

研究報告

南投縣賽德克族中原部落民族植物之調查研究

廖學儀¹ 曾彥學² 曾喜育^{2,3}

【摘要】本研究地區位於南投縣仁愛鄉賽德克族中原部落，經由實際觀察和訪談方式紀錄當地植物使用之情形。共採集120科306屬438種植物，其中紀錄54科103屬122種民族植物，493筆使用資料，根據用途區分，以狩獵植物25科40種為最多，占有用植物種數之32.8%，食用植物有21科38種(31.2%)，依序為器用植物20科32種(26.2%)。分析中原部落民族植物的多樣性指數，Shannon-Wiener值為1.97，均勻度指數(evenness)為0.95。其中，男性受訪者共提供98種植物，紀錄248筆資料，每人平均提供 24.3 ± 15.3 種植物及 35.4 ± 26.0 筆資料；Shannon-Wiener值為1.89，均勻度指數為0.95；女性受訪者共提供81種植物，紀錄245筆資料，每人平均提供 30.5 ± 12.3 種植物及 40.8 ± 15.3 筆資料；Shannon-Wiener值為1.81，均勻度指數為0.95。男性受訪者受訪者之間提供的資料量較不均，但民族植物物種較豐富。利用Mann-Whitney U檢定分析不同性別提供的物種數與紀錄筆數，兩者皆無顯著差異。在過去廣義泰雅族分類下，利用Sørensen相似性指數比較不同部落使用情形，中原部落與宜蘭南澳鄉金洋部落、南澳鄉澳花部落的相似性最高，與新竹尖石鄉鎮西堡部落的相似性最低，可能反映出部落所位海拔位置不同，致使各部落在民族植物種類利用呈現差異。本研究結果可供當地部落保存相關的植物利用知識，以作為部落傳統知識文化傳遞之參考。

【關鍵詞】民族植物學、賽德克族、中原部落、惠蓀林場、多樣性指數、Sørensen相似性指數

Research paperEthnobotany on Seediq of Jungyuan Tribe in
Nantou County, TaiwanHsueh-Yi Liao¹ Yen-Hsueh Tseng² Hsy-Yu Tzeng^{2,3}

【Abstract】A survey of plant biodiversity and ethnobotanical studies was conducted in Jungyuan Seediq tribe, Renai township, Nantou county. A total of 438 species belong to 306 genera, 120 families, has been collected and 493 citable data from 122 ethnobotanical species take into analysis in this study. According to use category classified, the category for hunting and fishing is 40 species (32.8%), 38 species (31.2%) for food, and 32 species (26.2%) for commodity. Estimating diversity indices at Jungyuan tribe, the

1. 國立中興大學森林學系研究生。

Graduate Student, Department of Forestry, National Chung Hsing University.

2. 國立中興大學森林學系助理教授。

Assistant Professor, Department of Forestry, National Chung Hsing University.

3. 通訊作者。

Corresponding author : E-mail: erecta@dragon.nchu.edu.tw; phone: (04) 2284-0345#142

Shannon-Wiener index is 1.97, and evenness is 0.95. Comparing among mentioned species and citations in gender differences, the data mentioned from male is average 24.3 ± 15.3 species and 35.4 ± 26.0 citations per person; the Shannon-Wiener index is 1.89, and evenness is 0.95. The data mentioned from female is average 30.5 ± 12.3 species and 40.8 ± 15.3 citations per person; the Shannon-Wiener index is 1.81, and evenness is 0.95. No significant differences were noticed by using Mann-Whitney U to test mentioned species and citations. The data from male interviews is uneven, but the species mentioned from male is greater than mentioned from female. In generalized Atayal classification, comparing similarity index differs from ethnobotanical research of Atayal region. Jinyang and Auhua tribes have higher similarity index to Jungyuan. The similarity index between Jungyuan and Cinsbu is the lowest. Position reflects the altitude of the location of the different tribes, resulting in national ministries fall showed differences in the use of plant species. This result provides ethnobotanical conservation knowledge as reference for traditional knowledge culture of Jungyuan tribe.

【Key words】 Ethnobotany, Seediq, Jungyuan tribe, Hue-Sun Forest Station, Diversity, Sørensen similarity index

一、研究目的

本研究針對南投縣仁愛鄉境內賽德克族中原部落為對象，紀錄部落內族人對植物的使用方式，並探討男女性在植物資源利用知識上的差異，瞭解植物於民族傳統文化之地位與實行，研究結果可為文化傳承及鄉土教學之用。

二、材料與方法

(一) 研究地區概述

中原部落位在仁愛鄉西北角，臨北港溪中游左岸的台地，為德克達雅群的巴蘭 (Paran)、卡奇克 (Qacog)、塔卡南 (Takanan) 3個社所組成。巴蘭社原居霧社以南脊嶺上，高峰一帶，海拔1,300 m；卡奇克社、塔卡南社則在濁水溪左岸深山裡。霧社事件發生後，1931年日人以管理為由，將卡奇克、塔卡南社遷至霧社公學校 (今仁愛高農實習農場一帶) 旁。1939年為興建萬大水庫，引溪水至日月潭，萬大以北濁水溪沿溪一帶農地盡成澤國，因耕地減少，藉此強迫巴蘭等3社居民遷村，後選擇眉原聚落西邊台地建社，以黃肉溪與眉原聚落為鄰，與清流聚落互為北港溪南北岸。新址因位於眉原和清流之間，故稱為中原 (Nakahara) (沈明仁，

2008)。

中原部落位在台灣中部海拔約500 m山區，依蘇鴻傑 (1984) 劃分台灣山地垂直植群帶區分，研究區域介於榕楠林帶 (*Ficus-Machilus* forest zone) 與楠櫛林帶 (*Machilus-Castanopsis* forest zone) 之間，物種組成以桑科 (Moraceae)、大戟科 (Euphorbiaceae)、樟科 (Lauraceae)、殼斗科 (Fagaceae) 等為主。

(二) 民族植物資料收集

本研究調查期間為2010年1月至2010年8月，共訪談20位當地居民，有效訪談者有13位，其中男性7人 (13人次)，女性6人 (20人次)，年齡從55歲至82歲不等。受訪者多以務農維生，或曾於外地居住，退休後才回到部落；亦有受訪者農閒時至山上狩獵、施放陷阱，熟悉植物的使用及語彙 (表1)。調查時會與受訪者一起至部落附近的山徑和產業道路現場採集並解說，或是由研究者自野外採集植物予受訪者辨識。採集區域為惠蓀林場5條步道沿線 (山嵐小徑、松風山、湯公碑、杜鵑嶺、青蛙石)、黃肉溪步道和部落周圍 (圖1)，同一種植物會盡可能訪問不同人，每次訪談時間約為1-2小時，調查過程以錄音、相片、錄影等

