

花蓮縣藥用植物資源之調查報告

Investigation and Study on the Medicinal Plants in Hualien Country

謝文全 謝明村 張永勳 邱年永 楊來發

中國醫藥學院中國藥學研究所

中文摘要

花蓮縣為台灣省最大的縣，東臨太平洋，西屏中央山脈，山谷交錯，地形複雜，開發較晚，受到人為及自然保護，區內植物種類繁多，包括寒溫暖熱、沿海等氣候帶植物群落，其中稀有或特殊珍貴藥材及具經濟價值者，宜詳加調查採集以利資源開發。茲為瞭解花蓮縣各山岳，鄉鎮市藥用植物分布及目前本縣野生及栽培品種，同時進行民間藥及健康保健食品之拓展，對於民間藥或正統道地藥材誤用、混用情形，應予以釐清並糾正之，俾便使用良藥，以確保國民健康。優良品種俾便研究大量繁殖供應市場之需，或降低市價，因而提出本調查研究計劃。茲統計歸納各項研究成果如下：

1. 花蓮縣位於台灣本島東部，輪廓似臥蠶，東臨太平洋，西有中央山脈，沿海復有海岸山脈縱走，而南連台東縣，西南鄰高雄縣及南投縣，西北鄰台中縣及宜蘭縣；全部面積4628.5713平方公里，平原、河川各佔百分之七及六，餘皆山岳達百分之八十七。形成西高東低之層疊地形之勢，地形分別為山岳、台地、段丘、平原、河川、海岸，配合本縣之氣候、土壤等因素，使其間植物林相之分佈豐富，致使海濱、平

原性、丘陵性及高山藥用植物資源十分充沛。

2. 花蓮縣產藥用植物，經調查、採集計有木耳等961種，分別隸屬於6門、184科、645屬，依照Engler & Prantl System自然分類法排列，簡述每種植物之中名、學名、本草出典、別名、藥用部位、性味、毒性、功用及用量，以明示該植物之來源及效能。
3. 花蓮縣產藥用植物收載於歷代諸家本草者，經考察統計有中國藥材木耳等305項，分別隸屬於387種藥用植物。
4. 花蓮縣產藥用植物垂直分布，經調查統計：甲·自生種：一、海拔1500m以上計松蘿等78種。二、海拔500~1500m之間土馬棕219種。三、海拔500m以下計靈芝等407種；乙·栽培種：一、山地計巢蕨等10種。二、平地計木耳等 142種，由植物分布情形，可瞭解其生長環境和習性。
5. 花蓮縣產有毒藥用植物，經調查較明顯毒性者計鳳尾蕉等50種，瞭解有毒植物的毒性，可預防中毒事件的發生。
6. 花蓮縣民間驗方及用藥經調查蒐集，感謝王可德先生等人提供之民間驗方及用藥，較有效者收錄於本論文者計14則，以資參考。
7. 花蓮縣植物藥材名稱、價格及銷售量經調查整理，計鐵牛入石等109種，以資參考。
8. 花蓮縣海邊藥用植物，經調查較常用者計林投等12種。
9. 花蓮縣稀有藥用植物經調查有赤箭等9種，宜保護或組織培養大量繁殖，以利育種。
10. 花蓮縣藥用植物中，其臨床應用療效優越者、值得開發者，經調查整理計石上柏等7種。就其基原、別名、分布、產地、形態、採集加工、效用等予以敘述。

關鍵詞：花蓮縣 藥用植物 資源

ABSTRACT

Hualien County is the largest county in Taiwan. With Pacific Ocean to its east, and Central Mountain Zones to its west, mixed with mountains and valleys, the topography is complex. The area was not well developed. Due to the natural resources protection policies, the area is full of plant species including flora from tropical to the frigid zones. The rare and precious species and those with economic potentials deserve further investigation. The major findings of our investigation are listed below:

1. Hualien County is located in the eastern part of Taiwan. The total area is 4628.5713 km². Plain and river occupy seven and six percent of the land separately. The rest 87% are all mountainous area. The geological zones include mountains, hills, slope lands, plains, rivers and seashores. The area is full of natural resources.
2. According to the plant taxonomy of Engler & Prantl System, there are 961 species of medicinal plants belong to 6 phyla, 184 families and 636 genera growing in Hualien County. Each medicinal plant was briefly described with Chinese names, scientific names, origin of Pents'ao, distribution, vernacular name, medicinal part used, properties and taste, toxicity, function and medicinal application and dosage.
3. Among the medicinal plants surveyed in Hualien County, there are 305 crude drugs originated from 387 plant species recorded in ancient Pents'ao.
4. Distribution of the medicinal plants of Hualien County are listed at full length according to altitude range. For indigenous species, 78 species were found above 1500m

- altitude, 219 species were found in 500m - 1500m range and 407 species below 500m altitude. For cultivated species, 10 species in mountainous area and 142 species in plain area.
5. Fifty poisonous medicinal plants were found in Hualien County. Awareness of the potential toxicity of those poisonous plants will avoid the accidents by misusing them.
 6. Special folk medicinal formulas were also collected during our investigation. Fourteen more effective formulas were reported.
 7. One hundred and nine crude drugs were found in herbal stores. The name, price and quantities sold were listed.
 8. There are twelve seashore medicinal plants found in Hualien Country.
 9. In Hualien County, nine species were categorized as rare plants species which deserved protection or propagation with tissue culture technique.
 10. We found seven species with clinical efficacy and potential for development. Each of them were described with description, origin, property and taste, chemical components, pharmacological effects and clinical applications.

Key Word: Hualien Country, Pharmaceutical Botany, Investigation.

