula* (Mitt.) Fleisch. 光葉擬平苔
    41. *Thamnobryum plicatulum* (Lac.) Iwatsuki 摺葉木苔
18. Orthotrichaceae 木靈苔科
    42. *Macromitrium japonicum* Dozy et Molk. 鈍葉簑苔
19. Plagiotheciaceae 棉苔科*
    43. *Plagiothecium euryphyllum* (Cardot et Theriot) Iwatsuki 軟葉棉苔*
18. Polytrichaceae 金髮苔科
    44. *Pogonatum cirratum* (Sw.) Brid. 刺邊小金髮苔
    45. *Pogonatum inflexum* (Lindb.) Lac. 東亞小金髮苔*
    46. *Pogonatum neesii* (C. Muell.) Dozy 尼斯小金髮苔
    47. *Pogonatum nipponicum* Nog. & Osada 東洋小金髮苔*
21. Pottiaceae 叢苔科
    48. *Didymodon* sp.
    49. *Hyophila involuta* (Hook.) Jaeg. 卷葉溼地苔
    50. *Hyophila propagulifera* Broth. 芽胞溼地苔*
    51. *Pottia* sp.
22. Racopilaceae 卷柏苔科
    52. *Racopilum cuspidigerum* (Schwaegr.) Aongstr. 毛尖卷柏苔

23. Rhizogoniaceae 檜苔科
   53. *Pyrrhobryum spiniforme* (Hedwig) Mitt. 刺葉檜苔
24. Sematophyllaceae 錦苔科
   54. *Sematophyllum robustulum* (Card.) Broth. 粗錦苔
25. Thuidiaceae 羽苔科
   55. *Bryohaplocladium microphyllum* (Hedw.) Watanabe 細葉小羽苔
   56. *Claopodium assurgens* (Sull. et Lesq.) Card. 大麻羽苔
   57. *Clapodium prionphyllum* Broth. 鋸葉麻羽苔
   58. *Haplohymenium pseudo-triste* (C. Muell.) Broth. 擬暗綠多枝苔
   59. *Haplohymenium sieboldii* (Dozy et Molk.) Dozy et Molk. 多枝苔*
   60. *Thuidium cymbifolium* (Dozy et Molk.) Dozy et Molk. 大羽苔
   61. *Thuidium glaucinum* (Mitt.) Bosch et Lac. 灰羽苔
   62. *Thuidium pristocalyx* (C. Muell.) Jaeg. var. *orientale* (Mitt. ex Dix.)Touw 苞葉羽蘚東方變種
26. Trachypodaceae 扭葉苔科
   63. *Duthiella wallichii* (Mitt.) C. Muell. 綠鋸苔*

<u>Hornworts 角蘚類</u>

27. Anthocerotaceae 角蘚科
   64. *Megaceros flagellaris* (Mitt.) Steph. 東亞大角蘚*
   65. *Phaeoceros laevis* (L.) Prosk. subsp. *carolinianus* (Michx.) Prosk. 黃角蘚高嶺亞種

<u>Liverworts 蘚類</u>

28. Aytoniaceae 多室石地錢科
   66. *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi. 石地錢
29. Calypogeiaceae 護蒴蘚科
   67. *Calypogeia arguta* Nees & Mont. 刺葉護蒴蘚
   68. *Calypogeia tosana* (Steph.) Steph. 雙齒護蒴蘚
30. Conocephalaceae 蛇蘚科
   69. *Conocephalum conicum* (L.) Dum. 蛇蘚*
   70. *Conocephalum japonicum* (Thumb.) Grolle 日本蛇蘚
31. Dumortieraceae 毛地錢科
   71. *Dumortiera hirsuta* (Sw.) Nees. 毛地錢
32. Haplomitriaceae 燭臺蘚科
   72. *Haplomitrium mnioides* (Lindb.) Schust. 燭臺蘚
33. Jubulaceae 毛耳葉蘚科
   73. *Jubula hutchinsiae* (Hook.) Dum. subsp. *javanica* (Steph.) Verd. 毛耳葉蘚爪哇亞種*
34. Jungermanniaceae 葉蘚科
   74. *Jungermannia infusca* (Mitt.) Steph. 棕葉蘚

75. *Jungermannia truncata* Nees 截頭葉蘚
35. Lejeuneaceae 細鱗蘚科
76. *Cheilolejeunea imbricata* (Nees) Hatt. 瓦葉唇鱗蘚*
77. *Cololejeunea ocelloides* (Horik.) Mizut. 多胞疣鱗蘚*
78. *Cololejeunea peraffinis* (Schiffn.) Schiffn. 至親疣鱗蘚*
79. *Cololejeunea spinosa* (Horik.) Pande & Misra 刺疣鱗蘚*
80. *Drepanolejeunea foliicola* Horik 葉生角鱗蘚*
81. *Drepanolejeunea ternatensis* (Gott.) Steph. 單齒角鱗蘚*
82. *Lejeunea anisophylla* Mont. 窄瓣細鱗蘚*
83. *Lejeunea discreta* Lindenb. *
84. *Lejeunea flava* (Sw.) Nees 黃色細鱗蘚
85. *Lejeunea japonica* Mitt.日本細鱗蘚*
86. *Lejeunea ulicina* (Tayl.) Gott. et al. 疏葉細鱗蘚
87. *Leptolejeunea elliptica* (Lehm. & Lindenb.) Schiffn. 尖葉薄鱗蘚*
88. *Lopholejeunea subfusca* (Nees) Steph. 褐冠鱗蘚*
89. *Metalejeunea cucullata* (Reinw. et. al.) Grolle 兜葉中鱗蘚*
90. *Prionolejeunea ungulata* Herz. 蹄葉齒鱗蘚*
91. *Tuyamaella molischii* (Schiffn.) Hatt. 鞍葉蘚*
36. Lepidoziaceae 指葉蘚科
92. *Bazzania tridens* (Reinw. et al.) Trev. 三裂鞭蘚
93. *Kurzia gonyotricha* (Sande Lac.) Grolle 南亞細指蘚*
94. *Lepidozia vitrea* Steph. 硬指葉蘚
37. Lophocoleaceae 齒萼蘚科
95. *Heteroscyphus argutus* (Reinw. et al.) Schiffn. 四齒異萼蘚
96. *Heteroscyphus coalitus* (Hook.) Schiffn. 雙齒異萼蘚
97. *Heteroscyphus planus* (Mitt.) Schiffn. 平葉異萼蘚
38. Marchantiaceae 地錢科
98. *Marchantia emarginata* Reinw. et al. subsp. *tosana* (Steph.) Bischl. 淺刻地錢土佐亞種
99. *Marchantia pinnata* Steph. 羽狀地錢*
39. Metzgeriaceae 叉蘚科
100. *Metzgeria lindbergii* Schiffn. 林氏叉蘚*
40. Pallavicineaceae 帶葉蘚科
101. *Pallavicinia ambigua* (Mitt.) Steph. 鈍頭帶葉蘚
41. Radulaceae 扁萼蘚科
102. *Radula kojana* Steph. 尖葉扁萼蘚
42. Scapaniaceae 合葉蘚科
103. *Scapania ligulata* Steph. 舌葉合葉蘚*

附錄三、蕨類名錄 (*：新增分類群)

1. Adiantaceae 鐵線蕨科
   1. *Adiantum capillus-veneris* L. 鐵線蕨
   2. *Adiantum diaphanum* Blume 長尾鐵線蕨
   3. *Adiantum flabellulatum* L. 扇葉鐵線蕨
   4. *Adiantum pubescens* Schkuhr. 毛葉鐵線蕨
      (= *Adiantum hispidulum* Sw)
   5. *Coniogramme intermedia* Hieron. 華鳳了蕨
2. Aspidiaceae 三叉蕨科
   6. *Ctenitis eatonii* (Bak.) Ching 愛德氏肋毛蕨
   7. *Ctenitis subglandulosa* (Hance) Ching 肋毛蕨
   8. *Tectaria harlandii* (Hook.) C. M. Kuo 沙皮蕨
      (= *Hemigramma decurrens* (Hook.) Copel.)
3. Aspleniaceae 鐵角蕨科
   9. *Asplenium antiquum* Makino 山蘇花
   10. *Asplenium cataractarum* Rosenst 瀑布鐵角蕨
   11. *Asplenium cheilosorum* Kunze ex Mett. 薄葉孔雀鐵角蕨
   12. *Asplenium excisum* Presl 剪葉鐵角蕨
   13. *Asplenium nidus* L. 臺灣山蘇花
   14. *Asplenium normale* Don 生芽鐵角蕨
   15. *Asplenium pekinense* Hance 北京鐵角蕨*
   16. *Asplenium ritoense* Hayata 尖葉鐵角蕨
   17. *Asplenium wrightii* Eaton 萊氏鐵角蕨
4. Athyriaceae 蹄蓋蕨科
   18. *Athyrium arisanense* (Hayata) Tagawa 阿里山蹄蓋蕨
   19. *Athyrium silvicolum* Tagawa 高山蹄蓋蕨
   20. *Cornopteris opaca* (D. Don) Tagawa 黑柄貞蕨
   21. *Deparia formosana* (Rosenst.) R. Sano 假腸蕨
      (=*Diplazium formosanum* Rosenst. 網脈雙蓋蕨)
   22. *Deparia lancea* (Thunb.) R. Sano 單葉雙蓋蕨
      (= *Diplazium subsinuatum* (Wall. ex Hook. & Grev.) Tagawa)
   23. *Deparia petersenii* (Kunze) M. Kato 假蹄蓋蕨
      (= *Athyrium japonicum* (Thunb.) Copel.東洋蹄蓋蕨)
   24. *Diplazium amamianum* Tagawa 奄美雙蓋蕨*
   25. *Diplazium dilatatum* Blume 廣葉鋸齒雙蓋蕨
   26. *Diplazium doederleinii* (Luerss.) Makino 德氏雙蓋蕨
   27. *Diplazium donianum* (Mett.) Tard.-Blot 細柄雙蓋蕨
   28. *Diplazium esculentum* (Retz.) Sw. 過溝菜蕨

29. *Diplazium kappanense* Hayata 角板山雙蓋蕨
30. *Diplazium kawakamii* Hayata 川上氏雙蓋蕨
31. *Diplazium mettenianum* (Miq.) C. Chr. 深山雙蓋蕨
32. *Diplazium petri* Tard.-Blot 廣葉深山雙蓋蕨
33. *Diplazium virescens* Kunze 刺鱗雙蓋蕨
34. *Diplazium virescens* Kunze var. *okinawaense* (Tagawa) Kurata 琉球雙蓋蕨
35. *Diplazium wichurae* (Mett.) Diels 鋸齒雙蓋蕨

5. Azollaceae 滿江紅科
36. *Azolla pinnata* R. Brown 滿江紅

6. Blechnaceae 烏毛蕨科
37. *Blechnum orientale* L. 烏毛蕨
38. *Woodwardia prolifera* Hook. et Arn. 珠芽狗脊蕨
(= *Woodwardia orientalis* Sw. var. *formosana* Rosenst.)

7. Cheiropleuriaceae 燕尾蕨科
39. *Cheiropleuria bicuspis* (Blume) Presl 燕尾蕨

8. Cyatheaceae 桫欏科
40. *Alsophila spinulosa* (Hook.) Tryon 臺灣桫欏
(= *Cyathea spinulosa* Wall ex Hook.)
41. *Gymnosphaera denticulata* (Bak.) Copel.韓氏桫欏
(= *Cyathea hancockii* Copel.)
42. *Gymnosphaera metteniana* (Hance) Tagawa 臺灣樹蕨
(= *Cyathea metteniana* (Hance) C. Chr. & Tardieu)
43. *Gymnosphaera podophylla* (Hook.) Copel. 鬼桫欏
(= *Cyathea podophylla* (Hook.) Copel.)
44. *Sphaeropteris lepifera* (Hook.) Tryon 筆筒樹
(= *Cyathea lepifera* (J. Sm. ex Hook.) Copel.)

9. Davalliaceae 骨碎補科
45. *Davallia mariesii* Moore ex Bak. 海州骨碎補

10. Dennstaedtiaceae 碗蕨科
46. *Dennstaedtia scabra* (Wall.) Moore 碗蕨
47. *Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm. 栗蕨
48. *Hypolepis punctata* (Thunb.) Merr. 姬蕨
49. *Hypolepis tenuifolia* (Forst.) Bernh. 細葉姬蕨
50. *Microlepia hookeriana* (Wall.) Presl 虎克氏鱗蓋蕨
51. *Microlepia krameri* Kuo 克氏鱗蓋蕨
52. *Microlepia marginata* (Panzer) C. Chr. 邊緣鱗蓋蕨
53. *Microlepia marginata* (Panzer) C. Chr. var. *bipinnata* Makino 臺北鱗蓋蕨
54. *Microlepia obtusiloba* Hayata 團羽鱗蓋蕨

55. *Microlepia speluncae* (L.) Moore 熱帶鱗蓋蕨
56. *Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl 粗毛鱗蓋蕨
57. *Microlepia substrigosa* Tagawa 亞粗毛鱗蓋蕨*
58. *Monachosorum henryi* Christ 稀子蕨
59. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn ssp. *latiusculum* (Desv.) Shieh 蕨

11. Dicksoniaceae 蚌殼蕨科
    60. *Cibotium taiwanense* Kuo 臺灣金狗毛蕨
12. Dipteridaceae 雙扇蕨科
    61. *Dipteris conjugata* Reinw. 雙扇蕨
13. Dryopteridaceae 鱗毛蕨科
    62. *Arachniodes aristata* (Forst.) Tindle 細葉複葉耳蕨
    63. *Arachniodes rhomboides* (Wall.) Ching 斜方複葉耳蕨
    64. *Arachniodes tripinata* (Goldm.) Sledge 小葉複葉耳蕨
        (= *Arachniodes pseudoaristata* (Tagawa) Ohwi)
    65. *Cyrtomium falcatum* (L. f.) Presl 全緣貫眾蕨
    66. *Dryopteris formosana* (Christ) C. Chr. 臺灣鱗毛蕨
    67. *Dryopteris hasseltii* (Blume) C. Chr. 哈氏假複葉耳蕨*
        (= *Acrorumohra hasseltii* (Blume) Ching)
    68. *Dryopteris labordei* (Christ) C. Chr. 疏葉鱗毛蕨
    69. *Dryopteris polita* Rosenst. 臺東鱗毛蕨
    70. *Dryopteris sordidipes* Tagawa 落鱗鱗毛蕨
    71. *Dryopteris sparsa* (Don) Ktze. 長葉鱗毛蕨
    72. *Dryopteris subexaltata* (Christ) C. Chr. 早田氏鱗毛蕨
    73. *Dryopteris varia* (L.) Ktze. 南海鱗毛蕨
    74. *Polystichum hancockii* (Hance) Diels 韓氏耳蕨
    75. *Polystichum parvipinnulum* Tagawa 尖葉耳蕨
14. Equisetaceae 木賊科
    76. *Equisetum hyemale* L. 大木賊 (栽培)
15. Gleicheniaceae 裏白科
    77. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under. 芒萁
    78. *Diplopterygium glaucum* (Houtt.) Nakai 裏白
16. Hymenophyllaceae 膜蕨科
    79. *Abrodictyum obscurum* (Blume) Ebihara *et* K. Iwats. 線片長筒蕨
        (= *Selenodesmium obscurum* (Blume) Copel.)
    80. *Crepidomanes minutum* (Bl.) K. Iwats. 團扇蕨*
        (= *Gonocormus minutus* (Bl.) v. d. Bosch)
    81. *Vandenboschia auriculata* (Blume) Copel. 瓶蕨
    82. *Vandenboschia birmanica* (Bedd.) Ching 管苞瓶蕨

(= *Vandenboschia radicans* (Sw.) Copel. 南海瓶蕨)

17. Lindsaeaceae 陵齒蕨科
    83. *Lindsaea chienii* Ching 錢氏陵齒蕨
    84. *Lindsaea japonica* (Bak.) Diels 日本陵齒蕨
    85. *Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett. 圓葉陵齒蕨
    86. *Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett. var. *commixta* (Tagawa) Kramer 海島陵齒蕨
    87. *Sphenomeris chusana* (L.) Copel. 烏蕨
18. Lomariopsidaceae 羅蔓藤蕨科
    88. *Bolbitis subcordata* (Copel.) Ching 海南實蕨
    89. *Egenolfia appendiculata* (Willd.) J. Sm. 刺蕨
19. Lycopodiaceae 石松科
    90. *Lycopodium cernuum* L. 過山龍
    91. *Lycopodium hamiltonii* Spring 福氏石松
20. Marattiaceae 觀音座蓮科
    92. *Angiopteris lygodiifolia* Rosenst. 觀音座蓮
21. Marsileaceae 蘋科
    93. *Marsilea minuta* L. 田字草 (栽培)
22. Oleandraceae 蓧蕨科
    94. *Arthropteris palisotii* (Desv.) Alston 藤蕨
    95. *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen 腎蕨
    96. *Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott 長葉腎蕨
    97. *Nephrolepis hirsutula* (Forst.) Presl 毛葉腎蕨
23. Ophioglossaceae 瓶爾小草科
    98. *Botrychium formosanum* Tagawa 臺灣大陰地蕨
        (= *Botrychium daucifolium* (Wall.) Hook. & Grev. 薄葉大陰地蕨)
24. Osmundaceae 紫萁科
    99. *Osmunda banksiaefolia* (Pr.) Kuhn 粗齒革葉紫萁
    100. *Osmunda japonica* Thunb. 紫萁
25. Plagiogyriaceae 瘤足蕨科
    101. *Plagiogyria euphlebia* (Kunze) Mett. 華中瘤足蕨
    102. *Plagiogyria rankanensis* Hayata 瘤足蕨
26. Polypodiaceae 水龍骨科
    103. *Colysis pothifolia* (Don) Presl 大線蕨
    104. *Colysis wrightii* Ching 萊氏線蕨
    105. *Crypsinus hastatus* (Thunb.) Copel. 三葉茀蕨
    106. *Drynaria fortunei* (Kunze) J. Sm. 槲蕨
    107. *Lemmaphyllum microphyllum* Presl 伏石蕨

108. *Lepisorus monilisorus* (Hayata) Tagawa 擬笈瓦葦
109. *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching 瓦葦
110. *Loxogramme salicifolia* (Makino) Makino 柳葉劍蕨*
111. *Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching 波氏星蕨
112. *Microsorium henryi* (Christ) Kuo 大星蕨
113. *Polypodium formosanum* Bak. 臺灣水龍骨
114. *Pseudodrynaria coronans* (Mett.) Ching 崖薑蕨
115. *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw. 石葦

27. Psilotaceae 松葉蕨科
    116. *Psilotum nudum* (L.) Beave. 松葉蕨
28. Pteridaceae 鳳尾蕨科
    117. *Cheilanthes chusana* Hook. 細葉碎米蕨*
    118. *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze 日本金粉蕨
    119. *Pteris cadieri* Christ 二形鳳尾蕨
    120. *Pteris dispar* Kunze 天草鳳尾蕨
    121. *Pteris ensiformis* Burm. 箭葉鳳尾蕨
    122. *Pteris fauriei* Hieron. 傅氏鳳尾蕨
    123. *Pteris multifida* Poir. 鳳尾蕨
    124. *Pteris semipinnata* L. 半邊羽裂鳳尾蕨
    125. *Pteris tokioi* Masamune 鈴木氏鳳尾蕨
    126. *Pteris vittata* L. 鱗蓋鳳尾蕨
    127. *Pteris wallichiana* Ag. 瓦氏鳳尾蕨
29. Salviniaceae 槐葉蘋科
    128. *Salvinia molesta* D. S. Mitchell 人厭槐葉蘋 (栽培逸出)
30. Schizaeaceae 海金沙科
    129. *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 海金沙
31. Selaginellaceae 卷柏科
    130. *Selaginella delicatula* (Desv.) Alston 全緣卷柏
    131. *Selaginella doederleinii* Hieron. 生根卷柏
    132. *Selaginella involvens* (Sw.) Spring 密葉卷柏
    133. *Selaginella leptophylla* Bak. 膜葉卷柏
    134. *Selaginella mollendorffii* Hieron. 異葉卷柏
    135. *Selaginella remotifolia* Spring 疏葉卷柏
    136. *Selaginella uncinata* (Desv.) Spring 藍地柏 (栽培逸出)*
32. Thelypteridaceae 金星蕨科
    137. *Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai ex H. Ito 小毛蕨
    138. *Cyclosorus dentatus* (Forsk.) Ching 野小毛蕨
    139. *Cyclosorus esquirolii* (Christ) C. M. Kuo 假毛蕨

(= *Thelypteris esquirolii* (H. Christ) Ching 斜葉金星蕨)

140. *Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw. 密毛小毛蕨
141. *Cyclosorus taiwanensis* (C. Chr.) H. Ito 臺灣毛蕨
142. *Dictyocline griffithii* Moore 聖蕨
143. *Leptogramma tottoides* H. Ito 尾葉茯蕨
144. *Macrothelypteris torresiana* (Gaud.) Ching 大金星蕨
(= *Thelypteris torresiana* (Gaudich.) Alston 粗毛金星蕨)
145. *Metathelypteris uraiensis* (Rosenst.) Ching 毛柄凸軸蕨
(= *Thelypteris uraiensis* (Rosenst.) Ching 烏來金星蕨)
146. *Parathelypteris angustifrons* (Miq.) Ching 小梯葉副金星蕨
147. *Parathelypteris glanduligera* (Kunze) Ching 密腺副金星蕨
148. *Parathelypteris japonica* (Bak.) Ching 栗柄金星蕨
(= *Parathelypteris castanea* (Tagawa) Ching 栗柄副金星蕨)
149. *Phegopteris decursive-pinnata* (van Hall) Fee 短柄卵果蕨
150. *Pronephrium triphyllum* (Sw.) Holtt. 三葉新月蕨

33. Vittariaceae 書帶蕨科

151. *Vittaria angusto-elongata* Hayata 姬書帶蕨
152. *Vittaria flexuosa* Fee 書帶蕨

附錄四、開花植物名錄 (*：新增分類群)

Gymnosperms 裸子植物

1. Araucariaceae 南洋杉科
   1. *Araucaria cunninghamii* Sweet 肯氏南洋杉 (栽培)
   2. *Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br. 小葉南洋杉 (栽培)
2. Cupressaceae 柏科
   3. *Chamaecyparis obtusa* Sieb. & Zucc. var. *filicoides* Bei. 黃金柏 (栽培)*
   4. *Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. ex Endl. 龍柏 (栽培)
3. Pinaceae 松科
   5. *Keteleeria davidiana* (Franchet) Beissner var. *formosana* Hayata 臺灣油杉 (栽培) *
   6. *Pinus luchuensis* Mayr. 琉球松 (栽培)
   7. *Pinus thunbergii* Parl. 黑松 (栽培)
4. Podocarpaceae 羅漢松科
   8. *Nageia nagi* (Thunb.) O. Ktze. 竹柏
5. Taxodiaceae 杉科
   9. *Cryptomeria japonica* (L. f.) D. Don 柳杉
   10. *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 杉木
   11. *Taxodium distichum* (L.) Rich. 落羽杉 (栽培) *

Dicotyledons 雙子葉植物

6. Acanthaceae 爵床科
   12. *Codonacanthus pauciflorus* (Nees) Nees 針刺草
   13. *Dicliptera chinensis* Juss. 華九頭獅子草
   14. *Hygrophila pogonocalyx* Hayata 大安水蓑衣 (栽培)
   15. *Justicia carnea* Lindl. 串心花 (栽培)
   16. *Justicia procumbens* L. 爵床
   17. *Odontonema strictum* (Nees) Kuntze. 紅樓花 (栽培)
   18. *Pachystachys lutea* Nees 黃蝦花 (栽培) *
   19. *Peristrophe japonica* (Thunb.) Bremek. 九頭獅子草
   20. *Rhinacanthus nasutus* (L.) Kurz 仙鶴草 (栽培) *
   21. *Ruellia brittoniana* Leonard 翠蘆莉 (栽培)
   22. *Strobilanthes cusia* (Nees) Kuntze. 馬藍
   23. *Strobilanthes formosanus* Moore 臺灣馬藍
   24. *Strobilanthes rankanensis* (Hayata) Bremek. 蘭崁馬藍
   25. *Thunbergia erecta* (Benth.) T. Anders. 立鶴花 (栽培) *
7. Aceraceae 楓樹科
   26. Acer insulare Makino 尖葉楓

27. *Acer palmatum* Thunb. 掌葉楓
28. *Acer serrulatum* Hayata 青楓

8.Actinidiaceae 獼猴桃科

29. *Actinidia callosa* Lindl. 硬齒獼猴桃
30. *Saurauja tristyla* DC. var. *oldhamii* (Hemsl.) Finet & Gagncp. 水冬瓜

9. Amaranthaceae 莧科

31. *Achyranthes aspera* L. var. *rubro-fusca* Hook. f. 紫莖牛膝
32. *Achyranthes aspera* L. 土牛膝
33. *Achyranthes longifolia* (Makino) Makino 柳葉牛膝
34. *Alternanthera philoxeroides* (Moq.) Griseb. 空心蓮子草(歸化)
35. *Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. ex Roem. & Schultes 蓮子草
36. *Amaranthus dubius* Mart. ex Thell. 假刺莧 (歸化) *
37. *Amaranthus patulus* Betoloni 青莧*
38. *Amaranthus viridis* L. 野莧菜(歸化)

10. Anacardiaceae 漆樹科

39. *Mangifera indica* L. 芒果 (栽培) *
40. *Rhus ambigua* Lav. ex Dipped. 臺灣藤漆
41. *Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & Wilson 羅氏鹽膚木
42. *Rhus succedanea* L. 山漆

11. Annonaceae 番荔枝科

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

12. Apiaceae 繖形花科

44. *Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. & Hook. var. *formosana* (Boiss.) Yen 野當歸
45. *Centella asiatica* (L.) Urban 雷公根
46. *Cryptotaenia japonica* Hassk. 鴨兒芹
47. *Hydrocotyle batrachium* Hance 臺灣天胡荽
48. *Hydrocotyle dichondroides* Makino 毛天胡荽*
49. *Hydrocotyle nepalensis* Hook. 乞食碗
50. *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 天胡荽
51. *Hydrocotyle vulgaris* L. 盾葉天胡荽 (栽培)
52. *Oenanthe javanica* (Blume) DC. 水芹菜
53. *Sanicula lamelligera* Hance 三葉山芹菜
54. *Sanicula petagnioides* Hayata 五葉山芹菜*

13. Apocynaceae 夾竹桃科

55. *Alstonia scholaris* (L.) R. Br. 黑板樹 (栽培) *
56. *Anodendron benthamiana* Hemsl. 大錦蘭
57. *Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn. 酸藤

