

有使用。另外,仅有 1 份样品(陕西宝鸡)来源于蝇子草根;仅在黑龙江的 1 份商品中发现混有少量腺毛蚤缀根。

2.4 发现有 5 件商品为两种植物的混合品(表 2),占本次调查的 7%。

2.5 从全国各地区使用情况来看,只有华东地区使用的银柴胡完全符合药典规定,而东北、西北、华北、华中、华南、西南等地区使用的银柴胡均来源于 3~6 种原植物。

2.6 文献曾记载^[3]菊科、伞形科的多种植物被用作银柴胡。但我们在调查研究中未发现菊科、伞形科植物根作为银柴胡在商品流通

中出现。

致谢:在商品生药收集的过程中得到了各地的同行、朋友的大力帮助。

参考文献

- 1 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典(一部). 广州:广东省科学技术出版社,北京:化学工业出版社,1995:278
- 2 *Stellaria dichotoma* var. *lanceolata* Bge. 的中文植物名在《中国药典》中记载为“银柴胡”,为避免与中药名银柴胡混淆,本文依据《中国植物志》(Vol. 26:120)采用“披针叶繁缕”作植物名。
- 3 谢宗万. 中药材品种论述(中册). 上海:上海科技出版社,1984:84
- 4 刑世瑞. 银柴胡栽培技术及质量研究. 银川:宁夏人民出版社,1991:3

(1998-09-28 收稿)

大狼毒的生药学研究

解放军北京医学高等专科学校(100071)
中国药科大学

赵奎君* 杨 隽
徐国钧 金蓉鸾 徐珞珊

摘 要 报道大狼毒 *Euphorbia nematocypha* Hand. -Mazz. 的生药性状、根横切面组织构造和粉末特征、薄层色谱法鉴别研究结果。

关键词 大狼毒 组织构造 粉末特征 薄层色谱

A Pharmacognostic Study on Dalangdu Root (*Euphorbia nematocypha*)

Zhao Kuijun, Xu Guojun, Yang Jun, et al. (Beijing Medical College of PLA, Beijing 100071)

Abstract Morphological and histological characters of the root of *Euphorbia nematocypha* Hand. -Mazz., a traditional Chinese medicine, were described and illustrated with line drawings. TLC analysis of the drug was also undertaken. The results could provide a basis for the identification of this crude drug.

Key words *Euphorbia nematocypha* Hand. -Mazz. pharmacognostic study

大狼毒为一有毒中药,始载于《滇南本草》^[1],为大戟科植物大狼毒 *Euphorbia nematocypha* Hand. -Mazz. 的干燥根,在云南地区使用,具有泻下逐水的功效,用于水肿及肝硬化腹水^[2]。有关大狼毒的生药学研究尚未见报道。我们对该药进行了较为详尽的生药学研究,以期为该药的临床应用、质量标准制定及进一步开发利用提供资料。

1 实验材料

大狼毒 *Euphorbia nematocypha* Hand. -Mazz. 采自云南大理苍山,经作者严格鉴定。

2 药材性状

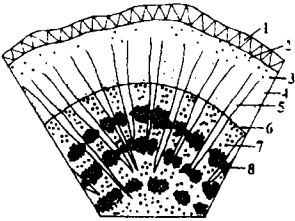
根圆柱形至圆锥形,长 5~30 cm,直径 1~10 cm。表面灰褐色,有成行的瘤状侧根痕。切断面不平坦,呈颗粒状,皮部窄,木质部占根的绝大部分,其间有细密凹凸相间的同

* Address: Zhao Kuijun, PLA Beijing Junior College of Medicine, Beijing
• 698 •

心环。质硬,气微,味淡,嚼之发粘。

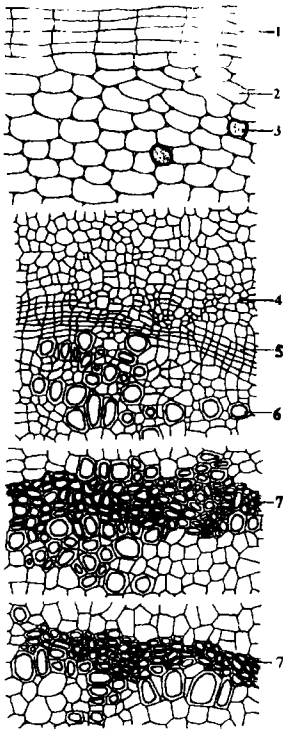
3 显微鉴别

3.1 根(直径1 cm)横切面(图1,2):木栓层5~30余列木栓细胞,细胞扁平长方形,切向长60~80 μm,径向长20~40 μm,壁薄。皮层较窄,7~20列薄壁细胞;有乳汁管散在,内含淡黄色颗粒状物。韧皮部筛管群明显,韧皮射线多为10数列细胞,韧皮部外侧有时可见颓废的筛管群。形成层环明显。木质部占根的绝大部分,导管单个散在或数个相聚;木



