〈環境永續暨卡那卡那富族民族植物走讀工作坊〉

時間：115 年 10 月 30 日(週五) 10:00-15:30。

地點：

[上午場]專題演講及座談：高雄市那瑪夏區公所圖書館

[下午場]走讀工作坊：高雄市那瑪夏區達卡努瓦里

指導單位：原住民族委員會

主辦單位：國立高雄師範大學原住民族知識研究中心

協辦單位：高雄市那瑪夏區公所、

台灣卡那卡那富發展協會、

中華民國環境永續與綠色循環經濟產業協會、

高雄市那瑪夏區原住民文物館

〈環境永續暨卡那卡那富族民族植物走讀工作坊〉

前言

一、活動緣起及目的：

為推動卡那卡那富族知識體系交流，結合部落環境永續議題推廣，本中心與那瑪夏區公所、台灣卡那卡那富發展協會、中華民國環境永續與綠色循環經濟產業協會辦理〈環境永續暨卡那卡那富族民族植物走讀工作坊〉。

上午場邀請中華民國環境永續與綠色循環經濟產業協會陳俊中理事長，以環境永續及能源應用為主題，分享若干案例，提供部落防災等議題經驗交流。下午場則邀請在地翁博學耆老引導辦理走讀工作坊，帶領參與者走入部落日常，透過實地植物踏查，深入了解卡那卡那富族民族植物知識保存與傳承。

二、指導單位：原住民族委員會

主辦單位：國立高雄師範大學原住民族知識研究中心

協辦單位：高雄市那瑪夏區公所、

台灣卡那卡那富發展協會、

中華民國環境永續與綠色循環經濟產業協會、

高雄市那瑪夏區原住民文物館

三、預期目標：

- 協力那瑪夏區公所宣導並推廣環境永續議題。
- 透過耆老帶領至達卡努瓦部落踏查，了解卡那卡那富民族植物知識。

〈環境永續暨卡那卡那富族民族植物走讀工作坊〉
議程表

一、活動時間：
115 年 10 月 30 日(週五) 10:00-15:30。

二、活動地點：
[上午場]專題演講及座談：高雄市那瑪夏區公所圖書館
（那瑪夏區達卡努瓦里大光巷 230 號）。
[下午場]走讀工作坊：高雄市那瑪夏區達卡努瓦里
(集合時間：下午 13:00、集合地點：那瑪夏區公所前)。

三、指導單位：原住民族委員會
主辦單位：國立高雄師範大學原住民族知識研究中心
協辦單位：高雄市那瑪夏區公所、
台灣卡那卡那富發展協會、
中華民國環境永續與綠色循環經濟產業協會、
高雄市那瑪夏區原住民文物館

時間	流程		
09:30	報到		
10:00	**開幕式 & 大合照** 主持人： 高雄市那瑪夏區公所孔賢傑區長、國立高雄師範大學原住民族知識研究中心劉正元主任		
專題演講及座談 〈環境永續與能源未來式〉 地點：那瑪夏區公所圖書館二樓			
10:00 12:00	主持人： 國立高雄師範大學原住民族知識研究中心 劉正元主任	主講人： 中華民國環境永續與綠色循環經濟產業協會 陳俊中理事長	與談人： 那瑪夏區公所民政課 許凱雯課長
12:00 13:00	午餐		
走讀工作坊 〈卡那卡那富族民族植物〉 地點：那瑪夏區達卡努瓦里			
13:00 15:30	主持人： 台北市立大學歷史與地理學系 張弘毅副教授	主講人： 卡那卡那富族 翁博學耆老	
15:30	賦歸		