第一章 緒 言

花蓮縣為台灣省最大的縣，縣內有太魯閣國家公園，境內太魯閣峽谷風景崎麗，中外馳名，區內尚有本省山岳第三高峰，諸如南湖大山、中央尖山、奇萊、能高諸峰、秀姑巒山、八通關古道，仍青年學生登山覽勝，探討冰谷遺跡，鍛鍊體魄，尋找樂趣，為本省山岳最具原始自然

風光所在。

由於山谷交錯，地形複雜，高度變化大，加上冰谷溪流沖積河階和沖積扇，不但面積小，土地貧脊，及石灰岩地形之特殊景觀，且河床與台地間落差過大，導致水源利用不易，更加上溪流折曲，河岸峻峭，導致台地間交通不便，從生態學觀點來看，較不適宜群居生活。由於開發較晚，受到人為及自然保護，並未遭受破壞，區內植物種類繁多，包括寒、溫、暖、熱、沿海等氣候帶植物群落，其中稀有或特殊珍貴藥材及具經濟價值者，據初步調查植物共計壹仟貳佰餘種⁽¹⁾，其中供藥用者經採集、調查、統計含前述達961種，藥材資源豐富，宜詳加調查與採集，以利資源開發，研究和利用。

茲為瞭解花蓮縣各山岳、鄉鎮市藥用植物之分佈，及目前花蓮縣野生及栽培之藥用植物，同時進行民間藥及健康保健食品之採訪工作，對於民間藥或正統道地藥材間，誤用，混用情形，應予以釐清並糾正之，俾便使用良藥，以確保國民健康，至於值得研究開發之中藥材，俾便研究大量繁殖以供市場之需或降低市價，因而提出本調查研究計劃。

有關花蓮縣藥用植物之調查，因調查區域面積遼闊，加上高山險阻無法全部到達，而計劃執行時間僅一年，故沿海、平原、台地、河川週邊土地利用及藥用植物分佈，走訪較為詳盡；高山山脈先後曾赴南湖大山、合歡山、清水山、秀姑巒山、中央尖山、西寶山、和平山、太魯閣大山、桃源山、鯉魚山、鳳林山等地，由本所同仁率研究生分赴各林道山區，並驅車調查採集藥用植物及經濟作物經營現況。因時間短促，採得標本及蒐集文獻資料雖多，然過於零亂，本報告僅就已知本縣常用藥用植物之生態，分項統計梗概如下，繆誤不周之處在所難免，為祈各界不吝指正。

第二章 花蓮縣地理氣候概論

第一節 花蓮縣縣名及建置沿革

洪荒時期，花蓮古稱奇萊，首稱花蓮者，始見沈葆楨奏疏，前所無

聞焉。故老云：花蓮溪東注，其水與海濤激盪，紆迴澎湃，因之以形容，故曰洄瀾，後人諧音爲花蓮，至今沿襲之。⁽²⁾

花蓮居台灣東部，昔爲荒徹之地，交通阻塞，蕃漢界嚴，同治十三年，清廷依沈葆楨議，開築後山道路（指彰化南投八通關至玉里璞石閣）。光緒元年，解除界禁，化蕃漢畛域，置卑南廳，二年設招撫局，十二年設撫墾局（秀姑巒今瑞穗）花蓮港，各設分局。十二年台灣建省，改卑南廳爲台東直隸州，花蓮港設州判，分治水尾迤北之地。民國前十七年日人據台，翌年六月，更張制度，依台東直隸轄境，置台南縣台東支廳，同年八月，改爲台南民政支部，台東出張所。民國前十五年廢出張所，置台東廳，下設卑南、水尾、奇萊三辦務署。翌年卑南辦務署改稱卑南出張所，而合併水尾、奇萊兩署爲花蓮港出張所。民前十一年廢之，置花蓮港、璞石閣、成廣澳、巴塹衛四支廳。洎乎民前三年十月，劃分台東廳之半，建立花蓮港廳，下置璞石閣支廳與台東廳抗衡而治。民國九年改制，花蓮港廳下置花蓮、研海、鳳林、玉里四支廳。民國二十六年廢支廳，改爲花蓮、鳳林、玉里三郡，民國三十四年十月二十五日，台灣光復，同年十一月十一日成立花蓮港接管委員會。三十五年一月十一日花蓮縣政府成立，改郡爲區，下置市、鄉、鎮。民國三十七年，花蓮、鳳林、玉里三區悉撤，縣政府直轄市鄉鎮。目前（民國72年後）花蓮縣行政區，轄一市（花蓮市）、二鎮（鳳林鎮、玉里鎮）、十鄉（新城鄉、吉安鄉、壽豐鄉、光復鄉、瑞穗鄉、富里鄉、豐濱鄉、秀林鄉、萬榮鄉、卓溪鄉），合計六十九里，九十七村。⁽²⁾

第二節 地理位置及面積

花蓮縣疆界緯度，乃東臨太平洋，南連台東縣，西南鄰高雄縣，西鄰南投縣，西北鄰台中縣，北接宜蘭縣。極東爲大濁水溪口，位於東經 $120^{\circ} 46' 16''$ ，極西爲雲峰山東側，位於東經 $120^{\circ} 58' 46''$ ，極南爲網網口，位於北緯 $23^{\circ} 22' 23''$ ，北回歸線橫過縣境中南部，歷豐濱、玉里、瑞穗、卓溪四鄉鎮，仍最適宜植物生長繁殖推廣之地帶。⁽²⁾⁽³⁾

花蓮縣東西幅寬28-44公里，縱長南北長達140餘公里，面積達4628.

5713平方公里，平原約佔百分之七，計323.9999平方公里，河川約佔百分之六，計 277.7143平方公里，餘皆山岳約佔百分之八十七，計4026.857平方公里。由平地到高山，皆有不同植物之分佈地帶。

第三節 地形及地勢

花蓮縣位於台灣本島東部，輪廓似臥蠶，東臨太平洋，西有中央山脈中段東側之地，佔海岸山脈與台東縱谷平原三分之二強，形成西高東低之層壘地形地勢，山岳多，平原及河川較少，地形分別為山岳、台地、段丘、平原、河川、海岸。

西部有高山峻嶺，沿海復有海岸山脈縱隔，中間有肥沃平原與台東縱谷平原連綿，河流由山谷發源，因受地勢影響，河床斜度較高，流程甚急，災害因而隨颱風洪水而發生，水利設施提供發電應用，對農田灌溉而言，並不十分普及，物產種類雖多，尚能自己自足，人口密度不高，均集中於部份平原市鎮，且皆為外來移居者佔大多數。

平地主要分佈在台東縱谷及沿海地區，北起新城，花蓮、吉安，中部有壽豐、鳳林、光復，中南部有瑞穗、玉里、富里，中部海岸東側濱海地帶之豐濱等幅員不太大之平原、河床外，餘皆山岳，可說是起伏頗大，配合本縣之氣候，土壤等因素，使其間植物林相之分布豐富，有海濱植物、平原性植物、丘陵性植物及高山植物等。⁽⁴⁾

第四節 山岳山脈地質

花蓮縣境內山岳，西為中央山脈，東為海岸山脈，所佔地區，達全縣面積百分之八十七。兩山脈，岡巒蟠曲，峰嶺迢遞，河流錯綜，斷崖險巖，雖廣狹低昂有差，而峻峭增峻略同。顧疊巖幽邃，萬壑千巖，考證所及，僅能略誌梗概，其間諸峰，尚多已測標高未曾命名者，姑依附近新舊地名或何源指事以稱，俾易蹤跡，其無可據者，暫稱無名山，統異日正名焉。⁽³⁾

