

編號：CCMP95-TP-052

中藥材辨識方法與查詢資訊方法之研究

劉崇喜

大仁科技大學

摘要

研究目的

在 21 世紀，中草藥成為世界各國主要想要瞭解的醫藥課題，其中中藥之使用已被列為重點推動項目之一。在國內消費者使用中藥材頻繁，且取得容易，但中藥材的標示及品管並未如西藥那般的明確，本計畫將進行中藥材各項辨識資料之收集與研究，並建立中藥材正確之網路查詢資訊。打擊偽、劣藥之行為，進而保障消費大眾之權益。

研究方法

- 一、資料蒐集：經由期刊及網路資料庫 (Medline, PubMed, OCLC, SDOL, SDOS, SpringerLink、中國期刊網等資料庫) 蒐集 25 種藥材之中文名 (含別名)、拉丁文名、英文名、基原、含量、性狀、鑑別 (例如：組織、粉末、理化、薄層層析、高效液相層析等)、檢查 (例如：水分、灰分、重金屬、農藥殘留、黴菌毒素、雜質等)、含量測定、貯藏法、用途分類、用量及其使用注意事項等 12 項中藥材辨識資料之建置。
- 二、專家審議小組：成立「諮詢委員會」聘請中藥檢定專家六位進行研究方法與資料參採之諮詢與審議，召開至少五次的審議會議。對於資料正確性作審議諮詢之工作。
- 三、問卷設計：利用橫向性調查，設計問卷進行消費者對網路查詢中草藥資訊之相關需求性。
- 四、將本研究案結果進行 MySQL 建置，並更新 93 年度計畫之「中草藥用藥資訊中心」網站更新。

結果與討論

- 一、本研究整理完成 25 種藥材之中文名（含別名）、拉丁文名、英文名、基原、含量、性狀、鑑別（例如：組織、粉末、理化、薄層層析、高效液相層析等）、檢查（例如：水分、灰分、重金屬、農藥殘留、黴菌毒素、雜質等）、含量測定、貯藏法、用途分類、用量及其使用注意事項等 12 項中藥材辨識資料，另外自行拍攝藥材圖片，提供辨認。
- 二、完成問卷非專業問卷 476 份，專業問卷 213 份，共 599 份。
- 三、一般民眾對於中草藥用藥知識尚屬匱乏，用藥知識來源多半還是以口耳相傳方式獲得；需求中草藥知識多半也以其使用過程中會遇到的問題為需求目標，如用途，用量，使用方法。
- 四、坊間大部頭的中草藥書籍對民眾而言是太過龐大，不容易隨手可得，所以在一般民眾使用書籍查閱中草藥知識的頻率太低，書籍查閱多為專業人士較多。
- 五、對於中草藥網站 E 化的部分，問卷多數都贊成設立網站，提供中草藥辨識及其他相關專業知識，其網站內容需求與一般對於中草藥用藥知識需求相同，以用途、使用量，使用方法為主。
- 六、完成中草藥用藥資訊安全中心網站更新。

關鍵詞：中藥材、辨識資料、查詢資訊

Number: CCMP95-TP-052

Identification and Search Information Method on Chines Herbal Medicine

Shoring-shii Liou

Tajen University

ABSTRACT

In the 21st century, the Chinese medicine becomes the medicine topic which the various countries mainly wants to understand; among them, use Chinese native medicine has been listed as one of key impetus projects. Actually, uses the traditional Chinese medicine in the domestic consumer to be frequent, also obtains easily, but the traditional Chinese medicine indication and tube like western medicine like that being clear about, this plan will carry on traditional Chinese medicine each item to recognize collection of and the research by no means the material, and establishment traditional Chinese medicine correct network inquiry information. Falsely attacks, behavior of the poor medicine, then the safeguard expends rights and interests of the populace.

Method :

1. Material collection: by way of the periodical and the network information bank (Medline, PubMed, OCLC, SDOL, SDOS, SpringerLink, information bank and so on Chinese periodical net), making collection of Chinese name of the 25 kind of medicine (contains alias), including Latin name, English name, the botanical source, the content, the character, identification (for example: organization, powder, physics and chemistry, thin layer chromatographic analysis, highly effective liquid phase chromatographic analysis and so on), the content determination, store the law, the purpose classification, the amount used and so on to establish the reorganization database.
2. The expert considers the group: invitation six Chinese native medicine experts to

establish the advisory committee, carrying on consultation and the consideration regarding the material accuracy at least five considerations conferences.

3. Questionary design: Uses the crosswise investigation, the questionary carries on the consumer to the network inquiry Chinese medicine.
4. Information the related demand: establishment MYSQL on the result of this research, and renew with the medicine information center for 93 year.

Results & Discussion

1. The reorganization database of 25 kind of Chinese medicine, including Latin name, English name, the botanical source, the content, the character, identification (for example: organization, powder, physics and chemistry, thin layer chromatographic analysis, highly effective liquid phase chromatographic analysis and so on), the content determination, store the law, the purpose classification and the amount of use has been established. Moreover, providing photographs of the raw material for medicine picture.
2. Completes 476 non-specialized questionary and 213 the specialty questionary, altogether 599.
3. The common populaces still were regarding the Chinese medicine with the medicine knowledge deficiently, originated with the medicine knowledge mostly or obtain by directly from master to disciple the way. The demand Chinese medicine knowledge mostly also the question which can meet by its use process in is the demand goal, like use, amount used and application method.
4. Most Chinese medicine books are extremes huge, is not easy conveniently to consult, thus uses the books to consult Chinese medicine knowledge in the common populace the frequency too lowly, the books consult are more for the professional.
5. Regarding the Chinese medicine website E part, asked the volume mostall approved sets up the website, provides the Chinese medicine to recognize and other related specialized knowledge, its website content demand with generally uses the medicine knowledge demand regarding the Chinese medicine same by the use, the amount of use, the application method primarily.
6. The medicine information security center website has been renewed.

Keywords: chines herb medicine, identification, search information

壹、前言

在 21 世紀，中草藥成為世界各國主要想要瞭解的醫藥課題，其中中藥之使用已被列為重點推動項目之一。在國內消費者使用中藥材頻繁，且取得容易，但中藥材的標示及品管並未如西藥那般的明確，本計畫將進行中藥材各項辨識資料之收集與研究，並建立中藥材正確之網路查詢資訊。打擊偽、劣藥之行為，進而保障消費大眾之權益。

貳、材料與方法

擬進行資料蒐集→資料考證→資料確定與問卷訪談→完成資料庫。

- 一、資料蒐集：經由期刊及網路資料庫 (Medline, PubMed, OCLC, SDOL, SDOS, SpringerLink、中國期刊網等資料庫) 蒐集 25 種藥材 (天南星、製草烏、石菖蒲、骨碎補、鎖陽、豬苓、羌活、獨活、川木香、雞血藤、射干、薑黃、白鮮板、龍膽草、藁本、秦艽、天門冬、製遠志、製麻黃、製沒藥、製乳香、製巴豆、製桃仁、粉防己、番瀉葉) 之中文名 (含別名)、拉丁文名、英文名、基原、含量、性狀、鑑別 (例如：組織、粉末、理化、薄層層析、高效液相層析等)、檢查 (例如：水分、灰分、重金屬、農藥殘留、黴菌毒素、雜質等)、含量測定、貯藏法、用途分類、用量及其使用注意事項等 12 項中藥材辨識資料之建置。
- 二、專家審議小組：成立「諮詢委員會」聘請中藥檢定專家六位進行研究方法與資料參採之諮詢與審議，召開至少五次的審議會議。對於資料正確性作審議諮詢之工作。
- 三、問卷設計：利用橫向性調查，設計問卷進行消費者對網路查詢中草藥資訊之相關需求性。
- 四、將本研究案結果進行 MySQL 建置，並更新 93 年度計畫之「中草藥用藥資訊中心」網站更新。

參、結果

一、完成 25 種藥材（天南星、製草烏、石菖蒲、骨碎補、鎖陽、豬苓、羌活、獨活、川木香、雞血藤、射干、薑黃、白鮮板、龍膽草、藁本、秦艽、天門冬、製遠志、製麻黃、製沒藥、製乳香、製巴豆、製桃仁、粉防己、番瀉葉）之中文名（含別名）、拉丁文名、英文名、基原、含量、性狀、鑑別（例如：組織、粉末、理化、薄層層析、高效液相層析等）、檢查（例如：水分、灰分、重金屬、農藥殘留、黴菌毒素、雜質等）、含量測定、貯藏法、用途分類、用量及其使用注意事項等 12 項中藥材辨識資料之建置。並另外拍攝藥材之辨識照片。詳見表一。

二、完成問卷非專業問卷 476 份，專業問卷 213 份，共 599 份。

(一) 非專業問卷結果

1. 本問卷回收非專業問卷 476 份，基本資料為男性樣本有 210 份，女性樣本有 266 份；20-50 歲樣本有 317 份；教育程度為高中大專程度有 329 份樣本；佛教、道教宗教信仰者有 282 份；職業與住所參見圖 1，圖 2。

2. 用藥習慣：生病習慣使用中藥的民眾 71 人：

(1) 他們使用中藥的目的多半以調理身體為主，治病次之。見圖 3-1。

(2) 他們使用中藥的原因多半認為中藥較無副作用。見圖 3-2。

(3) 他們使用慣用中藥的來源多半來自中醫門診及中醫師，見圖 3-3。

(4) 他們服用中草藥的方式多以科學中藥，次之以煎煮飲用，見圖 3-4。

(5) 慣用中藥且能辨認中藥材有 36 人，其中以能辨認 1-5 種藥材的人最多。

3. 中草藥用藥知識：自認可辨認中草藥材的人有 199 人。

(1) 他們多數可辨認 1~10 種左右有 168 人佔 85.7%，見圖 4-1。

(2) 能辨識中草藥者，其辨識知識來源多半長輩教導，藥材店師傅或親友，見圖 4-2。

(3) 可辨識中草藥材者，中藥有副作用的成因主要為個人體質差異，配伍不當，服用方式不當為最多，累計有 160 人次，見圖 4-3。

(4) 可辨識中草藥材者，最常使用湯劑與散劑。見圖 4-4。

(5) 可辨識中草藥者，其辨識知識來源多為長輩教導，次之為藥材店師傅再次之為親友。見圖 4-5。

(6) 可辨識藥材者，購買中藥的場所以中醫院藥局及中藥房最多。見圖 4-6。

(7) 可辨識藥材者，最容易取得用藥知識的來源為中醫師指導，長輩教導與藥材店師傅指導。見圖 4-7。

(8) 可辨識藥材者認為可以提供正確用藥知識的是中醫師，再其次是藥材店師傅及書籍。見圖 4-8。

(9) 可辨識藥材者認為最需要提供的知識為藥物使用量、使用注意事項與用途分類。見圖 4-9。

4. 中草藥用藥知識之書籍需求

(1) 曾經查閱過中草藥相關知識之書籍者有 183 人，佔 38.4%。

(2) 在查閱過中草藥相關知識書籍 183 人中，認為書籍可提供相關知識者佔 166 人，約 92.2%。

(3) 查閱相關書籍時認為書籍可提供資料的豐富度為普通。見圖 5-1。

(4) 讀者認為一本完整的中草藥書籍應具備知識以中草藥材辨識、中草藥材服用方式、中草藥毒性這三類需求最高。見圖 5-2。

5. 中草藥用藥知識之 E 化

(1) 非專業人士問卷中 105 人使用過網路查詢中草藥知識，370 人不使用網路查詢知識。

(2) 在使用網路查詢中草藥知識者認為網路可以提供用藥安全者佔 63.9%。

(3) 一般民眾都贊成建置一個更完整的中草藥用藥安全資訊網站。(非常需要與需要者佔 74.6%)

(4) 需要在網站上獲得的中草藥用藥知識內容為中草藥材辨識、中草藥材服用方式、中草藥真偽品辨識三大類，見圖 6-1。

(二) 專業問卷結果

1. 基本資料：本問卷回收專業問卷 213 份，基本資料為男性樣本有 97 份，女性樣本有 116 份；20-50 歲樣本有 209 份；教育程度為大專研究所程度有 197 份樣本；住所參見圖 7-1，職業分類，見圖 7-2。

2. 用藥習慣：生病習慣使用中藥的民眾 51 人：

(1) 他們使用中藥的目的多半以調理身體為主，治病次之。見圖 8-1。

(2) 他們使用中藥的原因多半認為中藥較無副作用。見圖 8-2。

(3) 他們使用慣用中藥的來源多半來自中醫門診及自行抓藥，見圖 8-3。

(4) 他們服用中草藥的方式多以科學中藥，次之以煎煮飲用，見圖 8-4。

3. 中草藥用藥知識：自認可辨認中草藥材的人有 158 人。

(1) 他們多數可辨認 20 種以上有 90 人佔 56.9%，見圖 9-1。

(2) 可辨識藥材之專業人士其辨識知識來源多為學校教育，次之以書籍為學習對象，見圖 9-2。

(3) 可辨識中草藥材者，中藥有副作用的成因主要為配伍不當，服用方式不當、炮製不當為最多，累計有 339 人次，見圖 9-3。

(4) 專業人士最常使用湯劑與散劑。見圖 9-4。

(5) 專業人士其辨識知識來源多為書籍與學校教育。見圖 9-5。

(6) 專業人士購買中藥的場所以中醫院藥局及中藥房及國術館最多。見圖 9-6。

(7) 專業人士認為在路邊攤購入中草藥是最不安全的，見圖 9-7。

(8) 專業人士最容易取得用藥知識的來源為學校教育、書籍及中醫師指導，見圖 9-8。

(9) 可辨識藥材者認為可以提供正確用藥知識的是中醫師，其次是學校教育及書籍。見圖 9-9。

(10) 可辨識藥材者認為最需要提供的知識為用途分類、藥物使用量與使用注意事項。見圖 9-10。

(11) 專業人士普遍認為中藥材辨識或具備用藥知識人員需要接受專業領域之教育訓練 (198 人，93%)

(12) 專業人士認為中藥材辨識或具備用藥知識之訓練單位應由學校單位 (52.1%) 及政府單位 (36.2%) 負責。

4. 中草藥用藥知識之書籍需求

(1) 曾經查閱過中草藥相關知識之書籍者有 192 人，佔 90.1%。

(2) 在查閱過中草藥相關知識書籍 192 人中，認為書籍可提供相關知識者佔 172 人，約 94.5%。

(3) 查閱相關書籍時認為書籍可提供資料的豐富度為普通。見圖 10-1。

(4) 讀者認為一本完整的中草藥書籍應具備知識配伍禁忌、中草藥材辨識、中草藥毒性這三類需求最高。見圖 10-2。

5. 中草藥用藥知識之 E 化

(1) 專業人士問卷中 188 人使用過網路查詢中草藥知識，27 人不使用網路查詢知識。

(2) 在使用網路查詢中草藥知識者認為網路可以提供用藥安全者佔 167 人，82.7%。

(3) 專業人士認為一般網站上所提供的中草藥用藥知識豐富度普通 (非常充足到普通佔 57.5%)

(4) 專業人士贊成建置一個更完整的中草藥用藥安全資訊網站。(非常需要與需要者佔 94.6%)

(5) 需要在網站上獲得的中草藥用藥知識內容為中草藥毒性、中草藥材辨識、中藥配伍禁忌、中草藥真偽品辨識四大類，見圖 11-1。

(三) 完成中草藥用藥安全資訊中心網站更新。見圖 12-1~12-3。

(四) 完成五次諮詢會議。圖 13-1~5。

肆、討論

- 一、一般民眾與專業人士在用藥習慣上仍屬西藥為主，使用中藥人數不到受訪之四分之一；教育程度越高使用中藥的習慣就越低。習慣用中藥者一般民眾都是透過中醫門診用藥，使用科學中藥；一般民眾對中藥材的辨識度較低，專業人士則有較高的藥材辨識度。中部以南之民眾有較高使用中草藥的習慣。
- 二、一般民眾辨識藥材能力多半來自長輩及中藥店師傅，用藥知識多半來自中醫師及長輩，而認為可以提供正確用藥知識為中醫師、藥材店師傅及書籍。我們會發現用藥知識、辨識藥材能力與用藥購買地點有相關。民眾能接觸中草藥的地方就是接受知識來源的所在。另外中草藥常為民間所使用，非利用正統醫療系統開立處方簽，所以一般民眾很容易從老一輩口中獲得中草藥知識。若老一輩知識有誤很容易就以訛傳訛。專業人士之用藥知識多半來自學校教育及書籍，認為可以提供專業知識的對象為學校教育、書籍與中醫師，與一般民眾之獲得知識來源有明顯的差異。
- 三、一般民眾對中藥知識的需求在於藥物的使用量、使用注意事項及用途上，對於藥品的配伍、毒性、真偽品較不關心。專業人士也是對該三項有一樣的重視。
- 四、一般民眾對於書籍的需求低，專業人士對於書籍的需求度較高。一般民眾對於書籍的需求趨向於中草藥之藥材辨識、服用方式與毒性。專業人士則也為藥材辨識、中草藥毒性，另外是配伍禁忌，這是與一般民眾不同需求點。
- 五、E化的部分，一般民眾的使用率很低，專業人士較高，與教育程度有相關，學歷越高使用網路者越多；基本上網站的建置都認為是必須的，對於網站上應該提供的知識與書籍應該提供的是相似的。

伍、結論與建議

- 一、本研究整理完成 25 種藥材（天南星、製草烏、石菖蒲、骨碎補、鎖陽、豬苓、羌活、獨活、川木香、雞血藤、射干、薑黃、白鮮板、龍膽草、藁本、秦艽、天門冬、製遠志、製麻黃、製沒藥、製乳香、製巴豆、製桃仁、粉防己、番瀉葉）之中文名（含別名）、拉丁文名、英文名、基原、含量、性狀、鑑別（例如：組織、粉末、理化、薄層層析、高效液相層析等）、檢查（例如：水分、灰分、重金屬、農藥殘留、黴菌毒素、雜質等）、含量測定、貯藏法、用途分類、用量及其使用注意事項等 12 項中藥材辨識資料，另外自行拍攝藥材圖片，提供辨認。
- 二、完成問卷非專業問卷 476 份，專業問卷 213 份，共 599 份（原計畫是 500 份）。
- 三、一般民眾對於中草藥用藥知識尚屬匱乏，用藥知識來源多半還是以口耳相傳方式獲得；需求中草藥知識多半也以其使用過程中會遇到的問題為需求目標，如用途，用量，使用方法。
- 四、坊間大部頭的中草藥書籍對民眾而言是太過龐大，不容易隨手可得，所以在一般民眾使用書籍查閱中草藥知識的頻率太低，書籍查閱多為專業人士較多。
- 五、對於中草藥網站 E 化的部分，問卷多數都贊成設立網站，提供中草藥辨識及其他相關專業知識，其網站內容需求與一般對於中草藥用藥知識需求相同以用途、使用量及使用方法為主。
- 六、建議：
 - (一) 中藥書籍以藥物用途分類出版，佐以藥物使用方法與使用劑量。或以中毒預防小手冊，提供給民眾。
 - (二) 資訊化網站，可多充實，以藥物用途分類、藥物中毒、藥物使用等方面多加以充實。

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 CCMP95-TP-052 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. 中藥檢驗方法(十二)易混淆及誤用藥材之鑑別(I)。行政院衛生署, 2002。
2. 中藥檢驗方法(十三)易混淆及誤用藥材之鑑別(II)。行政院衛生署, 2006。
3. 台灣傳統藥典(原名：中華中藥典)。行政院衛生署藥物食品檢驗局, 2004。
4. 何玉鈴、林宜信、張永勳：臺灣市售易混淆中藥圖鑑。行政院衛生署中醫藥委員會, 2006。
5. 謝宗萬、郝近大：實用中藥材經驗鑑別。知音出版社, 2005。
6. 中醫藥資訊網（中醫藥委員會）（2007.10.15）：<http://www.ccmp.gov.tw/>。
7. 奇美中藥局網站（96.10.15）：<http://www.chimei.org.tw/>。
8. 中國藥典。中華人民共合國, 2000。
9. 張賢哲：道地藥材圖鑑（一～四）。中國醫藥大學, 2007。
10. 中藥材品質管制—組織型態學鑑定。行政院衛生署中醫藥委員會, 1999。