58. *Parsonia laevigata* (Moon) Alston 爬森藤*
59. *Trachelospermum gracilipes* Hook. f. 細梗絡石
60. *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lemaire 臺灣白花藤

14. Aquifoliaceae 冬青科
61. *Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. 燈稱花
62. *Ilex ficoidea* Hemsl. 臺灣糊樗
63. *Ilex formosana* Maxim. 糊樗
64. *Ilex micrococca* Maxim. 朱紅水木
65. *Ilex rotunda* Thunb. 鐵冬青

15. Araliaceae 五加科
66. *Aralia armata* (Wall.) Seem. 虎刺蔥木
67. *Aralia bipinnata* Blanco 裏白蔥木
68. *Aralia decaisneana* Hance 刺蔥
69. *Dendropanax pellcidopunctata* (Hayata) Kanehira ex Kanehira & Hatusima 臺灣樹參
70. *Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu 三葉五加
71. *Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu var. *setosus* (Li) Ohashi 毛脈三葉五加*
72. *Hedera rhombea* (Miq.) Bean var. *formosana* (Nakai) Li 臺灣常春藤
73. *Schefflera arboricola* Hayata 鵝掌藤
74. *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 鵝掌柴
75. *Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch 通草

16. Aristolochiaceae 馬兜鈴科
76. *Aristolochia heterophylla* Hemsl. 異葉馬兜鈴
77. *Asarum macranthum* Hook. f. 大花細辛
78. *Asarum taitonensis* Hayata 大屯細辛

17. Asclepiadaceae 蘿藦科
79. *Cynanchum formosanum* (Maxim.) Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 臺灣牛皮消
80. *Hoya carnosa* (L. f.) R. Br. 毬蘭
81. *Jasminanthes mucronata* (Blanco) Stevens & Li 舌瓣花
82. *Marsdenia formosana* Masamune 臺灣牛嬭菜
83. *Marsdenia tinctoria* R. Br. 絨毛芙蓉蘭
84. *Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud. 鷗蔓

18. Asteraceae 菊科
85. *Adenostemma lavenia* (L.) Ktze. 下田菊
86. *Ageratum conyzoides* L. 霍香薊 (歸化)
87. *Ageratum houstonianum* Mill. 紫花霍香薊 (歸化)
88. *Artemisia indica* Willd. 艾

89. *Aster indicus* L. 雞兒腸
90. *Aster taiwanensis* Kitamura 臺灣馬蘭*
91. *Bidens bipinnata* L. 鬼針 (歸化)
92. *Bidens pilosa* L. 三葉鬼針
93. *Bidens pilosa* L. var. radiata Sch. 大花咸豐草 (歸化)
94. *Blumea riparia* (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria 大頭艾納香
95. *Calyptocarpus vialis* Less. 金腰箭舅 (歸化)
96. *Carpesium divaricatum* Sieb. & Zucc. 煙管草
97. *Cirsium brevicaule* A. Gray 島薊*
98. *Cirsium japonicum* DC. var. *australe* Kitamura 南國薊
99. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. 加拿大蓬 (歸化)
100. *Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker 野塘蒿 (歸化)
101. *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore 昭和草 (歸化)
102. *Dichrocephala integrifolia* (L. f.) Kuntze 茯苓菜
103. *Eclipta prostrata* L. 鱧腸 (歸化)
104. *Elephantopus mollis* H. B. K. 毛蓮菜 (歸化)
105. *Emilia fosbergii* Nicolson 纓絨花 (歸化)
106. *Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld 紫背草
107. *Erechtites valerianaefolia* (Wolf) DC. 飛機草 (歸化)
108. *Eupatorium cannabinum* L. ssp. *asiaticum* Kitam. 臺灣澤蘭
109. *Eupatorium clematideum* (Wall. ex DC.) Sch. Bip. 田代氏澤蘭
110. *Eupatorium shimadai* Kitamura 島田氏澤蘭
111. *Farfugium japonicum* (L.) Kitamura var. *formosanum* (Hayata) Kitamura 臺灣山菊
112. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. 粗毛小米菊 (歸化)
113. *Gnaphalium calviceps* Fernald 直莖鼠麴草 (歸化)
114. *Gnaphalium japonicum* Thunb. 父子草
115. *Gnaphalium luteoalbum* L. ssp. *affine* (D. Don) Koster 鼠麴草
116. *Gnaphalium purpureum* L. 鼠麴舅
117. *Gnaphalium spicatum* Lam. 裏白鼠麴草 (歸化)
118. *Gynura bicolor* (Willd.) DC. 紅鳳菜 (栽培)(歸化)
119. *Gynura divaricata* (L.) DC. ssp. *formosana* (Kitamura) F. G. Davies 白鳳菜
120. *Gynura japonica* (Thunb.) Juel. 黃花三七草
121. *Hemistepta lyrata* Bunge 泥胡菜
122. *Ixeridium laevigatum* (Blume) J. H. Pak & Kawano 刀傷草
123. *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 兔仔菜
124. *Notoseris formosana* (Kitamura) C. Shih 臺灣福王草*
125. *Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabera 翼莖闊苞菊 (歸化) *

126. *Pterocypsela formosana* (Maxim.) C. Shih 臺灣山萵苣
127. *Pterocypsela indica* (L.) C. Shih 鵝仔草
128. *Senecio scandens* Buch. -Ham. ex D. Don 蔓黃菀
129. *Siegesbeckia orientalis* L. 豨薟
130. *Soliva anthemifolia* R. Br. 假吐金菊 (歸化)
131. *Soliva pterosperma* (Juss.) Less. 翅果假吐金菊 (歸化)
132. *Sonchus arvensis* L. 苦苣菜
133. *Sonchus oleraceus* L. 苦滇菜 (歸化)
134. *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray 王爺葵 (歸化) *
135. *Vernonia amygdalina* Del. 扁桃斑鳩菊 (栽培) *
136. *Vernonia cinerea* (L.) Less. 一枝香
137. *Vernonia gratiosa* Hance 過山龍*
138. *Wedelia trilobata* (L.) Hitchc. 三裂葉蟛蜞菊 (歸化)
139. *Youngia japonica* (L.) DC. 黃鵪菜

19. Balsaminaceae 鳳仙花科*
140. *Impatiens walleriana* Hook. f. 非洲鳳仙花 (栽培)

20. Basellaceae 落葵科
141. *Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis 洋落葵 (栽培)(歸化)
142. *Basella alba* L. 落葵 (栽培)(歸化)

21. Begoniaceae 秋海棠科
143. *Begonia formosana* (Hayata) Masamune 水鴨腳

23. Berberidaceae 小蘗科
144. *Dysosma pleiantha* (Hance) Woodson 八角蓮
145. *Mahonia japonica* (Thunb.) DC. 十大功勞
146. *Nandina domestica* Thunb. 南天竹 (栽培)

24. Bignoniaceae 紫葳科
147. *Jacaranda acutifolia* Humb. et Bonpl. 藍花楹 (栽培) *
148. *Radermachia sinica* (Hance) Hemsl. 山菜豆

25. Bombacaceae 木棉科
149. *Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl. 馬拉巴栗 (栽培)

26. Boraginaceae 紫草科
150. *Bothriospermum zeylanicum* (J. Jacq.) Druce 細纍子草
151. *Ehretia dicksonii* Hance 破布烏
152. *Ehretia longiflora* Champ. ex Benth. 長花厚殼樹

27. Brassicaceae 十字花科
153. *Brassica chinensis* L. var. *oleifera* Makino 油菜 (栽培) *
154. *Brassica oleracea* L. var. *alboglabra* Musil 芥藍菜 (栽培) *
155. *Brassica oleracea* L. var. *capitata* DC. 高麗菜 (栽培) *

156. *Cardamine flexuosa* With. 蔊菜
157. *Lepidium virginicum* L. 獨行菜 (歸化)
158. *Nasturtium officinale* R. Br. 水芥菜 (栽培)(歸化) *
159. *Raphanus sativus* L. 蘿蔔 (栽培) *
160. *Rorippa indica* (L.) Hiern 蔊菜
28. Bretschneideraceae 鐘萼木科
161. *Bretschneidera sinensis* Hemsl. 鐘萼木
29. Burseraceae 橄欖科
162. *Canarium album* (Lour.) Racusch. 橄欖 (栽培) *
30. Buxaceae 黃楊科
163. *Buxus microphylla* Sieb. & Zucc. ssp. *sinica* (Rehd. & Wils.) Hatusima 臺灣黃楊
31. Cactaceae 仙人掌科
164. *Hylocereus undatus* (Haw.) Br. et R. 三角柱 (栽培) *
32. Callitricheaceae 水馬齒科
165. *Callitriche peploides* Nutt. 凹果水馬齒*
33. Campanulaceae 桔梗科
166. *Lobelia chinensis* Lour. 半邊蓮
167. *Lobelia nummularia* Lam. 普剌特草
168. *Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC. 細葉蘭花參
34. Capparidaceae 山柑科
169. *Crateva adansonii* DC. ssp. *formosensis* Jacobs 魚木
35. Caprifoliaceae 忍冬科
170. *Lonicera hypoglauca* Miq. 裏白忍冬
171. *Lonicera japonica* Thunb. 金銀花
172. *Sambucus chinensis* Lindl. 冇骨消
173. *Viburnum formosanum* Hayata 紅子莢迷
174. *Viburnum luzonicum* Rolfe 呂宋莢迷
175. *Viburnum odoratissimum* Ker 珊瑚樹*
36. Caricaceae 番木瓜科
176. *Carica papaya* L. 木瓜 (栽培)
37. Caryophyllaceae 石竹科
177. *Cerastium ianthes* Will. 卷耳
178. *Drymaria diandra* Blume 菁芳草 (歸化)
179. *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi 瓜槌草
180. *Stellaria alsine* Grimm. var. *undulata* (Thunb.) Ohwi 天蓬草
181. *Stellaria aquatica* (L.) Scop. 鵝兒腸
182. *Stellaria arisanensis* (Hayata) Hayata 阿里山繁縷

183. *Stellaria media* (L.) Vill. 繁縷
38. Casuarinaceae 木麻黃科*
184. *Casuarina equisetfolia* L. 木麻黃 (栽培)
39. Celastraceae 衛矛科
185. *Celastrus kusanoi* Hayata 大葉南蛇藤
186. *Euonymus carnosus* Hemsl. 厚葉衛矛
187. *Euonymus spraguei* Hayata 刺果衛矛
40. Chloranthaceae 金粟蘭科
188. *Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai 紅果金粟蘭
41. Clusiaceae 金絲桃科
189. *Hypericum formosanum* Maxim. 臺灣金絲桃
190. *Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray 地耳草
191. *Hypericum sampsonii* Hance 元寶草
192. *Hypericum subalatum* Hayata 方莖金絲桃*
193. *Hypericum taihezanense* Sasaki ex S. Suzuki 短柄金絲桃
42. Convolvulaceae 旋花科
194. *Dichondra micrantha* Urban 馬蹄金
195. *Erycibe henryi* Prain 亨利氏伊立基藤
196. *Ipomoea aquatica* Forsk. 空心菜 (栽培)(歸化)
197. *Ipomoea batatas* (L.) Lam. 番薯 (栽培)
198. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet 槭葉牽牛 (歸化)
199. *Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr. 銳葉牽牛(歸化)
43. Cornaceae 山茱萸科
200. *Aucuba japonica* Thunb. 東瀛珊瑚
44. Crassulaceae 景天科
201. *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Kurz 落地生根 (歸化)
202. *Echeveria peacockii* (Baker) Croucher 石蓮*
203. *Kalanchoe gracilis* Hance 小燈籠草*
204. *Sedum formosanum* N. E. Br. 石板菜
205. *Sedum mexicanum* Britt. 松葉佛甲草 (歸化)
45. Cucurbitaceae 瓜科
206. *Cucurbita maxima* Duchesne 北瓜*
207. *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino 絞股藍
208. *Luffa cylindrica* (L.) M. Roem. 絲瓜 (栽培) *
209. *Momordica charantia* L. 苦瓜 (栽培)(歸化)
210. *Momordica cochinchinensis* (Lour.) Spreng. 木鱉子
211. *Sechium edule* Sw. 佛手瓜 (栽培) *
212. *Trichosanthes cucumeroides* (Seringe) Maxim. ex Fr. & Sav. 王瓜

213. *Trichosanthes homophylla* Hayata 芋葉括樓
214. *Trichosanthes rosthornii* Harms 中華括樓
215. *Zehneria japonica* (Thunb.) H. -Y. Liu 馬皎兒*
216. *Zehneria mucronata* (Blume) Miq. 黑果馬皎兒

46. Daphniphyllaceae 虎皮楠科
217. *Daphniphyllum glaucescens* Bl. ssp. *oldhamii* (Hemsl.) Huang 奧氏虎皮楠

47. Droseraceae 茅膏菜科
218. *Drosera spathulata* Lab. 小毛氈苔

48. Ebenaceae 柿樹科
219. *Diospyros eriantha* Champ. ex Benth. 軟毛柿
220. *Diospyros kaki* Thunb. 柿*
221. *Diospyros morrisiana* Hance 山紅柿

49. Elaeagnaceae 胡頹子科
222. *Elaeagnus formosana* Nakai 臺灣胡頹子
223. *Elaeagnus glabra* Thunb. 藤胡頹子
224. *Elaeagnus thunbergii* Serv. 鄧氏胡頹子

50. Elaeocarpaceae 杜英科
225. *Elaeocarpus japonicus* Sieb. & Zucc. 薯豆
226. *Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir. 杜英
227. *Sloanea formosana* Li 猴歡喜

51. Elatinaceae 溝繁縷科*
228. *Elatine ambigua* Wight 短柄花溝繁縷*

52. Ericaceae 杜鵑花科
229. *Rhododendron latoucheae* Fr. 西施花
230. *Rhododendron mucronatum* G. Don 白琉球杜鵑 (栽培) *
231. *Rhododendron nakaharai* Hayata 中原氏杜鵑
232. *Rhododendron oldhamii* Maxim. 金毛杜鵑
233. *Rhododendron pulchrum* Sweet 豔紫杜鵑 (栽培) *
234. *Rhododendron scabrum* Don 火紅杜鵑 (栽培) *
235. *Vaccinium bracteatum* Thunb. 米飯花

53. Euphorbiaceae 大戟科
236. *Acalypha australis* L. 鐵莧菜
237. *Acalypha hispida* Burm. f. 長穗鐵莧*
238. *Acalypha indica* L. 印度鐵莧*
239. *Aleurites montana* (Lour.) P. Wilson 廣東油桐 (栽培)(歸化) *
240. *Bischofia javanica* Blume 茄苳
241. *Breynia officinalis* Hemsl. 紅仔珠
242. *Bridelia balansae* Tutch. 刺杜密

243. *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp. 大飛揚草
244. *Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp. 假紫斑大戟 (歸化) *
245. *Chamaesyce prostrata* (Ait.) Small 伏生大戟*
246. *Chamaesyce thymifolia* (L.) Millsp. 小飛揚草
247. *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch 聖誕紅 (栽培)
248. *Flueggea virosa* (Roxb. ex Willd.) Voigt 密花白飯樹
249. *Glochidion acuminatum* Muell.-Arg. 裏白饅頭果
250. *Glochidion rubrum* Blume 細葉饅頭果
251. *Glochidion zeylanicum* (Gaertn.) A. Juss. var. *lanceolatum* (Hayata) M. J. Deng & J. C. Wang 披針葉饅頭果
252. *Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg. 血桐
253. *Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg. 野桐
254. *Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg. 白匏子
255. *Mallotus philippensis* (Lam.) Muell. -Arg. 粗糠柴
256. *Manihot esculenta* Crantz. 樹薯*(栽培)
257. *Mercurialis leiocarpa* Sieb. & Zucc. 山靛
258. *Phyllanthus hookeri* Mull. Arg. 疣果葉下珠 (歸化)
259. *Sapium discolor* Muell.-Arg. 白臼

54. Fabaceae 豆科

260. *Acacia confusa* Merr. 相思樹
261. *Acacia merrillii* Nielsen 藤相思樹
262. *Archidendron lucidum* Benth. 頷垂豆
263. *Bauhinia championii* Benth. 菊花木
264. *Bauhinia variegata* L. 羊蹄甲*(歸化)
265. *Caesalpinia minax* Hance 蓮實藤*
266. *Cassia fistula* L. 阿勃勒*
267. *Derris elliptica* Benth. 魚藤
268. *Desmodium caudatum* (Thunb. ex Murray) DC. 小槐花
269. *Desmodium laxum* DC. ssp. *laterale* (Schindler) Ohashi 琉球山螞蝗
270. *Desmodium laxum* DC. ssp. *leptopus* (A. Gray. ex Benth.) Ohashi 細梗山螞蝗*
271. *Erythrina corallodendron* Linn. 珊瑚刺桐 (栽培) *
272. *Euchresta formosana* (Hayata) Ohwi 臺灣山豆根
273. *Glycine max* (L.) Merr. ssp. *formosana* (Hosokawa) Tateishi & Ohashi 臺灣大豆*
274. *Maackia taiwanensis* Hoshi et Ohashi 臺灣馬鞍樹
275. *Millettia reticulata* Benth. 老荊藤
276. *Mimosa pudica* L. 含羞草 (歸化) *

277. *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi ssp. *thomsonii* (Benth.) Ohashi & Tateishi 大葛藤*
278. *Pueraria montana* (Lour.) Merr. 山葛
279. *Vigna radiata* (L.) Wilczek 綠豆 (栽培)(歸化) *
280. *Wisteria sinensis* (Sims.) Sweet. 紫藤 (栽培) *

55. Fagaceae 殼斗科
281. *Castanopsis carlesii* (Hemsl.) Hayata 長尾栲
282. *Cyclobalanopsis gilva* (Blume) Oerst. 赤皮
283. *Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. 青剛櫟
284. *Cyclobalanopsis longinux* (Hayata) Schott. 錐果櫟
285. *Cyclobalanopsis sessilifolia* (Blume) Schottky 毽子櫟
286. *Pasania hancei* (Benth.) Schott. var. *ternaticupula* (Hay.) Liao 三斗石櫟
287. *Quercus variabilis* Blume 栓皮櫟

56. Flacourtiaceae 大風子科
288. *Idesia polycarpa* Maxim. 山桐子
289. *Scolopia oldhamii* Hance 魯花樹

57. Fumariaceae 紫堇科
290. *Corydalis pallida* (Thunb.) Pers. 黃堇

58. Gentianaceae 龍膽科*
291. *Tripterospermum alutaceofolium* (T. S. Liu et Chiu. C. Kuo) J. Murata 黃花肺形草

59. Gesneriaceae 苦苣苔科
292. *Aeschynanthus acuminatus* Wall. ex A. DC. 長果藤
293. *Rhynchotechum discolor* (Maxim.) Burtt 同蕊草
294. *Titanotrichum oldhami* (Hemsl.) Solereder 俄氏草

60. Haloragaceae 小二仙草科
295. *Haloragis micrantha* (Thunb.) R. Br. 小二仙草

61. Hamamelidaceae 金縷梅科
296. *Liquidambar formosana* Hance 楓香

62. Juglandaceae 胡桃科
297. *Engelhardtia roxburghiana* Wall. 黃杞

63. Lamiaceae 唇形花科
298. *Ajuga taiwanensis* Nakai ex Murata 散血草
299. *Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze 風輪菜
300. *Clinopodium gracile* (Benth.) Kuntze 塔花
301. *Coleus* × *hybridus* Voss 彩葉草 (栽培) *
302. *Isodon amethystoides* (Benth.) H. Hara 香茶菜
303. *Isodon serra* (Maxim.) Kudo 鋸葉香茶菜

304. *Leucas chinensis* (Retz.) R. Br. 白花草
305. *Mosla dianthera* (Buch. - Ham. ex Roxb.) Maxim. 粗鋸齒薺薴
306. *Ocimum basilicum* L. 九層塔 (栽培)
307. *Paraphlomis formosana* (Hay.) Hsieh & Huang 臺灣假糙蘇
308. *Perilla frutescens* (L.) Brit. 紫蘇 (栽培)(歸化)
309. *Prunella vulgaris* L. ssp. *asiatica* (Nakai) Hara 夏枯草
310. *Salvia farinacea* Benth. 粉萼鼠尾草 (栽培) *
311. *Salvia formosana* (Murata) Yamazaki 臺灣紫花鼠尾草*
312. *Salvia nipponica* Miq. var. *formosana* (Hayata) Kudo 黃花鼠尾草
313. *Salvia splendens* Ker-Grawl. 一串紅 (栽培) *
314. *Scutellaria barbata* D. Don 向天盞
315. *Scutellaria indica* L. 耳挖草
316. *Stachys arvensis* L. 田野水蘇
317. *Teucrium viscidum* Blume 血見愁

64. Lardizabalaceae 木通科
318. *Stauntonia obovatifoliola* Hayata 石月

65. Lauraceae 樟科
319. *Cinnamomum burmannii* (C. G. & Th. Nees) Bl. 陰香 (栽培)(歸化) *
320. *Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm. 樟
321. *Cinnamomum micranthum* (Hayata) Hayata 方樟*
322. *Cinnamomum osmophloeum* Kanehira 土肉桂
323. *Cryptocarya chinensis* (Hance) Hemsl. 厚殼桂
324. *Cryptocarya concinna* Hance 海南厚殼桂*
325. *Lindera communis* Hemsl. 香葉樹
326. *Lindera megaphylla* Hemsl. 大葉釣樟
327. *Litsea acuminata* (Blume) Kurata 長葉木薑子
328. *Litsea coreana* Levl. 鹿皮斑木薑子
329. *Litsea cubeba* (Lour.) Persoon 山胡椒
330. *Litsea hypophaea* Hayata 小梗木薑子
331. *Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao 大葉楠
332. *Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc. 紅楠
333. *Machilus zuihoensis* Hayata 香楠
334. *Neolitsea konishii* (Hayata) Kanehira & Sasaki 五掌楠
335. *Neolitsea sericea* (Blume) Koidz. 白新木薑子

66. Loganiaceae 馬錢科
336. *Gardneria multiflora* Makino 多花蓬萊葛

67. Lythraceae 千屈菜科
337. *Cuphea ignea* A. DC. 雪茄花 (栽培) *

338. *Lagerstroemia subcostata* Koehne 九芎
339. *Rotala rotundifolia* (Wall. ex Roxb.) Koehne 水豬母乳

68. Magnoliaceae 木蘭科
340. *Magnolia grandiflora* L. 洋玉蘭 (栽培) *
341. *Magnolia liliiflora* Desr. 辛夷 (栽培) *
342. *Michelia compressa* (Maxim.) Sargent 烏心石
343. *Michelia fuscata* (Andr.) Blume 含笑 (栽培) *
344. *Michelia pilifera* Bakh. 南洋含笑花 (栽培) *

69. Malvaceae 錦葵科
345. *Abutilon striatum* Dicks. 風鈴花 (栽培) *
346. *Hibiscus rosa-sinensis* L. 朱槿 (栽培)
347. *Hibiscus syriacus* L. 木槿 (栽培)
348. *Hibiscus tiliaceus* L. 黃槿
349. *Malvaviscus arboreus* (L.) Cav. 南美朱槿 (栽培)
350. *Sida mysorensis* Wight & Arn. 薄葉金午時花*
351. *Sida rhoboidea* Roxb. 擬金午時花 (歸化) *
352. *Sida rhombifolia* L. 金午時花
353. *Urena lobata* L. 野棉花

70. Melastomataceae 野牡丹科
354. *Blastus cochinchinensis* Lour. 柏拉木
355. *Bredia gibba* Ohwi 小金石榴*
356. *Bredia oldhamii* Hook. f. 金石榴
357. *Melastoma candidum* D. Don 野牡丹
358. *Sarcopyramis napalensis* Wall. var. *bodinieri* Levl. 肉穗野牡丹*

71. Meliaceae 楝科
359. *Toona sinensis* (Juss.) M. Roem. 香椿 (栽培)

72. Menispermaceae 防己科
360. *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. 木防己
361. *Cyclea gracillima* Diels 土防己*
362. *Pericampylus formosanus* Diels 蓬萊藤
363. *Stephania cephalantha* Hayata 大還魂
364. *Stephania japonica* (Thunb. ex Murray) Miers 千金藤

73. Moraceae 桑科
365. *Artocarpus heterophyllus* Lam. 波羅蜜 (栽培) *
366. *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. ex Vent. 構樹
367. *Fatoua villosa* (Thunb. ex Murray) Nakai 小蛇麻*
368. *Ficus ampelas* Burm. f. 菲律賓榕
369. *Ficus benjamina* L. 白榕*

370. *Ficus erecta* Thunb. var. *beecheyana* (Hook. & Arn.) King 牛乳榕
371. *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume 水同木
372. *Ficus formosana* Maxim. 天仙果
373. *Ficus irisana* Elmer 澀葉榕
374. *Ficus microcarpa* L. f. 榕
375. *Ficus nervosa* Heyne 九丁榕
376. *Ficus pumila* L. 薜荔
377. *Ficus pumila* L. var. *awkeotsang* (Makino) Corner 愛玉子
378. *Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex J. E. Sm. var. *nipponica* (Fr. & Sav.) Corner 崖石榴 (栽培)
379. *Ficus septica* Burm. f. 稜果榕
380. *Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq. 雀榕
381. *Ficus virgata* Reinw. ex Blume 島榕
382. *Humulus scandens* (Lour.) Merr. 葎草
383. *Maclura cochinchinensis* (Lour.) Corner 臺灣柘樹
384. *Malaisia scandens* (Lour.) Planch. 盤龍木
385. *Morus alba* L. 桑樹*
386. *Morus australis* Poir. 小葉桑

74. Moringaceae 辣木科
387. *Moringa oleifera* Lam. 辣木 (栽培) *

75. Myricaceae 楊梅科
388. *Myrica rubra* (Lour.) Sieb. & Zucc. 楊梅

76. Myrsinaceae 紫金牛科
389. *Ardisia crenata* Sims 硃砂根
390. *Ardisia crispa* (Thunb.) A. DC. 百兩金
391. *Ardisia sieboldii* Miq. 樹杞
392. *Ardisia squamulosa* Presl 春不老
393. *Maesa japonica* (Thunb.) Moritzi 山桂花
394. *Maesa perlaria* (Lour.) Merr. var. *formosana* (Mez) Yuen P. Yang 臺灣山桂花
395. *Myrsine seguinii* Lev. 大明橘

77. Myrtaceae 桃金孃科
396. *Psidium cattleianum* Sabine 草莓番石榴 (栽培) *
397. *Psidium guajava* L. 番石榴 (栽培)
398. *Syzygium buxifolium* Hook. & Arn. 小葉赤楠
399. *Syzygium formosanum* (Hayata) Mori 臺灣赤楠
400. *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry 蓮霧 (栽培) *

