

(參) 南投縣布農族卓社群民族植物之研究— 以卡度部落為例

曾清峯 (南投縣宏仁國民中學教師)

摘要

由了解南投縣仁愛鄉卡度部落布農族卓社群之植物使用智慧及文化特色，期能建立族人之鄉土教材，增進族人對其生活土地的情感和認同及促進傳統文化的傳承，並能發揚先人生態智慧及文化的保存。自 2004 年 7 月至 2006 年 3 月於卡度部落布農族卓社群的活動範圍中，進行 8 位部落耆老及族人對植物利用的訪談與調查，共記錄 87 科 264 種植物，其中禾本科、豆科和菊科植物使用較廣泛，分別有 24 種、18 種和 16 種；於用途類別以食用植物 48 科 142 種最多，依序為狩獵 54 科 134 種、建材 32 科 71 種、用具 44 科 65 種、交易 35 科 62 種、其他 32 科 41 種、藥用 27 科 37 種、農業 17 科 33 種、衣飾 5 科 10 種、薪柴 8 科 9 種、童玩 6 科 8 種、樂器 5 科 8 種及儀式植物 6 科 7 種。就用途類別項目而言，具兩種以上者有 151 種，佔民族植物總數的 57.2%，其中桂竹、孟宗竹和五節芒有 8 項用途類別，為用途類別多樣性最高之 3 種植物，其他如杉木、青芋麻和黃藤也有 7 項用途類別。在布農族人的民族植物中，具兩種以上用途細目者有 173 種，佔民族植物總數的 65.5%，其中桂竹有 37 種用途細目，為單一植物用途細目多樣性最高者，其他如杉木、五節芒和台灣五葉松也有 15 種以上之用途細目。就布農族人植物語彙而言，在 264 種的民族植物中，共記錄了 266 個族人植物語彙，其中有些植物擁有多種植物語彙名稱者，佔民族植物總數的 4.9%；也發現有些不同植物種類有相同的植物語彙名稱者，佔民族植物總數的 9.5%。

關鍵字：民族植物、南投縣、仁愛鄉、布農族、卓社群、卡度部落

Abstract

The great experience and knowledge of aborigines elder people on plant utilization could be demonstrated to conserve the culture of traditional plant in Take-Tudu Bunun tribe. We expect to establish the curriculum of country from the results of this study. In this study, we investigated the plants associated with the living and the culture of Take-Tudu Bunun tribe in Nantou County. In this study, 8 persons of the elder Take-Tudu Bunun tribe were interviewed from July 2004 to March 2006. Totally, 87 families and 264 species of plants were identified related to the living and the culture of the tribe. Among the categories of use, 48 families 142 species were used as food, and 54 families 134 species as hunting, 32 families 71 species as architectural utensils, 44 families 65 species as living utensils, 35 families 62 species as exchange plants, 27 families 37 species as medicines, 17 families 33 species as agricultural material, 5 families 10 species as weaving materials, 8 families 9 species as fuels, 6 families 8 species as toys, 5 families 8 species as musical instruments, 6 families 7 species as ceremony, 32 families 41 species as the other utilizations. Among the

diversities of use-category, 151 species (57.2%) of the plants was more than two kinds of use. Especially, *Phyllostachys makinoi* Hayata, *Phyllostachys pubescens* Mazel ex H. de Leh. and *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut. had 8 types of uses which had the highest diversities use-category. *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook., *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq. and *Daemonorops margaritae* (Hance) Beccari had 7 types of use. Among the diversities of use-item, 173 species (65.5%) of the useful plans had more than two kinds of use-item. *Phyllostachys makinoi* Hayata had 38 types of use-item, the highest diversity. *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook., *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut. and *Pinus morrisonicola* Hayata had more than 15 types of use-item. There were 266 species of the plants which could be called and recorded in languages of Take-Tudu Bunun tribe. Among the useful plants, 4.9% plants had more than one Bunun tribe languages and 9.5% plants had the same Bunun tribe languages.

Keyword: Ethnobotany、Bunun、Take Tudu

一、前言

(一) 研究源起

工業與商業化的發達，人們大量砍伐森林和開發自然環境，造成天然災害日益嚴重，又人口急遽增加、物質文明進步及高度開發生物資源，使得生物多樣性(Biodiversity)受到極大的威脅。近年因環境保護意識的高漲，使得生物多樣性議題受到各界的重視，但過去只是重視環境和物種的保護，忽略了生活週遭人類傳統知識的價值(紀，1999)。

台灣原住民族(Indigenous people)的聚落大多分佈在自然資源豐富的地區，其文化多樣性(Culture diversity)是維護及管理生物多樣性、自然資源保護和永續利用重要的有效基礎，他們常透過許多看起來似乎不理性的神話(Myth)與禁忌(Taboo)來作為利用野生動植物時的限制，實際上卻是一個有效的適應機制，透過這些信仰行為的機制來協助維持環境中人類與自然資源的平衡(王，2000)。由於沒有文字記載，只憑藉族中耆老口耳相傳來承繼生活經驗，使得在面對外來強勢文化的威脅、政治力量的主導及社會迅速的變遷，造成許多原本的植物使用文化漸次流失。因此，本研究即針對南投縣境內布農族卓社群的活動範圍，調查與族人生活息息相關的民族植物，經由部落經驗豐富的耆老解說，記錄利用植物的種類、用途、用法及植物語彙，期能保存和發揚台灣原住民傳統植物文化與生活智慧盡一份心力。

(二) 研究動機

台灣原住民族對自然環境的態度與行為，反映出一種根深蒂固的傳統文化。因為他們較晚接觸到東、西方之文化和社會，仍保留許多對於自然生態上之知識。但是多為口傳之生活經驗而沒有文字的記載，加上漢化和青年漸離原聚落的影響，部落耆老快速的凋零，珍貴的文化遺產可能消失匿跡。

台灣民族植物的研究在日治時代已著手進行，但語言、文化和時代背景不同，致研究成果有限或不足；光復後，關於原住民的研究多數集中在文化與社會制度的社會科學部分，對於原住民與自然環境生態方面的相關研究極少。國外，已有許多關於民族植物學(Ethnobotany)與民族生態學(Ethnoecology)的調查以及有用植物之評估與發展潛力的相關研究，提供快速對於可供收穫的野生植物做一評選，並可檢視當地居民是

如何永續經營這些自然資源(阮, 1996)。同時, 以社區自然資源產業的概念, 結合部落的生態經驗與社區力量, 直接參與資源保育與永續利用計劃, 以提昇部落的經濟發展。

(三) 研究目的

環顧相關布農族群之民族植物研究僅有少數, 因此本研究目的乃針對南投縣仁愛鄉卡度部落布農族卓社群的活動範圍, 進行該族群之民族植物的調查, 記錄植物種類、用途、用法及植物語彙, 並了解台灣原住民傳統植物文化與生態智慧, 期望能建立部落鄉土教材, 培養當地居民對土地情感與自信心。

二、研究方法

(一) 調查地區概述

南投縣位居台灣鍾形地塊之中心部, 極北為碧綠山, 極南為玉山, 氣候型態呈現南北之間過度性型態。全縣面積為 4106.5 km², 為台灣第二大縣, 是台灣唯一不臨海的縣份。縣內高山遍布、地形複雜、水量豐沛和缺乏強風, 是植物生長之理想環境, 孕育極豐富的自然資源(彭, 1994)。

