

福建省中药商品鑑定參攷資料

(第一集)



福建省藥品檢驗所

一九六〇年

目 录

皮	类:				
厚	朴	Cortex	Magnoliae	-----	1
根	类:				
沙	参	Radix	Adonophora verticillata	-----	5
珊瑚	菜	Radix	Glehnia littoralia	-----	7
天门冬		Radix	Asparagus sprengeri	-----	10
地胡		Radix	Buplegri	-----	12
地棉皮		Radix	Daphne genkwa	-----	14
地棉皮		Radix	Wikstroenia indica	-----	16
麦门冬		Radix	Liriope granifolia	-----	18
麦门冬		Radix	Ophiopogi	-----	20
地榆		Radix	Sanguisorbae	-----	22
地榆		Radix	Linonium sinensis	-----	26
商陆		Radix	Phytolacca esculenta	-----	28
桔梗		Radix	Platycodi	-----	30
百部		Radix	Stemonae	-----	34
根	茎类:				
泽泻		Rhizoma	Alismatis	-----	36
天南星		Rhizoma	Arisaematis	-----	39
黄连		Rhizoma	Coptidis	-----	41
土黄连		Rhizoma	Zomecon chionatha	-----	43
土黄连		Rhizoma	Onychium japonicum	-----	44
半夏		Rhizoma	Pinelliae	-----	44
万年青		Rhizoma	Rohdea japonica	-----	47
万年青		Rhizoma	Aglaconema modestum	-----	50
独活		Rhizoma	Typhonii	-----	50
独活		Rhizoma	Ligularia sibirica	-----	53

叶	类:			
有梗	珠	Folium	Callicarpa pedunculata	55
紫	珠	Folium	Callicarpa longissima	57
果	实			
实	类:			
核	实	Fructus	Poncirus trifoliata	60
核	壳	Fructus	Citrus nobilis	62
龙	眼	Fructus	Euphonia longana	64
荔	枝	Fructus	Litchi chinensis	66

厚朴

〔基源〕本品系木兰科 (Magnoliaceae) 植物厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd et Wils 及其变种芦山厚朴 *Magnolia officinalis* var *biloba* Rehd et Wils 的干燥树皮及根皮。

产于我省闽北的浦城、崇安、松溪、政和等县。以浦城产厚朴的加工较好，多销于全国各地。

〔原植物〕本品为落叶乔木，高1—16公尺，直径1—2公尺，树干笔直，分枝很疏，树皮灰白褐色，枝的中央有白色髓部，新枝的外皮呈淡绿色，长一层灰白色的短毛，稍长毛渐脱落，一年以上的枝光滑无毛的，皮孔为圆形或椭圆形。叶簇生于茎的先端，革质，叶柄长2—4厘米，呈圆形，叶片倒卵形，椭圆形，顶端为圆形，有极短的头，有的是截形或为凹进去，边缘为全缘，或略带波状，叶面为光滑绿色无毛，叶下表面灰白色，并被蛛状细毛，主脉在中央凸起，侧脉20对以上，也在叶背突起；叶片全长18—28厘米，宽10—12厘米。冬季叶柄自茎上脱落，在茎上留下明显的痕迹。初夏开出巨大粉白色的花，具有芳香的气味，花柄粗壮，圆形，长2—3厘米，在花梗上还长有灰白色的短毛，萼片一枚，在花开放时而脱落，花瓣8—11枚或较多，长5—6厘米，宽3厘米，肉质，初开粉白色，然后变紫红色，椭圆状的倒卵形，顶端较尖，近花梗处的花瓣为平直，肉质为厚，花瓣呈卷旋状排列。雄蕊多数，花丝长4厘米，基部肥壮，在花丝上长有二个线状的药囊，中央具沟状的药隔，花药成熟时裂开，花粉粒为黄白色。雌蕊长卵形，长约3.5毫米，心皮多数，子房长椭圆形，长约10毫米，背部沟状，白绿色，柱头带红色，长5—8毫米，向内压状，每心皮内有二个胚珠。果实呈卵圆形，长10厘米，直径约5厘米，顶端截形，基部近于圆形。心皮为复瓦状排列，成熟后心皮为木质化，长1.5厘米，宽约1厘米，内含有三角状的种子1—2粒，侧偏，长11毫米，直径约8毫米，外皮