78. Nyctaginaceae 紫茉莉科
401. *Bougainvillea spectabilis* Willd. 九重葛 (栽培)

402. *Mirabilis jalapa* L. 紫茉莉 (栽培)

79. Nymphaeaceae 睡蓮科*

403. *Nymphaea caerulea* Savigny 藍睡蓮 (栽培) *

80. Oleaceae 木犀科

404. *Fraxinus griffithii* C. B. Clarke 白雞油

405. *Ligustrum liukiuense* Koidz. 日本女貞

406. *Ligustrum sinense* Lour. 毛女貞*

407. *Osmanthus fragrans* Lour. 桂花

408. *Osmanthus heterophyllus* (G. Don) P. S. Green 刺格

409. *Osmanthus matsumuranus* Hayata 大葉木犀

81. Onagraceae 柳葉菜科

410. *Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell 細葉水丁香

411. *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven 水丁香

412. *Oenothera laciniata* Hill 裂葉月見草 (歸化)

82. Oxalidaceae 酢醬草科

413. *Averrhoa carambola* L. 楊桃

414. *Oxalis acetosella* L. ssp. *griffithii* (Edgew. & Hook. f.) Hara var. *formosana* (Terao) Huang 臺灣山酢醬草

415. *Oxalis corniculata* L. 酢醬草

416. *Oxalis corymbosa* DC. 紫花酢醬草 (歸化)

83. Passifloraceae 西番蓮科

417. *Passiflora edulis* Sims. 百香果 (栽培)(歸化)

418. *Passiflora suberosa* L. 三角葉西番蓮 (歸化)

84. Phytolaccaceae 商陸科

419. *Phytolacca americana* L. 美洲商陸 (歸化)

420. *Phytolacca japonica* Makino 日本商陸

85. Piperaceae 胡椒科

421. *Peperomia japonica* Makino 椒草

422. *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi 風藤

423. *Piper sintenense* Hatusima 薄葉風藤

86. Pittosporaceae 海桐科

424. *Pittosporum tobira* Ait. 海桐

87. Plantaginaceae 車前草科

425. *Plantago asiatica* L. 車前草

88. Polygalaceae 遠志科

426. *Polygala japonica* Houtt. 瓜子金

89. Polygonaceae 蓼科

427. *Polygonum chinense* L. 火炭母草

428. *Polygonum longisetum* De Bruyn 睫穗蓼
429. *Polygonum perfoliatum* L. 扛板歸
430. *Polygonum persicaria* L. 春蓼
431. *Polygonum posumbu* Buch.-Ham. ex Don 花蓼
432. *Polygonum pubescens* Blume 八字蓼
433. *Polygonum senticosum* (Meisn.) Fr. & Sav. 刺蓼
434. *Rumex acetosa* L. 酸模
435. *Rumex acetosella* L. 小酸模 (歸化)
436. *Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino 羊蹄 (歸化)

90. Portulacaceae 馬齒莧科
437. *Portulaca oleracea* L. 馬齒莧
438. *Portulaca pilosa* L. 毛馬齒莧
439. *Portulaca pilosa* L. ssp. *grandiflora* (Hook.) Geesink 松葉牡丹 (栽培) *
440. *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. 土人參 (歸化)

91. Primulaceae 櫻草科
441. *Lysimachia ardisioides* Masamune 臺灣排香
442. *Lysimachia decurrens* Forst. f. 異葉珍珠菜*
443. *Lysimachia japonica* Thunb. 小茄
444. *Lysimachia remota Petitm.* 蓬萊珍珠菜

92. Proteaceae 山龍眼科
445. *Helicia cochichinensis* Lour. 紅葉樹
446. *Helicia formosana* Hemsl. 山龍眼

93. Ranunculaceae 毛茛科
447. *Anemone vitifolia* Buch. -Ham. ex DC. 小白頭翁*
448. *Clematis crassifolia* Benth. 厚葉鐵線蓮
449. *Clematis grata* Wall. 串鼻龍
450. *Clematis leschenaultiana* DC. 銹毛鐵線蓮
451. *Clematis tashiroi* Maxim. 田代氏鐵線蓮
452. *Ranunculus cantoniensis* DC. 水辣菜
453. *Ranunculus silerifolius* Lév. 鉤柱毛茛*
454. *Ranunculus ternatus* Thunb. 小毛茛
455. *Thalictrum urbaini* Hayata 傅氏唐松草

94. Rhamnaceae 鼠李科
456. *Berchemia formosana* Schneider 臺灣黃鱔藤
457. *Rhamnus nakaharai* (Hayata) Hayata 中原氏鼠李
458. *Sageretia randaiensis* Hayata 巒大雀梅藤*

95. Rosaceae 薔薇科
459. *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai 貼梗海棠 (栽培) *

460. *Duchesnea chrysantha* (Zucc. & Mor.) Miq. 臺灣蛇莓
461. *Duchesnea indica* (Andr.) Focke 蛇莓
462. *Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai 山枇杷
463. *Eriobotrya japonica* Lindl. 枇杷
464. *Malus pumila* Mill. 蘋果 (栽培) *
465. *Pourthiaea beauverdiana* (Schneider) Hatusima var. *notabilis* (Rehder & Wilson) Hatusima 臺灣老葉兒樹
466. *Pourthiaea lucida* Decaisne 台灣石楠
467. *Prunus campanulata* Maxim. 山櫻花
468. *Prunus mume* Sieb. & Zucc. 梅 (栽培) *
469. *Prunus persica* Stokes 桃 (栽培) *
470. *Prunus phaeosticta* (Hance) Maxim. 黑星櫻
471. *Prunus spinulosa* Sieb et Zucc. 刺葉桂櫻
472. *Pyrus lindleyi* Rehder 鳥梨 (栽培) *
473. *Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. var. *umbellata* (Thunb. ex Murray) Ohashi 厚葉石斑木
474. *Rosa rugosa* Thunb. 玫瑰*
475. *Rubus buergeri* Miq. 寒莓
476. *Rubus corchorifolius* L. f. 變葉懸鉤子
477. *Rubus croceacanthus* Levl. 虎婆刺
478. *Rubus croceacanthus* Levl. var. *glaber* (Koidz.) Hsieh 禿懸鉤子*
479. *Rubus parvifolius* L. 紅梅消
480. *Rubus pectinellus* Maxim. 刺萼寒莓
481. *Rubus pyrifolius* J. E. Sm. 梨葉懸鉤子*
482. *Rubus rosifolius* J. E. Smith 刺莓
483. *Rubus swinhoei* Hance 斯氏懸鉤子

96. Rubiaceae 茜草科

484. *Damnacanthus indicus* Gaertn. 伏牛花
485. *Galium spurium* L. f. f. *vaillantii* (DC.) R. J. Moore 豬殃殃
486. *Gardenia jasminoides* Ellis 山黃梔
487. *Hedyotis brachypoda* (DC.) Sivar. & Biju 擬定經草
488. *Ixora chinensis* Lam. 仙丹花 (栽培) *
489. *Lasianthus bunzanensis* Simizu 文山雞屎樹
490. *Lasianthus fordii* Hance 琉球雞屎樹
491. *Lasianthus microstachys* Hayata 薄葉雞屎樹
492. *Morinda umbellata* L. 羊角藤
493. *Mussaenda taihokuensis* Masamune 臺北玉葉金花*
494. *Neanotis hirsuta* (L. f.) W. H. Lewis 涼喉茶

495. *Ophiorrhiza hayatana* Ohwi 早田氏蛇根草
496. *Ophiorrhiza japonica* Blume 蛇根草
497. *Paederia foetida* L. 雞屎藤
498. *Psychotria rubra* (Lour.) Poir. 九節木
499. *Psychotria serpens* L. 拎壁龍
500. *Randia cochinchinensis* (Lour.) Merr. 茜草樹
501. *Serissa serissoides* (DC.) Druce 六月雪 (栽培)(歸化) *
502. *Spermacoce latifolia* Aublet 闊葉鴨舌黃舅 (歸化)
503. *Tricalysia dubia* (Lindl.) Ohwi 狗骨仔
504. *Wendlandia formosana* Cowan 水金京

97. Rutaceae 芸香科
505. *Citrus grandis* Osbeck 柚 (栽培)
506. *Citrus reticulata* Blanco 柑橘（通稱）(栽培)
507. *Citrus tankan* Hayata 桶柑 (栽培)
508. *Glycosmis citrifolia* (Willd.) Lindl. 石苓舅
509. *Melicope pteleifolia* (Champ. ex Benth.) T. Hartley 三腳鱉
510. *Murraya paniculata* (L.) Jack. 月橘
511. *Tetradium meliaefolia* (Hance) Benth. 賊仔樹
512. *Tetradium ruticarpum* (A. Juss.) T. Hartley 吳茱萸*
513. *Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc. 食茱萸
514. *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC. 雙面刺
515. *Zanthoxylum scandens* Blume 藤花椒

98. Sabiaceae 清風藤科
516. *Meliosma rhoifolia* Maxim. 山豬肉
517. *Meliosma rigda* Sieb. & Zucc. 筆羅子
518. *Sabia swinhoei* Hemsl. 臺灣清風藤
519. *Sabia transarisanensis* Hayata 阿里山清風藤*

99. Salicaceae 楊柳科
520. *Salix warburgii* O. Seem. 水柳(栽培)

100. Sapindaceae 無患子科
521. *Euphoria longana* Lam. 龍眼 (栽培)
522. *Eurycorymbus cavaleriei* (Lev.) Rehd. & Hand.-Mazz. 賽欒華
523. *Koelreuteria henryi* Dummer 臺灣欒樹
524. *Litchi chinensis* Sonner. 荔枝 (栽培) *
525. *Sapindus mukorossii* Gaertn. 無患子

101. Sapotaceae 山欖科*
526. *Achras zapota* L. 人心果 (栽培) *
527. *Lucuma nervosa* A. DC. 蛋黃果 (栽培) *

102. Saururaceae 三白草科
528. *Houttuynia cordata* Thunb. 蕺菜
529. *Saururus chinensis* (Lour.) Baill. 三白草
103. Saxifragaceae 虎耳草科
530. *Astilbe longicarpa* (Hayata) Hayata 落新婦
531. *Hydrangea angustipetala* Hayata 狹瓣八仙花
532. *Hydrangea chinensis* Maxim. 華八仙
533. *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. 繡球花 (栽培) *
534. *Itea oldhamii* Schneider 鼠刺
535. *Itea parviflora* Hemsl. 小花鼠刺
536. *Pileostegia viburnoides* Hook. f. & Thoms. 青棉花
537. *Saxifraga stolonifera* Meerb. 虎耳草*
538. *Schizophragma integrifolium* Oliv. var. *fauriei* (Hayata) Hayata 圓葉鑽地風
104. Schisandraceae 五味子科
539. *Kadsura japonica* (L.) Dunal 南五味子
105. Scrophulariaceae 玄參科
540. *Lindernia anagallis* (Burm. f.) Pennell 定經草
541. *Lindernia crustacea* (L.) F. Muell. 藍豬耳
542. *Lindernia dubia* (L.) Pennell 美洲母草*(歸化)
543. *Mazus alpinus* Masamune 高山通泉草*
544. *Mazus fauriei* Bonati 臺灣通泉草
545. *Mazus goodenifolius* (Hornem.) Pennell 阿里山通泉草
546. *Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis 通泉草
547. *Paulownia* × *taiwaniana* Hu & Cheng 臺灣泡桐 (栽培) *
548. *Scoparia dulcis* L. 野甘草 (歸化)
549. *Torenia concolor* Lindley 倒地蜈蚣
550. *Veronica javanica* Blume 爪哇水苦賈
551. *Veronica peregrina* L. 毛蟲婆婆納 (歸化)
552. *Veronica persica* Poir. 臺北水苦賈 (歸化)
553. *Veronicastrum axillare* (Siebold & Zucc.) Yamazaki var. *simadai* (Masamune) H. - Y. Liu 新竹腹水草*
106. Solanaceae 茄科
554. *Brugmansia suaveolens* (Willd.) Bercht. & Presl 大花曼陀羅 (栽培)(歸化)
555. *Lycianthes biflora* (Lour.) Bitter 雙花龍葵
556. *Lycianthes lysimachioides* (Wall.) Bitter 蔓茄
557. *Lycopersicon esculentum* Mill. 番茄 (栽培) *
558. *Physalis angulata* L. 苦蘵 (歸化)
559. *Solanum americanum* Miller 光果龍葵 (歸化)

560. *Solanum capsicoides* Allioni 刺茄
561. *Solanum diphyllum* L. 瑪瑙珠 (歸化)
562. *Solanum lyratum* Thunb. 白英
563. *Solanum melongena* L. 茄子 (栽培)(歸化) *
564. *Solanum nigrum* L. 龍葵
565. *Solanum pseudocapsicum* L. 玉珊瑚*(歸化)
566. *Solanum violaceum* Ortega 南天茄
567. *Tubocapsicum anomalum* (Fr. & Sav.) Makino 龍珠

107. Staphyleaceae 省沽油科
568. *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz 野鴉椿
569. *Turpinia formosana* Nakai 山香圓
570. *Turpinia ternata* Nakai 三葉山香圓

108. Styracaceae 安息香科
571. *Alniphyllum pterospermum* Matsum. 假赤楊
572. *Styrax formosana* Matsum. 烏皮九芎
573. *Styrax suberifolia* Hook. & Arn. 紅皮

109. Symplocaceae 灰木科
574. *Symplocos caudata* Wall. ex G. Don 尾葉灰木
575. *Symplocos chinensis* (Lour.) Druce 灰木
576. *Symplocos glauca* (Thunb.) Koidz. 山羊耳
577. *Symplocos setchuensis* Brand 四川灰木
578. *Symplocos theophrastaefolia* Sieb. & Zucc. 山豬肝

110. Theaceae 茶科
579. *Adinandra formosana* Hayata 臺灣楊桐
580. *Camellia japonica* L. 日本山茶*
581. *Camellia sasanqua* Thunb. 茶梅 (栽培) *
582. *Camellia sinensis* (L.) O. Ktze. 茶
583. *Cleyera japonica* Thunb. var. *morii* (Yamamoto) Masamune 森氏紅淡比
584. *Eurya chinensis* R. Br. 米碎柃木
585. *Eurya crenatifolia* (Yamamoto) Kobuski 假柃木
586. *Eurya hayatae* Yamamoto 早田氏柃木*
587. *Eurya loquaiana* Dunn 細枝柃木
588. *Gordonia axillaris* (Roxb.) Dietr. 大頭茶
589. *Pyrenaria shinkoensis* (Hayata) Keng 烏皮茶
590. *Ternstroemia gymnanthera* (Wight & Arn.) Sprague 厚皮香 (栽培)

111. Thymelaeaceae 瑞香科
591. *Daphne arisanensis* Hayata 阿里山瑞香
592. *Daphne kiusiana* Miq. var. *atrocaulis* (Rehder) Maekawa 白花瑞香

112. Trochodendraceae 昆欄樹科
593. *Trochodendron aralioides* Sieb. & Zucc. 昆欄樹
113. Ulmaceae 榆科
594. *Celtis formosana* Hayata 石朴
595. *Celtis sinensis* Personn 朴樹
596. *Trema cannabina* Lour. 銳葉山黃麻
597. *Trema orientalis* (L.) Blume 山黃麻
598. *Trema tomentosa* (Roxb.) H. Hara 山油麻
599. *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino 櫸
114. Urticaceae 蕁麻科
600. *Boehmeria densiflora* Hook. & arn. 密花苧麻
601. *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. 苧麻*
602. *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq. 青苧麻
603. *Boehmeria wattersii* (Hance) Shih & Yang 長葉苧麻*
604. *Debregeasia edulis* (Sieb. & Zucc.) Wedd. 水麻
605. *Elatostema lineolatum* Forst. var. *major* Thwait. 冷清草
606. *Elatostema platyphylloides* Shih & Yang 闊葉樓梯草
607. *Gonostegia hirta* (Blume) Miq. 糯米團
608. *Oreocnide pedunculata* (Shirai) Masamune 長梗紫麻
609. *Pellionia radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd. 赤車使者
610. *Pellionia scabra* Benth. 糙葉赤車使者
611. *Pilea angulata* (Blume) Blume 長柄冷水麻
612. *Pilea aquarum* Dunn ssp. *brevicornuta* (Hayata) C. J. Chen 短角冷水麻
613. *Pilea cadierei* Gagnep. et Guill. 白雪草 (栽培) *
614. *Pilea microphylla* (L.) Leibm. 小葉冷水麻 (歸化)
615. *Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn. var. *major* Wedd. 齒葉矮冷水麻
616. *Pilea rotundinucula* Hayata 圓果冷水麻*
617. *Pilea somai* Hayata 細葉冷水麻*
618. *Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn. 霧水葛
115. Verbenaceae 馬鞭草科
619. *Callicarpa formosana* Rolfe 杜虹花
620. *Callicarpa tikusikensis* Masamune 銳葉紫珠
621. *Clerodendrum canescens* Wall. 白毛臭牡丹
622. *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. 大青
623. *Duranta repens* L. 金露花 (栽培) *
624. *Premna microphylla* Turcz. 臭黃荊
625. *Tectona philippinensis* Benth. & Hook. 菲島柚木*
626. *Verbena bonariensis* L. 柳葉馬鞭草 (歸化)

116. Violaceae 堇菜科
627. *Viola arcuata* Blume 如意草
628. *Viola betonicifolia* J. E. Smith 箭葉堇菜
629. *Viola confusa* Champ. ex Benth. 短毛堇菜
630. *Viola diffusa* Ging. 茶匙黃
631. *Viola formosana* Hayata 臺灣堇菜
632. *Viola inconspicua* Blume ssp. *nagasakiensis* (W. Becker) Wang & Huang 小堇菜
633. *Viola nagasawai* Makino & Hayata 臺北堇菜
634. *Viola tenuis* Benth. 心葉茶匙黃*
117. Vitaceae 葡萄科
635. *Ampelopsis cantoniensis* (Hook. & Arn.) Planch. 廣東山葡萄
636. *Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Mom. 山葡萄*
637. *Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Mom. var. *hancei* (Planch.) Mom. 漢氏山葡萄*
638. *Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Mom. var. *vestita* (Rehder) Mom. 毛山葡萄*
639. *Cayratia corniculata* (Benth.) Gagnepain 角花烏斂莓*
640. *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. 虎葛
641. *Parthenocissus dalzielii* Gagnep. 地錦
642. *Tetrastigma bioritsense* (Hayata) Hsu & Kuoh 苗栗崖爬藤*
643. *Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep. 三葉崖爬藤
644. *Tetrastigma umbellatum* (Hemsl.) Nakai 臺灣崖爬藤

<u>Monocotyledons 單子葉植物</u>
118. Agavaceae 龍舌蘭科
645. *Dracaena deremensis* Engl. 竹蕉 (栽培)
646. *Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl. 巴西鐵樹 (栽培)
647. *Dracaena marginata* Lam. 彩紋竹蕉 (栽培)
648. *Sansevieria trifasciata* Prain 虎尾蘭 (栽培)
649. *Yucca gloriosa* L. 刺葉王蘭 (栽培)
119. Alismataceae 澤瀉科
650. *Alisma canaliculatum* A. Braun & Bouche 澤瀉 (栽培)
651. *Sagittaria trifolia* L. 野慈姑
120. Amaryllidaceae 石蒜科
652. *Crinum asiaticum* L. 文珠蘭 (栽培)
653. *Hippeastrum equestre* (Ait.) Herb. 孤挺花 (栽培) *
654. *Lycoris aurea* Herb. 龍爪花 (栽培) *
121. Araceae 天南星科

655. *Alocasia cucullata* (Lour.) Schott 臺灣姑婆芋
656. *Alocasia odora (*Roxb.) C. Koch 姑婆芋
657. *Arisaema formosana* (Hayata) Hayata 臺灣天南星
658. *Arisaema heterophyllum* Blume 羽葉天南星
659. *Arisaema ringens* Schott 油跋
660. *Colocasia esculenta* (L.) Schott 芋 (栽培)(歸化)
661. *Colocasia formosana* Hayata 山芋
662. *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. 拎樹藤
663. *Pothos chinensis* (Raf.) Merr. 柚葉藤
664. *Rhaphidophora aurea* (Lindl. ex Andre.) Birdsey 黃金葛 (栽培)
665. *Spathiphyllum kochii* Engler & Krause 白鶴芋 (栽培) *
666. *Syngonium podophyllum* Schott 合果芋 (栽培)
667. *Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan 土半夏
668. *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott 千年芋 (栽培)(歸化)
669. *Xanthosoma violaceum* Schott 紫柄千年芋 (栽培)(歸化) *
670. *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng 海芋 (栽培)

122. Arecaceae 棕櫚科
671. *Arenga engleri* Beccari 山棕
672. *Calamus quiquesetinervius* Burret. 黃藤
673. *Chamaedorea elegans* Mart. 袖珍椰子 (栽培) *
674. *Rhapis excelsa* (Thunb.) Henry ex Rehder 觀音棕竹 (栽培)
675. *Rhapis humilis* (Thunb.) Blume 棕竹 (栽培) *

123. Bromeliaceae 鳳梨科
676. *Ananas comosus* (L.) Merr. 鳳梨 (栽培) *
677. *Billbergia pyramidalis* (Sims) Lindl. 紅筆鳳梨 (栽培) *

124. Cannaceae 美人蕉科
678. *Canna indica* L. 白連蕉花(栽培)

125. Commelinaceae 鴨跖草科
679. *Amischotolype hispida* (Less. & A. Rich.) Hong 穿鞘花
680. *Callisia repens* L. 翠玲瓏 (栽培)
681. *Commelina auriculata* Blume 耳葉鴨跖草
682. *Commelina benghalensis* L. 圓葉鴨跖草
683. *Commelina communis* L. 鴨跖草*
684. *Gibasis pellucida* (M. Martens & Galeotti) D. R. Hunt 新娘草
685. *Murdannia bracteata* (C. B. Clarke) Morton ex Hong 大苞水竹葉*
686. *Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz. 水竹葉
687. *Murdannia loriformis* (Hassk.) R. S. Rao & Kammathy 牛軛草
688. *Pollia japonica* Thunb. 杜若

689. *Pollia miranda* (H. Lev.) Hara 小杜若
670. *Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn 紫背萬年青 (栽培) *
671. *Tradescantia fluminensis* Vell. 水竹草 (栽培) *
672. *Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt 紫錦草 (栽培) *
673. *Zebrina pendula* Schnizl. 吊竹草 (栽培)

126. Cyperaceae 莎草科
674. *Carex baccans* Nees 紅果薹
675. *Carex breviculmis* R. Br. 短莖宿柱薹
676. *Carex brunnea* Thunb. 束草
677. *Carex cruciata* Wahl. 煙火薹*
678. *Carex filicina* Nees 紅鞘薹
679. *Carex maculata* Boott 寬囊果薹
680. *Carex phacota* Sprengel 七星斑囊果薹
681. *Carex sociata* Boott 中國宿柱薹
682. *Carex transalpine* Hayata 大武宿柱薹
683. *Carex tristachya* Thunb. var. *pocilliformis* (Boott) Kuk 抱鱗宿柱薹
684. *Cyperus aequalis* Lam. 小紙莎草 (栽培) *
685. *Cyperus eragrostis* Lam. 畫眉莎草 (歸化)
686. *Cyperus haspan* L. 畦畔莎草
687. *Cyperus imbricatus* Retz. 覆瓦狀莎草
688. *Cyperus iria* L. 碎米莎草
689. *Cyperus papyrus* L. 紙莎草 (栽培) *
690. *Cyperus rotundus* L. 香附子
691. *Eleocharis acicularis* (L.) Romer & Schult. 牛毛顫
692. *Eleocharis dulcis* Trin. ex Henschel 荸薺
693. *Eleocharis geniculata* (L.) Romer & Schult. 彎形藺*
694. *Fimbristylis aestivalis* (Retz.) Vahl. 小畦畔飄拂草
695. *Kyllinga brevifolia* Rottb. 短葉水蜈蚣
696. *Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv. 多柱扁莎
697. *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla ssp. *robustus* (Miq.) T. Koyama 水毛花
698. *Scirpus ternatanus* Reinw. ex Miq. 大莞草
699. *Scleria levis* Retz. 毛果珍珠茅
700. *Scleria terrestris* (L.) Fassett 陸生珍珠茅

127. Dioscoreaceae 薯蕷科
701. *Dioscorea benthamii* Prain & Burk. 大青薯
702. *Dioscorea bulbifera* L. 獨黃
703. *Dioscorea collettii* Hook. f. 華南薯蕷
704. *Dioscorea japonica* Thunb. 薄葉野山藥

705. *Dioscorea matsudae* Hayata 裏白葉薯榔
128. Hydrocharitaceae 水鼈科
706. *Hydrilla verticillata* (L. f.) Royle 水王孫
129. Iridaceae 鳶尾科
707. *Belamcanda chinensis* (L.) DC. 射干 (栽培)
708. *Sisyrinchium atlanticum* Bickn. 庭菖蒲 (歸化)
709. *Sisyrinchium iridifolium* Kunth 射干葉庭菖蒲 (歸化) *
130. Juncaceae 燈心草科
710. *Juncus effusus* L. var. *decipiens* Buchen. 燈心草
711. *Juncus leschenaultii* J. Gay ex Laharpe 錢蒲
712. *Luzula multiflora* Lejeune 山間地楊梅
131. Lemnaceae 浮萍科
713. *Lemna aequinoctialis* Welwitsch 浮萍
714. *Spirodela punctata* (G. F. W. Meyer) Thompson 紫萍
132. Liliaceae 百合科
715. *Aletris spicata* (Thunb.) Franchet. 束心蘭
716. *Aloe vera* (L.) Webb. var. *chinese* Haw. 蘆薈 (栽培) *
717. *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 天門冬
718. *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop 文竹 (栽培) *
719. *Dianella ensifolia* (L.) DC. ex Redoute. 桔梗蘭
720. *Disporum kawakamii* Hayata 臺灣寶鐸花
721. *Disporum shimadai* Hayata 山寶鐸花
722. *Helonias umbellata* (Baker) N. Tanaka 臺灣胡麻花
723. *Hemerocallis fulva* (L.) L. 萱草*
724. *Lilium formosanum* Wallace 臺灣百合
725. *Liriope minor* (Maxim.) Makino var. *angustissima* (Ohwi) S. S. Ying 細葉麥門冬
726. *Liriope platyphylla* Wang & Tang 闊葉麥門冬*
727. *Liriope spicata* (Thunb.) Lour. 麥門冬
728. *Ophiopogon intermedius* D. Don 間型沿階草
729. *Polygonatum odoratum* (Miller) Druce. var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi 萎蕤
730. *Tricyrtis formosana* Bak. 臺灣油點草
731. *Tricyrtis formosana* Baker var. *lasiocarpa* (Matsum.) Masam. 毛果油點草*
133. Musaceae 芭蕉科
732. *Musa basjoo* Siebold var. *formosana* (Warb.) S. S. Ying 臺灣芭蕉
733. *Musa sapientum* L. 香蕉 (栽培) *
134. Orchidaceae 蘭科
734. *Anoectochilus formosanus* Hayata 臺灣金線蓮

