經驗交流

广西市售"畢澄茄"的生药鑑别

广西省衛生厅药品檢驗室 郑学忠

畢澄茄(又名澄茄子、山胡椒、毗陵茄子)系胡椒科畢澄茄屬的一种蔓生植物 *Piper cubeba L.* 的半熟果实[1]。文献記載产于印度、爪哇及我国四川、云南、貴州等省。中医多作利尿、尿道杀菌、祛痰、暖脾胃、止嘔吐、慢性胃卡他等药用。据报导[2],目前市售"畢澄茄"多为樟科植物山鷄椒(木羌子) *Litsea cubeba* (*Lour.*) Pers 的果实,並用为治疗中、早期吸血虫病的药物。最近我省药材公司在本省各地均有"畢澄茄"發現。乃請求我室化驗,並將市售習用的江西"畢澄茄"果实及原植物一併送来作为檢驗的对照品。

化驗結果,認为市售江西"畢澄茄"及本省所發現的"畢澄茄"亦均系上述山鷄椒(木羌子)的果实[3]。現將本品鑑定特征簡述如下,作为药工同志工作中的参考。

(一)外形:山鷄椒系球形核果,直徑約5 mm。基部有長約6厘米之果柄;果柄光滑[4],容易脫落,其与果实基部交界处常有毛茸。本品外表棕黑色,有粗大之網紋皺縮;頂端未見有分裂成3—5瓣之雌蕊柱头或其殘基[1]。內有暗棕色或棕黃色的圓形种子一枚,外表光滑,其赤道面有一明显而隆起的稜綫环。臭特殊(略似姜臭)。味辛辣而略苦。

(二)粉末:呈棕黑色,可供鏡檢的特征有:

1. 非腺毛:多由2或4个細胞所組成,也有是單細胞的。壁較厚,通常長約150μ(偶尔也有長0.36mm的),徑約8μ。細胞中偶尔充有淡黃色油粒。2. 石細胞:类方形或扁長方形,壁厚,胞腔及溝紋均明显;單个或成羣散在。3. 种皮:橘黃色,壁極厚半透明,表面似有多数網眼狀凸起;系由2列栅狀样上下犬牙相錯的細胞排列而成。4. 众多淡黃色的揮發油粒及类圓形的大型油細胞。5. 草酸鈣針晶:多散在于种仁薄壁細胞中,長約9μ。6. 导管(系果柄上的):網紋或梯紋。7. 淀粉粒:少数;呈圓形,極小,仅約5μ左右(最好在脫脂后加碘試液观察)。均为單粒散在,臍点及層紋均不明显。

(三)化学反应:取本品粉末少許置反应磁盤內,滴加濃硫酸数滴,开始濃硫酸液染呈黃棕色(或黃綠色)。片刻(約10分鐘)濃硫酸液染呈血紅色、再隔片刻又轉呈深紫紅色。長时間擱置色消褪呈烏黑色。

(四)揮發油測定:取本品按中国药典操作,測得揮發油含量为1.1%—9.6%;折光率 N_D^{32} 1.4739—1.4751[5]。揮發油含量相差悬殊,諒必系由于果实採集时間、貯藏方法、时間所造成的。

註:[1] 中华药典,1949年6版230頁。

[2] 复方"畢澄茄"的研究,中国药学会南京分会第四次科学报告專輯,1957,1,17。

[3] 原植物(广西及江西的)系請华南植物研究所广西分所协助鑑定的,特此致謝。

[4] 果柄如果不光滑並密生有毛葺的系同科屬的另一植物 *Litsea euosma* 的果实,其外形,气味与山鷄椒均十分相似。

[5] 江西"畢澄茄"揮發油含量为1.1%,折光率为 N_D^{32} 1.4739;系药材公司陈貨。广西鎮都"畢澄茄"的揮發油含量为9.6%,折光率 N_D^{32} 1.4751;系新鮮的檢品。

介紹"胆星"的一种新加工方法

天津市药材公司研究室

原料:南星60斤,牛胆汁420斤为一料。

加工过程及用具:將南星60斤用水洗淨,晒干,軋成細粉,放入缸內再放入牛胆汁120斤拌匀。夏季用太陽晒之,冬季放暖屋內,使南星發