鲜红色，内皮黑色，腹面有浅沟。（图一）

〔米制与加工〕已生长20—30年的朴树，在春天刚发芽时，连根挖起。立即剥下树皮，切成约45厘米长。喷水湿润，压制4—5天后，取出卷成筒状，成单筒或双筒，置通风处阴干。因所取的部位不同，商品分为朴皮、朴脑、朴根。并将阴干的朴皮用小刀轻轻地刮下木栓层，至显出蛇皮花纹为限，再切两端整齐。用红线在两端扎紧、装箱。

〔性状〕

外形：干皮呈平整的单卷，双卷或槽状。长约15—45厘米。厚约0.2—0.5厘米。外表面未经去皮者呈淡灰棕色至深棕色，较薄的皮表面无裂纹，而有明显的纵皱纹并有纵裂的椭圆形皮孔，较厚的树皮外表面粗糙，有粗大而不整齐的纵裂，及较细的横裂纹，栓皮多呈鳞状，易剥落，外表面常有地衣及藓苔植物附着在上面，内表面呈棕色，紫棕色或棕黑色，平滑，有微细纵纹理，质坚韧。

根皮为卷筒状，槽状或不整齐的块状，长约3—10厘米，厚约2—4厘米，外表面有棕色的木栓层，很薄，略粗糙，无苔藓及地衣类植物附着。栓皮剥落部份呈暗棕色，外面常附有黄色的泥沙，厚朴的折面内侧纤维性，外侧微显颗粒性，常可见有白色点状闪光性的结晶。气芳香，味微苦而辛辣。一般认为咀嚼后无滓者为良品。朴脑是根与干相接靠泥土的部位，长约30—35厘米，厚0.5—0.8厘米。未加工前外皮灰棕色，常带些黄色的泥土，表皮上有深刻的纵皱纹和浅皱纹，形成槽状，加工后的朴脑表面光滑，（因外表面粗糙的表皮被刮去）深棕褐色，味芳香。（图2）

组织：干皮和根皮的组织相同，最外为周皮，包括木栓层，木栓形成层及栓内层（石细胞环）；其内是皮层，包括薄壁细胞，石细胞群，分泌细胞和少数纤维束。内层是韧皮部，薄壁细胞，筛管，纤维束和分泌细胞组成。韧皮部是全组织的大部分。（图3A）

1. 周皮：外面是由5—8层或更多层的多边形细胞组成的木栓层，木栓细胞直径30—40—50微米，厚10—37—50微米，细胞壁薄，木栓化。木栓形成层2—3层，壁不

木化；其内层为栓内层（石细胞环）由2—4层细胞环成环状（偶有断续），细胞多为等径性。或切线向伸长，直径25—37—65微米，细胞壁厚，强烈木化，具有层纹及纹孔，偶有颗粒状棕色内含物。

较厚的树皮，于原来周皮内方的皮层组织中又生出新的周皮。在厚的老树皮中。此种周皮多可达4—5层。

2、皮层：基本上为薄壁组织，其中散布有分泌细胞和石细胞。薄壁细胞多切线向伸长，壁薄，不木化，细胞内充满棕红色颗粒状物，并混有淀粉粒和草酸钙小形棒状结晶。加5%三氯化铁试液，棕色内含物变为黑色，示含有鞣质。用5%氢氧化钾加热透化除去内含物后，细胞壁上具有纹孔。

分泌细胞椭圆形，切线向伸长，宽30—40—75微米，长50—65—95微米，常单独存在于皮层，细胞壁厚，木化并角质化，其内含挥发油及树脂类物质，稍溶于醇中。

石细胞不规则多角形或鹿角状及长方形，宽22—50—60微米，长80—95—100微米，壁厚而木化，多数具有明显的层纹，常5—20个细胞成群存在。（图3B）

3、韧皮部：由筛管、韧皮薄壁细胞、韧皮纤维束，韧皮射线和分泌细胞构成。（图3C）

筛管狭长，筛板呈水平方向放置，侧壁具有大形筛域，常3—6个相联，没有伴细胞。（图3D）

韧皮纤维直径10—20—26微米，长420—960—1100微米，一般为6—20—25个纤维细胞成群，切线排列于两射线之间，细胞两端狭尖，侧壁平坦或有突起，胞腔极窄。细胞壁强烈木化，有不明显的裂隙状纹孔，有时可见极小的圆形纹孔。

