

第一章

前言

中藥藥材的真偽，直接影響著臨床療效；任憑醫者辨證無誤，處方精準，若缺乏正確藥物的配合，不僅影響療效，甚而產生藥物之不良反應。然中藥經千百年之歷史傳承，在歷代種種因素的消長中，常有同名異物，一物數名及偽劣藥材充斥的情形；如市售之防己藥材，除了使用防己科(Menispermaceae)植物粉防己 *Stephania tetrandra* S. Moore，漢防己 *Sinomenium acutum* Rehd. et Wils.，木防己 *Cocculus trilobus* Dc.之根或根莖，尚使用馬兜鈴科(Aristolochiaceae)植物廣防己 *Aristolochia fangchi* Wu 及漢中防己(異葉馬兜鈴) *A. heterophylla* Hemsl. 的根部⁽¹⁾，其中在比利時引起世界注目的廣防己藥材，因含具腎毒性及致癌性的馬兜鈴酸，導致世界多國的禁用⁽²⁾。因此，藥材的真偽優劣，關係著國民健康安危至大，惟有正確藥材的使用才能保障民眾用藥的安全，不可不慎。

土茯苓與萆薢為常用中藥，土茯苓的基原為菝葜科(Smilacaceae)植物光葉菝葜(*Smilax glabra* Roxb.)的乾燥根莖^(3,4)，萆薢有粉萆薢與綿萆薢兩種，皆為薯蕷科(Dioscorea)之植物，粉萆薢的基原為粉背薯蕷 *Dioscorea hypoglauca* Palibin.的根莖；綿萆薢的基原為 *Dioscorea septemloba* Thunb.或福州薯蕷 *Dioscorea futschauensis* Uline ex R. Kunch.的乾燥根莖⁽⁴⁾，二者的原植物來源不同科屬，但其飲片的厚薄、表面觀察之外皮色及外皮留有的鬚根殘基等外觀性狀特徵都很相似，在鑑別兩者時有一定之困難度。由於大陸各地區使用土茯苓植物光葉菝葜 *Smilax glabra* Roxb.的歷史沿革不一，導致市場上長期出現以其他菝葜屬和肖菝葜屬的植物作為代用品；而經由已加工製得的飲片商品藥材，難以從性狀上作真偽鑑別，因此各地區使用的土茯苓與萆薢藥材參差不齊，嚴重影響土茯苓與萆薢的療效⁽⁵⁾。

中華中藥典 2004年版⁽³⁾與中國藥典 2000年版⁽⁴⁾之土茯苓收載皆為百合科菝葜屬植物光葉菝葜 *Smilax glabra* Roxb.的乾燥根莖，在以往較早之年代，菝葜屬是歸屬於百合科(Liliaceae)，在現代植物分類學上屬於菝葜科(Smilacaceae)菝葜屬(*Smilax*)植物，Flora of Taiwan⁽⁶⁾為此種分類法，而大陸植物學界所編之Flora of China⁽⁷⁾，未將菝葜科獨立出來，仍歸屬於百合科。

萆薢在中華中藥典 2004年版⁽³⁾200種中尚未收載，中國藥典 2000

年版⁽⁴⁾共收載三種植物，薯蕷科粉背薯蕷 *Dioscorea hypoglauca* Palibin. 的根莖稱為粉萆薢；綿萆薢 *Dioscorea septemloba* Thunb. 或福州薯蕷 *Dioscorea futschauensis* Uline ex R. Kunch. 的乾燥根莖稱為綿萆薢⁽⁴⁾；但萆薢一藥自唐代以後即有混亂情形，原植物分屬於兩個科，涉及十多個種⁽⁸⁾；百合科菝葜屬及肖菝葜屬的多種塊狀、結節狀根莖，在大陸四川、雲南、陝西等省以及湖南、湖北、貴州的局部地區將其作為萆薢使用，且與中藥土茯苓相混，相傳數百年，已成歷史事實，其商品名稱亦較混亂；四川省藥品檢驗所黎躍成教授提供之四川荷花池藥市的菝葜 *Smilax china*，亦稱其藥名為萆薢，在行政院衛生署中醫藥委員會出版之中藥材品質管制-組織型態學鑑定⁽⁹⁾中，萆薢的來源為百合科(Liliaceae)植物白萆薢 *Heterosmilax japonica* Kunth 之乾燥根莖。由此可知，市售品之萆薢，在文獻記載與使用之情形頗為混亂，中華中藥典若要收載萆薢藥材，其基原還有待深入探討。

木通藥材中華中藥典 2004 年版⁽³⁾與中國藥典 2005 年版⁽¹⁰⁾收載毛茛科(Ranunculaceae)與木通科(Lardizabalaceae)兩科的五種植物，川木通為毛茛科植物繡球藤(四季牡丹) *Clematis montana* Buch.-Ham. 或小木通 *Clematis armandii* Franch. 之乾燥莖；木通為木通科植物五葉木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne. 三葉木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. 或白木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd. 之乾燥藤莖。木通在歷代本草典籍記載中，唐本草以前中稱之為通草，其原植物皆似木通科木通屬五葉木通；在藥性論首稱木通；至宋代本草圖經所載通草，既包括五葉木通，又包括三葉木通或其變種白木通或鷹爪楓屬植物，並已分別出通草、木通之不同，但不甚明確，証類本草還出現解州通草，為毛茛科川木通；宋以降，通草、木通混稱；至元代湯液本草通草、木通分稱；明本草品匯精要以木通為正名；但李時珍提出復古名仍稱通草；清代植物名實圖考提出山木通、小木通、大木通等為毛茛科木通；而馬兜鈴科關木通在古書中未見具體描述，直至東北藥用植物志一書始有記載，故關木通是近代醫藥書上才用為木通。造成上述木通品種臨床應用歷史變遷的原因，主要是由於藥材形狀和功能相類而誤認為同物⁽¹¹⁾。

防己亦為常用中藥，中華中藥典 2004 年版⁽³⁾尚未收載，中國藥典 2005 年版⁽¹⁰⁾僅收載防己科植物粉防己 *Stephania tetrandra* S. Moore 的乾燥根。在臺灣除了使用防己科植物粉防己 *Stephania tetrandra* S. Moore 之根或根莖外，尚使用馬兜鈴科(Aristolochiaceae)植物廣防己 *Aristolochia fangchi* Y.C. Wu ex L.D. Chow et S.M. Hwang 的根部，還有使用其他替代品⁽¹²⁾。中國藥典 2000 年版⁽⁴⁾收載之馬兜鈴科植物關木通及廣防己因其腎臟毒性問題，成為國內外廣泛關注的焦點，在中

國藥典 2005 年版⁽¹⁰⁾ 已未納入收載，我國亦於 2003 年 11 月 2 日公告禁用。

本研究探討台灣市售土茯苓、萆薢、木通、防己市場品之藥物使用情形，進行土茯苓、萆薢之本草考察，以期了解藥材歷史的演變；並參閱近代藥用植物及生藥學等文獻及期刊，將台灣各縣市蒐集的土茯苓、萆薢之市場藥材樣品，以性狀、粉末鑑別、紫外光譜鑑別及薄層層析檢驗，檢測台灣土茯苓與萆薢藥材使用之情形。

台灣市售土茯苓與萆薢藥材的外觀性狀頗為類似，飲片大多切為 0.5~4 mm 之長圓形或不規則薄片；切面類白色至淡紅棕色，可見點狀維管束；粉性，以水潤濕後有粘滑感；嚐之有澀味。

在顯微組織鑑別中，因飲片多為小於 1mm 之薄片，不易觀察其特徵，四川省藥品檢驗所黎躍成教授在五種市售品之初步鑑定中，除了兩種為光葉菝葜 (*Smilax glabra* Roxb) 外還有白土茯苓 (華肖菝葜 *Heterosmilax chinensis* Wang)、托炳菝葜 (*Smilax discotis* Warb) 和長托菝葜 (*Smilax ferox* Wall. Ex Kunch) 三種混淆品。三種市售萆薢之初步鑑定則皆為白土茯苓 (華肖菝葜 *Heterosmilax chinensis* Wang)。

利用粉末鑑別，澱粉之大小、多寡及單複粒情形及紫外光譜之檢測，可區別市售土茯苓、市售萆薢與綿萆薢之不同；土茯苓的澱粉粒 (8~48 μ m) 較萆薢的澱粉粒 (5~20 μ m) 大；綿萆薢的澱粉粒 (40~68 μ m) 外觀飽滿，比市售品之萆薢大；土茯苓、萆薢與綿萆薢三者紫外光譜檢測中有不同的吸收範圍，市售土茯苓吸收峰在 283 nm 與 290 nm 之間，市售萆薢吸收峰在 276 nm 與 282 nm 之間，綿萆薢則為 270 nm。由澱粉粒及紫外光譜吸收峰之不同，顯示台灣市售土茯苓的基原與市售萆薢顯然不同，市售土茯苓多為 *Smilax* 一屬，而市售萆薢則為 *Hetrosmilax* 屬，皆非薯蕷科的綿萆薢。

木通與防己在市售品中，有使用馬兜鈴科 (*Aristolochiaceae*) 植物之關木通 *Aristolochia manshuriensis* Komarow 與廣防己 *Aristolochia fangchi* Y.C. Wu ex L.D. Chow et S.M. Hwang 的根部，由於馬兜鈴酸引起中草藥腎病變的報導，廣受全國及全世界重視，本研究為探討木通與防己目前使用之情形，以薄層層析法檢測台灣市售木通與防己藥材含馬兜鈴酸之有無。薄層層析結果顯示木通藥材市售品 23 件檢品中，有 11 件含有馬兜鈴酸；防己 23 件檢品中，有 13 件含有馬兜鈴酸；僅六家防己藥材為粉防己，四家為其它替代品。

中草藥和西藥的濫用，都會造成腎損害，含馬兜鈴酸的植物種類很多，有馬兜鈴屬、木通屬、細辛屬、千金藤屬、蝙蝠葛屬、鐵線蓮

屬和木香屬部分種約七十種等；不同中藥所含馬兜鈴酸類型不同，所產生臨床腎損壞也不同。木通在中國藥典用量3~6克罕見腎毒性報導，引起急性腎功能衰竭多數為30克以上⁽¹³⁾。因此，教導民眾合理使用中藥，消除中藥安全無毒的錯誤觀點，引導中藥治療須遵循辨證施治和中病即止的原則，才能避免藥物重複使用、劑量過大或療程過長之不合理使用，達到保障全民用藥安全的目的。

第二章 總論

第一節 中藥藥材誤用混用之原因

(一) 本草文獻記載的原因⁽¹⁴⁾

早期本草著作中對藥材形性描述文圖過於簡單，並常有圖文不符或有文無圖的情形，中醫藥在歷經幾千年來的傳承，歷代典籍汗牛充棟，一本古書又常有不同的版本。如本草綱目比較流行的明代金陵本、江西本與清代張紹棠本中的繪圖便有很大出入。因此在承繼過程中，往往出現一些理解失當之處，舉例如下⁽¹⁵⁾：

陶弘景在名醫別錄中記載，白頭翁：“處處有之，近根處有白茸，狀似白頭翁，故以為名”。清代植物名實圖考記述“凡草之有白毛者，以翁名皆可”。因為記述不詳，從古到今出現有多種根部有白茸的植物混作白頭翁。據調查，大陸市場上曾以白翁為名的商品，不下三十種，分別屬於毛茛科，薔薇科，石竹科等不同的植物。

李時珍在本草綱目將紅花誤認為西紅花，云：“番紅花出西番回回地面及天方國，即彼地紅藍花也。“紅花在古代亦稱紅藍花，可見兩藥混淆的情況早在明代已有之。

白薇與白前來源均為蘿藦科植物，但古代本草對於二者的性狀描述不詳，每以細辛、牛膝作比，或以根之黃、白、柔、脆為別，言多簡略，難得要領。

(二) 歷史地理因素

大陸幅員遼闊，南北氣候懸殊，植物種類因地而異。加之古代交通不便，每當道地藥材不能運達時，往往就地取材，廣東阻隔於長江和黃河流域之外，中醫藥形成了別具特色的“嶺南學派”，所用中草藥不少也為當地所獨有。

如板藍根大陸北方多用十字花科菘藍 *Isatis indigotica* Fortune. 的乾燥根，而在大陸南方使用的南板藍根，來源則為爵床植物馬藍 *Strobilanthes cusia* (Nees.) Kuntze *Baphicacanthus cusia* (Nees.) Bremek. 的乾燥根。又如王不留行在中國藥典收載的正品為石竹科麥藍菜 *Vaccaria segetalis* (Neck) Gracke 的種子。而在香港習慣使用者為桑科辟荔 *Ficus pumila* L. 的花托，稱之為廣東王不留行殼，台灣多用野牡

丹科野牡丹 *Melastoma candidum* 的根。與本研究一起收集的 21 家中藥商的王不留行，有 16 家使用野牡丹的根，3 家既有正品石竹科麥藍菜的種子也有野牡丹的根，一家使用桑科辟荔的花托。

(三) 藥材外形相似，難以辨認

中藥材的主要來源若為草根樹皮的幹品，難把握其鑑別要點，時常把外相接近者混為一談。近年的市場調查，大陸內地常見的中藥沙參類之混淆品達 36 種，石斛達 48 種，貫眾達 31 種，厚朴達 43 種，秦皮達 23 種。

威靈仙主流品種應當為毛茛科植物威靈仙 *Clematis chinensis* Osbeck 的根。因為外形相似，香港市場曾出現有以小蘗科植物桃兒七（鬼白）*Podophyllum hexandrum* Royle 的根混入威靈仙，此外，還有鬼白與龍膽相混造成中毒事件的紀錄。

再如雞血藤，正品為豆科蜜花豆 *Spatholobus suberectus* Dunn 的藤莖，而香港地區市場出現以木通科大血藤 *Sargentodoxa cuneata* (Oliv.) Rehd. et Wils. 的藤莖冒充雞血藤。兩者外形相似，不加仔細分析，香港地區市場常顛倒錯用。

(四) 文字、語言因素

木通科木通為我國歷代本草傳統藥用的木通，而 2000 年版中國藥典⁽⁴⁾收載的木通不為此種，而是馬兜鈴科的關木通 *Aristolochia manshuriensis* Kom.、毛茛科川木通（小木通）*Clematis armandii* Franch. 和繡球藤 *Clematis Montana* Buch.-Ham.。在日本藥局方⁽¹⁶⁾則沿承中醫古方，使用木通科木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne.，中國藥典 2005 年版已刪除馬兜鈴科的關木通，修訂後增加收載木通科木通一項。國際上報導使用過量馬兜鈴酸導致腎功能衰竭⁽¹⁷⁾，其實只應限於馬兜鈴科的關木通，木通科的木通、毛茛科的川木通，只因中文名稱上都有“木通”二字，而造成株連，也導致禁止使用，實為同名之累。

炮製是中藥的一大特色，因加工方法不同，可產生減少毒性、增加效果或轉變藥性的作用。如何首烏經酒蒸後，可去除致瀉作用。天南星、半夏經薑汁、礬水處理後，可以降低其毒性。地黃，生用甘寒，清熱涼血，製成熟地黃後，味甘而性溫，滋陰補血，將生品與炮製品混用，結果將會釀成大錯。

(五) 人為因素，商販弄虛作偽，以假亂真

不法分子為謀圖私利，以偽亂真。越是珍貴、越是短缺的中藥材，

越容易出現偽品。麝香、牛黃、熊膽、羚羊角從塑膠加工品到天然類似品不勝枚舉。冬蟲夏草 *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc. 本屬真菌類藥材，生長在青康藏高原海拔 3000 公尺雪線一帶，多為野生品，有人以唇形科植物地蠶 *Stachys geobombycis* C. Y. Wu 的根莖來冒充。此外，尚有以石膏、麵粉、黃豆粉、玉米粉等為原料放置在模型內壓製而成的偽蟲草在市場上出現。

綜上所述，中藥材品種混淆情況十分複雜，往往是多種原因並存，非單一的原因，或同名異物，或異物同名或形似而實非，或隨意取代，或以假亂真，凡此種種都會影響到中藥材臨床用藥的安全和有效，甚或危及生命，故應當加以重視，正本清源，建立標準與規範⁽¹⁴⁾。

第二節 土茯苓、萆薢、木通、防己相關藥典版本收載之比較

一、土茯苓

表 2-1 土茯苓中華中藥典與中國藥典版本內容之比較

	中華中藥典 (2004 年)	中國藥典 (2005 年)	中國藥典 (2000 年)	中國藥典 (1995 年)	中國藥典 (1990 年)
1、基原	+	+	+	+	+
2、性狀	+	+	+	+	+
3、鑑別	+	+	+	+	+
4、雜質檢查及其他規定	+				
5、含量測定	+				
6、貯藏法	+	+	+	+	+
7、用途分類	+				
8、用量(用法與用量)	+	(+)	(+)	(+)	
9、炮製		+	+	+	+
10、性味與歸經		+	+	+	+
11、功能與主治		+	+	+	+
12、檢查	+	+			
13、浸出物		+			

1、基原：

1-1 中華中藥典：記載，土茯苓為百合科 Liliaceae 植物光葉菝葜 *Smilax glabra* Roxb. 之乾燥塊莖。

1-2 中國藥典：記載，本品為百合科植物光葉菝葜 *Smilax glabra* Roxb. 的乾燥根莖。夏、秋二季採挖，除去鬚根，洗淨，乾燥，或趁鮮切成薄片，乾燥。

2、性狀：

中華中藥典分一般性狀、組織與粉末三項，中國藥典只描述一般性狀，而將粉末及組織列於〔鑑別〕中；中華中藥典的〔鑑別〕則有皂苷、固醇類及薄層層析之方法。

2-1 中華中藥典：

- (1) 一般性狀：本品呈不規則塊狀或略呈圓柱形，有結節狀突起，長 5~22 cm。表面黃棕色或灰褐色，微有光澤，凹凸不平，有殘留堅硬的鬚根，上端具莖痕，有的外皮現不規則裂紋。質堅硬。氣微，味微甜、澀。

- (2) 組織：本品橫切面，下皮為 3~5 層黃棕色細胞，排列緊密，壁較厚，木化，有的具壁孔。皮層中散有大形黏液細胞，內含草酸鈣針晶束。中柱散有外韌型維管束，中心分布較密；木質部常有兩個大的導管及數個小導管；韌皮部含少量纖維。薄壁細胞中含大量澱粉粒。
- (3) 粉末：本品粉末淡棕色。澱粉粒單粒類圓形，直徑 8~48 μm ，臍點裂縫狀、三叉狀、十字狀或星狀，大粒層紋明顯；複粒由 2~4 分粒組成。草酸鈣針晶成束或散在，長 40~180 μm 。石細胞矩圓形、類方形、類多角形、長方形或類三角形，直徑 25~128 μm ，壁厚 8~48 μm ，有的厚薄不均勻，孔溝大多細密並分枝。纖維梭形，短者似石細胞，大多一端鈍圓，端尖細，直徑 22~72 μm ，壁極厚，約至 35 μm ，有的壁厚薄不勻或一邊稍薄，孔溝短而較密，胞腔寬狹不一。有緣紋孔導管直徑約至 48 μm ，有緣紋孔大多橫向延長作梯狀排列。另有螺旋紋及有緣紋孔假導管。鬚根中內皮層細胞時可察見，長條形或長方形，直徑約至 50 μm ，壁三邊極厚，木化，一邊菲薄，孔溝長而不規則分叉。

2-2 中國藥典：

本品略呈圓柱形，稍扁或呈不規則條塊，有結節狀隆起，具短分枝，長 5~22cm，直徑 2~5cm。表面黃棕色或灰褐色，凹凸不平，有堅硬的鬚根殘基，分枝頂端有圓形芽痕，有的外皮現不規則裂紋，並有殘留的鱗葉；質堅硬。切片呈長圓形或不規則，厚 1~5mm，邊緣不整齊；切面類白色至淡紅棕色，粉性，可見點狀維管束及多數小亮點；質略韌，折斷時有粉塵飛揚，以水濕潤後有粘滑感。無臭，味微甘、澀。

3、鑑別：

3-1 中華中藥典：

- (1) 取本品溫水萃取液置於帶塞試管中，用力振搖一分鐘，產生多量蜂窩狀泡沫，放置十分鐘，泡沫持續，並無明顯減少。(檢查皂苷)。
- (2) 取本品溫水萃取液置於試管中蒸乾，加少量醋酸，再沿管壁緩慢加入濃硫酸。液界面呈紫紅色環。(檢查固醇類)。
- (3) 本品粉末 5.0 g，加乙醇 20mL，以超音波震盪萃取三十分鐘，過濾，濾液蒸乾，殘留物加稀硫酸 1mL 攪拌混合後，加入水與

氯仿(1：1)之混液 20mL，振搖混合，靜置使分層，取氯仿層，作為檢品溶液。另取薯蕷皂苷元(Diosgenin)、提果皂苷元(Tigogenin)對照標準品，加氯仿製成每 1mL 各含 1mg 的混合溶液，作為標準品溶液。取檢品溶液與標準品溶液各 2 μ m，按薄層層析法（中華中藥典附錄第 6 頁），分別點注於含有螢光劑之矽膠薄層上，以氯仿：乙酸乙酯(9：1)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%磷鉬酸乙醇試液噴霧，於 100 $^{\circ}$ C 加熱使顯色，檢品溶液所呈現諸斑點中之二斑點與標準品溶液所呈現斑點之色調及 R_f 值均一致。

3-2 中國藥典：

本品粉末淡棕色。澱粉甚多，單粒類球形、多角形或類方形，直徑 8~48 μ m，臍點裂縫狀、星狀、三叉狀或點狀，大粒可見層紋；複粒由 2~4 分粒組成。草酸鈣針晶束存在於粘液細胞中或散在，針晶長 40~144 μ m，直徑約 5 μ m。石細胞類橢圓形、類方形或三角形，直徑 25~128 μ m，孔溝細密；另有深棕色石細胞，長條形，直徑約 50 μ m，壁三面極厚，一面菲薄。纖維成束或散在，直徑 22~67 μ m。具緣紋孔導管及管胞多見，具緣紋孔大多延長成梯狀。

4、雜質檢查及其他規定

4-1 中華中藥典：

- (1)乾燥減重—本品以 105 $^{\circ}$ C 乾燥五小時，其減重不得超過 15.0%。
（中華中藥典附錄第 16 頁）
- (2)總灰分—本品之總灰分不得超過 5.0%。（中華中藥典附錄第 14 頁）
- (3)酸不溶性灰分—本品之酸不溶性灰分不得超過 1.0%。（中華中藥典附錄第 14 頁）

5、含量測定：

5-1 中華中藥典：

- (1)水抽提物—取本品按照生藥水抽提物測定法（中華中藥典附錄第 15 頁）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（中華中藥典附錄第 15 頁）測定之。

6、貯藏：

6-1 中華中藥典：本品應冷藏或置於陰涼乾燥處。

6-2 中國藥典：置通風乾燥處。

7、用途分類：

7-1 中華中藥典：清熱藥（清熱解毒）。

8、用量：

8-1 中華中藥典：15~60 g。

8-2 中國藥典：15~60g。

9、炮製：

9-1 中國藥典：除去雜質；未切片者，浸泡，洗淨，潤透，切薄片，乾燥。

10、性味與歸經：

10-1 中國藥典：甘、淡，平。歸肝、胃經。

11、功能與主治：

11-1 中國藥典：除濕，解毒，通利關節。用於濕熱淋濁 帶下，癰腫，瘰癧，疥癬，梅毒及汞中毒所致的肢體拘攣，筋骨疼痛。

12、檢查：

12-1 中華中藥典：記載稀乙醇抽提物應在 5.0 % 以上，水抽提物應在 5.0 % 以上。

12-2 中國藥典：2005 年版增加〔檢查〕之記載如下：

水分照水分測定法（中國藥典附錄 IX H 第一法）測定，不得過 15.0%。總灰分不得過 5.0%（中國藥典附錄 IX K）。酸不溶性灰分不得過 1.0%（中國藥典附錄 IX K）。

13、浸出物：

13-1 中國藥典：2005 年版增加〔浸出物〕之記載如下：

照醇溶性浸出物測定法項下的熱浸法（中國藥典附錄IX A）測定，用稀醇作溶劑，不得少於 15.0%。

二、葶藶

中華中藥典未收載葶藶，中國藥典記載綿葶藶與粉葶藶兩項。

（一）綿葶藶

表 2-2 綿葶藶中國藥典版本內容之比較

	中國藥典 (2005 年)	中國藥典 (2000 年)	中國藥典 (1995 年)	中國藥典 (1990 年)
1、基原	+	+	+	+
2、性狀	+	+	+	+
3、性味與歸經	+	+	+	+
4、功能與主治	+	+	+	+
5、用法與用量	+	+	+	+
6、貯藏	+	+	+	+
7、鑑別	++	+	+	
8、檢查	+			
9、浸出物	+			

- 1、基原：綿葶藶為薯蕷科植物綿葶藶 *Dioscorea septemloba* Thunb. 或福州薯蕷 *Dioscorea futschauensis* Uline ex R. Kunth 的乾燥根莖。秋、冬二季採挖，除去鬚根，洗淨，切片，曬乾。
- 2、性狀：本品為不規則的斜切片，邊緣不整齊，大小不一，厚 2~5mm。外皮黃棕色至黃褐色，有稀疏的鬚根殘基，呈圓錐狀凸起，切面灰白色至淺灰棕色，黃棕色點狀維管束散在。質疏鬆，略呈海綿狀。氣微，味微苦。
- 3、性味與歸經：苦，平。歸腎、胃經。
- 4、功能與主治：利濕去濁，祛風通痹。用於淋病白濁，白帶過多，濕熱癰毒，腰膝痹痛。
- 5、用法與用量：9~15g。
- 6、貯藏：置通風乾燥處。
- 7、鑑別：

7-1 中國藥典：1995 年版增加粉末之〔鑑別〕之記載如下：

本品粉末淡黃棕色。澱粉衆多，單粒卵圓形、橢圓形、類圓形、類三角形或不規則形，有的一端尖突，有的呈瘤狀，直徑 10~70 μm ，臍點裂縫狀，人字狀、點狀，層紋大多不明顯。草酸鈣針晶多成束，長 90~210 μm 。薄壁細胞多角形、橢圓形或長方形，壁略增厚，紋孔明顯。木栓細胞棕黃色，多角形，壁平直。

2005 年版綿萵蕨增加薄層層析的〔鑑別〕：

取本品粉末 2g，加甲醇 50mL，加熱回流 1 小時，濾過，濾液蒸干，殘渣加水 25mL 使溶解，用乙醚 25mL 洗滌，棄去乙醚液，水液加鹽酸 2mL，加熱回流 1.5 小時，放冷，用乙醚振搖提取 2 次，每次 25mL，合併乙醚液，揮乾，殘渣加三氯甲烷 1mL 使溶解，作為供試品溶液。另取綿萵蕨對照藥材 2g，同法製成對照藥材溶液。照薄層色譜法(中國藥典附錄 B)試驗，吸取上述兩種溶液各 10 μl ，分別點於同一矽膠 G 薄層板上，以三氯甲烷：丙酮(9：1)為展開劑，展開，取出，晾乾，噴以磷鉬酸試液在 105 加熱至斑點顯色清晰。供試品色譜中，在與對照藥材相應的位置上，顯相同顏色的斑點。

8、檢查：

8-1 中國藥典：2005 年版綿萵蕨增加〔檢查〕：

- (1) 水分 照水分測定法(中國藥典附錄 IX H 法)測定，不得過 11.0%
- (2) 總灰分 不得過 6.0%(中國藥典附錄 IX K).
- (3) 酸不溶性 灰分 不得過 1.0%(中國藥典附錄 IX K).