本縣之山系可分兩大系：一為中央山脈，如中央山脈脊嶺，南湖大山支脈，奇萊連峰支脈，知亞干山支脈，白石山支脈，關門山支脈，丹

大山支脈，塔比拉支脈，三叉山支脈；二為海岸山脈，如月眉山稜，新社山稜，貓公山稜，成廣澳山稜，新港山稜，麓溪山稜等（詳附圖），簡述如下：⁽³⁾

(一)中央山脈：北起宜蘭縣烏岩角，自北北東向南南向延伸，至恆春半島南折逐降，止於鵝鑾鼻，長達250餘公里，花蓮縣近居中段，佔山脈全長之半，其間支脈紛披，骨由脊嶺山東側稜線組成。⁽³⁾

(1)中央山脈脊嶺～岩層為粘板岩類，亦介有火成岩，土層屬原始土類石質壤，皆草山地及針葉林相。著名諸山跨花蓮縣境者，自北而南為南湖大山3740m、中央尖山3703m、無名山3449m、鈴鳴山3271m、碧綠山3370m、介壽山北峰3422m、介壽山東峰3116m、奇萊北峰3605m、奇萊主山3559m、奇萊南峰3357m、能高山3261m、能高南峰3349m、知亞干山3059m、白石山3108m、安東軍山3067m、關門山3052m、大石公山3055m、丹大山3371m、塔比拉山3577m、馬博拉斯山3807m、秀姑巒山 3833m、大水窟山3724m、尖山3222m、轆轤山3577m、雲峰3562m、南雙頭山3288m、三叉山3498m等，標高皆在三千公尺以上，逶迤綿連，突凹紆鬱。兩側坡度多東緩西陡，斜面幅員亦東廣西促，山峰形狀，除中央尖山、奇萊主山尖山為峭嶺外，餘悉圓平頂。⁽³⁾

(2)南湖大山支脈～由中央山脈脊嶺南湖大山東稜線，東南稜綜合中央尖山無名山東南稜線、碧綠山東稜線組成，介和平溪立霧溪間，脈端連太平洋岸，跨花宜二縣。岩層為粘板岩類、石墨片岩、綠泥片岩、結晶石灰岩、介有火成岩、片麻岩等，土層屬原始土類粘壤土或粗骨土類粘壤土，山之林相為針葉樹、闊葉樹混合林。著名諸山有馬比彬山3209m、西基南山2692m、陶賽山2334m、比林山3380m、朝墩山2248m、北二子山2564m、北雙頭山2644m、卡那岡山2268m、基寧堡山1549m、和平山1402m、蘇華沙魯山1598m、鍛鍊山1792m、海鼠山1715m、三錐山2606m、錐麓山1666m、清水山2407m、石矜山1623m、崇德山1273m、羅蘭浮山2918m、雞鳴山1534m、哇赫魯山1547m、西拉克山2271m、西寶山1794m、羊頭山3033m、魯翁山2252m、可巴

洋山1715m、西奇良山1277m、饅頭山1128m、黑岩山3022m、卡拉寶山2395m等，山脈中有大南溪斷層橫貫支脈上段，三錐山斷層橫貫支脈中段，清水山斷層縱貫支脈中部。⁽³⁾

(3)奇萊連峰支脈～此山脈由中央山脈脊嶺奇萊北峰北稜線、東南稜線及奇萊主山東南稜線、奇萊南峰東南稜線組成，介立霧溪、木瓜溪間，當秀林鄉中部，稜端迄立霧溪三角洲平原與花蓮海岸平原。岩層為粘板岩類、結晶石灰岩、石墨片岩、綠泥片岩、介有火成岩，土層屬原始火類石質壤土或粗骨土類粘壤土，山之林相為針葉樹林，針葉樹闊葉樹混合林，盛產檜木，為太魯閣林場作業地，脊嶺草生地，山麓多成耕地。著名諸山有屏風山3248m、托寶閣山2102m、磐石山3105m、太魯閣大山3282m，得其黎主山3068m、江口山2495m、塔山2448m、凱金山2580m、巴都蘭山2919m、佐久間山2812m、富田山2014m、巴托魯山3100m、啓源山2376m、籠翠山2383m、夫婦山2051m、嵐山2031m、加禮宛山1470m、科蘭山2440m、三巴拉岡山1915m、崙外山1119m、天長山2412m、托莫灣山1785m、新城山1440m、慈雲山2311m、吉安山1321m、龍閣山1689m、柴田山2477m等。⁽³⁾

(4)知亞干山脈～由中央山脈脊嶺能高山東北稜線、能高山南峰東稜線與知亞干山東稜線組成，介木瓜溪、壽豐溪之間，當秀林鄉南部，脈端迄台東縱谷平原。大南溪斷層橫貫支脈上段，奇萊山斷層橫貫中段，銅門斷層橫貫其下段。岩層為粘板岩類，介有火成岩、結晶石灰岩、石墨片岩、綠泥片岩等，土層屬原始土類粘壤土或粗骨土類粘壤土，山之林相為針葉樹林或闊葉樹林，為木瓜林區作業地。著名諸山有東能高山2774m、巴沙灣山3028m、武陵山2522m、赤壁山1820m、桃源山1728m、烏帽山980m、陰山1052m、牡丹山2963m、東崖山2905m、哈崙山 2475m、大檜山2730m、可樂派西山2269m、木瓜山2426m、大景山1540m、銅門山 1484m、霸嶺2285m、清昌山1986m、原老腦山1082m、壽峰山501m、鯉魚山601m等。⁽³⁾

(5)白石山支脈～由中央山脈脊嶺白石山東稜線與東南稜線組成，介壽豐溪萬里溪之間，當萬里鄉北部，脈端止於台東縱谷平原。岩層為

結晶石灰岩，石墨片岩、綠泥片岩，土層屬原始土類粘壤土或粗骨類粘壤土，山之林相有針葉樹林，或針葉闊葉混合樹林，及闊葉樹林，山麓多成耕地。著名諸山有南崖山2809m、針山 2303m、馬里山2498m、安來山2794m、大安山2827m、平林山2044m、林田山2067m、南二子山2531m、初見山1826m、鳳林山821m、萬里山1237m等。大南溪山、奇萊山、銅門等斷層橫貫其上中下三段中。⁽³⁾

