

旋覆花

Xuanfuhua

INULAE FLOS

本品为菊科植物旋覆花 *Inula japonica* Thunb. 或欧亚旋覆花 *Inula britannica* L. 的干燥头状花序。夏、秋二季花开放时采收,除去杂质,阴干或晒干。

【性状】 本品呈扁球形或类球形,直径 1~2cm。总苞由多数苞片组成,呈覆瓦状排列,苞片披针形或条形,灰黄色,长 4~11mm;总苞基部有时残留花梗,苞片及花梗表面被白色茸毛,舌状花 1 列,黄色,长约 1cm,多卷曲,常脱落,先端 3 齿裂;管状花多数,棕黄色,长约 5mm,先端 5 齿裂;子房顶端有少数白色冠毛,长 5~6mm。有的可见椭圆形小瘦果。体轻,易散碎。气微,味微苦。

【鉴别】 (1)本品表面观:苞片非腺毛 1~8 细胞,多细胞者基部膨大,顶端细胞特长;内层苞片另有 2~3 细胞并生的非腺毛。冠毛为多列性非腺毛,边缘细胞稍向外突出。子房表皮细胞含草酸钙柱晶,长约至 48 μ m,直径 2~5 μ m;子房非腺毛 2 列性,1 列为单细胞,另列通常 2 细胞,长 90~220 μ m。苞片、花冠腺毛棒槌状,头部多细胞,多排成 2 列,围有角质囊,柄部多细胞,2 列。花粉粒类球形,直径 22~33 μ m,外壁有刺,长约 3 μ m,具 3 个萌发孔。

(2)取本品粉末 2g,置具塞锥形瓶中,加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)30ml,密塞,冷浸 1 小时,加热回流 30 分钟,放冷,滤过,滤液浓缩至近干,残渣加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取旋覆花对照药材 2g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)-乙酸乙酯(5:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 5%香草醛硫酸溶液,加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的主斑点。

饮片

【炮制】 旋覆花 除去梗、叶及杂质。

【性状】 **【鉴别】** 同药材。

蜜旋覆花 取净旋覆花,照蜜炙法(通则 0213)炒至不粘手。

【性状】 本品形如旋覆花,深黄色。手捻稍粘手。具蜜香气,味甜。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 16.0%。

【鉴别】 同药材。

【性味与归经】 苦、辛、咸,微温。归肺、脾、胃、大肠经。

【功能与主治】 降气,消痰,行水,止呕。用于风寒咳嗽,痰饮蓄结,胸膈痞闷,喘咳痰多,呕吐噎气,心下痞硬。

【用法与用量】 3~9g,包煎。

【贮藏】 置干燥处,防潮。

羚羊角

Lingyangjiao

SAIGAE TATARICAE CORNU

本品为牛科动物赛加羚羊 *Saiga tatarica* Linnaeus 的角。猎取后锯取其角,晒干。

【性状】 本品呈长圆锥形,略呈弓形弯曲,长 15~33cm;类白色或黄白色,基部稍呈青灰色。嫩枝对光透视有“血丝”或紫黑色斑纹,光滑如玉,无裂纹,老枝则有细纵裂纹。除尖端部分外,有 10~16 个隆起环脊,间距约 2cm,用手握之,四指正好嵌入凹处。角的基部横截面圆形,直径 3~4cm,内有坚硬质重的角柱,习称“骨塞”,骨塞长约占全角的 1/2 或 1/3,表面有突起的纵棱与其外面角鞘内的凹沟紧密嵌合,从横断面观,其结合部呈锯齿状。除去“骨塞”后,角的下半段成空洞,全角呈半透明,对光透视,上半段中央有一条隐约可辨的细孔道直通角尖,习称“通天眼”。质坚硬。气微,味淡。

【鉴别】 本品横切面:可见组织构造多少呈波浪状起伏。角顶部组织波浪起伏最为明显,在峰部往往有束存在,束多呈三角形;角中部稍呈波浪状,束多呈双凸透镜形;角基部波浪形不明显,束呈椭圆形至类圆形。髓腔的大小不一,长径 10~50(80) μ m,以角基部的髓腔最大。束的皮层细胞扁梭形,3~5 层。束间距离较宽广,充满着近等径性多边形、长菱形或狭长形的基本角质细胞。皮层细胞或基本角质细胞均显无色透明,其中不含或仅含少量细小浅灰色色素颗粒,细胞中央往往可见一个折光性强的圆粒或线状物。

饮片

【炮制】 羚羊角镑片 取羚羊角,置温水中浸泡,捞出,镑片,干燥。

羚羊角粉 取羚羊角,砸碎,粉碎成细粉。

【性状】 本品为类白色的粉末。气微,味淡。

【鉴别】 本品粉末类白色。不规则碎片,近无色,微透明,稍有光泽,小碎片显颗粒性。纵向碎片髓呈长管形,基本角质细胞呈长棱、长条形或裂缝状。横断面碎片少见,髓呈双凸透镜形、椭圆形、类圆形或类三角形,周围有同心性排列的皮层细胞,外侧基本角质细胞呈菱形、长方形或多角形;二类细胞均不含或仅含少数灰色色素颗粒,细胞中央常有一发亮的圆粒或线状物。角塞碎片多呈不规则形,无色,骨空洞呈类圆形、椭圆形,周围骨板环纹清晰可见,间有骨陷窝,骨板间可见放射状骨小管。骨膜碎片少见,淡黄色或棕黄色,胶质纤维束状。