議事規則

一、 上午場流程與時間安排如下：

- 主持人（5分鐘）。
- 主講人（80分鐘）。
- 與談人（25分鐘）。
- Q & A（10分鐘）。

二、 主講時間及與談時間將在結束前5分鐘響鈴提醒一次，兩次鈴聲表示時間已到，請結束發言。

三、 上午場開始前2分鐘響鈴一次，提醒與會者儘速就座。

四、 為保持會場秩序，會議進行中請將手機關閉或調至靜音模式。

五、 午餐時間場外將提供餐點。另為響應環保，建議自備環保餐具及茶杯。

六、 如因天候或其他因素影響議程，主辦單位將會於活動前一天在國立高雄師範大學原住民族知識研究中心網站(https://c.nknu.edu.tw/IKRC/)公布續處理方案，請密切留意。

專題演講及座談

主持人：

國立高雄師範大學原住民族知識研究中心 劉正元主任

主講人：

中華民國環境永續與綠色循環經濟產業協會 陳俊中理事長

與談人：

那瑪夏區公所民政課 許凱雯課長

講　題：**環境永續與能源未來式**

現代能源韌性—「節能、創能、儲能」智慧微電網

環境永續與能源未來式 課程手冊大綱

現代能源韌性——「節能、創能、儲能」智慧微電網

講師簡介



太陽能工會官網

高雄市太陽能設備裝修職業工會 簡介

成立於民國 102 年，以擴展**「綠能、環保、節能、減碳」**等相關產業之規劃執行與人才培訓為核心願景。工會榮獲勞動部勞動力發展署**「人才發展品質管理系統 (TTQS)」訓練機構版「銀牌」認證**，並作為綠能產業人才培訓重點據點。

工會秉持**「訓用合一」**的核心理念，長期與中央與地方政府、勞動部、勞工局及工研院等產官學研單位深度合作。透過經驗豐富的業界師資進行實務手

把手教學，培育範疇涵蓋職前訓練、在職進修與企業客製化包班，課程類別跨足創能節能技術、碳管理盤查及 ESG 永續治理。

至今已累積培養超過 9,000 名專業綠能技術與管理人才，訓後人才廣佈全台光電案場與能源企業。工會積極推動綠能科技產業之技術升級與職能對接，為台灣綠能轉型提供最堅實的在地人才後盾。



中華民國環境永續與綠色循環經濟產業協會（ESGA）

由創會理事長陳俊中博士發起成立，旨在打造一個產官學研資源共享與技術對接的專業平台。協會以「讓產業發展與環境保護並行不悖」為核心宗旨，致力於建構**「零廢棄、零污染」**的永續家園。

面對全球減碳浪潮與嚴峻的氣候變遷，協會提供溫室氣體盤查、碳關稅對策及淨零路徑的一站式全方位服務，協助企業與學校結合前瞻科技實現數位與綠色「雙軸轉型」。旗下設立四大專業委員會：

- **綠能科技委員會：**整合創能、節能與儲能專業，提供碳中和診斷與節能減碳最佳解方。
- **教育訓練委員會：**推動**「淨零小學堂」**走入校園，從小扎根 ESG 觀念，並與大專院校合作培訓人才。
- **產官學委員會：**鏈結政府與學術資源，簽署合作備忘錄（MOU），貫徹訓用合一理念。
- **社會公益委員會：**凝聚民間善意關懷偏鄉與弱勢族群，深入社區落實企業社會責任。

協會持續發揮橋樑功能，引領台灣產業與國際減碳趨勢無縫接軌，共同翻轉綠色未來。

課程核心目標：從順應自然到駕馭科技，透過「節能、創能、儲能」黃金三角與智慧微電網技術，協助山區學校與公所建構高韌性防災自主供電系統。

單元一、能源未來式的黃金三角——「節、創、儲」與微電網架構

本單元建立完整的現代能源管理邏輯，從翻轉單一光電思維出發，說明**「節能優先、極大創能、彈性儲能」**的黃金三角策略，以及智慧控能大腦 EMS 的營運實務。

2.1 觀念翻轉：為什麼光靠「裝太陽能板」還不夠？

- 過去傳統單一光電模式僅為躉售賺取租金，一旦台電電網中斷，屋頂光電因安全保護機制會立刻停擺，颱風天依然沒電可用。未來的智慧微電網則具備「孤島運轉能力」，斷電瞬間自動切換，成為獨立供電的防災安全島，同時平時可透過自發自用削峰填谷，實質節省電費並降低碳排。
- **破水桶理論與能源管理金字塔：**