仁愛鄉位南投縣的東北部, 面積 1273.5km², 南北長約 42.6km, 東西寬約 34.4km。東面倚中央山脈, 連接花蓮秀林和萬榮鄉, 西與國姓鄉、埔里鎮、魚池鄉為界, 南連信義鄉, 北接台中和平鄉。境內群山溪河環繞, 海拔從 400m 至 3600m 高, 共 15 村 25 部落, 人口約 15,485 人, 其中原住民以泰雅族群人數最多, 其次為布農族群。

卡度部落(圖 1)是仁愛鄉中距離埔里鎮最近的原住民部落, 位於仁愛鄉中正村西北, 北為水頭山, 南為大尖山和卓社林道。由於氣候穩定, 經常是藍天白雲, 因此被稱為「雲的故鄉」, 因舉目望去均為檳榔樹, 當地亦稱為「檳榔村」。部落人口約一千人, 四成是未成年人, 其餘多數是老人。

南投縣仁愛鄉



圖 1：卡度部落位置圖

(二) 訪談材料收集

自 2004 年 7 月至 2006 年 1 月於南投縣仁愛鄉卡度部落布農族卓社群族人住家附近、部落周圍和狩獵區等活動區域內，進行 8 位部落耆老的訪談，訪問內容和過程以錄音為主，輔以照片紀錄存檔，再經通曉國語和布農族語族人翻譯。記錄受訪者基本資料，民族植物的種類、利用部位、用途、用法和採集地。並依據受訪的記錄，直接商請受訪耆老或精於民族植物的耆老至採集地採集或將採集植物攜至部落後請教之，記錄採集地點、海拔高度及採集數量，將採集之植物製成標本並編列標本號，作為證據標本(Voucher specimens)。

(三) 報導人及翻譯人員選定

報導人的選擇，通常由年紀較大且具豐富植物知識的耆老作受訪對象。本研究央請部落教會之牧師或長老建議後，選擇 8 位適當的受訪人員。在訪談過程中，有時因報導人對於植物的辨識能力及語彙發音已不及從前，需邀請多位耆老相互討論後，才能得到一致的答案。另因報導人的年紀稍長，平時多以布農族語交談，所以訪談時需由精通族語和國語的族人來翻譯並詮釋其意義。本研究由精研布農族語之族人高金勝和黃以郎老師擔任族語的翻譯，並將訪談後有關植物的語彙，採李壬癸台灣南島語言的語音符號進行記錄和拼音校正。

(四) 訪談內容項目

本研究採已設計之結構式訪談(Structured interview)內容，對耆老進行訪談，包括民族植物的種類、利用部位、用途、用法、語彙、含意、發音及辨識依據等。在非結構式訪談(Unstructured interview)中，藉結構性訪談所得之線索，再進行更深入的採訪。

(五) 資料分析方法

將卡度部落布農族卓社群民族植物之用途方式整理區分為食用、狩獵、藥用、交易、薪柴、樂器、儀式、童玩、建築材料、生活用具、農業用具、衣飾材料及無法併入前述項目之其他類別，共十三種用途類別，並闡述各類用途植物種類，利用部位和用法。民族植物中包涵多樣性用途類別與細目，以用途類別多樣性(Use-category diversity)與用途細目多樣性(Use-item diversity)來表示，並在用途類別項目中涵蓋一至數種類別用途(Use-category)及細目類別(Use-item)。在植物語彙部份中，採羅馬拼音方式記錄。

三、結果

(一) 民族植物及其用途總數

本研究共記錄布農族卓社群民族植物之有用維管束植物計 87 科 264 種，包括蕨類植物 8 科 12 種、裸子植物 3 科 4 種、雙子葉植物 62 科 191 種和單子葉植物 14 科 57 種(表 1)。就用途類別分類，以食用植物最多，有 142 種，其他依序為狩獵 134 種、建材 71 種、用具 65 種、交易 62 種、其他 41 種、藥用 37 種、農業 33 種、衣飾 10 種、薪柴 9 種、童玩 8 種、樂器 8 種及儀式植物 7 種(圖 2)。

表 1：南投縣布農族卓社群民族植物之數量

分類群	科數	種數
蕨類	8	12
裸子植物	3	4
雙子葉植物	62	191
單子葉植物	14	57
總計	87	264

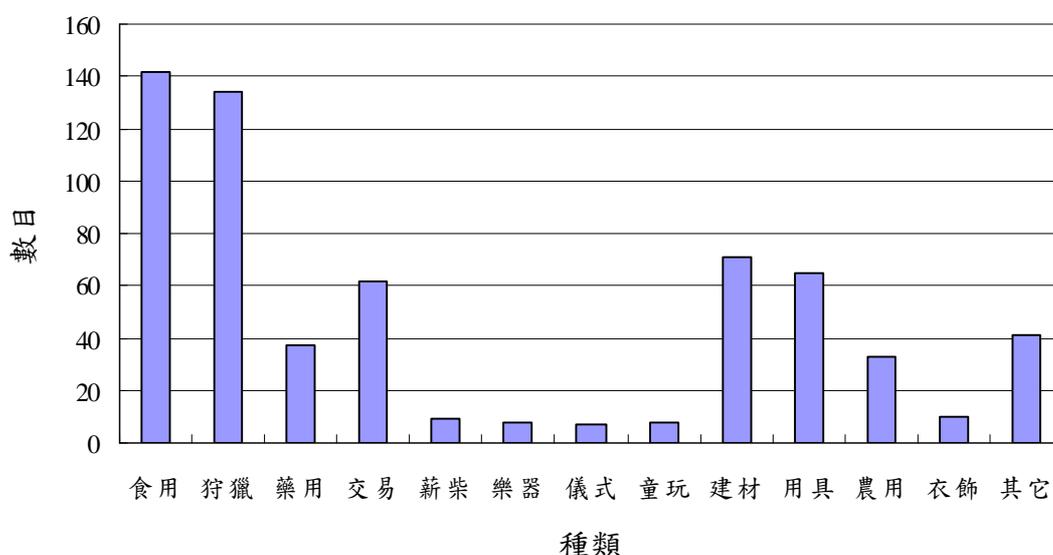


圖 2：南投縣布農族卓社群民族植物之用途類別種數

(二) 各用途類別植物

1、食用植物

布農族人的食用植物有 48 科 142 種，其中禾本科、菊科和豆科較多，分別有 18 種、13 種和 12 種。依用途性質分為蔬菜、水果、解渴、食糧、調味品和嗜好品用等 6 類。依植物來源分類，野外採集者 94 種，栽培者 48 種。在族人認定之傳統食用植物 93 種，學習漢人、其他族群或日人引進的食用植物有 41 種。

「蔬菜」用的植物有 67 種，可分為葉菜類、果菜類、莖菜類和花菜類等 4 大類，如台灣山蘇花(*Asplenium nidus* L.)和昭和草〔*Crassocephalum rabens* (Juss. ex. Jacq.) S. Moore〕的葉菜類，山苦瓜(*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.) (圖 3)和隼人瓜(*Sechium edule* Sw.)的果菜類，黃藤〔*Daemonorops margaritae* (Hance) Beccari〕和麻竹的莖菜類等。「食糧」用的植物有 16 種，如小米〔*Setaria italica* (L.) P. Beauv.〕 (圖 4)、芋(*Colocasia esculenta* Schott)和甘藷〔*Ipomoea batatas* (L.) Lam.〕為族人食物的種類。

