

川红花.....	1
赤小豆.....	3
艾叶	5
没药	7
乳香	9
三七	10
木通	13
郁金	15
薤白	17
补骨脂.....	19
三棱（黑三棱）	20
莪术	22
黄柏	26
碎骨补.....	28
连翘	30
常山	32
狼牙草.....	34
紫草	36
乌药	38
海金沙.....	39

川红花

(中药材)

别名：红花、草红花、刺红花
学名：Carthamus tinctorius L.
科属：菊科 (Asteraceae)
红花属 (Carthamus)

药用部位：干燥花冠
采收期：夏季花由黄变红时采收

生态习性
一年生或二年生草本，高50~150cm。
喜温暖、阳光充足、干燥环境，耐旱、怕涝。
生于平原、山坡、荒地、田野、路旁等。

特征概述
① 茎直立，上部分枝，白色或淡黄色，有纵棱。
② 叶片无柄，披针形或椭圆形，边缘有羽状齿刺，尖锐硬刺。
③ 头状花序顶生，花初开为黄色，盛开时变红色或橙红色。
④ 果实为瘦果，倒卵形，具纵棱。

药用价值
味辛，性温。
归心、肝经。
活血通经，祛瘀止痛，消肿散结。

主要分布
全国大部分地区均有栽培，主产于新疆、甘肃、河南、山东、江苏等地。



1. 生境与分布



生于山坡、田野、荒地、路旁等阳光充足处。喜温暖干燥气候，耐旱性温。



2. 植株全貌 (花期)



3. 叶片特写 (羽状齿刺叶)



- 叶片披针形或椭圆形，无柄。
- 边缘具羽状齿刺，尖锐硬刺。
- 表面绿色，有光泽。

4. 花序特写 (头状花序)



- 头状花序单生，顶生，直径3~4cm。
- 总苞多层，卵状披针形，边缘有刺。
- 花托平坦，密生管状花。

5. 花的特写 (渐变过程)



初开 (黄色) 半开 (橙色) 盛开 (红色)

- 花初开时黄色，逐渐变为橙色，盛开时红色。
- 花冠管状，5裂，花柱伸出。

6. 果实与种子



- 果实为瘦果，倒卵形，有纵棱。
- 成熟时褐色，内含种子一粒。
- 种子黄白色，扁平。

7. 药材加工过程 (花)



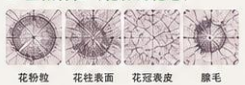
① 采收 (黄变红时) ② 摊晒 ③ 切干 ④ 烘干 ⑤ 筛选 ⑥ 成品

药材性状 (饮片)



为干燥的管状花，橙红色或红色，质轻而松脆，气微，味微苦。

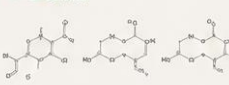
8. 显微特征 (花粉及花冠)



花粉粒 花冠表面 花冠表皮 腺毛

- 花粉呈球形，表面具刺状突起。
- 花冠表皮细胞呈长方形，排列紧密。
- 可见腺毛，顶端多细胞。

9. 主要成分



红花黄色素 A 红花黄色素 B 红花苷

- 主要成分为红花黄色素类化合物。
- 具有活血化瘀、抗氧化等作用。

10. 主要产地



主产地：新疆、甘肃、河南、山东、江苏、安徽、湖北、四川等地。

11. 性状鉴别要点



- 花冠筒细长，先端5裂。
- 柱头分叉，伸出花冠外。
- 色橙红或红色，质轻松脆。

12. 易混品鉴别

藏红花 (本品)	野红花
	
花冠细长，先端5裂。	花冠短胖，柱头不明显。
柱头分叉显著，颜色橙红。	柱头分叉不明显，颜色暗红或紫暗红。

《神农本草经》原文摘要

红花，味辛，温。主心腹邪气，忧恚怒，益气，通九窍，破瘀坚，散瘀血。



来源

本品为菊科植物红花 Carthamus tinctorius L. 的干燥花。



性味归经

味辛，性温。归心、肝经。



功效

活血通经，祛瘀止痛，消肿散结。



主治

血瘀经闭，痛经，产后瘀阻腹痛，跌打损伤，瘀血肿痛。



用法用量

煎服：3~9g。
外用：适量，研末调敷，或浸酒敷患处。



川红花

- 全景构图与株型 (Overall Habit) —— 【核心绘图抓手：直立草本与羽状齿刺叶】：一年生或二年生直立草本，高约 50~150 厘米。茎直立，上部分枝，呈白色

或淡黄色。最核心的视觉抓手是它的叶片：叶片无柄，呈披针形或椭圆形，边缘有尖锐的羽状齿刺（针刺），显得极为硬朗和锋利。

- 花序特写（**Flower Morphology**）——【核心抓手：头状花序与渐变管状花】：茎顶端生有大型的头状花序，直径可达 3~4 厘米。花序外围包裹着多层卵状披针形的绿色苞片，苞片边缘同样带有锋利的齿刺。花序中央密生着管状花，在开放过程中会经历奇妙的颜色渐变——初开时为黄色，盛开时变为红色或橙红色。
- 生态环境背景（**Ecological Background**）：背景可设置为阳光充沛、温暖干燥的农田、山坡或平原绿野。在夏日晴空下，红花那带有锋利硬刺的翠绿植株上，绽放出一团团如火般燃烧的橙红色花头，展现出极其顽强且富有张力的生命律动。

识别维度	川红花 (草红花)	藏红花 (番红花)
植株高度	50~150 厘米（高大）	10~20 厘米（矮小）
地上茎	有明显粗壮、分枝的茎干	无地上茎，叶花直接自地面长出
地下根茎	普通直根	扁球形的“大蒜状”球茎
叶片形态	宽大，硬革质，边缘有尖锐刺	极狭长如韭菜，柔软，边缘无刺
花朵外观	绿刺苞片包裹的橙红色管状头状花序	优雅、柔嫩的六瓣紫色花朵
药用部分在活体上的位置	顶端头状花序上的整朵管状花	紫色花朵中央垂下的 3 根深红色柱头

- **叶片与花部特写 (Leaf & Flower Morphology) ——【核心抓手：三出复叶与亮黄花朵】：** 叶片为典型的羽状三出复叶。托叶很大，呈披针形；小叶片多为卵形或长圆状卵形，全缘或微有三裂，叶面呈现健康的深绿色。**花序为腋生的总状花序，花朵小巧而精致，花冠呈现极其明亮的【鲜黄色或亮黄色】。**龙骨瓣（花瓣的一种）呈螺旋状卷曲，在绿叶衬托下犹如一只只金色的小蝴蝶。
- **生态环境背景 (Ecological Background)：** 背景应设置为阳光充足的华北或华中农田、田埂两旁、或是乡村的菜园边缘。

艾叶

(中药材)

别名：艾蒿、冰台、灸草、医草

学名：Artemisia argyi Lévl. et Vant.

科属：菊科 蒿属

药用部位：干燥叶

生态型与生境

多年生草本植物，高 80~150 cm。

原生于温带、亚热带地区。

适应性强，喜阳光充足、排水良好的荒地、路旁、田野边缘或低山坡灌木丛旁。

特征概述

主茎直立，表面密被白色绒毛。

叶片羽状深裂，正面翠绿，背面密生银白色绒毛。

花序顶生，头状花序小而密集，花淡黄褐色，全株具浓烈香气。

药用价值

性温、味苦、辛。

归肝、脾、肾经。

具有温经止血、散寒止痛、祛湿止痒之功效。

主要分布

中国各地广泛分布，尤以长江流域及以南地区常见。

野生或栽培。

1. 生境与分布

广泛分布于中国各地，朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯等地。

喜光、耐旱、耐寒，适应性强。

常见于路旁、荒地、田野、灌木丛边缘等。

2. 株体与茎秆特征

- 主茎直立挺拔，高 80~150 cm。
- 茎粗壮，黄绿色或带紫褐色。
- 表面密被白色丝状绒毛，触之柔软。

3. 叶片特写（羽状深裂）

- 叶互生，卵状椭圆形，羽状深裂 5~7 裂。
- 裂片椭圆状披针形，边缘具粗锯齿。
- 叶面翠绿色或深绿色，有稀疏柔毛。
- 叶背密被灰白色绒毛，呈银白色。

4. 花序与花部细节

- 顶生大型穗状圆锥花序。
- 头状花序小，直径 2.5~3 mm，无柄。
- 花冠淡黄色，黄褐色或微带紫色。
- 花期 7~10 月。

5. 植株群落与生态环境

- 喜光照充足、湿润肥沃的环境。
- 常见于荒地、路旁、田野边缘、低山坡等。
- 耐旱耐寒，生命力顽强。
- 清晨叶面常带露珠，散发浓郁香气。

6. 药用部位（干燥叶）

- 采收时间：端午前后植株生长旺盛期。
- 选取叶片肥厚、背面绒毛多者入药。
- 晒干或阴干，切段或整叶使用。

7. 药材加工过程（艾叶）

① 鲜叶采收

夏季采收上部叶

② 清洗

用清水冲洗，去

③ 摊晾

摊开阴晾或晾晒，

④ 干燥

晒干或低温烘干，

⑤ 切段

切成段或碎段，

⑥ 成品

干燥后呈灰绿色或灰白色。

药材性状（饮片）

呈不规则片状或段状，表面灰绿色或灰白色，叶背绒毛显著，质地坚韧，气香、味苦、辛、微温。

8. 显微特征（叶片横切面）

表皮细胞 非腺毛 腺毛 草酸钙晶体

- 上表皮细胞呈长方形，表面无毛或少毛。
- 非腺毛多为单细胞，壁厚。
- 腺毛头部多细胞，柄部多细胞。
- 草酸钙晶体多呈簇状。

9. 主要成分

挥发油 (1,8-桉叶素)

黄酮类 (芸香苷)

多糖类

主要成分为挥发油（如桉叶素）、黄酮类（如芸香苷）、多糖等。

10. 性状鉴别要点

- 叶片羽状深裂，背面密被白色绒毛。
- 气香浓郁，味苦、辛、微温。
- 显微特征中具腺毛和草酸钙晶体。
- 燃烧时有浓烟，气味芳香。

11. 生态环境

生长于海拔 200~1500 米的山坡、路旁、荒地、田野边缘等阳光充足处。

喜温暖湿润气候，耐寒耐旱。

12. 相关对比

艾叶（本品）

茵陈蒿

叶背密被白色绒毛，香气浓郁，裂片宽大。

叶面灰绿有细毛，香气较弱，裂片较窄。

艾叶

- 全景构图与株型（Overall Habit）——【核心绘图抓手：挺拔草本与银绿相间】：多年生草本植物，株高可达 **80~150 厘米**。主茎笔直挺拔，粗壮，呈黄绿色或微带紫褐色，表面最显著的特征是密生一层白色的丝状绵毛。整体构图呈现下部叶片繁茂、如层层羽翼般向外舒展，在微风中翻滚出“正面翠绿、背面银白”的独特波浪感。

- **叶片特写与纹理（Leaf Morphology）——【核心抓手：羽状深裂与白绒毛】：** 叶片互生，具有强烈的几何艺术感。中下部叶片较大，呈卵状椭圆形，呈羽状深裂（通常 5~7 裂，裂片呈椭圆状披针形，边缘有不规则的粗锯齿）。叶片正面为饱满的翠绿色或深绿色，有稀疏的柔毛；**最惊艳的视觉抓手是叶片背面：密被一层极厚、极细腻的灰白色或银白色的蛛丝状绒毛，迎光看去，宛如覆盖了一层白霜。**
- **花序与花部细节（Macro Floral Details）：** 夏秋季开花，顶生宏大而密集的**穗状圆锥花序**。花头（头状花序）极小，直径仅 2.5~3 毫米，呈椭圆形，无柄，密集成密穗状。花冠为极其低调的淡黄色、黄褐色或微带紫色，无数小花序在枝头排布，充满乡野自然的气息。
- **生态环境背景（Ecological Background）：** 背景应设置为阳光充足的荒地、路旁、田野边缘、或是低山坡的灌木丛旁。端午时节的清晨，阳光穿透薄雾照在带有晶莹露珠的艾叶上，展现出其顽强的生命力。

药名	标志性视觉抓手	标志性物理触觉与气味	临床核心神技 (一句话概括)
艾叶	叶片羽状大裂，叶背密布银白厚绒毛	质地如软布；带浓烈提神的特异温和辛香	暖宫散寒，温经止血（妇科圣药、艾灸主角）
茵陈	叶片裂成极细的丝线（绵茵陈幼苗）	质地卷曲如绵絮团；气味微香、味微苦	清热利湿，专退黄疸（肝胆湿热核心药）
青蒿	叶片呈精细的蕨类状深裂，通体光滑无毛	质地干枯发脆；带有强烈的特异解暑恶香	清透虚热，凉血截疟（专治疟疾与骨蒸潮热）

没药

(中药材)

别名: 没药树、末药

学名: *Commiphora myrrha* (Nees) Engl.