韧皮部分泌细胞形状与皮层者相似，但多纵向伸长，故在横切面上观察多呈圆形，纵切面上观察多呈长椭圆形，直径约74微米，长可达150微米，且常2—4个细胞相联。

4、淀粉粒：存于全部薄壁细胞中（皮层和韧皮部薄壁细胞、射线细胞），呈圆形或椭圆形，直径5—7—12微米，层纹及脐点不明显，多与薄壁细胞内含物夹杂在一起。（图3）

粉末：棕褐色，供鑑别的特征如下：

1、石细胞：多完整，等径性或不规则的鹿角状，2—3成群，有壁孔及层纹。

2、分泌细胞：多破碎，完整的呈椭圆形，内含棕黄色挥发油及树脂。

3、木栓组织碎片：细胞为多角形，排列紧密。

4、纤维碎片：木化纤维成束，壁厚，单个或成束，淡黄色。

5、椭圆形细胞呈椭圆形。

6、淀粉粒：众多，呈圆形或椭圆形，常单个散在，直径5—7—12微米。〔图4〕

〔检查〕 水分 12.9%。

灰分 5.7%。

酸不溶性灰分 2.7%。

水浸出物 5.4%。

醇浸出物 11.7%。（醇浓度为70%以下同）

〔一般参考资料〕

成分：三种结晶物质：

1、厚朴酚 (Magnolol $C_{17}H_{16}O_2$) 约5%，熔点103°C。

2、四氢厚朴酚 (Tetrahydro-Magnolol)，熔点144.5°C。

3、异厚朴酚 (Iso-Magnolol $C_{18}H_{18}O_2$)，熔点143.5°C。

此外含挥发油约1%，油中主要成分为 Maculol $C_{15}H_{26}O$ 。

效用：为健胃、驱风药，有消痰、下气、破积、散结之效，适用于消化道中有积气宿食，脘腹胀满，脘鸣腹痛、腹泻或便秘等症。

剂量：普通一日量：5—10公分（二钱—三钱）。煎服，或入丸散。虚弱者及孕妇忌用。

贮藏：貯于阴凉干燥处，防霉保存。

图 解

图工：厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd et Wils.

1. 着花的枝。
2. 去花被后示雄蕊和雌蕊的排列。
3. 果实。

沙 参

别称：南沙参、土人参。

〔基源〕本品系桔梗科 (*Campanulaceae*) 植物南沙参 *Adenophora Verticillata* Fisch. 的根茎干燥而得。

产于我省各县，分布地区广，产量高。

〔原植物〕多年生草本，高约 30—50 厘米。根肉质，肥大，呈纺锤圆柱形而下部渐小，罕有分歧，呈淡黄棕色。茎通常直立，单一，有时于基部倾斜生长而分歧，茎下部无毛，茎上部具有短小毛茸。叶互生，轮生或对立，近于无柄；生于茎下部者，叶狭，披针形，具锯齿，常 3—4 叶轮生；愈向上，叶狭细，无柄，呈宽线形，具细疏锯齿；生于上部者，叶呈披针状，短小，全缘或有疏锐锯齿。叶腹呈深绿色，无毛，叶背呈绿色，并有短小的白毛茸，长约 1—2 厘米，宽约 1 厘米，主脉明显，向下突起。6—8 月之间开花，总状花序生于茎顶或枝端，花萼钟状，有 5 裂片，通常向下反折，绿色，花瓣 5 浅裂，裂片半圆形，微尖，向外卷曲，淡紫兰色；雄蕊 5 枚，花丝分离，围绕花柱，花药黄色，舌状，长约 3 毫米；花柱细长，伸出花瓣外，顶端淡黄色，三裂，长约 1.4 毫米。子房顶端平截，下位，三室，中轴胎座。果实为蒴果。(图 1)

采制与加工：在八、九月挖出，洗去泥土，趁新鲜时用毛竹片或毛竹篾刮去皮，刮后不能遇雨或用水洗，否则即会变黄，若遇天阴雨不能刮皮，放在阴湿处避免干后，因皱缩厉害，不易刮皮，但时间已不能放置过久，否则要腐烂，刮好后，放直放平，在日光下晾晒，晒干后即成成品。

〔性状〕

外形：本品呈长纺锤形或圆柱形，淡黄白色，长约1—1.5厘米，直径1—1.5厘米，芦头粗，外表槽纹较浅而较密，茎部着未被刮净的灰棕色的表皮，质轻松，中部常空虚，折断面粗糙，疏松。味微甜而后苦。〔图2〕