柒、圖表

附圖

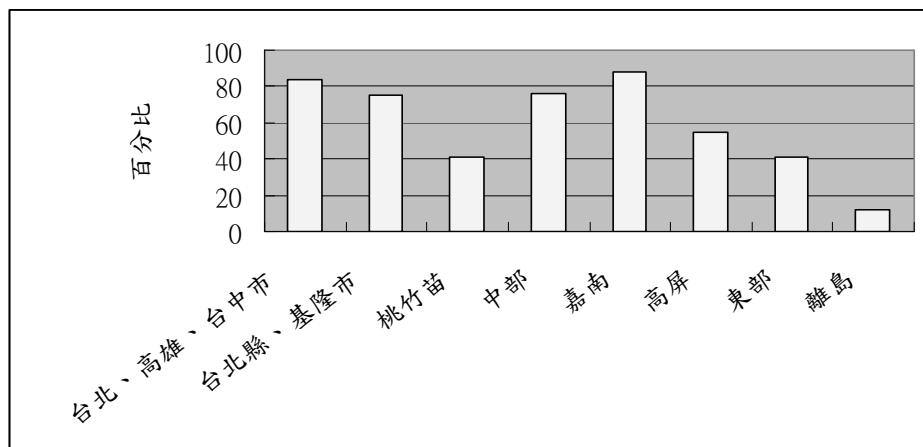


圖 1 非專業問卷樣本之居住分布

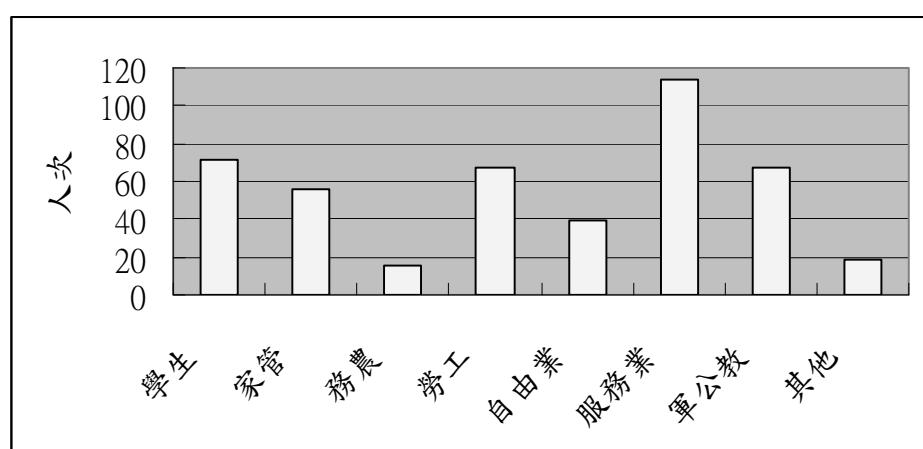


圖 2 非專業問卷樣本之職業分布

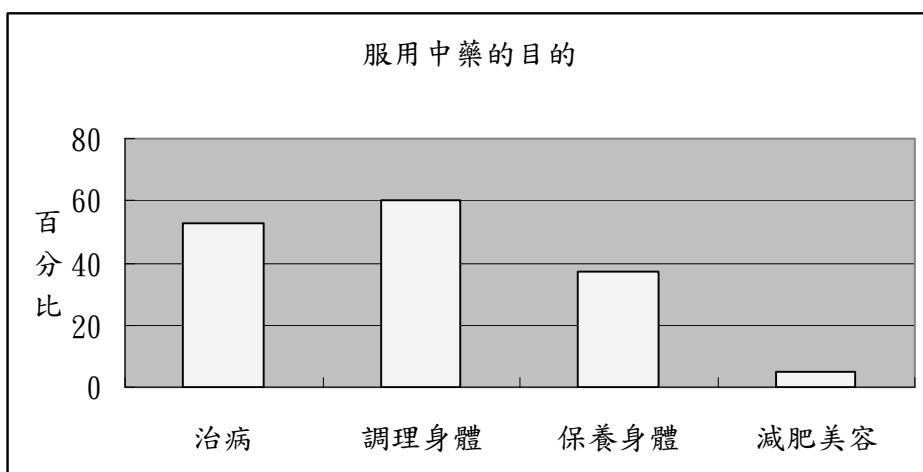


圖 3-1 慣用中藥者使用中藥的目的

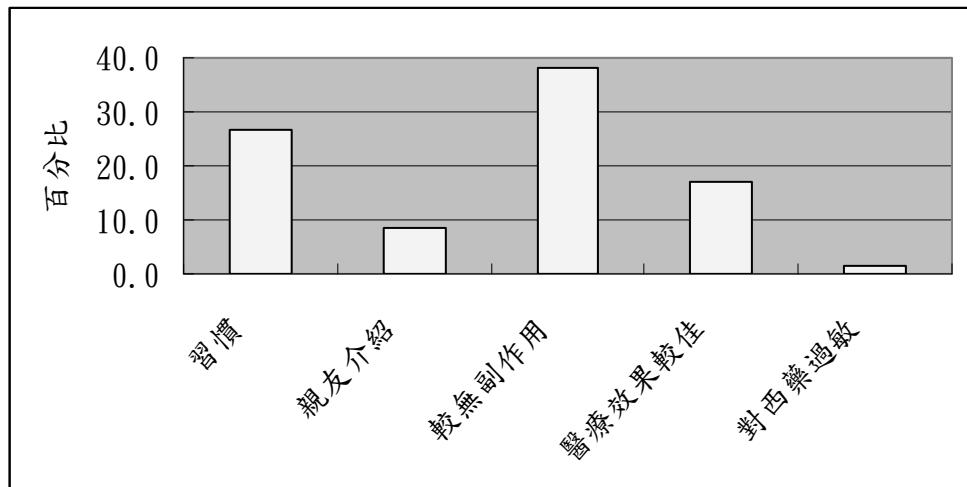


圖 3-2 慣用中藥者使用中藥的原因

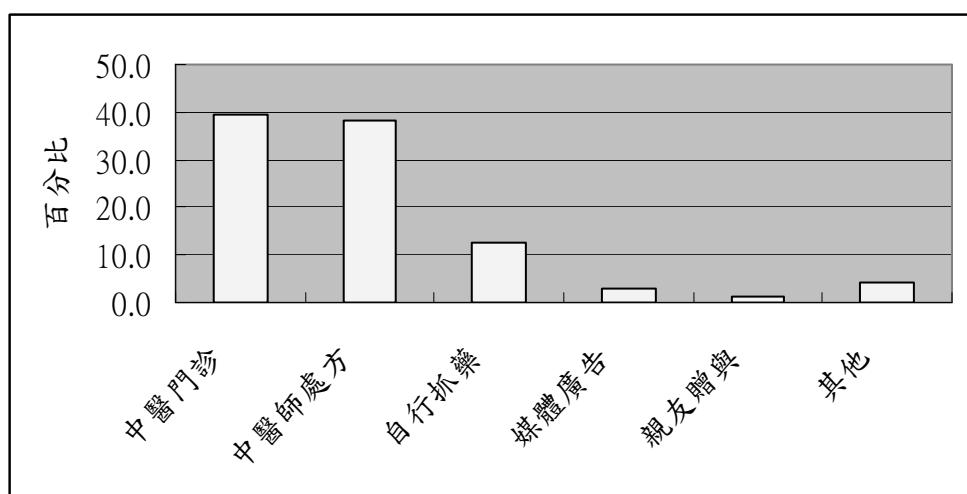


圖 3-3 慣用中藥者使用中藥的來源

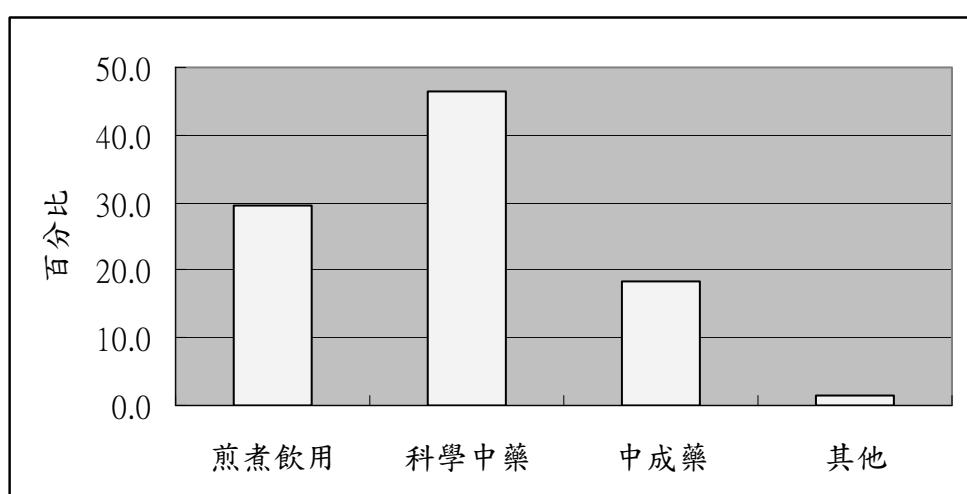


圖 3-4 慣用中藥者服用中草藥的方式

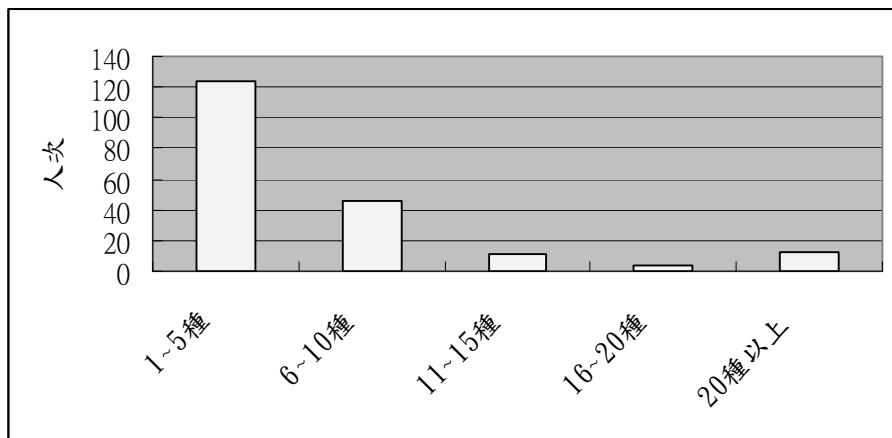


圖 4-1 能辨識中藥者之辨識種類分布圖

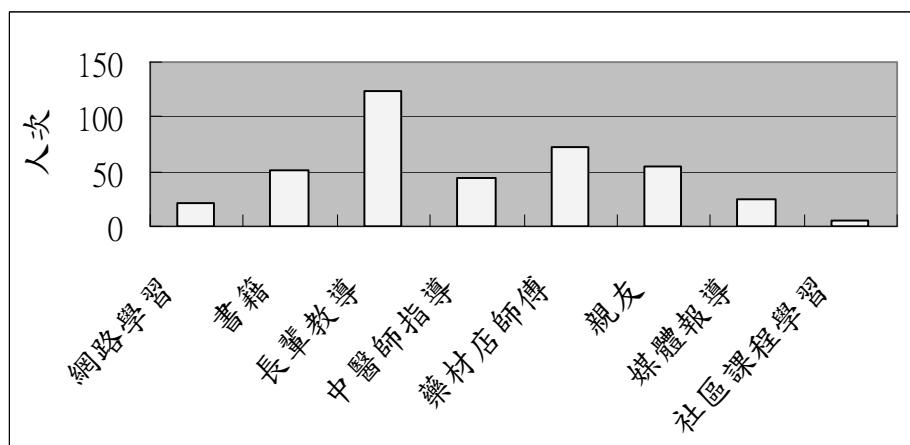


圖 4-2 能辨識中藥者之辨識知識來源

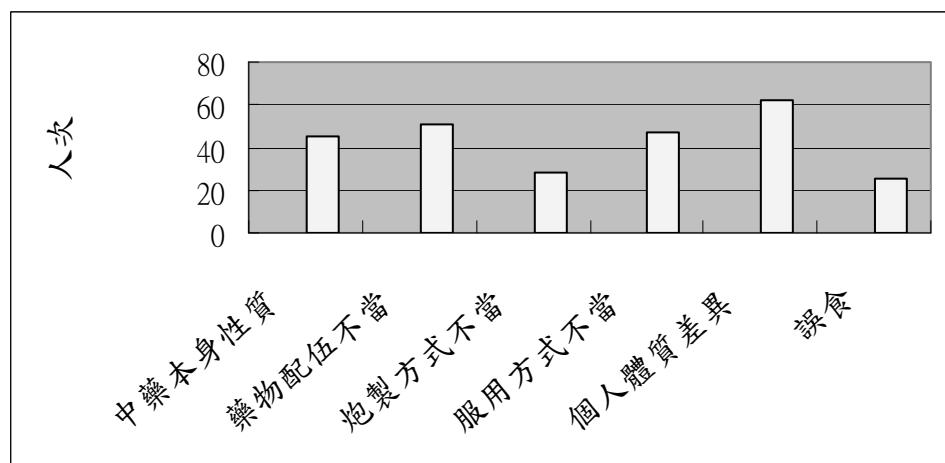


圖 4-3 可辨識中藥材者，中藥有副作用的成因

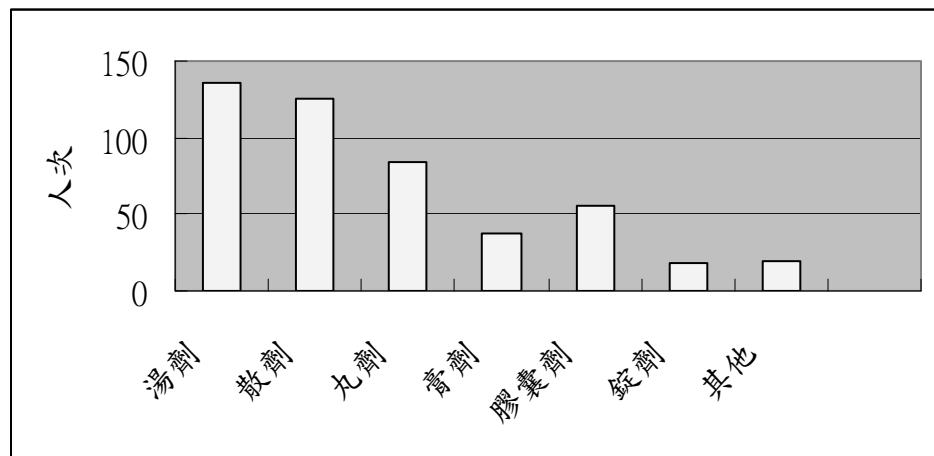


圖 4-4 可辨識藥材者，習慣使用之中草藥劑型

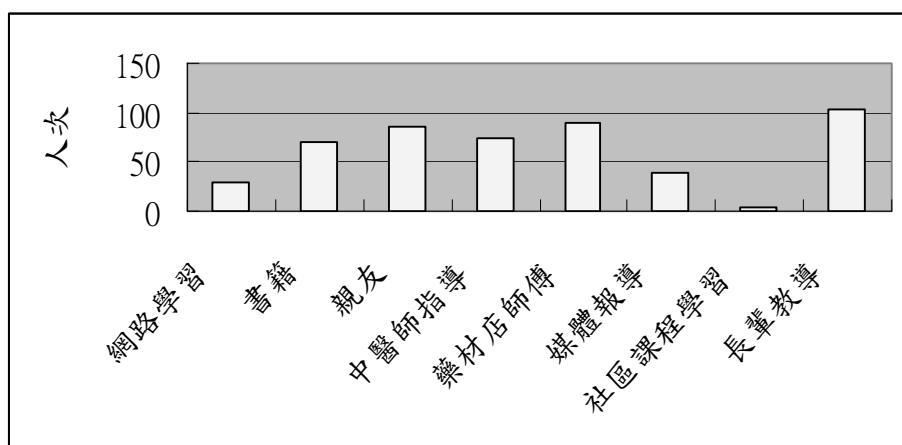


圖 4-5 可辨識藥材者，用藥知識來源分布圖

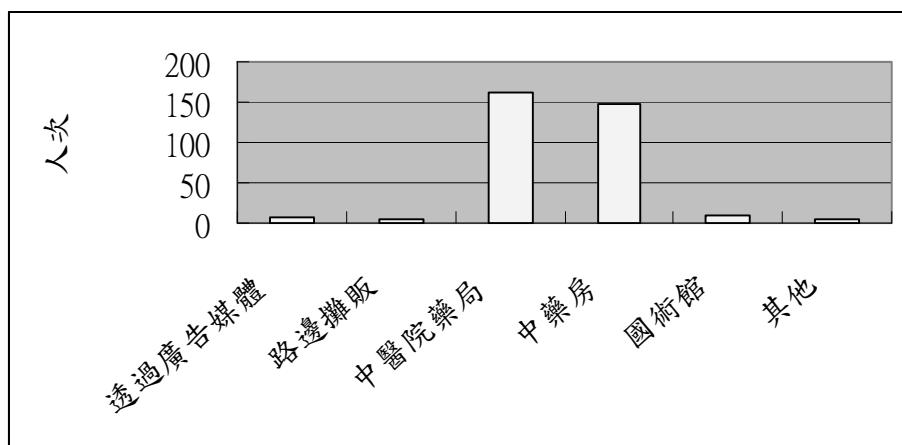


圖 4-6 可辨識中藥材者，購買中藥材之地點分布

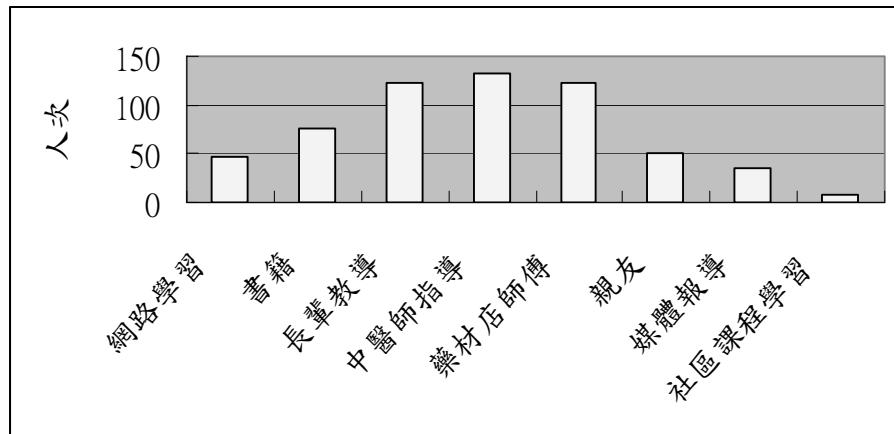


圖 4-7 可辨識藥材者 **最容易** 取得學習知識分布圖

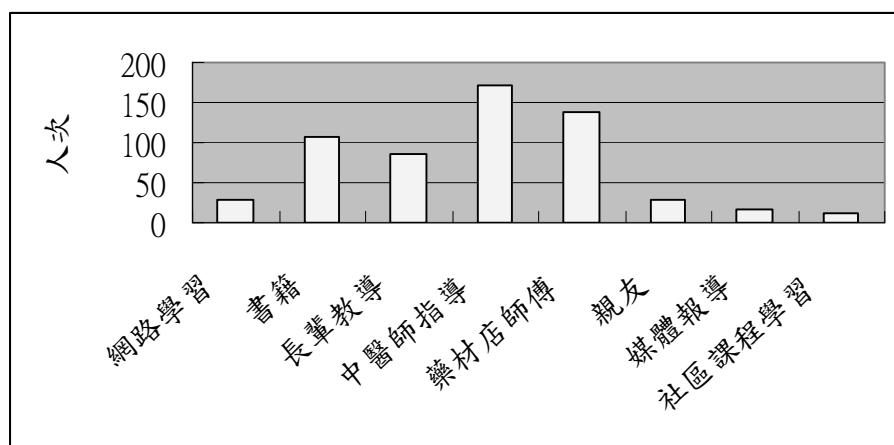


圖 4-8 可辨識藥材者認為可獲得 **正確用藥知識** 來源

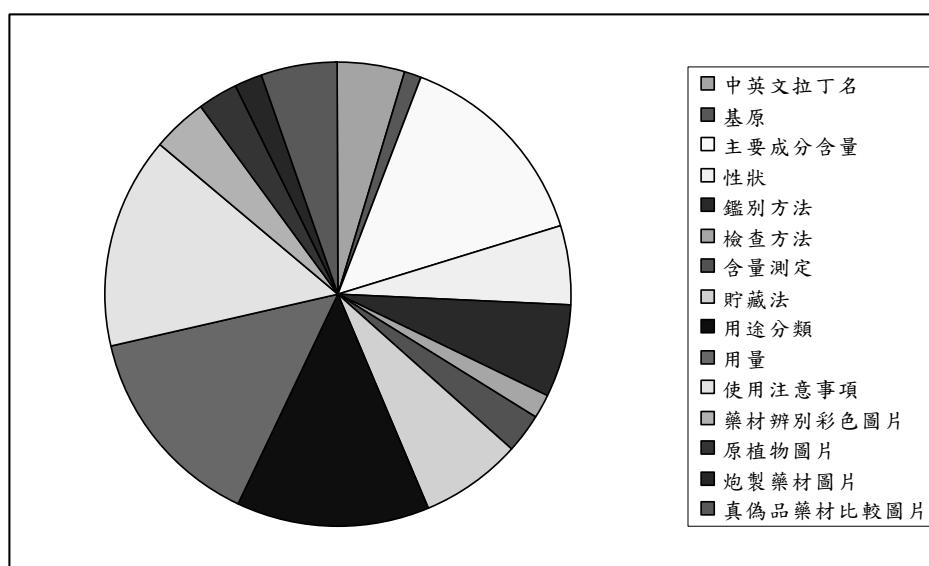


圖 4-9 可辨識藥材者認為最需要的藥材知識分布圖

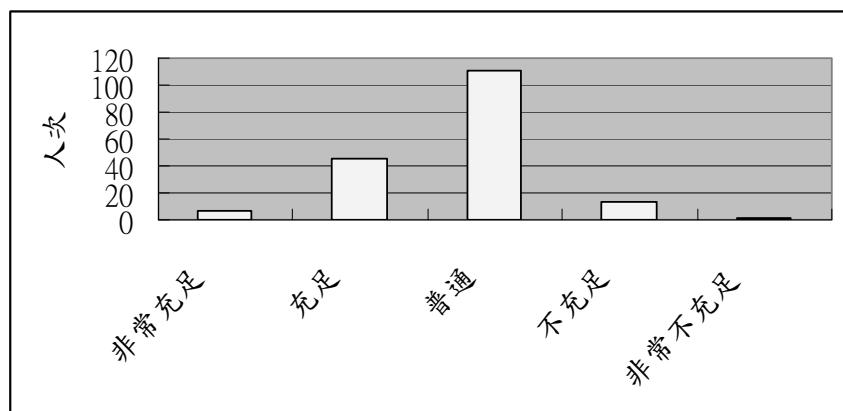


圖 5-1 書籍提供給讀者之中草藥知識豐富度

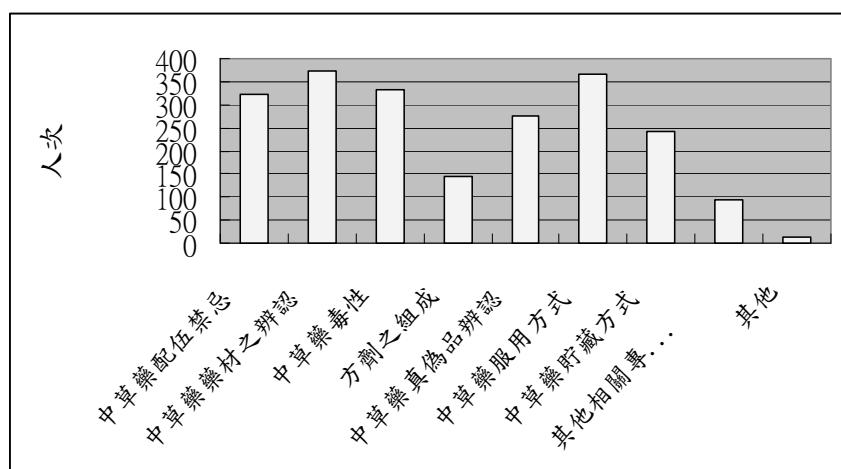


圖 5-2 讀者認為一本完整的中草藥書籍應具備知識分布圖

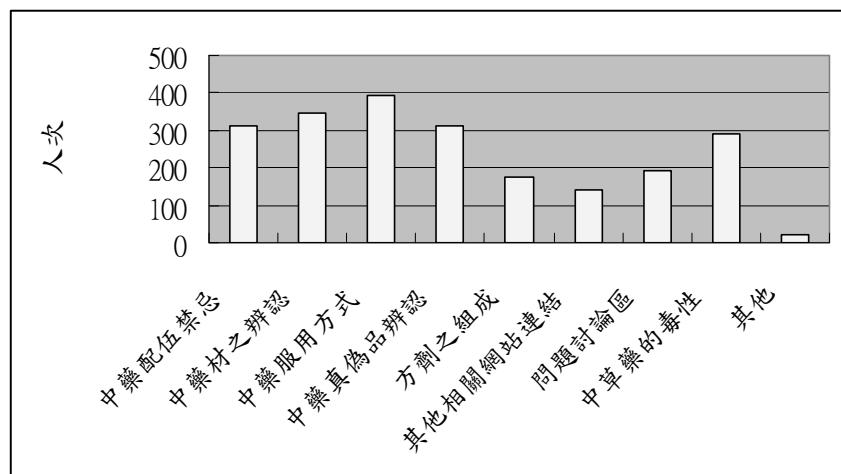


圖 6-1 需要在網站上獲得的中草藥用藥知識內容分布

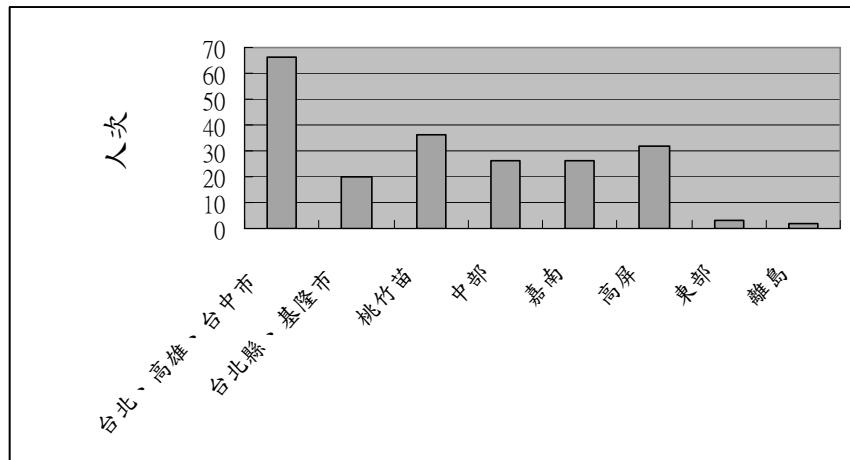


圖 7-1 專業人士住所分布

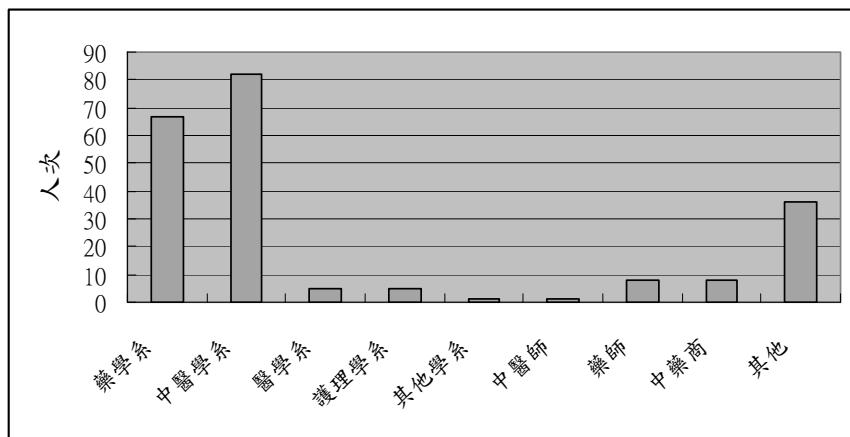


圖 7-2 專業人士職業分布

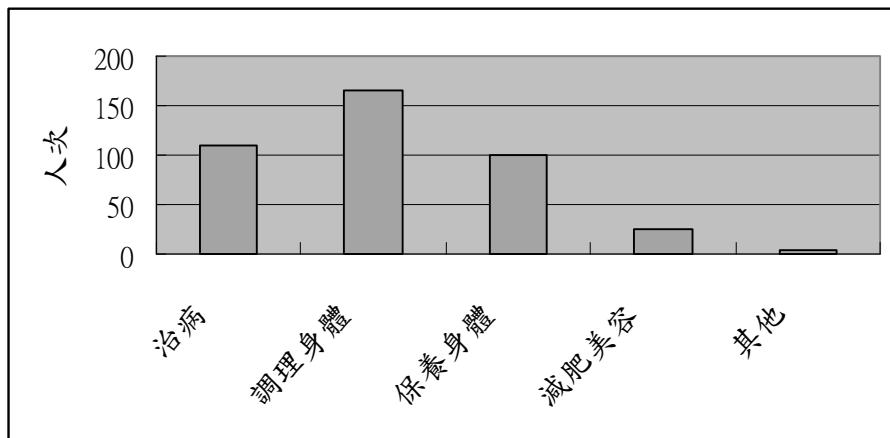


圖 8-1 專業人士用藥習慣分布

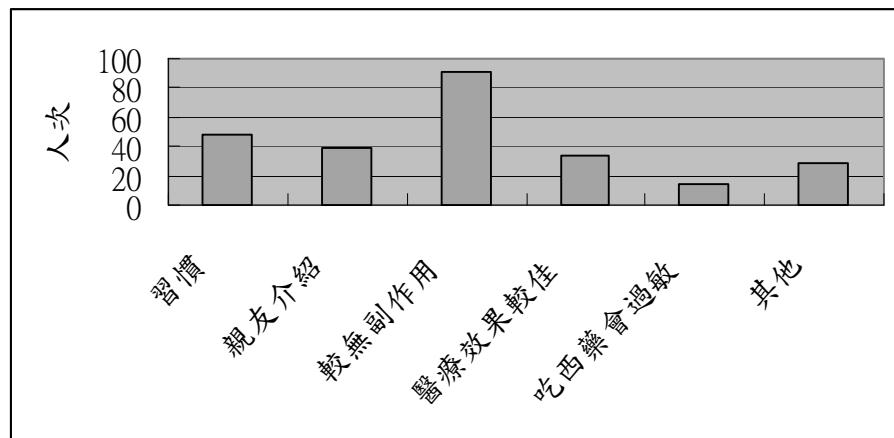


圖 8-2 專業人士服用中草藥原因

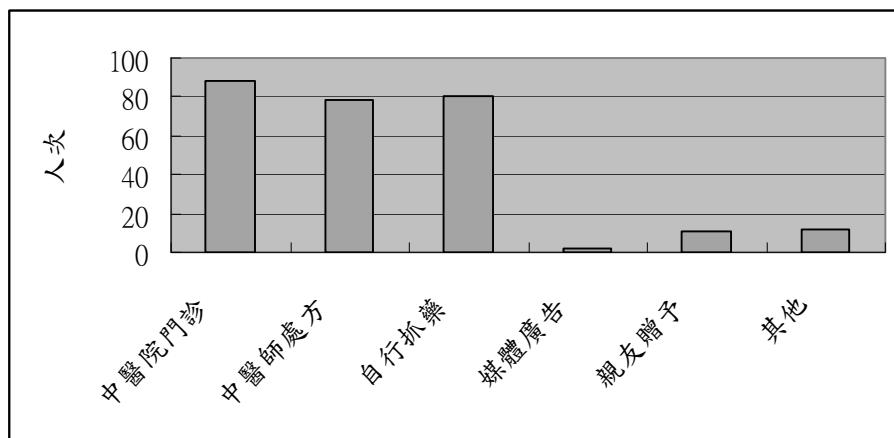


圖 8-3 專業人士服用中草藥藥物來源

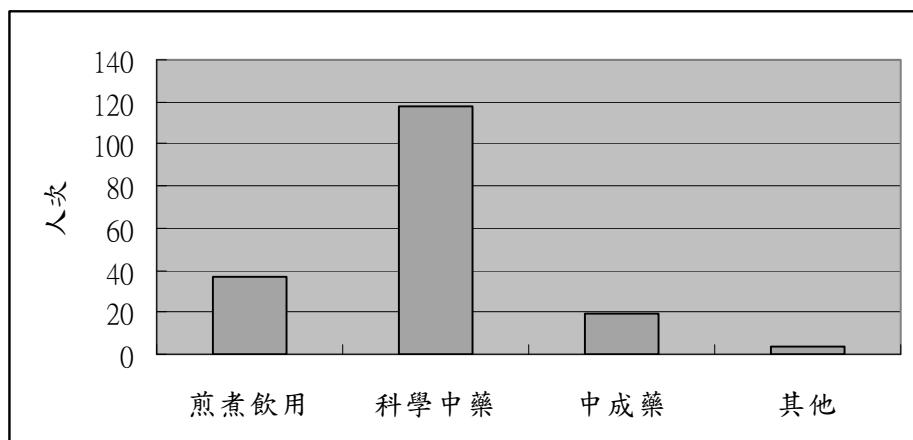


圖 8-4 專業人士服用中草藥方式

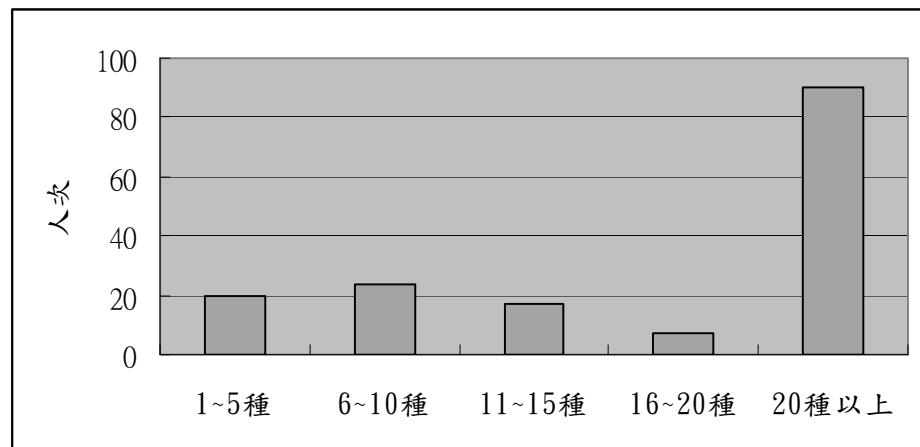


圖 9-1 專業人士可辨識藥材種類分布圖

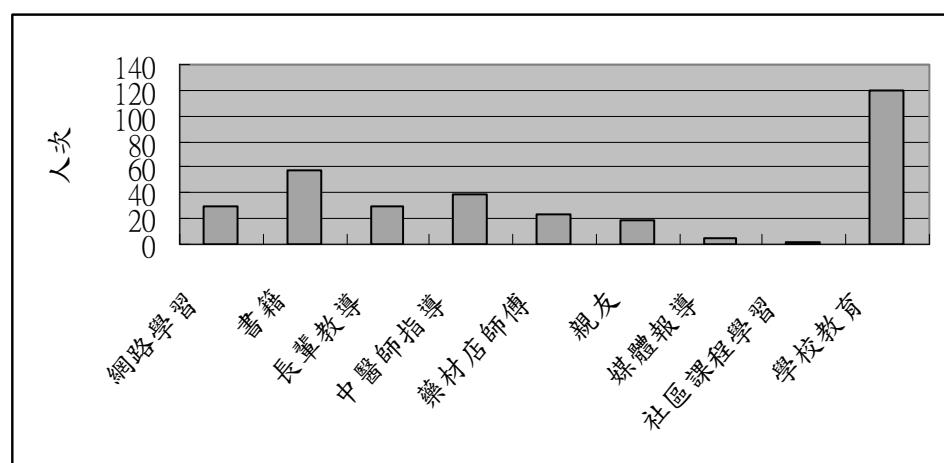


圖 9-2 專業人士之辨認中藥材能力來源分布圖

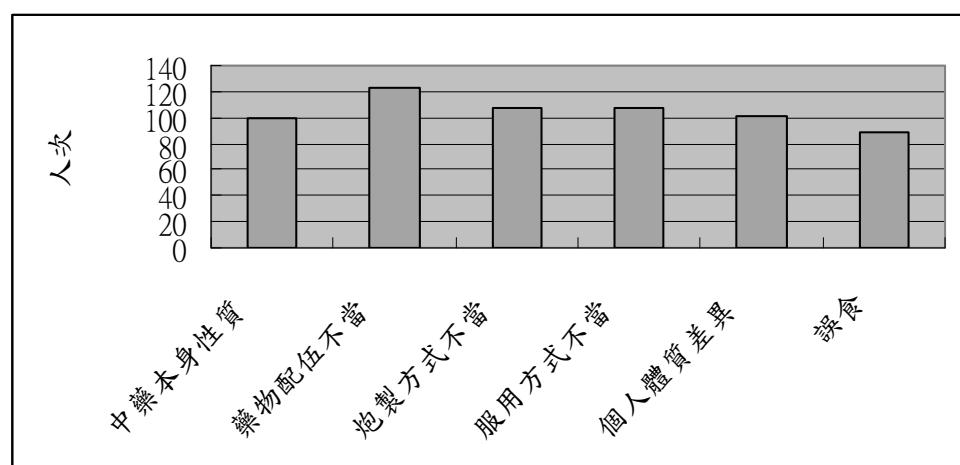


圖 9-3 專業人士認為中草藥副作用原因分布

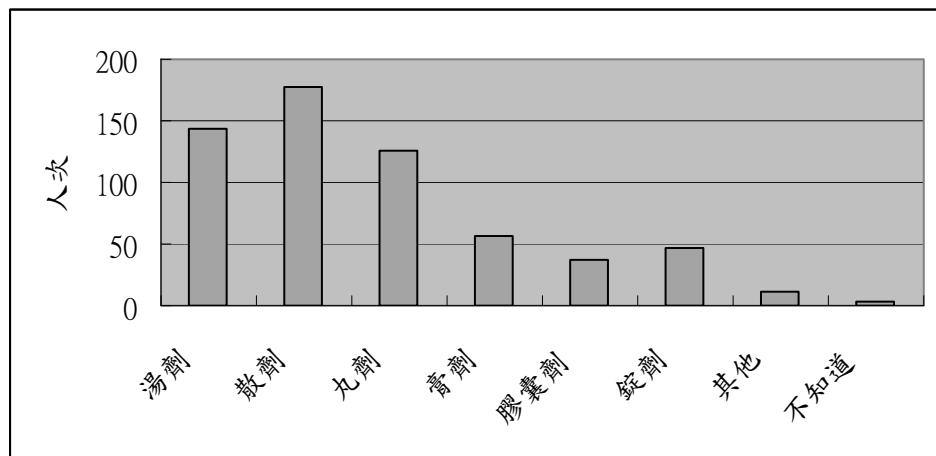


圖 9-4 專業人士常用的中草藥劑型分布

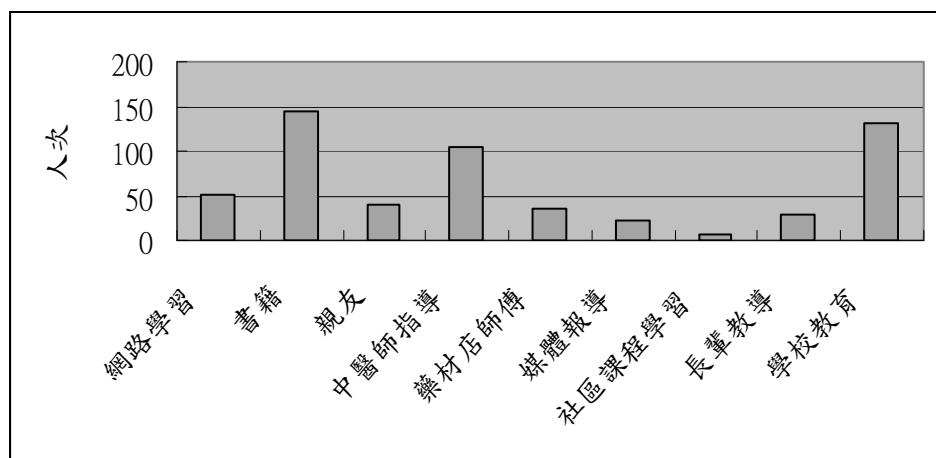


圖 9-5 專業人士中草藥用藥知識來源分布

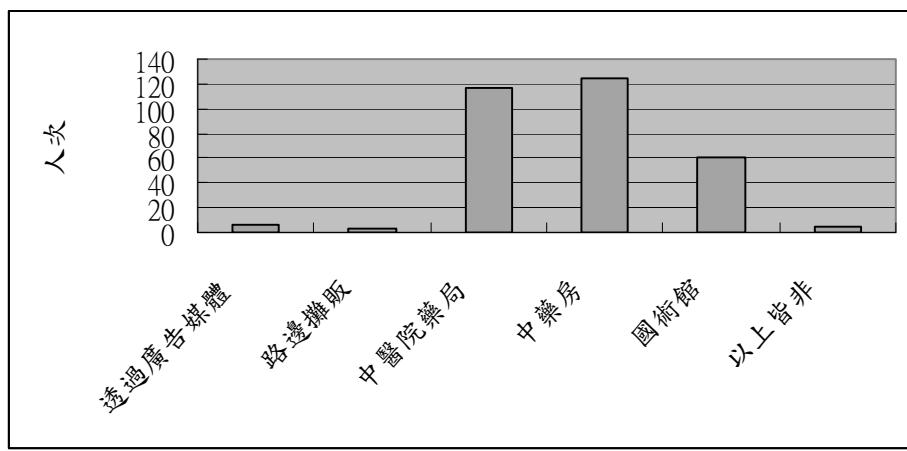


圖 9-6 專業人士購買中草藥地點分布圖

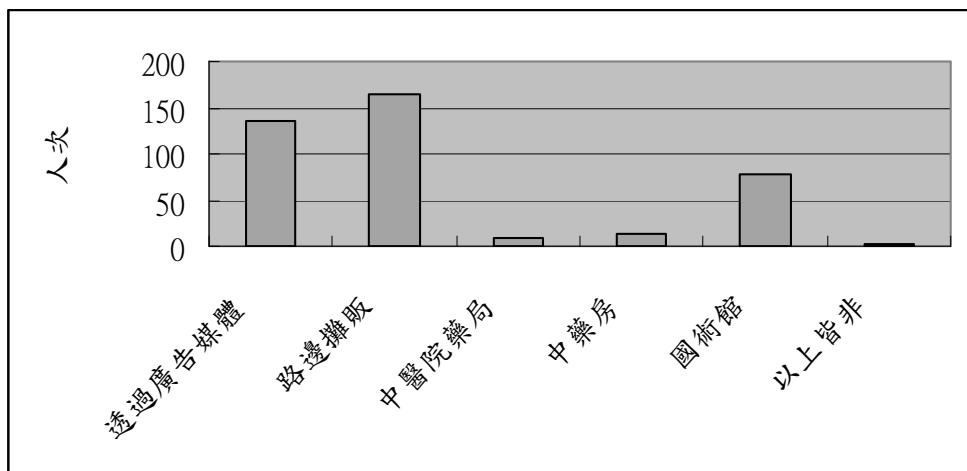


圖 9-7 專業人士認為不安全之購入中草藥地點

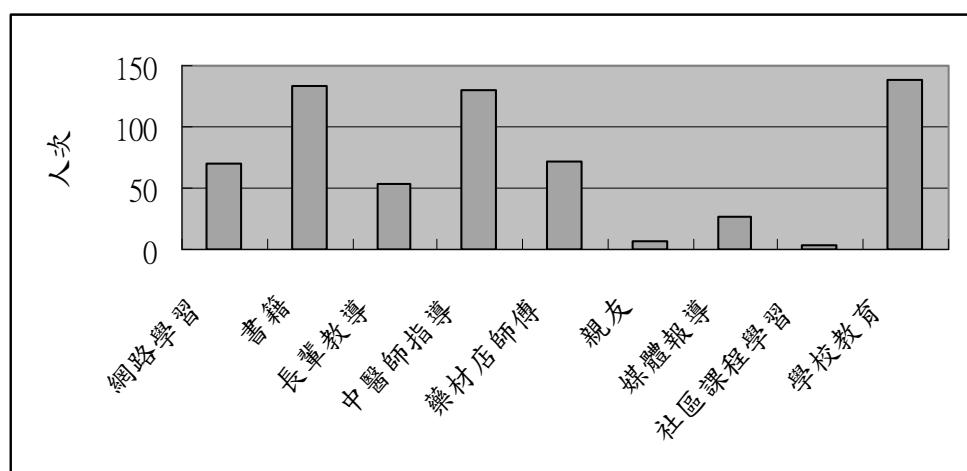


圖 9-8 專業人士最容易得到用藥知識途徑分布圖

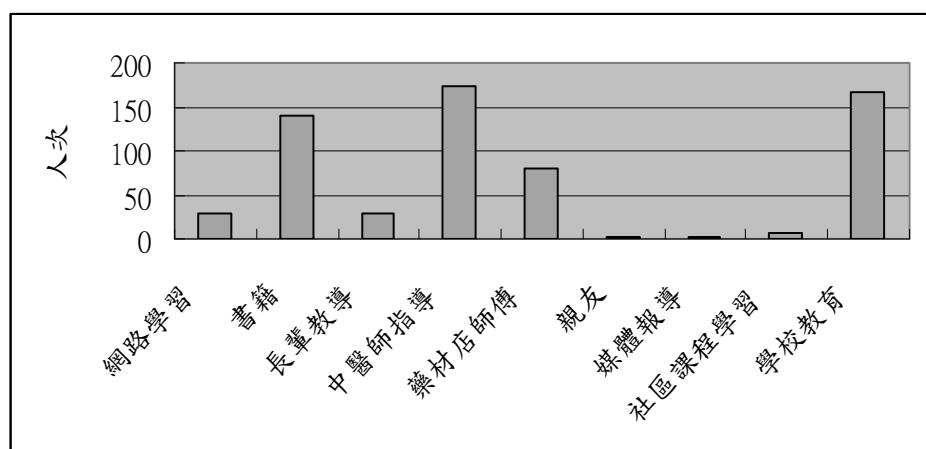


圖 9-9 專業人士可以得到正確的中草藥用藥知識管道分布圖

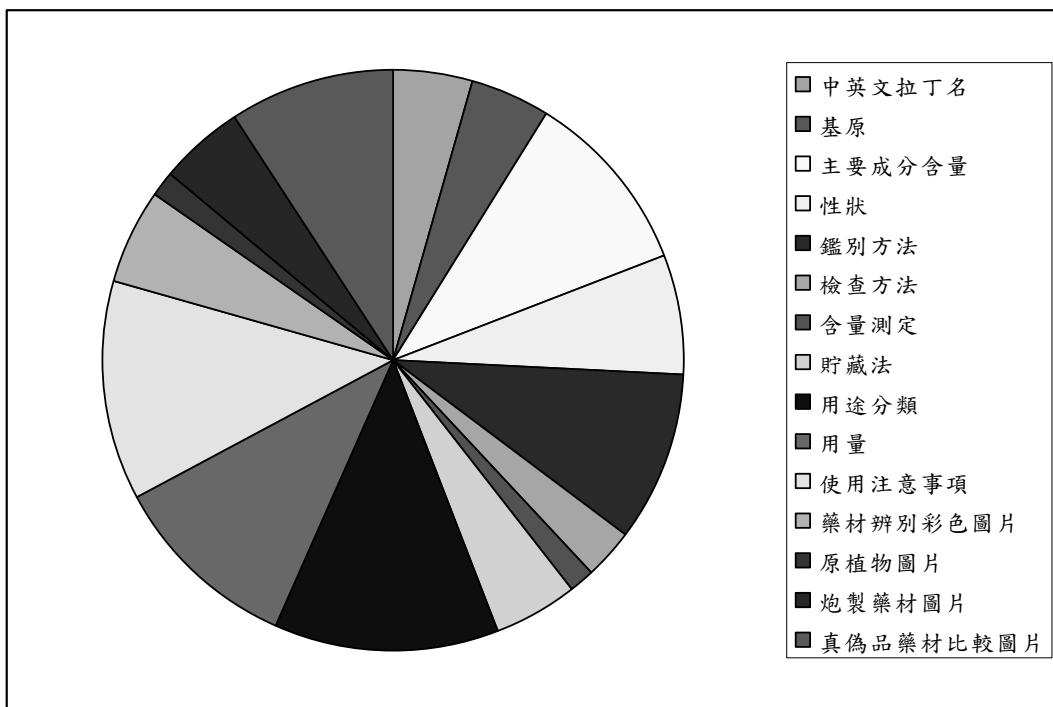


圖 9-10 專業人士認為最需要的用藥知識分布圖

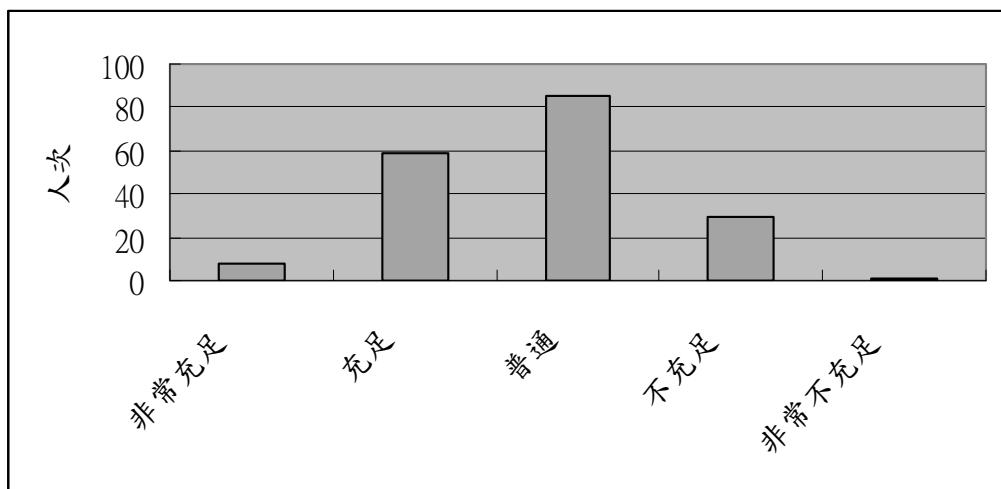


圖 10-1 專業人士認為一本中草藥書籍能提供專業知識的豐富度分布圖

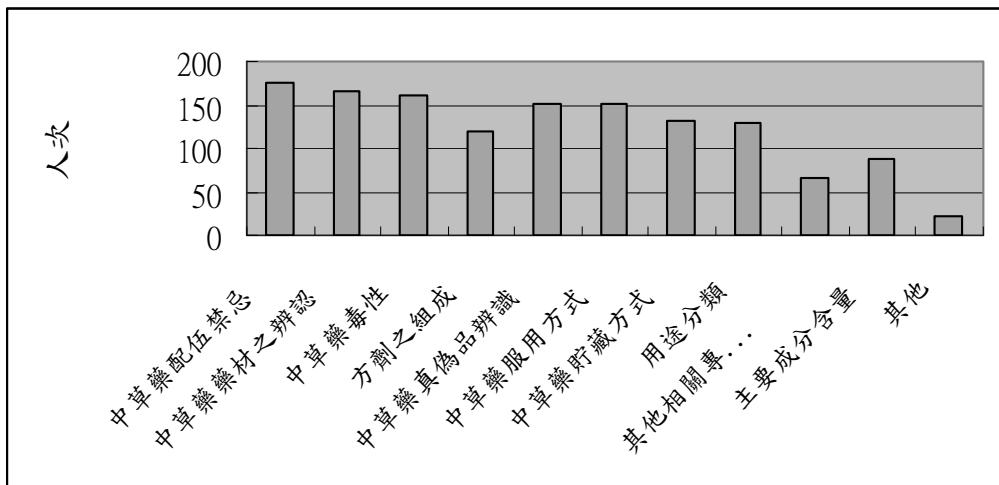


圖 10-2 專業人士認為一本完整中草藥書籍該具備內容之分布圖

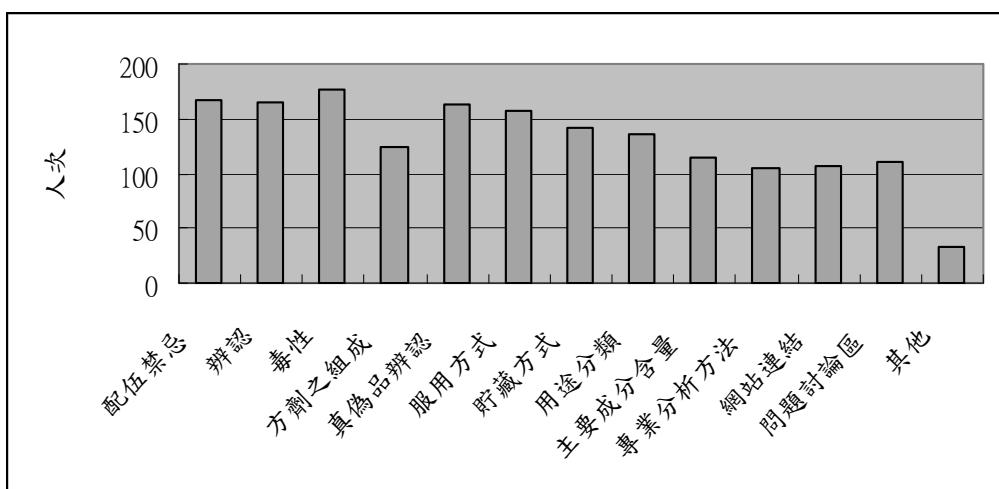


圖 11-1 專業人士認為中草藥用藥安全資訊網站應該提供的用藥資訊分布圖

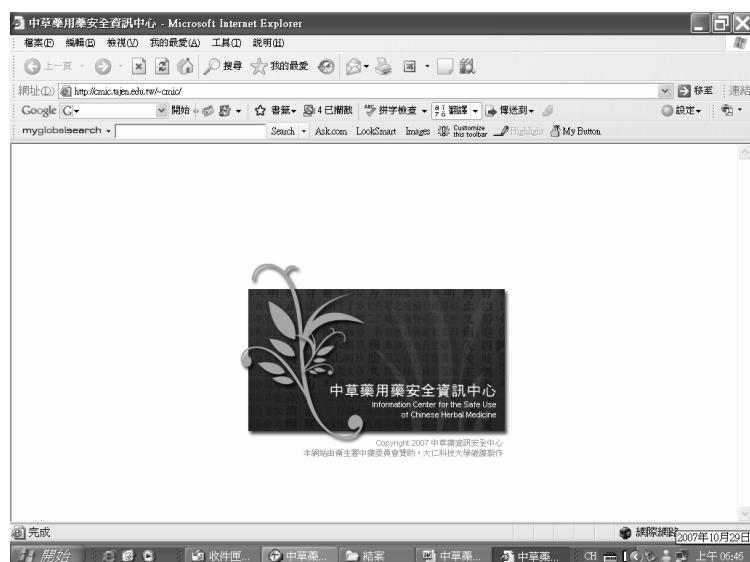


圖 12-1 中草藥用藥安全資訊中心首頁



圖 12-2 中草藥用藥安全資訊中心網站內容

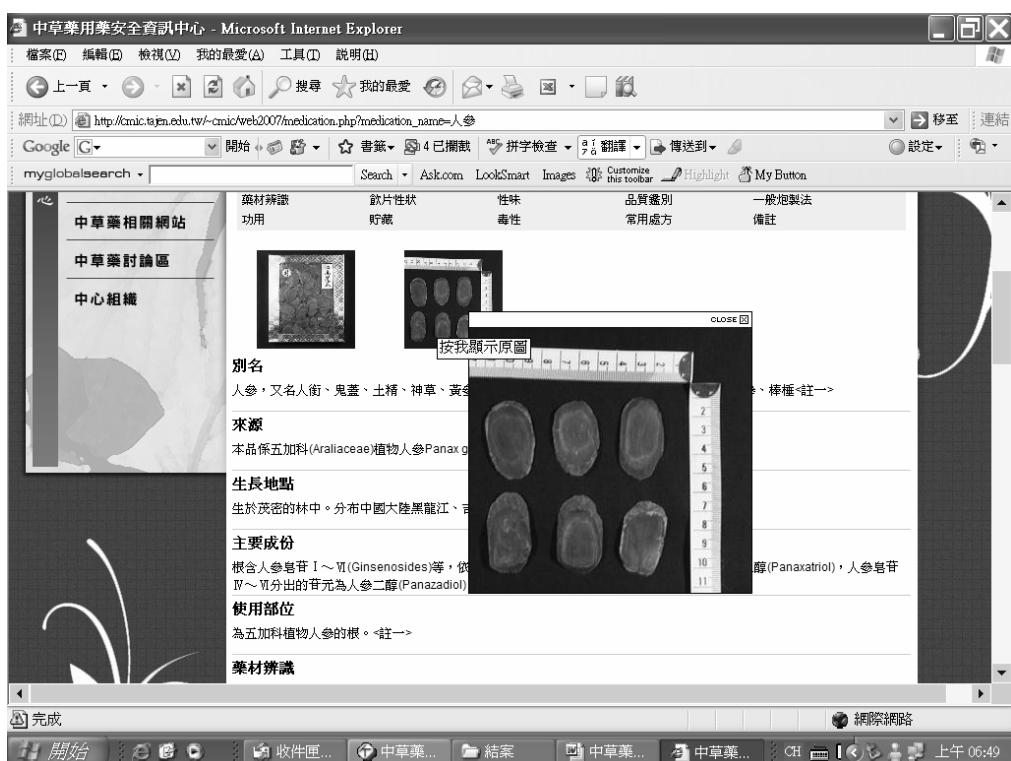


圖 12-3 中草藥用藥安全資訊中心網站內容

中藥材辨識法與查詢資訊方法之研究第一次研討議程
(計畫編號：CCMP95-TP-052)
開會時間：96年02月12日(星期一)上午十時
開會地點：屏東縣鹽埔鄉新二村維新路20號達文西三樓
U316會議室。
出席人員簽名：

林宗義 余文清
張慶昌 余永芬
蔡裕輝 江淑端
林楨森(代) 洪靜安

圖 13-1 第一次諮詢會議簽名單

中藥材辨識法與查詢資訊方法之研究第二次研討議程
(計畫編號：CCMP95-TP-052)
開會時間：96年5月11日 星期五
開會地點：屏東縣鹽埔鄉新二村維新路20號達文西三樓
U316會議室。
出席人員簽名：

江淑端
張慶昌
蔡裕輝
林楨森
張淑貞
劉景昇
洪靜安

圖 13-2 第二次諮詢會議簽名單

中藥材辨識法與查詢資訊方法之研究第三次研討議程
(計畫編號：CCMP95-TP-052)
開會時間：96年7月20日 星期五
開會地點：屏東縣鹽埔鄉新二村維新路20號達文西三樓
U316會議室。
出席人員簽名：

江淑端
張慶昌
陳淑惠
林楨森
張淑貞
張朝華
洪靜安

圖 13-3 第三次諮詢會議簽名單

中藥材辨識法與查詢資訊方法之研究第四次研討議程
(計畫編號：CCMP95-TP-052)
開會時間：96年09月21日(星期五)下午一時
開會地點：屏東縣鹽埔鄉新二村維新路20號達文西三樓
U316會議室。
出席人員簽名：

楊竹茂 江淑端 劉景昇
林淑芝 于立新 林楨森
張淑貞 洪靜安
張慶昌 蔡東榮
陳淑惠

圖 13-4 第四次諮詢會議簽名單

中藥材辨識法與查詢資訊方法之研究第五次研討議程
(計畫編號：CCMP95-TP-052)
開會時間：96年10月17日(星期三)下午一時
出席人員簽名：

陳淑惠 蔡裕輝
劉景昇 林楨森
張慶昌 蔡東榮
張淑貞

圖 13-5 第五次諮詢會議簽名單

表一 25味藥材介紹

項次	品名	頁碼
1	川木香	27-28
2	天門冬	29-30
3	天南星(製)	31-33
4	巴豆(製)	34-35
5	白鮮皮	36-37
6	石菖蒲	38-39
7	沒藥(製)	40-41
8	乳香(製)	42
9	羌活	43-45
10	射干	46-47
11	桃仁	48-50
12	秦艽	51-52
13	粉防己	53-54
14	草烏(製)	55-56
15	骨碎補	57-58
16	麻黃	59-61
17	番瀉葉	62-64
18	藁本	65-66
19	遠志(製)	67-68
20	豬苓	69-70
21	獨活	71-73
22	龍膽	74-75
23	薑黃	76-78
24	鎖陽	79
25	雞血藤	80-82
	引用資料標準說明	83

中草藥名	川木香 (Radix Vladimiriae)
英文名稱	chuan mu xiang
別名	木香、鐵桿木香、槽子木香。[2]
來源	本品為菊科 (Compositae) 植物川木香 <i>Vladimiria souliei</i> (Franch.) Ling 或灰毛川木香 <i>Vladimiria souliei</i> (Franch) Ling var. <i>cinerea</i> Ling 之乾燥根。[1][2][3][4]
生長地點	產於四川西部及西藏等地。[2][3]
主要成份	含木香烯內酯 (Castunolide)，脫氫木香內酯 (Dehydrocostus lactone)，木香烴 (Costene)，欖香烯 (β -Elemene)，芹子烯 (β -Selinene)，二氫木香內酯 (Dihydrocostunolide)，風毛菊內酯 (Saussurea lactone)，無羈帖 (Friedelin) 等烯帖類 (terpenoids) 精油。[3]
使用部位	植物根[1][2][3]
藥材辨識	【性狀】 根呈圓柱形或有縱槽的類半圓柱形。稍彎曲，長10~30cm，直徑1.5~3cm。偶見根頭部焦黑者。表面黃棕色至暗棕色，粗糙，具支根痕，刮去外皮後，可見由纖維束構成的緻密斜方形網狀紋理或剝離狀纖維網路。體輕，質硬脆，難折斷，斷面不平坦，皮部黃棕色，木部黃白色或黃色，可見點狀油室及徑向裂隙，木部寬廣，有放射狀紋理，有的中心呈枯朽狀。氣微香，味苦。[1][4]
	【組織】 川木香根之橫切面： (1)木栓層為4~6層木栓細胞組成。 (2)韌皮部射線較寬，篩管群與纖維束以及木質部的導管群與纖維束均呈交互徑向排列，呈整齊的放射狀。 (3)形成層環波狀彎曲，纖維束黃色，木化，並伴有石細胞。 (4)有髓或已破裂。 (5)油室散在於射線及髓部薄壁組織中。 (6)薄壁細胞可見菊糖。[1]
	【粉末】 川木香粉末呈棕黃色。 (1)石細胞纖維狀，較多，壁厚，木化。 (2)木纖維多，常成束，單個呈長披針形或長梭形，末端鈍圓或微尖，有時一端歪斜，壁較厚，木化，紋孔扁圓形。 (3)可見油室碎片，偶見油滴。 (4)導管主為網紋及階紋導管，壁木化。 (5)木栓組織碎片表面觀，細胞呈多角形。 (6)菊糖眾多，草酸鈣方晶少見。[1]
	性味 香氣特殊而較弱，味苦，嚼之黏牙。[2]
	【性狀】 以全體勻大，乾燥，質堅實，黃白色，少裂溝，氣香濃郁而純正，油水足為佳。 【組織】

	<p>根橫切面鏡檢，木栓層由多列木栓細胞組成，外側偶殘存皮層。韌皮部寬，髓線及導管群明顯。形成層環狀，木質部之髓線寬狹不一。導管單個或聚集，呈放射狀排列，周旁伴有纖維束。導管類圓形，徑30—100微米。韌皮部及木部髓線均散有大形油室，呈圓或橢圓形，含黃色分泌物，薄壁細胞含菊糖。</p> <p>【粉末】</p> <p>本品粉末土黃色，有特異之香氣。木栓細胞黃棕色，多角形，壁薄，常上下重疊。韌皮纖維黃色，梭狀成束，長300微米，孔溝明顯。導管以網紋導管為主，有緣孔紋及管胞。油室破碎不整，有菊糖，無澱粉粒。化學鑑別—取本品粉末0.5g，加稀醋酸10ml，時時振搖，於水鍋上加溫3分鐘，冷卻後過濾。取濾液5ml，加梅氏試液3滴，即生淺黃白色沈澱。[3]</p>
一 般 炮 法	洗淨，切厚片，晾乾或曬乾（不宜久烘），密封放置陰涼乾燥處保存。煨木香，即取木香片，放鐵絲匾中，用一層木香片，一層紙間隔平鋪數層，用文火或低溫烘煨至木香中揮發油滲至紙上，取出放涼。[4]
功 用	健脾和胃，疏肝解鬱，行氣止痛。[3]
貯 藏	密封置陰涼乾燥處，防潮。[3]
引 用 資 料	<p>[1]中藥檢驗方法（十三）易混淆及誤用藥材之鑑別（II），民國九十五年，行政院衛生署，頁39。</p> <p>[2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁59。</p> <p>[3]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）（2007.10.15）： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=41&selno=0&elno=0</p> <p>[4]奇美中藥局網站（96.10.15）： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/804010.htm</p> <p>[5]道地藥材圖鑑（三），張賢哲，民國九十六年，中國醫藥大學，頁849。</p>
圖 片	見附錄一圖1

中草藥名	天門冬 (Asparagi Radix)
英文名稱	tian men dong
別名	天蠶冬、天冬[2]、顛勒、萬歲藤、婆羅樹。
來源	本品為百合科 <i>Liliaceae</i> 植物天門冬 <i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr. 之乾燥塊根。[1][2][3]
生長地點	分布華中及長江流域各地。[2]