科属: 橄榄科 (Burseraceae)

没药属 (*Commiphora*)

药用部位: 干燥树脂

采收期: 全年可采, 以干燥季节为佳

生态习性

落叶灌木或小乔木, 高3~4米。

喜高温干旱、阳光充足的环境, 耐极度干旱, 适应性强。

生于非洲东部、阿拉伯半岛等地的荒漠、岩石山坡及干旱灌丛中。

特征概述

① 树干粗壮, 树皮灰色或黄褐色, 薄片状剥落。

② 枝条多刺, 尖端常退化为尖锐硬刺。

③ 叶多为单叶或三出复叶, 倒卵形, 边缘波状钝锯齿。

④ 花朵细小, 簇生于叶腋, 黄绿色, 花瓣4片。

⑤ 树干或枝条受伤后渗出乳白色或淡黄色油胶树脂, 干燥后呈黄褐色透明或半透明的块状。

药用价值

味苦, 性平。

归心、肝、脾经。

活血止痛, 消肿生肌。

用于跌打损伤, 内服、痛经, 瘀血肿痛, 痈肿疮毒。

主要分布

主要分布于非洲东北部(索马里、埃塞俄比亚等地)及阿拉伯半岛的干旱地区。

1. 生境与分布

生于极度干旱的岩石山坡、荒漠地带, 耐高温干旱, 阳光强烈。

2. 植株全貌 (开花期)

3. 叶片特写 (单叶与三出复叶)

- 单叶倒卵形, 边缘波状钝锯齿。
- 三出复叶, 小叶倒卵形或倒卵状椭圆形。
- 叶表面绿色, 略带光泽; 叶背淡绿色。

4. 花序特写 (花簇)

- 花序簇生于叶腋处。
- 花很小, 花瓣4片, 黄绿色。
- 雄蕊4枚, 花丝短, 花药黄色。

5. 花部特写 (单花)

- 花瓣4片, 卵圆形。
- 花盘环状, 中央具花柱。
- 花香淡微。

6. 枝条与刺特写

- 枝条多刺, 硬刺尖锐。
- 刺由枝条顶端退化而成。
- 刺长约1~3厘米, 坚硬锐利。

7. 树干渗出树脂 (油胶) 及加工过程

① 人工割伤树皮 ② 树脂缓慢渗出 ③ 树脂凝固 ④ 采集树脂块 ⑤ 初步筛选 ⑥ 成品

药材性状 (饮片)

呈不规则块状或颗粒状, 大小不一。表面黄褐色或淡棕色, 半透明, 有光泽, 质脆而韧, 气香, 味苦。

8. 显微特征 (树脂粉末)

油滴 树脂块 石细胞 导管

- 树脂中含油滴、树脂块、石细胞等。
- 油滴圆形或椭圆形, 散在或聚集。
- 石细胞多角形或类圆形, 壁厚。

9. 主要成分

倍半萜类 挥发油 树脂酸类

- 主要成分为倍半萜类、挥发油、树脂酸等。
- 具有抗炎、镇痛、抗菌等作用。

10. 主要产地

主产地: 索马里、埃塞俄比亚、肯尼亚、阿曼、也门等干旱地区。

11. 性状鉴别要点

- 表面黄褐色或淡棕色, 半透明。
- 质脆而韧, 断面玻璃样光泽。
- 气芳香, 味苦, 嚼之粘牙。

12. 易混品鉴别

乳香 安息香

- 乳香呈块状, 乳白色。
- 质坚硬, 断面白色。
- 气香浓烈, 味微苦。
- 安息香呈块状, 棕褐色。
- 气香浓烈, 味微苦。

《神农本草经》原文摘要

没药, 味苦, 平。主心腹邪气, 风瘕, 寒热, 破积聚, 除痼癖, 止痛。久服轻身, 不老。

来源

本品为橄榄科植物没药 *Commiphora myrrha* (Nees) Engl. 的干燥树脂。

性味归经

味苦, 性平。归心、肝、脾经。

功效

活血止痛, 消肿生肌。

主治

跌打损伤, 痛经, 瘀血肿痛, 痈肿疮毒。

用法用量

煎服: 3~10g。外用: 适量, 研末调敷或入膏药中。

没药

- 全景构图与株型 (Overall Habit) ——【核心绘图抓手: 多刺小乔木与树干渗出的油胶】: 低矮的落叶灌木或小乔木, 高约 3~4 米。树干粗壮, 树皮呈灰色或黄褐色, 常成薄片状剥落。最震撼、最具故事感的视觉抓手是它的树干: 在粗壮树干或树枝上, 有天然裂口或人工割伤的痕迹, 从这些伤口中正缓缓渗出黏稠的乳

白色或淡黄色的油胶树脂，它们在空气中渐渐凝固，挂在树皮上，宛如一滴滴凝固的琥珀或泪珠。此外，它的枝条尖端常退化成尖锐的硬刺。

- **叶片与花部特写 (Leaf & Flower Morphology) —— 【核心抓手：倒卵形单叶/三出复叶与细小黄花】：** 叶片多为单叶，或由 3 片小叶组成的三出复叶，倒卵形，边缘有波状钝锯齿。花朵非常细小，成簇生于叶腋处，花瓣 4 片，呈现低调的黄绿色。
- **生态环境背景 (Ecological Background)：** 背景可设置为极度干旱、阳光炽烈的热带沙漠、荒漠或岩石山坡上（如东非、阿拉伯半岛）。在烈日灼烧的干旱荒漠背景中，这棵充满沧桑感、挂着凝固树脂的带刺树木，展现出一种在极端环境下顽强分泌生命精华的悲壮之美。

乳香

(中药材)

别名：熏陆香、梣香、乳头香
学名：Boswellia carterii Birdw.
科属：橄榄科 (Burseraceae)
乳香属 (Boswellia)
药用部位：树脂
采收期：秋、冬两季树脂分泌旺盛时

生态习性
常绿矮小灌木或小乔木，高4~5米。
喜炎热干燥、阳光充足环境，耐旱耐贫瘠，耐盐碱，生于海拔0~1500米的荒漠、半荒漠、山坡、岩石旱地中。

特征概述
① 树皮灰白色或淡黄色，光滑，常有纸状薄片剥落。
② 树干受伤或割伤后，渗出乳白色黏稠树脂，滴落后凝固成淡黄色透明或半透明树脂滴。
③ 叶为奇数羽状复叶，小叶对生，长圆形，边缘波状钝锯齿。
④ 花小，白色，5瓣，成总状花序。
⑤ 果实椭圆形，成熟后开裂。

药用价值
味辛、苦，性温。
归心、肝、脾经。
活血行气，止痛止血，消肿生肌。

主要分布
主要分布于非洲东北部（索马里、埃塞俄比亚、肯尼亚）及阿拉伯半岛（阿曼、也门）等干旱地区。

8. 显微特征 (树脂粉末)

树脂酸结晶 树脂油滴 石细胞 导管

- 可见树脂酸结晶，形态不一。
- 含大量树脂油滴，呈圆形或椭圆形。
- 有石细胞及导管，壁厚纹孔明显。

9. 主要成分

乳香酸 (Boswellic acids) β -乳香树脂醇 (β -Boswellic acid)

- 主要成分为五环三萜类化合物。
- 具有抗炎、镇痛、抗肿瘤等作用。

1. 生境与分布

生于海拔0~1500米的热带干旱地带，阳光充足，土壤贫瘠，降雨稀少。

2. 植株全貌 (开花期)

3. 叶片特写 (奇数羽状复叶)

- 奇数羽状复叶，小叶5~9对。
- 小叶对生，长圆形，先端钝圆或微凹，边缘波状钝锯齿。
- 表面密被短绒毛，灰绿色。

4. 花序特写 (总状花序)

- 花序为腋生或顶生总状花序。
- 花小，白色或淡黄色，芳香。
- 花瓣5片，雄蕊多，花药黄色。

5. 花部特写 (单花)

- 花瓣5片，白色，肉质。
- 雄蕊5枚，花药黄色。
- 花盘环状，位于子房基部。

6. 果实与种子

- 果实椭圆形，长约1~1.5cm。
- 成熟时3瓣开裂，露出种子。
- 种子黑色，有光泽。

7. 树脂渗出及加工过程

① 人工割伤树干 ② 乳汁渗出 ③ 滴落凝固 ④ 采集树脂块 ⑤ 去杂清理 ⑥ 成品

药材性状 (饮片)

呈不规则颗粒或滴状，半透明，淡黄色或黄白色，表面光滑，质脆，断面玻璃样光泽，具芳香，味辛、苦。

10. 主要产地

主产地：索马里、埃塞俄比亚、肯尼亚、阿曼、也门等干旱地区。

11. 性状鉴别要点

- 树脂滴状或块状，半透明。
- 折断面玻璃样光泽。
- 燃烧时有松香样香气。

12. 易混品鉴别

没药

多为棕色或红棕色，质较硬，断面不透明。

安息香

多为黄白色，质较软，有香气。

《神农本草经》原文摘要

乳香，味辛，温。主心腹寒热，邪气，去恶气，下气。消痈风，除寒热，破血通经，止痛。

来源

本品为橄榄科植物乳香 Boswellia carterii Birdw. 等树干渗出的树脂。

性味归经

味辛、苦，性温。归心、肝、脾经。

功效

活血行气，止痛止血，消肿生肌。

主治

胸痹心痛，胃脘疼痛，痛经经闭，风湿痹痛，跌打损伤，痈肿疮毒。

用法用量

煎服：1.5~3g。研末吞服或入丸散。外用适量，研末调敷患处。

乳香

- 全景构图与株型 (Overall Habit) ——【核心绘图抓手：羽状复叶与标志性“乳汁滴落”】：矮小灌木或小乔木，高约4~5米。树干粗壮，树皮光滑，呈灰白色或淡黄色，常有纸状薄片剥落。最核心的视觉抓手是树干上的割伤：在粗糙的树皮缝隙中，正缓缓渗出乳白色的黏稠树脂，就像一滴滴正在流淌的乳汁（故名乳香），并在空气中逐渐凝固成一颗颗半透明的淡黄色硬滴。

