

雄黄

(中药材)

硫化物类矿物 雄黄族雄黄

主要成分：二硫化二砷

化学式： As_2S_4 或 As_2S_2



【性味】 辛，温；有毒。

【归经】 肝经。

【功效】 燥湿杀虫，祛痰截疟，解毒。

【主治】 用于疟疾寒热，痰厥惊痫，虫积腹痛，疮疡肿毒，蛇虫咬伤。

【用法用量】 0.1~0.5g，入丸散用。

【注意事项】 有毒，内服宜慎。严格掌控剂量，遵循“中病即止”（见效即停药）原则，不可久服。

《神农本草经》原文

雄黄，味辛，温。主寒热，鼠瘻，恶疮，疮疮，杀百虫，蛇虺，鼠魅，邪气，小儿惊痫，安五脏，通利血脉，明目。

1. 矿物来源与产地

在矿床中，雄黄常常与雌黄（三硫化二砷， As_2S_3 ，呈柠檬黄色）共生，古人所说的“信口雌黄”，其中的雌黄就是它的孪生兄弟。

主要产于湖南、贵州、陕西、甘肃等地的热液矿床中。



贵州铜仁雄黄矿床

2. 矿床共生关系（与雌黄）

雄黄（红色）与雌黄（黄色）常常共生，晶体形态相似，成片或成簇出现。



雄黄 (As_2S_4)



雌黄 (As_2S_3)

3. 矿物特征



晶体形态



结晶习性



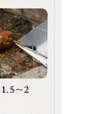
光泽



条痕：橙红色或黄色



透明度：半透明至不透明



硬度：1.5~2



解理：完全解理



断口：参差状

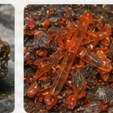


比重：3.6~4.2

4. 原矿石及鉴别特征



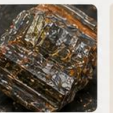
原矿石



红橙色条状、柱状晶体



致密块状集合体



断面特征：具金属光泽或树脂光泽

鉴别要点

- 颜色鲜红或橙红。
- 条痕橙红色。
- 质软，指甲可刮动。
- 性脆，易碎。
- 与雌黄共生（黄色）。

5. 药材加工（炮制）



① 取原矿石



② 破碎



③ 筛选杂质



④ 研细成粉



⑤ 过筛

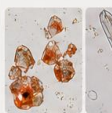


⑥ 成品雄黄粉

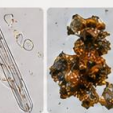
炮制说明

外用适量，研末调敷；内服入丸散用，剂量严格控制，宜入药未吞服，不宜久煎。

6. 显微特征（粉末）



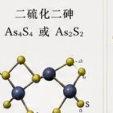
红橙色晶体碎屑



柱状、板状晶体



集合体碎片



黄色雌黄颗粒（常伴生）

7. 主要成分

二硫化二砷
 As_2S_4 或 As_2S_2



8. 主要产地（中国）



陕西
甘肃
湖北
湖南
贵州

主要产于湖南、贵州、陕西、甘肃等地的热液矿床中。

南海诸岛

9. 性状鉴别与注意事项

性状鉴别



雄黄



雌黄

注意事项



有毒中药，使用极其谨慎，严格掌控剂量，遵循“中病即止”原则

雄黄来源于硫化物类矿物雄黄族雄黄，其主要化学成分是二硫化二砷（ As_2S_4 或 As_2S_2 ）。

- 与雌黄常年相伴：** 在矿床中，雄黄常常与雌黄（三硫化二砷， As_2S_3 ，呈柠檬黄色）共生。古人所说的“信口雌黄”，其中的雌黄就是它的孪生兄弟。其主要产于湖南、贵州、陕西、甘肃等地的热液矿床中。
- 药性刚烈：** 雄黄是一味典型的**有毒中药**。由于其含有砷元素，中医使用它时极其谨慎，严格掌控剂量，且绝对遵循“中病即止”（见效即停药）的原则。

石硫磺

(中药材)
Sulfur (Native)
(天然硫黄)



1. 产地环境 (火山喷气孔)



多产于火山喷气孔附近，地热活动区。

2. 产地环境 (温泉沉积物)



形成于温泉沉积物中，含硫成分沉积结晶。

3. 产地环境 (沉积岩共生)



与某些沉积岩共生，含硫矿物的天然矿床。

4. 主要产地分布



主要产于甘肃、青海、陕西、四川等地。

5. 原矿形态



天然硫磺矿石，呈块状或脉状，颜色淡黄或黄色。

6. 采集后的原矿



采集后的原矿块，通常含有杂质和圆岩。

7. 加热熔化过程



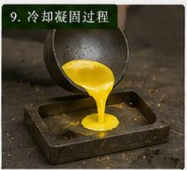
将原矿置于容器中加热熔化，温度较高。

8. 倾斜倒出过程



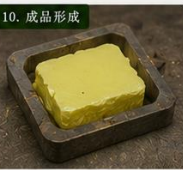
熔化后倾斜容器，将熔体倒出，形成流淌状态。

9. 冷却凝固过程



自然冷却，熔体逐渐凝固。

10. 成品形成



冷却凝固后形成不规则块状结晶。

11. 成品外观



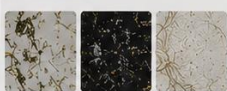
不规则块状，表面多有气孔或凹凸不平。

12. 药材特征



色黄，具玻璃样光泽，质脆，易碎。

13. 显微特征



硫磺晶体 (偏光) 硫磺粉末 (正交偏光) 硫磺粉末 (显微结构)

晶体呈短柱状或粒状，光学特征明显。

14. 易混品比较



石硫磺 (正品) 雄黄

石硫磺色黄，玻璃光泽，质脆；雄黄橙红色，条痕橙红色，较软。

15. 药材粉末 (显微)



黄色粉末，颗粒不规则，透明或半透明。

16. 性状鉴别要点

- 色黄色或淡黄色，玻璃样光泽。
- 质脆，易碎，断面贝壳状。
- 加热易熔化，冷却凝固。
- 不溶于水，微溶于乙醇，溶于二硫化碳等有机溶剂。

《神农本草经》原文

石硫磺，酸，温。主明目，目眵，除邪气，杀虫，恶疮，疥癬，寒热，痈肿。

石硫磺不是植物，也不是动物，而是自然界中的**天然硫黄矿石**，或者是含硫矿物经加工制成的结晶。

- **火山的产物：** 它多产于火山喷气孔附近、温泉沉积物中，或者与某些沉积岩共生。我国的甘肃、青海、陕西、四川等地都是重要产区。
- **药材形貌：** 采集出来的原矿经过加热熔化、倾斜倒出、冷却凝固后，会形成一块块不规则的块状结晶。

标志性的色彩——“明黄如金，表面闪烁”

- **看颜色 (核心)：** 它的颜色非常纯粹、鲜艳，呈现出**明黄色、鲜黄色或略带一点微绿的黄色**。
- **看光泽：** 它是半透明至不透明的。在灯光下观察，块状的表面泛着一层**柔和的脂肪光泽或微弱的玻璃光泽**，断面有时会像细小的水晶一样闪闪发亮。

2. 独特的物理性质——“质脆易碎，入水不溶”

- **摸质地：** 它的质地非常脆，用手大力捏或者用硬物轻轻一敲，很容易“咔嚓”一声碎成细小的颗粒或粉末。拿在手里感觉非常轻。
- **做实验 (燃烧奇观)：** 硫黄极易点燃。如果切下小小的一丁点在火上烧，它会熔化成红色的液体，并冒出美丽的蓝色火焰。

3. 灵魂嗅觉——“特异硫臭，微有酸味”

- **闻气味(抓手)：**抓一把硫黄凑近闻，会有一股非常特异的、淡淡的硫磺臭味（类似于火柴擦燃后、或者温泉里的那种臭鸡蛋味）。
- **尝味道：**味道很淡，嚼起来几乎没有味道，或者微微有一点点酸感。

石膏

(中药材)

Gypsum Fibrosum (Native)

(矿物类)

【来源】为硫酸盐类矿物石膏族石膏 Gypsum Fibrosum (Native)，主含二水合硫酸钙（ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ）。

【性味】辛、甘，大寒。

【归经】归肺、胃经。

【功效】清热泻火，除烦止渴，收湿敛疮，生肌敛疮。

【主治】用于热病高热烦渴，胃火牙痛，头痛目赤，湿热黄痘，湿疮痒疹，痛疮不敛。

【用法用量】10~30g，先煎。

【注意事项】脾胃虚寒及血虚、阴虚发热者忌服。

《神农本草经》原文

石膏，辛，寒。主中风寒热，心下逆气，惊悸，气厥，心痛不可忍，口干舌焦，脉滑数。

1. 形成环境 (古代盐湖/海洋)

多由古代盐湖或海洋蒸发沉积而成，含硫酸钙的沉积物。

2. 产地分布

主产于湖北应城（应石膏最地道），以及山东、安徽、四川等地。

3. 矿床开采

露天开采石膏矿层，将矿石从矿层中剥离、挖出。

4. 原矿形态

采挖出来的原矿，呈致密块状或纤维状集合体，夹杂少量杂质。

5. 除杂去土

除去表面泥土、杂质及围岩。

6. 破碎成大块

将矿石敲碎成一盘盘大块状。

7. 药用大块

洗净晒干后即可入药。

8. 晶体结构 (示意)

石膏为二水合硫酸钙 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 的晶体结构示意图。

9. 性状特征 (大块)

呈半透明至不透明块状或板状，白色或类白色，具玻璃样光泽。

10. 解理特征

具一组完全解理，薄片可弯曲，断面平坦光滑。

11. 断面特征

断面显纤维状或放射状结构，具珍珠光泽。

12. 粉末特征

粉末白色，细腻滑腻，无臭，味微甜而后微苦。

13. 显微特征

板状晶体 (正交偏光) 条纹状消光 波状消光
晶体呈板状或柱状，具完全解理，消光特征明显。

14. 易混品比较

石膏 (正品) 硬石膏 重晶石
石膏呈板状解理；硬石膏较致密；重晶石比重大，无解理，易区分。

15. 主要产地

主产于湖北（应城）、山东、安徽、四川、甘肃等地。

16. 性状鉴别要点

- 呈半透明至不透明块状，白色或类白色。
- 具玻璃样光泽，板状解理明显。
- 硬度低（2左右），指甲可划动。
- 粉末白色，细腻滑腻，味微甜后微苦。

石膏属于矿物类药材，它的化学成分主要是天然的二水合硫酸钙（ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ）。

- **形成与产地：**它多是由古代盐湖或海洋蒸发沉积而成的。我国的湖北应城（最地道，人称“应石膏”）、山东、安徽等地都是著名产区。
- **药材采挖：**采挖出来后，除去杂质和外层的泥土，砸成一盘盘大块，就可以直接入药。

阳起石

(中药材)

硅酸盐类矿物 阳起石的矿石

主要成分: 富含镁、铁的钙角闪石
(Ca₂ (Mg, Fe)₃ Si₆ O₂₂ (OH)₂)



【性味】 辛、热。

【归经】 肝、肾经。

【功效】 温肾壮阳，祛寒除湿。

【主治】 用于肾阳不足，阳痿遗精，
宫冷不孕，风湿痹痛，腰膝冷痛。

【用法用量】 9~15g，先煎。

【注意事项】 阴虚火旺者慎用。

《神农本草经》原文

阳起石，味辛，热。主温中，补肾气，益精，治寒湿痹痛，肩臂风，除惊痛，久服轻身不老。

1. 产地与药性特点

天生的温热: 绝大多数矿物药(如石膏、寒水石)都偏向于寒凉清热, 但阳起石是个极其罕见的例外, 它**天生药性大温**。

常产于超基性岩、片岩中。

主要产于我国的山海关、山东、山西、湖北等矿区。



超基性岩产地

2. 古代的观察与误解 (现代理解)

古人看到在寒冬腊月大雪纷飞时, 某些山头的积雪融化得特别快, 甚至隐隐有热气冒出, 在下面就能挖到这种石头, 便认为它蕴含着天地间最纯正的**至阳之气**。

↓

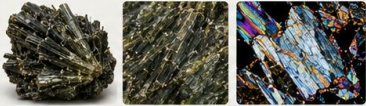
现代科学表明: 这主要是因为其特殊的矿物伴生及地热传导结构, 并非石头本身燃烧或发热。



寒冬中积雪融化、热气上升

可见阳起石矿石

3. 矿物特征 (显微结构)



柱状或针状晶体 纤维状集合体 显微偏光下

晶体呈柱状、针状或纤维状, 常呈放射状、束状或致密块状集合体。颜色多为暗绿色、绿黑色, 具玻璃光泽, 断面可见纤维状结构。

4. 矿石性状 (药用部分)



块状矿石 纤维状集合体 断面特征

性状鉴别要点

- 颜色多暗绿色、绿黑色。
- 柱状或纤维状结构明显。
- 质较硬, 断面呈纤维光泽。
- 加热不燃烧, 冷后无臭。

5. 药材加工 (传统炮制)



① 原矿石 ② 粉碎 ③ 过筛 ④ 先煎 (久煎30~60分钟) ⑤ 成品药材

炮制说明: 因其质地坚硬, 需先打碎, 入药需久煎, 煎煮时间宜30~60分钟, 以利有效成分充分煎出。

6. 产状与伴生矿物



产于超基性岩、片岩中

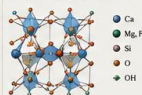
常见伴生矿物



辉石 磁铁矿 橄榄石 蛇纹石 透闪石

7. 主要化学成分

富含镁、铁的钙角闪石
Ca₂ (Mg, Fe)₃ Si₆ O₂₂ (OH)₂



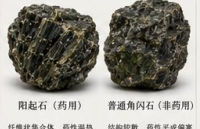
Ca
Mg, Fe
Si
O
OH

8. 主要产地 (中国)



山海关(河北) 山东 山西 湖北

9. 易混品鉴别



阳起石 (药用) 普通角闪石 (非药用)

纤维状集合体, 药性温热 结构较散, 药性平或微寒

阳起石来源于硅酸盐类矿物**阳起石的矿石**，其核心成分是富含镁、铁的钙角闪石。

- **天生的温热：** 绝大多数矿物药（如石膏、寒水石）都偏向于寒凉清热，但阳起石是个极其罕见的例外，它**天生药性大温**。它常产于超基性岩、片岩中，主要产于我国的山海关、山东、山西、湖北等矿区。
- **古代的理解与澄清：** 古人看到在寒冬腊月大雪纷飞时，某些山头的积雪融化得特别快，甚至隐隐有热气冒出，在下面就能挖到这种石头，便认为它蕴含着天地间最纯正的至阳之气。现代科学表明，这主要是因为其特殊的矿物伴生及地热传导结构。

葛根

(中药材)

Puerariae Radix

(豆科) 野葛属

藤蔓

长达十几米，表面密生黄褐色硬毛，善缠绕，生长迅速，是丛林中的“霸王”。

花

蝶形花冠，紫色或淡紫色，夏秋开花。

叶

三出复叶，叶片宽卵形，先端渐尖，全缘，叶下密生细毛。

地下块根 (药用部位)

深埋地下，可长达一两米长，肥大肉厚，形似巨大的“深山萝卜”。

【来源】 为豆科植物野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 的干燥根。

【性味】 甘、辛、凉。

【归经】 归脾、胃经。

【功效】 解肌退热，生津止渴，透疹，升阳止泻，扩张血管，降低血压。

【主治】 用于外感发热头痛，项颈强痛，口渴消渴，麻疹不透，热泻热痢，脾虚泄泻。

【用法用量】 10～30g，鲜品用量加倍。

【注意事项】 脾胃虚寒者慎用。

1. 生地与植株

多野生于山坡、路旁、林缘或灌丛中，适应性广。

2. 藤茎特征 (丛林霸王)

藤茎粗壮，表面密生黄褐色硬毛，缠绕力极强，能把大树成片“绞杀”。

3. 叶片特征

三出复叶；小叶宽卵形或菱状卵形，先端渐尖，全缘，具柔毛。

4. 花序与花

总状花序；蝶形花冠，紫色或淡紫色，花期夏秋。

5. 地下块根 (野葛根)

多年生，块根巨大，常呈纺锤形或不规则形，可长达一两米。

6. 鲜葛根 (外观)

外皮灰褐色，有纵皱纹及细长皮孔，质坚实。

7. 鲜葛根 (切面)

切面类白色或淡黄白色，富含淀粉，粉性足。

8. 采挖与加工

秋冬季节采挖，除去须根及泥土，洗净，可鲜用或切块后干燥。

9. 干葛根 (饮片)

切成厚片或小块，干燥后入药，称为葛根。

10. 葛根片 (特征)