主要成份	本品含葡萄糖，果糖，麥胚固醇 (β -Sitosterol)，5-甲氧基甲基糠醛 (5-Methoxymethylfar furol)，低聚糖類 (Oligosaccharide) 等。[2]
使用部位	植物根[1][2]
藥材辨識	<p>【性狀】</p> <p>(1) 本品呈長紡錘形，長 5~23cm，直徑 0.5~2.2cm。</p> <p>(2) 表面黃白色或淡黃棕色，半透明，光滑或有深淺不等的皺紋，有的可見成片或成條的灰棕色硬皮。</p> <p>(3) 質堅實，折斷面平坦，角質，中央有黃白色中柱；易吸潮變軟，有伸性。氣微，味微甜，有黏性。</p> <p>【組織】</p> <p>(1) 本品橫切面：根被偶有殘存。</p> <p>(2) 皮層寬廣；外側有石細胞斷續排列成環，厚 2~4 層，石細胞類圓形、類多角形或方形，壁厚度不一，紋孔細密，孔溝清晰；內皮層細胞凱氏帶明顯。</p> <p>(3) 中柱鞘 1~2 層薄壁細胞；木質部及韌皮束各 35~100 個，兩者相間排列，有的導管深入至髓大。</p> <p>(4) 薄壁組織散列黏液細胞，含草酸鈣針晶束，尤其石細胞環帶及其周圍為多，在近內皮層處幾成環列，髓部則少見。</p> <p>【粉末】</p> <p>(1) 本品粉末灰黃色。石細胞長方形、長條形、類圓形或長梭形，長 85~600μm，直徑 30~90μm，壁厚 5~37μm，紋孔細密，孔溝細而短，有的壁甚厚，紋孔及孔溝不明顯。</p> <p>(2) 草酸鈣針晶束散在或存在於黏液細胞中，長 40~100μm。有緣紋孔及梯狀有緣紋孔導管，直徑約至 110μm。</p> <p>(3) 尚有木部薄壁細胞纖維假導管及內皮層細胞等。</p> <p>[1]</p>
性味	氣微，味微甜，有黏性。[1]
品質鑑別	<p>【性狀】</p> <p>以身乾，飽滿，緻密，色淡，半透明，體糯為佳。色深，不明亮，條瘦長次之；發黑者不入藥。</p> <p>【組織】</p> <p>塊根橫切面鏡檢，表皮由數列厚細胞組成，波狀彎曲。皮層由薄壁細胞組成，佔根廣大部分，外側細胞多面或類圓形，內側細胞呈徑向延長排列。內皮層細胞扁小有凱氏點，中柱維管束輻射型，木部導管深入髓部。</p> <p>【鑑別】</p> <p>取少量樣品於微量試管中，用次氯酸鈉飽和溶液數滴處理，並溫和地加</p>

	<p>熱，俟反應完全時一滴一滴地加入過量的品紅-亞硫酸試液（在 1% 品紅溶液中，通入 SO_2 至褪色為止），如有天冬醯胺存在就有紅色出現（檢查 α-氨基羧酸類）。</p> <p>【雜質檢查及其他規定】</p> <p>(1) 總灰分—本品之總灰分不得超過 4.0%。</p> <p>(2) 酸不溶性灰分—本品之酸不溶性灰分不得超過 1.0%。</p> <p>【含量測定】</p> <p>(1) 水抽提物—取本品按照生藥水抽提物測定法測定之。</p> <p>(2) 稀乙醇抽提物—取本品按照生藥稀乙醇抽提物測定法測定之。</p> <p>[1]</p>
一 般 炮 製 法	如未去外皮者，則須放入明礬水泡一小時，去外皮，用清水淘淨，切片，曬乾；如已去外皮者，用清水洗淨，切片，曬乾。生用，蜜製，酒蒸。[3]
功 用	補益藥（補陰藥）[1]
貯 藏	本品應冷藏或置於陰涼乾燥處，並應防黴、防蟲蛀。[1]
引 用 資 料	<p>[1]台灣傳統藥典（原名：中華中藥典），民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 31。</p> <p>[2]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=33&selno=0&relno=0</p> <p>[3]奇美中藥局網站(96.10.15)：http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/804006.htm</p>
圖 片	見附錄一圖 2

中草藥名	天南星 (Arisaematis Rhizoma)
英文名稱	zhi tian nan xing
別名	山芭米、蛇芭穀、山棒子、刀剪草。[6]
來源	(1)天南星：天南星科植物天南星 <i>Arisaema erubescens</i> (Wall.) Schott 的乾燥塊莖。 (2)東北天南星：天南星科植物東北天南星 <i>Arisaema amurense</i> Maxim. 的乾燥塊莖。 (3)異葉天南星：天南星科植物異葉天南星 <i>Arisaema heterophyllum</i> Blume 之乾燥塊莖。 [1][2][3]
生長地點	(1)天南星：主產於陝西、四川、河南、河北等地。 (2)東北天南星：主產於黑龍江、吉林、遼寧等地。 (3)異葉天南星：主產於湖北、湖南、四川、貴州等地。 [3]
主要成份	(1)本品之稀乙醇抽提物應在 2.5% 以上，水抽提物應在 5.0% 以上。[2] (2)含三萜皂苷、胺基酸、澱粉首安息香酸等。[4]
使用部位	植物莖，生食有毒，煮熟則有毒成分消失。[1]
藥材辨識	<p>【性狀】</p> <p>(1)天南星：塊莖呈扁圓形，直徑 2~7cm，表面淡黃色至淡棕色，除淨外皮的部份呈乳白色至淡黃乳白色。頂端較平，中央有一圓形凹陷的莖痕，其內殘留有棕色芽鱗，四周密布麻點狀鬚根痕。底部鈍圓。質堅硬，斷面類白色，粉性。氣微，嚼之味麻舌刺喉。</p> <p>(2)東北天南星：塊莖呈扁圓形，直徑 1.5~4cm，中心莖痕大而較平坦，四周麻點根痕細密而不整齊，有的有微突起的小側芽。</p> <p>(3)異葉天南星：塊莖呈稍扁的圓球形，直徑 1.5~4.5cm。中心莖痕深陷，四周有一圈 1~2 列根痕，根痕較疏而粗，有的周邊有少數稍突起的小側芽，或已被磨平。</p> <p>【組織】</p> <p>(1)天南星：外側由 6~20 層木栓細胞組成栓皮層，細胞切向延長，排列緊密；靠近薄壁組織有含茶褐色黏液物質的細胞斷續分布。木栓層內側的薄壁細胞（有的或被擠壓）直徑 20~92μm，其內充滿澱粉粒。分泌腔位於靠近栓皮的薄壁組織中，其內含有茶褐色黏液物質。黏液細胞散佈於薄壁細胞中，或常多個相聚一處，類圓形或橢圓形，直徑 60~280μm，內含草酸鈣針晶束，針晶常為多束，長 10~75μm，其長、短兩者的差異顯著。在維管束間有的薄壁細胞中含有相聚成團的棕色顆粒。維管束為周木型，不定方向的單韌型及僅為數個導管等；導管為環紋、螺旋紋，直徑 8~50μm。導管旁的薄壁細胞中可見細小方形、多邊形、三角形的草酸鈣晶體。</p> <p>(2)東北天南星：木栓層由 6~15 層細胞組成。近栓皮處的薄壁細胞中澱粉粒較少，含草酸鈣針晶的黏液細胞密佈於薄壁細胞間。維管束附近的薄壁組織間常見含有棕色顆粒的分泌細胞。</p> <p>(3)異葉天南星：最外層由棕黃色的木栓細胞層組成，有的木栓層外附有</p>

	<p>棕黑色，細胞形態看不清的死皮層。木栓細胞數層，呈扁長方形，壁薄，排列較整齊而緊密，細波狀彎曲。皮層由薄壁細胞組成，皮層外部的薄壁細胞呈不規則的扁長形，皮層內部的薄壁細胞呈不規則的圓形。分泌腔在皮層中央圍成一圈，內貯分泌液滴。維管束散在皮層的薄壁細胞間，木質部主由導管及木部薄壁細胞組成，導管主要為環紋及螺旋紋，直徑3~32μm，木化。皮層中的薄壁細胞含有草酸鈣針晶束。澱粉粒貯於薄壁細胞中，以單粒為主，直徑3~12μm，大多呈類圓形，臍點少見，複粒也常見，由2~12分粒組成。</p> <p>【粉末】</p> <p>(1)天南星：澱粉粒為粉末之主體，多為單粒、複粒少見；單粒為類圓形、長圓形，直徑2~20μm，複粒多由2~3分粒組成，其長徑15~25μm，偶見4~5分粒；臍點星狀、點狀、裂縫狀、人字狀或十字狀，大粒層紋隱約可見。草酸鈣針晶束散在。可見環紋與螺旋紋導管、茶褐色黏液物質、棕色顆粒及草酸鈣方晶等。</p> <p>(2)東北天南星：多為複粒澱粉粒；單粒圓球形、卵圓形或不規則形，直徑2~28μm；複粒由2~10分粒組成，多見2~4分粒者；臍點點狀、星狀、裂縫狀。草酸鈣針晶束較多見，常可見到環紋導管棕色顆粒。</p> <p>(3)異葉天南星：多為複澱粉粒，單粒為圓形、類三角形或不規則形，直徑2~20μm，偶見至22μm者；複粒由2~12分粒組成，多2~4分粒和5~7分粒者，臍點點狀、星狀、裂縫狀、三叉狀。草酸鈣針晶束較天南星多見，並可見環紋導管及茶褐色黏液物質塊。</p> <p>[2]</p>
性 味	氣微，味辣，麻舌刺喉。有劇毒，不宜口嚼。[2]
品質鑑別	<p>以個大、色白、粉性足者為佳。[3]</p> <p>【鑑別】</p> <p>取本品粉末少量，加0.5%鹽酸至略濕潤，放置過夜，行微量昇華，鏡檢有白色細晶。(可能為原兒茶醛)</p> <p>取本品粉末的溫水浸液，點樣，按薄層層析法，以甲醇展開，噴以0.2%茚三酮溶液，在80°C烘乾十分鐘，現藍紫色色斑(檢查胺基酸)。</p> <p>本品粉末5.0g，加甲醇30mL，置於超音波震盪器中震盪三小時，冷後過濾，取濾液作為檢品溶液。另取原兒茶醛對照標準品1mg，加甲醇1mL溶解，做為標準品溶液。取檢品溶液與標準品溶液各5μL，按薄層層析法，分別點注於含有螢光劑之矽膠薄層上，以氯仿：甲醇：水(13:7:2)混液為展開溶媒，層析之，俟溶媒頂端上升至距原點10cm時，取出層析板風乾後。以茴香醛/硫酸試液噴霧，105°C加熱5分鐘後，於可見光下檢視之；檢品溶液所呈現諸斑點之一與標準品溶液呈現斑點之色調及R_f值均一致。</p> <p>【雜質檢查及其他規定】</p> <p>(1)減重—本品以105°C乾燥5小時，其減重不得超過15.0%。</p> <p>(2)成分—本品之總灰分不得超過4.0%。</p> <p>(3)溶性灰分—本品之酸不溶性灰分不得超過0.5%。</p> <p>【含量測定】</p>

	(1)水抽提物—取本品按照生藥水抽提物測定法測定之。 (2)稀乙醇抽提物—取本品按照生藥稀乙醇抽提物測定法測定之。 [2]
一 般 炮 製 法	去雜質，洗淨，曬乾。 (1)製南星：將淨天南星，用水浸漂，每日換水 2~3 次，夏天換水次數多且漂的日數比冬天少，漂至無麻辣味，撈出，於另一容器底層鋪鮮薑片與明礬粉，其上鋪一層天南星，如此反覆鋪，加水淹沒，約經 1~2 星期，再倒入鍋煮至無白心，揀去薑片，取出，陰乾。 (2)膽南星：將天南星磨成粉，加牛膽汁拌勻，待天南星發酵後，再加牛膽汁後，蒸三天，取出，再使之發酵；待 30~45 日後，再加牛膽汁蒸三天，取出烘乾，再蒸，作成塊狀塞入牛膽內，曬乾。另一法為天南星粉與牛膽汁拌勻，反覆之，至色變黑，無麻辣味即可。 [5]
功 用	(1)祛痰藥（溫化寒痰）。[3] (2)祛風定驚，化痰散結的功能。用於頑痰咳嗽、中風痰壅，口眼歪斜，半身不遂，癲癇，破傷風等症。[3]
貯 藏	本品應冷藏或置於陰涼乾燥處，並應防黴、防蟲蛀。[2]
毒 性	(1)生食有毒。[2] (2)孕婦慎用。[2]
引 用 資 料	[1]中藥檢驗方法(十三)易混淆及誤用藥材之鑑別(II)，民國九十五年，行政院衛生署，頁 225。 [2]台灣傳統藥典(原名：藥物食品檢驗局)，民國九十三年，行政院衛生署，頁 32。 [3]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 47。 [4]中國藥典，2000，頁 43。 [5]奇美中草藥網站(2007.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/index.htm 。 [6]中藥材品質管制—組織型態學鑑定，民國八十八年，行政院衛生署，頁 295。
圖 片	見附錄一圖 3

中草藥名	巴豆 (Crotonis Semen)
英文名稱	zhi ba dou
別名	大葉雙眼龍，巴仁，猛子仁（廣東、湖南），江子（四川、廣西），八百力（廣西），毒魚子（福建），巴果（雲南），鑾豆、紅子仁（臺灣）[4]
來源	本品為大戟科 (Euphorbiaceae) 植物巴豆 <i>Croton tiglium L.</i> 之乾燥種子。[4]
生長地點	主產於四川、福建、廣東、廣西等地。以四川產量最大質量最優，為道地藥材。[2]
主要成份	(1)本品所含巴豆油應在 40~60%之間。 (2)種子含巴豆油 (Croton oil) 34%~57%，其中包括西豆油酸 (Crotonic acid)、巴豆酸 (Tiglic acid)，以及由棕櫚酸、硬脂酸、油酸、巴豆油酸、巴豆酸等所組成的甘油酯，巴豆醇-12，13-二酯(含量約占巴豆油的 4%)，巴豆醇三酯(含量約占巴豆油的 4%)，巴豆油中的巴豆醇二酯 (Phorbol diester) 有十多種，都有不同程度的促致癌作用。植物蛋白類約 18%，其中包括一種毒性球蛋白，稱巴豆毒素 (Cortin)，結構類似蓖麻子毒蛋白，含有 2 種外源凝集素 (Lectins)。種子尚含巴豆昔 (Crotonoside)、生物鹼、 β -穀甾醇、胺基酸及酶。[3]
使用部位	植物種子[1][2]
藥材辨識	【性狀】 (1)果實卵圓形或橢圓形，具 3 稜，長 1.8~2.2cm，直徑 1.5~2cm；表面灰黃色或棕黃色，粗糙，有縱線 6 條，凹入處常易開裂，頂端平截，基部有短小果梗或梗痕；破開果殼，可見 3 室，每室有種子一粒。 (2)本品呈橢圓形，略扁，長 1.2~1.5cm，直徑 0.7~1.0cm；表面棕色或灰棕色，易擦落露出黑色內層，腹面一端有點狀種臍及種阜的疤痕，另端有微凹的合點，種阜與合點間有隆起的種脊；種皮薄而脆，外胚乳白色，膜質，內胚乳黃白色，富油質；子葉二枚，菲薄。無臭，味辛、辣。 【組織】 (1)本品橫切面，種皮具厚壁柵狀細胞，棕色或深棕色，呈類長柱形，寬 5~30 μ m，長 162~432 μ m，或有深棕色內含物，細胞末端，呈平整或圓鈍。內有薄壁柵狀細胞，切線性排列，呈類長形，類橢圓形，長 55~100 μ m，寬 5~40 μ m。 (2)具類三角形之細胞間隙。內胚乳細胞，呈類圓形，直徑 15~40 μ m，內含澱粉粒，或含脂肪油滴，可見草酸鈣簇晶。 (3)子葉細胞呈類圓形~類橢圓形，內含澱粉粒、脂肪油滴與草酸鈣簇晶，直徑 5~40 μ m。

