

立法院第 10 屆第 2 會期

社會福利及衛生環境委員會第 16 次全體委員會議

原住民藥用植物及台灣原生 藥用植物之發展現況

(書面報告)

報告機關：衛生福利部

報告日期：109 年 12 月 3 日

主席、各位委員女士、先生：

今天大院第 10 屆第 2 會期社會福利及衛生環境委員會召開全體委員會議，^{時中}承邀列席報告，深感榮幸。茲就「原住民藥用植物及台灣原生藥用植物之發展現況」提出專題報告。敬請各位委員不吝惠予指教：

壹、原住民族藥用植物及台灣原生藥用植物之現況

一、原住民族藥用植物及台灣原生藥用植物研究說明

原住民族藥用植物於原住民族傳統醫療發展上已有悠久歷史，透過詳細調查、開發與研究，除可提升應用價值與經濟貢獻外，亦能達成原住民族傳統醫療文化保存之目的。本部國家中醫藥研究所為強化本土中草藥之研發與應用，已進行原民傳統草藥、常用食材及本土（原生、特有）藥用植物之研究，執行情形與成果說明如下：

- (一) 本部國家中醫藥研究所整合內部植物學及藥理學專長之研究人員，迄今已研究超過 40 種品項，如黃藤、七葉膽、假蒟契、五味子及天胡荽等臺灣原生、原住民族傳統使用植物及常用食材，共發表超過 90 篇 SCI 國際學術論文、指導碩士研究生完成 4 本碩士論文，並獲得 3 個專利（黃藤、倒地蜈蚣及藤紫丹），研究成果詳如附表。
- (二) 與原住民族委員會合作，執行「原住民族傳統醫療知識與藥用植物研究計畫」（109-110年），內容包括強化原住民族傳統藥用植物之研究及應用發展、原住民族傳統醫療知識資料庫建立與文化研究。分述如下：

1.強化原住民族傳統藥（食）用植物之研究及應用發展：

目前已先進行野苜之動物試驗、黃藤及山胡椒（馬告）之安全性評估；後續將持續透過本部國家中醫藥研究所科研專業，研究山胡椒、黃藤或野苜之化學成分及藥理活性，並將研發成果進行專利申請及技術移轉，俾供產業界進一步評估、研發具功能性之健康食品或植物新藥，以提升其應用價值。

2.原住民族傳統醫療知識資料庫建立與文化研究：

原住民族的知識傳承以口述為主，傳統醫療文化包括巫醫及祭司傳統、藥用植物及相關祭儀，在西方醫療及其它政經宗教勢力進入以後，遭到極大的破壞與壓抑，直接也導致原住民族對於自身文化的存在價值感到困惑，甚至喪失信心，自然就難以維繫、保存而日漸消失。原住民族千年以來為適應自然環境發展出適合族群與環境共存的經驗法則，從治病儀式、草藥知識、養生保健等傳統智慧，提供原住民族身心靈的全面照護，實有必要進行系統性地加以保存維繫。

有鑑於此，本部國家中醫藥研究所接受原住民族委員會之委託，於該會「推動原住民族傳統醫療知識復振計畫」之宗旨及計畫架構之下，協助該會保存與保護原住民族傳統醫療保健知識系統。該計畫規劃建立原住民族群傳統醫療植物或儀式相關文獻資料庫、進行原住民族傳統醫療文化研究、培育原住民族科研青年，以及辦理原住民族傳統醫療知識應用與創新座談會等四項工作。

二、出版臺灣原住民族藥用植物彙編

臺灣原住民族之歷史文化底蘊深厚，除了為臺灣重要之人文根源外，代代相傳之原住民族傳統醫藥知識，亦是專屬於臺灣的寶貴資產，現今醫療及健保體系健全，原住民族漸漸不再使用植物治療，為了保存其傳統醫藥文化，重視臺灣原住民族之文化及其健康權，配合總統原住民政策，本部於106年至107年委託辦理「原住民族藥用植物調查研究及彙編再版」計畫，完成「臺灣原住民族藥用植物彙編」第二版編修。該書是以本部89年出版「台灣原住民藥用植物彙編」為基礎，參考日人山田金治實際調查臺灣原住民藥用植物之原著，許君玫編譯之「臺灣先住民藥用植物」為藍本，進行專書翻修再版，著重編輯植物成分及藥理資料，以符合現代植物藥理研究資訊；藉由實地查訪，將過往文獻記載之原住民部落加註現在地名，且全面更新為高解析度數位圖片。該書之考訂工作，承蒙原住民族委員會協助推薦專研原住民族藥用植物專家提供寶貴意見，亦針對收載植物之原住民名為日語發音之拼音，與實際原住民族語拼音資料協助校正，以符合正確之原住民發音。該書於107年12月出版，共計收錄藥用植物301種，本部並於108年3月13日舉辦記者會進行推廣。