表1. 中原部落受訪者基本資料表

Table 1. Characteristics of informants in Jungyuan tribe

受訪者	年齡	訪談次數	紀錄筆數	備註
F1	72	3	27	熟悉傳統織布地機的操作
F2	59	4	36	M5之妻，務農
F3	66	1	38	務農
F4	70	3	36	曾出外工作，近年回到部落，務農
F5	80	3	37	曾出外工作，近年回到部落，務農
F6	78	6	71	務農，熟悉植物的使用方式
M1	65	1	7	務農
M2	66	1	13	務農
M3	82	1	17	賦閒在家
M4	82	4	28	熟悉狩獵，需以賽德克語、日語溝通
M5	60	3	73	務農，閒暇時狩獵
M6	62	1	46	熟悉植物的使用與母語
M7	55	2	64	退休警官，現務農，飼養山豬

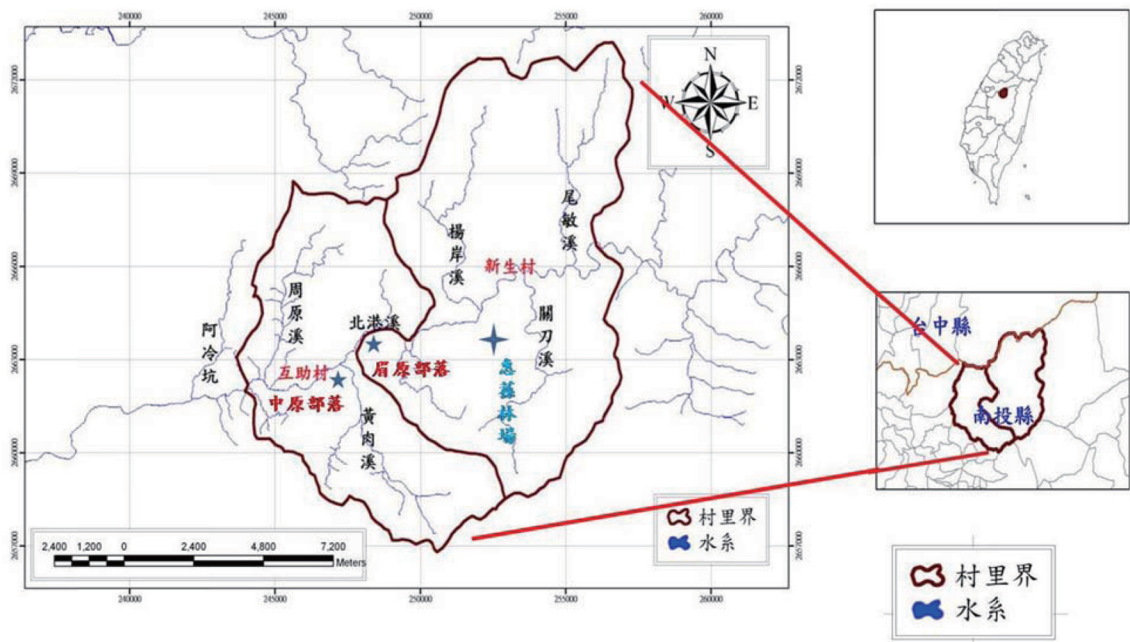


圖1. 本研究行政區域、水系與惠蔴林場位置圖。

Fig. 1. Location of research region, water system and Hue-Sun Forest Station.

方式留存，藉此紀錄植物的用途、意含，及不同受訪者對植物利用知識的差異。採集植物之證據標本存放於國立中興大學森林學系植物標本館 (TCF) 館藏。

(三) 資料分析

1. 民族植物的用途類別與用途細目

民族植物學的研究中，有用植物以用途類別 (use category) 和用途細目 (use item) 表示，用途類別指植物用於單獨或是2種以上的類別項目；用途細目指某種植物在其用途類別中不同的細目利用 (張汶肇，2003；江振彰，2008)。本研究所稱有用植物，以過去或現在於生活中實際有使用的植物為主，有些植物受訪者能說出母語名稱，但沒有實際用途，在之後的資料分析中則未計算在內。由於不同族群、部落間對植物資源的利用不盡相同，藉此可探討植物在彼此間的利用方式，或從性別結構方面來探討植物利用知識的差異。

2. 物種多樣性指數

自1980年代定量民族植物學發展以來，生態學中的物種多樣性指數 (species diversity indices) 也被應用在民族植物的研究中，主要是將民族植物調查所得訪談資料量化的研究方法。透過量化研究，可比較不同族群對植物的使用價值和植物在族群中文化的重要性，以及不同地區族群間使用植物的差異程度，用以評估比較不同族群之植物利用環境間的關係 (Figueirdo *et al.*, 1993; Begossi, 1996; Figueiredo *et al.*, 1997; Rossato *et al.*, 1999)。本研究以種類豐富度 (Species richness)、Shannon-Wiener多樣性指數 (Shannon-Wiener's diversity index)、均勻度指數 (evenness index) 作為探討。

(1) 種類豐富度

$$d = S / N$$

種類豐富度是利用種數及組成生物之介量關係表示。種豐富度用於表達棲地中物種之數量，通常種數與個體或面積，常呈現對數或指數的關係。S是指調查到的民族植物種數，N為受訪者的數量或每一物種訪談到的紀錄筆數

(citation)。

(2) Shannon-Wiener多樣性指數

$$H = - \sum (n_i/N) \log (n_i/N) = - \sum (p_i \log p_i)$$

式中：

n_i ：第*i*種物種所含之個體數。

N ：總個體數。

p_i ：第*i*種物種之個體數佔總個體數之比例。

Shannon-Wiener指數中的個體數原指生態調查中的物種個體數，在民族植物學研究中則指每一種類的訪談紀錄筆數。其計算主要以訪談中被提到的有用途的植物紀錄次數為主，可表示某一地區植物用途的相對強度，以顯示人和植物的關係。

Shannon-Wiener多樣性指數依據每一種物種訪談到的紀錄次數而定，愈多受訪者所提到的物種，其用途類別越多，紀錄筆數也愈高，Shannon-Wiener多樣性指數數值也愈大，表示其有用植物的物種種數較為豐富 (Begossi, 1996)。反之當Shannon-Wiener 多樣性指數值計算結果為0時，表示此地區的植物用途僅有1種組成，顯示此地區的民族植物並沒有任何多樣性可言。

(3) 均勻度指數

$$E = H/\log S$$

式中：

H：Shannon-Wiener多樣性指數。

S：為該地區登錄使用的植物物種數。

在一生物社會中，生物個體在不同種間之分布均勻程度，稱為該社會之均勻度，或稱為均等度 (equitability)。均勻度指數的範圍在0跟1之間。其值越低，表示該植物社會中部份物種非常優勢，因此物種分佈產生不平均；反之，均勻度指數越高越接近1時，表示該植物社會的物種分布較均勻 (劉棠瑞和蘇鴻傑，1983)。若某種植物的用途愈多受訪者知道，表示該植物的使用知識愈為普遍，均勻度數值也會愈接近1。

