

(出國類別：其他)

## 中藥材基原研習及標本收集

服務機關：行政院衛生署食品藥物管理局

姓名職稱：徐雅慧副研究員、陳佩儀技士

派赴國家：中國大陸

出國期間：2011年8月19日至8月31日

報告日期：2011年10月31日

## 摘 要

為瞭解中國大陸藥材品質及現況，進行中藥材基原研習及標本收集，參加中國醫藥大學張永勳教授所組成之大陸考察團，考察行程 13 天，走訪陝西、甘肅 2 省多縣市，參訪單位分成藥材市場、學術機構、植物園及栽培基地三部分。

此次參訪藥材市場共 4 處，包括：文峰藥材市場、首陽藥材市場、黃河藥材市場、萬壽路藥材市場；學術機構 1 處即甘肅中醫學院；植物園及栽培基地共 5 處，包括：麥積山石窟植物園、宕昌縣藥材栽培基地、首陽中藥材示範園區、陽關植物園、西安植物園。

藉由參訪行程，瞭解大陸目前中藥材植物之栽培及管理、中藥材販售管理及使用情形，並收集共計 60 種中藥材，供日後鑑定比對用。

## 目 次

壹、目的.....	1
貳、參訪日期及地點 .....	2
參、內容.....	3
一、藥材市場： .....	3
(一) 首陽藥材市場 .....	3
(二) 文峰藥材市場 .....	4
(三) 黃河藥材市場 .....	5
(四) 萬壽路藥材市場 .....	8
二、學術機構： .....	10
甘肅中醫學院 .....	10
三、植物園及栽培基地： .....	12
(一) 麥積山植物園 .....	12
(二) 宕昌縣栽培基地 .....	12
(三) 首陽中藥材示範園區 .....	15
(四) 陽關植物園 .....	17
(五) 西安植物園 .....	18
肆、心得與建議 .....	21

## 壹、目的

瞭解中國大陸目前中醫藥之發展、藥材市場中藥材販賣及管理之情形及中藥材之栽培現狀，並且收集中藥材，供日後鑑定比對用。

參加團員：

本局參與人員：徐雅慧副研究員、陳佩儀技士

中國醫藥大學：張永勳教授（領隊）、何承懋博士班研究生、李威寰博士班研究生、廖繼仁博士班研究生、趙葳博士班研究生、吳雋元大學部學生、石峻銘大學部學生、吳承宇大學部學生。

弘光科技大學：何玉玲助理教授

工業技術研究院：邱淑嬌研究員

中華醫事科技大學：盧國樑副教授

台灣區中藥工業同業公會、立安生物科技製藥股份有限公司：吳昭明副理、董事長

勝昌製藥廠股份有限公司：沈義隆高級專員

輝瑞生技股份有限公司動物用產品事業部：劉錦志資深技術經理

文興出版事業有限公司：黃世勳董事長

立安生物科技製藥股份有限公司：吳宥靜研究員

## 貳、參訪日期及地點

08/19（五）臺北乘車至桃園搭機經香港至陝西省西安市

08/20（六）陝西省西安市至甘肅省天水市

08/21（日）甘肅省天水市至隴南，參觀麥積山植物園

08/22（一）甘肅省隴南經武都、岷縣至隴西，參訪宕昌縣栽培基地

08/23（二）甘肅省隴西至蘭州，參訪首陽中藥材示範園區

參訪首陽藥材市場、文峰藥材市場

08/24（三）蘭州市，參訪黃河藥材市場

拜會甘肅中醫學院

08/25（四）甘肅省蘭州市至武威市，隨路考察

08/26（五）甘肅省武威市至張掖市，隨路考察

08/27（六）甘肅省張掖市至酒泉市，隨路考察

08/28（日）甘肅省酒泉市至敦煌市，參觀敦煌民俗市場及隨路考察

08/29（一）甘肅省敦煌市，參訪陽關植物園

下午搭機赴西安市

08/30（二）陝西省西安市，參訪西安植物園

下午參訪萬壽路藥材市場

08/31（三）西安搭機經香港返桃園；桃園乘車回臺北

## 參、內容

### 一、藥材市場：

#### (一) 首陽藥材市場

首陽鎮位於甘肅省隴西縣西部，中藥材種植歷史悠久。始建於 1992 年的首陽中藥材市場，占地面積 68 畝，是西北最大的中藥材集散地之一。交易旺季上市人數 1 萬多人，日交易藥材 150 噸以上。市場內有四川、湖北、河北、安徽、廣東、浙江、雲南等省內外常駐客商 1500 多人。藥材主要發往大陸東南沿海三省市及香港、臺灣、韓國、加拿大、南非等地區和國家。