為讓原住民族子弟更加了解傳統醫藥知識，本部將該書寄送予原住民族委員會、原鄉地區之高中、國中、小學共432所及中醫藥相關學術研究機構參考應用。本部亦提供無償非

專屬授權原住民族委員會自行印製 1000 冊，提供該會佈建文化健康站。

貳、原住民族藥用植物及台灣原生藥用植物之未來發展

本部未來將繼續強化臺灣本土植物（原住民族藥用植物及臺灣原生藥用植物）研究，透過研究驗證臺灣本土植物成分、藥理活性及安全性，亦將持續與原住民委員會及行政院農業委員會合作，如 110 年將進行黃藤與山胡椒之藥理活性與成分定量分析等品質提升研究，期使原住民族藥用植物及臺灣原生藥用植物能藉由科學性研究，增加其利用性，提升生物經濟價值。

參、結語

為原住民族藥用植物及臺灣原生藥用植物之發展，未來本部及所屬國家中醫藥研究所將持續提供相關部會專業意見與協助，為保存原住民族傳統醫藥文化作努力，將傳統醫藥知識整合現代科學研究，建立臺灣藥用植物正確使用觀念及知識。

時中
承大院各位委員之指教及監督，在此敬致謝忱，並祈 各位
委員繼續予以支持。

附表 本部國家中醫藥研究所歷年原住民族藥用植物及台灣原生藥用植物研究成果

植物名稱	分類及原始用途	研究成果
黃藤 (<i>C. quiquesetiner vius</i>) 中華民國專利 (2010/04/02/11~ 2027/02/01) 發明第 I320317 號	臺灣特有種 ^a 。民間宣稱可清血解熱、降血壓，也是原民(阿美族)常用食材。	1.具有抗氧化、抑制發炎反應、抗血小板凝集與心血管保護作用等。 2. 從植物萃取物中分離出黃酮類(Flavonoids)及木質素(Lignoids)等相關化合物，成果已申請專利運用在心血管保護，相關研究成果分別發表三篇國際學術論文 Journal of Natural Product、Phytochemistry、Bioorganic & Medicine Chemistry。
七葉膽 (<i>G. pentaphyllum</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用於慢性氣管炎、高血壓等。 也是原民藥用植物 ^b 。 <u>賽夏</u> :梅毒，如為橫痃時，可與風藤、艾納香、芋葉細辛、白古蘇草之葉與新芽混合搗碎，敷於患部並以布包紮之。 <u>布農</u> :頭痛，將葉打碎，取其汁服用；受傷，將葉打碎後敷於患部並以布包紮之；毒蛇咬傷，將葉打碎後取其汁服用，並食其生葉。	進行化學成分研究，分離純化得到多種人參皂苷類化合物(Dammarane-type triterpenoids saponins)，具有毒殺乳癌細胞活性，成果於 2019 年發表於國際期刊 <i>Molecules</i> 。
假菝契 (<i>Smilax. bracteata</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用於祛風利濕、消腫止痛，主治筋骨酸痛、痛風、疔瘡腫毒等。也是原民藥用植物 ^b 。 <u>太魯閣族</u> :受傷時取葉汁塗於患部；取嫩葉貼於患部可做止血劑用 ^b 。 <u>魯凱族</u> : 腫瘍，取葉烤後貼於患部並以布包紮之 ^b 。	分離得到苯丙苷類化合物(Phenylpropanoid Glycosides)，其具有癌細胞毒殺與抗氧化等作用，已發表一篇國際學術期刊 <i>Phytochemistry</i> 2008, 69: 1398-1404。