9、浸出物：2005 年版綿萵蕨增加〔浸出物〕之記載如下：照醇溶性浸出物測定法項下的熱浸法（中國藥典附錄 IX A）測定，用稀醇作溶劑，不得少於 15.0%。

(二) 粉萵蕨

表 2-3 粉萵蕨藥典版本內容收載之比較

	中國藥典 (2005 年)	中國藥典 (2000 年)	中國藥典 (1995 年)	中國藥典 (1990 年)
1、基原	+	+	+	+
2、性狀	+	+	+	+

3、性味與歸經	+	+	+	+
4、功能與主治	+	+	+	+
5、用法與用量	+	+	+	+
6、貯藏	+	+	+	+
7、鑑別	++	++	++	+

1、基原：中國藥典 1990、1995、2000 與 2005 年版記載粉萆薢為薯蕷科植物粉背薯蕷 *Dioscorea hypoglauca* Palibin 的乾燥根莖。秋、冬二季採挖，除去鬚根，洗淨，切片，曬乾。

2、性狀：本品為不規則的薄片，邊緣不整齊，大小不一，厚約 0.5mm。有的有棕黑色或灰棕色的外皮。切面黃白色或淡灰棕色，維管束呈小點狀散在。質鬆，略有彈性。氣微，味辛、微苦。

3、性味與歸經：苦，平。歸腎、胃經。

4、功能與主治：利濕去濁，祛風除痹。用於膏淋，白濁，白帶過多，風濕痹痛，關節不利，腰膝疼痛。

5、用法與用量：9~15g。

6、貯藏：置通風乾燥處。

7、鑑別：

(1)本品粉末黃白色。澱粉單粒圓形、卵圓形或長橢圓形，直徑 5~32 μ m，長至 40 μ m，臍點點狀或裂縫狀；複粒少數，多由 2 分粒組成。厚壁細胞衆多，壁木化，孔溝明顯，有的類似石細胞，多角形、梭形或類長方形，直徑 40~80 μ m，長至 224 μ m。草酸鈣針晶束長 64~84 μ m。

(2)取本品粉末 10g，加水 100mL，浸泡過夜，置 60⁰C 水浴中加熱 10 分鐘，趁熱過濾，取濾液各 2mL，分置二支試管中，一管加氫氧化鈉試液 2mL，另一管加鹽酸溶液(1→20)2mL，密塞，用力振搖 1 分鐘，含鹼液管的泡沫比含酸液管高達數倍。

中國藥典於 1995、2000 與 2005 年版增加〔鑑別〕之記載如下：

(1)本品橫切面：外層為多列木栓化細胞。皮層較窄，細胞多切向延長，壁略增厚，壁孔明顯；黏液細胞散在，內含草酸鈣針晶束。中柱散有有限外韌型及類周木型維管束；薄壁細胞壁略增厚，具壁孔，細胞中含澱粉粒。

三、木通

中華中藥典 2004 年版與中國藥典 2005 年版收載木通與川木通。
中國藥典 1990、1995 與 2000 年版皆收載關木通與川木通。

表 2-4 木通藥典版本內容收載之比較

	中華中藥典 (2004 年)	中國藥典 (2005 年)	中國藥典 (2000 年)	中國藥典 (1995 年)	中國藥典 (1990 年)
1、川木通	+	+	+	+	+
2、關木通			+	+	+
3、木通	+	+			

(一) 川木通

表 2-5 川木通中華中藥典與中國藥典版本內容之比較

	中華中藥典 (2004 年)	中國藥典 (2005 年)	中國藥典 (2000 年)	中國藥典 (1995 年)	中國藥典 (1990 年)
1、基原	+	+	+	+	+
2、性狀	+	+	+	+	+
3、鑑別	+	++	++	+	+
4、雜質檢查及其他規定	+				
5、含量測定	+				
6、貯藏法	+	+	+	+	+
7、用途分類	+				
8、用量(用法與用量)	+	(+)	(+)	(+)	(+)
9、炮製		+	+	+	+
10、性味與歸經		+	+	+	+
11、功能與主治		+	+	+	+
12、檢查	+				

1、基原：

1-1 中華中藥典:本品為毛茛科 Ranunculaceae 植物繡球藤(四季牡丹) *Clematis montana* Buch.- Ham. 或小木通 *Clematis arandii* Franch. 之乾燥莖。

1-2 中國藥典:於 1990、1995、2000 與 2005 年版皆記載川木通為毛茛科植物小木通 *Clematis arandii* Franch.或繡球藤 *Clematis montana* Buch.-Ham.的乾燥藤莖。春、秋二季采收，除去粗皮，晒乾，或趁鮮切薄片，晒乾。

2、性狀：

2-1 中華中藥典：

(1) 一般性狀：

A、繡球藤：莖長圓柱狀，略扭曲，長 50~100 cm，直徑 2~3.5 cm。外皮黃棕色或黃褐色，有縱溝及稜脊，有的外皮呈縱向撕裂；節處稍膨大，有葉痕及枝痕。質堅硬，不易折斷，斷面邊緣不整齊，內皮黃棕色，木部淺黃棕色或淺黃色，呈放射形裂片狀，有排列緊密、大小不等的小孔導管，髓部類白色或黃棕色。氣微，味微苦。

B、小木通：莖細圓柱形，長 30~60 cm，直徑 0.8~2 cm。外皮紅棕色或灰黃色，有縱稜脊，多呈撕裂狀，易與木部剝離，節部膨大。氣微，味苦。

(2) 組織：小木通藤莖橫切面：木栓層 1 層細胞。皮層極薄，細胞常皺縮或脫離。中柱鞘部位有纖維群及少數石細胞群排列形成波狀的環。韌皮部組織細小。形成層成環。木質部較狹，由導管、木纖維及木薄壁細胞組成。導管多角形，較大型的導管橫向排列呈不規則層次，初生木質部的細胞常向髓部延伸。髓線細胞木化，由 6~10 餘列細胞組成。髓部細胞圓形，木化，排列較疏鬆。薄壁細胞中無草酸鈣結晶及澱粉粒。

2-2 中國藥典：

本品呈長圓柱形，略扭曲，長 50~100cm，直徑 2~3.5cm。表面黃棕色或黃褐色，有縱向凹溝及稜綫；節處多膨大，有葉痕及側枝痕。殘存皮部易撕裂。質堅硬，不易折斷。切片厚 0.2~0.4cm，邊緣不整齊，殘存皮部黃棕色，木部淺黃棕色或淺黃色，有黃白色放射狀紋理及裂隙，其間布滿導管孔，髓部較小，類白色或黃棕色，偶有空腔。無臭，味淡。

3、鑑別：

3-1 中華中藥典：

- (1)取本品粉末 1.0 g，加乙醇 10 mL，浸泡一小時，加熱三分鐘，放冷，過濾。取濾液 0.5 mL，置小瓷皿中，蒸乾，殘渣加 2%磷鉬酸溶液 2 滴溶解，加濃氨試液 1 滴，顯藍色。
- (2)本品細碎後，取 3.0 g，加乙醇 10 mL，置超音波振盪三十分鐘。過濾，取濾液作為檢品溶液，另取馬兜鈴酸對照用標準品 2 mg，溶於乙醇 10 mL，作為標準品溶液。取檢品溶液與標準品溶液各 10 μ L，按薄層層析法（中華中藥典附錄第 6 頁）分別點注於含有螢光劑之矽膠薄層上，以氯仿：乙醇：乙酸乙酯(17：3：1)混液為展開溶媒，層析之。俟溶媒頂端上升至距原點約 10 cm 時，取出層析板風乾後，於主波長 254 nm 之紫外線燈照射下檢視之；另以香莢蘭醛/硫酸發色液噴霧，風乾後，於波長 365 nm 之紫外燈照射下檢視之。檢品溶液不得顯現與對照標準品溶液所呈現主斑點一致之色調及 R_f 值。本品不得檢出馬兜鈴酸 I & II (Aristolochic acid I & II)

備註：

香莢蘭醛/硫酸發色液之配製：取香莢蘭醛 0.5 g 以濃硫酸及乙醇 (4：1)混液 100 mL 溶解。

- (3)本品粉末 25 g，加水 250 mL，加熱迴流三十分鐘，過濾，濾液濃縮至約 50 mL，放冷，加水飽和之正丁醇振搖萃取二次(50 mL、25 mL)，合併正丁醇液，加 2%氫氧化鈉溶液洗滌五次，每次 30 mL，正丁醇液加水洗滌至中性，取正丁醇液蒸乾，殘留物加乙醇 25 mL 使溶解，加鹽酸 2 mL，迴流一小時，蒸乾，殘留物加水 10 mL，攪勻，加水飽和的乙酸乙酯抽提二次，每次 10 mL，合併乙酸乙酯抽提液，蒸乾，殘留物加甲醇 2 mL 使溶解，作為檢品溶液。另取齊墩果酸(Oleanolic acid)對照標準品，加甲醇製成每 1 mL 各含 1 mg 的溶液，作為標準品溶液。取檢品溶液與標準品溶液各 5 μ L，按薄層層析法（中華中藥典附錄第 6 頁），分別點注於含有螢光劑之矽膠薄層上，以環己烷：丙酮(4：1)混液為展開溶媒，層析之。俟溶媒頂端上升至距原點約 10 cm 時，取出層析板風乾後，以 10%硫酸乙醇試液噴霧，於 105 $^{\circ}$ C 加熱至斑點顯色清晰，檢品溶液所呈現諸斑點之一與標準品溶液所呈現斑點之色調及 R_f 值均一致，於主波長 365 nm 之紫外燈照射下檢視時，顯現相同的螢光斑點。

3-2 中國藥典：

取本品粉末 1g，加乙醇 10 mL，浸泡一小時，加熱三分鐘，放冷，濾過。取濾液 0.5 mL，置小瓷皿中，蒸乾，殘渣加 2%磷鉬酸溶液 2 滴溶解，加濃氨試液 1 滴，顯藍色。

中國藥典於 2000、2005 年版更改〔鑑別〕之記載如下：

取本品粗粉 25g，加水 250mL，煎煮 30 分鐘，濾過，濾液濃縮至約 50mL，放冷，加水飽和的正丁醇振搖提取 2 次(50mL、25mL)，合併正丁醇液，加 2%氫氧化鈉溶液洗滌 5 次，每次 30mL，正丁醇液加水洗滌至中性，取正丁醇液蒸乾，殘渣加乙醇 25mL 使溶解，加鹽酸 2mL，回流 1 小時，蒸乾，乾殘渣加水 10mL，攪勻，加水飽和的醋酸乙酯提取 2 次，每次 10mL，合併醋酸乙酯提取液，蒸乾，殘渣加甲醇 2mL 溶解，作為供試品溶液。另取齊墩果酸對照品，加甲醇製成每 1mL 含 1mg 的溶液，作為對照品溶液。照薄層色譜法(中國藥典附錄 VI B)試驗，吸取上述兩種溶液各 5ul，分別點於同一矽膠 G 薄層板上，以環己烷：丙酮(4：1)為展開劑，展開，取出，晾 9、乾，噴以 10%硫酸乙醇溶液，在 105⁰C 加熱至斑點顯色清晰。供試品色譜中，在與對照品色譜相應的位置上，顯相同的藍褐色斑點；置紫外光燈(365nm)下檢視，顯相同的螢光斑點。

4、雜質檢查及其他規定：

4-1 中華中藥典：

- (1) 乾燥減重：本品以 105 °C 乾燥五小時，其減重不得超過 13.0%。
(中華中藥典附錄第 16 頁)
- (2) 總灰分：本品之總灰分不得超過 5.0%。(中華中藥典附錄第 14 頁)
- (3) 酸不溶性灰分：本品之酸不溶性灰分不得超過 1.0%。(中華中藥典附錄第 14 頁)

5、含量測定：

5-1 中華中藥典：

- (1) 水抽提物：取本品按照生藥水抽提物測定法 (中華中藥典附錄第 15 頁) 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 (中華中藥典附錄第 15 頁) 測定之。

6、貯藏法：

6-1 中華中藥典：本品應置於通風乾燥處，並防潮。

6-2 中國藥典：置通風乾燥處，防潮。

7、用途分類：

7-1 中華中藥典利水滲濕藥。

8、用量：

8-1 中華中藥典：3~6 g。

8-2 中國藥典：3~6g。

9、炮製：

9-1 中國藥典：未切片者，略泡，潤透，切薄片，晒乾。

10、性味與歸經

10-1 中國藥典：淡、苦，寒。歸心、肺、小腸、膀胱經。

11、功能與主治：

11-1 中國藥典：清熱利尿，通經下乳。用於水腫，淋病，小便不通，關節痹痛，經閉乳少。

12、檢查本品之稀乙醇抽提物應在 4.0%以上，水抽提物應在 6.0%以上。

(二) 關木通

表 2-6 關木通中國藥典版本內容之比較

	中國藥典 (2000 年)	中國藥典 (1995 年)	中國藥典 (1990 年)
1、基原	+	+	+
2、性狀	+	+	+
3、鑑別	+	+	+
4、炮製	+	+	+
5、性味與歸經	+	+	+
6、功能與主治	+	+	+
7、用法與用量	+	+	+

8、貯藏	+	+	+
9、浸出物	+	+	+
10、注意	+	+	+

馬兜鈴科關木通，因腎毒性報導，中華中藥典與中國藥典 2005 年版皆未記載。

1、基原：

1-1 中國藥典：記載關木通為馬兜鈴科植物東北馬兜鈴 *Aristolochia manshuriensis* Kom. 的乾燥藤莖。秋、冬二季採截，除去粗皮，曬乾。

2、性狀：

本品呈長圓柱形，稍扭曲，長 1~2m，直徑 1~6cm，表面灰黃色或棕黃色，有淺縱溝及棕褐色殘餘粗皮的斑點。節部稍膨大，有 1 枝痕。體輕，質硬，不易折斷，斷面黃色或淡黃色，皮部薄，木部寬廣，有多層整齊環狀排列的導管，射綫放射狀，髓部不明顯。摩擦殘餘粗皮，有樟腦樣臭。氣微，味苦。

3、鑑別：

3-1 中國藥典：

- (1) 本品粉末淡黃色。纖維管胞大多呈束，長梭形，直徑 11~20 μm ，壁有明顯的具緣紋孔，紋孔口斜裂縫狀或相交成十字形。分隔纖維直徑 21~42 μm ，斜紋孔明顯。石細胞少見，類方形或類多角形，壁較厚。草酸鈣簇晶直徑約至 40 μm 。具緣紋孔導管大，直徑約至 328 μm ，多破碎，具緣紋孔類圓形，排列緊密；具緣紋孔管胞少見。
- (2) 取本品粉末約 1g，加 70%乙醇 20mL，加熱回流 15 分鐘，放冷，濾過。取濾液點於濾紙上，乾後置紫外光燈(365nm)下觀察，顯天藍色螢光；於點樣處加稀鹽酸 1 滴，乾後顯黃綠色螢光，用氨試液熏後復顯天藍色螢光。
- (3) 取本品粉末 1g，加乙醇 50mL，置水浴上加熱回流 1 小時，濾過，濾液蒸乾，殘渣加乙醇 1mL 使溶解，作為供試品溶液。另取關木通對照藥材，同法制成對照藥材溶液。再取馬兜鈴酸對照品，加乙醇製成每 1mL 含 0.5mg 的溶液，作為對照品溶液。照薄層色譜法(中國藥典附錄 57 頁)試驗，吸取上述三種溶液各 3 μl ，分別點於同一矽膠 G 薄層板上，使成條狀，以甲苯：醋酸乙酯：甲醇：甲酸(20：10：1：1)的上層溶液為

展開劑，展開，取出，晾乾，分別置日光和紫外光燈(365nm)下檢視。供試品色譜中，分別在與對照藥材色譜及對照品色譜相應的位置上顯相同顏色的條斑。

4、炮製：洗淨，潤透，切薄片，曬乾。

4-1 中國藥典：1995 年版增加〔炮製〕之記載如下：

本品為圓形薄片，表面黃色或黃白色，木部寬廣，導管孔大，多層環形排列成篩網狀，綫射色淺，髓部不明顯。週邊灰黃色，粗糙。體輕，質硬。氣微，味苦。照上述方法測定，浸出物不得少於 12.0%。

5、性味與歸經：苦，寒。歸心、小腸、膀胱經。

6、功能與主治：清心火，利小便，通經下乳。用於口舌生瘡，心煩尿赤，水腫，熱淋澀痛，白帶，經閉乳少，濕熱痺痛。

7、用法與用量：3~6g。

8、貯藏：置通風乾燥處。

9、浸出物：照水溶性浸出物測定法項下冷浸法(中國藥典附錄 47 頁)測定，不得少於 16.0%。

10、注意：孕婦慎用。

中國藥典 2000 年版增加〔注意〕之記載如下：

〔注意〕不可多服久服，腎功能不全及孕婦忌服。

(三) 木通

表 2-7 木通中華中藥典與中國藥典內容之比較

	中華中藥典 (2004 年)	中國藥典 (2005 年)
1、基原	+	+
2、性狀	+	+
3、鑑別	+	+
4、雜質檢查及其他規定	+	
5、貯藏法	+	+
6、用途分類	+	
7、用量(用法與用量)	+	+
8、炮製		+
9、性味與歸經		+
10、功能與主治		+
11、檢查		+
12、含量測定		+

中華中藥典與中國藥典 2005 年版收載木通。

1、基原：

1-1 中華中藥典：記載，本品為木通科 Lardizabalaceae 植物五葉木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne.、三葉木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. 或白木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd. 之乾燥藤莖。

1-2 中國藥典：2005 年版記載木通為木通科植物木通 *Akebia quina* (Thunb.)Decne，三葉木通 *Akebia trifoliata*(Thunb.)Koidz，或白木通 *Akebia trifoliata*(Thunb.)Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd 的乾燥藤莖。秋季採收，截取莖部，除去細枝，陰乾。

2、性狀：

2-1 中華中藥典：

- (1) 一般性狀：五葉木通：莖圓柱形而彎曲，長 30~60 cm，直徑 1.2~1.8 cm。表面灰棕色，粗糙，有多數不規則裂紋，節不明顯，可見側枝斷痕。質堅實，斷面不整齊，皮部黃棕色，木部

黃白色，導管束作放射狀排列，髓小。氣微，味苦澀。

- (2) 組織：五葉木通莖橫切面：木栓層為數層木栓細胞。皮層為多層切向延長的細胞。中柱鞘纖維為晶纖維，新月形，幾連成波狀環；纖維壁厚，木化。維管束外韌型，12~28 個環列；髓線窄，有含晶厚壁細胞，壁木化，於韌皮髓線處為多。髓部細胞自外向內漸大，壁厚，大多木化。
- (3) 粉末：本品粉末深黃色，可見橙黃色木栓細胞及纖維塊片，導管及假導管有緣孔紋。石細胞不定形，長 34~50 μm ，壁孔明顯。有草酸鈣結晶，大小 40 μm 。

2-2 中國藥典：

本品呈圓柱形，常稍扭曲，長 30~70cm，直徑 0.55~2cm。表面灰棕色至灰褐色，外皮粗糙而有許多不規則的裂紋或縱溝紋。具突起的皮孔。節部膨大或不明顯，具側枝斷痕。體輕，質堅實，不易折斷，斷面不整齊，皮部較厚，黃棕色，可見淡黃色顆粒狀小點，本部黃白色，射線呈放射狀排列，髓小或有時中空，黃白色或黃棕色。氣微，味微苦而澀。

3、鑑別：

3-1 中華中藥典：

- (1) 取本品粉末 0.5 g，加水 10 mL，煮沸後放冷，激烈振盪，則產生持續性之微細泡沫（檢查皂苷）。
- (2) 取本品細碎後，取 3.0 g 加乙醇 10 mL，置超音波振盪三十分鐘。過濾，取濾液作為檢品溶液，另取馬兜鈴酸對照用標準品 2 mg，溶於乙醇 10 mL，作為標準品溶液。取檢品溶液與標準品溶液各 10 μL 按薄層層析法（中華中藥典附錄第 6 頁）分別點注於含有螢光劑之矽膠薄層上，以氯仿：乙醇：乙酸乙酯(17：3：1) 混液為展開溶媒，層析之。俟溶媒頂端上升至距原點約 10 cm 時，取出層析板風乾後，於主波長 254 nm 之紫外線燈照射下檢視之；另噴以香莢蘭醛/硫酸發色液，風乾後，於波長 365 nm 之紫外燈照射下檢視之。檢品溶液不得顯現與對照標準品溶液所呈現主斑點一致之色調及 R_f 值。本品不得檢出馬兜鈴酸 I & II (Aristolochic acid I & II)。

3-2 中國藥典：

取齊墩果酸對照品，常春藤皂苷元對照品，加甲醇製成每 mL 各

含1mg的溶液，作為對照品溶液。照薄層色譜法(中國藥典附錄VI B)試驗，吸取含量測定項下供試品溶液10 μ l及上述兩種對照品溶液各2 μ l，分別點於同一矽膠G薄層板上，以正己烷：乙酸乙酯：冰醋酸(6：4：0.25)為展開劑，展開，取出，晾乾，噴以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加熱至斑點清晰。供試品色譜中，在對照品色譜相應的位置上，顯相同顏色的斑點。

4、雜質檢查及其他規定：

4-1 中華中藥典：

- (1) 乾燥減重：本品以105 $^{\circ}$ C乾燥五小時，其減重不得超過14.0%。
(中華中藥典附錄第16頁)
- (2) 總灰分：本品之總灰分不得超過8.0%。(中華中藥典附錄第14頁)
- (3) 酸不溶性灰分：本品之酸不溶性灰分不得超過1.0%。(中華中藥典附錄第14頁)

5、貯藏法：

5-1 中華中藥典：本品應置於陰涼乾燥處。

5-2 中國藥典：置通風乾燥處。

6、用途與分類：

6-1 中華中藥典：利水滲濕藥。

7、用法：

7-1 中華中藥典：3~6g。

7-2 中國藥典：3~6g。

8、炮製：

8-1 中國藥典：揀去雜質，用水浸泡，泡透後撈出，切片，曬乾即得。

9、性味與歸經：

9-1 中國藥典：苦，微寒。歸心、小腸、膀胱經。

10、功能與主治：

10-1 中國藥典：清心火，利小便，通經下乳。用於胸中煩熱，喉痹咽

痛，尿赤，五淋，水腫，周身攣痛·經閉乳少·

11、檢查：

11-1 中國藥典：

- (1) 水分 照水分測定法(中國藥典附錄 IX H 法)測定，不得過 10.0%
- (2) 總灰分 不得過 6.5%(中國藥典附錄 K).

12、含量測定：

12-1 中國藥典：照高液相色譜法(中國藥典附錄 VID)測定。

- (1) 色譜條件與系統適用性試驗 以十八烷基硅烷鍵合硅膠為填充劑；以甲醇：水：冰醋酸：三乙胺(87：13：0.04：0.02)為流動相，檢測波長為 210nm。理論板數按齊墩果酸峰計算應不低於 2000。
- (2) 對照品溶液的製備 精密稱取齊墩果酸對照品、常春藤皂苷元對照品適量，加甲醇製成每 1mL 各含 1mg 的混合溶液，即得。
- (3) 供試品溶液的製備 取本品粉末(過四號篩)約 2g，精密稱定，加甲醇 50mL，超聲處理(功率 250W，頻率 50kHz)30 分鐘，濾過，殘渣用甲醇適量洗滌，合併濾液與洗液，回收溶劑至乾，殘渣加水 10mL 溶解，用水飽和正丁醇振搖提取 3 次，每次 20mL，合併提取液，蒸乾，殘渣加甲醇 20mL、鹽酸 2mL，加熱水解 4 小時，水解物加水 10mL，用三氧甲烷振搖提取 2 次，每次 20mL，合併提取液，回收溶劑至乾，殘渣加甲醇溶解併轉移至 10mL 量瓶中，加甲醇至刻度，搖勻，濾過，取過續濾液，即得。
- (4) 測定法 分別精密吸取對照品溶液與供試品溶液各 20 μ l，注入液相色譜儀，測定，即得。
- (5) 本品按乾燥品計算，含齊墩果酸(C₃₀H₄₈O₃)和常春藤皂苷元的總量不得少於 0.15%。

縱觀歷版中國藥典可以發現關木通功能主治存在以下變遷：

中國藥典 1963 版⁽²⁰⁾同時收錄了木通科木通、毛茛科川木通和馬兜鈴科關木通 3 種木通，其中記載木通科木通性味苦，微寒；功能瀉火行水，通利血脈；主治胸中煩熱，喉痺咽痛，尿赤 飏，五淋，水腫，通身拘痛，婦女經閉，乳汁不通；用法與用量一至兩錢；孕婦忌用；而馬兜鈴科關木通性味苦寒；功能瀉熱，降火；主治口舌生瘡，

小便赤；用法與用量五分至一錢五分。關木通並無行水通經、主治水腫，通身拘痛，婦女經閉，乳汁不通之效。

中國藥典 1977 年版⁽²¹⁾未收錄木通科木通，只收錄了關木通和川木通，該版藥典將關木通功能主治擴展為清心火，利尿，通乳；用於口舌生瘡，尿路感染，水腫，白帶，乳汁不通。

中國藥典 1985 年版⁽²²⁾則進一步寫明關木通的功能主治為清心火，利小便，通經下乳；用於口舌生瘡，心煩尿赤，水腫，熱淋澀痛，白帶，經閉乳少，濕熱痺痛；與中國藥典 1963 年版木通科木通功能主治接近。以後各版藥典一直沿用。

歷代本草所用木通多為木通科木通，未見毒性記載，近代則主要為馬兜鈴科關木通，屢見毒性報導。中國藥典 2000 年版在關木通項下注明有毒，不可超量久服，腎功能不全及孕婦忌服。中國藥典 2005 年版藥典在修改版後，恢復木通科木通正品，還歷史本來面目⁽¹¹⁾。

四、防己

表 2-8 防己藥典版本內容收載之比較

	中國藥典 (2005 年)	中國藥典 (2000 年)	中國藥典 (1995 年)	中國藥典 (1990 年)
1、防己	+	+	+	+
2、廣防己		+	+	+

中華中藥典未記載防己，中國藥典 1990、1995 與 2000 年版皆記載防己與廣防己兩項。2005 年版僅記載防己。

(一) 防己

表 2-9 防己中國藥典版本內容之比較

	中國藥典 (2005 年)	中國藥典 (2000 年)	中國藥典 (1995 年)	中國藥典 (1990 年)
1、基原	+	+	+	+
2、性狀	+	+	+	+
3、鑑別	+	+	+	+
4、炮製	+	+	+	+
5、性味與歸經	+	+	+	+
6、功能與主治	+	+	+	+
7、用法與用量	+	+	+	+
8、貯藏	+	+	+	+
9、含量測定	+	+	+	+
10、檢查	+			
11、浸出物	+			

1、基原：中國藥典 1990 年版記載防己為防己科植物粉防己 *Stephania tetrandra* S. Moore 的乾燥根。秋季採挖，洗淨，除去粗皮，晒至半乾，切段，個大者再縱切，乾燥。

2、性狀：本品呈不規則圓柱形、半圓柱形或塊狀，多彎曲，長 5~10cm，直徑 1~5cm。表面淡灰黃色，在彎曲處常有深陷橫溝而成結節狀的瘤塊樣。體重，質堅實，斷面平坦，灰白色，富粉性，有排列較稀疏的放射紋理。氣微，味苦。

3、鑑別：

(1)本品橫切面：木栓層有時殘存。皮層散有石細胞群，常切向排列。韌皮部較寬。形成層成環。木質部佔大部分，射綫較寬；

導管稀少，呈放射狀排列；導管旁有木纖維。薄壁細胞充滿澱粉粒，並可見細小幹狀草酸鈣結晶。

- (2) 取本品粉末約 2g，加硫酸液(0.5mol/L) 20mL，加熱 10 分鐘，濾過，濾液加氨試液調節 pH 值至 9，移入分液漏斗中，加苯 25mL 振搖提取。分取苯液 5mL，置瓷蒸發皿中，蒸乾，殘渣加鉬硫酸試液數滴，即顯紫色，漸變綠色至污綠色，放置，色漸加深。
- (3) 取本品粉末 1g，加乙醇 15mL，加熱回流 1 小時，放冷，濾過，濾液蒸乾，殘渣加乙醇 5mL 使溶解，作為供試品溶液。另取粉防己鹼與防己諾林鹼對照品，加氯仿製成每 1mL 中各含 1mg 的混合溶液，作為對照品溶液。照薄層色譜法(中國藥典附錄 57 頁)試驗，取上述兩種溶液各 5 μ l，分別點於同一矽膠 G 薄層板上，以氯仿：丙酮：甲醇(6：1：1)為展開劑，展開，取出，晾乾，噴以稀碘化鉍鉀試液。供試品色中，在與對照品色譜相應的位置上，顯相同顏色的斑點。
- (4) 2000 年版再增加照上述〔鑑別〕(2)、(3)項下試驗，應顯相同的結果；照上述(含量測定)項下的方法測定，含粉防己碱(C₃₈H₄₂N₂O₆)不得少於 0.70%。

4、炮製：除去雜質，稍浸，洗淨，潤透，切厚片，乾燥。

4-1 中國藥典：1995 與 2000 年版記載防己之〔炮製〕增加增加如下：

本品為類圓形或破碎的厚片，周邊色較深，切面灰白色，粉性，有稀疏的放射狀紋理。氣微，味苦。

5、性味與歸經：苦，寒。歸膀胱、肺經。

6、功能與主治：利水消腫，祛風止痛。用於水腫腳氣，小便不利，濕疹瘡毒，風濕痺痛；高血壓症。

7、用法與用量：4.5~9g。

8、貯藏：置乾燥處，防霉，防蛀。

9、含量測定：

9-1 中國藥典：

取本品粉末(通過三號篩)約 1g，於 80℃ 乾燥 4 小時，精密稱定，置索氏提取器中，加濃氨試液 6 滴，放置 1 小時，加氯仿 60mL，置熱水浴上加熱回流至生物鹼提盡，提取液置水浴上蒸去氯仿，放冷，

