

白族药西归的生药学鉴定

周浓¹, 段意梅¹, 陈强², 马晓匡¹

(1. 大理学院药学院生药学教研室, 云南大理 671000; 2. 四川省成都军区机关医院中医科, 四川成都 610011)

摘要 采用来源、性状、显微及理化鉴定的方法, 对西归进行了生药学鉴定。结果表明, 西归为伞形科植物西藏凹乳芹 *Vicatia thibertica de Boiss.* 的干燥根, 是一味具有开发前景的民族药。

关键词 白族药; 西归; 西藏凹乳芹; 生药鉴定

中图分类号 S567.9 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)08-02307-01

Study on Pharmacognosy of Xigui

ZHOU Nong et al (College of Pharmacy, Dali University, Dali, Yunnan 671000)

Abstract Xigui (herbal of Bai nationality) is the dry root of *Vicatia thibertica*, which is an umbelliferae plant in Tibet. In this paper, theory basis for assessing and exploiting Xigui was provided. Source, character, micro and physical and chemical identification methods were used in this research. Diagnostic characteristics of the crude drug were precisely described. Finally, it was concluded that Xigui as an ethnic drug had bright exploitation perspective.

Key words Herbal of Bai nationality; Xigui; *Vicatia thibertica*; Pharmacognostical identification

西归为伞形科植物西藏凹乳芹 *Vicatia thibertica de Boiss.* 的干燥根, 分布于云南西北部、四川西部及西藏等地, 在云南大理有大量栽培。在滇西北部及川西, 通常以其作中药当归的代用品, 称为西归(云南大理)、独脚当归(四川马尔康)^[1-2]。西归在大理白族自治州鹤庆县的白族民间中已有百余年的使用历史; 具有补血、补气、调经等功效; 用于面色萎黄, 眩晕心悸, 血虚所致的月经不调、痛经等症。在大理等地, 西归还作为滋补蔬菜炖肉、炖鸡等食用, 鲜品也可生吃, 风味独特。为此, 笔者对西归进行了生药学鉴定, 为西归的进一步研究和开发利用提供参考依据。

1 鉴定材料

西归于 2003 年 11 月采自云南省鹤庆县马厂乡, 由大理学院药学院生药学教研室马晓匡教授鉴定为伞形科凹乳芹属西藏凹乳芹 *Vicatia thibertica de Boiss.* 的干燥根。

2 性状鉴定

该品呈长圆锥形, 长 10~21 cm, 直径 0.6~3.0 cm。表面棕褐色或棕黄色, 上部有密集的环纹, 具纵皱纹、支根痕及多数横长皮孔。顶端有凹陷的茎痕。质硬而脆, 易折断, 断面平坦, 皮部类白色, 木部黄色, 约占断面的 1/3, 粉性, 形成层环棕黄色, 近圆形。气芳香, 味甘、微苦。

3 显微鉴定

3.1 根横切面 近圆形, 木栓细胞 5~7 层, 近方形或近长方形, 最外层呈深棕褐色; 皮层较明显, 细胞 10~17 层, 细胞圆形、长圆形、多角形或不规则形; 韧皮部宽广, 皮层和韧皮部散有类圆形分泌腔(油室、油管), 周围分泌细胞 5~7 个, 直径 25~58 μm。射线明显, 细胞 1~3 列, 长方形或长圆形。形成层明显, 呈环状。木质部圆形, 导管单个或数个成束, 直径 12~69 μm, 呈放射状排列。薄壁细胞含淀粉粒, 见图 1。

3.2 粉末 淡黄棕色, 淀粉粒甚多, 单粒圆形、类圆形、椭圆形或肾形, 直径 5~31 μm, 层纹不明显。脐点星状、人字状或裂缝状; 复粒由 2~4 分粒组成。导管主要为网纹导管, 木

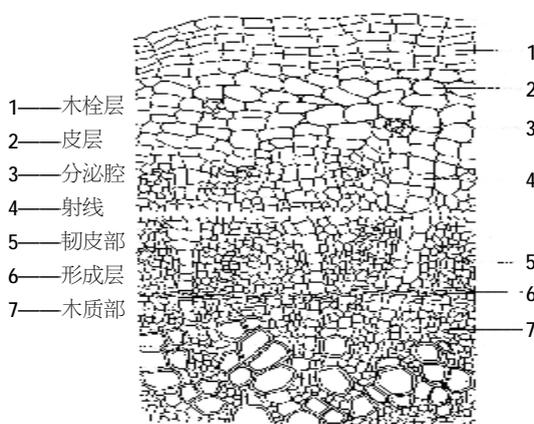


图 1 西归根横切面

化, 直径 12~69 μm, 偶见螺旋、梯纹导管。薄壁细胞圆形、长圆形、多角形或不规则形, 含众多淀粉粒。木栓细胞淡棕色, 近方形或近长方形。分泌腔及其碎片可见, 直径 25~58 μm, 含挥发油滴, 见图 2。

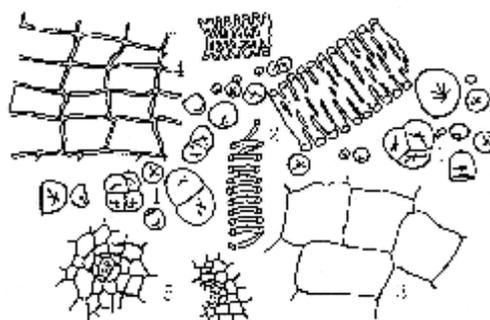


图 2 西归粉末

4 理化鉴定

(1) 取本品横断面, 置紫外光灯(365 nm)下观察, 显天蓝色荧光。

(2) 取本品粉末 2 g, 加乙醇溶液 20 ml, 水浴上加热回流 1 h, 趁热滤过, 滤液蒸干, 残渣加浓度 5% HCl 溶液 5 ml 使其溶解, 过滤。滤液分置 3 支试管中: 一管加碘化铋钾试

(下转第 2425 页)

基金项目 2002 年大理学院科研基金资助项目 项目编号: 2002Z07。

作者简介 周浓 (1978-), 男, 重庆人, 在读硕士, 讲师, 从事中药质量标准化研究。E-mail: erhaizn@126.com。

收稿日期 2006-12-17

(上接第 2307 页)

液 2 滴,生成橙红色沉淀;一管加碘化汞钾试液 2 滴,生成类白色沉淀;另一管加磷钼酸试液 2 滴,生成棕黄色沉淀。

(3) 取本品粉末 1 g,加乙醇溶液 10 ml,水浴上加热回流 1 h,趁热滤过。取滤液 2 ml,加镁粉少量与浓盐酸 4~5

滴,即显红色。

参考文献

- [1] 中国科学院昆明植物研究所.云南植物志[M].北京:科学出版社,1997:396-399.
- [2] 云南省药材公司.云南中药资源目录[M].北京:科学出版社,1993:366.