



# 药材饮片问题品种真伪鉴别

广西药品监督管理局

# 1、半夏、法半夏、水半夏、法水半夏、虎掌南星

半夏：本品呈**类球形，有的稍偏斜**，直径0.7~1.6cm。表面白色或浅黄色，顶端有凹陷的茎痕，周围密布麻点状根痕；下面钝圆，较光滑。质坚实，断面洁白，富粉性。气微，味辛辣、麻舌而刺喉。

法半夏：本品呈**类球形或破碎成不规则颗粒状**。表面淡黄白色、黄色或棕黄色。质较松脆或硬脆，断面黄色或淡黄色，颗粒者质稍硬脆。气微，味淡略甘、微有麻舌感。

水半夏：呈**圆锥形、半圆形或椭圆形**，直径0.5~1.5cm，高0.8~3cm。

法水半夏：呈**圆锥形、半圆形或椭圆形**，**表面类白色或黄白色**。质较松脆或硬脆，断面类白色或淡黄色。气微，味淡略甘、微有麻舌感。

虎掌南星：**扁圆类飞碟型**，**顶端正中央**有凹陷的茎痕，周围密布麻点状根痕；

半夏：呈类球形，有的稍偏斜，  
直径1~1.5cm。



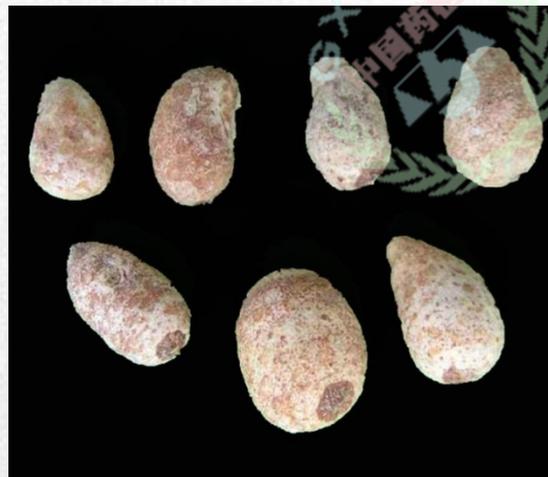
虎掌南星：呈扁球形，高1~2cm，  
直径1.5~6.5cm



半夏



水半夏



# 法半夏



# 法水半夏



## 2.

海桐皮（刺桐皮）

浙海桐皮（樗（chu）叶花椒）

广海桐皮（木棉树皮）

海桐皮（刺桐皮）：表皮脱落，皮薄具栓皮，纤维性强，几乎无钉；切面木栓层薄皮层厚，韧皮射线平行排列。

浙海桐皮（樗叶花椒）：表皮宿存，皮薄具表皮，钉明显；切面木栓层厚皮层相对薄，韧皮射线平行排列。

广海桐皮（木棉树皮）：皮厚具栓皮，钉或去除；切面木栓层厚皮层厚，韧皮射线排列三角锥形类火焰状。

# 海桐皮（干皮）

外表面栓皮层层剥落，浅红棕色或黄白色，钉刺脱落未见，内表面黄棕色，较平坦，有细密的网纹



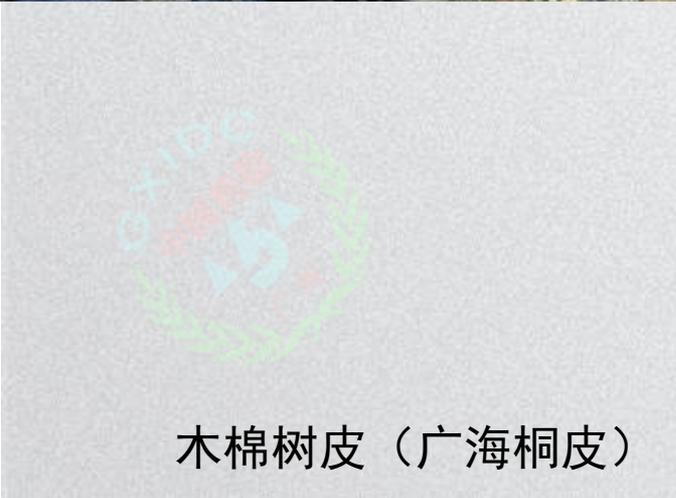
# 海桐皮（枝皮）

外表面灰褐色或红棕色，栓皮部分剥落，钉刺脱落未见，内表面黄棕色，较平坦，有细密的网纹。



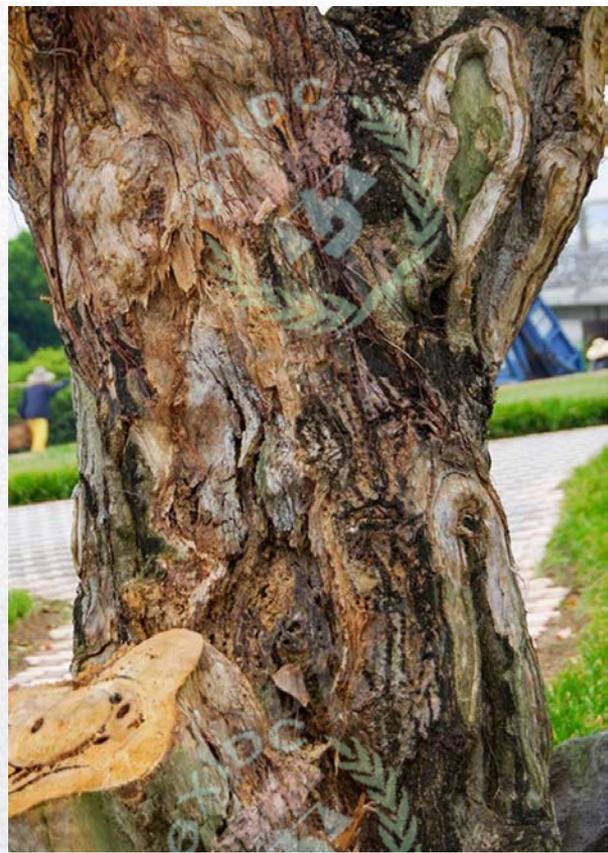


檫叶花椒皮(浙海桐皮)

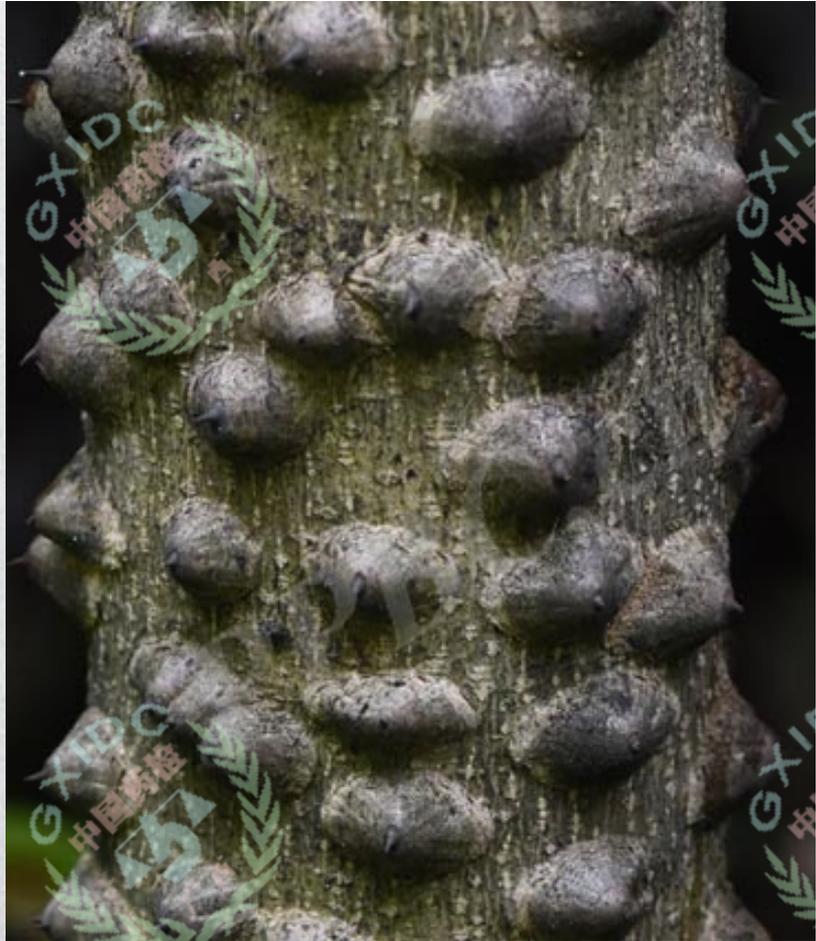


木棉树皮 (广海桐皮)





乔木刺桐



榲叶花椒（浙海桐皮）



木棉（广海桐皮）



浙海桐皮（檫叶花椒）  
皮薄具表皮和皮孔，钉明显



广海桐皮（木棉树皮）  
皮厚具栓皮，钉或去除



海桐皮（干皮）



海桐皮（枝皮）



浙海桐皮（檫叶花椒）



广海桐皮（木棉树皮）



### 3. 川贝母及伪品

- 川贝母按性状不同分别习称“松贝”和“青贝”“炉贝”和“栽培品”。市场流通看不到“栽培品”。
- 松贝一般以小平贝、小皖贝冒充。
- 青贝一般以新疆贝母冒充
- 炉贝一般以伊犁贝母等冒充。

# ● 松贝

呈类圆锥形或近球形，高0.3~0.8cm，直径0.3~0.9cm。表面类白色。外层鳞叶2瓣，大小悬殊，大瓣紧抱小瓣，未抱部分呈新月形，习称“怀中抱月”，顶部闭合，内有类圆柱形、顶端稍尖的心芽和小鳞叶1~2枚；先端钝圆或稍尖，底部平，微凹入，中心有1灰褐色的鳞茎盘，偶有残存须根。质硬而脆，断面白色，富粉性。气微，味微苦。

松贝



松贝伪品 (小平贝)



小皖贝



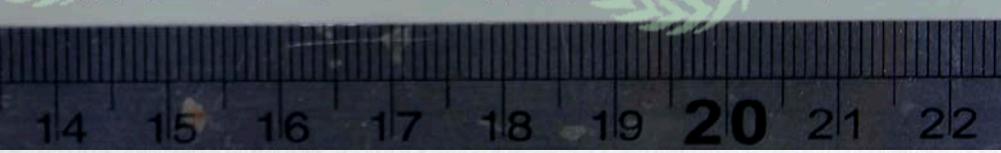
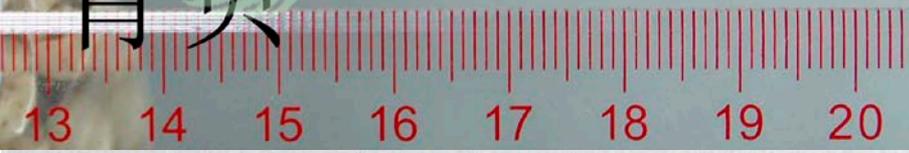
- **青贝** 呈扁球形，高0.4~1.4cm，直径0.4~1.6cm。外层鳞叶2瓣，大小相近，相对抱合，顶部开裂，内有心芽和小鳞叶2~3枚及细圆柱形的残茎。鳞叶表面光滑细腻