	<p>【粉末】</p> <p>(1) 本品粉末深棕色。種皮厚壁柵狀細胞（內種皮外表皮）1列，棕色或深棕色，斷面觀細長柱形，稍弧狀偏彎，末端平整或鈍圓，長 162~432μm，壁極厚，孔溝極細密，胞腔線形，有的充滿深棕色物；表面觀多角形。種皮薄壁柵狀細胞（外種皮內表皮）1列，斷面觀類長方形，長 63~90μm，壁稍厚，徑向壁細波狀彎曲；表面觀類圓形，細胞間隙類三角形，大而明顯。</p> <p>(2) 種皮表皮細胞（外種皮外表皮）淡黃色，表面觀多角形，有不規則紋理，胞腔含有棕色物或顆粒狀物；斷面觀類長圓形，外被角質層。此外，內胚乳及子葉細胞充滿糊粉粒，擬晶體及擬球體可見，並含脂肪油滴；有的含草酸鈣簇晶，直徑 7~31μm，還有外胚乳脫落組織等。[1]</p>
性 味	氣無，味辛辣如灼，因有大毒避免口嘗。[2]
品質鑑別	<p>藥材是以飽滿、種仁油性足者為佳。[2]</p> <p>【鑑別】</p> <p>取本品約 0.5g 磨碎，加乙醚 10mL，浸泡 2 小時，並時時振搖，過濾，濾液置試管中揮乾後，加鹽酸載胺的甲醇飽合液 0.5mL 及 0.1% 麝香草酚酞指示液 1 滴，再加氫氧化鉀的甲醇飽和溶液至顯藍色後，在多加 4 滴，加熱至沸騰，冷卻，加稀鹽酸調整至 pH 值為 2~3，加 10% 三氯化鐵溶液 3 滴及氯仿 1 mL，振搖，上層溶液顯紫紅色。</p> <p>【含量測定】</p> <p>巴豆脂肪油測定：取本品約 5.0g，精確稱定，研細，置索氏提取器內，用乙醚作溶劑，加熱迴流至脂肪油完全提盡；蒸去乙醚，在 100°C 乾燥一小時，放冷，精確稱定，計算巴豆脂肪油含量。</p> <p>[1]</p>
一 般 炮 製 法	製成巴豆霜[1]
功 用	瀉下藥(攻下逐水)。[1]
貯 藏	本品有毒，貯藏宜慎，置陰涼乾燥處。[1]
毒 性	本品毒性大，應小心保管貯藏。外用適量，孕婦禁用；不宜和牽牛子同用。[1]
引 用 資 料	<p>[1]台灣傳統藥典（原名：藥物食品檢驗局），民國九十三年，行政院衛生署，頁 35。</p> <p>[2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 81。</p> <p>[3]中國藥典，2000，頁 60。</p> <p>[4]中藥材品質管制—組織形態學鑑定（中醫藥委員會）</p>
圖 片	見附錄一圖 4

中草藥名	白鮮皮 (<i>Dictamni Cortex</i>)
英文名稱	bai xian pi
別名	羊癩草，山牡丹，八股牛（東北），千斤拔（山東），白奶奶根（河北），野花椒皮，臭根皮（江蘇）。[5]
來源	本品為芸香科 (Rutaceae) 植物滁州白鮮 <i>Dictamnus dasycaspus</i> Turcz. 之根皮。[5]
主要成份	(1) 本品之稀乙醇抽提物應在 15.0% 以上，水抽提物應在 13.0 以上。[1] (2) 含菜油脂醇 (Campesterol) 和麥胚固醇 (β-Sitosterol) [3]
使用部位	植物根 [1][2][3]
藥材辨識	【性狀】 (1) 本品捲筒狀，長 5~15cm，直徑 1~2cm，厚 2~5mm。 (2) 外表面灰白色或淡黃色，具細皺紋及細根痕，有時可見未除盡的栓皮，常有突起的顆粒狀小點；內表面類白色，有細縱紋。質脆易折斷，折斷時有粉塵飛揚。有羊膻氣，味微苦。
	【組織】 (1) 本品橫切面，最外緣為外被角質層之表皮細胞 1 層，細胞層類長方形、類方形，有些散見破裂狀。 (2) 栓皮層 6~14 層、細胞呈類長方形、類方形，微木化，呈黃棕色。皮層占 1/4~1/5，12~16 層，由薄壁細胞、纖維所組成；薄壁細胞，呈類長方形、類方形、類多邊形，散見有草酸鈣簇晶；纖維，單個散生或 2~3 個連生，黃色，細胞呈類長方形、類圓形、類卵圓形、類橢圓形、類多邊形，直徑 24~110μm，壁厚，具有明顯的層紋。髓線明顯，2~3 層，由內至外延生成長條形細胞，細胞呈類長方形、類方形、類橢圓形。散見有裂隙。
	【粉末】 本品粉末淡黃白色，氣微香，味微苦帶有清涼感。木栓細胞，細胞呈類方形、類多角形類長方形，微木化。纖維或韌皮纖維，黃色，直徑 24~110μm，壁厚，具有明顯的層紋，似石細胞狀。草酸鈣簇晶，直徑 5~33μm，散見或存於薄壁細胞中。 [1]
	性味 嗅之有羊膻氣，味微苦。[1][2]
品質鑑別	藥材是以身乾、條大、肉厚、呈卷筒狀、無木心、斷面分層、色灰白者為佳。[2]
	【鑑別】 本品粉末 1.0g，加甲醇 20mL，置於超音波震盪器十分鐘，過濾，取濾液作為檢品溶液。另取對照藥材粉末 1.0g，同法製成對照藥材溶液。取檢品溶液與對照藥材溶液各 5μL，按薄層層析法，點注於含有螢光劑之矽膠薄層上，以正己烷：乙酸乙酯 (3:2) 混液為展開溶媒，層析之。俟溶媒頂端上升至距原點約 10cm 時，取出層析板風乾後，置碘蒸氣中燙至斑點顯色清晰，檢品溶液所呈現諸斑點之一與對照藥材溶液呈現斑點之色調及 R_f 值均一致。

	<p>【雜質檢查及其他規定】</p> <p>(1)乾燥減重—本品以 105 °C 乾燥五小時，其減重不得超過 15.0%。</p> <p>(2)總灰分—本品之總灰分不超過 12.0%。</p> <p>(3)酸不溶性灰分—本品之酸不溶性灰分不得超過 4.0%。</p> <p>【含量測定】</p> <p>(1)水抽提物—取本品按照生藥水抽提物測定法測定之。</p> <p>(2)稀乙醇抽提物—取本品按照生藥稀乙醇抽提物測定法測定之。[1]</p>
一 般 炮 製 法	除去細根及外表粗皮，縱向剖開，抽去木心，切片，曬乾用。[4]
功 用	清熱藥（清熱燥濕）[1]
貯 藏	本品應置於通風乾燥處，並防徽。[1]
引 用 資 料	<p>[1]台灣傳統藥典（原名：中華中藥典），民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 60。</p> <p>[2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 129。</p> <p>[3]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=78&selno=0&relno=0</p> <p>[4]奇美中藥局網站(96.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/805031.htm</p> <p>[5]中藥材品質管制—組織形態學鑑定（中醫藥委員會）</p>
圖 片	見附錄一圖 5

中草藥名	石菖蒲 (Acori Graminei Rhizoma)
英文名稱	shi chang pu
別名	菖蒲、菖蒲根、菖陽、水蒲。[7]
來源	本品為天南星科 <i>Araceae</i> 植物石菖蒲 <i>Acorus gramineus</i> Soland. 之乾燥根莖。[1][2][3][4]
生長地點	主產於四川、浙江、江蘇等省。[3]
主要成份	(1) 本品之稀乙醇抽提物應在 7.0% 以上，水抽提物應在 11.0% 以上。所含揮發油應在 1.0% v/w 以上。[2] (2) 本品含甲基胡椒酚 (Methylchavicol)，細辛醚 (β -Asarone) 等精油。[5]
使用部位	植物根莖[1][2][3][4]
藥材辨識	<p>【性狀】 (1) 本品呈扁圓柱形，彎曲有分枝，長 3~20cm，直徑 0.5~1cm，外表棕褐或紅棕色，環節緊密，節間有三角形葉痕，具細縱紋，左右交互排列，附毛鱗狀物，根莖下方具圓點狀突起根痕，質堅易折，斷面纖維性，黃白或灰白色，有環狀內皮層，氣芳香，味苦微辛。</p> <p>【組織】 (1) 本品橫切面：表皮細胞類方形，外壁增厚，棕色，有的含紅棕色內含物。皮層寬厚，由很多層薄壁細胞組成，細胞中充滿澱粉粒。 (2) 皮層部散列眾多纖維束和葉跡維管束，纖維束大小不一，纖維直徑 6~21μm，纖維束周圍的薄壁細胞中含有草酸鈣結晶，在縱切面觀形成晶纖維。葉跡維管束外韌型，韌皮部細胞頗小。 (3) 木質部導管成群，直徑 9~32μm，螺旋紋、環紋為主。維管束鞘由木化纖維組成。內皮層明顯。中心柱占根莖約 1/3，其中散列多數維管束，鄰近內皮層處的排列較密，維管束外木包圍型，韌皮部細胞小，導管直徑 9~32μm，以螺旋紋、環紋為主，維管束鞘纖維較少，纖維周圍的薄壁細胞內含草酸鈣方晶，形成結晶纖維。</p> <p>【粉末】 (1) 本品粉末淡黃棕色，微臭，味辛辣。纖維成束，強度木質化，纖維直徑 6~21μm，長達 350~780μm，其外層薄壁細胞中含有方晶，形成結晶纖維。導管具螺旋紋及網紋，直徑 9~32μm。 (2) 澱粉粒大小不定，單粒直徑 3~9μm，臍點呈點狀及叉狀。層紋不明顯，並有複粒存在。 [1][3]</p>
性味	氣芳香，味苦，微辛，性微溫[1][2][4]
品質鑑別	<p>以粗壯、條長、堅實而脆、表面黃、斷面白色、粉性足、無鬚根、乾燥無雜質、香氣濃者為佳。[1][3][4]</p> <p>【鑑別】 本品粉末 1.0g，置於圓底燒瓶，加入甲醇約 10mL 於水鍋中加熱迴流三十分鐘，冷後，過濾，取濾液作為檢品溶液。另取石菖蒲對照藥材粉末 1.0g，同法製成對照藥材溶液。取檢品溶液與對照藥材溶液各 5μL，按薄層層析法，分別點注於含有螢光劑之矽膠薄層上，以正己烷：乙酸乙酯</p>

	<p>(4:1) 混液為展開溶媒，層析之。俟溶媒頂端上升至距原點約 10cm 時，取出層析板風乾後，以茴香醛/硫酸試液噴霧，105°C 加熱三分鐘，檢品溶液所呈現斑點與對照藥材溶液所呈現斑點之色調及 R_f 值均一致。</p> <p>【雜質檢查及其他規定】</p> <p>(1)乾燥減重—本品以 105°C 乾燥 5 小時，其減重不得超過 15.0%。</p> <p>(2)總灰分—本品之總灰分不得超過 10.0%。</p> <p>(3)酸不溶性灰分—本品之酸不溶性灰分不得超過 3.0%。</p> <p>【含量測定】</p> <p>(1)水抽提物—取本品按照生藥水抽提物測定法測定之。</p> <p>(2)稀乙醇抽提物—取本品按照生藥稀乙醇抽提物測定法測定之。</p> <p>(3)揮發油—本品所含石菖蒲油量按照生藥之揮發油測定法測定之。</p> <p>[2]</p>
一般 炮製法	揀淨雜質，洗淨，浸泡，潤透，切片，曬乾，生用。[6]
功用	(1)開竅藥。[2] (2)化痰開竅、化濕行氣、消腫止痛。[4]
貯藏	本品應置於乾燥處，並應防徽。[2]
引用資料	<p>[1]中藥檢驗方法(十二)易混淆及誤用藥材之鑑別(I)，民國九十一年，行政院衛生署，頁 290。</p> <p>[2]台灣傳統藥典(原名：中華中藥典)，民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 66。</p> <p>[3]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 353。</p> <p>[4]臺灣市售易混淆中藥圖鑑，何玉鈴、林宜信、張永勳，九十五年，行政院衛生署中醫藥委員會，頁 22-23。</p> <p>[5]中醫藥資訊網(中醫藥委員會)(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=84&selno=0&elno=0</p> <p>[6]奇美中藥局網站(96.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/812006.htm</p> <p>[7]中草藥品質管制—組織形態學鑑定(中醫藥委員會)</p>
圖片	見附錄一圖 6

中草藥名	沒藥 (Myrrha)
英文名稱	mo yao
別名	末藥[2]
來源	本品為橄欖科 Burseraceae 植物沒藥樹 <i>Commiphora myrrha</i> Engler 或愛倫堡沒藥樹 <i>Balsamo-dendron ehrenbergianum</i> Berg. 的莖幹皮部滲出的油膠樹脂。[5]
生長地點	沒藥樹，分布熱帶非洲和亞洲西部；愛倫堡沒藥樹，分布紅海兩側海濱地區。[3]
主要成份	本品含羽扇烯酮 (Lupeone)，表香樹脂醇 (3-epi- α -Amyrin)，香樹脂酮 (α -Amyrone)。[3]
使用部位	植物莖幹皮部滲出油膠樹脂。[5]
藥材辨識	本品為無組織中藥材，乾燥的膠樹脂呈不規則顆粒狀或黏結成團塊，大小不一，一般直徑約2.5cm，有的可達10cm。表面紅棕色或黃棕色，表面粗糙，覆有粉塵。質堅脆，破碎面呈不規則顆粒狀，帶棕色油樣光澤，並常伴有白色斑點或紋理；薄片半透明或近透明。氣香而特異，味苦而微辛。[5]
性味	氣微弱而芳香，味苦而微辛。[5]
品質鑑別	<p>【鑑別】</p> <p>(1)取本品與水共研形成黃棕色乳狀液。粉末遇硝酸呈紫色。</p> <p>(2)取粉末0.1g，加細砂0.5g，研勻置試管中，加乙醚振搖提取，將提取液置蒸發皿中，待乙醚揮散後，殘留一層薄膜，用溴或發煙硝酸蒸氣接觸皿底殘渣，即顯紫紅色（檢查揮發油，偽品無此反應）。</p> <p>(3)取粉末少許，加新配置的香草醛鹽酸試液數滴，揮發油含量高者立即顯紫紅色，揮發油含量低者，即初顯黃色，漸漸變成紫紅色。</p> <p>【雜質檢查及其他規定】</p> <p>(1)總灰分—本品之總灰分不得超過26.0%。</p> <p>(2)酸不溶性灰分—本品之酸不溶性灰分不得超過18.0%。</p> <p>(3)以塊大、棕紅色、香氣濃而雜質少者為佳。[5]</p>
一般炮製法	去雜質，打碎，炒至焦黑色或表面稍見溶化時，取出放涼即可。[4]
功用	(1)理血藥（活血去瘀）。[2] (2)活血祛瘀，消腫定痛，收斂消炎，破血活絡。
貯藏	本品應置於陰涼乾燥處保存。[2]
毒性	孕婦及出血失血者忌用。[2]
引用資料	<p>[1]中藥檢驗方法(十三)易混淆及誤用藥材之鑑別(Ⅱ)，民國九十五年，行政院衛生署，頁742。</p> <p>[2]台灣傳統藥典(原名：中華中藥典)，民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁84。</p> <p>[3]中醫藥資訊網(96.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=120&selno=0&relno=548</p> <p>[4]奇美中藥局網站(96.10.15)：</p>

	<p>http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/807023.htm</p> <p>[5]道地藥材圖鑑（三），張賢哲，民國九十六年，中國醫藥大學，頁 1011</p>
圖 片	見附錄一圖 7

中草藥名	乳香 (Olibanum)
英文名稱	ru xiang
別名	明乳香、薰陸香，乳頭香，乳香珠，滴乳香[3]
來源	本品為橄欖科 Burseraceae 植物卡氏乳香樹 <i>Boswellia carterii</i> Birdw. 及同屬樹幹植物皮部滲出之油膠樹脂。[4]
生長地點	分布紅海沿岸。[2][3]
主要成份	本品含二萜類 (diterpene)，因香酚 (Incensole)，乳香脂酸 (α -， β -Boswellic acid) 等。[2]
使用部位	植物皮部滲出之油膠樹脂。[1]
藥材辨識	呈球形、滴狀顆粒或不規則小塊狀，長約0.5~3cm，有時黏連成團狀。淡黃色、棕黃色或深棕色，常帶輕微的綠色、藍色或棕紅色。半透明。表面有一層類白色粉霜，除去霜後，表面仍無光澤。質堅脆，斷面蠟樣，無光澤，亦有少部分顯玻璃樣光澤。氣微芳香，味微苦，並微有香辣感。[1]
性味	氣微芳香，味微苦，並微有香辣感。[1]
品質鑑別	以淡黃色、類圓珠顆粒狀、半透明、無砂石樹皮雜質、粉末黏手、氣芳香者為佳[4]
一般炮製法	生用或炒至表面溶化，呈黃色取出放涼。[3]
功用	活血散瘀調氣活血，舒筋活絡，定痛，消腫生肌。[2]
貯藏	置陰涼乾燥處，密閉。[3]
引用資料	[1]中藥檢驗方法 (十三) 易混淆及誤用藥材之鑑別 (II)，民國九十五年，行政院衛生署，頁 736。 [2]中醫藥資訊網 (行政院衛生署中醫藥委員會) (96.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=131&selno=0&relno=548 [3]奇美中藥局網站 (96.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/808017.htm [4]道地藥材圖鑑 (三)，張賢哲，民國九十六年，中國醫藥大學，頁 1011
圖片	見附錄一圖 8

中草藥名	羌活 (Notopterygii Rhizoma)
英文名稱	qiang buo
別名	蠶羌，竹節羌，大頭羌。[5]
來源	本品為繖形科 Umbelliferae 植物羌活 <i>Notopterygium incisum</i> Ting et H. T. Chang 或寬葉羌活 <i>Notopterygium forbesii</i> Boiss. 之乾燥根莖和根。[1][2]
生長地點	分布四川、青海、雲南、甘肅等地。[2]
主要成份	<p>【藥材特性】</p> <p>羌活藥材因藥用部份和形態不同而有蠶羌、條羌等。</p> <p>蠶羌：又名螺旋羌。為乾燥的根莖部，形態似蠶，呈圓柱狀或略彎曲，長約4~10cm，直徑約1~2cm，頂部有莖葉或殘基。表面棕褐色，有多數緊密且隆起的環節。節上密生疣狀突起的鬚根痕。質疏鬆易斷。</p> <p>羌條：為乾燥的根及支根。呈圓柱狀或分枝，長3~17cm，直徑約0.7~1.7cm，頂端偶可見有根莖，表面棕褐色，有縱紋及疣狀突起的鬚根痕，上端較粗大，有稀疏隆起的環節，質疏鬆而脆，易折斷。</p> <p>飲片：為橫切或斜切薄片，呈圓形或扁圓形，厚約1mm，表面呈菊花紋，有多數放射狀裂隙，皮部呈棕紅色，木部白色，中心髓部棕色~黑色，或疏鬆而成空洞。[5]</p> <p>【粉末鑑別】</p> <p>本品為棕黃粉末。</p> <p>木栓層細胞淡棕色，方形、壁薄，多成片存在，內有黃棕色內含物，長10μm。薄壁細胞多細長，長20~40μm。</p> <p>破碎之油細胞多見，其內常殘存有淡黃色之分泌物。</p> <p>導管主要以網紋導管為主，網紋似梭形而較稀疏，徑15~45μm，亦可見螺紋導管，徑8~30μm。</p> <p>澱粉粒類圓形或橢圓形，層紋及臍點均不明顯，徑2~8μm。[5]</p>
使用部位	植物根莖[1][2][3]
藥材辨識	<p>【性狀】</p> <p>(1)羌活：根莖圓柱狀，少數分叉，長4~13cm，直徑0.6~2.5cm。表面暗棕色或黑棕色，有密集隆起的環節，形似蠶，習稱蠶羌，或節間延長，形似竹節狀，習稱竹節羌，節上有圓點狀突起的細根痕；根莖頂端殘留圓形莖痕。質輕鬆，折斷面不平整，皮部、髓部黃棕色，多裂隙，有油點（分泌道）散在，木部淡黃色，木髓線亦多破裂。有清香氣，味微苦、辛。</p> <p>(2)寬葉羌活：全體為根莖及根。根莖類圓柱形，頂端有莖及葉鞘殘基，下面根類圓錐形，全長8~15cm，直徑0.6~3cm；表面棕褐色，根莖節密集，有突起的細根痕或有殘存細根；根有縱紋及細橫紋，近根莖處橫紋較密，尚可見皮孔及支根痕，習稱條羌。有的根莖粗大，呈不規則結節狀，頂端有數個莖基，根較細，習稱大頭羌。質鬆脆，斷面較平坦，皮部棕色，木部淡黃色，油點不甚明顯。</p> <p>【組織】</p> <p>(1)羌活：根莖橫切面：木栓層為10餘層木栓細胞。皮層狹窄。韌皮部多裂隙。形成層成環。木質部導管較多。髓部大。韌皮部、髓和髓線均</p>

	<p>有多數分泌道，圓形或不規則長圓形，直徑約至200μm，內含黃棕色油狀物。</p> <p>(2)寬葉羌活：根莖橫切面：導管少，導管束間有成片的木纖維；群髓部更寬大；分泌道直徑約至180μm。</p> <p>【粉末】</p> <p>(1)羌活粉末：本品粉末棕黃色。分泌道縱斷面分泌細胞大多狹長，壁薄細胞多縱長條形，多數含淡黃色分泌物及油滴，並充滿澱粉粒。網紋、有緣紋孔導管直徑13~52μm，螺旋紋導管直徑約至32μm。木栓細胞斷面觀細胞多層，連有栓皮層細胞，充滿黃棕色或棕色物；表面觀垂周壁薄，微彎曲。此外，澱粉粒單粒類圓形或橢圓形，臍點、層紋均不明顯，複粒由2~3分粒組成；塊狀分泌物黃棕色，大小不等。</p> <p>(2)寬葉羌活粉末：本品粉末灰黃色。薄壁細胞紡錘形成或細長，紡錘形者直徑20~38μm，壁稍厚，表面有明顯斜向交錯紋理，有的細胞可見菲薄的橫隔；細長者直徑10~27μm，壁薄，細胞界限有的不明顯。分泌道縱斷面分泌細胞狹長，含淡黃色分泌物及澱粉粒溶化後的痕跡；條狀分泌物少見。</p> <p>[1]</p>
飲片性狀	<p>橫切面或斜切薄片，圓形或扁圓形，厚約1毫米，表面菊花紋，放射或傷切薄片，皮部呈棕紅色，木部白色，中心髓部棕色至黑色，或疏鬆成空洞。商品規格一藥用部分和形態不同而區分為：蠶羌即川羌—乾燥根莖部，形態似蠶，呈圓柱狀或略彎曲，長4~10厘米，徑1~2厘米，頂端有莖葉殘基。表面棕褐色，有緊密隆起之環節，節上密生疣狀突起之鬚根痕。質輕鬆易折，斷面不齊，有明顯菊花紋和多數裂隙，皮部棕紅色，木部淡黃色，中央有黃白色髓，及朱砂油點，具特殊香氣，味微苦而麻。</p>
性 味	氣清香，味微辛而後苦。[1][2]
品質鑑別	<p>均以條粗壯，有隆起曲折環紋，斷面質緊密，朱砂點多，香氣濃郁者為佳。一般認為蠶羌最優，竹節羌次之，大羌最次。[2]</p> <p>【鑑別】</p> <p>取本品粉末0.5g加入乙醚適量，冷浸一小時，過濾，濾液濃縮至1ML，加7%鹽酸羥胺甲醇2~3滴，20%氫氧化鉀乙醇液3滴，在水鍋上微熱，冷卻後，加稀鹽酸調整pH至3~4，再加1%三氯化鐵乙醇溶液1~2滴，於醚層界面處顯紫紅色。(檢查香豆素和內酯類)</p> <p>【雜質檢查及其他規定】</p> <p>(1)乾燥減重：本品以105°C乾燥五小時，其減重不得超過14%。</p> <p>(2)總灰分：本品之總灰分不得超過6%。</p> <p>(3)酸不溶性灰分：本品之酸不溶性灰分得超過3%</p> <p>【含量測定】</p> <p>(1)水抽提物：取本品按照生藥水抽提物測定法測定之。</p> <p>(2)稀乙醇抽提物：取本品按照生藥稀乙醇抽提物測定法測定之。</p> <p>(3)揮發油：本品按照生藥揮發油測定法測定之。</p> <p>[1]</p>
一般炮製法	用清水洗淨，撈出潤透，切片，曬乾，生用。[4]

功 用	(1)解表藥(發散風寒)。[1] (2)功能為散寒、祛風、除濕、止痛。[2] (3)主治風寒感冒頭痛、風濕痹痛、肩背酸痛等病症。[2]
貯 藏	本品應冷藏或置於陰涼乾燥處，並應防徽、防蟲蛀。[1]
毒 性	血虛或陰虛者忌用。[1]
引用資料	[1]台灣傳統藥典(原名：中華中藥典)，民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 99。 [2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 199。 [3]中國藥典，2000，頁 144。 [4]奇美中藥局網站(2007.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/808002.htm [5]中藥材品質管制—組織形態學鑑定(中醫藥委員會)
圖 片	見附錄一圖 9

中草藥名	射干 (Belamcandae Rhizoma)
英文名稱	she gan
別名	扁竹，山蒲扇，黃姜，鐵扁擔 (江蘇)，蝴蝶花 (浙江、福建)，開喉劍 (江西)，老鴉扇 (陝西)，較剪草 (廣東)，馬虎扇子 (山東)，篇蓄 (廣東、廣西) [4]
來源	本品為鳶尾科 Iridaceae 植物射干 <i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC. 之乾燥根莖。[1][2]
主要成份	(1)本品之稀乙醇抽提物應在 12.0% 以上，水抽提物應在 12.0% 以上。[1] (2)薄壁細胞含澱粉粒，有的含草酸鈣柱晶，少數細胞含油滴。[1]
使用部位	植物根莖[1][2][3]
藥材辨識	<p>【性狀】</p> <p>(1)本品略呈節狀而不規則分枝，長短不定，一般長約 5cm，直徑 1~1.5cm；表面皺縮，上側有數個大型皿狀莖痕，直徑約 1.5cm，並有環狀葉痕，有時在頂端處留有莖基及葉基部分；根莖的下側及左右兩側，散有多數殘留的鬚根疤痕；鬚根頗堅韌，直徑約 1~2mm，外表棕黃色，有蠟狀光澤。</p> <p>(2)質堅硬，折斷面顆粒狀，顯黃色。氣微，味稍辣。</p> <p>【組織】</p> <p>(1)本品橫切面木栓細胞多層，外側時有表皮細胞殘存。</p> <p>(2)皮層中散有少數外韌型葉跡維管束；肉皮層不明顯。</p> <p>(3)中柱維管束周木型或外韌型，散列。薄壁細胞含澱粉粒，有的含草酸鈣柱晶，少數細胞含油滴。</p> <p>【粉末】</p> <p>(1)本品粉末黃色。草酸鈣柱晶常碎斷，完整者長 49~315μm，直徑 15~49μm，呈四面或多面稜柱體，末端尖或平鈍。</p> <p>(2)澱粉粒多糊化。未糊化的單粒圓形或橢圓形，直徑 2~14μm，臍點點狀；複粒由 2~5 分粒組成。網紋、有緣紋孔及螺紋導管直徑 15~49μm。木栓細胞黃色或淡黃色，表面觀多角形，壁薄，微波狀彎曲。</p> <p>(3)下皮細胞狹長，兩端較平截，少數不規則形，長 63~380μm，寬 22~43μm，壁厚 3~9μm，有的微彎曲。纖維 (地上莖) 多成束，較長，末端鈍圓或平截，直徑 9~43μm，壁厚約 3μm，木化，有緣紋孔的紋孔口斜裂縫狀或相交成人字形。</p> <p>[1]</p>
性味	(1)氣微，味稍辣。[1] (2)味苦，微辛，咀嚼後，唾液變黃。[2]
品質鑑別	<p>藥材是以身乾肥狀、斷面色黃、無毛鬚及泥土者為佳。[2]</p> <p>【鑑別】</p> <p>本品粉末 1.0g，加甲醇 10mL，置水鍋上加熱迴流三十分鐘。冷後，過濾，取濾液 5μL 作為檢品溶液，按薄層層析法分別注於含有螢光劑之矽膠薄層板上，以乙酸乙酯：甲醇 (10:2:1) 混液為展開溶媒，層析之。俟溶媒頂端上升至距原點約 10cm 時，取出層析板風乾後。於主波長 254nm 之紫外燈照射下檢視之；R_f 值約 0.5 呈現暗紫色之斑點。</p>

	<p>【雜質檢查及其他規定】</p> <p>(1)乾燥減重：本品以 105°C 乾燥五小時，其減重不得超過 14.0%。</p> <p>(2)總灰分：本品之總灰分不得超過 8.0%。</p> <p>(3)酸不溶性灰分：本品之酸不溶性灰分不得超過 2.0%。</p> <p>【含量測定】</p> <p>(1)水抽提物：本品按照生藥之水抽提物測定法測定之。</p> <p>(2)稀乙醇抽提物：本品按照生藥稀乙醇抽提物測定法測定之。</p> <p>[1]</p>
一 炮 製 般 法	用清水洗淨，稍浸，撈出，潤透，切，曬乾。生用。[3]
功 用	清熱藥（清熱解毒）。[1]
貯 藏	本品應冷藏或置於陰涼乾燥處。[1]
毒 性	孕婦忌用或慎用。[1]
引用資料	<p>[1]台灣傳統藥典（原名：中華中藥典），民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 121。</p> <p>[2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 301。</p> <p>[3]奇美中藥局網站（2007.10.15）： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/810005.htm</p> <p>[4]中藥材品質管制—組織形態學鑑定（中醫藥委員會）</p>
圖 片	見附錄一圖 10

中草藥名	桃仁 (Semen Persicae)
英文名稱	tao ren
別名	桃核仁、山桃仁、光桃仁、單桃仁、野桃[2]
來源	係薔薇科桃 <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch. 或山桃 <i>Prunus davidiana</i> Franch. 的乾燥成熟種子[5]
生長地點	(1)桃仁：主產於四川、陝西、山西、河北、山東等地。以山東產質量最佳。 (2)山桃仁：主產於河北、河南、山東、山西等地。 [2]
主要成份	(1)本品之稀乙醇抽提物應在 4.0%以上，水抽提物應在 8.0%以上。[1] (2)本品含脂肪，動力精 (Kinetin) 樣物質，赤霉素 (Gibberellin) A32，甲烯環木波蘿醇 (24-Methylenecycloartanol)，檸檬二烯醇 (Citrostadienol)，麥胚固醇 (β-Sitosterol)，苦杏仁甘 (Amygdalin) 等。[3]
使用部位	乾燥成熟之去內果皮種仁。[1][2]
藥材辨識	<p>【性狀】</p> <p>(1)桃：種子呈扁橢圓形，頂端尖，中部略膨大，基部鈍圓而偏斜，邊緣較薄，長 1.2~1.8cm，寬 0.8~1.2cm，厚 2~4mm。表面黃棕色或紅棕色，有細小顆粒狀突起。尖端一側有一稜線狀種臍，基部有合點，並自該處分散出多數棕色維管束脈紋，形成佈滿種皮的縱向凹紋。種皮薄，子葉二枚，類白色，肥大，富油質。氣微，味微苦。</p> <p>(2)山桃：種子呈類卵圓形，略扁，較小而肥厚，長 0.9~1.5cm，寬約 7mm，厚約 5mm。種皮紅棕色或黃棕色，表面顆粒狀突起較粗而密。氣微，味微苦。</p> <p>【組織】</p> <p>(1)桃：種皮表面觀一石細胞單個或 2~4 個相連，散列於表皮組織中，橢圓形或多邊的類圓形，直徑 20~160μm，有時可見到因壓扁而呈同心圓 (外圈為石細胞基部的壁，內圈為石細胞頂端的壁)。</p> <p>(2)山桃：種皮表面觀一石細胞類圓形紋孔明顯，直徑 42~300μm，常可見到石細胞因壓扁而呈同心圓或一側有突起的頂端。</p> <p>【粉末】</p> <p>(1)桃：粉末中石細胞黃色，卵圓形、窄長圓形、貝殼形或因頂端平而呈梯形，高 40~140μm，寬 20~90μm，上部無孔溝，壁厚約 8~20μm，下部壁較薄，有孔溝，胞腔內含黃棕色物，紋孔不明顯；有厚壁的稜形單細胞毛，長約 63~250μm</p> <p>(2)山桃：粉末中石細胞黃色，多數成基部膨大的三角形，頂端略尖或圓，少數平截，並有類圓形、窄長圓形，高 70~300μm，寬 42~150μm，無孔溝的一端壁厚 6~10μm，壁薄一端，紋孔明顯；單細胞毛梭形，毛罕見，長 100~570μm。</p> <p>[1]</p>
	性味 氣微弱，有桃臭氣，味微苦。[5]
品質鑑別	【鑑別】