植物名稱	分類及原始用途	研究成果
阿里山五味子 (<i>Schisandra arisanensis</i>)	臺灣特有種 ^a 。民間用於斂肺止咳、益腎澀精之功效。主治肺虛喘咳，自汗，盜汗，腎虛滑精，久瀉不止等症。有降壓作用，有效改善高血壓症狀，並有防治冠心病的功效。	植物萃取物具有保護受到發炎激素刺激之胰島細胞存活及受損功能。分離及純化出多種化學成分，具有抑制發炎物質(NO)產生的活性。已發表五篇國際學術論文 World J. Gastroenterol. 2012, 18: 6809-6818。Chem. Pharm. Bull. 2003, 51: 1233-1236。J. Nat. Prod. 2009, 72, 1663-1668。Planta Med. 2010, 76, 1-6。J. Org. Chem. 1999, 64, 7023。
南五味子 (<i>Kadsura japonica</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用於解熱止渴、舒筋鎮痛、涼血活血、行血解毒。 亦是原民藥用植物 ^b 。 泰雅族:使用於眼病，取莖切斷，以切口流出汁液洗眼 ^b 。	所分離木質素(Lignans)與三萜類(Triterpenoids)分別具有抑制B型肝炎病毒及抗氧化等作用。已發表4篇國際學論文Planta Med. 2005, 71: 646-653。J. Nat. Prod. 2001, 64: 487。Chem. Pharm. Bull. 2000, 48: 1992。Chem. Pharm. Bull. 1999, 47: 1047。
天胡荽 (<i>H. sibthorpioides</i>)	原民藥用植物 ^b 。 布農族: 頭痛，以其葉煎服之、取生葉貼於額部；瘧疾，將葉搗碎後取其汁塗於身體各部、將葉搗碎後取其汁混於蜂蜜服用。	分離得到數個新皂苷化合物，針對部分癌細胞具有毒殺作用。
全緣卷柏 (<i>Selaginella delicatula</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用於抗病毒作用、抗癌作用。 亦是原民藥用植物 ^b 。 布農: 頭痛，取葉貼於頭部。	發現抗癌新成分。已發表二篇國際學術論文 Chin. Pharm. J. 2000, 52: 211-218。J. Nat. Prod. 2000, 63: 627-630。
六角英 (<i>Hypoestes purpurea</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用於內服解毒、清熱、積散結。外用退腫拔毒。民間常用其治療燥熱喉痛、婦女乳痛，胸脅積傷、小兒疳積、肺出血、癰癤痰結等。 亦是原民藥用植物 ^c 。	進行化學成分研究。已發表一篇國際學術論文 J. Nat. Prod. 2004, 67: 1947-1949。

植物名稱	分類及原始用途	研究成果
酸藤 (<i>Ecdysanthera rosea</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用於治療跌打瘀腫、風濕骨痛、疔瘡、喉痛和眼腫等。 亦是原民藥用植物 ^b 。 布農: 腹痛, 如為下痢時可取葉煎服之; 受傷, 取生葉貼於患部。 泰雅: 受傷, 將葉揉爛後敷於患部並以布包紮之; 疲勞, 情緒不良時可取葉嚼之。	進行化學成分研究。已發表一篇國際學術論文 <i>J. Chin. Med.</i> 2002, 13: 191-195。
大花細辛 (<i>Asarum macranthum</i>)	臺灣特有種 ^a 。民間用於散寒止咳、祛痰除風, 用於風寒感冒、頭痛、咳喘、風濕痛、四肢麻木、跌傷。治神經痛、肝腎疾病、毒蛇咬傷。 亦是原民藥用植物 ^b 。 布農: 腹痛, 將生根嚼後食其汁。	進行化學成分研究。已發表一篇國際學術論文 <i>Chin. Pharm. J.</i> , 1995, 47: 501-510。
普刺特草 (<i>Lobelia nummularia</i>)	原民藥用植物 ^b 。 布農: 瘧疾, 取其葉與茵陳蒿、白茅之夜共同煎服之; 腫瘍, 以其葉煎服之; 受傷, 取其葉與茵陳蒿、白茅之夜共同煎服之, 或以其葉煎服之。	進行化學成分研究。已發表一篇國際學術論文 <i>Planta Med.</i> , 61 (6): 567-568。
冇骨消 (<i>Sambucus chinensis</i>)	臺灣原生種 ^a 。利用莖與葉, 民間外用治療跌打損傷、骨折、消腫毒; 利用全草於利尿、解熱、鎮痛、治療風濕關節炎。 亦是原民藥用植物 ^b 。 太魯閣族: 腹痛, 取葉包熱灰貼於患部; 腫瘍, 取葉混以熱灰, 用布包後, 用以溫熱患部。 布農: 頭痛, 取生葉貼於頭部。 排灣: 受傷, 如為扭傷時可取軟葉搓揉之, 並以熱氣蒸之, 貼於患部。	發現萃取物可以促進造骨細胞分化, 也具有抑制蝕骨細胞活性的功效, 驗證了冇骨消應用於改善骨折的功效。發表一篇學術論文 <i>J. Chin. Med.</i> 2010, 21: 1-15。