  「創能不是萬靈丹：沒有做好節能的創能，就像把水一直往破了洞的水桶裡倒。」如果管線漏冷氣、照明常開、冰水主機滿載，再大的發電與儲能設備也會快速耗盡。因此能源管理金字塔的最底層必須是「節能優先」，將基礎能耗降到最低，隨後才是「創能」與「儲能」，最終達成「淨零」目標。

2.2 黃金三角「節、創、儲」與 EMS 智慧控能

能源維度	具體實施策略與技術指引
節能 (Efficiency) **永遠的第一步**	1. 空調優化：占用電 40%~50%，導入高效率變頻空調 (VRV/VRF) 並定期保養。 2. 照明改善：全面替換高效率 LED 與智慧感應。 3. 能源管理：透過智慧電表抓出吃電怪獸並進行需量控制。
創能 (Generation) **擷取自然潔淨發電**	1. 閒置空間活化：風雨球場/遮陽走廊（一地多用）、既有建築屋頂、建築立面 BIPV。 2. 創新材料：SunSteel 高效能光電整合型浪板、GOOPV 光效建材玻璃。 3. 安全底線：全系統設計須通過正負向 5,400 Pa 測試（抵禦 17 級強風），預留維修通道確保 20 年維運。
儲能 (Storage) **蓄積能量防災備援**	1. 表後儲能三位一體效益：削峰填谷（利用時間電價離峰充電尖峰放電）、需量反應（參與台電尖峰需量）、防災不斷電（ATS 毫秒級自動切換供電）。 2. 安全指引（≥20 kWh 系統）：嚴格落實 2 小時防火牆實體隔離、確保設備與建物保持 3 公尺法定安全距離。

- **控能大腦：EMS 智慧能源管理系統三大核心功能：**

  • 避免需量超約罰款：即時監控契約容量，接近紅線時主動預警，並可執行非核心設備自動卸載以降低罰款風險。

• 抓出隱形吃電怪獸：監控細化至各迴路與設備，快速找出空轉空壓機、老舊馬達等異常耗能來源。

• 接軌 ESG 與碳盤查：自動彙整能耗與碳排數據，減少人工抄表負擔，高效回應綠色法規與減碳要求。

單元二、 建築光電新制法規與政策實務

本單元重點解析我國關鍵的建築光電新制法規，幫助參訓學員掌握最新法規規範、強制對象及免除機制，並探討太陽光電與建築整合之創新技術。

核心支柱	法規與政策重點規範
啟動時間	115 年（2026 年）8 月 1 日正式施行，不溯及既往。僅適用於施行後「申請建造執照」之特定條件建築物。
規模門檻	針對新建、增建及改建達 1,000 平方公尺以上之大面積建物進行規範。
設置基準	每 20 平方公尺（約 6 坪）需設置 1 kWp 之太陽光電裝置容量。每設置 1 kWp 每年預估可貢獻 1,250 度綠電，並減少約 750 公斤二氧化碳排放。

1.1 四種建築情境認定基準與適用類別

1,000 平方公尺門檻在不同建築情境下之認定標準：

• 新建：依據整體「建築面積」達 1,000 平方公尺以上者。

• 增建：辦理水平增建時，僅針對「新增增加的建築面積」計算，無需重新檢討舊建物。

• 改建：變更「屋頂之面積」達 1,000 平方公尺以上者。

• 連棟透天：分照申請且個別未達門檻者則免除；若以一宗基地整體申請且加總超標，則屬強制範圍。

建築類別適用矩陣與階段推動規劃：

• 第一波強制裝設（8/1 起生效）：A 類（公共集會）、B 類（大型商場/百貨）、C 類/F 類（工廠、倉儲物流、衛生福利）、D 類（休閒文教）、G-1/G-2 類（辦公大樓、服務場所）。

