

# 小 茜 草

Xiaoqiancao

## RUBIAE ALATAE RADIX ET RHIZOMA

本品为茜草科植物金剑草 *Rubia alata* Roxb. 或卵叶茜草 *Rubia ovatifolia* Z.R. Zhang. 的干燥根及根茎。春、秋两季采挖，除去泥沙，干燥。

**【性状】 金剑草** 本品根茎呈较小的团块状，丛生的粗细不等的根，常有一明显的主根。根呈圆柱形，长 6~10cm，直径 1~3mm。表面红棕色或棕褐色，略有细皱纹及细根痕。质较硬而脆，断面平坦，皮部狭窄，紫红色，木质部约占横断面的 1/2，呈浅红色或黄红色。气弱，味淡，久嚼麻舌。

**卵叶茜草** 根茎呈结节状，主根不明显，丛生多数细根。根直径 0.5~2mm，表面暗棕色。

**【鉴别】** (1) 本品根横切面 **金剑草** 木栓细胞 4~8 列，排列不甚整齐，呈切向或径向延长的长方形；栓内层 2~3 列。皮层细胞多切向延长呈多边形，散有少数草酸钙针晶束，与长轴垂直。形成层不明显。木质部导管常单个，木纤维众多，全部木化，木射线不明显。

**卵叶茜草** 表皮层 1 列细胞，呈棕色。皮层细胞 8~10 列，壁薄而平直，散在草酸钙针晶束，与长轴平行。中柱鞘细胞数列。木质部导管较少，木纤维少。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 10ml，浸渍 30min，滤过，取滤液 5ml，挥去甲醇，加水 20ml，稀盐酸 2 滴，水浴加热 2 分钟，冷却，再加乙醚 2ml，振摇，置紫外灯 (365 nm) 下观察。结果金剑草乙醚层显浅黄色荧光，卵叶茜草乙醚层显蓝色荧光。

**【炮制】** 除去杂质，洗净，润透，切厚片或段，干燥。

**【性味与归经】** 苦，寒。归肝经

**【功能与主治】** 凉血，止血，祛瘀，通经。用于吐血，衄血，崩漏下血，外伤出血，经闭瘀阻，关节痹痛，跌打肿痛。

**【用法与用量】** 6~9g。外用适量。

**【贮藏】** 置通风干燥处。

## · 起草说明 ·

【别名】 小血藤、四轮草、拉拉秧、锯锯草、茜草（商品）。

【名称】 金剑草与卵叶茜草在甘肃医药部门与正品茜草同等收购，为与《中国药典》茜草相区别，原地方标准以小茜草为名收载<sup>[1]</sup>。

【来源】 茜草为常用中药，《中国药典 2015 年版一部》收载为茜草科茜草 *Rubia cordifolia* Linn. 的根及根茎<sup>[2]</sup>。该品种甘肃分布较广，是医药部门收购茜草的主要来源。据调查，陇南、天水等地方的医药部门收购的茜草中尚有同科属的金剑草 *Rubia alata* Roxb. 及卵叶茜草 *Rubia ovatifolia* Z. Y. Zhang 的根及根茎，甘肃东南部有一定的资源<sup>[3、4]</sup>，故纳入地方标准。

【原植物】 **金剑草** 多年生缠绕或披散状草本。茎枝具狭翅，被倒向刺状糙毛。叶 4 片轮生，线形、披针状线形或狭披针形，革质，宽 0.5~2(3) cm，先端渐尖，基部浅心形或近圆形，全缘，边缘反卷，被倒向小刺状糙毛；基出脉 3 条。聚伞花序排成大而疏散的圆锥花序，顶生或腋生。花萼筒近球形，无毛；花冠辐状，黄绿色，檐部裂片宽三角形；雄蕊着生于花冠喉部；花柱 2 裂。果实成熟后黑色。种子 2 粒。花期 5~6 月，果期 8~9 月（图 1）。



生于海拔 1000~1500m 处的山沟、山坡林下、河滩 图 1 金剑草原植物



草地或农田边。分布于甘肃庆阳、天水、陇南等地；陕西(南部)、河南、湖北、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南等省区亦有分布。