當地大多將原形藥材以切製成飲片，如黃耆、當歸、大黃、黨參、甘草等。店鋪販售形式為露天集市擺攤，無明顯告示牌標示藥材品名。



首陽藥市當地藥材

## (二) 文峰藥材市場

緊鄰首陽藥材市場，位於隴西縣城東邊 10 公里的文峰鎮，該鎮歷史上就是西北物資集散地之一，素有隴中碼頭之稱。被譽為為藥材市場黨參、當歸最大集散地，市場經營各類中藥材多達 600 餘種，輻射大陸地區 20 多個省市，當歸、黨參、黃耆出口海外 10 多個國家和地區。



文峰藥材市場

參觀當天只見新興大樓，參觀交易城內的中藥展示館，分為當地中藥材、種子類藥材、浸液標本、藥材原植物圖片及藥材發展歷史等區。值得一提的是，在此收購到 42 種中藥材之種子，包括大黃、黃耆、當歸、知母等常見中藥材，能收集其種子，十分難得。



文峰藥材市場交易城展示館

在大樓另一層有著類似期貨、股票交易處，究竟到底是如何操盤掌握目前中藥材之價格我們實在沒有弄懂，但推估與近年大陸中藥材價格飆升有些許關係。



中藥材期貨、股票交易處

### (三) 黃河藥材市場

黃河中藥市場是大陸 17 家國家級中藥材專業市場之一。該市場位於蘭州市安寧區莫高大道 35 號，是一個占地約 60 餘畝的現代網路銷售物流中心。主要銷售的藥材如黨參、黃芪、甘草、當歸、生地、板藍根等。同時，該中心經營大陸其他產地常用中藥材及中藥飲片約 800 餘種。

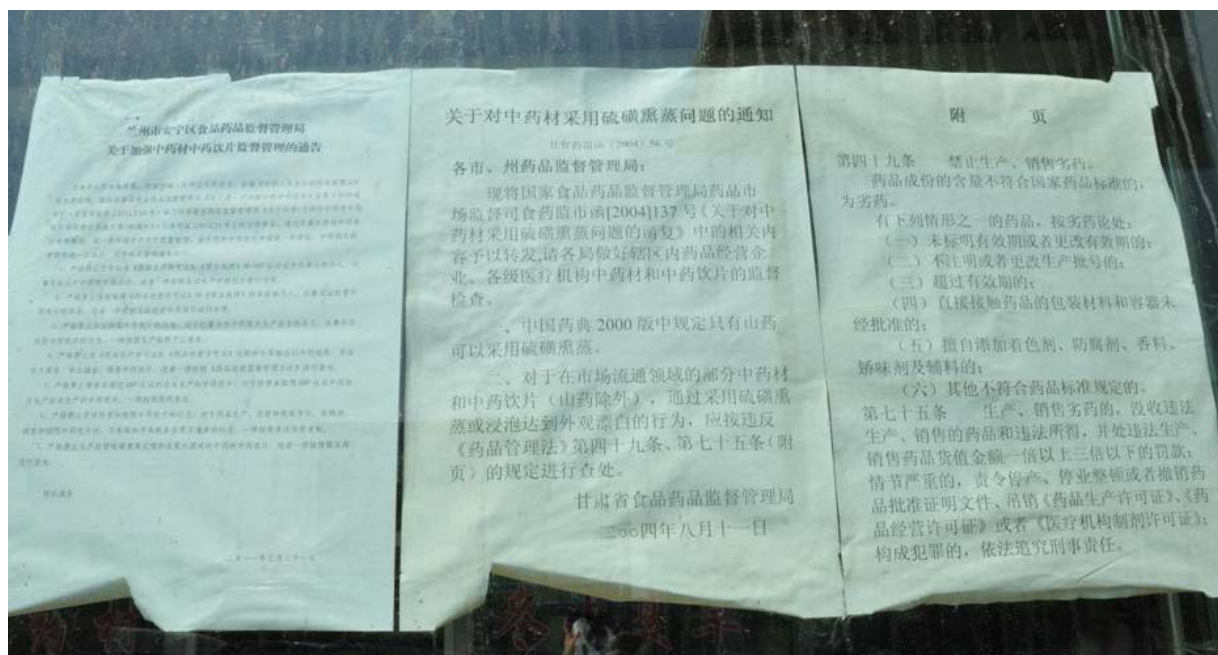


黃河藥材市場



市場門口即可見牆邊掛有公告文宣《關於對中藥材採用硫磺熏蒸問題的通知》，其內容如下：

- 一、 中國藥典 2000 版中規定只有山藥可以採用硫磺熏蒸。
- 二、 對於在市場流通領域的部分中藥材和中藥飲片（山藥除外），通過採用硫磺熏蒸或浸泡達到外觀漂白的行為，應按違反《藥品管理法》第四十九條、第七十五條（附頁）的規定進行查處。