组织：南沙参根的横切面。

1、木栓层：由10数列扁平木栓细胞组成，排列整齐而紧密。

2、皮层：为7—8列扁平薄壁细胞作切线向延长，其间散有分泌腔。

3、韧皮部：宽阔，由射线间隔成条状，初生韧皮部随射线的弯曲而呈波状，细胞压缩颓废，间有间隙，有分泌腔散在，6—7层分泌腔作不连续的环状排列，直径约30—70微米，纵切面观分泌腔作条状，（参见粉末图）分枝连合，内含黄棕色，颗粒状物质。次生韧皮部的细胞明显，筛管群与分泌腔沿半径方向成直线排列。

4、形成层不明显。

5、木质部：由射线间隔呈U形，由导管及木薄壁细胞组成。导管由初生木质部沿半径向与韧皮部的筛管相对，放射状排列，为1—3列分枝状排列，导管为网纹，导管为多角形以6—7角形多见而大。细胞壁木化。中央初生木质部的薄壁细胞呈类圆形，时有细胞破坏间隙。

6、射线：4—17数列薄壁细胞，半径向排列，至初生韧皮部时，呈现波曲，其间常有裂隙。（图3）

粉末：米黄色，供鉴别的特征。

1、细粉粒：不多，直径6—10微米，类圆形或圆形，单粒，脐点有时可见，呈点状。

2、乳管：甚多，分布在薄壁细胞内，分枝而连合，直径15—22微米，内含有多珠状或块状的淡黄色的乳汁。

3、油滴：分泌细胞，分泌出来的油滴，散存在薄壁细胞内，圆形，淡黄色。

4、导管：直径30—50微米，管壁具有网纹或短节状的网纹。

5. 薄壁细胞：呈次椭圆形，多角形或不规则的圆形。

6. 本品不含草酸钙结晶。（图4）

〔一般参考资料〕

成分：根含有“沙参皂素”（ $C_{26}H_{58}O_4$ ）。

效用：为祛痰药，及专补脾胃。

剂量：一日量，5—10公分，为煎剂。

贮藏：沙参容易受潮发霉变色，亦极易虫蛀，贮存中应经常检查，在三、四月间可用硫磺熏一次（不宜久熏）再经曝晒，装入木箱内，密封，以防湿气。晒时阳光不可太烈，以免变色，处理时应轻取轻放，避免损失过大。

图 解

图1. 南沙参 *Adenophora verticillata* Fisch.

1. 植物着花的全形。
2. 花放大。
3. 雌蕊放大。
4. 雄蕊放大。
5. 花瓣放大。

珊瑚菜

别称：北沙参，沙参。

〔基源〕本品系繖形科（*Umbelliferae*）植物珊瑚菜 *Glehnia littoralia* F. Schmidt 的根去外皮干燥即得。

产于我国沿海各县，产量以漳浦六鳌最多，质量为佳。

〔原植物〕多年生草本，喜生于海边沙滩处，高约5—20厘米，地下茎伸长并有细长的圆柱根，外皮棕黄色，内呈乳白色，根的上部呈横皱纹，下部有支根残留的痕迹，长约10—35厘米，直径约0.3—1.5厘米。叶自根茎的顶端抽出，叶柄长，而基部呈鞘状，带紫红色，圆柱形。叶2—3回羽状分裂，裂片倒卵形，边缘刺刻，质稍厚，深绿色，下面呈淡绿色。三、

四月抽出花茎，复聚形繖花序顶生，密被白毛茸，总苞片1—2个或缺，小总苞片多数，花小，白色或带红晕色，什性，萼筒小；膜质5片，花瓣5片，卵状披针形，先端内弯，无毛，长约2—5毫米，宽约1.5毫米，雄蕊5枚，向内弯曲，药卵形，黄色，花丝长2毫米，花柱2个，基部平压圆锥形，近全缘。果实为双悬果，呈倒梨形，密被白毛茸或最后近洗净，接合面果核具翅，心皮半圆柱状，合生面具6个油管，内果皮与中果皮之间具24个油管。（图1）