4. Sørensen相似性指數

Sørensen相似性指數為比較兩林分組成植物之相似性，根據植物出現或不出現之種數作為計算基礎，乃共同種 (common species) 與所有植物種數之比值，以百分率表示：

$$ISs = \frac{2c}{A+B} \times 100$$

式中：

c 代表A及B林分之共有植物種數，A及B各代表A、B兩林分之植物種數。Sørensen公式中分母代表理論上A、B兩林分可能發生共同種的數目，故採用A及B種數之平均；分子c則代表實際共同發生的種數，故此公式表示實際上重複出現種數與理論期望值之比 (劉崇瑞和蘇鴻傑，1983；Sørensen, 1948)。本研究針對廣義的泰雅族分類，以Sørensen相似性指數和張汶肇 (2003)、黃詩硯 (2003)、林麗君 (2004)、葉慶龍和劉志偉 (2008) 的研究調查結果進行探討。

三、結果與討論

(一) 中原部落的民族植物組成

為了解仁愛鄉中原部落民族植物與鄰近地區植物資源使用情形，本研究針對惠蓀林場5條步道沿線 (山嵐小徑、松風山、湯公碑、杜鵑嶺、青蛙石)、黃肉溪步道和部落周圍進行採集，共紀錄120科306屬438種植物。其中雙子葉植物共74科226屬332種所佔最多，其次為單子葉植物13科42屬54種，蕨類植物22科33屬46種，裸子植物4科5屬6種。將採集的植物詢

問部落內的13位受訪者，在35次訪談紀錄中收集到493筆資料，共紀錄54科103屬122種植物及其用途，約佔鄰近地區採集植物之27.9%。

122種有用植物中，以雙子葉植物佔全部種數比例最高，計有37科73屬88種；單子葉植物次之，計6科18屬20種；蕨類植物共計9科10屬11種；裸子植物共計2科2屬3種 (表2)。根據植物生長型分類，以喬木56種 (45.9%) 使用率最高；依次為草本32種 (26.2%)、蕨類11種 (9.0%)、灌木10種 (8.2%)、藤本10種 (8.2%)、竹類3種 (2.5%)。各科別利用上，以禾本科 (Poaceae) (14種，11.5%) 所佔比例最高，依次為殼斗科 (8種，6.6%)、大戟科 (8種，6.6%)、豆科 (Fagaceae) (8種，6.6%)、樟科 (7種，5.7%) 等。相對於民族植物利用的科別，採集的植物種類以禾本科 (22種)、菊科 (Compositae) (21種)、大戟科 (20種)、樟科 (19種)、豆科 (19種) 占多數；共有植物的使用科別則以禾本科 (14種)、大戟科 (8種)、豆科 (8種)、殼斗科 (8種)、樟科 (7種) 較多，顯示中原部落的居民在植物的使用較為依賴上述科別，對於這些科別的植物有一定程度的瞭解。

(二) 中原部落的民族植物的用途類別與用途細目多樣性

本研究參考張汶肇 (2003) 針對南投縣泰雅族賽德克亞族民族植物調查的用途類別，將植物的用途分成食用、農業、狩獵、藥用、建材、器用、薪材、衣飾、娛樂、祭儀、其他等11類用途。主要用途下再分出細目用途，如

表2. 中原部落植物利用分類群組成

Table 2. Classification of plants utilization in Jungyuan tribe

	科	屬	種	種數比例
蕨類	9	10	11	9.0%
裸子植物	2	2	3	2.5%
雙子葉植物	37	73	88	72.1%
單子葉植物	6	18	20	16.4%
合計	54	103	122	100%

食用用途之下細分爲主食、蔬菜、水果、嗜好品、調味料等5個細項；狩獵用途之下則可分爲誘食及製作狩獵器具2個細項。

中原部落在各用途類別中以狩獵植物有25科40種爲最多，占種數之32.8%，食用植物有22科38種 (31.2%) 次之，其餘爲器用植物20科32種 (26.3%)、農業植物10科23種 (18.9%)，建材植物14科21種 (17.2%)、藥用植物19科21種 (17.2%)、薪材植物7科11種 (9.0%)、衣飾植物7科8種 (6.6%)、其他植物7科9種 (7.4%)、童玩植物2科4種 (3.3%)、祭儀植物1科1種 (0.8%)。

分析中原部落的用途類別多樣性，具有1種用途的植物共計72種，占所有植物之59.0%，2種用途的植物共計28種，占所有植物之23.0%，3種用途以上的共計12種，占所有植物之9.8%；其中山棕 (*Arenga engleri*) (農業、狩獵、建材、器用、衣飾)、假黃藤 (*Calamus quinquesetinerivus*) (食用、狩獵、藥用、建材、器用)、麻竹 (*Dendrocalamus latiflorus*)

(食用、農業、建材、器用、童玩)、桂竹 (*Phyllostachys makinoi*) (食用、狩獵、建材、器用、童玩) 的用途最多，各有5種用途 (表3)。在用途細目調查結果以單一用途細目植物共計63種，占所有植物之51.6%，2種用途細目的植物共計32種，占所有植物之26.2%。超過5種以上用途細目的7種植物，其中用途細目最多的爲樟樹 (*Cinnamomum camphora*) 和假黃藤，各有7種，顯示這幾種植物具有多樣的使用特性 (表4)。

賽德克族爲依賴山林維生的民族，藉由山田燒墾和狩獵來獲得生活所需的食物爲他們傳統的生活方式 (田哲益, 2001)，本研究調查結果亦發現，狩獵、食用、器用等用途的植物物種較其他用途的植物多，反映這些用途的植物與民族生活密切相關。獵人會以植物的嫩葉或果實作爲狩獵動物的線索，如殼斗科 (7種)，大戟科 (3種)、薔薇科 (*Rosaceae*) (3種) 等植物；在狩獵器具的製作上，小梗木薑子 (*Litsea*

表3. 中原部落民族植物用途類別多樣性

Table 3. Diversity of plant use category in Jungyuan tribe

類別多樣性	植物種數	代表植物種類	所佔比例(%)
1	72	冇骨消 (<i>Sambucus chinensis</i>) 裡白葉薯榔 (<i>Dioscorea matsudae</i>) 食茱萸 (<i>Fagara ailanthoides</i> var. <i>ailanthoides</i>)	59.0%
2	28	大丁黃 (<i>Euonymus laxiflorus</i>) 腎蕨 (<i>Nephrolepis auriculata</i>) 羅氏鹽膚木 (<i>Rhus javanica</i>)	23.0%
3	12	短尾葉石櫟 (<i>Pasania harlandii</i>) 菊花木 (<i>Bauhinia championii</i>) 土密樹 (<i>Bridelia monoica</i>)	9.8%
4	6	五節芒 (<i>Miscanthus floridulus</i>) 青剛櫟 (<i>Cyclobalanopsis glauca</i>) 川上氏櫛 (<i>C. kawakamii</i>)	4.9%
5	4	山棕 (<i>Arenga tremula</i>) 假黃藤 (<i>Calamus quinquesetinerivus</i>) 麻竹 (<i>Dendrocalamus latiflorus</i>) 桂竹 (<i>Phyllostachys makinoi</i>)	3.3%