青贝

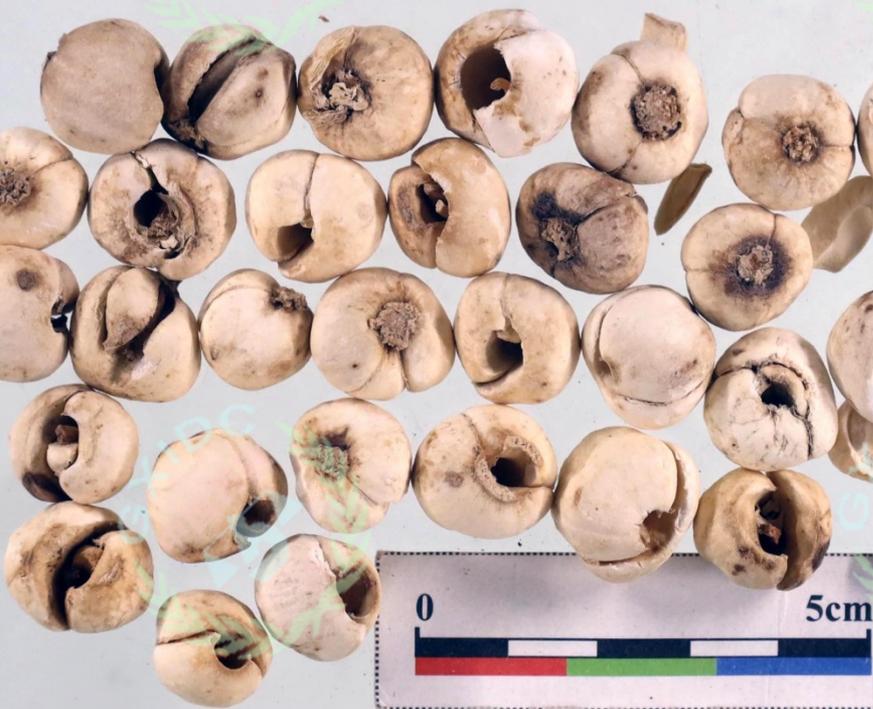


新疆贝母（一般冒充青贝）



# 新疆贝母

外部两片鳞叶对半近等大，轻微环抱  
内部鳞叶小，顶端开口椭圆形



# 尼泊尔贝母

外部两片鳞叶差异较大，轻微环抱  
内部鳞叶较大，顶端开口不规则



# 炉贝

呈长圆锥形，高0.7~2.5cm，直径0.5~2.5cm。表面类白色或浅棕黄色，具棕色斑点。外层鳞叶2~3瓣，大小相近，顶部开裂而略尖，基部稍尖或较钝。



炉贝（梭砂贝母）



伊犁贝母



附：浙贝母与湖北贝母鉴别要点：

肉质鳞叶边缘：

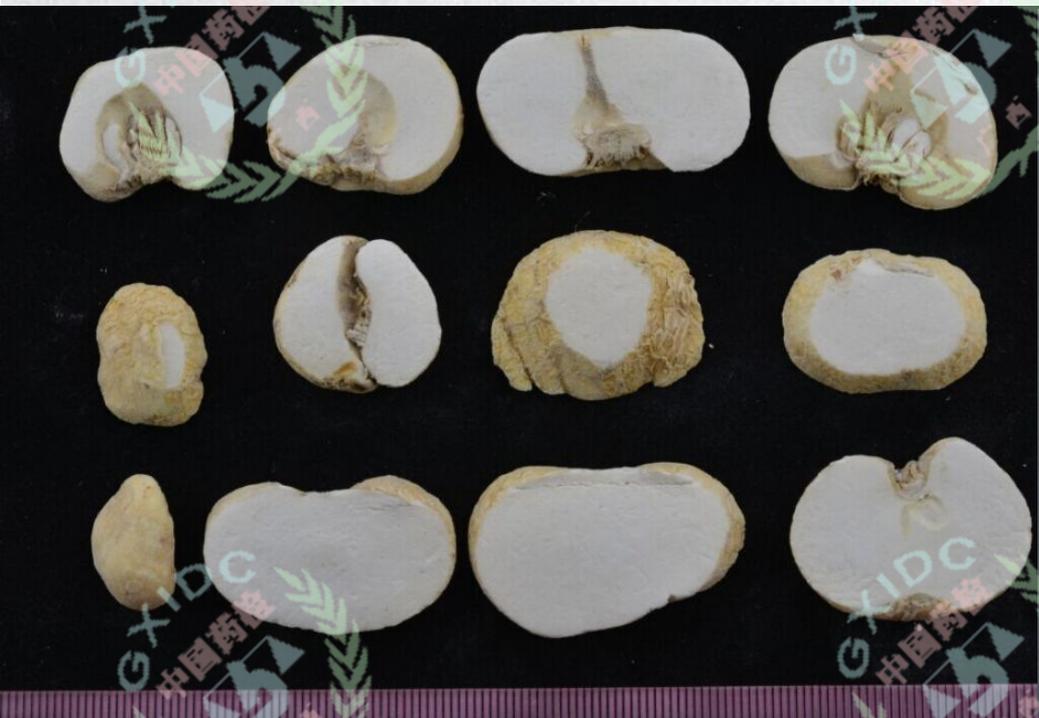
湖北贝母锐角如刀刃

浙贝母鼓胀呈钝角

浙贝母

湖北贝母





传统浙贝母硫熏片



现代常见浙贝母无硫片

## 4.酸枣仁与理枣仁

酸枣仁 呈扁圆形或扁椭圆形，长5~9mm，宽5~7mm，厚约3mm。表面紫红色或紫褐色，平滑有光泽，有的有裂纹。一面较平坦，中间有1条隆起的纵线纹；另一面稍突起。

理枣仁 呈扁圆形或扁椭圆形，长4~8mm，宽3~7mm，厚1.5~3mm。表面黄棕色至红棕色，常密布浅棕色斑块，有的已破碎或有裂纹。平坦一面微凹，中间无明显的纵线纹；另一面微隆起。一端有小凹陷的种脐，另端有一小突起的合点，两者间种脊突起不明显。



酸枣仁

理枣仁

图1 理枣仁与酸枣仁比较图

## 5、粉萆薢、绵萆薢-福州薯蓣、绵萆薢-绵萆薢

粉萆薢：本品为不规则的薄片，边缘不整齐，大小不一，厚约0.5mm。有的有棕黑色或灰棕色的外皮。切面黄白色或淡灰棕色，维管束呈小点状散在。质松，略有弹性，易折断，新断面近外皮处显淡黄色。气微，味辛、微苦。

绵萆薢：本品为不规则的斜切片，边缘不整齐，大小不一，厚2~5mm。外皮黄棕色至黄褐色，有稀疏的须根残基，呈圆锥状突起。质疏松，略呈海绵状，切面灰白色至浅灰棕色，黄棕色点状维管束散在。气微，味微苦。

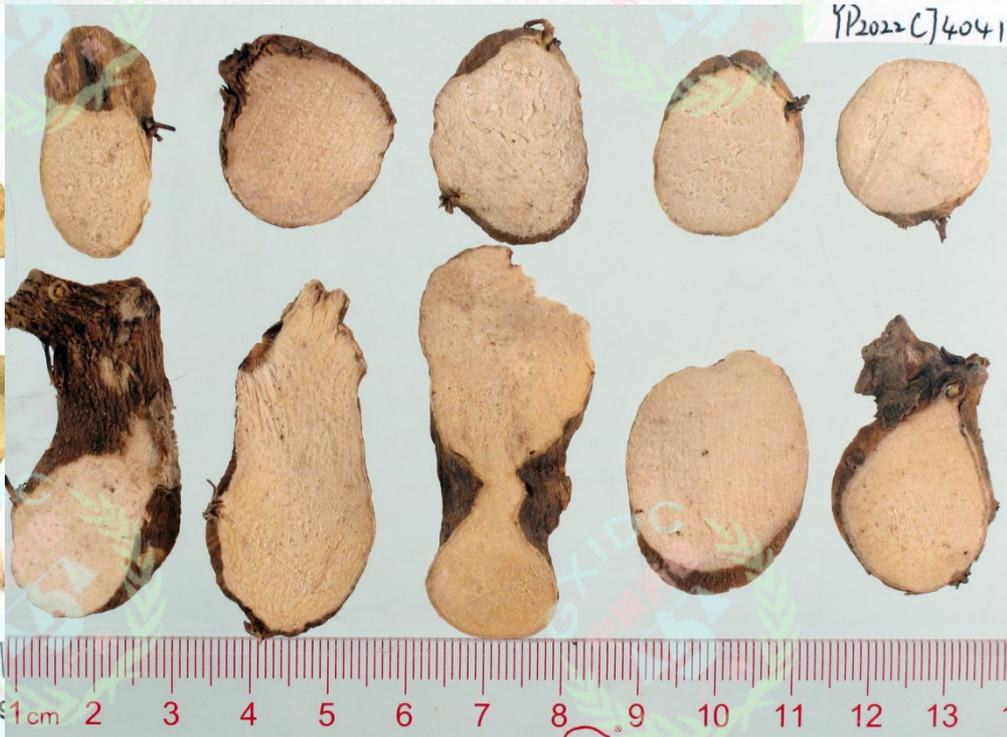
# 粉萆薢药材-性状细节图



# 绵萆薢-绵萆薢



# 绵萆薢-福州薯蓣



YP2022CJ4041

## 6、当归、欧当归、阿坝当归、东当归（日本当归）

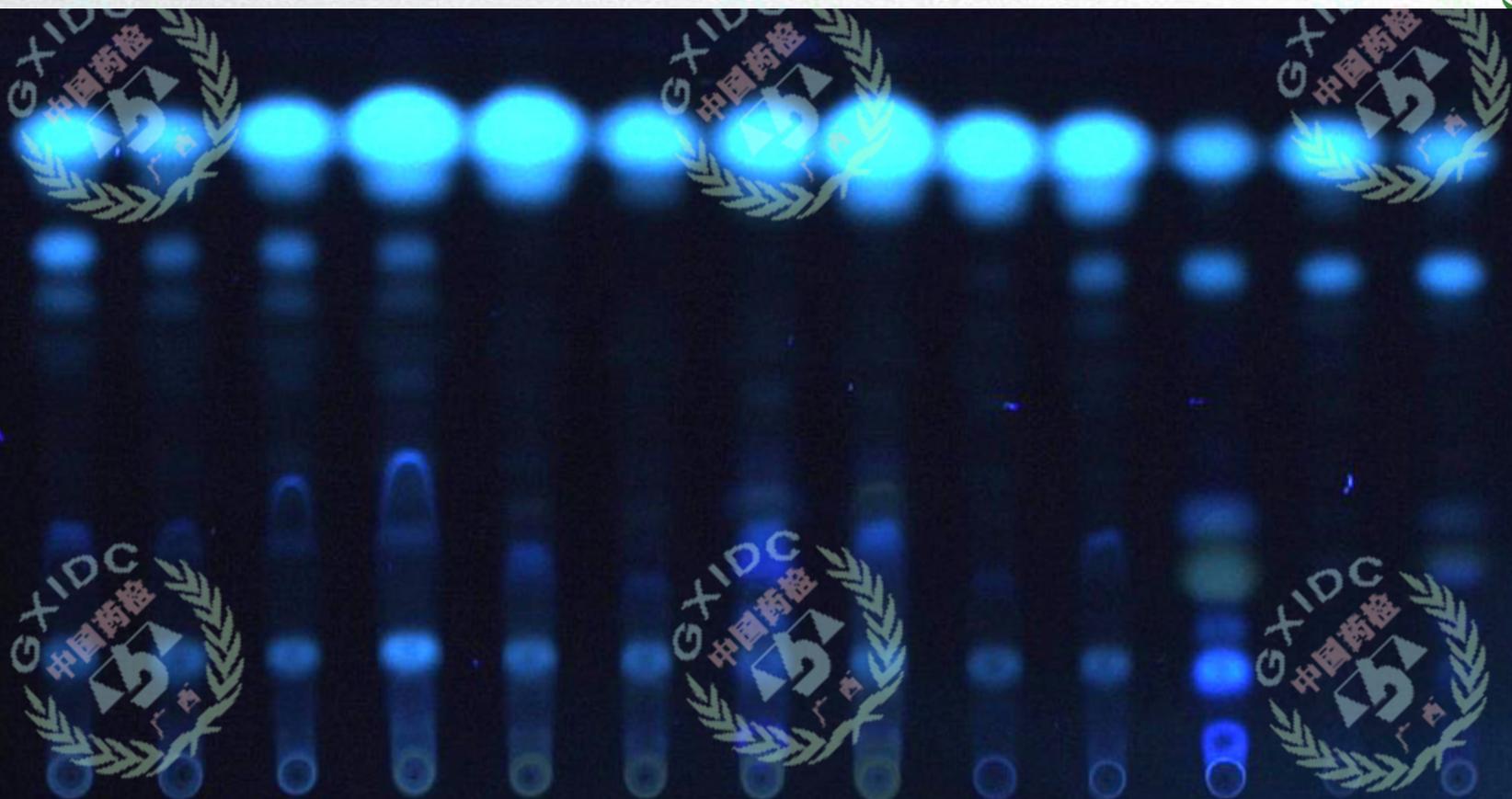
当归：本品略呈圆柱形，下部有支根3~5条或更多，长15~25cm。表面浅棕色至棕褐色，具纵皱纹和横长皮孔样突起。根头（归头）直径1.5~4cm，具环纹，上端圆钝，或具数个明显突出的根茎痕，有紫色或黄绿色的茎和叶鞘的残基；主根（归身）表面凹凸不平。有浓郁的香气，味甘、辛、微苦。