精密加入無水乙醇 2mL 使溶解。照薄層色譜法(中國藥典附錄 57 頁)試驗，吸取上述溶液 100 μ l，點於硅膠 G 薄層板上，使成條狀，以氯仿：丙酮：甲醇：濃氨試液(20：3：2：1)為展開劑，展開，取出，立即置紫外光燈(254nm)下檢視，在亮紫藍色熒光條斑的上方，漸顯亮湖藍色熒光條斑，刮取此條斑，照柱色譜法(中國藥典附錄 58 頁)置色譜柱(0.7cm x10cm)中，用甲醇 30mL 洗脫，洗脫液收集於 100mL 蒸發皿中，置水浴上蒸乾，冷卻後，精密加鹽酸液(0.1mol/L) 10mL 使殘渣完全溶解，照分光光度法(中國藥典附錄 51 頁)在 280nm 的波長處測定吸收度。同時刮取同一薄層板上與供試品等量的硅膠 G 作空白。按 C₃₈H₄₂N₂O₆ 的吸收系數為 113 計算，即得。本品於 80℃ 乾燥 4 小時，含漢防己碱(C₃₈H₄₂N₂O₆)不得少於 0.70%。

中國藥典 1995 與 2000 年版記載防己之〔含量測定〕方法略微修改如下：

1. 含量測定：1990 年版加氯仿 60mL，置熱水浴上加熱回流至生物鹼提盡，提取液置水浴上蒸去氯仿，在 1995、2000 年版修正為加氯仿適量加熱回流提取約 6 小時，提取液需回收氯仿；1995、2000 年版另取粉防己鹼對照品加氯仿製成每 1mL 含 2mg 的溶液，作為對照品溶液，取對照品溶液 10 μ l，點於供試品條斑一側，作為對照。1990、年版紫外光燈之檢視為 254nm，1995、2000 年版紫外光燈之檢視為 366nm。10、〔檢查〕水分 照水分測定法(中國藥典附錄 IX H 第一法)測定，不得過 12.0%。
2. 總灰分：不得過 4.0%(中國藥典附錄 IX K)。

11、浸出物：

11-1 中國藥典：照醇溶性浸出物測定法項下的熱浸法(中國藥典附錄 X)測定。用甲醇作溶劑，不得少於 5.0%。中國藥典 2005 年版〔含量測定〕修改如下：照高效液相色譜法(中國藥典附錄 VI B)測定。

- (1) 色譜條件與系統適用性試驗 以十八烷基硅烷鍵合硅膠為填充劑，以乙晴：甲醇：水：冰醋酸(40：30：30：1)(每 100mL 含十二烷基磷酸鈉 0.41g)為流動相。檢測波長為 280nm。理論板數按粉防己鹼峰計算應不低於 4000
- (2) 對照品溶液的製備 取粉防己鹼和防己諾林鹼對照品適量。精密稱定。加甲醇制成每 1mL 分別含粉防己鹼 1.0mg，防己諾林鹼 0.05mg 的混合溶液，作為對照品溶液。

- (3) 供試品溶液的製備 取本品粉末(過三號篩)約 1.5g，精密稱定，精密加入 2%鹽酸甲醇溶液 25mL，稱定重量，加熱回流 30 分鐘，放冷，再稱定重量，用 2%鹽酸甲醇溶液補足減失的重量，濾過。精密量取續濾液 5mL，置 10mL 量瓶中，加流動相稀釋至刻度，搖勻，即得。
- (4) 測定法 分別精密吸取對照品溶液與供試品溶液各 10 μ l，注入液相色譜儀。測定，即得。
- (5) 本品按乾燥品計算，含粉己鹼和防己諾林鹼的總量不得少 1.6%。

(二) 廣防己

表 2-10 廣防己中國藥典版本內容之比較

	中國藥典 (2000 年)	中國藥典 (1995 年)	中國藥典 (1990 年)
1、基原	+	+	+
2、性狀	+	+	+
3、鑑別	+	+	+
4、炮製	+	+	+
5、性味與歸經	+	+	+
6、功能與主治	+	+	+
7、用法與用量	+	+	+
8、貯藏	+	+	+
9、含量測定		+	

1、基原：中國藥典 1990 年版記載廣防己為馬兜鈴科植物廣防己 *Aristolochia fangchi* Y.C.Wu ex L.D.Chot et S.M.Hwang 的乾燥根。秋、冬二季採挖，洗淨，粗根縱切兩瓣，曬乾。

2、性狀：

本品呈圓柱形或半圓柱形，略彎曲，長 6~18cm，直徑 1.5~4.5cm。表面灰棕色，粗糙，有縱溝紋；除去粗皮的呈淡黃色，有刀刮的痕迹。體重，質堅實，不易折斷，斷面粉性，有灰棕色與類白色相間連續排列的放射狀紋理。無臭，味苦。

3、鑒別：

- (1)本品橫切面：木栓層為 10~15 列細胞。栓內層為 3~5 列細胞。石細胞環帶與栓內層連接，其下有多列薄壁細胞。韌皮部射線寬廣；篩管群皺縮；有少數石細胞散在。形成層環不甚明顯。木質部射線寬 20~30 餘列細胞；導管較大，直徑 45~220 μm ；木纖維束位於導管旁，纖維直徑約 20 μm ，壁較厚。薄壁細胞含澱粉粒，有的含草酸鈣簇晶。
- (2)取本品粉末 2g，加甲醇 10mL，加熱回流 20 分鐘，濾過。取濾液 1mL，加 0.4% 2,4-二硝基苯肼溶液 5 滴，生成橘紅色澤濁或沉澱；另取濾液 1mL，蒸乾，殘渣加水 1mL，微熱使溶解，加鹼性酒石酸銅試液 1mL，加熱 10 分鐘，生成磚紅色沉澱。
- (3)取本品粉末 3g，加乙醇 50mL，置水浴上加熱回流 1 小時，濾過，濾液蒸乾，殘渣加乙醇 5mL 使溶解，作為供試品溶液。另取廣防己對照藥材，同法製成對照藥材溶液。再取馬兜鈴酸對照品，加乙醇製成每 1mL 含 0.5mg 的溶液，作為對照品溶液。照薄層色譜法(中國藥典附錄 57 頁)試驗，吸取上述三種溶液各 3 μl ，分別點於同一矽膠 G 薄層板上使成條狀，以甲苯：醋酸乙酯：甲醇：甲酸(20：10：1：1)的上層溶液為展開劑，展開，取出，晾乾，分別置日光及紫外光燈(365nm)下檢視。供試品色譜中，分別在與對照藥材和對照品色譜相應的位置上，顯相同顏色的條斑。
- (4)中國藥典 1995、2000 年版記載廣防己之〔鑑別〕方法略微修改，如下：〔鑑別〕中馬兜鈴酸對照品，1990 年版以乙醇製成每 1mL 含 0.5mg 的溶液，作為對照品溶液，1995 年版加甲醇：丙酮(9：1)的混合溶液，超聲處理 15 分鐘，製成每 1mL 含 0.2mg 的溶液，作為對照品溶液。

4、炮製：除去雜質及粗皮，稍浸，洗淨，潤透，切厚片，乾燥。

5、性味與歸經：苦、辛，寒。歸膀胱、肺經。

6、功能與主治：祛風止痛，清熱利水。用於濕熱身痛，風濕痺痛，下肢水腫，小便不利。

7、用法與用量：4.5~9g。

8、貯藏：置乾燥處，防霉，防蛀。

9、含量測定：中國藥典 1995 年版記載〔含量測定〕如下：

取本品粗粉約 5g，精密稱定，置索氏提取器中，加甲醇 60mL，加熱回流提取至提取液無色，提取液置水浴中回收甲醇至約

20mL，移置 25mL 量瓶中，用少量甲醇分數次洗滌容器，洗液濾至同一量瓶中，加甲醇稀釋至刻度，搖勻，作為供試品溶液。另取馬兜鈴酸對照品，加甲醇：丙酮(9：1)的混合溶液，超聲處理 15 分鐘，製成每 1mL 含 0.2mg 的溶液，作為對照品溶液。照薄層色譜法試驗，吸取上述供試品溶液 2 μ l，對照品溶液 1 μ l 與 2 μ l，分別交叉點於同一以羧甲基纖維素鈉為粘合劑的矽膠 GF₂₅₄ 薄層板上，以甲苯：醋酸乙酯：水：甲酸(20：5：1：1)放置冰箱過夜後的上層溶液作為展開劑，展開，取出，晾乾，照薄層色譜法進行掃描，波長： $\lambda_s=318\text{nm}$ ， $\lambda_R=350\text{nm}$ ，測量供試品吸收度積分值與對照品吸收度積分值，計算，即得。

本品按乾燥品計算，含馬兜鈴酸(C₁₇H₁₁NO₇)不得少於 0.1%。

第三節 各國對馬兜鈴酸之管理現況

一、歐美東南亞

2000年7月美國FDA，下令禁止馬兜鈴屬草藥進口，禁止70多種含馬兜鈴酸的中成藥。並收回市場上銷售含該類成分的中成藥。

2000年法國、加拿大、德國、西班牙等十多個國家作出相應禁令。

2000年11月15日新加坡政府要求在起除了追蹤藥材銷售去處，並加貼警示標籤「嚴遵適應症和用量，不可連續服用超過14天，如有異常症狀，即刻停藥並求醫。」

2001年馬來西亞、香港、新加坡、菲律賓發禁令。

2002年國際癌症研究所 International Agency for Research on Cancer (IARC)根據人群資料與動物試驗資料，將含馬兜鈴屬植物的草藥列為對人的第一類致癌物。

二、衛生署中醫藥委員會因應措施

2000.8.3 公告為馬兜鈴酸長期服用後，會造成腎衰竭等副作用，對藥房、藥局及製藥廠加強規範。

2001.2.21 公告含馬兜鈴酸中藥材之中藥製劑需辦理變更為中醫師處方用藥。

2001.7.23 公告廣防己、青木香、關木通、馬兜鈴、天仙藤等含馬兜鈴酸之中藥材列入需要包裝標示之品目，並應於標籤或包裝上另加註「長期連續服用可能會造成腎衰竭副作用」之警語。

2003.1 至 2003.12 行政院衛生署中醫藥委員會委託研究計畫

委請專家學者執行「防己類藥材及腎臟毒理學研究」，92年並委託中國醫藥大學林昭庚教授等進行「含馬兜鈴酸中藥與中草藥腎病變之相關文獻探討」等研究，92年12月31日前完成。

2001.03.19 公告「含馬兜鈴酸之中藥材(廣防己、青木香、木通及馬兜鈴等)之鑑別方法」，自即日起實施。

2003.11.2 日召開二次「研商含馬兜鈴酸中藥管理措施專案會議」研商，並於隔日召開「中醫藥委員臨時委員會議暨專家會議」進一步討論後，經委員、中華民國中醫師公會全聯會、中藥商公會全聯會、台灣區製藥工業同業公會及中藥工業同業公會等一

致支持。全面禁用含馬兜鈴酸中藥材及其製劑暨後續管理措施。

2003.11.4 公告

全面禁用含馬兜鈴酸的中藥材及其製劑：製造、輸入之業者並應回收市面產品醫療機構及藥商應予配合。禁用廣防己、青木香、關木通、馬兜鈴、天仙藤等五種中藥材。註銷含該中藥材製劑之藥品許可證。共有 69 種中藥製品禁售。

92.10.8 函告中醫師公會、中藥商公會、製藥公會、藥師公會、藥劑生公會及進出口商業公會等，轉知所屬醫院、診所、藥廠、藥局及中藥房等，應使用基原正確之藥材。並重申使用含馬兜鈴酸中藥材應注意之事項。

三、大陸地區

中醫藥管理局撥款 150 萬元進行“含馬兜鈴酸中藥的安全性評價研究”。

2003 年 3 月 1 日，由於龍膽瀉肝丸腎損害引起了社會的廣泛關注，國家食品藥品監督管理局下發《關於加強龍膽瀉肝丸監督管理的通知》，

2003 年 4 月 1 日下令禁止關木通之販售及使用，同時進行馬兜鈴屬藥用植物的替代研究。

2004 年 根據對含馬兜鈴酸藥材及其製劑不良反應的報導以及毒副作用研究和結果的分析，決定加強對含馬兜鈴酸藥材及其製劑的監督管理，凡是含有馬兜鈴、尋骨風、天仙藤和硃砂蓮 4 種藥材的中藥製劑一律嚴格按處方藥管理。在零售藥店購買時必須憑醫師處方。患者應在醫師指導下嚴格按批准的功能主治服用。

四、香港地區

2003 年 9 月香港，不批准含關木通的中成藥進口或註冊申請。

2004 年 6 月 1 日起，停止進口及銷售馬兜鈴科馬兜鈴屬的各種中藥材共 34 種、暫時停用馬兜鈴科細辛屬的各種中藥材共 10 種。此外，含有馬兜鈴酸的中成藥也要停止銷售，而日後有關此類中成藥的註冊也不會獲得批准

第三章 藥物本草考察

第一節 土茯苓之本草考察

一、歷代本草典籍摘錄

1、山海經箋疏⁽²³⁾

卷五中山經第十五段：「又東北四百里，曰鼓鐙之山，多赤銅。有草焉，名曰榮草，其葉如柳，其本如雞卵，食之已風。」

2、本草經集注⁽²⁴⁾

上品禹餘糧條，陶注：「……南人又呼平澤中有一種藤，葉如菝葜，根作塊有節，似菝葜而色赤，根形似薯蕷，謂為禹餘糧。言昔禹行山乏食，采此充糧，而棄其餘，此云白餘糧也。……」。

3、本草拾遺⁽²⁵⁾

上品禹餘糧條內補充：「草禹餘糧生海畔山谷，根如蓋連綴，半在土上，皮如茯苓，肉赤味澀，人取以當穀食，不飢。」

4、本草圖經⁽²⁶⁾

第十一卷木部中品豬苓條補充：「今施州有一種刺豬苓，蔓生。春夏採根，削皮焙乾。彼土人用傳瘡毒，殊效。云味甘，性涼，無毒。」

5、本草綱目⁽²⁷⁾

土茯苓綱目〔校正〕併入拾遺禹餘糧。〔釋名〕土萆薢綱目、刺豬苓圖經、山豬糞綱目、草禹餘糧拾遺、仙遺糧綱目、冷飯團綱目、硬飯綱目、山地栗綱目。

〔時珍曰〕：按陶弘景注石部禹餘糧云：「南中平澤有一種藤，葉如菝葜，根作塊有節，似菝葜而色赤，味如薯蕷，亦名禹餘糧。言昔禹行山乏食，采此充糧而棄其餘，故有此名。」觀陶氏此說，即今土茯苓也。故今尚有仙遺糧、冷飯團之名，亦其遺意。

陳藏器本草草禹餘糧，蘇頌圖經豬苓下刺豬苓，皆此物也，今皆併之。茯苓、豬苓、山地栗，皆象形也。俗又名過岡龍，謬稱也。

〔集解〕〔藏器曰〕：「草餘糧生海畔山谷。根如蓋連綴，半在土上，皮如茯苓，肉赤味澀。人取以當谷食，不飢。」

〔頌曰〕：「施州一種刺豬苓，蔓生。春夏採根，削皮焙乾。彼土人用敷瘡毒，殊效。」

〔時珍曰〕：「土茯苓，楚、蜀山中甚多。蔓生如蓴，莖有細點。其葉不對，狀頗類大竹葉而質厚滑，如瑞香葉而長五、六寸。其根狀如菝葜而圓，其大若雞鴨子，連綴而生，遠者離尺許，近或數寸，其肉軟，可生啖。有赤、白二種，入藥用白者良。」

按：中山經云：『鼓鐙之山有草焉，名曰榮草，其葉如柳，其本如雞卵，食之已風。』恐即此也。昔人不知用此。

近時弘治、正德間，因楊梅瘡盛行，率用輕粉藥取效，毒留筋骨，潰爛終身，至人用此，遂為要藥。諸醫無從考証，往往指為萆薢及菝葜。然其根苗迥然不同，宜參考之。但其功用亦頗相近，蓋亦萆薢、菝葜之類也。」

根〔氣味〕甘、淡，平，無毒。時珍曰：忌茶茗。

〔主治〕食之當穀不飢，調中止洩，健行不睡藏器。健脾胃，強筋骨，去風濕，利關節，止泄瀉，治拘攣骨痛，惡瘡癰腫。解汞粉、銀朱毒。

〔發明〕〔機曰〕：「近有好淫之人，多病楊梅毒瘡，藥用輕粉，愈而復發，久則肢體拘攣，變為癰漏，延綿歲月，竟致廢篤。惟銚土萆薢三兩，或加皂莢、牽牛各一錢，水六盃，煎三盃，分三服，不數劑，多瘥。蓋此疾始由毒氣干於陽明而發，加以輕粉燥烈，久而水衰，肝挾相火，來凌脾土。土屬濕，主肌肉，濕熱鬱蓄於肌腠，故發為癰腫，甚則拘攣，內經所謂濕氣害人皮肉筋骨是也。」

土萆薢甘淡而平，能去脾濕，濕去則營衛從而筋脈柔，肌肉實而拘攣癰漏愈矣。初病服之不效者，火盛而濕未鬱也。此藥長於去濕，不能去熱，病久則熱衰氣耗，而濕鬱為多故也。」

〔時珍曰〕：「楊梅瘡古方不載，亦無病者。近時起於嶺表，傳及四方。蓋嶺表風土卑炎，嵐瘴熏蒸，飲啖辛熱，男女淫猥。濕熱之邪，積蓄既深，發為毒瘡，遂致互相傳染，自南而北，遍及海宇，然皆淫邪之人病之。其類有數種，治之則一也。」

其証多屬厥陰、陽明二經，而兼乎他經。邪之所在，則先發出，如兼少陰、太陰則發於咽喉；兼太陽、少陽則發於頭耳之類。蓋相火寄於厥陰，肌肉屬於陽明故也。醫用輕粉、銀朱劫劑，五、七日即愈。蓋水銀性走而不守，加以鹽、礬升為輕粉、銀朱，其性燥烈，善逐痰涎。涎乃脾之液，此物入胃，氣歸陽明，故涎被劫，隨火上升，從喉頰齒縫而出，故瘡即干癢而愈。若服之過劑，及用不得法，則毒氣竄入經絡筋骨之間，莫之能出。痰涎既去，血液耗涸，筋失所養，營衛

不從，變為筋骨攣痛，發為癰毒疔漏。久則生蟲為癬，手足皴裂，遂成廢癩。

惟土茯苓氣平味甘而淡，為陽明本藥。能健脾胃，去風濕。脾胃健則營衛從，風濕去則筋骨利，故諸証多愈，此亦得古人未言之妙也。今醫家有搜風解毒湯，治楊梅瘡，不犯輕粉。病深者月餘，淺者半月即愈。服輕粉藥筋骨攣痛、癰瘡不能動履者，服之亦效。其方用土茯苓一兩，薏苡仁、金銀花、防風、木瓜、木通、白蘚皮各五分，皂莢子四分，氣虛加人參七分；血虛加當歸七分。水二大碗煎飲，一日三服。惟忌飲茶及牛、羊、雞、鵝、魚肉、燒酒、法面、房勞。蓋秘方也。」

〔附方〕新六。楊梅毒瘡：鄧筆峰雜興方：「用冷飯團四兩，皂角子七個。水煎代茶飲。淺者二七，深者四七，見效。一方：冷飯團一兩，五加皮、皂角子、苦參各三錢，金銀花一錢。用好酒煎，日一服。」

小兒楊梅：瘡起於口內，延及遍身：以土萆薢末，乳汁調服。月餘自愈。外科發揮。

骨攣癰漏：薛己外科發揮云：「服輕粉致傷脾胃氣血，筋骨疼痛，久而潰爛成癰，連年累月，至於終身成廢疾者。土萆薢一兩，有熱加芩、連；氣虛加四君子湯；血虛，加四物湯，水煎代茶。月餘即安。」

朱氏集驗方：「用過山龍四兩，加四物湯一兩，皂角子七個，川椒四十九粒，燈心七根。水煎日飲。」

瘰癧潰爛：冷飯團切片或為末，水煎服或入粥內食之。須多食為妙。江西所出色白者良。忌鐵器、發物。陸氏積德堂方。

6、滇南本草⁽²⁸⁾

范本卷三：土茯苓（光菝葜）

土茯苓，氣味甘淡，無毒。主治食之當穀不飢，調中止泄，健行不睡，健脾胃，強筋骨，去風濕，利關節，楊梅瘡。服之最良。或誤服輕粉、水銀毒，周身筋骨疼痛，同防風、銀花、白鮮皮煎服，月餘神效，輕則半月。滇中方可用。

7、本草乘雅半偈⁽²⁹⁾

土茯苓藥性論〔氣味〕甘淡平，無毒。

〔主治〕主食之當穀不飢，調中止泄，健行不睡。健脾胃，強筋

骨，去風濕，利關節，止泄瀉，治拘攣骨痛，惡瘡癰腫。解汞粉、銀朱毒。

〔核〕曰：生楚、蜀、閩、浙山箐，及海畔山谷中。蔓生如蓐，莖有細點。葉類竹，闊大厚滑，長五六寸。根如菝葜而圓，小者似卵，大者似拳，連綴而生，遠不及尺。皮似茯苓，色有赤白，肉似芋薯，味兼甘澀，亦可生啖。入藥以白色者為良。

東山經云：鼓証之山有草焉，名曰榮草。其葉如柳如竹，其本如卵如拳，食之已風，恐即此也。一名禹餘糧，一名石餘糧、冷飯塊。忌茗，及豆。

土茯苓者，九土之精氣所鐘也。一名石，石以量言；一名禹，績平水土，有如神禹；言餘糧者，食之當穀不飢耳。味甘淡，氣平和，性無毒。故主調中止泄，黃中通理之為用乎。若健行不睡，強筋骨，治拘攣，利關節，此陰以陽為用，應地無疆，自強不息矣。若淫瘡癰腫，侵淫筋骨，以耽淫人，火熾水涸，水位之下，藉土承之，承則化，化則腎火歸，而腎水溢矣。

8、本草易讀⁽³⁰⁾

卷五土茯苓百四十九：忌茶葉。甘，淡，無毒。健脾理胃，祛風除濕。強筋骨而利關節，舒拘攣而止泄瀉。解膩粉銀朱之毒，平惡瘡癰腫之邪。生海畔山谷，楚蜀亦有之。蔓生，莖細有點，其葉不對，狀類大竹葉而質厚滑，如瑞香葉而長五六寸。其根狀如菝葜而圓，其大若雞鴨子，連綴而生，遠者離尺許，近或數寸，其肉軟，可生啖。有赤白二種，入藥用白者良。

9、本草備要解析⁽³¹⁾

祛濕熱，補脾胃。甘淡而平。陽明（胃、大腸）主藥，健脾胃，祛風濕，脾胃健則營衛從，風濕除則筋骨利。利小便，止瀉泄。治筋骨拘攣，楊梅瘡毒（楊梅瘡，古方不載。明正德間起於嶺表，其證多屬陽明，厥陰而兼及他經。蓋相火寄於厥陰、肌肉屬於陽明故也。醫用輕粉劫劑，其性燥烈。入陽明劫去痰涎，從口齒出，瘡即愈。然毒氣竄入經絡、筋骨，血液枯槁，筋失所養，變為拘攣、癰、漏，竟致廢癩。

土茯苓能制輕粉之毒，去陽明濕熱。用一兩為君，苡仁、金銀花、防風、木通、木瓜、白蘚皮各五分，皂角子四分，氣虛加人參七分，血虛加當歸七分，名搜風解毒湯），瘰癧瘡腫（濕鬱而為熱，營衛不和，則生瘡腫。經曰：濕氣害人，皮肉筋脹是也。土茯苓淡能滲，甘

能補，患膿疥者，煎湯代茶，甚妙)。大如鴨子，連綴而生，俗名冷飯團。有赤、白二種，白者良。可食良，亦可生啖。忌茶。

10、本經逢原⁽³²⁾

卷二 蔓草部

俗名冷飯團，甘淡平，無毒。忌鐵器。

發明：土茯苓，古名山牛，入胃與肝腎。清濕熱，利關節，止拘攣，除骨痛，主楊梅瘡，解汞粉毒。時珍云，楊梅瘡起於嶺南，風土炎熱，嵐瘴熏蒸，挾淫穢濕熱之邪，發為此瘡。今則遍行海宇，類有數種，治之則一，屬厥陰、陽明。如兼少陰、太陽、陽明，發於咽喉。兼太陽、少陽，發於頭角。蓋相火寄在厥陰，肌肉屬於陽明。若用輕粉劫劑，毒氣竄入經絡筋骨莫之能出，變為筋骨攣痛，發為結毒，遂成痼疾。方用土茯苓一兩、薏苡、忍冬、防風、木瓜、木通、白蘚皮各五分，皂莢子四分，人參、當歸各七分，日服三次，忌飲茶、燒酒，及牛羊雞鵝魚肉、麩面、鹽、醬，併戒房勞百日，渴飲土茯苓湯，半月全愈。

11、本草從新⁽³³⁾

卷五 草部

土茯苓：通、祛濕熱。甘淡而平。祛濕熱以利筋骨，利小便以止泄瀉。治筋骨拘攣，楊梅瘡毒。(楊梅瘡古方不載、明正德間起於嶺表、其證多屬陽明、厥陰、而兼及他經、蓋相火寄於厥陰、肌肉屬於陽明故也、醫用輕粉劫劑、其性燥烈、入陽明、劫去痰涎從口齒出、瘡即干愈、然毒氣竄入經絡筋骨、血液枯槁、筋失所養、變為拘攣癰漏、竟至廢痼、土茯苓能制輕粉之毒、去陽明濕熱、用一兩為君、薏苡、銀花、防風、木通、木瓜、白蘚皮各五分、皂莢子四分、氣虛加人參七分、血虛加當歸七分、名搜風解毒湯。)療蘆瘡腫。(濕郁而為熱、營衛不和、則生瘡腫、經云：濕氣害人皮肉筋脈是也、土茯苓淡能滲、甘能和、患膿疥而血氣旺者、煎湯代茶、甚妙。)淡滲傷陰。肝腎陰虧者勿服。大如鴨子。連綴而生。俗名冷飯團。有赤白二種。白者良。可煮食。亦可生啖。忌茶。

12、本草求真⁽³⁴⁾

上編 卷五瀉劑 滲濕

土茯苓：(蔓草)消水除濕尤解楊梅結毒

土茯苓（專入胃肝。兼入腎腸）。甘淡氣平。功有等於萆薢。治能除濕消水。去清分濁。然此尤解楊梅瘡毒。蓋楊梅瘡多由嵐瘴薰蒸。與淫穢濕熱之邪交互而成。（時珍曰。楊梅瘡古方不載。亦無病者。近時起於嶺表。傳及四方。蓋嶺表風土卑炎。嵐瘴薰蒸。飲啖辛熱。男女淫猥。濕熱之邪蓄積既深。發為毒瘡。遂致互相傳染。自南而北。遍及海宇。然皆淫邪之人病之。）其症多屬陽明（胃）厥陰。（肝）而兼及他經。蓋相火寄於厥陰。肌肉屬於陽明故也。如兼少陰太陰。則發於咽喉。兼太陽少陽。發於兩角。若用輕粉劫劑。毒氣竄入經絡筋骨。莫之能出。變為筋骨攣拘。發為結痛。遂成痼疾。（時珍曰。水銀性走而不守。加以鹽礬。升為輕粉銀朱。其性燥烈。善逐痰涎。涎乃脾之液。此物入胃。氣歸陽復。故涎被劫。隨火上升。從喉頰齒縫而出。故瘡即瘳而愈。若服之過劑。及用不得法。則毒氣竄入經絡筋骨之間。莫之能出。痰涎既去。血液耗涸。筋骨失其所養。營衛不從。筋骨攣痛。發為癰毒疔漏。久則生蟲為癩。手足皴裂。遂成痼疾。）須用此一兩。外用金銀花防風木通木瓜白蘚皮各五分。皂莢子四分。人參當歸各七分。日服三劑。（時珍曰。用此能健脾胃。去風濕。脾胃健則營衛健。風濕去則筋骨利。故諸症多愈。又云。此名搜風解毒湯。犯輕粉病深者月餘。淺者半月即愈。）忌飲茶酒肉面鹽醋。并戒房勞百日。渴飲土茯苓湯。半月方愈。取其濕熱斯除。而濁陰得解矣。白者良。忌茶。