表4. 中原民族植物用途細目多樣性表

Table 4. Diversity of plant use item in Jungyuan tribe

細目多樣性	植物種數	代表植物種類	所佔比例(%)
1	63	冇骨消 (<i>Sambucus chinensis</i>) 茜草樹 (<i>Randia cochinchinensis</i>) 圓果秋海棠 (<i>Begonia aptera</i>)	51.6%
2	32	水錦樹 (<i>Wandlandia uvariifolia</i>) 呂宋莢蒾 (<i>Viburnum luzonicum</i>) 楓香 (<i>Liquidambar formosana</i>)	26.2%
3	12	腎蕨 (<i>Nephrolepis auriculata</i>) 月桃 (<i>Alpinia zerumbet</i>)、 血桐 (<i>Macaranga tanarius</i>)	9.8%
4	8	小西氏石櫟 (<i>Pasania konishii</i>) 五節芒 (<i>Miscanthus floridulus</i>) 菊花木 (<i>Bauhinia championii</i>)	6.6%
5	3	桂竹 (<i>Phyllostachys makinoi</i>) 青剛櫟 (<i>Cyclobalanopsis glauca</i>) 山棕 (<i>Arenga tremula</i>)	2.5%
6	2	姑婆芋 (<i>Alocasia macrorrhiza</i>) 桂竹 (<i>Phyllostachys makinoi</i>)	1.6%
7	2	樟樹 (<i>Cinnamomum camphora</i>) 假黃藤 (<i>Calamus quinquesetinerivius</i>)	1.6%

hypophaea)、呂宋莢蒾 (*Viburnum luzonicum*) 等植物的枝條較具彈性，常為設置陷阱的吊桿材料；大丁黃 (*Euonymus laxiflorus*) 的材質有彈性不易變形，是獵人在製作弓的主要植物。

食用植物中的主食類共3科5種，如小米 (*Setaria italica*)、樹薯 (*Manihot esculenta*)、甘藷 (*Ipomoea batatas*) 為傳統的食糧作物，稻米 (*Oryza sativa*) 是日治時期被日人遷徙到現居地後才種植，和糯米 (*Oryza sativa* var. *glutinosa*) 至今已成為當地主要的作物。日治時期遷移至中原現址，因氣溫較高不適小米生長，近年來已無人種植，但在海拔較高的春陽、精英村等地，仍有小米的零星栽種¹。蔬菜 (9科15種) 和水果類 (6科9種) 植物在

食用植物中占最多，主要為傳統採集或野外工作的食物來源。嗜好品 (5科5種) 主要為製作煙、酒、茶等之材料，如族人會食用土肉桂 (*Cinnamomum osmophloeum*) 根的皮作為零嘴；菸草 (*Nicotiana tabacum*) 為菸絲材料，將黃化之老葉曬乾，葉捲成煙後吸食。調味植物 (5科5種) 可增加食物風味，羅氏鹽膚木 (*Rhus javanica* var. *roxburghiana*) 的果實為傳統鹽巴的來源；食茱萸 (*Zanthoxylum ailanthoides*) 的葉子、山胡椒 (*Litsea cubeba*) 的果實皆可在料理中增加食物風味。

器用植物指舉凡一切與生活密切的必需品有關植物，如無患子 (*Sapindus mukorossii*) 的種皮含有皂素具有清潔的功能；野棉花 (*Urena*

¹ 為F1、F6受訪者口述資料。

lobata) 的葉子打爛可作為洗髮精的材料；細圓藤 (*Pericampylus formosanus*)、山葛 (*Pueraria montana*) 的莖曬乾後可捆綁物品；姑婆芋 (*Alocasia odora*)、血桐 (*Macaranga tanarius*) 植物的葉子可當作餐盤或鍋蓋材料；五節芒 (*Miscanthus floridulus*)、開卡蘆 (*Phragmites vallatoria*) 捆綁成束可為掃帚。

(三) 民族植物知識的性別差異和物種多樣性指數

在中原部落的調查中，共訪問了13位受訪者，調查到122種使用植物，累計493筆植物利用資料；計算出中原部落的Shannon-Wiener多樣性指數值為1.97，均勻度指數為0.95。進一步比較部落內男女受訪者提供的資料差異，男性受訪者在13次的訪談中，提供98種植物，共紀錄248筆資料，每人平均提供 24.3 ± 15.3 種植物及 35.4 ± 26.0 筆資料，Shannon-Wiener值為1.89，均勻度指數為0.95。女性受訪者在20次的訪談中，共提供81種植物，共紀錄245筆資料，每人平均提供 30.5 ± 12.3 種植物及 40.8 ± 15.3 筆資料，Shannon-Wiener值為1.81，均勻度指數為0.95 (表5)。而探討男女性受訪者分別所提供資料，可發現男性受訪者提供的植物種數和紀錄筆數都較女性受訪者提供的數量離散，顯示男性對植物利用知識差異較大 (圖1a)。

利用Mann-Whitney U檢定中原部落不同性別提供的物種數與紀錄筆數之差異，結果顯示不論是植物種數 ($U=16, p=0.475$) 或紀錄筆數 ($U=17, p=0.567$)，男女間並無顯著差異 (圖2a)。對於一個以父系社會為主，依賴山林而以山田燒墾和狩獵為生的民族 (田哲益，2001)，男性在有用植物的利用知識上並未如預期高於女性，此可能反映出中原部落遷徙歷史對民族植物知識傳遞產生影響，亦或反映在民族植物之用途差異。在賽德克族傳統觀念上，男性需成為部落的狩獵英雄或武士，維持部落的生存；耕種為女性的責任，且以織布的精粗技巧評判女人優秀與否的標準 (沈明仁，1998；田哲益，2001)，因此不同性別受訪者提供的植物利用知識程度不同；再者，由於原民部落可提供民族植物研究之訪談者日益凋零，此都有可能造成致使男女在民族植物使用差異不顯著。

在比較男女性別在各用途類別提供的紀錄筆數差異顯示，男女性受訪者在衣飾 ($U=5.5, p=0.019$) 和其他用途 ($U=6.5, p=0.033$) 上具顯著差異 (圖2b)，但在食用 ($U=18.0, p=0.663$)、農業 ($U=15.0, p=0.385$)、狩獵 ($U=9.5, p=0.096$)、藥用 ($U=15.5, p=0.428$)、建材 ($U=21.0, p=1.000$)、器用 ($U=9.0, p=0.081$)、薪材 ($U=17.5, p=0.596$)、娛樂 ($U=12.0, p=0.148$)、

表5. 中原部落男、女性受訪者的民族植物物種紀錄及多樣性指數

Table 5. Gender differences in mentioned plant species and diversity index in Jungyuan tribe

	男 性	女 性
Informant	7	6
Number of interviews	13	20
Total of plants richness	170	183
Number of citations	248	245
Average plant richness per interview	24.3 ± 15.3	30.5 ± 12.3
Average of citations	35.4 ± 26.0	40.8 ± 15.3
Shannon-wiener	1.89	1.81
Evenness	0.95	0.95

