

臺灣市售蒲公英藥材之鑑別

徐雅慧 賴齡 曾信雄 張憲昌 溫國慶

第三組

摘 要

本調查以逢機取樣方式蒐購台北市地區中藥店市售之蒲公英檢體計25件，由性狀特徵及組織鑑別其基原，並採集台灣蒲公英、西洋蒲公英、兔兒菜、刀傷草、紫背草、黃萐菜、黃鵪菜等藥材對照鑑定。市售蒲公英檢體中，經確認14件為兔兒菜(*Lactuca chinensis* Makino)，8件為刀傷草(*Ixeris laevigata* (Bl.) Sch.-Bip. ex Max.)，1件為台灣蒲公英(*Taraxacum formosanum* Kitamura) 摻有兔兒菜，1件為兔兒菜摻有紫背草(*Emilia sonchifolia* (L.) DC.)，1件為半枝蓮(*Scutellaria rivularis* Benth.)。目前台灣藥材市場上以兔兒菜充當蒲公英使用佔較大部分，此外並有以刀傷草充用之。

關鍵詞：蒲公英，鑑別，顯微鏡檢。

前 言

蒲公英係菊科(Compositae)植物蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz. 或其他同屬植物之乾燥帶根全草⁽¹⁾，為常用中藥之一，始載於「唐新修本草」，列入草部下品⁽²⁾，本草綱目自草部移入菜部⁽³⁾，原名黃花地丁，因本品花黃而獨腳如丁，故名。另有奶汁草、狗乳草、金簪草、黃花地丁、黃花草、婆婆丁⁽⁴⁾、蒲公英⁽⁵⁾等異名。具有清熱解毒、消癰散結之功效，主治乳癰腫痛、熱淋澀痛、結核及淋病、乳少等症，外用鮮品適量搗碎敷或煎汁薰洗癰疽患處，確有療效^(4,6,7,8)。其主要成分為蒲公英固醇(taraxasterol)、蒲公英醇(taraxerol)、蒲公英素(taraxacin)、黃呋喃素(flavoxanthin)、 β -穀固醇、豆固醇、膽

鹼、菊糖、果膠⁽⁴⁾、氯原酸(chlorogenic acid)⁽⁹⁾等。應用於方劑上有蒲公英湯(方輿輟：蒲公英8，當歸6，香附子、牡丹皮各3，山藥4等組成)，此方劑適用於乳汁缺乏症⁽¹⁰⁾。蒲公英其基原種類頗多，本草上所載之蒲公英為*Taraxacum* spp.之植物，而所謂「土公英」實際上是假蒲公英，多出現於中國華南地區，尤以廣東、廣西、福建、江西等省為常見，雲南亦有偽品出現，且以菊科不同屬植物為主，如兔兒菜、刀傷草、紫背草、黃鵪菜、萐黃菜等。台灣現今之中藥市場除了本產外，大多以從大陸經香港進口為主，本研究係採逢機取樣方式於大台北地區蒐集25件蒲公英檢體，並採集了七種對照藥材比對，依性狀及組織切片鏡檢鑑定此25件檢體之基原，以瞭解蒲公英藥材之使用情形。

材料與方法

一、材料

(一) 儀器

顯微鏡 (Nikon ; OPTIPHOT, 附照相機 Nikon FX-35A) 及旋轉式切片機 (A.O.820.Rotary Microtome)

(二) 檢體

1. 對照藥材：

臺灣蒲公英、西洋蒲公英、黃鵪菜係採於臺北市信義區及新店市大崎腳。

刀傷草係採於陽明山華崗。

兔兒菜、紫背草、苣荬菜係採於彰化市八卦山。

2. 依照亂數表以隨機取樣方式從793家中藥商隨機選出25家，價購蒲公英檢體計25件。

二、方法：

(一) 性狀鑑別：

檢視檢體外觀形狀、大小、顏色、折斷面及氣味。

(二) 組織切片：

取檢體主根離根莖處約1公分處，取樣0.5-1公分，先以5%氫氧化鉀溶液軟化藥材，依埋蠟製片法 (Paraffin Method) 製片後，再以safranin 和 fast-green進行二重染色後鏡檢⁽¹⁾。

(三) 解離法：

以30%過氧化氫：水：冰醋酸(1:4:5)混合液解離後鏡檢⁽¹⁾。

(四) 菊糖反應：

以15%Thymol alcohol solution及1-2滴濃硫酸，經加溫後呈橙紅色則為陽性反應⁽²⁾。

(五) 木栓化反應：

chloral hydrate solution一滴，經加溫洗

淨後加入sudan III染色，加glycerin：
alcohol： H_2O (1:1:1) 洗去多餘色素，最後用 glycerin： H_2O (1:1) 裝置鏡檢呈黃棕色，則為陽性反應⁽²⁾。