	<p>(1)取粉末 0.5g，置帶塞試管中，加 5% 硫酸溶液 3mL，充份混合，試管口置一用三硝基苯酚鈉溶液濕潤的濾紙條，塞緊，將試管置 40~50°C 水鍋中加熱十分鐘，濾紙條由黃色變磚紅色（檢查氰苷類）。</p> <p>(2)本品粉末 1.0g，加甲醇 10 mL，置水鍋上加熱迴流十分鐘。冷後，過濾，取濾液作為檢品溶液。另取苦杏仁苷（Amygdalin）對照標準品 2mg，溶於甲醇 1 mL，作為標準品溶液。取檢品溶液與標準品溶液各 10μL，按薄層層析法分別點注含有螢光劑之矽膠薄層板上，以乙酸乙酯：甲醇：水 (7:3:1) 混液為展開溶媒，層析之。俟溶媒頂端上升至距原點約 10cm 時，取出層析板風乾後。以 10% 硫酸試液噴霧，105°C 加熱十分鐘後，於可見光下檢視之；檢品溶液所呈現諸斑點之一與標準品溶液呈現褐~暗綠色斑點之色調與 R_f 值均一致。</p> <p>【雜質檢查及其他規定】</p> <p>(1)乾燥減重一本品以 105°C 乾燥五小時，其減重不得超過 10.0%。</p> <p>(2)總灰分一本品之總灰分不得超過 5.0%。</p> <p>(3)酸不溶性灰分一本品之酸不溶性灰分不得超過 2.0%。</p> <p>【含量測定】</p> <p>(1)水抽提物—取本品按照生藥水抽提物測定法測定之。</p> <p>(2)稀乙醇抽提物—取本品按照生藥稀乙醇抽提物測定法測定之。</p> <p>[1]</p>
一 般 炮 製 法	<p>(1)去皮尖：將原藥除去硬殼、雜質，放入沸水中煮至外皮微皺，撈出，浸入涼水中，搓去種皮，曬乾。</p> <p>(2)麸炒用。</p> <p>(3)桃仁霜：把桃仁研成粗粉，用吸油紙包好，放於壓榨機內榨去油，每隔一日換紙一次，榨至油淨即成。</p> <p>[4]</p>
功 用	<p>(1)理血藥（活血祛瘀）。[1]</p> <p>(2)桃仁具有破血行瘀，潤腸通便的功能。用於經閉、癥瘕、風癩、瘧疾、血燥便秘等症。[4]</p>
貯 藏	本品應冷藏或置於陰涼乾燥處，並防蟲蛀。[1]
毒 性	無瘀滯及孕婦忌用。[1]
引 用 資 料	<p>[1]台灣傳統藥典（原名：中華中藥典），民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 128。</p> <p>[2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 285。</p> <p>[3]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）：(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=220&selno=0&relno=548</p> <p>[4]奇美中藥局網站（2007.10.15）： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/810033.htm</p> <p>[5]道地藥材圖鑑（三），張賢哲，民國九十六年，中國醫藥大學，頁 989。</p>
圖 片	見附錄一圖 11

中草藥名	秦艽 (Gentianae Radix)
英文名稱	qin jiao
別名	粗莖龍膽，牛尾艽、川秦艽。[3]
來源	本品為龍膽科 (Gentianaceae) 植物粗莖秦艽 <i>Gentiana crassicaulis DUTHIE ex BURKILL</i> 之乾燥根。[3]
主要成份	西藏龍膽含秦艽鹼甲 (GentianineA)，歐龍膽鹼 (Gentialutine) 等生物鹼。本屬植物含龍膽黃鹼 (Gentioflavine) 及龍膽 (Gentioside)。[2]
使用部位	植物根
藥材辨識	【藥材性狀】： (1)本品根較粗大，略呈圓錐形，多不分枝，少有相互扭繞，長 10~20cm，直徑 1~3.5cm。 (2)表面黃棕色或暗棕色，有縱向扭轉的縱皺紋，根頭有淡黃色葉柄殘基及毛鬚，此為葉跡維管束，味苦、澀。 (3)飲片：為橫切片，厚約 1mm，皮部暗棕色，木部淡棕色。根莖切片可見黃白色的髓部。 【組織鑑別】： (1)以顯微鏡檢視其根之橫切面，最外層為木栓層，由 8~11 列栓皮細胞組成，細胞呈長方形、不規則形，作切線性排列，內含淡黃褐色至黃褐色之物質，外側細胞常有剝落痕跡，內接 1~2 層厚膜細胞，細胞呈方形、長方形，弱木化~木化。 (2)皮層中部由數十層柔細胞組成，排列不規則，細胞呈方形、長方形、類橢圓形，內含有草酸鈣簇晶及黃褐色物質。 (3)皮層內側有篩管群散在，篩管細胞由細小的細胞組成，細胞呈方形、長方形、不規則多角型或破裂形。 (4)髓線不明顯，細胞呈長方形、方形，越靠近皮層成圓形。 (5)其內側為形成層，明顯，由 3~5 層分裂細胞組成，細胞呈長扁形、長方形，切線性延長。 (6)木部之導管不規則散在，孔徑大小相差較大，膜厚，形狀以四角形、六角形為多，以螺旋紋為主，木化，木部柔細胞含有很多黃褐色物質，細胞呈方形、長方形或類橢圓形。 【粉末鑑定】： (1)本品粉末淡黃棕色，味苦澀。 (2)栓皮細胞呈長方形或不規則形，內含淡黃褐色物質，作線排列。 (3)厚膜細胞弱木化~木化，細胞呈方形較多，排列較整齊。 (4)皮層之柔細胞呈長方形、方形，內含草酸鈣簇晶，徑 8~26μm。 (5)導管以螺旋紋為主，徑約 8~40μm，木化~強木化。[3]
	性味 氣特殊、味苦而澀。[1]
	品質鑑別 各種秦艽皆是以主根粗狀、質實肉厚、色棕黃、氣味濃者為佳。[1]
	一般炮製法 除去雜質後，先洗淨再潤透，切成厚片乾燥。
	功用 (1)功能為祛風濕、退黃疸、除濕熱。[1] (2)主要用於治療風濕痙攣、肢節酸痛、攣急不遂等病症。[1]

貯 藏	置於乾燥處。
引用資料	[1]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 269。 [2]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=207&selno=0&relno=548 [3]中藥材品管制—組織型態學鑑別（中醫藥委員會）
圖 片	見附錄一圖 12

中草藥名	粉防己 (Radix Stephaniae tetrandrae)
英文名稱	fang ji
別名	防己、粉防己、漢防己、白木香、土防己、倒地拱、大回魂[2]
來源	為防己科粉防己 <i>Stephania tetrandra</i> S. Moore 的塊根。[5]
生長地點	主產於浙江、安徽、江西、湖北、湖南、福建、廣東、廣西及台灣。[2]
主要成份	含粉防己鹼 (tetrandrine)、防己諾林鹼 (fangchinoline)、小檗胺 (berbamine) 輪環藤酚鹼 (cyclanine) 及二甲基粉防己鹼 (dimethyltetrandrine) 等。[1]
使用部位	植物根
藥材辨識	<p>【性狀】</p> <p>(1) 本品呈不規則圓柱形或半圓柱形，多少彎，曲彎處有橫構而呈結節狀瘤塊樣，直徑約 2~6cm。</p> <p>(2) 未刮去栓皮者表面灰棕色，粗糙且多細皺，具橫向突起皮孔。去栓皮者，表面灰白色，較平滑。可見殘留灰褐色栓皮。</p> <p>(3) 質重而堅脆，易折，具粉質。橫斷面灰白色至灰黃色，有排列較稀疏的放射狀紋理，具淺棕色維管束，呈放射狀紋理，紋如車輪。氣微，味苦。</p> <p>【組織】</p> <p>根之橫切面：</p> <p>(1) 皮層極薄，木栓細胞 10~20 餘層，呈切線性延伸。</p> <p>(2) 韌皮部外緣有單個或 2~3 個成群石細胞或厚壁纖維散生。韌皮部薄壁細胞中含有許多草酸鈣結晶，除單晶以外，尚有柱狀晶、砂晶，並含有澱粉粒。</p> <p>(3) 木質部放射狀排列，導管徑約 50~70μm，具有厚膜填充部。導管周圍有纖維性假導管、木質部纖維、薄壁細胞，均木質化。</p> <p>(4) 射線較寬。中心柱是二原型。</p> <p>【粉末】</p> <p>澱粉粒眾多，單粒，呈球形，盃帽形，臍點為點狀、裂縫狀、人字形、星狀，層紋不明顯。導管為網紋。石細胞呈橢圓形及類方型。</p> <p>[1]</p>
性味	氣無，味苦。[5]
品質鑑別	<p>(1) 條中勻，質嫩，粉性厚，少筋裂為佳，小個圓棍狀粉少者及大個老根多筋少粉者為均次。[5]</p> <p>(2) 粉防己橫切面鏡檢，木栓層偶殘存。[3]</p> <p>(3) 石細胞單獨或成群排列，無草酸鈣簇晶，韌皮部半月狀，形成層環不明顯；木質部佔大部分，髓線寬，導管少，呈放射狀排列，薄壁細胞有澱粉粒。[3]</p> <p>(4) 取本品粉末 1g，加 10ml 稀醋酸，於水浴中振搖加溫 2 分鐘後過濾之。取濾液 2ml 加 2-3 滴碘試液，則生褐色沈澱；另取濾液 2ml 加 2-3 滴梅氏試液，則生灰褐色沈澱。[3]</p>
一般炮製法	揀去雜質，洗淨，稍浸撈出，潤透，切片，曬乾。酒洗，曬乾用，或與車前草根同蒸。[4]

功 用	利水消腫、祛風止痛。[3]
貯 藏	置乾燥處。
引 用 資 料	<p>[1]中藥檢驗方法（十二）易混淆及誤用藥材之鑑別（I），民國九十一年，行政院衛生署，頁 112。</p> <p>[2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 162。</p> <p>[3]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=351&selno=0&relno=548</p> <p>[4]奇美中藥局網站 (96.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/8070_01.htm</p> <p>[5]道地藥材圖鑑（三），張賢哲，民國九十六年，中國醫藥大學，頁 859</p>
圖 片	見附錄一圖 13

中草藥名	草烏 (Radix Aconiti Kusnezoffii)
英文名稱	cao wu
別名	五毒根、小葉蘆、耗子頭[2]
來源	毛茛科各地野生烏頭屬 <i>Aconitum</i> spp. 的塊根的通俗名稱。以北烏頭 <i>Aconitum Kusnezoffii</i> Reich. 的塊根為代表[5]
生長地點	草烏在全國大部分地區均有生產，藥材以產於東北、華北，個大、質堅實、粉性足、殘莖及鬚根少者為佳。[2]
主要成份	本品含烏頭鹼 (Aconitine)，次烏頭鹼 (Hypaconitine)，新烏頭鹼 (Mesaconitine)，卡米查林 (Camichaeline) 等。[4]
使用部位	植物根
藥材辨識	(1)塊根：一般呈圓錐形而稍彎曲，長約 3~7cm，直徑約 1~3cm，頂端平圓，中央常殘留莖基或莖基的殘痕，表面暗棕色或灰棕褐色，外皮皺縮而不平，有時具短而尖的支根，習稱「釘角」。常單個分離，質堅，難折斷，無臭，味辛辣而麻舌，口嚥時須特別謹慎，切勿嚥下。 飲片：不規則圓形或近三角形片狀，厚約 1mm，直徑 1~1.5cm，表面黑褐色，微光澤，外層有灰白顯多角環紋的小筋脈點，並有空隙，表面破裂，周邊顯褐色的深皺縮或缺刻，質堅脆，味較弱。 製草烏：表面暗棕色或灰褐色，外皮皺縮不平，切面灰黃色，有曲折的環紋及筋脈小點。 (2)斷面可見形成層環。表面棕褐色或灰棕色，緊縮，有小瘤狀側根及子根痕。不規則圓錐形，頂端常有殘莖，中部多向一側膨大。[1] (3)製後為不規則的薄片，黑色具彎曲環紋。
性味	味辛、苦。有劇毒。[1]
品質鑑別	以個大、肥狀、質堅實，粉性足，殘莖及鬚根少者為佳。[1]
一般炮製法	取淨川烏或淨草烏，大小分開，用水浸泡至內無乾心，取出，加水煮沸 4~6 小時，至取大個及實心者切開內無白心、口嘗微有麻舌感時，取出，曬至六成乾，切片，乾燥。即為製川烏或製草烏。[3]
功用	祛風除濕、溫經散寒、消腫止痛。[1]
貯藏	置通風乾燥處，防蛀。
毒性	生草烏具大毒。
引用資料	[1]臺灣市售易混淆中藥圖鑑，何玉鈴、林宜信、張永勳，九十五年，行政院衛生署中醫藥委員會，頁 36。 [2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，知音出版社，頁 304。 [3]奇美中藥局網站 (2007.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/805031.htm [4]中醫藥資訊網 (中醫藥委員會) (2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=211&selno=0&relno=0 [5]道地藥材圖鑑 (三)，張賢哲，民國九十六年，中國醫藥大學，頁 864
圖片	見附錄一圖 14

中草藥名	骨碎補 (Rhizoma Drynariae)
英文名稱	gu sui bu
別名	毛薑、申薑、石岩薑、爬岩薑、猴薑、石毛薑、華槲蕨、毛生薑、雞薑、毛兒薑[2]
來源	水龍骨科槲蕨 <i>Drynaria fortunei</i> J. Sm.、中華槲蕨 <i>Drynaria baronii</i> (Christ) Diels、岩薑 <i>Pseudodrynaria coronans</i> (Wall.) Ching 及大葉骨碎補 <i>Davallia formosana</i> Hay. 的根莖。
生長地點	分布華南一帶。[3]
主要成份	本品含葡萄糖，柚皮苷 (Naringin)。[3]
使用部位	植物根莖
藥材辨識	<p>根似薑而扁長。</p> <p>【性狀】</p> <p>(1)根莖呈類圓柱形或扁平長條狀，長 5~15cm，徑 0.5~1.2cm。</p> <p>(2)表面被紅棕色之革質鱗片，鱗片成三角形，覆瓦狀排列，平伏緊貼於根莖表面，去鱗片之表面呈棕色，具細小的縱向紋理及凹陷之圓狀鬚根痕，橫斷面棕色，可見黃白色排列成環狀一圈之類圓形維管束。</p> <p>(3)氣微，味微澀。</p> <p>【組織】</p> <p>根莖橫切面：</p> <p>(1)表皮細胞一層，類矩形，排列緊密。</p> <p>(2)鱗片基凹陷，基本組織為薄壁細胞，壁呈波狀彎曲。</p> <p>(3)維管束呈周韌型，15~25 個排列成環狀，維管束周圍有一層內皮細胞。</p> <p>【粉末】</p> <p>粉末呈棕褐色。</p> <p>(1)薄壁細胞呈橢圓形。</p> <p>(2)皮層細胞呈類五角形及長方形。</p> <p>(3)導管主為階紋導管。</p> <p>(4)鱗葉細胞呈長條形或披針形，柄部細胞呈不規則形，壁呈波狀。</p> <p>[1]</p>
性味	氣微弱，味淡，微澀。[2]
品質鑑別	根莖肉質粗狀，生岩上者較生樹上者為肥。呈扁平長條狀，多彎曲或扭曲，多有分枝，長 4~20cm，寬 1~2cm，厚 2~5mm。表面淡棕色、黃棕色或深棕色。密被棕色細小鱗片，柔軟如毛，有時鱗片大部分脫落，殘存基部呈魚鱗片。兩側及上面具有突起或凹褐色或暗棕色。體輕質硬，氣微弱，味淡，微澀。[2]
一般炮製法	刮去毛，斜切成薄片。乾質砂土燙去毛，切段用。[4]
功用	<p>(1)補腎強骨，續傷止痛。</p> <p>(2)用於腎虛腰痛，耳鳴耳聾，牙齒鬆動，跌撲閃挫，筋骨折傷等症。</p> <p>[2]</p>
貯藏	置於乾燥處。
引用資料	[1]中藥檢驗方法(十三)易混淆及誤用藥材之鑑別(II)，民國九十五年，

圖 片	<p>行政院衛生署，頁 147。</p> <p>[2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，知音出版社，頁 299。</p> <p>[3]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=222&selno=0&relno=548</p> <p>[4]奇美中藥局網站 (2007.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/810007.htm</p> <p>[5]道地藥材圖鑑（三），張賢哲，民國九十六年，中國醫藥大學，頁 909</p>
-----	---

中草藥名	麻黃 (Ephedrae Herba)
英文名稱	ma huang
別名	麻黃草 [4]
來源	本品為麻黃科 <i>Ephedraceae</i> 植物草麻黃 <i>Ephedra sinica</i> Stapf、中麻黃 <i>Ephedra intermedia</i> Schrenk et C.A.Mey.或木賊麻黃 <i>Ephedra equisetina</i> Bge.之乾燥草質莖。[1]
生長地點	分布華北、東北。[2]
主要成份	(1)本品之稀乙醇抽提物應在 13.0%以上，水抽提物應在 10.0%以上，所含總生物鹼以麻黃鹼(Ephedrine)及偽麻黃鹼 (Pseudoephedrine) 之總和計算，應在 0.8%以上。[1] (2)本品含苯烴基胺類生物鹼 (phenylalkylamines)，主為黃鹼 (Ephedrine)，為偽麻黃鹼 (d-pseudoephedrine)，及微量之 l-N-甲基麻黃鹼 (l-N-Methylephedrine)，d-N-甲基偽麻黃鹼 (d-N-Pseudomethylephedrine)，l-N-甲基麻黃鹼 ((l-Norephedrine)，d-去甲基麻黃鹼 (d-Demethyl-pseudoephedrine((1-3)，Ephedrine A、B、C、D，Maokonine 等。[2]
使用部位	植物草質莖
藥材辨識	<p>【一般性狀】</p> <p>(1)草麻黃：呈細長圓柱形、少分枝，直徑 1~2mm，有的帶少量的木質莖。表面淡綠色至黃綠色，有細的縱稜線。節明顯，節間長 2~6cm，節上有膜質鱗葉，長 3~4mm，裂片 2 稀為 3 片，先端反曲，基部常連合成筒狀。質輕脆，易折斷，折斷時有粉塵飛出，斷面略呈纖維性，外圍為綠黃色，中央髓部呈暗紅棕色。氣微香，味微苦澀。</p> <p>(2)木賊麻黃：小枝多分枝，直徑 1~1.5mm，稜線 13~14 條，節間長 1~3cm，鱗片狀葉長 1~2mm，裂片 2 稀為 3 片，上部約 1/4 分離，呈短三角形，尖端多不反曲。</p> <p>(3)中麻黃：小枝多分枝，直徑 1~3mm，稜線 18~28 條，節間長 2~6cm，葉長 2~3 mm，裂片 3 稀為 2 片，上部約 1/3 分離，先端銳尖。莖表面淡綠或黃綠色，內心紅棕色。味苦澀。</p> <p>【組織】</p> <p>(1)草麻黃莖橫切面：為類圓形而稍扁，邊緣有稜線而呈波狀凸凹。表面細胞類方形，外壁厚，被較厚的角質層，兩稜線間有下陷氣孔，保衛細胞壁木化。稜線處有非木化的下皮纖維束。皮層似葉肉組織，含葉綠體，有纖維束散在。幼枝外韌維管束 8~10 個，老枝產生束間形成層，但外側為薄壁細胞。韌皮部狹小，其外有新月形纖維束。形成層環類圓形。木質部連接成環，呈三角形，細胞全部木化。髓部薄壁細胞常含棕紅色塊狀物，可見少數環髓纖維。表皮、皮層細胞及纖維壁均有細小草酸鈣方晶或砂晶。</p> <p>(2)木賊麻黃莖橫切面：維管束 8~10 個。形成層類圓形。無環髓纖維。</p> <p>(3)中麻黃莖橫切面：維管束 12~15 個。形成層環類三角形。環髓纖維成束或單個散在。</p> <p>【粉末】</p>

	<p>草麻黃粉末棕色或綠色。表皮組織碎片甚多，細胞呈長方形，含顆粒狀晶體，氣孔特異，內限，保衛細胞側面觀呈亞鈴形；角質層常破碎，呈不規則條塊狀。纖維多而壁厚，木化或非木化，狹長，胞腔狹小，常不明顯，附有細小眾多的砂晶或方晶。髓部薄壁細胞木化或非木化，常含紅紫色或棕色物質，多散出。假導管具孔紋。導管偶有存在，具螺旋紋及孔紋。石細胞（節部）較少見。</p> <p>[1]</p>
性 味	氣微香，味微苦澀。[1]
品質鑑別	<p>【鑑別】</p> <p>(1)藥材縱剖面置紫外光燈下觀察，邊緣顯亮白色螢光中心顯亮棕色螢光。</p> <p>(2)取本品粉末約0.2g，如水5mL與稀鹽酸1~2滴，煮沸二至三分鐘後過濾。濾液置分液漏斗中，加氯試液數滴使成鹼性，再加氯仿5mL，振搖抽提。分取氯仿液，置二支試管中，一管加氯製氯化銅試液與二硫化碳各5滴，振搖後靜置，氯仿層顯棕黃色；另一管為空白，以氯仿5滴代替二硫化碳5滴，振搖後氯仿層無色或顯微黃色。</p> <p>(3)本品粉末約1.0g，加甲醇10mL，置水鍋上振搖加熱五分鐘。冷後，過濾，取濾液作為檢品溶液。另取鹽酸麻黃鹼(Ephedrine HCl)對照標準品10mg，溶於甲醇10mL，作為標準品溶液。取檢品溶液與標準品溶液各5μL按薄層層析法分別點注於螢光劑之矽膠薄層上，以正丁醇：水：冰醋酸(7:4:2)混液為展開溶媒，層析之。俟溶媒頂端上升至距原點約10cm時，取出層析板風乾後，以水合二氫茚三酮試液噴霧，105°C加熱二分鐘後，於可見光下檢視之，檢品溶液所呈現諸斑點之一與標準品溶液所呈現紫褐色色點之色調及R_f值均一致。</p> <p>【雜質檢查及其他規定】</p> <p>(1)乾燥減重—本品以105°C乾燥五小時，其減重不得超過15.0%。</p> <p>(2)總灰分—本品之總灰分不得超過12.0%。</p> <p>(3)酸不溶性灰分—本品之酸不溶性灰分不得超過2.0%。</p> <p>【含量測定】</p> <p>1. 鹽酸麻黃鹼(Ephedrine HCl) —</p> <p>移動相溶媒—硫酸月桂酯鈉溶液：乙腈：磷酸(640:360:1)之混液。必要時其配合比例可予調整。</p> <p>標準品溶液—取預經105°C乾燥三小時之鹽酸麻黃鹼對照標準品50mg，精確稱定，加稀甲醇溶液溶解定容至20mL，取此溶液2mL，以稀甲醇溶液定容至100mL，供作對照標準品溶液。</p> <p>檢品溶液—取預經矽膠乾燥劑乾燥二十四小時之本品粉末約0.5g，精確稱定，置附塞之離心沉澱管中，加入稀甲醇溶液20mL，振搖抽提三十分鐘，離心，取上清液。殘留物同上操作二次，合併上清液，加稀甲醇溶液定容至100mL，作為檢品溶液。</p> <p>層析條件檢測液—取鹽酸麻黃鹼對照用標準品1mg，以稀甲醇溶液(1→2)溶解並定容至100mL，即得。</p> <p>層析裝置—液相層析裝置，具波長210nm檢測器，4~6mm×15~25cm層析管，充填直徑5~10μm、十八矽烷鍵結矽膠。層析管溫度保持</p>

	<p>45°C 附近之一定溫度。移動相溶媒流速調節至麻黃鹼波峯滯留時間為約十四分鐘。取層析條件檢測液 10µL，按下述測定法注入層析裝置層析之，其溶出順序依次為麻黃鹼、阿托品 (Atropine)；且二者波峯必須完全分離。另取標準品溶液層析之，記錄其波峯值：重複注入六次，麻黃鹼波峯面積之相對標準差不得大於 1.5%。</p> <p>測定法——取檢品溶液與對照標準品溶液等量 (約 10µL)，分別注入高效液相層析儀層析之，記錄其層析圖譜分別測計檢品溶液及標準品溶液中之麻黃鹼和偽麻黃鹼波峯面積 (相對滯留時間約為麻黃鹼之 0.9)；並記錄標準溶液之 Ephedrine 波峯面積 r_s。</p> <p>總生物鹼 (麻黃鹼&偽麻黃鹼) 之量 (mg) = 鹽酸麻黃鹼對照標準品之量 (mg) $\times ((r_{TE}+r_{TP})/r_s) \times (1/10) \times 0.819$</p> <p>(2)水抽提物—取本品按照生藥水抽提物測定法測定之。</p> <p>(3)稀乙醇抽提物—取本品按照生藥稀乙醇抽提物測定法測定之。</p> <p>[1]</p>
一般炮製法	<p>(1)因根與節為止汗藥，而節間為發汗藥，故用時須分開，用剪刀剪去莖節，生用或「蜜炙」用。[3]</p> <p>(2)如用「麻黃根」，必先洗淨，潤軟，頂頭切，曬乾，生用。[3]</p>
功用	解表藥(發散風寒)。[1]
貯藏	本品應置於通風乾燥處，並注意防潮。[1]
引用資料	<p>[1]台灣傳統藥典 (原名：中華中藥典)，民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 151。</p> <p>[2]中醫藥資訊網 (中醫藥委員會) (2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=335&selno=0&relno=548</p> <p>[3]奇美中藥局網站 (96 年 10 月 15 日)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/811010.htm</p> <p>[4]中藥材品質管制—組織形態學鑑定 (中醫藥委員會)</p>
圖片	見附錄一圖 16

中草藥名	番瀉葉 (Sennae Folium)
英文名稱	fan xie ye
別名	地薰草，泡竹葉 (上海)。[3]
來源	本品為豆科 (Leguminosae) 植物尖葉番瀉 <i>Cassia acutifolia Delile(Cassia sennal.)</i> 的小葉。[3]
使用部位	植物葉
藥材辨識	<p>【一般性狀】</p> <p>(1) 本品呈披針形或披針形，長 1.5~5cm，寬 0.5~2cm，淡灰黃色~淡灰黃綠色。</p> <p>(2) 全緣，葉端急尖，葉基不對稱，具短柄。葉脈隆起，一次支脈沿著葉緣至葉尖，與直上支脈連結。葉下表面有稀疏之毛茸。</p> <p>【組織】</p> <p>(1) 本品橫切面：表皮可見厚化之角質層，多數氣孔與壁具疣狀突起之單細胞非腺毛。</p> <p>(2) 表皮細胞分成兩個與葉面平行之胞室，內胞室含有黏液質。葉兩面之表皮下具一層柵狀組織，海綿組織 3~4 層，具有草酸鈣簇晶及單晶。</p> <p>(3) 維管束中含有草酸鈣結晶，形成晶鞘纖維。</p> <p>[1]</p>
性味	氣微弱，味微苦。[1]
品質鑑別	<p>藥材是以葉片大、完整、色綠者為佳。[2]</p> <p>【鑑別】</p> <p>(1) 取本品粉末 0.5g，加二乙醚 10mL 冷浸二分鐘後，過濾，濾液加入 5mL 氨水後，水層呈黃紅色。殘渣加水 10mL 冷浸二分鐘後，過濾，濾液加入 5mL 氨水：水層呈黃紅色。</p> <p>(2) 取本品粉末 2g，加四氫呋喃：水 (7:3) 之混合液 40mL，振盪三十分鐘後離心，將上層液移至分液漏斗並加入 13g 之氯化鈉，振盪三十分鐘，將水層與不溶性的氯化鈉分開後，以 1mol/L 之鹽酸調整 pH 值到 1.5 後，將此溶液移至別的分液漏斗，加四氫呋喃層 30mL 振盪十分鐘，分離四氫呋喃層，將該層作為檢品溶液。另取番瀉葉苷對照標準品 1mg，溶於四氫呋喃：水 (7:3) 混液 1mL，作為對照標準品溶液。取檢品溶液與對照標準溶液各 10μL 按薄層析法分別點注於含有螢光劑之矽膠薄層上，以正丙醇：乙酸乙酯：水：冰醋酸 (40:40:30:1) 混液為展開溶媒，層析之。俟溶媒頂端上升至距原點約 10cm 時，取出層析板風乾後，於主波長 365nm 之紫外燈照射下檢視之，檢品溶液所呈現諸斑點之一與對照標準品溶液所呈現紅色螢光斑點之色調及 R_f 值均一致。</p> <p>【雜質檢查及其他規定】</p> <p>雜質檢查及其他規定：</p>

(1)葉軸與果實——本品之葉軸及果實不得超過 5.0%。

(2)異物——本品之葉軸及果實以外之異物不得超過 1.0%。

(3)總 BHC 與總 DDT 量——本試驗層析管用之氯化鈉、無水硫酸鈉與合成之矽酸鎂必須在溫度約 130°C 超過十二小時乾燥，並置於乾燥器內冷卻。層析管之製備如下：放置 20g 之合成矽酸鎂於 200mL 之量瓶，再加生藥純度試驗用之己烷 50mL，強力振盪，並立刻將混合液倒入內徑約 2cm，長 30cm 之層析管。當己烷滴至己烷層之深度離上部約 5cm 處，從上端投入 8g 之無水硫酸鈉，繼續滴至上端殘留少量之己烷。精確稱取己磨粉之番瀉葉 5g，置於有塞之玻璃離心管中，加 30mL 之生藥純度試驗用丙酮：水 (5:2) 混液，塞緊，振搖十五分鐘，離心，分離上清液，殘渣用上述混液 30mL 重覆同樣步驟二次，合併上清液，在溫度不超過 40°C 真空蒸發，至丙酮消散。將此溶液置換至含有 100mL 氯化鈉試液的分液漏斗，加入 50mL 生藥純度試驗用己烷振搖五分鐘，取出己烷層，再重複一次。合併兩次己烷層溶液，放入含有 50mL 氯化鈉的分液漏斗，振搖五分鐘。取出己烷層溶液，加入至少 30g 無水硫酸鈉後過濾，再以 20mL 生藥純度試驗用己烷清洗濾紙上之殘渣。合併兩次濾液，在溫度不超過 40°C 下減壓濃縮濾液至 5mL。將此濃縮液通過層析管柱分離，沖提溶媒為 300mL 生藥純度試驗用己烷：二乙醚 (Diethyl ether) (17:3) 混合液，流速不超過 5mL/min。洗出液在溫度不超過 40°C 下減壓濃縮蒸發後，加入生藥純度試驗用己烷定容至 5mL，此溶液為檢品溶液。另外，精確稱取 0.01g α -BHC、 β -BHC、 γ -BHC、 δ -BHC、o, p'-DDT、p, p'-DDT、p, p'-DDD 與 p, p'-DDE，溶於 5mL 生藥純度試驗用丙酮，再加入生藥純度試驗用己烷精確定容至 100mL。精確吸取 10mL 此溶液，再加入生藥純度試驗用己烷精確定容至 100mL；再從此溶液中吸取 1mL，加入生藥純度試驗用己烷精確定容至 100mL，供作標準品溶液。各取 1 μ L 檢品溶液與標準品溶液利用氣相層析儀分析。由下列公式算出 α -BHC、 β -BHC、 γ -BHC、 δ -BHC、o, p'-DDT、p, p'-DDT、p, p'-DDD 與 p, p'-DDE 之平均值，並得知總 BHC 與總 DDT 之量：總 BHC 量與總 DDT 量分別不得超過 0.2ppm。A_{TA} 與 A_{SA}；A_{TB} 與 A_{SB}；A_{TC} 與 A_{SC}；A_{TD} 與 A_{SD}；A_{TE} 與 A_{SE}；A_{TF} 與 A_{SF}；A_{TG} 與 A_{SG}；A_{TH} 與 A_{SH} 分別表示 β -BHC、 γ -BHC、 δ -BHC、o, p'-DDT、p, p'-DDT、p, p'-DDD 與 p, p'-DDE 在檢品與標準品溶液中之波峰面積。

$$\alpha\text{-BHC 之含量(ppm)} = (\alpha\text{-BHC 之重量/(g)}) \times (A_{TA}/A_{SA}) \times 50$$

$$\beta\text{-BHC 之含量(ppm)} = (\beta\text{-BHC 之重量/(g)}) \times (A_{TB}/A_{SB}) \times 50$$

$$\gamma\text{-BHC 之含量(ppm)} = (\gamma\text{-BHC 之重量/(g)}) \times (A_{TC}/A_{SC}) \times 50$$

	$\delta\text{-BHC 之含量(ppm)} = (\delta\text{-BHC 之重量/(g)}) \times (A_{TD}/A_{SD}) \times 50$ $o', \rho'\text{-BHC 之含量(ppm)} = (o', \rho'\text{-BHC 之重量/(g)}) \times (A_{TE}/A_{SE}) \times 50$ $\rho', \rho'\text{-DDD 之含量(ppm)} = (\rho', \rho'\text{-DDD 之重量/(g)}) \times (A_{TG}/A_{SG}) \times 50$ $\rho', \rho'\text{-DDE 之含量(ppm)} = (\rho', \rho'\text{-DDE 之重量/(g)}) \times (A_{TH}/A_{SH}) \times 50$ <p>W = 番瀉葉粉末之重量(g)</p> <p>全部的 BHC 之含量 = a-BHC 之含量(ppm) + b-BHC 之含量(ppm) + c-BHC 之含量(ppm) + d-BHC 之含量</p> <p>全部的 DDT 之含量 = o', p'-DDT 之含量(ppm) + p', p'-DDT 之含量(ppm) + p', p'-DDD 之含量(ppm) + p', p'-DDE 之含量</p> <p>操作方法</p> <p>檢測器：電子捕捉檢測器。</p> <p>檢品注射系統：不分流注射系統。</p> <p>管柱：融合式矽膠毛細管柱，內徑 0.3mm，長 30m，內壁被覆厚度 0.25 到 1.0μm 之 7%cyanopropyl-7%phenylmethylsilicone polymer。</p> <p>管柱溫度：注射後維持在 60°C 二分鐘，以每分鐘 10°C 之速率升溫到 200°C，然後再以每分鐘 2°C 之速率升溫到 260°C。</p> <p>攜帶氣體：氮氣。</p> <p>流速：調整流速使目標物之滯留時間在十到三十分鐘之間。</p> <p>管柱之選擇：1μL 之標準溶液依上述操作條件進行，使用之管柱能清楚地分離每個波峰。</p> <p>系統再現性：使用標準溶液依上述操作條件重複操作六次，對任何目標物之波峰面積之相對標準偏差不得超過 10%。</p> <p>[1]</p> <table border="1" data-bbox="208 1372 1368 1812"> <tr> <td>功 用</td><td>瀉下藥。[1]</td></tr> <tr> <td>貯 藏</td><td>本品應避光置於陰涼乾燥處。[1]</td></tr> <tr> <td>毒 性</td><td>孕婦慎用。[1]</td></tr> <tr> <td>引用資料</td><td>[1]台灣傳統藥典（原名：中華中藥典），民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 155。 [2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 372。 [3]中草藥品質管制—組織形態學鑑定（中醫藥委員會）</td></tr> <tr> <td>圖 片</td><td>見附錄一圖 17</td></tr> </table>	功 用	瀉下藥。[1]	貯 藏	本品應避光置於陰涼乾燥處。[1]	毒 性	孕婦慎用。[1]	引用資料	[1]台灣傳統藥典（原名：中華中藥典），民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 155。 [2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 372。 [3]中草藥品質管制—組織形態學鑑定（中醫藥委員會）	圖 片	見附錄一圖 17
功 用	瀉下藥。[1]										
貯 藏	本品應避光置於陰涼乾燥處。[1]										
毒 性	孕婦慎用。[1]										
引用資料	[1]台灣傳統藥典（原名：中華中藥典），民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 155。 [2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 372。 [3]中草藥品質管制—組織形態學鑑定（中醫藥委員會）										
圖 片	見附錄一圖 17										