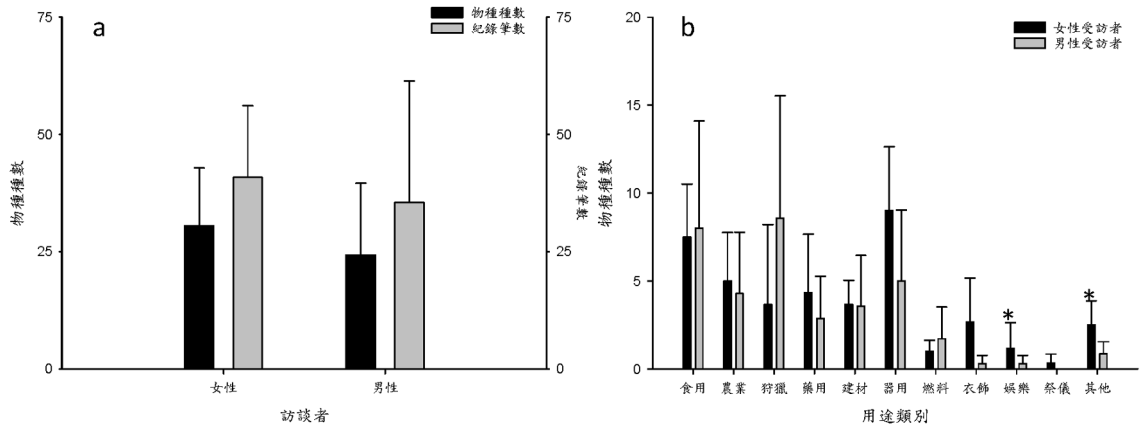


圖2. 中原部落不同性別受訪者提供之植物種數和植物用途類別比較。

*為顯著性 < 0.05者。a：男女性受訪者提供之植物種數和用途筆數；b：男女性受訪者提供用途類別之植物種數。

Fig. 2. Comparison of number of species and use category between genders in Jungyuan tribe.

Asterisks illustrate significant differences found in each category. a: Number of species and citations form different gender. b: Number of species from use category in both sexes.

祭儀 (U=14.0, p=0.111) 等差異不顯著。狩獵用途之植物種類利用可能在於男性在狩獵收獲慶功時，女性亦可在男性談話過程中獲得訊息，雖然男性在狩獵用途細目有較多的紀錄筆數，但沒有呈現顯著的性別差異，或是同種植物其呈現多樣用途細目而未呈現性別差異，例如本研究中M4、M6受訪者提到九芎是良好的薪炭材和誘食植物，而F4、F5、F6則指出九芎的葉子打爛可為織布染料。服飾用途細目為女性較專一的植物用途，男性可能不想或不願了解，因而呈現明顯的性別差異，在受訪過程中亦反映此結果，例如F1受訪者為部落內少數還會使用傳統地機紡織的居民，對織布機的構造和材料較為瞭解，如泡桐 (*Paulownia fortunei*)、樟樹木材可製作織布箱；台灣櫟 (*Zelkova serrata*) 可當作分經棒和打壓棒材料，此類用途男性受訪者較少提及。

(四) 泰雅族不同部落的民族植物研究比較

本研究利用Sørensen相似性指數進行過去廣義泰雅族不同部落民族植物種類比較，將本

研究民族植物調查結果，和張汶肇 (2003)、黃詩硯 (2003)、林麗君 (2004)、葉慶龍和劉志偉 (2008) 等不同部落之民族植物研究比較(表6)發現，中原部落的民族植物與南澳鄉金洋、澳花部落的相似性最高，分別為40.7%、32.6%；和仁愛鄉賽德克族則為29.8%，與尖石鄉鎮西堡的相似性最低，為21.7%。不同部落間以金洋和澳花部落相似性47.9%最高，其次為鎮西堡和秀巒部落為39.8%。相似性指數愈大，顯示兩個地區之間所利用的植物相似程度也越高；金洋和澳花部落由於環境相近，鄰近地區在植物的利用上呈現較高的相似性。中原和金洋、澳花部落的相似性相較於其他地區為高，推測是此3部落所在海拔較為接近；中原部落海拔約為500 m，金洋、澳花部落為70-100 m左右，依台灣山地垂直植群帶劃分(蘇鴻傑，1984) 為榕楠林帶和楠櫟林帶，在相似的植物環境下所使用的植物種類也較為一致。鎮西堡海拔約1,600 m，台灣山地垂直植群帶劃分屬於櫟林帶 (*Quercus forest zone*)，植物利用選擇

表6. 比較6個地區賽德克族、泰雅族民族植物研究之Sørensen相似性指數

Table 6. Comparison of Sørensen similarity index among six regions in Seediq and Atayal ethnobotany

	仁愛鄉賽德克族 ²	金洋 ³	澳花 ⁴	鎮西堡 ⁵	秀巒 ⁶
中原 ¹	29.8	40.7	32.6	21.7	32.6
仁愛鄉賽德克族		33.4	22.3	32.5	26.0
金洋			47.9	30.4	33.6
澳花				14.1	27.1
鎮西堡					39.8

註¹：本研究。

註²：張汶肇，2003。

註³、註⁴：林麗君等人，2004。

註⁵：黃詩硯，2003。

註⁶：葉慶龍和劉志偉，2008。

受到海拔環境影響，如鎮西堡部落中調查到錐果櫟 (*Cyclobalanopsis longinix*) 可為狩獵、器用、建材之用；台灣赤楊 (*Alnus formosana*) 有狩獵、香菇段木、建材、薪材、土地利用等用途 (黃詩硯，2003)，而這些植物為中原部落未使用的，顯示人們在植物的利用上會隨著不同的環境而選擇合適的物種。

與張汶肇 (2003) 的研究比較，雖然中原部落亦屬整個仁愛鄉範圍，但張汶肇 (2003) 是針對仁愛鄉12個賽德克族部落，其調查採集的區域為海拔420-2,200 m，屬榕楠林帶至櫟林帶，在區域範圍和植物種類上較為廣泛，物種組成也受不同海拔環境所影響，調查到的民族植物數量遠大於單一部落，因此在植物的利用上相似性較低。但兩研究間所調查的共有種有84種，占本研究整體民族植物的三分之二，顯示中原部落大部分的民族植物在仁愛鄉其他部落亦有使用。

雖然研究者對用途的分類略有差異，但在各廣義泰雅族各部落研究調查中，主要以食用、狩獵、器用 (生活用具)、建材、藥用等用途調查比例最高 (張汶肇，2003；黃詩硯，2003；林麗君等，2004；葉慶龍和劉志偉，2008) (圖3)。本研究和鎮西堡部落 (黃詩硯，2003) 最多用途的是狩獵，依序為食用和器

用；仁愛鄉賽德克族 (張汶肇，2003)、澳花 (林麗君等，2004) 和秀巒部落 (葉慶龍和劉志偉，2008) 則是食用用途最多。6個研究地區的用途比例中，中原、金洋 (林麗君等，2004)、鎮西堡 (黃詩硯，2003)、秀巒部落 (葉慶龍和劉志偉，2008) 以食用、狩獵、器用分別為用途比例最高的前三類；而澳花部落 (林麗君等，2004) 則以食用、藥用用途分占前兩名，可能由於澳花部落的受訪者熟悉食用和藥用用途，因此受訪談者的使用知識影響了用途比例的差異 (林麗君，2004)。而仁愛鄉賽德克族 (張汶肇，2003) 最多用途的為食用、狩獵和建材，建材比例較高可能調查採集的範圍較大，可作為建材的樹種選擇較多，因此在用途的比例上僅次於食用和狩獵，和其他地區的用途呈現不同的比例。