結 果

從臺灣蒲公英、西洋蒲公英、兔兒菜、刀傷草、紫背草、黃鵪菜、苣荬菜等七種對照藥材，依形態、性狀、根部之組織鏡檢、根及葉之解離要素等鑑定其異同，結果綜合如下：

一、臺灣蒲公英

(一) 性狀：

主根長圓柱形、粗大，斷面具乳汁。葉叢生於根際，排列成蓮座狀，具葉柄。葉片呈狹披針形，倒向羽狀深裂，葉緣具規則之齒裂，葉頂裂片三角戟狀。花梗由根莖先端長出，頭狀花序，單一，頂生，花黃色，全為五齒裂緣的舌狀花。總苞杯狀二層，頂端成丁字型分叉；外苞片線狀披針形14枚，內苞片3枚。瘦果紡錘形，長3mm，黃褐色，具5大肋，10小肋。果之上方具有瘤狀突起，果頂具長7mm之喙，冠毛白色，約6mm。(圖一)

(二) 組織 (根之橫切面鏡檢)：

表皮部分脫落，約3~5層，栓皮層3~5層，細胞呈長橢圓形或矩形緊密排列。韌皮部幾乎由薄壁細胞組成，其間分佈3~5層成環之聯合乳管，木質部導管散生，不成放射狀排列，為二原型。髓線不明顯。(圖二)

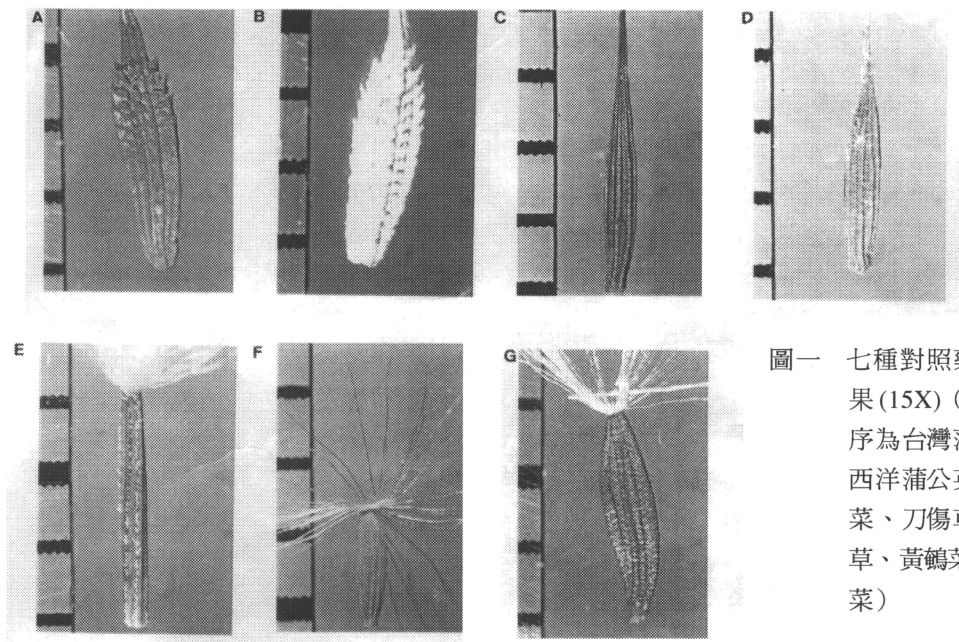
(三) 解離：

根之導管為階紋導管，葉脈之維管束4或6個。

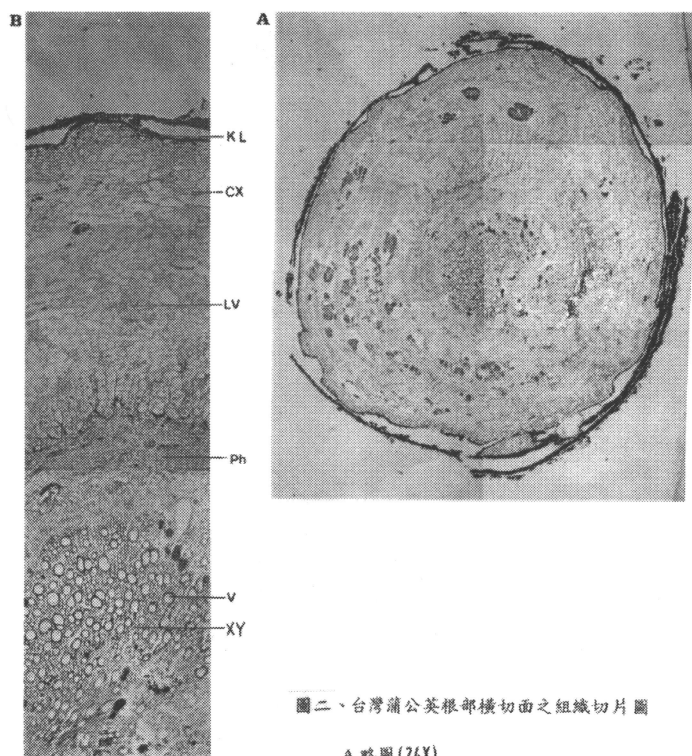
二、西洋蒲公英

(一) 性狀：

根粗長，單一或數條，側生多數細



圖一 七種對照藥材之瘦果(15X) (A~G依序為台灣蒲公英、西洋蒲公英、兔兒菜、刀傷草、紫背草、黃鶴菜、芡實菜)



