

黄药子与索骨丹根的鉴别

浙江省药品检验所 黄秋莺

黄药子之名始载于宋《开宝本草》。但历代本草所述植物种类较为复杂,仅明李中立《本草原始》谓黄药子“皮紫黑色多须,每须处有白眼,肉色黄”,与近代市场上广泛使用的较吻合,系薯蓣科植物黄独 *Dioscorea bulbifera* L. 的块茎^[1]。本品味苦,性平;有清热、凉血、解毒、消瘰之效。但也有省的市,如陕西、甘肃等地尚有以虎耳草科植物鬼灯檠(老蛇盘) *Rodgersia aesculifolia* Batal. 的根茎当黄药子用,并调往外地。1984年在我省台州曾发现由陕西省调入。该品即中国

药典(77年版一部)收录的索骨丹根,味苦、涩、性平;有消炎解毒,收敛止血之效。两者来源、性味功能不同,蛇盘显然不能作黄药子入药。本文就二者的药材性状、显微特征及化学鉴别诸方面进行了比较,以资区别。(见表 I、II、III 图 A、B)

薄层层析检验方法:分别取黄药子和老蛇盘粗粉 5g,加乙醇 30ml,在水浴上回流提取 2 小时,滤过,滤液浓缩后,分别点样同一块硅胶 G-CMC 板上,然后,用醋酸乙酯—无水乙醇—环己烷 (20:15:1) 上行展开,

表 I 性状的比较

	黄 独 <i>Dioscorea bulbifera</i> L.	鬼 灯 檠 <i>Rodgersia aesculifolia</i> Batal.
性 状	1. 本品横切片呈圆形或类圆形。 2. 外皮棕黑色,有皱纹,密布短小的细根及黄白色散突起的根痕。 3. 切面淡黄色或黄棕色,折断面颗粒状。气微味苦。	1. 商品多切成薄片状,圆形或椭圆形。 2. 外皮棕色,皱缩有点状根痕,有的有棕黄色鳞毛。 3. 切面红棕色或暗黄色,有许多白色闪光的小点,断面粉性。气微,味涩苦。

表 II 显微特征的比较

	黄 独 <i>Dioscorea bulbifera</i> L.	鬼 灯 檠 <i>Rodgersia aesculifolia</i> Batal.
横切面特征 ²⁾	1. 木栓层 10 多列,有石细胞环层。 2. 维管束外韧型,散在。 3. 粘液细胞多数,类圆形,直径 80—160μm,长 140—250μm,内含草酸钙针晶束,长约 60μm。 4. 薄壁组织中充满淀粉粒。	1. 木栓层细胞 4—7 列,皮层明显。 2. 维管束外韧型,大小相间,环状排列。 3. 木质部内侧的导管常含黄棕色物质。 4. 薄壁组织中充满淀粉粒,并有多数的草酸钙针晶束。
粉末特征	1. 石细胞群多,长方形、椭圆形,直径 75—98μm,长至 157μm,壁厚 14—21μm。 2. 粘液细胞内含草酸钙针晶束,长约 60μm。 3. 淀粉粒,长圆形、贝壳形或不规则长条形,直径 10—17μm,长径 17—25μm,脐点状,位于一端,大粒有明显层纹,偶有 2 复粒。	1. 无石细胞。 2. 薄壁细胞中有多数的草酸钙针晶束,长 94—130μm。 3. 淀粉粒,圆形、类圆形,直径 7—21μm,脐点裂缝状,星状,层纹不明,复粒由 2—6 粒复合组成。

表Ⅲ 化学鉴别的比较

试 剂	黄 独 ^[2] <i>Dioscorea bulbifera</i> L.	鬼 灯 檠 <i>Rodgersia aesculifolia</i> Batal.
1%三氯化铁溶液	1. 水溶液显绿色, 并发生絮状沉淀。	1. 水溶液显蓝黑色沉淀。
1%香草醛盐酸试液	2. 醇提液显淡红色。	2. 醇提液显樱红色。
对二甲氨基苯甲醛试液	3. 醇提液显粉红色(加热)。	3. 醇提液显樱红色。(加热)

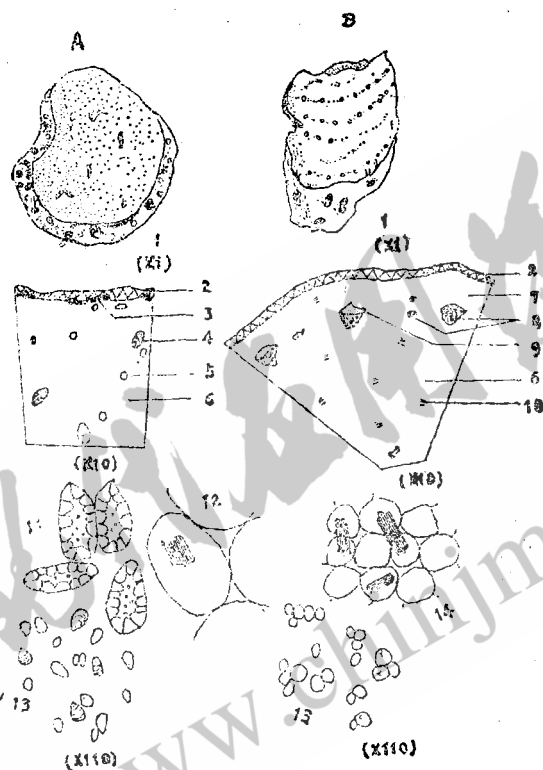


图 1 A 黄药子 B 老蛇盘

1. 饮片 2. 木栓层 3. 石细胞群 4. 维管束 5. 分泌细胞 6. 薄壁组织 7. 皮层 8. 木质部 9. 韧皮部
10. 草酸钙针晶束 11. 石细胞群 12. 粘液细胞内含有草酸钙针晶束 13. 淀粉粒 14. 薄壁细胞中有多数草酸钙针晶束。

取出晾干, 喷对二甲氨基苯甲醛试液, 110℃ 加热显色。黄药子在 R_f 值约 0.3 处有一紫蓝色斑点。而老蛇盘在相同条件下相同位置有樱红色拖尾较长斑点, 不见紫蓝色斑点。

参 考 文 献

- [1] 中药大辞典 上册 上海人民出版社 1975
- [2] 中药志 第二册 人民卫生出版社 1981
- [3] 粉末药材显微鉴定 南京药学院 1975
- [4] 纸上色谱及其在中草药成分分析中的应用 科学出版社 1983