735. *Bletilla formosana* (Hayata) Schltr. 臺灣白及
736. *Calanthe speciosa* (Bl.) Lindl. 臺灣根節蘭
737. *Calanthe triplicata* (Willem.) Ames 白鶴蘭
738. *Cephalantheropsis gracilis* (Lindl.) S. Y. Hu 綠花肖頭蕊蘭
739. *Cheirostylis liukiuensis* Masam. 墨綠指柱蘭*
740. *Cleisostoma paniculatum* (Ker-Gawl.) Garay 虎紋蘭
741. *Cymbidium lancifolium* Hook. f. 竹柏蘭*
742. *Erythrodes blumei* (Lindl.) Schltr. 小唇蘭*
743. *Goodyera foliosa* (Lindl.) Benth. ex Hook. f. 高嶺斑葉蘭*
744. *Hetaeria cristata* Blume 白點伴蘭*
745. *Liparis elliptica* Wight 扁球羊耳蒜
746. *Liparis formosana* Reichb. f. 寶島羊耳蒜
747. *Liparis nakaharai* Hayata 虎頭石
748. *Liparis nigra* Seidenf. 大花羊耳蘭
749. *Listera suzukii* Masamune 三角雙葉蘭*
750. *Odontochilus lanceolatus* (Lindl.) Blume 雙囊齒唇蘭*
751. *Zeuxine nervosa* (Wall. ex Lindl.) Benth. ex Clarke 芳線柱蘭

135. Poaceae 禾本科

752. *Agropyron mayebaranum* Honda 前原鵝觀草*
753. *Agrostis clavata* Trin. 翦股穎*
754. *Agrostis infirma* Buse var. *formosana* (Hack.) Veldkamp 草山翦股穎
755. *Alopecurus aequalis* Sobol. var. *amurensis* (Komar.) Ohwi 看麥娘
756. *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino 蓋草
757. *Arundo formosana* Hack. 臺灣蘆竹
758. *Axonopus affinis* Chase 類地毯草 (歸化)
759. *Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv. 地毯草(歸化)
760. *Bambusa dolichomerithalla* Hayata 火廣竹
761. *Bambusa multiplex* (Lour.) Raeuschel 蓬萊竹 (栽培)
762. *Bambusa oldhamii* Munro 綠竹 (栽培)
763. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. 基隆短柄草
764. *Bromus catharticus* Vahl. 大扁雀麥 (歸化) *
765. *Chloris barbata* Sw. 孟仁草 (歸化) *
766. *Chloris gayana* Kunth 蓋氏虎尾草 (栽培)(歸化) *
767. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. 狗牙根
768. *Cyrtococcum accrescens* (Trin.) Stapf 散穗弓果黍
769. *Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus 弓果黍
770. *Dendrocalamus latiflorus* Munro 麻竹 (栽培)
771. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. 升馬唐

772. *Digitaria radicosa* (J. Presl) Miq. 小馬唐
773. *Digitaria setigera* Roth 短穎馬唐*
774. *Echinochloa colona* (L.) Link 芒稷
775. *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. 稗
776. *Eleusine indica* (L.) Gaertn. 牛筋草
777. *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) Beauv. 知風草
778. *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. 畫眉草*
779. *Eragrostis unioloides* (Retz.) Nees ex Steud. 牛虱草
780. *Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack. 假儉草
781. *Festuca arundinacea* Schreb. 葦狀羊茅 (栽培)(歸化) *
782. *Festuca parvigluma* Steud. 小穎羊茅*
783. *Ichnanthus vicinus* (F. M. Bail.) Merr. 距花黍
784. *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan 白茅
785. *Isachne beneckei* Hack. 本氏柳葉箬*
786. *Isachne globosa* (Thunb.) Ktze. 柳葉箬
787. *Isachne myosotis* Nees 荏弱柳葉箬
788. *Isachne nipponensis* Ohwi 日本柳葉箬
789. *Leersia hexandra* Sw. 李氏禾
790. *Lolium perenne* L. 黑麥草 (栽培)(歸化)
791. *Lophatherum gracile* Brongn. 淡竹葉
792. *Melinis minutifora* Beauv. 糖蜜草 (歸化) *
793. *Microstegium ciliatum* (Trin.) A. Camus 剛毛莠竹
794. *Microstegium geniculatum* (Hayata) Honda 膝曲莠竹*
795. *Microstegium nudum* (Trin.) A. Camus 竹葉茅
796. *Microstegium vimineum* (Trin.) A. Camus 柔枝莠竹
797. *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut. 五節芒
798. *Miscanthus sinensis* Anders. 芒
799. *Miscanthus sinensis* Anders. f. glaber Nakai 白背芒
800. *Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv. 竹葉草
801. *Oplismenus hirtellus (*L.) P. Beauv. 求米草
802. *Panicum repens* L. 舖地黍
803. *Panicum sumatrense* Roth ex Roem. & Schult. 細柄黍
804. *Paspalum commersonii* Lam. 臺灣雀稗
805. *Paspalum conjugatum* Berg. 兩耳草 (歸化)
806. *Paspalum dilatatum* Poir. 毛花雀稗 (歸化)
807. *Paspalum distichum* L. 雙穗雀稗
808. *Paspalum notatum* Flugge 百喜草*

809. *Paspalum orbiculare* Forst. 圓果雀稗
810. *Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud. 雀稗
811. *Paspalum urvillei* Steud. 吳氏雀稗 (歸化)
812. *Paspalum virgatum* L. 粗桿雀稗*
813. *Pennisetum purpureum* Schumach. 象草
814. *Phyllostachys makinoi* Hayata 桂竹
815. *Phyllostachys pubescens* Mazel ex H. de Leh. 孟宗竹 (栽培)(歸化)
816. *Poa acroleuca* Steud. 白頂早熟禾*
817. *Poa annua* L. 早熟禾
818. *Pogonatherum crinitum* (Thunb.) Kunth 金絲草
819. *Polypogon fugax* Nees ex Steud. 棒頭草
820. *Pseudosasa usawai* (Hayata) Makino & Nemoto 包籜矢竹
821. *Sacciolepis indica* (L.) Chase 囊穎草
822. *Secale cereale* L. 黑麥 (栽培) *
823. *Setaria geniculata* P. Beauv. 莠狗尾草 (歸化)
824. *Setaria palmifolia* (J. König) Stapf 棕葉狗尾草
825. *Sinobambusa kunishii* (Hayata) Nakai 臺灣矢竹
826. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) Baaijens 鼠尾粟
827. *Zizania latifolia* (Griseb.) Turcz. ex Stapf 茭白筍 (栽培)

136. Pontederiaceae 雨久花科
828. *Monochoria vaginalis* (Burm. f.) Presl 鴨舌草

137. Potamogetonaceae 眼子菜科
829. *Potamogeton crispus* L. 馬藻
830. *Potamogeton distinctus* Bennett 異匙葉藻

138. Smilacaceae 菝契科
831. *Heterosmilax japonica* Kunth 平柄菝契*
832. *Smilax bracteata* Presl 假菝契
833. *Smilax bracteata* Presl var. *verruculosa* (Merr.) T. Koyama 糙莖菝契*
834. *Smilax china* L. 菝契
835. *Smilax lanceifolia* Roxb. 臺灣土伏苓

139. Strelitziaceae 旅人蕉科*
836. *Ravenala madagascariensis* Sonn. 旅人蕉 (栽培) *

140. Trilliaceae 延齡草科
837. *Paris polyphylla* Smith 七葉一枝花

141. Zingiberaceae 薑科
838. *Alpinia intermedia* Gagn. 山月桃仔
839. *Alpinia japonica* (Thunb.) Miq. 日本月桃
840. *Alpinia pricei* Hayata 普來氏月桃

841. *Alpinia pricei* Hayata var. *sessiliflora* (Kitanura) J. J. Yang & J. C. Wang 阿里山月桃*
842. *Alpinia shimadae* Hayata 七星月桃
843. *Alpinia zerumbet* (Pers.) Burtt & Smith 月桃
844. *Hedychium coronarium* Koenig 野薑花 (歸化)
845. *Zingiber kawagoii* Hayata 三奈*
846. *Zingiber officinale* Rosc. 薑 (栽培)(歸化)

附錄五、自然資料庫校正—蕨類部份。 (底線表示新加入文字，橫線表示刪除部份)

學名	中文名	訂正欄位	建議訂正之處
Hemigramma decurrens (Hook.) Copel.	沙皮蕨	葉形 質地 台灣分布	單葉~~或~~至一回羽狀複葉 ~~紙~~革質 ~~台灣南北部~~全島低海拔森林
Ctenitis eatoni (Bak.) Ching	愛德氏肋毛蕨	學名	*Ctenitis eatonii* (Bak.) Ching
Isoetes taiwanensis DeVol	臺灣水韭	描述	孢子囊著生之處 孢子囊構造及孢子表面的花紋等特徵 冬季豐水期為沉水植物 僅冷水坑吊橋東側的廢礦廠復育池及二子坪水池有少數植株存活
Crypsinus hastatus (Thunb.) Copel.	三葉茀蕨	描述	葉片為單葉或三裂葉，有時 4~5 裂 孢子囊群圓形，不具孢膜，成熟期 7~10 月
Pyrrosia lingua (Thunb.) Farw.	石葦	描述 海拔	中低海拔地區相當普遍的蕨類植物，常著生於樹幹或岩壁上，植株呈油亮深綠色至黃綠色，成熟植株葉背密生孢子囊堆。 ~~1800m 以上~~中低海拔
Lycopodium complanatum L. (sensu lato)	地刷子	俗名	~~偉氏石松~~
Lycopodium cernuum L.	過山龍	描述	高 20~50cm
Selaginella mollendorffii Hieron.	異葉卷柏	葉形 描述	主莖上小葉卵形，伏貼莖上， 近似種:密葉卷柏

Selaginella remotifolia Spring	疏葉卷柏	描述	主莖透明肉質且脆，葉淡黃綠色，鱗片形，近全緣或具微小緣毛，有一條明顯主脈；葉分為二型，排四列，外側二列，陽明山區海拔生育在 800~1000m
Pronephrium triphyllum (Sw.) Holtt.	三葉新月蕨	描述	可依頂羽片基部的形態來區隔
Macrothelypteris torresiana (Gaud.) Ching	大金星蕨	葉形	~~植株~~50-100 公分長，三回深裂至四回深裂，葉柄基部具鱗片。羽軸具翼。
Parathelypteris japonica (Bak.) Ching	栗柄金星蕨	描述	根莖短橫走，葉群聚生，植株高約 50~60cm。葉柄栗褐色 孢子囊群圓腎形，具囊群蓋，成熟期 7~8 月。
Christella parasitica (L.) Lev.	密毛小毛蕨	學名	*Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw.
Phegopteris decursive-pinnata (van Hall) Fee	短柄卵果蕨	質地	紙質
Vittaria angusto-elongata Hayata	姬書帶蕨	描述	葉細長帶狀，一般約為 10 至 20 公分，孢子囊群在葉側緣。因其與沿階草相似
Vittaria flexuosa Fee	書帶蕨	描述	葉緣向下反捲，孢子囊群位於反捲的葉緣內。
Lygodium japonicum (Thunb.) Sw.	海金沙	葉形 描述	葉極長，葉軸可不斷延伸 纏繞攀緣性蕨類。葉軸可不斷延長，小羽片 3-5 裂，裂片長條形。孢子葉皺縮窄化。孢子囊排兩列，每一孢子囊具一孢膜。

Woodwardia orientalis Sw.	東方狗脊蕨	描述	常出現在潮溼山壁。二回羽狀裂葉，羽片~~羽軸~~基部兩側之裂片長度不等長。~~可在~~葉上表面能長出不定芽。
Blechnum orientale L.	烏毛蕨	葉形 描述	一回羽狀複葉，~~小~~羽片呈線狀披針形。莖幹短直立 孢子囊群線形，著生在羽片中軸的兩側。
Cibotium taiwanense Kuo	臺灣金狗毛蕨	葉形 海拔	葉背粉綠色，羽片基部兩側不對稱，下側缺 2-3 枚小羽片。小羽片上的孢子囊群 1-2 對。 低海拔山區
Alsophila podophylla Hook.	鬼桫欏	質地 葉形 描述	薄革質 二回羽狀複葉。老葉宿存不脫落，會形成樹裙。 生長在樹林及陰暗環境下。孢子囊群圓形，不具孢膜。
Sphaeropteris lepifera (Hook.) Tryon	筆筒樹	質地 描述	紙質 葉柄脫落後會於莖幹上產生明顯的葉痕。
Alsophila spinulosa (Hook.) Tryon	臺灣桫欏	葉形 描述	三回羽裂至羽狀複葉 有顯著的莖幹，而筆筒樹為金黃色鱗片，葉片脫落後在莖幹上形成明顯的葉痕。辨識特徵:臺灣桫欏~~脫~~葉痕不明顯
Alsophila metteniana Hance	臺灣樹蕨	生活型 葉形 描述	大型草本至小灌木狀 三回羽狀裂葉 主要生長在潮溼密林下，主莖短直立。
Alsophila denticulata Bak.	韓氏桫欏	葉形	根莖短，斜上生長。二回羽狀複葉至三回羽狀裂葉。羽軸及小羽軸具帽形鱗片。

Osmunda banksiaefolia (Pr.) Kuhn	粗齒革葉紫萁	質地 描述 世界分布	革質 地生蕨類，孢子囊著生於近基部的數對羽片上，長有孢子囊的羽片葉面皺縮，明顯與營養羽片不同。 菲律賓、中國、日本、琉球
Osmunda japonica Thunb.	紫萁	葉形	葉三角形，二回羽狀複葉，常呈淡綠色。小羽片長橢圓形，全緣。
Microlepia krameri Kuo	克氏鱗蓋蕨	俗名 葉形	鱗蓋蕨 長三角形，二回羽狀複葉。孢子囊生於生於小脈末端，孢膜袋狀。羽軸與葉軸相交近 90 度。
Microlepia hookeriana (Wall.) Presl	虎克氏鱗蓋蕨	葉形 質地	葉長披針形，一回羽狀複葉，具頂羽片。側羽片基部具向上及向下的耳狀突起 紙質
Hypolepis punctata (Thunb.) Merr.	姬蕨	葉形	三回羽狀複葉至四回羽狀裂葉
Histiopteris incisa (Thunb.) J. Sm.	栗蕨	描述	葉柄長 15~200cm 葉片 2-3 回羽狀複葉
Microlepia strigosa (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	葉形 質地	披針形至卵形，二至三回羽狀複葉 草質或紙質
Monachosorum henryi Christ	稀子蕨	葉形 質地 描述	葉可達 50cm 以上，三至四回羽狀複葉，最末裂片細小，墨綠色。 薄紙質 葉軸上經常有拳頭狀不定芽，羽軸上有時也會生長。陽明山區並不常見。
Dennstaedtia scabra (Wall.) Moore	碗蕨	學名	*Dennstaedtia scabra* (Wall. ex Hook.) Moore

		描述	葉形三至四回羽狀裂葉，全葉外觀呈~~正~~三角形；葉身連柄全長 35~85cm，
Microlepia obtusiloba Hayata	團羽鱗蓋蕨	葉形 質地 世界分布	長橢圓狀披針形，二回羽狀複葉。羽軸與葉軸斜交。 草質 中國西南部、中南半島、日本南部，琉球
Microlepia speluncae (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	質地 描述	紙質 地生蕨類，葉常黃綠色。在夏季常可見到豆芫菁啃食本種葉片。
Microlepia marginata (Panzer) C. Chr.	邊緣鱗蓋蕨	質地	紙質至薄革質
Pteris dispar Kunze	天草鳳尾蕨	葉形	側羽片上緣近基部大多全緣，末端則有不定數量之裂片。
Onychium japonicum (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨	葉形	三至四回羽狀複葉，末裂片窄披針形。孢子囊群淡褐色，長條形，被由葉緣反捲形成的假孢膜所覆蓋，幾乎佔滿末裂片背面。
Pteris semipinnata L.	半邊羽裂鳳尾蕨	葉形 質地	葉柄深紫色，葉長可達 60cm。二回羽狀裂葉，羽片上緣全緣，下緣羽狀深裂，裂片長 2-4cm。 紙質
Pteris wallichiana Ag.	瓦氏鳳尾蕨	葉形 質地	葉圓形，葉柄可達 1m。鳥足狀複葉，羽片二回羽狀分裂。 紙質
Pteris grevilleana Wall.	翅柄鳳尾蕨	葉形 質地	葉柄長 8-25cm，葉長 8-20cm。 紙質

Pteris fauriei Hieron.	傅氏鳳尾蕨	葉形 質地	葉卵形或五角形，二回羽狀深裂，最下方一對羽片之下緣基部具 1-3 枚羽狀深裂之小羽片。葉柄基部或葉軸下方紅褐色。孢子囊群位在裂片反捲的假孢膜內。 草質至革質
Pteris tokioi Masamune	鈴木氏鳳尾蕨	葉形 質地	葉長橢圓形至長卵形，二回羽狀深裂，羽片呈梳齒狀。葉柄及葉軸紅褐色，羽軸基部上表面的凹溝兩側有刺。 草質或紙質
Pteris ensiformis Burm.	箭葉鳳尾蕨	俗名 世界分布	~~銀脈鳳尾蕨、斑紋鳳尾蕨~~ 南中國、喜馬拉雅山、印度、琉球、菲律賓、馬來半島、澳洲
Pteris vittata L.	鱗蓋鳳尾蕨	質地 世界分布	紙質 舊世界熱帶及亞熱帶地區
Plagiogyria dunnii Copel.	倒葉瘤足蕨	葉形	一回羽狀裂葉，基部羽片折向根部，葉背及葉面同色。
Plagiogyria euphlebia (Kunze) Mett.	華中瘤足蕨	葉形 世界分布	一回羽狀複葉，羽片具有小葉柄，葉背與葉面同色。 ~~印度北部~~、中國、韓國、日本、菲律賓
Plagiogyria adnata (Blume) Bedd.	瘤足蕨	學名 葉形 質地	*Plagiogyria rankanensis* Hayata 一回羽狀深裂，不具小葉柄，葉背和葉面同色。~~印羽片向下縮成耳狀~~ 紙質
Gonocormus minutus (v. d. Bosch) Bak.	團扇蕨	學名 葉形	*Gonocormus minutus* (Blume) Bosch 葉片扇形或圓形，直徑通常不超過 1cm。
Nephrolepis biserrata	長葉腎蕨	葉形	一回羽狀複葉，葉長可達 1m。羽片披

(Sw.) Schott			針形。孢子囊群位在小脈頂端，羽軸兩側各一列，孢膜圓腎形。
Nephrolepis auriculata (L.) Trimen	腎蕨	葉形 描述 世界分布 台灣分布	一回羽狀複葉；羽片密生，緊貼於葉軸葉簇生、直立，一回羽狀複葉，羽片密生。葉柄與葉軸密生赤褐色毛狀鱗片。孢子囊群著生於羽片邊緣細脈先端。葉可做花材，植株可作為盆栽觀賞植物。 近似種:毛葉腎蕨熱帶亞洲~~及非洲~~ 本省中、低海拔及山野
Diplazium amamianum Tagawa	奄美雙蓋蕨	質地	草質
Diplazium virescens Kunze var. *okinawaense* (Tagawa) Kurata	琉球雙蓋蕨	葉形 質地	二回羽狀深裂或二回羽狀複葉。葉長約 1 m，葉柄基部被黑色鱗片。小羽片基部心形。 草質
Athyriopsis japonica (Thunb.) Ching	假蹄蓋蕨	學名 葉形	*Deparia petersenii* (Kunze) M. Kato 葉柄 10-30cm，葉身長 15-40cm，一回羽狀裂葉至二回羽分裂。
Diplazium mettenianum (Miq.) C. Chr.	深山雙蓋蕨	葉形	葉長三角形，一回羽狀複葉，先端羽裂。葉長約 40cm，羽片披針形，邊緣淺裂至中裂，小裂片圓鈍或截形。
Diplazium donianum (Mett.) Tard.-Blot	細柄雙蓋蕨	葉形	一回羽狀複葉，具頂羽片，側羽片 1-4 對，葉柄紫黑色，羽片卵狀披針形，長度可達 18cm，寬達 5cm。
Cornopteris opaca	黑柄貞蕨	學名 葉形 質地	*Cornopteris opaca* (D. Don) Tagawa 二回羽狀分裂。葉柄鱗片褐色，葉柄、葉軸及羽軸柄呈紫褐色。羽片近對生。 柔軟肉質
Anisogonium esculentum (Retz.)	過溝菜蕨	學名 質地	*Diplazium esculentum* (Retz.) Sw. 草質

Presl			
Diplazium virescens Kunze	綠葉雙蓋蕨	描述	本種與琉球雙蓋蕨相似，但琉球雙蓋蕨之小羽片明顯具柄，基部心形，裂片末端近平截。
Diplazium petri Tard.-Blot	廣葉深山雙蓋蕨	葉形	葉柄長 30-50cm，二回羽狀複葉。葉面深綠色，通常具有光澤。羽片具柄，披針形。小羽片末端銳尖。
Diplazium dilatatum Blume	廣葉鋸齒雙蓋蕨	葉形	葉大型，二回羽狀複葉至三回羽狀裂葉。葉面有光澤。
Dipteris conjugata Reinw.	雙扇蕨	描述	多年生蕨類，根莖匍匐，質硬，密生黑褐色毛狀鱗片。葉柄長 30~70cm，葉身具 2 對稱裂片，呈二扇形，故名。葉片圓形，直徑 45~75cm，表面平滑具光澤，重複二叉分裂成破傘狀，孢子為二面體型，成熟期 6~8 月。
Asplenium normale Don	生芽鐵角蕨	海拔 台灣分布	中海拔 中海拔潮溼林下
Asplenium cataractarum Rosenst	湍生鐵角蕨	學名 葉形 質地	*Asplenium cataractarum* Rosenst. 葉長約 15-23cm，葉柄、葉軸紫黑色，有光澤。一回羽狀複葉，羽片狹長鐮刀型，末端漸尖。 薄紙質
Asplenium wrightii Eaton	萊氏鐵角蕨	葉形	葉身長 30-50cm，一回羽狀複葉。羽片長 7-15cm，寬 1-2.5cm，基部羽片最長，往上漸縮。羽片邊緣具有密鋸齒。
Asplenium cheilosorum Kunze ex Mett.	邊孢鐵角蕨	質地	薄紙質
Adiantum diaphanum	長尾鐵線蕨	葉形	葉柄長 6-23cm，葉身長 6-13cm。一回

Blume			至二回羽狀複葉。末回小羽片斜方形或扇形。
Coniogramme intermedia Hieron.	華鳳丫蕨	葉形 質地 世界分布	葉柄長 50cm，葉長 40-60cm。長橢圓狀卵形，一至二回羽狀複葉。羽片或小羽片狹長形，末端具尾尖，鋸齒緣。側羽片 4-8 對。 草質 中國、喜馬拉雅、巴基斯坦、中南半島、韓國、日本
Polystichum parvipinnulum Tagawa	尖葉耳蕨	葉形	二回羽狀複葉，小羽片斜方形。葉柄、葉軸及羽軸具褐色鱗片，葉身長 10-50cm，寬 3-22cm。
Dryopteris varia (L.) Ktze.	南海鱗毛蕨	葉形	二回羽狀複葉，葉身長 25-40cm，寬 15-22cm。基部羽片的下側小羽片越往羽軸基部的越長。羽軸及葉軸被褐色鱗片。
Arachniodes rhomboides (Wall.) Ching var. *yakusimensis* (H. Ito) Shieh	屋久複葉耳蕨	葉形	葉形與斜方複葉耳蕨相同，但孢膜全緣，不具指狀突起。
Arachniodes rhomboides (Wall.) Ching	斜方複葉耳蕨	葉形	葉柄長 30-45cm，葉身長 35-55cm。二回羽狀複葉，具頂羽片，頂羽片與側羽片同形，小羽片斜方形，邊緣有芒刺，基羽片的第一對朝下方小羽片特別長。孢膜具指狀突起。
Arachniodes aristata (Forst.) Tindle	細葉複葉耳蕨	葉形	葉身長 35-60cm。二回羽狀複葉，羽片於先端驟縮變短，小羽片斜方形，邊緣有芒刺，基部羽片的向下基部小羽片特別長。
Dryopteris sordidipes	落鱗鱗毛蕨	葉形	三回羽狀深裂至複葉。葉身長

Tagawa			30-50cm，25-30cm 寬。基部羽片的下緣小羽片特別長。葉軸及羽軸披紅褐色鱗片。
Polystichum hancockii (Hance) Diels	韓氏耳蕨	葉形	葉身長 10-30cm，寬 8-125cm。基部一對羽片特別延長，形成類似三出羽狀複葉。
Lindsaea japonica (Bak.) Diels	日本鱗始蕨	葉形 質地	葉柄長 2-3cm，葉身長 3-7cm，一回羽狀複葉，羽片三角形，側羽片 5-8 對。厚草質
Lindsaea orbiculata (Lam.) Mett. var. *commixta* (Tagawa) Kramer	海島鱗始蕨	學名	*Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett. ex Kuhn var. *commixta* (Tagawa) Kramer
Lindsaea orbiculata (Lam.) Mett.	圓葉鱗始蕨	學名	*Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett. ex Kuhn
Angiopteris lygodiifolia Rosenst.	觀音座蓮	葉形	葉為二回羽狀複葉，基部具膨大之革質葉枕。
Dicranopteris linearis (Burm. f.) Under.	芒萁	描述	多年生草本，根莖發達，長匍匐狀，密生金褐色毛茸；葉柄長 20~100cm，徑 2~3mm，在葉軸、羽軸及小羽片的中軸上均被有分叉或星狀的多細胞毛，每一對二叉分枝的長度大致都相同，保護休眠芽的托葉狀苞片長約 1cm，每一孢子囊群有孢子囊 6~9 個，孢膜缺如，成熟期 6~8 月。

附錄六、自然資料庫校正—開花植物部分。(底線表示新加入文字，橫線表示刪除部份)