(6)關門山支脈～由無名山東稜線、東北稜線與銅門山東北稜線組成，介萬里溪馬鞍溪間，當萬榮鄉中部，脈端迄台東縱谷平原，為諸支脈中規模最小者，河流疏，斷崖少，故複褶峭拔之勢亦遜。前述三斷層亦橫貫其上中下三段中。岩層為結晶石灰岩、石墨片岩、綠泥片岩、絹雲母石墨片岩，土層屬原始土類粘壤土或粗骨土類粘壤土，山之林相為針葉闊葉樹混合林或闊葉樹林，稜端緩坡或山麓成耕地。著名諸山有高嶺2517m、清水嶺2049m、王武塔山2013m、森板山1482m、長港山838m、樂嘉山1986m、大觀山1825m等為林田山林場作業地。⁽³⁾

(7)丹大山支脈～由丹大山東北稜線無名山東稜線及無名山東南稜線組成，介馬鞍溪太平溪間，跨萬榮鄉南部與卓溪鄉北部，脈端迫對海岸山腳，縱谷平原為之仄。岩層為結晶石灰岩、石墨片岩、綠泥片岩、土層屬原始土類或粗骨土類粘壤土，山之林相為針葉樹林及針葉闊葉樹混合林，稜腳多成耕地。著名諸山有阿巴拉山2985m、崙大門山2948m、興魯郡山2090m、拔子山1742m、狼頭山845m、馬猴宛山2810m、那實答山1358m、馬錫山1192m、加籠籠山922m、阿尪那來山3009m、沙武巒山2810m、巒丹山2282m、興實骨丹山2394m、食祿間山2691m、撫魯山1756m、沙甲山972m、虎頭山1745m、打馬燕山1107m、紅葉山654m、馬遠山686m、座主板山1459m、加星山1348m、迪佳山1244m、崙布山1043m、舞鶴山643m、三民山308m、內嶺爾山3204m、烈克泥山2610m等。⁽³⁾

(8)塔比拉山支脈～由塔比拉山、秀姑巒山、大水窟山之東南稜線及轆轤山、南雙頭山之東稜線組成，介太平洋樂樂溪間，當卓溪鄉中部

，脈端迄台東縱谷平原。大南澳及銅門斷層橫貫其上下段，河流錯綜，崖谷雜此遞，山貌多險峻。岩層為結晶石灰岩、石墨片岩、綠泥片岩及絹雲母石墨片岩，或介有火成岩，土層屬灰棕壤類及粗骨土類粘壤土，山之林相為闊葉樹林，山麓多成耕地。著名諸多有馬西山3429m、卡西巴南山3167m、玉里山2155m、卓溪山1128m、阿波蘭山2922m、巴里香山1780m、大魯木山2565m、馬富蘭山1437m、中興山857m、針墾山872m、太魯那斯山3230m、那那德克山2334m、伊波克山2178m、美亞珊山2643m、埃西拉山2445m、打訓山2252m、賽珂山2982m等。⁽³⁾

(9)三叉山支脈～由三叉山東稜線與東南稜線組成，介樂樂溪新武路溪間，跨花蓮台東兩縣境，脈端迄台東縱谷平原。大南溪及銅門斷層橫貫其上下段，斷崖錯綜，形勢嶮峻。岩層為岩板岩類、結晶石灰岩、石墨片岩、綠泥片岩、絹雲母石墨片岩，介有火成岩，土層屬灰棕壤類或原始土類粘壤土，山之林相為針葉闊葉樹混合林、針葉樹林或闊葉樹林，山麓多成耕地。著名諸山有連理山3138m、新原山3335m、珂珂爾寶山3950m、大里仙山2050m、那母岸山1223m、巴蘭沙克山 2680m、魯崙山2304m、斑甲山2658m、綠山2423m、無樂散山2036m、沙沙美山2543m、網網山2394m、崙天山2110m、丹那山1317m、包沙克山2034m、石壁山1677m、苓苓園山1621m、古鳳山1157m、楓山291m、伊蘇剛山646m、秀巒山1115m、卓清山 916m、馬里旺山1023m、里行山896m、龜鑑山545m、學田山422m等。⁽³⁾

(二)海岸山脈—位於台灣東部海岸，北起花蓮溪河口，南迄卑南大溪河口，與台東縱谷平原併行，東臨太平洋，西隔縱谷平原與中央山脈相對。自東北逶迤向南西走，延長150公里，跨花東兩縣，最寬處16.5公里，形成七山稜。⁽³⁾

(1)月眉山稜～居海岸山脈北段北部，北東、南西走向，北起花蓮溪口，南迄蕃寮溪左岸溪，山與溪右岸，兩溪分水嶺成鞍部，與新社山稜接連。岩層為中新統頁岩、砂岩、鮮新統頁岩、安山岩質碎屑岩，土層屬黃壤類砂壤土、粘壤土，山之林相為闊葉樹林。著名諸山

有美崙山108m、鹽寮坑山440m、北月眉山479m、米棧山614m、東月眉山545m、水璉山530m、山興山588m等。⁽³⁾

(2)新社山稜～居海岸山脈北段中部，北東、南西走向，北起蕃寮溪右岸，南迄豐濱溪右岸。岩層為中新統頁岩砂岩、安山岩質碎屑岩、砂岩、介有石灰岩、土層屬黃壤類粘壤土、砂壤土、山之林相為闊葉樹林。著名諸山有蕃寮坑山505M、磯崎山549M、加路蘭山732M、新社山744M、加禮洞山252M、馬亞須山741M、馬拉羅翁山438M、萬壽山169M、馬里洲山325M、砂荖山600M、秀望山644M、臨潢山612M、滁山304M、丁子漏山330M、八里灣山496M、富興山297M、塔拉阿蘭山503M、烏漏山等402M等。⁽³⁾

(3)貓公山稜～跨海岸山脈北段南段各一部，北東、南西走向，北起豐濱溪河口左岸，南迄下勞灣溪河口右岸。岩層為安山岩碎屑岩、鮮新統頁岩、砂岩、粘土、土壤屬黃壤類粘壤土、灰化紅壤類壤粘土及砂壤土，山之林相為闊葉樹林。著名諸山有姑律山394m、貓公山922m、新瑞山704m、烏雅立山603m、打落馬山462m、猴子山220m、大磯山815m、奈美山483m、蔓山508m、赤土山248m、崩山631m、德武山905m、苓子濟山247m、小竹山516m、三富山1156m、茅平山300m、馬太林山 775m、織羅山1121m、松浦山425m、禮汝蘭山1289m、猛子蘭山1280m、馬久答山 832m、觀音山221m、太古嶺950m、高寮山389m、石公山831m、樂合山357m等。⁽³⁾