**卵叶茜草** 叶 4 片轮生，纸质，叶片呈卵圆形，长 2~7(22) cm，宽 2~5(7) cm，

图 2 卵叶茜草原植物 先端渐尖，基部心形，稀近圆形，全缘，边缘具稀

疏的倒生小刺或平滑，基出脉 5 条。花白色(图 2)。

生于海拔 1200~2000m 处的山坡、草地。分布于甘肃天水、陇南等地；陕西、四川、等省区亦有分布。

【产地】 主产于天水、陇南。

【采收加工】春、秋季采挖，除去泥沙，干燥。

【性状】根据药材样品并参考文献<sup>[5]</sup>描述，见图 3、图 4。



图 3 金剑草药材图



图 4 卵叶茜草药材图

【鉴别】参照文献<sup>[5]</sup>拟定。显微组织的主要特征在于草酸钙针晶束的排列方式、木栓层细胞形状、内皮层等方面。见图 5、图 6。

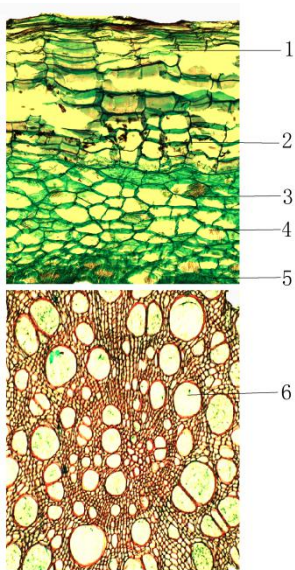


图 5 金剑草根横切面详图

1. 木栓层 2. 栓内层 3. 针晶束  
4. 皮层 5. 韧皮部 6. 木质部

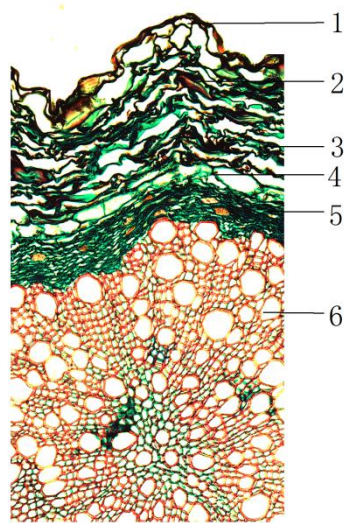


图 6 卵叶茜草根横切面详图

1. 表皮层 2 针晶束 3. 皮层  
4. 内皮层 5. 韧皮部 6. 木质部

【化学成分】茜草属含有醌类、环己肽类、萜类、甾体、香豆素、多糖类等等成分<sup>[6]</sup>。

【药理作用】茜草及所含化学成分具有抗菌、抗真菌、抗癌、抗心肌梗死、抗凝血、解痉、加强子宫收缩和降血糖作用<sup>[6]</sup>。

【炮制】【性味】【功能与主治】【用法与用量】及【贮藏】均参照文献<sup>[1, 2、6]</sup>拟定。

### 参 考 文 献

- [1] 甘肃省食品药品监督管理局. 甘肃省中药材标准(2009 年版) [S]. 兰州: 甘肃文化出版社, 2009:20-21.
- [2] 国家药典委员会编. 中国药典 (2015 年版一部) [M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2015:234.
- [3] 甘肃省卫生局编. 甘肃中草药手册(第一册) [S]. 兰州: 甘肃人民出版社, 1971: 340.
- [4] 宋平顺, 张伯崇, 卫玉玲等. 甘肃省地区习用品种的调查[J]. 中国中药杂志 1996, 21 (2) :717-719.
- [5] 宋平顺, 常克俭, 丁永辉. 五种茜草的生药鉴别[J]. 中药材, 1991, 14 (3) :22-24.
- [6] 中科院西北植物研究所编. 秦岭植物志[M]. 北京: 科学出版社 1985, (5) : 14.
- [7] 王晓建, 黄胜阳. 茜草属植物化学成分及其药理作用研究进展[J]. 中国中医药信息杂志, 2012, 19 (2) : 109-112.