學名	中文名	訂正欄位	建議訂正內容
Metasequoia glyptostroboides Hu & Cheng	水杉	學名 質地 花型 花序 世界分布	*Metasequoia glyptostroboides* Hu ~~&~~et Cheng 革質 ~~種子扁平，周圍具薄翅。~~雌花具短柄，鱗片對生，可孕鱗片胚珠 5-7 枚 ~~種子扁平，周圍具薄翅。~~總狀或複總狀花序 原產中國
Cunninghamia lanceolata (Lamb.) Hook.	杉木	俗名 葉形 質地 花序 描述 世界分布	廣葉杉、福州杉 鐮刀狀披針形，具細鋸齒 硬革質 毬果球形，單生於枝條頂端 枝條平展，頂端枝條常組成十字形；~~種子扁平，周圍具薄翅。~~葉背有兩條明顯的白色氣孔帶~~，堅硬刺人~~，在枝條上螺旋狀依序著生，且扭轉成平展的左右兩列。 中國、越南
Cryptomeria japonica (L. f.) D. Don	柳杉	俗名 葉形 花序 描述 台灣分布	日本杉 如魚類尖牙般的鑿形 雌毬果腋生 ~~柳-杉 Cryptomeria japonica (L.f.)D.Don -杉科~~ 常綠喬木，~~葉為如魚類尖牙般的鑿形，~~葉黃綠至綠色，~~長 1?2cm，~~扁平而先端銳尖稍彎，密集互生，呈螺旋狀排列，葉質堅韌。毬果綠色，成熟轉褐開裂，徑 3cm。~~原產中國及日本，….為速生樹種之一。~~為速生樹種之一。木材主供建築、制板之用。 引入台灣造林後，現已成海拔 800-2200m 間最常見的造林及外來樹種之一
Xanthosoma sagittifolium (L.) Schott	千年芋	生活型 葉形 落葉性 花型 花序	多年生草本 葉卵形，葉基心狀箭形，先端銳尖 常綠 花單性，無花被片 佛燄花序

		海拔 原產地	低海拔 熱帶美洲
Arisaema formosana (Hayata) Hayata	臺灣天南星	描述	多年生草本，塊莖扁球狀，假莖高 10-60 cm，白至灰綠色，有時具紫褐色斑點。葉單生或偶 2 枚，葉柄與假莖近等長，~~近葉長~~或略短於假莖；小葉狹橢圓至橢圓形，先端漸尖，葉基楔形，上表面綠色，下表面粉白色。~~花序軸向前漸變細。~~佛焰花序佛燄苞綠色或帶有暗紅色斑塊，表面具多條白色縱向斑紋，包圍肉穗花序呈圓柱狀，先端具耳狀突起，頂端漸尖且帶有尾狀突起，肉穗花序前端具附屬物，附屬物先端漸細，肉穗花序基部具多枚疣狀突起，於雌性花序中較為發達。果序彎曲，結漿果。
Pothos chinensis (Raf.) Merr.	柚葉藤	葉形 描述 世界分布	單身複葉，~~二列排列，~~葉柄呈扁平翼狀、倒卵狀長橢圓或楔形；葉披針狀卵形至披針狀長橢圓形 草質附生藤本，~~葉二列排列；~~單身複葉，葉柄呈扁平翼狀、倒卵狀長橢圓或楔形；葉披針狀卵形至披針狀長橢圓形，佛焰花序頂生或腋生，具長梗，佛燄苞~~小，~~卵形，先端漸尖，肉穗花序橢圓體。漿果卵體，紅色。 中國、台灣至沖繩群島
Arisaema consanguineum Schott	長行天南星	描述 世界分布	多年生草本，；~~中海拔林緣及路旁可見。…花序軸先端平滑。~~塊莖扁球狀，假莖直立，白色至淺綠色，偶帶紫褐色斑點，葉單生或 2 枚對生，葉柄短於假莖；掌狀複葉，小葉 9-15 枚，狹披針形，先端漸尖，葉基截形。花序軸先端平滑，短於葉柄。佛燄花序佛焰苞片先端細長絲狀，彎曲部分闊卵形或卵狀披針形，綠色至紫褐色，具多條縱向白色條紋，肉穗花序軸先端具棍棒狀附屬物，上半部表面平滑，下半部具多枚突起，在雌性花序者尤為顯著。果序彎曲，漿果具 1 至多數種子 北印度、中南半島北部至中國

		台灣分布	台灣中海拔林緣及路旁可見
Epipremnum pinnatum (L.) Engl.	拎樹藤	學名	*Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. Ex Engl. & Kraus
		生活型	草質攀緣藤本
		描述	草質攀緣藤本；莖近圓形；葉卵狀橢圓形，葉羽狀深裂，先端漸尖，基部近心形，裂片 12-13 對，披針形至略呈鐮刀形，頂端裂片近菱形。佛燄花序~~歪，花序無柄。~~花梗為鞘狀苞片所包被，肉穗花序先端無附屬物，雌花群聚於花序基部，多角柱狀，漿果橢圓體。
		世界分布	東南亞至大洋洲一帶
Alocasia odora (Roxb.) C. Koch	姑婆芋	生活型	多年生直立草本
		葉形	葉廣卵形，先端漸尖，葉基心形至戟形，~~先端尖，，長度可達 1m。~~表面光滑，葉緣全緣或波浪緣
		花序	佛焰花序
		描述	~~姑婆芋 Alocosia macrorrhira（L.）Schott. & Endl.…也可以姑婆芋的汁液來消除痛癢。~~ ~~近似種:千年芋~~ ~~辨識特徵:千年…稱為紫柄千年芋~~ 多年生直立草本，莖可達 1m 高，葉廣卵形，先端漸尖，葉基心形至戟形，表面光滑，葉緣全緣或波浪緣，佛焰花序 1-3 枚，佛焰苞長橢圓狀披針形，包圍中央的肉穗花序，先端銳尖，綠色。雄花聚集於位於肉穗花序上半部，雌花位於下半部，其間具群聚的不孕雄花。佛燄苞片下半部於雌花授粉成功後宿存，至漿果成熟後開裂，漿果成熟時呈鮮紅色。有毒部位：汁液及塊莖有毒。若誤食會引起消化器官的灼痛；汁液觸及眼睛會造成劇痛。
		世界分布	東亞及東南亞一帶
		台灣分布	台灣低海拔山區
Arisaema heterophyllum Blume	羽葉天南星	葉形	鳥足狀複葉單生，~~葉柄短於假莖，~~假莖或總梗長於葉柄，小葉狹橢圓形，葉基楔形，葉

			尖漸尖，11-19 枚，頂末端小葉明顯短於相鄰小葉
		描述	多年生草本；具球形地下莖，鳥足狀複葉單生，假莖或總梗長於葉柄，小葉狹橢圓形，葉基楔形，葉尖漸尖，11-19 枚，末端小葉明顯短於相鄰小葉。佛燄花序佛燄苞包圍成圓筒狀，綠色，無深色條紋；肉穗花序先端具絲狀附屬物，伸出佛焰苞後彎曲，並向前端漸變細至銳尖，肉穗花序基部雄花區與雌花區間無棘狀不孕花。 ~~多年生草本；分布於北部低海拔地區。~~ ~~近似種:東台天南星~~ ~~辨識特徵:佛燄包綠色，無深色條紋；假莖和總梗長於葉柄。~~
		世界分布	東北亞一帶
		台灣分布	台灣北部低海拔地區
Arisaema ringens Schott	申跋	學名	*Arisaema ringens* (Thunb.) Schott
		葉形	~~柄長 15cm 左右；三出複葉，全緣或波緣狀，葉背白色。~~三出複葉，頂小葉卵形，側小葉為長橢圓狀卵形，全緣
		描述	~~油跋 Arisaema ringens (Thunb.) Schott 油跋又名申跋，…。花序軸前端長橢圓形。~~多年生肉質草本，球莖扁球狀，三出複葉，頂小葉卵形，側小葉為長橢圓狀卵形，全緣。雌雄同株；佛燄花序頂生，佛焰苞包裹肉穗花序呈筒狀，先端邊緣捲曲，外被白色條紋，肉穗花序先端具白色附屬物，著生於短柄上，花序雄花區與雌花區間不具中性花區。漿果成熟時為紅色。全株有毒，會引起抽搐、呼吸系統障礙。
		世界分布	廣佈於東亞一帶
		台灣分布	台灣全島海濱至低海拔山區
Typhonium blumei Nicolson & Sivadasan	土半夏	描述	~~多年生草本；….戟形；佛燄苞紫褐色~~ 多年生草本，具地下橫走莖，葉 2-5 枚，基生，葉柄長至 21 公分，葉片心狀戟形，葉尖銳尖，葉基裂片向基部銳尖。佛燄花序佛燄

			苞褐色，基部呈短筒狀，肉穗花序 5-8 公分長，前端具細長光滑之附屬物；雄花區 0.6-0.8 公分長，花序中央不孕性花長條狀，向上彎曲；漿果，具 1-2 種子
		世界分布	原產東亞
		台灣分布	低海拔地地區
Curculigo capitulata (Lour.) Ktze.	大葉仙茅	中文名	~~大葉仙茅~~船子草
		生活型	多年生草本
		葉形	~~長矛形~~長橢圓披針形
		描述	~~葉為長矛形，….多毛的苞葉。~~多年生草本，具粗根莖，葉序輻射狀排列，葉柄 30-60 公分長，基部鞘狀，被毛，葉長橢圓披針形，50-90 公分長，8-15 公分寬，葉上表面光滑，具明顯褶痕，下表面疏被毛，總狀花序花莖密被毛，直立而挺出地表，著生花朵處彎曲，外觀卵形至廣披針形，偶具被毛苞片，花被片卵形，上表面光滑，下表面密生絨毛，花絲短，花藥長橢圓形，漿果球體至橢圓體，表面疏被毛。
		世界分布	南亞、東南亞、大洋洲及阿根廷
		台灣分布	~~全島~~低海拔林下
Crinum asiaticum L.	文殊蘭	生活型	多年生球莖草本
		葉形	線形，先端漸尖，光滑且帶光澤
		花序	~~密繖~~繖形花序
		描述	~~葉長 50-80 公分，….花白色。~~多年生球莖草本，葉多枚，肉質，線形，先端漸尖，光滑且帶光澤，繖形花序，苞片線狀長橢圓形，先端漸尖，花白色，具香氣，花被片線形，圍成圓筒狀，花絲細長，花藥線形，花柱紫色，蒴果近球形，先端具喙，種子球形或帶有鈍角，外種皮灰白色，海綿質
		花冠	花白色，具香氣，花被片線形，圍成圓筒狀
		果型	蒴果近球形，先端具喙
		世界分布	原產印度、南中國、日本及沖繩
Paris polyphylla Smith	七葉一枝	世界分布	喜瑪拉雅山區、中國及台灣

	花	台灣分布 海拔	全島 200-1500m 山區
Dianella ensifolia (L.) DC. ex Redoute.	山菅蘭	世界分布 台灣分布 海拔	廣泛分布於亞洲、澳洲及大洋洲熱帶及亞熱帶地區 全島 海濱至海拔 1200m 山區
Aletris spicata (Thunb.) Franchet.	束心蘭	生活型 葉形 描述 世界分布 台灣分布	多年生草本 線形，先端銳尖至漸尖，基部漸狹，全緣，葉兩面疏被毛，中肋明顯 多年生草本，~~葉線形。….蒴果倒卵形。~~短根莖斜生，肉質，基部具絲狀葉鞘宿存，葉蓮座狀，線形，先端銳尖至漸尖，基部漸狹，全緣，葉兩面疏被毛，中肋明顯，花多數，白色帶有粉紅色，排列成穗狀花序，花莖自蓮座葉中伸出，直立或斜倚，被毛，苞片披針形至線形，先端銳尖，花被片基部癒合成管狀，6 枚，花裂片披針形，先端鈍，兩面被毛，雄蕊 6，花絲短，著生於花被片內側，花藥卵形，紅色至橙色，蒴果被毛，種子棕色 中國、日本、沖繩、及菲律賓 全島海拔 10-1500m 路旁或開闊地
Liriope spicata Lour.	麥門冬	葉形 花色 描述 花冠 世界分布	葉線形，先端漸尖，葉基楔形，全緣或細齒緣，上表面淺綠色具光澤 藍花淺紫色，偶為黃色 ~~多年生草本。….花通常 3-5 朵簇生。~~葉線形，先端漸尖，葉基楔形，全緣或細齒緣，上表面淺綠色具光澤，花淺紫色，偶為黃色，花序直立或斜倚，花序軸光滑，苞片線狀或線狀披針形，先端銳尖，花瓣橢圓形，先端鈍，基部急縮，花絲光滑，花藥橢圓體，先端鈍，子房球形，光滑，果實具 1-4 枚種子，種子球形，黑色 花瓣橢圓形，先端鈍，基部急縮 中國、日本、韓國、越南

Tricyrtis formosana Bak.	臺灣油點草	描述	~~多年生草本；…有紫紅色斑點。~~莖 20-100 公分長，光滑，幼年時疏被毛，葉倒披針形至廣披針形，先端漸尖，葉基漸狹，偶具葉柄，或抱莖，全緣，被纖毛，上表面光滑，下表面被毛，脈上尤為顯著，花頂生，鐘形，聚生成繖形花序，分枝及花梗疏被毛，苞片披針形至卵狀披針形，先端漸尖，花被片紫白色，帶有紫紅色斑點，外圈花被片披針形至倒披針形，先端漸尖至銳尖，基部囊狀，內圈線形至線狀披針形，雄蕊 6，花絲短於花被，光滑，花藥長橢圓形，兩端鈍形，子房光滑或近光滑，三室，花柱直立，蒴果直立，光滑無毛
Monochoria vaginalis (Burm. f.) Presl	鴨舌草	葉形 描述 世界分布 台灣分布	沉水葉線形至近匙形，先端銳尖，浮水葉窄披針形，葉基窄心形，先端銳尖，葉柄基部具寬葉鞘~~鏟形或狹心形~~ ~~莖斜立常不明顯。….挺水葉基部狹心形且尖端銳尖。~~根不具根毛，常為亮紫藍色，莖不明顯，直立，葉呈螺旋狀排列，先端常漸尖，全緣，具多數平行脈，並有小脈相連，沉水葉線形至近匙形，先端銳尖，浮水葉窄披針形，葉基窄心形，先端銳尖，葉柄基部具寬葉鞘，花序 2-21 朵小花，苞片倒卵形，先端具芒尖，花有柄，花被片 6 枚，長橢圓形，紫藍色，宿存，果橢圓形，種子長橢圓體，具 8-12 條縱溝 爪哇、馬來亞、菲律賓、沖繩及日本 台灣全島低地稻田及水域
Cyperus rotundus L.	香附子	描述	多年生草本，具細長走莖狀根莖，末端為球體或卵體塊莖，桿單生或少數聚集成錐形，剖面成三角形，光滑，葉聚集於桿基部，葉線形，葉鞘淡褐色，隨後凋零僅存棕色纖維，繖形花序或複繖形花序，具 2-10 分枝，穗為苞片多枚，螺旋狀排列於短穗軸上，苞片約 3-10 枚，葉狀苞片 2-3 枚，小穗線形，苞片略壓扁成一鈍角，具 8-28 朵小花，穗軸具透

			明質翼，穎卵形至卵狀橢圓形，膜質，具脊，淡紫褐色，5-7 脈，先端鈍形至具短尖頭，脊綠色，瘦果長橢圓體，1/3-2/5 穎長
		世界分布	全球熱帶、亞熱帶至溫帶分布
		台灣分布	常見於開墾地、開闊草原或丘陵地
Eleocharis congesta D. Don ssp. *japonica* (Miq.) T. Koyama	針藺	描述	一年生直立草本，桿密集叢生，具根少數，桿基部具葉鞘數枚，葉鞘膜質，帶有紅褐色，鞘口(orifice)截形，小穗卵形至披針狀卵形，先端漸尖，花密集或疏生排列，小穗基部具增生芽，穎橢圓形至卵狀橢圓形，先端鈍，膜質，中脈綠色，瘦果倒卵形，鈍角三稜體，成熟時黃色
		世界分布	日本、印度至馬來亞
		台灣分布	常見於稻田或濕地中
Eleocharis dulcis (Burm. f.) Trin. ex Henschel	荸薺	描述	多年生草本，具橫走莖及小塊莖，桿叢生，桿內具橫隔膜質，基部鞘膜質，紅褐色，鞘口截形，小穗圓柱狀，先端稍鈍，直立，穎橢圓形至長橢圓形，先端鈍形至圓鈍形，草質至革質，白色，邊緣具窄膜質，瘦果倒卵體，剖面呈透鏡狀，黃褐色，具光澤，花柱二叉
		世界分布	非洲、亞洲及大洋洲熱帶至亞熱帶地區
		台灣分布	水田及淺溪流中常見
Hypolytrum nemorum (Vahl.) Sprengel	割雞芒	描述	多年生草本，具木質根莖及粗直立莖，葉輻射狀基生或偶具 1-2 枚莖生葉，葉寬線形，具縱向摺痕，基部多帶紫紅色，葉鞘緊抱莖，帶紫紅色，複繖形花序，呈半球形或卵形，多數小穗密生，花序軸具稜，稜上被剛毛，花序分支開展至斜上，具葉狀苞片 2-3 枚，小穗球形或橢圓形，具小花多枚，穎卵狀圓形至橢圓形，先端圓，膜質，淺褐至深褐色，果成熟時外露於穎，廣卵形，剖面透鏡形，黃褐色，表面具深紅褐色單寧細胞，柱頭 2 枚
		世界分布	熱帶及亞熱帶，廣泛分布於印度、中南半島、

			馬來亞及波里尼西亞
Kyllinga nemoralis (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	生活型 葉形 花序 果色 果型 世界分布 台灣分布	多年生草本 葉片狹線形，表面具縱向褶痕 花序為 1-3 枚穗狀花序聚生成頭狀，白綠色，中央穗狀花序圓柱狀，側生穗狀花序橢圓，短於中央者 成熟時深褐色 瘦果橢圓狀倒卵形或倒卵狀橢圓形，兩側壓扁 熱帶亞洲，印度、斯里蘭卡、馬來亞、中國南部、沖繩南部 台灣開闊草地
Cyperus exaltatus Retz.	無翅莎草	生活型 描述 世界分布 台灣分布	多年生草本 多年生草本，短木質根莖水平伸展，桿直立，疏叢生於短根莖上，剖面為三角形，葉與桿近等長，線形，草質，葉鞘紫褐色，複繖形花序 4-10 枚分支，穗圓柱狀，葉狀鞘 3-6 枚，最下方者稍長於花序分支，小穗披針狀長橢圓形，內具 6-20 朵小花，草色鑲以褐色，穗軸具窄翼，穎卵形，膜質，草色鑲以褐色，3-5 脈，脊綠色，先端具短尖頭，瘦果長橢圓狀倒卵形，三稜，約穎的一半長，花柱延長，柱頭與花藥三枚。 印度、馬來亞、非洲 開闊草生地或稻田
Cyperus eragrostis Lam.	畫眉莎草	原生/歸化/栽培 生活型 描述	歸化 粗壯多年生草本 粗壯多年生草本，叢生，短根莖黑，根紅褐色至黑色，葉 3-6 枚，長線形，草質，遠端邊緣粗糙，葉鞘淺綠色，基部帶有紅褐色，複繖形花序葉狀鞘 7-9 枚，長度不一，直立、平展或反捲，分支 6-9 枚，苞片披針形至卵狀披針形，小穗 7-50 枚，線形或披針形，叢生於球形頭花內，著生於枝條頂端，內含

		原產地 世界分布 台灣分布	10-20 朵小花，穗軸直，穎卵形至卵狀披針形，3 脈，草色，中脈綠色，先端粗糙，雄蕊 1 枚，花藥淺黃色，線形頂端具附屬物，花柱綠色，柱頭三枚，淺褐色，子房卵形，三稜，瘦果三稜，先端呈鳥喙狀，褐色，基部柄狀 熱帶美洲 原產熱帶美洲，現已歸化美國、南歐、亞洲、澳洲、日本及沖繩 歸化於北部及東部低地
Schoenoplectus triqueter (L.) Palla	蒲	世界分布 台灣分布	亞洲、南歐及地中海一帶溫帶地區 海邊沙質地
Luzula multiflora Lejeune	山間地楊梅	生活型 描述 世界分布	多年生草本 ~~多年生草本….種子卵形。~~多年生草本，莖直立，葉披針形，邊緣被長柔毛，繖形花序由許多具柄頭狀花序所組成，基部苞片葉狀，先端漸尖，小苞片卵形，透明，具白色長緣毛，花被片披針形，先端漸尖，雄蕊 6，花藥長於花絲，蒴果裂片 3 枚，與花被片近等長，種子卵體，基部具許多白色瘤體 庫頁島、中國北部、日本、北美、歐洲及澳洲
Juncus effusus L. var. *decipiens* Buchen.	燈心草	世界分布	烏蘇里、中國、韓國、日本、北美洲
Dioscorea japonica Thunb. var. *pseudojaponica* (Hayata) Yamamoto	日本薯蕷	葉形 質地 描述	~~莖右旋，細長，基部偶具扁平刺；~~ 草質或膜質 ~~零餘子~~塊莖球形或不規則分枝，表皮灰褐色，具網狀溝痕，~~。塊莖一年生，細長圓柱形，~~肉白，木質藤本，莖右旋，細長，基部偶具扁平刺；葉對生，或近莖基部互生，卵狀三角形至披針形，3 裂，先端漸尖、短尾或銳尖，基部箭形、戟形、耳形、心形或截形，草質或膜質，葉表面脈上凹陷，葉背面脈凸起，蒴果橫橢圓形，長約 1.8 cm，寬約 3 cm，完全開裂。種子具膜質周圍翅

		世界分布	中國、日本、韓國及琉球
Dioscorea japonica Thunb. var. *oldhamii* Uline ex Knuth	細葉野山藥	描述	莖圓柱形，無毛，0.5mm 厚。葉~~抉~~狹槍尖形，先端銳尖，基部 2 裂，葉柄 4 角形，末端膨大。本種與日本薯蕷的差異，在於具有狹三角形葉。
Dioscorea bulbifera L.	獨黃	葉形 質地 果型 世界分布	扁心形或卵狀三角形，先端漸尖或短尾狀，微波狀緣，葉表脈凹陷，葉背脈凸起，葉柄基部具耳狀托葉 草質 蒴果 中國、海南島、台灣、日本、韓國、澳洲、非洲、及熱帶美洲
Hydrilla verticillata (L. f.) Royle	水王孫	花色 描述 花冠 果型 世界分布	透明質 ~~淡水生之草本…單性花，球形。~~葉線形，無柄，邊緣細鋸齒緣，先端銳尖，具一小棘，單性花，雄性花花苞亞球形，具短柄，雄性花萼片廣卵形，透明質，花瓣線形，雄蕊三枚，具花絲，雌花具長柄，花萼匙形，表面具褐點，花瓣窄匙形，透明，子房具喙，柱頭與花瓣相對，果被疏棘，種子兩端銳尖，表面光滑 雄性花花瓣線形，雌性花花瓣窄匙形 果被疏棘 澳洲、爪哇、馬來亞、菲律賓、日本、中國
Cardamine flexuosa With.	細葉碎米薺	世界分布	北半球溫帶地區
Rorippa indica (L.) Hiern	葶藶	世界分布	中國、日本、琉球、馬來亞
Cocculus orbiculatus (L.) DC.	木防己	描述	攀緣灌木，小分支被毛，葉革質，形狀大小多變，廣卵形、三角狀卵形，長橢圓狀披針形、線狀披針形，或倒卵狀長橢圓形，先端銳尖、鈍或具缺刻，葉基楔形或心形，3 脈，

		世界分布 台灣分布	全緣或偶具 3 裂片，葉兩面光滑或被毛，圓錐花序腋生，花小，花萼 2 輪共 6 枚，花瓣 6 枚，先端二齒，雄蕊 6 枚，雌蕊 6 枚，核果球形 東喜瑪拉雅至中國、日本、馬來亞及夏威夷 台灣全島中低海拔森林
Ficus erecta Thunb. var. *beecheyana* (Hook. & Arn.) King	牛乳榕	世界分布 台灣分布	中國、香港、越南 低海拔常見
Ficus sarmentosa Buch.-Ham. ex J. E. Sm. var. *nipponica* (Fr. & Sav.) Corner	珍珠蓮	描述 世界分布 台灣分布	木質常綠藤本，葉互生，革質，呈披針狀長橢圓形，先端漸尖，三出脈，隱頭花序暗褐色，果托光滑但邊緣被毛 中國、韓國、日本、琉球、中南半島、印度阿薩姆、不丹及錫金 台灣低海拔至高海拔山區
Maclura cochinchinensis (Lour.) Corner	柘樹	描述 世界分布 台灣分布	常綠蔓性灌木，分支及小分支腋處常具直立刺，葉互生，革質，倒卵形至長橢圓形，先端鈍至具缺刻，具尖頭，全緣，偶具波浪紋或波緣，托葉被絨毛，早落，花聚生成頭狀花序，黃色，雄花具 4 枚花被片及雄蕊，雌花具肉質被氈毛花苞及花被片，花柱 2 列，柱頭延長呈絲狀，合心皮果球形，由綠至黃橙色，多汁 中國、日本、琉球，香港、中南半島 台灣低海拔山區至海濱
Asarum macranthum Hook. f.	大屯細辛	描述	不定根發達，窄於根莖，根莖直，光滑；葉具柄，葉柄具溝或平坦，邊緣加厚，葉長橢圓狀三角形，先端漸尖，葉基心形或戟形，邊緣被纖毛，葉表綠色帶白斑，疏被毛，葉脈淺綠色帶有紫色斑紋，花序上具退化葉片多枚，或帶有葉痕，上部退化葉片廣卵形，邊緣被毛，花自較大的退化葉片腋處伸出，表面光滑，花萼筒內部光滑具網紋，具脊，唇白色，花萼筒裂片 3 枚，表面蠟質，內側

		世界分布 台灣分布	密被毛，雄蕊 12 枚，短於雌蕊，子房上位或半上位，花柱先端二裂，柱頭長橢圓形或圓形，反捲或否，頂生、近頂生或側生，種子卵形，褐白色 中國、台灣 台灣海濱至高海拔林緣或森林底層
Castanopsis cuspidata (Thunb. ex Murray) Schottky var. *carlesii* (Hemsl.) Yamazaki f. sessilis (Nakai)	單刺苦槠	台灣分布	台灣低海拔山區
Pilea microphylla (L.) Leibm.	小葉冷水麻	世界分布	原產南美洲，全球熱帶及亞熱帶地區歸化
Elatostema lineolatum Forst. var. *major* Thwait.	冷清草	世界分布	印度、尼泊爾、不丹、中國、台灣
Urtica thunbergiana Sieb. & Zucc.	咬人貓	台灣分布	低至高海拔山區陰溼地區
Boehmeria densiflora Hook. & arn.	密花苧麻	世界分布	中國南部、琉球、菲律賓
Pilea peploides (Gaudich.) Hook. & Arn. var. *major* Wedd.	齒葉矮冷水麻	世界分布 台灣分布	日本、中國、印度、中南半島、爪哇、夏威夷 低海拔常見
Actinidia chinensis Planch. var. *setosa* Li	臺灣羊桃	世界分布	台灣固有種
Saururus chinensis (Lour.) Baill.	三白草	世界分布	中國、日本、韓國、琉球、菲律賓、中南半島、印度
Houttuynia cordata Thunb.	蕺菜	世界分布	喜瑪拉雅山區、中國、日本、琉球、爪哇