欧当归：欧当归由保加利亚引入，欧当归常混入当归中冒充当归。主根头（归头）直径较细，具环纹，有类白色或黄绿色的茎和叶鞘的残基；常具多个根头，根呈圆锥形状且头部较大，有横环纹，具肩。外表呈灰棕色或是灰黄色。气味香而浊，味道先甘后辛辣、微麻。

阿坝当归（法落海）：本品表面黑褐色，切面黄白色，有棕褐色环及裂隙，具多数棕色油点；体较轻泡，质脆，气香特异，味苦，辛辣而麻舌。

东当归（日本当归）：东当归的根系比当归要短，外表呈黄棕色或棕褐色。根直径约为1.5厘米到3厘米，表皮坚脆，气味芳香，味道微苦后甜。

# 当归、欧当归、东当归薄层



当1 当2 当3 当4 欧当1 欧当2 欧当3 欧当4 当 当东当 东当头 东当尾 东当全



当归



东当归（日本当归）

东当归（日本当归）





欧当归



阿坝当归

# 7. 茜草



## 茜草性状：

本品根茎呈结节状，丛生粗细不等的根。根呈圆柱形，略弯曲，长10~25cm，直径0.2~1cm；表面红棕色或暗棕色，具细纵皱纹和少数细根痕；皮部脱落处呈黄红色。质脆，易折断，断面平坦皮部狭，紫红色，木部宽广，浅黄红色，导管孔多数。

## 伪品——大叶茜草性状：

本品根茎发达，分支少，长可达数十厘米。根茎呈圆柱形，略弯曲，直径0.2~1cm；表面红棕色或灰棕色，具较厚的栓皮层，外面具黑褐色纵裂纹。质脆，易折断，切面皮部厚，黄棕色，木部宽广，浅黄红色，导管孔多数，中央有棕褐色的髓部。

茜草



大叶茜草



# 茜草



结节状的根茎



# 大叶茜草



圆柱形的根茎

# 茜草根



根

非药用部位：  
茜草茎



茎

## 8、溪黄草、线纹香茶菜

蓝花柴胡（溪黄草）：茎为较钝的方柱形，叶对生，叶片基部楔状下延，使叶柄上部成宽翅状；纸质稍薄，多脱落，叶片多不完整，容易成破布状；完整者展平后呈卵形或卵状披针形，长3.5-10 cm，宽2-5 cm，顶端渐短尖，边缘有内弯的粗锯齿；上下表面灰绿色或浅灰棕色，被微柔毛，密布无色或淡黄棕色腺点。叶片水浸泡后用手指搓揉，手指可被染成暗绿色或黄绿色。气微，味微苦。

溪黄草（线纹香茶菜）：茎方柱形有较浅的四纵棱；嫩茎枝被短微柔毛，密布红褐色腺点；质脆，断面黄白色，皮部较窄，易剥离，木部也较窄，髓部大，多中空。叶对生有柄；叶质稍厚，多脱落、皱缩、破碎；完整者展平后呈卵状披针形、卵圆形或阔卵圆形，长3-8 cm，宽2-5 cm，顶端尖或基部楔形，边缘有锯齿；上下表皮暗绿色、灰棕色或浅棕褐色，疏被短微柔毛，密布红褐色腺点。老株枝顶有圆锥花序或果序。叶片水浸泡后用手指搓揉，手指可被染成黄色。气微，味微甘、微苦。

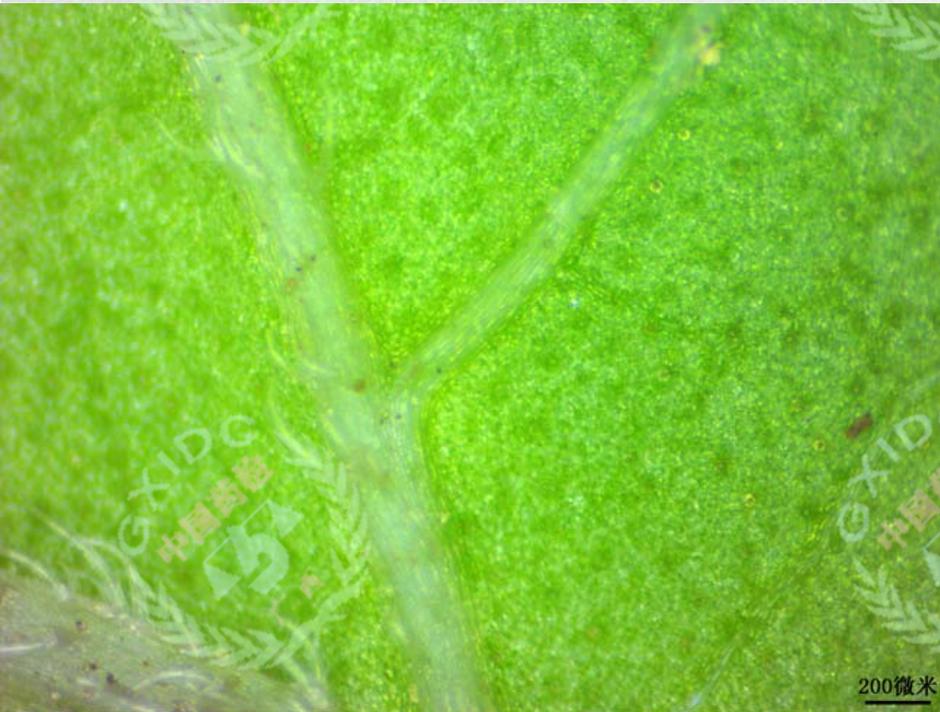
蓝花柴胡（溪黄草）



溪黄草（线纹香茶菜）



蓝花柴胡（溪黄草）



溪黄草（线纹香茶菜）



## 9、山药、广山药、白薯

### 山药

为类圆形厚片，切面白色或淡黄色，周边显浅黄白色，质地坚脆，粉性。无臭，味淡，微酸，咽之微粘。无杂质，无霉蛀。显微可见淀粉粒、草酸钙针晶束、网纹导管。



广山药标准出自《广西中药材标准》第二册

本品为薯蓣科植物褐苞薯蓣 *Dioscorea persimilis* Prain et Burk. 的干燥块茎。

广山药：片状，表面黄白色至棕黄色不等，有纵皱纹，可见栓皮未除尽的残痕。质坚实，不易折断，断面白色至浅黄色，颗粒状，粉质。显微中含有草酸钙簇晶、石细胞。



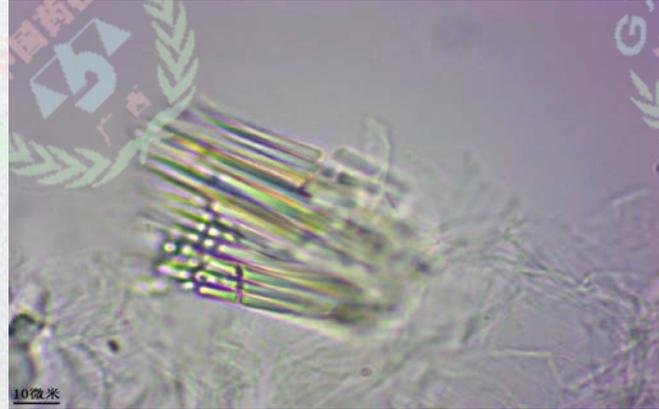
参考肖培根主编的《新编中药志》第一卷 86-90 页

正品山药应只有显微特征 1-3，而参薯或广山药有含草酸钙结晶的石细胞，所以本品非正品山药  
广山药粉末的显微

1 淀粉粒单粒扁卵形、三角状卵形、类圆形或矩圆形



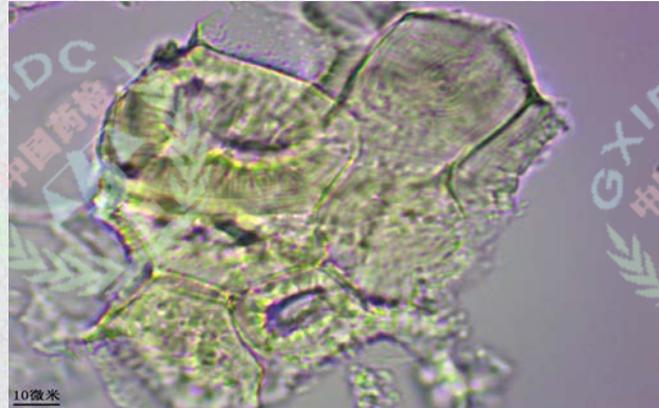
2 草酸钙针晶束



3 网纹导管



4 石细胞壁厚，纹孔明显，内有草酸钙结晶



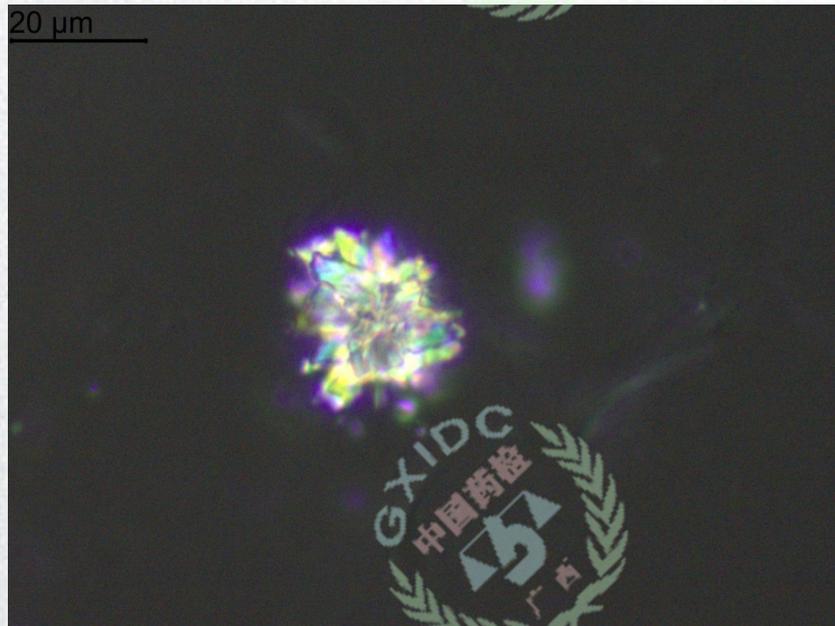
# 山药伪品-白薯：

为类圆形厚片，切面白色或淡黄色，近皮部隐约有一圈内皮层，周边显浅黄白色，**质地**，**草酸钙簇晶**。无臭，味淡，微酸，咽之微粘。显微可见淀粉粒、**草酸钙簇晶**。

白薯



20  $\mu$ m



## 10、枳实、青皮、枳壳、香橼、枸橘

枳实为芸香科植物酸橙 *Citrus aurantium* L. 及其栽培变种或甜橙 *Citrus sinensis* Osbeck 的干燥幼果。本品呈半球形，少数为球形，直径0.5~2.5cm。外果皮黑绿色或棕褐色，具颗粒状突起和皱纹，有明显的花柱残迹或果梗痕。切面中果皮略隆起，厚0.3~1.2cm，黄白色或黄褐色，边缘有1~2列油室瓢囊棕褐色。质坚硬。气清香，味苦、微酸。

**酸橙枳实** 外果皮黑绿色，多颗粒状突起和皱纹；中果皮质地紧实，瓢囊较小，絮状不明显，中果皮厚。气浓烈，味苦。

**甜橙枳实** 外果皮棕褐色，略偏黄，较光滑；中果皮质地不紧实，瓢囊较大，絮状明显，中果皮薄，常见异型瓢囊组织。气较淡，味微苦。

青皮为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的干燥幼果或未成熟果实的果皮。5~6月收集自落的幼果，晒干，习称“个青皮”；7~8月采收未成熟的果实，在果皮上纵剖成四瓣至基部，除尽瓢瓣，晒干，习称“四花青皮”。