- 叶片与花序特写（Leaf & Flower Morphology）——【核心抓手：奇数羽状复叶与白色小花】：叶片为奇数羽状复叶，小叶对生，长圆形，边缘有不规则的波状钝锯齿，表面覆盖着一层细小的绒毛。花序为总状花序，花朵小巧精致，花瓣5片，呈纯洁的白色或微微泛着淡黄色，雄蕊的黄色花药在其间点缀。
- 生态环境背景（Ecological Background）：背景可设置为极度贫瘠、阳光暴晒的红海沿岸热带荒漠、石灰岩山坡或干燥的戈壁（如阿曼、索马里）。在干燥龟裂的土地与烈日下，这棵挂着莹润“泪滴”的荒漠树木显得神秘而珍贵。

三七

(中药材)

别名：田七、金不换

学名：Panax notoginseng (Burk.) F.H.Chen

科属：五加科 (Araliaceae)

人参属 (Panax)

药用部位：干燥根和根茎

采收期：秋、冬季采挖，除去须根及泥沙，晒干。

生态习性

多年生草本。喜温暖湿润气候，耐阴，怕强光。适宜在疏松肥沃、富含腐殖质的微酸性红壤中生长。主要分布于云南、广西等地的山坡林下。

特征概述

① 茎直立，单一，高30~60cm。圆柱形，被疏柔毛。

② 叶轮生茎顶，通常3~4片轮生；掌状复叶，小叶5~7片，椭圆形，或倒卵形，边缘有细锯齿和刺毛。

③ 花单性，黄绿色，花小，伞形花序。花序生于叶腋，花梗细长。

④ 果实球形，成熟时鲜红色。成熟果实如火如珠，甚为醒目。

⑤ 地下有肥大肉质根，呈不规则圆锥形或团块状。

药用价值

味甘、微苦，性温。归肝、胃经。散瘀止血，消肿定痛。用于咯血、吐血、衄血、便血、崩漏下血、外伤出血、跌打肿痛。

主要分布

主产于云南文山、砚山、马关、西畴、广西等地，亦有栽培。



1. 生境与分布



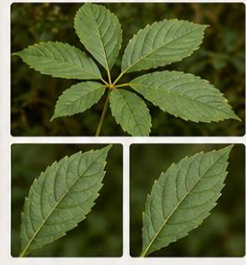
生长于海拔1200~1800m的山坡森林下或人工栽培地。温暖湿润，阳光充足，土壤肥沃。



2. 植株全貌（花果期）



3. 叶片特写（掌状复叶）



- 掌状复叶，3~4片轮生。
- 小叶5~7片，椭圆形或倒卵形。
- 边缘有细锯齿和刺毛，叶面绿色，被疏柔毛。

4. 花序特写（花期）



- 花单性，黄绿色，花小。
- 伞形花序，生于叶腋。
- 花梗细长，挺立。

5. 果序特写（果期）



- 果实球形，鲜红色，光亮。
- 成熟时如一团火红宝珠。
- 直径约4~6mm。

6. 根茎特写（药材形态）



- 肉质根肥大，呈不规则团块状。
- 表面淡黄褐色，有瘤状突起。
- 断面灰绿色或黄绿色，质坚实。

7. 药材加工过程（干燥根）



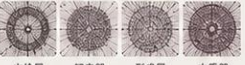
① 采挖 ② 去须根 ③ 清洗 ④ 晾晒 ⑤ 干燥 ⑥ 成品

药材性状（饮片）



呈类圆锥形团块，表面结节状突起。断面灰绿色或黄绿色，形成层环纹，呈放射状排列。味甘、微苦，性温。

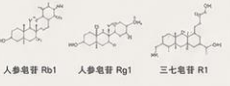
8. 显微特征（根横切面）



木栓层 韧皮部 形成层 木质部

- 木栓层为数列木栓细胞。
- 韧皮部宽广，韧皮射线明显。
- 形成层成环。
- 木质部导管多为单个或成环排列。

9. 主要成分



人参皂苷 Rb1 人参皂苷 Rg1 三七皂苷 R1

- 主要成分为人参皂苷类。
- 具有活血化淤、止血、抗炎等作用。

10. 主要产地



主产地：云南文山、砚山、马关、西畴、广西等地。

11. 性状鉴别要点



- 表面有瘤状突起和点状根痕。
- 断面灰绿色，形成层环纹明显。
- 质坚实，沉重，味甘微苦。

12. 易混品鉴别



人参 土三七

- 主根细长，呈人形。
- 块根较小，表面粗糙。
- 断面黄白色，味甘微苦。
- 断面白色，味苦辛。

《神农本草经》原文摘要

三七，味甘、微苦，温。主五脏邪气，安精神，止惊悸，除邪气，明目，开心益智。



来源

本品为五加科植物三七 Panax notoginseng (Burk.) F.H.Chen 的干燥根和根茎。



性味归经

味甘、微苦，性温。归肝、胃经。



功效

散瘀止血，消肿定痛。



主治

咯血、吐血、衄血、便血、崩漏下血，外伤出血，跌打肿痛。



用法用量

煎服：3~9g。研末冲服：1~3g。外用：适量，研末敷患处。



三七

- 全景构图与株型（Overall Habit）——【核心绘图抓手：直立茎与掌状复叶】：
多年生草本植物。株高约 **30~60 厘米**。茎直立，通常单一，圆柱形，被疏柔毛。
最核心的视觉抓手是其叶片：茎顶通常丛生着几片大型的【掌状复叶】，一般为 **3~4 片** 轮生。每片掌状复叶有小叶 **5~7 片**，椭圆形至倒卵形，边缘有细密的锯齿和刺毛（轮生掌状复叶是其标志性特征）。
- 地下部分与果序特写（Root & Flower Morphology）——【核心抓手：肉质根与红色伞形果序】：
地下有肥大的肉质根，呈不规则的圆锥形或团块状（即我们所说的三七药材形态），外表淡黄褐色。初夏时节，从叶腋中抽出一根细长的总花梗，顶端长着一团伞形花序。花序上密密麻麻地挂着圆球形的小果实，成熟时变成醒目的鲜红色，宛如一团火红的小宝珠挂在绿叶丛中。
- 生态环境背景（Ecological Background）：
背景可设置为云南、广西等亚热带地区温暖湿润、阳光充足的山坡森林下或人工培植园中。阳光透过树叶洒在轮生掌状复叶和那一团火红的伞形果序上，与周围湿润的夏日红土、杂草形成鲜明的对比。

识别维度	三七 (Panax notoginseng)	人参 (Panax ginseng)
小叶数量	通常为 5~7 片	通常为 5 片 （偶见 7 片）
叶缘特征	细锯齿，有明显的硬刺毛	粗锯齿，无刺毛
叶片质地	较薄，叶脉处的刺毛摸上去有粗糙感	较厚，叶面相对平滑
地下主根	短粗疙瘩状，坚硬，多瘤状突起	细长圆柱形，有芦头，分叉似人形

生长环境	喜温暖湿润，多分布于南方（云南、广西）	喜冷凉阴湿，多分布于北方（吉林、辽宁、黑龙江）
------	---------------------	-------------------------

木通

(中药材)

别名：通草、八月瓜、野木瓜

学名：Akebia quinata (Houtt.) Decne.

科属：木通科 (Lardizabalaceae)

木通属 (Akebia)

用药部位：干燥藤茎

采收期：秋季采制，除去杂质，截成段，晒干，或切片后晒干。

生境与分布

- 落叶攀援木质藤本，生于山谷、山坡、林缘及灌丛中。
- 主产于江苏、浙江、安徽、江西、湖南等地。
- 喜温暖湿润气候，耐阴，适应性强。常攀援于树木、岩石或篱笆上。

形态特征

- 木质藤本，长达数米。
- 茎圆柱形，表面灰褐色或暗灰色。皮孔明显，幼枝有细纵棱线。
- 掌状复叶互生，通常有小叶5片（三叶木通为3片）；小叶倒卵形或狭倒卵形，先端微凹，全缘。
- 4-5月开花，雌雄同株，总状花序腋生；花紫色或暗紫色，小巧别致。无花瓣，萼片3枚。
- 8-9月结果，浆果状，长圆形或椭圆形，成熟紫红色，沿腹缝线开裂。

1. 植株全貌 (生境)



落叶攀援木质藤本，雌雄异株。生于山谷、山坡、林缘灌丛中。

2. 茎藤特写



茎圆柱形，表面灰褐色或暗灰色。皮孔明显，幼枝有细纵棱线。

3. 叶片特写 (掌状复叶)



掌状复叶互生，小叶5片 (或3片)，倒卵形或狭倒卵形，先端微凹，全缘。

4. 花序特写 (腋生总状花序)



4-5月开花，总状花序腋生。花紫色或暗紫色，小巧别致。

5. 花特写 (无花瓣)



花无花瓣，萼片3枚，呈花瓣状，中央雄蕊多数。

6. 果实特写 (成熟)



8-9月结果，果实肉质，长圆形或椭圆形，成熟紫红色。

7. 果实开裂 (八月瓜)



成熟时沿腹缝线开裂，俗称“八月瓜”。果肉可食，味甜。

8. 藤茎药材 (鲜切片)



采制后鲜切片，晒干。入药以干燥藤茎为主。

9. 藤茎药材 (干品)



干燥藤茎呈圆柱形，表面灰褐色。皮孔明显，质坚实。

10. 生境环境



多生于山坡、林缘、灌丛、喜温暖湿润、阴湿环境。

11. 产地分布



主产于江苏、浙江、安徽、江西、湖南等地。亦见于湖北、四川等地。

12. 采收与加工过程



秋季采制 → 剪除余枝 → 截段或切片 → 晒干或烘干

采制后截成段，除去杂质，晒干，或趁鲜切片后晒干。

13. 功效与主治

利尿通淋，清心火，通经下乳。

主治小便短赤，淋痛涩痛。

水肿胀满，心腹胀满，口舌生疮。

产后乳汁不下，湿痹关节痛。



木通

原植物全貌形态 (Plant Morphology)：

- 茎 (Stem)：** 木质藤本，长达数米。茎干呈圆柱形，表面灰褐色或暗灰色，皮孔明显，幼枝有细纵棱线。
- 叶 (Leaves)：** 掌状复叶互生，通常有小叶 5 片（三叶木通则为 3 片）；小叶片倒卵形或狭倒卵形，长 3-6 厘米，先端微凹，全缘；叶柄细长。

- **花 (Flowers) :** 4-5 月开花。雌雄同株，总状花序腋生；花呈紫色或暗紫色，小巧而别致，无花瓣，萼片 3 枚，呈花瓣状。
- **果实 (Fruits) :** 8-9 月结果。果实肉质，浆果状，长圆形或椭圆形，成熟时呈紫红色，沿腹缝线开裂（俗称“八月瓜”或“野木瓜”，果肉可食）。

茎部与用药部位 (Roots & Medicinal Part) :

- **用药部位:** 以其秋季采割的干燥木质藤茎入药。采割后截成段，除去杂质，晒干，或趁鲜切片后晒干。

郁金

(中药材)

别名: 温郁金、广郁金、白丝郁金
学名: *Curcuma wenyujin* Y. H. Chen
科属: 姜科 (Zingiberaceae)
姜黄属 (*Curcuma*)
药用部位: 侧根顶端膨大的肉质块根
采收期: 秋、冬季采挖