【性味与归经】 咸,寒。归肝、心经。

【功能与主治】 平肝息风,清肝明目,散血解毒。用于肝风内动,惊痫抽搐,妊娠子痫,高热痉厥,癫痫发狂,头痛眩晕,目赤翳障,温毒发斑,痈肿疮毒。

【用法与用量】 1~3g,宜另煎 2 小时以上;磨汁或研粉服,每次 0.3~0.6g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

断 血 流

Duanxueliu

CLINOPODII HERBA

本品为唇形科植物灯笼草 *Clinopodium polycephalum* (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan 或风轮菜 *Clinopodium chinense* (Benth.) O. Kuntze 的干燥地上部分。夏季开花前采收,除去泥沙,晒干。

【性状】 本品茎呈方柱形,四面凹下呈槽,分枝对生,长 30~90cm,直径 1.5~4mm;上部密被灰白色茸毛,下部较稀疏或近于无毛,节间长 2~8cm,表面灰绿色或绿褐色;质脆,易折断,断面不平整,中央有髓或中空。叶对生,有柄,叶片多皱缩、破碎,完整者展平后呈卵形,长 2~5cm,宽 1.5~3.2cm;边缘具疏锯齿,上表面绿褐色,下表面灰绿色,两面均密被白色茸毛。气微香,味涩、微苦。

【鉴别】 (1)本品叶表面观:下表皮细胞垂周壁呈波状,气孔直轴式。非腺毛细长、众多,由 1~9 细胞组成,长至 1440 μ m,有的基部细胞膨大,直径至 102 μ m;中部细胞直径 10~55 μ m,有的细胞呈缢缩状,表面具疣状突起。腺鳞头部多为 8 细胞,直径至 60 μ m,柄单细胞,极短。小腺毛头部、柄均为单细胞,头部直径约 20 μ m。

(2)取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,加热回流 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水 10ml 使溶解,加乙醚振摇提取 2 次,每次 10ml,弃去乙醚液,水液加水饱和正丁醇振摇提取 2 次,每次 10ml,合并正丁醇液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,置中性氧化铝柱(100~120 目,5g,内径为 1~1.5cm,用水湿法装柱)上,用 40% 甲醇 40ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取醉鱼草皂苷 IV b 对照品,加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 4 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-冰醋酸-水(7:2.5:1:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,在 110 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰,分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的棕红色斑点或棕红色荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0%(通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用 75% 乙醇作溶剂,不得少于 10.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质,喷淋清水,稍润,切段,干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。茎呈方柱形,四面凹下呈槽,表面灰绿色或绿褐色,有的被灰白色茸毛。切面中央有髓或中空。叶片多皱缩、破碎,完整者展平后呈卵形,边缘具疏锯齿,上表面绿褐色,下表面灰绿色,两面均密被白色茸毛。气微香,味涩、微苦。

【鉴别】 **【检查】** **【浸出物】** 同药材。

【性味与归经】 微苦、涩,凉。归肝经。

【功能与主治】 收敛止血。用于崩漏,尿血,鼻衄,牙龈出血,创伤出血。

【用法与用量】 9~15g。外用适量,研末敷患处。

【贮藏】 置干燥处,防潮。

淫 羊 藿

Yinyanghuo

EPIMEDII FOLIUM

本品为小檗科植物淫羊藿 *Epimedium brevicornu* Maxim.、箭叶淫羊藿 *Epimedium sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Maxim.、柔毛淫羊藿 *Epimedium pubescens* Maxim. 或朝鲜淫羊藿 *Epimedium koreanum* Nakai 的干燥叶。夏、秋季茎叶茂盛时采收,晒干或阴干。

【性状】 淫羊藿 二回三出复叶;小叶片卵圆形,长 3~8cm,宽 2~6cm;先端微尖,顶生小叶基部心形,两侧小叶较小,偏心形,外侧较大,呈耳状,边缘具黄色刺毛状细锯齿;上表面黄绿色,下表面灰绿色,主脉 7~9 条,基部有稀疏细长毛,细脉两面突起,网脉明显;小叶柄长 1~5cm。叶片近革质。气微,味微苦。

箭叶淫羊藿 一回三出复叶,小叶片长卵形至卵状披针形,长 4~12cm,宽 2.5~5cm;先端渐尖,两侧小叶基部明显偏斜,外侧多呈箭形。下表面疏被粗短伏毛或近无毛。叶片革质。

柔毛淫羊藿 一回三出复叶;叶下表面及叶柄密被绒毛状柔毛。

朝鲜淫羊藿 二回三出复叶;小叶较大,长 4~10cm,宽 3.5~7cm,先端长尖。叶片较薄。

【鉴别】 (1)本品叶表面观:淫羊藿 上、下表皮细胞垂周壁深波状弯曲,沿叶脉均有异细胞纵向排列,内含 1~多个草酸钙柱晶;下表皮气孔众多,不定式,有时可见非腺毛。

箭叶淫羊藿 上、下表皮细胞较小;下表皮气孔较密,具有多数非腺毛脱落形成的疣状突起,有时可见非腺毛。

柔毛淫羊藿 下表皮气孔较稀疏,具有多数细长的非腺毛。

朝鲜淫羊藿 下表皮气孔和非腺毛均易见。

(2)取本品粉末 0.5g,加乙醇 10ml,温浸 30 分钟,滤过,