〔米制与加工〕八、九月采挖二年以上的根。米苕的根，用流动水浸数天，待外皮腐烂，用水洗去腐烂的外皮，得白色的根，晒干即得。或放入水中煮沸，刮去外皮，晒干之。

〔性状〕

外形：新鲜的根外皮呈黄棕色，内呈白色。根的上部具横皱纹，下部多支根，质松。经加工后的商品，表面粗糙，具纵沟纹，色白或带黄白色，有支根断去而残留下的痕迹，呈棕黄色。顶端往往附有圆柱形的根茎残余。质硬而脆，易折断，折断面不整齐，呈淡黄白色，平整，表面的横断面类圆形，边缘弯曲。木质部明显，色稍深些，呈放射状，有孔洞，长约10—30厘米。（图2）

组织：珊瑚米根茎的切面：

1. 木栓层：由7—8列扁平排列紧密的细胞组织，细胞壁微木化。

2. 皮层：由10余列薄壁细胞组成，与木栓层相接处的皮层细胞延长作切线向排列。与韧皮部相接处的皮层细胞类圆形，排列不规则，并有大的细胞间隙破裂的空隙，细胞内充塞淀粉粒。并有1—2环不连续的分泌腔，分泌腔周围为一列偏小的细胞。

3. 韧皮部：由多数细小的韧皮薄壁细胞、筛管组成，直达皮层，被射线分隔成二个韧皮部，初生韧皮部不发达；次生韧皮部接近于形成层。韧皮部组织内亦散有分泌腔。

4. 形成层不明显。

5. 木质部：由多数导管，木部薄壁细胞组成U形或Y形。导管为单个或2—4个排列在一起，导管大，呈网状。

6. 射线：由5—12列单径向延长性薄壁细胞组成。自髓部直伸入到皮层，将木质部及韧皮部包围成束状。细胞内充满淀粉粒。

7. 髓部：由多数大而较圆的薄壁细胞组成，接近木质部处亦散有分泌腔，亦有破裂的空隙。

本品不含草酸钙结晶。（图3）

粉末：淡黄色，供鉴别的特征。

1. 淀粉粒：众多，直径约7—14微米。呈圆形、半圆形或多角形。单粒散离或2—6复粒。脐点有时可见，呈星状、点状或裂缝状。

2. 分泌细胞碎片：呈长椭圆形，方形或不规则圆形。细胞壁薄，细胞内散有淡黄色的油滴。

3. 导管：木化导管，直径约36—50微米，管壁内为网纹状。

4. 皮层细胞碎片：细胞呈多角形，排列整齐。

5. 木栓组织碎片：微木化木栓细胞呈淡黄色，细胞为多角形。

6. 树脂块：甚多，呈棕黄色。（图4）

〔一般参考资料〕

成份：未详。

效用：根作祛痰药，并有滋补的功效。

剂量：一日量4—12克。

贮藏：貯在于燥处。隔一定时间后，要在日光下复晒，以防虫蛀。

图 解

图1 珊瑚菜 *Glehnia littoralis* F. Schmidt

1. 植物全形。
2. 花放大。
3. 雄蕊放大。
4. 带雌蕊的果实放大。
5. 花瓣放大。
6. 果实横切面放大。

天门冬

别名：蒙冬、天棘、力岁藤

〔基源〕本品系百合科 (Liliaceae) 植物天门冬 *Asparagus Sprengeri Regel* 的干燥块根。

〔原植物〕本植物系多年生攀援的草本，常缠绕他物而生长，高达3米左右。主茎近圆形有棱。叶退化为极小的鳞片，膜质长0.5~1.5毫米，宽0.1~0.3毫米，呈线形，全体无毛光滑。叶腋内有三簇生扁平的叶状枝（常误以为叶），夏日自叶腋抽出花序，排列成总状花序，长2—3厘米，着生10~15朵小花，花被六枚分离，呈白色，长约2毫米，宽约1毫米，雄蕊6枚，与花被对生，长约2毫米，花丝白色，粗壮。花药二室，向内，红色，纵列。子房有三棱，3室长0.5毫米，每室有胚珠二至多数。花柱三条，长0.5毫米。花后结球形果，浆质，直径3—5毫米。成熟时呈红色，内含黑色种子6枚，表面皱缩。

(图1)

