

編號：CCMP98-RD-048

臺灣市售易混淆中藥辨識數位學習課程

何玉鈴¹、張永勳²、高駿彬³、林玉茹¹、吳坤璋²、連國元²

¹ 弘光科技大學 護理系、² 中國醫藥大學 中國藥學研究所

³ 新生醫護管理專科學校 護理系

摘 要

本計畫以行政院衛生署中醫藥委員會出版之「臺灣市售易混淆中藥圖鑑」為參考基準，進行製作「易混淆藥材辨識數位學習課程」4 小時，並成立數位學習課程編審小組，召開 3 次編審會議，聽取產官學研界之意見。赴台灣各地，收集台灣市售及中藥藥品許可證常見之混誤用藥材，共收集 70 組藥材，以五官檢查、必要時以顯微鑑定或化學鑑定之方法，了解台灣市售藥材使用來源及真偽情形。

數位學習課程內容已完稿，並進行美工編排，也委請中醫藥委員會協助申請出版品之 GPN 編碼，再印製光碟 2000 份。本計畫課程將會於網路文官學院 (<http://elearning.nat.gov.tw/>) 播放，以提供更多民眾學習的機會，達到廣泛宣導及教育之效果，收到具體之成效。

關鍵詞：數位學習、中藥、易混淆藥材

Number: CCMP98-RD-048

Digital Education Course of Commonly misused Chinese Crude Drug Species in Taiwan

Yu-Ling Ho¹, Yuan-Shiun Chang², Chun-Pin Kao³, Yu-Ju Lin¹,
Kun-Chang Wu², Kuo-Yuan Lian²

¹Nursing Department, Hungkung University,

²Institute of Chinese Pharmaceutical Sciences China Medical University,

³Nursing Department, Hsin Sheng College of Medical Care and Management

ABSTRACT

With the Illustration of Commonly Misused Chinese Crude Drug Species in Taiwan published by the Committee on Chinese Medicine and Pharmacy (CCMP), Department of Health, Executive Yuan as the referencing basis, in this project, a 4 hour “E-Learning Course on Commonly Misused Chinese Crude Drug Species” was designed. An E-Learning Editorial Committee was also established, and three panel discussions were held in which suggestions from industry-government-academia fields were received. From different parts of Taiwan, 70 groups of TCM crude drugs commonly misused in the market or in the application of TCM drug permit license were collected. They were examined by the five senses, and if necessary, were further authenticated by microscopic or phytochemical assays in order to have an understanding of the prevalence of misusages in Taiwan, as well as the sources of these crude drugs.

The course contents were designed to be conjugated with online materials, and could be viewed with a single click without the aid of other media players. A total of 2000 CD-ROMs were produced and were distributed according to the list provided by CCMP.

The course has been running successfully at the following e-learning website (<http://elearning.nat.gov.tw/>), thereby providing more opportunities for the general public to learn. It is anticipated that, through this project, public awareness and widespread education could be achieved to impact on drug safety substantially.

Keywords: E-Learning, Chinese Crude Drug, Commonly Misused Crude Drug

壹、前言

中藥品種繁多，產地廣闊，由於歷代本草記載對於藥材植物之形態描述不夠詳細，地區用藥名稱和使用習慣的不同，類同品、代用品和民間用藥的不斷出現，中藥材的同物異名、同名異物、品種混亂現象普遍存在，直接影響到藥材品質與療效。其它如栽培、產地、採收和加工方法的不同，也與藥材品質有關。所以，對基原複雜的常用中藥材進行系統的品種整理和品質研究，是保證和提高藥材品質，促進中藥標準化，發展中醫藥的重要課題。

一種中藥材通常可由多處產地提供，由於各地人民用藥習慣不同，對於藥材之稱呼亦有別，往往使其產生許多同名異物、同物異名的現象，導致不少中藥材發生誤用混用的情形，而臺灣市場上所流通的中藥材亦不例外，且中醫與中藥的密不可分，良醫必須仰賴良藥，方能奏其功，有醫無藥則無濟於事，若是良醫誤用了偽劣藥材，亦有損人，甚至危害病患生命之風險。

在中藥的整理研究過程中，中藥的鑑定是一項必須進行的基礎工作。中藥品種繁多，產地廣泛，應用歷史悠久，由於歷代本草記載、地區用語、使用習慣的不同，類同品、代用品和民間用藥的不斷涌現，以及同科屬藥材外形相似等因素，中藥的同名異物、同物異名等品名混淆現象普遍存在，影響到化學成分、藥理作用等研究的科學性和製劑生產、臨床應用的正確性及療效。例如，“白頭翁”藥材（抗阿米巴痢疾藥）有 16 種以上的植物來源，分屬於 4 科 12 屬，而正品白頭翁應是唐本草所記述的，即毛茛科植物白頭翁(*Pulsatilla chinensis*)的根，含三萜皂苷，治療阿米巴痢疾有效，有些“白頭翁”不含三萜類成分，並無抗痢功效⁽¹⁾。

為了保證中藥的真實性、確切療效和使用安全，必須對同名異物的中藥進行全面的調查研究，並加以科學鑑定，澄清品名，制訂鑑別標誌，盡量做到一物一名，互不混淆。對於各種來源單一的常用中藥及其類同品，也都需要進行鑑定研究，制定出可供鑑別、檢驗的依據或標準，以保證中藥品質⁽²⁻¹⁰⁾。

而為提昇國內中藥及中藥製劑之品質，確保全民健康，政府近年來積極推動中藥 GMP 計畫。然而有些中藥材之基原頗為複雜，商品名稱及來源亦很混亂，且常有代用品或膺偽品充斥其間，因而造成中毒或誤用的情形發生，因此有必要對基原較複雜之藥材加以釐清。

有鑑於此，行政院衛生署中醫藥委員會特將「製作臺灣市售易混淆中藥辨識數位學習課程」列為本年度研究重點，將製作臺灣市售易混淆中藥辨識數位學習課程光碟，與中醫藥從業人員分享，以增進其專業智能，進而落實用藥安全之目標。

冀望本計畫之成果可提供中醫界、中藥界及各中藥廠參考，建立臺灣市售中藥材的正確使用、增進中醫藥從業人員智能，落實貫徹用藥安全的目標，以達到全面提昇中藥品質之理想。

貳、材料與方法

本計畫以行政院衛生署中醫藥委員會出版之「臺灣市售易混淆中藥圖鑑」⁽¹¹⁾ (圖一) 為參考基準，進行製作「易混淆藥材辨識數位學習課程」4 小時及課程單機播放版光碟 2000 份。製作完成之線上課程內容，配合課程上線，分門轉製課程單機播放版 (以直接點選即可觀看，無須搭配播放軟體工具為原則) 光碟 2000 份。並負責後續將本計畫課程於網路文官學院 (<http://elearning.nat.gov.tw/>) 順利播放。

