

浙江地产辛夷混淆品—黄山木兰的生药学鉴定

李水福 周家胜 朱筱芬 陈琴鸣 (浙江省丽水地区药品检验所, 丽水 323000)

潘李成 (浙江省庆元县药品检验所, 庆元 323800)

李建良 (浙江省遂昌县药品检验所, 遂昌 323300)

辛夷为常用中药,《中国药典》1990年版规定为木兰科植物望春花 *Magnolia biondii* Pamp., 玉兰 *M. denudata* Desr. 和武当玉兰 *M. sprengeri* Pamp. 的干燥花蕾。浙江地产商品主要为野生之玉兰, 而望春花和武当玉兰则浙江不产。近来笔者发现, 同属植物黄山木兰 *M. cylindrica* Wils. 的混合芽在浙江省历来混为辛夷入药, 现浙地产辛夷多数混有此品。为澄清品种, 笔者对黄山木兰做了性状、花梗横切面显微特征、紫外光谱和薄层色谱分析比较, 现报道如下:

1 性状

1.1 商品(大约10~12月采的混合芽)本品呈长卵形, 似毛笔头。花蕾长2~3 cm, 直径0.8~1 cm。花梗直径0.3~0.5 cm, 梗上长小叶芽、疏被毛及皮孔。苞片3层, 被灰黄色至褐黄色贴生的茸毛, 最外层苞片毛易脱落而露出褐色表皮, 有的先端稍2裂, 各苞片间均有小鳞芽。花被片9, 类棕色, 外轮花被片3, 披针形至类三角形, 长约为内两轮1/5~1/8, 呈萼片状。内两轮花被片6, 每轮3, 倒卵形, 轮状排列。雄蕊和雌蕊多数, 螺旋状排列在隆起的花托上。体轻, 质脆。气芳香, 味辛凉而稍苦。

1.2 花蕾(2月份采于遂昌)稍大, 长3~3.5 cm, 直径约1.5 cm, 顶端圆钝。苞片仅1片, 较薄软, 毛较疏, 有的部分脱落。外轮萼片状花被片约为内轮的1/4~1/5。

2 最外芽与次外芽之间花梗的横切面显微特征

外表皮细胞一行, 多为类圆形, 较大, 外稀被非腺毛。皮层细胞约十余列, 较小, 多作切向排列, 有的散生少量石细胞群。内皮层稍宽, 散在众多石细胞群, 石细胞多呈不规则分枝状。中柱鞘由石

细胞群和纤维束等组成。维管束35~45束, 形成层明显, 韧皮部有纤维束, 射线细胞1~5列, 有的胞壁呈连珠状增厚。髓部多为类圆形薄壁细胞, 有的散在石细胞群和众多细小、直径约10 μm的草酸钙簇晶, 各处散有油细胞。(图1)

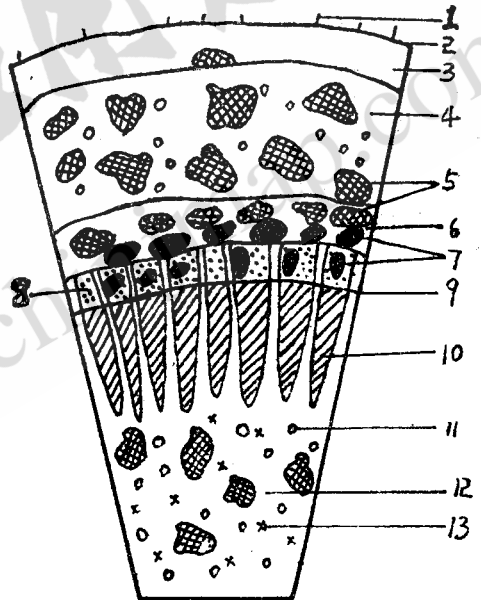


图1 黄山木兰花梗(直径0.5 cm)

横切面显微特征图

1. 非腺毛 2. 表皮层 3. 皮层 4. 内皮层
5. 石细胞群 6. 中柱鞘 7. 纤维束 8. 韧皮部
9. 形成层 10. 木质部 11. 油细胞 12. 髓部
13. 草酸钙簇晶

3 理化鉴别

3.1 样品来源 (1)望春花 *Magnolia biondii* Pamp., (2)玉兰 *M. denudata* Desr. 产浙江,

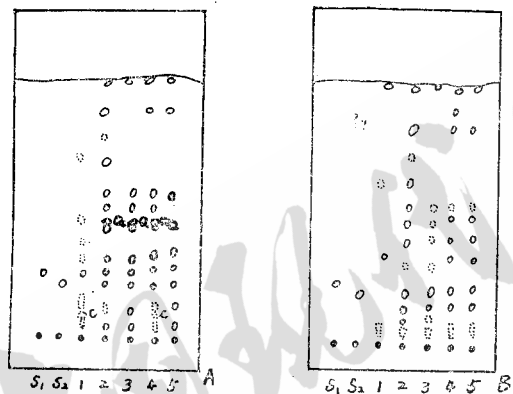


图2 辛夷及其混淆品薄层色谱图

1. 望春花 2. 玉兰 3. 武当玉兰 4. 黄山木兰(11月份采) 5. 黄山木兰(2月份采) S₁厚朴酚对照品、S₂和厚朴酚对照品a、b、c在365 nm 波长紫外光灯下显蓝绿色、亮绿色、蓝紫色荧光

(3)武当玉兰 *M. sprengeri* Pamp. 产湖北;(4)黄山木兰 *M. cylindrica* Wisl. 产浙江遂昌, 分别于11月份、次年2月份采。以上样品均为本所标本。

3.2 紫外吸收光谱 在波长 190~400 nm 范围内用岛津 UV-265型紫外分光光度计(日本)扫描, 结果是各试样吸收光谱均相同, 最大吸收峰为 279 ± 1 nm, 229 ± 1 nm 有肩峰。再做一阶导数光谱也一样, 224 ± 1 nm、 264 ± 2 nm 有吸收峰。

3.3 薄层色谱 用苯—甲醇(9:1)为展开剂, 结果见图2A。

笔者认为, 应在制订省颁中药材标准时考虑该种, 经各项对比试验后决定取舍。

收稿日期: 1994-05-11