

出國報告(出國類別：其他)

中國、文山三七等雲南特色藥物國際論壇 會議報告

服務機構：國立中國醫藥研究所

姓名職稱：郭曜豪

派赴國家：中國大陸

報告日期： 99 年 03 月 09 日

出國時間： 98 年 12 月 16 日

摘要

中國雲南因獨特的地理位置與氣候，造就了豐富的天然物種與資源，所以自古以來一直為重要的中藥材產區。為了促進「雲藥」產業能更進一步地發展，雲南省政府科學技術廳、文山州政府與中藥全球化聯盟等多個單位聯合舉辦「中國、文山三七等雲南特色藥物國際論壇」，會中邀請多位知名的學者、專家、官員與企業家等共襄盛舉。

三七「*Panax notoginseng* (Burkill)」，又名田七，與人參同為五加科人參屬，不但形態上相似且化學成分相近，有「北人參 南三七」一說。而本次論壇以文山三七為主題強調「創新、發展與國際化」，亦趁機推廣雲南其他特色藥物。會後去參訪中國科學院昆明植物所及同為中科院下的西南野生生物種質資源庫，並參觀幾個研究單位。

目 次

一、本文 p.1~3

二、附錄 p.4

本文

一、目的

1. 透過中藥全球化聯盟與學者專家對三七與雲南特色藥物的研究討論，推動「雲藥」走向國際舞台。
2. 參觀文山地區三七產業開發與生產情形。
3. 拜訪中國科學院昆明植物所與學者專家進行交流活動。

二、參加會議經過

本次會議於 2009 年 12 月 16~18 日在雲南文山舉行。16 日下午報到並和參與會議學者認識交流，晚上主辦單位特別安排有少數民族歌舞表演秀「踩山舞雲」，很能展現在地的風俗特色。17 日上午論壇於三七國際交易中心正式開幕，與會專家學者有中國科學院昆明植物所周駿院士、孫漢董院士、中藥全球化聯盟鄭永齊主席、國家科技部國際合作司司長靳曉明、雲南省食品藥品監督管理局局長孫學明、雲南省科技廳副廳長羅國權等多位學者官員出席。開幕儀式結束後搭車前往參觀三七種植基地，此基地位於山區，為苗鄉三七實業所有，以供應種子種苗為主，採用 GAP/有機方式栽培管理。當晚為大會的晚宴，與會的各路人馬齊聚一堂，其中有穿少數民族服飾的工作人員，會以唱歌的方式向客人敬酒，十分有趣。

17 日下午及 18 日上午均安排為論壇演講，地點在龍成酒店會議廳，前述如周院士、孫院士及鄭主席等對三七的科學及國際化的發展上多有建言，其他來自各地的學者也就三七或其相關之學術題目進行發表。18 日演講的同時，中藥全球化聯盟和文山地區三七產業協會關於生物資源開發合作框架協議之簽訂也隨之完成。大會於 18 日於中午閉幕。

搭機回到昆明後，前往中國科學院昆明植物所拜訪孫院士，參觀該所植物化學與西部植物資源持續利用國家重點實驗室、昆

明植物園與西南野生生物種質資源庫等單位。

三、與會心得

此次與會地點；雲南文山州，因中越戰爭的影響，直到上世紀 90 年代才逐漸解除軍事管制，經濟發展較雲南其他地區略慢，這次開會的酒店及參觀地點可明顯地看出是近幾年新建，其硬體建設上已逐漸完備，而軟體方面尚有提昇的空間。

當地除了產身為雲南白藥主成分的三七外，其他藥用植物如金銀花、燈盞花與杜仲等也有較大面積的人工栽種。在參觀三七生產基地後發現，文山的三七產業已頗有規模，其生產流程與產品多有標準與認證。

這次論壇文山州三七產業協會與中藥全球化聯盟簽訂了「關於生物資源開發合作框架協議」，對此文山州副州長李國沛認為以中藥全球化聯盟為國際平台，將可加快三七產業國際化。而鄭永齊院士在研討會上則點出了其必要性與目前尚需加強的地方。其演講指出國際上天然藥物的研究多以單一藥材為主，而研究中藥方劑時最好不要超過兩味藥材等觀念，對中藥研究國際接軌上有一定的幫助。其他學者如姜志宏「三七中人參皂苷在人工胃液中代謝產物譜的建立」、虞泓「金鐵鎖群居生物學研究」頗為精采。由於本人正從事皂苷研究，會中及會後對姜志宏與虞泓兩位教授的內容多加討論，並互相交換意見。而台灣與會學者陳介甫「三七多糖體及三亞麻油酸甘油脂之藥理作用」、張永勳「人參抗疲勞及學習記憶之研究」皆有於會中發表。

在昆明植物所的參訪獲益甚多：孫漢董院士除了介紹自有的植物化學實驗室外，也帶領參觀數個研究單位。其實驗室為近幾年新建，研究天然物的設備完善，所內貴重的設備如 NMR、MS 也有專門人員負責。植物所的標本館收藏完善、種類齊全，現在正在進行標本的數位化建檔。植物園屬於昆明植物所下之機構，

植物種類繁多且學術味濃厚，有不少學生來此參觀、寫生。位於昆明所旁的中科院西南野生生物種質資源庫為中國西南部主要的種原保存中心，2009 年收藏有八千餘種野生生物資源、2020 年計畫收藏至一萬九千種，其投入之人員設備均十分可觀，

四、建議

- (一)由地方特有藥物朝國際上發展是需要多方面的配合與努力，雲南當地政府各方面支援的程度令人印象深刻，希望台灣具有保健功能的特色藥用植物亦能多加努力以期有一天亦能躍然國際舞台，本所在這方面應可扮演更積極的角色。
- (二)中科院西南野生生物種質資源庫對生物資源與種質資源之保存頗具貢獻。中國大陸這方面的用心值得台灣傳統醫藥資源保存之借鏡。本所新店舊址建物之目前空間大小，頗適合成立中醫藥資源保存中心，其將有利於台灣傳統醫藥的永續發展，對台灣生物資源的永續經營亦有所裨益。

五、帶回資料

1. 中國、文山三七等雲南特色藥物國際論壇論文集
2. 文山州主要藥用植物資源開發簡介
3. 中國科學院昆明植物所 2008 研究年報

附錄



相片一 與鄭永齊院士等多位學者合影於論壇開幕式



相片二 與孫漢董院士合影於昆明植物所實驗室