圖二、台灣蒲公英根部橫切面之組織切片圖

A. 略圖(24X)

圖二 台灣蒲公英根部橫切面之組織切片圖
A. 略圖(24X)
B. 組織圖(60X)

根。斷面具乳汁。葉叢生根際。葉片呈線狀披針形，羽狀深裂，裂片有不規則之細小齒裂，葉頂端銳尖。花梗由根莖先端長出，頭狀花序，單一，頂生，花黃，全為五齒裂緣的舌狀花。有時葉柄及花梗會帶有紫紅色。總苞線狀針形銳尖且多層；外苞片二層（外層2片，內層6片），內苞片16枚。瘦果紡錘形，長3mm，黃褐色，具5大肋，10小肋。果之全部具有瘤狀突起，果頂具長8mm之喙，冠毛白色，約6mm。

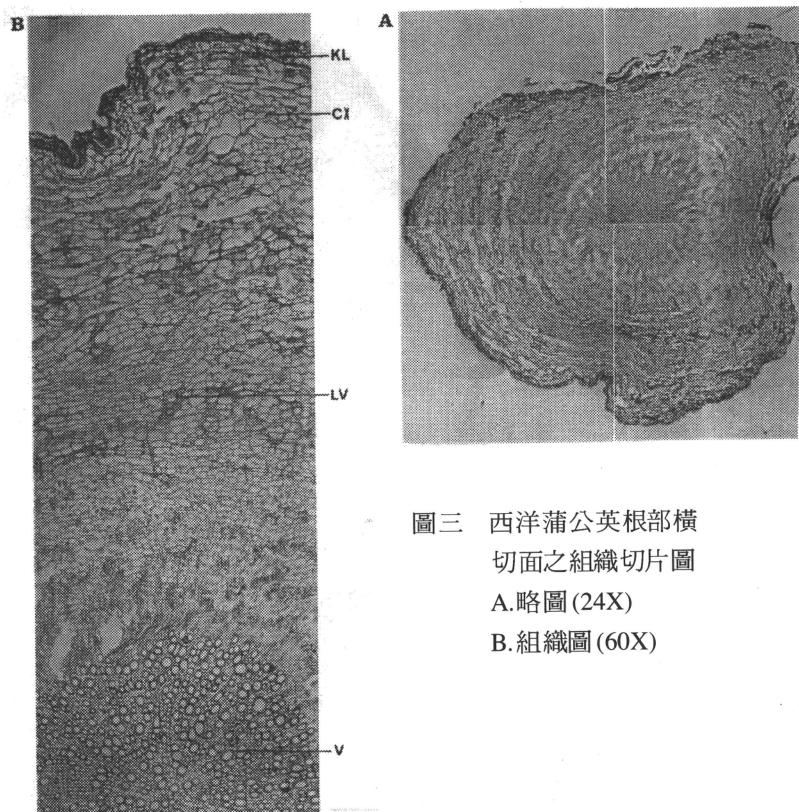
(圖一)

(二) 組織（根之橫切面鏡檢）：

表皮部分脫落，約1~2層，栓皮層2~3層，韌皮部為薄壁細胞，其間有8~10層成環之聯合乳管，木質部有導管及木部薄壁細胞，導管散生，髓線不明顯。（圖三）

(三) 解離：

根之導管為網紋導管，葉脈之維管束1或3個。



圖三 西洋蒲公英根部橫切面之組織切片圖

A. 略圖 (24X)

B. 組織圖 (60X)

三、兔兒菜

(一) 性狀：

主根長紡錘形，細而微彎，鬚根多數。斷面具乳汁。根生葉大而叢生，莖生葉小而互生。葉片披針形，葉全緣或疏鋸齒緣。花為疏聚散狀圓錐花序，黃色，舌狀花。總苞狹鐘形二層；外苞片卵形5枚，

