

0012 一枝黄花 *yī zhī huáng huā*
《植物名实图考》

【异名】 野黄菊(《南宁市药物志》),黄花细辛、黄花一枝香(《广西中药志》),土泽兰、百条根、铁金拐(《泉州本草》),签子草、小白龙须、黄花马兰、大败毒、红柴胡(《湖南药物志》),黄花仔、红胶苦菜(《闽东本草》),一枝香、大叶七星剑(《广东中药》),金锁匙、满山黄、黄花儿(《浙江民间常用草药》)。

【基原】 为菊科一枝黄花属植物一枝黄花的全草或根。

【原植物】 一枝黄花 *Solidago decurrens* Lour. [*S. virgaurea* L. var. *leiocarpa* (Benth.) A. Gray]

多年生草本,高20~100 cm。茎直立,基部光滑,略带红色。单叶互生;叶片卵圆形、长圆形或披针形,长4~10 cm,宽1.5~4 cm,先端尖或钝,边缘具尖锐锯齿,基部下延成柄,较长,上部叶柄渐短或无柄,叶片亦渐狭小或全缘。头状花序,黄色,直径约1 cm,从叶腋抽出,排列成总状;总苞宽钟形;苞片通常3层;边缘舌状花约8朵,雌性,中间为管状花,两性。瘦果圆筒形,光滑或先端略具疏软毛;冠毛白色。花期10月,果期11月。

生于海拔200~2 850 m的山坡草地、林下、灌丛中。分布于华东、中南、西南及陕西、台湾等地。

【采收加工】 6~9月割取地上部分,或挖取根部,鲜用或晒干。

【药材】 一枝黄花 *Herba seu Radix Solidaginis* 主产于长江以南各地。

性状 茎圆柱形,表面暗紫红色或灰绿色,具纵纹,光滑无毛,茎端有稀毛;质坚而脆,易折断,断面纤维性,中央有疏松的白色髓。叶片多破碎而皱缩,上面黄绿色,下面淡绿色。花冠黄色,多脱落,冠毛黄白色,外露。气清香,味苦。

鉴别 (1) 叶表面观:下表皮细胞垂周壁波状弯曲,具角质纹理,气孔不定式,略下陷,副卫细胞3~5个。上表皮细胞多角形,垂周壁略作念珠状增厚,亦有角质纹理,气孔少见。非腺毛有2种:表皮非腺毛由3个细胞组成,壁薄,顶端1个细胞常萎缩成鼠尾状,较小;叶缘睫毛由3~5~7个细胞组成,壁稍厚,长180~500 μm。

(2) 取本品粉末1 g,加水适量煮沸,制成1%水浸液,经剧烈振摇后,有持久性泡沫(检查皂苷)。取本品粉末5 g,加甲醇25 ml回流20 min,滤过,滤液1 ml加盐酸数滴及镁粉少许,渐显红色反应(检查黄酮)。

(3) 薄层色谱:将上述甲醇提取液浓缩成1:1作为供试品溶液。另以芦丁的甲醇溶液作为对照品溶液。取供试品溶液和对照品溶液分别点样于同一聚酰胺薄膜(浙江黄岩)

上,用丙酮-甲醇-水(2:1:1)展开,展距10 cm,先在紫外光灯(254 nm)下观察,供试品溶液色谱在与对照品溶液色谱的相应位置上显相同的红棕色荧光斑点;再喷以1%三氯化铝试剂后烤干,斑点转亮黄色。

【成分】 地上部分含皂苷类成分:一枝黄花苷(*leio-carposide*)^[1],毛果一枝黄花皂苷(*virgaureasaponin*)3即3,28-bisdesmosidic triterpenoid saponin^[2],一枝黄花属皂苷(*solidagasaponin*),加拿大一枝黄花皂苷(*canadensisaponin*),巨大一枝黄花皂苷(巨头刺草皂苷)(*giganteasaponin*)^[3],远志酸的三萜苷(triterpenoid glycosides of polygalacic acid)即2β,3β,6α-23-tetrahydroxyolean-12-en-28-oic acid^[4],远志酸苷(polygalacic acid glycosides)即2,3,16,23-tetrahydroxy-olean-12-ene-28-oic acid^[5]。