Helicia formosana Hemsl.	山龍眼	世界分布	中國南部、越南
Helicia cochichinensis Lour.	紅葉樹	世界分布	中國南部、越南、日本
Clematis grata Wall.	串鼻龍	世界分布	喜瑪拉雅山區、中國、台灣
Clematis crassifolia Benth.	厚葉鐵線蓮	世界分布 台灣分布 花序	中國南部、台灣、香港、日本南部 台灣中北部中低海拔山區向陽處或林緣 聚繖花序
Ranunculus cantoniensis DC.	禺毛茛	世界分布	印度、中國南部、台灣、越南、香港、日本、韓國
Thalictrum urbaini Hayata	傅氏唐松草	世界分布	台灣固有種
Drymaria diandra Blume	菁芳草	世界分布	印度、中南半島、喜瑪拉雅山區、中國西、南部、琉球、非洲及澳洲
Sagina japonica (Sw.) Ohwi	漆姑草	世界分布	日本、中國、韓國、印度
Drosera spathulata Lab.	小毛氈苔	世界分布	日本、琉球、熱帶亞洲及澳洲
Camellia japonica L.	山茶	台灣分布 花序	台灣中北部中低海拔山區 單生或成對
Schima superba Gardn. & Champ.	木荷	描述	喬木，分支灰褐色或紅褐色，幼枝被毛，葉螺旋著生，長橢圓形、葉全緣、鋸齒緣或芒齒緣，先端銳尖或稍漸尖，葉基鈍，革質，表面光滑，中脈稍突出葉背，花序單生或近總狀，花梗顯著，花萼 5 枚，近等長，亞圓形，革質，密被毛或近光滑，邊緣被纖毛，雄蕊多數，花瓣 5 枚，倒卵形，基部被毛，

			子房卵形，下部密被毛，上部毛漸落，蒴果球形，被毛，種子扁平，腎形，具窄翅
*Ternstroemia gymnanthera (*Wight & Arn.) Sprague	厚皮香	世界分布 台灣分布	印度、馬來半島、菲律賓、中國、日本 台灣中海拔闊葉林
Cleyera japonica Thunb.	紅淡比	描述 世界分布 台灣分布	喬木，分支灰褐色，葉互生，長橢圓形或橢圓狀長橢圓形，葉緣全緣，先端尖銳或圓頭而後漸尖，葉基銳尖，革質，常綠，葉柄有溝，花腋生，單生或簇生，苞片 2，早落，花萼近圓形，宿存，邊緣被纖毛，花瓣長橢圓狀橢圓形，花瓣反捲，雄蕊 2 列，花絲光滑，花藥橢圓形，被剛毛，漿果黑色，球形或卵形 印度、中國、琉球、日本 台灣中海拔山區
Pyrenaria shinkoensis (Hayata) Keng	烏皮茶	描述 果型 世界分布 台灣分布	小喬木，分支幼時被毛，葉薄革質，長橢圓形至倒卵形，先端銳尖或鈍頭而具漸尖尾突，基部楔形，邊緣上半部鋸齒緣，下半部全緣，花白色，單生，腋生，花梗被長柔毛，苞片近圓形，外側略被毛，花萼 5 枚，早落，不等長，圓形，密被毛，花瓣 5 枚，不等長，基部癒合，外圍者到卵狀長橢圓形，雄蕊多數，基部癒合，子房密被毛，果球形，3 裂，表面被絲狀毛，每裂片內含種子 2-3 枚，種子壓扁狀 蒴果 台灣固有種 台灣中北部
Eurya loquaiana Dunn	細枝柃木	描述	灌木，葉呈披針形或披針狀長橢圓形，長 4-8cm，寬 1.5-2.5cm。紙質，常綠，末端銳尖或尾尖，下表面披柔毛，細鋸齒緣，枝條細弱，末端枝條略下垂，雌雄異株，花 14-4 枚，腋生，花梗略被毛，小花苞 2 枚，花萼 5 枚，卵圓形，略被毛或光滑，花瓣 5 枚，倒

		 世界分布 台灣分布	卵形，光滑，雄花雄蕊10-15枚，雌花子房光滑，卵形，花柱先端3裂，光滑，漿果卵形 中國中、南部 台灣全島低至高海拔
Cleyera japonica Thunb. var. *morii* (Yamamoto) Masamune	森氏紅淡比	描述 世界分布 葉形 台灣分布	喬木，分支灰褐色，葉互生，倒卵形、倒卵橢圓形、或匙形，葉緣全緣，先端鈍形、圓頭，葉基銳尖或鈍形，革質，常綠，葉柄有溝，花腋生，單生或簇生，苞片2，早落，花萼近圓形，宿存，邊緣被纖毛，花瓣長橢圓狀橢圓形，花瓣反捲，雄蕊2列，花絲光滑，花藥橢圓形，被剛毛，漿果黑色，球形或卵形 台灣固有種 倒卵形、倒卵橢圓形、或匙形 台灣低海拔山區
Portulaca pilosa L.	毛馬齒莧	描述 花冠 世界分布 台灣分布	一至多年生草本，莖多數，直立或斜倚，多分支，具腋生長柔毛，葉螺旋狀排列至近對生，具短柄，線狀倒披針形、倒卵形至橢圓形，先端銳尖，花單生或2-10朵簇生，為小苞片或毛所圍繞，花萼先端偶具鉤，花瓣粉紅、紫色或黃色，倒卵形至長橢圓狀卵形，先端鈍形，雄蕊10-30枚，花柱3-7裂，蒴果近球形，具宿存花瓣 倒卵形至長橢圓狀卵形，先端鈍形 泛熱帶分布 台灣全島常見
Portulaca oleracea L.	馬齒莧	世界分布	泛熱帶分布
Achyranthes bidentata Blume	牛膝	描述	多年生草本，莖及分支四角形，密被毛，葉對生，長橢圓形，兩面被天鵝絨光澤，兩端漸尖，披密或疏毛，花序頂生或腋生長穗狀花序，花序軸被白色氈毛，苞片卵狀長橢圓形，邊緣被纖毛，小苞片2枚，具棘，與花被片等長，雄蕊5枚，假雄蕊先端截形，上

			緣具退化齒緣，胞果圓柱狀
		世界分布	熱帶亞洲，琉球，台灣
		台灣分布	台灣中北部林緣或路旁
Alternanthera philoxeroides (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	世界分布	中美洲
Celosia argentea L.	青葙	世界分布	非洲及亞洲亞熱帶地區
Achyranthes longifolia (Makino) Makino	柳葉牛膝	描述	多年生草本，莖與分支剖面四角形，疏被毛，葉對生，線狀披針形或披針形，膜質，兩端漸尖，穗狀花序頂生或腋生，花梗於結果時反轉，苞片具深齒裂，小苞片2枚，質硬而呈棘狀，較花被片為短，下側齒裂鈍三角狀，花被裂片5枚，線狀披針形，先端漸尖，雄蕊5枚，短於花被片，基部癒合，假雄蕊方形，胞果橢圓形
		世界分布	中國、日本及東南亞亞熱帶至溫帶地區
		台灣分布	台灣全島森林底部
Amaranthus viridis L.	野莧菜	世界分布	原產熱帶美洲，全球暖溫帶地區歸化
Achyranthes aspera L. var. *rubro-fusca* Hook. f.	紫莖牛膝	描述	多年生草本，莖剖面四角形，節紅褐色，疏被毛，葉橢圓形或長橢圓形，兩端銳尖，疏被毛，穗狀花序頂生或腋生，苞片三角形，先端具長尖，小苞片基部不具齒突，基部耳狀突起長橢圓形，花無柄，花梗於結實時向下翻轉，花被裂片5枚，上緣的退化雄蕊絲狀，胞果圓柱狀
		世界分布	印度及琉球
		台灣分布	台灣全島林緣及路邊
Trema tomentosa (Roxb.) Hara	山油麻	描述	喬木或灌木，葉長7-17cm，卵形披針形或銳形，先端銳尖或尾狀漸尖，葉基心形或圓形，近歪基，側脈4-6條，葉上表面粗糙，下表面披直立絨毛，紙質或近革質，常綠，葉柄被絨毛，聚繖花序腋生，花黃綠色，核果黑

		 生活型 質地	色 ~~藤本~~喬木或灌木 ~~膜質~~紙質或近革質
Cinnamomum osmophloeum Kanehira	土肉桂	描述 世界分布 台灣分布	中型常綠喬木，木材與葉具樟腦味，小分支光滑，葉對生或互生，革質，卵形至卵狀橢圓形，先端銳尖至漸尖，基部鈍形至圓形，表面光滑，葉背灰白，具三出脈，側脈向末端延伸至 2/3-3/4 處，其他側脈 2-3 對，葉柄光滑，聚繖花序，頂生或腋生，花少數，疏被氈毛，花梗疏被氈毛，花被 6 枚，長橢圓形，先端鈍形，被面被氈毛，第一及第二輪雄蕊無腺體，花絲光滑，第三輪雄蕊於花絲中部被腺體，基部被毛，第四輪雄蕊不孕，戟形，花絲疏被毛，子房橢圓形，光滑，花柱光滑，柱頭 3 裂，花期 4-6 月，核果橢圓形，果期 10 月 固有種 全島中北部中低海拔闊葉林
Neolitsea konishii (Hayata) Kanehira & Sasaki	五掌楠	描述 世界分布 台灣分布	中型常綠喬木，木材灰褐色，分支光滑，葉簇生於小分支頂端，革質，倒披針形至長橢圓形，先端漸尖，基部楔形，上表面光滑，下表面被伏毛，三出脈，中脈突起於葉背，幼時被金黃色毛，側脈 3-4 對，葉柄光滑。花單生，腋生或側生，總苞片近圓形，表面被毛，花被片 4 枚，卵狀披針形，表面被毛，雄花序繖狀單生，5-6 朵花，可孕雄蕊 6 枚，早落，花絲基部被毛，花藥 4 室，第一與第二輪雄蕊無腺體，第三輪雄蕊具 2 腺體，雌花子房卵形，柱頭 2 裂，花期 4-5 月，果橢圓形，黑色 琉球及台灣 台灣低海拔闊葉林
Neolitsea sericea (Blume) Koidz.	白新木薑子	描述	常綠喬木，樹皮綠及紫黑色，光滑，分支光滑，綠色，葉互生，革質，橢圓形至卵狀長橢圓形，全緣，先端漸尖，基部鈍形，上表

			面綠色，下表面綠色帶蠟質，被白色毛，毛早落，三出脈，側脈 3-4 對，新葉密被黃褐色毛，而後光滑，聚繖狀繖形花序，腋生，小分支接近頂端處，雄花黃褐色，花被片鐘形，四裂，裂片廣卵形，雄蕊 8 枚，呈 4 輪排列，第一及第二輪花絲無腺體，第三及第四輪花絲具兩枚腎形腺體，花藥 4 室，具退化雌蕊，花梗被毛；雌花具四裂花被片，柱頭平坦，3 裂，退化雄蕊 6 枚，果球狀橢圓形，紅色，表面光滑
		世界分布 台灣分布	日本、琉球、韓國南部，中國，台灣 蘭嶼
Litsea acuminata (Blume) Kurata	長葉木薑子	世界分布 台灣分布	日本、台灣 台灣全島中低海拔森林
Cryptocarya chinensis (Hance) Hemsl.	厚殼桂	描述	中型常綠喬木，小分支紅褐色，被氈毛，葉互生，長橢圓形、卵狀橢圓形至廣橢圓形，先端尾狀漸尖，基部鈍形，上表面光滑，下表面疏被毛，乾枯時呈褐色，三出脈，側脈 2-3 對，常向末端延伸至葉 1/2 處，厚紙質，葉柄光滑，幼葉光滑，僅主脈稍被毛，聚繖狀圓錐花序，頂生或腋生，被淺褐色氈毛，花被片 6 枚，長橢圓形，密被氈毛，先端鈍形，可孕雄蕊 9 枚，花絲被毛，花藥 2 室，第一與第二輪雄蕊無腺體，向內，第三輪雄蕊具 2 枚無柄腺體，向外，第四輪不孕雄蕊戟形，基部被毛，子房長卵形，光滑，花柱光滑，花期 4-5 月，漿果扁球形，未膨大花被片管苞圍，表面具縱向脊，果期 11-12 月
Machilus zuihoensis Hayata	香楠	描述	中型常綠喬木，小分支具皮孔，被毛，乾枯時呈黑色，鱗芽鱗片呈覆瓦狀排列，光滑或被黃褐色柔毛，新葉淺黃綠色，葉互生，長橢圓狀倒披針形、長橢圓形至倒披針形，先端銳尖至漸尖後鈍頭，基部銳尖至鈍形，淺綠色，光滑，下表面灰綠色，略被毛，紙質，主脈隆起於葉背，側脈 7-14 對，葉背光滑，

		世界分布 台灣分布	聚繖狀圓錐花序，花序披毛，總苞苞片倒卵形，先端圓，早落，花托被氈毛，內被纖毛，花瓣 6 枚，近等長，卵形、長橢圓形至倒披針形，先端鈍形，兩面被毛，全緣，邊緣被纖毛，花黃綠色，可孕雄蕊 9 枚，著生於花被片上，第一及第二輪雄蕊無腺體，花絲光滑，花藥 4 室，橢圓形，向內，第三輪雄蕊被腺體，花絲基部被毛，腺體具柄，花藥 4 室，向外，第四輪不孕雄蕊戟形，基部被毛，子房卵形，被毛，花柱被毛，柱頭 3 裂，花期 12-4 月，漿果扁球形，黑色，為宿存的反捲膨大花瓣所包圍，花梗淺紅色，果期 7-8 月 固有種 全島北部低海拔及中南部中海拔分布
Rumex obtusifolius L.	大羊蹄	世界分布 台灣分布	原產歐亞大陸，北半球溫帶地區廣布 台灣中海拔潮濕地及荒地
Rumex nipponicus Fr. & Sav.	小羊蹄	描述 世界分布 台灣分布	一年生至二年生草本。莖直立，光滑，多分支，分支斜倚，基生葉披針形至披針狀長橢圓形，長 4-8 cm，寬約 1 cm，先端鈍形，基部截形至心形，葉緣波狀，莖生葉較小，圓錐花序，內側花被片黃綠色，三角狀卵形，邊緣具 2-4 枚齒緣，具網紋，瘦果卵形，具三葉翼，具光澤 日本、韓國、中國 台灣全島低地
Polygonum chinense L.	火炭母草	世界分布	中南半島、菲律賓、日本、中國
Polygonum perfoliatum L.	扛板歸	世界分布	東亞、美國東北部
Polygonum senticosum (Meisn.) Fr. & Sav.	刺蓼	世界分布	日本、韓國、中國
Polygonum thunbergii	戟葉蓼	世界分布	日本、韓國、中國、中南半島北部、印度北

Sieb. & Zucc. f. *biconvexum* (Hayata) Liu, Ying & Lai			部、蘇門答臘
Polygonum longisetum De Bruyn	睫穗蓼	世界分布	喜瑪拉雅、日本、韓國、中國、琉球、馬來亞、台灣
Lagerstroemia subcostata Koehne	九芎	世界分布	中國中部及琉球
Rotala rotundifolia (Wall. ex Roxb.) Koehne	水豬母乳	世界分布	熱帶亞洲至日本
Chamaesyce thymifolia (L.) Millsp.	小飛揚草	世界分布	全球泛熱帶分布
Phyllanthus tenellus Roxb.	五蕊油柑	生活型	一年生草本
		描述	一年生草本，莖韌，子葉披針形，線狀披針形；托葉披針形，葉片膜質，光滑，卵形、倒卵形或廣橢圓形，先端銳尖至鈍形，基部銳尖至圓形，分支兩性，具1-2朵雌花及2-3朵雄花，遠端者為極疏聚繖花序，具單一雌花，雄花花被片5枚，倒卵形，透明質至白色，中肋綠色，腺體5枚，三角形，雄蕊5枚，花絲離生，雌花花被片5枚，少數6枚，披針形，透明質至白色，中肋綠色，花盤黃色，子房3室，花柱3枚，頂端二叉，蒴果扁球狀，種子褐色
		世界分布	原產馬達加斯加、印度，全球熱帶及亞熱帶廣布
Phyllanthus hookeri Mull.	疣果葉下珠	生活型	一年生草本
		描述	一年生草本，光滑，直立，子葉托葉歪基三角形，具尾尖，葉披針形；成葉托葉披針形，葉片長橢圓形或窄倒卵形，葉基歪基，先端鈍或具小尖突，聚繖花序單性，主軸分支具一雌花，遠端聚繖花序具2-3枚雄花，雄花

		世界分布	花被片 6 枚，倒卵形，雄蕊 3 枚，花絲癒合成管狀，雌花花被片 6 枚，披針形，子房 3 室，花柱 3 枚，先端二叉，蒴果無柄，果皮表面具皺紋，偶具鱗片，種子表面具飾紋 斯里蘭卡、印度、中南半島、馬來亞、中國、菲律賓，台灣
Breynia officinalis Hemsl.	紅仔珠	世界分布	台灣、琉球
Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch	聖誕紅	果型	蒴果
Acalypha australis L.	鐵莧菜	生活型 葉形 描述 世界分布 台灣分布	一年生草本 披針形、卵狀披針形或菱形 一年生草本，莖直立，分支，分支被毛或光滑，葉膜質，披針形、卵狀披針形或菱形，先端漸尖，葉基鈍或銳尖，邊緣鈍齒緣，疏被長柔毛，基部三出脈，穗狀花序腋生，單性花，雌雄同株，雄花分布於花序軸頂端，雌花位於花序軸基部，苞片腎形，先端漸尖，花萼卵形，邊緣被纖毛，子房被長柔毛，蒴果被長柔毛，種子表面光滑 烏蘇里、韓國、日本、琉球、中國、菲律賓 台灣全島低海拔分布
Trichosanthes cucumeroides (Seringe) Maxim. ex Fr. & Sav.	王瓜	世界分布	中國中部、南部、東部、日本、台灣
Trichosanthes homophylla Hayata	芋葉括樓	描述	草質藤本，被粗毛，卷鬚 3-5 叉，葉卵形至長橢圓形，葉緣全緣具微波浪，或具不規則鈍齒緣，對稱，先端漸尖或具尾尖，基部心形，紙質，花白色，具苞片，雄花單生或總狀排列，花萼裂片線形，花冠裂片倒卵形，瓠果長橢圓形，種子壓扁狀，卵狀披針形，表面具皺紋，鑲邊

		世界分布	台灣、琉球
Gynostemma pentaphyllum (Thunb.) Makino	絞股藍	生活型	一年生至多年生草質藤本
		描述	一年生至多年生草質藤本，卷鬚二叉，少數不裂，掌狀複葉，小葉 3~7 枚，倒卵形、卵形或披針形，先端漸尖至鈍形，基部鈍形至漸狹，不規則齒緣，膜質至紙質，光滑或脈上被毛，多少對稱，雌雄異株，總狀花序，具有小苞片，花萼裂片三角形，花冠筒三角狀披針形。雄蕊 5，聚合成筒狀，花淺黃綠，瓠果綠至黑色，中部具白色橫向條紋，球形，光滑
		世界分布	印度、中南半島、馬來亞、中國南部、日本、韓國
		台灣分布	台灣海濱至高海拔山區
Diplocyclos palmatus (L.) C. Jeffrey	雙輪瓜	世界分布	非洲、印度、中南半島、馬來亞、中國南部、菲律賓、澳洲
Pueraria lobata (Willd.) Ohwi ssp. *thomsonii* (Benth.) Ohashi & Tateishi	大葛藤	世界分布	亞洲及太平洋諸島
Alysicarpus vaginalis (L.) DC.	山地豆	世界分布	舊世界熱帶地區
		台灣分布	台灣全島路旁或開闊地
Derris elliptica Benth.	魚藤	學名	*Millettia pachycarpa* Benth.
		中文名	台灣魚藤
Bauhinia championii Benth.	菊花木	世界分布	中國南部、台灣
Archidendron lucidum Benth.	頷垂豆	生活型	小常綠灌木或喬木
		描述	小常綠灌木或喬木，小分支被毛，葉偶數二回羽狀複葉，小葉對生或近對生，長橢圓形，歪斜，全緣，先端銳尖，花聚生成球形頭狀花序，花萼鐘形，具短齒，花冠管狀，自中

		世界分布 台灣分布	部合生，單體雄蕊，雄蕊不具腺脊，莢果彎曲成環狀，種子多數，壓扁狀或球狀橢圓形 香港、海南、琉球 台灣低海拔次生林或荒地
Hydrangea angustipetala Hayata	狹瓣八仙花	世界分布	日本、琉球
Sarcopyramis napalensis Wall. var. *bodinieri* Levl.	肉穗野牡丹	世界分布	中國南部、台灣
Viola confusa Champ. ex Benth.	短毛堇菜	世界分布	華南、爪哇、印度支那、菲律賓、琉球、台灣
Rhamnus nakaharai (Hayata) Hayata	中原氏鼠李	描述 世界分布 台灣分布	灌木，光滑，葉近對生，長橢圓狀卵形，基部銳尖至近圓形，葉緣具圓鋸齒，下表面呈灰白色，膜質，側脈 4-7 對，於上表面不明顯，總狀花序於近上部腋生，光滑，花 5-6 枚簇生，具柄，花萼裂片披針形，子房球形，花柱頂端 4 裂，核果橢圓形 台灣固有種 台灣全島
Berchemia formosana Schneider	臺灣黃鱔藤	描述 世界分布 台灣分布	蔓性灌木，分支光滑，葉紙質，卵形至闊卵形，先端多少銳尖，葉基圓或近心形，兩面光滑，葉背顏色較深，羽狀脈 6-9 對，葉緣全緣，葉柄光滑，總狀或圓錐花序，頂生於側枝，花 2-3 枚簇生，花萼 5 枚，卵形，花瓣倒卵形，較花萼短，核果橢圓形，先端具尖突，橙紅色 中國、琉球 台灣海濱至中海拔山區
Sageretia randaiensis Hayata	巒大雀梅藤	描述	小灌木，葉長橢圓形，先端漸尖，基部圓，近基部葉緣稍具鋸齒，葉兩面光滑，葉背顏色較深，中脈與側脈稍突出於葉背，側脈 9-10 對，葉柄具溝，圓錐花序頂生或腋生，被褐

		世界分布 台灣分布	色氈毛，花無柄，苞片不明顯，三角形，光滑，花瓣革質，具肋，雄蕊 5 枚，近無柄，子房 2 室，每一室具一枚胚珠，花柱短，二裂 台灣固有種 台灣中北部山區
Hibiscus taiwanensis Hu	山芙蓉	描述 世界分布 台灣分布	灌木，莖、葉柄及托葉被粗毛，葉紙質，廣卵形，先端銳尖，葉基心形，3-7 裂片，裂片廣三角形，偶全緣，7-9 脈，花單生，腋生，花梗與葉柄近等長，花萼鐘形，被星狀毛，花冠近鐘形，花瓣近圓形，蒴果被氈毛 台灣固有種 台灣海濱至中海拔山區
Urena lobata L.	野棉花	世界分布	泛熱帶分布
Idesia polycarpa Maxim.	山桐子	世界分布	中國、日本、台灣
Passiflora suberosa L.	三角葉西番蓮	世界分布	南美洲
Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven	水丁香	世界分布	全球熱帶及亞熱帶分布
Begonia formosana (Hayata) Masamune	水鴨腳	世界分布	琉球及台灣
Syzygium formosanum (Hayata) Mori	臺灣赤楠	生活型 描述	常綠喬木 常綠喬木，分支光滑，小分支剖面略呈四角形，葉對生，革質，長橢圓形至倒卵形，先端鈍至漸尖，短尾尖，基部銳尖至漸狹，革質，光滑、具光澤，葉背具腺點，側脈於兩側清晰，約 22 對，圓錐狀聚繖花序頂生或腋生，苞片小，花萼筒裂片鐘形，先端近截形，花瓣 4 枚，圓形，稍與花萼筒相聯合，具尾尖，雄蕊多數，呈多列，核果圓形，綠轉暗

		世界分布 台灣分布	紅 台灣固有種 全島低至中海拔
Sedum formosanum N. E. Br.	石板菜	世界分布	日本、琉球、菲律賓
Oxalis acetosella L. ssp. *griffithii* (Edgew. & Hook. f.) Hara var. *formosana* (Terao) Huang	山酢醬草	描述 世界分布 台灣分布	草本，無直立莖，根莖於地表匍匐而生，為葉柄所包圍，葉呈螺旋狀排列，三出複葉，小葉為倒三角形，先端微凹，被伏毛，葉下表面披毛，單生花白色，花萼 5 枚，花瓣倒卵形，常帶有紫色條紋，雄蕊 10 枚，花柱 5 枚，蒴果球狀，具 5 稜脊 菲律賓、台灣 台灣低至高海拔山區陰涼潮濕地
Oxalis corymbosa DC.	紫花酢醬草	世界分布 台灣分布	原產南美洲，全球歸化 台灣低海拔荒地及栽培地
Oxalis corniculata L.	酢醬草	世界分布	全球暖溫帶地區
Vitis kelungensis Momiyama	基隆葡萄	描述	草質藤本，幼枝淡紅色，被蛛網狀絨毛。葉三角狀卵形，紙質，先端銳尖至長漸尖，上表面具密集白色晶體及疏被褐色蛛網絨毛，下表面密被蛛網狀絨毛，近全緣或具角，葉基近截形；聚繖圓錐花序被氈毛，花梗光滑，花萼短，花瓣 5 枚，雄蕊 5 枚，花藥長橢圓形
Rhus ambigua Lav. ex Dipped.	臺灣藤漆	生活型 描述 世界分布 台灣分布	木質攀緣藤本 木質攀緣藤本，葉早落，三出葉，頂小葉長橢圓狀卵形，先端銳尖或短漸尖，側小葉長橢圓形，先端銳尖，葉基歪斜，全緣，圓錐花序腋生，核果扁球形，頂端短尖，被剛毛 中國南部、日本 台灣中部高海拔山區
Polygala japonica	瓜子金	描述	小草本，葉紙質，近無柄，互生，卵形至線