內苞片長橢圓狀線形8枚。瘦果披針形，長3.5mm，黃褐色，具大小相等之10肋。果頂之喙長1.5mm，冠毛白色，約4mm。（圖一）

(二) 組織（根之橫切面鏡檢）：

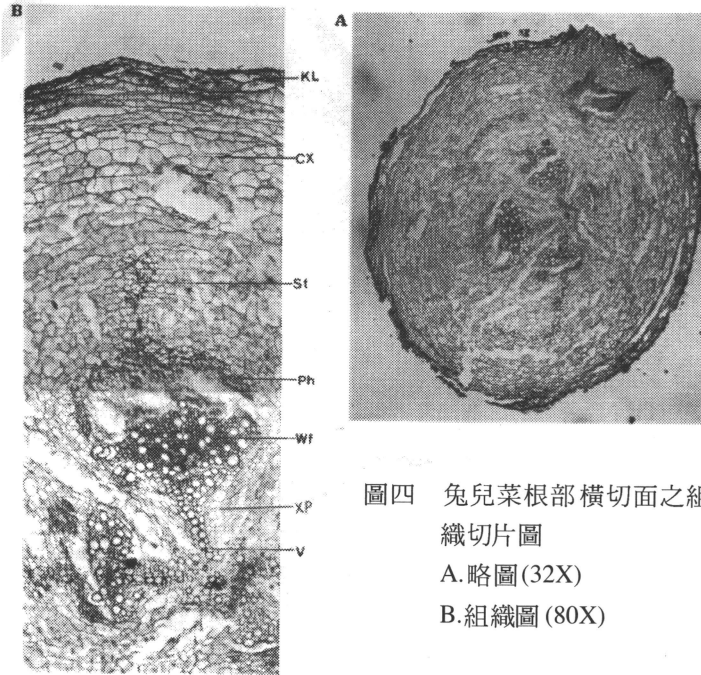
表皮部分脫落，約2~3層，栓皮層2~3層，皮層為長矩形之薄壁細胞，約2~3層，

內皮一層。韌皮部為薄壁細胞，其間具約2層之成環聯合乳管，篩管呈半橢圓狀。有頽廢篩管。木質部有導管、木部纖維及木部薄壁細胞，導管呈放射狀排列。為四~多

原型。髓線寬廣，6~8列細胞。（圖四）

（三）解離：

根之導管為網紋及螺紋導管，葉脈之維管束1或3個。



圖四 兔兒菜根部橫切面之組織切片圖

A.略圖(32X)

B.組織圖(80X)

四、刀傷草

（一）性狀：

根細小多分歧，莖單生或群生。斷面具乳汁。根生葉呈披針形，羽狀淺裂，具小尖齒，葉柄具有1~3mm之鬚毛。莖生葉數枚。頭狀花序呈繖房狀排列，黃色，舌狀花。總苞圓筒狀，外苞片卵狀披針形，6枚；內苞片線狀披針形，8枚。瘦果披針形，長3mm，黃褐色，具10肋。果頂之喙長1mm，冠毛污黃白色，約3mm。（圖一）

（二）組織（根之橫切面鏡檢）：

表皮易脫落，由1~2層細胞構成，栓皮層為2~3層之木栓細胞，皮層7層，內皮一層，具有卡氏帶（Casparian strip；沿著內皮細胞的垂周細胞壁有一條帶狀，細胞壁較厚的部分，每一個內皮細胞相連，稱之

卡氏帶⁽¹³⁾）且成環狀。韌皮部為薄壁細胞。木質部由導管、木部纖維及木部薄壁組成，導管呈放射狀排列。髓線明顯。（圖五）

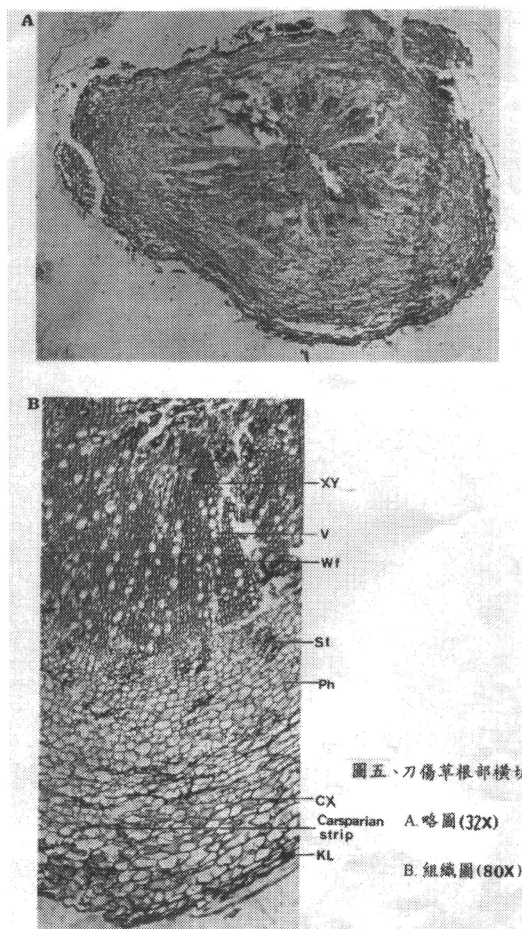
（三）解離：

根具網紋及螺紋導管，葉脈之維管束3個。

五、紫背草

（一）性狀：

根細長圓柱形具鬚根，莖直立，細長圓柱形，稍分枝。斷面無乳汁。葉互生羽狀全裂，下葉片呈披針形，葉基抱莖，葉緣淺裂，粗鋸齒緣。莖葉背常呈紫紅色。疏繖房狀花序，具長梗，其管狀花呈淡紫紅色。總苞筒狀有苞片8枚。瘦果為狹矩圓柱形，長3mm，黃褐色，具5大肋。果頂無