**四花青皮** 果皮剖成4裂片，裂片长椭圆形，长4~6cm，厚0.1~0.2cm。外表面灰绿色或黑绿色，密生多数油室；内表面类白色或黄白色，粗糙，附黄白色或黄棕色小筋络。质稍硬，易折断，断面外缘有油室1~2列。气香，味苦、辛。

**个青皮** 呈类球形，直径0.5~2cm。表面灰绿色或黑绿色，微粗糙，有细密凹下的油室，顶端有稍突起的柱基，基部有圆形果梗痕。质硬，断面果皮黄白色或淡黄棕色，厚0.1~0.2cm，外缘有油室1~2列。瓢囊8~10瓣，淡棕色。气清香，味酸、苦、辛。

## 枳壳

为芸香科植物酸橙 *Citrus aurantium* L. 及其栽培变种的干燥未成熟果实。本品呈半球形，直径3~5cm。外果皮棕褐色至褐色，有颗粒状突起，突起的顶端有凹点状油室；有明显的花柱残迹或果梗痕。切面中果皮黄白色，光滑而稍隆起，厚0.4~1.3cm，边缘散有1~2列油室，瓤囊7~12瓣，少数至15瓣，汁囊干缩呈棕色至棕褐色，内藏种子。质坚硬，不易折断。气清香，味苦、微酸。

**饮片枳壳** 本品呈不规则弧状条形薄片。切面外果皮棕褐色至褐色，中果皮黄白色至黄棕色，近外缘有1~2列点状油室，内侧有的有少量紫褐色瓤囊。

**香橼** 为芸香科植物枸橼 *Citrus medica* L. 或香圆 *Citrus wilsonii* Tanaka 的干燥成熟果实。

**枸橼** 本品呈圆形或长圆形片，直径4~10cm，厚0.2~0.5cm。横切片外果皮黄色或黄绿色，边缘呈波状，散有凹入的油点；中果皮厚1~3cm，黄白色或淡棕黄色，有不规则的网状突起的维管束；瓤囊10~17室。纵切片中心柱较粗壮。质柔韧。气清香，味微甜而苦辛。

**香圆** 本品呈类球形，半球形或圆片，直径4~7cm。表面黑绿色或黄棕色，密被凹陷的小油点及网状隆起的粗皱纹，顶端有花柱残痕及隆起的环圈，基部有果梗残基。质坚硬。剖面或横切薄片，边缘油点明显；中果皮厚约0.5cm；瓤囊9~11室，棕色或淡红棕色，间或有黄白色种子。气香，味酸而苦。

## 11、葛根、粉葛

葛根为豆科植物野葛*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 的干燥根。习称野葛。本品呈纵切的长方形厚片或小方块，长5~35cm，厚0.5~1cm。外皮淡棕色至棕色，有纵皱纹，粗糙。切面黄白色至淡黄棕色，有的纹理明显。质韧，纤维性强。气微，味微甜。

粉葛为豆科植物甘葛藤*Pueraria thomsonii* Benth. 的干燥根。本品呈圆柱形、类纺锤形或半圆柱形，长12~15cm，直径4~8cm；有的为纵切或斜切的厚片，大小不一。表面黄白色或淡棕色，未去外皮的呈灰棕色。体重，质硬，富粉性，横切面可见由纤维形成的浅棕色同心性环纹，纵切面可见由纤维形成的数条纵纹。气微，味微甜。

葛根



粉葛



## 12、大豆黄卷

大豆黄卷为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 的成熟种子经发芽干燥的炮制加工品。本品略呈肾形，长约8mm，宽约6mm。表面黄色或黄棕色，微皱缩，侧有明显的脐点；一端有1弯曲胚根。外皮质脆，多破裂或脱落。子叶2，黄色。气微，味淡，嚼之有豆腥味。



## 13、柴胡——北柴胡、藏柴胡、竹叶柴胡、南柴胡、锥叶柴胡

北柴胡：柴胡 *Bupleurum chinense* DC. 的干燥根。呈圆柱形或长圆锥形，长6~15cm，直径0.3~0.8cm。根头膨大，顶端残留3~15个茎基或短纤维状叶基，下部分枝。表面黑褐色或浅棕色，具纵皱纹、支根痕及皮孔。质硬而韧，不易折断，断面显纤维性，皮部浅棕色，木部黄白色。气微香，味微苦。

南柴胡：狭叶柴胡 *Bupleurum scorzonerifolium* Willd. 的干燥根。根较细，圆锥形，顶端有少数细毛状枯叶纤维，下部多不分枝或稍分枝。表面红棕色或黑棕色，靠近根头处多具细密环纹。质稍软，易折断，断面略平坦，不显纤维性。具败油气。

竹叶柴胡：木质部发达，皮部菲薄，近似北柴胡，但是中心有明显的髓部。

藏柴胡(竹叶柴胡)：木质部木化不足，皮部深褐色，较发达

# 北柴胡（家种）药典品



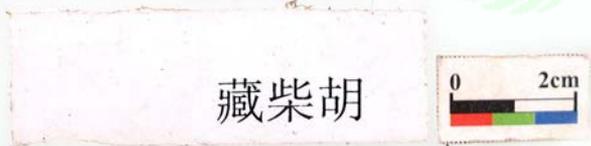
# 北柴胡（野生）药典品



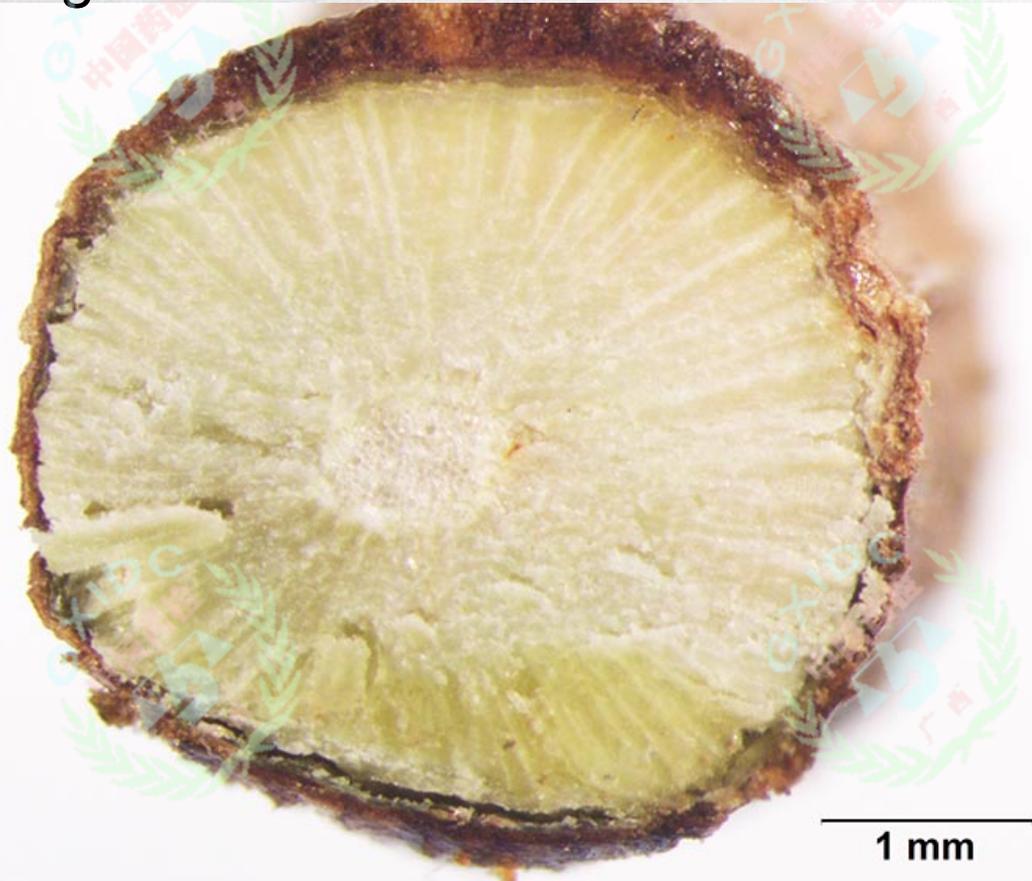
野生北柴胡(阜平)



伪品：藏柴胡（甘肃省中药材标准）：植物名--窄竹叶柴胡  
(拉丁名：*Bupleurum marginatum* Wall. ex DC. var. *Stenophyllum*)



竹叶柴胡（拉丁学名：*Bupleurum marginatum* Wall. ex DC.



# 北柴胡伪品切面辨析

竹叶柴胡：木质部发达，皮部菲薄，近似北柴胡，但是中心有明显的髓部。

藏柴胡(竹叶柴胡)：木质部木化不足，皮部深褐色，较发达



2 mm



2 mm

# 北柴胡伪品切面辨析



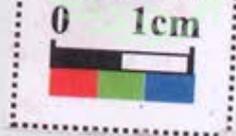
藏柴胡



北柴胡



样品 (野生北柴胡)





北柴胡家种



北柴胡野生



藏柴胡



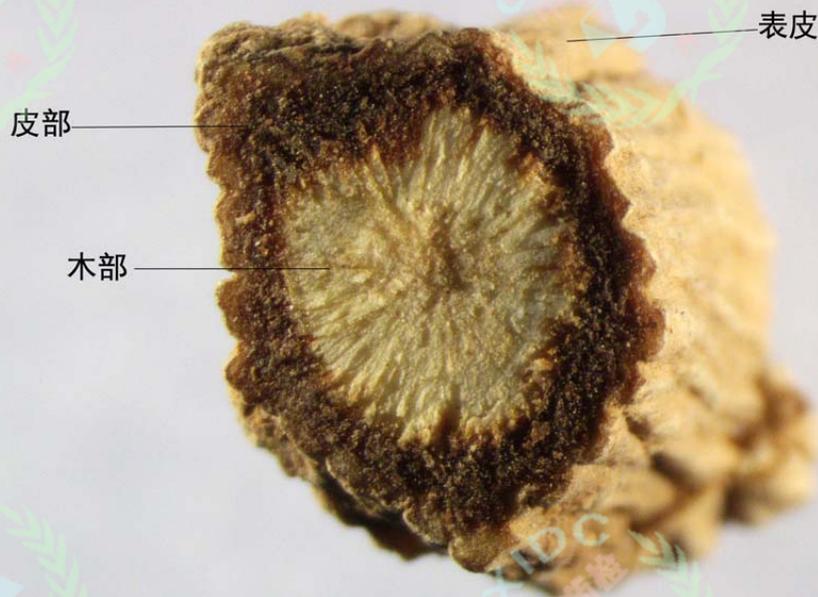
竹叶柴胡

# 北柴胡野生

# 藏柴胡



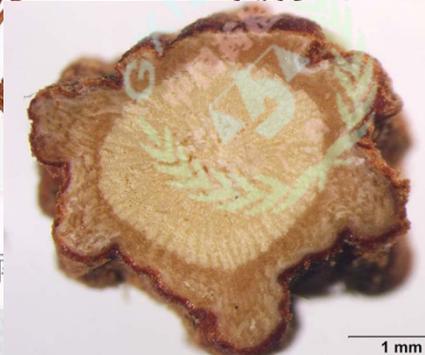
北柴胡（本所标本室）



YP2018CJ1538

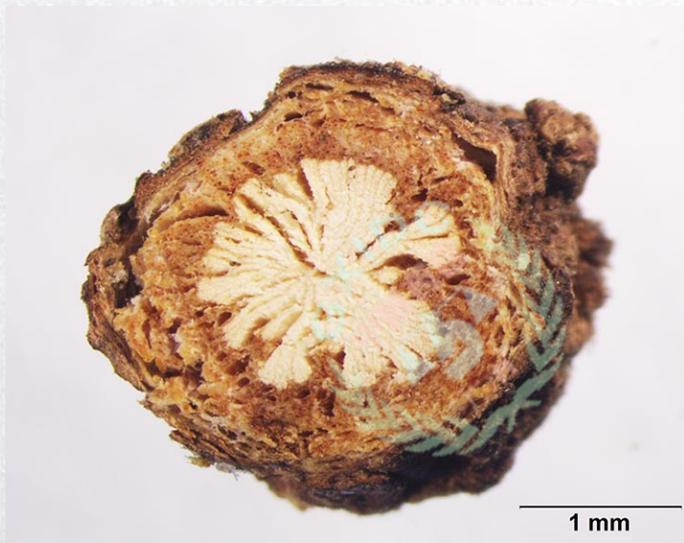
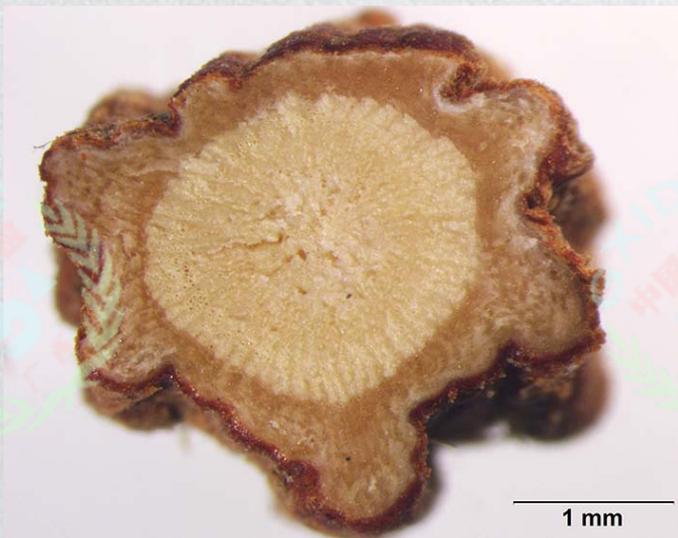


