

# 行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告

※※

※

※

※

(中醫藥、針灸虛擬數位博物館之

※

※

藥用植物館)

※

※

※

※※

89-2750-P-C3F-002

計畫類別：個別型計畫      整合型計畫

計畫編號：NSC — — — — —

執行期間：89年1月1日至89年12月31日

計畫主持人：陳忠川

共同主持人：邱年永

陳昭坤

本成果報告包括以下應繳交之附件：

- 赴國外出差或研習心得報告一份
- 赴大陸地區出差或研習心得報告一份
- 出席國際學術會議心得報告及發表之論文各一份
- 國際合作研究計畫國外研究報告書一份

執行單位：中國醫藥學院 中國醫藥學院中國藥學研究所

中華民國 90 年 3 月 20 日

# 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

## 中醫藥、針灸虛擬數位博物館之藥用植物館

### Digitized Museum of Chinese Medicine – Herbal

計畫編號：NSC XX-XXXX-X-XXX-XXX

執行期限：89年1月1日至90年12月31日

主持人：陳忠川 中國醫藥學院中國藥學研究所

共同主持人：邱年永 中國醫藥學院中國藥學研究所

陳昭坤 杉林溪遊樂事業股份有限公司

#### 一、中文摘要

藥用植物在過去、現在和未來一直都為世界人類追尋的天然治療來源，但對藥用植物的認識卻因為化學藥物的大量侵入而逐漸模糊。沒有植物學的根基和圖像的比對或單靠口述，是極不易辨認各種藥用植物的。臺灣雖非中藥之主要生產地區，可是民間所應用的草藥甚多，但因認識不清，常錯誤百出，因而不當使用草藥的例子相當常見，造成了不少令人遺憾的事件。

因此了解認識國內各種藥用植物，對民眾的用藥安全是極重要的。本藥用植物館將為國內外唯一提供完整的中藥、常用藥用植物及有毒植物的博物館，具教學、研究和長期保留相關文獻資料的價值。對國外它是一個提供研究藥用植物的資料庫，對國內民眾它是一個教育館，極具有社會教育效益、本土文化特色。產業界也可應用本館藥用植物資料作為相關產品開發應用之參考。本館數位化後將可將以上所提供之各種功能擴充，不受時、地限制，可惠及更多民眾。更是國內外唯一以傳統醫學為主題的虛擬數位博物館，因並具有獨特的特色，可比美世界級的數位博物館。

同時為了讓民眾能一窺藥用植物堂奧，本館計畫分為三大展示區部門，並邀請相關的研究專家負責收集、製作、及解說。三大展示區各別為：1. 常用藥用植物區、2. 有毒藥用植物區、3. 台灣常用草藥區。本計畫之研究團隊除由中國醫藥學院之藥用植物領域相關研究人員組成外，尚有杉林溪藥園藥用植物之提供，中央大學資訊副教授等的數位博物館資訊規格建議。是一個跨領域、跨機構的合作計畫。<http://museum.cmc.edu.tw>。

**關鍵詞：**中藥展示館、虛擬數位博物館、藥用植物

#### Abstract

The herbal medicine is the source of nature treatment traced by the world in the past, today and future, but the knowledge of herbal medicine becoming blur due to the invading of chemical

medicine. It is difficult to distinguish herbal medicine only by oral description without the base and picture of botany. Though Taiwan is not the main area to grow herbal plants, but they are often used among the people due to poor knowledge of them, improper usage of herbal plants is often seen that brings a lot of regretful issues.

So to know about the herbal plants is very important for the safety of people. Our museum is the only one to offer the complete Chinese medicine, herbal plants that often used and poisonous plants, which is valuable of education, study and literature protection museum, besides also offers many information for study which rich of public benefit and local culture, also the only one virtual digitalized museum master in traditional Chinese Medicine.

For people to know more about herbal plants, we plan to divide the demonstration into two parts, 1. The area of the herbal plants that often used, and 2. The area of the poisonous herbal plants. 3. The often used herb in Taiwan.

We also cooperated with the "Sun-Link-Sea" herbal garden and other universities professors to built up our museum, besides, every area all arranged with staffs to in charge the collecting, making, and explaining.

**Keywords:** Herbal museum, virtual digital museum

#### 二、緣由與目的

##### 源起

人們對藥用植物認知自古以來都是憑著經驗的累積，耗費幾十年的時間方能看盡百藥，略懂一二。現代社會中人們似乎不再有更多的時間，依從前的方法來學習藥用植物，但天然藥物的風行，卻讓大家更想認識藥用植物。沒有植物學的根基和圖像的比對或單靠口述，是極不易辨認各種藥用植物的。臺灣雖非中藥之主要生產地區，可是民間所應用的草藥甚多，但因認識不清，常錯誤百出，因而不當使用草藥的例子相當常見，造成了不少令人遺憾的事件。因此提供一個專業而不受時空限制的藥

用植物資料庫，提供醫事人員與民眾，了解認識藥用植物有其必要性與急迫性

本校「中藥展示館」典藏豐富，有教學、研究、兼具社教功能，可惜的是稀有的藥用植物標本隨著時間而損壞，相關藥物的影像也隨著時間而退色。藥園更因藥用植物的不適應或週期性而枯死。我校更有先賢如甘偉松教授走遍山野，收集了全臺民間常用之草藥和有毒植物的資料和影像，作為辨認參考的依據，可惜沒有系統化的整理和保存。所幸我校今尚有老師當年跟隨甘教授一起踏遍高山原野，保留了另一套相當完整的臺灣藥用植物圖像，是唯一僅存的寶藏。此一極重要之影像文獻，若能將其數位化後，將可提供全世界研究藥用植物人員參考，也能全面推廣提供教育民眾之用，讓無法親臨遍山原野的民眾，能透過其家中網路瀏覽藥用植物的世界。