- 一、赴台灣各地，收集台灣市售及中藥藥品許可證常見之混誤用藥材，收集 70 組藥材，以五官檢查、必要時以顯微鑑定或化學鑑定之方法，了解台灣市售藥材使用來源及真偽情形，並參考本草學、藥材鑑定學及期刊雜誌等文獻，鑑定藥材之基原，了解目前台灣中藥誤用混用之狀況。
- 二、藥材鑑定：參考藥材鑑定相關書籍，比對外觀性狀、特徵，如遇不易區分之藥材時，必要加以顯微鑑別(12-28)或化學鑑別(29)，將鑑定確認後之藥材進行照像，並以此材料作為教學光碟素材。
- 三、參考其他數位學習網(30-36)，提出課程綱要 (包括課程架構、課程目標、適用對象、教學設計及呈現方式等)，經審查委員審查通過後，其結果作為後續素稿設計 (包括文字、圖片、影音檔案等)、製作課程腳本 (包括課程之相關文字、圖稿及測驗內容)，以作為後續課程製作之重要依據。
- 四、成立編審小組並舉辦編審會議：邀請中醫藥委員會、藥檢局相關人員、中藥鑑定專家、電腦資訊專家及數位學習課程專家一同參與編審課程內容。於 99 年 3 月 5 日、7 月 15 日及 7 月 22 日假行政院衛生署中醫藥委員會召開三次編審會議，數位學習課程編審小組名單如表一。

表一、「臺灣市售易混淆中藥辨識」數位學習課程編審小組

姓名	單位 / 職稱
黃林煌	行政院衛生署中醫藥委員會主任委員
康翠秀	行政院衛生署中醫藥委員會研發組組長
王德銘	行政院衛生署中醫藥委員會資訊典籍組組長
王鵬豪	行政院衛生署中醫藥委員會中藥組組長
羅吉方	行政院衛生署食品藥物管理局研究檢驗組組長
楊玲玲	台北醫學大學藥學院院長
張憲昌	台北醫學大學生藥研究所副教授
張永勳	中國醫藥大學中國藥學研究所教授
張賢哲	中國醫藥大學中醫學系教授
廖述盛	中國醫藥大學醫務管理學系教授
楊榮季	長庚醫院中醫分院中醫藥劑部主任
陳益昇	高雄醫學大學藥學系教授
莊武璋	財團法人台灣必安研究所副所長
李威著	台灣區製藥工業同業公會中藥經營發展委員會主任委員
何玉鈴	弘光科技大學護理系助理教授
高駿彬	新生醫護管理專科學校護理科助理教授

- 五、課程之規劃製作除內容及目錄外，也規劃提供課程目標及概要說明、進階學習、相關學習資源連結、互動練習、Q&A 及課後評量等內容。
- 六、將各項課程製作素材（包括腳本、圖片、影音檔案等原始檔），收集拍攝完成後，委託數位教材製作廠商協助課程製作及平台製作。
- 七、製作完成之線上課程內容，配合課程上線，分門轉製課程單機播放版（以直接點選即可觀看，無須搭配播放軟體工具為原則）光碟 2000 份。
- 八、依政府出版品管理作業規定，依中醫藥委員會提供寄送名單完成寄送。
- 九、後續將本計畫課程於網路文官學院（<http://elearning.nat.gov.tw/>）順利播放。

參、結果

一、收集臺灣市售易混淆中藥並鑑定，拍攝圖片，製作課程腳本：

赴台灣各地，收集台灣市售及中藥藥品許可證常見之混誤用藥材，共收集 70 組藥材（表二），以五官檢查、必要時輔以顯微鑑定或化學方法鑑定，及參考本草學、藥材鑑定學及期刊雜誌等文獻，鑑定藥材之基原，再進行藥材拍攝，每張藥材圖片都經過美工去背處理。共完成 70 組易混淆藥材之圖片拍攝、圖片美工去背處理、文字內容及語音說明。

二、成立學習課程編審小組，召開編審會議：

計畫通過後即成立學習課程編審小組（表一），於民國 99 年 3 月 5 日假行政院衛生署中醫藥委員會 2 樓簡報室召開第一次「臺灣市售易混淆中藥辨識數位學習課程編審會議」（圖二），邀請曾經參與數位學習課程及電腦資訊等專家，討論課程名稱，課程建置架構及內容。

於 99 年 7 月 15 日假行政院衛生署中醫藥委員會 2 樓會議室召開第二次「真偽藥材辨識數位學習課程編審會議」（圖三），邀請藥檢局相關人員及中藥鑑定等專家，討論藥材圖片及其基原。

針對第二次「真偽藥材辨識數位學習課程編審會議」委員討論後的建議，在內容定稿前，邀請本課程製作委託之廠商，另於民國 99 年 7 月 22 日假行政院衛生署中醫藥委員會 2 樓簡報室召開第三次「易混淆藥材辨識數位學習課程座談會」（圖四）。

三、數位課程之設計（圖六）（包括文字、圖片、影音檔案等）、課程腳本（包括所有相關文字、圖稿及測驗內容）：

參考其他數位學習網，提出課程綱要（包括課程架構、課程目標、適用對象、教學設計及呈現方式等），以行政院衛生署中醫藥委員會出版之「臺灣市售易混淆中藥圖鑑」為參考基準，內容包括課程介紹、課程目錄、藥材介紹、課後評量、索引及參考資料等，建立數位學習系統教材架構（圖五）。共完成 70 組易混淆藥材之圖片拍攝、文字內容及語音說明，語音說明呈現方式為一開始進入每組易混淆藥材頁面就有一段大原則辨識說明出來，再來點選各部位詳細說明時會有個別的語音說明出來。數位學習課程經一審、二審、三審的修訂內容，書面上以圖示做呈現說明，如數位課程之設計（圖六），實體課程內容，因有語音說明部分，另在三次編審會議及期末報告會議上作播放呈現。

四、數位學習課程內容已完稿，並進行美工編排，也委請中醫藥委員會協助申請出版品之 GPN 編碼，再印製光碟 2000 份，本計畫課程將會於網路文官學院（<http://elearning.nat.gov.tw/>）播放，以提供更多民眾學習的機會，達到廣泛宣導及教育之效果，收到具體之成效。