每家店陳列的藥材不多，放眼整個藥材市場，大多為高山地區常用藥材，如天山雪蓮、藏雪蓮、肉蓯蓉、不老草、人參果；名貴藥材如天麻、龍骨、平貝母；其他不乏有動物類藥材，狗鞭、動物蹄筋等。





紅景天



天山雪蓮



平貝母



天山雪蓮



天麻



枸杞



人參果



不老草

在藥材市場中，還不時見到健美茶包以及鎖陽咖啡，當地老闆見到我們對著鎖陽咖啡又摸又拍照，他告訴我們鎖陽咖啡大多都攙有壯陽藥，大力阻止我們購買。



#### (四) 萬壽路藥材市場

西安萬壽路藥材市場是大陸正式批准的 17 個重要的藥材經營流通專業市場之一，位於西安市東大門萬壽北路。該市場建於 1991 年 12 月，占地 45 萬平方米，有固定、臨時攤位共 1500 餘個，市場經營品種達 1600 多種，日成交額約 150 多萬元人民幣，銷售至新疆、甘肅、蘭州、青海、寧夏及周圍縣市。





本區銷售之藥材與黃河藥材市場差異不大，但為開放性空間，其清淨度與溫溼度控制均不及黃河藥材市場。各店面之藥材多以麻布袋裝，以飲片居多。可見藥材曝曬於路旁，亦有於店前挑揀、分裝藥材，俾陝西地區氣候乾燥，藥材較不易受潮。





## 二、學術機構：

### 甘肅中醫學院

甘肅中醫學院位於甘肅省蘭州市城關區嘉峪關西路 732 號，學院設有中醫醫療系、臨床醫學系、中西醫結合系、針灸推拿系、藥學系、護理系、經貿與管理系 7 個系，藏醫學院、繼續教育學院 2 個二級學院，以及社科部、基礎課部、公共課部 3 個教學部。

當天參觀該校展示館，其內展區分為動物標本區、蠟葉標本、誤用藥材區、中藥材區、藏傳醫藥展覽區等。其內讓我們最感到有興趣的是誤用藥材，收集的誤用藥材大多在市面難以收購到。藏傳醫藥展覽館十分華麗，令人印象深刻。



### 三、植物園及栽培基地：

#### (一) 麥積山植物園

## 麥積山植物園



#### (二) 宕昌縣栽培基地

路程參訪武都、岷縣至隴西，當地氣候不佳，黃土高原連日下雨，許多快速道路都已坍方，被泥石流破壞的道路，使得我們原本預定當歸、紅耆栽培基地無法如期參訪，在沿途打聽到會經過宕昌縣，那邊有大黃的栽培基地，因而代替。



沿途經過幾個路口轉折處，開車的師傅眼尖，幫我們停好車，讓我們各自下車拍照，有幾處農家自己種植的中藥材，第一次看到結石纍纍的花椒、另見到枸杞、大棗、延胡索等藥用植物。



當天抵達旅館時已經午夜零時，經過整理藥材、洗刷烘乾，頭不沾枕，隔日遇上旅館大停電，將行李從高樓層人工搬下，實屬本次考察最辛苦的一天。

此栽培基地有相當程度規劃，有告示種植區塊之中藥材名稱，但沒有實際名稱的插牌，我們與當地農民語言有些隔閡，無法明顯問出種植的到底是哪個物種，僅能從告示牌標示之種植區塊中猜測。當地農民都很親切，也願意分享大黃、當歸、獨活，拔取同時偶遇農民家中圈養的豬，也是蠻特別的經驗。當地種植多種藥用植物，如掌葉大黃、唐古特大黃、黨參、紅耆、黃耆、獨活、當歸等。





宕昌縣大黃栽培基地



掌葉大黃

唐古特大黃

紅耆



蒙古黃耆



大黃



獨活



羌活

### (三) 首陽中藥材示範園區

首陽中藥材科技示範園區始建於 2002 年，位於首陽鎮董家堡村，占地 200 畝，是集中藥材引種馴化、試驗示範、科技培訓、輻射帶動為一體的中藥材試驗示範基地。2009 年，縣上將園區整體劃分為藥圃園、新品種示範、設施栽培、種苗繁育、種子繁育、新肥料應用、試驗研究 7 個功能區，分別進行不同品種和不同類型的試驗示範，有效提升了園區的輻射帶動功能。

目前已發展成為中藥材標準化種植、提高藥材地道性和開展技術研究的示範基地。該園區主要有四方面的特點：一是主要的中藥材新品種引種馴化基地。先後引進各類中藥材新品種 120 多個，成功種植 98 個，示範推廣獨活、丹參、牛蒡子、紫蘇、白芷等中藥材。2003 年 11 月，隴西黃耆、黨參通過大陸品質監督檢驗檢疫總局原產地標記認證，制定的《甘肅隴西黃耆標準化生產操作規程 (SOP)》於 2004 年 12 月通過省科技廳鑑定驗收。



