

- [9] Davis G R et al Clin Pharmacol Ther 1982 3 (2) : 215
 [10] Ramage J K et al Br J Clin Pharmacol 1985 19 (1) 9
 [11] Mkt. L 1987 14 (21) 6
 [12] Scrip 1988 13/ 5 24
 [13] Navert. N et al Am J Med 1986 81 75
 [14] Winters. L Am J Med 1986 81 69
 [15] Scrip 1988 18/ 5 23
 [16] Scrip 1986 28/ 4 24
 [17] Scrip 1987 19/ 8 21
 [18] Scrip 1988 12/ 10 21
 [19] Foschi. D et al Drug Exp Clin Res 1984 10 (6) : 42
 [20] 程玲云 译 国外药学 合成药 生化药 制剂分册 1987 8 (6) : 370
 [21] Scrip 1988 29/ 6 24
 [22] 陆美贞 国外药学 合成药 生化药 制剂分册 1985 6 (5) : 265
 [23] Mkt. L 1986 13 (4) 19
 [24] Inpharma 1987 21/ 2 5
 [25] Penston. J. G et al Curr Med Res 1986 10 (3) : 145
 [26] 雷霆 武汉医药情报通讯 1987 3 (3) : 27
 [27] 史玉俊 天津药学 1989 1 (2) 25
 [28] 陆美贞 译 国外医药 合成药 生化药 制剂分册 1989 10 (1) : 49
 [29] 岳天立 国外医学 药学分册 1987 6 328
 [30] Scrip 1988 24/ 8 26
 [31] Scrip 1989 15/ 3 34
 [32] Moncada. S et al Drugs 1981 21 430
 [33] 吴葆杰 中国药理学通报 1988 4 (1) : 4
 [34] Adaikan P G et al Drug Fut 1985 10 (9) : 765

· 中 药 ·

暹罗犀角与广角的特征及鉴别技术

赵玉华

(天津市药材公司 天津300050)

犀角的药用始载于《神农本草经》，系脊椎动物犀科犀牛的角，中药商品分为暹罗犀角、广角两类。暹罗犀角的原动物为亚洲

产的印度犀 *Rhinoceros unicornis* L、爪哇犀 *R. Sondaicus Desmarest*、苏门答腊犀 *R. Sumatrensis (Fischer)*。广角

的原动物为非洲产的黑犀*R. nicornis* L、白犀*R. Simus* Burchell。

犀角为贵重中药材，有显著的清热凉血、解毒定惊之功，临床用于治疗温病高热，神昏谵语，乙型脑炎、流脑，吐血、衄血、下血等症，是生产传统急救药安宫牛黄丸、局方至宝丹、紫血散的主要原料。由于犀牛资源稀少，犀角商品奇缺，价格日益昂贵，进货中混淆品、伪品时有发生，如临床误用，有可能危及重症患者的生命安全，掌握鉴别技术，防止伪品流入，意义重大。

一、犀角特征

暹罗犀角与广角之分，以暹罗犀角的品质为佳，二者代价相差有40倍之距。

(一) 暹罗犀角

暹罗犀角包括印度犀、爪哇犀、苏门答腊犀生长的角。

1、**印度犀**：分布于尼泊尔及印度北部。属独角犀，雌雄犀牛鼻端均生一角，呈黑色，圆锥状，上部稍偏，顶端钝圆，粗而不长，一般长为10至30厘米。

2、**爪哇犀**：仅雄犀鼻端生有一角，雌犀无角。呈黑色或棕黑色，圆锥形，角较小，长为10至25厘米，其它特征同印度犀。

3、**苏门答腊犀**：分布于印度尼西亚、泰国、缅甸。属双角犀，雌雄犀生两角，一前一后，前角生于鼻端，较大，后角生于额顶，较小。雄角较雌角粗状。呈黑色，圆锥形，前角约长20至33厘米，后角约长10厘米左右。