### 目的

本館收集了藥用植物 300 種，本館的主要目的在提供一般民眾對藥用植物的基本認識，教導民眾對身旁的植物多一分注意。利用本館所提供的圖像和有關說明，了解藥用植物的世界。而本虛擬數位館不但能廣大提供民眾對藥用植物認識，更能保留許多藥用植物的真面貌；提供各級教育單位相關教材；亦期能提供研究工作者相關影像文獻，協助其研究工作進行。

### 三、研究方法

本子計畫主要工作是把現有 500 種藥用植物，分門別類並挑選常見的 100 種，及植物術語與基本常識介紹，作為第一階段數位化工作，並利用 2D 平面技術，使影像可全景增加放大。針對上述之影像，收集相關的藥用植物資料與編撰文字資料說明之，更利用資料庫模式作各種分類查詢。

本計畫將以三種不同的分類呈現，其中包括常用藥用植物、台灣常用草藥及常用有毒植物。

#### 架構

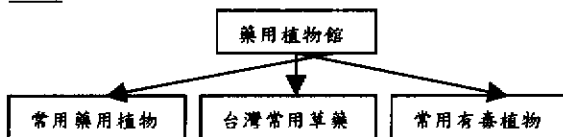


圖 1 本研究架構圖

### 四、結果

本數位網站的網址為 <http://museum.cmc.edu.tw>，而就表達不同而分了三大特區，即用藥用植物、台灣常用草藥及常用有毒植物。

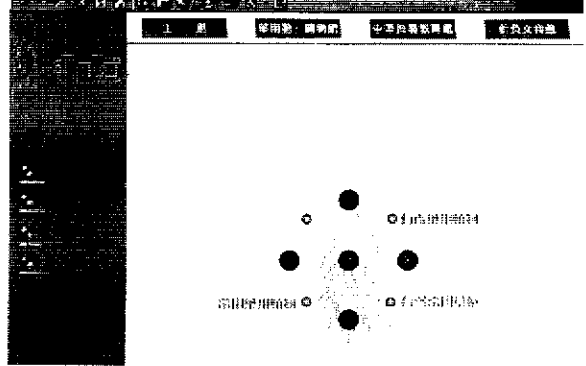


圖 2 [中醫藥、針灸虛擬數位博物館之藥用植物館]入口首頁

常用藥用植物共收集了大陸常用中藥生藥圖片達一百多種，本系統除了有圖片外更有完整的藥理解說，是專家學者學習的好地方。

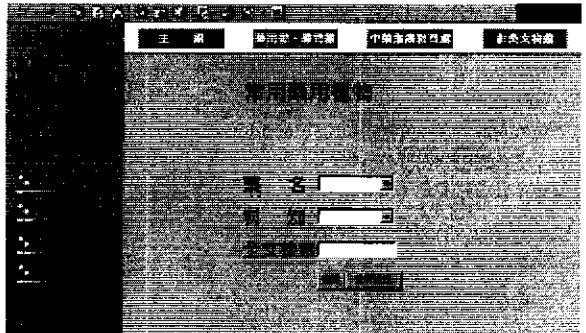


圖 3 常用藥用植物搜尋畫面

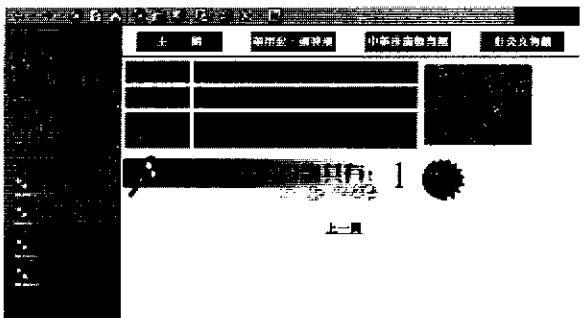


圖 4 常用藥用植物搜尋結果畫面之一

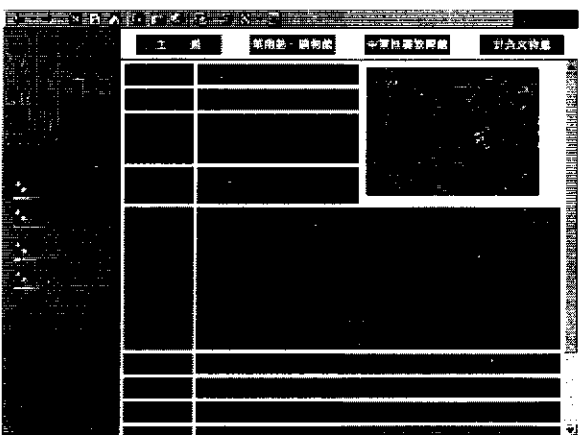


圖 5 常用藥用植物搜尋結果畫面之二

常用有毒植物主要收集了國內各山區、遊樂區

**PCL XL error**

**Error:** InsufficientMemory

**Operator:** EndFontHeader

**Position:** 9873