「解渴」的食用植物，族人定義為人可以直接食用或飲用植株加水煮沸後的湯液，使人具有解渴功效的植物而言。調查為解渴用的植物有 43 種，如腎蕨〔*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen〕(圖 5)和天門冬〔*Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.〕的球莖；毛節白茅〔*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. major (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan〕和青芋麻〔*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. tenacissima (Gaudich.) Miq.〕的根等。「水果」用的植物有 29 種，如番石榴(*Psidium guajava* L.)、百香果(*Passiflora edulis* Sims.)、茅瓜〔*Solena amplexicaulis* (Lam.) Gandhi〕和山枇杷〔*Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai〕的果實，都是族人常食用的水果種類。

「嗜好品」用的植物有 17 種，如小米、玉米(*Zea mays* L.)和赤藜(*Chenopodium album* L.)作為釀酒的原料或酵母，煙草(*Nicotiana tabacum* L.)和曼陀羅(*Datura metel* L.)(圖 6)的葉作為菸草使用，土肉桂(*Cinnamomum osmophloeum* Kanehira)的根、濱當歸 (*Angelica hirsutiflora* Liu, Chao & Chuang) 的塊莖和呂宋莢迷 (*Viburnum luzonicum* Rolfe)的果實等可作為族人解饞之零食用。「調味品」用的植物有 11 種，如山胡椒〔*Litsea cubeba* (Lour.) Persoon〕的果實，食茱萸(*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.)(圖 7)的葉，薑(*Zingiber officinale* Rosc.)、山葵〔*Eutrema japonica* (Miq.) Koidz.〕的塊根等，都是族人常用的飲食調味植物。



圖 3：山苦瓜—食用蔬菜



圖 4：小米—主要的糧食



圖 5：腎蕨—解渴用植物



圖 6：曼陀羅—菸草用植物



圖 7：食茱萸—飲食調味用植物

2、狩獵植物

布農族人狩獵用植物有 54 科 134 種，其中禾本科、豆科和殼斗科較多，分別有 16 種、15 種和 9 種。依用途性質分為動物喜食、陷阱材料、獵具、捕魚材料和動物棲息地用植物等 5 類。族人狩獵之獵物常見有山豬、山羊和山羌，其他有飛鼠、白鼻心和竹雞等。作為「動物喜食」之植物有 120 種，如桂竹(*Phyllostachys makinoi* Hayata)、包籜箭竹〔*Pseudosasa usawai* (Hayata) Makino & Nemoto〕和玉山箭竹〔*Yushania niitakayamensis* (Hayata) Keng f.〕的嫩莖，為山豬、山羌和松鼠之喜食植物；青剛櫟〔*Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst.〕(圖 8)和栓皮櫟(*Quercus variabilis* Blume)的果實或嫩葉芽，為飛鼠、白鼻心和山羊之喜食植物；還有山棕(*Arenga engleri* Beccari)果實和楓香(*Liquidambar formosana* Hance)葉等，也是常見的動物喜食植物。

用作「陷阱材料」之植物有 36 種，依陷阱材料性質分為吊桿、繩索、誘餌及包裹路槍用 4 類，如包籜箭竹的竹桿、山棕和九芎(*Lagerstroemia subcostata* Koehne)的枝條作為陷阱之吊桿；芒萁〔*Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under.〕和葛藤〔*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi〕的藤蔓、構樹〔*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. ex Vent.〕和苧麻〔*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich.〕的樹皮纖維，用作陷阱之繩索等。「獵具」用的植物有 17 種，依獵具性質分為弓、箭、槍柄、槍把、槍托、火藥、吊桿和繩索等 8 類，如桂竹和大丁黃(*Euonymus laxiflorus* Champ. ex Benth.)的竹桿或枝條作為弓，青剛櫟和白木的木質部用作槍托或槍把，羅氏鹽膚木〔*Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & Wilson〕(圖 9)經悶燒得到的木炭作為火藥的成分等。「捕魚材料」用有 5 種，如山棕的果實用作捕魚捕蝦的誘餌，魚藤(*Derris elliptica* Benth.)、黃荊(*Vitex negundo* L.)打碎後取其汁液塞於石縫，可以麻醉魚隻等。「動物棲息地用」的植物有烏毛蕨(*Blechnum orientale* L.)、五節芒(*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.)和檳榔(*Areca catechu* L.)，是山豬棲息地或生育地用的植物。

3、建材植物

族人之建築用建材植物有 32 科 71 種，其中禾本科和豆科較多，分別有 17 種和 6 種。依建材性質分為柱、樑、繩索、屋頂材料、板材、床鋪、籬笆、遮陰、地板、防鼠板、牆壁材料和擋土牆等 12 類。作為「柱」材的植物有 29 種，如麻竹(*Dendrocalamus latiflorus* Munro)和杉木〔*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook.〕(圖 10)用作築屋的柱材。「樑」材用的植物有 21 種，如刺竹(*Bambusa stenostachya* Hackel)和楓香作為築屋的樑材。「繩索」用有 16 種，如葛藤的藤蔓和苧麻樹皮纖維，用於築屋的捆綁固定。

「屋頂材料」用有 33 種，如桂竹和江某〔*Schefflera octophylla* (Lour.) Harms〕作為屋頂的材料，而姑婆芋〔*Alocasia macrorrhiza* (L.) Schott & Endl.〕、毛節白茅和蘆葦〔*Phragmites communis* (L.) Trin.〕是常用住屋、臨時獵寮和工寮屋頂的覆蓋材料。

布農族人過去鮮少有鋸刀的工具，將原木以堆疊排列是最常見的板材方式，而真正「板材」用具是鋸刀工具引進後才開始使用。作為「板材」的植物有 19 種，如木油樹(*Aleurites montana* E. H. Wilson)和石栗(*Aleurites moluccana* Willd.)，以逐一堆疊的方式，構成牆壁或床鋪的建材。「床鋪」用的植物有 16 種，如麻竹和野桐〔*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.〕構成的竹床或木床，山棕和月桃〔*Alpinia speciosa* (Windl.) K. Schum.〕常鋪於床鋪上用作床墊使用。作為「籬笆」用的植物有 18 種，如種植桂竹、包籬箭竹或黃藤於住屋的周圍作為籬笆用。「遮陰」用的有 26 種，如姑婆芋、山棕和黃藤的葉等。