类白色或淡黄白色，质较硬，断面粉性足，具放射状纹理。

11. 粉末特征 (显微)

淀粉粒 单粒多为圆形、椭圆形，或卵圆形，脐点点状，层纹明显。

纤维束 长梭形，壁厚，有壁孔。

12. 性状特征 (饮片)

白色或类白色，味微甘，微辛，断面粉性足，易折断。

13. 显微特征 (横切面)

木栓层 皮层薄壁细胞 髓射线 木质部导管

散列木栓细胞 含淀粉粒 排列成环 放射状排列 可见淀粉粒丰富，薄壁细胞多。

14. 易混品比较

葛根 (野葛根) 粉葛 甘葛藤

根巨大，外皮灰褐，块根较粗短，表皮较光滑，质地更脆。 为干燥藤茎，表面粉性足，味甘微辛。 褐色，不具粉性。

15. 主要产地

主产于湖北、河南、湖南、安徽、浙江、广东、广西、四川等地。

16. 性状鉴别要点

- 块根巨大，呈纺锤形或不规则形。
- 外皮灰褐色，有纵皱纹和皮孔。
- 断面类白色，粉性足，放射状纹理。
- 味微甘，微辛，嚼之有豆腥气。

《神农本草经》原文

葛根，味甘，平。主消渴，身大热，呕吐，诸痹，起阴气，解诸毒。

葛根来源于豆科植物野葛的干燥根。它是一种力量极其恐怖的多年生落叶藤本植物。

- 藤蔓 (丛林霸王)：** 它的藤茎可以长达十几米，表面长满了密密的黄褐色硬毛，喜欢缠绕在其他大树上，甚至能把大树成片“绞杀”。
- 地下部分 (巨大的“深山萝卜”)：** 我们入药的是它深埋在地下巨大的块根。一个生长了多年的老野葛根，可以长到一两米长、肥大粗壮，外皮是灰褐色的，洗净切开后，里面是雪白、富含淀粉的肉质。

瓜蒌

(中药材)

Trichosanthes Kirilowii

(葫芦科) 栝楼属

藤蔓
多年生攀援草本，茎细长，长达数米，靠卷须攀附。

花
白色，单性，雌雄株。夏季开放。

叶
叶片宽卵形或卵状心形，掌状浅裂，边缘有粗齿。

果实
球形或长圆形，成熟前绿色，成熟后橙黄色或金黄色，俗称“吊瓜”。

卷须
细长分叉，用于攀缘。

种子
扁椭圆形，边缘有翅。

【来源】为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 或双边栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms 的干燥成熟果实。

【性味】甘、微寒。

【归经】归肺、胃、大肠经。

【功效】清肺化痰，宽胸散结，润肠通便。

【主治】用于痰热咳嗽，胸痹胸痛，痰涎黄稠，乳瘤肿痛，肠燥便秘。

【用法用量】9～15g。

【注意事项】脾胃虚寒及便溏者慎用。

《神农本草经》原文

瓜蒌，味甘，寒。主消渴，身热，烦满，大热气，咳逆上气，心下急痛，结热，消痰，除寒热，充饥，轻身。

1. 生境与植株

多野生于山坡林缘、灌木丛、路旁或荒地，喜温暖湿润环境。

2. 藤蔓特征

藤茎细长柔韧，常分枝，靠卷须攀附于其他植物上向上生长。

3. 叶片特征

叶片掌状浅裂，卵状或心形，表面绿色，边缘有粗齿。

4. 花的特征

花单性，雌雄异株，雄花簇生，雌花单生，花期夏季。

5. 幼果特征

果实幼时为绿色，表面光滑，果形似小瓜或大鸭蛋。

6. 成熟果实（绿色）

果实逐渐长大，仍为绿色，内部果实已开始发育成熟。

7. 成熟果实（橙黄色）

深秋成熟后变为橙黄色或金黄色，是采收的最佳时期。

8. 成熟果实（外形）

球形或长圆形，表面有细小斑点或纵纹，俗称“吊瓜”。

9. 果实剖开（全果）

果皮较厚，内有白色松软的瓤和多数扁平种子。

10. 果实剖开（瓤与种子）

瓤质松软，呈海绵状，内含扁平种子多数。

11. 种子特征

种子扁椭圆形，边缘有翅，表面淡黄色或白色。

12. 药材特征（全果）

干燥果实呈球形或长圆形，表面黄棕色或灰棕色，质轻。

13. 药材特征（纵切面）

果皮较厚，内有隔膜，无瓤，多已除去，习称“全瓜蒌”。

14. 药材特征（去壳取仁）

去壳取仁后呈扁平块片，淡黄白色，称“瓜蒌仁”。

15. 瓜蒌仁特征

类白色，肥厚，微湿润，质脆，味微苦。

16. 主要产地

主产于安徽、浙江、江苏、河南、湖南、湖北、江西等地。

17. 性状鉴别要点

- 全果球形或长圆形，表面黄棕色，质轻，有细小斑点。
- 果皮坚硬，内有隔膜。
- 去壳取仁后呈扁平块片。
- 味微苦，嚼之有油性。

瓜蒌来源于葫芦科栝楼属的多年生攀援草本植物**栝楼**或**双边栝楼**。它是典型的葫芦科面孔（和西瓜、黄瓜是远亲）：

- **藤蔓：** 它的藤茎非常细长，长达数米，靠着卷须死死攀附在树枝或荒坡的灌木丛上。
- **果实（山间大吊瓜）：** 夏秋季节，藤蔓上会吊挂着一个个圆滚滚的果实。成熟前是翠绿色的，到了深秋，会彻底变成**橙黄色或金黄色**，远远看去就像一个个挂在空中的大鸭蛋或小西瓜，民间生动地称它为“吊瓜”

当归

(中药材)

Angelicae Sinensis Radix

(伞形科) 当归属



花序
顶生复伞形花序，白色或带淡紫色，花繁多，花期夏秋季。

茎
直立，中空，具纵棱，多呈紫红色。

叶
二至三回羽状分裂，叶片大，边缘有缺刻，似芹菜叶。

根
主根粗壮，分出多条细长支根，气味浓烈，富含油性。

【来源】 为伞形科植物当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels 的干燥根。

【性味】 甘、辛、温。

【归经】 归肝、心、脾经。

【功效】 补血活血，调经止痛，润肠通便。

【主治】 用于血虚萎黄，眩晕心悸，月经不调，经闭痛经，癥瘕块，跌扑损伤，肠燥便秘。

【用法用量】 6~12g。

【注意事项】 湿盛中满、大便溏泄者慎服。

《神农本草经》原文
当归，味甘，温。主咳逆上气，温疟寒热，风痉，痛疽，金疮，补中益气。

1. 生境与植株
喜冷凉湿润气候，多生于海拔1500~3000米的高寒山区草地、林缘及灌丛中。甘肃岷县(岷州)为道地产区。

2. 茎的特征
茎直立，中空，具纵棱，多呈紫红色，有分枝。

3. 叶片特征
叶互生，二至三回羽状分裂，叶片大，边缘有缺刻，背面脉上有细毛。

4. 花序特征
顶生复伞形花序，由多数小伞形花序组成，花白色或带淡紫色。

5. 花序发育(开花期)
花期夏秋季，花朵繁多，远看如白色蕾丝大伞。

6. 果实发育(初期)
花后结出双悬果，初期果实呈绿色，逐渐发育。

7. 果实发育(成熟期)
果实成熟后呈黄色至棕色，分果具棱，内含种子。

8. 种子特征
种子长椭圆形，具棱及油管，味微苦，气香。

9. 根部形态(鲜品)
挖出后去净泥土，洗净，呈黄白色，气味浓郁。

10. 根部形态(干品)
晒干或烘干后呈黄棕色，主根圆柱形，表面有纵沟及横纹。

11. 断面特征
断面呈类白色或黄白色，形成层环明显，射线放射状。

12. 片状饮片
切片后呈椭圆形或不规则片状，气香，味辛、微苦、回甘。

13. 药材粉末(显微)
草酸钙针晶束多见；油室散在，内含黄色油状物。

14. 易混品比较
当归(正品) 川芎
当归主根细长，多分枝；川芎主根短粗，分枝少，结节状团块。

15. 主要产地
主产于甘肃岷县(岷当归)，其余产区有云南、四川、陕西、湖北、贵州等地。

16. 性状鉴别要点

- 主根细长，圆柱形，下部多分枝。
- 表面黄棕色，有纵沟及横纹。
- 断面黄白色，形成层环明显，射线放射状。
- 气香浓烈，味辛、微苦、回甘。

当归来源于伞形科当归属的多年生草本植物当归。它非常挑剔环境，喜欢冷凉湿润的高寒气候，**甘肃岷县**（古称岷州）是公认最地道、品质最好的产区，人称“岷当归”。

- **茎叶：** 它的茎直立，通常带有高贵的**紫红色**，并且中空、有纵向的支棱。叶子长得很大，呈细碎的羽状分裂，边缘有缺刻，看起来很像大号的芹菜叶。
- **花序：** 夏秋季节，当归顶端会开出无数白色或带有一点淡紫色的顶生**复伞形花序**。远远看去，就像在高山上撑起了一把把白色的蕾丝大伞。
- **药用部分：** 我们入药的是它深埋在地下的根系。挖出来洗净后，会看到一个粗壮的主根，下面分叉出许多细长的支根，散发着极为强烈的辛香气

优质的当归片**质地极其柔韧，不容易折断**。拿在手里感觉油乎乎、沉甸甸的，切面看起来十分油润，甚至微微发亮（俗称“油性足”）

麻黄

(中药材)

Ephedrae Herba

(麻黄科) 麻黄属

茎枝

直立多分枝，绿色或黄绿色，圆柱形，有节。

节

节明显。节上有鞘，退化叶(鳞片状小叶)位于节上。

根

主根明显，侧根多，深扎沙土，耐旱力强。

【来源】为麻黄科植物麻黄属植物草麻黄 *Ephedra sinica* Stapf、木贼麻黄 *Ephedra equisetina* Bunge 或中麻黄 *Ephedra intermedia* Schrenk et C. A. Mey. 的干燥草质茎。

【性味】辛、微苦，温。

【归经】归肺、膀胱经。

【功效】发汗解表，宣肺平喘，利水消肿。

【主治】外感风寒表实证，咳嗽痰多，风水浮肿，痰饮水肿。

【用法用量】3~9g。

【注意事项】阴虚咳嗽、气虚自汗者慎用。

《神农本草经》原文

麻黄，味辛苦，温，主中风伤寒头痛，温疟寒热，去寒热，出汗，利小便，下水气，消肿满，除痹坚，生川谷。

1. 生境与植株

多野生于我国北方荒漠、沙地、向阳山坡等干旱地区，生命力极其顽强，极耐干旱。

2. 植株特征

多年生草本状灌木，高30~100cm。地上部分全为直立多分枝的细长茎枝，无真正叶片。

3. 节与退化叶(鳞片)

节明显。节上有鞘；叶退化成微小鳞片，包裹在节上，几乎不显眼。

4. 花序与花

花小，两性，簇生于短枝顶端，无花萼；花期4~5月。

5. 果实(球果)

成熟时呈黄色或淡褐色球果，肉质不裂，具种子2~3粒。

6. 种子特征

种子三棱状卵形，表面棕褐色，具细密网纹，种脐靠近一端。

7. 草麻黄(原植物)

草麻黄 *Ephedra sinica* Stapf 茎枝细长，绿色，多分枝。

8. 木贼麻黄(原植物)

木贼麻黄 *Ephedra equisetina* Bunge 茎枝稍粗，节间较长，分枝少。

9. 中麻黄(原植物)

中麻黄 *Ephedra intermedia* Schrenk et C. A. Mey. 茎枝中等粗细，分枝较多。

10. 原药材(干品)

草麻黄 木贼麻黄 中麻黄 细长圆柱形茎枝，绿色或绿黄色，表面有纵棱，节明显，质脆，易折断。

11. 断面特征

断面中空，有膜质横隔，外表翠绿色，有纵棱；质松脆，易折断。

12. 饮片(切段)

切段呈短圆柱形，节明显，中空，断面可见膜质横隔。

13. 易混品种对比

木贼(木贼科) 茎中空，表面有轮节和纵棱，节间有分枝棱。
节节草(木贼科) 茎节极明显，节间短，分枝轮生，呈叶状退化。
麻黄(麻黄科) 茎节明显，分枝多，节上有鞘，退化叶为鳞片状。

14. 主要产地

主产于山西、内蒙古、甘肃、新疆等地的沙地、荒山坡上，野生资源丰富。

15. 性状鉴别要点

- 全草细长，绿色或黄绿色。
- 节明显，节上有鞘，退化叶鳞片状。
- 质脆，易折断，断面中空，有膜质横隔。
- 味辛、微苦，微温。

麻黄来源于麻黄科麻黄属的多年生草本状灌木，药用主要有**草麻黄**、**木贼麻黄**、**中麻黄**。它是一种生命力极其顽强、极耐干旱的北方荒漠植物，多野生于我国山西、内蒙古、甘肃、新疆等地的沙地、向阳荒山坡上。

- 没有“存在感”的叶子：** 如果你在野外看到麻黄，第一反应会觉得它“只有茎，没有叶子”。为了在极度缺水的荒漠里生存，它的叶子已经高度退化，变成了包裹在茎节上的微型鳞片。
- 满眼都是“绿鞭子”：** 它的地上部分全是一根根直立向上、分枝很多的**鲜绿色或黄绿色细长圆柱形茎枝**。直径只有一两毫米，看起来就像插在沙地里的一丛丛绿色小塑料鞭。

维度	麻黄 (Máhuáng)	节节草 (Jiéjiécǎo)
植物类别	裸子植物（矮灌木）	蕨类植物（远古孢子植物）
茎内结构	断面 实心 ，常有“红心”	断面 彻底中空 ，关节可拔插

表面触感	较平滑，具柔韧性	像砂纸一样极粗糙，极脆易断
节上鞘齿	仅 2~3 枚，呈膜质套筒	10~20 枚，形成黑褐色齿圈
核心药效	发汗、平喘（劲大，升高血压）	清热、利尿、明目（温和，不发汗）

白芍

（中药材）

毛茛科植物芍药的干燥根

Paeonia lactiflora Pall.

花

花大而艳丽，花期5~6月，与牡丹并称为“花中二绝”。

叶

二回三出复叶，小叶椭圆形或卵形，先端渐尖。

根（药用部分）

肉质肥大主根，呈圆柱形或纺锤形，表面暗褐色，内部质地致密。

【性味】 苦、酸、微寒。

【归经】 归肝、脾经。

【功效】 养血柔肝，敛阴止汗，平抑肝阳，缓急止痛。

【主治】 血虚萎黄，月经不调，肝血不足，肝阳上亢，头晕目眩，胁肋疼痛，四肢挛急疼痛，自汗盗汗。

【用法用量】 9~15g。

【注意事项】 脾胃虚寒者慎用，不宜与藜芦同用。

《神农本草经》原文

白芍，味苦，平。主邪气腹痛，除血痹，破坚积寒热，益气，止痛，利小便，养五脏。

1. 植物生境与花果

喜温暖湿润气候，多生于向阳山坡及草地。种植或野生。

花大而艳丽，花期5~6月。蒴果果，成熟时裂开。种子黑色。

2. 地下根部（药用部分）

夏秋两季采挖，除去泥土。

洗净泥土，除去头尾及细根。

断面白色，质地致密，粉性。

道地药材

以安徽亳州产者（亳白芍）和浙江产者（杭白芍）质量最佳。

亳白芍（安徽亳州） 杭白芍（浙江）

3. 药材加工过程（白芍的独特“去皮”工艺）

① 原药材：暗褐色，表皮粗糙。

② 沸水煮透：放入沸水中煮至透心（一般20~30分钟）。

③ 捞出趁热：迅速捞出，趁热进行刮皮处理。

④ 刮去外皮：用刀或竹片将外表皮刮去，露出白色内层。

⑤ 刮皮后：根皮去除，呈白色或类白色。

⑥ 晒干或烘干：晒至半干或烘干，即成白芍饮片。

工艺要点

经过水煮和刮皮工艺，原本暗褐色的根便脱胎换骨，变成白润饮片，这是白芍与赤芍（不刮皮）的主要区别。

4. 药材性状（饮片）

类圆形或圆形薄片，直径0.5~2cm。

表面类白色或微黄色，有细小纵纹。

切面白色或微粉红色，粉性足，味微苦。

5. 显微特征（粉末）

草酸钙簇晶

淀粉粒

纤维

导管

木栓细胞

6. 主要成分

芍药苷（Paeoniflorin）

芍药内酯苷（Albiflorin）等单萜苷类成分。

7. 主要产地（中国）

安徽亳州（亳白芍）

浙江（杭白芍）

以安徽亳州和浙江产者质量最佳。

8. 性状鉴别要点

- 类圆形片，表面类白色或微黄。
- 有细小纵纹，中心有髓点或放射纹理。
- 切面白色或微粉红色，粉性足。
- 味微苦，嚼之有黏性。

9. 易混品鉴别

白芍（本品）

赤芍（未刮皮）

表面白色或微黄，已刮皮。断面白色或微粉红色。

表面灰褐色或暗红褐色，未刮皮。断面粉红色。

白芍来源于毛茛科植物芍药的干燥根。

- **花开富贵，根入药：** 芍药花大而艳丽，素有“花仙”之称，与牡丹并称为“花中二绝”。但与观赏不同，药用白芍看重的是它深埋在地下的肉质肥大主根。
- **独特的加工“去皮”：** 每年夏秋两季采挖后，药工会洗净泥土，除去头尾及细根。核心步骤是放入沸水中煮至透心，然后捞出趁热刮去外表皮，晒干。因为经过了这道“刮皮”和水煮工艺，原本暗褐色的根便脱胎换骨，变成了我们在药房看到的白润饮片。
- **道地药材：** 以安徽亳州产者（亳白芍）和浙江产者（杭白芍）质量最佳。

牡丹皮

(中药材)

毛茛科植物 牡丹
Paeonia suffruticosa Andr.

