

金钱草与点腺过路黄的鉴别

武汉市药品检验所 (武汉市 430012) 千国平

金钱草为报春花科植物过路黄 *Lysimachia christinae* Hance 的全草^[1], 近年来市场上销售的金钱草中常有同属植物点腺过路黄 *L. hemsleyana* Maxim 混杂。点腺过路黄原植物及形态已有文献记载^[2,3], 本文仅对其药材性状, 组织特征观察和理化试验, 并与过路黄比较, 为鉴别过路黄与点腺过路黄提供科学依据。

药材性状

过路黄 前人已有报道^[1,3], 略。

点腺过路黄 茎圆柱形, 较顺直, 先端伸长成鞭状, 表面黄褐色, 有纵纹, 密被灰色短柔毛, 断面常中空。叶对生, 多皱缩, 密被灰色柔毛, 展平后呈卵形或宽卵形, 长约1~3.5 cm, 宽约1~3.2 cm, 基部近圆形, 下延, 全缘, 上表面灰绿色或黄棕色, 下表面色较浅, 用水浸后对光透视可见棕黑色小腺点。有的植株带花, 花黄色, 单生叶腋, 花柄及花萼均被短柔毛, 花冠裂片疏生棕黑色小腺点。气微, 味淡。

茎横切面特征

过路黄 前人已有报道^[1,3,4], 略。

点腺过路黄 类圆形。表皮细胞外被角质层, 腺毛可见, 头部单细胞, 柄1~2细胞; 非腺毛甚多, 由3~17细胞单列组成, 有的细胞呈缢缩状, 表面可见细条纹, 胞腔内偶含黄棕色物。皮层较窄, 约占半径的1/3, 细胞中含淀粉粒。内皮层明显。中柱鞘纤维2~5列连接成环, 胞腔中偶含黄棕色物。韧皮部狭窄。形成层不明显。木质部由导管和木薄壁细胞组成。髓较大, 常成空

腔, 细胞中含少量淀粉粒。皮层、韧皮部及髓部薄壁细胞中偶含黄棕色块状物。(见图)

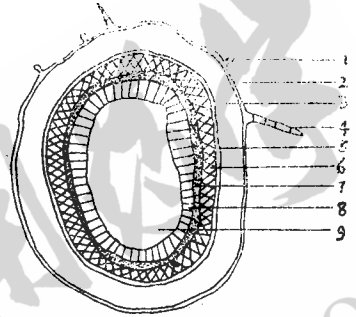


图 A

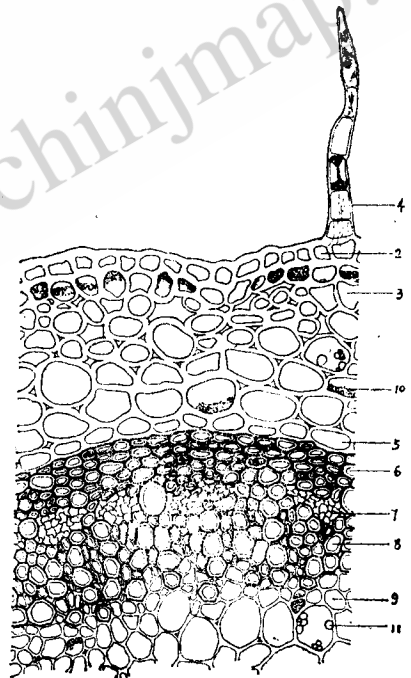


图 B

点腺过路黄茎横切面图

A. 简图 B. 详图

- 1. 腺毛
- 2. 表皮
- 3. 皮层
- 4. 非腺毛
- 5. 内皮层
- 6. 中柱鞘纤维
- 7. 韧皮部
- 8. 木质部
- 9. 髓
- 10. 薄壁细胞 (含黄棕色物)
- 11. 淀粉粒

三、理化鉴别

分别取过路黄、点腺过路黄粗粉各1g，加甲醇20 ml，水浴回流30 min，冷却，滤过，各取滤液1滴点于滤纸上，于紫外灯下

(365 nm)观察，过路黄显黄色荧光，点腺过路黄显紫色荧光。

四、过路黄与点腺过路黄的主要区别见下表：

		过 路 黄	点 腺 过 路 黄
性状区别	茎	扭曲，表面棕色或暗棕红色，近无毛，断面实心，可见棕色小点	顺直，表面黄褐色，密被灰色柔毛，断面中空
	叶	近无毛，基部近圆形，微凹；具黑色长腺条	密被灰色柔毛，基部近圆形，下延，疏具黑色小腺点。
	花	近无毛，花冠裂片具黑色长腺条	花柄及花萼密被柔毛，花冠裂片疏具黑色小腺点
组织区别	表皮	未见非腺毛	有非腺毛
	皮层	宽广，约占半径的2/3；分泌道散在	狭窄，约占半径的1/3；未见分泌道
	中柱鞘纤维	1~3列，断续排列成环	2~5列，连续成环
	髓	狭 窄	大，常成空腔
荧光观察(365nm)		甲醇提取液显黄色荧光	显紫色荧光

致谢：承中国科学院武汉植物研究所李鸿钧先生鉴定点腺过路黄药材标本。

参 考 文 献

- 1 中国药典.一部.1990年版.
- 2 中国科学院北京植物研究所.中国高等植物图鉴.

- 第一版.第三册.北京:科学出版社,1974.275.
- 3 中国医学科学院药用植物资源开发研究所等.中药志.第2版.第四册.北京:人民卫生出版社,1988.107.
- 4 赵达文.常用中药材组织粉末图解.第1版.北京:人民卫生出版社,1991.163.