肆、討論

- 一、第一次「臺灣市售易混淆中藥辨識數位學習課程編審會議」討論後，課程名稱決議為「真偽藥材辨識數位學習課程」。經第二次「真偽藥材辨識數位學習課程編審會議」討論後，委員認為大部份易混淆中藥材為誤用品而非偽品，如紅耆為黃耆之誤用品、黃藥子為何首烏之誤用品，「真偽」二字易造成困擾，故一致通過將課程名稱改為「易混淆藥材辨識數位學習課程」。
- 二、數位學習網課程綱要已完成，並製作易混淆藥材辨識之數位學習課程內容，經第一次編審會議討論後，數位學習的課程內容呈現的方式比較靜態，建議可以更活潑，有互動性，可利用搭配影像或聲音來增加內容的活躍性。第二次編審會議除討論數位學習課程藥材圖片及其基原外，第一次編審會議中建議網頁加一些影像語音解說及動畫部分，靜態的部分是可以點選比較詳細的說明，動態的部分是以大原則辨識的方向說明，並配合卡通人物的移動，增加其活潑性。
- 三、第二次「真偽藥材辨識數位學習課程編審會議」討論後，建議針對誤用品或偽品部分另外標示，並在每組藥材上面加一個藥材名稱的大標題，再來分正品和誤用品或偽品，例如山藥大標題先出來，再來分正品是山藥，誤用品是木薯。
- 四、針對第二次編審會議討論的建議，就廠商修正後之數位學習內容並邀請廠商出席，在內容定稿前，召開第三次座談會。會中決議語音解說呈現方式，建議一開始進入每組易混淆藥材頁面時，就有一段大藥材辨識解說，再來點選各部位詳細說明時，會有個別的語音解說出來。
- 五、「易混淆藥材辨識數位學習課程」原設計為 4 小時課程，委員建議依藥材藥用部位分類，切割為 2 個大單元，每個單元各 2 小時，每個單元結束後都有一個總測驗，總測驗通過後，公務人員將獲得 2 個小時的學習時數點數，若 2 個單元皆通過則可獲得 4 個小時的學習時數點數。測驗題設計的部分，每個單元裡都有數組的小測驗，分數設計以總評量測驗 70 分為及格，學習者至少需 70 分才可獲得學習時數點數。

伍、結論與建議

本計畫之執行可了解台灣市售混誤用藥材之現況，以藥材之性狀辨別特徵並搭配解說，降低混誤用藥材之使用，提昇國內中藥產品之品質。

「易混淆藥材辨識數位學習課程」4 小時及課程單機播放版光碟 2000 份，將可提供中藥從業人員在家自我進修之機會，以落實專業中藥執業人員之中藥教育，強化中藥專業人才藥材鑑定能力。

本計畫課程將於網路文官學院 (<http://elearning.nat.gov.tw/>) 播放，以提供更多民眾學習的機會，達到廣泛宣導及教育之效果，收到具體之成效。

本數位學習課程經由專家學者之審查及知識與經驗製作而成，建立臺灣市售中藥材的正確使用，可與中醫藥從業人員分享，以增進其專業智能，進而落實用藥安全之目標。

誌謝

本研究計畫承蒙行政院衛生署中醫藥委員會，計畫編號CCMP98-RD-048 提供經費贊助，使本計畫得以順利完成，特此誌謝。

陸、參考文獻

1. 中草藥學編寫組：中草藥學（上），江蘇科學技術出版社，1987。
2. 張永勳：臺灣市售易誤用、混用中藥品種之檢討，一九九七中草藥國際研討會會序及論文摘要 1997；pp. 146-156。
3. 林宜信：中藥品質之政策與方向，中藥廠易混淆中藥材研習會論文集 2007，p. 6。
4. Vanherweghem JL, Depierreux M, Tielemans C, Abramowicz D, Dratwa M, Jadoul M, Richard C, Vandervelde D, Verbeelen D, Vanhaelen-Fastre R, Vanhaelen M. Rapidly progressive interstitial renal fibrosis in young women: association with slimming regimen including Chinese herbs. *Lancet* 1993; 341: 387-391.
5. Vanhaelen M, Vanhaelen-Fastre R, But P, Vanherweghem JL. Identification of aristolochic acid in Chinese herbs. *Lancet* 1994; 343: 174.
6. 林宜信、謝伯舟：中藥用藥安全現況與展望—從農藥、重金屬等污穢物談起，中藥用藥安全研討會論文集 2008，pp.1-20。
7. 張憲昌等：中藥檢驗方法專輯（十二）易混淆及誤用藥材之鑑別（1），行政院衛生署藥物食品檢驗局出版，台北 2002。
8. 張憲昌等：易混淆及誤用藥材之鑑別（2），行政院衛生署藥物食品檢驗局，台北 2006。
9. 陳忠川、郭昭麟等：臺灣市售中藥材真偽及代用品圖集，行政院衛生署中醫藥委員會，台北 2002。
10. 趙中振：香港中藥材圖鑑，香港浸會大學中醫藥學院，九龍 2003。
11. 何玉鈴、林宜信、張永勳：台灣市售易混淆中藥圖鑑，行政院衛生署中醫藥委員會，台北 2006。
12. 張永勳：行政院衛生署八十五年度委託計畫 DOH85-CM-046，「臺灣市售防己、牛膝類藥材及含其製劑之研究」研究報告，1996。
13. 張永勳：行政院衛生署八十六年度委託計畫 CCMP86-RD-034，「臺灣市售易誤用、混用中藥品種之檢討（II）」研究報告，1997。
14. 中華人民共和國衛生部藥典委員會：中華人民共和國藥典一九九五年