花

花大色艳，国色天香，花期4~5月，素有“花中之王”的美誉。

根 (药用部位)

为肉质长根，圆柱形，表面灰褐色，有细皱及须根痕。药用部位为根皮，需去心。

【性味】 苦、辛、微寒。
【归经】 归心、肝、肾经。
【功效】 清热凉血，活血散瘀。
【主治】 用于血热妄行之吐血、衄血、血淋，以及血瘀经闭、痛经、癥瘕痞块、跌扑损伤等。
【用法用量】 6~12g，煎服。
【注意事项】 脾胃虚寒者慎用。

《神农本草经》原文

牡丹皮，味辛，寒。主下血，破瘀血，闭，除痹，除邪气，逐瘀血，治心腹拘急，惊悸邪气，五疸，诸痛，恶疮。

1. 植物生境与花果

喜凉爽、阳光充足的环境，耐寒，忌积水。
花期4~5月，花后结蒴果，果期6~8月。

2. 地下根部 (药用部位)

秋季 (9~10月) 地上部分枯萎后采挖，选择生长3~5年以上的健壮植株，药效更佳。

3. 药材加工过程 (牡丹皮的独特“抽心”工艺)

① 采挖后，去除泥土和须根。 ② 洗净。 ③ 纵向剖开。
④ 抽去木质心 (木心)。 ⑤ 只保留外层根皮。 ⑥ 晒干，即成牡丹皮。

工艺要点

去掉木心，只留皮层，晒干后呈天然管状，内表面类白色，外表面灰褐色或棕褐色，质脆，易折断，断面粉性。

4. 药材性状 (饮片)

呈管状或半管状，长短不一，外表面灰褐色，多细皱及皮孔样横纹突起。直径0.5~2cm。
内表面类白色或淡黄白色，有细密的纵纹及棕色点状油室 (结晶)。

5. 显微特征 (粉末)

草酸钙簇晶 晶纤维 石细胞 油室碎片 (含结晶) 木栓细胞

6. 主要成分

丹皮酚 (Paeonol) 芍药苷 (Paeoniflorin) 等
苯丙素类、萜类成分。

7. 主要产地与道地药材

道地药材—凤丹皮
安徽铜陵凤凰山所产“凤丹皮”品质最佳，皮厚、肉白、结晶多，被誉为“丹皮之冠”。
主产于安徽、河南、山东、陕西、河北等地。

8. 性状鉴别要点

- 呈管状或半管状，外表面灰褐色，有细皱及皮孔样突起。
- 内表面类白色，有细密纵纹及棕色点状油室 (结晶)。
- 质脆，易折断，断面不平，白色或粉性。
- 气微，味微苦、涩。

9. 易混品鉴别

牡丹皮 (本品) 赤芍 (根皮)
呈管状，内表面类白色，有棕色点状油室。 呈不规则片状，外表面红棕色，内表面淡红白色。

牡丹皮来源于毛茛科植物牡丹的干燥根皮。

- **花落之后的宝藏：** 牡丹花开时国色天香，倾国倾城。但当繁华落尽，它的根皮深埋地下，历经 3~5 年的生长，凝聚了极强的药力。
- **独特的“抽心”加工：** 秋季采挖牡丹根后，药工会洗净泥土，用小刀纵向剖开，将里面的木质心 (木心) 抽掉不要，只留下外面的皮层，晒干入药。由于去掉了木心，它在药房里呈现出天然的管状。
- **道地药材：** 以安徽铜陵凤凰山所产的“凤丹皮”最为驰名，皮厚、肉白、结晶多，品质冠绝天下。

与白芍区别

- **枝干茎叶：** 牡丹枝干呈木质化，灰褐色，较为粗壮；白芍茎干为草质，绿色或微带红色，质地柔软。牡丹的叶片较宽大，正面绿色，背面略带白粉；白芍叶片较狭长，质感较薄。
- **花朵特征：** 牡丹通常**独朵顶生**，花型巨大 (直径常达 15-30 厘米)，花瓣繁密，通常在四月中下旬开花。白芍花则通常**一朵或数朵顶生**，花型相对娇小，花期稍晚，一般在五月上中旬开放。 [1]
- **生长位置：** 牡丹的花直接开在粗壮的木质枝条上，常有叶片相间；白芍花的花梗细长，直立抽出，高出叶面。

百合

(中药材)

Lilium Brownii Bulbus
(百合科) 百合属

花
盛夏开花，花大，喇叭状，橙红色，花瓣反卷，布满紫黑色斑点。

叶
叶片细长披针形，互生，排列紧密，呈轮生状。

地下鳞茎 (药用部位)
由多数肉质鳞片层层紧密包裹而成，形如白莲花。

【来源】 为百合科植物卷丹 *Lilium lancifolium* Thunb.、百合 *Lilium brownii* F.E.Brown var. *viridulum* Baker 或细叶百合 *Lilium pumilum* DC. 的干燥肉质鳞叶。

【性味】 甘，微寒。

【归经】 归肺、心经。

【功效】 养阴润肺，清心安神。

【主治】 用于阴虚久咳，虚热惊悸，失眠多梦，心烦口渴。

【用法用量】 6~15g。

【注意事项】 脾虚便溏及风寒咳嗽者慎用。

1. 生境与植株

喜凉爽、湿润的环境，多生于山坡草丛、林下或森林中，海拔较高地区。

2. 茎的特征

茎直立，圆柱形，光滑无毛，绿色，高度30~100cm。

3. 叶的特征

叶互生或近轮生，披针形，先端渐尖，边缘微波状，质地较厚。

4. 花的特征 (卷丹百合)

花单生于茎顶或腋生，花大，花瓣强烈反卷，橙红色，具紫黑色斑点，雄蕊突出。

5. 地下鳞茎的生长过程 (药用部位)

春季鳞茎萌发，开始生长。

鳞片逐渐增多、肥厚，层层包裹。

鳞片数十层，形如含苞白莲。

秋季地上部分枯萎，地下鳞茎成熟，可采挖。

6. 采收与加工 (鳞片为药用部位)

秋季采挖，去除泥土和须根。

将鳞茎分瓣，剥下肉质鳞片。

洗净泥沙及杂质。

晒干或低温烘干。

干燥后呈类白色或淡黄色，半透明，质柔韧。

7. 药材性状

(1) 完整鳞片：呈长卵形或披针形，略弯曲，表面类白色或淡黄色，半透明。

(2) 断面：质厚，半透明，角质样，气微，味微苦。

(3) 横切面 (显微)：表皮细胞类方形，内含草酸钙结晶 (显微结构)。

(4) 粉末：类白色粉末，含草酸钙晶体众多。

8. 主要成分

主要含百合苷、黏液质、淀粉、蛋白质及多种微量元素等。

9. 主要产地

主产于湖南、甘肃、河南、江苏、四川、浙江、江西、河北等地。

10. 性状鉴别要点

- 鳞片大而厚，半透明，质柔韧。
- 表面光滑，色白或淡黄，有光泽。
- 断面半透明，角质样。
- 气微，味微苦，回味微甜。

11. 原植物对比

卷丹百合 百合 细叶百合

《神农本草经》原文

百合，味甘，寒。主心腹寒热，利大小便，补中益气，安五脏，主咳逆上气，益精气，久服，轻身延年。

百合来源于百合科百合属植物卷丹、百合或细叶百合的干燥肉质鳞叶。

- **地上部分：** 盛夏时节，百合在地上会开出非常硕大、艳丽、喇叭状的鲜花。比如卷丹百合，花瓣会向外反卷，橙红色的花瓣上布满了紫黑色的斑点，非常霸气。
- **地下部分 (核心药用)：** 我们入药的是它深埋在泥土里的**地下鳞茎**。那是一个由几十片肉质肥厚的叶片 (鳞片) 层层紧密包裹而成的球体，长得极其像一朵含苞待放的白莲花。因为古人发现它“数十片相叠，百片相合”，所以大赞其名为“百合”。

知母

(中药材)

百合科 知母属
知母
Anemarrhena asphodeloides
Bunge

花

总状花序，花小，淡紫色或近白色。花被6片，雄蕊6枚。花序自下而上陆续开放。

叶

基生叶，密集丛生，条形，细长而扁平，先端渐尖，边缘光滑，形似韭菜。

根茎 (药用部分)

地下根茎横走，肥厚，表面被枯萎的叶基残留物(茸毛)包裹，呈黄褐色。

1. 生境与分布

多野生于向阳的荒山坡、草地或丘陵地。喜温暖干燥气候，耐寒、耐旱，适应性强，对土壤要求不严。

2. 植株全貌 (开花期)

多年生草本，根茎横走。叶丛基生；花茎直立，高30~80cm，上部着生多朵小花。

2. 叶的特征

基生叶丛生，细长条形，长20~40cm，宽2~6mm，先端渐尖，平行脉，边缘光滑。

4. 花的特征

总状花序，花小，淡紫色、淡蓝紫色或近白色；花被6片，雄蕊6枚。花向上依次开放；花期6~8月。

5. 地下根茎的生长状态 (药用部位)

春季萌发，叶丛基生。地下根茎横走生长。根茎肥厚，节间较短，常分枝。表面被一层层枯萎的叶基残留物(茸毛)紧密包裹，外形弯曲，形似“毛毛虫”，黄褐色。

6. 采收与加工 (药材炮制)

秋季采挖，抖去泥土。洗净泥沙。晒至半干。晒干或低温烘干。切片，供药用。

7. 药材性状

(1) 整体：呈长条状，略弯曲，有分枝，长5~15cm，直径1~3cm。
(2) 表面：表面密被金黄色或黄褐色的枯萎叶基及茸毛。
(3) 断面：断面类白色或淡黄色，粉性，中央有髓，周围有放射状纹理。
(4) 饮片：切片类圆形或椭圆形，类白色或淡黄色，粉性。
(5) 粉末：类白色或淡黄色粉末，气微，味微苦。

8. 显微特征 (粉末)

纤维
草酸钙针晶束
草酸钙针晶束
纤维
草酸钙针晶束
淀粉粒

9. 主要成分

主要含甾体皂苷(如知母皂苷A等)、多糖、氨基酸等。

10. 主要产地

主产于河北、山西、内蒙古、陕西等北方地区，多野生，资源丰富。

11. 性状鉴别要点

- 根茎横走，表面密被黄褐色茸毛。
- 断面类白色，粉性。
- 气微，味微苦。
- 易折断，质脆。

12. 易混品鉴别

知母(正品) 黄精(伪品)
表面密被茸毛，易折断，表面较光滑，质较脆，断面类白色，粉性。 表面较光滑，质较脆，断面类白色，粉性。

【来源】为百合科植物知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bunge 的干燥根茎。

【性味】苦，寒。

【归经】归肺、胃、肾经。

【功效】清热泻火，滋阴润燥。

【主治】用于热病烦渴，骨蒸劳热，肺热咳嗽，阴虚消渴，肠燥便秘。

【用法用量】6~15g。

【注意事项】脾胃虚寒者慎用。

《神农本草经》原文

知母，味苦，寒。主热中，恶气，烦躁，消渴不饥，小便赤涩痛，寒热，湿痹，下利，补中益气，明目，久服轻身不老。

知母来源于百合科知母属的多年生草本植物**知母**。它对环境极不挑剔，多野生于我国河北、山西、内蒙古等北方的向阳荒山坡、草地或丘陵上。

- **地上部分 (形似韭菜)：** 它的叶子基生，长得密密麻麻，又细又长，非常像一大丛野韭菜。盛夏时节，它的中心会抽出一根长长的花轴，开出淡紫色或白色的单生小花。
- **地下部分 (核心药用)：** 我们入药的是它横卧在泥土里的**肥厚根茎**。它的根茎长得歪歪扭扭，最奇特的是，根茎表面死死包裹着一层层已经枯萎、变成**金黄色或黄褐色的老叶残基 (茸毛)**，看起来就像一只长满了黄毛的毛毛虫。

白芷

(中药材)

伞形科 植物 白芷
Angelica dahurica
(Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f.
ex Franch. et Sav.

花

复伞形花序，顶生或腋生，多数小伞形花序组成一肥大白伞；花白色。花期6~8月，花香浓。

叶

基生叶和下部茎生叶二回至三回羽状复叶，裂片狭卵形至三角状卵形，边缘有细齿或细裂，具白色细毛，揉之有强烈香气。

根 (药用部分)

肉质直根，圆锥形，表面淡黄白色或黄褐色，有纵皱纹及须根，断面白色，粉性，气芳香，味微苦、辛。

【来源】为伞形科植物白芷 *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. 的干燥根。

【性味】辛，温。

【归经】归肺、胃经。

【功效】祛风除湿，通窍止痛，消肿排脓。

【主治】用于风寒湿痹，头痛，鼻塞不通，鼻渊，肩肘疼痛，牙痛，咽喉肿痛。

【用法用量】3~10g，煎服。

【注意事项】阴虚血热者慎用。

“芷”的由来

屈原《离骚》中“采江蓠与白芷兮”，芷即白芷。白芷为语源，香气芬芳，驱邪避瘟。

1. 生地与分布

多生于海拔500~2500m的山坡、草地、路旁、河岸及林缘潮湿处。

2. 植株全貌 (生长期)

多年生草本，高60~100cm，根肥大，茎直立，圆锥形，具沟纹，表面被短柔毛，有白色或淡褐色。

3. 叶的特征 (详细观察)

基生叶具长柄，两基部楔状，叶片轮廓卵形或三角形，二至三回羽状深裂，小裂片阔卵形至狭状卵形，先端锐尖，边缘具细齿，两面具白色短柔毛，揉之香气浓烈。

4. 花的特征

花白色或微带绿色，花瓣5片，先端内折，雄蕊5枚，花柱2枚，花期6~8月。

5. 地下根茎的生长状态 (药用部位)

春季萌发，根茎膨大，伸长，形成肥大直根，侧根较少，秋季叶片枯黄时采挖。

6. 采收与加工 (传统炮制)

夏秋采挖，去泥土，洗净泥土，晒干或烘干，传统炮制法(现代以产地炮制或饮片为主，多采用低温烘干)。

7. 药材性状 (饮片)

夏秋采挖，去泥土，洗净泥土，晒干或烘干，传统炮制法(现代以产地炮制或饮片为主，多采用低温烘干)。

8. 主要成分

香豆素类：欧前胡素，异欧前胡素等。

9. 主要产地 (中国)

河北安国，安徽，山东莱州，贵州，四川绵阳，湖北，湖北襄阳等地。

10. 药材性状 (饮片)

夏秋采挖，去泥土，洗净泥土，晒干或烘干，传统炮制法(现代以产地炮制或饮片为主，多采用低温烘干)。

秦艽

(中药材)

龙胆科 植物 秦艽、麻花艽、粗茎秦艽或小秦艽的干燥根。

花

花顶生或腋生，蓝紫色或淡紫色，漏斗状，5裂，花期7~9月。

叶

叶对生或轮生，无柄或近无柄，狭披针形或条状披针形，先端渐尖，全缘，基部抱茎，平行脉明显。

根 (药用部分)

细长圆柱形，常扭曲交错，表面黄绿色或棕褐色，有纵皱纹及须根，断面肉红色或棕褐色，中心色浅，油性小点显著。

【来源】为龙胆科植物秦艽 *Gentiana macrophylla* Pall.、麻花艽 *G. stramonium* Maxim.、粗茎秦艽 *G. crataegoides* DuRoi ex Benth. 或小秦艽 *G. scabra* Bunge 的干燥根。