1-木栓层 2-皮层 3-乳汁管 4-韧皮部
5-射线 6-形成层 7-导管 8-木纤维

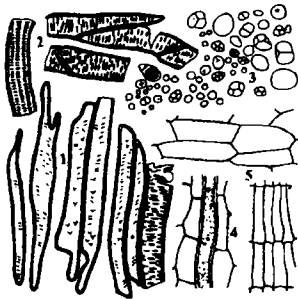
图1 大狼毒根横切面构造简图



1-木栓层 2-皮层 3-乳汁管 4-韧皮部
5-形成层 6-导管 7-木纤维

图2 大狼毒根横切面构造详图

纤维断续排列成3~8个同心环,在木纤维周围导管分布较多,木纤维壁极薄,非木化;木射线宽2至数列细胞,薄壁细胞中含淀粉粒。3.2 粉末(图3):淡黄白色,气微,味淡。1)木纤维多成束或与导管相连,少数散在,细长,末端钝圆、斜尖、平截或渐尖,有的呈分枝状或指状,直径13~30 μm,壁厚约至2.5 μm,非木化,纹孔明显,有的纹孔交叉成人字形。2)导管多为网纹导管,亦有梯状网纹导管,直径18~77 μm。3)淀粉粒众多,单粒类圆形、长圆形或卵形,直径5~50 μm,脐点及层纹多不明显,复粒由2~5分粒组成,有的分粒大小相差悬殊。4)无节乳汁管较多,直径36~80 μm,壁较厚,内含无色颗粒状或团块状分泌物。5)木栓细胞表面观类多角形。



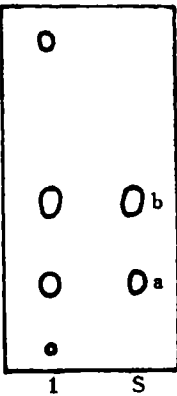
1-木纤维 2-导管 3-淀粉粒
4-乳汁管 5-木栓细胞

图3 大狼毒粉末特征

4 薄层色谱鉴别

4.1 对照品:24-亚甲基环阿尔廷醇(24-methylenecycloartanol)、β-谷甾醇。

4.2 薄层条件:硅胶G(青岛海洋化工厂)CMC板,用前活化1 h;以石油醚-乙酸乙酯(8:



2)展开12 cm, 20% H₂SO₄ 试液喷雾显色,24-亚甲

1-大狼毒乙醇提取液 s-对照品 a-β-谷甾醇 b-24-亚甲基环阿尔廷醇

图4 大狼毒薄层色谱图

基环阿尔廷醇显红褐色斑点,β-谷甾醇显紫红色斑点。

4.3 样品溶液的制备及点样:称取样品粉末(80目)1 g,加95%乙醇10 mL,冷浸24 h,过滤,滤液浓缩至1 mL,点样约50 μL。

4.4 结果:见图4。大狼毒在与对照品相对应的位置上,显相同颜色的斑点。

5 讨论

大狼毒的生药研究表明,木纤维的形态及存在部位可作为其主要显微鉴别特征,薄层色谱亦可作为其鉴别的参考。

参考文献

1 明·兰茂.滇南本草.第二卷.昆明:云南人民出版社,1976:178
2 《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编.下册.北京:人民卫生出版社,1975:49

(1998-11-16 收稿)

射干及其混淆品的鉴别

桂林药材站(541001) 郑跃年*
桂林捷泰药业有限公司 王淑霖

摘要 报道前人对射干及其混淆品川射干、白射干、扁竹根的鉴别研究结果。
关键词 射干 混淆品 生药鉴定 薄层层析 柱层析 HPLC 紫外吸收光谱

射干为常用中药,系鸢尾科植物射干*Belamcanda chinensis* (L.) DC. 的干燥根茎。具清热解毒、消痰利咽的功能。四川、甘肃、贵州、陕西曾以鸢尾科其他数种植物作射干用。虽经多年的纠正,目前市售商品中,仍

有混用或代用。为保证用药的准确性,将前人对上述几种射干的鉴别研究情况报道如下。

- 1 植物来源
见表1。
- 2 植物形态^[2,3]

表1 射干及其混淆品的植物来源及使用地区^[2]

药材名	原植物	别名	使用地区
射干	射干 <i>Belamcanda chinensis</i>	扁竹、扁竹兰	全国大部分地区
川射干	鸢尾 <i>Iris tectorum</i>	大射干(贵州)、土射干(云南)、土知母(四川、贵州)	四川、云南、贵州、湖北
白射干	野鸢尾 <i>Iris dichotoma</i>	土射干(陕西)、射干、鸢尾(内蒙古)	陕西、宁夏、内蒙古
扁竹根	蝴蝶花 <i>Iris japonica</i>	土知母(四川、浙江),扁竹根(湖北、湖南)	甘肃南部曾用作射干,现少量混入射干中

正品射干植物形态:多年生草本。根茎长,匍匐。茎直立,丛生,高50~150 cm。叶剑形,二列,轮廓如蒲扇,长30~80 cm,宽2~4 cm,有多条直脉。花序顶生,二歧分枝,各小枝顶端生有几朵花的聚伞花序,各聚伞花序有2苞片,苞片卵形至卵状披针形,长约1 cm;各花先后开放,前花萎,后花开,一次只开一朵花,桔色而有红色斑点,直径3~4

cm,花萎后扭成螺蛳状留在子房之上;花被管短;花被裂片6;雄蕊3;子房3室,花柱3裂,内有多数胚珠。蒴果长约2.5 cm。种子黑色。

为便于比较4种植物形态,《中药鉴别手册》罗列射干及其鸢尾属3种植物的检索表。

3 射干及其混淆品的性状、功能对比

正品射干及其混淆品的性状在未加工的

* Address: Zheng Yuenian, Guilin Station of Chinese Medicinal Materials, Guilin
• 700 •