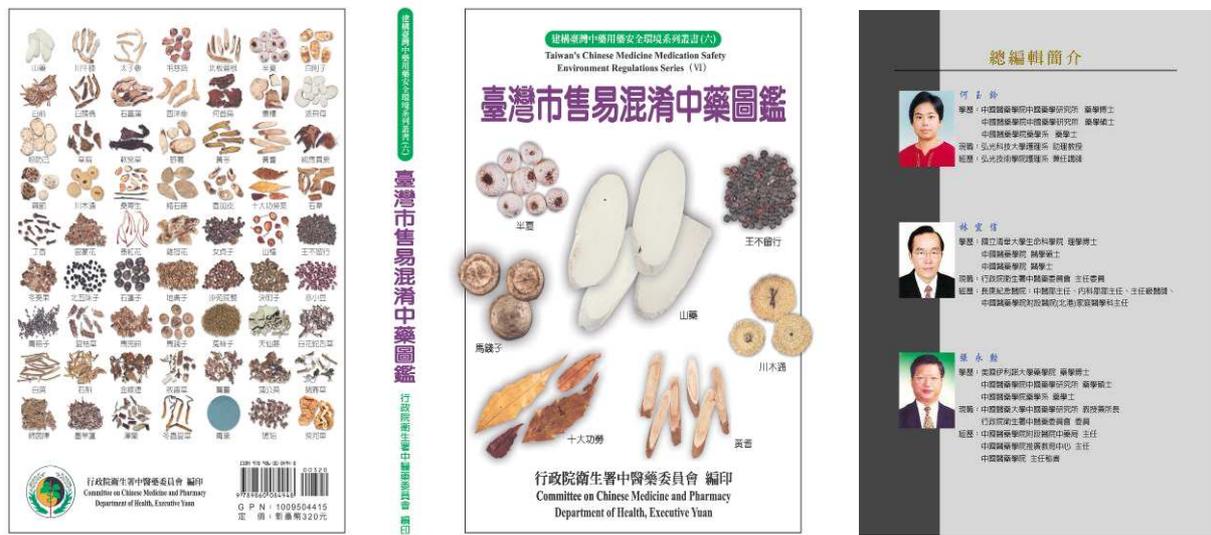
- 版一部，人民衛生出版社，北京 1995；15-16、169-170、171-172。
15. 張永勳：行政院衛生署八十七年度委託計畫 CCMP87-RD-017，「臺灣市售易誤用、混用中藥品種之檢討 (III)」研究報告，1998。
 16. 張永勳：行政院衛生署八十九年度委託計畫 CCMP89-RD-043，「臺灣市售易誤用、混用中藥品種之檢討 (IV)」研究報告，2000。
 17. 張永勳：臺灣原住民藥用植物彙編，行政院衛生署中醫藥委員會，2000。
 18. Yuan-Shiun Chang, Yu-Ling Ho, Nien-Yung Chiu, Chung-Chuan Chen and Leak Teik Huang (NG): Compendium of Medicinal Plants Used by Indigenous People of Taiwan, English Edition. Committee on Chinese Medicine and Pharmacy, Department of Health, Executive Yuan, R.O.C., 2003.
 19. 何玉鈴：行政院衛生署九十二年度委託計畫 CCMP92-RD-042，「杏仁炮製之研究」研究報告，2004。
 20. 何玉鈴：行政院衛生署九十三年度委託計畫 CCMP93-RD-039，「祭祀用線香使用中藥材之調查研究」研究報告，2005。
 21. 張永勳：行政院衛生署九十三年度委託計畫 CCMP92-RD-037，「台灣青草藥店現狀之調查研究」研究報告，2005。
 22. 何玉鈴：行政院衛生署中醫藥委員會委託研究計畫 CCMP95-CP-005「中醫藥產業科技人才培訓計畫-中藥從業人員訓練」研究報告，2006。
 23. 何玉鈴：行政院衛生署中醫藥委員會委託研究計畫 CCMP97-CP-001「中醫藥產業科技人才培訓計畫研究報告」，2008。
 24. 陳忠川：中藥材品質管制—組織形態學鑑定，行政院衛生署中醫藥委員會，台北 1999。
 25. 國家中醫藥管理局《中華本草》編委會：中華本草（全十冊），上海科學技術出版社，上海 1999。
 26. 難波恒雄：原色和漢藥圖鑑 Vol. II.. Hoikusha Publishing Co., Ltd, Osaka. Japan 1980。
 27. 樓之岑、秦波：常用中藥材品種整理和質量研究（北方編 第一~六冊），北京醫科大學、中國協和醫科大學聯合出版社，北京 1995。
 28. 徐國鈞：常用中藥材品種整理和質量研究（南方編 第一~四冊），福建

科學出版社，1994。

29. 藥檢局：中藥檢驗方法專輯（一~八），衛生署藥檢局，1995。
30. 教育部數位學習網路：<http://learning.edu.tw/publicmedia2/>
31. 數位學習與典藏產業推動計畫：<http://www.epark.org.tw/>
32. 教育部健康醫學學習網：<http://health.edu.tw>
33. 傳統醫學學習館：http://health.edu.tw/health/portal/herbalist/cd_a/10_page_000.htm
34. 台北 e 大數位學習網：<http://elearning.taipei.gov.tw/>
35. 巨匠電腦數位學習：<http://www.pcschool.tv/>
36. 行政院勞委會職訓局職業訓練數位學習網：<http://el.evta.gov.tw/>

柒、圖、表

圖一、何玉鈴、林宜信、張永勳主編台灣市售易混淆中藥圖鑑⁽¹¹⁾



總編輯簡介	
	<p>何玉鈴 學歷：中國醫藥學院中藥藥學研究所 藥學博士 中國醫藥學院中藥藥學研究所 藥學碩士 中國醫藥學院藥學系 藥學士 現職：國立中興大學藥學系 助理教授 兼職：公共技術學院護理系 兼任講師</p>
	<p>林宜信 學歷：國立復旦大學生命科學院 藥學博士 中國醫藥學院 藥學碩士 中國醫藥學院 藥學士 現職：行政院衛生署中醫藥委員會 主任委員 兼職：國立中央大學 特聘教授主任、主任委員、 中國醫藥學院附設醫院院務處 處長兼藥學科主任</p>
	<p>張永勳 學歷：國立伊利亞大學藥學院 藥學博士 中國醫藥學院中藥藥學研究所 藥學碩士 中國醫藥學院藥學系 藥學士 現職：中國醫藥學院中藥藥學研究所 教授兼所長 行政院衛生署中醫藥委員會 委員 現職：中國醫藥學院附設醫院藥學處 主任 中國醫藥學院附設醫院藥學處 主任 中國醫藥學院 主任秘書</p>

臺灣市售易混淆中藥圖鑑		根及根莖類	
<p>毛慈菇</p> <p>藥材(Onchidaceae)狸耳科 鱉龜屬 <i>Crematogaster apiculata</i> (D. Don) Makino 等 別稱：(山慈菇)。</p> <p>味甘、性平、性寒、小毒、 清熱、解毒、殺蟲、 性熱作用。</p> <p>以藥材、藥材製成、藥材製成、 藥材製成、藥材製成、 藥材製成、藥材製成。</p> <p>品質鑑別</p>	<p>光慈菇</p> <p>藥材(Onchidaceae)狸耳科 鱉龜屬 <i>Turpe adusta</i> (Hag.) 別稱：(山慈菇)。</p> <p>味甘、性平、性寒、小毒、 清熱、解毒、殺蟲、 性熱作用。</p> <p>以藥材、藥材製成、藥材製成、 藥材製成、藥材製成、 藥材製成、藥材製成。</p> <p>品質鑑別</p>	<p>黃耆</p> <p>豆科(Leguminosae)蝶形花 亞科 Astragalus membranaceus (Fisch.) Bge. 屬 黃耆 <i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bge. 屬 別名：(黃耆)。</p> <p>味甘、性平、 補氣、升陽、固表、止汗、 利尿、開胃、健脾、 性熱作用。</p> <p>以藥材、藥材製成、藥材製成、 藥材製成、藥材製成、 藥材製成、藥材製成。</p> <p>品質鑑別</p>	<p>紅耆</p> <p>豆科(Leguminosae)蝶形花 亞科 Astragalus membranaceus (Fisch.) Bge. 屬 黃耆 <i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bge. 屬 別名：(黃耆)。</p> <p>味甘、性平、 補氣、升陽、固表、止汗、 利尿、開胃、健脾、 性熱作用。</p> <p>以藥材、藥材製成、藥材製成、 藥材製成、藥材製成、 藥材製成、藥材製成。</p> <p>品質鑑別</p>