【性味】苦，平。

【归经】归肝、肾经。

【功效】祛风湿，舒筋活络，清热解暑。

【主治】用于风湿痹痛，筋脉拘挛，骨节酸痛，湿热带下，脚气，四肢麻木，筋骨疼痛。

【用法用量】4~12g，煎服。

【注意事项】脾胃虚寒者慎用。

“秦艽”的由来

最早产于秦地（今陕西、甘肃一带），根部相互交错纠缠，古称“艽”（意为交错），合称“秦艽”。

1. 生地与分布

多生于海拔1000~3500m的高山草甸、山坡草地、灌丛或林缘处。

2. 植株全貌 (生长期)

多年生草本，高30~150cm，根细长，茎直立，具棱，多分枝，微被短柔毛。

3. 叶的特征 (详细观察)

叶对生或轮生，狭披针形或条状披针形，长3~10cm，宽0.3~1cm，先端渐尖，全缘，基部抱茎，平行脉明显，上面深绿色，下面深绿色，两面具微短柔毛。

4. 花的特征

花蓝紫色或淡紫色，漏斗状，先端5裂，裂片长圆形，花期7~9月。

5. 地下根茎的生长状态 (药用部位)

春季萌发，根系发达，根茎膨大，伸长，根茎主根，形成网络，秋季采挖，根茎黄褐色，断面肉红色或棕褐色。

6. 采收与加工 (传统炮制)

秋季采挖，去泥土，洗净泥土，晒干或烘干，传统炮制法(现代以产地炮制或饮片为主，多采用低温烘干)。

7. 药材性状 (饮片)

秋季采挖，去泥土，洗净泥土，晒干或烘干，传统炮制法(现代以产地炮制或饮片为主，多采用低温烘干)。

8. 主要成分

龙胆苦苷，西秦艽苷，异秦艽苷等。

9. 主要产地 (中国)

河北安国，安徽，山东莱州，贵州，四川绵阳，湖北，湖北襄阳等地。

10. 药材性状 (饮片)

秋季采挖，去泥土，洗净泥土，晒干或烘干，传统炮制法(现代以产地炮制或饮片为主，多采用低温烘干)。

11. 性状鉴别要点

根细长交错，表面有纵皱纹，断面肉红色或棕褐色，油性小点显著，味苦，嚼之有粘丝。

12. 品质鉴别

根细长交错，表面有纵皱纹，断面肉红色，油性小点多，根茎主根，形成网络。

秦艽来源于龙胆科植物秦艽、麻花艽、粗茎秦艽或小秦艽的干燥根。

- **名字的由来：** 它最早多产于古代的秦地（今陕西、甘肃一带），其根部特征非常奇特，长得相互纠缠缠绕、相互交错，古人称这种形态为“艽（意为交错）”，合称“秦艽”。
- **独特的“发汗”加工：** 采挖后不能直接暴晒。药工会将其晒到半干、身体质地变得柔软时，密密地堆积在一起进行“发汗”（使其自然发热变色）。直到根的内部由于发酵氧化变成标志性的肉红色或棕褐色时，才拿出来彻底晒干。这一步炮制对其药性的“温润”至关重要。

白芷

(中药材)

伞形科植物 白芷或杭白芷 的干燥根

学名: *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hier. ak.f. ex Franch. et Sav.

花

夏季开白色复伞形花序，一把如大白伞，极为壮观。

叶

基生叶大，2~3回羽状复叶，裂片卵形或三角状卵形，边缘有锯齿。

根 (药用部位)

肉质直根肥大，圆锥形或长圆锥形，表面淡黄白色，有纵皱纹及横长皮孔。

【性味】 辛，温。

【归经】 归肺、胃、大肠经。

【功效】 解表散寒，祛风止痛，通窍，燥湿止带，消肿排脓。

【主治】 风寒感冒，头痛，肩肢骨痛，鼻塞，鼻塞，鼻塞，牙痛，湿痹，带下，疮痈肿毒。

【用法用量】 3~9g，煎服。外用适量，研末调敷或煎水洗。

【注意事项】 阴虚血热者慎用。

《离骚》名句

扈江离与辟芷兮，纫秋兰以为佩。

——屈原《离骚》

其中的“芷”即白芷，自古被视为高洁的香草。

1. 植物生境与形态

白芷喜温和湿润气候，耐寒，适应性强，多生于向阳山坡、草地、路旁、河岸及林缘等地。

高大草本，高可达1~2米，茎中空，有紫色斑点。

2. 地下根部 (药用部分)

夏秋叶片枯黄时采挖，洗净泥土，去除须根。

鲜品根呈圆锥形，肥大肉质。

3. 药材加工过程

① 洗净泥土 ② 晒干或烘干 ③ 传统硫磺熏制 ④ 干燥成品 (现代已严格限制)

加工要点:

为了让药材颜色更白，防止生虫，传统工艺中常在干燥前用硫磺熏制；现代生产严格控制硫磺残留，多采用控温烘干。

4. 药材性状 (饮片)

白芷 (药材) 横切面 饮片 (片状)

性状要点:

- 呈长圆锥形，多分支。
- 表面类白色或淡黄白色，有纵皱纹及横长皮孔。
- 质坚硬，断面白色，粉性，形成层环纹黄色，皮部宽，木部小。
- 气芳香，味辛、微苦。

5. 显微特征 (粉末)

草酸钙簇晶 油室 纤维 导管 木栓细胞

6. 主要成分

欧前胡素 (Oxyperoselin) 异欧前胡素 (Isosiniperoselin)

香豆素类、挥发油等成分。

7. 主要产地 (中国)

主产于浙江 (杭白芷)、安徽、湖北、四川、河北等地。

以浙江杭白芷和安徽祁白芷品质较佳。

8. 道地药材

以安徽铜陵凤凰山所产的“凤丹皮”最为驰名，皮厚、肉白、结晶多，品质冠绝天下。

安徽铜陵凤凰山产区

9. 易混品鉴别

白芷 防风

断面白色，粉性强，形成层环明显，气芳香。

断面灰白色或淡棕色，粉性小，气微香。

白芷来源于伞形科植物白芷或杭白芷的干燥根。

- **伞状的花白:** 在野外，白芷长大后能长到一两米高，夏天会开出一把把像大白伞一样的复伞形花序，极为壮观。屈原在《离骚》中多次提到的“扈江离与辟芷兮”，其中的“芷”就是它，自古被视为高洁的香草。
- **采挖与加工:** 药用部位是它深埋在地下、肥大呈圆锥形的肉质直根。夏秋叶片枯黄时采挖，洗净泥土，晒干或烘干。为了让它颜色更白、防止生虫，传统工艺中常在干燥前用硫磺熏制（现代已严格限制硫磺残留，多采用控温烘干）。

植株名称	茎干与株高特征	叶片精细特征 (抓手)	根部与药用部位形态
白芷	高大威猛，茎粗如臂 株 高 可 达 1~2.5 米。茎粗壮、中空，常带有常带紫红色。	叶片宽大，叶轴有翅 叶片很大，小叶边缘有尖锐锯齿。最核心的特征是：叶柄基部扩大成管状的叶鞘，且叶轴上常有羽状的“翅”。	药用【根】 根呈圆锥形，体型大，表面布满横向突起的“疙瘩丁”。
当归	红茎优雅，株高适中	小叶较宽，常 3 裂	药用【根】

	株高 0.4~1 米。茎直立,通常带有非常明显的紫红色,有纵深沟纹。	叶片为卵形,小叶片边缘有不整齐的锯齿,基部的小叶常常再次 3 裂。叶鞘膨大呈上部紫色。	根肥大,分枝多(有当归头、归身、归尾之分),肉质,气味极浓。
川芎	独特的“结节茎” 株高 0.4~0.7 米。茎直立,最大的特征是节部显着膨大成盘状(像竹节或一串肿瘤)。	叶片细碎如羽毛 它的叶片分裂得非常细、非常碎,呈现羽状深裂,看起来像细密的羽毛或蕨类植物的叶子。	药用【根茎】 它的根呈不规则的结节状拳形团块(常被称为“拳芎”),表面黄褐色,质地坚硬。
蛇床子	身材矮小,毛茸茸 株高仅 0.1~0.6 米。全株(茎和叶)往往生有细柔的短毛。	小叶极细,分裂如线 叶片同样分裂很细,小叶片裂片呈现线状披针形,质地比川芎更娇嫩,常在田边、路旁成片野生。	药用【成熟果实】 根不入药。药用的是它结出的极小的椭圆形果实,表面有 5 条凸起的果棱,气味辛香。
防风	身材矮小,疏散如伞 株高通常仅 30~80 厘米。主茎单生,但自基部开始就有很多斜向伸展的分枝,整体株型呈现疏散的矮灌木状。茎干为浅黄绿色,表面有显著的纵向深沟纹,没有大面积的紫红色。	细碎如线,简化抱茎 叶片具有几何感。基生叶丛生,有长柄,但叶片分裂得非常细碎,小裂片呈现狭长的线形或披针形,质地坚韧,略带灰调的深绿色。茎生叶向上显著缩小,甚至简化到只剩一个扁平的淡绿色叶鞘抱在茎干上,几乎看不到成型的叶片。	

--	--	--	--



淫羊藿

- 全景构图与株型 (Overall Habit):** 多年生常绿草本植物，株高约 **30~50 厘米**。地下有粗短、横走的硬质根茎。最显著的骨架特征是其经典的**“三出复叶”**结构（即一根主总叶柄在顶部一分为三，每个分叉上再生出 **3 片** 小叶，全株共 **9 片** 叶子，中药界俗称**“三叉九叶草”**）。纤细的叶柄直立，整体构图呈现出一种几何对称、错落有致的清秀感。
- 叶片特写与纹理 (Leaf Morphology):** 小叶片呈现极具张力的革质或纸质感。叶片形状呈**长卵形或箭形**（边缘像锐利的箭头），先端渐尖。最硬核的视觉细节：叶片边缘密布着像刺一样的细尖锯齿（俗称**“刺毛齿”**）。叶面为饱满的深绿色，表面光

滑，而叶背则带有明显的网状叶脉，并常疏生一层柔毛。

- 花序与花部细节（Macro Floral Details）：** 顶生或对生叶的总状花序或圆锥花序，花序轴纤细如丝。花朵小巧玲珑，形状奇特（形似微型飞燕）。花瓣通常为 4 枚，颜色为纯白色、淡黄色或微带浅紫色。花瓣向后延伸成细长的、像蝎子尾巴一样弯曲的“距”（Spur），在微观下显得极其精致、空灵。
- 生态环境背景（Ecological Background）：** 原生于温暖湿润的阴地。背景应设置为阳光斑驳的疏林深处、潮湿的灌木丛中、或是悬崖峭壁的石缝、溪流旁的阴湿土坡上。周围长有青苔与蕨类植物，展现出一幅清幽的林下野趣图。

黄芩

(中药材)

唇形科 黄芩属植物 黄芩
Scutellaria baicalensis Georgi

的干燥根

花

夏秋季开花，花冠蓝紫色，唇形，花萼钟形，花序为顶生或腋生总状花序，花开始风铃状，一侧着生。

叶

叶对生，狭披针形或线形，长2~5cm，宽0.5~1.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，无柄或近无柄。

根（药用部分）

根圆柱形或长圆锥形，常稍弯曲，表面黄褐色，有细纵皱纹及横长皮孔，质硬而脆，易折断，断面鲜黄色，有粘性。

【性味】 苦、寒。

【归经】 归肺、胆、胃、大肠经。

【功效】 清热燥湿，泻火解毒，止血，安胎。

【主治】 用于湿热泻痢，黄疽，肺热咳嗽，高热烦渴，血热吐血，目赤肿痛，胎动不安。

【用法用量】 3~10g。

【注意事项】 脾胃虚寒者慎用。

《神农本草经》原文

黄芩，味苦，平。主热气，寒热，鼠疫，热入血室，寒湿，布病，五痔，止痛，利小便，补中益气。

1. 生境与分布

喜阳光充足的山坡、草地、路旁等，耐寒耐旱，适应性强，多生于海拔500~2500m的山地草原、灌丛及林缘等地。

主产于我国北方，如河北（承德）、山西、内蒙古等硬质砂土地带。

2. 植株全貌（生长期）

3. 叶的特征

叶对生，十字对生，叶狭披针形或线形，先端渐尖，全缘或具极浅小齿，下面脉上有微毛，揉之有清香气。

4. 花的特征

花冠蓝紫色，唇形，花萼钟形，花序顶生或腋生总状花序，一侧着生，花期7~9月。

5. 药材加工过程（独特的“蒸/煮”切片工艺）

① 采挖 ② 蒸透或沸水煮透 ③ 趁热切片 ④ 摊开晾晒 ⑤ 干燥成品

秋季采挖，抖去泥土。必须高温或煮透（一般水沸后蒸30~40分钟），以破坏酶活性，防止变绿变质。

捞出，趁热切成薄片（厚2~3mm），摊开摊匀，及时晾晒或低温烘干，避免变色、霉变。

干燥至含水量约12%以下，色泽金黄，质脆易折，味苦，微寒。

工艺要点： 黄芩中含有特殊酶，直接冷水切片易使酶活性丧失，变绿、变质，黄芩必须先蒸透或煮透，趁热切片，才能保持金黄色泽和有效成分（黄芩苷）。

成品性状（饮片） 呈圆片或类圆形，边缘浅棕色，中心鲜黄色或金黄色，有粘性，味苦，微寒。

6. 显微特征（粉末）

草酸钙簇晶 类圆形石细胞 纤维 导管 曲纹碎片 木栓细胞

7. 主要成分

黄芩苷 (Baicalin) 黄芩素 (Baicalein) 汉黄芩素 (Wogonoside)

黄酮类、甙类等多种活性成分。

8. 性状鉴别要点

- 根呈圆柱形或长圆锥形，常有分枝。
- 表面黄褐色，有细纵皱纹及横长皮孔。
- 断面鲜黄色，中心常有粘性，形成“同心性”纹理。
- 质硬而脆，折断面鲜黄色，气微，味微苦。

9. 主要产地（中国）

主产于河北（承德）、山西、内蒙古等北方硬质砂土地带，尤以河北承德所产质量最佳，其次为山西、内蒙古。

10. 性味归经与功效

性味：苦、寒。

归经：归肺、胆、胃、大肠经。

功效：清热燥湿，泻火解毒，止血，安胎。

主治：湿热泻痢，黄疽，肺热咳嗽，高热烦渴，血热吐血，目赤肿痛，胎动不安。

11. 采收与加工时间

采收时间：秋季（9~10月），地上部分枯萎后采挖。

加工时间：采挖后及时加工，先蒸/煮透，再切片，晒干或低温烘干。

12. 储存

置于干燥通风处，防潮，防虫蛀。

13. 易混品鉴别

黄芩（本品） 山豆根

切片鲜黄色，中心有粘性，味微苦。 切片黄白色或淡黄色，中心无粘性，味微苦，微寒。

黄芩来源于唇形科黄芩属植物黄芩的干燥根。

- 花开如风铃，根入药：** 黄芩在地面上长得非常清秀，夏秋季节会开出一串串蓝紫色的唇形花朵，远远看去像一排排小风铃。但它的药效全部凝聚在深埋地下的肉质直根里。
- 独特的“蒸/煮”切片工艺：** 采挖黄金根后，不能直接切片。因为黄芩中含有一种特殊的酶，如果直接用冷水浸软切片，药材容易变绿变质。药工必须先将其放入锅中“蒸透”或“沸水煮透”，趁热切成薄片。经过这样处理的黄芩片，不仅颜色金黄好看，药效成分（黄芩苷）也能被完美锁住。
- 道地药材：** 主产于我国北方，如河北（承德黄芩质量极佳）、山西、内蒙古等硬

质砂土地带。

紫苑

(中药材)

菊科 紫苑属植物 紫苑
Aster tataricus L. f.