植物名稱	分類及原始用途	研究成果
茯苓菜 (<i>Dichrocephala integrifolia</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用於活血調經、解毒消炎。 亦是原民藥用植物 ^b 。 布農、泰雅: 受傷、腫瘍, 將葉揉爛後敷於患部。	研究發現具免疫調節活性的成份。已發表一篇國際學術論文 J. Nat. Prod.1999, 62: 405-408
臺灣款冬 (<i>Petasites formosanus</i>)	臺灣特有種 ^a 。民間宣稱全草具有治療高血壓、腫瘤與哮喘等功效。 也是泰雅族藥用植物 ^b 。	研究發現臺灣款冬地上部分之 S-isopetasin 有助於治療大鼠阻塞性氣管過敏之支氣管擴張, 另, 臺灣款冬之萃取物 petasin 引起血管舒張之細胞內鈣的調節機制。已發表二篇國際學術論文 Eur. J. Pharmacol. 2008, 584(2-3): 398-404。Clin. Exp. Pharmacol. Physiol. 2010, 37(3): 309-15。
馬蹄金 (<i>Dichondra micrantha</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用於治療肝炎、扁桃腺炎、口腔炎、胃腸炎、眼目赤痛。 也是布農族藥用植物 ^b 。	進行化學成分研究。已發表一篇學術論文 J. Chin. Med.1993, 4: 143-149。
軟毛柿 (<i>Diospyros eriantha</i>)	臺灣原生種 ^a 。 也是原民藥用植物 ^b 。 排灣族: 受傷, 將葉搗碎後敷於患部並以布包紮。	進行化學成分研究。指導研究生完成碩士論文一本。 「軟毛柿成分之研究」, 中國文化大學碩士論, 1992。
臺灣筋骨草 (<i>Ajuga taiwanensis</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用於治療外傷出血、腹痛、發燒、止咳化痰、肺部疾病、感冒、支氣管炎、扁桃腺炎、腮腺炎、赤白痢疾、外傷出血等。	發現臺灣筋骨草的 Ajugalide-B 誘導失巢凋亡的機轉抑制癌細胞生長。已發表二篇國際學術論文 Phytochemistry,80, 64-69(2012)。Phytochemistry 2012, 80:64-69。
菊花木 (<i>Bauhinia championii</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用法: 藤可入藥, 祛風除濕, 活血止痛, 健脾理氣。用於風濕性關節炎, 腰腿疼, 跌打損傷, 胃痛。	進行莖部之化學成分研究。已發表一篇學術論文 Chin. Pharm. J.1994, 46: 485-489。
風藤 (<i>Piper kadsura</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用於祛風濕、通經絡、利小便, 治風濕痹痛、關節腫脹、麻痺瘙癢、	發現風藤具免疫調控作用之成分; 風藤分離出的 piperlactam S 對人類 T 淋巴細胞之細胞增殖