Houtt.		世界分布 台灣分布	形，兩端銳尖至鈍形，全緣，網狀脈明顯，具許多小腺點，穗狀花序腋生，花少數，花紫紅色，蒴果 日本、中國、菲律賓、印度、太平洋諸島、琉球 台灣低海拔開闊地
Hydrocotyle sibthorpioides Lam.	天胡荽	世界分布	熱帶至暖溫帶亞洲
Oenanthe javanica (Blume) DC.	水芹菜	世界分布	日本、琉球、中國、馬來亞、印度、澳洲
Centella asiatica (L.) Urban	雷公根	世界分布	全球熱帶及亞熱帶分布
Hydrocotyle batrachium Hance	臺灣天胡荽	世界分布	越南北部、中國中南部、台灣、琉球
Hydrocotyle verticillata	銅錢草	學名 世界分布	*Hydrocotyle verticillata* Thunberg 原產美洲
Aeginetia indica L.	野菰	世界分布	亞洲熱帶及亞熱帶分布
Symplocos setchuensis Brand	四川灰木	描述	常綠喬木，嫩枝綠色或紫褐色，光滑，頂芽卵形，先端銳尖至漸尖，鱗片光滑，邊緣被纖毛，葉互生，呈狹長橢圓形或卵形，先端漸尖或尾狀，葉基漸狹，葉緣反捲，具圓齒至鋸齒，兩面皆光滑，革質，主脈突出於兩面，側脈 6-12 對，於近邊緣處聯會，穗狀花序腋生，基部具分支，苞片三角形至卵形，具脊，宿存，先端銳尖，密被長柔毛，小苞片 2 枚，宿存，卵形至圓形，具脊，密被長柔毛，先端銳尖至圓，花萼筒光滑，具 5 枚裂片，光滑或疏被長柔毛，邊緣被纖毛，花冠深 5 裂，裂片橢圓形，雄蕊五束性，30-40 枚，密被長柔毛，花柱被長柔毛，子房三室，核果卵形至筒形，為宿存萼片所包圍，中果

		世界分布 台灣分布	皮木質 中國、台灣 西北部中低海拔山區
Anodendron benthamiana Hemsl.	大錦蘭	世界分布 台灣分布	台灣固有種 全島低海拔分布
Trachelospermum gracilipes Hook. f.	細梗絡石	世界分布	印度東北部、中南半島，中國、韓國
Ecdysanthera rosea Hook. & Arn.	酸藤	世界分布	爪哇、蘇門答臘至中國南部、台灣
Diospyros oldhamii Maxim.	俄氏柿	描述	落葉喬木，橢圓、長卵形，8-12cm，4-5cm寬，葉緣波浪狀。先端銳尖，葉基尖。側脈明顯，4-5 對，革質，花單生，花冠鐘狀，頂端粉紅，果扁球形，黃色
Aeschynanthus acuminatus Wall. ex A. DC.	長果藤	世界分布	不丹、尼泊爾、北印度、中南半島、中國南部、馬來亞、台灣
Titanotrichum oldhami (Hemsl.) Solereder	俄氏草	世界分布	中國東部、日本南部、台灣
Mesona chinensis Benth.	仙草	世界分布	中國、台灣
Mosla scabra (Thunb.) C. Y. Wu & H. W. Li	石薺薴	生活型 花序 描述	一年生草本 假總狀花序頂生及腋生 一年生草本，莖疏分支，剖面四角形，被捲毛，葉對生，狹卵形，紙質，疏被毛，密被腺體，兩端銳尖，總狀花序頂生及腋生，花序軸被毛，苞片窄卵形至窄披針形，密被白長柔毛，花梗被毛，於結果時伸長，花萼鐘狀，二唇化，結果時伸長，被長柔毛及腺點，上唇三裂，裂片卵狀披針形，先端漸尖，下唇二深裂，花裂片三角狀披針形，先端銳尖，

		世界分布	花冠管狀，二唇化，粉紅至白色，雄蕊 2 枚，包含於花冠筒內，假雄蕊位於前方；堅果球形，密被網紋 日本、韓國、台灣、中國中南部，越南
Scutellaria indica L.	印度黃芩	世界分布	東亞及西伯利亞西部
Glechoma hederacea L. var. *grandis* (A. Gray) Kudo	金錢薄荷	世界分布	日本、韓國、台灣
Clinopodium chinense (Benth.) Kuntze	風輪菜	世界分布	日本、中國、台灣、馬來亞、印度
Isodon amethystoides (Benth.) H. Hara	香茶菜	生活型 描述 世界分布	直立多年生草本 直立多年生草本，莖剖面四角形，被長伏柔毛，葉卵圓形，葉緣具鋸齒，先端銳尖至鈍，薄紙質，表面被短毛，有時近無毛，背部疏被短柔毛或無毛，但密被腺點，圓錐花序頂生，由許多總狀花序稀疏組成，葉狀苞片與葉片相似，但較小型，卵形，苞片及小苞片卵形或線形，小但顯著，花萼鐘形，5 齒，裂片三角形，近等大，結果時花萼直立，廣鐘形，基部圓；花冠白色帶藍紫色，上唇藍紫色，花冠筒基部背側具囊狀突起，約花冠筒一半長，二唇化，上唇 4 裂，雄蕊及花柱被花冠所包含，堅果卵形，黃褐色，具黃色及白色腺體 中國東南部及台灣
Prunella vulgaris L. ssp. *asiatica* (Nakai) Hara	夏枯草	世界分布	中國、日本、韓國、台灣
Mosla dianthera (Buch. - Ham. ex Roxb.) Maxim.	粗鋸齒薺蓼	生活型 描述	一年生直立草本 一年生直立草本，莖疏具分支，剖面四角形，光滑或疏被毛，葉具柄，紙質，卵形或菱形披針形，葉面光滑或近光滑，葉背光滑，或

			近光滑，具腺點，葉基楔形，漸狹，先端漸尖至銳尖，葉緣具 4-7 齒，總狀花序頂生及腋生，苞片窄披針形，先端漸尖，光滑或疏被毛，花梗被毛，花萼鐘狀，二唇化，近基部被長柔毛，上唇 3 裂，裂片三角形，先端銳尖至鈍，下唇深二裂，裂片三角狀披針形，先端漸尖，花冠筒狀，二唇化，粉紅色，外表被毛，雄蕊 2 枚，內含於花冠筒中，假雄蕊 2 枚，先端著生，堅果球形，被網紋
		世界分布	日本、韓國、烏蘇里、台灣、中國、中南半島、馬來亞、北印度
Psychotria serpens L.	拎壁龍	描述	木質附生藤本，光滑，葉對生，呈長橢圓形至廣橢圓形，兩端銳尖，上表面綠色，下表面淺綠色，托葉三角形或卵形，聚繖花序頂生，花綠白色，兩性花，二型，花萼 5 齒，花冠杯狀，4-6 裂片，花喉被黃色長柔毛，雄蕊外伸，花絲光滑，花柱伸出或包含於花冠，柱頭二裂，具瘤突，核果橢圓形至球形，稍具稜，白色，種子 2 枚，深褐色
Lasianthus fordii Hance	琉球雞屎樹	描述	灌木，分支與小分支光滑或疏被毛，葉對生，亞革質或紙質，長橢圓形、窄長橢圓形、卵形、橢圓形、窄橢圓形至披針形，葉基楔形，少數鈍形，葉尖具尾狀漸尖，上表面光滑，下表面脈上被短毛，側脈 4-9 對，托葉窄三角形，被毛，葉柄被短毛，花無柄，不具苞片，簇生於葉腋，花萼鐘形，疏被毛，花冠白或淺粉紅，花冠筒內上部 1/2 被毛，外側光滑，裂片 4-6 枚，雄蕊 5 枚，花藥長橢圓形，花柱絲狀，柱頭 5 裂，白或紫色，核果球形，藍色，種子 5 枚
		世界分布 台灣分布	日本、琉球、中國南部、菲律賓 台灣低海拔與低地常見
Neanotis hirsuta (L. f.) W. H. Lewis	涼喉茶	描述	草本，斜倚，分支光滑，光滑，剖面四角形，具溝槽，葉對生，卵形、卵狀長橢圓形或菱形，全緣，先端鈍或漸尖，葉基鈍至圓，邊

			緣被纖毛，上表面近光滑至光滑，下表面脈上被毛或疏被毛，脈 3-5 對，托葉三角形，膜質，先端撕裂狀，裂片線形，全緣或線形撕裂狀，花序 1-4 朵小花，腋生，少數頂生，具柄，苞片撕裂狀，花萼鐘形，裂片 4 枚，花冠白色，管狀，裂片 4 枚，花喉光滑，雄蕊 4 枚，花藥長橢圓形，柱頭 2 裂，子房 2 室，胚珠多枚，果球形，萼片宿存，種子扁平尖突
		世界分布	喜瑪拉雅、中南半島、中國東部、日本、韓國、馬來亞
		台灣分布	台灣中北部低海拔
Morinda umbellata L.	異葉木犀	中文名	羊角藤
		花序	頭狀花序聚生成繖形花序
		描述	蔓性灌木，葉對生，長橢圓形、倒卵形至橢圓形，先端漸尖或具短尾，葉基楔形，兩面光滑，托葉鞘與葉柄相連，頭狀花序聚生成繖形花序，頂生，花梗被毛或稍光滑，花白色，兩性花，花兩形，花萼截形，花冠表面光滑，花喉被毛，4-5 裂，雄蕊包含或伸出花冠，花藥長橢圓形，花柱兩裂，伸出或包含於花冠內，雄性花無花柱，子房 4 室，聚合果，成熟時為橙色
		世界分布	馬來亞、中國南部、琉球、菲律賓、台灣
		台灣分布	台灣西部低海拔闊葉林
Lasianthus obliquinervis Merr.	雞屎樹	描述	喬木或小灌木，分支及小分支被短毛，葉革質，橢圓形、長橢圓形或窄長橢圓形，葉基楔形，葉尖漸尖，上表面光滑，下表面被短毛，側脈 6-8 對，托葉三角狀披針形，被毛，早落，葉柄上表面具溝，被短毛，花無柄，不具苞片，簇生於葉腋而成頭狀，花萼鐘狀，表面被毛，裂片 5 枚，花冠盤狀，白色，花冠內面上半部被毛，花冠外表被毛，裂片 5 枚，雄蕊 5 枚，花藥長橢圓形，花柱絲狀，柱頭 5 裂，白色，核果被毛，黑紫色，種子 5 枚

		世界分布 台灣分布	中國南部、琉球、菲律賓、台灣 低海拔闊葉林常見
Patrinia formosana Kitamura	臺灣敗醬	世界分布	日本、台灣
Heliotropium formosanum I. M. Johnst.	山豆根	描述 世界分布 台灣分布	一年生至多年生匍匐草本，多分支，被伏糙毛，葉互生，線形，單脈，先端銳尖，基部鈍形至圓形，邊緣全緣，兩面密被伏糙毛，近無柄，聚繖花序頂生或近頂生，花兩列，下部花具柄，上部花無柄，苞片卵形，花萼裂片 5 枚，卵狀披針形，被伏糙毛，花冠白色，雄蕊無柄，花藥卵形，柱頭小，卵形，果上半部被伏糙毛，分裂成核瓣 2 枚 固有種 台灣海岸沙地
Ehretia longiflora Champ. ex Benth.	長花厚殼樹	描述 世界分布 台灣分布	中型落葉喬木，分支褐色，光滑，葉橢圓形至長橢圓形，或倒卵狀長橢圓形，先端漸尖至短尾狀，葉基漸尖，邊緣全緣，葉兩面疏被糙毛，葉柄上表面具溝，聚繖花序頂生或腋生，花黃白色，近無柄，花萼裂片 5 枚，卵形，邊緣疏被纖毛，花冠管狀，裂片 5 枚，長橢圓形或倒卵形，稍反捲，雄蕊伸出花冠，柱頭 2 裂，果淺黃色，近球形，核裂成 4 枚，內含 1-2 枚種子 中國南部、中南半島、台灣 台灣低海拔山區
Vernonia cinerea (L.) Less.	一枝香	世界分布	熱帶亞洲
Ixeridium laevigatum (Blume) J. H. Pak & Kawano	刀傷草	世界分布	東南亞、中國南部、日本
Adenostemma lavenia (L.) Ktze.	下田菊	世界分布	日本、東南亞、印度、斯里蘭卡、中國南部

Bidens pilosa L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	世界分布	美國原產，歸化於美洲、非洲及亞洲
Blumea riparia (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria	大頭艾納香	世界分布	東亞、日本、中國南部
Cirsium japonicum DC. var. *australe* Kitamura	小薊	世界分布	越南、澳洲、中國
Paraprenanthes sororia (Miq.) C. Shih	山苦賈	世界分布	日本、韓國、越南、中國
Elephantopus mollis H. B. K.	毛蓮菜	世界分布	熱帶美洲，引進至熱帶亞洲
Gnaphalium japonicum Thunb.	父子草	花序描述 世界分布 台灣分布	頭狀花序頂生，聚生成近頭狀聚繖花序 多年生草本，具走莖，花莖被白絨毛，基生葉呈線形至倒披針形，上表面綠色，偶被毛，下表面被密綿毛；莖生葉少，呈披針形，頭狀花序頂生，聚生成近頭狀聚繖花序，總苞鐘形，苞片乾膜質，先端鈍形，褐紫色，3列，外圍者較短，廣橢圓形，內圍者較狹長橢圓形，瘦果長橢圓形，冠毛白色 日本、韓國、中國東部，台灣 台灣低至高海拔山區
Conyza canadensis (L.) Cronq.	加拿大蓬	世界分布	原產北美洲，全球歸化
Centipeda minima (L.) A. Braun & Ascherson	石胡荽	描述	莖多分支，分支匍匐狀，葉匙形，先端鈍形，基部楔形，無柄，上半部邊緣疏齒緣，上表面綠色，下表面淺綠色被腺點，兩面疏被毛，頭花扁球形，疏生於葉腋，近無柄或具短柄，總苞苞片二列，長橢圓形，近等長，頂端具尖突，外表疏被毛，邊花花冠管狀，較短，

		世界分布 台灣分布	綠色；心花花冠紫色，4 裂，瘦果 5 稜，被毛 熱帶亞洲、太平洋諸島、澳洲分布 台灣低海拔常見
Gnaphalium calviceps Fernald	直莖鼠麴草	葉形 描述 世界分布 台灣分布	~~葉互生，葉呈線形或狹長披針形~~線形或狹橢圓形 一年生直立草本，莖基部多分支，被灰至灰綠色毛，基生葉於開花時枯萎，莖生葉互生，線形或狹橢圓形，邊緣全緣或蠟質，頭狀花序排列成疏鬆穗狀花序，頂生或腋生成圓錐花序，頭花基部被絨毛，外圍總苞苞片卵形、先端短銳尖或漸尖，內側苞片褐色帶紫色，披針形，先端鈍形至銳尖，具尖突，邊緣撕裂狀，邊花多數，絲狀，心花 2-3 朵，瘦果橢圓形，冠毛於基部癒合成一環狀 南美洲原產，北美及日本歸化 台灣海邊沙地
Calyptocarpus vialis Less.	金腰箭舅	世界分布	北美洲東南部原產，夏威夷歸化
Wedelia trilobata (L.) Hitchc.	南美蟛蜞菊	世界分布	新世界熱帶地區，全球廣泛栽培
Bidens pilosa L. var. *minor* (Blume) Sherff	咸豐草	世界分布	全球熱帶及亞熱帶分布
Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore	昭和草	世界分布	熱帶非洲原產，全球熱帶及亞熱帶歸化
Sonchus arvensis L.	苦苣菜	世界分布	全球溫帶至熱帶分布
Erechtites valerianaefolia (Wolf) DC.	飛機草	世界分布	原產南美洲
Dichrocephala	茯苓菜	世界分布	熱帶及亞熱帶非洲及亞洲

integrifolia (L. f.) Kuntze			
Soliva anthemifolia R. Br.	假吐金菊	世界分布	原產南美洲
Ageratum houstonianum Mill.	紫花霍香薊	世界分布	原產熱帶美洲
Emilia sonchifolia (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	世界分布	南太平洋諸島、日本、中國、台灣
Gnaphalium luteoalbum L.	絲綿草	描述	多年生直立草本，基部偶木質化，直立，分支或否，被白色伏毛，上半部葉片披針形或匙狀披針形，基部葉片匙形，葉基截形，先端銳尖至鈍形，上表面疏被白絨毛，下表面密被白絨毛，頭花近無柄或具柄，鐘狀，排列成頂生聚繖花序，苞片褐色，3 列，外圍者卵形，先端銳尖，內圍者長橢圓形，先端鈍形，邊花多數，心花 4-10 朵，瘦果褐色，長橢圓形，光滑，冠毛早落
		世界分布	歐洲、非洲、北美、太平洋諸島及亞洲中部、東南部
		台灣分布	台灣中至高海拔開闊地
Youngia japonica (L.) DC.	黃鵪菜	世界分布	東南亞及澳洲
Carpesium divaricatum Sieb. & Zucc.	煙管草	描述	直立草本，密被毛，中部具分支，葉互生，基部葉呈卵形至長卵形，先端鈍或銳尖；中部葉呈長卵形，葉向上漸變小，葉兩面被毛，下表面被腺體，頭花黃色，頂生或腋生於分支，或排列成總狀，開花時下垂，苞片狀葉片 2-4 枚，披針形，反捲，頭花卵形，苞片 4 列，外圍者廣卵形，草質，頂端尖，中層苞片長橢圓形，圓頭，內層苞片線形，頂端鈍，邊花花冠管狀，4 裂，心花花冠筒狀，5 裂，

		世界分布 台灣分布 生態照片	瘦果長橢圓形 中國、日本、琉球 台灣中低海拔闊葉林內 錯誤
Gnaphalium luteoalbum L. ssp. *affine* (D. Don) Koster	鼠麴草	世界分布	東亞及南亞、澳洲
Siegesbeckia orientalis L.	豨簽	世界分布	東南亞，印度至非洲、澳洲、日本、中國
Senecio scandens Buch. -Ham. ex D. Don	蔓黃菀	世界分布	東南亞、中南半島、日本、中國、菲律賓
Ageratum conyzoides L.	霍香薊	世界分布	泛熱帶分布，原產熱帶美洲
Wedelia biflora (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	世界分布	印度、東南亞、中國南部、日本及太平洋諸島
Emilia fosbergii Nicolson	纓絨花	世界分布	泛熱帶分布，原產非洲
Eclipta prostrata L.	鱧腸	世界分布 台灣分布	全球溫、熱帶分布 台灣各地濕地或路邊
Pterocypsela indica (L.) C. Shih	鵝仔草	描述	大型一年生或越年生草本，光滑，莖直立，頂端分支或否，基部莖生葉光滑，長橢圓形至披針形，先端漸尖，無柄或具短柄邊緣全緣、齒緣或羽狀裂葉，裂片 2-4 對，先端銳尖至漸尖，上表面綠色，下表面光滑，中段莖生葉線形至披針形，不裂，先端漸尖，基部漸狹，或具裂片，花序為圓筒狀圓錐花序，頭花梗直立，圓筒狀，苞片光滑，紫色，外圍者卵形，內層者卵狀披針形，最內層苞片 8 枚，披針形，小花 21-27 朵，黃色，瘦果扁

		世界分布 台灣分布	橢圓形，黑色，兩面各具一稜，冠毛白色 馬來西亞、印度、西伯利亞東部、菲律賓、日本、中國南部 台灣中低海拔向陽坡地或路旁常見
Gnaphalium spicatum Lam.	裏白鼠麴草	描述 世界分布 台灣分布	多年生草本，莖銀綠色，直立，單生或自基部伸出若干匍匐開花分支，被灰色氈毛，基生葉蓮座狀，呈橢圓形，莖生葉呈橢圓形，近莖頂則漸變小；葉上表面綠色近乎無毛；下表面被密白色氈毛，頭狀花序聚生成穗狀花序排列，具葉片，頭花光滑，苞片 3 列，外層苞片卵狀橢圓形，先端鈍至銳尖，內層苞片線狀長橢圓形，先端圓至鈍形，邊花 50-60 朵，心花淺紫色，瘦果長橢圓狀橢圓形，具腺體，冠毛白色，基部癒合成一環狀，早落 原產南美洲，全球歸化 台灣北部中低海拔歸化
Hoya carnosa (L. f.) R. Br.	毬蘭	世界分布	印度、日本、中國南部、琉球
Marsdenia formosana Masamune	臺灣牛嬭菜	中文名 世界分布	臺灣牛彌菜 琉球、台灣
Osmanthus matsumuranus Hayata	大葉木犀	描述 世界分布 台灣分布	常綠小喬木，小分支光滑，葉革質，倒卵狀橢圓形或倒披針形，葉基楔形，近全緣，偶具鋸齒，葉柄光滑，聚繖花序腋生，被毛，苞片早落，被毛，花白色，花萼筒被毛，4 裂片，裂片卵形，花冠筒長橢圓形，被緣毛，花梗宿存，果長橢圓形 印度、中南半島、中國，台灣 中低海拔山區常見
Osmanthus marginatus (Champ. ex Benth.) Hemsl.	小葉木犀	描述	常綠喬木，小分支光滑，葉厚革質，橢圓至倒卵狀橢圓形，先端銳尖至鈍形，葉基銳尖至圓形，全緣，偶具鋸齒緣，側脈不明顯，聚繖花序腋生，苞片卵形至線形，花萼筒橢

		世界分布 台灣分布	圓形，花梗光滑，核果橢圓形 中國、琉球 台灣南北兩端中低海拔分布
Ligustrum liukiuense Koidz.	日本女貞	世界分布	中國、韓國、日本、琉球
Veronica peregrina L.	毛蟲婆婆納	世界分布	美國、西伯利亞、韓國、中國、日本、台灣
Mazus goodenifolius (Hornem.) Pennell	阿里山通泉草	描述 世界分布 台灣分布	多年生草本，莖單生或分支，具簇生基生葉，葉對生，膜質，葉片匙形或倒卵狀長橢圓形，先端圓，葉基窄，漸狹至葉柄，疏齒緣，總狀花序頂生，花梗疏被毛，花萼廣鐘狀，疏被毛，5 裂片，裂片三角狀卵形，先端銳尖，花冠二唇化，下唇具黃色斑點若干枚，雄蕊4，二強雄蕊，蒴果為宿存花萼筒包圍，球形，種子橢圓體 日本南部、台灣、巴布亞新幾內亞 台灣低海拔潮濕地
Torenia concolor Lindley	倒地蜈蚣	世界分布	印度、中南半島、中國南部、琉球、台灣
Mazus pumilus (Burm. f.) Steenis	通泉草	世界分布	印度、亞洲廣泛分布
Veronicastrum axillare (Siebold & Zucc.) Yamazaki var. *simadai* (Masamune) H. - Y. Liu	新竹腹水草	描述 世界分布 台灣分布	多年生草本，莖被毛，上部分支常下垂而後長新分支，葉互生，具葉柄，卵形至長橢圓形，先端漸尖，基部漸狹，葉緣具斜鋸齒，兩面皆披毛，穗狀花序圓筒狀，腋生，花密集排列，近無柄，小苞片線狀披針形，花萼裂片線狀披針形，先端漸尖，全緣，光滑，花冠管狀鐘形，裂片不等邊菱形狀卵形，藍紫色，花絲伸出花冠外，蒴果卵形 台灣固有種 台灣北部低海拔林蔭處

Viburnum luzonicum Rolfe	呂宋莢迷	世界分布	中南半島、菲律賓、中國、馬來亞
Lonicera japonica Thunb.	忍冬	世界分布	中國、日本
Viburnum arboricolum Hay.	著生珊瑚樹	世界分布	台灣固有種
Rhododendron longiperulatum Hayata	大屯杜鵑	中文名 學名 描述 世界分布 台灣分布	唐杜鵑 *Rhododendron simsii* Planch ~~大屯杜鵑 ….花 1?3 朵簇生於枝頂。~~灌木，多分支，幼支被伏糙毛，毛灰至褐色，葉橢圓狀披針形至卵狀橢圓形，先端銳尖，基部楔形，上表面疏被伏毛，下表面密被伏毛，尤以脈上顯著，宿存或近宿存，多聚生在枝端，長約 1cm。兩面都有毛。花期 5、6 月，花 2-6 朵簇生於枝頂，花萼被伏糙毛，具緣毛，裂片卵形至披針形，花冠深紅色，喇叭狀，雄蕊 7-10 枚，花藥紫色，花柱伸出花冠 中國溫帶地區，日本、琉球 台灣七星山、大屯山海拔 800 至 1100m 附近及南部
Rhododendron latoucheae Fr.	西施花	學名 世界分布	*Rhododendron ellipticum* Maxim. 琉球、福建、台灣
Rhododendron pseudochrysanthum Hayata ssp. *morii* (Hayata) Yamazaki var. *taitunense* Yamazaki	紅星杜鵑	學名 中文名	*Rhododendron pseudochrysanthum* Hayata 玉山杜鵑
Plantago asiatica L.	車前草	世界分布	東亞及南亞
Brugmansia suaveolens (Willd.)	大花曼陀羅	世界分布	原產南美洲，全球栽培

Bercht. & Presl			
Solanum lyratum Thunb.	白英	世界分布	中國東南部及台灣、中南半島、日本、琉球、韓國
Solanum americanum Miller	光果龍葵	描述 世界分布 台灣分布	一年生至多年生草本，被毛，莖綠或紫色，葉卵形，膜質，先端銳尖，基部截形或楔形，全緣或齒緣，近光滑或疏被毛，繖形花序腋生，3-10朵花，花萼自中段始裂片，裂片卵形，外表被毛，具緣毛，花冠白色，內具黃斑，裂片卵狀長橢圓形，外表被毛，具緣毛，花絲短，子房光滑，花柱被毛，漿果亮黑色，偶具綠斑，球形，果梗直立或垂頭，萼片於結果時反捲，種子盤狀 南美洲原產，全球熱帶至溫帶廣布 台灣中低海拔荒地、路旁
Solanum capsicoides Allioni	刺茄	世界分布	原產巴西，全球溫帶廣布
Solanum pseudocapsicum L.	珊瑚櫻	描述 台灣分布	無橫向分支灌木，被單純或分叉毛，葉窄長橢圓形至披針形，先端銳尖至鈍，基部楔形，全緣或具凹陷，光滑或被毛，花序與葉對生，單生或成短總狀花序，花梗短，花冠白色，裂至花冠中部，花絲光滑，漿果橙紅色，種子盤狀 台灣各地栽培後逸出自生
Physalis angulata L.	苦蘵	世界分布	原產美洲，全球熱帶至溫帶廣布
Lycianthes lysimachioides (Wall.) Bitter	蔓茄	描述 世界分布 台灣分布	花1-2朵簇生，花萼杯狀至鐘狀，花冠白色、粉紅色至淺紫色，星狀，裂片披針形，常反捲，漿果紅色，球形，種子卵狀三角形，表面具網紋 印度、中國、東南亞 台灣常綠闊葉林或霧林帶
Solanum nigrum L.	龍葵	世界分布	溫帶亞洲、歐洲、印度、日本