的干燥根及根茎

花序

顶生圆锥状聚伞花序。
头状花序直径约
2.5~3.5 cm。

茎

直立，粗糙，表面
被短白色硬毛。
具浅黄绿色纵纹。

茎生叶

巨大，倒卵形或
长椭圆形，长达
20~50 cm，边缘
具尖锐锯齿，叶柄
长，具紫红色下延
羽状翅。

1. 生境与分布

原生于中国北方及
东北的高山地带。
生长于阳光充足的
山坡、林缘草地、
溪边旁及灌丛中。
喜凉爽湿润气候，
耐寒，忌积水。

主产于内蒙古、山西、河北、黑龙江、吉林、辽宁等地。

2. 叶片特征 (长幼异形)

基生叶 (下部叶)

- 长20~50 cm，宽9~15 cm。
- 倒卵形或长椭圆形。
- 叶缘具尖锐锯齿。
- 叶柄长，具紫红色下延羽状翅。

茎生叶 (上部叶)

- 互生，向上渐小。
- 披针形，无柄。
- 两面被微小刚毛。
- 叶脉清晰，浅绿色网状凸起。

3. 花序与花部特征

头状花序
直径2.5~3.5 cm。

舌状花 (边缘)

淡紫色、蓝紫色或
紫红色，狭长，
20~30枚，辐射状。

管状花 (中央)

金黄色，密集成
圆锥状，如蜂巢状。

总苞片

半球形，3层覆瓦状
紧密排列，边缘微
带紫红色。

4. 药材加工过程 (根及根茎)

① 采挖 秋季地上部分枯萎后采挖。 除去泥土及须根。

② 去泥洗净

③ 除去地上茎基 切除茎基及残叶。

④ 切段 切成2~5 cm的段。

⑤ 晒干或烘干 干燥至内外干燥。

药材性状 (饮片)

呈类圆形或不规则片状，
外表黄棕色或棕褐色，
略有皱纹。
切面黄白色至淡黄色，
形成层明显，
气微，味微苦。

5. 显微特征 (粉末)

草酸钙结晶 草酸钙方晶 类圆形石细胞 导管 纤维 木栓细胞

6. 主要成分

紫萸酮 (Asterol) 紫萸素 (Asterin) 环状紫萸素 (Esquatinin)

其他成分：挥发油、多糖、生物碱、有机酸等。

7. 性状鉴别要点

- 根及根茎呈不规则块状或段片状。
- 表面黄棕色，有皱纹及须根。
- 切面黄白色，形成层明显。
- 气微，味微苦。

8. 主要产地 (中国)

主产于内蒙古、山西、河北、黑龙江、吉林、辽宁等北方地区，
尤以内蒙古、山西、黑龙江所产品质较佳。

9. 生态环境

生长于海拔800~2000 m的山坡草地、林缘、溪旁及灌丛中。
喜阳光充足、凉爽湿润的环境。

10. 易混品鉴别

紫苑 (正品) 野菊 (伪品) 根

紫苑 (正品) 根粗壮，外皮黄棕色，皱纹明显，切面黄白色，形成层明显，气微，味微苦。

野菊 (伪品) 根 根细长，多分枝，外皮灰棕色，切面皮部较窄，木部色浅，气微，味微苦。

【性味】 苦，辛，温。

【归经】 归肺、胃经。

【功效】 润肺下气，化痰止咳，利咽散结。

《神农本草经》原文

紫苑，味苦，温。主风寒热结，黄疸鼠瘻，补中益气，明目利九窍。

【主治】 用于咳嗽痰多，气逆喘急，咽喉肿痛，痰癆痰核。

【用法用量】 3~10 g。

【注意事项】 脾胃虚寒者慎用。

紫苑

- 全景构图与株型 (Overall Habit):** 多年生草本植物，株高约 **40~150 厘米**。主茎直立，体型粗壮，单生。茎干表面覆盖着一层粗糙、细密的白色硬毛，并伴有浅黄绿色的纵向条纹。整体构图呈现下部叶片繁茂、上部花枝斜伸、错落有致的高山草甸风貌。
- 叶片特写与纹理 (Leaf Morphology):** 叶片呈现显著的“长幼异形”。**基生叶 (靠近地面)** 形体巨大，长达 **20~50 厘米**，呈宽大的倒卵形或长椭圆形，叶缘有尖锐的锯齿，叶柄长且带有明显的**紫红色下延羽状翅**；**茎生叶 (长在茎干上)** 则互生，体积向上渐小，呈无柄的披针形，叶面质感粗糙，两面均密布微小的刚毛，叶脉呈清晰的浅绿色网状凸起。
- 花序与花部细节 (Macro Floral Details):** 顶生圆锥状聚伞花序。花朵为典型的菊科头状花序，直径约 **2.5~3.5 厘米**。**边缘的舌状花**为优雅的淡紫色、蓝紫色或紫红色，呈狭长放射状排列 (约 **20~30 枚**)；**中央管状花**则为明亮的金黄色，密集如蜂巢状。总苞片呈半球形，呈 **3 层覆瓦状**紧密排列，边缘带有一抹淡淡的紫红色。
- 生态环境背景 (Ecological Background):** 原生于中国北方及东北的高山地带。背

景应设置为阳光充足的温带山坡灌丛、湿润的林缘草地、或者带有细碎砾石的高山溪流旁。清晨的阳光洒在淡紫色的花瓣上，空气中弥漫着高山草甸的湿润水汽。

败酱草

(中药材)

菊科 败酱属

败酱草 *Patrinia scabiosifolia*
Fisch. ex Trevir.

的干燥全草



花序

顶生伞房状聚伞花序。花小而密集，金黄色。花冠钟状。先端5裂。雄蕊4枚伸出花冠之外。

茎

直立，圆柱形。单生或上部分枝。表面密生向后倒伏的白色绒毛。浅绿或黄绿色。

叶

对生，不对称羽状深裂。3~7对裂片。边缘具粗大锯齿。两面散生短绒毛。

基生叶

丛生，具长柄。常于开花时枯萎。多为羽状深裂或不限。

全景构图与株型 (Overall Habit)

多年生草本植物。株高约50~100厘米。地下有横走的根茎。地上主茎直立，单生或上部分枝。茎呈圆柱形，颜色为浅绿或黄绿色。表面最显著的特征是密生一层向后倒伏的白色绒毛。整体构图呈现下部叶片茂密，顶部花序如金色云霞般平铺开来的视觉效果。

1. 生长与分布



主产于东北、华北、华东、华中、西南及陕西等地。

2. 叶片特写与纹理 (对生羽状深裂)

茎生叶 (对生)



- 不对称羽状深裂。3~7对裂片。顶端裂片最大。
- 裂片长椭圆形成披针形，边缘具粗大锯齿。
- 两面散生短绒毛，叶背脉隆起。

叶柄与叶鞘



- 叶对生。
- 叶鞘基部抱茎或具短鞘状。
- 基生叶长柄，开花时多枯萎。

3. 花序与花部细节



- 顶生极大伞房状聚伞花序。直径可达10~20 cm。
- 分枝和花序轴密生伸展的短柔毛。
- 花很小，金黄色。花冠钟状。先端5裂。
- 花内4枚雄蕊。长伸出花冠外。花药黄色。花药不伸出。
- 无总苞片。花序看起来干净利落。

4. 药材加工过程 (地上部分)



- ① 采收
夏秋茎花盛时采收。
- ② 除去杂质
去掉泥土及老叶、杂草等杂质。
- ③ 晾晒
摊开晾晒，或置阴凉通风处晾干。
- ④ 切段
切成2~3 cm的段状。
- ⑤ 干燥成品
干燥至水分较低，呈黄绿色或黄褐色，有香气，味微苦。

药材性状 (饮片)



茎呈段状，表面黄绿或黄褐色，具纵沟纹和白色绒毛；质脆，易折断；叶片破碎，绿褐色；气微香，味微苦。

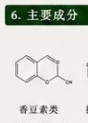
5. 显微特征 (粉末)



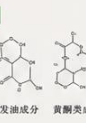
草酸钙簇晶 类圆形石细胞 导管 筛纹导管 木栓组织

6. 主要成分

香豆素类



挥发油成分 (Coumarins)



黄酮类成分



其他成分：多糖、皂苷、有机酸等。

7. 性状鉴别要点

- 茎表面密生向后倒伏的白色绒毛，具明显纵沟纹。
- 叶对生，羽状深裂，边缘锯齿粗大。
- 花序伞房状，花很小，金黄色，雄蕊4枚伸出。
- 质脆，易折断；气微香，味微苦。

【性味】 苦、辛、微寒。

【归经】 归肝、大肠经。

【功效】 清热解毒，消痈排脓，祛瘀止痛。

【主治】 用于痈肿疮疡，肠痈腹痛，跌打损伤，瘀肿疼痛。

【用法用量】 9~30 g。

【注意事项】 脾胃虚寒者慎用。

《神农本草经》原文

败酱，味苦，平。主伤寒，金疮，折疮，败疮，淋露，痔漏，除邪气。

8. 主要产地 (中国)



主产于东北、华北、华东、华中及西南地区，以辽宁、河北、山东、河南、陕西、四川等地野生资源较丰富，亦有人工栽培。

9. 生态环境



生于海拔200~1200 m的向阳山坡草地、林缘灌丛、路旁及疏林下。喜光耐旱，耐瘠薄，能在沙质或砾质土壤中生长，夏秋之开天花。花序在晚风时摇曳。

10. 易混品鉴别

败酱 (同科)



花冠淡黄绿色，雄蕊不伸出，味微苦。

泽败酱 (伞形科)



伞形花序，白色。叶片羽状裂，基部无柄。

败酱草

- **全景构图与株型 (Overall Habit):** 多年生草本植物，株高约 **50~100 厘米**。地下有横走的根茎，地上主茎直立，单生或上部分枝。茎干呈圆柱形，颜色为浅绿或黄绿色，表面最显著的特征是**密生一层向后倒伏的白色糙毛**。整体构图呈现下部叶片疏朗、顶部花序如金色云霞般平铺开来的视觉效果。
- **叶片特写与纹理 (Leaf Morphology):** 叶片呈现“对生”的几何对称美。基生叶（靠近地面）丛生，有长柄，常在开花时枯萎；**茎生叶（长在茎干上）为不对称的羽状深裂**，通常有 **3~7 对裂片**，顶端的裂片最大，呈长椭圆形或披针形，边缘有粗大的尖锐锯齿。叶片表面为深绿色，质地较薄，两面均散生着稀疏的短糙毛，叶脉在

叶背清晰凸起。

- **花序与花部细节 (Macro Floral Details):** 顶生极其宏大的伞房状聚伞花序，花序轴和分枝同样密生伸展的短柔毛。花朵极小且密集，花冠为明亮的金黄色，呈钟状，先端 5 裂。最精致的细节是：花朵内有 **4 枚雄蕊**，长长地伸出花冠之外，微观下像无数根带有金色花粉的微型触须。
- **生态环境背景 (Ecological Background):** 原生于温带及亚热带的山野间。背景应设置为阳光斑驳的向阳山坡草地、林缘灌丛、或者路旁略带潮湿的土坡上。夏秋之交，金黄色的花序在微风中摇曳，与周围的杂草相互掩映，充满野趣。

白 皮

（中药材）

芸香科 白鲜属
白鲜 *Dicamtanum dasycarpus* Turcz.
的干燥根皮

花序
顶生总状花序，长20~40 cm；花大型，淡粉红色或淡紫红色，具深紫红色放射状脉纹。

茎
直立，单生；茎基部木质化，表面密生微小黑点或淡紫红色；与柔毛，有浓烈香气。

叶
奇数羽状复叶，互生；长15~30 cm；小叶9~11枚，长圆形或卵状披针形，边缘具细密钝锯齿，叶面密布半透明油点。

基部
茎基部木质化，颜色深黄绿色或微带紫红色。

1. 生境与分布

原生于温带山野，多生于内阳山坡草地，疏林下灌木丛，石砾质坡地或干壤山谷。

主产于内蒙古、山西、陕西、华北及东北等地。

2. 叶片特写与纹理（羽状复叶）

羽状复叶（全形） 小叶正面（放大） 小叶背面（放大）

- 奇数羽状复叶，互生，长15~30 cm。
- 小叶9~11枚，对称排列。
- 小叶长圆形或卵状披针形，边缘细密钝锯齿。
- 叶面密布半透明油点（腺点），迎光可见。

3. 花序与花部细节

花萼体 花大型，花瓣5枚，淡粉红色或淡紫红色，脉纹深紫红色脉纹。

花正面（放大） 花侧面（放大）

雄蕊5枚，散生，可伸出花冠外，花药黑绿色。

花萼5枚，绿色，花盘黄绿色。

- 顶生总状花序，长20~40 cm，花密集。
- 花瓣5枚，具深紫红色放射状脉纹。
- 雄蕊5枚，散生，伸出花冠之外，花药黑绿色。
- 花萼5枚，花盘黄绿色。

4. 药材加工过程（根皮部位）

- ① 采收
秋季采收，拌土去泥。
- ② 剥取根皮
将根部剥去粗皮，取内皮。
- ③ 剥去木栓层
去净灰色及棕色木栓层。
- ④ 晾晒
置通风处晒干。
- ⑤ 干燥成品
卷筒状或槽状，表面灰白色或黄白色。

5. 显微特征（粉末）

草酸钙油室 腺毛 导管 网纹导管 木栓细胞

6. 主要成分

白鲜碱 (Ditamnine) 白鲜内酯 (Ditamnolide) 柠檬苦素 (Limonoids)

其他成分：挥发油、黄酮类、香豆素等。

7. 性状鉴别要点

- 根皮呈筒状或槽状，表面灰白色或黄白色，厚1~2 mm。
- 具细纵纹及多数黑色腺点（油腺）。
- 质轻，体松脆，易折断。
- 气特异，味苦。

8. 主要产地（中国）

主产于内蒙古、山西、陕西、河北、辽宁、吉林等地，以内蒙古赤峰、山西大同、陕西西北部所产品质较优。

9. 生态环境

多生于向阳山坡草地、疏林灌丛、石砾质坡地或干壤山谷。喜光，耐旱，适应性较强。

10. 易混品鉴别

白鲜皮（本品）

卷筒状或槽状，表面灰白色或黄白色，具细纵纹及多数黑色腺点，气特异。

北豆根（同科）根皮

呈筒状，表面灰白色或棕褐色，皮孔少，气微，味苦。

【性味】

苦、辛、寒。

【归经】

归脾、胃、膀胱经。

【功效】

清热燥湿，祛风解毒，杀虫。

【主治】

用于湿热疮病，湿疹痒疹，风疹痒疹，疥癣，黄水疮。

【用法用量】

6~15 g。

【注意事项】

脾胃虚寒者慎用。

《神农本草经》原文

白鲜皮，味苦，寒。主治风热，湿痒，头痛，明日，利小便，除骨节间热，杀虫，下气。

白癬皮

全景构图与株型 (Overall Habit): 多年生草本植物，株高约 **50~100** 厘米。全株具

有浓烈的特异香气。主茎直立，通常单一不分枝，基部木质化，茎干颜色为深黄绿色或微带紫红色，表面最显著的特征是**密生一层微小的黑色腺点（油腺）和柔毛**。整体构图呈现下部羽状复叶层叠、顶部花序如高耸宝塔般挺拔绽放的宏伟姿态。

- **叶片特写与纹理(Leaf Morphology):** 叶片为典型的**奇数羽状复叶**，互生，长 15~30 厘米。一根叶柄上对称排布着 9~11 枚小叶，小叶片呈长圆形或卵状披针形，边缘有细密的钝锯齿。**最核心的视觉细节是：迎着光线看，整张叶片上密布着无数亮晶晶、半透明的小油点（腺点）。**叶面呈饱满的翠绿色，质地略带革质。
- **花序与花部细节 (Macro Floral Details):** 顶生极具视觉冲击力的**总状花序**，长达 20~40 厘米。花朵巨大且高雅，花瓣 5 枚，呈现淡粉红色或淡紫红色，花瓣上纵向贯穿着一条条极为醒目的**深紫红色放射状脉纹**。**5 枚雄蕊极长**，如弯曲的触须般远远伸出花冠之外，花药呈黑绿色，视觉特征极强。
- **生态环境背景 (Ecological Background):** 原生于温带山野。背景应设置为**阳光充足的向阳山坡草地、疏林下的灌木丛、或者带有碎石的干燥山谷坡地**。初夏时节，粉紫相间的宝塔状花序在山风中挺立，背景层峦叠翠。

土瓜根

(中药材)

别名: 王瓜、栝楼藤

拉丁学名: *Trichosanthes kirilowii* Maxim.