4、用具植物

「用具植物」為族人平時使用之生活用具植物，依用途性質分為刀柄、刀鞘、繩索、引火材料、包裹、掃把、鍋蓋、杵、臼、餐具、便當盒、雨具、背籃、背袋、汲水、刷洗、煙斗、傢俱、扁擔、拐杖、蒸籠、竹籬、驅蚊、藤具、針墊、處罰、蠟燭、雕刻、引水道、木屐及增加耐用度等 31 種的生活用具。本研究調查之用具植物有 44 科 65 種，其中禾本科 10 種較多。作為「刀柄」的植物有 11 種，除桂竹竹桿外，大部分利用堅硬的木材部，如青剛櫟、楓香和櫟〔*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino〕。「繩索」用的有 12 種，如構樹和苧麻的樹皮纖維，血藤(*Mucuna macrocarpa* Wall.)和葛藤的藤蔓，山薑(*Alpinia japonica* Miq.)和月桃的葉中肋等。「引火材料」用的有 14 種，如五節芒、細桿甘蔗(*Saccharum barberi* Jesw.)和玉米的莖葉作為引火線，臺灣五葉松(*Pinus morrisonicola* Hayata)的樹皮和天臺烏藥〔*Lindera aggregata* (Sims) Kosterm.〕的木材作為火種。「包裹」用的植物有 5 種，如芋、臺灣青芋(*Colocasia formosana* Hayata)和台灣芭蕉〔*Musa formosana* (Warb.) Hayata〕的葉子來包裹魚肉或食物。「掃把」用的植物有 6 種，如山棕(圖 11)、開卡蘆〔*Phragmites karka* (Retz.) Trin. ex Steud.〕和桂竹。用作「杵」和「臼」的植物，如梧桐〔*Firmiana simplex* (L.) W. F. Wight〕、櫟、細刺苦楮(*Castanopsis kusanoi* Hayata)和茄苳(*Bischofia javanica* Blume)。

作為「背籃」的植物有 8 種，如桂竹、芒萁和黃藤等製編的竹背籃或藤背籃。「刷洗」用的植物以絲瓜〔*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.〕纖維最常見。「傢俱」用的植物有 14 種，如孟宗竹(*Phyllostachys pubescens* Mazel ex H. de Leh.)、沙勒竹〔*Schizostachyum diffusum* (Blanco) Merr.〕、杉木和梧桐製成的竹製或木製傢俱。「竹籬」用的植物有桂竹、孟宗竹和沙勒竹。「驅蚊」用的植物有 5 種，其中效果最佳的有爪哇香茅(*Cymbopogon winterianus* Jowitt)和樟樹〔*Cinnamomum camphora* (L.) Presl. var. *camphora*.〕，其他稻梗和玉米梗則是利用煙燻的方式達到驅蚊的作用。用作「針墊」的植物有木心質軟的通脫木〔*Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch〕。「蠟燭」用的植物則有富含油脂的蓖麻(*Ricinus communis* L.)(圖 12)種子。「雕刻」用的有茄苳和樟樹的木材等。



圖 8：青剛櫟—飛鼠、山豬等之喜食植物



圖 9：羅氏鹽膚木—火藥成分之一



圖 10：杉木—常作住屋樑柱用



圖 11：山棕—製作為掃把使用



圖 12：蓖麻—種子富含油脂用作蠟燭使用

5、藥用植物

布農族人使用之藥用植物有 27 科 37 種，其中菊科 6 種較多。依用途類細目分為內科疾病用、外科疾病用及其它用植物，其中以內科疾病用植物較多，也有同時用於內、外疾病的植物如薑、巒大秋海棠(*Begonia laciniata* Roxb.)及虎耳草(*Saxifraga stolonifera* Meerb.)。治療的傷病種類包括了消除疲勞、筋骨酸痛、肝臟疾病、皮膚病、糖尿病、感冒、頭痛、下痢、腹痛、風寒、退燒、退火、胃痛、便秘、疝氣、消炎、消腫、止血、驅蟲、解酒、痛風、助眠、膿瘡及癬等 24 種。利用的部位有果實、花朵、根部及葉部或植物全株。治療的方法有煎煮內服、直接嚼食和搗碎外用等。至於這些

藥用植物是否為傳統用藥或學習外人後使用，族人也無法確認。

「內科疾病」用植物有 28 種，如毛節白茅的根部，洗淨小火煎煮後，服用可以治療感冒；含羞草(*Mimosa pudica* L.)的根洗淨後煎煮內服可以治療頭痛；番石榴的葉直接生食可改善下痢的情形，其果實曬乾後再浸泡開水，飲用可以減緩糖尿病症狀；薑片與黑糖煎煮內服可去風寒；青芋麻(圖 13)根部洗淨後煎煮，服用可以保健肝臟及消除疲勞；龍葵(*Solanum nigrum* L.)的嫩葉煎煮，內服可以解酒、退燒、降火氣、保健肝臟、幫助睡眠和治療疝氣和痛風。「外科疾病」用植物有 10 種，如烏毛蕨葉搗碎後置於傷處，可去膿瘡和消腫；薑塊根搗碎後擦拭於傷部，可減緩筋骨的酸痛；冇骨消(*Sambucus formosana* Nakai)葉搗碎後置於傷部，可止血和消腫，煎煮後浸泡可以消除疲勞和治療皮膚病；菸草(*Nicotiana tabacum* L.)的葉搗碎後置於傷部，具有止血的效果等。

6、農業植物

布農族人農業用植物有 17 科 33 種，其中禾本科 10 種最多。用途別以養殖材料 23 種較多，其次為綠肥植物。在養殖材料中，如颱風草[*Setaria palmifolia* (Koen.) Stapf] 植株飼養兔子和牛，野桐、五節芒和毛節白茅嫩莖葉餵食牛隻，樹薯(*Manihot esculenta* Crantz.)飼養豬隻、牛隻和兔子。綠肥植物如玉米、颱風草和稻(*Oryza sativa* L.)，將其果實收取後，留下其植株於耕地上，經日曬雨淋後使其腐壞，進而改良土壤的特性，使土壤更適於耕作。蕈類栽培介質植物如白白(*Sapium discolor* Muell.-Arg.)、栓皮櫟和楓香(圖 14)都是栽種香菇的最好木材，提供了香菇生長最好的環境，而早期物質缺乏時，稻梗腐化後更是栽種香菇時的一種介質。固定材料植物中，杉木和相思樹(*Acacia confusa* Merr.)的木材因質輕或堅硬，用作耕地的柱樑用，方便固定或支撐。其他，還有小葉桑可以作為養蠶材料用等。

7、衣飾植物

傳統的布農族服飾大都來自大自然，除了皮衣、皮革製品取自長鬃山羊、水鹿、山羌等獵獲物外，還有採自芋麻天然植物之材料，經過剝皮、抽絲、染曬再紡織成布。傳統衣飾以直條人字紋為主，通常以白色為底並用紅、黃、紫或紅、黃、白來搭配。

本研究調查所得的衣飾材料植物有 5 科 10 種，其中蕁麻科 4 種較多。依用途分類，以衣飾原料 6 種較多，染料 1 種最少。衣飾原料用途中，除山棕枝葉為蓑衣的材料外，其餘如構樹、木芋麻(*Boehmeria densiflora* Hook. & Arn.)、芋麻(圖 15)、青芋麻和恆春冷水麻[*Pilea plataniflora* C. H. Wright] 都是利用其植物纖維作為衣飾的原料。桂竹、孟宗竹及包籐箭竹作為織布機的組件，如梭子、挑花棒和分隔棒。紅檜(*Chamaecyparis formosensis* Matsum.)質地堅硬又耐蟲蝕，可製作織布機的織布箱。恆春冷水麻的葉，作為衣飾染料中的綠色染料。

8、交易植物

過去卓社群卡度部落是一個封閉的社群，鮮少與外界接觸，在漸漸和漢人有接觸後，常以山地作物交換生活所需的物品，其方式多半以物易物來進行。交易植物經調查發現有 35 科 62 種，其中禾本科 8 種最多。作為「加工」用的植物，有施工板材和鷹架用的杉木，油漆原料的漆樹(*Rhus verniciflua* Stokes)樹脂，果凍原料的愛玉子[*Ficus pumila* L. var. *awkeotsang* (Makino) Corner]，食用油的苦茶(*Camellia oleifera* Abel.)及瓶