圖二、第一次「臺灣市售易混淆中藥辨識數位學習課程編審會議」相關活動照片 (99 年 3 月 5 日)



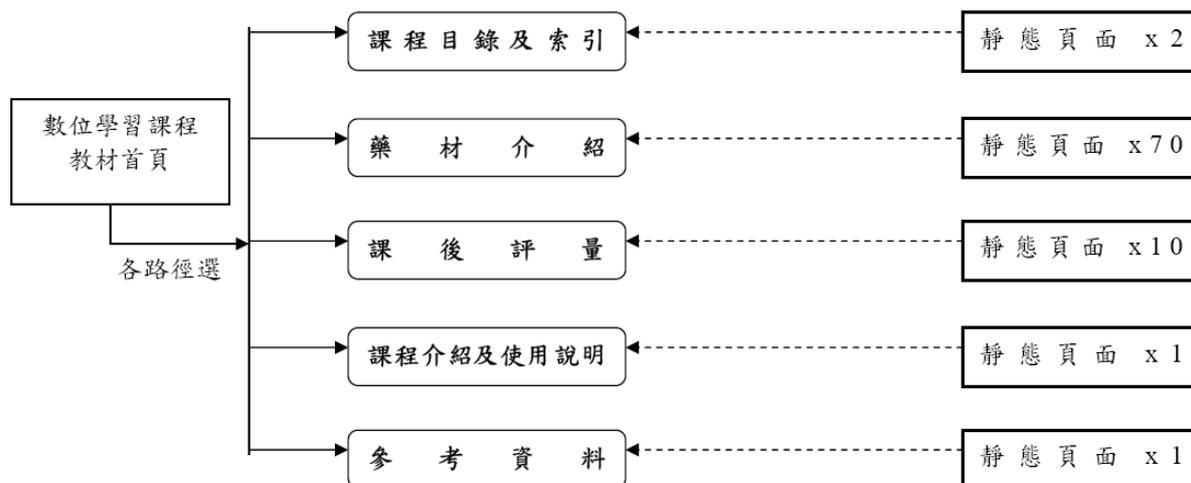
圖三、第二次「真偽藥材辨識數位學習課程編審會議」相關活動照片（99年7月15日）



圖四、第三次「易混淆藥材辨識數位學習課程座談會」相關活動照片（99年7月22日）



圖五、數位學習系統教材架構



圖六、數位課程之設計

首頁 (第一次編審會議之初稿)



範例：山藥及木薯（第一次編審會議之初稿）

臺灣台灣中醫藥安全環境系列(六)
Taiwan's Chinese Medicine Safe Environment Series (VI)
真偽藥材辨識 [\(回首頁\)](#) [\(回目錄\)](#)

山藥

基原
薯蕷科(Dioscoreaceae)植物
薯蕷Dioscorea opposita
Thunb.的根莖。

性味效用
味甘，性平。
補脾、養肺、固腎、益精。

品質鑑別
以條粗，質堅實，粉性足，色潔白者為佳。

木薯

基原
大戟科(Euphorbiaceae)植物
木薯Manihot esculenta
Crantz的塊根。

性味效用
味苦，性寒，小毒。
消腫、解毒。

品質鑑別
以條粗，質堅實，色白者為佳。

編語
山藥依《中華中藥典》所載，其來源植物尚有假毒薯蕷D. doryphora Hance、基隆山藥D. japonica Thunb. var. pseudojaponica (Hay.) Yamam 兩種，其他相關文獻，更提及多種薯蕷屬(Dioscorea)植物皆可當山藥之來源植物，但木薯(又稱樹薯)為大戟科植物，且其塊根生食容易導致氰氣酸中毒，為山藥之偽品，不宜混用。

山藥

1公分(cm)

- 1 橢圓形斜切片，較長
- 2 斷面白色，顆粒性，粉性足
- 3 外皮多已除去，可見少數鬚根痕或栓皮未除盡的痕跡
- 4 氣微，嚼之發黏

木薯

1公分(cm)

請點選左圖各部位見詳細說明
CLICK LEFT PARTURE
→ 直接看說明

| 目錄頁 | 如何使用本書 | 參考文獻 | 中英文索引 | 作者介紹 | 回首頁 |
真偽藥材辨識 Illustration of Commonly Misused Chinese Crude Drug Species in Taiwan
COPYRIGHT(C) 2010 行政院衛生署中醫藥委員會 ALL RIGHTS RESERVED 網頁設計：醫緯科技

範例：黃耆及紅耆（第二次編審會議後之修正版本）



課程名稱改為「易混淆藥材辨識」

每組誤混用藥材上增加一個藥材大標題

原標示為「基原」，正確藥材改標示「正品」

原標示為「基原」，誤用之藥材改標示「誤用品」

加深字體顏色

首頁 (第三次編審會議後之修正版本) (此為定稿版)

- 1.課程名稱改為「易混淆藥材辨識」
- 2.刪除建構台灣中藥用藥安全環境系列(六)



範例：黃耆及紅耆（第三次編審會議後之修正版本）（此為定稿版）

易混淆藥材辨識

黃耆

紅耆

黃耆

正 品

豆科 (Leguminosae) 植物膜黃耆 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. 的根。

性 味 效 用

味甘，性溫。
益氣升陽、固表止汗、利水消腫、托毒生肌。

品 質 鑑 別

以條粗長，皺紋少，質堅而綿，粉性足，味甜者為佳。

紅耆

誤 用 品

豆科 (Leguminosae) 植物多序岩黃耆 *Hedysarum polybotrys* Hand.-Mazz. 的根。

性 味 效 用

味甘，性微溫。
固表止汗、補氣利尿、托毒斂瘡。

品 質 鑑 別

以條粗長，皺紋少，質堅而綿，粉性足，味甜者為佳。

黃耆

1 斷面呈纖維狀，略帶粉性，射線細密

2 皮部約佔切片半徑的 1/3，乳白色至淡黃白色

3 表皮呈淡黃棕色至深褐色，有明顯的皺紋及橫長皮孔

橫長皮孔

1公分 (cm)

紅耆

1 公分 (cm)

請點選左圖各部位見詳細說明
CLICK LEFT PICTURE
或按看說明

目錄頁 | 如何使用本書 | 參考文獻 | 中英文索引 | 作者介紹 | 回首頁 |
易混淆藥材辨識 Illustration of Commonly Misused Chinese Crude Drug Species in Taiwan
COPYRIGHT (C) 2010 行政院衛生署中醫藥委員會 ALL RIGHTS RESERVED 網頁設計：慧誠科技

說明：1. 框框為版面修改部分。

2. 此網頁呈現已有加註語音解說(語音解說改為女生聲音)。

表二、藥材品項

◎根及根莖類(共 23 組)