生态习性
多年生大型草本, 喜温暖湿润、阳光充足或半阴的环境, 耐热不耐寒。适宜在疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的微酸性红壤或黄壤中生长。主要分布于云南、广西、四川、贵州等亚热带地区的山坡林下、荒地或人工栽培。

特征概述
① 植株高大, 株高可达1米以上。
② 叶片巨大, 长圆状披针形, 形似芭蕉叶, 4~6片丛生。
③ 花序从叶丛中抽出, 伞形花序, 顶生, 穗状花序, 苞片粉红色, 花朵黄色。
④ 地下根茎发达, 呈块状, 切面黄绿色。
⑤ 侧根顶端膨大成纺锤形或卵圆形肉质块根, 即郁金药材。

药用价值
味辛、苦, 性寒。
归心、肝、胆经。
行气解郁, 活血止痛, 清心凉血, 利胆退黄。
用于胸胁胀痛、心烦抑郁、惊悸失眠、热病邪入心包、血瘀气滞经闭、痛经、跌扑肿痛、黄疸尿赤等。

主要分布
主产于云南文山、红河、西双版纳、德宏、广西、四川、贵州等地。

1. 生境与分布

生于海拔500~1500米的山坡、平原、林下或人工栽培地。温暖湿润, 阳光充足, 土壤肥沃, 排水良好。

2. 植株全貌 (花期)

3. 叶片特写 (巨型叶片)

• 叶片长圆状披针形, 长30~60cm, 宽10~20cm。
• 叶柄长而粗, 基部鞘状抱茎。
• 叶脉平行明显, 叶面光滑, 鲜绿色。

4. 花序特写 (穗状花序)

• 花序为伞形花序, 顶生, 穗状。
• 苞片粉红色或紫红色, 叠生如宝塔。
• 花小, 黄色、唇形, 藏于苞片内。

5. 花部特写 (苞片与花)

• 苞片顶端粉红色, 下部渐绿或淡黄。
• 花冠黄色, 唇瓣3裂, 中间有紫红斑纹。
• 花小而精致, 散发淡香。

6. 伞形花序结构

• 从叶丛中抽出细长花序干。
• 伞形花序, 辐射状小花梗。
• 果实初期绿色, 成熟红色。

7. 地下部分及加工过程

① 挖出植株 ② 剪去地上部分 ③ 洗净泥土 ④ 切开根茎 ⑤ 切取块根 ⑥ 成品 (郁金)

药材性状 (饮片)
呈类圆形或椭圆形薄片, 表面灰黄色, 切面黄绿色或黄白色, 质坚实, 气香, 味苦、辛。

8. 显微特征 (根茎粉末)

草酸钙结晶 螺纹导管 淀粉粒 纤维

• 草酸钙结晶呈圆形或椭圆形。
• 导管多为螺纹或网纹导管。
• 淀粉粒单粒椭圆形或圆形。
• 纤维长梭形, 壁较厚。

9. 主要成分

姜黄素 去甲基姜黄素 姜黄素

• 主要成分为姜黄素类化合物。
• 具有抗氧化、抗炎、保肝等作用。

10. 主要产地

主产地: 云南文山、红河、西双版纳、广西、四川、贵州等地。

11. 性状鉴别要点

• 块根表面灰褐色, 有细皱纹。
• 切面黄绿色或黄白色, 角质样, 内皮层环明显。
• 气香浓郁, 味苦、辛。

12. 易混品鉴别

温郁金 姜黄

• 温郁金 (本品): 块根纺锤形, 切面黄绿色。
• 姜黄: 根茎呈圆柱形, 切面棕黄色。

《神农本草经》原文摘要

郁金, 味辛, 寒。主心腹邪气, 诸痞满, 脐下血瘀, 痛中, 利小便, 止痛。久服轻身, 益气力, 延年。

来源

本品为姜科植物郁金 *Curcuma wenyujin* Y. H. Chen 的干燥块根。

性味归经

味辛、苦, 性寒。归心、肝、胆经。

功效

行气解郁, 活血止痛, 清心凉血, 利胆退黄。

主治

胸胁胀痛, 心烦抑郁, 惊悸失眠, 热病邪入心包, 血瘀气滞经闭痛经, 跌扑肿痛, 黄疸尿赤。

用法用量

煎服: 3~10g。
外用: 适量, 研末调敷或煎汤熏洗。

郁金

- 全景构图与株型 (Overall Habit) ——【核心绘图抓手: 巨型叶片与穗状花序】: 多年生大型草本植物, 株高可达1米甚至更高。它最醒目的视觉抓手是那宽大、长圆状披针形的绿色巨型叶片 (形似芭蕉叶), 叶片通常4~6片丛生, 叶柄长而粗。在生长的后期, 会从叶丛中抽出一个细长的伞形花序干, 顶端长着一团密

集、如同“粉色小宝塔”或“火炬”一样的穗状花序。花序顶部是美丽的粉红色或紫红色苞片，里面包裹着细小的黄色唇形花朵。

- **地下部分特写（Underground Structure）——【核心抓手：莖术状根茎与纺锤形块根】**：这是识别姜黄属植物的关键。挖开红土，可以看到发达、形似姜的【莖术状根茎】，根茎肥大，切面通常是黄绿色。在这些大根茎下面，又生出许多细长的侧根，这些侧根的顶端膨大，形成一个个不规则的纺锤形或卵圆形的【肉质块根】。这些膨大的侧根块根，就是我们所说的郁金药材。它们在生时表面灰褐色，质地非常坚实。
- **生态环境背景（Ecological Background）**：背景可设置为初夏时节，云南、广西、四川等湿润亚热带地区的山坡、平原或林下，或者人工培植的郁金园中。在阳光透过叶片洒下、红土湿润的夏日杂草背景中，那挂着粉色“火炬”和地下发达块根结构的巨大植物，展现出一种蓬勃、充满异域色彩的姜科生机。

薤白

(中药材)

别名：薤、野薤、山蒜

学名：Allium macrostemon Bunge

科属：葱科 (Amaryllidaceae)

葱属 (Allium)

药用部位：地下鳞茎

采收期：夏季茎叶枯萎后

采收，除去须根，洗净，鲜用或干燥。

生态习性

多年生草本。喜冷凉湿润气候，耐寒，耐旱，耐瘠薄。常生于山坡、路旁、田野、溪谷旁等处。分布于全国大部分地区。

特征概述

① 叶狭长，半圆柱状，中空，表面有细纵条纹，基部鞘状。

② 地下具小鳞茎，卵球形，直径约1~2cm，外膜白色或带紫色。

③ 花茎自叶丛中抽出，细长直立。

④ 顶生伞形花序，球状，花小而密集。

⑤ 花被片6枚，淡紫色或粉红色。

药用价值

性微温，味辛，苦。归心、肺经。通阳散结，行气导滞。用于胸痹心痛，脘腹痞闷，痛经，产后腹痛，跌打损伤，癰肿作痛等。

主要分布

主产于河北、山西、山东、江苏、安徽、河南、湖北、四川、贵州、云南等地。

1. 生境与分布

生于海拔200~2000米的山坡、路旁、荒地、田野、溪谷旁、林缘等处。

2. 植株全貌 (开花期)

3. 叶片特写 (韭菜状)

- 叶狭长，半圆柱状，中空，表面有细纵条纹。
- 基部鞘状，叶色鲜绿，质地较脆。

4. 花序特写 (伞形花序)

- 伞形花序顶生，球状。
- 花小而密集，呈粉紫色。
- 花梗细长，直立，中空。

5. 花朵特写

- 花被片6枚，淡紫色。
- 雄蕊6枚，花药黄色。
- 花柱细长，柱头略膨大。

6. 地下鳞茎特写 (药材)

- 鳞茎卵球形，直径1~2cm。
- 外膜白色或带紫色，膜质。
- 肉质鳞片肥厚，具有辛辣气味。

7. 地下部分及加工过程

① 挖出植株 ② 去除须根和泥土 ③ 洗净鳞茎 ④ 切片 ⑤ 干燥 ⑥ 成品

药材性状 (饮片)

呈类圆形或椭圆形薄片，表面类白色或淡棕色，质脆，易折断，气微，味辛。

8. 显微特征 (鳞茎横切面)

表皮 皮层 维管束 内皮层

- 外层表皮细胞一列，外被角质层。
- 皮层薄壁细胞，含淀粉粒。
- 维管束散生，呈点状分布。
- 内皮层细胞含草酸钙结晶。

9. 主要成分

硫化丙烯 (allicin) 薤素 (allin)

- 主要成分为含硫化合物。
- 具有抗菌、抗炎、扩张血管等作用。

10. 主要产地

主产地：河北、山西、山东、江苏、安徽、河南、湖北、四川等地。

11. 性状鉴别要点

- 鳞茎小而圆，外膜白或紫，辛辣气味。
- 切面乳白色，质脆，易断。
- 微辛辣味，嚼之有蒜臭。

12. 易混品鉴别

野薤 葱

- 鳞茎小，单生或2~3枚。
- 叶细，花紫。
- 鳞茎大，成簇。
- 叶中空，花白色。

《神农本草经》原文摘要

薤，味辛，温。主心腹邪气，结痛痢病，破冷气，散痼瘕，开胃下气，化谷食。

来源

本品为葱科植物薤 (Allium macrostemon Bunge) 的干燥鳞茎。

性味归经

性温、味辛，苦。归心、肺经。

功效

通阳散结，行气导滞。

主治

胸痹心痛，脘腹痞闷，痛经，产后腹痛，跌打损伤，癰肿作痛。

用法用量

煎服：3~10g。外用：适量，捣敷或调敷。

薤白

- **全景构图与株型 (Overall Habit) ——【核心绘图抓手：韭菜/葱状细叶与地下小鳞茎】：** 多年生草本植物，株高约 **30~70 厘米**。最醒目的视觉抓手是它的叶片：叶子非常狭长，呈半圆柱状或线形（极像我们平时吃的野葱、细韭菜或小葱），中空，表面有细纵条纹。

- 地下部分与花序特写（**Underground & Flower Morphology**）——【核心抓手：小球状鳞茎与粉紫色伞形花序】：地下生有肉质的、卵球形的小鳞茎（也就是薤白药材本体），直径约1~2厘米，外面包裹着白色或带紫色的膜质鳞皮。初夏时，从叶丛中抽出一根直立、细长的花葶，顶端长着一团圆球状的伞形花序。花朵非常细小而密集，花被片6片，呈现淡紫色或粉红色，像一朵挂在细秆顶端、毛茸茸的粉紫色小绒球。
- 生态环境背景（**Ecological Background**）：背景可设置为春末夏初的荒地、山坡、路旁、田野或溪谷旁的草丛中。在微风吹拂的绿色野草背景下，薤白那纤细的、带着粉紫色小球花序的茎秆轻轻摇曳，泥土下隐约露出一颗颗白嫩、饱满的卵圆形小蒜头。

识别维度	薤白 (Allium macrostemon)	野葱 (普通野葱/山葱等)
鳞茎聚散	单生，一颗一颗独立生长	丛生，几颗常常粘连在一起
鳞茎形状	圆球形、卵圆形（像小蒜头）	纺锤形、修长卵形（像小洋葱）
鳞茎外皮	白色/淡紫色膜质，光滑易碎	红褐色/黄褐色，常老熟为网状纤维
叶片截面	半圆柱形，单侧有纵沟	正圆柱形，中空圆筒状
花序特征	花序中密生暗紫色的小珠芽（硬疙瘩）	花序非常干净，只有花，无珠芽

补骨脂

(中药材)

