

中药狼毒类生药性状与商品鉴定

赵奎君¹ 徐国钧 金蓉鸾 徐珞珊

(中国药科大学生药学教研室, 南京 210009)

摘要 通过性状观察和比较, 鉴定了 12 种狼毒对口药材和 6 种商品药材(包括一伪品种)。调查了全国 23 个省、市、自治区收集的 44 件商品药材, 结果表明, 大戟科的月腺大戟和狼毒大戟占商品来源的 73%, 是现时狼毒商品药材的主流品种。

关键词 狼毒; 生药性状鉴定; 商品鉴定

狼毒为少常用中药, 具有散结杀虫的功效。由于中国药典 1985、1990 年版均未收载狼毒, 因而各地使用的品种比较混乱。为此, 我们结合对口药材与商品药材, 对狼毒类的性状进行了观察研究, 以期对狼毒类的合理开发使用及临床应用提供依据。在此基础上, 对来自全国 23 个省、市、自治区的狼毒商品药材 44 件进行了鉴定。

1 生药性状鉴定

1.1 月腺大戟 *Euphorbia ebracteolata* Hayata

根多切成横、斜或纵切片, 呈类圆形、长圆形或块状。直径 1.5~6 cm, 厚 0.5~2 cm, 栓皮黄褐色, 呈重叠的薄片状, 易剥落而显棕黄色; 切面黄白色, 有异型维管束, 形成黄褐色或黄色大理石样纹理, 黄色或黄褐色部分常为凝聚的分泌物。质轻, 折断面有粉性。气微, 味甘。

1.2 狼毒大戟 *E. fischeriana* Steud.

根切成类圆形横片、斜片或块状。直径 4~7 cm, 厚 0.5~3 cm, 偶有厚达 7 cm, 栓皮黄棕色或淡棕色, 易剥落而显棕红色。切面不平坦, 有棕黑色与黄白色相间的明显同心环, 偶有环纹不显著。质轻易碎, 折断面粉性。气微, 味甘。

1.3 大狼毒 *E. nematocypha* Hand. -Mazz.

根多切成横切片, 类圆形至长圆形, 直径 1~7 cm, 栓皮灰褐色, 多皱缩, 切断面不平坦, 呈颗粒状, 皮部窄, 木部占根的绝大部分, 其间有细密的凸凹相间的同心环, 约 5~10 环。质硬。气微, 味甘, 嚼之发粘。

1.4 毛大狼毒 *E. nematocypha* Hand. -Mazz. var. *induta* Hand. -Mazz.

根长圆柱形, 表面棕褐色, 具纵皱纹, 长 15~25 cm, 直径 1~2 cm。折断面黄白色, 平坦, 粉质。气微, 味甘。

1.5 鸡肠狼毒 *E. proliфера* Buch. -Ham.

根长圆柱形, 直径 0.5~4 cm, 长达 40 cm, 外皮黄褐色, 密布纵皱纹, 扭曲似鸡肠, 故称鸡肠狼毒。折断面不平坦, 木质, 木部黄白色, 呈菊花心状。气微, 味淡。

1.6 土瓜狼毒 *E. pinus* Lévl.

根纺锤形或圆锥形, 直径 3~6 cm, 长 6~15 cm, 根头部稍膨大, 有茎基残痕, 有的具横向突起的皮孔。质轻, 折断面黄白色, 粉质。气微, 味微苦。

1.7 柴胡状大戟 *E. bupleuroides* Diels

根纺锤形或圆锥形, 直径 2~6 cm, 长 5~15 cm, 栓皮黑褐色, 具纵皱纹, 中上部具细密环纹。质轻, 折断面为黄白色, 粉质。气微

收稿日期 1994-06-09 ¹ 现在中国人民解放军北京医学高等专科学校, 100071

臭,味微苦。

1.8 硕苞大戟 *E. wallichii* Hook. f.

根长圆柱形或圆锥形,长 10~35 cm,直径 0.5~2 cm,栓皮褐色,具细密的纵皱纹,有的有皮孔样微小横向突起,在根头部及栓皮脱落处可见黑棕色的分泌物。质轻,折断面黄白色,粉质。气微,味微苦。

1.9 刮金板 *E. chrysocoma* Lévl. et Vant.

根及根茎长圆柱形或圆锥形,直径 0.2~3 cm,长约 50 cm,外皮褐色至黄褐色,有分枝,有的有须根及横向突起的皮孔。质硬,木质,不易折断,折断面不平坦。气微,味微苦。

1.10 瑞香狼毒 *Stellera chamaejasme* L.

根圆柱形或圆锥形,直径 1~4 cm,根中下部常有较多分枝,根头部有地上茎残基,表面棕黄色至棕红色,有稍扭曲的纵皱纹及长皮孔,并有侧根痕及残留的细根。质韧,不易折断,折断面具白色绒毛状纤维。气微,味淡。

1.11 黄花瑞香狼毒 *S. chamaejasme* L. f.

chrysantha S. C. Huang

根多呈圆锥形,上部常极膨大,直径可达 8 cm,,常扭曲成麻花状。无分枝或偶有分枝,具有粗大的皮孔,横向排列,长约 0.1~1 cm。质韧,不易折断,折断面具白色绒毛状纤维。气微,味淡。

1.12 海芋 *Alocasia macrorrhiza* (L.) Schott

根茎为不规则的横切片,类圆形至长椭圆形,表面棕色或棕褐色,常卷曲成各种形状。直径 6~12 cm,厚 2~3 cm。质轻,易折断,折断面白色或黄白色,具颗粒状突起。气微,味淡。

1.13 丝石竹 *Gypsophila oldhamiana* Miq.