植物名稱	分類及原始用途	研究成果
	<p>治蛇毒。</p> <p>也是原民藥用植物^b。</p> <p><u>布農</u>: 腹痛，取葉或莖嚼碎食其汁；胸痛，取葉煎服之，並以揉後之汁液塗於患部。</p> <p><u>布農、泰雅</u>: 毒蛇咬傷，將葉及根打碎後塗於患部，或以其根煎服之，或將根捶碎食其汁並取葉煎服之。</p> <p><u>鄒族</u>: 毒蛇咬傷，將根及莖於酒中煎服之。</p> <p><u>泰雅</u>: 腹痛，將莖打碎後食其汁；皮膚病，將葉揉碎，取汁塗於患部；蜂螫，取葉煎服之；梅毒，橫玄時，將葉與新芽與台灣絞股藍、艾納香、自古蘇草共同搗碎後敷於患部，並以布包紮之。</p> <p><u>排灣、泰雅</u>: 受傷，取葉揉碎後貼於患部。</p>	<p>基因細胞激素產生與細胞週期運轉的調控作用、可藉由抑制絲狀偽足的延展而抑制巨噬細胞遷徙轉移、可抑制低密度脂蛋白(LDL)氧化及保護血管內皮細胞免於自由基傷害、可抑制補體 5a 誘導巨噬細胞遷徙，並減少發炎細胞激產生；發現抗發炎作用成份；具免役調節活性；具 B 肝病毒活性。</p> <p>已發表五篇國際學術論文、二篇國內學術論文</p> <p>J. Chinese Med. 2002, 13: 159-170。Mol. Pharmacol. 2000, 58: 1057-1066。Eur. J. Pharmacol. 2003, 458: 217– 225。Planta Medica 2003, 69: 3-8。Planta Medica 2003, 69: 9-14。J. Nat. Prod. 69: 842-844, 2006。J. Chin. Med. 12: 179-190, 2001。</p>
<p>虎杖 (<i>Polygonum chinensis</i>)</p>	<p>臺灣原生種^a。民間用於抗菌、抗病毒、治跌打損傷、燙傷。</p> <p>也是原民藥用植物^b。</p> <p>鄒族用於腹痛，以其根煎服之。</p>	<p>研究發現虎杖所含的成份 2-Methoxystypandrone (2-MS)可以抑制蝕骨細胞分化；以結合植物化學和趨化性的方法檢測研究虎杖之抗發炎成份。已發表二篇國際學術論文 Br. J. Pharmacol. 2010, 161: 321-335。PLoS One 2011, 6(11):e27480。</p>
<p>九節木 (<i>Psychotria rubra</i>)</p>	<p>臺灣原生種^a。民間用於清熱解毒、祛風止痛、散瘀止血，主感冒、咳嗽、腸炎、痢疾、風濕骨痛、跌打損傷。</p> <p>也是原民藥用植物^b。受傷，將葉揉爛或搗碎後，敷於患部。</p>	<p>進行九節木之活血化瘀活性分析。已發表一篇國內學術論文 J. Chin. Med. 1998, 9: 239-245。</p>
<p>三白草 (<i>Saururus</i>)</p>	<p>臺灣原生種^a。民間用於治水腫，腳氣，黃疸，淋濁，帶</p>	<p>研究發現具有促進血小板凝集作用與抗凝血作用的成分；來</p>

植物名稱	分類及原始用途	研究成果
<i>chinensis</i>)	<p>下，癰腫，解毒消腫，治蛇咬傷，尿道感染，尿道結石，腎炎水腫。</p> <p>也是原民藥用植物^b。瘧疾，取其根莖煎服之，另將其搗碎後敷於手指上並以布包紮之。</p>	<p>自三白草地上部的木質素：分離、化構及其對血小板凝集的影響。已發表一篇國際學術論文 J. Nat. Prod. 2014, 77: 125-131。</p>
黃荊 (<i>Vitex negundo</i>)	<p>臺灣原生種^a。民間用法：全草具治療類風濕關節炎，緩解咳嗽和哮喘等功效。</p> <p>也是原民藥用植物^b。</p> <p>排灣：受傷，取葉之煎汁洗滌患部、將葉煮後貼於患部、取葉搗碎後混以豬油敷於患部並以布包紮之；扭傷，葉置於熱水中，溫熱後貼於患部；骨折，可以葉之煎汁洗滌患部；頭痛，將生葉貼於頭部、將葉烤熱後貼於額部、將葉打碎後敷於額部並包紮之、將葉打碎混以鹽及酒後，敷於額部並以布包紮之；腹痛，取葉於鹽內搓揉之，取其汁服用、將葉搗碎後，取其汁服用、取其葉或新芽煎服之；瘧疾，與青瓜之葉共同煎服之。</p> <p>魯凱：頭痛，以葉煎服。</p> <p>鄒族：腹痛，取葉服用並貼於患處；胸痛，取葉煎服之，並以葉貼於患部。</p>	<p>進行化學成分研究，由黃荊根部分離出之苯萘與二氫萘衍生物。發表一篇國內學術論文 J. Chin. Med. 2011, 22(3,4): 153-159。</p>
三腳鼈草 (<i>Tetrastigma hemsleyanum</i>)	<p>臺灣特有種^a。民間用法：全草具去瘀利濕、解毒消腫之效。用於治風濕關節痛、小兒頭瘡、無名腫毒、皮膚病。</p> <p>也是原民(排灣族)藥用植物^b。</p>	<p>進行全草之化學成分研究。指導研究生完成碩士論文一本「三腳鼈草之化學成分研究」，台東大學碩士論文，2009。</p>
台灣何首烏 (<i>Reynoutria multiflora</i>)	<p>臺灣特有種^a。民間用於促進毛髮生長烏黑。</p> <p>也是原民藥用植物^b。</p>	<p>研究發現台灣何首烏的大黃素可以調節人類 T 淋巴細胞之細胞增殖、抑制發炎激素產生、</p>