四、結論

台灣的原住民分佈廣泛，不同的地理環境會影響居民對植物的利用型態。本研究初步紀錄南投縣仁愛鄉賽德克族中原部落的民族植物，共紀錄56科103屬122種植物，493筆使用資料。民族植物組成上，雙子葉植物有88種，植物型態以喬木最多，在用途類別以狩獵植物25科40種最多，食用植物22科38種次之；最多

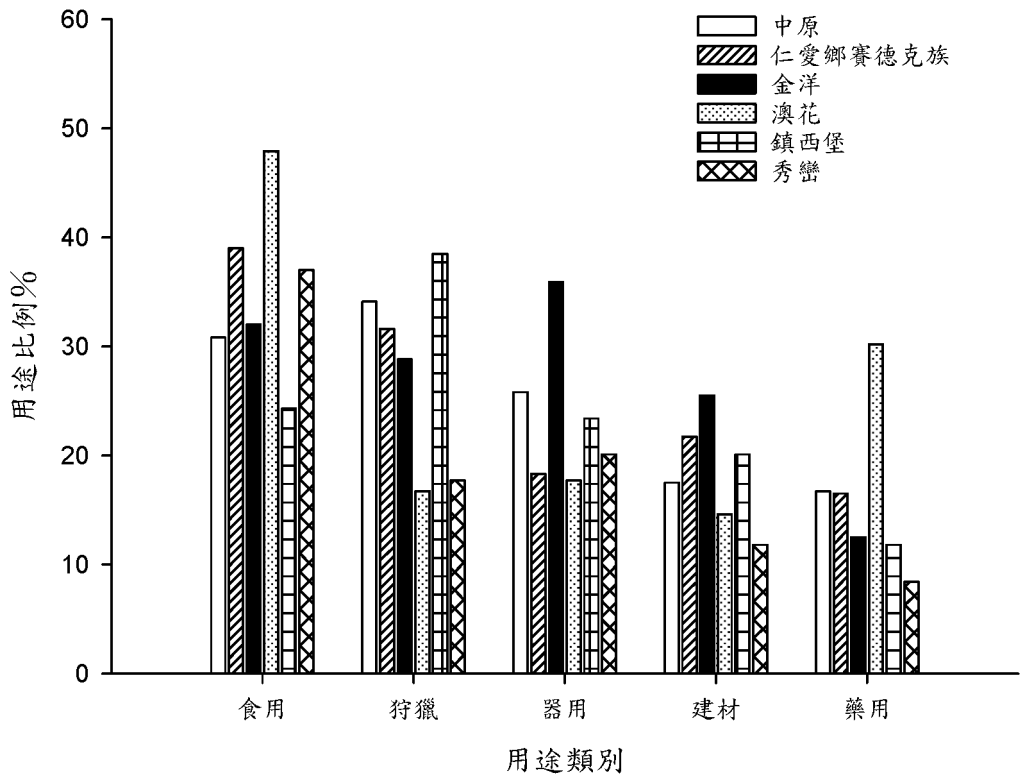


圖3. 6個地區泰雅族、賽德克族民族植物用途類別比例圖。X軸為用途類別，Y軸為用途類別植物占全部植物用途比例。

Fig. 3. Comparison of use category proportion of ethnobotany among six regions in Seediq and Atayal.

用途類別的植物為山棕、假黃藤、麻竹、桂竹，各有5類；最多用途細目的為樟樹與假黃藤，各有7種用途細目。

中原部落的Shannon-Wiener多樣性指數值為1.97，均勻度指數為0.95；進一步比較受訪者的性別差異，男性受訪者每人平均提供 24.3 ± 15.3 種植物及 35.4 ± 26.0 筆資料；女性受訪者每人平均提供 30.5 ± 12.3 種植物及 40.8 ± 15.3 筆資料。男性受訪者提供的植物種數和紀錄筆數都較女性受訪者提供的數量離散，顯示男性對植物利用知識差異較大，而不同性別提供的物種數與紀錄筆數，兩者皆無顯著差異。男女受訪者提供不同植物用途的數量，也受到傳統賽德克族性別文化的差異和不同受訪者的背景知識所影響。在廣義泰雅族分

類下，利用Sørensen相似性指數比較不同泰雅族民族植物的調查結果，中原部落與金洋、澳花部落的相似性最高，而與鎮西堡的相似性最低。不同地區的部落在植物的利用上依賴鄰近環境的植物，因不同的環境和海拔所孕育的植物相異，進而影響了各部落民族植物利用的差異。

植物利用的傳統知識是過去人們長期和自然環境相處得知的珍貴經驗，如今現代社會發展快速，生活越趨便利，許多知識可能已不再使用，隨著耆老的凋零，這些經驗也隨之消失。因此透過民族植物調查的進行，希望能為當地部落保存相關的植物利用知識，並進一步瞭解現今的保存情況，以作為未來部落文化傳承之參考依據。

五、誌謝

本研究感謝中興大學實驗林管理處經費補助，感謝中興大學水土保持學系林昭遠老師和張嘉琪學姐在圖資上的協助。特別感謝中原部落吳春花、錢仁義、錢影華在翻譯上的協助，方林英妹、古文月、古金治、吳義三、林月秋、柯寶桂、胡昌寄、袁政夫、粘金雲、楊光明、劉秋松、劉富妹、賴志浩、謝木春(以上依姓名筆劃排序)在調查過程及訪談上的諸多協助。

六、參考文獻

- 田哲益 (2001) 台灣的原住民－泰雅族。臺原出版社。
- 江振彰 (2008) 北鄒民族植物使用及其量化分析。環球技術學院環境資源管理系研究所碩士論文。
- 沈明仁 (2008) 仁愛鄉誌。南投縣仁愛鄉公所。
- 沈明仁 (1998) 崇信祖靈的民族－賽德克人。海翁出版社。
- 林麗君 (2004) 宜蘭縣南澳鄉金洋及澳花部落泰雅族民族植物初步調查。國家公園學報 14(1): 25-54。
- 張汶肇 (2003) 南投縣賽德克亞族民族植物之研究。國立台灣大學園藝學研究所碩士論文。
- 葉慶龍、劉志偉 (2008) 臺灣新竹縣尖石鄉泰雅族秀巒部落民族植物之研究。南島研究學報 2(1): 85-125。
- 廖守臣 (1984) 泰雅族的文化：部落遷徙與拓展。世界新聞觀光學校宣導科。
- 劉棠瑞、蘇鴻傑 (1983) 森林植物生態學。台灣商務印書館股份有限公司。94-97頁。
- Begossi, A. (1996) Use of ecological methods in ethnobotany: diversity indices. *Economic Botany* 50(3): 280-289.
- Figueiredo, G. M., H. F. Leitão-Filho, and A. Begossi (1993) Ethnobotany of Atlantic forest coastal communities diversity of uses in Gamboa (Itacuruçá Island, Brazil). *Human Ecology* 21(4): 419-430.
- Figueiredo, G. M., H. F. Leitão-Filho, and A. Begossi (1997) Ethnobotany of Atlantic forest coastal communities: II. Diversity of plants uses at Sepetiba Bay (SE Brazil). *Human Ecology* 25(2): 353-360.
- Rossato, S. C., H. F. Leitão-Filho, and A. Begossi (1999) Ethnobotany of Caiçaras of the Atlantic forest coast (Brazil). *Economic Botany* 53(4): 387-395.
- Sørensen T. (1948) A method of establishing groups of equal amplitude in plant sociology based on similarity of species content. *Detkong. Danske Vidensk. Selsk. Biol. Skr. (Copenhagen)* 5: 1-34.