項目	藥名	基 原
1	山藥	薯蕷科 Dioscoreaceae 植物薯蕷 <i>Dioscorea opposita</i> Thunb. 的根莖。
	木薯	大戟科 Euphorbiaceae 植物木薯 <i>Manihot esculenta</i> Crantz 的塊根。
2	川牛膝	莧科 Amaranthaceae 植物川牛膝 <i>Cyathula officinalis</i> Kuan 的根。
	味牛膝	爵床科 Acanthaceae 植物腺毛馬藍 <i>Strobilanthes forrestii</i> Diels 的根及根莖。
3	太子參	石竹科 Caryophyllaceae 植物孩兒參 <i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax et Hoffm. 的塊根。
	淡竹葉根	禾本科 Gramineae 植物淡竹葉 <i>Lophatherum gracile</i> Brongn. 的塊根。
4	毛慈菇	蘭科 Orchidaceae 植物杜鵑蘭 <i>Cremastra appendiculata</i> (D. Don) Makino 的假鱗莖(球莖)。
	光慈菇	百合科 Liliaceae 植物老鴉瓣 <i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker 的鱗莖。
5	毛慈菇	蘭科 Orchidaceae 植物杜鵑蘭 <i>Cremastra appendiculata</i> (D. Don) Makino 的假鱗莖(球莖)。
	冰球子	蘭科 Orchidaceae 植物獨蒜蘭 <i>Pleione bulbocodioides</i> (Franch.) Rolfe 的假鱗莖。
6	北板藍根	十字花科 Cruciferae 植物菘藍 <i>Isatis indigotica</i> Fort. 的根。
	南板藍根	爵床科 Acanthaceae 植物馬藍 <i>Baphicacanthus cusia</i> (Nees) Bremek. 的根及根莖。
7	半夏	天南星科 Araceae 植物半夏 <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit. 的塊莖。
	水半夏	天南星科 Araceae 植物鞭檐犁頭尖 <i>Typhonium flagelliforme</i> (Lodd.) Blume 的塊莖。
8	白附子	天南星科 Araceae 植物獨角蓮 <i>Typhonium giganteum</i> Engl. 的塊莖。
	白附片	毛茛科 Ranunculaceae 植物烏頭 <i>Aconitum carmichaeli</i> Debx. 的子根。
9	白前	蘿藦科 Asclepiadaceae 植物柳葉白前 <i>Cynanchum stauntonii</i> (Decne.) Schltr. ex Levl. 的根莖及根。
	白薇	蘿藦科 Asclepiadaceae 植物白薇 <i>Cynanchum atratum</i> Bunge 的根莖及根。
10	白頭翁	毛茛科 Ranunculaceae 植物白頭翁 <i>Pulsatilla chinensis</i> (Bunge) Regel 的根。
	委陵菜	薔薇科 Rosaceae 植物委陵菜 <i>Potentilla chinensis</i> Ser. 的帶根全草。
11	石菖蒲	天南星科 Araceae 植物石菖蒲 <i>Acorus gramineus</i> Soland. 的根莖。
	九節菖蒲	毛茛科 Ranunculaceae 植物阿爾泰銀蓮花 <i>Anemone altaica</i> Fisch. ex C. A. Mey. 的根莖。
12	西洋參	五加科 Araliaceae 植物西洋參 <i>Panax quinquefolium</i> L. 的根。
	人參(白參)	五加科 Araliaceae 植物人參 <i>Panax ginseng</i> C. A. Meyer 的根。
13	何首烏	蓼科 Polygonaceae 植物何首烏 <i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. 的塊根。
	黃藥子	薯蕷科 Dioscoreaceae 植物黃藥 <i>Dioscorea bulbifera</i> L. 的塊莖。
14	重樓	百合科 Liliaceae 植物七葉一枝花 <i>Paris polyphylla</i> Smith 的根莖。
	拳參	蓼科 Polygonaceae 植物拳參 <i>Polygonum bistorta</i> L. 的根莖。
15	浙貝母	百合科 Liliaceae 植物浙貝母 <i>Fritillaria thunbergii</i> Miq. 的鱗莖。
	川貝母	百合科 Liliaceae 植物暗紫貝母 <i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia 的鱗莖。
	平貝母	百合科 Liliaceae 植物平貝母 <i>Fritillaria ussuriensis</i> Maxim. 的鱗莖。
	土貝母	葫蘆科 Cucurbitaceae 植物假貝母 <i>Bolbostemma paniculatum</i> (Maxim.) Franquet 的塊莖。

項目	藥名	基 原
16	粉防己	防己科 Menispermaceae 植物粉防己 <i>Stephania tetrandra</i> S. Moore 的根。
	廣防己	馬兜鈴科 Aristolochiaceae 植物廣防己 <i>Aristolochia fangchi</i> Y. C. Wu ex L. D. Chow & S. M. Hwang 的根。
17	草烏	毛茛科 Ranunculaceae 植物烏頭(野生品) <i>Aconitum carmichaeli</i> Debx. 的塊根。
	川烏	毛茛科 Ranunculaceae 植物烏頭(栽培品) <i>Aconitum carmichaeli</i> Debx. 的母根。
18	軟紫草	紫草科 Boraginaceae 植物新疆紫草 <i>Arnebia euchroma</i> (Royle) Johnst. 的根。
	硬紫草	紫草科 Boraginaceae 植物紫草 <i>Lithospermum erythrorhizon</i> Sieb. & Zucc. 的根。
19	野葛	豆科 Leguminosae 植物野葛 <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 的根。
	粉葛	豆科 Leguminosae 植物甘葛藤 <i>Pueraria thomsonii</i> Benth. 的根。
20	黃芩	唇形科 Labiatae 植物黃芩 <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi 的根。
	滇黃芩	唇形科 Labiatae 植物滇黃芩 <i>Scutellaria amoena</i> C. H. Wright 的根。
21	黃耆	豆科 Leguminosae 植物膜莢黃耆 <i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bge. 的根。
	紅耆	豆科 Leguminosae 植物多序岩黃耆 <i>Hedysarum polybotrys</i> Hand.-Mazz. 的根。
22	綿馬貫眾	鱗毛蕨科 Dryopteridaceae 植物粗莖鱗毛蕨 <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 的根莖及葉柄殘基。
	本貫眾	桫欏科 Cyatheaceae 植物筆筒樹 <i>Cyathea lepifera</i> (J. Sm. ex Hook.) Copel. 的樹梢著生葉片之樹幹。
23	藕節	睡蓮科 Nymphaeaceae 植物蓮 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn. 的根莖節部。
	藕	睡蓮科 Nymphaeaceae 植物蓮 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn. 的根莖。

◎莖木類(共 3 組)