塞原料的栓皮櫟等。製作「工藝品」的植物，有芒萁編織的小傢俱，黃藤(圖 16)編製的背籃，莎勒竹的竹飾品及葫蘆〔*Lagenaria leucantha* (Duchesne) Rusby var. *depressa* (Ser.) Makino〕的雕刻品。用作「中藥」的有金線蓮(*Anoectochilus formosanus* Hayata)和鴨兒芹(*Cryptotaenia japonica* Hassk.)。其他，還有釀酒酵母的赤藜，製紙的構樹，麻製品用的青苧麻，香料的羅勒(*Ocimum basilicum* L.)及飼料的玉米等。



圖 13：青苧麻—具保肝、消除疲勞之植物



圖 14：楓香—蕈類栽培用植物



圖 15：苧麻—衣飾纖維原料



圖 16：黃藤—製作可供交易之藤具用品

9、童玩植物

調查之童玩植物有 6 科 8 種，其中以禾本科 3 種較多。如杉木製作弓箭的箭，盪鞦韆的板材或其兩端固定用的支柱，桂竹的莖製作竹管槍或其葉片作為口笛使其發出聲響，番石榴、孟宗竹和桂竹的莖或枝條製作簡易遊憩用的弓，樹豆曬乾後，作為竹管槍的子彈，苦蕒(*Physalis angulata* L.)的果實將其壓破會發出 *poq* 聲響，柿樹(*Diospyros kaki* Thunb.)的木材製作陀螺，五節芒的葉製作為飛箭等。

10、薪柴植物

一般作為薪柴的樹種是不受限制的，幾乎任何樹種的木材都可作為薪柴用。基於某些考量因素，還是有選擇性的，如平時炊事時，會考慮就地取材、容易劈切、易燃燒，燃燒過程中會自然散發清香味的樹種作為薪柴。蒸煮糯米、漂煮麻線和冬夜取暖時，會選擇材質堅硬之耐燃樹種來使用。本研究調查發現薪柴植物有 9 種，如樟樹耐燒且燃燒過程中能夠散發出自然的清香，山胡椒易燃燒且火力旺盛，相思樹、九芎(*Lagerstroemia subcostata* Koehne)和櫟是火力旺盛且耐燒的薪柴，台灣赤楊〔*Alnus formosana* (Burk.) Makino〕是容易劈切且燃燒旺盛的薪柴。

11、儀式植物

在台灣原住民族中，布農族的祭典最多，每個月有不同的祭儀。過去在卓社群卡度部落中，有巫師長者的存在，其主要的工作事務是替族人占卜、消災解難、祈福治病或擔任祭典儀式的主持人等，後因西方教會的傳入而慢慢沒落。本研究耆老訪談中所提及之儀式用植物，計6科7種，其中石松科2種較多。依用途細目分類，以水菖蒲(*Acorus calamus* Linn.)4種較多，包括作為施法道具及在祈福儀式、祈福治病和獵首祭中使用，其他，如作為施法道具、祈福儀式及獵首祭用的藤石松(*Lycopodium casuarinoides* Spring)，作為占卜道具、祈福儀式及祈福治病用的五節芒，使用於祈福儀式和慶典活動的過山龍(*Lycopodium cernuum* L.)(圖 17)，利用於祈福治病的地膽草(*Elephantopus mollis* H. B. K.)，運用於祈福儀式的山棕枝葉及西方教會作為聖誕樹的杉木。

12、樂器植物

布農族的器樂演奏是台灣原住民族當中保存最完善的一族，其傳統樂器在構造上及形式上，簡單樸實，質材大都就地取材。在卓社群卡度部落中，其音樂除了歌謠外，還有「酒舞」與「祭舞」兩種傳統舞蹈，是其他布農族群少見的，其中「祭舞」是男女合舞，成一字隊形或圓形，一邊唱歌一邊跳舞。其傳統的樂器有口簧琴和笛子，它們是歡樂時彈奏的樂器，部落中也有杵音的活動，其目的祈福和謝神的功能。常見的樂器用植物有5科8種，其中以禾本科3種較多，如桂竹製作笛子，麻竹(圖 18)、桂竹和孟宗竹製作口簧琴，麻竹、孟宗竹、茄苳、梧桐和檉製作為杵音敲擊樂的材料等。

13、其他

「其他」用途植物是指除了上述12種用途外的植物。本研究記錄了32科41種，其中蕁麻科4種較多。依用途類別可分為觀賞、裝飾和開墾指示標記植物及僅有名稱或無用途的雜草等。觀賞植物有庭院植栽的筆筒樹〔*Cyathea lepifera* (J. Sm.) Copel.〕、黃藤和台灣百合(*Lilium formosanum* Wallace)。裝飾植物如室內裝飾的台灣山蘇花(圖 19)，戴掛於人體的普刺特草(*Lobelia nummularia*)和青牛膽(*Thladiantha nudiflora* Hemsl. ex Forb. & Hemsl.)。台灣赤楊作為土地是否有人開墾的指示標記，從而判斷土地利用情形等。



圖 17：過山龍—儀式用植物



圖 18：麻竹—杵音敲擊樂用



圖 19：台灣山蘇花—室內裝飾

(三) 植物用途類別及細目多樣性

1、用途類別多樣性

在本研究中，我們將全部調查的民族植物分為食用、狩獵、建材、用具、藥用、農業、衣飾、交易、童玩、薪柴、儀式、樂器及其它用途類別植物共 13 類。用途類別多樣性表示植物用於單一或兩種以上的用途類別項目。調查族人的民族植物中，具有兩種以上用途類別項目有 151 種，佔調查植物的 57.2%(表 2)。其中桂竹用於食用、狩獵、建材、用具、衣飾、交易、童玩、樂器等 8 種用途類別項目，孟宗竹用於食用、狩獵、建材、用具、農業、衣飾、童玩、樂器等 8 種用途類別項目，五節芒(圖 20)用於食用、狩獵、建材、用具、農葉、交易、童玩、儀式等 8 種用途類別項目，分別都有 8 項用途類別項目，為用途類別多樣性最高之 3 種植物，佔調查植物種數的 1.1%。其他如杉木、青苧麻、黃藤也有 7 項用途類別項目，佔調查植物種數的 1.1%。

表 2：布農族卓社群民族植物各用途類別數、植物種數、植物種類與所佔比例

用途類別種數	植物種數	植物種類	所佔比例(%)
1	113	過山龍、通脫木、木臘樹、地膽草、野苧、破布子…等	42.8
2	49	烏毛蕨、巒大秋海棠、呂宋英迷、葫蘆、青剛櫟、…等	18.6
3	52	台灣山蘇花、咸豐草、水鴨腳、山苦瓜、赤藜、薯豆…等	19.7
4	25	芒萁、江某、台灣赤楊、相思樹、細刺苦楮、楓香…等	9.5
5	13	楊梅、番石榴、柿、梧桐、苧麻、小葉葡萄、山棕…等	4.9
6	6	樹豆、構樹、檫、甘蔗、玉米、香蕉	2.3
7	3	杉木、青苧麻、黃藤	1.1
8	3	桂竹、孟宗竹、五節芒	1.1