• 第二階段推動（目前暫緩）：H 類（住宿類，含 H-1 安養宿舍、H-2 集合住宅大樓/透天）、G-3 類（日常服務與零售，如店舖、診所、藥局）。

• 強制排除（不適用）：E 類（宗教、殯葬，因傳統信仰特殊性）、I 類（危險物品，考量公安及安全距離）。

1.2 法定排除機制與 BAPV / BIPV 技術實務

三大免除或減設之法定排除機制：

1. 受光條件不足：經 3D 發電模擬評定，無法達到法定發電效益。

2. 饋線容量不足：區域電網無餘裕，經台電審查無法併網。

3. 構造與用途特殊：具備文資身份或根本性結構限制不宜設置。

太陽光電與建築整合相關規範與案例實績：

• BAPV（建築附著型）：太陽光電模組附著在建築物外牆或屋頂，模組本身獨立存在而非建築物結構體。實績案例：高雄市苓雅區成功國小，總建置容量達 303.17 kWp（854 片 355W 模組），於游藝樓屋頂採平鋪型順應波浪曲線，榮獲 115 年度「光電智慧建築標章」銀獎認證。

• BIPV（建材一體型）：以太陽光電材料取代傳統建材，如外牆磁磚、玻璃帷幕、屋頂包覆、遮陽板及屋瓦等，兼具採光、遮陽、隔熱與發電效益。例如山青 GOOPV 光效建材玻璃，具備熱輻射阻隔 85%+、透光率 10%±2 及抗風壓 ≥17 級（5,400 Pa）之性能。

單元三、 綠電價值最大化與山區防災案例實務

本單元說明再生能源營運模式之升級轉變，並以高雄那瑪夏民權國小及警衛室示範場域為例，展現山區防災微電網之實體運作與環境教育價值。

3.1 商業模式轉變：自發自用 + 綠電憑證 (T-REC)

• 過去模式（全額躉售台電）：發電後全部賣給台電取得回饋金，收益單一，無法即時降低場館用電成本，且未能發揮在地綠電與減碳價值。

• 現在模式（自發自用 + 憑證留用）：優先自發自用，直接降低場館契約容量與尖峰購電量以節省電費；同時保留綠電憑證 (T-REC) 進行自用申報，可

直接扣抵公部門溫室氣體盤查之範疇二 (Scope 2) 排放，達到「節電 + 減碳」雙重效益。

3.2 標竿案例解析：那瑪夏民權國小與警衛室獨立微電網

那瑪夏民權國小防災微電網實績：

那瑪夏民權國小為亞洲首座獲 LEED 零能耗認證之校園，結合順應自然之被動式建築設計（頂部防護、外牆呼吸、地表引風）與光儲合一微電網系統。當山區面對颱風或土石流導致外部電網中斷時，系統能毫秒級切換為獨立供電之「防災孤島模式」，維持照明、通訊、醫療與基礎維生用電，成為避難所的安全後盾。

苓雅區成功國小警衛室純綠電自發自用微型微電網：

將警衛室打造為獨立運作的綠能科技場域，透過小型太陽能模組與自用小型儲能系統，白天吸收陽光蓄電，直接供應警衛室照明、降溫風扇及 65 吋 LED 數位教學電視，夜間並搭配戶外感應燈點亮，體現「創能、儲能、節能」三位一體之綠能展示教學體驗。