二、由歷代本草考察歸納土茯苓本草系統圖列表如下：

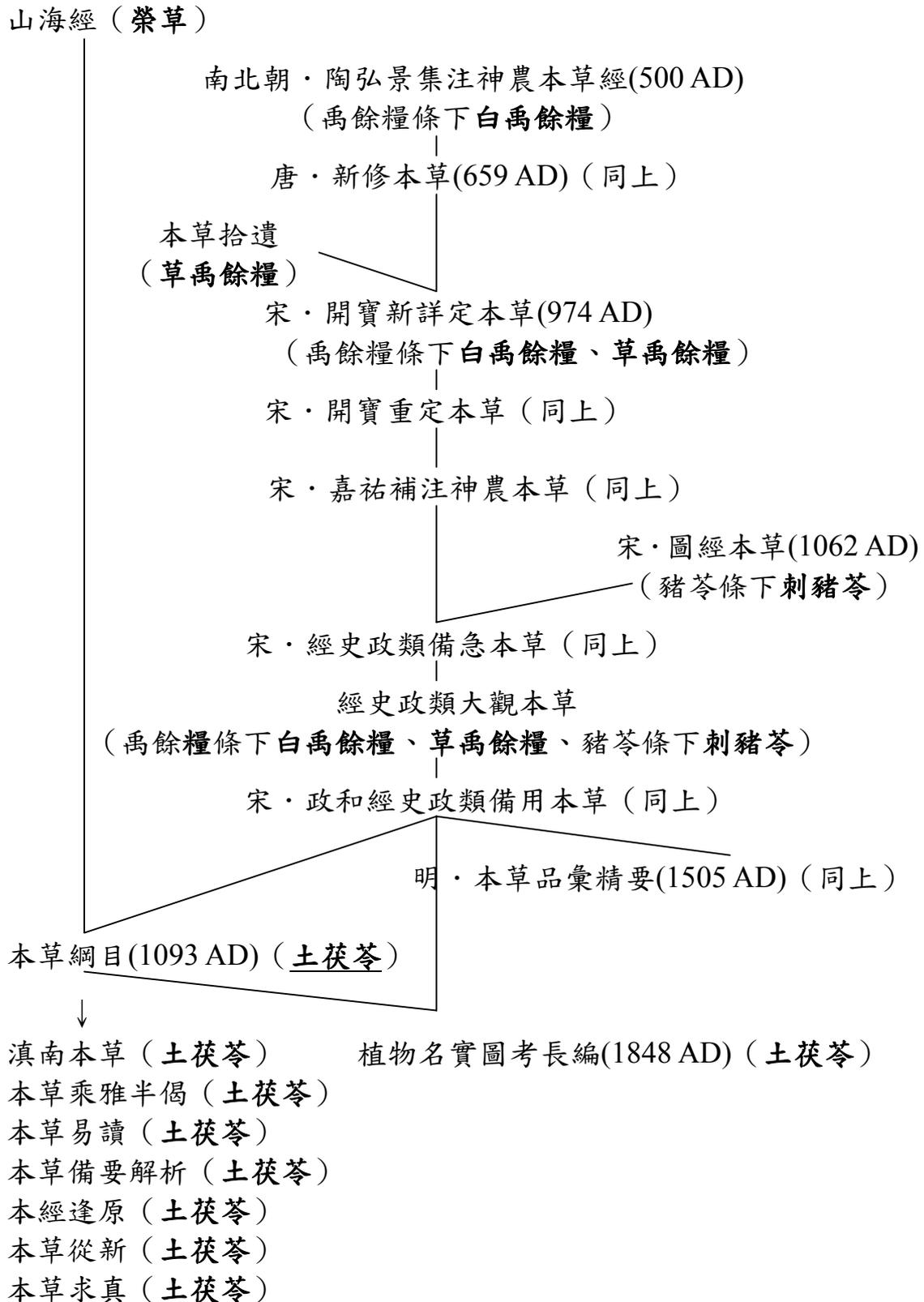


圖 3-1 土茯苓本草系統圖

三、藥名考定

1、沿革

土茯苓最早名為榮草，記載於先秦書籍山海經箋疏⁽²³⁾之卷五中山經第十五段：「...鼓鐙之山，多赤銅。有草焉，名曰榮草，其葉如柳，其本如雞卵，食之已風。」

於本草專著之最早記載則為後梁陶弘景神農本草經集注⁽²⁴⁾上品禹餘糧條，陶注：「.....南人又呼平澤中有一種藤，葉如菝葜，根作塊有節，似菝葜而色赤，根形似薯蕷，謂為禹餘糧。言昔禹行山乏食，採此充糧，而棄其餘，此云白餘糧也。.....」。

中山經內文至李時珍前未於本草中所見。而陶弘景注，則在本草書中歷千餘年於正統本草禹餘糧條中傳抄，直至明朝本草綱目才另立土茯苓條。

唐朝陳藏器於本草拾遺⁽²⁵⁾上品禹餘糧條內補充：「草禹餘糧生海畔山谷，根如蓋連綴，半在土上，皮如菝葜，肉赤味澀，人取以當穀食，不飢。」此後開寶新詳定本草之後之正統本草皆收載此文。

至宋朝蘇頌撰寫本草圖經⁽²⁶⁾，於第十一卷木部中品豬苓條中補充：「今施州有一種刺豬苓，蔓生。春夏采根，削皮焙乾。彼土人用傳瘡毒，殊效。云味甘，性涼，無毒。」此處刺豬苓則為土茯苓之另一記載。

至明朝，弘治、正德間，因楊梅瘡盛行，許多人用輕粉治之，其毒留筋骨，潰爛終身，後有人用土茯苓，此藥方盛。而諸醫師無從考証此為何物，往往指稱其為草薺或菝葜。李時珍著本草綱目⁽²⁷⁾，將此藥訂為土茯苓，此為本草土茯苓一名之首載。此外，李時珍亦將山海經之榮草、禹餘糧之白禹餘糧及草禹餘糧和豬苓條下刺豬苓內文，皆移至本土茯苓中。

此後諸家本草，皆以土茯苓為名，其內容與綱目大同小異。

2、各家增補藥名

山海經箋疏⁽²³⁾：榮草。

神農本草經集注⁽²⁴⁾：白餘糧。

本草拾遺⁽²⁵⁾：草禹餘糧。

本草圖經⁽²⁶⁾：刺豬苓。

本草綱目⁽²⁷⁾：土茯苓、土萆薢、山豬糞、仙遺糧、冷飯團、硬飯、山地粟、過岡龍。

滇南本草⁽²⁸⁾：光菝葜。

本經逢原⁽³²⁾：山牛。

3、釋名

(1) 白餘糧、草禹餘糧、仙遺糧、冷飯團、硬飯：傳言古時大禹行山中缺乏食物，採此物充糧食之，食未竟者棄其餘，故稱禹餘糧；又言禹會諸侯，棄糧冷地，化為此草，故名。糧通糧；仙指大禹；白為藥之顏色。

(2) 刺豬苓、土茯苓、土萆薢、山豬糞、山地粟、光菝葜：言藥材形似豬苓、茯苓、萆薢、豬糞、粟、菝葜。

(3) 過岡龍：李時珍言謬稱也。今推測為其蔓生之形態所命名。

(4) 榮草、山牛：未詳其意也。

4、形態、種類及產地

(1) 山海經箋疏⁽²³⁾：「鼓鐙之山有草焉，其葉如柳，其本如雞卵。」

(2) 神農本草經集注⁽²⁴⁾：「……南人又呼平澤中有一種藤，葉如菝葜，根作塊有節，似菝葜而色赤，根形似薯蕷。」

(3) 本草拾遺⁽²⁵⁾：「草禹餘糧生海畔山谷，根如蓋連綴，半在土上，皮如茯苓，肉赤味澀。」

(4) 本草圖經⁽²⁶⁾：「今施州有一種刺豬苓，蔓生。」

(5) 本草綱目⁽²⁷⁾：「楚、蜀山箐中甚多。蔓生如蓐，莖有細點。其葉不對，狀頗類大竹葉而質厚滑，如瑞香葉而長五、六寸。其根狀如菝而圓，其大若雞鴨子，連綴而生，遠者離尺許，近或數寸，其肉軟，可生啖。有赤、白二種，入藥用白者良。……諸醫無從考証，往往指為萆薢及菝葜。然其根苗迥然不同，宜參考之。」

(6) 滇南本草⁽²⁸⁾內有兩則：一為光菝葜，即本草綱目之土茯苓；一為金蕎麥，亦名土茯苓，為蓼科植物。



圖 3-2 滇南本草附圖

(7) 由各家所言來看，其植株蔓生；葉不對，即互生之意，形狀似柳或似竹，應為披針形平行脈，質厚滑，長五、六吋。其藥用部位為根，其根如雞蛋大小，可數個連綴而生，部分浮出地表，表色紅，似菝葜又似葶藶。

(8) 種類有赤、白兩種。

(9) 產於鼓鑿之山、平澤、海畔山谷、施州、楚、蜀山箐中，可見土茯苓之分佈廣泛，山上海邊皆能生長。

(10) 綜合以上，參考滇南本草附圖及其名稱光菝葜，可推測土茯苓應為菝葜科 (Smilacaceae) 植物光葉菝葜 (*Smilax glabra* Wright)。對照中華中藥典、大陸中國藥典所收載土茯苓之基原皆為光葉菝葜 (*Smilax glabra* Wright)。

5、性味、藥能

(1) 神農本草經集注⁽²⁴⁾：「言昔禹行山乏食，採此充糧。」故可食而充飢。

(2) 本草拾遺⁽²⁵⁾：「肉赤味澀，人取以當穀食，不飢。調中止泄，健行不睡。」除充飢外，另能止瀉益精神。

(3) 本草圖經⁽²⁶⁾：「彼土人用傳瘡毒，殊效。云味甘，性涼，無毒。」首載外用，並記載其味甘、性涼，無毒。無毒，可印證前人所言，可充飢。

(4) 本草綱目⁽²⁷⁾：「根〔氣味〕甘、淡，平，無毒。時珍曰：忌茶茗。」指出其與茶不可併用。

〔主治〕健脾胃，強筋骨，去風濕，利關節，止泄瀉，治拘攣骨痛，惡瘡癰腫。解汞粉、銀朱毒。

〔發明〕機曰：「近有好淫之人，多病楊梅毒瘡，藥用輕粉，愈而復發，久則肢體拘攣，變為癰漏，延綿歲月，竟致廢篤。……蓋此疾始由毒氣干於陽明而發，加以輕粉燥烈，久而水衰，肝挾相火，來凌脾土。土屬濕，主肌肉，濕熱鬱蓄於肌腠，故發為癰腫，甚則拘攣，內經所謂濕氣害人皮肉筋骨是也。土萆薢甘淡而平，能去脾濕，濕去則營衛從而筋脈柔，肌肉實而拘攣癰漏愈矣。初病服之不效者，火盛而濕未鬱也。此藥長於去濕，不能去熱，病久則熱衰氣耗，而濕鬱為多故也。」

時珍曰：「楊梅毒瘡古方不載，亦無病者。近時起於嶺表，傳及四方。蓋嶺表風土卑炎，嵐瘴薰蒸，飲啖辛熱，男女淫猥。濕熱之邪，積蓄既深，發為毒瘡，遂致互相傳染，自南而北，遍及海宇，然皆淫邪之人病之。其類有數種，治之則一也。」

其証多屬厥陰、陽明二經，而兼乎他經。邪之所在，則先發出，如兼少陰、太陰則發於咽喉；兼太陽、少陽則發於頭耳之類。蓋相火寄於厥陰，肌肉屬於陽明故也。醫用輕粉、銀朱劫劑，五、七日即愈。蓋水銀性走而不守，加以鹽、礬升為輕粉、銀朱，其性燥烈，善逐痰涎。涎乃脾之液，此物入胃，氣歸陽明，故涎被劫，隨火上升，從喉頰齒縫而出，故瘡即乾癢而愈。若服之過劑，及用不得法，則毒氣竄入經絡筋骨之間，莫之能出。痰涎既去，血液耗涸，筋失所養，營衛不從，變為筋骨攣痛，發為癰毒疔漏。久則生蟲為癬，手足皴裂，遂成廢癩。

惟土茯苓氣平味甘而淡，為陽明本藥。能健脾胃，去風濕。脾胃健則營衛從，風濕去則筋骨利，故諸証多愈，此亦得古人未言之妙也。今醫家有搜風解毒湯，治楊梅毒瘡，不犯輕粉。病深者月餘，淺者半月即愈。服輕粉藥筋骨攣痛、癰瘡不能動履者，服之亦效。李時珍於此則詳述了當時土茯苓應用在治汞中毒的情形。

(5) 本草乘雅半偈⁽²⁹⁾：「忌茗，及豆。」道出了除了忌茶外，也忌豆。

(6) 本經逢原⁽³²⁾：忌鐵器。

(7) 本草易讀⁽³⁰⁾、本草備要⁽³¹⁾、本草從新⁽³³⁾及本草求真⁽³⁴⁾等書，並無新發揮之處，僅文詞略作修改。

6 附方

(1) 治輕粉所致癰漏：惟銚土萆薢三兩，或加皂莢、牽牛各一錢，水六盞，煎三盞，分三服，不數劑，多瘥。

- (2)搜風解毒湯，治楊梅瘡，不犯輕粉：土茯苓一兩，薏苡仁、金銀花、防風、木瓜、木通、白蘚皮各五分，皂莢子四分，氣虛加人參七分；血虛加當歸七分。水二大碗煎飲，一日三服。惟忌飲茶及牛、羊、雞、鵝、魚肉、燒酒、法面、房勞。蓋秘方也。
- (3)楊梅毒瘡：鄧筆峰雜興方：「用冷飯團四兩，皂角子七個。水煎代茶飲。淺者二七，深者四七，見效。一方：冷飯團一兩，五加皮、皂角子、苦參各三錢，金銀花一錢。用好酒煎，日一服。」
- (4)小兒楊梅：瘡起於口內，延及遍身：以土萆薢末，乳汁調服。月餘自愈。外科發揮。
- (5)骨攣癰漏：薛己外科發揮云：「服輕粉致傷脾胃氣血，筋骨疼痛，久而潰爛成癰，連年累月，至於終身成廢疾者。土萆薢一兩，有熱加芩、連；氣虛加四君子湯；血虛，加四物湯，水煎代茶。月餘即安。」
- (6)朱氏集驗方：「用過山龍四兩，加四物湯一兩，皂角子七個，川椒四十九粒，燈心七根。水煎日飲。」
- (7)瘰癧潰爛：冷飯團切片或為末，水煎服或入粥內食之。須多食為妙。陸氏積德堂方。

7、植物學考察

(1)土茯苓之植物分類學位置

土茯苓之原植物學名為 *Smilax glabra* Wright，中文名光葉菝葜，在現代植物分類學上屬於菝葜科 (Smilacaceae) 菝葜屬 (*Smilax*) 植物，Flora of Taiwan 第一版及第二版皆為此種分類法。而在以往較早之年代，菝葜屬是歸屬於百合科(Liliaceae)。唯在大陸植物學界所編之 Flora of China，仍未將菝葜科獨立出來，仍是歸屬於百合科。在民國 93 年出版之中華中藥典，及大陸 2000 年版之中國藥典，兩書中所收載之土茯苓基原皆列為百合科，顯示中華中藥典與 Flora of Taiwan 所採行的分類法有些不同。

(2)菝葜科植物之特徵

菝葜科植物木質或草質藤本，稀矮灌木；莖常具鉤刺，稀被疣。葉互生，披針形、卵形、闊卵形至圓形，掌狀基出脈；葉柄具鞘，鞘常具翼，前端常具捲鬚。花常排列成單生繖形花序，或由多個繖形花排成圓錐花序，單性，異株；花被片 6；雄花具 6，偶 3，稀達 18 枚

雄蕊；子房 3 室。漿果，多球形。

全世界有 3 屬約 250 種，分佈於熱帶及亞熱帶。以東南亞及馬來西亞為主要分布中心；台灣有 2 屬 22 種。

(3) 臺灣產菝葜科之分屬檢索表

1. 花被片離生或僅基部合生.....菝葜屬 *Smilax*

1. 花被片合生呈筒狀，僅先端略開口...土茯苓屬 *Heterosmilax*

(4) 菝葜屬(*Smilax*)植物之共同特徵

木質或草質藤本，有時為灌木；莖常具鉤刺或直刺，偶光滑無刺。葉多呈披針或闊卵形；葉柄具葉鞘（鞘兩側邊緣具翼），常具捲鬚。花多排列成單生繖形花序（稀成 2 或多個繖形花序之圓錐花序）；花被片 6，離生或僅基部合生；雄花雄蕊 6，稀 9 至 18；雌花具退化雄蕊。在熱帶與亞熱帶有超過 200 種，東亞、北美亦有分布，台灣有 19 種。

(5) *Smilax glabra* Wright 之形態特徵與分布

A、形態特徵

攀緣性藤蔓。莖平滑、圓柱形，長 1~5 m，直徑 3~5 mm，有分枝。節 1~5 cm 長，直徑 1~2 mm，幾乎無鋸齒。葉披針狀卵形至披針狀橢圓形，偶卵形，5~10(~15) cm 長，2~3.5(~5) cm 寬，革質，基部圓形，下表面灰白或被白粉；葉脈 5，包含邊緣較不明顯的一對，基部即分開，肋間部比其他地方的距離寬，側小葉脈明顯分布成網狀，葉柄扁平，長 1~3 cm，厚 1~1.2 mm，葉柄鞘 3~15 mm，寬 0.3~1 mm，具狹翼；葉於葉柄頂端脫落。草本，無耳，捲鬚細長，7~15 cm。繖形花序，花序梗長 1-5 (9) mm；花梗纖細，長 1-2.5 cm；花被片黃綠色，囊狀，近圓形，中央具一深溝。果球形，藍黑色，直徑 5~8 mm，被白粉，種子 1~3 個。

B、分布

印度、緬甸、泰國、中南半島、中國大陸中、南部和臺灣。

第二節 葶藶之本草考察

一、歷代本草原文摘錄

1、本草經集註⁽²⁴⁾ 中品

葶藶，味苦，平。主腰背痛強，骨節風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣。生山谷。

2、名醫別錄⁽³⁵⁾ 中品 卷第二

味甘，無毒。主治傷中恚怒，陰痿失溺，關節老血，老人五緩。一名赤節。生真定山谷。二月、八月採根，暴乾。(薏苡為之使，畏葵根、大黃、柴胡、牡蠣、前胡。)

3、吳普本草⁽³⁶⁾

葶藶，一名百枝。

4、重輯新修本草⁽³⁷⁾ 卷第八

葶藶，味苦、甘，平，無毒。主腰背痛強，骨節風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣。傷中恚怒，陰痿失溺，關節老血，老人五緩。一名赤節。生真定山谷。二月、八月採根，暴乾。

薏苡為之使，畏葵根、大黃、柴胡、牡蠣。今處處有，亦似菝葜而小異，根大，不甚有角節，色小淺。

[謹案]此藥有二種：莖有刺者，根白實；無刺者，根虛軟，內軟者為勝，葉似薯蕷，蔓生。

5、重廣英公本草⁽³⁸⁾ 卷之八

葶藶，味苦、甘，平，無毒。主腰背痛強，骨節風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣，傷中恚怒，陰痿失溺，關節老血，老人五緩。一名赤節。生真定山谷。二月、八月採根，暴乾。(薏苡為之使，畏葵根、大黃、柴胡、牡蠣。)

陶隱居云：今處處有，亦似菝葜而小異，根大，不甚有角節，色小淺。

唐本注云：此藥有二種：莖有刺者，根白實。無刺者，根虛軟。內軟者為勝，葉似薯蕷，蔓生。

6、本草圖經⁽²⁶⁾ 草部中品之上 卷第六

葶藶，生真定山谷，今河、陝京東、荊、蜀諸郡有之。根黃白色，多節，三指許大；苗葉俱青，作蔓生，葉作三叉，似山芋，又似綠豆葉；花有黃、紅、白數種，亦有無花結白子者。春秋採根，暴乾。舊說此藥有二種：莖有刺者，根白實；無刺者，根虛軟，以軟者為勝。今成德軍所產者，根亦如山芋體硬，其苗引蔓，葉似蕎麥，子三稜；不拘時月採其根，用利刀切作片子，暴乾用之。正元廣利方：療丈夫腰腳痺緩急，行履不穩者。以葶藶二十四分，合杜仲八分，搗篩，每旦溫酒和服三錢匕，增至五匕。禁食牛肉。又有葶藶丸大方，功用亦同。

7、証類本草⁽³⁹⁾ 卷第八

葶藶，味苦、甘，平，無毒。主腰背痛強，骨節風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣，傷中，志怒，陰痿失溺，關節老血，老人五緩。一名赤節。生真定山谷。二月、八月採根，暴乾。（薏苡為之使，畏葵根、大黃、芫胡、牡蠣。）

陶隱居云：今處處有，亦似菝葜而小異，根大，不甚有角節，色小淺。

唐本注云：此藥有二種：莖有刺者，根白實。無刺者，根虛軟。內軟者為勝，葉似薯蕷，蔓生。

臣禹錫等謹按藥性論云：葶藶，能治冷風唐痺，腰腳不遂，手足驚掣，主男子醫腰痛。久冷，是腎間有膀胱宿水。

博物誌云：菝葜與葶藶相亂。

日華子云：治癰緩軟，風頭旋，癩疾，補水臟，堅筋骨，益精，明目，中風失音。時人呼為白菝葜。

圖經曰：葶藶，生真定山谷，今河、陝、京東、荊、蜀諸郡有之。根黃白色，多節，三指許大。苗葉俱青，作蔓生，葉作三叉似山芋，又似綠豆葉。花有黃、紅、白數種，亦有無花結白子者。春、秋採根，暴乾。舊說此藥有二種，莖有刺者，根白實；無刺者，根虛軟，以軟者為勝。今成德軍所產者，根亦如山芋，體硬，其苗引蔓，葉似蕎麥，子三稜，不拘時月採。其根用利刀切作片子，暴乾用之。正元廣利方：療丈夫腰腳痺緩急，行履不穩者。以葶藶二十四分，合杜仲八分，搗篩。每旦溫酒和服三錢匕，增至五匕。禁食牛肉。又有葶藶丸大方，功用亦同。

孫尚藥：治腸風痔漏如聖散：葶藶細銼，貫眾逐葉擘下了，去土，等

分搗羅為末。每服二錢，溫酒調下，空心食前服。

8、本草綱目⁽⁴⁰⁾ 卷之十一

葶藶 無毒 蔓生

葶藶（出神農本經）主腰背痛強骨節風寒濕周痺惡瘡不瘳熱氣（以上朱字神農本經）傷中恚怒陰痿失溺關節老血老人五緩（以上黑字名醫所錄）

〔名〕赤節、白菝葜

〔苗〕（圖經曰）根黃白色多節大三指許苗葉俱青作蔓生葉作三叉似山芋又似綠豆葉花有黃紅白數種亦有無花結白子者舊說此藥有二種莖有刺者根白實無刺者根虛軟以軟者為勝今成德軍所產者根亦如山芋體硬其苗引蔓葉似蕎麥子有三稜（陶隱居云）亦似菝葜而小異根大不甚有角節其色小淺耳

〔地〕（圖經曰）出真定山谷今河陝及荆蜀諸郡（陶隱居云）今處處有之（道地）興元府鞏州荆門軍成德軍

〔時〕（生）春生苗（採）二月八月取根

〔收〕暴乾

〔用〕根

〔質〕類菝葜而有鬚

〔色〕黃白

〔味〕苦甘

〔性〕平緩

〔氣〕味厚於氣陰中之陽

〔臭〕香

〔主〕諸痺強筋骨

〔助〕薏苡為之使

〔反〕畏葵根大黃柴胡牡蠣前胡

〔制〕細剉用

〔治〕（療）（藥性論云）治冷風唐痺、腰腳不遂、手足驚掣、男子醫

腰痛久冷是腎間有膀胱宿水

〔日華子云〕治癱瘓軟風頭旋痲疾中風失音效〔補〕〔日華子云〕壯水臟堅筋骨益精明目

〔合治〕合杜仲末溫酒調服療丈夫腰脚痺緩急行履不穩。合淨貫眾等分為末名如聖散空心酒調服二錢治腸風痔漏

〔履〕菝葜為偽

9、本草綱目⁽²⁷⁾ 草部第十八卷 草之七

〔別錄中品〕

〔釋名〕赤節〔別錄〕、百枝〔吳普〕、竹木〔炮炙論〕、白菝葜。

時珍曰：葶藶名義未詳。日華本草言：時人呼為白菝葜，象形也。赤節、百枝，與狗脊同名。

〔集解〕別錄曰：葶藶生真定山谷。二月、八月採根，曝乾。

弘景曰：今處處有之。根似菝葜而小異，根大，不甚有角節，色小淺。

恭曰：此有二種：莖有刺者根白實；無刺者根虛軟，軟者為勝。蔓生，葉似薯蕷。

頌曰：今河、陝、汴東、荊、蜀諸郡皆有之。作蔓生，苗葉俱青。葉作三叉，似山薯，又似綠豆葉。花有黃、紅、白數種，亦有無花結白子者。根黃白色，多節，三指許大。春秋採根，曝乾。今成德軍所產者，根亦如山薯而體硬，其苗引蔓，葉似蕎麥，子三棱，不拘時月採根，利刀切片，曝乾用。

時珍曰：葶藶蔓生，葉似菝葜而大如盃，其根長硬，大者如商陸而堅。今人皆以土茯苓為葶藶，誤矣。莖、葉、根、苗皆不同。吳普本草又以葶藶為狗脊，亦誤矣。詳狗脊下。宋史以懷慶葶藶充貢。

根〔氣味〕苦，平，無毒。別錄曰：甘。之才曰：薏苡為之使。畏葵根、大黃、柴胡、前胡、牡蠣。

〔主治〕腰背痛強，骨節風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣〔本經〕。

傷中恚怒，陰痿失溺，老人五緩，關節老血〔別錄〕。冷氣唐痺，腰脚癱緩不遂，手足驚掣，男子痛，久冷，腎間有膀胱宿水〔甄權〕。頭旋痲疾，補水臟，堅筋骨，益精明目，中風失音〔大明〕。補肝虛

(好古)。治白濁莖中痛，痔瘻壞瘡（時珍）。

〔發明〕時珍曰：萆薢，足陽明厥陰經藥也。厥陰主筋屬風，陽明主肉屬濕。萆薢之功，長於去風濕，所以能治緩弱醫痺、遺濁惡瘡諸病之屬風濕者。萆薢、菝葜、土茯苓三物，形雖不同，而主治之功不相遠，豈亦一類數種乎？雷斅炮炙論序云：囊皺漩多，夜煎竹水，竹木，萆薢也。漩多白濁，皆是濕氣下流。萆薢能除陽明之濕而固下焦，故能去濁分清。楊倓家藏方，治真元不足，下焦虛寒，小便頻數，白濁如膏，有萆薢分清飲，正此意也。又楊子建萬全護命方云：凡人小便頻數，不計度數，便時莖內痛不可忍者。此疾必先大腑秘熱不通，水液只就小腸，大腑愈加乾竭，甚則渾身熱，心躁思涼水，如此即重証也。此疾本因貪酒色，積有餘毒、腐物、瘀血之類，隨虛水入於小腸，故便時作痛也。不飲酒者，必平生過食辛熱葷膩之物，又因色傷而然。此乃小便頻數而痛，與淋証澀而痛者不同也。宜用萆薢一兩，水浸少時，以鹽半兩同炒，去鹽為末。每服二錢，水一盞，煎八分，和滓服之，使水道轉入大腸。仍以蔥湯頻洗穀道，令氣得通，則小便數及痛自減也。

〔附方〕舊二，新三。

腰腳痺軟，行履不穩者：萆薢二十四分，杜仲八分。搗篩。每旦溫酒服三錢匕。禁牛肉。（唐德宗貞元廣利方）

小便頻數：川萆薢一斤。為末，酒糊丸梧子大。每鹽酒下七十丸。（集玄方）

白濁頻數，漩面如油，澄下如膏，乃真元不足，下焦虛寒。萆薢分清飲：用萆薢、石菖蒲、益智仁、烏藥等分。每服四錢，水一盞，入鹽一捻，煎七分，食前溫服，日一服，效乃止。

腸風痔漏：如聖散：用萆薢、貫眾（去土）等分。為末。每服三錢，溫酒空心服之。（孫尚藥傳家秘寶方）

頭痛發汗：萆薢、旋覆花、虎頭骨（酥炙）等分，為散。欲發時，以溫酒服二錢，暖臥取汗，立瘥。（聖濟錄）

10、滇南本草⁽²⁸⁾ 第三卷

萆薢，味苦、微酸，性微溫。入肝、脾、膀胱經。治風寒濕氣，經絡、腰膝疼痛，遍身頑麻，利膀胱水道，赤白便濁。

11、本草名著集成⁽⁴¹⁾ 卷三

味苦、甘，氣平。無毒。盛出河陝荆蜀，蔓生葉作三叉。秋月採根，狀類山芋。一種莖有刺者，根白實；一種莖無刺者，根軟虛。種雖兩般，白者為勝。又與菝葜小異，凡收切勿混真。蓋菝葜根作塊赤黃，葶藶根細長淺白。博物誌亦曰：菝葜與葶藶相亂。時人每呼白菝葜者，即葶藶也。利刀切片，酒浸烘乾。凡用搔癢，忌食牛肉。畏葵根牡蠣，及柴胡大黃。為使宜薏苡仁，治痺盡風寒濕。腰背冷痛止，筋骨制痛除。補水臟益精，縮小便明目。逐關節久結老血，掃肌膚延生惡瘡。仍主恚怒傷中，尤療老人五緩。菝葜別種，亦係蔓生。俗呼金剛根，（又呼驚兒攪根。）延發山野地。採根秋月，切片暴乾。浸赤汁，煮米粉嘗，辟時疫瘧瘴極驗；搗碎末，釀醇酒飲，去風毒腳痺殊佳。止小便，益血氣。腰背疼甚，煎服亦靈。