(4)成廣澳山稜～居海岸山脈南段北部，跨花蓮台東兩縣，北東、南西走向，北水母丁溪右岸，南迄麓溪右岸。岩層為中新統頁岩、砂岩、介有少量安山岩質碎屑岩，土層黃壤類粘壤土及灰化紅壤粘土。山之林相為闊葉樹林，緩坡皆為耕地。著名諸山有馬稼海山1322M、北花東山1232m、下勞灣山556m、石門山1023m、員江山419m、大里山376m、方寧山447m、竹田山1023m、九岸山1407m、頭人埔山790m、成廣澳山1579m、羅山957m、分水崙山1449m、安土堀山909m、紅座山630m、安通山994m、大庄山1010m、六十石山1015m、阿眉山676m、馬加祿山885m、螺子山 1214m、石牌山695m、永豐山589m等

。(3)

(5)新港山稜～居海岸山脈南段中部，跨花東兩縣，南北走向，北三仙溪右岸，南迄馬武窟溪河口左岸。岩層為中新統頁岩、砂岩，土層屬黃壤類粘壤土，山之林相為闊葉樹林。著名諸山有白守蓮山1620m、新港山1682m、富里山1175m、麒麟山等。(3)

(6)麓溪山稜～居海岸山脈南段中部，略呈南北走向，北起麓溪左岸，南迄馬武窟南溪源頭，由麓溪山989m及台東之錦園山、山墜山、噯嘮吧灣山、電光山組成。岩層為鮮新統頁岩、砂岩，土層屬黃壤類粘壤土，山之林相為闊葉樹林。(3)

第五節 台地、段丘及平原

台地、段丘，或稱丘陵、階地，均為更新統（洪積層）與現世統（沖積原）之沖積或堆積礫砂、粘土層，經地盤隆起，拔出平原面及河岸、海岸。丘面向多方傾斜者稱台地，向一方梯降者稱丘。高位段丘多發育於中央山脈東側各流域上游；低位段丘，多發育於下游及海岸山脈各溪流域。依分佈區域，分別為中央山脈東側各流域河岸段丘（包括台地）及海岸山脈東西側河岸及海岸段丘，茲簡述如下：(3)

(1)中央山脈東側各流域河岸段丘：包括姑姑子段丘、基寧堡丘、豐德段丘、富世段丘、落支煙段丘、好好士段丘、沙卡丹段丘、阿唷段丘、普樂灣段丘、巴大岡段丘、合流段丘、荖西段丘、陀各段丘、道拉斯段丘、凱金段丘、天祥段丘、文山段丘、托布拉段丘、西寶段丘、小保段丘、西拉克段丘、梅園段丘、蘇華沙魯盆地、山里段丘、關賽段丘、西奇良段丘、苦莫赫魯段丘、魯博克段丘、洛韶段丘、三棧段丘、佳民段丘、美崙台地、花崗山台地、銅門段丘、榕樹段丘、文蘭段丘、池南段丘、荖溪段丘、平林段丘、馬太鞍台地、舞鶴台地、三民段丘、烈克泥段丘、卓溪段丘、打訓段丘等45段丘。(3)

(2)海岸山脈西側河岸段丘：包括月眉段丘、米棧段丘、草鼻段丘、山興段丘、烏漏段丘、鶴岡段丘、猴子段丘、奇美段丘、謝德武段丘、馬久答段丘、竹田台地、富里台地、三台段丘等13段丘。(3)

- (3)海岸山脈東側河岸段丘：包括水連段丘、丁子漏段丘、豐濱段丘、八里灣段丘、奇美港口間段丘等5段丘。⁽³⁾
- (4)海岸山脈東側海岸段丘：包括鹽寮段丘、磯碕段丘、新社段丘、姑律段丘、石梯段丘、港港段丘、靜浦段丘等7段丘。⁽³⁾

花蓮縣境內平原，包括河川下游河床共480餘平方公里，佔總面積十分之一強。或由海岸堆積，或由河川沖積，或由洪涵地堆積，益以地盤隆起與河流改道襲奪而成。其間介有台地段丘，為洪積層及沖積層早期隆起者，而平原兩側諸溪，建瓴直瀉，一出口即成網狀流路，河床拓寬，遂成沖積扇。依地理形勢，分別為和平溪三角洲平原，立霧溪三角洲平原、花蓮海岸平原、台東縱谷平原，茲簡述如下：⁽³⁾

- (1)和平溪三角洲平原：位於和平溪河口一帶，地面高度在海拔30公尺以下，平坦緩斜，向海岸逐低，幅員約12平方公里，輪廓喇叭形。和平村東方有砂丘高約 20公尺，平原土壤屬沖積土類砂質壤土，略混礫塊並產沙金。
- (2)立霧溪三角洲平原：位於立霧溪河口一帶，地面高度在海拔50公尺以下，幅員15平方公里餘，中介段丘，遂呈梯狀，輪廓似雕了。河口網狀流路，成小型沖積扇，平原被截斷，南翼面積較大，富世、秀林、新城、順安諸村建於此，北翼狹小，當有崇德村。平原土壤屬沖積土類砂質壤土，略混礫塊，明末哆囉滿砂金著稱。⁽³⁾
- (3)花蓮海岸平原：北起三棧溪河口，南迄木瓜溪河口，北接立霧溪三角洲平原，南連台東縱谷平原，東沿太平洋岸，西鄰加禮宛山吉安山東麓，幅員90平方公里餘，輪廓弧形。地面平坦，向海岸緩斜，高度不一。平原北段之兩有佳民段丘，東緣原樂村海岸有大小砂丘五座，美崙山居平原中段偏東，其東麓為美崙台地，迤北有模開詔，花崗山台地居平原中段東緣，南濱海岸有砂丘一座，平原範圍內有山有丘有台地，故地勢略呈起伏。平原大體雖由海岸堆積層與地盤隆起而成，但其間有為沖積扇及洪涵地之堆積物覆蓋而改變原狀者，故又別為加禮宛平原，土壤屬沖積土類褐色砂質壤土；美崙洪涵地，土壤為水稻土類粉砂壤土；美崙溪沖積扇，除河床為礫砂層外，土壤屬棕紅壤類土