附錄一 南投縣賽德克族中原部落之民族植物名錄

學名	中文名	賽德克語	使用部位	用途類別
蕨類植物				
1. LYCOPODIACEAE 石松科				
1. <i>Lycopodium cernuum</i> L.	過山龍	girin	植株	器用
2. GLEICHENIACEAE 裏白科				
2. <i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. f.) Underw.	芒萁	kasing	葉	農業
3. CYATHEACEAE 桫欏科				
3. <i>Cyathea lepifera</i> (J. Sm. ex Hook.) Copel.	筆筒樹		莖	器用
4. <i>Cyathea spinulosa</i> Wall. ex Hook.	臺灣桫欏	girin paru	莖	器用
4. DENNSTAEDTIACEAE 碗蕨科				
5. <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>latiusculum</i> (Desv.) Shieh	蕨		葉	食用
5. DAVALLIACEAE 骨碎補科				
6. <i>Humata griffithiana</i> (Hook.) Chr.	杯狀蓋陰石蕨		根	藥用
6. OLEANDRACEAE 蓀蕨科				
7. <i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) Presl	腎蕨		莖	食用、狩獵
7. PTERIDACEAE 鳳尾蕨科				
8. <i>Pteris ensiformis</i> Burm.	箭葉鳳尾蕨		植株	藥用
8. ATHYRIACEAE 蹄蓋蕨科				
9. <i>Diplazium dilatatum</i> Blume	廣葉鋸齒雙蓋蕨	rumala	葉	食用
10. <i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	girin	葉	食用
9. ASPLENIACEAE 鐵角蕨科				
11. <i>Asplenium antiquum</i> Makino	山蘇花	curuhing	葉	食用
裸子植物				
10. PINACEAE 松科				
12. <i>Pinus morrisonicola</i> Hayata	臺灣五葉松	turabus	莖	建材
13. <i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松	tuqilung	莖	新材
11. TAXODIACEAE 杉科				
14. <i>Cunninghamia konishii</i> Hayata	杉木		莖	建材
雙子葉植物				
12. MYRIACEAE 楊梅科				
15. <i>Myrica rubra</i> (Lour.) Sieb. & Zucc.	楊梅		果	食用
13. JUGLANDACEAE 胡桃科				
16. <i>Engelhardtia roxburghiana</i> Wall.	臺灣黃杞	huhuc	莖	農業
14. FAGACEAE 殼斗科				
17. <i>Castanopsis fargesii</i> Franch.	火燒柯	bungebung	莖、果	農業、狩獵
18. <i>Castanopsis borneensis</i> King	川上氏櫛	bungebung pulas	莖、果	食用、農業、狩獵、建材
19. <i>Cyclobalanopsis glauca</i> (Thunb.) Oerst. var. <i>glauca</i>	青剛櫟	raus	莖、果	農業、狩獵、建材、器用
20. <i>Pasania glabra</i> (Thunb. ex Murray) Oerst.	子彈石櫟		果	狩獵

21.	<i>Pasania harlandii</i> (Hance) Oerst.	短尾葉石櫟		莖、葉、果	農業、狩獵、建材
22.	<i>Pasania konishii</i> (Hayata) Schottky	小西氏石櫟	tupéh	莖、果	農業、狩獵、器用
23.	<i>Pasania synbalanos</i> (Hance) Schottky	菱果石櫟	tupéh	莖	農業、器用
24.	<i>Quercus variabilis</i> Bl.	栓皮櫟	gugeri	莖、果	農業、狩獵
15.	ULMACEAE 榆科				
25.	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	rungeung	莖、果	狩獵、建材、薪材
26.	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	榔榆		莖	建材、器用、薪材、衣飾
27.	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	臺灣櫟	tugebin	莖	建材、薪材、衣飾
16.	MORACEAE 桑科				
28.	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) J. Herit. ex Vent.	構樹	buserux	葉	農業、其他
29.	<i>Ficus erecta</i> Thunb. var. <i>beeheyana</i> (Hook. & Arn.) King	牛奶榕	nunoh hulin	根、果	食用、狩獵
30.	<i>Ficus nervosa</i> Heyne ex Roth.	九丁榕	dapa	果	狩獵
31.	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑		果	食用、狩獵
17.	URTICACEAE 蕁麻科				
32.	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaud.	苧麻	keguy runge	根	藥用
33.	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq	青苧麻	keguy	莖	衣飾
34.	<i>Oreocnide pedunculata</i> (Shirai) Masam.	長梗紫苧麻		果	狩獵
18.	PROTEACEAE 山龍眼科				
35.	<i>Helicia rengetiensis</i> Masam.	倒卵葉山龍眼	kububegax	莖、果	狩獵
19.	POLYGONACEAE 蓼科				
36.	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草		葉	食用
20.	AMARANTHACEAE 莧科				
37.	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧		植株	農業
21.	LAURACEAE 樟科				
38.	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl.	樟樹	cakus	莖、葉	藥用、器用、薪材、衣飾
39.	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	nike	根	食用
40.	<i>Litsea acuminata</i> (Bl.) Kurata	長葉木薑子		莖	薪材
41.	<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Persoon	山胡椒		果	食用
42.	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	小梗木薑子		莖	狩獵
43.	<i>Machilus japonica</i> Sieb. & Zucc. var. <i>kusanoi</i> (Hayata) Liao	大葉楠	lumukas	莖	薪炭
44.	<i>Machilus zuihoensis</i> Hayata	香楠	seesi	莖	薪炭
22.	MENISPERMACEAE 防己科				
45.	<i>Pericampylus formosanus</i> Diels	細圓藤	wahin	莖	建材、器用
23.	THEACEAE 茶科				
46.	<i>Gordonia axillaris</i> (Roxb.) Dietr.	大頭茶	hurugu	葉	狩獵
24.	HAMAMELIDACEAE 金縷梅科				
47.	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	dara	莖	農業、其他
25.	ROSACEAE 薔薇科				
48.	<i>Prunus mume</i> (Sieb.) Sieb & Me	梅		莖、果	食用、薪材、其他