植物名稱	分類及原始用途	研究成果
	布農族: 受傷, 將葉搗碎後敷於患部並以布包紮之	<p>調控人類腎間質細胞免疫反應; 也由台灣何首烏中鑑定出腫瘤細胞生長抑制因子。已發表四篇國際學術論文</p> <p>Inflammation Research, 2001, 50: 73-82。Life Sci. 2001, 68: 1271-1286。Life Sci. 1997, 61, 2335-2344。J. Agric. Food Chem. 58, 5174-5180 (2010)。</p>
牛樟芝 (<i>Antrodia cinnamomea</i>)	<p>臺灣原生種^a。民間用於解宿醉、治肝硬化、肝發炎、解毒、肚痛、腹瀉、皮膚搔癢、感冒、高血糖、高血壓、腫瘤等。</p> <p>抗風濕、抗發炎、促進血液循環。</p>	<p>研究發現牛樟芝多醣體具有抗血管新生與抗發炎功效, 並鑑別其特定多醣鍵結序列; 發現所含之硫化多醣體具有協同加成現行化療藥物 Doxorubicin 的作用, 具有抗肺癌作用; 發現化成成分 Diterpenes 具有抑制類澱粉蛋白毒性的神經保護作用; 具降血壓的作用; 研發牛樟芝生產方法。</p> <p>已發表 25 篇國際學術論文</p> <p>J. Agri. Food Chem. 2008, 2008. 56, 865-874.</p> <p>J. Agri. Food Chem. 2005, 53: 469-474.</p> <p>FEMS Microbiol Lett. 2002, 209: 63-67</p> <p>FEMS Microbiol Lett. 2004, 249: 247-254</p> <p>FEMS Microbiol Lett. 2005, 249: 247-254</p> <p>Process Biochem, 2009, 44, 453-459.</p> <p>J. Nat. Prod. 2006, 69: 689-691.</p> <p>Life Sciences 2003, 73: 2769-2783</p> <p>Life Sciences 2005, 76: 3029-3042.</p> <p>Carbohydrate Polymers, 2011. 83, 545-553.</p>

植物名稱	分類及原始用途	研究成果
		<p>Carbohydrate Polymers, 2012. 90, 134-139.</p> <p>Int J Food Microbiol, 2006, 106: 32-38</p> <p>Food Chem, 2010, 118: 349-356</p> <p>Food Hydrocolloids, 2016,53,37-45</p> <p>Food Hydrocolloids, 2016,53, 2-6</p> <p>Process Biochem, 2016, 51: 941-949</p> <p>Carbohydrate Polymers, 2017: 167, 229-239</p> <p>Intl J Biol Macromolecules, 2017, 95, 1144-1152</p> <p>Int J Biol Macromolecules, 2018, 113, 1198-1205.</p> <p>Int J Biol Macromolecules, 2018, 120, 952-958.</p> <p>Carbohydrate Polymers 2018, 202, 536-544.</p> <p>Carbohydrate Polymers 2018,210, 175-184.</p> <p>Carbohydrate Polymers 2019,216, 204-212</p> <p>Int J Biol Macromolecules 2020,148, 715-721.</p> <p>Int J Biol Macromolecules 2020,159, 1013-1021</p> <p>Int J Biol Macromolecules 2020,162, 1476-1483</p>
<p>香杉芝 (<i>Antrodia salmonea</i>)</p>	<p>臺灣原生種^a。民間宣稱可抗老化。</p>	<p>進行香杉芝菌絲體之活性成分研究。發表一篇國內學術期刊 J. Chinese Chem. Soc.2008, 55: 854-857。</p>
<p>倒地蜈蚣(錫蘭七指蕨)(<i>Helminthostachys zeylanica</i>)</p>	<p>臺灣原生種^a。民間用法: 清熱.化痰.散瘀.鎮痛.消積.解毒。民間用來治療燙火傷、跌打內傷、瘀血疼痛、跌打損傷接骨或開刀後腫不消。</p>	<p>發現所含的黃酮成分 Ugonin K 可以促進造骨細胞分化與成熟、可以對抗並保護氧化壓力所造成的骨細胞死亡；自根部分離得到具抗氧化活性的黃酮成分 Ugonis E-L、具抗氧化活</p>