〔制剂与加工〕本品在春季或秋季掘出块根，洗净泥土，用开水浸泡或用蒸笼上锅蒸，等水蒸气冒出时，即拿出，趁热剥去外皮，烘干或晒干即得。

〔性状〕

外形：本品为干燥去外皮的一块根，呈棱形或纺锤形及圆柱形，常弯曲，长7—12厘米，直径0.5—1.2厘米，外表棕黄色或深黄色，光滑半透明，具有深浅不等的纵皱纹，有时表面还有未除去的外皮，质地坚硬易折，断面角质状，中心具黄白色的木质部。(图2)

组织：天门冬块根的横切面。

1. 表皮：为7—10列扁平木栓细胞组成，细胞壁微木化。在切面中木栓细胞壁微有皱缩，排列紧密，有时表皮分化成根毛。

2. 皮层：约占根的 $\frac{2}{3}$ 基本组织，为类圆形或长圆多角形的薄壁细胞组成。细胞大小不一，细

胞腔内含有稀少的淀粉粒。其间散有含草酸钙针晶束的粘液细胞。

- 3. 内皮层：为1—2列扁平的细胞组成的，排列紧密。
- 4. 中柱：为闭锁性维管束，韧皮部位于木质部的左上方，由数个细小的薄壁细胞组成。木质部由导管、木薄壁细胞、管胞组成连续的环状，导管单个作半径向排列，导管呈孔纹或网纹，导管壁微木化。有时木质部下侧亦有单个导管作间断的环状排列。
- 5. 髓部：位于根的中央，多为类圆形的薄壁细胞组成。（图3）

粉末：粉末呈鲜棕色，味微甜而带点苦，具有强的吸湿性。

- 1. 草酸钙结晶：薄壁细胞内含有众多的草酸钙结晶，单个或成束，长约21微米。
- 2. 纤维：微木化到强木化的纤维，单个或成束，纤维壁较薄，直径约18—29微米。
- 3. 导管：直径约14—25微米，管壁微木化，呈网纹或孔纹。
- 4. 木栓组织碎片：微木化的木栓细胞呈多角形或不规则形，壁较厚，排列很紧密。
- 5. 根毛：由表皮细胞分化而成的。
- 6. 皮层组织碎片：细胞长，椭圆形，细胞壁木化，排列较整齐。（图4）

〔检查〕 水分17.3% 灰分2.5%
水浸出物67.0% 醇浸出物44.1%

〔一般参考资料〕

- 成份：天门冬素，粘液质等。
- 效用：镇咳、解热、利尿及强壮药。
- 剂量：一日量4—10公分，作煎剂。
- 贮存：天门冬宜用木箱装，置于干燥地方，勿使受潮发霉，如已发霉可用温水淘洗晾干。

图 解

- 图1 天门冬 *Asparagus Sprangeri* Regel
- 1. 带花的植株。
 - 2. 整朵花的外形。

3. 雄蕊显示雄蕊生长的位置。

4. 雌蕊。

5. 果实。

6. 新鲜的块根。

柴 胡

别名：北柴胡

〔来源〕本品系繖形科 (*Umbelliferae*) 植物柴胡 *Bupierum falcatum* L. 及其变种的根。本植物在闽南一带有产，以晋江漳浦等县产量为多。

〔原植物〕多年生草本。全株无毛，茎直立，圆柱形，高达80厘米，地下具宿根，皮棕褐色，内呈类白色，或淡黄白色，供药用。叶互生，线形或广线形，先端尖，下部渐狭，基部包裹，全缘，质刚硬，长约10~15厘米，宽约3~6毫米，叶脉数条纵行，略似平行脉。夏间叶腋分枝，着生小花，排列成复繖形花序，苞序呈线形，先端尖，4~5片。花梗短，花两性，花瓣五片，瓣端向内卷曲，黄色。雄蕊五枚，与花瓣互生，花丝短，花药淡黄色，卵形，二室纵裂，花柱二枚，细柔而皮排于房下位，二室，卵形。果实为双悬果，平滑无毛，具五棱，主棱明显，在棱槽中间通常有九个油管，合生面有七个油管。

(图1)

〔采制与加工〕初青色嫩无茎时，采集为佳，则往往带有基部，一般以苗高一尺为度。采集后除泥土即得。

〔性状〕

外形：根长而瘦，作不规则弯曲，有时分枝，长约5~20厘米，直径约1厘米。根头部具多数凋枯的叶柄残余，外表棕褐色，近根头处有明显的皱纹，根的下半部有不规则纵皱纹，细小，枝根常已除去而留疤痕，质较轻而易折断，断面木部呈淡黄白色，气微，带芳香，味微苦，有具油腻性。(图2)。