示範園區中有多樣藥用植物，如地膚子、黃耆、紅耆、續斷、知母、桔梗、黃芩、土貝母、柴胡、紫苑、水飛薊、甘草、金銀花、紫蘇、南板藍、紅花、藿香、苦參等，為本次考察頗有收穫參訪行程之一。

## 首陽中藥材示範園區





#### (四) 陽關植物園

陽關位於甘肅省敦煌市西南處，西漢時設置，因在玉門關之南，故名。與玉門關同時為當時對西域交通之門戶。昔日陽關城早已蕩然無存，現僅存一座被稱為陽關耳目的遺址。出了陽關，為一望無際之沙漠，故此區之植物多為耐旱、耐風之植物。

途中偶見(棉花)





#### (五) 西安植物園

陝西省西安植物園成立於 1959 年，隸屬於陝西省科學院，是西北地方最早成立的植物園，為進行植物科學研究、生物多樣性保護、植物資源利用以及科普教育的科研單位。



西安植物園占地面積 20 公頃，收集保存植物 3400 餘種（含品種），是目前西北地方保存植物種類最多的植物園。目前，西安植物園建有九個專類區：藥用植物區、水生植物區、花卉區、油料植物區、芳香植物區、單子葉植物區、雙子葉植物區、裸子植物區和木蘭園。此次參觀的主要為藥用植物區。





女貞



楡梲



山茱萸



吳茱萸



茜草



杠柳



玄參



青箱



皂莢樹-皂角刺



決明



杜仲



#### 肆、心得與建議

本次大陸考察重點在於收集藥材標本，深入瞭解各集散地實際販售品項、藥材品質等情形。本次在四個藥材市場考察，視察藥材誤用比例減少，藥材品目大多相類似，不若前幾年藥材集散地五花八門，當地藥材販售藥材多為集市趕集方式，市場品種單一。依據大陸之規定，藥材市場應實際販售全形藥材，另由飲片工廠承攬藥材處理機制，如切片、炮製等手續，加工成藥材飲片，包裝並標示清楚。兩者應分流，並對飲片工廠的清淨度有所管制，才能確保消費者使用之安全。

本次造訪西安及甘肅省，在參訪過程見到中藥材期貨，第一次見到將中藥材當股票、期貨在操作，近年來中藥材價格飆漲，逐年攀升，中國大陸掌握了出口，價格攀升，中國大陸通常以供給大陸內需即可，不見得要出口的心態，使台灣藥廠、藥商無可奈何。對於藥材價格機制不夠透明化，囤積藥材與收購、賣出等利益糾葛其中，實際能調節供應需求與價格似乎也無從插手起，為本次考察觀察心得之一。

在甘肅當地拉車距離十分辛苦，時而見到有運貨的火車從沙漠中穿越而過。在等待的沿途，欣賞到的藍天、白雲使人心情愉悅。在近年來大陸開發極為快速，連同藥材資源發展面臨部分野生藥材資源瀕臨枯竭。不知道何時這片藍天白雲處即將被開發成都市叢林大廈。

本局自 98 年起每年均派員赴大陸進行中藥材基原研習及標本收集，發現大陸各集散地實際販售品項、藥材品質及誤用情形，每年均略有差異，而這些情況，連帶影響主要自大陸進口中藥材之台灣。加上中藥材種類繁多，且亦有許多特定



地區使用之藥材，持續收集並了解大陸市場中藥品項、品質之變化，用以因應台灣市售中藥之品質變化。

此次大陸參訪，收集約 60 種藥材正、偽品，包括：大黃、水防風(迷果芹)、牛蒡子、牛膝、王不留行、甘草、甘肅丹參、白丑、白芷、合歡、肉獨活(歐當歸)、旱防風(野胡蘿蔔)、沙苑子、板藍根、知母、羌活、紅花、紅耆、苦參、射干、柴胡、桔梗、荊芥、麻黃、紫丹參、紫莖獨活、紫蘇、雲木香、黃芩、補骨脂、蒙古黃耆、蓖麻、遠志、銀柴胡、膜莢黃耆、薏苡、瞿麥、雞冠花、關防風、藿香、黨參、土貝母、天山雪蓮、光皮木瓜、肉蓯蓉、牡丹子、芍藥、狗腎(狗鞭)、茅蕨、香果、草蓯蓉、細辛、紫草、脹果甘草、糖參(4 年參)、糖參(6 年參)、蕨麻(人參果)、龍骨、藏雪蓮，以供研究及鑑別對照之用。

---