項目	藥名	基 原
1	川木通	毛茛科 Ranunculaceae 植物小木通 <i>Clematis armandii</i> Franch. 的藤莖。
	關木通	馬兜鈴科 Aristolochiaceae 植物東北馬兜鈴 <i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom. 的藤莖。
2	桑寄生	桑寄生科 Loranthaceae 植物桑寄生 <i>Taxillus parasiticus</i> (L.) S. T. Chiu 的帶葉莖枝。
	槲寄生	桑寄生科 Loranthaceae 植物槲寄生 <i>Viscum coloratum</i> (Kom.) Nakai 的帶葉莖枝。
3	絡石藤	夾竹桃科 Apocynaceae 植物絡石 <i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lem. 的帶葉藤莖。
	薜荔	桑科 Moraceae 植物薜荔 <i>Ficus pumila</i> L. 的帶葉藤莖。

◎皮類(共 1 組)

項目	藥名	基 原
1	五加皮	五加科 Araliaceae 植物細柱五加 <i>Acanthopanax gracilistylus</i> W. W. Smith 的根皮。
	香加皮	蘿藦科 Asclepiadaceae 植物杠柳 <i>Periploca sepium</i> Bge. 的根皮。

◎葉類(共 2 組)

項目	藥名	基 原
1	枸骨葉	冬青科 Aquifoliaceae 植物枸骨 <i>Ilex cornuta</i> Lindl. ex Paxt. 的葉。
	十大功勞葉	小蘗科 Berberidaceae 植物闊葉十大功勞 <i>Mahonia bealei</i> (Fort.) Carr. 的葉。
2	石韋	水龍骨科 Polypodiaceae 植物石韋 <i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farwell 的葉。
	青石韋	蹄蓋蕨科 Athyriaceae 植物單葉雙蓋蕨 <i>Diplazium subinuatatum</i> (Wall. ex Hook. & Grev.) Tagawa 的葉。

◎花類(共 4 組)

項目	藥名	基 原
1	丁香	桃金娘科 Myrtaceae 植物丁香 <i>Eugenia caryophyllata</i> Thunb. 的花蕾。
	母丁香	桃金娘科 Myrtaceae 植物丁香 <i>Eugenia caryophyllata</i> Thunb. 的成熟果實。
2	密蒙花	馬錢科 Loganiaceae 植物密蒙花 <i>Buddleja officinalis</i> Maxim. 的花蕾及花序。
	結香花	瑞香科 Thymelaeaceae 植物結香 <i>Edgeworthia chrysantha</i> Lindl. 的花蕾及花序。
3	番紅花	鳶尾科 Iridaceae 植物番紅花 <i>Crocus sativus</i> L. 的柱頭。
	紅花	菊科 Compositae 植物紅花 <i>Carthamus tinctorius</i> L. 的管狀花。
4	雞冠花	莧科 Amaranthaceae 植物雞冠花 <i>Celosia cristata</i> L. 的花序。
	青葙花	莧科 Amaranthaceae 植物青葙 <i>Celosia argentea</i> L. 的花序。

◎果實及種子類(共 15 組)

項目	藥名	基 原
1	女貞子	木犀科 Oleaceae 植物女貞 <i>Ligustrum lucidum</i> Ait. 的成熟果實。
	日本女貞子	木犀科 Oleaceae 植物日本女貞 <i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. 的成熟果實。
2	山楂	薔薇科 Rosaceae 植物山里紅 <i>Crataegus pinnatifida</i> Bge. var. <i>major</i> N. E. Br. 的成熟果實。
	烏梨	薔薇科 Rosaceae 植物烏梨 <i>Pyrus lindleyi</i> Rehder 的成熟果實。
3	王不留行	石竹科 Caryophyllaceae 植物麥藍菜 <i>Vaccaria segetalis</i> (Neck.) Garcke 的成熟種子。
	野牡丹	野牡丹科 Melastomataceae 植物野牡丹 <i>Melastoma candidum</i> D. Don 的粗莖及根。
4	冬葵子	錦葵科 Malvaceae 植物冬葵 <i>Malva verticillata</i> L. 的成熟種子。
	苘麻子	錦葵科 Malvaceae 植物苘麻 <i>Abutilon theophrasti</i> Medic. 的成熟種子。
5	北五味子	五味子科 Schisandraceae 植物五味子 <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. 的成熟果實。
	南五味子	五味子科 Schisandraceae 植物華中五味子 <i>Schisandra sphenanthera</i> Rehd. & Wils. 的成熟果實。
6	石蓮子	睡蓮科 Nymphaeaceae 植物蓮 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn. 的成熟果實。
	苦石蓮	豆科 Leguminosae 植物喙莢雲實 <i>Caesalpinia minax</i> Hance 的成熟種子。
7	地膚子	藜科 Chenopodiaceae 植物地膚 <i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad. 的成熟果實。
	藜實	藜科 Chenopodiaceae 植物藜 <i>Chenopodium album</i> L. 的成熟果實。
8	沙苑蒺藜	豆科 Leguminosae 植物扁莖黃耆 <i>Astragalus complanatus</i> R. Br. ex Bge. 的成熟種子。
	紫雲英	豆科 Leguminosae 植物紫雲 <i>Astragalus sinicus</i> L. 的成熟種子。

項目	藥名	基 原
9	決明子	豆科 Leguminosae 植物小決明 <i>Cassia tora</i> L. 的成熟種子。
	望江南子	豆科 Leguminosae 植物望江南 <i>Cassia occidentalis</i> L. 的成熟種子。
10	赤小豆	豆科 Leguminosae 植物赤小豆 <i>Phaseolus calcaratus</i> Roxb. 的成熟種子。
	赤豆	豆科 Leguminosae 植物赤豆 <i>Phaseolus angularis</i> (Willd.) W. F. Wight 的成熟種子。
11	青葙子	莧科 Amaranthaceae 植物青葙 <i>Celosia argentea</i> L. 的成熟種子。
	雞冠子	莧科 Amaranthaceae 植物雞冠花 <i>Celosia cristata</i> L. 的成熟種子。
12	夏枯草(果穗)	唇形科 Labiatae 植物夏枯草 <i>Prunella vulgaris</i> L. 的果穗。
	夏枯草(全草)	唇形科 Labiatae 植物夏枯草 <i>Prunella vulgaris</i> L. 的全草。
13	馬兜鈴	馬兜鈴科 Aristolochiaceae 植物北馬兜鈴 <i>Aristolochia contorta</i> Bge. 的成熟果實或種子。
	本兜鈴	百合科 Liliaceae 植物臺灣百合 <i>Lilium formosanum</i> Wall. 的成熟果實或種子。
14	馬錢子	馬錢科 Loganiaceae 植物馬錢 <i>Strychnos nux-vomica</i> L. 的成熟種子。
	木鱉子	葫蘆科 Cucurbitaceae 植物木鱉 <i>Momordica cochinchinensis</i> (Lour.) Spreng. 的成熟種子。
15	菟絲子	旋花科 Convolvulaceae 植物菟絲子 <i>Cuscuta chinensis</i> Lam. 的成熟種子。
	紫蘇子	唇形科 Labiatae 植物紫蘇 <i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt. 的成熟果實。