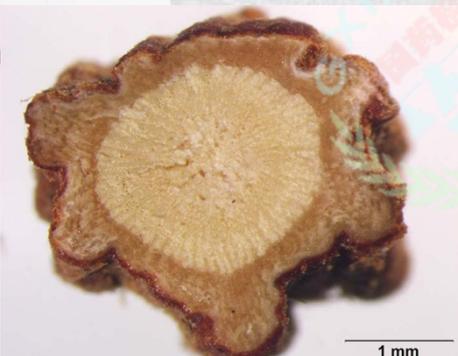
# 南柴胡（家种）药典品



锥叶柴胡（拉丁学名：*Bupleurum bicaule* Helm）直根发达，外皮深褐色或红褐色，表面皱缩，有较明显的横纹和突起，质地坚硬，木质化，断面纤维状，很少分枝，根颈分枝极多。

南柴胡：狭叶柴胡*Bupleurum scorzonerifolium* Willd. 的干燥根根较细，圆锥形，顶端有少数细毛状枯叶纤维，下部多不分枝或稍分枝。表面红棕色或黑棕色，靠近根头处多具细密环纹。质稍软，易折断，断面略平坦，不显纤维性。具败油气。





# 柴胡地上部分





L-7, 4-04

样品标识

0 2cm

# 14合欢皮

- 合欢皮正品来源：本品为豆科植物合欢*Albizia julibrissin* Durazz. 的干燥树皮。
- 山合欢皮来源：本品为豆科植物山槐*Albizia kalkora* (Roxb.) Prain 的干燥树皮。两者为同科同属不同种植物

## 1 性状差异

合欢皮 表皮残留不脱落，皮孔直径较大，可见直径等于大于2mm的皮孔。

山合欢皮 表皮脱落，皮孔直径较小，直径多为1mm左右。

# 合欢皮性状

本品呈弯曲的丝或块片状。外表面灰棕色至灰褐色，稍有纵皱纹，密生明显的椭圆形横向皮孔，棕色或棕红色。内表面淡黄棕色或黄白色，平滑，有细密纵纹。切面呈纤维性片状，淡黄棕色或黄白色。气微香，味淡、微涩、稍刺舌，而后喉头有不适感。

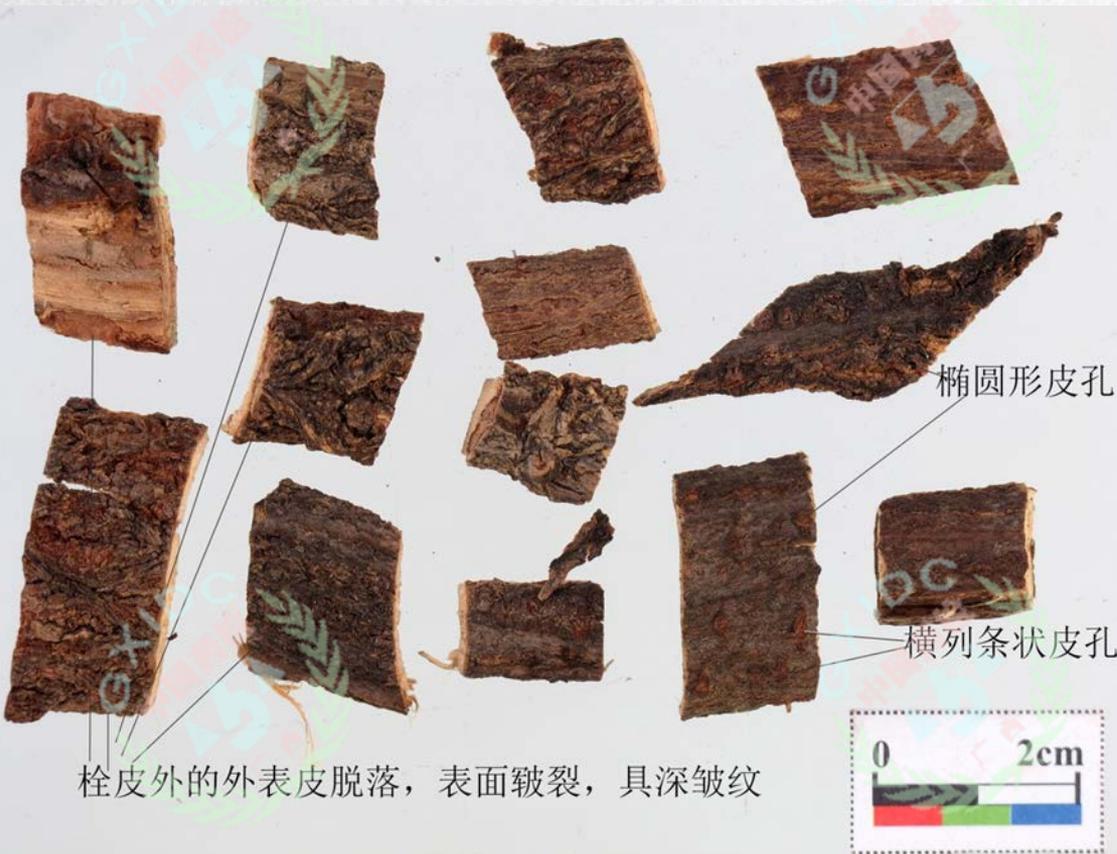


合欢皮YP2019CJ2670



# 伪品山合欢皮性状

表皮多脱落露出栓皮层，密布纵裂纹，皮孔少



伪品(山合欢)



合欢正品

合欢 *Albizia julibrissin* Durazz.  
合欢树皮皮孔明显，外表皮不脱落



山槐 *Albizia kalkora* (Roxb.) Prain  
山槐嫩皮皮孔不明显，老皮外表皮脱落只剩栓皮





合欢皮药材（本所标本室）



山合欢皮对照药材（本所标本室）



合欢皮YP2020CJ3251



合欢皮YP2020CJ2977 (山合欢皮)

# 15 广天仙子及其混淆品

- 广天仙子种子略呈扁平心脏形，一端略尖，基部有种脐。直径0.6~1mm；表面红棕色或暗褐色，平滑，具贴伏的粘液化表皮毛，遇水则膨胀竖立，蓬松散开，并释放粘液，粘性极强。无臭，味淡而粘舌。取本品少量，用水湿润后，即粘成一片，用手揉捏，则越来越粘，并有白色胶状丝出现。
- 广天仙子混淆品种子略呈扁平矩圆形或类圆形，直径0.3~0.5mm，表面浅黄褐色或浅红棕色

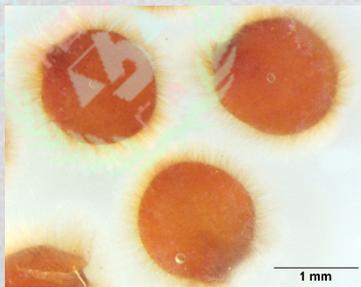
# 广天仙子



广天仙子

2 mm

种子略呈扁平心脏形,直径0.6~1mm;表面红棕色或暗褐色



# 广天仙子混淆品

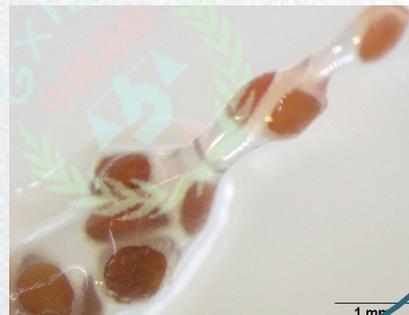
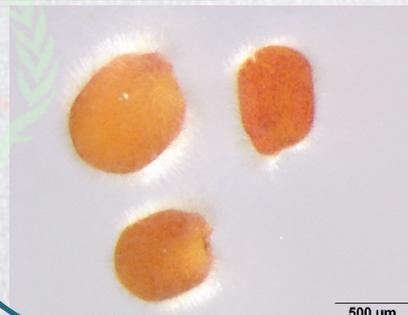