與水稻土類粉砂壤土；木瓜溪沖積扇，土壤屬棕紅壤類；惟南華村以南則為洲積土類砂壤土等區域。⁽³⁾

(4)台東縱谷平原：北起木瓜溪下游，南迄台東縣卑南大溪下游，跨花東兩縣，居中央山脈東側，海岸山脈面側之間，與兩山脈競走，縱長150公里，面積500餘平方公里，為狹長平原，依三大河流劃分區域，花蓮溪為北段，秀姑巒溪為中段、卑南大溪為南段，地面大致平坦緩斜，平原屬花蓮者，縱長96公里，面積370餘平方公里。平原中沖積扇所佔面積與耕地相等，在平原西緣者，自北而南有木瓜溪沖積扇、壽豐溪沖積扇、萬里溪沖積扇、馬鞍溪沖積扇、興復溪沖積扇、加籠溪沖積扇、紅葉溪沖積扇、太平溪沖積扇、卓溪沖積扇、樂樂溪沖積扇、太埔溪沖積扇、萬朝溪沖積扇、新武路沖積扇、坎頂溪沖積扇、加奈典溪沖積扇、鹿寮溪沖積扇、北絲龜溪沖積扇等。在平原東者，自北而南有大農溪沖積扇、苓子濟溪沖積扇、馬太林溪沖積扇、高寮溪沖積扇、九岸溪沖積扇等。由於河錯綜，丘陵羅列，遂使地面略呈起伏，而幅員狹長，土質不一，其間土壤，包括棕紅壤類、準紅壤類、黃壤類、水稻土類、沖積土類、分佈區域十分複雜。⁽³⁾

第六節 河川水系、湖沼和海岸

花蓮縣境內河川有兩大主流，在北為花蓮溪，在南為秀姑巒溪，潺湲迴薄，貫穿平原，灘磧遼闊，斷續相承。各河川或發源中央山脈，或發源海岸山脈，巨細盤紆，交織匯合，各周地形所居，分注主流。其他源出兩山脈之和平、立霧、三棧、水璉、豐濱等溪，則皆汨汨下趨，直注于海，惟中央山脈各溪，發源崇山峻嶺間，挾高奔騰，每遇豪雨，激湍洶流，岩石礫砂俱下，河床雍高，宣洩不暢，常因洪水泛濫，此景象以木瓜、壽豐、萬里、馬鞍、紅葉、富源、太平、樂樂、清水等溪為最，而寬闊之溪，漲落無常，流急灘險、殊鮮舟楫之利。主別為花蓮溪流域各河川、秀姑巒溪流域各河川，茲簡述如下：⁽⁴⁾

一、花蓮溪流域各河川：包括花蓮溪、光復溪、馬鞍溪、崙大門溪、萬里溪、高嶺溪、清水溪、大觀溪、鳳林溪、壽豐溪、安來溪、大安

溪、西林溪、清昌溪、清水溪、荖溪、白鮑溪、頭墮溪、木瓜溪、巴都蘭溪、巴托魯溪、清流溪、大農溪、砂荖溪、太巴塿溪、阿德橫溪、加禮洞溪、山興溪、草鼻溪、米棧溪、南月眉溪、月眉溪等32條河流。⁽⁴⁾

二、秀姑巒溪流域各河川：包括秀姑巒溪、馬里量溪、大埔溪、樂樂清小溪、馬博拉斯溪、美亞洲溪、打訓溪、連理溪、馬卡諸溪、大魯木溪、伊侯侯爾溪、篤篤墾溪、巴沙克溪、巴蘭沙克溪、珂珂爾寶溪、卓溪、太平溪、內嶺爾溪、卡西巴南溪、針塿溪、三民溪、紅葉溪、富源溪、鼈溪、永斗溪、螺子溪、九岸溪、馬加祿溪、阿眉溪、大庄溪、員全溪、安通溪、下勞灣溪、石坑溪、石公溪、高寮溪、尋腰溪、阿美溪、呂範溪、巷子濟溪、富興溪、太多蘭溪、鶴岡一溪、鶴岡二溪、奇美溪、大磯溪等46條河流。⁽⁴⁾

三、直流於海各河川：花蓮直注於海各河川，源出中央山脈者為和仁溪、和平溪、立霧溪、三棧溪、美崙溪、吉安溪等6條河流，均在花蓮溪流域以北，流程較長。源出海岸山脈者為鹽寮溪、水璉溪、蕃寮溪、加蘭溪、親不知溪、新社溪、斗濱溪、北頭溪、三富溪、大興溪等10條河流，皆在東側，除小璉、斗濱兩溪外，大率流程短促。⁽⁴⁾

唯一湖沼，鯉魚潭，位於銅門山，鯉魚山之間，南北長約1500公尺，東西寬800公尺，面積1平方公里餘，為南闊北狹之橢圓形湖沼，潭身向東傾斜，潭水逐深，深達八公尺，東畔通臨鯉魚山崖，依勢凹曲。潭為昔日之荖溪河床，經襲奪改道阻斷積滯而成，花縣略具規模之湖沼，風景擅勝。

花蓮東圍臨海，北起和平溪河口，南迄靜浦村迤南之大尖石，延袤110公里餘。立霧溪以北，當中央山脈東麓，山腳直插於海，南至花蓮溪河口，當立霧三角洲平與花蓮海岸平原之東緣，花蓮溪河口以南海岸山脈，導海逶迤走。沿岸全線，大致平直，僅美崙鼻及石梯坪東突，局部彎曲而已。

第七節 氣候

花蓮縣中央山脈蜿蜒崛律於西，太平洋沖融行漫於東，平地狹甚，故海陸風之流動特顯。晝，海風含水氣登陸，旋觸山脈，激升而蒸發、凝結、瀰漫於數百里間，璀璨晶晶，蔚為雲海，天氣恆半陰半晴，晡後尤甚，日射為之而減色。夜，陸風度林丘漸海，煙雲皆盡，常月朗星輝，浩渺無際，凡此關係海空航行至切。

所處緯度低，北迴歸線通過域內，及太平洋為暖流沖激，平均水溫達 27°C ，氣溫殊高，大抵自北而南，愈南愈增，且逐月遞升，七月後漸降，殊富規律。年溫差亦小，全年似夏冬二季。雨量年中分配頗勻，秋冬稍多。雨量年平均達1927公厘以上，山區更增。風四序咸多，每暴風、颶、颶挾豪雨時至，縱橫挑蕩，掩冉卉木，洗滌灌闌，殊為偉觀，然往往致興，民物大損，益以地震頻繁，誠可念矣。顧以高溫多雨故，農作物與群植之生長，既易且豐，此又天惡飲特也。⁽³⁾

花蓮設有航標、測候所、燈台，此外又有糖廠、山林管理所、農林改良場、水利局、電力公司等，亦皆有測候設施，規模雖小，然紀錄提供訊息，有利航空，氣候及農林漁牧作業。⁽⁵⁾