◎全草類(共 12 組)

項目	藥名	基 原
1	天仙藤	馬兜鈴科 Aristolochiaceae 植物馬兜鈴 <i>Aristolochia debilis</i> Sieb. & Zucc. 的地上部分。
	青木香	馬兜鈴科 Aristolochiaceae 植物馬兜鈴 <i>Aristolochia debilis</i> Sieb. & Zucc. 的根。
2	白花蛇舌草	茜草科 Rubiaceae 植物白花蛇舌草 <i>Hedyotis diffusa</i> Willd. 的全草。
	水線草	茜草科 Rubiaceae 植物繖花龍吐珠 <i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam. 的全草。
3	白英	茄科 Solanaceae 植物白英 <i>Solanum lyratum</i> Thunb. 的全草。
	尋骨風	馬兜鈴科 Aristolochiaceae 植物綿毛馬兜鈴 <i>Aristolochia mollissima</i> Hance 的全草。
4	石斛	蘭科 Orchidaceae 植物金釵石斛 <i>Dendrobium nobile</i> Lindl. 的莖。
	木斛	蘭科 Orchidaceae 植物流蘇金石斛 <i>Ephemerantha fimbriata</i> (Blume) Hunt. & Summerh. 的全草。
5	金線連	蘭科 Orchidaceae 植物臺灣金線連 <i>Anoectochilus formosanus</i> Hayata 的全草。
	銀線連	蘭科 Orchidaceae 植物銀線連 <i>Goodyera matsumurana</i> Schltr. 的全草。
6	敗醬草	敗醬科 Valerianaceae 植物黃花敗醬 <i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trev. 的全草。
	蔞蕒	十字花科 Cruciferae 植物蔞蕒 <i>Thlaspi arvense</i> L. 的全草。
7	篇蓄	蓼科 Polygonaceae 植物篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i> L. 的地上部分。
	小飛揚	大戟科 Euphorbiaceae 植物小飛揚 <i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp. 的全草。
8	蒲公英	菊科 Compositae 植物蒲公英 <i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz. 及其同屬多種植物的全草。
	兔兒菜	菊科 Compositae 植物兔兒菜 <i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai 的全草。
9	豨薟草	菊科 Compositae 植物豨薟 <i>Siegesbeckia orientalis</i> L. 的地上部分。
	魚針草	唇形科 Labiatae 植物魚針草 <i>Anisomeles indica</i> (L.) Kuntze 的全草。

項目	藥名	基 原
10	綿茵陳	菊科 Compositae 植物濱蒿 <i>Artemisia scoparia</i> Waldst. & Kit. 的去根幼苗。
	牛至	唇形科 Labiatae 植物牛至 <i>Origanum vulgare</i> L. 的全草。
11	墨旱蓮	菊科 Compositae 植物鱧腸 <i>Eclipta prostrata</i> L. 的全草。
	紅旱蓮	金絲桃科 Guttiferae 植物湖南連翹 <i>Hypericum ascyron</i> L. 的全草。
12	澤蘭	唇形科 Labiatae 植物地瓜兒苗 <i>Lycopus lucidus</i> Turcz. 的地上部分。
	佩蘭	菊科 Compositae 植物佩蘭 <i>Eupatorium fortunei</i> Turcz. 的地上部分。

◎動物及其他類(共 4 組)

項目	藥名	基 原
1	冬蟲夏草	麥角菌科 Clavicipitaceae 真菌冬蟲夏草菌 <i>Cordyceps sinensis</i> (Berk.) Sacc. 的子座及其寄主蝙蝠蛾科昆蟲蟲草蝙蝠蛾等幼蟲體(菌核)的複合體。
	草石蠶	唇形科 Labiatae 植物草石蠶 <i>Stachys sieboldii</i> Miq. 的塊莖。
2	靛青	爵床科 Acanthaceae 植物馬藍 <i>Baphicacanthus cusia</i> (Nees) Bremek.、蓼科 Polygonaceae 植物蓼藍 <i>Polygonum tinctorium</i> Ait. 或十字花科 Cruciferae 植物菘藍 <i>Isatis indigotica</i> Fort. 的葉或莖葉經加工製得乾燥粉末或團塊。
	偽青黛	藍色色素粉末加工品。
3	琥珀	松科 Pinaceae 松屬 <i>Pinus</i> 植物的樹脂，埋藏地下經年久轉化而成的化石樣物質。
	松香	松科 Pinaceae 松屬 <i>Pinus</i> 植物的油樹脂，經蒸餾或抽取除去揮發油後所餘固體樹脂。
4	紫河車	人科 Hominidae 人 <i>Homo sapiens</i> L. 的胎盤。
	偽紫河車	以魚鰾、魚卵加麵粉摻合做成。

◎新增之藥材(共 6 組)

項目	藥名	基 原
1	白茅根	禾本科 Gramineae 植物白茅 <i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. 的乾燥根莖。
	白草	禾本科 Gramineae 植物白草 <i>Pennisetum flaccidum</i> Griseb. 的乾燥根莖。
2	金錢草	報春花科 Primulaceae 植物過路黃 <i>Lysimachia christinae</i> Hance 的乾燥全草。
	廣金錢草	豆科 Leguminosae 植物金錢草 <i>Desmodium styracifolium</i> (Osb.) Merr. 的乾燥全草。
3	金櫻子	薔薇科 Rosaceae 植物金櫻子 <i>Rosa laevigata</i> Michx. 的乾燥成熟果實。
	小金櫻子	薔薇科 Rosaceae 植物小果薔薇 <i>Rosa cymosa</i> Tratt. 的果實。
4	豆蔻	薑科 Zingiberaceae 植物白豆蔻 <i>Amomum cardamomum</i> L. 的乾燥成熟果實。應保持蒴果狀態貯存之，臨用時除去其果皮。
	草豆蔻	薑科 Zingiberaceae 植物草豆蔻 <i>Alpinia katsumadai</i> Hayata 的乾燥近成熟種子。
5	麥芽	禾本科 Gramineae 植物大麥 <i>Hordeum vulgare</i> L. 的成熟穎果，經發芽乾燥而成。
	穀芽	禾本科 Gramineae 植物稻 <i>Oryza sativa</i> L. 的穎果，經加工發芽的乾燥品。
6	韭菜子	百合科 Liliaceae 植物韭 <i>Allium tuberosum</i> Rottl. ex Spreng 的乾燥種子。
	蔥子	百合科 Liliaceae 植物蔥 <i>Allium fistulosum</i> L. 的乾燥種子。