單元四、 全民參與與再生能源公民電廠推動

本單元引導參訓學員理解分散式能源與公民電廠概念，掌握政府補助獎勵資源與實際推動步驟，促進社區與校園全民參與綠能轉型。

4.1 核心概念與經濟部能源署獎勵機制

公民電廠由傳統集中式大型電廠轉型為在地分散式參與，強調居民共同出資、地方利益共享與綠能收益回饋社區。經濟部能源署提供三階段支持方案：

1. 培力輔導階段：提供專業輔導與能力建構，最高補助 200 萬元。

2. 推廣宣導階段：進行社區溝通與推廣宣導，最高補助 60 萬元。

3. 實質設置階段：提供光電與微電網系統實質建置補助，最高可達 1,000 萬元。

4.2 公民電廠建置實務推動五大關卡

第一站：凝聚共識 —— 舉辦社區說明會與教育宣導，建立共同願景。

第二站：案場盤點 —— 盤點公有屋頂、校舍走廊或社區閒置空間之日照與結構條件。

第三站：組織成立 —— 成立合作社、協會或在地社會企業作為推動實體。

第四站：申請獎勵 —— 撰寫計畫書向經濟部申請三階段培力與建置補助。

第五站：營運回饋 —— 竣工併網營運，收益回饋在地公共建設、長照或環境教育。

走讀工作坊
〈卡那卡那富族民族植物〉

主持人：

台北市立大學歷史與地理學系 張弘毅副教授

主講人：

卡那卡那富族 翁博學耆老

〈卡那卡那富族民族植物走讀工作坊〉

時間：115 年 10 月 30 日(週五) 13:00-15:30
地點：高雄市那瑪夏區達卡努瓦里
走讀主講人：翁博學耆老

卡那卡那富族人(Kanakanavu)主要集中在高雄市那瑪夏區的達卡努瓦里及瑪雅里，分布地理位置位於海拔約 500-900 公尺之間，以農耕燒墾和漁獵生活為主，傳統作物有小米、番薯、芋頭、玉米等。除了傳統作物外，周遭自然環境中亦孕藏豐富的植物資源。這些植物不僅提供族人日常飲食所需，也在生活、文化傳承及傳統知識中扮演重要角色，植物與族人的生活之間有密切的關係。

以下列舉數例供參考：

一、小米：

小米又名「粟」，族語為 vina’ʉ，是 Kanakanavu 具代表性也最為神聖的傳統作物。傳說小米是由地神傳授種子給 Kanakanavu 族人，因此在小米收成的時候，舉辦「米貢祭」，祭拜祖先並慶祝小米入穀倉儲存。目前尚保留和小米相關的祭儀，除了米貢祭還有開墾祭和播種祭。族人會用小米製作年糕，將小米蒸熟後不加其他佐料，直接捶搗成麻糬，叫做 pepe。Pepe 除了平日食用，也是祭典時的祭品。此外，將小米蒸熟後加入蒸熟的芋頭或是地瓜、香蕉一起搗爛，做成的傳統食物叫做 cunuku，打獵或遠行時或攜帶充飢，可以維持一、二天不壞。小米亦可釀成珍貴的小米酒，釀酒時有需遵守的傳統禁忌，主要在祭典前才會釀製，於祭典時飲用。雖然族人的飲食習慣因日本人統治台灣後引進水稻而有改變，但小米對族人而言就好似「大地之母」一樣，供給族人溫飽。

二、芒草：

在 Kanakanavu 芒草的族語為 capuku，是具有多重意義的植物，除了用來作為建築材料，芒草莖(’urin)可以綁成一束做成火把，用於照明或烹煮三餐，也被使用在祭典上，還具有醫療用途。芒草常用在做房屋屋頂的建材，芒草由內而外層層堆疊鋪在屋頂最外面，芒草莖可綁在一起當成牆壁用。

Kanakanavu 族人也將芒草用來標記和區隔，如標示預定開墾或播種的範圍，河祭時也會以芒草做記號、標示捕魚河段，標記的另一層用意是防止不好的靈及動物進來侵擾或破壞。芒草在祭典上是不可缺少的辟邪植物，族人會將