（謨）按：近道所產，呼為冷飯團，即葶藶也。俗之淫夫淫婦，多病楊梅瘡。劑用輕粉，愈而復發，久則肢體拘攣，攣為癰漏。剉葶藶三兩，或加皂角刺、牽牛各一錢，水六碗，煎耗一半，溫三服，不數劑多差。原因水衰，肝挾相火凌土，土屬濕，主肌肉，濕熱鬱於肌腠，故為癰腫。經曰：濕氣害人皮肉筋脈是也。葶藶味甘、淡，去脾濕。濕去則榮衛從，筋脈柔，肌肉長，而拘攣癰漏並愈，此亦理也。初病服之不效者，火盛而濕未鬱。葶藶長於去濕，而劣於去熱。病久則火已衰而氣已耗，氣耗則濕鬱，用之去濕，故效也。

12、本草乘雅半偈⁽²⁹⁾ 第五秩

本經中品 葶藶，氣味苦平，無毒。主腰脊痛強，骨節風，寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣。

覈曰：葶藶，一名赤節，一名百枝。出真定山谷，及河、陝、汴東、荆、蜀諸郡。作蔓生，苗葉俱青。葉有三叉，似山薯葉，又似綠豆葉。花有紅、黃、白數種，亦有無花結白子者。根黃白多節。三指許大。大者如商陸，莖有刺者，根白實；無刺者，根虛軟，軟者入藥最勝。一種葉似蕎麥，子作三稜，根如山薯而體硬。市肆皆以土茯苓為葶藶，又以葶藶為狗脊者，誤矣。薏苡為之使。畏葵根、大黃、苕胡、前胡。先人云：根多枝節，故一名赤節。主關節之疾，甚相當也。顧葶藶之名，更宜於身之下矣。

恭曰：葶藶，覆蔽也；藶，解脫也。風寒濕相合成周痺，覆蔽經脈骨節之外，致腰脊骨節強痛，及惡瘡不瘳熱氣，力可使之解脫。與狗脊功力似同而異，狗脊主關機失利於內，致筋脈勁強於外；葶藶主經脈勁強於外，致關機失利於內。雖咸從脾生，內外之情迥別耳。

（天地解而雷雨作，雷雨作而百果草木皆甲拆，萌蘖自內，解孚從外

也。雷公炮炙論序，一名竹木，亦以其有節也。主治漩多，漩多，即白濁，此風痺客脬，下焦失於決瀆耳，力能通而解之，宜身之下，於此可見。）

13、植物名實圖考⁽⁴²⁾

葶藶，別錄中品。宋圖經列數種。李時珍云，葉大如盃。今人皆以土茯苓為葶藶，誤矣。其實今人乃以葶藶為土茯苓耳。南安謂之硬飯團，屑粉食之。茲從李說，而別存原圖。

零婁農曰：余按試贛，聞山中有人掘硬飯團為糧者，令人採視之，則即藥肆所收以代土茯苓，而李時珍以為葶藶者。堅強如木石。山人之言曰，贛山瘠田少，苦耕穀不蕃，雖中人產，不能終歲粒食，則仰給於薯；薯不足則糜草木之根莖而粉食茲之。若厥及此物，皆貧民果腹是賴。余觀范文正公使江淮，取民所食烏昧草以進，乞宣示六宮戚里，以抑奢靡，前賢欲朝廷知民間艱難如此。然此猶值儉歲耳。若贛之民，雖豐歲亦與上古食草木之實同，而不獲奏庶艱食，比之幽地苦寒，獲稻烹葵，其苦樂為何如耶？世有抱痼瘵者，取瘠土之民之生計，講求訪咨，繪為圖說，使為民上者，知風雨時節，而無告窮黎，尚有藜藿不糝，茹草嚙木而甘如黍稷者，一遇亢暵螟螣，禾皆葉皆盡，顛連離散，計惟有填溝壑而入盜賊，得不蹙蹙然預計綢繆，為鳩形鵠面者序升斗之儲，而一切偷安縱欲坐待流民之圖，於心忍乎？求牧與芻而不得，立而視其死，距心亦知罪矣。善將者，士先食而後食，豈守令而不然哉！

14、植物名實圖考長編⁽⁴²⁾

葶藶，本草經：葶藶，味苦，平。主腰背痛，強骨節，風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣。

別錄：甘，無毒。主傷中恚怒，陰痿失溺，關節老血，老人五緩。一名赤節，生真定山谷。二月、八月採根，暴乾。陶隱居云：今處處有，亦似菝葜而小，異，根大不甚有角節，色小淺。

博物志云：菝葜與葶藶相亂。

唐本草注云：此藥有二種，莖有刺者根白實，無刺者根虛軟。以軟者為勝，葉似薯蕷，蔓生。

圖經：葶藶，生真定山谷，今河、陝、京東、荆、蜀諸郡有之。根黃白色，多節，三指許大。苗葉俱青，作蔓生，葉作三叉，似山芋，又似綠豆葉。花有黃、紅、白數種，亦有無花結白子者。春秋採根，

暴乾。舊說，此藥有二種：莖有刺者根白實，無刺者根虛軟，以軟者為勝。今成德軍所產者，根亦如山芋，體硬，其苗引蔓，葉似蕎麥，子三稜，不拘時月採其根，用利刀切作片子，暴乾用之。貞元廣利方療丈夫腰腳痺，緩急行履不穩者。以葶藶二十四分，合杜仲八分，搗篩，每早溫酒和服三錢匕，增至五匕。禁食牛肉。又有葶藶丸大方，功用亦同。

本草綱目李時珍曰：葶藶蔓生，葉似菝葜而大如盃，其根長硬，大者如商陸而堅。今人皆以土茯苓為葶藶，誤矣。莖葉根苗皆不同。吳普本草又以葶藶為狗脊，亦誤矣。詳狗脊下。宋史以懷慶葶藶充貢。

按葶藶、菝葜、土茯苓三種俱生高岡，多相叢雜。引蔓而不延緣，燠燥而不顯穎，其利濕之功，自不相遠，而形狀則異。李時珍辨之甚詳，然尚有未盡者。考葶藶、菝葜本相亂，前人所說不一，圖亦多種。今詳參功用，略得分曉。葶藶、菝葜俗皆呼金剛。其大如盃，光滑如柿葉。或有鬚，或有刺，根長近尺，堅硬礫礫。有紅、白二種：紅者葉有紫黑點、白者葉亦淡青。春研其根，細膩如粉，可和餅餌蒸食。南贛人呼為硬飯團，藥市以代土茯苓者，葶藶也。其葉如烏藥，面青背白，莖亦有刺。結紅實，甜酸而酥。根硬而不甚長，有堅刺頗利，似菱角刺，俗呼鐵菱角者，菝葜也。葉如竹葉，細蔓光黑，拖地生根。嫩者如葶藶，內外皆白，有漿可食。老則灰白而堅，其巨根入土極深，有掘數尺而不遇者，土茯苓也。土茯苓根既不易得巨者，而近時飲用甚夥，故多以葶藶充售，而葶藶之名反隱。余以阻風登山，攜鋤掘而驗之。如此分別，自然易辨。

15、本草新編⁽⁴³⁾ 卷之四(徵集)

葶藶，味苦、甘，氣平，無毒。俗呼為土茯苓。入腎、肝二經。善治痺症，祛風寒濕痺，腰背冷痛，止筋骨掣疼，縮小便明目，逐關節久結，能消楊梅瘡毒。此物敗毒祛邪，不傷元氣，但功用甚緩，可治緩病，而不可治急症者也。近人以之治輕粉結毒，正取其緩消，而不損傷元氣故耳。然而，經年累月殊無功效者，單藉一味以作湯，而不加補氣血之味也。苟用補氣血之藥，加人參、朮、茯苓、麥冬、熟地、山藥、元參、地骨皮、沙參之類，用草精數兩，先煮湯以煎藥，不須十劑，而輕粉之毒全消，楊梅之毒亦散矣。

或問葶藶非土茯苓，別一種也，葶藶生於川蜀，而土茯苓處處有之，未可以二物而合為一也。曰：葶藶，即土茯苓也，豈特一物而兩名之，一曰菝葜；一曰冷飯塊，一曰岐良，是一物而五名。生於川蜀者曰葶藶，其生於他處者，隨俗名之，正不止四名已也。大約川蜀所

產為第一，他處用一兩者，川蜀只消用五錢，故古人取川中葶藶，而不取他處也。然而，生他處者，未嘗不可解楊梅結毒，要之地產雖殊，而秉性無各別耳。

16、本草備要解析⁽³¹⁾ 草部（通、祛風濕，補下焦）

甘苦性平。入足陽明、厥陰（胃、肝）。祛風去濕，以固下焦，補肝虛，堅筋骨，益精明目。

治風寒濕痺，腰痛久冷，關節老血，膀胱宿水，陰痿失溺，莖痛遺濁，痔瘻惡瘡（諸病皆陽明濕熱流入下焦，葶藶能除濁分清，古方有葶藶分清飲。

17、本經逢原⁽³²⁾ 卷二蔓草部

苦甘平，無毒。產川中，大塊色白而松脆者為葶藶。若色黃赤者即菝葜也。一種小塊質堅硬者為土葶藶，不堪入藥，忌茗、醋。

本經主腰脊痛、強骨節，除風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣。

發明 葶藶苦平，胃與肝家藥也，入肝搜風。本經主腰脊痛，強骨節；入肝祛風，入胃祛濕，故本經主寒濕周痺、惡瘡熱氣等病。昔人稱其攝精之功，或稱逐水之效，何兩說相懸耶？不知胃氣健旺則濕濁去，而腎無邪濕之擾，腎臟自能收攝也。楊氏葶藶分清飲專主濁病，正得此義。又主陰痿失溺，老人五緩者，總取行陽之力，以利關節助健運也。若陰虛精滑及元氣下陷不能攝精，小便頻數，大便引急者，誤用，病必轉劇，以其溫散不利於陰也。菝葜與葶藶相類，別錄主腰背寒痛風痺，皆取祛濕熱利水、堅筋骨之義。

18、本草經解⁽⁴⁴⁾ 卷二 草部下

〔葶藶〕

氣平。味苦。無毒。主腰脊痛強。骨節風寒濕周痺。惡瘡不瘳。熱氣。

葶藶氣平。稟天秋降之金氣。入手太陰肺經。味苦無毒。得地南方之火味。入手少陰心經。氣味俱降。陰也。太陽寒水經。挾脊抵腰中。太陽有濕。則陽氣不布。腰脊強而痛矣。太陽經行身表附皮毛而為外衛者也。皮毛者肺之合。葶藶氣平入肺。味苦燥濕。肺之皮毛理而太陽之濕亦逐。所以主腰脊強痛也。骨節者節捷之處也。亦屬太陽經。濕流孔竅。故風寒濕合而成痺。則周身麻木而骨節更甚也。其主之者。葶藶入肺。肺通調水道。下輸膀胱。可以去太陽之濕而理痺也。

惡瘡熱氣。皆屬心火。葶藶味苦清心。心火退。則瘍瘡愈而熱氣解矣。

制方：葶藶同蓮子、白茯苓、車前、木通、澤瀉、牛膝、甘草、黃柏。可分清治濕。同杜仲。治腰腳痺軟。同菖蒲、益智、烏藥。治白濁。佐杜仲、肉蓯蓉、菟絲子、北味丸。名金剛丸。治筋痿足不能行。

19、本草從新⁽³³⁾ 卷五 草部

葶藶 通、祛風濕。

甘苦性平。入足陽明、厥陰。(胃、肝。)祛風去濕。(陽明主肉屬濕、厥陰主筋屬風。)以固下焦。以堅筋骨。治風寒濕痺。腰痛久冷。關節老血。膀胱宿水。陰痿失溺。莖痛遺濁。痔瘻惡瘡。(諸病皆陽明濕熱流入下焦、葶藶能去濁分清、史國信云：若欲興陽、先滋筋力、若欲便清、先分肝火、楊子建萬全護命方云：凡人小便頻數、便時痛不可忍者、此疾本因貪酒色、或過食辛熱葷膩之物、積有熱毒腐物瘀血、乘虛流入小腸、故便時作痛也、此便數而痛、與淋証澀而痛不同、宜用葶藶一兩、鹽水炒為末、每服二三錢、使水道轉入大腸、仍以蔥湯頻洗穀道、令氣得通、則便數及痛自減也。腎有二竅、淋証出於溺竅、濁証出於精竅。)陰虛火熾、溺有餘瀝。及無濕而腎虛腰痛者。皆禁。有黃白二種。黃長硬。白虛軟。(名粉葶藶。)白者良。(時珍曰：土茯苓、葶藶、菝葜、形不同而主治不甚相遠、豈一類數種乎、葶藶根細長淺白、菝葜根作塊而黃。)薏苡仁為使。畏大黃、柴胡、前胡。忌茗、醋。

20、本草崇原⁽⁴⁵⁾ 卷中 本經中品

葶藶 氣味苦平，無毒。主治腰脊痛強，骨節風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣。

(葶藶處處有之，出川蜀、懷慶者佳。苗引延蔓，莖葉俱青有刺，葉作三叉，花有紅黃白數種，亦有無花結白子者，根黃白色，多枝節而硬，故《別錄》一名赤節，葶藶，猶卑解也。以其專精在根，性引延上，從下解上之義。)

凡草木之根莖，堅硬而骨勝者，主腎。有刺而藤蔓者，走經脈。葶藶骨勝藤蔓，故主治腰脊痛強，骨節風寒而主腎。又，治濕痺、周痺，而主經脈。苦能清熱，故治惡瘡不瘳之熱氣。

21、本草求真⁽³⁴⁾ 上編 卷五 瀉劑 瀉濕

(蔓草)祛肝風除胃濕

葶藶（專入肝胃）。味苦氣平。功專祛風除濕固腎。凡人大便燥結。小便頻數。每於便時痛不可忍者。此必大便熱閉。積熱腐瘀等物。同液乘虛流入小腸。故於便時即作痛也。（楊子建萬金護命方云。凡人小便頻數。不計度數。便時莖內痛不可忍者。此疾必先大腑秘熱不通。水液只就小腸。大腑愈加乾渴。甚則渾身熱。心燥思涼水。如此即重症也。此疾本因貪酒色。積有余毒腐物瘀血之類。隨虛水入於小腸。故便時作痛也。此乃小便頻數而痛。與淋症澀而痛者不同也。宜用葶藶一兩。鹽水炒為末。每服二錢。使水道轉入大腸。仍以蔥湯頻洗谷道。令氣得通。則小便數及痛自減也。）且水道不清。則濕熱不除。而肝火愈熾。筋骨愈痿。葶藶氣味苦平。既能入肝祛風。（時珍曰。厥陰主筋屬風。陽明主肉屬濕。葶藶之功長於去風濕。所以能治緩弱痿痺。遺濁惡瘡。諸病之屬風濕者。）復能引水歸入大腸以通穀道。俾水液澄清。而無痛苦之患矣。又安有痺痛腰冷。膀胱宿水。與陰痿失溺。痔漏惡瘡之累乎？昔人云。既有逐水之功。復有攝精之力。（濕熱除則精自不走泄。）洵不誣耳！菝葜土茯苓。與葶藶雖不相類。而功用不遠。白虛軟者良。薏苡為使。畏大黃柴胡前胡。忌茗醋。（葶藶根細長淺白。菝葜根作塊赤黃。）

22、本草便讀⁽⁴⁶⁾ 草部 蔓草類

葶藶。祛風祛濕。微苦微溫。入肝胃兼入小腸。分清去濁。由膀胱內通腎臟。行水宣瘀。風寒痺濕可推求。腰膝酸疼當審用。（葶藶本經謂其苦平無毒。主治腰痛骨強。風寒濕痺。觀其大意。知其能入肝腎。治陽虛濕濁之藥。雖云能治下焦風寒濕痺。大抵葶藶之功。治濕為長。治風次之。治寒則尤其次也。痿病多屬陽明濕熱。葶藶之苦。能宣能泄。故又能入胃耳。）

23、本草思辨錄⁽⁴⁷⁾ 卷二

葶藶用根，取其入腎。莖葉俱青，葉作三叉則入肝。根黃白色則入肺胃。根多節而虛軟，則能化陰伸陽而治痺。風寒濕之在腰背骨節而痛強者，陰不化也，以葶藶達之而陰化。風寒濕之為陰痿、為失溺、為老人五緩者，陽不伸也，以葶藶導之而陽伸。後世以葶藶為分清濁之劑，亦由陰化陽伸而後清升濁降。即止小便數、除莖中痛，均不出是義耳。

化陰非能益陰，伸陽非能助陽。蓋葶藶者，所以驅風寒濕也。

葶藶味苦則發，氣平則降。力能外拓而性復下趨，故驅風寒濕而解之於至卑。此所以謂葶藶也。

24、得配本草⁽⁴⁸⁾ 卷四 草部

薏苡為之使。畏前胡、柴胡、牡蠣、大黃、葵根。

甘、苦、平。入足陽明、厥陰經氣分，去風濕而固下焦，能治周痺癱緩，關節老血，膀胱宿水，陰痿失溺，便時莖痛，白濁如膏，及痔婁惡瘡。得石菖蒲、益智仁、烏藥，治白濁頻數。佐杜仲，治腰腳痺軟。佐旋覆花、虎頭骨，治頭痛發汗。拌鹽炒服，治小便數痛。（腐物熱毒流入小腸故也。與淋症澀痛不同。）利小水，鹽水炒。去風濕，酒拌炒。小便自利，及無風濕而有前症者，皆禁用。小便混濁，病有不同。或陰火熾盛於腸胃，或熱邪郁結於膀胱，或腎水不足而腎氣不能化，若以葶藶燥濕之劑投之，則火愈烈而水益虧，濁者愈濁矣。惟腸胃中風濕內郁而溺濁者，服葶藶分清飲始效。

25、本草分經⁽⁴⁹⁾ 原例

甘苦平，入肝胃，祛風去濕，以固下焦，堅筋骨，凡陽明濕熱流入下焦者，此能去濁分清，有黃白二種，白者良，名粉葶藶。

26、炮炙大法⁽⁵⁰⁾ 草部

葶藶，其根細長淺白者真，酒浸一宿焙乾。忌鐵薏苡為之使。畏前胡柴胡牡蠣大黃葵根。

27、雷公炮炙藥性解⁽⁵¹⁾ 卷三 草部中

味苦甘，性平無毒，入脾腎膀胱三經。主風寒濕痺，腰背痛，中風不遂，遍身頑麻，膀胱宿水，陰痿失溺，利水道，益精明目。薏苡為使，畏葵根、大黃、柴胡、牡蠣，忌牛肉。

按：葶藶之入三經，何也？蓋腎受土克，則水臟既衰，肝挾相火而凌土濕，脾主肌肉，濕郁肌腠，則生熱生風，以致榮衛不和，關節不利。而葶藶長於去水，用之以滲脾濕，則土安其位，水不受侮矣。然久用令人小便多，小便既多，則腎氣得復實？今多泥其入腎，用為補劑，亦未深原其理耳。

二、由歷代本草考察歸納葷蕪本草系統圖列表如下：

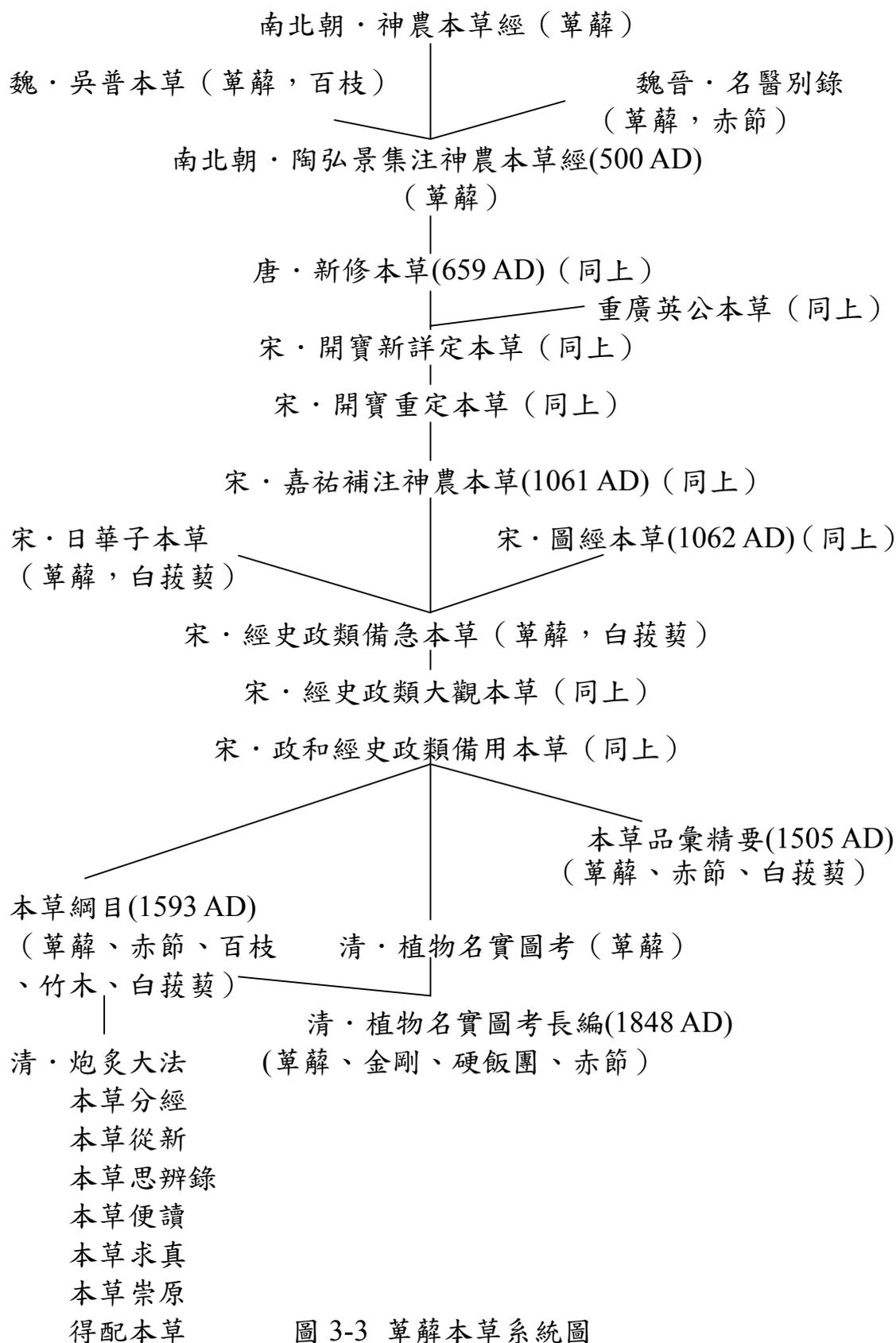


圖 3-3 葷蕪本草系統圖

三、藥名考定

- 1、本草經集注⁽²⁴⁾：葶藶
- 2、名醫別錄⁽³⁵⁾：葶藶，一名赤節。
- 3、吳普本草⁽³⁶⁾：葶藶，一名百枝。
- 4、新修本草⁽³⁷⁾：葶藶
- 5、重廣英公本草⁽³⁸⁾：葶藶
- 6、本草圖經⁽²⁶⁾：葶藶
- 7、証類本草⁽³⁹⁾：葶藶；日華子云：時人呼為白菝葜。
- 8、本草品彙精要⁽⁴⁰⁾：葶藶、赤節、白菝葜
- 9、本草綱目⁽²⁷⁾：赤節（別錄）、百枝（吳普）、竹木（炮炙論）、白菝葜。
- 10、滇南本草⁽²⁸⁾：葶藶
- 11、本草名著集成⁽⁴¹⁾：葶藶；（謨）按：近道所產，呼為冷飯團，即葶藶也。
- 12、本草乘雅半偈⁽²⁹⁾：葶藶，一名赤節，一名百枝。雷公炮炙論序，一名竹木。
- 13、植物名實圖考長編⁽⁴²⁾：葶藶。葶藶俗呼金剛、南贛人呼為硬飯團。別錄：一名赤節。
- 14、本草新編⁽⁴³⁾：葶藶。俗呼為土茯苓。一曰菝葜；一曰冷飯塊，一曰岐良，是一物而五名。
- 15、本草備要解析⁽³¹⁾：葶藶
- 16、本經逢原⁽³²⁾：葶藶
- 17、本草經解⁽⁴⁴⁾：葶藶
- 18、本草從新⁽³³⁾：葶藶；白虛軟，名粉葶藶。
- 19、本草崇原⁽⁴⁵⁾：葶藶。別錄：一名赤節
- 20、本草求真⁽³⁴⁾：葶藶
- 21、本草便讀⁽⁴⁶⁾：葶藶

- 22、本草思辨錄⁽⁴⁷⁾：葶藶
- 23、得配本草⁽⁴⁸⁾：葶藶
- 24、本草分經⁽⁴⁹⁾：葶藶。白者良，名粉葶藶。
- 25、炮炙大法⁽⁵⁰⁾：葶藶
- 26、雷公炮炙藥性解⁽⁵¹⁾：葶藶

四、釋名

- 1、本草綱目⁽²⁷⁾：葶藶名義未詳。日華本草言：時人呼為白菝葜，象形也。
- 2、本草乘雅半偈⁽²⁹⁾：恭曰：葶藶，覆蔽也；藶，解脫也。雷公炮炙論序，一名竹木，亦以其有節也。
- 3、本草崇原⁽⁴⁵⁾：多枝節而硬，故別錄一名赤節，葶藶，猶卑解也。以其專精在根，性引延上，從下解上之義。

五、形態、種類及產地

- 1、本草經集注⁽²⁴⁾：生山谷。
- 2、名醫別錄⁽³⁵⁾：二月、八月採根，暴乾。
- 3、重輯新修本草⁽³⁷⁾：
生真定山谷。二月、八月採根，暴乾。今處處有，亦似菝葜而小異，根大，不甚有角節，色小淺。〔謹案〕此藥有二種：莖有刺者，根白實；無刺者，根虛軟，內軟者為勝，葉似薯蕷，蔓生。
- 4、重廣英公本草⁽³⁸⁾：生真定山谷。二月、八月採根，暴乾。
陶隱居云：今處處有，亦似菝葜而小異，根大，不甚有角節，色小淺。唐本注云：此藥有二種：莖有刺者，根白實。無刺者，根虛軟。內軟者為勝，葉似薯蕷，蔓生。
- 5、本草圖經⁽²⁶⁾：
生真定山谷，今河、陝京東、荊、蜀諸郡有之。根黃白色，多節，三指許大；苗葉俱青，作蔓生，葉作三叉，似山芋，又似綠豆葉；花有黃、紅、白數種，亦有無花結白子者。春秋採根，暴乾。舊說

此藥有二種：莖有刺者，根白實；無刺者，根虛軟，以軟者為勝。今成德軍所產者，根亦如山芋體硬，其苗引蔓，葉似蕎麥，子三棱；不拘時月採其根，用利刀切作片子，暴乾用之。

6、証類本草⁽³⁹⁾：

生真定山谷。二月、八月採根，暴乾。

陶隱居云：今處處有，亦似菝葜而小異，根大，不甚有角節，色小淺。

唐本注云：此藥有二種：莖有刺者，根白實。無刺者，根虛軟。內軟者為勝，葉似薯蕷，蔓生。

圖經曰：葶藶，生真定山谷，今河、陝、京東、荊、蜀諸郡有之。根黃白色，多節，三指許大。苗葉俱青，作蔓生，葉作三叉似山芋，又似綠豆葉。花有黃、紅、白數種，亦有無花結白子者。春、秋採根，暴乾。舊說此藥有二種，莖有刺者，根白實；無刺者，根虛軟，以軟者為勝。今成德軍所產者，根亦如山芋，體硬，其苗引蔓，葉似蕎麥，子三棱，不拘時月採。其根用利刀切作片子，暴乾用之。