Zucc.					
49.	<i>Rubus corchorifolius</i> L. f.	變葉懸鉤子		果	食用、狩獵
50.	<i>Rubus croceacanthus</i> Levl.	薄瓣懸鉤子		果	食用、狩獵
51.	<i>Rubus trianthus</i> Focke	苦懸鉤子		果	食用、狩獵
26.	LEGUMINOSAE=FABACEAE				
	豆科				
52.	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹		莖	建材、薪材
53.	<i>Bauhinia championii</i> (Benth.) Benth.	菊花木	lipe	莖	狩獵、建材、器用
54.	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	樹豆	sunguc	果	食用、藥用
55.	<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	台灣魚藤		莖	狩獵
56.	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草		根	藥用
57.	<i>Mucuna macrocarpa</i> Wall.	血藤	galu	葉、果	狩獵、娛樂
58.	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛		莖、葉	農業、藥用、建材、器用
59.	<i>Uraria crinita</i> (L.) Desv. ex DC.	兔尾草		根	藥用
27.	EUPHORBIACEAE 大戟科				
60.	<i>Aleurites montana</i> E. H. Wilson	千年桐		莖、果	農業、其他
61.	<i>Bridelia tomentosa</i> Bl.	土密樹	walis-ya-ko	莖	建材、器用、薪材
62.	<i>Glochidion acuminatum</i> Muell.-Arg.	裡白饅頭果	rusoq	果	狩獵
63.	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	tamun	葉、果	狩獵、器用
64.	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg.	野桐	tamun	葉	器用
65.	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell.-Arg.	白匏子	tamun	葉	農業
66.	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	bunga quhuni	莖	食用、農業、狩獵
67.	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	hima	果	其他
28.	RUTACEAE 芸香科				
68.	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘		莖	狩獵
69.	<i>Toddalia asiatica</i> (L.) Lam.	飛龍掌血		果	狩獵
70.	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	snagas	葉	食用
29.	ANACARDIACEAE 漆樹科				
71.	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Willson	羅氏鹽膚木	qrihuc	莖、果	食用、器用
72.	<i>Rhus succedanea</i> L.	木臘樹	duresiq	莖	建材、器用
30.	SAPINDACEAE 無患子科				
73.	<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.	車桑子		葉、果	狩獵
74.	<i>Sapindus mukorossii</i> Gaertn.	無患子	baciq	果	器用
31.	CELASTRACEAE 衛矛科				
75.	<i>Euonymus laxiflorus</i> Champ. ex Benth.	大丁黃	bunanah	莖	狩獵、器用
32.	ELAEOCARPACEAE 杜英科				
76.	<i>Elaeocarpus japonicus</i> Sieb. & Zucc.	薯豆		果	狩獵
33.	MALVACEAE 錦葵科				
77.	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花		葉	器用
34.	BOMBACACEAE 木棉科				
78.	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗		植株	其他
35.	PASSIFLORACEAE 西番蓮科				
79.	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	西番蓮	qubuwe	果	食用、狩獵

36. BEGONIACEAE 秋海棠科				
80. <i>Begonia aptera</i> Bl.	圓果秋海棠		植株	狩獵
37. CUCURBITACEAE 葫蘆科				
81. <i>Momordica charantia</i> L.	山苦瓜		果	食用
38. LYTHRACEAE 千屈菜科				
82. <i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎	sero	莖、葉、果	狩獵、薪材、衣飾
39. MYRTACEAE 桃金娘科				
83. <i>Psidium guajava</i> L.	番石榴		葉	藥用
40. EBENACEAE 柿樹科				
84. <i>Diospyros morrisiana</i> Hance	山紅柿	ta-pa	果	狩獵
41. OLEACEAE 木犀科				
85. <i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	臺灣白臘樹		莖	器用
42. RUBIACEAE 茜草科				
86. <i>Coptosapelta diffusa</i> (Champ. ex Benth.) Steenis	瓢箪藤	wahin	莖、果	食用、狩獵、其他
87. <i>Randia cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	茜草樹	qhuni-watan'dura	莖	建材
88. <i>Rubia lanceolata</i> Hayata	金劍草		根	藥用
89. <i>Wendlandia uvarufolia</i> Hance	水錦樹		莖	建材
43. CONVULVULACEAE 旋花科				
90. <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	甘藷		根	食用
44. SOLANACEAE 茄科				
91. <i>Nicotiana tabacum</i> L.	煙草	tumaku bale	葉	食用
92. <i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	sama kudung	葉、植株	藥用
45. SCROPHULARIACEAE 玄參科				
93. <i>Paulownia fortunei</i> Hemsl.	泡桐	rubuqin	莖	器用
46. PLANTAGINACEAE 車前科				
94. <i>Plantago asiatica</i> L.	車前草		植株	藥用
47. CAPRIFOLIACEAE 忍冬科				
95. <i>Sambucus chinensis</i> Lindl.	有骨消	dayuc	葉	祭儀
96. <i>Viburnum luzonicum</i> Rolfe	呂宋莢迷	puruhun	莖、果	狩獵
48. COMPOSITAE=ASTERACEAE				
菊科				
97. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	cuguk	植株	藥用
98. <i>Crassocephalum rubens</i> (Juss. ex Jacq.) S. Moore	昭和草		葉	食用
99. <i>Elephantopus mollis</i> Kunth	地膽草		葉	藥用
100. <i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	samaklebun	葉	食用、藥用
101. <i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜	sama sugumuc	植株	食用、藥用
102. <i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔菜	samabale	葉	食用、藥用
單子葉植物				
49. DIOSCOREACEAE 薯蕷科				
103. <i>Dioscorea matsudae</i> Hayata	裡白葉薯榔	tupelaq	莖	衣飾
50. GRAMINEAE=POACEAE 禾本科				
104. <i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	dupi	植株	農業
105. <i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendle	香茅		莖	藥用、其他
106. <i>Dendrocalamus latiflorus</i> Munro	麻竹	butakan qoran	莖	食用、農業、建材、器用、娛樂

107. <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅		根	藥用
108. <i>Lophatherum gracile</i> Brongn.	淡竹葉		植株	農業
109. <i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb.	五節芒	burehengin	莖、植株	農業、建材、器用、其他
110. <i>Oryza sativa</i> L.	稻			
111. <i>Oryza sativa</i> L. var. <i>glutinosa</i> Matsum.	糯米		果	食用、祭儀
112. <i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍		植株	農業
113. <i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	狼尾草	dupi	植株	農業
114. <i>Phragmites vallisneria</i> (Pluk. ex L.) Veldkamp	開卡蘆		花	器用
115. <i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata	桂竹	butakan bale	莖	食用、狩獵、建材、器用、娛樂
116. <i>Pseudosasa japonica</i> (Siebold & Zucc.) Makino	箭竹	sekuy	莖	食用、娛樂
117. <i>Setaria italica</i> (L.) P. Beauv.	小米		果	食用、祭儀
51. PALMAE=ARECACEAE 棕櫚科				
118. <i>Arenga tremula</i> (Blanco) Becc.	山棕	sukesik	莖、葉、果	農業、狩獵、建材、器用、衣飾
119. <i>Calamus quiquesetinervius</i> Burret	黃藤	quwarux	莖	食用、狩獵、藥用、建材、器用
52. ARACEAE 天南星科				
120. <i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	burayo	莖、葉、果	狩獵、藥用、器用
53. MUSACEAE 芭蕉科				
121. <i>Musa sapientum</i> L.	香蕉		果	食用
54. ZINGIBERACEAE 薑科				
122. <i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burt & R. M. Smith	月桃	busiyo	葉	器用