别名: 破故纸、补骨脂子
学名: *Psoralea corylifolia* L.
科属: 豆科 (Fabaceae)
补骨脂属 (*Psoralea*)

药用部位: 干燥成熟果实
采收期: 秋季果实成熟时采收。
晒干或低温干燥。

形态特征

- 多年生草本，或一二年生。
- 茎直立，多分枝，具明显棱角，被黑褐色腺点。
- 叶单生，互生；叶片宽卵形，先端钝圆，基部近心形；边缘有不规则粗锯齿；两面密被细柔毛，背面较密。
- 花期 6~8 月。头状花序腋生或顶生，花小而密集，花冠紫红色或白色。
- 果期 8~10 月，果实极小，为肾形小坚果，表面密布黑色腺点和细小网纹。

生长环境

喜温暖、阳光充足环境，耐旱、耐瘠薄。多生于山坡、荒地、路旁、田边、灌丛或林缘等地。

药用价值

味辛、苦，性温。归肾、脾经。
补肾助阳，纳气平喘，温脾止泻，外用消风祛斑、杀虫止痒。
主治肾阳虚寒、腰膝冷痛、阳痿遗精、虚寒泄泻、久泻不止、白痢风、斑秃、疥癣等。

1. 生境环境



多生于山坡、荒地、路旁、田边、灌丛或林缘等阳光充足处。

2. 植株全貌 (花期)



3. 茎与叶特写



- 叶单生，宽卵形，边缘粗锯齿。
- 茎具明显棱角，密生黑褐色腺点。
- 两面被细柔毛，背面更密。

4. 花序特写 (头状)



- 头状花序，腋生或顶生。
- 花小而密集，紫红色或白色。
- 花期 6~8 月。

5. 花特写



- 花冠蝶形，花小。
- 紫红色或白色。
- 花萼具细毛。

6. 果实特写 (成熟)



- 果期 8~10 月。
- 果实极小，为肾形小坚果。
- 表面具刺状突起及黑色腺点。

7. 果实与种子特写



- 肾形或扁肾形小坚果，长约 1~1.5 mm。
- 表面密布突起小网纹与黑色腺点。
- 质坚硬，断面黄白色，种仁油润。

8. 地下部分 (根系)



- 主根粗壮，黄棕色，向下深长直伸。
- 侧根多，细长，分布广。
- 根上有横生根状茎。

药材性状 (饮片)



呈肾形小颗粒，表面黑褐色或黑色，有细小网纹及黑色腺点。质坚硬，气微，味微苦。

9. 生长周期示意



出苗期 幼苗期 生长期 开花期 结果期

10. 分布区域



主产于陕西、山西、浙江、河南、湖北、四川、湖南、江西等地。

11. 易混品鉴别

补骨脂	胡芦巴
	
• 表面密布黑色腺点和网纹。	• 表面光滑或微皱。
• 形状为肾形。	• 形状多为三角形。

12. 采收与加工



采收 晒干或阴干 脱粒去杂

补骨脂

- 全景形态与生态 (Overall Habit & Habitat):** 植株高约 60–150 厘米。茎直立，枝条有明显棱角和黑褐色腺点。叶单生，呈宽卵形，边缘有不规则的粗锯齿。夏秋季节开花，花小，呈紫红色或白色，密集成头状的花序。

三棱（黑三棱）

它是“活血化瘀药”中功用卓著的“破血行气、消积止痛第一猛药”（常与莪术相须为用，号称“三棱莪术，破血消积之双璧”）。它药性辛、苦，平。归肝、脾经。

原植物全貌形态（Plant Morphology）：

- **茎（Stem）**：植株高 50–100 厘米，直立，粗壮，呈圆柱形，表面为深绿色，光滑无毛，下部沉水或埋于泥中。
- **叶（Leaves）**：挺水生长，叶片呈狭条形（线性），长 40–90 厘米，宽 0.7–1.5 厘米，正面深绿色，背面淡绿色；最显著的特征是叶片基部三棱形，上部扁平，全缘，中脉在背面明显隆起形成一条锐利的脊。
- **花（Flowers）**：5–7 月开花。单性花，雌雄同株；头状花序排成穗状或再组成圆锥花序，雄花序位于上部（呈黄褐色），雌花序位于下部（呈浅绿色）；花被片 3–6 厘米，呈膜质或匙形。
- **果实（Fruits）**：7–9 月结果。倒卵形或核果状果实，长约 6–8 毫米，成熟时呈红褐色或灰棕色，顶端有宿存的针状花柱（喙），具 3–4 棱。

根部与用药部位（Roots & Medicinal Part）：

- **地下块茎形态**：块茎生长于泥水中，呈倒圆锥形、类球形或肉质三棱块状，直径 2–4 厘米，基部有少数须根。
- **块茎颜色**：鲜采时外皮呈黑褐色或灰褐色，质地较软，肉质部分为黄白色。
- **用药部位**：以其秋、冬二季采挖的干燥块茎入药。采挖后削去须根及黑褐色外皮（老药工称为“削皮三棱”），晒干。

莪术

(中药材)

别名：姜术、莪薹、莪荖术、追风宝

学名：Curcuma zedoaria (Christm.) Roscoe

科属：姜科 (Zingiberaceae)

属黄蓍 (Curcuma)

药用部位：根茎 (主块茎)

采收加工：秋、春二季采收，除去须根及泥沙，洗净，晒干，或切片晒干。

生态习性

喜温暖湿润气候，怕寒冷，遇水或旱，林下湿地，沟边、河岸及田间湿地，适应性强，耐阴湿，不耐旱，忌积水。

特征概述

① 根茎直立，基部淡紫红色。

② 叶长披针形，中脉两侧常紫红色斑纹。

③ 根茎呈卵圆形或圆形，称“姜术宝”。

④ 穗状花序从根茎抽出，苞片紫红色。

⑤ 花黄色，唇瓣近圆形，顶端微凹。

药用价值

味辛、苦，性温。

归肝、脾经。

行气破血，消积止痛。

用于血滞经闭，症瘕痞块，跌打损伤，食积腹痛等。

主要分布

主产于广西、云南、四川、广东、福建、湖南等地，以广西产量最大，质量佳。

1. 生境与分布

生于山坡林下、沟边、河岸湿地、田间湿地等。喜温暖湿润气候。

2. 植株全貌 (花前)

3. 假茎特写 (基部紫红色)

4. 叶片特写 (对生叶)

5. 花序特写 (先花后叶)

6. 花朵特写

7. 果实特写

8. 种子特写

9. 地下部分及加工过程 (根茎)

10. 药材性状 (饮片)

11. 显微特征 (根茎横切面)

12. 主要成分

13. 主要产地

14. 性状鉴别要点

15. 易混品鉴别

16. 《神农本草经》原文摘录

17. 功效与主治

18. 现代药理研究

19. 用法用量

莪术

是“活血化瘀药”中功用卓著的“破血行气、消积止痛第一猛药”。它药性辛、苦，温。归肝、脾经。看家本领是“行气破血、消积止痛”。

原植物全貌形态（Plant Morphology）：

- **茎（Stem）**：无地上主茎，由假茎（叶柄基部相互包裹而成）直立生长，高 80–150 厘米，假茎基部常带有淡紫红色，光滑无毛。
- **叶（Leaves）**：叶片 4–7 片，呈长圆状披针形或狭椭圆形，长 30–60 厘米，宽 10–20 厘米；叶片正面深绿色，最显著的特征是沿着中脉两侧常带有明显的淡紫色/紫红色斑纹，叶片背面淡绿色，被无色柔毛；叶柄长约为叶片的一半。
- **花（Flowers）**：5–7 月开花，先花后叶或花叶同时抽出。穗状花序从根茎处单独抽出，长 10–20 厘米；苞片上部呈靓丽的粉红色或紫红色，下部苞片呈淡绿色；小花呈黄色，唇瓣近圆形，顶端微凹。
- **果实（Fruits）**：7–9 月结果。蒴果呈卵状椭圆形，成熟时呈灰白色或浅黄褐色，被柔毛；内含多数棕褐色种子，带有白色假种皮。

根部与用药部位（Roots & Medicinal Part）：

- **地下根茎形态**：地下根茎极其发达，主根茎呈卵圆形、圆锥形或蓬锤形（俗称“莪术蛋”），周围生出多条肉质须根，须根末端常膨大成纺锤形的块根（即“郁金”）。
- **根茎颜色**：鲜采时外皮呈灰黄色或灰棕色，切开内部肉质呈淡黄绿色、灰蓝色或黄褐色，富含挥发油。
- **用药部位**：以其秋冬季节茎叶枯萎时采挖的干燥主块茎（主根茎）入药。采挖后除去须根及泥沙，蒸或煮至透心，晒干或低温烘干。

对比维度	莪术（主根茎）	郁金（块根）
植株上的生	地下中心大本营（地上茎叶正下方的主块茎）	须根末端的“小吊坠”（悬挂在细须根脚尖上）

长位置		
生长形态与数量	体型较大，呈 蓬锤形、卵圆形 （像小菠萝/手榴弹）；一株通常只有 1-2个 。	体型较小，呈 纺锤形、小橄榄状 （两头尖）；一株须根下可挂 多个 。
切面颜色与质地	切面呈 灰蓝色、黄绿色或墨绿色 ； 质地坚重如石 ，极难折断，呈半透明角质样（蜡质感）。	切面多呈 鲜艳的金黄色、橙黄色或灰棕色 ； 质地较坚硬 ，但相对易打破，微显粉性或角质样。
气味与口感	具特异浓郁的 樟脑/生姜样 芳香气； 味辛辣而苦 。	香气较微弱或微香； 味微苦、辛 ，口嚼微有凉爽感。
性味与归经	辛、苦，温 。归肝、脾经。	辛、苦，寒 。归肝、心、肺经。
功效	行气破血，消积止痛	活血止痛，行气解郁，清心凉血，利胆退黄

药力与临床侧重	药力猛烈（重型破壁）：主攻顽固血瘀、腹部包块（症瘕积聚）、肿瘤、严重食积。	药力较缓和（解郁清热）：主攻肝气郁结之胸胁胀痛、心气郁结/痰火扰心之神昏癫狂、血热吐衄。
---------	---------------------------------------	--

黄柏

(中药材)

别名: 黄波罗、黄皮树、獐木

学名: *Phellodendron chinense* Schlegel
Phellodendron amurense Rupr.