7、本草品彙精要⁽⁴⁰⁾：蔓生

〔苗〕（圖經曰）根黃白色多節大三指許苗葉俱青作蔓生葉作三叉似山芋又似綠豆葉花有黃紅白數種亦有無花結白子者舊說此藥有二種莖有刺者根白實無刺者根虛軟以軟者為勝今成德軍所產者根亦如山芋體硬其苗引蔓葉似蕎麥子有三棱（陶隱居云）亦似菝葜而小異根大不甚有角節其色小淺耳

〔地〕（圖經曰）出真定山谷今河陝及荊蜀諸郡（陶隱居云）今處處有之（道地）興元府鞏州荊門軍成德軍

〔時〕（生）春生苗（採）二月八月取根

〔收〕暴乾

〔用〕根

〔質〕類菝葜而有鬚

8、本草綱目⁽²⁷⁾：

〔集解〕別錄曰：葶藶生真定山谷。二月、八月採根，曝乾。

弘景曰：今處處有之。根似菝葜而小異，根大，不甚有角節，色小

淺。

恭曰：此有二種：莖有刺者根白實；無刺者根虛軟，軟者為勝。蔓生，葉似薯蕷。

頌曰：今河、陝、汴東、荊、蜀諸郡皆有之。作蔓生，苗葉俱青。葉作三叉，似山薯，又似綠豆葉。花有黃、紅、白數種，亦有無花結白子者。根黃白色，多節，三指許大。春秋采根，曝乾。今成德軍所產者，根亦如山薯而體硬，其苗引蔓，葉似蕎麥，子三棱，不拘時月采根，利刀切片，曝乾用。

時珍曰：葶藶蔓生，葉似菝葜而大如盃，其根長硬，大者如商陸而堅。今人皆以土茯苓為葶藶，誤矣。莖、葉、根、苗皆不同。吳普本草又以葶藶為狗脊，亦誤矣。詳狗脊下。宋史以懷慶葶藶充貢。

9、本草乘雅半偈⁽²⁹⁾：

覈曰：出真定山谷，及河、陝、汴東、荊、蜀諸郡。作蔓生，苗葉俱青。葉有三叉，似山薯葉，又似綠豆葉。花有紅、黃、白數種，亦有無花結白子者。根黃白多節。三指許大。大者如商陸，莖有刺者，根白實；無刺者，根虛軟，軟者入藥最勝。一種葉似蕎麥，子作三棱，根如山薯而體硬。市肆皆以土茯苓為葶藶，又以葶藶為狗脊者，誤矣。蕙苴為之使。畏葵根、大黃、苕胡、前胡。先人云：根多枝節，故一名赤節。主關節之疾，甚相當也。顧葶藶之名，更宜於身之下矣。

10、植物名實圖考長編⁽⁴²⁾

別錄：生真定山谷。二月、八月採根，暴乾。陶隱居云：今處處有，亦似菝葜而小，異，根大不甚有角節，色小淺。

唐本草注云：此藥有二種，莖有刺者根白實，無刺者根虛軟。以軟者為勝，葉似薯蕷，蔓生。

圖經：葶藶，生真定山谷，今河、陝、京東、荊、蜀諸郡有之。根黃白色，多節，三指許大。苗葉俱青，作蔓生，葉作三叉，似山芋，又似綠豆葉。花有黃、紅、白數種，亦有無花結白子者。春秋採根，暴乾。舊說，此藥有二種：莖有刺者根白實，無刺者根虛軟，以軟者為勝。今成德軍所產者，根亦如山芋，體硬，其苗引蔓，葉似蕎麥，子三棱，不拘時月採其根，用利刀切作片子，暴乾用之。

本草綱目李時珍曰：葶藶蔓生，葉似菝葜而大如盃，其根長硬，大者如商陸而堅。今人皆以土茯苓為葶藶，誤矣。莖葉根苗皆不同。

吳普本草又以葶藶為狗脊，亦誤矣。詳狗脊下。宋史以懷慶葶藶充貢。

按葶藶、菝葜、土茯苓三種俱生高岡，多相叢雜。引蔓而不延緣，燻燥而不顯穎，其利濕之功，自不相遠，而形狀則異。李時珍辨之甚詳，然尚有未盡者。考葶藶、菝葜本相亂，前人所說不一，圖亦多種。今詳參功用，略得分曉。葶藶、菝葜俗皆呼金剛。其大如盃，光滑如柿葉。或有鬚，或有刺，根長近尺，堅硬礫礫。有紅、白二種：紅者葉有紫黑點、白者葉亦淡青。春研其根，細膩如粉，可和餅餌蒸食。南贛人呼為硬飯團，藥市以代土茯苓者，葶藶也。其葉如烏藥，面青背白，莖亦有刺。結紅實，甜酸而酥。根硬而不甚長，有堅刺頗利，似菱角刺，俗呼鐵菱角者，菝葜也。葉如竹葉，細蔓光黑，拖地生根。嫩者如葶藶，內外皆白，有漿可食。老則灰白而堅，其巨根入土極深，有掘數尺而不遇者，土茯苓也。土茯苓根既不易得巨者，而近時飲用甚夥，故多以葶藶充售，而葶藶之名反隱。余以阻風登山，攜鋤掘而驗之。如此分別，自然易辨。

11、本草新編⁽⁴³⁾：

或問葶藶非土茯苓，別一種也，葶藶生於川蜀，而土茯苓處處有之，未可以二物而合為一也。曰：葶藶，即土茯苓也，豈特一特而兩名之，一曰菝葜；一曰冷飯塊，一曰岐良，是一物而五名。生於川蜀者曰葶藶，其生於他處者，隨俗名之，正不止四名已也。大約川蜀所產為第一，他處用一兩者，川蜀只消用五錢，故古人取川中葶藶，而不取他處也。

12、本草備要解析⁽³¹⁾：

有黃、白二種，黃長鞭，白虛、軟，軟者良。(時珍曰：葶藶、菝葜、土茯苓，形不同而主治不甚相遠，豈一類數種乎？葶藶根細長、淺白，菝葜根作塊而黃)。

13、本經逢原⁽³²⁾：

苦甘平，無毒。產川中，大塊色白而松脆者為葶藶。若色黃赤者即菝葜也。一種小塊質堅硬者為土葶藶，不堪入藥。

14、本草從新⁽³³⁾：

有黃白二種。黃長硬。白虛軟。(名粉葶藶。)白者良。(時珍曰：土茯苓、葶藶、菝葜、形不同而主治不甚相遠、豈一類數種乎、葶藶根細長淺白、菝葜根作塊而黃。)

15、本草崇原⁽⁴⁵⁾：

葶藶處處有之，出川蜀、懷慶者佳。苗引延蔓，莖葉俱青有刺，葉作三叉，花有紅黃白數種，亦有無花結白子者，根黃白色，多枝節而硬。

16、本草分經⁽⁴⁹⁾：有黃白二種，白者良，名粉葶藶。

23、炮炙大法⁽⁵⁰⁾：葶藶，其根細長淺白者真，酒浸一宿焙乾。

六、性味、藥能

1、本草經集注⁽²⁴⁾：葶藶，味苦，平。主腰背痛強，骨節風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣。

2、名醫別錄⁽³⁵⁾：味甘，無毒。主治傷中恚怒，陰痿失溺，關節老血，老人五緩。一名赤節。生真定。二月、八月採根，暴乾。（薏苡為之使，畏葵根、大黃、柴胡、牡蠣、前胡。）

3、重輯新修本草⁽³⁷⁾

葶藶，味苦、甘，平，無毒。主腰背痛強，骨節風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣。傷中恚怒，陰痿失溺，關節老血，老人五緩。薏苡為之使，畏葵根、大黃、芫胡、牡蠣。

4、重廣英公本草⁽³⁸⁾

葶藶，味苦、甘，平，無毒。主腰背痛強，骨節風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣，傷中恚怒，陰痿失溺，關節老血，老人五緩。（薏苡為之使，畏葵根、大黃、芫胡、牡蠣。）

5、証類本草⁽³⁹⁾

葶藶，味苦、甘，平，無毒。主腰背痛強，骨節風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣，傷中，恚怒，陰痿失溺，關節老血，老人五緩。（薏苡為之使，畏葵根、大黃、芫胡、牡蠣。）

臣禹錫等謹按藥性論云：葶藶，能治冷風 痺，腰腳不遂，手足驚掣，主男子 腰痛。久冷，是腎間有膀胱宿水。

日華子云：治癰緩軟，風頭旋，癩疾，補水臟，堅筋骨，益精，明目，中風失音。

6、本草品彙精要⁽⁴⁰⁾

葶藶（出神農本經）主腰背痛強骨節風寒濕周痺惡瘡不瘰熱氣（以上朱字神農本經）傷中恚怒陰痿失溺關節老血老人五緩（以上黑字名醫所錄）

〔味〕苦甘

〔性〕平緩

〔氣〕味厚於氣陰中之陽

〔臭〕香

〔主〕諸痺強筋骨

〔助〕薏苡為之使

〔反〕畏葵根大黃芫胡牡蠣前胡

〔制〕細剉用

〔治〕（療）（藥性論云）治冷風 痺、腰腳不遂、手足驚掣、男子 腰痛久冷是腎間有膀胱宿水

（日華子云）治癱瘓軟風頭旋痲疾中風失音效（補）（日華子云）壯水臟堅筋骨益精明目

〔合治〕合杜仲末溫酒調服療丈夫腰腳痺緩急行履不穩。合淨貫眾等分為末名如聖散空心酒調服二錢治腸風痔漏

7、本草綱目⁽²⁷⁾ 根

〔氣味〕苦，平，無毒。別錄曰：甘。

之才曰：薏苡為之使。畏葵根、大黃、柴胡、前胡、牡蠣。

〔主治〕腰背痛強，骨節風寒濕周痺，惡瘡不瘰，熱氣（本經）。

傷中恚怒，陰痿失溺，老人五緩，關節老血（別錄）。

冷氣 痺，腰腳癱緩不遂，手足驚掣，男子 腰痛，久冷，腎間有膀胱宿水（甄權）。

頭旋痲疾，補水臟，堅筋骨，益精明目，中風失音（大明）。

補肝虛（好古）。

治白濁莖中痛，痔 壞瘡（時珍）。

〔發明〕時珍曰：葶藶，足陽明厥陰經藥也。厥陰主筋屬風，陽明主肉屬濕。葶藶之功，長於去風濕，所以能治緩弱 痺、遺濁惡瘡諸病之屬風濕者。葶藶、菝葜、土茯苓三物，形雖不同，而主治之功不遠，豈亦一類數種乎？雷斅炮炙論序云：囊皺漩多，夜煎竹水，竹木，

葶藶也。漩多白濁，皆是濕氣下流。葶藶能除陽明之濕而固下焦，故能去濁分清。楊倓家藏方，治真元不足，下焦虛寒，小便頻數，白濁如膏，有葶藶分清飲，正此意也。又楊子建萬全護命方云：凡人小便頻數，不計度數，便時莖內痛不可忍者。此疾必先大腑秘熱不通，水液只就小腸，大腑愈加乾竭，甚則渾身熱，心躁思涼水，如此即重証也。此疾本因貪酒色，積有餘毒、腐物、瘀血之類，隨虛水入於小腸，故便時作痛也。不飲酒者，必平生過食辛熱葷膩之物，又因色傷而然。此乃小便頻數而痛，與淋証澀而痛者不同也。宜用葶藶一兩，水浸少時，以鹽半兩同炒，去鹽為末。每服二錢，水一盞，煎八分，和滓服之，使水道轉入大腸。仍以蔥湯頻洗穀道，令氣得通，則小便數及痛自減也。

8、滇南本草⁽²⁸⁾

葶藶，味苦、微酸，性微溫。入肝、脾、膀胱經。治風寒濕氣，經絡、腰膝疼痛，遍身頑麻，利膀胱水道，赤白便濁。

9、本草乘雅半偈⁽²⁹⁾

氣味苦平，無毒。主腰脊痛強，骨節風，寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣。

恭曰：葶藶，覆蔽也；藶，解脫也。風寒濕相合成周痺，覆蔽經脈骨節之外，致腰脊骨節強痛，及惡瘡不瘳熱氣，力可使之解脫。與狗脊功力似同而異，狗脊主關機失利於內，致筋脈勁強於外；葶藶主經脈勁強於外，致關機失利於內。雖咸從脾生，內外之情迥別耳。

（天地解而雷雨作，雷雨作而百果草木皆甲拆，萌蘖自內，解孚從外也。雷公炮炙論序，一名竹木，亦以其有節也。主治漩多，漩多，即白濁，此風痺客脬，下焦失於決瀆耳，力能通而解之，宜身之下，於此可見。）

10、植物名實圖考長編⁽⁴²⁾

葶藶，本草經：葶藶，味苦，平。主腰背痛，強骨節，風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣。

別錄：甘，無毒。主傷中恚怒，陰痿失溺，關節老血，老人五緩。

本草綱目李時珍曰：按葶藶、菝葜、土茯苓三種俱生高岡，多相叢雜。引蔓而不延緣，燠燥而不顛顛，其利濕之功，自不相遠，而形狀則異。李時珍辨之甚詳，然尚有未盡者。考葶藶、菝葜本相亂，前人所說不一，圖亦多種。今詳參功用，略得分曉。葶藶、菝葜俗皆呼

金剛。其大如盃，光滑如柿葉。或有鬚，或有刺，根長近尺，堅硬礫石。

11、本草新編⁽⁴²⁾ 卷之四(徵集)

葶藶，味苦、甘，氣平，無毒。入腎、肝二經。善治痺症，祛風寒濕痺，腰背冷痛，止筋骨掣疼，縮小便明目，逐關節久結，能消楊梅瘡毒。此物敗毒祛邪，不傷元氣，但功用甚緩，可治緩病，而不可治急症者也。近人以之治輕粉結毒，正取其緩消，而不損傷元氣故耳。然而，經年累月殊無功效者，單藉一味以作湯，而不加補氣血之味也。苟用補氣血之藥，加入參、朮、茯苓、麥冬、熟地、山藥、元參、地骨皮、沙參之類，用草精數兩，先煮湯以煎藥，不須十劑，而輕粉之毒全消，楊梅之毒亦散矣。

12、本草備要解析⁽³¹⁾

通，祛風濕，補下焦，甘苦性平。入足陽明、厥陰（胃、肝）。祛風去濕，以固下焦（陽明主肉，屬濕。厥陰主筋，屬風），補肝虛（去風），堅筋骨（風濕去，則筋骨堅），益精明目。

治風寒濕痺，腰痛久冷，關節老血，膀胱宿水，陰痿失溺，莖痛遺濁，痔瘻惡瘡（諸病皆陽明濕熱流入下焦，葶藶能除濁分清，古方有葶藶分清飲。史國信云：若欲興陽，先滋筋力。若欲便清，先分肝火。萬金護命方云：凡人小便頻數、便時痛不可忍者，此疾必因大腸秘熱不通，水液只就小腸，大腸愈加乾竭，甚則身熱心躁，思水，即重証也。此疾本因貪酒色，或過食辛熱、葷膩之物，積有熱毒，腐物、瘀血，乘虛流入小腸，故便時作痛也。此便數而痛，與淋証澀而痛不同，宜用葶藶一兩，鹽水炒，為末，每服二三錢，使水道轉入大腸，仍以蔥湯頻洗谷道，令氣得通，則便數及痛自減也。腎有二竅，淋証出於溺竅，濁証出於精竅）。

13、本經逢原⁽³²⁾

苦甘平，無毒。本經-主腰脊痛、強骨節，除風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣。

發明 葶藶苦平，胃與肝家藥也，入肝搜風。本經-主腰脊痛，強骨節；入肝祛風，入胃祛濕，故本經主寒濕周痺、惡瘡熱氣等病。昔人稱其攝精之功，或稱逐水之效，何兩說相懸耶？不知胃氣健旺則濕濁去，而腎無邪濕之擾，腎臟自能收攝也。楊氏葶藶分清飲專主濁病，正得此義。又主陰痿失溺，老人五緩者，總取行陽之力，以利關節助健運也。若陰虛精滑及元氣下陷不能攝精，小便頻數，大便引急

者，誤用，病必轉劇，以其溫散不利於陰也。菝葜與葶藶相類，別錄主腰背寒痛風痺，皆取祛濕熱利水、堅筋骨之義。

14、本草經解⁽⁴⁴⁾

氣平。味苦。無毒。主腰脊痛強。骨節風寒濕周痺。惡瘡不瘳。熱氣。

葶藶氣平。稟天秋降之金氣。入手太陰肺經。味苦無毒。得地南方之火味。入手少陰心經。氣味俱降。陰也。太陽寒水經。挾脊抵腰中。太陽有濕。則陽氣不布。腰脊強而痛矣。太陽經行身表附皮毛而為外衛者也。皮毛者肺之合。葶藶氣平入肺。味苦燥濕。肺之皮毛理而太陽之濕亦逐。所以主腰脊強痛也。骨節者節捷之處也。亦屬太陽經。濕流孔竅。故風寒濕合而成痺。則周身麻木而骨節更甚也。其主之者。葶藶入肺。肺通調水道。下輸膀胱。可以去太陽之濕而理痺也。惡瘡熱氣。皆屬心火。葶藶味苦清心。心火退。則瘡瘡愈而熱氣解矣。

15、本草從新⁽³³⁾

葶藶 通、祛風濕。

甘苦性平。入足陽明、厥陰。(胃、肝。)祛風去濕。(陽明主肉屬濕、厥陰主筋屬風。)以固下焦。以堅筋骨。治風寒濕痺。腰痛久冷。關節老血。膀胱宿水。陰痿失溺。莖痛遺濁。痔瘻惡瘡。(諸病皆陽明濕熱流入下焦、葶藶能去濁分清、史國信云：若欲興陽、先滋筋力、若欲便清、先分肝火、楊子建萬全護命方云：凡人小便頻數、便時痛不可忍者、此病必因大腑秘熱不通、水液只就小腸、大腑愈加乾竭、甚則身熱、心躁思水、如此重証也、此疾本因貪酒色、或過食辛熱葷膩之物、積有熱毒腐物瘀血、乘虛流入小腸、故便時作痛也、此便數而痛、與淋証澀而痛不同、宜用葶藶一兩、鹽水炒為末、每服二三錢、使水道轉入大腸、仍以蔥湯頻洗穀道、令氣得通、則便數及痛自減也。腎有二竅、淋証出於溺竅、濁証出於精竅。)陰虛火熾、溺有餘瀝。及無濕而腎虛腰痛者。皆禁。薏苡仁為使。畏大黃、柴胡、前胡。忌茗、醋。

16、本草崇原⁽⁴⁵⁾

葶藶氣味苦平，無毒。主治腰脊痛強，骨節風寒濕周痺，惡瘡不瘳，熱氣。

凡草木之根莖，堅硬而骨勝者，主腎。有刺而藤蔓者，走經脈。葶藶骨勝藤蔓，故主治腰脊痛強，骨節風寒而主腎。又，治濕痺、周

痺，而主經脈。苦能清熱，故治惡瘡不瘰之熱氣。

17、本草求真⁽³⁴⁾

（蔓草）祛肝風除胃濕 葶藶（專入肝胃）。味苦氣平。功專祛風除濕固腎。凡人大便燥結。小便頻數。每於便時痛不可忍者。此必大便熱閉。積熱腐瘀等物。同液乘虛流入小腸。故於便時即作痛也。（楊子建萬金護命方云。凡人小便頻數。不計度數。便時莖內痛不可忍者。此疾必先大腑秘熱不通。水液只就小腸。大腑愈加乾渴。甚則渾身熱。心燥思涼水。如此即重症也。此疾本因貪酒色。積有余毒腐物瘀血之類。隨虛水入於小腸。故便時作痛也。此乃小便頻數而痛。與淋症澀而痛者不同也。宜用葶藶一兩。鹽水炒為末。每服二錢。使水道轉入大腸。仍以蔥湯頻洗谷道。令氣得通。則小便數及痛自減也。）且水道不清。則濕熱不除。而肝火愈熾。筋骨愈痿。葶藶氣味苦平。既能入肝祛風。（時珍曰。厥陰主筋屬風。陽明主肉屬濕。葶藶之功長於去風濕。所以能治緩弱痿痺。遺濁惡瘡。諸病之屬風濕者。）復能引水歸入大腸以通谷道。俾水液澄清。而無痛苦之患矣。又安有痺痛腰冷。膀胱宿水。與陰痿失溺。痔漏惡瘡之累乎？昔人云。既有逐水之功。復有攝精之力。（濕熱除則精自不走泄。）洵不誣耳！菝葜土茯苓。與葶藶雖不相類。而功用不遠。白虛軟者良。薏苡為使。畏大黃柴胡前胡。忌茗醋。

18、本草便讀⁽⁴⁶⁾

葶藶。祛風祛濕。微苦微溫。入肝胃兼入小腸。分清去濁。由膀胱內通腎臟。行水宣瘀。風寒痺濕可推求。腰膝酸疼當審用。（葶藶本經謂其苦平無毒。主治腰痛骨強。風寒濕痺。觀其大意。知其能入肝腎。治陽虛濕濁之藥。雖云能治下焦風寒濕痺。大抵葶藶之功。治濕為長。治風次之。治寒則尤其次也。痿病多屬陽明濕熱。葶藶之苦。能宣能泄。故又能入胃耳。）

19、本草思辨錄⁽⁴⁷⁾ 卷二

葶藶用根，取其入腎。莖葉俱青，葉作三叉則入肝。根黃白色則入肺胃。根多節而虛軟，則能化陰伸陽而治痺。風寒濕之在腰背骨節而痛強者，陰不化也，以葶藶達之而陰化。風寒濕之為陰痿、為失溺、為老人五緩者，陽不伸也，以葶藶導之而陽伸。後世以葶藶為分清濁之劑，亦由陰化陽伸而後清升濁降。即止小便數、除莖中痛，均不出是義耳。

化陰非能益陰，伸陽非能助陽。蓋葶藶者，所以驅風寒濕也。

葶藶味苦則發，氣平則降。力能外拓而性復下趨，故驅風寒濕而解之於至卑。此所以謂葶藶也。

20、得配本草⁽⁴⁸⁾

葶藶為之使。畏前胡、柴胡、牡蠣、大黃、葵根。

甘、苦、平。入足陽明、厥陰經氣分，去風濕而固下焦，能治周痺癱緩，關節老血，膀胱宿水，陰痿失溺，便時莖痛，白濁如膏，及痔惡瘡。得石菖蒲、益智仁、烏藥，治白濁頻數。佐杜仲，治腰腳痺軟。佐旋復花、虎頭骨，治頭痛發汗。拌鹽炒服，治小便數痛。（腐物熱毒流入小腸故也。與淋症澀痛不同。）利小水，鹽水炒。去風濕，酒拌炒。小便自利，及無風濕而有前症者，皆禁用。小便混濁，病有不同。或陰火熾盛於腸胃，或熱邪郁結於膀胱，或腎水不足而腎氣不能化，若以葶藶燥濕之劑投之，則火愈烈而水益虧，濁者愈濁矣。惟腸胃中風濕內郁而溺濁者，服葶藶分清飲始效。

21、本草分經⁽⁴⁹⁾

甘苦平，入肝胃，祛風去濕，以固下焦，堅筋骨，凡陽明濕熱流入下焦者，此能去濁分清。

22、炮炙大法⁽⁵⁰⁾

忌鐵葶藶為之使。畏前胡柴胡牡蠣大黃葵根。

23、雷公炮炙藥性解⁽⁵¹⁾

味苦甘，性平無毒，入脾腎膀胱三經。主風寒濕痺，腰背痛，中風不遂，遍身頑麻，膀胱宿水，陰痿失溺，利水道，益精明目。葶藶為使，畏葵根、大黃、柴胡、牡蠣，忌牛肉。

按：葶藶之入三經，何也？蓋腎受土克，則水臟既衰，肝挾相火而凌土濕，脾主肌肉，濕郁肌腠，則生熱生風，以致榮衛不和，關節不利。而葶藶長於去水，用之以滲脾濕，則土安其位，水不受侮矣。然失用令人小便多，小便既多，則腎氣得復實？今多泥其入腎，用為補劑，亦未深原其理耳。

七、附方

1、本草圖經⁽²⁶⁾

正元廣利方：療丈夫腰腳痺緩急，行履不穩者。以葶藶二十四分，合

杜仲八分，搗篩，每旦溫酒和服三錢匕，增至五匕。禁食牛肉。又有葶藶丸大方，功用亦同。

2、証類本草⁽³⁹⁾

孫尚藥：治腸風痔漏如聖散：葶藶細銼，貫眾逐葉擘下了，去土，等分搗羅為末。每服二錢，溫酒調下，空心食前服。

3、本草綱目⁽²⁷⁾

[附方] 舊二，新三。

小便頻數：川葶藶一斤。為末，酒糊丸梧子大。每鹽酒下七十丸。
(集玄方)

白濁頻數，漩面如油，澄下如膏，乃真元不足，下焦虛寒。葶藶分清飲：用葶藶、石菖蒲、益智仁、烏藥等分。每服四錢，水一盞，入鹽一捻，煎七分，食前溫服，日一服，效乃止。

頭痛發汗：葶藶、旋復花、虎頭骨(酥炙)等分，為散。欲發時，以溫酒服二錢，暖臥取汗，立瘥。(聖濟錄)

4、本草經解⁽⁴⁴⁾

制方：葶藶同蓮子、白茯苓、車前、木通、澤瀉、牛膝、甘草、黃柏。可分清治濕。同杜仲。治腰腳痺軟。同菖蒲、益智、烏藥。治白濁。佐杜仲、肉蓯蓉、菟絲子、北味丸。名金剛丸。治筋痿足不能行。

第四章 材料與方法

第一節 實驗材料

一、藥材標準品之蒐集

(一)光葉菝葜 *Smilax glabra* Roxb.

- 1、四川省藥品檢驗所黎躍成教授提供(94年5月四川洪雅、崇州產)。
- 2、中華醫藥股份有限公司提供(94年6月)。

(二)綿萆薢 *Dioscorea septemloba* Thunb.

- 1、金漢行有限公司蔡金庭董事長提供(94年1月浙江產)。
- 2、四川省藥品檢驗所黎躍成教授提供(94年4月四川成都荷花池藥材市場)。
- 3、中華醫藥股份有限公司提供(94年5月)。

(三)菝葜 *Smilax china* L.

