

出國報告(出國類別：**其他**)

第 50 屆美國生藥學會

The 50th Anniversary Meeting of the American
Society of Pharmacognosy

會議報告

服務機構：國立中國醫藥研究所

姓名職稱：郭曜豪研究員

派赴國家：美國

報告日期： 98 年 9 月 21 日

出國時間： 98 年 6 月 27 日

摘要

美國生藥學會 (American Society of Pharmacognosy ; ASP) 係由 1923 年設立之植物科學研究所衍生而來，創立於 1959 年，其研究範圍包含植物之化合物、海洋之化合物及微生物之代謝物。五天的會議共安排 72 篇口頭宣讀論文：其中可分為 ASP student research awards、Research on microorganisms、Pharmacologically active natural products、Bioactive constituents of plants、Cyanobacteria、Commercial botanicals-issues and approaches、Pharmacological screens and natural products、Biosynthesis、Prespectives on the continuing evolution of pharmacognosy、Microbes and insects-chemistry and ecology、Pharmacological activity of plant metabolites、Unique approaches to natural product problems、Synthesis of natural products and analogs、Marine natural products 和 Determining the absolute configuration of natural products 等 15 個部份議題，537 篇壁報論文，並邀請 10 位來自不同國家的資深研究員及資深教授針對不同主題演講，另外還安排三場特別的演講，分別是獲得 Norman R Farnsworth Research Achievement Award 的 Dr. Kuo-Hsiung Lee、Matt Suffness Award 的 Dr. Shengmin Sang 和 Varro Tyler Prize for Research on Botanicals 的 Dr. Adolf Nahrstedt。

本文

一、目的:

本次會議共發表 5 篇壁報論文，為獲取研究新知，我們研究室並除了敝人外，並帶領四位研究生參與國議會議。

二、參加會議經過

今年適逢美國生藥學會成立 50 週年，特別選在同樣慶祝夏威夷成為美國一州 50 週年紀念的檀香山；會議第一天 6 月 27 日傍晚請 Barry O,Keefe 主持，由幾位歷屆重要的學會會長結合美國各個年代所發生的大事，介紹美國生藥學會的歷史，其中也請 Journal of Natural Products 的主編 A. Douglas Kinghorn 講述由學會成立的天然產物期刊成為國際期刊的歷史演進，本期刊 2008 年的 Impact Factor 已由 2007 年的 2.551 提高到 2.843，顯示本期刊日漸受重視。演講結束，大會安排戶外自助餐，讓世界各地來的學者聚在一起相互了解近況。

6 月 28 日至 7 月 1 日大會安排緊湊的議程，包含 10 位邀請演講、三場得獎者的特別演講、72 篇口頭宣讀論文以及 537 篇壁報論文，口頭宣讀論文分成 15 個議題，而壁報論文則分成三個場次分別展示。會議的內容包含有機合成、海洋天然物、微生物天然物、藥理活性天然物研究等。此外，大會在 6 月 30 日下午安排四個戶外行程讓與會人士自由參加，我們選擇參觀 Lyon 植物園，Lyon 是夏威夷著名的研究型植物園，收集各式各樣來自夏威夷群島及太平洋地區的植物，由嚮導帶領我們參觀並解說 Lyon 植物園內的植物以及其來源。

三、與會心得

本次會議有幾個演說內容令我們印象深刻，其中 Daisuke Uemura 演說海洋巨大化合物結構解析的歷程，此研究團隊集合一群結構解析及有機化學專家，藉由將化合物進行降解成較小分子後，再利用一些化學的方法以解決其化合物之立體位向之問題，之後再進行片段的連結而定出此巨大結構之化合物，此演講讓許多人都嘆為觀止，像這樣的巨大結構單靠一些人是不可能去解決此結構之問題，必須要有堅強的分析光譜圖的研究團隊。

由 Ivana Barbosa Suffredini 介紹他們篩選採集自亞馬遜及大西洋雨林之植物的萃取樣品，此演講闡述了許多在雨林中之特有植物，同時也篩選出許多具有潛力之植物並進行專利之申請及保護，但此研究團隊卻欠缺後續研究的人才及 NMR 之機器設備，在會議中公開尋求有意願合作的單位。Cindy K. Angerhofer 則介紹發展功能性化妝品的研究方法。

其中獲得研究成就獎的中研院院士李國雄教授，李院士在天然物研究領域上非常傑出，研究的植物及衍生化合物非常的多，發表他近四十年的藥物研究成果，演講長達一個半小時，最後是以李院士的書法”道法自然”投影片作為結尾，與天然物的研究相互契合，結束時台下所有人起立鼓掌長達一分鐘，可見與會人士對於李院士在藥物研究的貢獻給予極高贊賞。

今年大會安排了很多精彩的演講，無法一一詳述，縱觀今年發表的研究成果，新化合物來源以海洋天然物居多，很多壁報展示從藍綠藻、珊瑚和海鞘分離的新化合物，植物則以探討藥理活性成分和合成化合物居多，微生物應用部分，看到數篇有關微生物轉化的壁報，以及海洋藍綠菌的二次代謝物研究。

美國生藥學年會是天然物研究的重要年度會議，大會依照當前研究趨勢以及新的研究方法排定議程，並邀請各領域的資深學者演講，參與會議可以了解最新技術的應用，發表壁報論文可以與與會人士在現場討論研究內容。

本次會議除了中醫所本研究室，尚有中山大學、北醫、高醫、中醫大和嘉大等老師也各帶研究生參加，學生們都覺得參加

本次會議可以與現場來自不同地方包括美、日、韓、中國大陸與香港各研究機構的研究人員相互交流，掌握最新的研究趨勢，也可以聽到大師的演講，了解研究的歷程與成功經驗，有助於台灣中醫藥界開拓視野及拓展研究方向。

四、帶回資料

1. 大會論文集內容包含議程、邀請演講摘要及口頭報告摘要，壁報論文只列出題目及作者。
2. 隨身碟，內含索引程式，連結網路可索引議程中所有論文摘要。