科属: 芸香科 (Rutaceae)
黄柏属 (*Phellodendron*)

用药部位: 树皮 (内皮)

采收期: 春、秋二季剥取，
除去粗皮，
刮去栓皮，阴干。

生境与分布

- 喜光，喜温暖湿润气候，耐寒，耐干旱，耐瘠薄。
- 多生于海拔200-1000米的山坡、山谷、溪边常绿或落叶阔叶林中。
- 主要分布于中国四川、湖北、贵州、云南、陕西、山西、辽宁、吉林、黑龙江等地。



1. 植株全貌 (生境)



高大落叶乔木，株高可达10-25米。树干通直，树皮灰褐色，纵裂。

2. 叶片特写 (奇数羽状复叶)



对生，奇数羽状复叶，7-15片小叶；小叶卵状披针形，边缘有细较锯齿。

3. 小叶正反面特写



上：叶片正面，深绿色；下：叶片背面，淡绿色；揉碎有强烈柑橘/油腺香气。

4. 花序 (雌株)



5-6月开花；聚伞状圆锥花序顶生；花小，绿黄色。

5. 花 (雌花特写)



花小，绿黄色；花瓣5枚；花柱明显，雌蕊发育。

6. 果实 (成熟)



9-10月结果；浆果状核果，球形，成熟时由绿变黑，气味浓郁。

7. 果实与种子



内含2-5粒种子；种子卵圆形，棕褐色，具浓郁气味。

8. 树皮外表



树皮灰褐色，深沟裂，外皮 (木栓层) 极具弹性。

9. 剥开外皮 (内皮特写)



剥开粗外皮后，内皮鲜艳亮黄色。或金黄色。

10. 小枝折断面



小枝折断后断面亮黄色。

11. 树皮断面 (横切)



外皮 (栓皮层) 厚而松软，内皮黄色，木质部淡黄色。

12. 药材加工过程 (树皮)



剥取树皮 → 除去粗外皮 → 刮去栓皮 → 切段，阴干

采收后除去粗皮，刮去栓皮，切段，阴干。

13. 功效与主治

清热燥湿，泻火解毒，
主治湿热泻痢，黄疸，
带下，热淋，脚气，
骨蒸劳热，盗汗，
遗精，目赤肿痛等。



黄柏

是芸香科（**Rutaceae**，即柑橘、柚子的亲戚）的高大落叶乔木，株高可达 10-25 米。药用主要分为“川黄柏”（黄皮树 *Phellodendron chinense*）和“关黄柏”（黄檗 *Phellodendron amurense*）。黄柏的药性苦、寒，专入肾、膀胱经，看家本领是“清下焦湿热”与“退肾经虚热（阴虚火旺）”。

植株与树皮（Tree & Bark）：

- **树干：** 高大挺拔，树皮外表呈灰褐色。外皮（木栓层）有深沟裂且极具弹性（像软木塞的质感）；剥开粗外皮后，内皮呈现极其鲜艳的亮黄色或金黄色（小枝折断后断面也是亮黄色的）。
- **叶片特征（奇数羽状复叶）：**
- 对生，一根叶轴上有 **7-15** 片小叶。小叶呈卵状披针形，边缘有细钝锯齿或不明显，揉碎后带有芸香科植物特有的强烈柑橘/油腺香气。

花与果实（Flowers & Fruits）：

- **花：** 5-6 月开花，雌雄异株，聚伞状圆锥花序顶生；花小，呈绿黄色。
- **果实：** 9-10 月结果，果实为浆果状核果，呈球形，成熟时由绿变黑，内含 2-5 粒种子，有浓郁的气味。

碎骨补

(中药材)

别名：猴姜、爬岩蕨、狮子姜

学名：Dryaria fortunei (Kunze) J.Sm.

科属：水龙骨科 (Polypodiaceae) 瓦韦属 (Dryaria)

用药部位：干燥根茎

采收加工：全年均可采挖根茎，除去泥沙，洗净，晒干或趁鲜切片晒干；入药前通常需除去或擦去表面密被的棕色鳞片。

生境与分布

- 喜温暖湿润、阴湿环境，常附生于山谷林下岩石或树干上。
- 多生于海拔300-1500米的山地、林下、溪沟旁。
- 主要分布于中国南方各地，如福建、台湾、浙江、江西、湖南、广东、广西、贵州等。

形态特征

- 附生蕨类植物，根茎长而横走。
- 叶二型：不育叶贴生于根茎，小羽深裂；生育叶长柄，羽状深裂。
- 孢子囊群圆形，叶背中小脉两侧各排成2-4行。

10. 根茎形态 (鲜品)

11. 根茎切片 (鲜品)

12. 加工过程 (去鳞片示意)

13. 药材性状 (干品)

14. 切片性状 (干品)

15. 生境环境

16. 功效与主治

1. 植株全貌 (附生状态)

2. 根茎特写 (密被鳞片)

3. 不育叶 (茎生叶)

4. 生育叶 (整体)

5. 生育叶 (羽片特写-正面)

6. 生育叶 (叶背)

7. 孢子囊群排列 (近距)

8. 孢子囊群 (放大)

9. 孢子 (显微示意)

多年生附生蕨类，根茎横走，密被棕褐色鳞片；生育叶直立或下垂。

根茎肉质扁平条状，横走，密被棕褐色、棕丝状鳞片，形似猴姜。

无柄，卵形如樟树叶，覆盖根茎；初为绿色，干燥后呈棕褐色，能收集落叶和腐殖质。

具长柄，羽状深裂，长40-100厘米；绿色，质革质。

羽片狭长，边缘波状或浅裂，叶脉明显，叶片革质。

叶背中小脉两侧可见孢子囊群排列成行。

孢子囊群圆形，棕黄色，在叶背羽片中脉两侧各排成2-4行。

孢子囊群圆形，具腹群盖，成熟时由内向外开裂散出孢子。

孢子三棱形，表面具小疣状突起，褐色。

鲜根茎肉质，扁平条状，密被棕色鳞片，无不良气味，味微苦。

切面黄白色或淡棕色，肉质，纤维性，中无明显髓部。

鲜根茎 → 除去泥沙，洗净 → 烫煮或漂毛 → 刮去鳞片 → 切片晒干

表面黄棕色或淡棕色，已去净鳞片；质坚韧，不易折断；气微，味微苦。

切面黄白色或淡棕色，纤维性，具环纹结构，质坚实。

附生于山谷林下岩石或树干上，环境阴湿，通风良好。

补肾强骨，续筋接骨，止血。主治肾虚骨痛，腰膝酸软，跌打损伤，筋骨折伤，外伤出血。

碎骨补

多附生于树干或岩石上，主产于浙江、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。骨碎补的药性苦，温；归肝、肾经。

- 根茎 (Rhizome)：** 附生根茎长而肉质，呈肉质扁平条状，横走，密被棕褐色、棕丝状的鳞片（像一层厚厚的棕毛），形似猴姜。

- **叶（Leaves）：** 具有典型的“叶二型现象”：
- **不育叶（基生叶）：** 无柄，卵形如槲树叶，覆盖于根茎上，初为绿色，干燥后呈棕褐色，能收集落叶和腐殖质。
- **生育叶（正常叶）：** 具长柄，羽状深裂，长 40–100 厘米，绿色，叶背面生有孢子囊群。
- **孢子囊群（Sporangia）：** 孢子囊群呈圆形，棕黄色，在叶背羽片中脉两侧各排成 2–4 行。
- **用药部位：** 全年均可采挖根茎，除去泥沙，洗净，晒干或趁鲜切片晒干；**入药前**通常需烫去或燎去表面密被的棕色鳞毛。

连翘

(中药材)

别名：黄花朵、落翘、青翘。

学名：Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl

科属：木樨科 (Oleaceae) 连翘属 (Forsythia)

用药部位：干燥果实。

采收加工：秋季果实初熟尚带绿色时采收，蒸熟晒干(青翘)；果实熟透变黄时采收，晒干(老翘)。

生态习性

喜温暖湿润气候，耐寒，耐旱，耐瘠薄；喜阳光充足环境，也耐半阴。

土壤以肥沃、排水良好的沙质壤土或壤土为宜。

主产于山西(道地产区)、河南、陕西、山东、河北、湖北等地。

特征概述

落叶灌木，高1.5~3米。

小枝黄色，四棱形，节间中空(节部有薄片状髓)，根具识别度。

早春先叶开花，花鲜黄色，花冠4深裂；果实卵球形至长卵形，有突起小斑点，顶端有喙，熟时裂开为两瓣。

主根深扎，侧根发达。



1. 植株全貌 (花期)

1. 生境与分布

生于山坡灌丛、疏林边缘、路旁、山谷等向阳处。

主产于山西、河南、陕西、山东、河北、湖北等地。

2. 根株全貌 (茎髓)

落叶灌木，枝条开层或下垂；夏季叶色浓绿，果实下垂成串。

3. 假茎特写

小枝黄色，四棱形。

节间中空，节部有薄片状髓，易折断。

4. 叶片特写 (对生叶)

叶对生，单叶或三出复叶；

叶片卵形至椭圆形，边缘有锐锯齿，顶端急尖。

5. 花序特写 (先花后叶)

早春(3~4月)先叶开放。

花鲜黄色，花冠4深裂，花萼极短，辐射对称。

6. 花朵特写

花冠4深裂，花瓣狭长，花萼极短。

雄蕊2枚，花柱细长。

7. 果实特写 (初期)

7~9月结果(初期绿色)。

果实卵球形至长卵形，稍扁，表面有小斑点(皮孔)。

8. 果实特写 (成熟)

成熟变黄，表面有突起的小斑点(皮孔)，顶端有喙。

9. 果实开裂 (两瓣)

熟时顶端开裂为两瓣，内有多数扁平种子。

种子椭圆形，棕褐色。

10. 根部特写

主根深扎，侧根发达，多分布于浅土层。

11. 药材性状 (青翘)

果实初熟，蒸熟晒干。

呈卵球形至长卵形，绿色或黄绿色，表面有皮孔，顶端有喙。

12. 药材性状 (老翘)

果实成熟，晒干。

表面黄棕色，皮孔明显，质硬，易开裂。

13. 茎横切面 (模式图)

表皮

皮层

维管束

髓

木质部与韧皮部呈环状排列。

表皮有角质层，皮层薄壁细胞。

维管束明显，髓部中空。

14. 主要成分

连翘苷

连翘酯苷A

含有连翘苷、连翘酯苷、挥发油、黄酮类等成分。

具有抗菌、抗病毒、抗类等作用。

15. 主产产地

主产于山西、河南、陕西、山东、河北、湖北等地，以山西、河南所产品质佳。

16. 性状鉴别要点

果实卵球形至长卵形，有皮孔，顶端有喙。

成熟后两瓣裂开，内含多数扁平种子。

青翘呈绿色或黄绿色；老翘呈黄棕色。

17. 功效与主治

功效：清热解毒，消肿散结。

主治：热毒疮痍，瘰疬痰核，咽喉肿痛，目赤肿痛，风热感冒，温病初起。

连翘

连翘的药性苦，微寒；归肺、心、小肠经。看家本领是“清热解毒，消肿散结，疏散风热”，专门用来治疗温病初起、风热感冒、高热烦渴、鲜发斑疹，以及痈肿疮毒、瘰疬痰核、热淋尿闭等

- 主产区域：主产于山西（道地产区）、河南（如嵩县）、陕西、山东、河北、湖北等地。

- **茎与枝条 (Stem & Branches) :** 植株高 1.5–3 米。茎丛生，枝条开展或下垂；小枝黄色、四棱形，节间中空（节部有薄片状髓），极具识别度。
- **叶 (Leaves) :** 叶对生，单叶或三出复叶；叶片卵形至椭圆状卵形，边缘有锐锯齿，顶端急尖。
- **花 (Flowers) :** 早春（3–4 月）先叶开放。花鲜黄色，**花冠 4 深裂**（切勿与迎春花的 5–6 瓣混淆），花筒极短，辐射对称。
- **果实 (Fruits) :** 7–9 月结果。**蒴果卵球形至长卵形**，稍扁，表面有突起的小斑点（皮孔），顶端有喙，熟时裂开为两瓣。
- **根部与用药部位 (Roots & Medicinal Part) :**
- **地下根形态:** 主根深扎，侧根发达，多分布于浅土层。
- **用药部位:** 干燥果实。秋季果实初熟尚带绿色时采收，蒸熟晒干（青翘）；或果实熟透变黄时采收，晒干（老翘）。

常山

(中药材)

【别名】黄常山、鸡骨常山

【学名】*Dichroa febrifuga* Lour.