2、用途細目多樣性

用途細目多樣性為該植物在各用途類別中不同細目用途的數量總和，在族人的民

族植物中，具有兩種以上的用途細目者，共有 172 種，佔全部調查植物的 65.5%(表 3)。其中以桂竹(圖 21)具有最多用途細目，有 37 種，為單一植物用途細目多樣性最高者，如作為蔬菜、動物喜食、陷阱吊桿、獵具弓、樑、柱、屋頂、床鋪、籬笆、遮陰、地板、牆壁、擋土牆、刀柄、刀鞘、引火線、掃把、餐具、雨具、背籃、煙斗、拐杖、傢俱、蒸籠、竹籬、背袋、處罰用具、梭子、分隔棒、挑花棒、工藝品、遊憩用弓、打猴子、編織、口笛、易發出聲響、口簧琴等。孟宗竹、麻竹、台灣五葉松、黃藤的用途細目分別有 24、23、20、19 種，為單一用途細目多樣性依序次高者。

表 3：布農族卓社群民族植物各用途細目種數、植物種數、植物種類與所佔比例

用途 細目 種數	植物 種數	植物種類	所佔比例 (%)
1	91	長柄千層塔、山芥菜、山葵、石粟、蓖麻、魚藤…等	34.5
2	46	腎蕨、南瓜、王瓜、濱刀豆、栲樹、含羞草、絲瓜…等	17.4
3	34	筆筒樹、藤石松、台灣獼猴桃、矛瓜、栓皮櫟、山藥…等	12.9
4	18	水芹菜、血藤、青剛櫟、樟樹、山櫻花、木芋麻…等	6.8
5	14	紅檜、香杉、苦苣菜、樹薯、桐油樹、小米、相思樹…等	5.3
6	14	昭和草、隼人瓜、甘藷、紅楠、百香果、雀榕、刺莓…等	5.3
7	11	台灣赤楊、木瓜、白白、木油樹、板栗、九芎、梧桐…等	4.2
8	4	茄苳、山黃麻、小葉葡萄、沙勒竹	1.5
9	12	江菜、刀傷草、兔仔菜、細刺苦楮、楓香、龍葵…等	4.5
10	2	柿、構樹	0.8
11	5	野桐、雙花龍葵、香蕉、青芋麻、楊梅	1.9
12	1	山棕	0.3
14	1	樹豆	0.3
15	3	杉木、檉、稻	1.1
16	1	包籐箭竹	0.3
17	2	五節芒	0.8
19	1	黃藤	0.3
20	1	台灣五葉松	0.3
23	1	麻竹	0.3
24	1	孟宗竹	0.3
37	1	桂竹	0.3



圖 20：五節芒—用途類別多樣性最高植物之一（8 項）



圖 21：桂竹—用途細目多樣性最高植物（37 種）

（四）布農族卓社群植物語彙

在調查的民族植物中，紀錄了 264 種的植物種類和 266 個的布農族人植物語彙，其中有些植物具有多種植物語彙名稱者，佔調查植物總數的 4.9%。有一些不同植物種類具有相同的植物語彙名稱者，佔調查植物總數的 9.5%，如芒萁和逆羽裏白〔*Diplopterygium blotianum* (C. Chr.) Nakai〕族人都稱之為 Kilic(布農卓群語)，香杉(*Cunninghamia konishii* Hayata)和杉木稱之為 Banhil(布農卓群語)，苦瓜(*Momordica charantia* L.) 和山苦瓜稱之為 Pa-ic(布農卓群語)等。它們都具有一共通性，就是這些不同的植物大部分屬於同一種科別的植物。

布農族人因植物型態特徵、生育環境或利用部位的不同，對於同一種植物使用多個不同的植物語彙，如整株愛玉〔*Ficus pumila* L. var. *awkeotsang* (Makino) Corner〕的稱為 Kanting(布農卓群語)，僅愛玉子的部分稱 Tan bakai(布農卓群語)；台灣百合在植株開花至花謝之前稱為 Calu-aq(布農卓群語)，花謝後產生子苞時則稱為 Baqoqo(布農卓群語)；臺灣青芋有生育環境較乾燥者稱 Taih baihal(布農卓群語)，生育環境較潮濕者稱 Taih lauvas(布農卓群語)等。

布農族卓社群族人對於植物辨識、區別依據或語彙定義，發現 Sanglav(布農卓群語)為食用菜類的統稱，如過溝菜蕨〔*Anisogonium esculentum* (Retz.) Presl〕(Sanglav lihlih)(布農卓群語)、昭和草(Sanglav landeq)(布農卓群語)和隼人瓜(Sanglav u-li)(布農卓群語)。Puwaq(布農卓群語)為開花植物之統稱，如曼陀羅(Puwaq tamaku)(布農卓群語)和野薑花(*Hedychium coronarium* Koenig)(Puwaq duduk)(布農卓群語)。Taih(布農卓群語)為芋之統稱，如臺灣青芋(Taih baihal 或 Taih lauvas)(布農卓群語)、臺灣姑婆芋(*Alocasia cucullata* Schott & Endl.)(Taih qaiyal)(布農卓群語)和長行天南星(*Arisaema consanguineum* Schott)(Taih i-vut)(布農卓群語)。族人對於大部分的蕨類植物稱為 Lihlih(布農卓群語)，如烏毛蕨(Lihlih qauncus)(布農卓群語)、腎蕨(Lihlih qatumu)(布農卓群語)和崖薑蕨〔*Pseudodrynaria coronans* (Mett.) Ching〕(Lihlih qanucus)。Bunun(布農卓群語)為人、山或野生的意思，說明此植物為族人傳統用植物，如煙草(Tamaku bunun)(布農卓群語)和薤(*Allium bakeri* Regel)(Calu bunun)(布農卓群語)。

族人對於有用植物的命名，常因型態特徵的不同，給予不同的語彙名稱，如相思樹命名為 Kuwis lisav(布農卓群語)，意為細葉的植物，其中 Kuwis(布農卓群語)為細的

意思，Lisav(布農卓群語)為葉子的意思；碗豆(*Pisum sativum* L.)命名為 Bainu qaipi(布農卓群語)，意為扁的豆，其中 Bainu(布農卓群語)為豆的意思，Qaipi(布農卓群語)為扁的意思等。繖形花科的水芹菜[*Oenanthe javanica* (Blume) DC.]、鴨兒芹(*Cryptotaenia japonica* Hassk.)和濱當歸(*Angelica hirsutiflora* Liu Chao & Chuang)植物中，以水芹菜為最先被族人所利用，因其花型特殊而將其命名為 Qasisih(布農卓群語)。之後，鴨兒芹、濱當歸等植物相繼被族人所利用，又因其花型類似，避免混淆，因此鴨兒芹命名為 Qasisih ludun(布農卓群語)，濱當歸命名為 Qasisih libus(布農卓群語)，加以區別。其他如月桃、山薑(*Alpinia japonica* Miq.)和金鳥赫蕉(*Heliconia rostrata* Ruiz et Pav.)，亦是循著類似的模式來命名。

其他，還有學習漢族的植物使用方法或日人引進的有用植物，其植物語彙就直接沿用其原有名稱，如百香果(Takisu)(布農卓群語)、蕃茄(*Lycopersicon esculentum* Mill.)(Tumatu dikic)(布農卓群語)、茄子(*Solanum melongena* L.)(Nasuvi)(布農卓群語)、鳳梨[*Ananas comosus* (L.) Merr.](Unglai)(布農卓群語)、金針[*Heremodallis fulva* (L.) L.](Kim ciam)(布農卓群語)、紫蘇[*Perilla frutescens* (L.) Brit.](Si-so)(布農卓群語)等。