品种子略呈扁平矩圆形或类圆形,直径0.3~0.5mm,表面浅黄褐色或浅红棕色



广天仙子混淆品

500 μm



# 16. 谷精草与华南谷精草 (谷精珠)

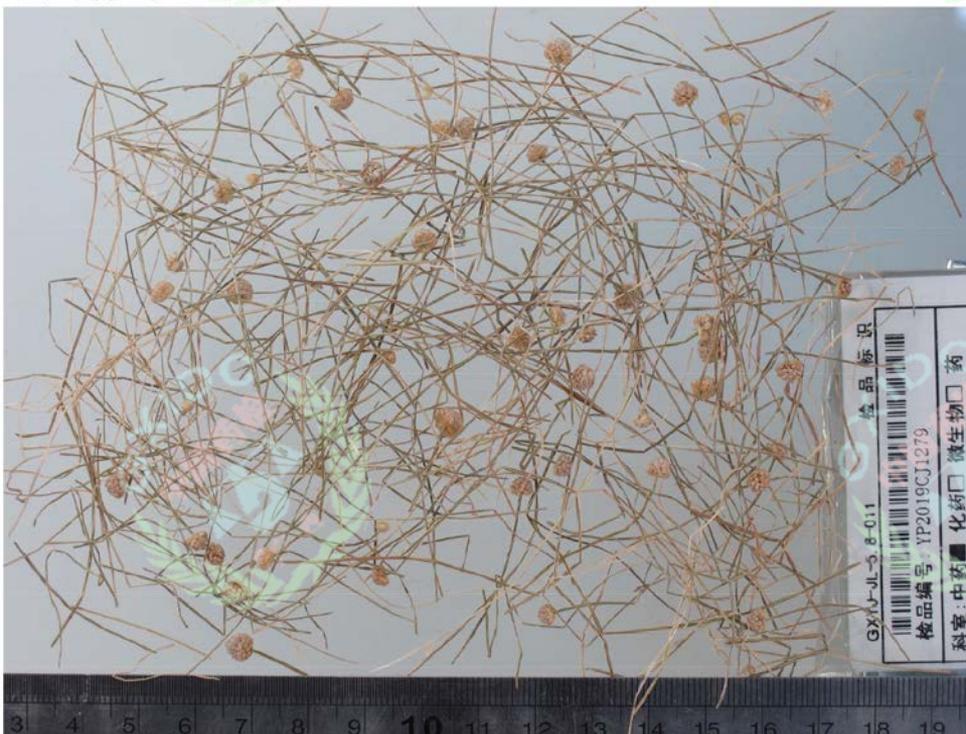


谷精草：药典标准收录

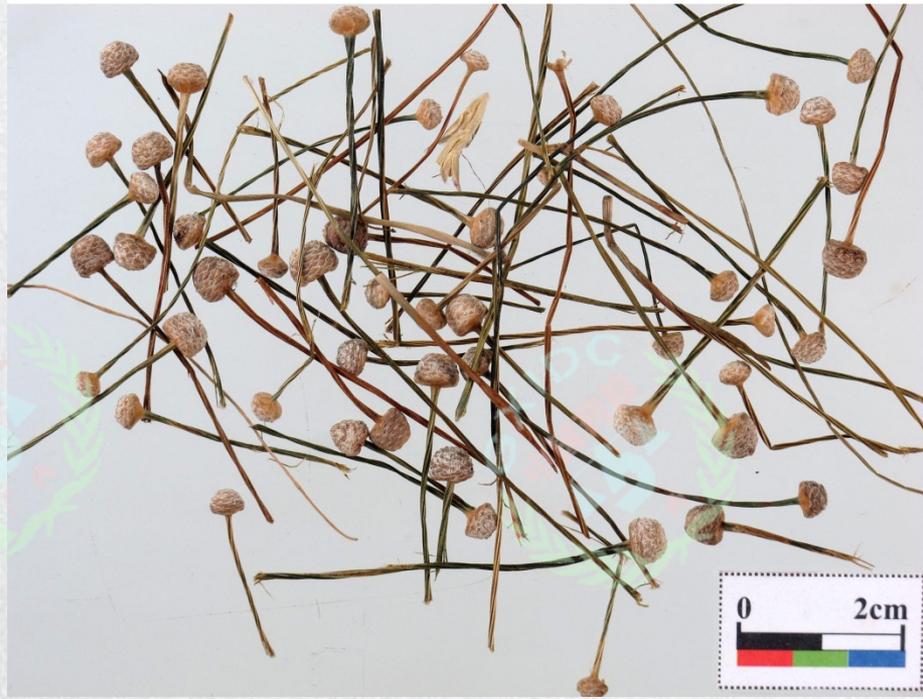
谷精珠：湖北省中药材质量标准2018版及炮规2009年版

四川省中药材标准、重庆市炮规2006年版

## 谷精草药材



## 华南谷精草



# 谷精草

头状花序呈半球形，直径3~5mm

头状花序侧面



头状花序顶部



# 华南谷精草

头状花序呈半球形，直径3~7mm



# 谷精草

头状花序排列疏松

头状花序底部



头状花序切面



# 华南谷精草

头状花序排列紧密

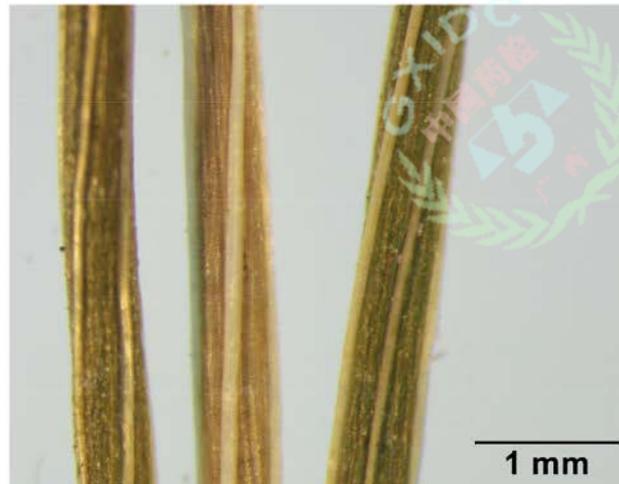


# 谷精草

种子



花茎



种子长椭圆形或长卵形，花茎直径细于1mm

# 华南谷精草



种子椭圆形或卵形  
花茎直径约1mm

## 17. 麦冬与山麦冬

麦冬 呈纺锤形，两端略尖，长1.5~3cm，直径0.3~0.6cm。表面淡灰黄色，有细纵纹。质柔韧，断面黄白色，半透明，中柱较小。气微香，味甜，嚼之发黏。

山麦冬（湖北麦冬）呈纺锤形，两端略尖，长1.2~3cm，直径0.4~0.7cm。表面近黄色，具不规则纵皱纹。质柔韧，干后质硬脆，易折断，断面淡黄色，角质样，中柱细小。气微，味甜，嚼之发黏。

山麦冬（湖北麦冬）



中柱细小



表面淡棕黄色，具不规则纵皱纹

麦冬

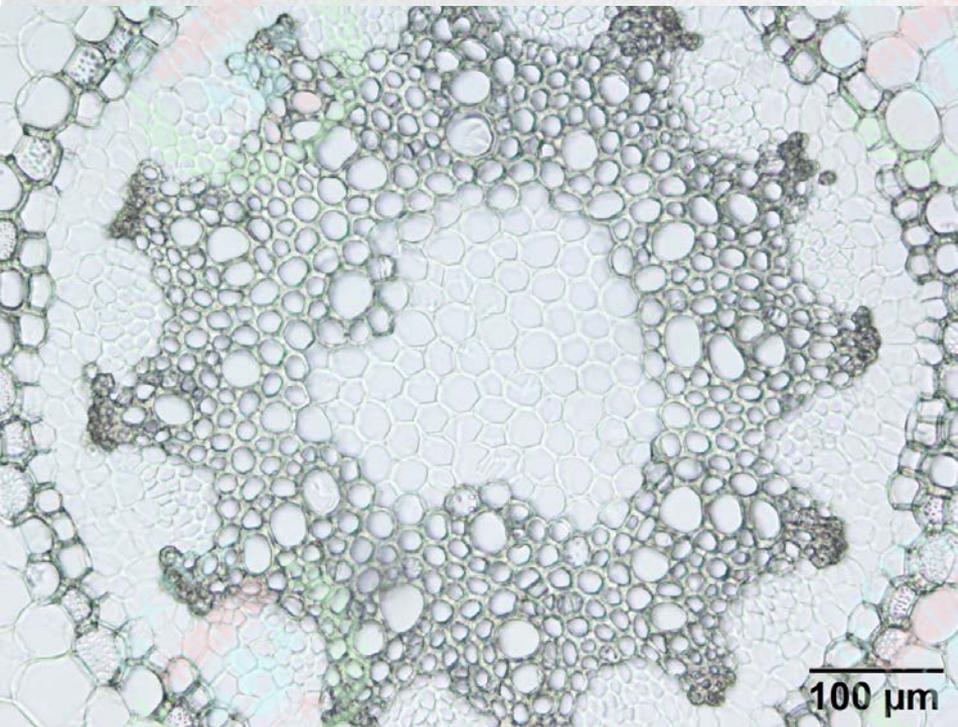


中柱较小

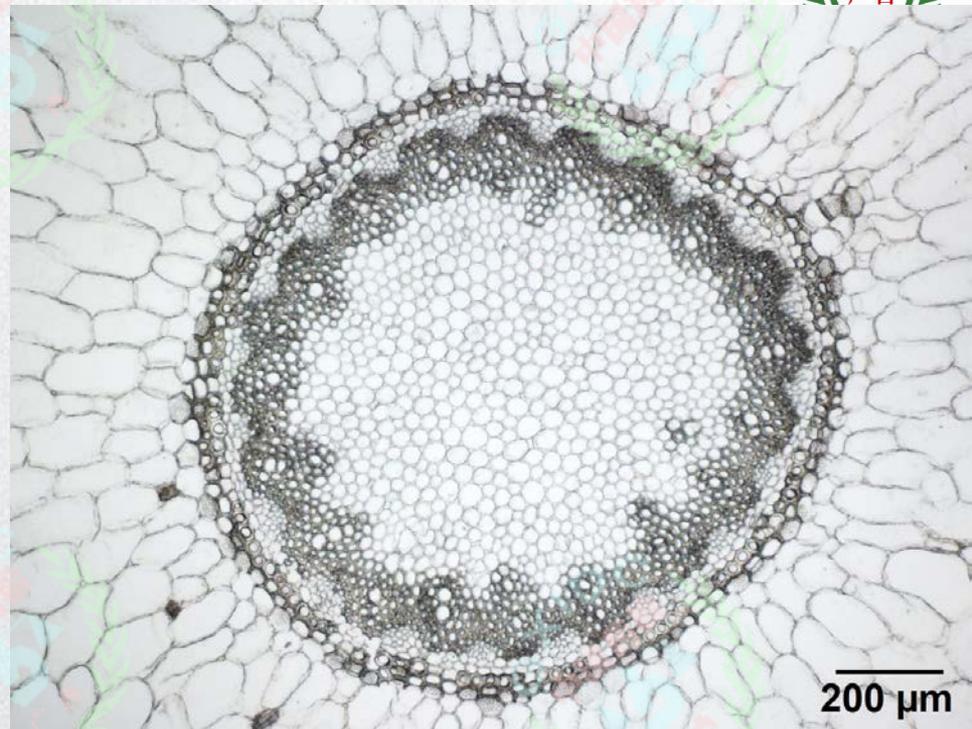


表面淡灰黄色，有细纵纹





湖北麦冬 维管束13个



麦冬 维管束20个

# 18山慈菇及其混淆品

- 山慈菇为兰科植物杜鹃兰*Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino、独蒜兰*Pleione bulbocodioides* (Franch.) Rolfe或云南独蒜兰*Pleione yunnanensis* Rolfe的干燥假鳞茎。前者习称“毛慈菇”，后二者习称“冰球子”。
- 毛慈菇 呈不规则扁球形或圆锥形，顶端渐突起，基部有须根痕。长1.8~3cm，膨大部直径1~2cm。表面黄棕色或棕褐色，有纵皱纹或纵沟，中部有2~3条微突起的环节，节上有鳞片叶干枯腐烂后留下的丝状纤维。质坚硬，难折断，断面灰白色或黄白色，略呈角质。气微，味淡，带黏性。
- 冰球子 呈圆锥形，瓶颈状或不规则团块，直径1~2cm，高1.5~2.5cm。顶端渐尖，尖端断头处呈盘状，基部膨大且圆平，中央凹入，有1~2条环节，多偏向一侧。撞去外皮者表面黄白色，带表皮者浅棕色，光滑，有不规则皱纹。断面浅黄色，角质半透明。

# 山慈菇-毛慈菇

呈不规则扁球形或圆锥形，有纵皱纹或纵沟，中部有2~3条微突起的环节

山慈菇-杜鹃兰



# 山慈菇-冰球子

呈圆锥形，瓶颈状或不规则团块，尖端断头处呈盘状，基部膨大且圆平，光滑，有不规则皱纹。

山慈菇-冰球子



# 毛慈菇混淆品

呈不规则扁球形或圆锥形或不规则形，有纵皱纹或纵沟，中部有1~2条微突起的环节

山慈菇混淆品



# 19、瓜蒌子——栝楼、瓜蒌子混淆品——长萼栝楼

栝楼 呈**扁平椭圆形**，长12~15mm，宽6~10mm，厚约3.5mm。表面浅棕色至棕褐色，滑，**沿边缘有1圈沟纹**。顶端较尖，有种脐，基部钝圆或较狭。种皮坚硬；内种皮膜质，灰绿色，子叶2，黄白色，富油性。气微，味淡。

瓜蒌子混淆品——长萼栝楼 **种子长方形或长方状椭圆形**，长10-14毫米，宽5-8毫米，厚4-5毫米，灰褐色，**两端钝圆或平截**。



## 20、八角茴香、野八角（莽草）、地枫皮（莽草）

**八角茴香** 本品为聚合果，多由8个蓇葖果组成，放射状排列于中轴上。外表面红棕色，有不规则皱纹，顶端呈鸟喙状，上侧多开裂；内表面淡棕色，平滑，有光泽；质硬而脆。果梗长3~4cm，连于果实基部中央，弯曲，常脱落。气芳香，味辛、甜。

**野八角（莽草）** 蓇葖果10-14枚，顶端突然变狭成一明显钻形尖头，也就是所谓的“钩”，自古说“八角无钩，莽草具钩”

**地枫皮（莽草）** 蓇葖果9-11枚，顶端常有向内弯曲的尖头，这也是一种“钩”，所以也是古代说的莽草一个来源。



# 21.防己

本品为防己科植物粉防己 *Stephania tetrandra* S.Moore 的干燥根。

本品为类圆形或半圆形的厚片，外表皮淡灰黄色，切面灰白色，粉性，有稀疏的放射状纹理。气微，味苦。

防己（根部中段粉性强）



防己（根茎或根上端，空泡，含量高）



常见伪品：茶茱萸科藤本：大、小果、瘤枝微花藤等根茎

断面类白色，皮部外侧是土黄色的石细胞层，土黄色木化的木质部与类白色髓部相间断续排列的放射状纹理。



## 防己



防己为类圆形或半圆形厚片，外表皮淡灰黄色，切面灰白色，粉性，有稀疏的放射状纹理

## 微花藤类



断面类白色，皮部外侧是土黄色的石细胞层，土黄色木化的木质部与类白色髓部相间断续排列的放射状纹理。

## 22、刘寄奴——奇蒿、刘寄奴混淆品——白苞蒿

**刘寄奴** 为菊科植物奇蒿 *Artemisia anomala* 的干燥全草。本品为青绿色短段，茎呈圆柱形，表面棕黄色至棕绿色，或带紫色，被白色茸毛，具细纵纹；质硬，折断面纤维性，黄白色，中央具白色而疏松的髓。叶互生，**叶片为长卵形**，叶缘有疏而锐尖的锯齿，上表面棕绿色，下表面灰绿色，被白色柔毛。头状花序，桔黄色。无杂质，无霉坏。