【科属】虎耳草科(或锦葵科)

常山属 *Dichroa*

【药用部位】根

【性味归经】苦、辛。寒。
归肺、心、肝经。

【功效】截疟、祛痰涌吐。

【主治】
【主治用于疟疾(寒热往来)，
胸中痰饮积聚，疟疾发狂，
宿食不化。

【用法用量】3~10g。

【采收加工】秋季采挖根部，
除去须根及泥沙，晒干。



花序
伞房状聚伞花序

叶
卵状长圆形，边缘有细锯齿，上面深绿色，下面淡绿色。

果实
浆果状蒴果，球形，成熟时呈蓝色。

根
主根圆柱形，弯曲多分枝，表面棕黄色或黄褐色，有剥落的薄皮及纵皱纹。

1. 生境与分布



生于山坡林下、灌丛、溪涧山谷等地。
主要分布于我国长江流域及其以南各省区；主产于四川(道地“川常山”)、贵州、湖南、湖北、浙江、江西、广西、云南等地。

2. 茎与枝条特征



植株高1~2米。小枝圆柱形，紫红色或灰绿色；嫩枝常被疏柔毛，极易剥落。

3. 叶的特征



叶严格对生；叶片椭圆形、倒卵状长圆形或披针形，长6~15cm；边缘有细锯齿；表面深绿色，背面淡绿色，两面沿脉被短柔毛。

4. 花的特征



5~7月开花。伞房状聚伞花序顶生成腋生；花冠时为粉红色，盛开时变为淡蓝色或紫色；花瓣4~6片，长圆形，肉质。

5. 果实的特征



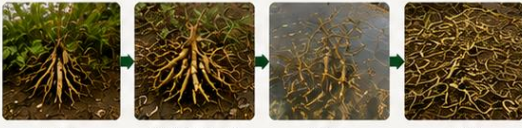
8~10月结果。浆果状蒴果球形，熟时呈鲜艳的蓝紫色；顶端宿存花柱，基部有宿存萼片。

6. 根的特征(原植物)



主根圆柱形，弯曲多分枝，表面棕黄色或黄褐色，有剥落的薄皮及纵皱纹。

7. 药材加工过程



①果枝 ②除去须根及泥沙 ③清洗 ④晒干

8. 饮片性状

常山片



类圆形或不规则片状，表面黄棕色或黄褐色，切面黄白色，淡角质样，木部放射状纹理明显。

常山段



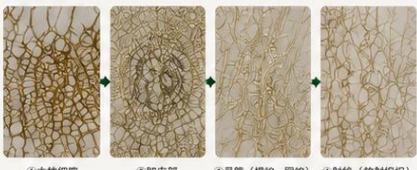
圆柱形段，表面黄棕色或黄褐色，有纵皱纹及皮孔，断面黄白色，淡角质样，射线呈放射状排列。

常山粉



黄棕色或黄褐色细粉末，气微，味极苦。

9. 显微鉴别



①木柱细胞 ②韧皮部 ③导管(梯纹、网纹) ④射线(放射状)

10. 易混品比较

项目	常山 (<i>Dichroa febrifuga</i>)	海州常山 (复穗槭) (<i>Clerodendrum trichotomum</i>)
科属	虎耳草科(或锦葵科) 常山属	马鞭草科 海州常山属 (很多归马鞭草科或唇形科类群)
叶	对生，椭圆形或倒卵状长圆形，边缘有细锯齿	对生或轮生，卵状或披针形，边缘多全缘或微波状
花	伞房状聚伞花序；花冠粉红色，开花淡蓝色或紫色；花瓣4~6片	圆锥花序；花白色，有长花冠，花冠5裂
果实	浆果状蒴果，球形，成熟时呈蓝色	浆果状蒴果，成熟时呈紫色
药材根	质坚硬，不易折断；断面黄白色，淡角质样，木部放射状纹理明显	质较疏松，易折断；断面纤维性，不具放射状纹理

11. 性状鉴别要点



1. 质地坚硬，不易折断。
2. 表面黄棕色或黄褐色，有纵皱纹及皮孔。
3. 断面黄白色，淡角质样。
4. 皮部较窄，木部宽广，放射状纹理明显。

放射状纹理(放大)

12. 主要产地



主产于四川(道地“川常山”)、贵州、湖南、湖北、浙江、江西、广西、云南等地。

13. 药理作用(简述)

- 抗疟作用：对疟原虫有显著抑制作用。
- 镇吐作用：对催吐中枢有抑制作用。
- 抗炎、抗菌、抗病毒等作用。



14. 常见主治应用

- 疟疾(寒热往来)
- 胸中痰饮积聚
- 疟疾发狂
- 宿食不化



常山

- 主产区域：**主产于四川(道地“川常山”)、贵州、湖南、湖北、浙江、江西、广西、云南等地。
- 茎与枝条 (Stem & Branches)：**植株高1~2米。小枝圆柱形，紫红色或灰绿色，嫩枝常被疏柔毛，极易剥落。

- **叶 (Leaves)：** 叶严格对生 (**Opposite**)；叶片呈椭圆形、倒卵状长圆形或披针形，长 6-15 厘米，**边缘有细锯齿**，表面深绿色，背面淡绿色，两面沿脉被短柔毛。
- **花 (Flowers)：** 5-7 月开花。**伞房状聚伞花序**顶生或腋生；花色极具特色，**花蕾时为粉红色，盛开时变为淡蓝色或紫色**，花瓣 4-6 片，长圆形，肉质。
- **果实 (Fruits)：** 8-10 月结果。**浆果状蒴果球形**，熟时呈鲜艳的**亮蓝色**，顶端宿存花柱，基部有宿存萼片。
- **根部与用药部位 (Roots & Medicinal Part)：**
 - **地下根形态：** 主根圆柱形，弯曲多分枝，表面棕黄色或黄褐色，有剥落的薄皮及纵皱纹。
 - **用药部位：** 秋季采挖根部，除去须根及泥沙，晒干。

狼牙草

(龙芽草)

【别名】广仙鹤草、仙鹤草、龙芽草、狼芽草、脱力草

【学名】Agrimonia pilosa Ledeb.

【科属】蔷薇科 仙鹤草属

【药用部位】地上部分

【性味归经】苦、涩，平。

归肝、胃、大肠经。

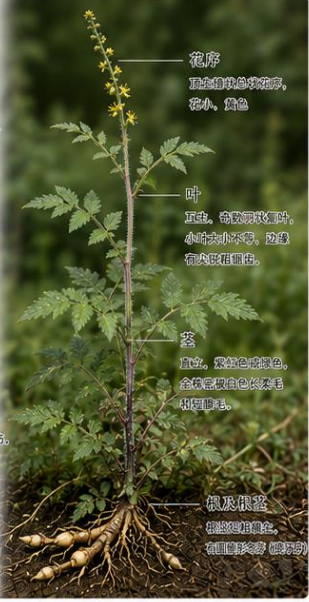
【功效】收敛止血，截疟，止痢。

【主治】

用于咯血、吐血、衄血、便血、崩漏、疟疾、痢疾、泄泻、外治肠风下血、痔疮出血、跌打损伤。

【用法用量】9～30g。

【采收加工】夏、秋二季茎叶茂盛、花开时采割，除去杂质，晒干。



1. 生境与分布

分布极广，全国大部分地区均有产出；主产于浙江（道地“广仙鹤草”）、江苏、湖南、湖北、山东、河南、安徽等地。

2. 茎的特征

植株高 30~100 厘米。茎直立，圆柱形，暗紫红色或灰绿色，全株密被白色长柔毛及短腺毛。

3. 叶的特征

叶互生，奇数羽状复叶，小叶大小相间，交组排列；小叶片侧卵形至长椭圆形，边缘有尖锐的粗锯齿；托叶抱茎。

4. 花的特征

5~12 月开花。顶生细长穗状纤细的总状花序；花小，花瓣 5 片，鲜黄色。

5. 果实的特征

7~12 月结果。果实呈倒圆锥形，外面有一圈钩状刺（宿存花萼），成熟后极易挂贴于衣物或动物毛上。

6. 根部特征（原植物）

根茎短而粗壮，横生，常带数个圆锥形的黄白色冬芽（狼芽或仙鹤草芽），可驱虫。

7. 药材加工过程

① 采割地上部分 ② 除去杂质 ③ 摊晒 ④ 晒干

8. 饮片性状

狼牙草段

茎叶切段，断面绿色或黄绿色，表面密被白色柔毛及腺毛。

狼牙草粉

黄绿色或棕绿色粉末，气微，味苦、涩。

冬芽（龙芽）

呈圆锥形或长圆锥形，黄白色，表面有纵纹及鳞片状。

9. 显微鉴别

① 茎横切面 ② 腺毛 ③ 非腺毛 ④ 草酸钙簇晶 ⑤ 气孔

10. 易混品比较

狼牙草（本品）	仙鹤草（龙芽草属）	地榆
叶互生，奇数羽状复叶，小叶大小相间；果实倒圆锥形，有钩刺；茎被白色长柔毛。	叶对生，奇数羽状复叶，小叶大小相近；果实圆形或卵圆形，少钩刺；茎少毛。	叶基生，羽状复叶，小叶多数，边缘锯齿；果实长椭圆形，表面具瘤状突起。

11. 主要产地

主产于浙江（道地“广仙鹤草”）、江苏、湖南、湖北、山东、河南、安徽等地，全国大部分地区均有产出。

12. 性状鉴别要点

① 茎紫红色或灰绿色，密被白色长柔毛及短腺毛。
② 叶互生，奇数羽状复叶，小叶大小相间，边缘具尖锐粗锯齿。
③ 果实倒圆锥形，外面有一圈钩状刺，成熟后易挂贴。
④ 根茎短粗，横生，具圆锥形冬芽（狼芽）。

13. 常见主治应用

- 收敛止血：咯血、吐血、衄血、便血、崩漏等。
- 截疟：疟疾（寒热往来）。
- 止痢：痢疾、泄泻。
- 外治：肠风下血、痔疮出血、跌打损伤等。

狼牙草

（龙芽草）在我国分布极广，全国大部分地区均有产出：

- **主产区域：** 主产于浙江（道地“广仙鹤草”）、江苏、湖南、湖北、山东、河南、安徽等地。

原植物全貌形态（Plant Morphology）：

- **茎 (Stem)：** 植株高 30–100 厘米。茎直立，圆柱形，暗紫红色或灰绿色，全株密被白色长柔毛及短腺毛。
- **叶 (Leaves)：** 叶互生 (Alternate)，奇数羽状复叶；小叶大小相间，大小叶片交错排列在叶轴上，小叶片倒卵形至长椭圆形，边缘有尖锐的粗锯齿；托叶抱茎。
- **花 (Flowers)：** 5–12 月开花。顶生细长穗状纤细的总状花序；花小，花瓣 5 片，鲜黄色。
- **果实 (Fruits)：** 7–12 月结果。果实呈倒圆锥形（带有钩刺的宿存花萼），外围有一圈钩状刺，成熟时极易挂贴在人衣物或动物毛发上。
- **根部与用药部位 (Roots & Medicinal Part)：**
 - **地下根形态：** 根茎短而粗壮，横生，常带有数个圆锥形的黄白色冬芽（俗称“狼牙芽”或“仙鹤草芽”，可驱虫）。
 - **用药部位：** 夏、秋二季茎叶茂盛、花开时采割地上部分，除去杂质，晒干

紫草

(中药材)

【别名】紫丹、赤根草、红条紫草、紫梗草、软紫草、硬紫草。

【学名】*Arnebia euchroma* (Royal Johnston) (软紫草)
Lithospermum erythrorhizon Sieb. et Zucc. (硬紫草)