中草藥名	藁本 (Ligustici Rhizoma et Radix)
英文名稱	gao ben
別名	西芎，香藁木，土芎（陝西），秦芎（四川）。[3]
來源	本品為繖形科 (Umbelliferae)，植物藁本 <i>Liguticum sinense Oliv.</i> 之乾燥根莖及根。[3]
生長地點	分布遼寧、山西、陝西、湖北、四川等地。[2]
主要成份	本品含丁基苯 (3-Butylphthalide)，蛇床內酯 (Cnidilide)，甲基丁香油酚 (Meth-yleugenol)，香豆素類 (Coumarins)，佛手柑內酯 (Bergapten)，苯甲醛類 (Benza- ldehyde derivatives)，香莢蘭醛 (Vanillin)，肉豆蔻醛 (Myristicin aldehyde)，安息香酸類 (Benzoic acid derivatives)，及苯丙酯類 (Phenylpropanoids)，阿魏醛 (Ferulyaldehyde) 等。[2]
使用部位	植物根莖
藥材辨識	【藥材性狀】 (1) 本品根莖呈不規則的結節狀圓柱形，有分枝稍彎曲，多橫向生長，長3~8cm，直徑0.7~3cm，外皮綜褐色，皺縮有溝紋。 (2) 上側具有數個較長的莖基殘留，莖基中空有洞。表面具縱直溝紋。下側著生多數支根和鬚根（商品多已除去）。 (3) 外皮易剝落，質硬易折斷，斷面淡黃色或黃白色。 (4) 飲片：為橫切的薄片，呈類圓形或不規則形，厚約1~2mm，切面黃白色，形成層環明顯，呈棕色，皮部具棕紅色小點，木部黃色，中空，裂隙多。氣芬香，味辛苦。[3]
	【組織鑑別】 (1) 以顯微鏡檢視其橫切面，最外緣為外被角質層之表皮細胞，一列，多為破裂狀，細胞呈類長方形、類方形、類橢圓形。栓皮層8~15層，散見裂隙，黃棕色~淡黃色，細胞呈扁長方形、類長方形、類方形。 (2) 皮層，細胞壁稍厚，呈長方形、類長方形、類多邊形、不規則形，具有明顯的細胞間隙。 (3) 維管束，環列，屬於無限外韌型，束間形長層明顯。 (4) 韌皮部，約佔1/2~2/3，由柔細胞、分泌腔、髓線所組成，散見有裂隙；柔細胞，甚大，呈類長方形、類方形、類多邊形、類橢圓形；分泌腔，巨大，徑45~200μm，由多個扁長方形之分泌細胞所組成，內含有淡黃色的分泌物；髓線，明顯，6~12列，細胞呈類方形、類橢圓形、類長方形。形成層2~3層，明顯，細胞小，呈扁平狀。 (5) 木質部，約佔1/3；由木部柔細胞、髓線、導管、木部纖維、石細胞所組成；散見裂隙木部柔細胞，細胞呈類長方形、類方形、類多邊形、類橢圓形；髓線，明顯，呈輻射狀，3~10列，細胞呈類方形、類橢圓形、類長方形。導管，主為網紋、螺旋紋導管，偶見有有緣孔紋、階紋導管，徑12~66μm，木化，黃色；木部纖維，單個散生或多個成束，壁厚，徑10~30μm，棕黃色。石細胞，單個散生或多個成群，淡黃色，細胞呈長方形、類方形、類多邊形、類橢圓形，徑28~60μm，壁厚。中央為原生木部，由木部柔細胞、木部導管所組成，多無裂隙甚或消失成空洞狀。[3]

	<p>【粉末鑑別】</p> <p>(1)本品粉末灰棕色，氣濃香，味苦、辛，微麻。</p> <p>(2)縱觀本栓細胞，細胞呈類長方形、類多角形、類橢圓形，壁厚薄不一，呈細波狀，黃棕色~淡棕色，偶見含深黃棕色的細胞。</p> <p>(3)分泌腔，巨大，多已破碎，由多個扁長方形之分泌細胞所圍成，可見有黃棕色分泌物，分泌腔外側細胞甚長，含有草酸鈣簇晶。</p> <p>(4)導管，主為網紋、螺旋紋及導管，偶見有有緣孔紋、階紋導管，徑 12~66μm，木化，黃色。</p> <p>(5)木部纖維，單個散生或多個成束，壁厚，徑 10~30μm，淡黃色。</p> <p>(6)石細胞，單個散生或多個成群，棕色或紅棕色，細胞呈稍彎曲的梭形，兩端斜尖、鈍圓或有分叉，壁厚，徑 10~30μm，甚長 (~300μm 或更長)，紋孔細小。[3]</p>
性 味	氣香，味辛麻。[1]
品質鑑別	以身乾，整齊，氣香濃為佳。[2]
一般炮製法	除去雜質後，先洗淨後潤透，切厚片乾燥之。
功 用	<p>(1)祛風燥濕、散寒止痛。</p> <p>(2)主治風寒頭痛、顛頂痛、肢節疼痛、婦人腫痛帶下、疝瘕腹痛症。</p> <p>(3)現常用於各種頭痛，對流行性腦脊髓炎所引起的劇烈頭痛、頸部強直有弛緩之效。</p> <p>[1]</p>
貯 藏	置乾燥處，防蛀。[2]
引用資料	<p>[1]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 389。</p> <p>[2]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=354&selno=0&relno=0</p> <p>[3]中藥材品質管制—組織形態學鑑定(中醫藥委員會)</p>
圖 片	見附錄一圖 18

中草藥名	遠志 (Polygalae Radix)
英文名稱	yuan zhi
別名	細葉遠志、小雞根、小草根。[5]
來源	本品為遠志科 (Polygalaceae) 植物遠志 <i>Polygala tenuifolia</i> willd. 之乾燥根或去除木部之乾燥根皮。[5]
生長地點	主產於山西、陝西、河北、河南等。[2]
主要成份	本品含葡萄糖，1，5 去氳山梨糖醇 (1, 5-a-d-s)，生物鹼，遠志皂甘元 (Prosenegenin)，美遠志皂 (Senegenin)，甲氧基桂皮酸 (3, 4, 5-Trimethoxy-cinnamic acid)，夫喃桂皮酸皂甘 (Onjisaponin) G、F 等。本屬植含遠志皂 (Senega Saponin) A、B、C、D。[3]
使用部位	植物根
藥材辨識	<p>【性狀】</p> <p>(1) 本品呈細長彎曲圓柱形，有一至數個側根。主根長 10~20cm，直徑 2~10mm，外表淡灰棕色，有縱溝及深橫裂。易折碎，破折面非纖維性而邊緣呈不規則之波浪狀。</p> <p>(2) 栓皮淡灰棕色皮層厚並有多處大型破裂空隙。木質部淡棕色，圓形或橢圓形，常沿初生髓線處裂開楔形。</p> <p>【組織】</p> <p>橫切面鏡檢之，栓皮層有十數層薄壁栓皮細胞排列整齊，皮層由大形稍厚壁性薄壁細胞而成，內含油滴及草酸鈣簇晶，韌皮部髓線一至二列，篩管組織介於髓線間，由細小薄壁性皺縮的細胞群而成，篩部薄壁細胞亦含有與皮膚相似之內含物，木部髓線頗明顯，為一至二列長方形細胞層，其間分布有口徑較大的導管，假導管，導管內腔往往藏有黃色樹脂樣物質。</p> <p>[1]</p>
性味	<p>(1) 微臭，味微辛。[1]</p> <p>(2) 遠志味苦而微辛，嚼之有刺激性，因含有皂苷之故。[2]</p>
品質鑑別	<p>以身乾、筒粗、色黃、肉厚、去淨木心者為佳。[2]</p> <p>【組織】</p> <p>(1) 取本品粉末 500mg，加水 10mL，激烈振盪之，則產生持續性之泡沫 (檢查皂苷)。</p> <p>(2) 取本品粉末 0.5g，加乙醇 2mL，振盪後過濾。沿管壁徐徐加入硫酸 1mL 於濾液中，形成二液層；於二液層面相接處，則生紅棕色，漸漸轉變為暗綠色。</p> <p>【雜質檢查及其他規定】</p> <p>(1) 夾雜物—本品所含莖及其他夾雜物不得超過 10.0%。</p> <p>(2) 總灰分—本品之總灰分不超過 6.0%。</p> <p>[1]</p>
一般炮製法	(1) 將根去淨殘莖、鬚根及泥土，曬至二、三成乾，然後在平板上來回搓，至皮肉與木心分離，再抽去木心，曬乾。皮肉分成筒狀故稱遠志筒，如抽不去木心者，則將皮部剖開，去掉木心，稱遠志肉。過於細小而不能抽去木心者，即稱為遠志棍。[2]

	(2)揀淨，生用。或用甘草水浸泡，至汁液吸盡，取出，曬乾，炒用或蜜製。[4]
功 用	(1)祛痰藥。[1] (2)具有利竅祛痰、安神益智、解鬱、消腫的功效。[2] (3)常用於治療痰阻心竅、精神迷亂、驚癇、健忘、失眠多夢、癰疽瘡腫等病症。[2]
貯 藏	置通風乾燥處。[1]
引用 資 料	[1]台灣傳統藥典（原名：中華中藥典），民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 175。 [2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 389。 [3]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=362&selno=0&relno=548 [4]奇美中藥局網站 (2007.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/814001.htm [5]中藥材品質管制—組織形態學鑑定（中醫藥委員會）
圖 片	見附錄一圖 19

中草藥名	豬苓 (<i>Polyporus</i>)
英文名稱	zhu ling
別名	野豬糞、粉豬苓、地烏桃。[3]
來源	本品為多孔菌科 (<i>Polyporaceae</i>) 植物豬苓 <i>Ployporus umbellatus</i> (Pers.) Fries 之菌核。[3]
生長地點	分布華北、華中、華南各地。[1]
主要成份	含麥角固醇 (Ergosterol)， α -羟基廿四醇酸 (α -Hydroxy-tetracosanoic acid)，生物素 (Biotin)，醣類及蛋白質。[1]
使用部位	植物菌核
藥材辨識	本品不規則塊狀，形狀不一，長 5-25 厘米，徑 3-8 厘米。表面黑褐或棕黑色，皺縮有瘤狀突起，體輕，質硬，斷面灰白或黃白色，顆粒狀；質輕，有空洞，能浮於水。微有特殊臭味。[1]
性味	味甘、淡，性平[2]
品質鑑別	【藥材性狀】 (1) 菌塊呈不規則長形條塊或扁圓塊狀，有的分枝，長 6~25cm，直徑 2~8cm；表面黑色、灰黑色或棕黑色，惟有光澤，有不規則瘤狀突起，並多皺紋。 (2) 質堅而輕，能浮於水；斷面顆粒性，細膩，白色、黃白色或棕黃色。味淡。[3]
	【組織鑑別】 (1) 未經透化處理的切片，在內部只看到不規則的顆粒狀物，用 5% 的氫氧化鉀溶液透化處理後，團狀即溶解，可顯露出菌絲。 (2) 橫切面整體為菌絲緊密交織而成，菌絲彎曲，有分枝及結節狀膨大部份，菌絲團大多無色，少數棕色 (外層菌絲)，直徑 2~4 μ m。 (3) 草酸鈣結晶成不規則多面形、六角形，多角形。[3]
一炮製法	【粉末鑑別】 本品粉末淡黃白色~棕黃色。 粉末中不含一般植物的組織或澱粉。[3]
	除去雜質，大小分檔，浸泡至 4~5 成透，剔淨泥沙，洗淨潤透，切厚片，乾燥。[1] 於清水中略淘，剔淨砂子，潤透、切、曬乾，生用。[2]
功用	利水滲濕，較荷苓為優。[1]
貯藏	置通風乾燥處[1]
引用資料	[1] 中醫藥資訊網 (中醫藥委員會) (2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=283&selno=0&relno=0
	[2] 奇美中藥局網站 (2007.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/816001.htm
圖片	見附錄一圖 20

中草藥名	獨活 (Radix Angelicae Tuhuo)
英文名稱	du huo
別名	川獨活、大活、西大活、資丘獨活、巴東獨活、肉獨活[2]
來源	繖行科重齒毛當歸 <i>Angelica pubescens</i> Maxim. f. <i>biserrata</i> Shan et Yuan 或毛當歸 <i>Angelica pubescens</i> Maxim. 等之乾燥根。[5]
生長地點	主產於四川、陝西、甘肅等地。[2]
主要成份	(1)本品之稀乙醇抽提物應在 30.0%以上，水抽提物應在 30.0%以上，所含蛇床子素 (Osthole) 應在 5.0%以上。[1] (2)毛當歸含當歸素 (Angelicon)，當歸醇 (Angelol)，佛手柑內酯 (Bergapten)，當歸酮 (Angelical)，補骨脂素 (Psoralen)，白當歸素 (Byakangelicin)，8-(3-)(8-(3 -Hydroxy-isovaleroyl)-5，7-dimethoxy coumarin)等。[3]
使用部位	植物根
藥材辨識	【一般性狀】 (1)本品根頭及主根粗短，略呈圓柱形，長1.5~4cm，直徑1.5~3.5cm，下部參差地分出數條彎曲的支根，長12~30cm，直徑0.5~1.5cm。 (2)表面灰棕色，有不規則縱皺紋及橫裂紋，並有橫向橢圓形皮孔及稍突起的細根痕；根頭部有環紋，頂端平截，有多列環狀葉柄痕，中央為凹陷的莖痕。質硬，橫切面灰黃白色，形成層環棕色，皮部有數列棕色油點 (油管)，髓線細密；根頭橫斷面有大的髓部，亦有油點。香氣濃濁，味苦帶辣，麻舌。
	【組織】 (1)本品橫切面：木栓層細胞壁微木化。皮層窄，有少數長圓形油管，長32~72 μ m，寬至120 μ m，周圍分泌細胞6~8個。韌皮部約占根半徑的1/2，油管3~8環列，圓形或長圓形，直徑24~80 μ m，外緣油管寬約至160 μ m，近形成層油管甚小，周圍分泌細胞6~10個；韌皮髓線較平直，寬3~6層細胞，形成層成環。 (2)木質部導管少數，多角形，直徑10~64 μ m，單個或2~3個徑向相集，稀疏地呈放射狀排列。薄壁細胞含澱粉粒，直徑2~10 μ m。
性味	【粉末】 (1)本品粉末淡黃色或淡棕色。澱粉粒單粒類圓形或橢圓形，臍點、層紋不明顯；複粒由十數個分粒組成，易散離。 (2)油管多破碎，橫斷面周圍分泌細胞類長圓形，直徑9~22 μ m，胞腔內大多含黃綠色或淡黃棕色分泌物及油滴；縱斷面觀分泌細胞狹長。網紋、螺紋導管直徑14~81 μ m。 (3)木栓細胞表面呈多角形或長多角形，壁稍厚，略波狀彎曲，木化，有的胞腔含棕色物；橫斷面呈類長方形。 (4)木栓組織間可見栓皮層細胞。此外，有類圓形或類長方形薄壁細胞。 [1]
	氣辛香而較濁，有微麻舌感。[1][2]
品質鑑別	本品以身乾、主根粗狀、支根少、質堅實、香味濃者為佳。[2] 【鑑別】

(1)取本品粉末3g，加乙醚30mL加熱迴流一小時，過濾。濾液蒸去乙醚，殘渣加石油醚(30~60°C)3mL，振搖，過濾。濾渣加乙醇3mL溶解後，置紫外燈365nm下觀察，顯藍色螢光。

(2)取1.的乙醇溶液1mL，加新鮮製備的7%鹽酸甲醇溶液與10%氫氧化鉀甲醇溶液各3滴，置水鍋上微熱，冷卻後加1%三氯化鐵鹽酸溶液2滴，搖勻，顯橙黃色。

(3)本品粉末2g，加乙醚10mL，浸漬過夜，過濾，濾液蒸乾，殘渣加氯仿2mL使溶解，作為檢品溶液。另取獨活對照藥材2g，同法製成對照藥材溶液。取檢品溶液與對照藥材溶液各2μL，按薄層層析法，分別點注於含有螢光劑之矽膠薄層上，以正己烷：苯：乙酸乙酯(2:1:1)為展開溶媒，層析之。俟溶媒頂端上升至距原點約10cm時，取出層析板風乾後，於主波長365紫外燈照射下檢視之。檢品溶液所呈現諸斑點與標準品溶液所呈現斑點之色調與R_f值均一致。

【雜質檢查及其他規定】

(1)總灰分—本品之總灰分不得超過10.0%。

(2)酸不溶性灰分—本品之酸不溶性灰分不得超過4.0%。

【含量測定】

(1)蛇床子素(Osthole)—

移動相溶媒—甲醇：水(2:1)之混液。必要時其配合比例可予調整。標準品溶液—取蛇床子素對照標準品約5mg，精確稱定，加甲醇溶成10mL，即得。

檢品溶液—取本品粉末約2.0g，精確稱定，用10mL乙醚浸漬十二小時。傾出浸液，再用5mL乙醚抽提，合併乙醚液並移入錐形瓶中，於水鍋上蒸發至乾，殘留物用甲醇溶解使成5mL，作為檢品溶液。

層析裝置—液相層析裝置，具波長280nm檢測器，4~6mmX15cm層析管，充填十八矽烷鍵結矽膠。層析管溫度保持室溫。移動相溶媒流速調整至蛇床子素波峰滯留時間為約四分鐘。取標準品溶液層析之，紀錄其波峰值：重複注入五次，蛇床子素波峰面積之相對標準差不得大於1.5%。

測定法—取檢品溶液與標準品溶液等量(約10μL)，分別注入層析裝置層析之，紀錄其層析圖譜，分別測計檢品溶液及標準品溶液中蛇床子素之波峰面積r_U及r_S。

(2)水抽提物—取本品按照生藥水抽提物測定法測定之。

(3)稀乙醇抽提物—取本品按照生藥稀乙醇抽提物測定法測定之。

[1]

一炮製法	用清水洗淨，略浸，潤透，切片，曬乾，生用。[3]
功用	(1)祛風濕藥。[1] (2)功能為祛風除濕，散寒止痛。[2] (3)主治風寒濕痛、腰膝酸痛、風濕性關節炎、風寒頭痛等病症。
貯藏	本品應冷藏或置於陰涼乾燥處，防徽，防蟲蛀，防泛油。[1] 置陰涼乾燥處，用硫磺勤熏防霉蛀，不宜暴曬。[6]

引用資料	<p>[1]台灣傳統藥典（原名：中華中藥典），民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 185。</p> <p>[2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 417。</p> <p>[3]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=291&selno=0&relno=0</p> <p>[4]奇美中藥局網站 (6.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/index.htm</p> <p>[5]道地藥材圖鑑（三），張賢哲，民國九十六年，中國醫藥大學，頁 882。</p>
圖 片	見附錄一圖 21

中草藥名	龍膽草 (Gentianae Radix)
英文名稱	long dan
別名	龍膽草，膽草，山龍膽草 (江蘇)，四葉草 (廣東)。[1]
來源	本品為龍膽科植物龍膽 (<i>Gentiana scabra BGE</i>) 及其同屬近緣植物乾燥根或根莖。[1]
生長地點	分布全國大部分地區。[2]
主要成份	龍膽含龍膽黃鹼 (Gentioflavine)，同屬植物含龍膽甘 (Gentioside)。[2]
使用部位	植物根莖
藥材辨識	【性狀】 (1)本品根莖為不規則塊狀，長 0.5~3 厘米，徑 0.5~1 厘米，表面灰棕或深棕色，皺縮，有不規則環紋，頂端殘留莖痕式殘莖。 (2)質堅韌，不早折，斷面略平坦，黃白或淡棕色，帶海綿性。微具特殊氣，味極苦。 (3)根叢生，長 8~20 厘米，上部徑 0.2~0.4 毫米，下部較細，表面黃或黃棕色，有縱皺紋及支根痕，質脆，易折，斷面略平坦，黃棕色，木部細小，類白色。氣微，味極苦。
	【組織】 (1)根莖橫切面鏡檢，組織暗棕色，邊緣不整，皮速暗，內側為 2~3 列環狀排列木部，有縱橫錯綜導管。 (2)根部橫切面鏡檢，栓皮層為一層栓皮細胞，外壁厚，內側 2~3 層厚角細胞。 (3)皮層為圓形柔細胞具細胞間隙，內側細胞小，長軸性方向延長。 (4)韌皮部為廣闊柔細胞與不規則散生篩管組織，後者由少數篩管及纖維狀細胞組成。 (5)髓線細胞圓形，與皮層柔細胞無明顯區別，形成層組織菲薄。 (6)木部由導管群及木細胞組成，沿半徑性方向延長，作不規則交錯，老根中間為大形髓、髓線細胞與皮部細胞，含微細草酸鈣針晶，無澱粉柵。 (7)髓部為類圓形薄壁細胞所組成。導管具網紋與階紋。
	【粉末】 (1)粉末鑑別：本品粉末淡黃為薄壁細胞長方形含草酸鈣針晶長 10~20 微米。 (2)初生皮層之薄壁細胞，呈黃棕色，胞壁厚，偶具方晶。導管略彎曲，徑達 40 微米，有階紋、網紋導管。
	[2]
性味	氣微，味極苦。[2]
品質鑑別	各種龍膽草均是以根條粗長、均勻順直、外表黃色或黃棕色、碎斷者為佳。[1]
一般炮製法	除去泥沙雜質，淋潤後切段並乾燥之。
功用	(1)清熱瀉火[2] (2)頭痛，目赤，胸脅刺痛，熱痢，癰腫瘡瘍，陰囊腫痛。[2]

貯 藏	置通風乾燥處。
引用 資 料	[1]中藥材品質管制—組織形態學鑑定（中醫藥委員會） [2]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=296&selno=0&relno=0
圖 片	見附錄一圖 22

中草藥名	薑黃 (Curcumae Longae Rhizoma)
英文名稱	jiang huang
別名	黃薑 (廣西)，鬱金，姜黃。
來源	本品為薑科 Zingiberaceae 植物薑黃 <i>Curcuma longa L.</i> 之乾燥莖。[1]
生長地點	分布華南、華中各地。[2]
主要成份	(1)本品之稀乙醇抽提物應在 7.0% 以上，水抽提物應在 5.0% 以上，所含之揮發油應在 7.0% v/w 以上。[1] (2)含薑黃素 (Curcumin)，葡萄糖，果糖，菜油脂醇 (Campesterol)，麥胚固醇 (β -Sitosterol)，類脂質化合物，揮發油。[2]
使用部位	植物莖
藥材辨識	【一般性狀】 (1)本品不規則卵圓柱型或紡錘形，彎曲，叉狀分枝，長 2~5cm，直徑 1~3cm，表面深黃棕色，粗糙，具縱皺紋，有明顯葉痕之環節、圓形分枝痕及鬚根痕。 (2)質堅實，不易折，斷面棕黃色，角質狀，有蠟樣光澤，內皮層明顯，維管束呈點狀。氣芳香，味苦辛。 【組織】 (1)本品橫切面：木栓層為 2~5 層木栓細胞構成，或呈剝離痕跡，細胞呈類長方形或類長多角形。皮層薄壁細胞呈類長橢圓形、不規則形，或有細胞間隙，細胞內常存有黃色樣分泌物，維管束散生。 (2)皮層之薄壁細胞中常存有澱粉粒，呈類圓形、類長方形、類多角形，亦可見草酸鈣方晶，直徑 5~10 μ m 呈類長方形、類方形。內皮層細胞呈不規則形、類長方形、或有皺縮樣。 (3)中心柱內具外韌型維管束散生，導管 5~8 個，導管有網紋、螺旋紋及階紋，直徑 15~90 μ m，愈接近中心之細胞愈大，呈類圓形或類橢圓形。 【粉末】 (1)本品粉末黃色至亮黃色，味香而特異，辛苦稍辣。薄壁細胞呈類長橢圓形，內含有澱粉粒，少數薄壁細胞內充滿黃色~綠黃色之分泌物。 (2)導管為環紋導管，亦可見螺旋紋及階紋導管。 (3)木栓細胞呈淡黃色~黃棕色。草酸鈣方晶，存於薄壁細胞中。具單細胞非腺毛。 [1]
	性味 氣芳香，味苦辛。[1]
品質鑑別	【鑑別】 (1)粉末滴加濃硫酸與醇等量混液，產生紅色 (含薑黃素的細胞都有此反應)。 (2)粉末少許，加醇、乙醚或氯仿數毫升，混合成糊狀，傾於濾紙上，待乾，除去粉末，濾紙被染成黃色；加熱，硼酸飽和液於濾紙上則現橙紅色；如再加氨液，則變成綠藍色或藍黑色 (薑黃素特殊反應)。 (3)本品粉末的甲醇提取液點注於含有螢光劑矽膠薄層板上，對照標準品為薑黃素、去二甲氧基薑黃素、去甲氧基薑黃素，以正丁醇：20% 氨水：無水乙醇 (30:3:1) 展開，檢品溶液所呈現諸斑點之一與標準

品溶液呈現斑點之色調及 R_f 值均一致。

(4) 含量測定：

移動相溶液——配製 pH 值 3.30 的 10mm 磷酸氫二鉀水溶液為移動相 A，80% 的乙腈水溶液為移動相 B。

層析方法——依下列裝置與條件進行

前置管柱：Guard-Pak μ -Bondapak C₁₈

分離管柱：Cosmosil 5C₁₈-MS，5 μ m，25cm' 4.6mm

流動相：(A)10 mm K₂HPO₄ pH=3.30

(B)CH₃CN/ H₂O = 80/20 (v/v)

分析時間：四十分鐘

偵測波長：254nm

流速：1.0mL/分鐘

注射量：10 μ L

梯度沖提程式：

時間(min)	A %	B %
0	45	55
10	40	60
15	25	75
20	0	100
25	15	85
30	0	100
40	45	55

內標準品及標準品溶液——取 18 mg 2-苯酚 (2-Naphthol) 置於 50mL 定量瓶中，以 70% 乙醇溶解定量至刻度，作為內標準液 (I. S.)。

取薑黃素 (Curcumin) 5.2mg 置於 25mL 定量瓶中，以 70% 乙醇溶解定量成為母液。分別取標準母液 1、3、5、7、9mL，各置於 10mL 定量瓶，再分別加入 1mL 內標準液 (I. S.)，並以 70% 乙醇定容至刻度 (共五個濃度)，以上述 HPLC 分析條件進行分析，各濃度重複三次，取其平均值製作檢量線，得下列公式 $y=ax+b$ ($y=peak\ area\ ratio$ ， $x=conc.\ (mg/mL)$) 計算出 a，b 及 X 的值。將檢測所得之薑黃藥材相對指標成分的波峯與內標比值帶入檢量線計算出藥材內並計算出薑黃素的含量 (mg/g)。

檢品溶液——精秤 0.5g 藥材粉末，置入 25mL 離心管中，加入 8mL 70% 乙醇溶液後，超音波震盪十五分鐘，取出離心管置入離心機中，以 2500RPM 離心十分鐘，取上層液，殘渣再加入 8mL 70% 乙醇超音波震盪十五分鐘，重複共三次。將三次的上層液合併，加入 1mL 內標準液 (I. S.)，以 70% 乙醇定容至 25mL 作為檢測液。

【雜質檢查及其他規定】

(1) 總灰分——本品之總灰分不得超過 11.0%。

(2) 酸不溶性灰分——本品之酸不溶性灰分不得超過 4.0%。

【含量測定】

(1) 水抽提物——取本品按照生藥水抽提物測定法測定之。

(2) 稀乙醇抽提物——取本品按照生藥稀乙醇抽提物測定法測定之。

	(3)揮發油—取本品按照生藥揮發油測定法測定之。 [1]
一炮製法	去雜質，洗淨，撈出，潤透，切片，曬乾。[3]
功用	理血藥（活血祛瘀）。[1] 行氣降氣[2]
貯藏	本品應冷藏或置於陰涼乾燥處。[1]
引用資料	[1]台灣傳統藥典（原名：中華中藥典），民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 187。 [2]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=304&selno=0&relno=0 [3]奇美中藥局網站（2007.10.15）： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/index.htm
圖片	見附錄一圖 23

中草藥名	鎖陽 (Herba Cynomorii)
英文名稱	suo yang
別名	瑣陽、地毛球[2]
來源	鎖陽科鎖陽 (<i>Cynomorium coccineum L.</i>) 的乾燥肉質莖。[3]
生長地點	鎖陽分布西北各地；新疆鎖陽分布西北、華北各地。[1]
主要成份	五靈脂含樹脂，尿素，尿酸等。[1]
使用部位	植物全草
藥材辨識	(1) 呈扁圓柱形，稍彎曲，長 8~21cm 直徑 2~5cm，表面紅棕色至深棕色，皺縮不平，形成粗大的縱構或不規則的凹陷，有時可見三角形的鱗片，實堅實，不易折斷。 (2) 飲片為橫切成薄片，形狀不一，邊緣作不規則凹凸，極不平整，切面棕色，中心部分有時呈黑棕色，而有眾多黃色三角狀的小點（導管群）。[3]
性味	氣特異，味微甜。[3]
品質鑑別	身條肥厚而長，質堅實，紫紅或赤黑褐色，斷面油潤，筋脈不明顯為佳。[3]
一般炮製法	將原藥用清水漂 2~3 天，撈起，潤透，切成頂頭片或斜片，曬乾，生用。[2]
功用	補腎潤腸，壯陽益精。[2]
貯藏	置乾燥通風處，防霉蛀。[1]
引用資料	[1] 中醫藥資訊網（中醫藥委員會）(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=312&selno=0&relno=548 [2] 奇美中藥局網站 (2007.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/816031.htm [3] 道地藥材圖鑑 ((三)，張賢哲，民國九十六年，中國醫藥大學，頁 1009
圖片	見附錄一圖 24

中草藥名	雞血藤 (Caulis Mucunaeel)
英文名稱	ji xue teng
別名	豬血藤[2]
來源	豆科密花豆 <i>Spatholobus suberectus</i> Dunn 或香花崖豆藤 <i>Millettia dielsiam</i> Harms ex Diels 的乾燥藤莖。[5]
生長地點	主要分布於廣西、廣東、雲南等地。[2]
主要成份	(1)本品之稀乙醇抽提物應在 6.0% 以上，水抽提物應在 5.0% 以上。[1] (2)香花岩豆藤含無羈 (Friedelin)，無羈醇，蒲公英賽酮 (Taraxerone)，麥胚固醇 (β-Sitosterol)。豆固烯醇 (Stigmasterol)，菜油固醇 (Campesterol)。[3]
使用部位	植物藤莖
藥材辨識	【一般性狀】 (1)本品莖部稍形扭曲，長短不一，通常截成 15~30cm 左右斷段，直徑粗約 3~4cm，栓塊部份剝落，而露出暗紅色內皮，表面有縱長的細皺紋，有時可見分枝殘跡，並皮部破裂滲出紅色的樹汁凝塊 (2)質堅實難以折斷，鋸斷皮部纖維性。飲片為橫切或略斜切成薄片，略成橢圓形，厚 1mm，皮部菲薄，有時以剝葉。 (3)木部佔莖絕大部分淡紅棕色，可見 3~8 個寬約為 1~2mm 偏心性半圓紅棕色環，在擴大鏡觀察，係有多數點狀的暗棕色分泌細胞集成。兩環層間距離較寬，有無數明顯的小孔 (導管)，髓部小，疏鬆，顯棕色，有時中空。[5]
	【組織】 (1)莖橫切面：木栓細胞數層，含棕紅色物。皮層較窄，散有石細胞群，胞腔內充滿棕紅色物；薄壁細胞含草酸鈣方晶。維管束異型，由韌皮部與木質部相間排列成數輪。 (2)韌皮部最外側為石細胞群與纖維束組成的厚壁細胞層；髓線多被擠壓；分泌細胞甚多，充滿棕紅色物，常數個至 10 多個切向排列成層；纖維束較多，非木化至微木化，周圍細胞含草酸鈣方晶，形成晶纖維，含晶細胞壁木化增厚；石細胞群散在。 (3)木質部髓線有的含棕紅色物；導管多單個散在，類圓形，直徑約至 400μm；木纖維束亦均形成晶纖維；木薄壁細胞少數含棕紅色物。
	【粉末】 (1)本品粉末棕紅色。石細胞長方形、類圓形、類三角形或類方形，直徑 14~109μm，壁厚 3~26μm，層紋、孔溝明顯，有的胞腔含紅棕色物或草酸鈣方晶。纖維細長，直徑 6~25μm，壁厚 3~8μm，非木化或木化，多斷裂，斷端平截或裂成數條，出生壁易分離，表面有裂隙，有的縱向開裂，少數局部膨大且呈撕裂狀，孔溝和胞腔不明顯。 (2)有的纖維束周圍細胞含草酸鈣方晶，形成晶纖維，含晶細胞壁不均勻木化增厚。分泌細胞常與韌皮髓線垂直排列，細胞界限不明顯，胞腔內含黃棕色或紅棕色物。 (3)有緣紋孔導管巨大，多破碎，完整者直徑 20~450μm，有緣紋孔排列多緊密，有的紋孔不甚清晰，紋孔口裂縫狀或長橢圓形，少數延長而

