

中药材的鉴别

何希荣*

(中国中医科学院中药研究所, 北京 100700)

我国的中药资源丰富, 历史悠久, 随着中医药的发展, 各地在生产和使用药材方面的不同品种比较复杂, 不易鉴别。作者在中药材品种鉴定工作中, 积累了一些有关中药材鉴别方面的经验, 现将从市场上收集来的药材就来源、性状特征、断面的形态、颜色、质地及气味等鉴别要点分别进行介绍。为广大医药人员在认药、鉴别及药材研究等方面提供参考。

[收稿日期] 2007-11-19

[通讯作者] * 何希荣, Tel: (010) 84076882; E-mail:

1 魔芋

为天南星科植物魔芋 *Amorphophallus rivieri* Durieu 的干燥块茎。^[1]

块茎呈扁球形, 直径 7.5~ 25 cm, 顶端中部稍有凹陷。颈部周围生有少数肉质根及纤维状须根, 表面棕褐色或暗红褐色。饮片多为扁圆形横切片或纵切片, 薄厚不等, 周边棕褐色或暗红褐色, 具皱缩及棕色凹陷的圆点状芽痕及褐色的根痕。横切面呈类圆形, 灰白色或淡棕色, 常卷曲成各种形态, 直径 6~ 12 cm, 厚 0.3~ 0.6 cm; 并有多数突起的细小维管束小点, 呈环状、点状或花纹状排列; 纵切面呈椭圆形或长椭圆形, 有平行条状突起的维管束。质坚硬, 不易折断。粉性, 具颗粒状突起。气微, 味淡, 微有麻舌感。

鉴定要点: 片大, 质坚实, 粉性足者为佳。

2 大红袍

为十字花科植物芜菁甘蓝 *Brassica napobrassica* (L.) Mill.

(下转第 45 页)

(上接第 41 页)

的干燥块根。^[2]

块根肉质肥厚,呈卵球形、长椭圆形或纺锤形,长 8~ 15 cm,直径 4.5~ 8 cm。顶端具茎基,上有叶或叶痕,表面较光滑,不平整,具横向排列的条纹及波状的纵皱纹;外皮有凹陷,上部为青紫色,有 1 紫色长根颈,下部淡紫色或淡粉色,两侧各有 1 条纵沟,此处具多数圆形侧根或侧根痕。质地轻,不易折断。横切面为类白色或青白色,柔软,具颗粒状突起。纵切面,显筋脉。气微,味淡。

鉴定要点:块根肥厚,干燥,色青紫,无辣味者为佳。

3 千层塔

为石杉科植物蛇足石松 *Huperzia serrata* (Thunb.) Trev. 的干燥全草。^[3]

根呈须状,茎直立,下部平卧或斜上,一至数回两叉分枝,顶端常具生殖芽;叶纸质,略呈四行疏生;叶片披针形,长 1~ 3 cm,宽 2~ 4 mm,表面黄绿色或灰绿色。先端渐尖,基部渐狭,楔形,边缘有不规则的尖锯齿,叶面仅有 1 条主脉,具短柄。质韧,不易折断,断面浅绿色,木心白色。气微,味淡。

鉴定要点:全草干燥,色鲜绿色,无杂质者为佳。

4 大叶骨牌草

为水龙骨科植物江南星蕨 *Microsorium fortunei* (Moore) Ching 的干燥带根全草。^[3]

带根全草长 50~ 70 cm。根茎长而横生,淡绿色、棕色或棕褐色,顶部与叶柄基部被棕色,卵状披针形鳞片,易脱落;叶柄长 8~ 15 cm,上面有纵沟;叶多已破碎或皱缩,完整叶片呈条状披针形,长 25~ 60 cm,宽 2~ 5 cm,顶端长渐尖,基部渐狭而下延于叶柄形成狭翅;上表面浅棕色或暗棕色,下表面浅黄棕色,两面均无毛,边缘有软骨质的边。中脉在上表面明显隆起,侧脉细而曲折,不明显,小脉分叉。孢子囊群圆形而大,直径 2.5~ 3.5 cm,无囊群盖,橙黄色或浅棕黄色,背生于中脉两侧各有 1 行或有不规则的 2 行。气微,味微苦。

鉴定要点:全草干燥,根粗,叶大,无杂质者为佳。

5 喙果绞股蓝

为葫芦科植物喙果绞股蓝 *Gynostemma yixingense* (Z. P. Wang et Q. Z. Xie) C. Y. Wu et S. K. Chen 的干燥全草。^[4]

干燥全草多缠绕成团,茎纤细,表面黄绿色、棕色或暗棕色,具纵棱及槽,近节处被有稀疏的长茸毛,其余无毛。叶通

(下转第 49 页)

(上接第 45 页)

常脱落或皱缩,润湿展开后,叶为复叶,小叶膜质,鸟足状,通常 5~7 枚,叶片椭圆形或长椭圆形,表面黄绿色、棕色或暗棕色;叶柄长 3~6 cm,上面被有短柔毛;中央小叶长 4~8 cm,侧生小叶较小,先端渐尖或尾状渐尖,边缘具锯齿或有时为重锯齿,基部楔形。花柱细,长 2.5~3 mm;蒴果近无柄,具长喙,最长可达 5 mm。味苦,具草腥气。