圖五 刀傷草根橫切面之組織切片圖

A. 略圖 (32X)

B. 組織圖 (80X)

長喙，冠毛白色，約8mm。(圖一)

(二) 組織(根之橫切面鏡檢)：

木栓層由約23列細胞所組成，皮層由10餘列細胞構成，內皮為一系列矩形細胞且具有卡氏帶，韌皮部與木質部寬比約 1:7，導管呈徑向排列。(圖六)

(三) 解離：根之導管為孔紋導管，有結晶，葉脈之維管束1個。

六、黃鶴菜

(一) 性狀：

根細小多分歧，莖直立少有分枝。斷面具乳汁。根生葉，橢圓形，羽狀淺裂，莖生葉少許，頭狀花為複繖房狀之圓錐花序，黃色，舌狀花。總苞圓柱狀，苞片 8 枚。瘦果紡錘形，長1.5mm，紅棕色，具10~13條粗細不等之縱肋。果頂不具喙，冠毛白色，約 2mm。(圖一)

(二) 組織(根之橫切面鏡檢)：

表皮約1-2層細胞所構成，木栓層約2-3列細胞，皮層則由7-9列長矩形細胞所組成，韌皮部具有頽廢篩管，木質部與韌皮部之形成層明顯但易脫落產生空隙，木質部其導管密集且規則呈放射狀排列。(圖七)

(三) 解離：根之導管為網紋導管，葉脈之維管束3個。

七、苣荬菜

(一) 性狀：

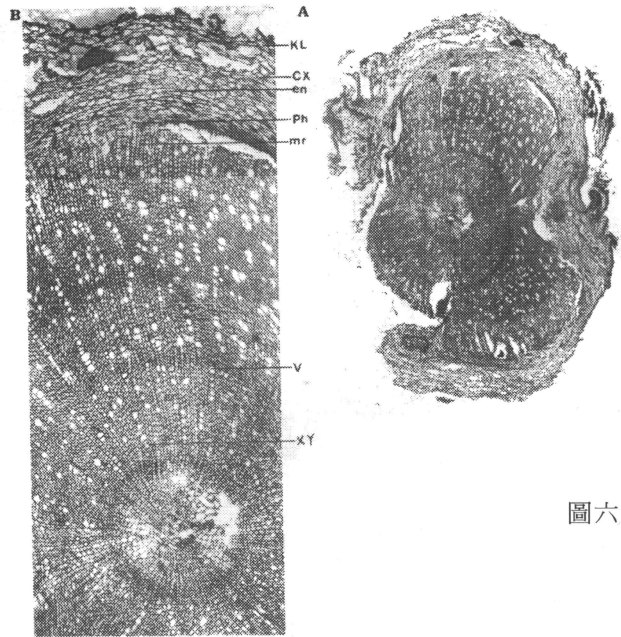
根粗大，斷面具乳汁。葉互生，根生葉呈披針形，先端鈍，基部漸狹成柄，葉緣具細尖齒，兩面無毛。莖生葉，基部抱莖。繖房狀頭狀花序，總花梗及總苞披有綿毛，具黃色為舌狀花。總苞鐘狀，外層苞片橢圓形，16枚；內層苞片披針形，24枚。瘦果紡錘形，長 3mm，黃褐色，具4大肋，每大肋間有2小肋，不具喙，冠毛白色，長約7mm。(圖一)

(二) 組織(根之橫切面鏡檢)：

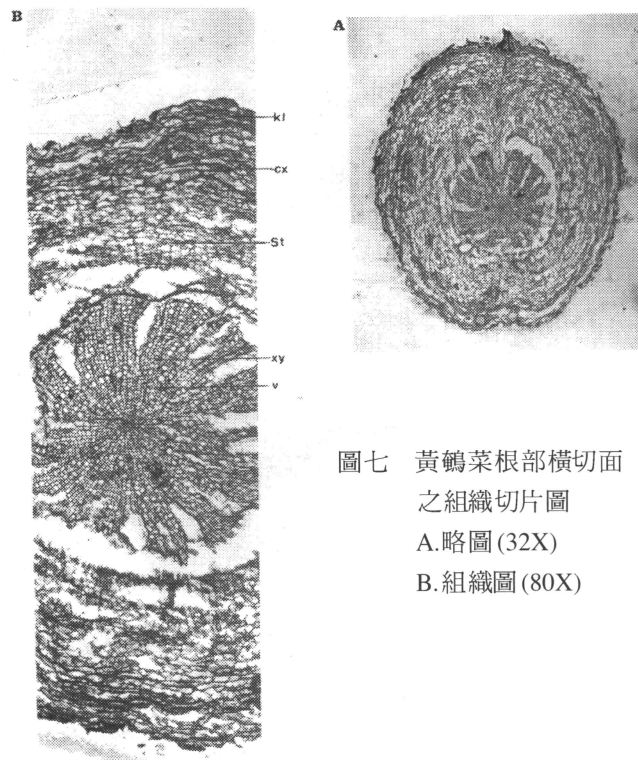
木栓層係2-5列類方形細胞所構成，而皮層約10餘列較長的細胞所組成，內皮之內的韌皮部具2-3輪頽廢篩管，髓線明顯且呈放射狀排列，每條髓線約3-5列細胞。(圖八)