(二) 广角

广角也称天马角，属犀角的一种。分为黑犀和白犀两类。

1、**黑犀**：分布于非洲东南部。属双角犀，雌雄犀均生两角，上部呈灰黑色，下部灰棕色，长圆锥形，长者可达60厘米，重量在500克至5000克不等。

2、**白犀**：分布于乌干达。属双角犀，其特征同黑犀。

二、鉴别技术

(一) 性状鉴别

1、**暹罗犀角**：暹罗犀角较广角粗壮坚实，角尖钝圆发亮，上部稍偏，光滑，有细纹，中部有纵裂纹。注意掌握的要点是：

(1) **天沟**：角前有一纵长凹沟，中间宽，两头尖，习称“天沟”。

(2) **地岗**：下部相对的底盘上有一凸兀的高岗，习称“地岗”。

(3) **马牙边**：角的底部周边凹凸不平，习称“马牙边”。

(4) **窝子**：底盘内部向内凹陷，如漏斗状，深约3至6厘米，习称“窝子”。

(5) **砂底**：窝内布满细密的鬃眼，如针孔状，习称“砂底”。

(6) **龟背盘**：底盘长圆形，长10至20厘米，宽5至9厘米，前窄后宽形如龟背状，习称“龟背盘”。

(7) **芝麻点**：剖开面呈灰白色，夹有暗棕色小点及短线纹，有规则的排列，习称“芝麻点”。

2、**广角**：较暹罗角体长大，自底部向上渐细小，中部较圆，角尖钝圆或略扁。表面粗糙，有细裂纹，底部四周有粗毛，两侧边缘稍凸，前后边缘微凹，无“马牙边”，底盘内部稍向里凹陷，窝子较浅，底部有细小的网点，即“砂底”。剖开面呈灰白色，夹有腊棕毛短线纹，“芝麻点”不分明。柔韧有弹性，不易折断。

(二) 经验鉴别

经验鉴别系指应用传统的感官和物理手段对药材作出鉴定。

1、**暹罗犀角**：角上部末端可见鬃眼状的圆点。将角倒置，可纵向劈开，劈时无须用力，质脆而易裂，劈开后可见丝茬缕缕，

纹理粗而清晰，无裂丝牵连。将剖开的犀角置沸水中，有清香之气。

2、**广角**：与暹罗犀角相比，其显著不同是难以劈开，劈开后且有坚韧的粘丝，丝纹弯曲。用沸水浸泡后无清香之气，镑片后用手搓揉，手感柔韧不脆，口嚼则有发绵感。

（三）显微鉴别

1、**暹罗犀角**：横切面，可见紧密地排列的同心层，层心周围密集多数微小星点，略呈不规则的三角形或类方形。各丝间的角质一般分布于条丝的两角间，单体之间点线稀少，所以易于纵向劈开。

2、**广角**：横切面，可见紧密排列的同心层，由细长的细胞组成条丝，每一条丝的横断面呈圆状、椭圆状，条丝间的角质缜密而均匀分布。

三、常见伪品：

1、**水牛角**：用水牛角经加工仿制成的犀牛幼角，混杂于正品犀角内。其外观虽相似，但角顶无圆形鬃眼，底盘平截，无窝子与砂底，无天沟、地岗、马牙边等特征。镑片呈云彩花纹，纹理细，多有裂丝的毛刺翘起。用沸水浸泡，有腥臭味。

2、**动物蹄甲**：多夹杂于犀角块中，有刀削痕迹，呈菇磨头样，内表面中心有十列栅栏状隆起。质坚硬，不易劈开，有纹丝。

3、**塑料伪制品**：无天沟、地岗、马牙边。系以聚乙烯为原料，加入填充剂熔铸而成，外形相似而逼真。手摸有油腻感，质坚韧，纵劈无纵茬，能熔化并拉成细丝。

医疗用汉方浸出液制剂的系统分类——

以茯苓·白术为基本方剂（六）

前文，以茯苓·白术为基本方剂可大致区别为补益剂、利尿剂、理气剂加以介绍，关于补益剂（特别是，含人参的方剂）的分类业已说明过了。

本文，伴随着水分的吸收·排泄的障碍在体内发生过的异常地水液停滞改善能确定的状态（水滞）的处方，即伴随着利尿剂和自律神经系统的紧张和亢进，改善由于消化管、支气管、血管等的平滑肌的紧张的症状（滞气）的处方即关于理气剂而试图分类过。

利尿剂，理气剂是以湿证为使用目标。利尿剂用于能确定湿证程度存在更强的水分状态，理气剂是用于发生滞气的原因或以滞气的结果伴有湿证的场合。可是，认为不能

说在此中间有明确的区别，大体相同而程度上不同的。

一、利尿剂

利尿剂的代表是五苓散，为燥性，其利水作用的有茯苓·白术·泽泻·猪苓和以燥性用发散性的桂枝而组成的。体力的虚实不抵触，尿量减少、口渴（喝水时立刻就吐出来）·伴有振水声以呕吐为使用目标。因为配上桂枝，所以适用于伴有头痛、眼花的湿证。

茵陈五苓散是在五苓散内添加以燥性，有利胆·消炎作用的茵陈蒿。体力中等度，有口渴·尿量减少·浮肿（五苓散）、用于