四川省藥品檢驗所黎躍成教授提供(94年4月四川成都荷花池藥材市場)。

(四)粉萆薢

中華醫藥股份有限公司提供(94年5月)。

(五)白土茯苓

- 1、金漢行有限公司蔡金庭董事長提供(94年1月浙江產)。
- 2、詮崧實業有限公司黃奇全董事長提供(93年12月)。

(六)川木通

勝昌製藥廠股份有限公司提供(92年)

(七)關木通

勝昌製藥廠股份有限公司提供(92年)

(八)粉防己 *Stephania tetrandra* S. Moore

勝昌製藥廠股份有限公司提供(92年)

(九)廣防己 *Aristolochia fangchi* Y.C.Wu ex L.D.Chot et S.M.Hwang

中國醫藥大學中國藥學研究所標本。

二、台灣市售土茯苓、萆薢、木通、防己中藥材之蒐集

民國 93 年 9 月至民國 93 年 11 月，購自全省各縣市各 1~2 家中藥商販售之藥材共 24 家，見表 4-1。土茯苓有 23 家，萆薢有 23 家，木通有 20 家，防己有 20 家。

表 4-1 購買縣市及家數(合計 24 家)

購買縣市	購買家數	購買縣市	購買家數
台北市	1	台中市	1
台北縣	1	嘉義縣市	2
宜蘭縣	1	台南市	1
基隆市	1	高雄市	1
桃園縣	2	高雄縣	2
新竹縣	1	屏東縣市	2
苗栗縣市	2	花蓮縣市	2
彰化市	1	台東縣	1
南投縣	1	澎湖縣	1

三、採集

93 年高雄縣大樹鄉採集，經郭昭麟老師鑑定為光葉菝葜。

93 年 12 月梁高田先生埔里採集，經邱年永老師鑑定為光葉菝葜。

94 年 3 月梁高田先生埔里採集光葉菝葜。

94 年 4 月郭昭麟老師、陳金火學長等於屏東墾丁採集，經郭昭麟老師鑑定為菝葜。

第二節 實驗試劑與儀器

一、儀器設備

- 1、脫水滲蠟機(Sakura,Tissue-Tek^RVIP,Japan)
- 2、石蠟包埋機(Thermolyne,Histo-CenterII-N,U.S.A.)
- 3、滑動式切片機(Sakura,IVS-410,Japan)
- 4、烘箱(Eyela,NDO-45ND,Japan)
- 5、自動封片機(Sakura,CoverAid,Japan)
- 6、光學顯微鏡(Nikon,E-400,Japan)
- 7、顯微鏡(Nikon Eclipse E600)及照相設備(Nikon DIGITAL CAMERA DXM1200F)
- 8、超音波震盪器(Branson.Type-520,U.S.A.)
- 9、電子天平(METTLER TOLEDO AT201)
- 10、紫外燈：具有 254nm 及 366nm 兩種波長
- 11、純水製造器(Millipore)
- 12、超音波振盪器(Sonorex Super RK 1028 BH)
- 13、紫外線分駝光光譜儀(CARY 300 Conc UV)

二、實驗試劑

甲基藍(Methylene blue)，Glycerin：alcohol：water(1：1：1)，Glycerin：water(1：1)，10%福馬林(Formalin)，異丁醇(t-Butanol)，絕對酒精(Absolute Alcohol)，Mayers'adhesive(albumin：glycerol=2：1)，二甲苯(xylene)，石蠟(Parrafin)，Haematoxylin for m-croesol，Eosin，Light green yellowish，皆購自 Merck，Germany。

甲苯(Toluene)，丙醇(n-propanol)，二甲基胺(Dimethylamine)購自聯工，台灣。

甲醇(methanol)，乙酸乙酯(ethyl acetate)，丙酮(acetone)，氯仿(chloroform)，正己烷(n-hexane)，正丁醇(n-butanol)，冰醋酸(Acetic acid glacial 100%) 皆購自 Merck，Germany。

乙醇購自台糖 95%酒精，台灣。

磷鉬酸 購自林純藥工業株式會社。

三、標準品

- 1、薯蕷皂苷元(Diosgenin)對照標準品：行政院衛生署藥物食品檢驗局曾木全技正協助提供。
- 2、齊墩果酸對照標準品：行政院衛生署藥物食品檢驗局曾木全技正協助提供。
- 3、馬兜鈴酸(Aristolochic Acid)標準品購自 Sigma 公司(Aristolochic Acid I 43%及 Aristolochic Acid II 54%)。
- 4、粉防己鹼(Tetrandrine) 標準品：購自中國藥品生物製品檢定所。

第三節 實驗方法

一、外觀性狀鑑別

以眼、鼻、口、手等感覺器官配合尺規工具觀察市售品檢體之形狀、大小、氣味及顏色等，對藥材與飲片之性狀特徵鑑別。

二、顯微組織鑑別

(一) 標準藥材

利用組織切片法以顯微鏡觀察植物解剖和細胞學的形態特徵來鑑定其基原

1、脫水滲蠟

將乾燥之藥材先以水浸漬，偶而用超音波震盪器震盪 (Branson, Type-5210, USA)，至藥材潤軟為止，以銳利刀片橫切藥材約大小約 $0.5 \times 0.5 \text{cm}^2$ 之檢品，放入滲蠟盒中，移入脫水滲蠟機 (Sakura, Tissue-Tek[®] VIP, Japan) 進行脫水滲蠟，步驟如下：50%酒精 (1 小時) → 70%酒精 (1 小時) → 80%酒精 (1 小時) → 90%酒精 (1 小時) → 95%酒精 (1 小時，2 次) → 99.5%酒精 (1 小時，2 次) → Xylene (1 小時，2 次) → Paraffin (68 溶融，2 次)。

2、石蠟包埋、切片、染色及封片

脫水滲蠟完成後，以石蠟包埋機 (Thermolyne, Histo-Center II-N, USA) 進行人工之石蠟包埋，再以滑動式切片機 (Sakura, IVS-410, Japan) 切成 $6 \sim 8 \mu\text{m}$ 厚度之組織切片，將切片放置在載玻片上，先放入烘箱 (Eyela, NDO-450ND, Japan)，在 45°C 乾燥半小時，之後進行人工之脫蠟染色，步驟如下：Xylene (30 秒，3 次) → 99.5%酒精 (30 秒，3 次) → 95%酒精 (30 秒，2 次) → Hematoxylin (6 分鐘) → 水洗十分鐘 → Eosin (2 分鐘) → 95%酒精 (15 秒，2 次) → 99.5%酒精 (15 秒，3 次) → Xylene (15 秒，3 次) → 以自動封片機 (Sakura, CoverAid, Japan) 機器封片。將組織切片放在光學顯微鏡 (Nikon, E-400, Japan) 下鏡檢，並紀錄及描述組織特徵。Hematoxylin-Eosin 可將組織染呈紫紅色色調，此外，亦可用 Toluidine Blue 將組織染成淡藍深藍色。

(二)、土茯苓、萆薢粉末鑑別

將藥材與飲片檢體粉碎之粉末，置於載玻片上，滴加 glycerin water (1:1)，再滴入少許碘化鉀試液，探針徐徐和粉末均勻混合，蓋上蓋玻片，置於顯微鏡下鏡檢。

三、土茯苓、萆薢紫外光譜鑑別

- 1、稱取土茯苓、萆薢藥材 0.5g，加入 20mL 甲醇，超音波震盪 60 分鐘，過濾。
- 2、取濾液稀釋至適當濃度，於 200-400 nm 範圍內掃描。

四、薄層層析鑑別

(一) 木通、防己

1、馬兜鈴酸之檢測

- (1) 對照標準品溶液之調製：取馬兜鈴酸標準品 2mg，加入甲醇至 10mL，供作對照標準品溶液。
- (2) 檢液之調製：將木通與防己市售品研成粉末，取粉末 1.0g，加入 5mL 甲醇，超音波震盪 90 分鐘，過濾，供作檢液。
- (3) 薄層層析條件
層析板：Silica gel 60 F₂₅₄
展開溶媒：甲苯：醋酸乙酯：水：冰醋酸 (20：10：1：1 v/v)
上層溶液
點注量：5 μ L
展開距離：10 cm
- (4) 檢出方法：於紫外光 254 nm、366nm 下檢測。

2、粉防己鹼之檢測

- (1) 對照標準品溶液之調製：取粉防己鹼標準品 2mg，加入氯仿至 10mL，供作對照標準品溶液。

(2) 檢液之調製：將防己市售品研成粉末，取粉末 3.0g，加入 10mL 氯仿，超音波震盪 90 分鐘，過濾，供作檢液。

(3) 薄層層析條件

層析板：Silica gel 60 F₂₅₄

展開溶媒：正己烷：乙酸乙酯：Dimethylamine(5：4：1 v/v)

點注量：5 μ L

展開距離：10 cm

(4) 檢出方法：於紫外光 254 nm 下檢測。

(二) 土茯苓、萆薢

1、Diosgenin、土茯苓薄層層析

(1) 檢液之調製：稱取藥材粉末 1.0g，加入 5mL 甲醇，超音波震盪 90 分鐘，過濾，供作檢液。

(2) 薄層層析條件

層析板：Silica gel 60 F₂₅₄

展開溶媒：正己烷：乙酸乙酯 (9：1 v/v)

正己烷：乙酸乙酯 (4：1 v/v)

氯仿：甲醇：水(7：3：0.5 v/v)

點注量：5 μ L

展開距離：10 cm

(3) 檢出方法：各於可見光、紫外光 254 nm、366 nm 下檢測。

2、土茯苓藥材薄層層析：

(1) 檢液之調製：稱取藥材粉末 1.0g，加入 5mL 乙醇，超音波震盪 90 分鐘，過濾，供作檢液。

(2) 薄層層析條件

層析板：Silica gel 60 F₂₅₄

展開溶媒：氯仿：甲醇：水(7：3：0.5 v/v)

點注量：5 μ L

展開距離：10 cm

(3) 檢出方法：於紫外光 366 nm 下檢測。

3、萆薢藥材薄層層析：

(1) 檢液之調製：稱取藥材粉末 1.0g，加入 5mL 乙醇，超音波震盪 90 分鐘，過濾，供作檢液。

(2) 薄層層析條件

層析板：Silica gel 60 F₂₅₄

展開溶媒：氯仿：醋酸乙酯 (4：1 v/v)

點注量：5 μ L

展開距離：10 cm

(3) 檢出方法：噴 H₂SO₄：H₂O(1：1)，105°C 加熱 5 分鐘
於紫外光 366 nm 下檢測。

五、土茯苓顯色反應

(1) 檢液之調製：稱取土茯苓藥材粉末 1.0g，加入 5mL 乙醇，沸水浴 2 分鐘，過濾，供作檢液。

(2) 點注 5 μ L 於濾紙上待乾

(3) 檢出方法：於紫外光 366 nm 下檢測。

六、土茯苓濾液顯色反應

(1) 檢液之調製：稱取土茯苓藥材粉末 1.0g，加入 5mL 乙醇，沸水浴 2 分鐘，過濾，

取 0.5 mL 加入一滴濃鹽酸，水浴 1 分鐘，觀察濾液顏色。

第五章 實驗結果

一、土茯苓與葶藶之生藥學研究

(一)土茯苓

- 1、基原：百合科菝葜屬植物土茯苓 *Smilax glabra* Roxb.之乾燥根莖。
- 2、外部形態：飲片切面平整，大小不一，厚約 0.2~0.4 cm，呈淡棕色至紅棕色，粉性重，中間部位隱約可見維管束點分佈，以水濕潤有黏滑感。氣微，味淡。
- 3、內部構造：取直徑約 2 cm 之飲片橫切之，最外層為表皮層，為一列切向延長的表皮細胞所組成，表皮之內為皮層，皮層外側為 3~4 列下皮細胞所組成，壁稍厚。近下皮處散有黏液細胞分佈，類圓形，徑約 120~150 μm ，內含草酸鈣針晶束；中柱薄壁組織十分發達，薄壁柔細胞呈類圓形或橢圓形，徑約 100~160 μm ；維管束稀疏散在中柱層，有限外韌型，具維管束纖維鞘，纖維類圓形，徑約 15~60 μm ，壁厚，木化明顯；木質部大型導管約 3~8 個，徑約 60~140 μm 。皮層及中柱層柔細胞富含澱粉粒，呈類圓形，徑約 20~40 μm 。

(二)綿葶藶

- 1、基原：薯蕷科植物棉葶藶 *Dioscorea septemloba* Thunb.之乾燥根莖
- 2、外部形態：飲片為原植物根莖之正切或斜切薄片，類圓形或不整齊形，大小不一，厚約 0.2~0.4 cm，切面平整，直徑可達 7 cm，具粉質，外栓皮深褐色，內部皮層及中柱組織寬廣，呈類淺棕色，可見少數維管束小點，呈黃棕色；質地疏鬆，成海綿狀，粉質略少。氣微，味微苦辛。
- 3、內部構造：取直徑約 5 cm 之根莖橫切之，最外層為木栓層，由 4~10 層木栓細胞組成，木栓細胞呈多角型，微木化或木栓化；木栓層之內為皮層，皮層較狹窄，由十數列皮層柔細胞組成，呈類圓形或橢圓形，長徑約 120~150 μm ，短徑約 30~50 μm ，皮層內可見黏液細胞分佈，呈類圓形，徑約 100~150 μm ，內含草酸鈣針晶束；中柱薄壁組織十分發達，薄壁柔細胞呈類圓形或橢

圓形，徑約 120~200 μm；維管束稀疏散在中柱層，外韌型，稀雙韌型，木質部大型導管多而明顯，徑約 60~140μm，韌皮部篩管群不發達，位於木質部外側，呈半圓形或眉形。皮層及中柱層柔細胞存在有澱粉粒，呈類圓形或棒槌形，徑約 10~40μm。

(三) 粉萆薢

- 1、基原：薯蕷科植物粉背薯蕷 *Dioscorea colletii* Hook. f. var. *hypoglauca* (Palib.) Pei et Ting 之乾燥根莖
- 2、外部形態：飲片為原植物根莖之正切或斜切薄片，類圓形或不整齊形，大小不一，厚約 0.2~0.4 cm，切面平整，具粉質，外栓皮深褐色，內部皮層及中柱組織寬廣，呈類白色，可見少數維管束小點，呈黃棕色；質硬而脆。氣微，味微苦辛。
- 3、內部構造：取直徑約 2 cm 之根莖橫切之，最外層為木栓層，由 4~8 層木栓細胞組成，木栓細胞呈多角型，易脫落；木栓層之內為厚壁細胞層，由 2 列厚壁細胞環狀排列組成，細胞壁木化明顯；厚壁細胞層之內為皮層，皮層較狹窄，由十數列皮層柔細胞組成，徑約 30~60μm，皮層內可見黏液細胞斷續排列成環，類圓形，徑約 20~55 μm，內含草酸鈣針晶束；中柱薄壁組織十分發達，薄壁柔細胞呈類圓形或橢圓形，徑約 30~60 μm，有時可見黏液細胞分佈；維管束稀疏散在中柱層，外韌型，稀雙韌型，木質部導管 3~7 個較大，徑約 25~50μm，韌皮部篩管群不發達，位於木質部外側，呈半圓形或眉形。皮層及中柱層柔細胞存在有澱粉粒，呈類圓形、類腎形或貝殼形，徑約 10~25 μm。

(四) 菝葜

- 1、基原：百合科菝葜屬植物菝葜 *Smilax china* L. 之乾燥根莖。
- 2、外部形態：根莖略呈圓柱形，微彎，有多而明顯的結節狀突起，結節膨大處有堅硬的鬚根殘留基；根莖長約 10~20 cm，直徑約 2~3 cm，質地極堅硬，難折斷，斷面紅棕色，粉性弱，中間部位隱約可見多量維管束點集中分佈。氣微，味淡。
- 3、內部構造：取直徑約 2 cm 之根莖橫切之，最外層為表皮層，為一系列切向延長的表皮細胞所組成；表皮之內為皮層，皮層外

側為3~4列下皮細胞所組成，壁稍厚，微木化，下皮組織中有1~2列鮮黃色石細胞，排列成環，石細胞壁極厚，呈三面厚一面薄之馬蹄形，徑約25~50 μm ，層紋明顯；近下皮處散有黏液細胞，類圓形，徑約100~140 μm ，內含草酸鈣針晶束。中柱薄壁組織十分發達，薄壁柔細胞呈類圓形或橢圓形，徑約100~180 μm ；維管束散在中柱層，有限外韌型，具維管束纖維鞘，纖維類圓形，徑約25~50 μm ，壁厚，木化明顯；木質部常由兩個等徑的大型導管組成，徑約60~80 μm 。皮層及中柱層柔細胞存在有澱粉粒，呈類圓形，徑約10~30 μm 。

(五) 華肖菝葜

- 1、基原：百合科肖菝葜屬植物華肖菝葜 *Heterosmilax chinensis* Wang 之乾燥根莖。
- 2、外部形態：根莖切面平整，大小不一，徑約2.5~4 cm，呈暗棕色至紅棕色，粉性重，中間部位隱約可見多量維管束點集中分佈。氣微，味淡。
- 3、內部構造：取直徑約2 cm之根莖橫切之，最外層為表皮層，為一系列切向延長的表皮細胞所組成，常皺縮；表皮之內為皮層，皮層外側為3~4列下皮細胞所組成，壁稍厚，微木化；近下皮處散有1~2列黏液細胞分佈，類圓形，徑約100~150 μm ，內含草酸鈣針晶束。中柱薄壁組織十分發達，薄壁柔細胞呈類圓形或橢圓形，徑約60~120 μm ；維管束稀疏散在中柱層，周木型，具維管束纖維鞘，纖維類圓形，徑約30~60 μm ，壁厚，木化明顯；木質部大型導管約5~10個，徑約25~60 μm 。皮層及中柱層柔細胞存在有澱粉粒，呈類圓形，徑約15~30 μm 。

二、台灣市售藥材

(一)土茯苓、葶藶

1、外觀性狀

土茯苓與葶藶市售品在外觀上區別不易，飲片切面平整，大小不一，厚約 0.5~4 mm，呈白色、淡棕色至紅棕色，土茯苓粉性重，以水濕潤有黏滑感，在 23 家檢品中，10 家具粉性及滑膩感，17 家嚐之味澀，皆無甜味(表 5-1)。中間部位隱約可見點狀維管束點分佈。一般中藥商僅以葶藶飲片維管束有較明顯的黃色來分別(圖 5-1、圖 5-2)。

表5-1 土茯苓性狀比較。

	粉性	黏滑感	味澀	甜味	粉末顏色
檢品 1	+	+	+	-	淡棕色
檢品 2	+	+	+	-	淡紅棕色
檢品 3	+	+	+	-	淡白棕色
檢品 4	-	-	-	-	淡棕色
檢品 5	+	+	-	-	淡白棕色
檢品 6	-	-	-	-	淡棕色
檢品 7	+	+	+	-	淡紅棕色
檢品 8	+	+	+	-	淡棕色
檢品 9	+	+	+	-	淡棕色
檢品 10	+	+	+	-	淡棕色
檢品 11	-	-	+	-	淡棕色
檢品 12	+	+	+	-	淡棕色
檢品 13	-	-	-	-	淡紅棕色
檢品 14	-	-	-	-	淡白棕色
檢品 15	+	+	+	-	黃棕色
檢品 16	-	-	+	-	淡紅棕色
檢品 17	-	-	+	-	淡棕色
檢品 18	-	-	+	-	淡棕色
檢品 19	-	-	+	-	紅棕色
檢品 20	-	-	+	-	淡棕色
檢品 21	-	-	+	-	淡紅棕色
檢品 22	-	-	+	-	淡棕色
檢品 23	-	-	+	-	淡紅棕色
檢品 24	-	-	+	-	淡白棕色

2、粉末鑑別

市售土茯苓澱粉粒(圖5-3)比市售草薺澱粉粒(圖5-4)大，在操作時，草薺的粉末因澱粉顆粒小，加入glycerin water時，常懸浮在液滴上，土茯苓的粉末則無此現象。土茯苓偽品托葉拔契 *Smilax discotis* Warb 的澱粉粒(圖5-5)多為數十之複粒。

綿草薺的澱粉粒(圖5-6)呈單粒卵圓形，外觀飽滿，其大小較市售品之草薺大數倍至數十倍。

3、顯微組織鑑別

市售土茯苓與菝葜維管束皆稀疏散在中柱層，有限外韌型，具維管束纖維鞘，纖維類圓形(圖5-7、圖5-8)。托葉拔契中柱散生周木型維管束(圖5-9)。



圖5-1 土茯苓飲片。



圖5-2 草薺飲片。



圖5-3 土茯苓澱粉粒。



圖5-4 草薺(菝葜)澱粉粒。



圖5-5托葉拔契澱粉粒。



圖5-6 綿草薺澱粉粒。

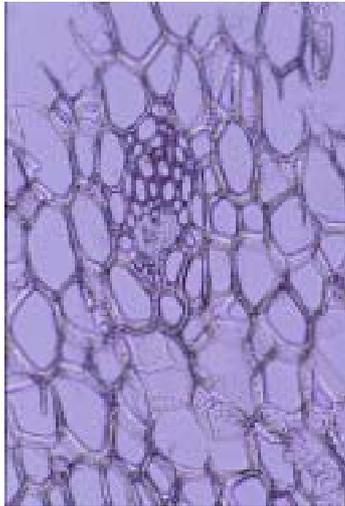


圖5-7市售品1維管束。

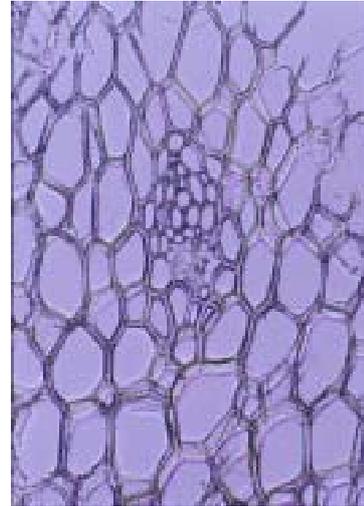


圖5-8市售品13維管束。

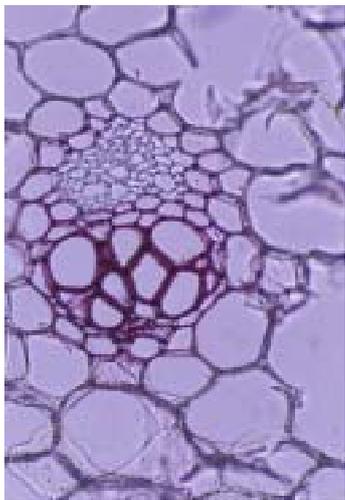


圖5-9托葉拔契維管束。

(二)木通

市售木通切片厚 0.2~0.4cm，關木通斷面黃色或淡黃色，木部淺黃棕色或淺黃色，質硬，不易折斷，皮部狹窄，木部寬廣，木質部有多層整齊環狀排列的導管，形如蜘蛛網，髓部不明顯(圖 5-10)。川木通外皮易與木質部脫離，常撕裂成束狀纖維，斷面黃白色，皮部薄，纖維狀，木部寬廣，與射線相間呈放射狀排列，有多層環狀排列針眼樣的導管，中心髓部較小，類白色(圖 5-11)。

(三)防己

市售防己中，粉防己體重，質堅實，斷面平坦，灰白色至黃白色，富粉性，有排列較稀疏的放射紋理(圖 5-12)，綜剖面淺灰白色，有棕色彎曲的筋脈狀紋理(圖 5-13)。廣防己體重，質堅實，不易折斷，斷面粉性，有較密的灰棕色與類白色相間連續排列的放射狀紋理(圖 5-14)。另有偽品斷面黃白色，粉性差，放射狀紋理僅見於木部外側(圖 5-15)。



圖 5-10 關木通飲片。



圖 5-11 川木通飲片。



圖 5-12 粉防己飲片。



圖 5-13 粉防己飲片綜剖面。

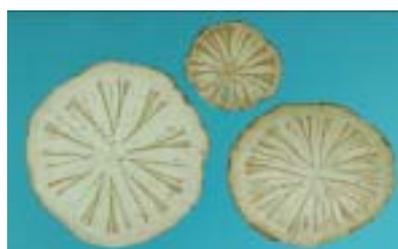


圖 5-14 廣防己飲片。



圖 5-15 防己偽品飲片。

三、 土茯苓、草薺紫外光譜鑑別

(一) 土茯苓

土茯苓在 (287 ± 2) nm 波長處有一最大吸收峰，如圖 5-16 及圖 5-17。

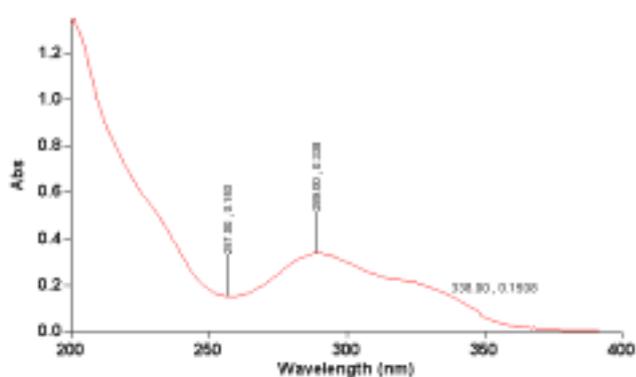


圖 5-16 土茯苓(四川洪雅產) UV 圖。

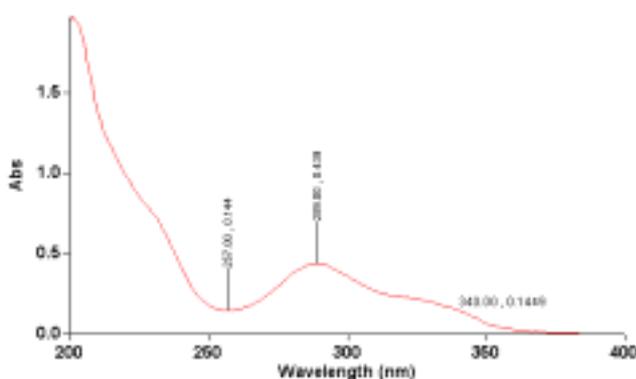


圖 5-17 土茯苓(四川崇州產) UV 圖。

(二) 綿草薺

綿草薺在 (270 ± 1) nm 波長處有一最大吸收峰，如圖 5-18 及圖 5-19。

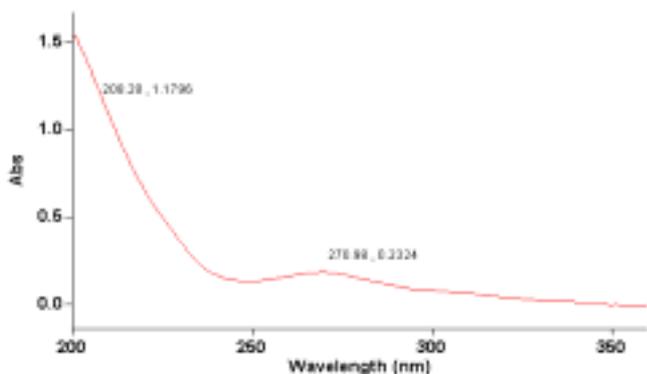


圖 5-18 綿草薺 UV 圖。

(三) 菝葜

菝葜在(283±2)nm 波長處有一最大吸收峰，如圖 5-19 及圖 5-20。

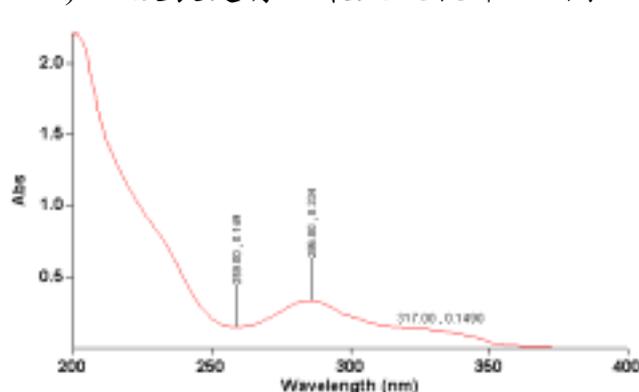


圖 5-19 菝葜 UV 圖。

(三) 白土茯苓在(279±2)nm 波長處有一最大吸收峰，如圖 5-20。

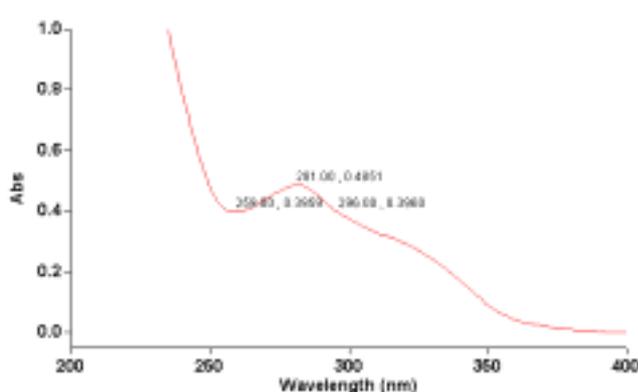


圖 5-20 白土茯苓 UV 圖。

土茯苓市售檢品的紫外光譜吸收，287±2nm 者共 19 件，(283±2)nm 有 3 件，290nm 有 3 件，其吸收峰在 285~290 之間。

萆薢檢品的紫外光譜吸收中，279±2 nm 有 17 件，276 nm 3 件，282 nm 1 件，其吸收峰在 276 nm~282 nm 之間。

檢測提取液之稀釋倍數，土茯苓市售檢品為 10~40 倍，市售萆薢檢品為 10 倍以下，土茯苓市售檢品之(最大吸收峰值 - 吸收峰谷值) / 最大吸收峰值，除吸收峰在 285 nm 之 21 號檢品外，其比值皆大於 0.4。

不同稀釋倍數之檢測，其吸收峰誤差為±1。

表 5-2 土茯苓紫外光譜。

	稀釋 倍數	吸收峰 nm	A _峰	吸收峰 nm	A _谷	與 A _谷 相同 A 值吸收波 長 nm	A _谷	$\frac{A_{峰}}{A_{谷}}$
土茯苓(四川洪雅)	10	290	0.63					
<i>Smilax glabra</i>	20	289	0.33	257	0.15	338	0.15	0.55
土茯苓(四川崇州)	10	289	2.32					
<i>Smilax glabra</i>	60	289	0.43	257	0.14	340	0.14	0.67
土茯苓 (未註名產地)	10	285	1.27					
	30	285	0.48					
	45	286	0.33	259	0.14	317	0.14	0.55
菝葜(四川)		285	0.21	260	0.02	340	0.02	0.88
土茯苓(湖南)	20	286	0.39	260	0.24	260	0.24	0.38
土茯苓(蘭州-1)	20	290	0.60	258	0.18	337	0.18	0.69
土茯苓(蘭州-2)	90	289	0.60	258	0.20	334	0.20	0.66
土茯苓(四川)	10	283	0.38	258	0.22	331	0.23	0.40
土茯苓(廣州)	60	289	0.43	257	0.12	332	0.12	0.70
土茯苓(台北)	10	289	1.13	256	0.25	340	0.24	0.77
	30	289	0.40					
墾丁採集	30	283	0.46	260	0.22	339	0.22	0.50
	100	284	0.12					
埔里採集	10	299	0.44	258	0.13	342	0.10	0.69
大樹採集	5	284	0.21					
	10	283	0.34	257	0.26	308	0.26	0.23
土茯苓 1	10(二)	288	0.53					
	20	288	0.38	257	0.14	334	0.14	0.61
土茯苓 2	10	286	0.50	258	0.24	320	0.24	0.52
土茯苓 3	20	289	0.64	258	0.21	337	0.21	0.66
	10(二)	289	1.057					
	20(二)	290	0.32					
土茯苓 4	10(二)	285	0.49					
	20	284	0.30	257	0.12	331	0.12	0.5787
土茯苓 5	20	290	0.44	256	0.16	333	0.16	0.63
土茯苓 6	20	287	0.56	257	0.23	333	0.22	0.59