(三) 解離：

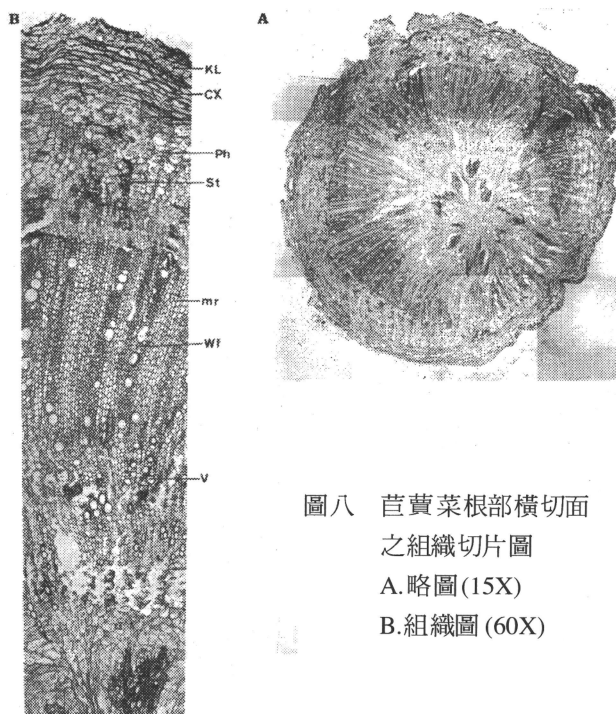
根導管為網紋及螺旋導管，葉脈之維管束1個。



圖六 紫背草根部分之組織切片圖
A. 略圖 (24X)
B. 組織圖 (60X)



圖七 黃鸛菜根部橫切面之組織切片圖
A. 略圖 (32X)
B. 組織圖 (80X)



圖八 苣荳菜根部橫切面
之組織切片圖
A.略圖(15X)
B.組織圖(60X)

討 論

一、蒲公英藥材之混淆品頗多，各地曾見異物同名之偽品有滇苦菜 (*Picris divaricata* Vant.)、地膽草 (*Elephantopus scaber* L.)、兔兒菜 (*Lactuca chinensis* Makino.)、刀傷草 (*Ixeris laevigata* (Bl.) Sch.-Bip. ex Max.)、紫背草 (*Emilia sonchifolia* (L.) DC.)、苣荳菜 (*Sonchus arvensis* Linn.)、黃鵪菜 (*Youngia japonica* (L.) DC.) 等等，故本調查採集兔兒菜、刀傷草、紫背草、苣荳菜、黃鵪菜等作為對照藥材。

二、茲將上述蒲公英及其膺偽品之來源性狀之異同歸納於表一，內部組織之異同歸納於表二。市售之蒲公英檢體大多乾燥皺縮成團且切成片斷，故從檢體中挑出葉片、莖、根、花及瘦果等，以性狀及組

織切片等生藥組織學方法鑑別蒲公英藥材之真偽。

(一) 性狀鑑別：

由蒲公英檢體之性狀鑑別可歸納如下：

1. 根之粗大與否，大致可先區分出台灣蒲公英、西洋蒲公英及苣荳菜。
2. 台灣蒲公英與西洋蒲公英之共同特徵為只具花梗不具莖部，且花序皆屬頂生頭狀花序，瘦果上皆具瘤狀突起，果肋皆為15肋，果體上無開口，口上無毛，這些特徵可與苣荳菜相區別。
3. 台灣蒲公英根之表皮較西洋蒲公英易脫落，葉形為規則三角戟形，總苞只有二層且頂端成