的干燥根

茎

藤本，细长，长2~5米。表面有纵向浅沟纹，密生白色短柔毛。节上生卷须，分叉，缠绕攀援。

叶

互生，宽卵形或心形，常3~5浅裂或深裂。表面粗糙，布满白色小突起；叶背密生短柔毛，掌状脉。

果实

卵圆形成长圆形，成熟前有绿色条纹，成熟后微红或鲜红，光滑，似小灯笼。

1. 生境与分布

原生于温暖湿润的低山灌木、林缘、山谷灌木丛、荒坡或老旧石篱笆上。

主产于广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州、云南等地。

2. 叶片特写与纹理 (形态多变)

宽卵形 (浅3裂) 心形 (深5裂) 箭形 (不裂)

叶背面 (放大)

- 叶片互生，形体较大，长5~15 cm。
- 形状多变，常3~5浅裂或深裂。
- 叶表面极为粗糙，布满白色小突起；
- 叶背密生短柔毛，掌状脉明显。

3. 花序与花部细节 (雌雄异株)

雄花 (总状花序) 雌花 (单生)

雄花放大 (漏斗状) 雌花放大 (漏斗状)

- 花冠漏斗状，纯白色，先端5裂。
- 花瓣边缘延伸出无数丝状裂片，似流苏。
- 雄花数朵成总状花序，花丝短；
- 雌花单生，子房下位，花柱3。
- 花夜间开放，清香袭人。

4. 药材加工过程 (根茎部分)

① 采挖 ② 去须根 ③ 洗净 ④ 切段 ⑤ 晒干

秋冬季节采挖，去掉地上部分，抖去泥土。

除去须根及杂质。

洗净泥沙，沥干水分。

切成2~5 cm段。

置通风处晒干或低温烘干。

药材性状 (饮片)

呈圆柱形或不规则形，表面灰黄褐色，有纵皱纹及须根痕。质轻，体松，易折断，断面浅黄色，有粉性。气微，味微苦。

5. 显微特征 (根茎粉末)

表皮细胞 草酸钙结晶 木栓细胞 导管 螺纹导管 淀粉粒

6. 主要成分

甾萜类 (Trichosanthin) 异甾萜类 (Isotrichosanthin) 甾萜类 (Trichosanthin B)

其他成分: 皂苷、有机酸、氨基酸、糖类。

7. 性状鉴别要点

- 表面有纵沟纹及须根痕。
- 质松，易折断，断面粉性。
- 气微，味微苦。
- 显微特征: 草酸钙结晶明显，木栓细胞类圆形。

【性味】 甘、寒。

【归经】 肺、胃、大肠。

【功效】 清热化痰，润肺止咳，利气宽中，通便。

【主治】 肺热咳嗽，痰多喘吐；气滞胸闷，胃脘胀痛，便秘。

【用法用量】 9~15 g。

【注意事项】 脾胃虚寒者慎用。

《神农本草经》原文

土瓜根，味甘，寒。主肺痿肺热，喘咳上气，温喉基，下气消痞，温气，安心益智，养五脏，利大小肠。

8. 主要产地 (中国)

主产于广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州、云南等，其中广东、广西、湖北产量较大。多生于海拔500~1500 m的山坡灌木、林缘、荒坡及村旁篱笆。

9. 生态环境

喜温暖湿润气候，多生于低山丘陵的灌木、林缘、荒坡或石篱笆上。秋季果熟，红果累累。

10. 易混品鉴别

土瓜根 (本品) 栝楼根 (同科) 葛根 (豆科)

表面灰黄褐色，有纵皱纹及须根痕，质轻，较光滑，质较硬。

栝楼根表面黄白色，较光滑，质较硬。

葛根根茎硬，断面黄白色，粉性足。

土瓜根

- 全景构图与株型 (Overall Habit):** 多年生攀援草本藤本植物，藤长可达 **2~5 米**。茎干极其纤细，颜色为嫩绿或深绿色，表面布满了纵向的细浅沟纹，并且**密生一层白色的短柔毛**。它依靠茎节上长出的**卷须**（通常分叉）死死缠绕在其他植物或树枝上向上攀爬。整体构图呈现出藤蔓交错、绿叶掩映、红果下垂的典型山野林缘风貌。
- 叶片特写与纹理 (Leaf Morphology):** 叶片互生，形体较大（长 **5~15 厘米**），形状呈现显著的几何多变性。通常为**宽卵形或心形**，常伴有 **3~5 浅裂或深裂**（像一个边缘圆润的掌状鸭脚），基部呈心形弯曲。**最核心的视觉质感**：叶片表面极为**粗糙**，布满了无数微小的、像砂纸一样的白色刚毛基部（小突起）；叶背则密生短柔毛，叶脉呈掌状向外放射状凸起。
- 花序与花部细节 (Macro Floral Details):** 雌雄异株。**雄花**常数朵排列成总状花序，

雌花则单生。花冠非常奇特且精致，为纯白色，呈漏斗状，先端 5 裂。最惊艳的视觉抓手是：花瓣的边缘延伸出无数条像流苏、又像精细蕾丝一样的细丝（丝状裂片），在夜间完全绽放，空灵而神秘。

- 果实特写 (Fruit Details - 画面加分项): 结出的果实（王瓜）呈卵圆形或长圆形，成熟前为带有绿色条纹的青果，成熟后变成极其醒目的橙红色或鲜红色，表面光滑，像挂在藤蔓上的微型红灯笼。
- 生态环境背景 (Ecological Background): 原生于温暖湿润的低山灌丛中。背景应设置为阳光斑驳的林缘荒坡、山谷灌木丛、或者攀附在老旧石篱笆上的山野田园场景。秋季时分，红色的果实与翠绿中带点微黄的碎叶相互衬托。

防己

(中药材)

别名: 粉防己、防己、防己藤
拉丁学名: *Stephania tetrandra*
S. Moore
的干燥根

茎

多年生木质藤本，长 2~4 米。嫩茎浅绿，老茎灰褐色，全株无毛，密被灰白色或淡黄色绒毛。

叶

互生，叶形多变，叶长 3~8 cm，叶面暗绿，两面密被灰白色绒毛，基出脉 3~5 条，叶背清晰凸起。

果实

核果扁球形(高脚鞋状)，成熟时深黑色，表面覆白霜(果粉)，直径约 5~6 mm。

1. 生境与分布

原生于温暖的低山丘陵，生于荒坡、林缘、乱石堆、土墙、山谷灌木丛中，常攀附于灌木或岩石上。

主产于浙江、广东、广西、福建、江西、台湾、贵州等地。

2. 叶片特写与纹理 (同株异形: 百变叶)

卵形 (最常见) 小提琴状 (三裂) 宽三角形 (三角状)

叶正面 (放大)

叶背面 (放大)

- 叶形极其多变，同株可见多种形态。
- 叶面、叶背均密被丝状灰白色绒毛。
- 基出脉 3~5 条，在叶背清晰凸起。
- 叶先端钝圆，常具微小尖头。

3. 花序与花部细节 (雌雄异株)

雄花序 (聚伞花序) 雌花序 (单生或簇生)

花序节 (放大) 花序节 (放大)

- 花极小，腋生，排列成聚伞花序或圆锥花序。
- 花瓣 6 枚，淡黄色或黄绿色，倒卵形，先端 2 裂。
- 雄蕊 6 枚，花药内藏。
- 花序轴、花梗均密被灰白色绒毛。

4. 药材加工过程 (根茎部分)

① 采挖 ② 除杂 ③ 切段 ④ 晒干 ⑤ 成品

秋季采挖，挖取地下根茎及根，去除泥土、须根和杂质。

切成 2~5 cm 的段。

置通风处晒干或低温烘干。

干燥后呈灰褐色，质硬而韧，断面灰白色或淡黄色，粉性。

药材性状 (饮片)

呈不规则的片状或圆柱状，表面灰褐色，密被灰白色绒毛；质硬而韧，断面灰白色或淡黄色，粉性；气微，味微苦。

5. 果实特征 (核果)

青果 成熟果 果实放大 果实剖面

- 核果扁球形或高脚鞋状，直径 5~6 mm。
- 成熟时深黑色或紫黑色，被白霜(果粉)。
- 果核 1 枚，棕色。

6. 主要成分

防己诺林碱 (Tetrandrine) 甲基防己诺林碱 (Cepharanthine) 小檗碱 (Berberine)

其他成分: 生物碱、多糖、有机酸、黄酮类等。

7. 性状鉴别要点

- 全株密被灰白色绒毛，是防己最显著特征。
- 叶形多变 (三种典型形态同株存在)。
- 叶背基出脉 3~5 条，凸起明显。
- 花小，花瓣 6 枚，先端 2 裂。
- 果实蓝黑色，被白霜(果粉)，像蓝莓。

8. 主要产地 (中国)

主产于浙江、广东、广西、福建、江西、台湾、贵州等地。其中广东、广西、浙江、江西产量较大。

9. 生态环境

生于海拔 100~800 m 的低山丘陵，荒坡、林缘、乱石堆、土墙旁。喜温暖湿润环境，耐阴、耐贫瘠。

10. 易混品鉴别

防己 (本品) 粉防己 (粉防己科) 青牛胆 (萝藦科)

叶形多变，密被绒毛；果实蓝黑色，有白霜；全株有绒毛。

叶较小，质较薄，毛不明显；无蓝黑色果实。

叶对生或轮生，叶脉明显，叶背无绒毛。

【性味】苦、寒。

【归经】归膀胱、肾经。

【功效】祛风湿，止痛，利水消肿。

【主治】风湿痹痛，水肿，小便不利，脚气肿痛。

【用法用量】6~12 g。

【注意事项】脾胃虚寒者慎用。

《神农本草经》原文

防己，味苦，寒。主风湿痹痛，利水道，去面上浮肿，久服轻身。

防己

- 全景构图与株型 (Overall Habit): 多年生常绿或落叶木质藤本植物 (注意: 它比

粉防己更具“木质感”，老茎会木质化变硬）。藤蔓纤细坚韧，长可达 **2~4 米**。嫩茎为浅绿色，老茎则转为灰褐色，**全株全茎密被一层极为显著的、呈灰白色或淡黄色的绒毛**。它通过强有力的木质藤蔓紧紧缠绕在其他灌木上，呈现出一种线条交错、毛茸茸、生机盎然的缠绕姿态。

- **叶片特写与纹理 (Leaf Morphology) ——【核心绘图抓手：百变叶】：** 叶片互生，具有极其罕见的“同株异形（叶形百变）”特征。在一棵植株上，**必须同时画出三种形状**的叶子：第一种是规则的卵形或卵状长圆形；第二种是呈“小提琴状”的波状三裂叶；第三种是带有钝角的宽三角形叶。叶长 3~8 厘米，先端钝圆且常有微小的尖头。叶面为暗绿色，**两面均密布一层厚厚的、如丝绒般的灰白色柔毛**；基出脉 3~5 条，在叶背清晰凸起。
- **花序与花部细节 (Macro Floral Details)：** 雌雄异株。花极小，排列成**聚伞花序或圆锥花序**，腋生。**花瓣 6 枚，淡黄色或黄绿色**，形状为倒卵形，先端通常会分叉（2 裂）。雄蕊 6 枚，被包裹在花瓣中。花序轴上同样密生灰白色绒毛，无数浅黄色微型小花聚集成簇，隐匿于百变丝绒绿叶之间。
- **果实特写 (Fruit Details - 画面加分项)：** 结出的核果呈完美的核桃状或高跟鞋状（扁球形），直径约 5~6 毫米。成熟前为青色，**成熟后变成极其深邃的蓝黑色、紫黑色**，表面通常覆盖着一层像蓝莓一样的“白霜（果粉）”，极为标志。
- **生态环境背景 (Ecological Background)：** 原生于温暖的低山丘陵。背景应设置为阳光充足的荒山灌木丛中、林缘路旁的乱石堆里、或者攀附在古老村落的土墙与废弃砖石上。蓝黑色的浆果点缀在绒毛藤蔓间，充满野性。

款冬花

(中药材)

别名: 冬花、款冬
学名: *Tussilago farfara* L.
的干燥花蕾)

冰雪花(冬春)

多年生草本植物。花叶不相见。
冬末春初,地面无叶。花茎直立,
拔地而起,表面密生白色茸毛。
顶端单生头状花序。

花茎与花蕾

花茎高5~10 cm,
不分枝,淡紫红色,
密被白茸毛。
花蕾呈火炬状或
卵圆形,长1~2.5 cm,
总苞片覆瓦状排列,
边缘紫红色,基部淡绿色。

生境: 原生于寒冷阴湿地带,
多见于山谷溪边、河滩、
沟壑土坡或乱石滩上。

1. 花蕾细节 (药用期)

花蕾紧实,呈火炬状
总苞片覆瓦状,边缘紫红色
苞片基部淡绿色
密生白色茸毛

2. 开花状态 (少数早开放)

头状花序绽放,金黄色,边缘为舌状花,中央为管状花。花茎同样密生白茸毛。

3. 叶片特写 (夏秋季节: 有叶无花)

基生叶丛生,形体巨大,宽心形或肾形,直径可达10~20 cm。叶柄粗壮,常带紫红色。

叶面深绿色,粗糙,叶缘波状钝锯齿。

叶背面密被麻纤维状极厚的白色绒毛(绵毛)。

4. 生境与生态 (冬末春初)

寒冷阴湿的低山、山谷溪边、河滩乱石上、或阴湿沟壑土坡。
冰雪消融之时,紫红色花茎与金黄色花蕾傲然挺立,展现极强生命力。

5. 药材炮制 (干燥花蕾)

采集花蕾 → 去杂质 → 晒干或烘干 → 成品(款冬花)

于花蕾未开放时采收,除去杂质,晒干或低温烘干。呈长圆状,表面淡棕黄色或棕黄色,密被白色茸毛,气微,味微苦。

6. 性状鉴别要点

- 呈长圆状或卵圆状,长1~2.5 cm。
- 总苞片覆瓦状排列,边缘紫红色。
- 表面密被白色茸毛。
- 质轻,松软,气微,味微苦。

7. 主要成分

款冬素(Tussilagone) 异款冬素(IsoTussilagone)

其他成分: 黄酮类、挥发油、固醇、苦味质等。

8. 主产地区 (中国)

主产于甘肃、内蒙古、山西、河北、山东、宁夏、陕西、四川、青海等地。

9. 关联药材对比

款冬花(本品) 旋覆花(旋覆花)

花茎密被白茸毛,苞片紫红色,药用部位为花蕾。
花茎无毛,苞片绿色,药用部位为头状花序。

10. 用药部位与功效

【用药部位】干燥花蕾。
【性味归经】辛、温。归肺经。
【功效】润肺下气,止咳化痰,平喘。
【主治】咳嗽痰多,气喘等。

款冬花

- 全景构图与株型 (Overall Habit) —— 【核心绘图抓手: 冰雪花】: 多年生草本植物。它的生长习性极其奇特,具有强烈的“花叶不相见”(冬春开花无叶,夏秋长叶无花)的戏剧感。在绘图时,应刻画冬末春初的场景:地面上没有一片叶子,只有一层厚厚的白雪或带冰的泥土。从冰雪缝隙中,直接拔地而起数根直立的花茎,株高约 5~10 厘米(非常低矮)。花茎不分枝,颜色为淡紫红色,表面密生一层如棉絮般厚厚的白色茸毛。
- 花蕾与花部细节 (Macro Floral Details): 花茎顶端单生一个头状花序。在药用期,它是一个尚未开放的、呈火炬状或卵圆形的紧实花蕾(长 1~2.5 厘米)。花蕾外面紧密包裹着数层呈覆瓦状排列的总苞片,苞片边缘和先端呈现极其显著的淡紫红色或紫明色,基部为淡绿色。如果画开花状态,则会绽放出类似蒲公英一样的金黄色菊状花朵,边缘是狭长的舌状花,中央是管状花。

- 叶片特写与纹理（**Leaf Morphology** - 另一个季节的画面）： 若画夏秋季，则只有叶无花。基生叶丛生，形体巨大（直径达 10~20 厘米），呈宽心形或肾形（像一把把大蒲扇）。叶缘有波状钝锯齿。最核心的质感：叶片表面为深绿色，而叶片背面密密麻麻地覆盖着一层极厚、极软、像白羊毛一样的白色绒毛（绵毛），摸起来像毛毯；叶柄粗壮，常带紫红色。
- 生态环境背景（**Ecological Background**）： 原生于寒冷阴湿的地带。背景应设置为寒冬腊月或初春消融时期，黄河、海河或沙质河床旁的乱石滩上、山谷溪流边、或者阴湿的沟壑土坡上。残雪、干枯的碎石、紫红色的花茎与金黄色的花苞在冰雪中挺立，极具生命力之美。

荆芥

（中药材）

别名：假苏、香荆芥
学名：Schizonepeta tenuifolia
Briq.