组织：柴胡根的横切面

1. 木栓层：由10余列扁平的木栓细胞组成，排列紧密，细胞壁微木化，细胞内含有稀少的淀粉粒。

2. 皮层：为20余列薄壁细胞组成，细胞作切线向延

长排列，有细胞破裂的间隙，细胞内含有稀少的淀粉粒，皮层内散有不连续的分生细胞。

3. 韧皮部：由多数薄小韧皮薄壁细胞、筛管组成，排列紧密初生韧皮部伸入皮层。

4. 形成层不明显。

5. 木质部：由多数导管木部薄壁细胞、木化纤维组成，导管多单个或2个作多行排列，呈螺旋纹和网纹。

6. 射线：为4—10余列薄壁射线细胞组成，作半径向排列。射线细胞方形而小，自中央的髓部直伸入皮层组织。

7. 髓：位于根的中央，多为类圆形的薄壁细胞，髓部很小，细胞内含有稀少的淀粉粒。

本品不含草酸钙结晶。（图3）

粉末：淡棕色，供鉴别特征有：

1. 淀粉粒：罕见，呈圆形。

2. 导管：成束或单个，直径约为14—22微米，管为网纹或螺旋纹。

3. 木栓组织碎片：棕红色，细胞壁厚呈多角形，排列紧密。

4. 树脂块：甚多，棕黄色。

5. 皮层组织碎片：细胞呈椭圆形，排列较整齐，在细胞内含有大量的油滴，为圆形，呈淡黄色或无色。

6. 纤维：木化稀少，长约360—400微米，直径约7—11微米，单个或成束。（图4）

〔一般参考资料〕

成份：根含皂甙0.5%；紫胡醇（Bupleurumol, C₂₇H₄₄O₂）

熔点163—164°C 脂肪油约20% 植物甾醇

d-Spinasterol。茎叶中含有芸香甙（Rutin, C₂₇H₃₀O₁₆）。

效用：本品自古用作解热药，至今仍为重要解热剂及抗疟剂。

剂量：一日量3—5公分。

贮藏：貯于干燥处。

图 解

图1 紫胡 *Bupleurum falcatum* 2.

1. 着花植物全形

2. 花放大

3. 去花被后，示雌蕊之形态

4. 雄蕊放大

5. 果实的横切面

比 棉 皮

别称：芫花、蜀桑、黄大戟

〔基源〕本植物系瑞香科 (Thymelaeaceae) 植物芫花

Daphne genkwa Sieb & Zucc 的花及根皮。产于我省闽侯、福清、莆田等县，产量高。

〔原植物〕落叶灌木，高达一米；枝细长而直立，表面略带褐紫色，幼时有绢状短柔毛。叶通常对生，或偶为互生，椭圆形至长椭圆形，长约3—5.5厘米，宽约5—20毫米，略为革质，全缘，先端尖，幼时两面疏生绢状细柔毛，脉上较密，老时上面渐次脱落，基部具有短叶柄，表面密布短柔毛。新历二、三月间，花先于叶开放，淡紫色，不具香气，通常出于枝的顶端，每叶腋间着生花3—7朵，呈短丛状，花两性，不具花瓣，萼圆筒状而细，长约一厘米，表面密被绢状短柔毛，顶端通常四裂，作花冠状，裂片卵形，长不及一厘米，背面亦有短柔毛；雄蕊八枚，成为二列，着生于萼筒内面，不具花丝，雌蕊一枚，子房上位，一室，花柱极短或缺乏，柱头头状。果实为核果，革质，内含种子一粒。（图1）

〔采制与加工〕二、三月采花晒干。八、九月间挖取根，去泥，剥去木质部，根皮晒干而得。

〔性状〕

外形：商品多为根皮，长约30—43厘米，表皮棕褐色，少有纵裂痕，与横断的裂缝形成槽形。根皮上有横长的皮孔，长约1厘米，有时木栓层脱落，露出类白色纤维状的皮层。内皮灰白色，细致光滑。破裂处散列着棉絮状的纤维。无臭，味苦而微麻。（图2）

组织：芫花根的横切面

1. 木栓层：由十多层排列整齐的扁平而小的细胞组成，细胞壁木化。

2. 皮层：为数十列薄壁细胞作切线向延长排列，有破裂的