丁字型分叉，瘦果只有上部具瘤狀突起。西洋蒲公英葉形為不規則倒深羽裂，具多層之總苞，瘦果全部具瘤狀突起。

4. 具有鬚根多且叢生，葉質厚，葉柄具鬚毛及瘦果上之冠毛為污黃色，則鑑定為刀傷草。
5. 兔兒菜與刀傷草瘦果雖皆具喙，但兔兒菜鬚根較細少，瘦果冠毛為白色且膜質較薄。
6. 由植物體不具乳汁，葉為卵形或箭戟形，具有紫紅色管狀花且總苞只有1層，瘦果為五稜柱形，並具長且粗之白毛，則為紫背草。
7. 黃鵪菜與苣荬菜之瘦果皆不具長喙，黃鵪菜瘦果較短胖，果體均勻成11-13肋；苣荬菜為紡錘形，果體具4大肋，每大肋間又具2小肋。

(二) 組織鑑別：

1. 台灣蒲公英及西洋蒲公英具有明顯之同心環排列之聯合乳管數層，且木質部導管均為散生。
2. 台灣蒲公英之聯合乳管之同心

環較西洋蒲公英少，且為初生木質部二原型。

3. 紫背草、刀傷草及黃鵪菜之內皮細胞均具有卡氏帶。紫背草之木質部呈年輪狀排列，具甚多結晶，而黃鵪菜之形成層較刀傷草明顯，且易脫落產生空隙，可用以區別此三種。
4. 兔兒菜之形成層明顯，且其乳管排列成同心環（約2環），可與苣荬菜區分。

結 論

本調查以逢機取樣方式蒐購台北市地區中藥店市售之蒲公英檢體計25件，由性狀特徵及組織鑑別其基原，並採集台灣蒲公英、西洋蒲公英、兔兒菜、刀傷草、紫背草、苣荬菜、黃鵪菜等藥材對照鑑定。市售蒲公英檢體中，經確認14件為兔兒菜 (*Lactuca chinensis* Makino)，8件為刀傷草 (*Ixeris laevigata* (Bl.) Sch.-Bip. ex Max.)，1件為台灣蒲公英 (*Taraxacum formosanum* Kitamura) 摻有兔兒菜，1件為兔兒菜摻有紫背草 (*Emilia sonchifolia* (L.) DC.)，其中1件為半枝蓮 (*Scutellaria rivularis* Benth.) 係屬唇形科 (*Labiatae*) 植物，因非菊科植物

表一 市售蒲公英藥材之性狀比較表

特徵	種類		臺灣蒲公英	西洋蒲公英	兔兒菜	刀傷草	紫背草	黃鵪菜	苣荬菜
	學 名		<i>Taraxacum formosanum</i> Kitamura	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Lactuca chinensis</i> Makino	<i>Ixeris laevigata</i> (Bl.) Sch.-Bip ex. Max	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	<i>Sonchus arvensis</i> Linn.
性 狀	根 部	形 狀	根粗大(表皮易脫落)	根粗大	細小多分枝	主根不明顯，細根叢生	細小多分枝	細小多分枝	根粗大
		乳 汁	+	+	+	+	-	+	+
	莖 部	空 心	無莖	無莖	+	+	+	+	+

表一 市售蒲公英藥材之性狀比較表 (續)

種類		臺灣蒲公英	西洋蒲公英	兔兒菜	刀傷草	紫背草	黃鸛菜	苣荬菜	
特 徵	葉 部	葉 形	倒向羽裂成三角狀戟形	深羽裂	披針形及淺羽裂，具小尖齒	卵形淺卵羽裂，膜質厚，具小尖齒，柄具鬚毛	卵形及箭戟形	頭大羽裂，裂片不齊，尖齒緣	披針形
		著 生	根生葉	根生葉	莖生葉及根生葉	莖生葉及根生葉	莖生葉	莖生葉及根生葉	莖生葉及根生葉
		抱 莖	—	—	莖生葉＋根生葉－	莖生葉＋根生葉－	＋	＋	莖生葉＋根生葉－
		葉 柄	＋	＋	莖生葉－根生葉＋	莖生葉－根生葉＋	－	根生葉＋	莖生葉－根生葉＋
	花 部	花 序	頂生頭狀花（單一頭花）	頂生頭狀花（單一頭花）	圓錐花序	繖房狀花序	疏繖房花序	複繖房狀圓錐花序	繖房狀頭狀花序
		花 形	舌狀花	舌狀花	舌狀花	舌狀花	管狀花	舌狀花	舌狀花
		顏 色	黃色	黃色	黃色	黃色	紫紅色	黃色	黃色
		大 小	大(徑約3cm)	大(徑約3cm)	小(徑約1.5-2cm)	小(徑約0.5cm)	小(徑約0.5cm)	小(徑約1.5-2cm)	小(徑約0.5cm)
	狀 態	總 苞	二層，頂端成丁字型分叉(外14，內3)	多層(外苞二層；外2，內6，內苞16)	二層(外5，內8)	二層(外6，內8)	一層（8）	二層(外4，內8)	多層，總苞上具有黑色綿毛
		形 狀	紡錘形	紡錘形	長橢圓	長橢圓	五稜柱形	短胖	紡錘形
		瘤狀突起	＋(只有上部)	＋(全部)	－	－	－	－	－
		喙	＋(長約果實2-3倍)	＋(長約果實2-3倍)	＋	＋(1-2mm)	－	－	－
		冠 毛	白色	白色	白色	烏黃色，較不易散而成束	白色，毛細軟	白色，較不易散而成束	白色，毛細軟。
		肋	15(5大肋10小肋)	15(5大肋10小肋)	10	10	5	11-13	12(4大肋8小肋)
		開有口無之	－	－	＋	＋	＋	＋	＋
		開具口毛上	－	－	＋(少許)	＋(少許)	＋(長且粗)	＋	＋(少許)
	果 體具毛	－	－	－	－	＋	－	－	