Lycianthes biflora (Lour.) Bitter	雙花龍葵	世界分布	印度、中南半島、日本、馬來西亞、巴布亞新幾內亞、菲律賓、中國、台灣
Lobelia chinensis Lour.	半邊蓮	世界分布	東亞廣布，印度、斯里蘭卡、日本、印尼
Wahlenbergia marginata (Thunb.) A. DC.	細葉蘭花參	世界分布	東亞廣布，印度、斯里蘭卡、日本、印尼、菲律賓
Lobelia nummularia Lam.	普剌特草	世界分布	東亞廣布，印度、斯里蘭卡、日本、印尼、菲律賓至澳洲
Callicarpa formosana Rolfe	杜虹花	世界分布	中國東南部、菲律賓、琉球、台灣
Verbena bonariensis L.	柳葉馬鞭草	生活型 描述 世界分布 台灣分布	直立多年生草本 表被毛，花冠筒 5 裂，長橢圓形，果為宿存花萼筒所包圍 原產南美洲巴西、玻利維亞 台灣北部歸化
Lantana camara L.	馬櫻丹	台灣分布	台灣低海拔地區歸化
Callicarpa tikusikensis Masamune	銳葉紫珠	世界分布 台灣分布	台灣固有種 台灣北部低海拔林緣
Ipomoea aquatica Forsk.	空心菜	世界分布	泛世界分布
Dichondra micrantha Urban	馬蹄金	世界分布	東亞、太平洋諸島、美洲
Cuscuta australis R. Br.	菟絲子	世界分布	歐洲、東南亞、東亞、澳洲
Ipomoea cairica (L.) Sweet	槭葉牽牛	世界分布	全球熱帶分布

Ipomoea indica (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	世界分布	泛熱帶分布歸化
Tripterospermum taiwanense (Masamune) Satake	臺灣肺形草	描述 世界分布 台灣分布	苞片 1-4 對 台灣固有種 中低海拔林緣、步道旁、草原灌叢下，屬半遮蔽性的植物
Ruellia brittoniana	翠蘆莉	學名	*Ruellia brittoniana* Leonard
Justicia gendarussa Burm. f.	尖尾鳳	學名 中文科 拉丁文科 花序 描述 果型 世界分布 台灣分布	*Asclepias curassavica* L. 蘿藦科 Asclepiadaceae 聚繖花序 ~~尖尾鳳 Asclepias curassavica L. 別稱：馬利筋，，屬於蘿藦科的馬利筋，~~灌木，高約 40 至 100cm，光滑。全株具有劇毒，有乳汁。葉長披針形至長橢圓狀披針形，對生，先端銳尖，~~輪形的紅色花冠上有一圈黃色的副花冠。~~基部漸狹至葉柄，葉光滑；聚繖花序 10-20 朵花，花萼 5 裂，披針形，被毛，於開花時反捲，花冠紅色輪形，反捲長橢圓形，被毛，有一圈副花冠黃色。蓇突果卵狀長橢圓形，光滑，~~它的~~種子扁平，卵形，邊緣具翼，~~種子有~~有白色冠毛， 蓇突果 原產熱帶美洲 台灣向陽開闊地歸化
Lysimachia japonica Thunb.	小茄	世界分布	日本、琉球、馬來亞、中國東南部

附錄七、具經濟發展潛力之植物

一、大型真菌	
用途	種類
食用	假根蘑菇、簇生鬼傘、輻毛鬼傘、木耳、毛木耳、掌狀花耳、柱狀田頭菇、大型小皮傘、黏小奧德蘑、長根小奧德蘑、囊狀側耳、側耳、硫色絢孔菌、虎皮香菇、漏斗多孔菌、寬鱗多孔菌、略薄多孔菌、根白蟻傘、巨大口蘑
觀賞	叢傘絲牛肝菌
醫療	輻毛鬼傘、熱帶靈芝、粗糙擬迷孔菌、毛蜂窩菌、毛栓菌、彩絨栓菌、蠔韌革菌
二、蕨類	
用途	種類
食用	觀音座蓮、山蘇花、臺灣山蘇花、筆筒樹、蕨、稀子蕨、腎蕨、長葉腎蕨、紫萁、瓦氏鳳蕨尾、奄美雙蓋蕨、廣葉鋸齒雙蓋蕨、德氏雙蓋蕨、過溝菜蕨
觀賞	過山龍、福氏石松、卷柏類、觀音座蓮、松葉蕨、鐵角蕨類、桫欏科、海州骨碎補、臺灣金狗毛蕨、燕尾蕨、雙扇蕨、海南實蕨、全緣貫眾蕨、芒萁、烏蕨、腎蕨、粗齒革葉紫萁、紫萁、瘤足蕨類、槲蕨、崖薑蕨、鐵線蕨類、細葉碎米蕨、沙皮蕨
醫療	滿江紅、松葉蕨、蕨、臺灣金狗毛蕨、細葉複葉耳蕨、芒萁、海金沙、烏蕨、紫萁、槲蕨、瓦葦、伏石蕨、崖薑蕨、石葦、箭葉鳳尾蕨、鳳尾蕨、半邊羽裂鳳尾蕨
其它	滿江紅(綠肥植物)、臺灣金狗毛蕨(手工藝)、芒萁(手工藝)、鱗蓋鳳尾蕨(吸收受污染土壤中的重金屬)
三、開花植物	
食用	硬齒獼猴桃、水冬瓜、紫莖牛膝、土牛膝、空心蓮子草、羅氏鹽膚木、鴨兒芹、臺灣天胡荽、水芹菜、南國薊、鼠麴草、鼠麴舅、兔仔菜、鵝仔草、假吐金菊、苦苣菜、苦滇菜、黃鶴菜、水鴨腳、金銀花、木鱉子、猴歡喜、茄苳、山胡椒、構樹、天仙果、愛玉子、雀榕、楊梅、火炭母草、土人參、食茱萸、蕺菜、野慈姑
觀賞	大安水蓑衣、瓜馥木、冬青科、臺灣樹參、臺灣常春藤、馬兜鈴科、毬蘭、島薊、南國薊、山菊、臺灣山菊、八角蓮、十大功勞、細蘗子草、鐘萼木、普刺特草、魚木、金銀花、紅子莢迷、呂宋莢迷、珊瑚樹、厚葉衛矛、刺果衛矛、紅果金粟蘭、金絲桃科、馬蹄金、東瀛珊瑚、景天科、奧氏虎皮楠、小毛氈苔、軟毛柿、山紅柿、胡頹子屬、杜英科、杜鵑花科、茄苳、細葉饅頭果、白臼、魚藤、老荊藤、殼斗科、山桐子、長果藤、俄氏草、小二仙草、黃杞、樟科、烏心石、野牡丹科、千金藤、臺灣柘樹、硃砂根、百兩金、樹杞、春不老、山黃梔、小葉赤楠、臺灣

	赤楠、白雞油、日本女貞、毛女貞、刺格、大葉木犀、海桐、臺灣排香、紅葉樹、山龍眼、鐵線蓮屬、臺灣老葉兒樹、厚葉石斑木、水金京、月橘、臺灣欒樹、三白草、虎耳草科、通泉草、臺灣泡桐、倒地蜈蚣、野鴉椿、山香圓、三葉山香圓、烏皮九芎、灰木科、茶科、白雪草、小葉冷水麻、臺灣姑婆芋、拎樹藤、千年芋、紅果薑
醫療	針刺草、華九頭獅子草、水冬瓜、紫莖牛膝、空心蓮子草、雷公根、乞食碗、三葉五加、刀傷草、八角蓮、半邊蓮、金銀花、菁芳草、大葉南蛇藤、茄苳、臺灣山豆根、散血草、石月、車前草、山枇杷、雙面刺、霧水葛、杜虹花、臭黃荊、臺灣堇菜、廣東山葡萄、澤瀉、柚葉藤、土半夏
工藝植物	通草、臺灣黃楊、菊花木、狗骨仔、山棕、黃藤
染料	馬藍、羅氏鹽膚木、粗糠柴、山漆、杜英、大明橘、長葉苧麻
蜜源植物	爬森藤、裏白蔥木、澤蘭屬、冇骨消、黑星櫻
動物食草	異葉馬兜鈴、臺灣牛皮消、臺灣牛嬭菜、鷗蔓、魚木、石苓舅、山豬肉、山黃麻
民俗植物	艾、無患子、石朴、朴樹、櫸、青苧麻、姑婆芋

附錄八、期初簡報會議紀錄

「陽明山國家公園全區植物多樣性調查-百拉卡公路以南，陽金公路以西地區」期初簡報會議紀錄

一、時間：98 年 03 月 31(星期二)上午 10 時
二、地點：本處二樓會議室
三、主持人：林處長永發(詹副處長德樞代理)　　記錄：蕭淑碧
四、出(列)席單位及人員

出席機關（單位）(人員)	職　稱	簽　到　處
亞熱帶生態學學會 金恒鑣委員	理事長	金恒鑣
國立臺灣大學 邱祈榮委員	助理教授	(請假)
本處詹副處長德樞	副處長	詹德樞
環境維護課	課長	韓志武
解說教育課	技士	鄒明佑
小油坑管理站	主任	呂理昌
保育研究課	課長	羅淑英

研究團隊代表：

台灣植物分類學會	邱文良、黃曜謀、吳聖傑

五、受託單位報告：(略)
六、討論：
金恒鑣委員：
1、簡報內容皆依計畫方向執行，且肯定計畫執行之用心與透徹。
2、有關植物之花、果、種子及孢子等比葉子更容易鑑定，可多加拍照以供運用。
3、建議未來長期樣區可考慮設立。
4、植物有結果重要，但沒有結果也是很重要的記錄資料！

受託單位回應：
有關植物之花、果、種子及孢子等我們會盡量收集。動態樣區設立，要視陽管處經營管理之需要，因設立茲事體大，需要詳加規劃。

詹副處長德樞：
有關樣區設立，俟計畫結束時再作整體建議。
報告中提到標本採集一事，請問最後標本放哪兒？

受託單位回應：
林業試驗所標本館設備周延，建議放置於此可供學界或民眾未來教育或研究參考用。另環境教育展示用標本可代為採集。

呂主任理昌：

有關樣區是否包含面天山、楓樹湖等區？請說明樣區如何選定？

受託單位回應：

樣區選定係依調查區域 1 公里×1 公里方格為一區，共 29 區。其中儘量包含各種植群型。每一區視植群型需要再做些許微調。

羅課長淑英：

有關調查資料匯入本處自然資源資料庫部份，請與本處承辦 人聯繫，本課提供簡易之 excel 檔格式，以利研究資料匯入。

受託單位回應：遵照辦理。

七、結論：

(一)、有關與會人員意見，請受託單位參考辦理。

(二)、本案期初簡報合格通過，請依計劃執行並依合約規定，辦理第一期款撥付事宜。

八、散會

期初報告審查意見辦理情形對照表

評審委員意見	辦理情形
金恒鑣委員： 有關植物之花、果、種子及孢子等比葉子更容易鑑定，可多加拍照以供運用。	調查團隊已拍攝 300 多張具花果或孢子葉之植物生態照片，提供鑑定、圖說及物候紀錄之使用。
詹副處長德樞： 採集標本存放地點	採集存證標本計有 100 餘份，存放於林業試驗所標本館中典藏。
呂主任理昌： 有關樣區是否包含面天山、楓樹湖等區？請說明樣區如何選定？	調查團隊已在面天山完成 2 個樣區調查，樣區間相距 1 公里，樣區設計以涵蓋不同的生育地環境及植群型為考量重點。
羅課長淑英： 有關調查資料匯入本處自然資源資料庫部份，請與本處承辦 人聯繫，本課提供簡易之 excel 檔格式，以利研究資料匯入。	自然資料庫需修訂之資料已轉成 Excel 格式，並燒錄於光碟片中，供陽管處使用。

附錄九、期中簡報會議紀錄

陽明山國家公園管理處 98 委辦研究案

「陽明山國家公園全區植物多樣性調查-百拉卡公路以南，陽金公路以西地區」

期中會議紀錄

壹、宣布開會

貳、保育研究課報告

(一)、本案符合於期初簡報後五個月內提出期中報告書，並舉行期中審查會議。

(二)、請受委託單位簡報 30 分鐘後，再請與會人員提供意見。

參、受託單位報告(略)

肆、討論

(一)、金恒鑣委員：(對未來研究方向的建議))

1、在多樣生態條件【如核心低人為干擾區、林緣區(與人為活動頻繁的交界區)、介於兩者之過渡區、方位、土壤、海拔相異區】選取數個小區，數個樹種，做小投資但較長期與密集的觀察與紀錄物候(如植物開花、結果、動物出現月份及昆蟲對植物授粉影響)的變化。氣候變數也要記錄。

2、設法儘量採用自動偵測與紀錄之設備(如無線偵測器)來記錄物候。

3、建立好的「資訊管理系統」，可供儲存、建檔，達到資訊能共享，再利用的功能。

4、樣區選擇，生物學及可行性考慮，如易達區、安全性、設備安裝及維護等。

回應：待本研究完成陽明山國家公園植物多樣性調查後，從其中篩選取出適當的物種進行物候觀察。

(二)、邱祈榮委員：

1、建議提供具有特殊意義的植物物種(例如具代表性，值得物候監測物種)，做為未來管理處重點推廣使用。

2、建議思考提到過去有調查到，這次未調查到的物種。

3、可提供土地利用調查成果資料做為植群圖的底圖使用。

4、物候監測已有開發的資料整合平台，可供使用。在監測時可自動監測與人工監測同時並行。另外也應思考從全國性及地區性來篩選監測物種。

5、建議計算樣區不同生活型物種比例及物種多樣性之計算。

回應：

1、參考辦理。

2、須待完成陽明山國家公園全部地區的調查後，再來分析植物種類的變化較為適當。

3、感謝邱委員的熱心協助。

4、物候監測資訊平台將再與邱委員商討詳細內容。

5、參考辦理。

(三)、譚偲：樣區要綁標牌如果麻煩，建議是否用 GPS？

回應：GPS 不一定很精確，綁標牌還是較精確可行。最重要還是選到幾個樣區，以後能確實去執行。

(四)、金恒鑣委員：

自動偵測之照片，目前有軟體可分析計算，了解花開了多少。這計劃報告內容有很多啟示性，對未來繼續研究有很多參考價值。

回應：物候監測雖未列入本次研究範圍內。金委員的建議可提供未來進行物候調查的技術參考。

(五)、呂主任理昌：園區磺溪頭山到鹿角坑一帶，筆筒樹已見不少枯死，原因為何？

回應：2006 年即被發現，目前我們也在關注中，林試所傅春旭博士調查發現此為菌核菌感染所致，尚在探討解決方式。

陽管處：已編列 3 年計畫（2010-2012）將進行陽明山國家公園桫欏科植物生態之研究。而最近本處也密切注意此現象，並與林試所人員請教，尋覓解決方法。

伍、結論

(一)、有關與會人員意見，請受託單位參考辦理。

(二)、本案期中簡報合格通過，請依合約規定，辦理第二期款撥付事宜。

陸、下午 16 時散會

期中報告審查意見辦理情形對照表

評審委員意見	辦理情形
金恒鑣委員： 建立好的「資訊管理系統」，可供儲存、建檔，達到資訊能共享，再利用的功能。	調查團隊所調查之資料將交付陽管處，經陽管處篩選適合資資料上傳至網頁以供大眾使用，達到共享，再利用的功能。
邱祈榮委員： 建議提供具有特殊意義的植物物種（例如具代表性，值得物候監測物種），做為未來管理處重點推廣使用。	本份報告附錄四提供多樣具經濟價值之植物可供參考。

附錄十、期末簡報會議紀錄

陽明山國家公園管理處 98 委辦研究案
「陽明山國家公園全區植物多樣性調查-百拉卡公路以南，陽金公路以西地區」
期末會議紀錄

壹、宣布開會

貳、保育研究課報告

(一)本案符合於期中簡報後五個月內提出期末報告書，並舉行期末審查會議。

(二)請受委託單位簡報 30 分鐘後，再請與會人員提供意見。

參、受託單位報告（略）

肆、討論

(一)邱祈榮委員：

1.此研究調查資料電子檔交給陽管處，管理處或許可以行文給林務局，增加「林務局國家森林遊樂區物候監測系統」資料庫豐富度，並可作為業務交流。

2.關於分析結果顯示物種調查新增很多物種，農業用物種如果樹類，是否載明物種數量？另可否敘述原生種外來種比例？

3.自然資料庫整理，欄位項目有模糊地帶；如”描述”內容是否應拆開分別填入葉型、花冠、果型等欄位並統一格式。

4.因邀標書裡並無長久監測樣區，建請提供 30 樣區訂座標位置並出選典型樣區供本處建立長期如 5 至 10 年監測調查。物候監測已有開發的資料整合平台,如可訓練志工並透過志工 1 至 2 星期拍照一次將資料上傳。

委託單位回應：

1.原始調查資料依陽管處所要求標準格式提供。

2.遵照辦理

3.自然資料庫欄位，陽管處請提供標準格式。

4.長期監測之樣區可規劃如下：(1)干擾發生較早的地點，如大屯、面天山一帶，為日據時期原始造林地，今已在自然演替下形成鬱閉樹冠之森林；(2)紗帽山一帶，早期以相思樹為主之造林地；(3)近期干擾地，如柳杉造林地。這些地區的監測，可瞭解不同干擾年代及不同造林地，在干擾消失後的自然演替狀況。設置面積可以為 1 公頃或縮小為 0.5 公頃做監測。物候監測平臺建議依管理方向及經費來作設置。

(二)呂主任理昌:樣區是否有座標可以提供繼續作長期監測?

受託單位回應:有監測位置可以提供,但建議重新訂定範圍做監測較理想。

(三)呂主任理昌:從研究報告看出有多種苔蘚的名錄，二子坪有多種苔蘚，是否可以建議哪幾種作為生態解說觀察的材料?

受託單位回應：建議從大量大型且常見苔蘚著手，規劃路線宜從方便解說教育之地點著手。

(四)陳秘書昌黎：關於可供解說教育資料，請解說課在編列解說手冊預算時納入考量。

譚偲回應：：遵照辦理。

(五)梁秀芸：對於植物性狀描述，老師是否可建議必要性欄位?另圖鑑手冊第 85 頁書寫方式與維管束植物書寫格式不一，有否需要做一些整合或另有建議?

受託單位回應：報告書裡的欄位本身為制式，無更動資料部份並不顯現出

來，報告書裡僅列出更動部分。

(六)張弘明：報告書第 22 頁植羣圖是否可以附大張如 A3 甚至更大尺寸供大眾教育及管理處展示使用?

邱祈榮委員：建請研究團隊提供 5 萬分之一的 pdf 或 ppt 格式圖檔供管理作教育展示使用。

受託單位回應：遵照辦理，另植羣圖邊緣界線因資料繁多尚未完全套繪完成，應可於 98 年 12 月 15 日前達成。

(七)張弘明：報告書第 140 及 141 頁的植物利用產業及特色建築章節，是否可增列描述如十八份炭窯及菁礐部份?

受託單位回應：團隊本身專長非建築部份，且陽管處此專業研究部分達 20 多篇，故僅針對專業部分進行描述。

(八)邱祈榮委員：針對報告書圖鑑裡的型態描述用語，如中大型的實際大小是否統一格式敘述(如大型為幾公分，中型應為幾公分)，另真菌類內容建議敘述各科特徵及描述並檢附檢索表。

受託單位回應：遵照辦理。

(九)梁秀芸：群系、群團及群叢為科學上詞彙，為俾利大眾了解，可否再詳述名詞解釋甚至標示英文名稱？

受託單位回應：遵照辦理。

(十)陳秘書昌黎：彙集大家討論結果針對報告書內容希望加入名詞解釋，明示說明圖鑑物的實際大小以方便閱讀，另建議針對研究區內應用性植物多加強描述可豐富本報告書內容。

回應：遵照辦理。

伍、結論

(一)、有關與會人員意見，請受託單位參考辦理。

(二)、本案期末審查會議原則通過，請依合約規定，辦理後續相關事宜。

陸、上午 10 時 20 分散會。

參考資料

內政部 (1994) 陽明山國家公園計畫第一次通盤檢討。陽明山國家公園管理處。

內政部 (2005) 陽明山國家公園計畫第二次通盤檢討。陽明山國家公園管理處。

王中原（1999）臺灣北部內雙溪流域低海拔亞熱帶闊葉森林之次級演替。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。

王也珍 (1997) 南仁山長期生態研究站進度報告-大型真菌生態之研究。南仁山通訊第 030 號。

王義仲 (2003) 陽明山國家公園之長期生態研究－植被變遷與演替調查。陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

王義仲 (2005) 竹子湖地區自然與人文資源細部調查。陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

王震哲 (2001) 陽明山國家公園磺嘴山生態保護區植物相調查。陽明山國家公園管理處。

宋永昌 (2001) 植被生態學。華東師範大學出版社。上海。673 頁。

李瑞宗 (1987) 陽明山國家公園竹子山系之植生研究。臺灣植物資源與保育論文集，中華民國自然生態保育協會刊印。

李瑞宗 (1991) 陽明山國家公園植物及人文文獻之蒐集整理—植物篇陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

李瑞宗 (1992) 丹山草欲然。陽明山國家公園管理處。

李瑞宗 (2009a) 陽明山地區產業遺址調查與保存規劃研究(一)。陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

李瑞宗 (2009b) 陽明山國家公園全區古道調查。陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

花炳榮 (1993) 陽明山國家公園原生植物種源保存及培育方法之研究。陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

林仕杰、馬志聰、王震哲 (2007) 國家植群多樣性調查及製圖計畫-淡水河流域之植群圖。第五屆台灣植群多樣性研討會論文集。244-275頁。

邱祁榮、賴彥任、李靜峰 (2004) 植群繪製之探討。第二屆台灣植群多樣性研討會論文集。行政院農業委員會林務局。22-38 頁。

邱祈榮、邱雅琦 (2008) 國家植群圖繪製成果與展望。第六屆台灣植群多樣性研討會論文集。1-18 頁。

周國敬 (1999) 台北地區昆欄樹生育地及植物社會之研究。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。

馬以工 (1990) 陽明山國家公園。內政部營建署。

許立達 (2008) 陽明山國家公園植被變遷研究。陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

郭城孟(2003)陽明山國家公園全區蕨類調查。陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

陳昭明、曾晴賢、劉吉川 (1985) 鹿角坑水源開發計劃生態景觀環境影響評估。台北市自來水事業處。台北。

陳明哲 (1976) 大屯山區植群生態之研究。國立臺灣大學森林研究所碩士論文。

陳昇明、何一正、徐希世、陳復琴、沈義隆 (2000) 關刀溪大型真菌(II)。國立中興大學生命科學系。

陳朝圳、張瑋尹 (2006) 東北季風對立木外部形態之影響。臺灣林業32(3):45-53。

陳俊雄 (2002a) 冷擎步道及七星山北坡步道生態資源調查。陽明山國家公園管理處。

陳俊雄 (2002b) 陽明山國家公園解說叢書－植物篇。內政部營建署陽明山國家公園管理處。

陽明山國家公園/研究報告 http://www.ymsnp.gov.tw/web/library3.aspx

陽明山國家公園/植物名錄
http://www.ymsnp.gov.tw/web/data_file/91plantcode.pdf

陽明山國家公園自然資源資料庫/植物 http://gis.ymsnp.gov.tw/nature/sys_guest/plant .cfm

陽明山國家公園/陽明山的代表性植物 http://www.ymsnp.gov.tw/web/webpage.aspx?f=data_file/plant93/plant93_c4-543.htm

黃增泉 (1983) 陽明山國家公園植物生態景觀資源報告。內政部營建署。

黃增泉、鄭元春、吳俊宗、陳尊賢、謝長富、葉開溫、楊國禎、湯惟新 (1988) 陽明綠意－陽明山國家公園植物相。陽明山國家公園管理處印行，78 頁。

陳憲明、陳國章。1983。農林漁業。台北市發展史（四），台北市文獻委員會印行。Pp：343-479。

張育森 (2006) 陽明山國家公園稀有原生種植物保育生物學之研究。陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

張碧員、張蕙芬 (2006) 台灣野花３６５天　大樹文化事業股份有限公司出版

張憲昌　(1990) 臺灣自然觀察圖鑑－藥草 渡假出版社股份有限公司

蔡定芳 (1989) 陽明山國家公園區內建築物全面調查報告。陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

賴明洲 (1990) 陽明山國家公園苔蘚地衣類植物之資源調查陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

賴明洲 (1991) 陽明山國家公園鹿角坑溪生態保護區植物生態調查。陽明山國家公園管理處。

鄭元春 (1985) 臺灣自然觀察圖鑑－野菜 渡假出版社有限公司

簡龍祥 (2002) 臺灣東北部瑪鍊溪流域植群生態之研究。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。

劉益昌 (2003) 陽明山國家公園面天坪古聚落考古學研究。陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

劉棠瑞、蘇鴻傑 (1983) 森林植物生態學。台灣商務印書館。462。

關秉宗 (1984)臺灣北部鹿角坑溪集水區森林植群多變數分析法之比較研究。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文88p.

蘇鴻傑 (1987)植群生態多變數分析法之研究3.降趨對應分析及相關分布序列法中華林學季刊。20(3)：45-68 頁。

蘇鴻傑 (1987) 森林生育地因子及其定量評估。中華林學季刊。20(1)：1-14 頁。

蘇鴻傑 (1996) 植群生態多變數分析法之研究4.植群分類法及相關環境因子之分析。台灣省立博物館年刊。39:249-265 頁。

蘇鴻傑 (1992) 臺灣之植群：山地植群帶與地理氣候區。臺灣生物資源調查及資訊管理研習會論文集（彭鏡毅 編）。中央研究院植物研究所專刊第十一號。39-53 頁

謝長富、黃增泉、楊國禎、謝宗欣 (1990) 陽明山國家公園稀有植物族群生態調查。陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。

謝長富、陳尊賢、孫義方、謝宗欣、鄭育斌、王國雄、蘇夢淮、江斐瑜 (1998) 墾丁國家公園亞熱帶雨林永久樣區之調查。保育研究報告第85 號。內政部營建署墾丁國家公園管理處。260 頁。

Chiou WL, Lin JC, Wang JY. 2001. The phenology of *Cibotium taiwanense* (Dicksoniaceae). Taiwan J For Sci 16:209-15.