土茯苓 7	20	287	0.37	259	0.18	315	0.18	0.50
土茯苓 8	20	288	0.45	257	0.17	325	0.17	0.62
土茯苓 9	20	289	0.44	259	0.22	312	0.22	0.5078
土茯苓 10	20	288	0.45	257	0.17	328	0.17	0.6203
土茯苓 11	20	288	0.43	257	0.16	334	0.17	0.6135
土茯苓 12	20	287	0.43	258	0.16	326	0.16	0.6166
土茯苓 13	20	288	0.27	258	0.10	334	0.10	0.5937
土茯苓 14	20	289	0.53	258	0.18	337	0.18	0.6558
土茯苓 15	30	288	1.66					
	40	288	0.52	257	0.22	318	0.22	0.5697
土茯苓 16	30	288	0.49	259	0.19	333	0.19	0.6079
土茯苓 17	20	287	0.59	258	0.21	330	0.21	0.6322
土茯苓 18	20	287	0.72	257	0.24	319	0.24	0.6545
	30	287	0.47	257	0.16	320	0.16	0.6562
土茯苓 19	90	283	0.54	260	0.25	303	0.25	
	60(二)	283	0.39					0.5434
	90(二)	283	0.27					
土茯苓 20	20	288	0.58	257	0.21	330	0.21	0.6293
土茯苓 21	20	285	0.22	261	0.15	305	0.15	0.2951
	10	286	0.45	261	0.31	305	0.31	0.3011
土茯苓 22	30	289	0.52	257	0.16	331	0.16	0.6848
土茯苓 23	20	287	0.41	259	0.17	330	0.16	0.5856
土茯苓 24	10	288	0.45	258	0.17	331	0.17	0.6208

表 5-3 葶藶紫外光譜。

	稀釋 倍數	吸收峰 nm	A _峰	吸收峰 nm	A _谷	與 A _谷 相同	A _谷	(A _峰 - A _谷) /A _峰
						A 值吸收波 長 nm		
綿葶藶 (高雄)	10	269	0.485	249	0.35	283	0.35	0.28
菝葜(峨嵋山) (藥名:葶藶)	90	284	0.32	260	0.11	306	0.11	0.66
蘭州葶藶	8	267	0.584	251	0.524			0.10
廣州葶藶	8	284	0.402	257	0.29	310	0.29	0.28
浙江葶藶	10	267	0.47					
	8	268	0.573	253	0.54	279	0.54	0.06
葶藶 1	1	281	3.148	261	2.464	302	2.476	0.22
葶藶 2	3	280	0.592	256	0.486	295	0.4842	0.18
葶藶 3	5	280	0.568	255	0.43	294	0.43	0.24
葶藶 4	4	278	0.503	255	0.39	291	0.39	0.22
葶藶 5	1	266	1.883					
葶藶 6	4	276	1.037	257	0.96	285	0.96	0.07
葶藶 7	5	280	0.635	259	0.55	292	0.55	0.13
葶藶 8	8	280	0.232	254	0.071	295	0.07	0.69
葶藶 9	5	279	0.567	254	0.04	294	0.04	0.93
葶藶 10	5	276	0.357	257	0.32	287	0.32	0.10
葶藶 11	4	278	0.411	256	0.34	290	0.34	0.17
葶藶 12	6	276	0.507	256	0.462	286	0.46	0.09
葶藶 13	6	280	0.799	257	0.69	295	0.69	0.14
葶藶 14	6	279	0.37	256	0.31	291	0.37	0.16
葶藶 15	8	282	0.377	259	0.29	307	0.29	0.23
葶藶 16	4	279	0.448	256	0.36	291	0.36	0.20
葶藶 17	6	280	0.37	257	0.3	294	0.3	0.19
葶藶 18	8	278	0.252	258	0.22	287	0.22	0.13
葶藶 19	8	280	0.377	254	0.28	295	0.28	0.26
葶藶 20	20	280	0.257	255	0.18	299	0.18	0.30
葶藶 21	8	280	0.287	256	0.23	292	0.23	0.20
葶藶 22	1	279	1.18	262	0.8	306	0.8	0.32

四、薄層層析法

1、木通



圖 5-21 木通藥材之馬兜鈴酸薄層層析圖(可見光檢測)。



圖 5-22 木通藥材之馬兜鈴酸薄層層析圖(UV254 nm 檢測)。

市售藥材：1、2、3、4、6、7、8、9、11、12、13、14、16、17、18、
19、21、22、23、24、26、27、28

馬兜鈴酸標準品：5、10、15、20、25

展開液：甲苯：醋酸乙酯：水：冰醋酸 (20：10：1：1v/v)上層溶液

結果：1、2、3、7、8、9、13、17、22、27、28 共 11 家與馬兜鈴
酸標準品在 $R_f = 0.38$ 處有相同斑點。

2、防己



圖 5-23 防己藥材之馬兜鈴酸薄層層析圖(UV254 nm 檢測)



圖 5-24 防己藥材之馬兜鈴酸薄層層析圖(UV366 nm 檢測)。

市售防己藥材：1、2、3、4、5、8、9、12、13、14、15、16、19、
20、21、22、23、27、28、31、32、33、34、35

馬兜鈴酸標準品：6、17、29 防己鹼標準品：7、18、30

粉防己藥材：10、24

廣防己藥材：11、25

微花藤藥材：26

展開液：甲苯：醋酸乙酯：水：冰醋酸 (20：10：1：1) 上層溶液

結果：3、8、9、12、15、16、20、22、23、28、31、32、34 有 13
家與馬兜鈴酸標準品在 $R_f = 0.38$ 處有相同斑點。與廣防己
藥材在 $R_f = 0.5$ 處有相同明顯藍色斑點。

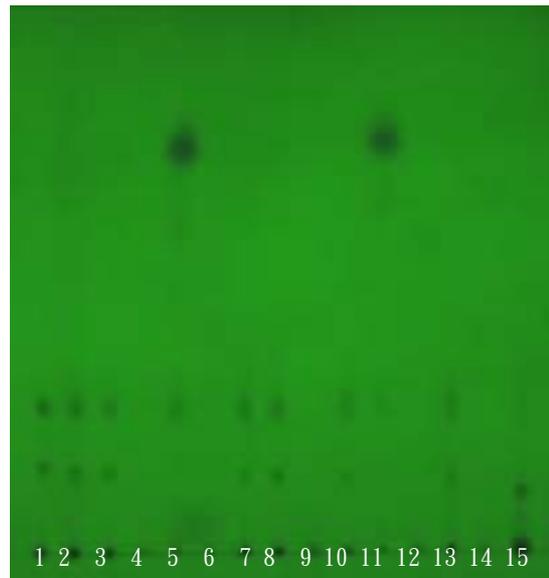


圖 5-25 防己藥材之防己鹼薄層層析圖(UV254nm 檢測)。

市售藥材：1、2、3、4、6、8、9、10、12、14、15

防己鹼標準品：5、11

粉防己藥材：7、13

展開液：n-Hexane：醋酸乙酯：Dimethylamine (5：4：1)

結果：1、2、3、8、10、15 與共 6 家與防己鹼在 $R_f = 0.26$ 處有相同斑點。

3、土茯苓與葶藶：

(1)、Diosgenin、土茯苓薄層層析



圖 5-26 土茯苓藥材之 Diosgenin 薄層層析圖(UV254nm 檢測)。

市售藥材：1、2、3、4、5 為土茯苓檢品 6、7 為葶藶檢品

棉葶藶藥材：8 Diosgenin 標準品：9

展開液：Hexane:EtoAc(9：1)

結果：土茯苓與葶藶檢品在 $R_f = 0.22$ 處有相同斑點。

Diosgenin 標準品無斑點。

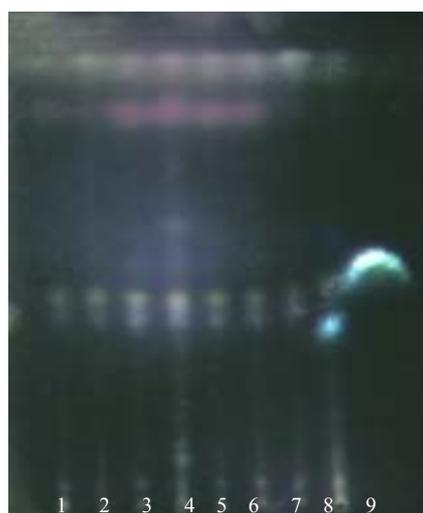


圖 5-27 Diosgenin 薄層層析圖(UV366 nm 檢測)。

展開液：Hexane:EtoAc(4：1)

結果：土茯苓與葶藶檢品皆在 $R_f = 0.38$ 、 0.43 、 0.82 、 0.93 處有相同斑點。Diosgenin 標準品在 $R_f = 0.53$ 處有斑點。

棉葶藶藥材在 $R_f = 0.36$ 處有斑點。

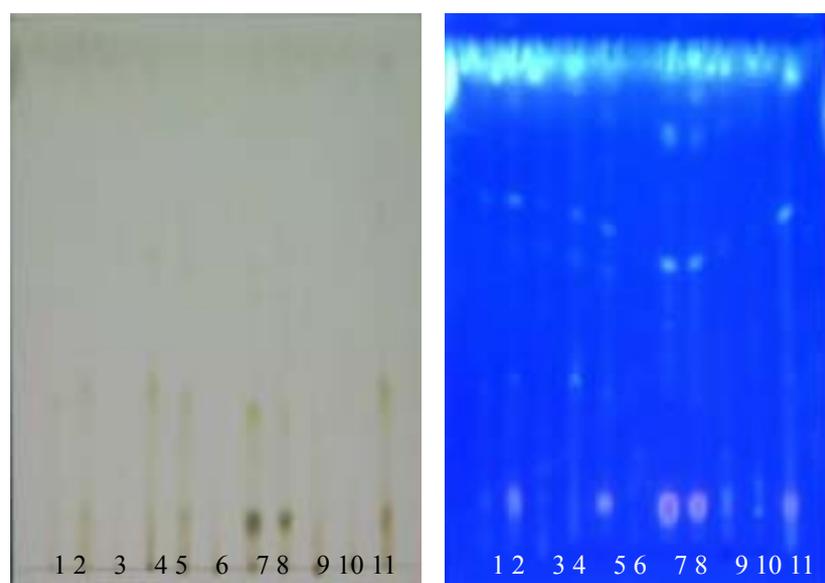


圖 5-28 土茯苓與葶藶藥材薄層層析圖(可見光與 UV366 nm 檢測)。

市售藥材：1、2、5、6、11 為土茯苓檢品

光葉菝葜(*Smilax glabra* Roxb.)：3、4

菝葜(*Smilax china*)：9、10(墾丁採集)

華肖菝葜(*Heterosmilax chinensis*)：7(台北土茯苓)、8(高雄土茯苓)

展開液：氯仿：甲醇：水(7：3：0.5)

結果：土茯苓市售藥材 1、2、11 與 *Smilax glabra* 在 $R_f = 0.1$ 、0.64 及 0.32 處有相同斑點。

(2)、土茯苓藥材薄層層析：

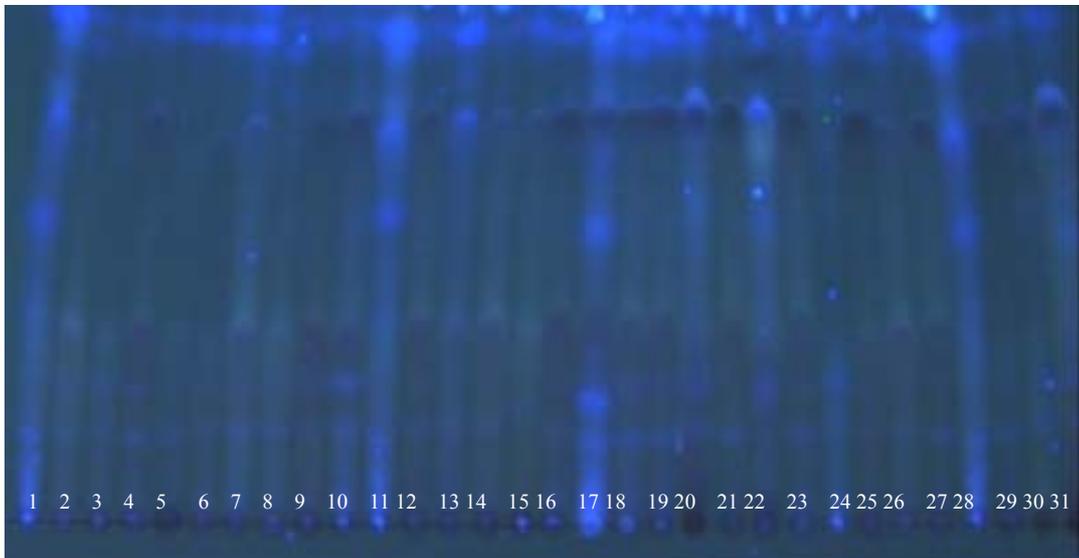


圖 5-29 土茯苓藥材薄層層析圖(UV366 nm 檢測)。

市售藥材：2、3、4、5、6、7、8、9、10、12、13、14、15、16、17、18、19、21、22、23、24、25、26、27 為土茯苓檢品

光葉菝葜(*Smilax glabra* Roxb.)：1、11、20、28

菝葜(*Smilax china*)：31

華肖菝葜(*Heterosmilax chinensis*)：29(台北土茯苓)、30(高雄土茯苓)

展開液：氯仿：甲醇：水(7：3：0.5)

結果：光葉菝葜在 $R_f = 0.16$ 、0.24、0.35、0.72 及 0.91 處有斑點，同為菝葜屬或肖菝葜屬之偽品亦多在此 R_f 值上有相同斑點。

3、葶藶藥材薄層層析：



圖 4-30 葶藶藥材薄層層析圖(UV366 nm 檢測)。

市售藥材： 5、6、7、8、9、10、11、12、18、19、20、21、22、23、
24、25 為土茯苓檢品

綿葶藶：13

光葉菝葜(*Smilax glabra* Roxb.)：17

菝葜(*Smilax china*)：14

華肖菝葜(*Heterosmilax chinensis*)：15 (高雄土茯苓)、16 (台北土茯苓)

展開液：氯仿：醋酸乙酯 (4：1)

檢出方法：噴 H_2SO_4 ： H_2O (1：1)， 105°C 加熱 5 分鐘

於紫外光 366 nm 下檢測。

結果：綿葶藶在 $R_f = 1.8$ 處有磚紅色斑點，光葉菝葜在 $R_f = 7.1$ 處有
藍色斑點，其餘檢品皆在 $R_f = 3.8$ 、 5.1 、 8.4 及 9.0 處有斑點。

五、土茯苓顯色反應

檢液各點注 $5\mu\text{L}$ 於濾紙上，待乾後於紫外光 366 nm 下檢測，土
茯苓呈藍灰色螢光，邊緣亮藍色螢光；檢品 1、5、6、8、9、12、14、
15、16、17、19、20、21、22、23、24 有類似螢光；肖菝葜呈暗藍
灰色螢光，邊緣暗藍色螢光；2、3、4、7、10、11、13、18 有類似
螢光。

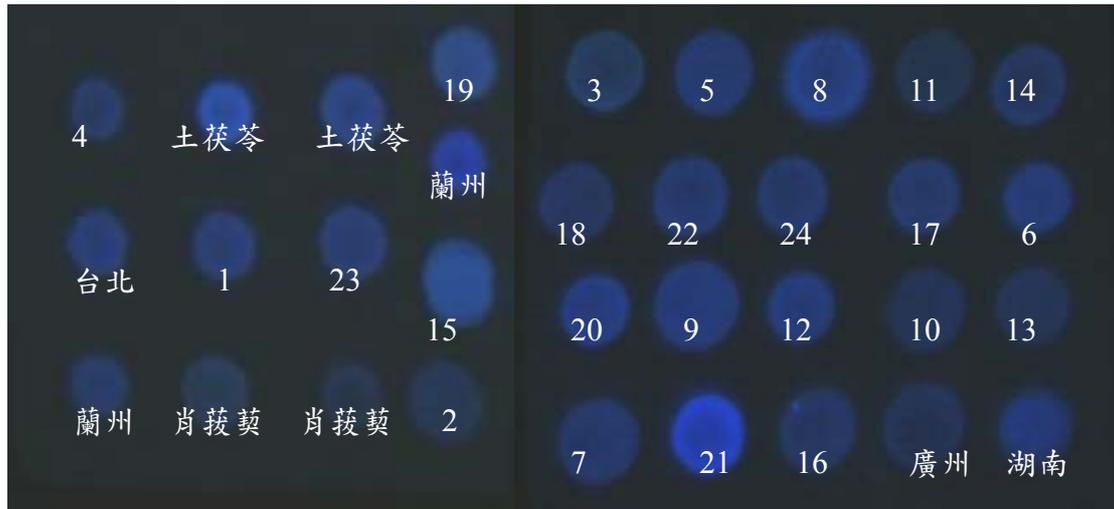


圖 4-31 土茯苓顯色反應。

六、土茯苓濾液顯色反應

土茯苓藥材乙醇沸水浴 2 分鐘，過濾後取 0.5 mL 加入一滴濃鹽酸，水浴 1 分鐘，其濾液顏色為淡黃至棕色，菝葜為血紅色，肖菝葜為淡土黃色。

第六章 討論

台灣市售土茯苓與萆薢藥材飲片切面平整，大小不一，厚約 0.5~4 mm 之長圓形或不規則薄片；呈白色、淡棕色至紅棕色，中間部位隱約可見點狀維管束點分佈。土茯苓粉性重，以水濕潤有黏滑感，在 23 家檢品中，10 家具粉性及滑膩感，17 家嚐之味澀，皆無甜味。一般中藥商僅以萆薢飲片維管束有較明顯的黃色來分別。

在顯微組織鑑別中，因飲片多為小於 1mm 之薄片，不易觀察其特徵，四川省藥品檢驗所黎躍成教授在五種市售品之初步鑑定中，除了兩種為光葉菝葜 (*Smilax glabra* Roxb) 外還有白土茯苓 (華肖菝葜 *Heterosmilax chinensis* Wang)、托炳菝葜 (*Smilax discotis* Warb) 和長托菝葜 (*Smilax ferox* Wall. Ex Kunch) 三種混淆品。三種市售萆薢之初步鑑定則皆為白土茯苓 (華肖菝葜 *Heterosmilax chinensis* Wang)。市售土茯苓與菝葜維管束皆稀疏散在中柱層，有限外韌型，具維管束纖維鞘，纖維類圓形。托葉拔契為中柱散生周木型維管束。

利用粉末鑑別，澱粉之大小、多寡及單複粒情形及紫外光譜之檢測，可區別市售土茯苓、市售萆薢與綿萆薢之不同；土茯苓的澱粉粒 (8~48 μ m) 較萆薢的澱粉粒 (5-20 μ m) 大；綿萆薢的澱粉粒 (40~68 μ m) 外觀飽滿，比市售品之萆薢大；土茯苓、萆薢與綿萆薢三者紫外光譜檢測中有不同的吸收範圍，市售土茯苓吸收峰在 283 nm 與 290 nm 之間，市售萆薢吸收峰在 276 nm 與 282 nm 之間，綿萆薢則為 270 nm。由澱粉粒及紫外光譜吸收峰之不同，顯示台灣市售土茯苓的基原與市售萆薢顯然不同，市售土茯苓多為 *Smilax* 一屬，而市售萆薢則為 *Hetrosmilax* 屬，皆非薯蕷科的綿萆薢。

市售木通切片厚 0.2~0.4cm，從藥材外觀上，關木通與川木通依其木栓層脫落與導管多層排列之情形並不難辨認，但在木通藥材市售品的薄層層析圖中顯示，木通 23 件檢品中，仍有 11 件含有馬兜鈴酸；

粉防己與廣防己體重，質堅實，斷面平坦，富粉性，粉防己有排列較稀疏的放射紋理，廣防己有較密的灰棕色與類白色相間連續排列的放射狀紋理；在防己市售品 23 件檢品中，有 13 件含有馬兜鈴酸。

第七章 結論

中藥經千百年之歷史傳承，在歷代種種因素的消長中，常有同名異物，一物數名及偽劣藥材充斥的情形，土茯苓與萆薢的原植物來源不是同科屬，但其飲片的厚薄、外觀性狀特徵都很相似，本研究以 UV 吸收峰之不同與澱粉粒之大小來區別之。

由 UV 吸收峰與澱粉粒之大小顯示，台灣市售土茯苓與萆薢皆為菝葜科 (Smilacaceae) 之植物，市售土茯苓為菝葜屬 (*Smilax*)，而市售萆薢則為肖菝葜屬 (*Hetrosmilax*)。

在大陸的局部地區將白土茯苓或菝葜作為萆薢使用，在大陸北方蘭州及浙江購買之萆薢均為薯蕷科的綿萆薢，而大陸南部地區廣州購買之萆薢則為菝葜屬，台灣使用之中藥大多由大陸南方輸入，顯見大陸南北因地理之因素影響藥材之誤用情形。而關木通之誤用主要是由於藥材形狀和功能相類似而誤認為同物。

隨著中草藥使用的與日增加與檢驗儀器的進步，大陸藥典由 1990 年版到 2005 年版間陸續加入顯微鑑別、薄層層析、稀醇及水抽提、檢查及高液相層析等項目之檢測來確保中藥材之品質，我國行政院衛生署亦於 2004 年編修中華中藥典，共收錄 200 種中藥材。然而民眾在中藥房購買之中藥，目前並未列管，是藥三分毒，中藥西藥都是藥，西藥上市前需經嚴格的檢測與試驗，使用時能明確的在利弊權衡中找到均衡點，因此建立藥材之標準，加強中藥規範管理及中藥商的宣導教育，提高對毒副作用的認知，健全對中草藥不良反應監測體系，研究治療量及中毒量範圍及用藥療程，來賦予傳統中藥更明確的使用指導原則，才能確保療效，保障民眾用藥安全。

參考文獻

1. 張憲昌、羅吉方、劉宜祝、黃成禹、徐雅慧、賴齡、鄭淑晶、黃坤森：中藥檢驗方法專輯(十二)，易混淆及誤用藥材之鑑別(I)，行政院衛生署藥物食品檢驗局印行，台北 2002：p.112。
2. 林宜信：中醫藥發展系列叢書，台灣中醫藥整合與前瞻，行政院衛生署中醫藥委員會印行，台北 2003：p.406
3. 行政院衛生署中華藥典中藥集編修小組：中華中藥典，行政院衛生署編印，台北 2004；pp.4-5，18-19，39。
4. 國家藥典委員會編：中華人民共和國藥典 2000 年版一部，化學工業出版社；北京 2000；pp.14，237，271。
5. 李彬、陳幸、黎萬壽：土茯苓及其混淆品种的色譜法鑒別。中藥材 2004；27(2)：pp.88-90。
6. 台灣植物誌第二版編輯委員會：Flora of Taiwan Second Edition Volume Five，國立台灣大學植物學系出版，台北 2000；pp.99-132。
7. Flora of China，www.efloras.org，volume 24。
8. 徐國鈞等：常用中藥材品種整理和質量研究，南方協作組，第二冊：pp.431-448，504-520。
9. 行政院衛生署中醫藥委員會編：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出版，台北 1999：p.271。
10. 國家藥典委員會編：中華人民共和國藥典 2005 年版一部，化學工業出版社；北京 2005；pp.14-15，25，43，101-102，203，232-233。
11. 馬紅梅,張伯禮：不同科屬木通比較，中國中藥雜誌；天津 2002，27(6)：p.214。
12. 鄧正賢：防己類藥材之品質評估及其指標成分之分析方法研究，中國醫藥學院中國藥學研究所博士論文，台中 2002，p.1。
13. 杜貴友、方文賢：有毒中藥現代研究與合理應用，人民衛生出版社，北京 2003，pp.20-25。
14. 國家中醫藥管理局《中華本草》編委會：中華本草，上海科學技術出版社，1999，pp.103-105。

15. 香港容易混淆中藥編著委員會：香港容易混淆中藥，香港 2005，pp.xiii-xvii。
16. The ministerial Notification No.73 of the Ministry of Health and Welfare：Japanese Pharmacopoeia，The Committee on Japanese Pharmacopoeia，Japan 1996；p.1053。
17. 杜貴友、方文賢主編：有毒中藥現代研究與合理應用，人民衛生出版社，北京 1987；pp. 23-25。
18. 國家藥典委員會編：中華人民共和國藥典 1990 年版一部，化學工業出版社；北京 2003。
19. 國家藥典委員會編：中華人民共和國藥典 1995 年版一部，化學工業出版社；北京 1995。
20. 國家藥典委員會編：中華人民共和國藥典 1963 年版一部，化學工業出版社；北京 1963。
21. 國家藥典委員會編：中華人民共和國藥典 1977 年版一部，化學工業出版社；北京 1977；pp.55-56，242-243。
22. 國家藥典委員會編：中華人民共和國藥典 1985 年版一部，化學工業出版社；北京 1985；pp.22，120-121
23. 晉，郭璞注：山海經箋疏，台灣中華書局，1966.3
24. 梁·陶弘景；本草經集注，尚志鈞、尚元勝輯校，人民衛生出版社，北京 1994；pp.290。
25. 陳藏器：本草拾遺，華夏文獻資料出版社，1988.6
26. 宋·蘇頌；本草圖經，尚志鈞輯校，安徽科學技術出版社，合肥 1994，草部中品之上，卷第六，pp172-173。
27. 明·李時珍；本草綱目，隆泉書店，臺北 1980，pp.748-749。
28. 明·蘭茂；滇南本草，雲南人民出版社，雲南 1976，pp.272-274。
29. 明·盧之頤；本草乘雅半偈，中國本草全書，華夏出版社，北京 1999，pp.75-325。
30. 清，汪訥庵等撰：本草易讀，人民衛生出版社，北京 1987；pp.217
31. 張賢哲；本草備要解析，中國醫藥學院，台中 1985，pp.268-270。
32. 清·張璐；本經逢原，中國中醫藥出版社，北京 1996，pp.122-123。

- 33.清·吳儀洛；本草從新，郭薇、趙秋玉整理，厲景輝、哈玉琴審定，紅旗出版社，北京 1996，pp.110-111。
- 34.清·黃官綉；本草求真，席與民、朱肇和點校，人民衛生出版社，北京 1987，pp.142-143。
- 35.梁·陶弘景；名醫別錄，尚志鈞輯校，人民衛生出版社，北京 1986；pp135。
- 36.魏·吳普；吳普本草，人民衛生出版社，北京 1987，pp.40。
- 37.岡西爲人；重輯新修本草，國立中國醫藥研究所，臺北 1963，pp.207。
- 38.謝文全、李妍瑾重輯：重廣英公本草之考察與重輯，中國醫藥學院中國藥學研究所，臺北 2000，pp.108。
- 39.宋·唐慎微；證類本草，尚志鈞輯校，華夏出版社，北京 1993，pp.238-239。
- 40.明·劉文泰等撰修，清 王道純等續撰；本草品彙精要(上)，南天書局，臺北 1983，pp.322-323。
- 41.張瑞嫌主編：本草名著集成，華夏出版社，北京 1998，pp.130。
- 42.清·吳其濬；植物名實圖考長編，世界書局，台北 1974，下冊 pp.549-550。
- 43.清·陳士鋒；本草新編，中國中醫藥出版社，北京 1996，pp.215。
- 44.清·葉天士；本草經解，五洲出版社，台北 1984，pp.59-60。
- 45.明·張志聰；本草崇原，劉小平點校，中國中醫藥出版社，北京 1994，pp.76-77。
- 46.清·張秉成；本草便讀，啟業書局，台北 1981，pp.30。
- 47.清·周岩；本草思辨錄，人民衛生出版社，北京 1982，pp.72。
- 48.清·嚴潔，施雯；洪煒；得配本草，中國中醫藥出版社，北京 1997，pp.126。
- 49.清·姚瀾；本草分經，上海科學技術出版社，上海 1989，pp.100。
- 50.繆仲淳；炮炙大法，五洲出版社，台北 1984，pp.30。
- 51.明·李忠梓；雷公炮炙藥性解，明·錢允治訂定，中國中醫藥出

版社，北京 1998，pp.83。

52. 肖培根：新編中藥志第一卷，化學工業出版社，北京 2002，
pp.60-65，840-846，689-692，942-945，745-748，131-134，456-464。

53. 肖培根：新編中藥志第三卷，化學工業出版社，北京 2002，
pp686-693，715-718。