花蓮氣溫頗高，無霜雪，紫翠終年不歇，嘉禾再熟，諸穀相屬，蔬果遍地，四季中，夏長而冬短，若以每候平均 22°C 以上者為夏，不是 10°C 者為冬，則平地夏長達210日以上，真正冬季則無之。然有西南季風，及其所挾雨量之調節、溫度為低於西南諸縣約為 22.5°C 。全年以1~2月為最冷，7月最熱，然最冷時，氣溫不低於 4.4°C ，最熱才 36.5°C 。⁽³⁾

高溫、多風，兼之豪雨，最為域內氣候特徵。東北季風始於十月下旬，終於次年三月下旬，為期約六月。平均最大風速10.7，絕對最大風速達16.8。西南季風始於五月上旬，終於九月下旬，風力不大，上層雲霧易生雷雨，中央山脈間幾雷雨所作，若海上無颶風，即無強力風浪。⁽³⁾

花蓮縣山脈競走，標高伏，降雨數量，因地形而有差異，大抵北迴歸線以北年平均雨量約1700-2000公厘，以南地區2000公厘左右，大濁水右岸迄南山岳地區，為2300-2400公厘，內太魯閣及八通關附近，雨量最少，年平均為1300公厘，能高、奇萊一帶、雨量最多，年平均為5800公厘。本縣全年降雨次數，則平均春季63天、夏季45天、秋季45天、冬季

54天，合計207天，日數之多可見一般。⁽³⁾

濕度因縣內北部以漲海，故亦略高於南，年平均絕對濕度為16.8公厘，平均相對濕度為81，雲量則次於宜蘭縣在十分之7.9~6.7間，惟雲量大，日照以弱，蒸冗以小。

颱風因本縣迴出東隴，於菲既適，故被襲之患，獨多且大，常發生於5月至 11月，7~9月尤登，各月發生率為5月4%，6月5%，7月27%，8月31%，9月22%，10月9%，11月2%。⁽³⁾

第三章 調查研究的方法與實施

第一節 研究方法：

一、文獻之蒐集、考察、整理：

由於花蓮縣誌缺土地資源植物篇，所以本論文植物方面初稿主要蒐集自(1)太魯閣國家公園植物調查報告⁽¹⁾，(2)Flora of Taiwan (台灣植物誌) Vo1.1-6⁽⁶⁾，(3)台灣省通誌⁽⁵⁾，(4)最新台灣植物總目錄⁽⁷⁾，(5)台灣植物名彙⁽⁸⁾，(6)台灣木本植物圖鑑⁽¹¹⁾，(7)台灣外來觀賞植物名錄⁽⁹⁾，(8)台灣自生有用重要園藝植物圖說⁽¹⁰⁾，(9)台灣耕地之雜草⁽¹⁴⁾，(10)台灣海濱植物1-3冊，(11)台灣蘭科植物 1-3冊，(12)台灣高山植物彩色圖鑑，(13)台灣草本植物彩色圖鑑，(14)台灣木本植物彩色圖鑑Vo1.1，(15)台灣木本植物誌，(16)台灣重要樹木彩色圖鑑，(17)台灣熱帶植物彩色圖鑑1-3 冊，(18)台灣常見植物圖鑑，(19)台灣的稀有植物，(20)台灣蕨類植物，(21)台灣海濱常見植物，(22)常見觀賞植物，(23)台灣野生木本植物，(24)蕨類植物，(25)海邊原生林植物之分佈與生態調查等有關植物及研讀本所已發表之論文著作或其他相關中藥文獻所記載之花蓮縣藥用植物，以供資料之整理。

將以上資料配合實地採集調查資料，依植物學分類次序，予以整理歸類，而藥用部位及主治、用法除依調查所得記載外，主要參考書目尚有：(1)藥用植物分類學，(2)高等植物分類學原理，(3)藥用植物學，(4)台灣藥用植物誌1-3卷，(5)台灣植物藥材誌1-2冊，(6)台灣有毒植物誌，(7)綱要台灣民間藥用植物誌，(8)台灣藥用植物手冊，(9)台灣民間藥1-2冊

，(10)世界民間藥，(11)彩色生草藥圖譜，(12)中草藥，(13)台灣地區出產中藥藥材圖鑑，(14)常用中藥之研究，(15)少用中藥之研究，(16)原色和漢藥圖譜上下冊，(17)原色常用中藥圖鑑，(18)原色中藥飲片圖鑑，(19)常用中藥之藥理 1-6 冊，(20)原色台灣藥用植物圖鑑 1-5 冊，(21)藥用植物之栽培，(22)中藥炮製學，(23)台灣藥草，(24)中藥大辭典，(25)東北之藥材，(26)中國藥用植物誌……等。並於本所指導教授等之推薦與指導下，分赴花蓮縣各地區及花蓮縣政府、農會、太魯閣國家公園管理局、中醫藥公會、藥用植物學會、林業工作區等處收集相關資料。

二、實地採藥、調查：

- (1)赴花蓮縣境內各鎮鄉市，作重點式實地採集調查，包括野生與栽培種藥用植物之生長與分佈情形，將其名稱、產地、用途、用部、調查時間，分別予以記錄，對特殊經濟作物做詳細栽培方式、植物生態等敘述，較具療效稀有之藥用植物及藥材拍攝幻燈片，並製成臘葉標本，以資保存。有疑問之藥用植物，則帶回研究、核對、查索或請教本所相關教授及專家學者，以鑑定其學名。
- (2)由本所所長或教授陪同或由中醫藥前輩或同學等單獨前往，拜訪花蓮縣境內較具規模之青草藥業者、採藥業者、中藥店、山產行、國術館、中醫診所及縣內對栽培、採藥、青草藥有興趣之人士等有關單位，並且由當地熱心人士陪同調查民間療法、產地、價格等情形。並抽樣分赴各地市場了解青草藥販賣及保健、飲料療法之現況。

第二節 實施要點

自幼隨父移居生長於花蓮縣玉里鎮，鄉村文物及農牧生活，早已深植心靈之中，爾後就讀本學院藥學系時，對藥用植物中醫藥更形樂衷，於今開展台灣植物保健事業，更是學以致用，為求精進於 83 年秋參加本所學分班之再進修，決定將家鄉藥用植物之調查予以完成，經選定研究之論文題目後，著手入階相關事宜並開始蒐集相關資料、文獻；爾後漸次實地走訪花蓮縣境內重點區域，進行調查採集研究工作，其實施分述如下：