的干燥地上部分

茎

一年生草本，株高 60~100 cm。茎直立，四棱形，基部微木质化，淡黄绿色或基部带紫红色。全株被白色短柔毛，具特异芳香气味。

叶

叶对生：羽状深裂，通常 3~5 裂，裂片狭长线形或披针形，1.5~4 mm 宽，1~3 cm 长，边缘全缘，两面密被白色细柔毛，散布黄色透明油腺点。

花序

顶生轮伞花序，形成间断的花穗，长 2~10 cm。花密集轮生，层层叠叠，花冠唇形，淡红紫色或淡蓝色，花萼漏斗状，密被茸毛与油腺。

生境

原生于温暖湿润的温带及亚热带地区。生长于向阳山坡、疏林边缘、田野、路旁及菜畦旁。喜肥沃沙质壤土。

1. 生境与分布



原生于温暖湿润的温带及亚热带地区。广布于中国大部分地区。



主产于河北、山东、河南、江苏、浙江、安徽、湖北、四川、贵州等地。

2. 茎的特征（四棱形）



- 茎直立，四棱形，棱角明显。
- 表面密被白色短柔毛，散布黄色油腺点。
- 基部微木质化，常带紫红色。
- 节部膨大，分枝对生。

3. 叶片特写（对生、羽状深裂）



- 叶对生，羽状深裂，3~5 裂，裂片狭长。
- 叶面浅绿色，两面密被白色细柔毛。
- 叶表散布黄色透明油腺点，具特异香气。
- 叶柄细长。

4. 花序与花部细节（轮伞花穗）



- 顶生间断轮伞花序，形成三棱状花穗。
- 花在花轴上轮生，层层叠叠，十分密集。
- 花冠唇形，上唇微凹，下唇 3 裂。
- 花冠淡红紫色或淡蓝色，花小而精致。
- 花萼漏斗状，密被茸毛与油腺点。

5. 花部微观结构



上唇
下唇 3 裂
雄蕊 4 枚（2 长 2 短）
花柱伸出
花萼漏斗状，外被毛

6. 药材加工过程（地上部分）



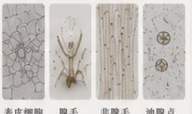
① 采收：夏末秋初，花穗盛开时采收。
② 捆扎：扎成小把，去除杂质。
③ 摊晒：薄摊于干净地面或晒席上。
④ 干燥：晒干或低温烘干，至茎叶干脆。
⑤ 成品：干燥全草，花穗紫褐色，香气浓郁。

药材性状（饮片）



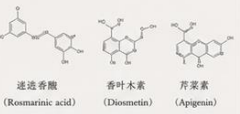
茎方形，表面黄绿色或紫褐色，密被柔毛及油腺点；叶对生，羽状深裂；花穗呈轮伞状，紫褐色；气芳香，味辛，微苦。

7. 显微特征（粉末）



表皮细胞 腺毛 非腺毛 油腺点

8. 主要成分



迷迭香酸 (Rosmarinic acid) 香叶木素 (Diosmetin) 芹菜素 (Apigenin)

其他成分：挥发油、生物碱、黄酮类、多糖等。

9. 性状鉴别要点

- 茎四棱形，棱角明显，密被白色短柔毛。
- 叶对生，羽状深裂，裂片狭长。
- 花呈轮伞状，层层叠叠，紫褐色。
- 具特异芳香气味，味辛、微苦。

10. 生态环境



生于向阳山坡、疏林边缘、田野路旁及菜畦旁。喜温暖湿润气候，耐干旱，适宜肥沃排水良好的沙质壤土。

11. 相关对比



荆芥（本品） 薄荷

茎四棱形，叶羽状深裂，花穗轮伞状，香气浓烈。 茎四棱，叶卵形或长圆形，花穗轮伞状，香气清冽。

荆芥

- **全景构图与株型 (Overall Habit):** 一年生草本植物，株高约 **60~100 厘米**。
全株具有极其浓烈的特异芳香。主茎直立，基部微带木质化，最显著的骨架特征是其茎干呈非常规则的“**方形（四棱形）**”，上部有许多对生的分枝。茎干颜色为淡黄绿色或基部微带紫红色，表面密生一层细腻的白色短柔毛。整体构图呈现下部叶片对生繁茂、顶端花穗如一柄柄紫色短剑般直指天空的挺拔姿态。
- **叶片特写与纹理 (Leaf Morphology):** 叶片呈现完美的“对生”几何感。叶片分裂得非常奇特，为羽状深裂，通常裂成 **3~5 片** 狭长的线形或披针形裂片（裂片宽仅 **1.5~4 毫米**，长 **1~3 厘米**），边缘全缘。叶面为饱满的浅绿色，质地柔软，两面均密布着细微的白色柔毛，并且散布着亮晶晶、半透明的黄色微小油腺点。叶柄细长。
- **花序与花部细节 (Macro Floral Details) ——【核心绘图抓手：轮伞花穗】:** 顶生非常醒目的**间断三棱状筒形轮伞花序**（俗称**花穗**），长约 **2~10 厘米**。无数朵小花在花轴上环状排列，层层叠叠。花冠非常微小，呈现高雅的**淡红紫色或淡蓝色**，呈唇形，上唇先端微凹，下唇 **3 裂**。绿色或带紫色的花萼呈漏斗状，外面同样密生茸毛和油腺。
- **生态环境背景 (Ecological Background):** 原生于温暖湿润的温带及亚热带地区。背景应设置为阳光充足的向阳山坡、疏林边缘的草丛、或者带有肥沃沙质壤土的乡村田园菜畦旁。夏末秋初，紫绿相间的花穗在微风中摇曳，空气中仿佛能透出淡淡的草本熏香。

吴茱萸

(中药材)

别名: 茶辣子、气辣子

学名: *Zanthoxylum bungeanum* Maxim.

的干燥近成熟果实

树形与枝干

落叶灌木或小乔木，高3~5米。树皮深灰褐色，嫩枝黄绿色或紫褐色，密生细膩的褐色或灰白色绒毛，具芳香气味。

叶

羽状复叶，对生；小叶5~11枚，长椭圆形或卵形，边缘全缘；两面密被柔毛，有毛毡质感；滴有半透明的圆形油腺点（油点），迎光可见亮晶晶。

花序

顶生聚伞圆锥花序，花很小，黄白色，具有浓烈香气。

果实（药用部位）

聚合果，扁球形，直径约4~5 mm，由5（偶有4）个分果瓣组成。顶端开裂，呈绿色或紫红色的五角星状；表面粗糙，布满油腺大颗粒，具强烈辛辣香气。

生境

原生于温暖湿润的低山丘陵地带，常见于山坡疏林边缘、村旁路边、河谷溪流旁或乱石丛中。

1. 生境与分布



原生于长江流域及以南地区，主要分布于四川、重庆、贵州、云南、湖北、湖南、江西、浙江、安徽等地。

2. 枝条与写（密被绒毛）



- 嫩枝黄绿色或紫褐色，密生细膩绒毛。
- 皮孔不明显，具浓烈香气。
- 冬芽卵圆形，密被绒毛。

3. 叶片特写（羽状复叶）



- 小叶5~11枚，对生，椭圆形或卵形，全缘。
- 两面密被柔毛，毛毡质感明显。
- 油点（半透明圆点）密布全叶。
- 叶柄及叶轴亦密被绒毛。

4. 花序与花部细节（宏大聚伞圆锥）



- 顶生聚伞圆锥花序，分枝多。
- 花很小，黄白色，5裂。
- 花瓣5枚，雄蕊5枚，气味芳香。
- 花梗及花枝密被绒毛。

5. 果实特写（五角星聚合果）



- 聚合果，扁球形，直径4~5 mm。
- 由5（偶有4）个分果瓣组成，顶端开裂。
- 裂开后呈五角星形（绿色或紫红色）。
- 表面粗糙，油腺大颗粒突出，具辛辣香气。

6. 药材加工过程（果实）



① 采收 夏末秋初，果实由绿变黄时采收。
② 晾晒 摊薄晾晒，或低温烘干。
③ 干燥 至果皮皱缩，呈暗绿色或紫褐色。
④ 筛选 去杂质、枝梗，筛选分装。
⑤ 成品 药材呈扁球形五角星状，气香味辣。

药材性状（饮片）



呈类球形五角星状，直径4~5 mm，表面粗糙，暗绿色或紫褐色。凸起油腺大颗粒；质脆易碎，断面黄白色；气香浓烈，味辛辣而苦。

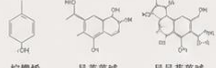
7. 显微特征（果皮粉末）



表皮细胞 油腺 油腺剖面 石细胞

- 油腺大而圆，含挥发油，淡黄色。
- 表皮细胞壁呈波状弯曲。
- 含多数石细胞。

8. 主要成分



柠檬烯 (Limonene) 吴茱萸碱 (Skimmianine) 异吴茱萸碱 (Isoskimmianine)

其他成分: 挥发油、生物碱、香豆素类等。

9. 性状鉴别要点

- 聚合果五角星状，裂开明显。
- 表面粗糙，油腺大颗粒突出。
- 气香浓烈，味辛辣而苦。
- 果皮薄，质脆易碎。
- 断面黄白色。

10. 生态环境



生于海拔500~1200 m的低山丘陵、山坡疏林、河谷旁或乱石丛中，喜温暖湿润气候，耐贫瘠。

11. 相关对比

吴茱萸（本品）	花椒
	
果实五角星状，表面粗糙，油腺大，气香浓烈，味辛辣而苦。	果实多瘤状，表面有小凸起（油腺），气香，味麻辣。

吴茱萸

- 全景构图与株型（Overall Habit）:** 落叶灌木或小乔木，高约 **3~5 米**。树皮呈深灰褐色，嫩枝则呈现鲜明的黄绿色或紫褐色，**最显著的特征是嫩枝上密生一层如天鹅绒般细腻**的褐色或灰白色绒毛。整体构图呈现出一种树冠舒展、枝叶茂密、顶端果实累累的灌木丛生姿态。
- 叶片特写与纹理（Leaf Morphology）:** 叶片为典型的羽状复叶，对生。一根叶轴上对称排布着 **5~11 枚**小叶，小叶片呈长椭圆形或卵形，边缘全缘。**最核心的**

视觉与材质特征：叶片两面均密生着柔软的绒毛，摸起来有明显的毛毯质感；迎着光线看，整张叶片上密布着无数半透明的、亮晶晶的圆形油腺点（油点）。

- **花序与果实细节（Macro Floral & Fruit Details）——【核心绘图抓手：五角星聚合果】：** 顶生宏大的聚伞圆锥花序。花极小，黄白色。而在药用采收期，画面应聚焦于它那标志性的未成熟果实（聚合果）：果实呈扁球形，直径约 4~5 毫米。最惊艳的微观抓手是：每个小果实都由 5 个（偶尔 4 个）生长紧密的分果瓣组成，顶端裂开，在微观下呈现出极为完美的“绿色或紫红色微型五角星”结构。果实表面粗糙，布满了凸起的油腺大颗粒。
- **生态环境背景（Ecological Background）：** 原生于温暖湿润的低山温暖地带。背景应设置为阳光斑驳的山坡疏林边缘、村旁路边的灌木丛中、或是乱石嶙峋的山谷溪流旁。夏秋之交，绿中带紫的五角星状果实挂满枝头，充满芸香科植物特有的野性生命力

栀子

(中药材)

别名：山梔、黄栀子、栀子果

学名：Gardenia jasminoides Ellis

的干燥成熟果实

树形与枝干

常绿灌木，高1~2米。小枝绿色或略带紫色，密生黑色腺点，幼时被短柔毛，老枝灰褐色，皮孔明显。

叶

对生，稀3轮生；叶片长3~10cm，革质，长圆状披针形或倒卵状长圆形，全缘，先端渐尖，表面亮绿色，质面光滑，叶背叶脉隆起。

花

单生于枝顶或叶腋，花冠白色，深香，花冠筒长，花瓣5枚，倒卵形，中央雌蕊柱头突起，形似莲花宝座。

果实(药用部位)

果卵圆形或长圆形，长1.5~3.5cm，成熟时橙红色或红黄色，表面光滑，具6~8条纵棱，宿萼裂片宿存。

生境

原产于我国南方各省，喜温暖湿润气候，常见于山坡灌丛、庭园栽培，阳光充足，排水良好的环境。

1. 生境与分布



主产于江西、浙江、福建、湖南、湖北、四川、贵州、云南等地。

2. 枝条特征(密被腺点)



- 小枝绿色或略带紫色，密生黑色腺点。
- 节间短，叶对生或轮生。
- 幼枝被短柔毛，后脱落。

3. 叶片特写(对生，革质)



- 叶对生，稀3轮生。
- 叶片长3~10cm，革质，全缘。
- 表面亮绿色，光滑，背面脉隆起。
- 叶柄细长，基部略扁。

4. 花序与花部细节(单生，芳香)



- 花单生于枝顶或叶腋。
- 花冠白色，5裂，呈倒卵形。
- 花冠筒长，裂片展开。
- 中央雌蕊柱头显著凸起，形似莲花宝座。
- 花香浓郁，夜间更甚。

5. 果实特写(栀子果)



- 果卵圆形或长圆形，长1.5~3.5cm。
- 成熟时橙黄色或红黄色，光滑具纵棱。
- 顶端具宿存萼裂片，呈星状开放。
- 果皮厚，内含多粒种子。

6. 药材加工过程(果实)



① 采收：果实成熟呈橙黄色时采收。
② 蒸煮：沸水蒸透或煮熟杀青。
③ 晒干：摊开晒干，定期翻动。
④ 干燥：晒至果皮干硬，内容物干燥。
⑤ 成品：栀子干燥果实，可入药。

药材性状(饮片)



呈卵圆形或长圆形，表面红棕色或棕红色，具纵棱；顶端宿萼裂片呈星状，质硬，气微香，味微苦。

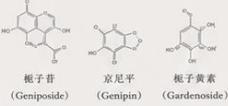
7. 显微特征(果皮粉末)



表皮细胞 油腺点 导管 草酸钙晶体

- 油腺点多散在于表皮细胞中，呈圆形或椭圆形。
- 可见导管及草酸钙晶体。

8. 主要成分



栀子苷 (Gardenoside) 京尼平 (Gardenin) 栀子黄素 (Gardenosin)

其他成分：环烯醚萜苷类、有机酸、挥发油、多糖等。

9. 性状鉴别要点

- 果实呈卵圆形或长圆形，具6~8条纵棱。
- 顶端宿萼裂片呈星状。
- 表面红棕色或棕红色，光滑坚硬。
- 气微香，味微苦。

10. 生态环境



喜温暖湿润、阳光充足的山地或丘陵地区，栽培于庭园或药用林中。春夏开花，夏秋结果，果实多在秋季采收。

11. 相关对比

栀子(本品)	灰栀子
果实橙黄色或红黄色，纵棱明显，顶端萼裂片展开呈星状。	果实暗棕褐色或灰棕色，纵棱不明显，萼裂片不展开。

栀子

- 全景构图与株型 (Overall Habit):** 常绿灌木，株高约 **1~2 米**。全株具有浓烈的特异香气。茎干直立，通常单一不分枝，基部木质化，茎干颜色为深黄绿色或微带紫红色，表面最显著的特征是密生一层微小的黑色腺点（油腺）和柔毛。整体构图呈现下部叶片对生繁茂、顶端花序如高耸宝塔般挺拔绽放的宏伟姿态。
- 叶片特写与纹理 (Leaf Morphology):** 叶片对生，稀 **3 枚** 轮生，长 **3~10 厘米**。叶片形状呈长圆状披针形或倒卵状长圆形（前端渐尖，基部楔形），边缘全

缘。叶面呈现饱满的翠绿色，质地如革质（坚韧），迎着光线看，表面光滑，叶背叶脉呈掌状向外放射状凸起。叶柄细长。

- **花序与花部细节（Macro Floral Details）:** 花朵单生于枝顶或叶腋，具有极其强烈的芳香。花瓣 5 枚，颜色为纯白色，呈倒卵形或长圆形。花冠筒极长，雄蕊极短。最惊艳的视觉抓手是：花朵中央突起的、形似莲花宝座般的雌蕊柱头。
- **果实特写（Fruit Details - 画面加分项）:** 结出的果实（梔子）呈卵圆形、倒卵形或长圆形，成熟前为青绿色，成熟后变成极其醒目的橙黄色或红黄色，表面光滑，像挂在藤蔓上的微型红灯笼。

厚朴

(中药材)

别名：厚皮、厚皮香、川朴、紫油朴

学名：Magnolia officinalis

Rehd. et Wils.