芒草打結放置在社口，區隔開人與靈的界線，叫不好的東西不要進來。



三、紅藜：

紅藜有「穀類紅寶石」的美稱，在台灣已成為養身作物的代名詞，Kanakanavu 的族語是 kuarʉ，但在 Kanakanavu 的傳統用途裡，kuarʉ和吃卻完全沾不上邊。族人外出或者要去險峻的地方時，會將 kuarʉ放在頭頂上，用來避邪、祈福、保佑平安順利；部落還有巫師的時候，kuarʉ是施行巫術的必備法器；米貢祭時則用來驅疫、祈福，祭典時當日採摘新鮮的 kuarʉ是祭司的法器之一，是很重要的民族植物。

四、芋頭：

芋頭和姑婆芋對 Kanakanavu 而言，是很重要的作物。芋頭的族語為 tanʉkʉ。Kanakanavu 的飲食習慣，芋頭是重要的主食之一，除了之前說過的 cunuku，也會單獨蒸熟和蒸熟的小米搗在一起做成芋頭年糕(tanʉkʉ cunuku)，用芋頭或山蘇的葉子包起來，看起來像粽子，有一個尖尖的尾巴方便拿取，在米貢祭時，各家族會交換作為禮物。

姑婆芋(conu)整株植物有大量的生物鹼等毒性，所以不能食用，但若小心處理葉片不碰到葉柄的白色乳汁，姑婆芋葉子是很環保的天然容器，可以包裹食物成為簡易的便當，或摺成漏斗狀盛裝溪水飲用，甚至作為釀小米酒時酒甕的蓋子。族人也用姑婆芋的葉子覆蓋田裡，用來涵養土壤中的水分，避免剛播種的幼苗曬傷、枯萎，既環保又能自然分解成養分。在野外不小心碰觸咬人貓、咬人狗等植物，皮膚會產生過敏反應，此時只要取姑婆芋的汁液塗抹患處，即可緩解。

五、香蕉：

在 Kanakanavu，香蕉的族語為 tavʉnʉvʉnʉ，意思是尚未成熟的青香蕉，已成熟的香蕉則稱為 nivanga。香蕉在部落是很重要的傳統民族作物，在部落裡，路旁或小米田旁都摘種著數棵香蕉樹，族人習慣將隨意吊掛著，平時想吃

就順手摘來吃，成熟的香蕉是營養豐富的水果，未成熟的青香蕉，可烤或水煮來吃，又或者搗碎和小米混合作成年糕(cunuku)。

香蕉在部落裡具有醫療用途，以前醫藥不發達時，如果有人肚子痛，就會拿半熟的香蕉去皮，加水煮成湯，喝了很快就可以緩解。香蕉皮白色的內面塗抹在皮膚上還可以防蚊和止癢。寬大的香蕉葉是襯墊食物、杯盤的好材料，早期帶便當都是用香蕉葉包裹或在祭典時拿來襯墊煮好的食物。

六、山棕

山棕為 Kanakanavu 的民族植物，男人負責去採山棕葉回來，葉子不必曬乾，趁新鮮時，由婦女以特定編法編織成雨衣，作為雨天時外出農耕或打獵使用，編一件可穿上一年。河祭時，男性族人(包含大人或小孩)不論是否下雨，會將山棕雨衣披在身上(女性不被允許參與河祭)，儀式結束後，男士們要離開前，會將身上的雨衣脫下來，放在溪邊的石頭上用石頭壓著，具有標示河段的作用，主祭會告知河神，此一河段是今年卡那卡那富族要捕魚的河段，請河神保護族人的安全與捕到足夠的魚。山棕雨衣的另一個特殊用途是，家族河祭前一天，會拿去放大石頭上，再用小石頭壓著做記號，旁邊還要插一隻芒草，表示該河段是某一家族的捕魚區，其他家族看到記號就不會在此區捕魚。可見 Kanakanavu 人是遵循著傳統家族漁場、共享資源的理念。當雨衣葉子乾掉萎縮，不具擋雨功能後，便回歸自然界化為土壤的肥料，相當環保。