四、討論

(一) 民族植物之數量及其用途總數之比較

有關南投縣維管束植物之調查研究中，共記錄南投縣野生維管束植物有 182 科 1,969 種，其中蕨類植物 32 科 357 種，裸子植物 6 科 18 種，雙子葉植物 124 科 1,235 種，單子葉植物 20 科 360 種(彭等，1994)。有關布農族卡社群、泰雅族、雅美族對民族植物的使用情形也有一些例子(王等，2000；林等，2004；林，2005)，在南投縣信義鄉布農族卡社群潭南、地利、雙龍部落中，共記錄有用植物 88 科 224 種，其中食用植物 99 種、醫藥植物 65 種、日常用具 43 種、漁獵植物 27 種、衣飾植物 21 種、住屋材料 19 種、薪柴 13 種、祈福驅靈 8 種、農用植物 8 種、其他用途植物 13 種(林，2005)。宜蘭縣南澳鄉金洋及澳花村部落泰雅族民族植物使用情形，共記錄 78 科 214 種民族植物，其中食用植物 75 種、日常用品 72 種、漁獵 62 種、建築 50 種、柴薪 44 種、藥用 44 種、經濟 35 種、其他 26 種、童玩 25 種、衣飾 21 種、祈福祭儀 11 種(林等，2004)。有關蘭嶼雅美族之植物利用方式共記錄蘭嶼雅美族使用的植物 204 種，其中食用植物 69 種、日常用具 61 種、漁具 52 種、祈福驅靈 45 種、住屋 36 種、衣飾 33 種、柴薪 28 種、醫藥 17 種(王等，2000)。

在本研究中，共紀錄南投縣布農族卓社群卡度部落民族植物 87 科 264 種，佔南投縣維管束植物的 13.4%；包括蕨類植物有 8 科 12 種，佔南投縣蕨類植物的 3.4%；裸子植物 3 科 4 種，佔南投縣裸子植物的 22.2%；雙子葉植物 62 科 191 種，佔南投縣雙子葉植物的 15.5%；單子葉植物 14 科 57 種，佔南投縣單子葉植物的 15.8%；其中食用 142 種、狩獵 134 種、建材 71 種、用具 65 種、交易 62 種、藥用 37 種、農業 33 種、衣飾 10 種、薪柴 9 種、童玩 8 種、樂器 8 種、儀式 7 種及其他用途植物 41 種。而南投縣布農族卡社群民族植物 88 科 224 種，佔南投縣維管束植物的 11.4%，蕨類植物有 16 科 22 種，佔南投縣蕨類植物的 6.2%；裸子植物 3 科 6 種，佔南投縣裸子植物的 33.3%；雙子葉植物 59 科 162 種，佔南投縣雙子葉植物的 13.1%；單子葉植物 10

科 34 種，佔南投縣單子葉植物的 9.4%

比較同為布農族不同支群的卓社群與卡社群之民族植物，雖然兩者都位於南投縣境內，且為相鄰的鄉鎮，但因地理環境的不同，造成族人利用之民族植物總數及各用途植物總數的差異。雖然本研究僅針對卓社群的卡度部落作為研究範圍，而卡社群以潭南、地利、雙龍三個部落為研究範圍，但是從研究的結果顯示，卓社群族人對於植物利用或知識較同族不同支群的卡社群族人更為豐富與多元(卓社群族人利用之民族植物總數多於卡社群族人利用之民族植物)。與宜蘭縣南澳鄉金洋及澳花村部落泰雅族民族植物比較，由於族群民族性及族居地生活圈植物資源的不同，造成不同族群間族人利用之民族植物總數的差異(南投縣布農族卓社群族人利用之民族植物有 87 科 264 種，而宜蘭縣泰雅族族人利用之民族植物有 78 科 214 種)。

在植物用途類別中，本研究也增加了族人農業用途類別及樂器用途類別植物，更能了解該族群植物利用之完整性。在蘭嶼雅美族之植物利用方式中，由於族群的生活環境及植物資源與本研究差異大(張，2003；林，2005)，使台灣本島布農族卓社群與外島蘭嶼之雅美族使用的植物也不一樣。在植物用途類別中，因應蘭嶼雅美族人的漁獵生活方式，顯得漁具用途類別植物的重要；在本研究中，族人喜於山林狩獵，使得狩獵用途類別也較為重要，為更了解族群的植物利用方式，增加了族人農業用途類別、交易用途類別、童玩用途類別、樂器用途類別及其他用途類別植物。

(二) 各用途類別植物之比較

張(2003)在南投縣仁愛鄉泰雅族賽德克亞族各部落中，共記錄了有用植物 114 科 443 種。南投縣仁愛鄉境內布農族卓社群與泰雅族賽德克亞族，由於族居地區域內植物資源重複性高，造成各用途類別植物的利用方式相似性大，如樹豆的果實及龍葵的嫩葉都是常用的蔬菜類，小米、甘藷、樹薯等為族人的主要糧食，青剛櫟、大葉石礫為飛鼠喜食植物，大丁黃植株的木質部做為獵具的弓，杉木、台灣杉用做建築的樑柱材料，黃藤的藤蔓製作藤具，栓皮櫟、楓香用做栽培香菇的材料等。

本研究植物利用與南投縣布農族卡社群之植物利用，在各用途類別植物的使用方式也不盡相同。相似的用法有芒萁的藤蔓和月桃的莖葉用做編織籃子、背籠等容器，過山龍、五節芒植株在祭典儀式中作為祈福用的法器，山胡椒的果實和食茱萸的嫩葉做為食用的調味品，無患子(*Sapindus mukorossii* Gaertn.)的果實搓揉使其產生泡沫而用作肥皂來洗衣服，赤藜用作釀酒的酒麴等。本研究中特殊的用法有利用曼陀羅的葉曬乾後做為菸草的材料，篋麻的果實作為燭火的燈油或交易做為重機械用油，地膽草、藤石松植株用做祭典儀式的祈福治病或施法道具的法器，玉米的果實釀造風味奇佳玉米酒，木臘樹、香椿的嫩葉做為食用葉菜類等。

(三) 植物用途類別及細目多樣性之比較

宜蘭縣南澳鄉金洋和澳花村泰雅族民族植物計有 214 種的民族調查植物，分屬 11 種不同的用途類別，其中小葉桑的用途類別數最高，應用於 8 種用途類別，五節芒的用途細目最多，應用於 14 種用途細目，分別為該族群民族植物用途類別多樣性與用途細目多樣性最高的植物種類(林等，2004)。有關蘭嶼雅美族之植物利用，共記錄有用植物 204 種，具 2 種以上用途類別者有 83 種，其中毛柿運用於食物、漁具、用具、衣飾、住屋、祈福驅靈 6 種不同的用途類別最高，是用途類別多樣性最高的植物種類(王等，2000)。在 443 種南投縣泰雅族賽德克亞族民族植物中，有用植物分為 13 種不同