	<p>幾個相連；有的導管腔內含棕色物。</p> <p>(4)木栓細胞單個散離或數個成群，表面呈多角形，垂周壁不均勻增厚，木化，表面有裂隙狀紋孔，有的胞腔內含棕色物；斷面呈類長方形，壁不均勻增厚或三面厚一面薄。此外，有木髓線細胞、棕色塊、草酸鈣方晶及澱粉粒等。</p> <p>[1]</p>
性 味	氣微，味澀。[1][4]
品質鑑別	<p>雞血藤以中等條粗如竹竿，略有縱楞。質堅實，色棕紅，刀切處有紅黑色汁痕為佳。[5]</p> <p>【鑑別】</p> <p>本品粉末 2.0g，加乙醇 40mL，置水鍋上振搖加熱一小時候，減壓濃縮至浸膏狀，加入浸膏重三倍量之矽膠，攪拌均勻，室溫晾乾，裝入短柱中用氯仿沖提至沖提液幾乎無色後，改用氯仿：甲醇：(8:2) 混液沖提，兩種沖提液分別濃縮至乾，各加氯仿：甲醇：(8:2) 混液約 1mL，作為檢品溶液。另取芒柄花素(Formononetin)和原兒茶酸(Protocatechuic acid)對照標準品各 5mg，溶於氯仿：甲醇：(9:1) 混液 10 mL，作為標準品溶液。取檢品溶液與標準品溶液各 5μL，按薄層層析法分別點注含有螢光劑之矽膠薄層上，氯仿：甲醇：(9:1) 混液展開溶媒，層析之。俟溶媒頂端上升至距原點約 10cm 時，取出層析板風乾後，於主波長 254nm 之紫外燈照射下檢視之。檢品溶液所呈現諸斑點之二斑點與標準品溶液所呈現斑點之色調與 R_f 值均一致。</p> <p>【雜質檢查及其他規定】</p> <p>(1)總灰分—本品之總灰分不得超過 20.0%。</p> <p>(2)酸不溶性灰分—本品之酸不溶性灰分不得超過 3.0%。</p> <p>【含量測定】</p> <p>水抽提物—取本品按照生藥水抽提物測定法測定之。</p> <p>稀乙醇抽提物—取本品按照生藥稀乙醇抽提物測定法測定之。</p> <p>[1]</p>
一 般 炮 製 法	橫或斜切橢圓形薄片，厚約1毫米。皮部薄，多剝落，木部有約2毫米寬、多數點狀之暗棕色分泌細胞環。髓部疏鬆，棕色。[4]
功 用	<p>(1)理血藥（活血祛瘀）。[1]</p> <p>(2)主治血虛經閉、經停腹痛、肢節腰膝痛、麻痺不仁等。[2]</p>
貯 藏	本品應置於通風乾燥處，並防蟲蛀，防黴。[1]
引 用 資 料	<p>[1]台灣傳統藥典（原名：中華中藥典），民國九十三年，行政院衛生署藥物食品檢驗局，頁 192。</p> <p>[2]實用中藥材經驗鑑別，謝宗萬、郝近大，民國九十四年，知音出版社，頁 432。</p> <p>[3]中醫藥資訊網（中醫藥委員會）(2007.10.15)： http://www.ccmp.gov.tw/information/know_detail.asp?no=313&selno=0&relno=0</p> <p>[4]奇美中藥局網站 (2007.10.15)： http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/chinese/single/816014.htm</p>

	[5]道地藥材圖鑑(三)，張賢哲，民國九十六年，中國醫藥大學，頁 938。
圖 片	見附錄一圖 25

引用標準說明：

本資料之引用順序為

1. 行政院衛生署公告或核可之出版品
2. 中醫藥委員會網站
3. 以國內書藥為第
4. 國內相關網站
5. 大陸書籍

本書資料引用書籍更名公告：

行政院衛生署 公告

發文日期：中華民國 94 年 8 月 31 日

發文字號：署授藥字第 0940004263 號

主旨：公告『自即日起，「中華中藥典」更名為「台灣傳統藥典」』。

依據：查驗登記審查準則第 74 條、第 78 條、第 104 條。

附件一

川木香

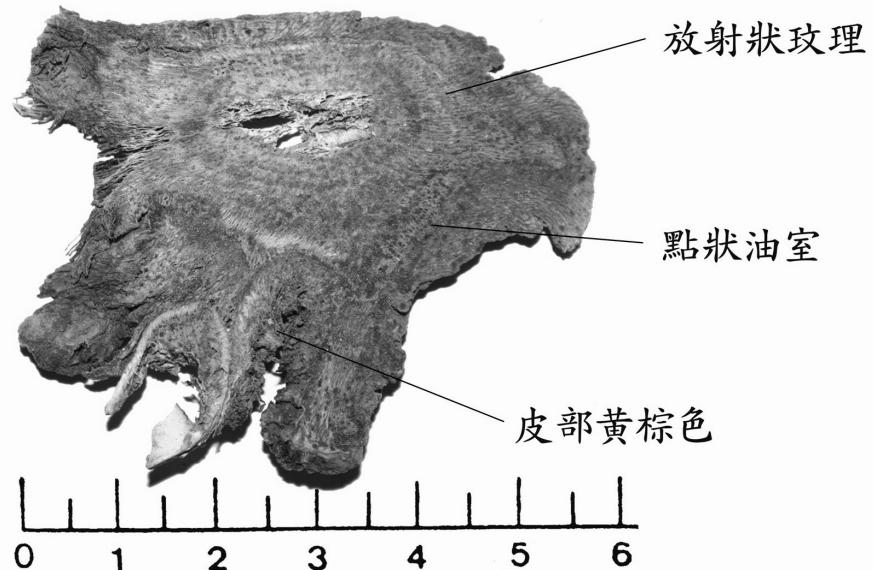


圖 1

天門冬

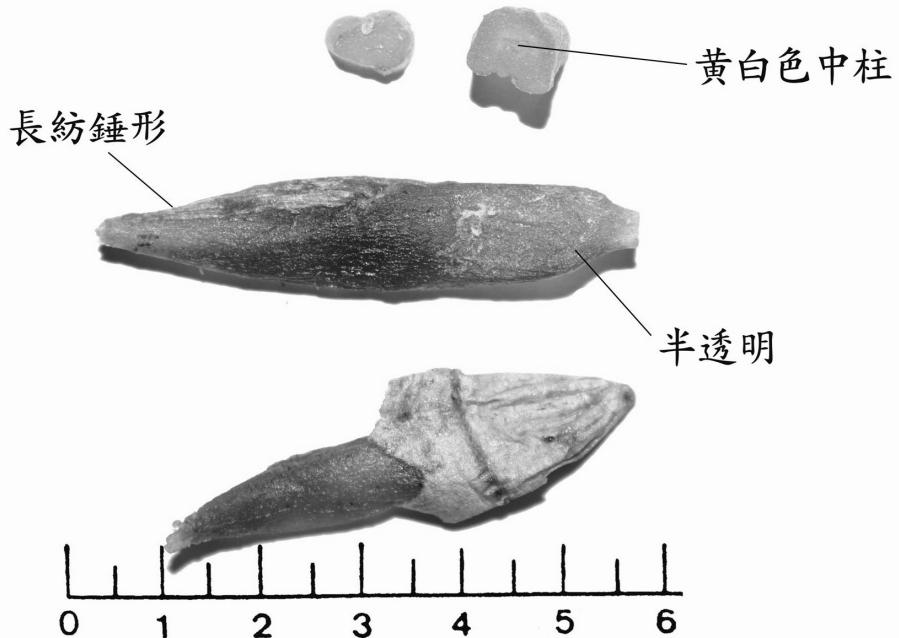


圖 2

天南星

塊莖呈扁圓形

乳白色

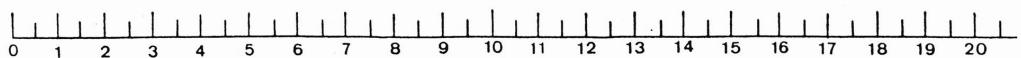
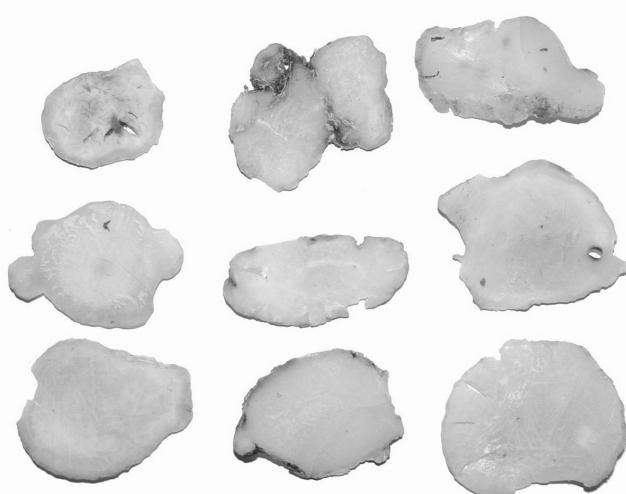
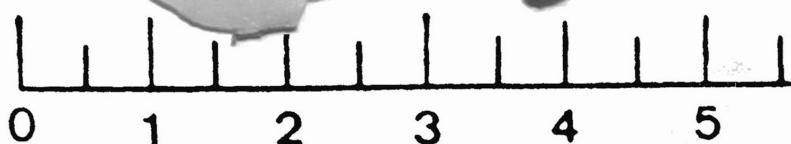


圖 3

巴豆

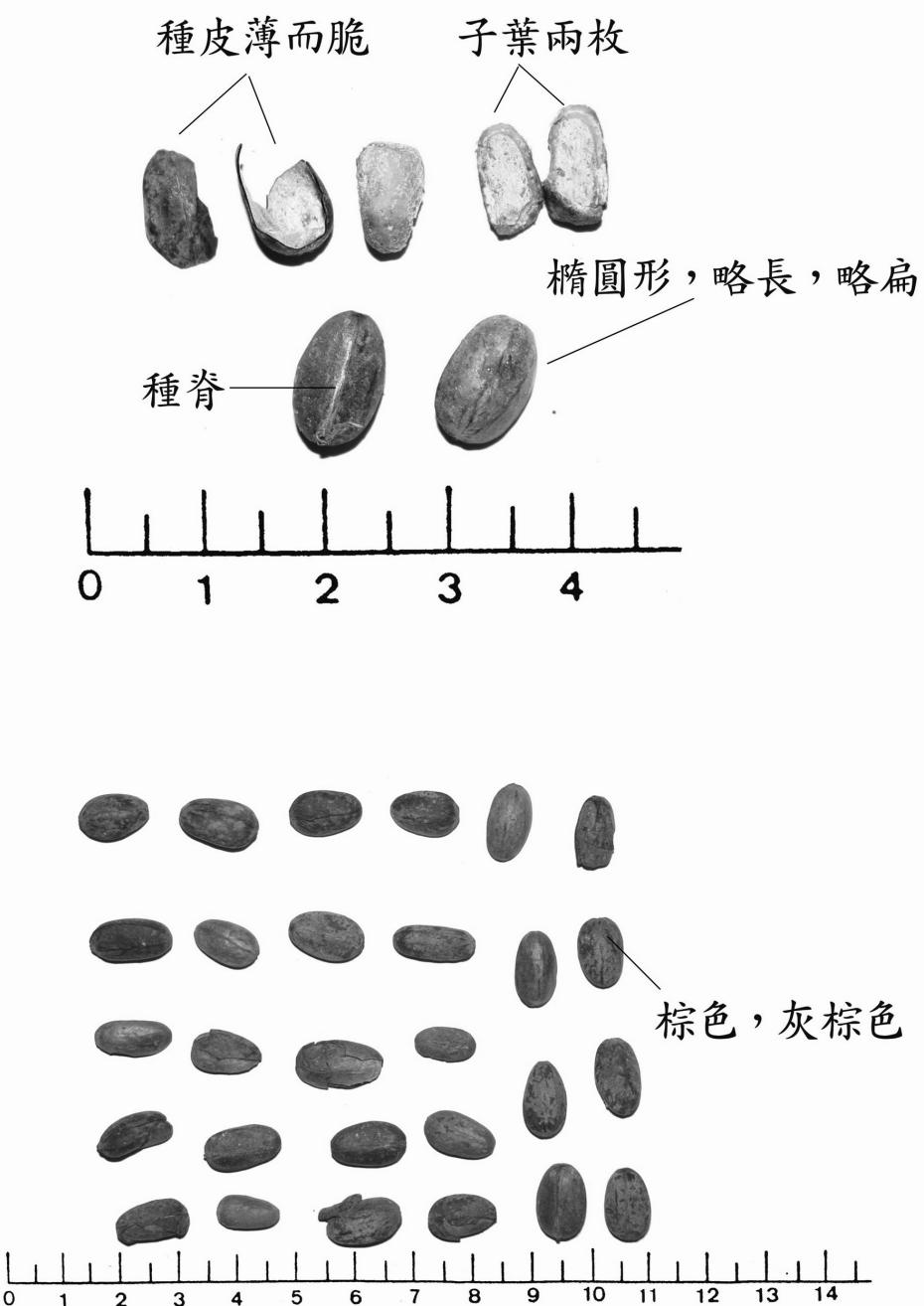
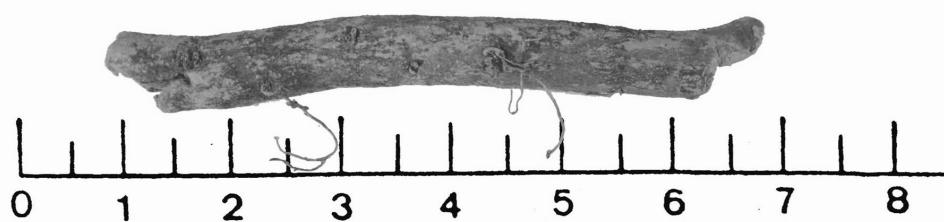


圖 4

白鮮皮

細縱紋



表面黃白色

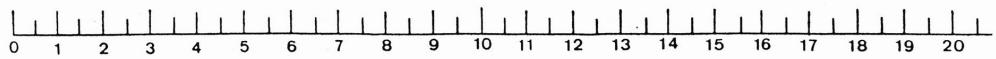


圖 5

石菖蒲

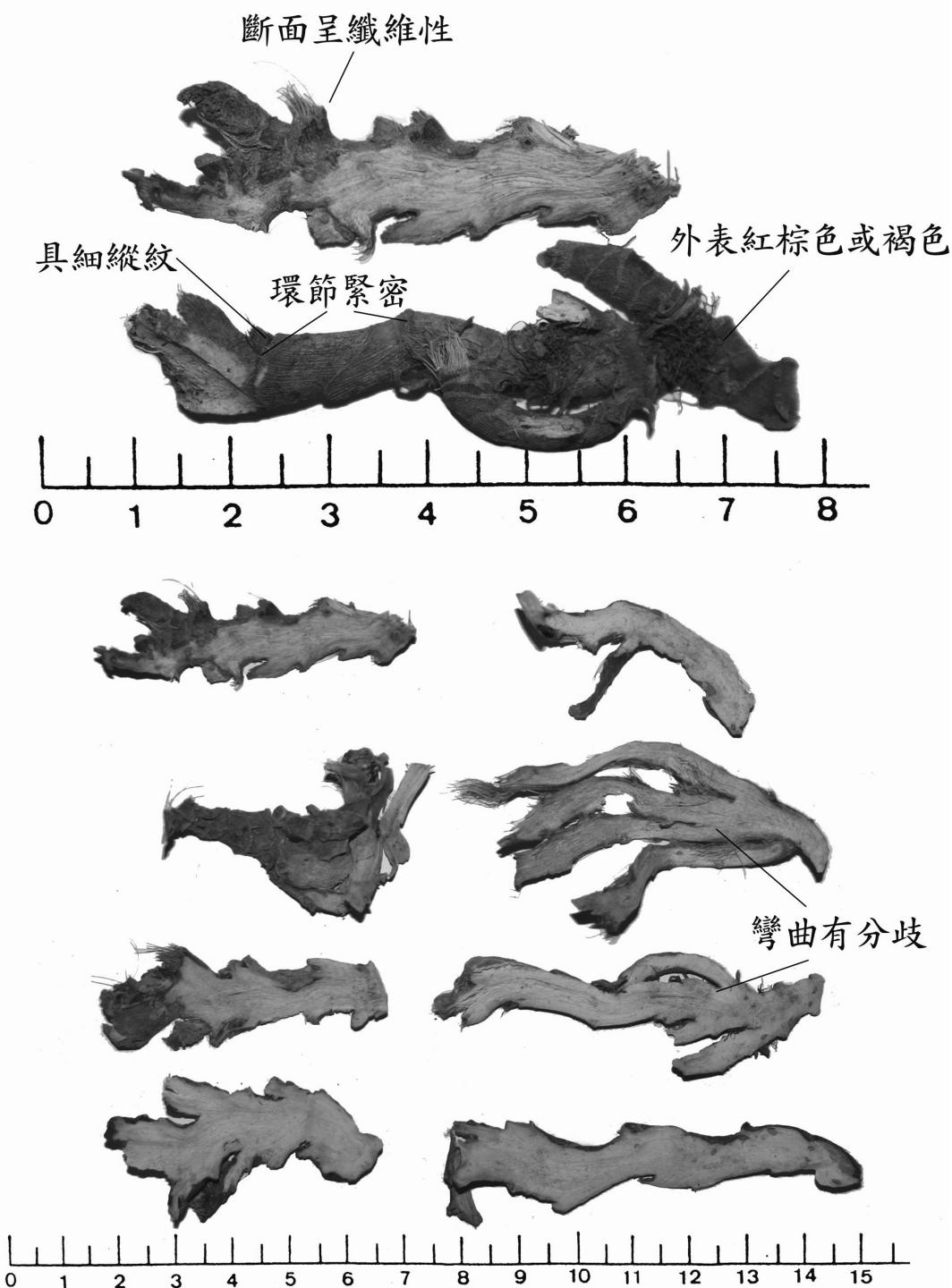


圖 6

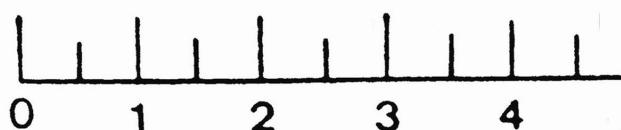
沒藥

表面紅棕色

不規則顆粒狀
黏結成團塊

種脊

帶棕色油樣光澤



凹凸不平大小不一

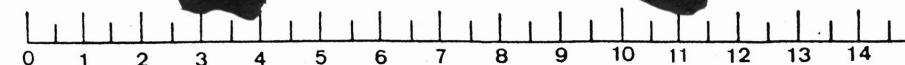
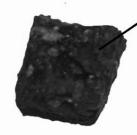


圖 7

乳香

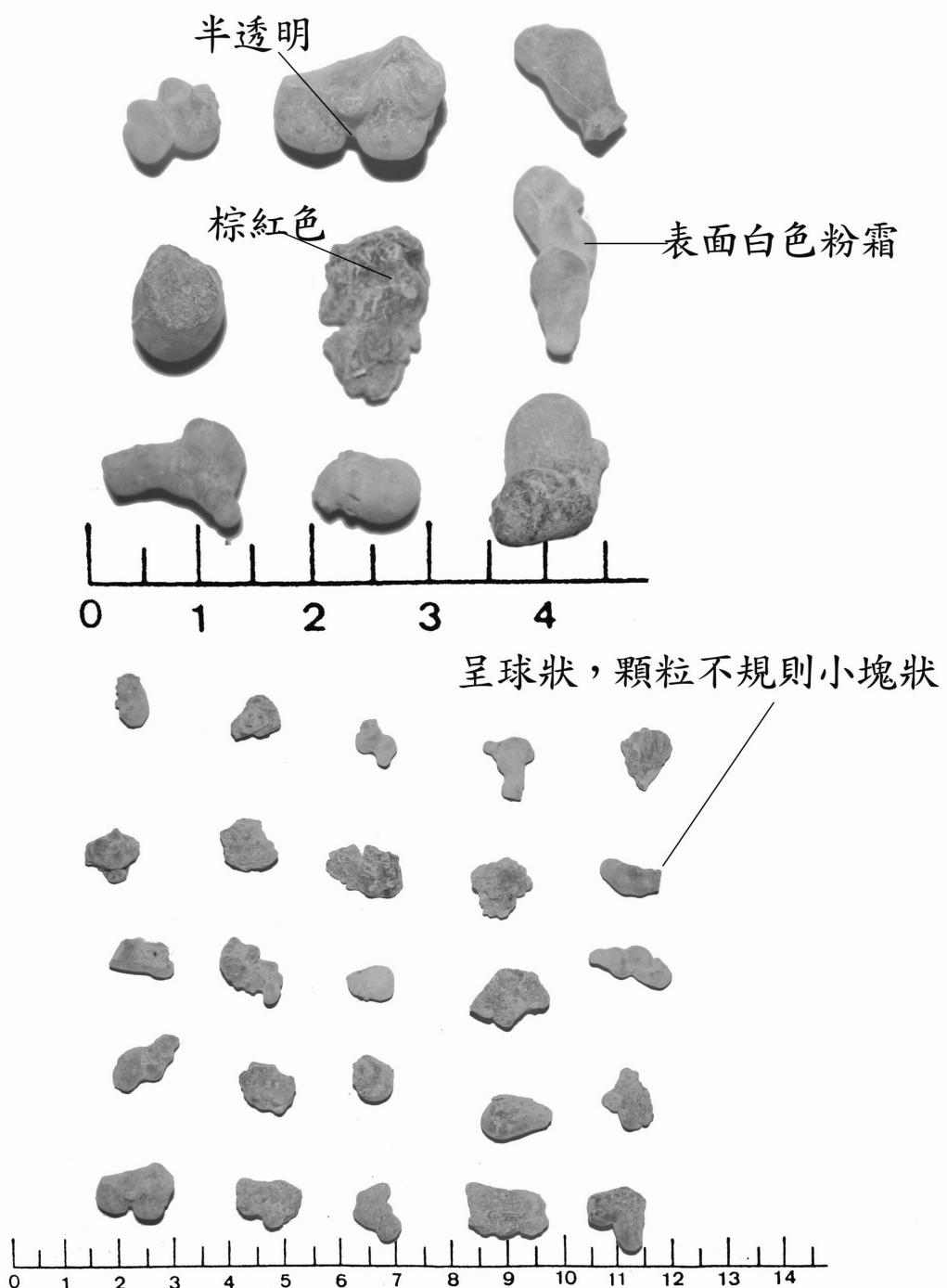
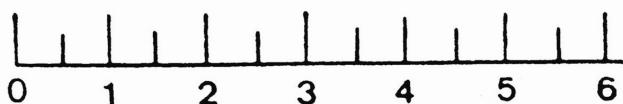
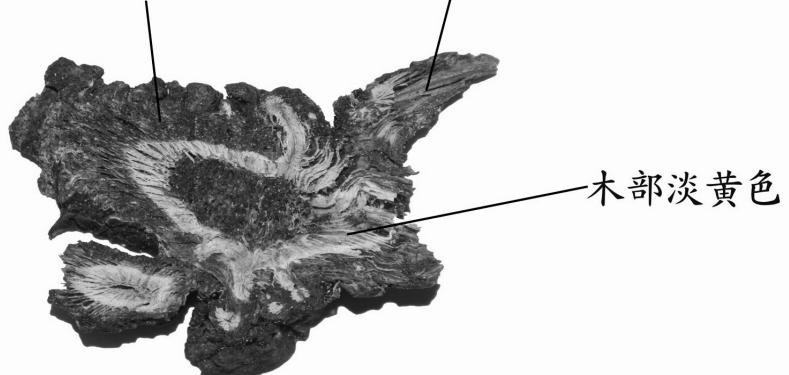


圖 8

羌活

多裂隙

折斷面不平整



表面暗棕色或黑棕色
有密集隆起的環節，形似蠶

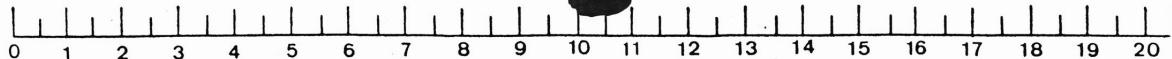
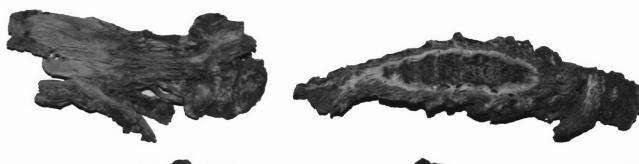


圖 9

射干

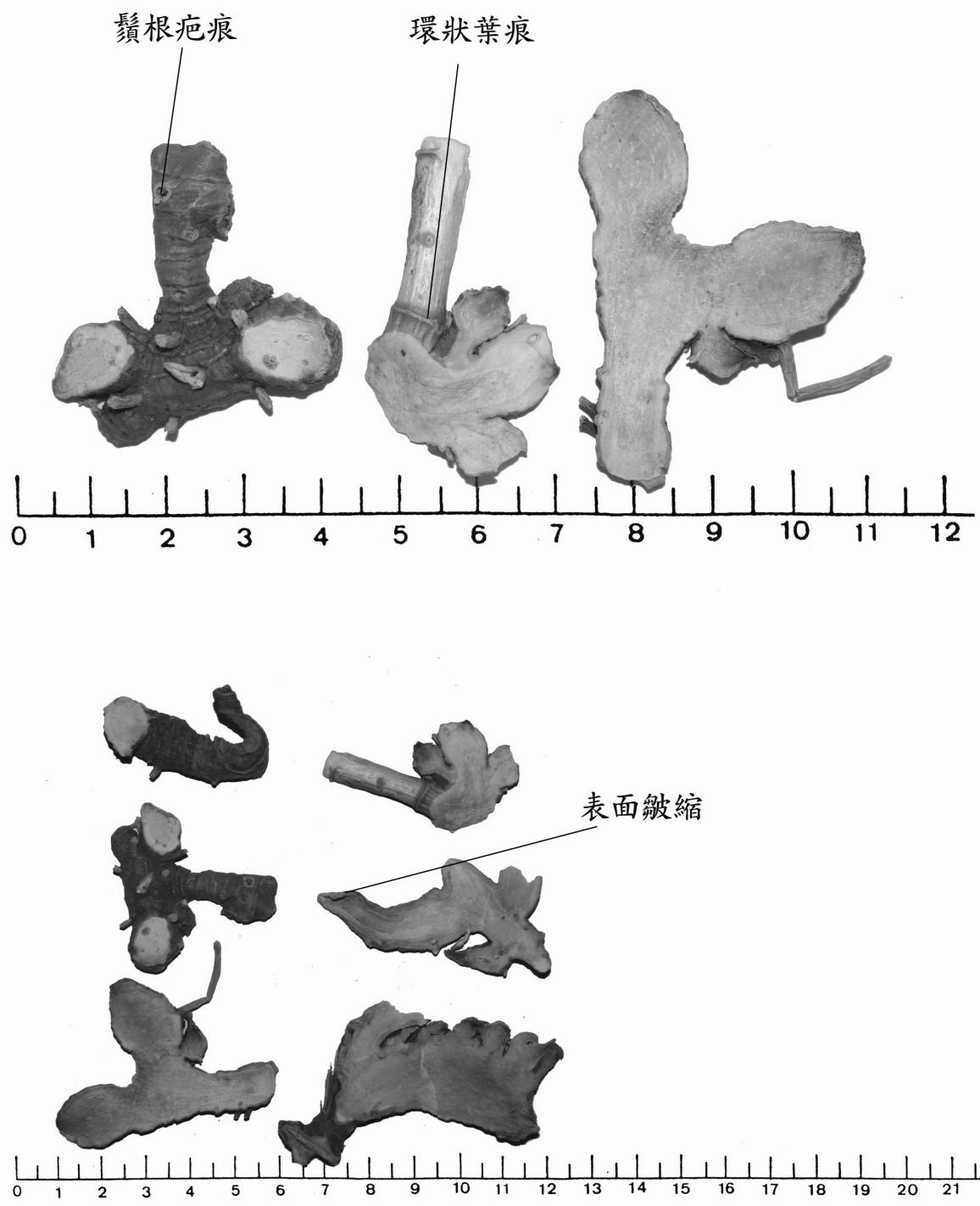


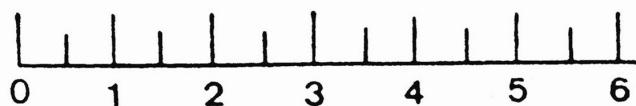
圖 10

桃仁

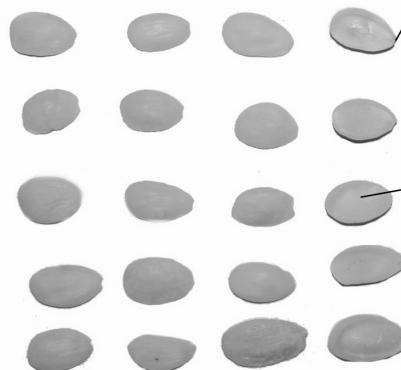
縱向凹痕



邊緣較薄



頂端尖



類白色，肥大

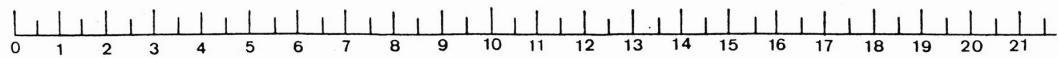


圖 11

秦艽

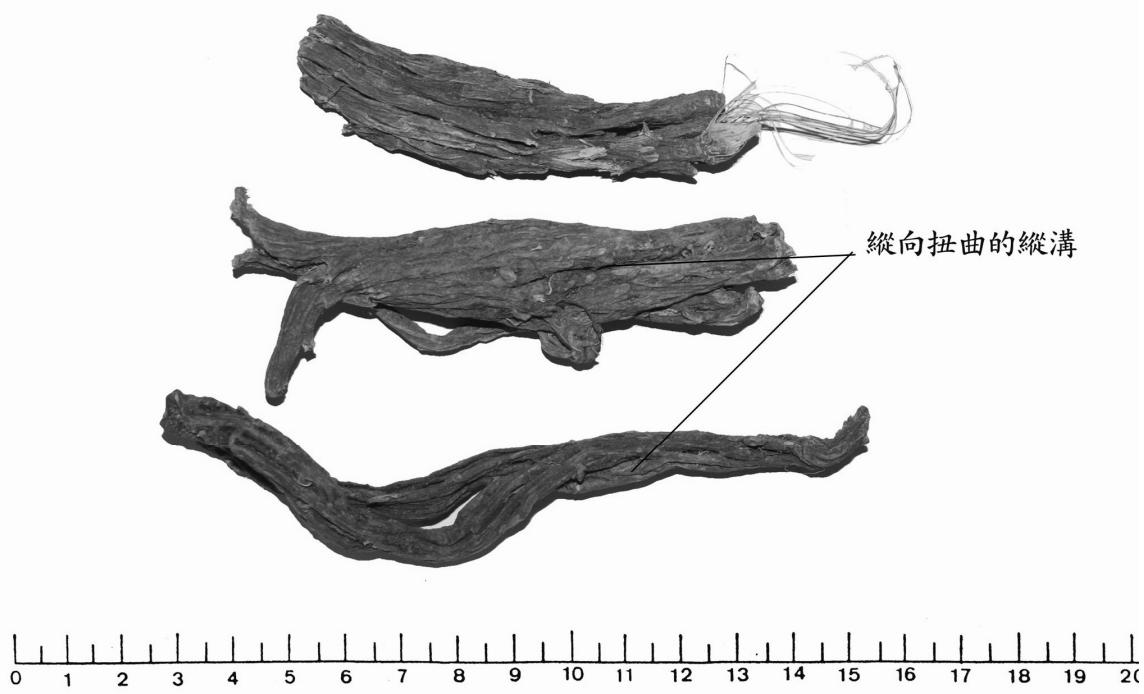
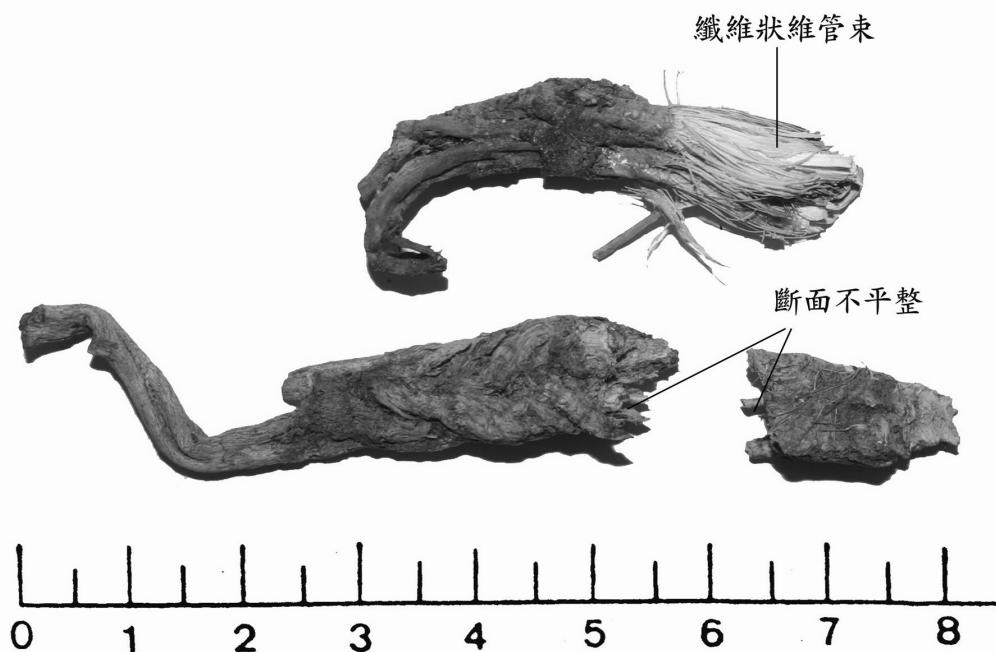