鉴定要点:全草干燥,色黄绿,叶多,无杂质者为佳。

6 白花丹参

为唇形科植物白花丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bunge f. *alba* C. Y. Wu et H. W. Li 的干燥根及根茎。^[5]

根茎顶部常有茎基残余,根茎短,稍粗,下连数条根。主根粗壮,长圆柱形,较直或稍弯曲,有时分支,其上生多数细须根,长 10~33 cm,直径 1~5 cm,支根长 5~8 cm,直径 2~4 mm,表面棕红色至砖红色,粗糙,具不规则的纵皱,栓皮结实不易剥落。质坚实,易折断,断面较平整,略呈角质状或带有纤维性,皮部色较深,呈紫红色或砖红色,木部维管束黄白色、灰黄色或棕褐色,放射状排列。气弱,味甘微苦而涩。

鉴定要点:根干燥,条粗,色红,无须根者为佳。

7 八角枫

为八角枫科植物八角枫 *Alangium chinense* (Lour.) Harms 的干燥根。^[5]

干燥根呈圆柱形,长短不一,长可达 1 m 以上,直径 5~10 cm,有分枝及须状根痕。商品一般切成不规则片状,长 3~8 cm,宽 2~6 cm,厚约 0.5~2 cm。表面灰黄色、棕黄色至灰褐色,栓皮纵裂,有时剥离。质坚韧,不易折断,断面灰黄

色或黄白色,粗糙显粉性,纵切面具纤维性,粗根中心略呈枯黑色。气微,味淡略苦。

鉴定要点:根干燥,质坚实,色黄白,无枯心者为佳。

8 乳浆大戟

为大戟科植物乳浆大戟 *Euphorbia esula* L. 的干燥根。^[5]

根圆柱状,长度不等,长可达 30 cm 以上,直径 0.5~1.6 cm,分枝或不分枝,常曲折,表面淡紫色或棕褐色。药材除去栓皮者,表面呈类白色或黄白色,可见侧根痕及细根痕。凹陷处及根痕的周边,有残留的淡紫色或棕褐色栓皮。有横向断裂,纵向多见断裂或断离而露处纤维状木质部。质硬,不易折断,折断面不整齐,皮部类白色或黄白色,具很多黄白色或淡黄色纤维束外露。气微,味微甘辛,有持久的刺激性。

鉴定要点:根干燥,质硬,色白,整齐者为佳。

9 水龙骨

为水龙骨科植物水龙骨 *Polypodium nipponicum* Mett. 的根茎。^[3]

根茎长而横生,细长圆柱形,常扭曲,长 6~18 cm,直径 3~4 cm,有分枝。表面青灰色,具纵皱纹,并被有白色粉霜,上侧具叶柄脱落后所留白色圆点状凸起的叶痕,下侧具多数须根痕,偶见极少残留须根。质硬脆,易折断,断面平坦,黑褐色,中间散有黄色点状的维管束。气微,味苦。

鉴定要点:根茎干燥,整齐,无杂质者为佳。

10 越橘

为杜鹃花科植物越橘 *Vaccinium vitis-idaea* L. 的干燥叶及成熟果实。^[5]

(下转第 59 页)

(上接第 49 页)

叶为单叶互生,革质,多以皱缩破碎。叶片浸湿展平后呈椭圆形或倒卵形,长 1~ 2 cm,宽 0.6~ 1 cm。先端圆,有微缺,基部楔形,边缘多反卷,有浅波状细齿及细睫毛。上面暗绿色或褐绿色,而有光泽,下面淡绿色或灰绿色,散生腺点,叶柄短,长 0.5~ 3 mm,被有微毛。质脆。气微,味微酸、涩。

果实为浆果,球形或近球形,直径 5~ 10 mm,成熟时红色或紫红色。气微,味酸甜。

鉴定要点:叶完整,色绿;果实成熟,色鲜红者为佳。

11 猕猴桃根

为猕猴桃科植物软枣猕猴桃 *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq. var. *arguta* Li. 的干燥根。^[6]

根粗长,少有分枝。商品已切成斜片状或纵切片,长 1.5~ 11 cm,宽 1~ 6.2 cm,厚 0.2~ 0.5 cm,切面外皮粗糙,有不规则的沟纹,表面灰褐色、棕褐色或褐色,有多数亮点。木质部黄棕色或红棕色,斜切面具放射状及环行纹理,有一深棕色形成环纹,可见多数亮点,具横向裂隙。纵切面顺纤维处

可见丝线样亮光。质坚硬,强木化。气微,味淡。

鉴定要点:根片整齐,色黄棕或红棕,有亮点者为佳。

[参考文献]

- [1] 国家中医药管理局,中华本草编委会. 中华本草[M]. (8) 上海:上海科学技术出版社 1999. 482, 480.
- [2] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 第三十三卷,北京:科学出版社,1987. 19.
- [3] 国家中医药管理局,中华本草编委会. 中华本草[M]. (2) 上海:上海科学技术出版社,1999. 29, 239, 250.
- [4] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 第七十三卷,北京:科学出版社,1986. 273.
- [5] 国家中医药管理局,中华本草编委会. 中华本草[M]. 上海:上海科学技术出版社 1999. (7): 184, (5): 724, (4) 781, (6): 13.
- [6] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 第四十九卷,第二分册,北京:科学出版社,1984. 206.