

表 牛黄与伪品的比较

鉴别方法	牛黄掺伪品	牛黄
取少量样品置载玻片上加热	遇热发粘、变软后再熔化成透明液体,其中混有少量黄棕色砂粒状的不熔物	遇热不出现熔化现象,外表会逐渐变黑
取一小粒样品置火焰上燃烧	先出现部分熔化,然后着火燃烧,冒出黑色浓烟,同时可闻到松脂气味,刚熄灭时冒白烟,最后剩余很少灰烬	不会着火燃烧,而整体会慢慢变成炭状,同时出现轻微膨胀

(1995-11-06 收稿)

曼陀罗花与洋金花不能混用

黑龙江省鸡西煤炭医学高等专科学校(158100) 魏东华

临床上作为洋金花入药的品种有许多,我国药典中载有白曼陀罗 *Datura metel* L. 又称南洋金花,为商品中的主流品种。徐国钧主编全国高等院校《生药学》除此种外,尚有毛曼陀罗 *D. innoxia* Mill. 又称北洋金花,郑学忠主编。全国中统编《生药学》除上两种外,在附注中还载有紫花曼陀罗 *D. tatula* L. 和欧曼陀罗 *D. stramonium* L. 的花,认为它们亦可同等入药。其中欧曼陀罗的拉丁名与曼陀罗相同,即为同种植物。

中国中药杂志,1992(4):248 载“某些含生物碱中药的毒性及防治初探”一文中称“曼陀罗 *D. metel* 别名为洋金花”,其拉丁学名为白曼陀罗 *D. metel* [中华人民共和国药典,一部,北京:人民卫生出版社,1990. 236]。而曼陀罗与白曼陀罗经鉴定为两种不同的植物。白曼陀罗为1年生草本,高0.5~2m,叶卵形或宽卵形,全缘或微波状;花冠长14~20cm,白色,花萼筒部呈圆筒状,不具5棱角;果实横生或附垂生,不规则4瓣裂,蒴果表面针刺短而粗壮。曼陀罗为直立草本,高1~2m,叶片广卵形,边缘有不规则的波状浅裂;花白色,下部淡绿色,花萼筒部具5棱角,花冠长6~10cm;果实直立,规则4瓣裂,蒴果外被坚硬不等长针刺。

从生药性状来看:南洋金花(白曼陀罗)皱缩成条状,完整者长约9~15cm,花萼筒状,不具5棱角,长为花冠的1/2,灰绿或灰黄色,先端5裂,有短尖,其下有3条纵脉纹,表面被短毛;花冠喇叭状,淡黄

或黄棕色,先端5浅裂,裂片间有三角形突起,雄蕊5,雌蕊1,柱头棒状。曼陀罗花在外形似南洋金花,但较小,完整者长约5~8cm,花萼长2.5~3cm,花萼筒部具5棱角,花冠裂片先端有短尖或呈细丝状,柱头头状。

显微镜下:南洋金花花粉粒类圆球形,直径42~65 μ m,外壁有条状雕纹,由两极向四周放射,具3孔沟,非腺毛少,壁具疣突,较明显,由2~3个细胞组成,腺毛少,头部球形,由2~4个细胞组成,柄多为单细胞;花粉囊内壁细胞的壁螺旋状增厚,薄壁细胞中含方晶、簇晶和砂晶。曼陀罗花中非腺毛较少,由1~4个细胞组成,壁疣不明显,花粉粒直径32~50 μ m,外壁有放射状条纹,薄壁细胞中簇晶极多,方晶和砂晶较少。

某些地区将曼陀罗花做洋金花使用,许多的参考书也认为曼陀罗花即是洋金花。但据分析,曼陀罗花中主要成分为莨菪碱,少量为东莨菪碱,东莨菪碱的含量在0.1%以下,而白曼陀罗和毛曼陀罗花中成分以东莨菪碱较高,在开花期和凋谢期的含量均超过0.3%,莨菪碱的含量较少[徐国钧,生药学. 北京:人民卫生出版社,1987. 360]。

因药典中规定洋金花含生物碱的量以东莨菪碱计算,不得少于0.3%,故曼陀罗的花不宜做正品洋金花使用。

(1995-06-12 收稿)