- 1.民國 83 年 10 月初，承業師謝教授文全，邱技正年永之指導，先行研讀本學組畢業校友之論文著作，了解本學組論文研究之方向及方法，並作成筆記，記錄要點，探討其成果及創見，並比較其良莠得失，以為從事本論文研究之參考。
- 2.民國 83 年 10 月底，筆者有感於本所研究生生藥學組之台灣產生藥學研究論文分赴各地採集及分類之基礎十分豐富，因而進行蒐集，以助進行調查採集藥用植物研究工作之順利進行。
- 3.民國 83 年 10 月 25、26 日兩天，筆者階妻羅紋珍，犬子筑君、筑凱藉回娘家之際，由岳父羅永金先生陪同拜會縣政府相關人員，答允提供花蓮縣志及相關農林資料。
- 4.民國 84 年元月 1 ~ 3 日三天，藉國定假日與妻小返鄉玉里老家探望母親，並由高中同學王則雄、薛順興等之陪同前往太麻林業工作站調查、採集並拜會蒐集資料。得藥材 24 種，藥用植物 150 種。
- 5.民國 84 年 2 月 1 ~ 6 日六天，藉農曆春節回娘家並返鄉拜年之際，前往新城、北埔、佳民及源城、客城等地採集調查。得藥材 40 種，藥用植物 206 種。
- 6.民國 84 年 3 月 29-31 日三天，與同學黃昭郎由中橫驅車經山線於光復、富田、大富調查採集並拍攝幻燈片，得藥用植物 186 種，後驅台東訪查，繞道南橫返台中。
- 7.民國 84 年 4 月 22-24 日三天，由邱老師年永、黃昭郎同學陪同，前往鯉魚潭、池南等地採集調查，並拜會花蓮農場，得藥用植物 256 種。
- 8.民國 84 年 8 月 15-18 日三天，由邱老師年永、黃昭郎同學陪同，租車經埔里合歡山，抵花蓮縣秀林鄉大禹嶺、天祥、花蓮市美崙山、瑞穗鄉、玉里鎮、卓溪鄉、富里鄉抵台東再經南橫返台中，沿途調查登記拍攝藥用植物幻燈片等達 326 種。調查高山植物及一般藥用植物。
- 9.民國 84 年 9 月 19-22 日四天，由邱年永老師指導，黃昭郎同學陪同，租車經南迴公路台東成功長濱，抵靜浦、長虹橋、石門、豐濱、丁子漏

、光復經瑞穗、玉里過夜宮下，經新社、高山、牛山、檜木樹腳、鹽寮、嶺頂仁和、東昌、花蓮市、七星潭、古井頭、天祥、西寶農場後返台中，沿途採集調查拍攝幻燈片等達 289 種。調查海邊及一般植物。

10. 民國84年10月23-26日四天，由謝文全、葉豐次、張賢哲老師指導，黃昭郎同學陪同，租車經中橫公路沿途採集拍攝幻燈片，後前往秀林鄉煙冠山、和平、中和、仁和及清水山、大仁等地涉水登山採藥，後沿原道返台中，得高山植物 185 種。
11. 民國84年12月15-18日四天，由謝所長明村、謝文全老師、曾啓宗董事長、同學黃昭郎等陪同，租車經中橫公路，沿途採集，並拜訪西寶農場、天祥、花蓮市美崙山，後沿濱海、壽豐、豐濱、光復、瑞穗、玉里、卓溪、富里於台東東河農場與蘇主委貫中等會合，再拜訪台東農改場，因大雨改經南迴返台中，此次收穫最豐，獲得杜仲、大葉桑寄生及大量文獻資料，也登錄近 600 種藥用植物，有山地、平原、高山及海邊植物。
12. 民國85年3月23日親自返玉里後，專程赴太麻里林區工作站山區訪視毒蛇咬傷要藥台灣山豆根之產區原植物。
13. 民國85年3月30日至4月3日五天，由張永勳、邱年永老師指導，同學黃昭郎陪同，租車由南迴公路經台東到玉里鎮與花蓮海岸內側縱谷線之卓溪、樂合、石光、坪頂、高寮、春日、瑞穗及鹿鳴、山風瀑布經花蓮中橫返台中，獲取玉里高山藥用植物分佈與海岸縱谷山脈藥用植物分佈，得藥用植物326種，及稀有植物如赤箭等。
14. 民國85年4月29-30日二天，由謝文全教授陪同前往嘉里、七星潭及吉安、福興並鯉魚潭週邊，採集調查並拍攝幻燈片及觀察植物生長及分佈栽培情形，獲得藥材 15 種，藥用植物 168 種。
15. 民國85年6月7-9日二天，由謝文全教授陪同前往，租車經中橫公路到花蓮市、秀林鄉、龍澗、龍溪、奇萊、木瓜溪、新城鄉古井頭、廣安宮與天祥太魯閣山區，並調查花蓮市地區青草藥店，回生堂青草藥舖謝昌臨、黃曉德，並由中醫師公會楊朝堂總幹事陪同訪視，獲得藥材

達 6-7 百種，據言最高販售達貳仟多種，藥用植物達 375 種。

第三節 協助調查、訪問、採集及提供資料者

茲列舉協助調查、採集及提供資料者之商號住址等如下：

1. 太魯閣國家公園保育課 鄒月娥技士：花蓮縣秀林鄉富世村富世291號。
2. 花蓮林區管理處玉里工作站 薛順興先生：花蓮縣玉里鎮中華路414號。
3. 花蓮縣中醫師公會總幹事 楊朝堂先生。
4. 岐安堂藥房張維熙先生：花蓮市南京街33號。
5. 廣修堂藥房黃星玉先生：花蓮縣玉里鎮中正路74號。
6. 回春藥行張建才先生：花蓮市中華路97號。
7. 日春青草藥店吳上明先生：花蓮市福集路16號。
8. 裕仁堂藥房張宏煙先生：花蓮縣富里鄉車站街22號。
9. 天生藥房邱耀璋先生：花蓮市中山路85號。
10. 祥順青草行陳文呈先生：花蓮縣吉安鄉自立路21號。
11. 六和堂國藥行張又中先生：花蓮縣吉安鄉中山路1段34號。
12. 少林青草行龐寶霖先生：花蓮縣新城鄉北埔路98號。
13. 八百春堂藥房彭子森先生：花蓮縣壽豐鄉壽豐路1段135號。
14. 延壽藥房張金生先生：花蓮縣鳳林鎮中正路2段171號。
15. 保壽堂藥房馮堯泉先生：花蓮縣瑞穗鄉中華路15號。
16. 杏林藥房楊寶喜女士：花蓮縣玉里鎮大禹里220號。
17. 太和藥房范鈞理先生：花蓮縣東里村131號。
18. 保生堂藥房林榮昌先生：花蓮縣富里鄉中山路101號。