【科属】紫草科 紫草属

【性味归经】苦、咸、寒。
归心、肝经。

【功效】凉血、活血，解毒透疹。

【主治】血热斑疹，麻疹不透，温病发斑，吐血，衄血，尿血，血淋，痈肿疮毒，痔疮肿痛。

【用法用量】3~9g。

【采收加工】春、秋二季采挖根部，除去泥沙，晒干。

聚伞花序

茎：直立，全株被粗硬毛或白色柔毛。

叶：互生，线形，长圆状线形至线形，全缘，两面均被粗硬毛。

根：粗壮，外皮深紫红色或紫褐色。

1. 生境与分布

生于山坡草地、荒漠或砾石山坡上。分布广泛，全国大部分地区均有产出；软紫草主产于新疆、甘肃、内蒙古等地；硬紫草主产于东北、华北及长江流域各省。

2. 茎的特征

茎直立，圆柱形，全株被粗硬毛或白色柔毛，质坚韧。

3. 叶的特征

叶互生，无柄；叶片呈长圆状披针形至线形，全缘，两面均被粗硬毛，质地较厚，绿色或暗灰绿色。

4. 花的特征

聚伞花序；花小，软紫草花冠紫红色或淡黄色，硬紫草花冠白色。

5. 果实的特征

果实为卵圆形小坚果，乳白色或带淡褐色，表面光滑，有光泽。

6. 根部特征（原植物）

多年生主根粗壮，圆柱形，分枝少，外皮深紫红色或紫褐色。

7. 药材加工过程

①采挖根部（春、秋二季）→②除去泥沙及杂质→③晒干→④切段备用

8. 饮片性状

紫草段	紫草片	紫草粉
圆柱形段；表面紫褐色或紫红色，有纵皱纹及细根痕。	横切面紫红色或暗紫色，中央木质部常呈星芒状。	紫红色粉末，气微，味微苦。

9. 显微鉴别

①根横切面 ②韧皮部 ③木质部放射状纹理 ④草酸钙簇晶 ⑤长非腺毛

10. 易混品比较

紫草（本品）	茜草	丹参	虎杖
根外观：外皮紫红色或紫褐色，粗壮，断面紫红色。	外皮黄褐色，较细长，断面淡黄色。	外皮红棕色，具环纹，断面朱砂红色。	外皮棕褐色，节明显，断面黄白色。
显著特征：全株被粗硬毛；断面紫红色。	茎四棱；根细长，断面淡黄色。	断面朱砂红色；气微，味微苦。	具节；味微苦，断面纤维性。

11. 主要产地

全国大部分地区均有分布。软紫草主产于新疆、甘肃、内蒙古等地；硬紫草主产于东北、华北及长江流域各省。

12. 性状鉴别要点

① 根圆柱形，粗壮，外皮紫红色或紫褐色，具纵皱纹。
② 断面紫红色，中央木质部呈放射状纹理。
③ 质坚实，折断面紫红色或暗紫色，富含紫草素。

13. 常见主治应用

• 凉血活血，解毒透疹。
• 常用于：
① 血热斑疹，麻疹不透；
② 吐血，衄血，尿血，血淋；
③ 痈肿疮毒，痔疮肿痛。

紫草

别名紫根，主要生长于山坡草地、荒漠或砾石山坡上：

- **主产区域：**软紫草主产于新疆、甘肃、内蒙古等地；硬紫草主产于东北、华北及长江流域各省。

- **株型与茎：** 多年生草本，高 15–90 厘米。茎直立，全株被粗硬毛或白色柔毛。
- **叶：** 叶互生（**Alternate**），无柄；叶片呈长圆状披针形至线形，全缘，两面均被粗糙硬毛。
- **花：** 聚伞花序；花小，软紫草的花冠常为紫红色或淡黄色，硬紫草的花冠为白色。
- **果实与根部：**
 - **果实：** 卵圆形小坚果，乳白色或带淡褐色。
 - **根部（入药部位）：** 多年生的主根粗壮，圆柱形，外皮呈深紫红色或紫褐色，富含紫草素。

乌药

(中药材)

【别名】 乌药子、乌药根、香药、天台乌药等。

【来源】 樟科 (Lauraceae)
乌药属植物乌药
Lindera aggregata
(Sims) Kosterm.

【产地】 主产于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。
多生于山坡、林缘或疏林下。

【性味归经】 辛、温。
归肺、脾、肾经。

【功效】 行气止痛，温肾散寒。

【主治】 脘腹疼痛，寒疝腹痛，
胸膈冷痛，呕吐泄泻；
肾虚腰痛，阳痿宫冷。

【用法用量】 3~10g。

【采收加工】 秋、冬二季采挖根部，
除去须根及泥沙，洗净，切片，
晒干或低温干燥。



1. 植株全貌



常绿灌木或小乔木，高1~5米。

2. 茎与枝



树皮灰褐色；小枝青绿色，细长，
密被短柔毛或无毛。

3. 叶的特征



叶互生，革质，圆卵形或广椭圆形，长3~8cm，
宽1.5~5cm；先端有明显长尾尖；全缘；
基部圆形或广楔形，基部具有离基三出脉。

叶表面
深绿色有光泽

叶背面
淡绿色被白粉

基部三出脉
极其明显

4. 花的特征



3~4月开花。伞形花序腋生；
花小，淡黄色，单性，雌雄异株；
花被片6，呈2轮排列。

5. 果实的特征 (浆果状核果)



7~9月结果。浆果状核果呈球形，直径约5~8mm；
成熟时由红色转变为黑色；内含1枚种子。

未熟：红色

成熟：黑色

6. 根部特征 (原植物)



- 木质主根膨大，呈纺锤形或连珠状（俗称“乌药珠”）。
- 外皮黄棕色或灰棕色，粗糙。
- 断面淡黄色或黄白色。
- 具有浓郁的樟脑与松脂混合香气。



7. 药材性状 (乌药珠)



- 呈纺锤形或连珠状，长2~6cm，直径1~3cm。
- 表面黄棕色、粗糙，有横纹及须根痕。
- 质坚硬，不易折断。
- 断面淡黄色或黄白色，木部发达，气味芳香。

8. 断面显微特征



木栓细胞 石细胞 导管 纤维 薄壁细胞

9. 性状鉴别要点



- 叶革质，先端长尾尖。
- 基部离基三出脉极其明显。
- 伞形花序腋生，花小淡黄。
- 果实由红变黑，球形核果。
- 根呈纺锤状连珠块根，
气味芳香浓郁。

10. 主要产地分布



主产于浙江、江西、福建、湖南、
广东、广西、贵州、云南等地。

11. 采收与加工



采挖根部 (秋、冬季) → 除去须根及泥沙，洗净 → 切片 → 晒干或低温干燥

12. 气味特征



揉碎或切开，气味浓郁，
具樟脑与松脂混合香气。



乌药

- 茎 (Stem)：** 常绿灌木或小乔木，高 1-5 米。树皮灰褐色；小枝青绿色，细长，密被短柔毛或无毛。
- 叶 (Leaves)：** 互生 (Alternate)。叶片革质，圆卵形或广椭圆形（较小，长 3-8 cm），先端有明显的长尾尖；表面浓绿色有光泽，背面淡绿色被白粉；基部具有极其明显的“离基三出脉”（基部生出 3 条主脉）。

- **花（Flowers）：** 3-4 月开花。伞形花序腋生；花小，淡黄色。
- **果实与根部（Fruits & Roots）：**
- **果实：** 7-9 月结果。浆果状核果呈球形，成熟时由红色转变为黑色。
- **根部（入药部位）：** 木质主根膨大成纺锤状连珠块根（俗称“乌药珠”）。外皮黄棕色，揉碎或切开带有浓郁的樟脑与松脂混合香气。

海金沙

(中药材)

原植物：海金沙藤
多年生攀援蕨类植物

【来源】本品为海金沙科植物海金沙 *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 的干燥成熟孢子。

【分布】广泛分布于长江流域以南各省区，如浙江、广东、广西、四川、江西等。

【生境】生于山坡草丛、林缘、灌木丛中或村边荒地。常攀援于其他植物上。

【性味归经】甘、咸、寒。归膀胱、小肠经。

【功效】利尿通淋，清热解毒，散瘀止痛。

【主治】热淋涩痛，石淋，血淋，膏淋，湿热带下，疮疡肿毒，跌打损伤。

【用法用量】1.5~6g，包煎。

1. 植株全貌

多年生攀援蕨类植物。叶轴无限伸长，缠绕攀援，可长达数米；生于山坡草丛、林缘或灌木丛中。

2. 根状茎

根状茎细长，横走。黑褐色，密被赤褐色毛。

3. 叶的特征（营养叶）

二回羽状复叶；羽片三角形或卵状披针形。营养叶较大，边缘有浅裂或锯齿，不生孢子。

4. 叶的特征（生殖叶/育性叶）

生殖叶较小，羽片边缘生有虚线孢子囊穗。孢子囊穗在穗上排成两行。

5. 孢子囊穗与孢子

孢子囊穗边缘放大 孢子囊排成两行 成熟孢子（金黄色）

孢子囊穗齿状，排成两行，熟时释放大量金黄色微细孢子。

6. 攀援茎（叶轴）

叶轴细长，攀援缠绕，可绕缠于灌木或乔木上。

7. 生境与分布

生于山坡草丛、林缘、灌木丛中或村边荒地。广泛分布于长江流域以南各省区。

8. 药材：成熟孢子

金色成熟孢子（净品） 金黄色微细粉末

秋季刷下并筛净的金色成熟孢子即为入药部位。

9. 无花无果

蕨类植物，无花无果，以孢子繁殖。

10. 药材加工过程（秋季采收）

自然成熟的孢子囊穗 刷下孢子 筛净杂质 得净孢子（海金沙）

11. 显微特征（孢子）

孢子表面观 孢子萌发

12. 性状鉴别要点

- 孢子呈金黄色粉末状，细腻光滑，手捻有光滑感。
- 置水中，孢子多漂浮，遇水不结块，不沉淀。
- 镜下观察，孢子呈多面体或类球形，表面具微小颗粒纹饰。

13. 主要成分与功效

主要成分：黄酮类、三萜类、挥发油等。

功效：利尿通淋，清热解毒，散瘀止痛。

主治：热淋涩痛，石淋，血淋，膏淋，湿热带下，疮疡肿毒，跌打损伤等。

14. 常见主治应用

- 热淋涩痛，石淋，血淋，膏淋
- 湿热带下
- 疮疡肿毒
- 跌打损伤

海金沙

原植物为一种多年生攀援蕨类植物（俗称“海金沙藤”），广泛分布于长江流域以南各省区（如浙江、广东、广西、四川、江西等），多生于山坡草丛、林缘或灌木丛中：

原植物全貌形态：

- **茎 (Stem)：** 根状茎细长，横走，黑褐色，密被赤褐色毛。
- **叶 (Leaves)：** 叶轴（藤蔓）无限伸长并攀援缠绕，长可达数米。叶为二回羽状复叶；小羽片互生，呈三角形或卵状披针形。
 - **营养叶：** 边缘有浅裂或锯齿，不生孢子。
 - **生殖叶（育性叶）：** 较小，羽片边缘生有齿状的孢子囊穗。孢子囊在穗上排成两行，熟时释放出大量金黄色的微细孢子。
- **果实与根部 (Fruits & Roots)：** 蕨类植物无花无果，以孢子繁殖。入药的即为秋季刷下并筛净的金色成熟孢子。