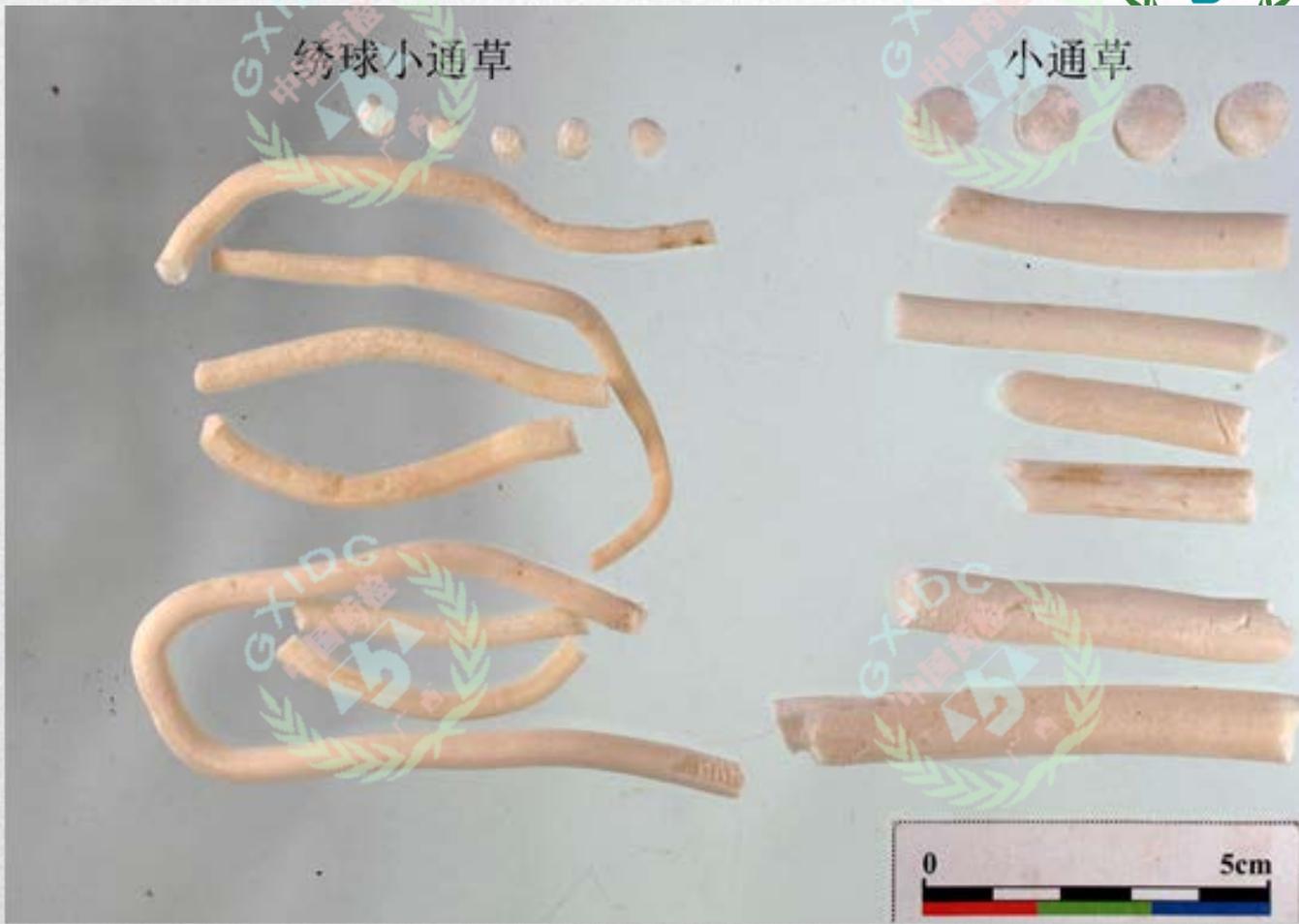
**刘寄奴混淆品——白苞蒿** **叶片为卵圆形**，一至二回羽状全裂，稀少深裂，叶缘有细裂齿



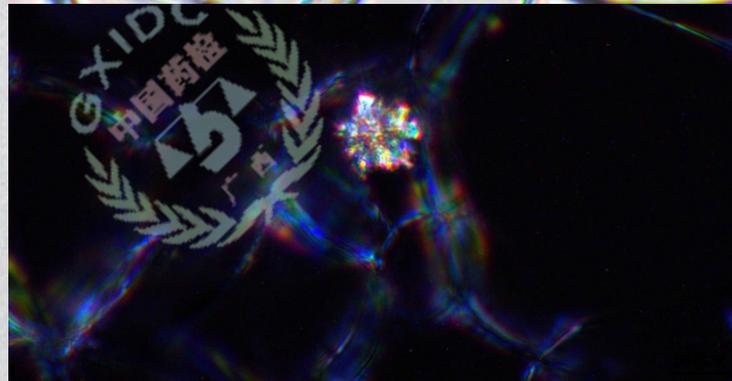
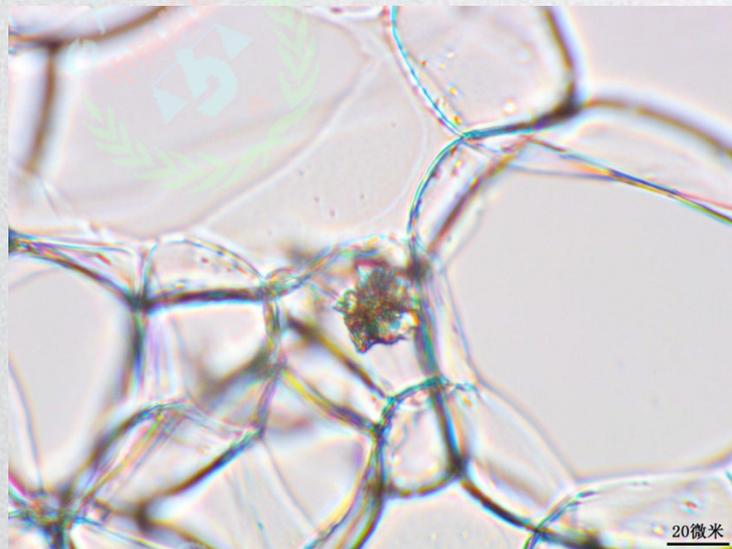
## 23.小通草（药典）与绣球小通草（四川省标）

小通草 呈圆柱形，长30~50cm，直径0.5~1cm。表面类白色，无纹理。体轻，质较硬，捏之不易变形，有弹性，易折断。断面平坦，无空心，显银白色光泽。水浸后有黏滑感。气微，无味。

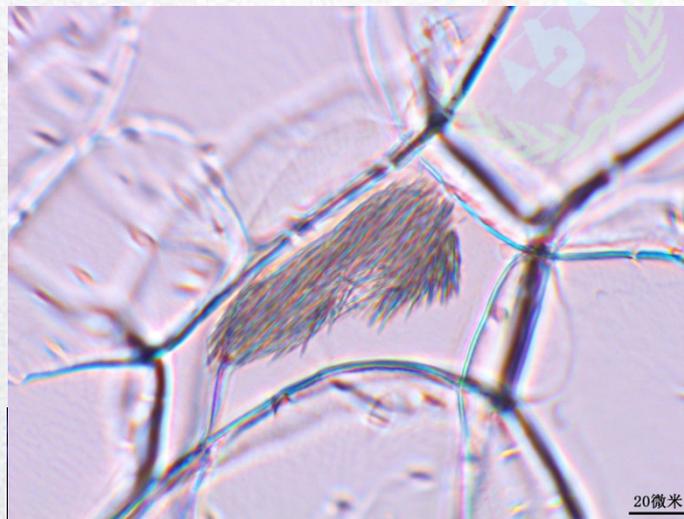
绣球小通草 呈圆柱形，长30~50cm，直径0.3~0.9cm。表面淡黄白色，无纹理。体轻，质柔韧，可卷曲成小环，捏之能变形，不易折断。折断面实心，平坦，显银白色光泽。水浸后无粘滑感。气微，无味。



小通草



绣球小通草



## 24、延胡索、醋延胡索、零余子

延胡索为罂粟科植物延胡索 *Corydalis yanhusuo* W. T. Wang 的干燥块茎  
生延胡索 为类圆形厚片或不规则的碎颗粒。表面黄色或黄褐色，角质样。质硬而脆。气微，味苦。  
湿润手指搓后显黄色。紫外灯365nm下显亮黄色或黄绿色荧光。

醋延胡索 形同生延胡索，表面深黄色或黄褐色。略有醋气，味苦。湿润手指搓后显黄色。紫外  
灯365nm下显亮黄色或黄绿色荧光。

零余子：山药藤茎上珠芽生成的小块茎，蒸后切片再炒焦黄。角质样，有焦香气，无明显  
苦涩味。手指搓后灰黑色。紫外灯365nm下显淡蓝紫荧光或暗色。

延胡索



醋延胡索



延胡索混淆品-零余子



## 25、琥珀（琥珀砂）、琥珀砂混淆品——橄榄树脂

琥珀（琥珀砂）为古代松科松属植物的树脂埋藏地下经年久转化而成。本品呈不规则的块状、多角形或细粉。表面黄棕色，血红色和黑褐色，有的具光泽。质松脆或质稍硬。断面光亮，有的颜色不一，手捻有涩感。气微，味淡，嚼之易碎无沙感。无杂质。

琥珀砂混淆品-橄榄树脂：表面黄棕色，无光泽，断面粗糙、不光亮。

琥珀（琥珀砂）



琥珀砂混淆品——橄榄树脂



## 26、赤芍（野生、栽培）、赤芍混淆品——黑白芍狗头

赤芍为毛茛科植物芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. 或川赤芍 *Paeonia veitchii* Lynch 的干燥根。

本品 呈圆柱形，稍弯曲，长5~40cm，直径0.5~3cm。表面棕褐色，粗糙，有纵沟和皱纹，并有须根痕和横长的皮孔样突起，有的外皮易脱落。质硬而脆，易折断，断面粉白色或粉红色，皮部窄，木部放射状纹理明显，有的有裂隙。气微香，味微苦、酸涩。