花所含成分与茎相似。花另含苯甲酸苄酯类成分:2,3,6-三甲氧基苯甲酸-(2-甲氧基苄基)酯(2-methoxybenzyl-2,3,6-trimethoxybenzoate),2,6-二甲氧基苯甲酸-(2-甲氧基苄基)酯(2-methoxybenzyl-2,6-dimethoxybenzoate),2,6-二甲氧基苯甲酸苄酯(benzyl-2,6-dimethoxybenzoate),2-羟基-6-甲氧基苯甲酸苄酯(benzyl-2-hydroxy-6-methoxybenzoate);茎精油含: α , β -蒎烯(pinene),月桂烯(myrcene),柠檬烯(limonene),香桧烯(sabinene),大牻牛儿烯(germacrene-D)^[6];又含黄酮类和多糖类^[7]。

根除含2,6-二甲氧基苯甲酸苄酯,2,3,6-三甲氧基苯甲酸-(2-甲氧基苄基)酯,2-羟基-6-甲氧基苯甲酸苄酯外;还含当归酸桂皮酯类成分:当归酸-3,5-二甲氧基-4-乙酰氧基桂皮酯(3,5-dimethoxy-4-acetoxy-cinnamyl angelate),当归酸-3-甲氧基-4-乙酰氧基桂皮酯(3-methoxy-4-acetoxy-cinnamyl angelate);炔属化合物成分:(2Z,8Z)-癸二烯-4,6-二炔酸甲酯[methyl(2Z,8Z)-decadien-4,6-dynoate],(2E,8Z)-癸二烯-4,6-二炔酸甲酯[methyl(2E,8Z)-decadien-4,6-dynoate];甾醇类成分:谷甾醇(sitosterol)^[8]。

【药理】 1. 抗菌作用 煎剂对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌均有不同程度的抑制作用。对红色癣菌及禽类癣菌有极强的杀菌作用^[1]。一枝黄花水煎醇提液有抗白念珠菌作用,其疗效与制霉菌素相当^[2]。

2. 平喘祛痰作用 对家兔实验性支气管炎(吸入氨蒸气法),内服煎剂,可解除喘息症状,亦有祛痰作用^[3]。

3. 其他作用 动物实验证明能促进白细胞吞噬功能。对急性(出血性)肾炎有止血作用。提取物经小鼠皮下注射有利尿作用,但大剂量反可使尿量减少^[4]。

【药性】 辛、苦,凉。

1. 《上海常用中草药》:“辛、苦,凉。”

2. 《江西草药》:“性平,味苦、甘。”

3. 《全国中草药汇编》:“辛、苦,平。有小毒。”

【功用主治】 疏风清热,解毒消肿。主治风热感冒,咽喉肿痛,肺热咳嗽,黄疸,热淋,痈肿疮疖,毒蛇咬伤,跌打损伤。

1. 《植物名实图考》:“洗肿毒。”

2. 《湖南药物志》:“疏风解毒,退热行血,消肿止痛。”

3. 《广东中药》:“破血,通关窍。治跌打损伤,皮肤瘙痒,缠身疮。”

4. 《江西草药》:“清热解毒,行血止痛。”

5. 《福建药物志》:“疏风清热,解毒消肿。主治感冒,急性扁桃体炎,百日咳,中暑,痢疾,肺炎,肝炎,肝硬化腹水,肾炎,颈淋巴结核,乳腺炎,闭经,盆腔炎,真菌性阴道炎,手脚癣,稻田性皮炎,钩虫性皮炎,疔疮痈肿,跌打损伤,狂犬



一枝黄花