七、羅氏鹽膚木

族語名稱 ravan karu，它的果實是鹽巴的替代品，族人會用來醃肉、煮湯、調味。羅氏鹽膚木枝幹硬度夠且曬乾後重量很輕，所以族人會用來做上山砍材用的背柴架(ca’a)，同時也是很好的柴薪。部落很早就開始使用獵槍，因此也知道如何自製火藥，ravan karu 就是製作火藥的重要材料之一，先把 ravan karu 燒成木炭，再小心搗碎和硫磺和在一起後陰乾，就成了獵槍的火藥了。



八、苧麻

族語為 ra’u，成熟的莖幹經剝皮、刮皮、曬乾後即可成為線材，此種線材一般用來綑綁，如做成套繩布置陷阱；也可以用來編織成日常使用的網袋；另一用途是織布或祭典時用的苧麻繩(ngiri)，使用時機是在儀式結束前，用來祝福與收尾，如米貢祭。





九、魚藤

Kanakanavu 族語名稱為 tuncu，中文俗稱魚藤或毒魚藤。魚藤是台灣中低拔山區和溪流旁常見的本土藤蔓植物，莖具攀爬性；魚藤的葉子是大型羽狀複葉，形狀近長橢圓形，新葉呈紅褐色，葉片到晚上會下垂合攏，呈現植物所謂的「睡眠運動」。魚藤是早期原住民用來毒捕溪中魚蝦的重要漁獵植物。Kanakanavu 的毒魚法，事先搗爛、捶打魚藤根部，收集流出的白色汁液在竹筒中，再將白色汁液灑在溪水中，可使魚類行動遲緩而易捕捉。魚藤毒性低，僅使魚蝦麻痺昏迷，不會使魚蝦死亡，所以利用魚藤捕獲的魚蝦，人吃了不會中毒。



十、茄冬樹

茄冬樹的族語名稱叫做 sʉrʉ，在 Kanakanavu 觀念中是魔鬼聚集的樹。有一則神話與茄冬樹有關，內容描述卡那卡那富族人的起源，是由茄苳樹葉變化而成的。

茄冬樹是極具藥用性質的植物，飼養的牲畜拉肚子生病時，族人會將茄冬葉加芭樂葉者一大鍋水，連同葉子給牛、羊喝，可以治療病症。族人現在會運用茄冬葉做為辛香料理佐料。





資料來源：

劉正元、阿布婭•卡阿斐依亞那、邱碧華、關廟芬（2020）。《翁坤、鍾梅芳、謝林春里、江秀菊、翁范秀香、藍林鳳嬌、江朱樹蘭、翁博學、蘭鳳嬌、說鄔•昂芳•卡阿妃雅說口述：看見卡那卡那富族植物》。社團法人高雄市原住民婦女永續發展協會出版。

劉正元、邱碧華（2020）。《卡那卡那富族民族植物》。國立高雄師範大學語文與文化學士原住民專班。

學員現場走讀學習單

觀察項目	**實地記錄內容**
植物中文名稱	
族語名稱	
植物特徵/特性	
社會或文化用途	
有無禁忌？	
簡單手繪	

觀察項目	實地記錄內容
植物中文名稱	
族語名稱	
植物特徵/特性	
社會或文化用途	
有無禁忌？	
簡單手繪	

觀察項目	實地記錄內容
植物中文名稱	
族語名稱	
植物特徵/特性	
社會或文化用途	
有無禁忌？	
簡單手繪	

觀察項目	實地記錄內容
植物中文名稱	
族語名稱	
植物特徵/特性	
社會或文化用途	
有無禁忌？	
簡單手繪	

謝謝大家的參與！

今天有你們的陪伴真好。

sosomanpe

高師大原住民族知識研究中心

聯絡電話：07-7172930 （分機：2533、2534）

電子郵件：sd@mail.nknu.edu.tw