饮片为类圆形切片，外表皮棕褐色。切面粉白色或粉红色，皮部窄，木部放射状纹理明显，有的有裂隙。

白芍 呈类圆形的薄片。表面淡红棕色或类白色，平滑。切面类白色或微带棕红色，形成层环明显，可见稍隆起的筋脉纹呈放射排列。气微，味微苦、酸。

符合赤芍性状特征的饮片（木部放射状纹理明显）



不符合赤芍性状特征的饮片（几乎看不到木部放射状纹理）

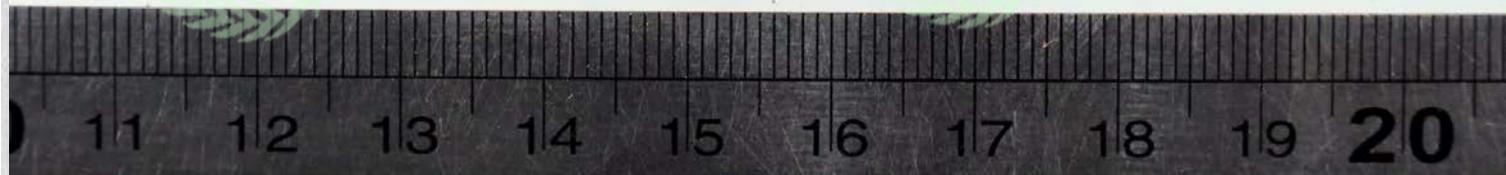


具白芍性状特征的饮片（形成层环明显，可见稍隆起的筋脉纹呈放射状）



10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

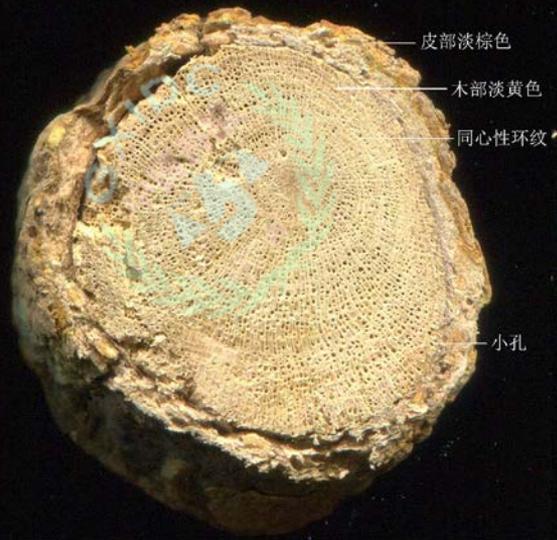
川赤芍饮片（切面粉红色，皮部窄，木部放射状纹理明显，有的有裂隙）



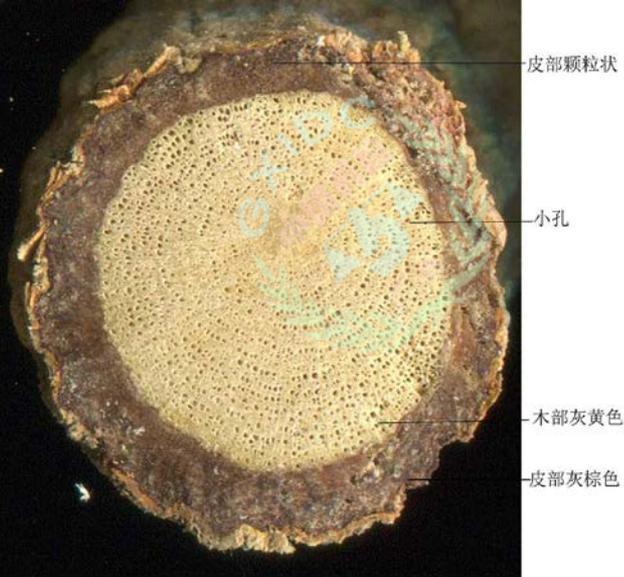
## 27、两面针、飞龙掌血

两面针为芸香科植物两面针 *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC. 的干燥根。本品为厚片或圆柱形短段。表面淡棕黄色或淡黄色，有鲜黄色或黄褐色类圆形皮孔样斑痕。切面较光滑，皮部淡棕色，木部淡黄色，可见同心性环纹和密集的小孔。质坚硬。气微香，味辛辣麻舌而苦。

飞龙掌血为芸香科植物飞龙掌血 *Toddalia asiatica* 的干燥根。本品根呈圆柱形，弯曲，有分枝。表面黄色至土黄色，具纵皱，刮除栓皮，皮部棕红色呈颗粒状。质硬，不易折断，断面灰黄色；皮部灰棕色，颗粒状；木部具小而密集的小孔。气微，味辛、微苦。



两面针切面



飞龙掌血切面



两面针

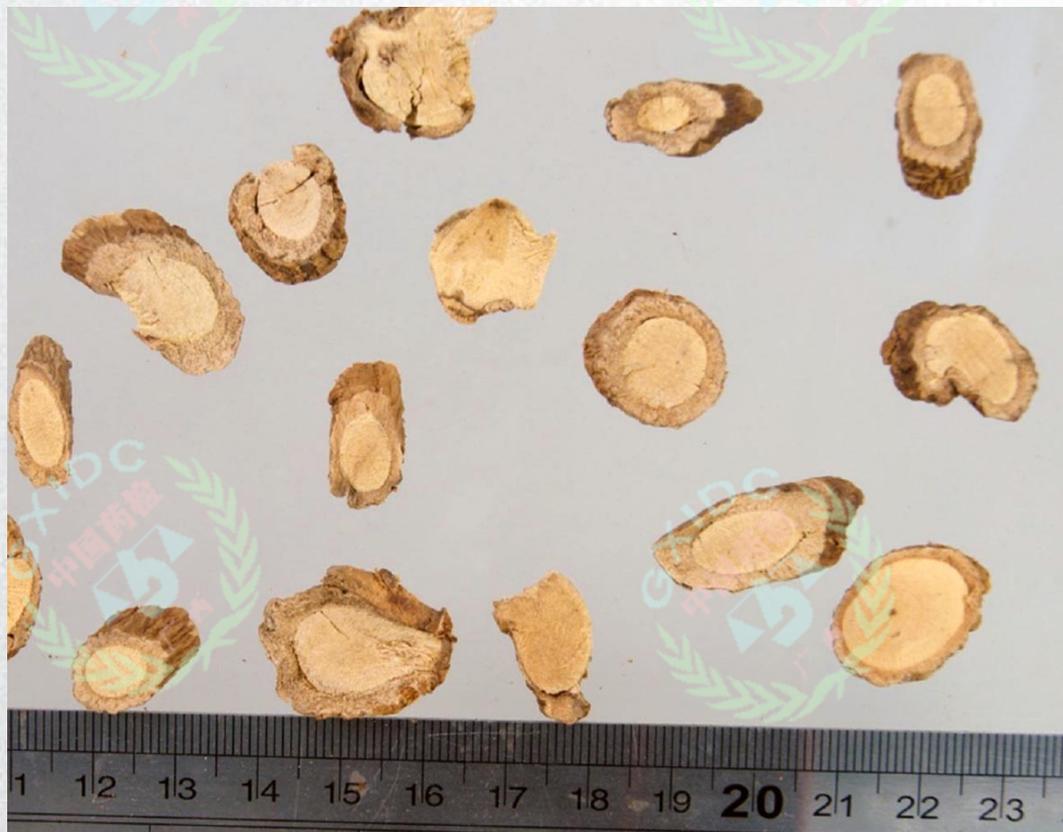


飞龙掌血

# 28.山豆根

本品呈不规则的类圆形厚片。外表皮棕色至棕褐色。切面皮部浅棕色，木部淡黄色。有豆腥气，味极苦。

含量是重点，一般含量很难达标：  
 饮片含苦参碱( $C_{15}H_{24}N_2O$ )和氧化苦参碱( $C_{15}H_{24}N_2O$ )的总量不得少于0.60%。



山豆根伪品：木蓝根



山豆根



木蓝（伪品）



山豆根：呈不规则的类圆形厚片。外表皮棕色至棕褐色。切面皮部浅棕色，木部淡黄色。有豆腥气，味极苦。

## 29、砂仁——阳春砂、砂仁混淆品——长序砂仁



砂仁为姜科植物阳春砂 *Amomum villosum* Lour.、绿壳砂 *Amomum villosum* Lour. var. *xanthioides* T.L. Wu et Senjen 或海南砂 *Amomum longiligulare* T.L. Wu 的干燥成熟果实。

**阳春砂、绿壳砂** 呈椭圆形或卵圆形，有不明显的三棱，长1.5~2cm，直径1~1.5cm。表面棕褐色，密生刺状突起，顶端有花被残基，基部常有果梗。果皮薄而软。种子集结成团，具三钝棱，中有白色隔膜，将种子团分成3瓣，每瓣有种子5~26粒。种子为不规则多面体，直径2~3mm；表面棕红色或暗褐色，有细皱纹，外被淡棕色膜质假种皮；质硬，胚乳灰白色。气芳香而浓烈，味辛凉、微苦。

**海南砂** 呈长椭圆形或卵圆形，有明显的三棱，长1.5~2cm，直径0.8~1.2cm。表面被片状、分枝的软刺，基部具果梗痕。果皮厚而硬。种子团较小，每瓣有种子3~24粒；种子直径1.5~2mm。气味稍淡。

**砂仁混淆品——长序砂仁**：近圆形或卵形，长2.5厘米，宽1.2-1.8厘米；果皮密被柔刺，刺尖细而弯，刺基增厚，顶有残萼，具果梗；种子具棱，直径3-4毫米；



阳春砂选货

阳春砂进口统货（老挝）



海南砂仁



# 30全蝎及其混淆品

- 全蝎：本品头胸部与前腹部呈扁平长椭圆形，后腹部呈尾状，皱缩弯曲，完整者体长约6cm。头胸部呈绿褐色，前面有1对短小的螯肢和1对较长大的钳状脚须，形似蟹螯，背面覆有梯形背甲，腹面有足4对，均为7节，末端各具2爪钩；前腹部由7节组成，第7节色深，背甲上有5条隆脊线。背面绿褐色，后腹部棕黄色，6节，节上均有纵沟，末节有锐钩状毒刺，毒刺下方无距。气微腥，味咸。
- 全蝎混淆品：头胸部呈棕褐色。前腹部由7节组成，第7节色相同或稍浅。背面棕褐色，毒刺下方具距。

# 全蝎

头胸部呈  
绿褐色；  
毒刺下方  
无距。



全蝎



# 混淆品尖刺狼蝎

头胸部呈  
棕褐色。  
背面棕褐  
色，毒刺  
下方具距



全蝎混淆品



# 31、白扁豆

本品呈扁椭圆形或扁卵圆形，长8~13mm，宽6~9mm，厚约7mm。表面淡黄白色或淡黄色，平滑，略有光泽，一侧边缘有隆起的白色眉状种阜。质坚硬。种皮薄而脆，子叶2，肥厚，黄白色。气微，味淡，嚼之有豆腥气。



国产白扁豆，扁卵圆形，有的有黑眉

进口白扁豆，扁椭圆形，无黑眉

《中国植物志》扁豆 我国各地广泛栽培。可能原产印度，今世界各热带地区均有栽培。我国南北朝时名医陶弘景所撰《名医别录》中记载扁豆已有栽培。本种花有红白两种，豆荚有绿白、浅绿、粉红或紫红等色。嫩荚作蔬食，白花和白色种子入药，有消暑除湿，健脾止泻之效。



国产扁豆



国产白扁豆，扁卵圆形，有的有黑眉



进口白扁豆，扁椭圆形，无黑眉

# 32、五加皮、香加皮

五加皮为五加科植物细柱五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith 的干燥根皮。本品呈不规则卷筒状，长5~15cm，直径0.4~1.4cm，厚约0.2cm。外表面灰褐色，有稍扭曲的纵皱纹和横长皮孔样斑痕；内表面淡黄色或灰黄色，有细纵纹。体轻，质脆，易折断，断面不整齐，灰白色。气微香，味微辣而苦。

香加皮为萝藦科植物杠柳 *Periploca sepium* Bge. 的干燥根皮。本品呈卷筒状或槽状，少数呈不规则的块片状，长3~10cm，直径1~2cm，厚0.2~0.4cm。外表面灰棕色或黄棕色，栓皮松软常呈鳞片状，易剥落。内表面淡黄色或淡黄棕色，较平滑，有细纵纹。体轻，质脆，易折断，断面不整齐，黄白色。有特异香气，味苦。

五加皮

五加皮

香加皮



### 33、藏菖蒲（水菖蒲）、石菖蒲

**藏菖蒲（水菖蒲）**本品呈扁圆柱形，少数分枝，长5-24cm，直径1-1.5cm。表面黄棕色、棕红色至棕褐色，有细纵纹。节间长0.2-1.5cm，上侧有较大的类三角形叶痕，下侧有凹陷的圆点状根痕，有的节上残留棕色毛须。

**折断面**海绵样，类白色或淡棕色，有维管束小点。气较浓烈而特异，味辛、微苦。

**石菖蒲**为天南星科植物石菖蒲 *Acorus tatarinowii* Schott 的干燥根茎。本品呈扁圆柱形，多弯曲，常有分枝，长3~20cm，直径0.3~1cm。表面棕褐色或灰棕色，粗糙，有疏密不匀的环节，节间长0.2~0.8cm，具细纵纹，一面残留须根或圆点状根痕；叶痕呈三角形，左右交互排列，有的其上有毛鳞状的叶基残余。质硬，断面纤维性，类白色或微红色，内皮层环明显，可见多数维管束小点及棕色油细胞。气芳香，味苦、微辛。

藏菖蒲（水菖蒲）



水菖蒲