的干燥干皮、根皮及枝皮

树形与生境

落叶乔木，高 5~15 米。

树皮深灰褐色，厚实粗糙。

树冠伞形，枝叶舒展。

多生于海拔 1000 米左右的山地常绿阔叶林中。

叶

巨型倒卵形，集生枝顶。

长 20~45 cm，宽 10~20 cm。

头部宽大平截，基部窄楔形。

表面深绿色，光滑。

背面密生灰白色短柔毛。

侧脉 20~30 对，羽状排列。

花

单生枝顶，花极大。

直径 10~15 cm，芳香浓郁。

花被片 9~12 枚，纯白色。

雄蕊和雌蕊群密集成圆柱状花托。

果实 (药用部位)

聚合蒴果，卵圆形。

长 8~12 cm，密被红色种子。

果实成熟时开裂，种子鲜红色，有光泽。

生境

原产于中国、西南等地。

喜温暖湿润、云雾多的高山地带，生长于深山密林、溪谷潮湿坡地。

1. 生境与分布

原生于长江流域及其以南地区，多见于海拔 600~1500 米的山地常绿阔叶林中。

2. 树皮与枝条特征

• 树皮深灰褐色，厚实，纵裂成不规则片状。

• 小枝粗壮，嫩枝绿色，表面光滑，有皮孔。

• 冬芽顶生，卵圆形，被有褐色短柔毛。

3. 叶片特写 (巨型倒卵形)

• 叶集生枝顶，呈轮状辐射排列。

• 叶片巨大，长 20~45 cm，宽 10~20 cm。

• 倒卵形，前端宽大平截，基部逐渐变窄。

• 叶面深绿色光滑，革质；叶背密被灰白色短柔毛。

• 侧脉 20~30 对，羽状整齐排列。

4. 花序与花部细节

• 花单生枝顶，直径可达 10~15 cm。

• 花被片 9~12 枚，肉质肥厚，纯白色。

• 雄蕊和雌蕊群密集成圆柱状，位于花托中央。

• 花香浓郁，气味持久。

5. 果实与种子特写

• 聚合蒴果，卵圆形，长 8~12 cm。

• 果实成熟后开裂，露出鲜红色种子。

• 种子椭圆形，鲜红色，有光泽，基部具假种皮。

6. 药材加工过程 (厚朴干皮)

① 采剥 春秋剥取树皮。

② 刮粗 刮去粗皮，分离皮层。

③ 清洗 洗净，除去杂质。

④ 晒干 晒干或低温干燥。

⑤ 成品 厚朴干皮，卷筒状，外表灰褐，内表面淡黄棕色，气味芳香，味辛、微苦。

药材性状 (饮片)

呈卷筒状或厚片状，厚 0.2~0.5 cm。

外表灰褐色，粗糙，有枯皮孔；内表面淡黄棕色，平滑有油润感。

气香特异，味辛、微苦。

7. 叶表皮显微特征 (叶背)

表皮细胞 气孔 非腺毛 腺毛

• 叶背表皮细胞多角形，排列紧密。

• 气孔不定式，分布较多。

• 非腺毛与腺毛密被，表面绒毛感强。

• 具透明圆形油腺点。

8. 主要成分

厚朴酚 (Magnolol) 和厚朴酚 (Honokiol) 厚朴酚 (Magnocurarine)

其他成分：挥发油、生物碱、木脂素、黄酮类等。

9. 性状鉴别要点

• 皮厚，核心明显，卷筒状。

• 气味香浓，味辛、微苦。

• 内表面油润，有细腻光泽。

• 燃烧时有浓烟，气味芳香。

• 水浸后可见油状物渗出。

10. 生态环境

生长于海拔 600~1500 米的山地常绿阔叶林中。

喜温暖湿润、云雾缭绕的环境。

常见于溪谷潮湿坡地、林缘地带。

11. 相关对比

厚朴 (本品) 四叶厚朴 (近缘种)

叶大，先端平截，叶背密被灰白色绒毛。

叶较小，先端钝圆，叶背绒毛较少。

厚朴

- 全景构图与株型 (Overall Habit):** 落叶乔木，株高可达 **5~15 米**。树干挺拔直立，树皮呈标志性的**深灰褐色**，质地厚实。小枝粗壮，新生的嫩枝为绿色，表面光滑。整体构图呈现出一种高大巍峨、枝叶舒展、伞状树冠遮天蔽日的宏伟森林景观。
- 叶片特写与纹理 (Leaf Morphology) ——【核心绘图抓手：巨型倒卵叶】:** 叶片极其巨大（长 **20~45 厘米**，宽 **10~20 厘米**），集生于枝顶，呈辐射状散开，

像一把把天然的大蒲扇。最硬核的视觉特征是其“倒卵形”轮廓：叶片前端极其宽大平截，向基部则逐渐变窄（头重脚轻），边缘全缘或微带波状。叶面为饱满的深绿色，表面光滑，而叶背则密生一层一层细腻的灰白色短柔毛，迎光看，侧脉 20~30 对，羽状整齐排列，极具几何美感。

- **花序与花部细节 (Macro Floral Details):** 花极巨大，单生于枝顶，直径可达 10~15 厘米，具有极其浓郁的芳香。花瓣（花被片）9~12 枚，肉质肥厚，颜色为纯白色。雄蕊和雌蕊群密集成圆柱状，立于花心中央。白色巨大的花朵在硕大的绿叶衬托下，宛如林间仙子，空灵而圣洁。
- **生态环境背景 (Ecological Background):** 原生于温暖湿润、云雾缭绕的高山地带。背景应设置为海拔 1000 米左右的密林深处、山谷溪流旁的潮湿坡地、或是长满青苔与蕨类植物的崇山峻岭间。清晨的阳光穿透薄雾，洒在厚朴巨大的叶片和白花上。

山茱萸

(中药材)

别名：山枣、枣皮、药枣、萸肉

学名：Cornus officinalis Sieb. et Zucc.

的干燥成熟果肉（药用）

树形与生境

落叶灌木或小乔木，高4~10米。

树皮灰褐色，老枝片状剥落。

早春无叶开花，金黄色花满枝头；深秋果实鲜红如玛瑙，挂满枝梢，在秋阳下格外耀眼。

叶

对生，卵形或卵状椭圆形，长5~12cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘全缘。

叶面深绿色，光亮。

侧脉5~7对，弓形向上弯曲，叶背侧脉腋内密生卷曲短毛。

花（早春）

伞形花序腋生，数十朵小花聚生，花小，金黄色，4枚花瓣。

带4枚黄绿色总苞片。

果实（药用部位）

核果长椭圆形，长1.2~1.7cm，直径约7mm。成熟时鲜红色，表面光滑，透明有光泽，细长果梗下垂。

生境

原产于中国，喜温暖湿润的低山山麓或溪谷地带。

多生于阳坡林缘、溪流旁、乱石坡或红叶山谷。

1. 生境与分布

主产于山西、陕西、河南、湖北、山东、浙江、江西、安徽、四川、贵州等地。

2. 树皮与枝条特征

- 树皮灰褐色，老枝片状剥落。
- 嫩枝绿色，光滑，具明显皮孔。
- 冬芽对生，卵圆形，先端钝圆。

3. 叶片特写（对生，弧形脉）

- 对生，卵状椭圆形，长5~12cm。
- 侧脉5~7对，弓形向上弯曲。
- 叶背侧脉腋内密生卷曲短毛。
- 叶面光亮，叶柄短。

4. 花序与花部细节（早春开花）

- 伞形花序腋生，数十小花聚生。
- 花金黄色，4枚花瓣。
- 有4枚黄绿色总苞片。
- 花期早春，先花后叶。

5. 果实特写（秋季成熟）

- 核果长椭圆形，长1.2~1.7cm。
- 成熟时鲜红色或绛红色，表面光滑晶莹。
- 果梗细长，下垂。
- 果肉肉质，味酸微甜，去核后入药。

6. 药材加工过程（山茱萸肉）

① 采收

② 去核

③ 蒸制

④ 晒干

⑤ 成品

深秋果实成熟时采收。 去除果核及杂质。 蒸至果肉柔软。 晒干或低温干燥。 成品为红褐色干燥果肉。

药材性状（饮片）

呈长椭圆形肉片状，长1~2cm，厚约3~6mm，表面红褐色，内表面红棕色，质柔润，味酸、微涩。

7. 显微特征（果肉粉末）

石细胞

草酸钙晶体

油细胞

纤维

- 含丰富草酸钙晶体。
- 油细胞黄色，圆形或椭圆形。
- 纤维多为长梭形。

8. 主要成分

O=C1C=CC(=C2C(=C1)C(=C(C=C2)O)O)O 马钱苷 (Loganin)

O=C1C=CC(=C2C(=C1)C(=C(C=C2)O)O)O 齐墩果酸 (Oleanolic acid)

其他成分：环烯醚萜苷，多糖，黄酮，有机酸等。

9. 性状鉴别要点

- 果肉肥厚，红润柔软，有光泽。
- 味酸、微涩，嚼之有黏性。
- 横切面可见维管束。
- 去核后为山茱萸肉。

10. 生态环境（秋季景观）

生长于海拔300~1500米的山地丘陵、溪流旁、林缘或沟谷地。

喜温暖湿润，耐寒，适应性强。

11. 相关对比

山茱萸（本品）

果实长椭圆形，鲜红色，果梗细长下垂。

吴茱萸

果实聚合状，星形裂开，绿色或黄褐色。

山茱萸

- 全景构图与株型（Overall Habit）——【核心绘图抓手：早春金黄，晚秋血红】：
落叶灌木或小乔木，高可达 **4~10 米**。树皮呈灰褐色，老枝上会有片状剥落。它有两个极具戏剧性的视觉黄金期：一个是“早春无叶开花”，满树绽放金黄色的小花；另一个则是“深秋果熟”。绘图时建议选择深秋场景，此时叶片部分转黄或转红，树枝上挂满了密密麻麻、如玛瑙般晶莹剔透的鲜红色果实，在秋阳下熠熠生辉。

- **叶片特写与纹理 (Leaf Morphology):** 叶对生，形状呈卵状椭圆形或卵形（长 5~12 厘米），先端渐尖，基部宽楔形，边缘全缘。叶面为饱满的深绿色，表面光亮。最核心的植物学视觉特征是它的叶脉：侧脉 5~7 对，非常规则地呈弓形向上弯曲（弧形脉）；且在叶背的侧脉腋内，密生着一簇簇淡褐色的卷曲短柔毛。
- **花序与果实细节 (Macro Floral & Fruit Details):** 早春的伞形花序腋生，由数十朵金黄色的小花聚集在一起，带有 4 枚黄绿色的总苞片。药用期聚焦于秋季的果实：核果长椭圆形（像微型的圣女果或红枣），长 1.2~1.7 厘米，直径约 7 毫米。成熟时为极为鲜艳的亮红色、绯红色，表面光滑，果梗细长下垂。
- **生态环境背景 (Ecological Background):** 原生于温暖湿润的低山山麓或溪谷。背景应设置为阳光斑驳的疏林边缘、乱石嶙峋的溪流旁，或者伴有秋日薄雾的红叶山谷。红果、黄叶与灰褐色的苍劲老枝交织，极具中国传统山水画的诗意意境。

猪苓

(中药材)

别名：猪灵芝、猪苓菌核

学名：Polyporus umbellatus Fries

的干燥菌核及子实体

生态型与寄生性

大型地生菌（蕈类），寄生于枫树、栎树、桦树等阔叶树根部腐殖的腐殖土中，形成地下菌核。

菌核（药用部位）

地下部分为不规则块状，结节状菌核，表面漆黑色，质地坚硬，形似老树瘤或猪粪。

子实体（夏季繁育期）

夏季菌核顶端破土而出，长出复合伞状子实体。菌柄多次分枝，顶端形成无数个小菌盖，层层叠叠，形如菌类莲花。

生态环境

原生于高山深林阴湿地带，海拔1000~2000米的阔叶林中层叶地积层，土壤肥沃、潮湿，富含腐殖质。

1. 生境与分布

原生于高山深林阴湿地带，多寄生于枫树、栎树、桦树等阔叶树根部，形成地下菌核。主产于云南、四川、贵州、陕西、湖北、吉林等地。

2. 地下菌核（药用部位）

- 形状不规则块状、结节状，似猪粪或老树瘤。
- 表面漆黑色或暗黑褐色，皱缩，坚硬。
- 质重，断面灰黑色或棕黑色，略有光泽。
- 气微，味微苦，嚼之有黏性。

3. 地下菌核与根系关系（剖面）

- 菌核与树根交错盘绕，紧密相连。
- 寄生于树根皮层或木质部。
- 土壤肥沃，富含腐殖质。
- 通常需挖断树根周围的腐殖土才能发现。

4. 子实体（夏季子实体）

夏季菌核顶端破土而出，长出多分枝菌柄。

- 菌柄多次分枝，顶端形成众多小菌盖。
- 整体呈伞状或莲花状，直径可达10~20cm。
- 菌盖浅褐色至灰黄色，薄而脆裂。

5. 子实体细节（菌盖与菌柄）

- 菌盖直径1~4cm，中心微凹，呈漏斗状。
- 表面浅褐色，灰黄色或肉桂色，光滑或微皱缩。
- 边缘薄而锐利，波状。
- 菌柄灰白色，分枝多次，坚韧。

6. 菌盖下面（菌管面）

- 菌管下表面为菌管层，密布圆形管口。
- 管口白色至淡黄色，每毫米3~4个。
- 质地细腻，如白瓷般光滑。
- 鉴别要点：与地下黑色菌核形成对比。

7. 药材加工过程（菌核）

① 挖掘

② 清洗

③ 切片

④ 晒干

⑤ 成品

① 挖掘：找到树根周围的腐殖土，挖出菌核。
② 清洗：除去泥土、杂质，保留完整菌核。
③ 切片：纵切成横切切片，便于干燥。
④ 晒干：置于通风处晒干，至质地坚硬。
⑤ 成品：干燥后呈不规则片状，表面黑褐色。

药材性状（饮片）

不规则片状或块状，表面黑褐色，皱缩，有光泽；断面灰黑色，略有光泽。气微，味微苦，嚼之有黏性。

8. 显微特征（菌管层）

菌管层横切面 管口放大 担子结构 菌丝结构

- 管口圆形，每毫米3~4个。
- 担子棒状，产生担孢子。
- 菌丝无色或淡黄色，有隔膜。

9. 主要成分

多糖类 (Polysaccharides)

三萜类 (Triterpenoids)

固醇类 (Sterols)

其他成分：蛋白质、氨基酸、微量元素等。

10. 性状鉴别要点

- 菌核黑色，坚硬，似猪粪。
- 断面灰黑色，有光泽。
- 嚼之有黏性。
- 子实体伞状，菌盖漏斗形。
- 菌管面白色，细孔密布。

11. 生态环境

生长于海拔1000~2000米的高山阔叶林中，落叶堆积如垫，土壤肥沃湿润，富含腐殖质。常见于枫树、栎树、桦树等树根旁。

12. 相关对比

猪苓（木品）

地下菌核，黑色，不规则块状。

茯苓（多孔菌科）

菌核白色，较规则，质地疏松，味淡。

猪苓

- 全景构图与生态型（Overall Habit & Ecology）——【核心绘图抓手：地下黑色菌核】：猪苓不是普通的绿色植物，而是一种大型地生真菌（蕈类）。绘图时应采用“泥土剖面”或“树根掘出”的构图：在肥沃的黑色腐殖土下方，大树根系（通常是枫树、柞树、桦树）交错盘绕，其间寄生着一团团、一串串呈不规则块状、表面漆黑、形状极像老树瘤或黑猪粪的【地下菌核】。株群连接成不规则的结节状，充满神秘的地下菌物色彩。

- **地上子实体（Umbrella-like Fruiting Body - 盛夏加分项）：** 若表现其夏季繁育期，地下菌核的顶端会破土而出，长出**复合型的伞状子实体**（菌盖）。菌柄多次分枝，顶端化作无数个小菌盖，直径 1~4 厘米。菌盖中心微凹，呈漏斗状，表面为高雅的浅褐色、灰黄色或肉桂色，边缘薄而锐利。无数个小伞层层叠叠堆叠成一朵巨大的“菌类莲花”（直径可达 10~20 厘米）。
- **菌盖微观纹理（Macro Pore Details）：** 菌盖背面（菌肉下表面）密布着无数微小的、肉眼可见的**圆形菌管**（管口面）。颜色为纯白色或淡黄色，每毫米内有 3~4 个细孔，质地如细腻的白瓷，与地下的黑菌核形成强烈的视觉对比。
- **生态环境背景（Ecological Background）：** 原生于高山深林的阴湿地带。背景应设置为**海拔 1000~2000 米**的原始次生阔叶林中、**落叶堆积如毯**的阴坡山谷、或者长满**厚厚青苔**的腐烂树桩旁。林间透过的丁达尔光线洒在破土而出的浅褐色菌伞上，充满大自然的原始呼吸。

环 境 维 度	猪 苓 (Zhūlíng)	茯 苓 (Fúlíng)
地理海拔	高山带（1000~2000 米）	低山丘陵带（200~1000 米）
光照方向	喜阴（山脉阴坡、密林深处）	喜阳（山脉阳坡、疏林光照处）
抱大腿树种	阔叶树（枫、柞、桦、槭树等）	针叶树（唯独钟爱松树）
土壤湿度	喜湿润（肥沃黑色腐殖土、落叶层）	喜干燥（疏松透气的黄沙土、怕积水）

