

田基黄及其混淆品的鉴别

嘉兴市药品检验所 张松石

地耳草，通名田基黄，始见于《植物名实图考》^[1]。功效清利湿热，散瘀消肿，为常用中草药之一。近年来，国内将田基黄制成注射剂，治疗急性黄疸型和非黄疸型肝炎，取得满意效果^[2,3]。中国药典77年版以地耳草为正名，田基黄为副名及注射液一并收载于一部^[4]。

田基黄的来源，根据记载是藤黄科植物地耳草 *Hyericum japonicum* Thunb. 的带花果或不带花果的干燥全草。分布长江流域及江南各省。我省各地均有，常见于丘陵、水田边。作者发现调往药厂生产注射液的田基黄，混淆了大量伪品，致使某药厂一度停产。这些混杂伪品经调查和鉴定主要有三种：1. 小二仙草科植物小二仙草 *Haloragis micrantha* R. Br. 2. 玄参科植物直立婆婆纳 *Veronica arvensis* L. 及 (*V. sp.*) 3. 石竹科植物蚤缀 (鹅不食草) *Arenaria serpyllifolia* L. 等的全草^[5]。草类药材，药工们认为比较难以辨识，一旦错收误用不仅蒙受经济损失，且影

响病人健康。故将上述正品与混淆品四种进行比较，以资鉴别。

一、原植物

四种植物形态见《浙江药用植物志》837页；891页；1166页及282页或《中国高等植物图鉴》。

二、药材特征鉴别

1. 田基黄 本品根须状，地上部分多为红褐色，茎四棱。叶对生，全缘，三条叶脉明显，无柄。全体光滑无毛。小花红黄色。果实卵圆形。

2. 小二仙草 本品为灰褐色或灰绿色，先端呈线状，茎具纵棱6—8条。叶对生，叶缘缺刻，有短柄。全体粗糙刺手感。花蓝色细小不易察觉。果实圆形，表面有棱(放大观察)。

3. 婆婆纳 本品为棕褐色或褐色，茎类方形。叶对生(或互生)，叶缘缺齿，无柄。

全体有明显毛茸。花具长柄。果实凹形，表面有毛。

4. 蚤 缀 本品黄绿色，基部多分枝，茎圆。叶对生，圆卵形，全缘，前端尖。全株有稀毛。小花白色。果实卵圆形，瓣裂。

三、理化鉴别

1. 各取粉末 1g，加水 20ml，煮沸 10 分钟，滤过，取滤液 0.5ml，加镁粉少量，盐酸 4—5 滴，置水浴加热 5 分钟；另取滤液 0.5ml，加三氯化铁试液 2 滴，以上反应结果如下表。

2. 各取粉末 1g，用乙醇(1:10)浸渍 2 小时，各取浸出液 1 滴于滤纸上，干后，加醇制氢氧化钾溶液 1 滴，置紫外灯下，观察荧光。见下表。

表 田基黄及其混淆品理化鉴别结果

	田 基 黄	小二仙草	婆婆纳	蚤 缀
镁粉 + 盐酸	红 色	红 色	不显色	不 显 色
三 氯 化 铁	污 绿 色	蓝黑色	不变色	黄 绿 色
萤 光	强浅蓝色	黄绿色	黄 色	强鲜黄色

四、以上四种药材鉴别检索

1. 叶对生，茎类方形或有棱，盐酸镁粉反应红色。

2. 花大，红黄色，三氯化铁反应污绿色。

田基黄

2. 花、果实细小不易察觉，茎上端呈线状，三氯化铁反应蓝黑色。

小二仙草

1. 叶对生或互生，茎圆形，盐酸镁粉反应不显红色。

2. 果实凹形，全体有毛，三氯化铁反应不变色。

婆婆纳

2. 果实卵圆形，瓣裂，全体有稀毛，三氯化铁反应黄绿色。

蚤缀

参 考 文 献

- [1] 吴其濬：植物名实图考 上册248页 中华书局 1963
- [2] 上海长征药厂：中华医学杂志53:266 1973
- [3] 上海长征药厂等：医药工业9:26 1976
- [4] 中国药典77年版(一部)198—199页
- [5] 张松石：嘉兴地区常见中药真伪鉴别提要单行本