表二 市售蒲公英藥材根及葉之組織比較表

種類	臺灣蒲公英	西洋蒲公英	兔兒菜	刀傷草	紫背草	黃鵪菜	苣荬菜
根	射線	不明顯	不明顯	+	+	+	+
	導管	散生	散生	放射狀	放射狀	放射狀	放射狀
	初生木質部	2原型	—	4—多原型	—	—	—
	導管呈年輪狀	—	—	—	+	—	—
	內皮具卡氏帶	—	—	—	+	+	—
	聯合乳管	+	+,成同心環	+,成同心環	—	—	—
	類廢篩管	—	—	+	+	+	+
	形成層	明顯	明顯	不明顯	不明顯	明顯	明顯
	導管	階紋	網紋	網紋及螺旋紋	孔紋	網紋	網紋及螺旋紋
	結晶	甚多					
葉部	菊糖	+	+	+	+	+	+
	葉脈維管束	4或6	1或3	1或3	3	1	3

且檢體外觀與蒲公英有明顯之差異，本件檢體認為可能在購買時藥商誤拿所致。根據文獻記載「中藥市場與青草藥店所用之蒲公英係誤用，均為同科之兔兒菜之全草」⁽¹⁴⁾，然經本調查結果得知，目前台灣市售蒲公英藥材，以兔兒菜充當蒲公英使用雖佔大部分，但仍有刀傷草等充用之。

參考文獻

1. 中國生草藥研究發展中心。1981。現代草本中國藥材學。1118-1120頁。啟業書局。
2. 岡西為人。1982。重輯新修本草。7頁。國立中國醫藥研究所出版。
3. 明，李時珍撰。謝滌庸、蒲葦重校。本草綱目。卷二十七，12頁。文光圖書公司。
4. 張貴君、徐國均。1993。常用中藥鑑定大全。866頁。黑龍江科學技術出版社。
5. 許喬木、邱年永。1980。野生食用植物

圖鑑。227頁。南天書局。

6. 中國醫學科學院藥用植物資源研發研究所、中國醫學科學院藥物研究所。1988。中藥志第四冊。697-713頁。人民衛生出版社。
7. 中藥大辭典編輯委員會。1985。新編中藥大辭典下冊。2360-2361頁。新文豐出版公司。
8. 許鴻源、陳玉盤、許順吉、許照信、陳建志、張憲昌。1985。簡明藥材學。179-180頁。新醫藥出版社。
9. 中華民國行政院衛生署中藥典編輯委員會。1985。中華民國中藥典範，第一輯，第三冊（附錄）。184頁。中華民國行政院衛生署。
10. 許鴻源、許照信。1989。常用漢方方劑圖解。479-480頁。新醫藥出版社。
11. 蔡淑華。1982。植物解剖學。48頁。國立編譯館。
12. 那琦、鄭炳全、蔡理里。1971。生藥學實驗教程。18—25頁。台北醫學院藥學

系生藥學科。

13. 蔡淑華。1975。植物解剖學。192頁。

世界書局。

14. 謝文全、那琦。1973。台灣蒲公英及其

偽品兔兒菜之生藥學鑑定研究。中國醫藥學院研究年報，4：57-81。

Pharmacognostical Studies of Commerical Articles of Taraxaci Herba in Taiwain

Ya-Hui Hsu, Ling Lai, Hshinn-Hshung Tseng,
Hsien-Chang Chang and Kuo-Ching Wen

Division of Pharmacognosy

ABSTRACT

To identify their botanical origins by pharmacognostical and chemical identification and by contrasting with their references, twenty-five commercial articles of Taraxaci Herba were collected from Taipei herb markets.

The results of this study indicated that of the total samples, fourteen belonged to *Lactuca chinensis* Makino, eight belonged to *Ixeris laevigata* (Bl.) SchBip. ex Max., one belonged to *Taraxacum formosanum* Kitamura adulterated with *Lactuca Chinensis* Makino, one belonged to *Lactuca chinensis* Makino adulterated with *Emila sonchifolia* (L.) DC. and one belonged to *Scutellaria rivularis* Benth.

Key Words : Taraxaci Herba, Identification, Microspical examination.