圖 12

粉防己

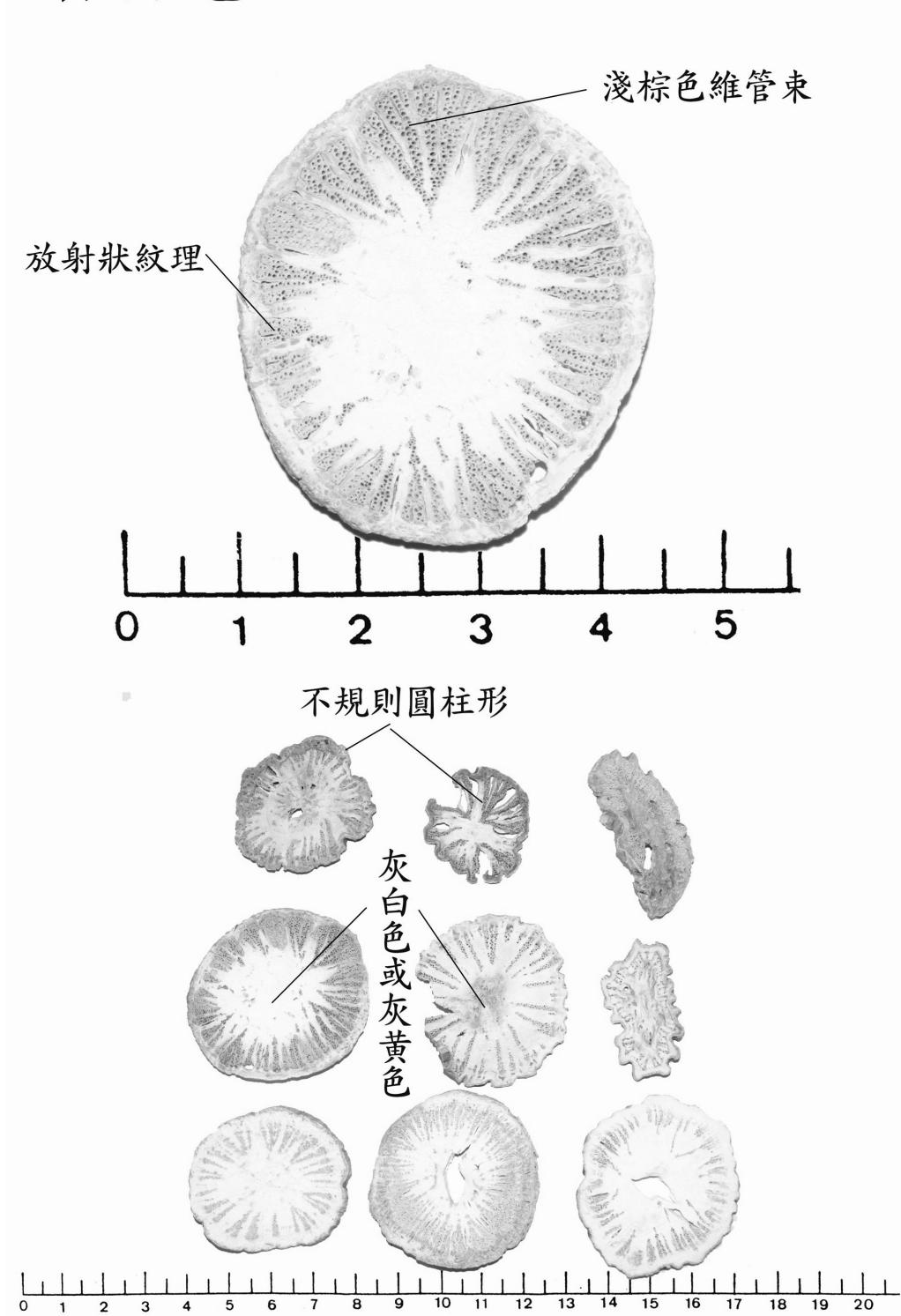


圖 13

草烏

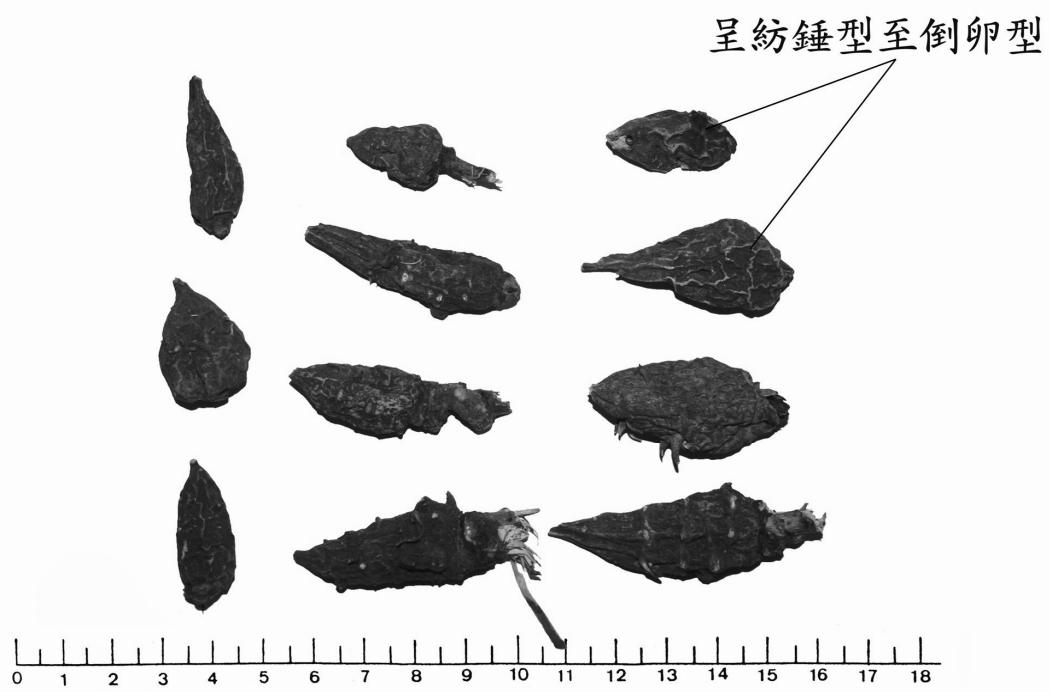
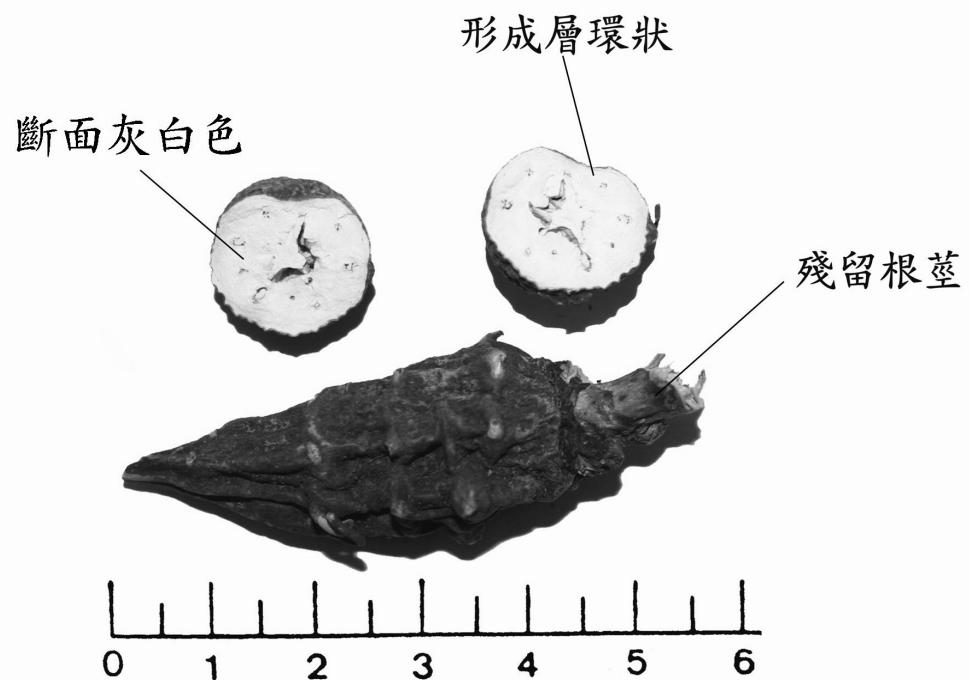


圖 14

大葉骨碎補



圖 15

麻黃



圖 16

番瀉葉

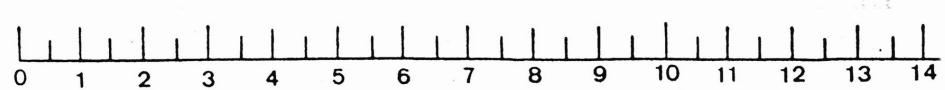
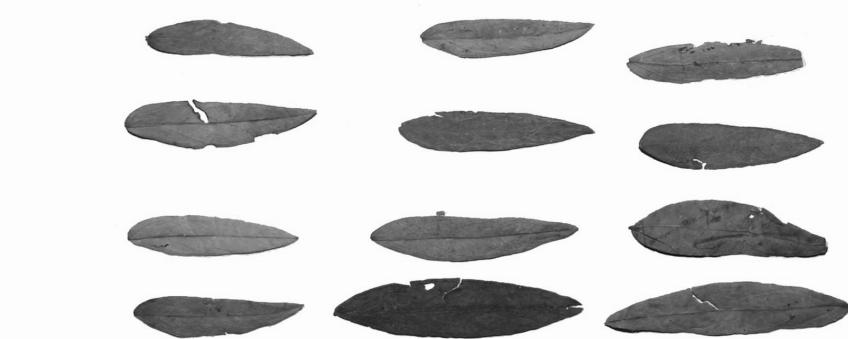
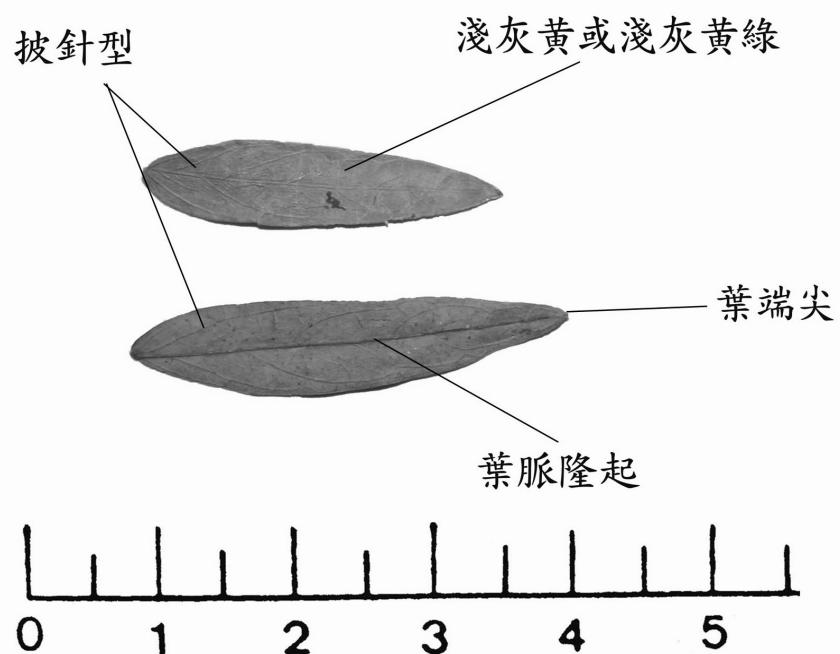


圖 17

藁本

點狀突起的根痕

黃棕色

斷面纖維性

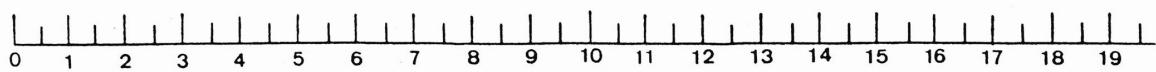
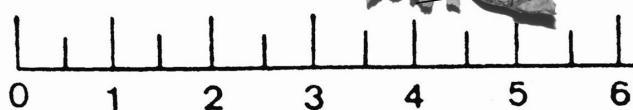
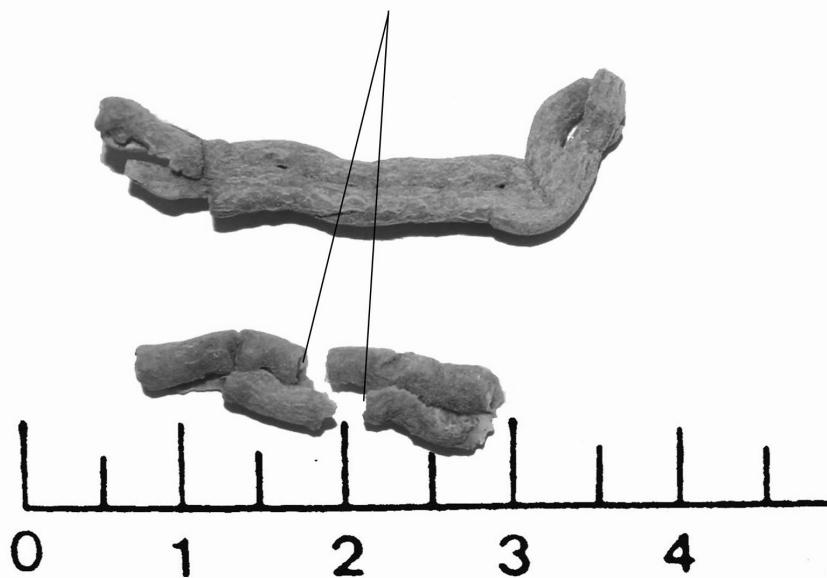


圖 18

遠志

折面非纖維性，邊緣呈不規則波浪狀



細長彎曲，有一至數個側根

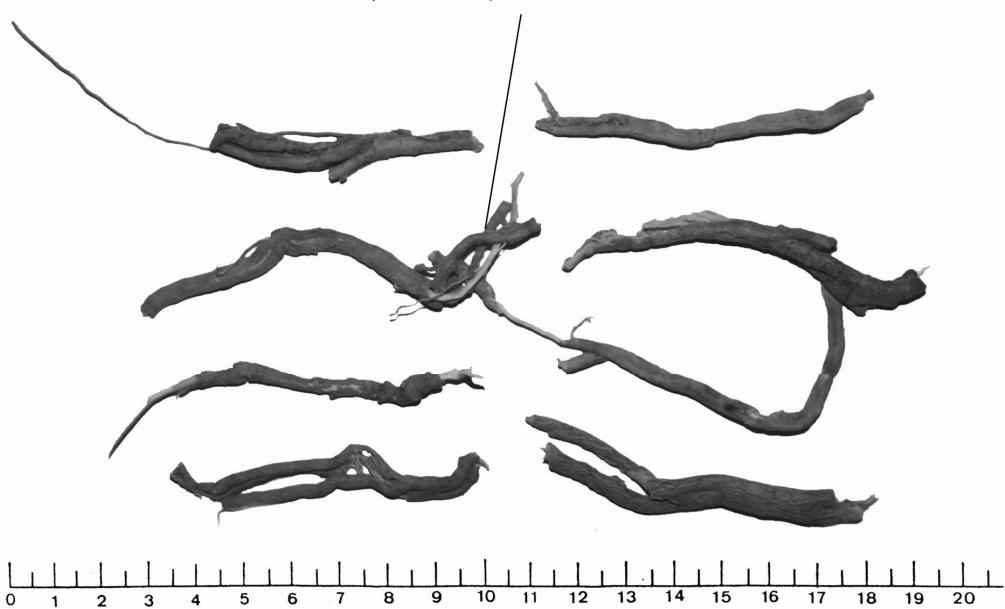


圖 19

豬苓

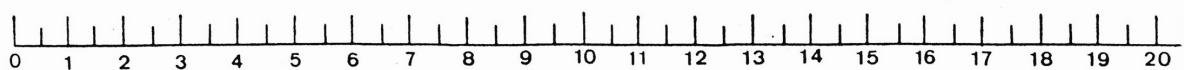
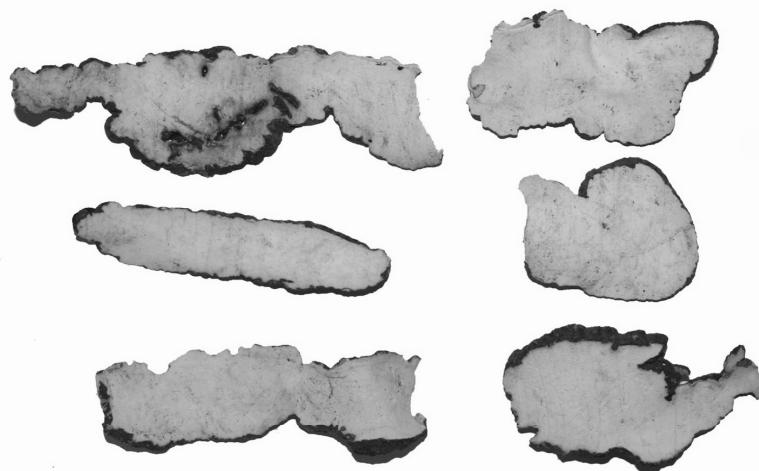
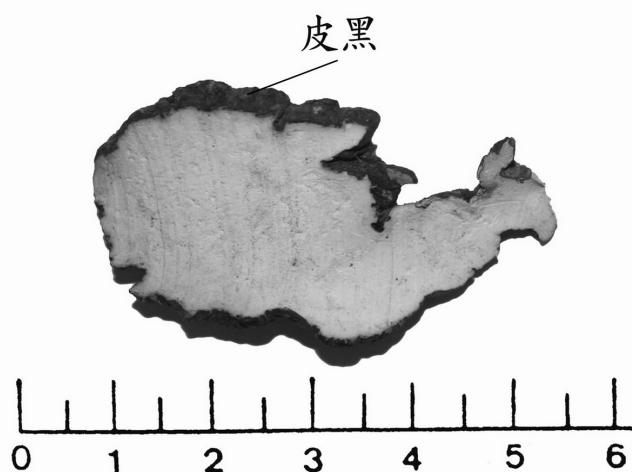


圖 20

獨活

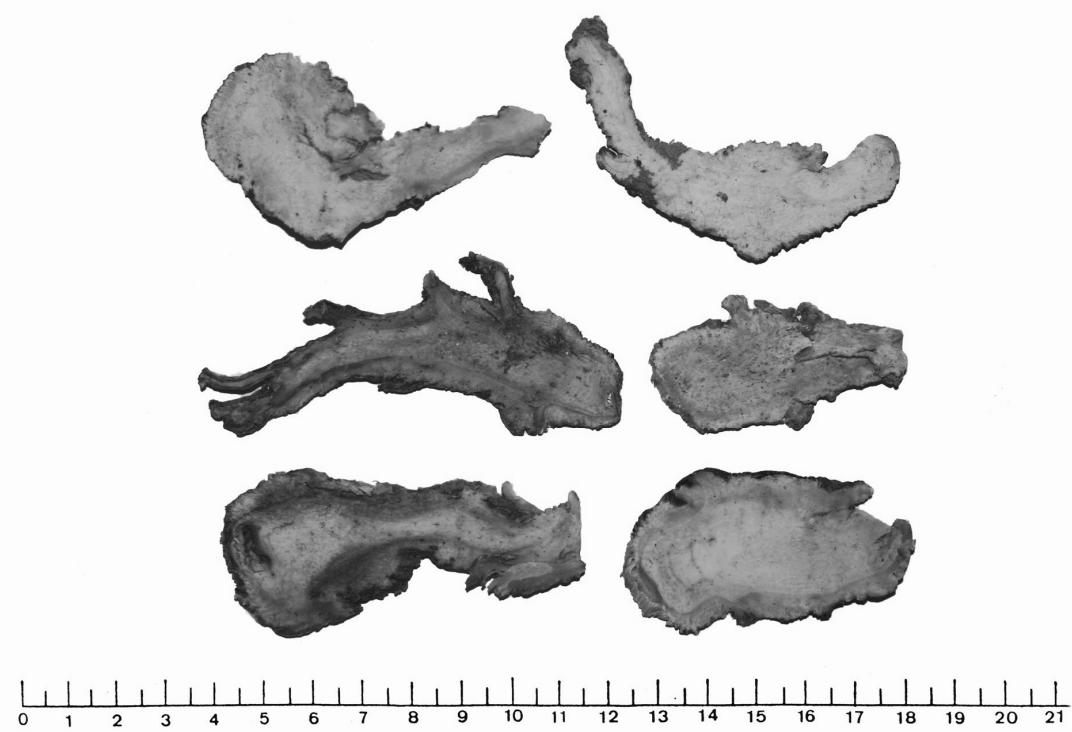
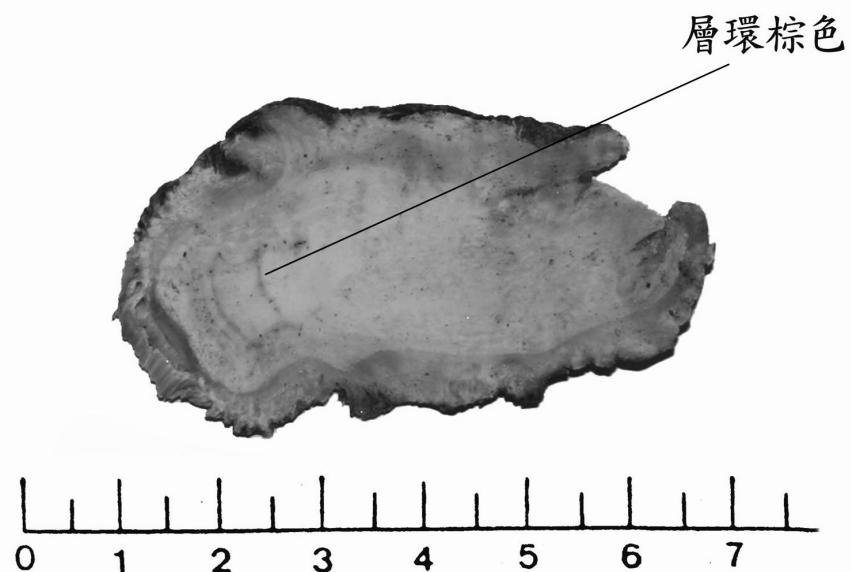


圖 21

龍膽草

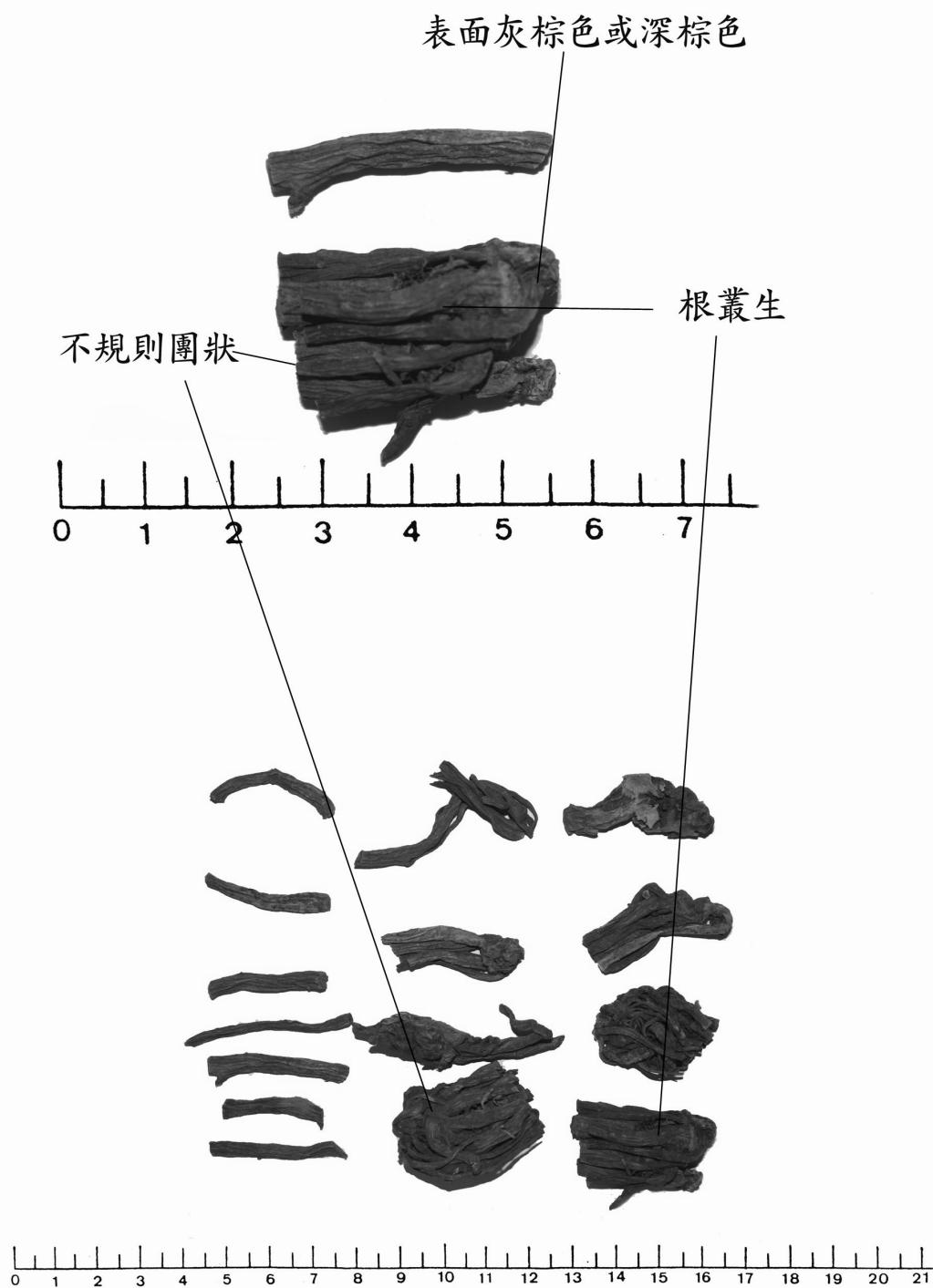


圖 22

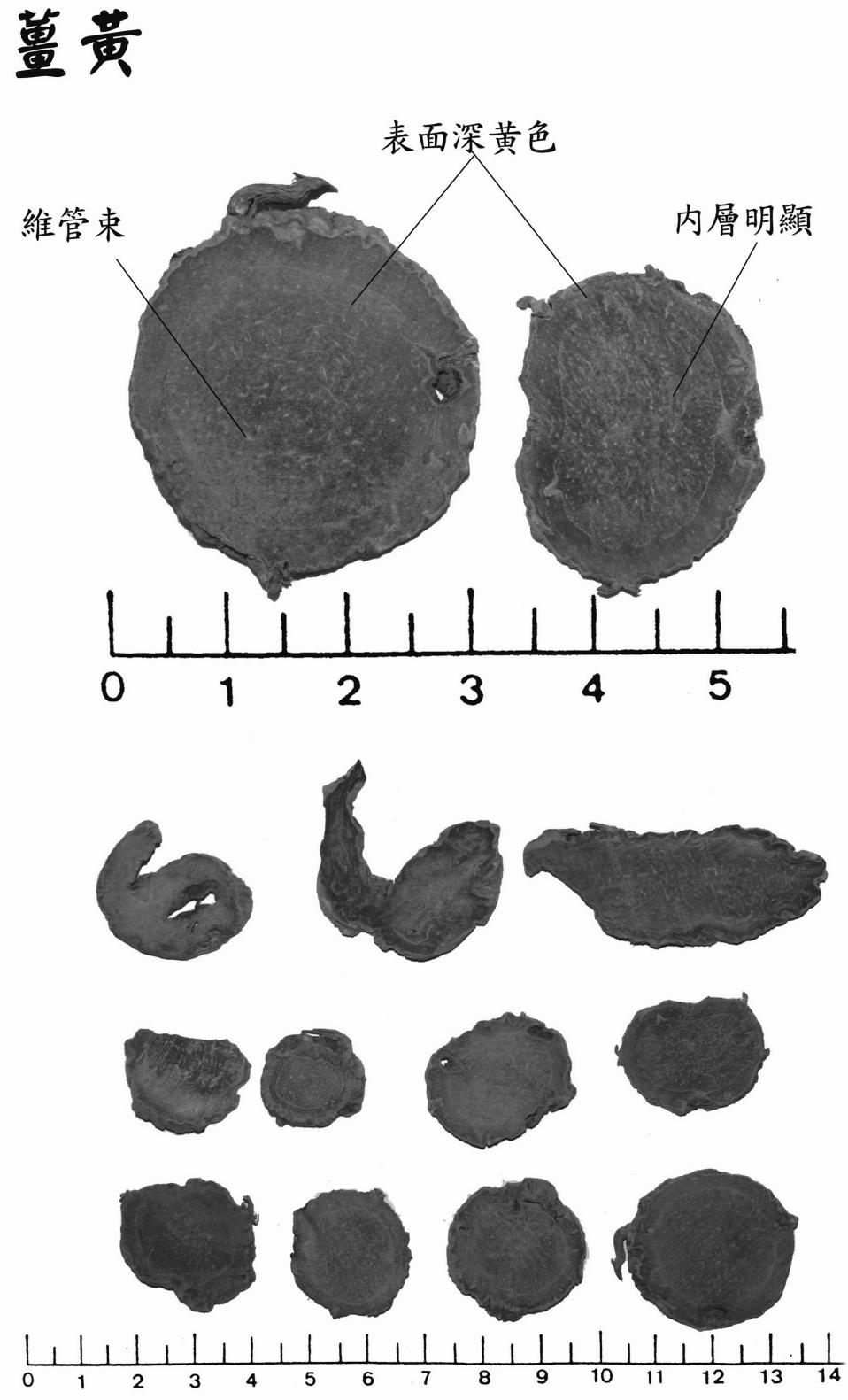


圖 23

鎖陽

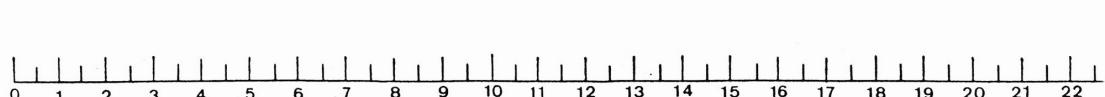
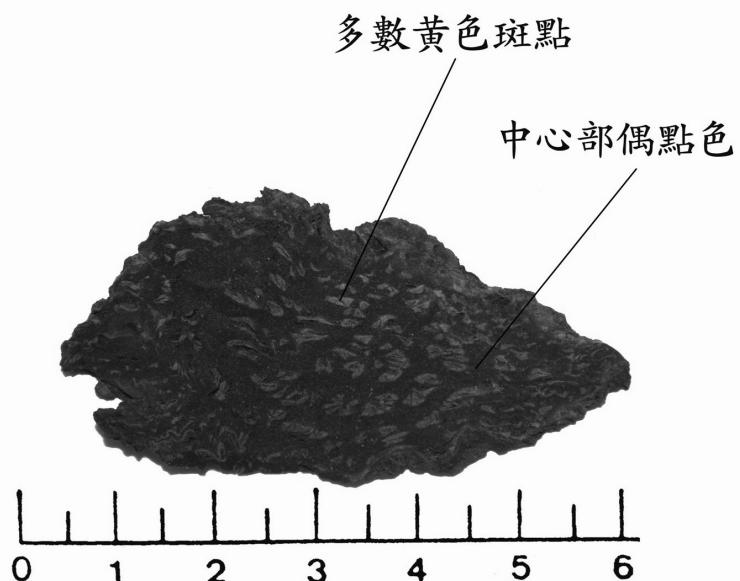


圖 24

雞血藤

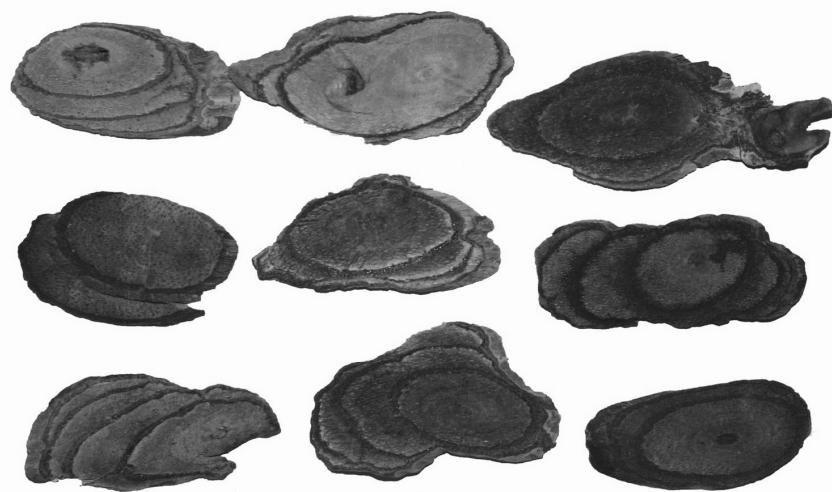
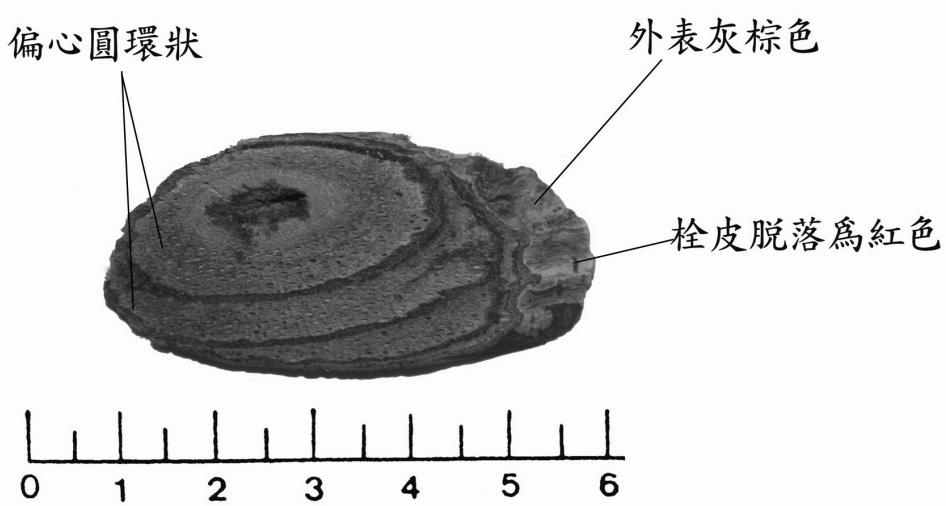


圖 25