根多为横切片,类圆形或长圆形,直径 1~4 cm,厚 0.5~1 cm,表面类白色或浅褐色,外皮多已除去。断面白色或淡黄色,有凸凹相间的同心环,约 2~4 环。质地坚硬。气微,味苦、麻舌,并有刺激性。

以上药材性状检索表如下。

生药性状特征检索表

1. 生药纵、横切成片
 2. 片卷曲,切面具颗粒状突起 海芋
 2. 片平整,切面无颗粒状突起
 3. 横断面具同心环纹
 4. 质轻易碎 狼毒大戟
 4. 质地坚硬
 5. 同心环稀疏,2~4 环 丝石竹
 5. 同心环细密,5~10 环 大狼毒
 3. 横断面具黄白相间的大理石样纹理 月腺大戟
1. 生药呈完整状态
 6. 根及根茎均入药,有须根 刮金板
 6. 根入药
 7. 皮部有白色绒毛状纤维
 8. 根上部常膨大、扭曲呈麻花状 黄花瑞香狼毒
 8. 根上部不膨大,稍扭曲 瑞香狼毒
 7. 皮部无白色绒毛状纤维
 9. 根扭曲,状如鸡肠 鸡肠狼毒
 9. 根不扭曲
 10. 根头部及栓皮脱落处可见黑棕色分泌物 硕苞大戟
 10. 根头部及栓皮脱落处无黑棕色分泌物

11. 根粗大,纺锤形或圆锥形,直径 2~6 cm
12. 根皮黑褐色;气微臭 柴胡状大戟
12. 根皮土黄色;气微 土瓜狼毒
11. 根较细,圆柱形,直径 0.1~2 cm 毛大狼毒

2 商品药材鉴定

从辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、河南、新疆、河北、山东、浙江、安徽、湖南、江苏、四川、福建、湖北、北京、云南、陕西、青海、甘肃、广

东、广西等 23 个省、市、自治区共收集商品狼毒药材样品 44 件,经鉴定,其基原为大戟科、瑞香科及天南星科 5 种植物,另有两件商品系石竹科丝石竹的根,是狼毒的伪品,见表 1。

表 1. 狼毒商品鉴定结果¹⁾

商品名	商品来源	鉴定结果
狼毒 白狼毒	辽宁抚顺、沈阳、清源、大连 吉林长春、吉林;黑龙江哈尔滨、齐齐哈尔 内蒙古赤峰、宁城;河南郑州 乌鲁木齐、塔城;河北石家庄、邯郸	狼毒大戟 <i>Euphorbia fischeriana</i>
狼毒 白狼毒	山东济南、泰安、烟台;浙江杭州 嘉兴;安徽合肥、亳州、颍上;湖南长沙;江苏南京、如皋、镇江;四川乐孜 福建龙岩;山西太原;湖北宜昌、武汉 北京;新疆乌鲁木齐	月腺大戟 <i>E. ebracteolata</i>
狼毒、大狼毒 瑞香狼毒、红狼毒 广东狼毒、狼毒 狼毒	云南大理、丽江 陕西西安、汉中;青海西宁;甘肃兰州 广西平南、南宁;广东广州;湖南长沙 山东海阳;湖南长沙	大狼毒 <i>E. nematocarpa</i> 瑞香狼毒 <i>Stellera chamaejasme</i> 海芋 <i>Alocasia macrorrhiza</i> 丝石竹 <i>Gypsophila oldhamiana</i>

¹⁾新疆乌鲁木齐商品为狼毒大戟、月腺大戟的混合品;湖南长沙商品为月腺大戟、海芋及丝石竹的混合品

3 讨 论

- 1)由于药材干燥的难易程度不同,故在产地对原药材的加工方法有所不同。月腺大戟、狼毒大戟、大狼毒、海芋、丝石竹等不易干燥,故常切成块片状,因而商品药材为不规则
- 块片状,而其余的 8 种药材为完整的,因而首先将商品药材完整与否作为分级检索标准。
- 2)目前市场上狼毒的主流商品为月腺大戟及狼毒大戟,占整个商品的 73%。其余种类为地方习用种或在民间使用。

Macroscopical Identification of Original and Commercial Chinese Drug Langdu(Radix Euphorbiae Ebracteolatae)

Zhao Kuijun, Xu Guojun, Jin Rongluan, Xu Luoshan
Department of Pharmacognosy, China Pharmaceutical University, Nanjing 210009

Abstract Twelve species of original crude drug and six commercial drugs of Langdu (including a false one) were described and identified based on macroscopical observation and comparision. The survey of 44 samples collected from 23 provinces, municipalities, and autonomous regions throughout the country showed that at the present time, most of the commercial Langdu are derived from the roots of *Euphorbia ebracteolata* and *E. fischeriana*, which account for 73 percent of the total samples.

Key words Langdu; Radix Euphorbiae Ebracteolatae; description of crude drug; identification of commercial drug