的用途類別，具 2 種以上用途類別者占有用植物的 41.5%，其中以菊科、禾本科和薔薇科植物使用最廣泛，台灣赤楊、栓皮櫟、山枇杷、山葛及烏皮九芎為用途類別多樣性最高的 5 種植物，紅檜、台灣扁柏及檫木為用途細目多樣性最高的 3 種植物(張，2003)。同樣布農族的卡社群之有用植物有 224 種，具 2 種以上用途類別者占有用植物的 32.6%，其中構樹、檫木用在 5 種不同的用途類別，為用途類別多樣性最高的植物；構樹、山棕、野桐、樟有 6 種用途細目，為用途細目多樣性最高的植物(林，2005)。

本研究共記錄南投縣布農族卓社群卡度部落的民族植物 87 科 264 種，其中禾本科、豆科、菊科植物使用較廣泛，具兩種以上用途類別項目有 151 種，佔調查植物的 57.2%。桂竹運用於食用、狩獵、建材、用具、衣飾、交易、童玩、樂器等 8 種用途類別項目，與孟宗竹和五節芒為用途類別多樣性最高之 3 種植物。桂竹高達 37 種的用途細目，為用途細目多樣性最高的植物。

比較其他台灣原住民族之民族植物研究發現，單一植物若與日常生活關係愈密切者，其用途類別或用途細目多樣性就愈高(王等，2000；張，2003；林等，2004；林，2005)。台灣地區雨量豐沛，植物資源多元，在不同地區的植物種也不盡相同，從植物用途種類及其利用方式的差異，可以了解不同地區族群之植物利用特色。在布農族不同支群的卓社群與卡社群研究中，因所處生態環境的不同，使得植物利用種類或方式產生差異。在同為南投縣仁愛鄉境內泰雅族賽德克亞族與布農族卓社群的研究，因植物資源的重疊性高，使得植物利用種類或方式有高度的相似性。在植物用途類別或用途細目多樣性方面，本研究較南投縣布農族卡社群(林，2005)及南投縣泰雅族賽德克亞族民族植物(張，2003)高，發現南投縣布農族卓社群族人更能充分利用植物、運用植物及享受植物。

(四) 布農族卓社群植物語彙

語言、語彙是一個族群存在的重要依據，其流逝是族群消逝的開始，可見語言、語彙的重要性。植物語彙的保留除了可以保存族群的文化外，對於語言學相關研究也提供相當的助益。近 30 年關於臺灣原住民族之民族植物的研究，具族群植物語彙的文獻紀錄很少，對於布農族群植物語彙更少，附有族群植物語彙者如介紹賽德克族人之食用植物並紀錄其賽德克字彙語意(曾，1997；張，2003)，阿美族野菜植物、傷病種類之中文名、學名、族語、食用方式和治療方法(吳，2000；鴻等，2000)，台東魯凱族達魯瑪克部落傳統植物的利用並附中文名、學名、魯凱名和用途(莊，2002)。

在布農族民族植物的研究中，附有族群植物語彙者，如南投縣布農族卡社群之 224 種利用植物中，具族人植物語彙者有 108 種，佔有用植物的 48.2%(林，2005)，其他則鮮少著墨。本研究共紀錄 264 種民族植物和 266 個族人的植物語彙，其中有些植物具有多種植物語彙名稱者，佔調查植物總數的 4.9%。有一些不同植物種類具有相同的植物語彙名稱者，佔調查植物總數的 9.5%。

五、結論

本研究自 2004 年 7 月至 2006 年 3 月於南投縣仁愛鄉卡度部落布農族卓社群的活動範圍中，包括住家附近、部落周圍和狩獵區等活動區域內，進行族人民族植物的調查與訪談，共收集 8 位部落耆老之訪談資料，記錄有 87 科 264 種(佔南投縣維管束植

物的 13.4%)，包括蕨類植物 8 科 12 種、裸子植物 3 科 4 種和雙子葉植物 62 科 191 種及單子葉植物 14 科 57 種，其中以禾本科、豆科、菊科植物使用較廣泛，其中食用植物最多，有 48 科 142 種，其他依序為狩獵植物 54 科 134 種、建材植物 32 科 71 種、用具植物 44 科 65 種、交易植物 35 科 62 種、其他植物 32 科 41 種、藥用植物 27 科 37 種、農業植物 17 科 33 種、衣飾植物 5 科 10 種、薪柴植物 8 科 9 種、童玩植物 6 科 8 種、樂器植物 5 科 8 種、儀式植物 6 科 7 種。

具有單一用途類別項目的植物有 113 種，佔民族植物總數的 42.8%；有兩種以上用途類別項目者 151 種，佔民族植物總數的 57.2%，其中桂竹、孟宗竹、五節芒有 8 項用途類別，為用途類別多樣性最高之 3 種植物，其他如杉木、青芋麻和黃藤也有 7 項用途類別。在布農族人民族植物中，僅具一種用途細目者有 91 種，佔全部調查植物的 34.5%；具兩種以上的用途細目者有 173 種，佔全部調查植物的 65.5%，其中以桂竹有 37 種用途細目最多，為單一植物用途細目多樣性最高者，其他如杉木、黃藤和台灣五葉松等也有 15 種以上之用途細目。

在 264 種的民族植物中，共記錄了 266 個的族人植物語彙，其中有些植物具有多種植物語彙名稱者，佔調查植物總數的 4.9%。有一些不同植物種類具有相同的植物語彙名稱者，佔調查植物總數的 9.5%。

本研究之民族植物調查，除了解南投縣仁愛鄉卡度部落布農族卓社群之植物使用智慧及文化特色外，更重要的是生物資源的保育、發揚先人的生態智慧及文化的保存，藉由研究的結果，期能建立族人之鄉土教材，增進族人對其生活土地的情感及認同，促進傳統文化的傳承。

六、參考文獻

1. 王相華、鄭漢文、潘富義 (2000)。蘭嶼雅美族之植物使用方式。國家公園學報 10：228-248。
2. 王嵩山 (2000)。台灣文化多樣性的結構。2000 年海峽兩岸生物多樣性與保育研討會論文集 (周延鑫、謝豐國、吳聲華、周文豪編)。p.491-508。
3. 吳月雪 (2000)。台灣新野菜主義：阿美族的野菜世界。大樹文化事業股份有限公司，台北市。189 pp。
4. 阮昌銳 (1996)。台灣的原住民。台灣省立博物館，台北市。p.1-49。
5. 林仁瀚 (2005)。南投縣布農族卡社群植物之利用研究。國立屏東科技大學森林系碩士學位論文。p.21-43。
6. 林麗君、董景生、邱文良、王相華 (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。
7. 紀駿傑 (1999)。生物多樣性與原住民文化。自：生物多樣性公約國家報告書評論研討會論文集 (林享能發行)。行政院農業委員會，台北市。P.74-82。
8. 張汶肇 (2003)。南投縣泰雅族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。p.1-7。

9. 莊效光 (2002)。魯凱族 taromak 部落傳統領域內植群生態與植物利用之研究。國立屏東科技大學熱帶農業研究所碩士論文。191pp.。
10. 彭國棟主編 (1994)。南投縣植物資源。台灣省特有生物研究保育中心，台北市。162pp.。
11. 曾瑞琳 (1997)。泰雅賽德克族人食物及其典故(一)，唐山出版社，台北市。36pp.。
12. 鴻義章、劉炯錫、吳敏鳳、帝瓦伊·撒耘、廖守臣 (2000)。阿美族生藥植物的初步調查。自：東台灣研究叢刊之四：臺灣原住民民族生態論文集(劉炯錫編)。東台灣研究會，台東市。P.81-90。