植物名稱	分類及原始用途	研究成果
中華民國專利 (2018/4/21~黃藤 2036/6/5) 發明第 I621440 號		性的 stilbene 成分 Ugonstilbenes A-C、分離得到具抗發炎與抗骨質疏鬆活性的黃酮成分 Ugonis V-X。 發表六篇國際學術論文 Eur. J. Pharmacol. 2011, 668: 383-389。Eur. J. Pharmacol. 2012, 676: 26-33。J. Functional Food 2015, 15: 487-496。Phytochemistry 2003, 64:1277-1283。Planta Med. 2003, 69: 962-964。J. Nat. Prod. 2017, 80: 246-253。
鈍頭瓶爾小草 (<i>Ophioglossum petiolatum</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用法: 全草具有清熱解毒、活血散瘀、消腫止痛之效, 可治咽喉炎、肺炎、疔瘡、疥瘡、跌打損傷、瘀血腫痛、腕腹脹痛、毒蛇咬傷等效用。	進行化學成分研究。發表一篇國際學術論文 J. Nat. Prod.2005, 68(3): 381-384。
臺灣粗榧 (<i>Cephalotaxus wilsoniana</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用於抗癌。主白血病; 惡性淋巴瘤。	進行化學及活性研究, 發現部分化合物具有抗癌活性。已發表一篇國際學術論文 Chem. Pharm. Bull.2002,50: 1607-1608。
軟毛柿 (<i>Diospyros eriantha</i>)	臺灣原生種 ^a 。 也是原民藥用植物 ^b 。 排灣: 受傷, 將葉搗碎後敷於患部並以布包紮。	進行化學成分研究。指導研究生完成碩士論文一本「軟毛柿成分之研究」, 中國文化大學碩士論, 1992。
爵床(<i>Justicia procumbens</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用法: 清熱解毒, 利濕消滯, 活血止痛。治感冒發熱, 咳嗽, 喉痛, 瘧疾, 痢疾, 黃疸, 腎炎浮腫, 筋骨疼痛, 小兒疳積, 癰疽疔瘡, 跌打損傷。	進行爵床抗血小板凝集活性成分研究、爵床木質素對細胞色素 P450 代謝活性之抑制作用。已發表三篇國際學術論文 J. Nat. Prod. 1996, 59: 1149-1150。J. Nat. Prod. 1998, 61: 227-229。J. Food Drug Analysis, 8, 309-314, 2000。
馬蘭(<i>Aster indicus</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用法: 全草	進行馬蘭全草抗腫瘤成分及活

植物名稱	分類及原始用途	研究成果
	具清熱、涼血止血、去瘀利濕、解毒消腫之效。治便血、支氣管炎、肝炎、黃疸、癰腫、小兒疳積、痔瘡、蛇咬傷。	性研究。已發表一篇國際學術論文 <i>Phytochemistry</i> 2007, 68: 2450-2454。
黃金珠 (<i>Carpesium nepalense</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用法: 清熱解毒、癰腫瘡毒, 疥瘡, 膿皰瘡, 痔瘡。	進行抗發炎活性成分研究。已發表一篇國際學術論文 <i>Br. J. Pharmacol.</i> 1999, 128:345-356。
大葉釣樟 (<i>Lindera megaphylla</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用法: 治腳氣、水腫、疥癬、創傷出血。	進行化學成分及抗腫瘤活性分析。已發表三篇國際學術論文 <i>J. Nat. Prod.</i> 1994, 57: 689-694。 <i>J. Nat. Prod.</i> 1995, 58: 1423-142。 <i>Planta Med.</i> 1998, 64: 195-290。
藤紫丹(冷飯藤)(<i>Tournefortia sarmentosa</i>) 中華民國專利 (2018/12/21~ 2037/12/7) 發明第 I644665 號	臺灣原生種 ^a 。民間用法: 抗發炎、抗菌、抗氧化、解毒、抗發炎; 治療腹瀉、腹痛、高血壓、皮膚癌、肝癌。治療骨節痠痛、風濕關節痛。	研究發現藤紫丹所含之化學成分 Lithospermic acid 會抑制 MPP ⁺ 引起之神經毒性作用、Tournefoliac acid B 可以抑制類澱粉蛋白引發的神經毒性作用、Tournefoliac acid B methyl ester 可以抑制 NMDA 引起的神經毒性作用、Tournefoliac acid B methyl ester 可抑制麩胺酸引起的神經毒性作用。 已發表五篇國際學術論文 <i>J. Med. Chem.</i> 2017, 60:4062-4073。 <i>J. Biomed. Sci.</i> 2015, 22: 37。 <i>Eur. J. Pharmacol.</i> 2008, 586: 35-43。 <i>Mol. Pharmacol.</i> 2006, 69: 950-959。 <i>J. Neurochem.</i> 2005, 92: 692-700。
小本山葡萄 (<i>Vitis thunbergii</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用於強健筋骨、護眼睛。	發現小本山葡萄同時具有抑制蝕骨細胞活性、以及促進造骨細胞分化的作用, 並且在切除卵巢之骨質疏鬆小鼠證實小本山葡萄萃取物具有改善骨質疏鬆的活性。已發表六篇國際學術論文 <i>J. Natural Prod.</i> 2005, 68:

植物名稱	分類及原始用途	研究成果
		217-220。Planta Med.2009, 75: 856-859。J. Food Drug Anal.2012, 20: 495-500。J. Agric. Food Chem.2008, 56: 8911-8918。Planta Med.2008, 74: 156-162。eCAM2013, Article ID 409421, http://dx.doi.org/10.1155/2013/409421 PLos One2014, 9: e89159。
翼莖粉藤 (<i>Cissus pteroclada</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用法: 粗莖具舒筋活絡、去瘀生新之效, 用於治風濕疼痛、四肢攣急、跌打內傷等。	進行全草之化學成分研究。指導完成碩士研究論文一本「三腳龍草之化學成分研究」, 台東大學碩士論文, 2009。
大葉紫珠 (<i>Callicarpa randaiensis</i>)	臺灣特有種 ^a 。民間用法: 散瘀止血, 消腫止痛。	進行化學成分與活性研究。發表一篇國際學術論文 J. Nat. Prod. 2015, 78, 1823-1828。
山黃麻(<i>Trema orientalis</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用法: 散瘀消腫, 止痛; 主治跌打損傷, 瘀腫疼痛, 腹痛	進行化學成分研究。發表一篇國內學術論文 J. Chin. Med.2007, 18: 27-36。
野鴉椿 (<i>Euscaphis japonica</i>)	臺灣原生種 ^a 。民間用法: 祛風散寒, 行氣止痛, 消腫散結。治胃痛, 寒疝疼痛, 泄瀉, 痢疾, 脫肛, 月經不調, 子宮下垂, 睪丸腫痛; 根: 祛風解表, 清熱利濕。治外感頭痛, 風濕腰痛, 痢疾, 泄瀉, 跌打損傷; 葉: 祛風止癢。治女陰癢; 花: 祛風止痛。主治頭痛, 眩暈; 莖皮: 行氣, 利濕, 祛風, 退翳。治小兒疝氣, 風濕股痛, 水痘, 目生翳障。	發現從野鴉椿分離出的成分具有抗癌作用及抗發炎作用。發表二篇國內學術論文 J Nat. Prod. 2010, 73, 1655-1658。Planta Med. 2012, 78:1584-1590。
臺灣山香圓 (<i>Turpinia formosana</i>)	臺灣特有種 ^a 。民間用法: 清熱泄火, 利咽消腫的功效。	進行化學成分研究。發表一篇國際學術論文 Molecules, 2012, 17, 1837-1851。
野萵	原住民族食用作物	107 年已建立原野萵成分指紋圖譜, 並初步發現野萵分離層具

植物名稱	分類及原始用途	研究成果
		有抗發炎抗氧化及抑制脂肪細胞活性。108 年完成野萵活性分層 21 個成分之分離純化和結構鑑定，並確定活性分離層指紋圖譜波峰之成分結構，且證實其中部分化合物可抑制脂肪細胞、發炎及腫瘤標記 PD-L1 之表現。109 年經動物試驗，發現其萃取物具有抑制脂肪細胞分化作用，刻正進行研究中。
山胡椒(馬告)	原民藥用植物 ^b 。 頭痛，將根打碎後煎服之或敷於額部並包紮(新竹州大溪郡 Kaubo 社) 瘧疾，將根置於酒中煎服之(台中州東勢郡 Robugo 社) 疲勞，取其種子嚼碎後食之(新竹州大溪郡 Pywai 社)	刻正進行研究中。

資料參考來源

- a: 參考「台灣生物多樣性網絡資料庫」
- b: 參考「台灣原住民藥用植物文化之旅」網站
- c: 參考「台灣原住民藥用植物彙編」