

药用蛤壳及其混淆品的鉴别

浙江金华医药站 吕献康* 浙江金华市药检所 王健生

摘要 首次发现在浙江使用的蛤壳中混有西施舌、四角蛤蜊的贝壳。本文对《中国药典》(一九八五年版一部)记载的蛤壳(文蛤、青蛤的贝壳)及其混淆品(西施舌、四角蛤蜊的贝壳)分别作了形态特征的描述,并列出了药材性状比较表和检索表。

关键词 蛤壳 帘蛤科 蛤蜊科 主齿 侧齿

蛤壳是一味常用中药,有清热解毒、化痰、软坚散结及制酸止痛的功能。《中国药典》一九八五年版一部记载的蛤壳为帘蛤科动物文蛤 *Moretrix meretrix* Linnaous 或青蛤 *Cyclina sinensis* Gmelin 的贝壳。根据我们近来调查,首次发现在商品蛤壳中,

混有蛤蜊科动物西施舌 *Mactra antiquata* (Sponglar) 和四角蛤蜊 *Mactra quadrangularis* Deshayes 的贝壳。为了鉴别真伪,确保用药质量,现将上述四种原动物的贝壳主要特征描述如下,并列药材性状比较表(见表1)和检索表(见表2)。

表1 四种蛤壳药材的性状比较表

	文 蛤	青 蛤	西 施 舌	四 角 蛤 蜊
外形	三角状扇形	类圆形	略呈三角形	略呈四角形
长×高cm	3~10×2~8	3~5×3~5	3~5×2.5~4.5	3~4.5×2.5~4
色泽	黄褐色或红褐色,具光泽	淡黄或棕黄色,无光泽	黄褐色,无光泽	黄白或污黄色,无光泽
顶部	黄褐色	淡黄色	淡紫色	淡白色
表面花纹	常有W或V形的褐色花纹	无	无	无
生长纹	不凸出表面	凸出表面	凸出表面	凸出表面
放射肋	有	无	无	无
内表面颜色	白色	白色或淡红色	淡紫色	白色
边缘	光滑	有小齿纹	光滑	光滑
铰合部	主齿左右壳均三个 前侧齿左壳一个,右壳二个 后侧齿无	左右壳均三个 无 无	左壳一个,右壳二个 左壳一个,右壳二个 左壳一个,右壳二个	左壳一个,右壳二个 左壳一个,右壳二个 左壳一个,右壳二个
壳质	坚厚	坚厚	脆薄	脆薄

表2 四种蛤壳药材检索表

1. 贝壳内边缘具整齐的小齿, 铰合部左右壳各具3个主齿, 无侧齿……………青蛤
1. 贝壳边缘无小齿
 2. 壳质坚韧, 铰合部左壳具3个主齿及1个前侧齿, 右壳具3个主齿及2个前侧齿, 两壳的前2个主齿均短而高, 后主齿均强大而斜长……………文蛤
 2. 壳质脆薄, 铰合部左壳具1个呈“八”形的主齿, 右壳具2个主齿, 排列成“八”字形
 3. 贝壳内面淡紫色……………西施舌
 3. 贝壳内面白……………四角蛤蜊

文蛤: 三角状扇形, 长3~10 cm, 高2~8 cm。壳质坚韧、壳顶突出, 位于背面, 稍靠前方。壳外面光滑有光泽, 黄褐色或红褐色, 同心生长纹清晰, 有放射肋, 背部常有“W”或“V”形的褐色花纹。壳内面白色, 边缘光滑。铰合部较宽, 右壳有主齿3个及前侧齿2个, 左壳有主齿3个及前侧齿1个。两壳的前2个主齿均短而高, 后一个主齿均强大而斜长。无臭, 味淡。

青蛤: 类圆形, 长3~5 cm, 高3~5 cm。壳顶突出, 位于背侧近中部。壳外面淡黄色或棕黄色, 同心生长纹凸出壳面呈环肋状。壳内面白色或淡红色, 边缘有一圈整齐的小齿纹。铰合部左右两壳均具3个主齿, 无侧齿。壳质坚韧。无臭, 味淡。

西施舌: 略呈三角形, 长3~5 cm, 高2.5~4.5 cm, 壳质薄而脆。壳顶突出, 呈淡紫色, 位于背侧中央稍靠前方。壳外面黄褐色, 同心生长纹明显并呈环肋状。壳内面为淡紫色, 铰合部左壳主齿1个, 呈“八”形; 右壳主齿2个, 呈“八”字形; 前、后侧齿发达, 呈薄片状隆起, 左壳单片, 右壳双片。无臭, 味淡(见图1—II)。

四角蛤蜊: 略呈四角形, 两壳膨胀而薄, 壳质较脆, 长3~4.5 cm, 宽2.5~4 cm。壳顶突出, 呈白色, 位于背侧中央略靠前方, 壳外面黄白或污黄色, 同心生长纹明显呈环肋状。壳内面白色, 铰合部左壳有主齿

1个, 呈“八”形, 右壳有主齿2个, 呈“八”字形, 两壳前、后侧齿发达, 均呈片状隆起, 左壳单片, 右壳双片。无臭, 味淡(见图1—I)。

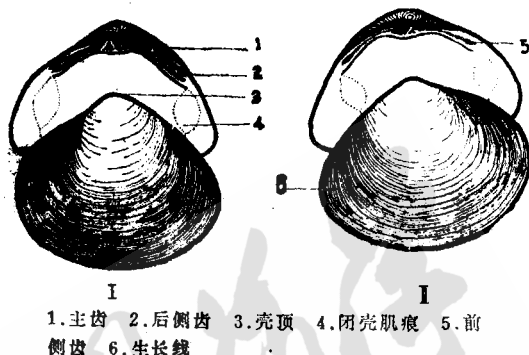


图 1

讨 论

一、铰合部主齿、侧齿的数目、形状及存在与否, 壳内外的色泽、边缘有无小齿纹, 这些特征是鉴定商品药材蛤壳原动物的依据。

二、中国药典85年版一部收载文蛤或青蛤均属帘蛤科动物, 壳质较厚。而市场上发现的两种蛤壳混淆品均属蛤蜊科动物, 壳质较薄。故建议药材收购、检验等部门应引起注意。

三、根据有关资料记载, 四角蛤蜊、西施舌的贝壳有类似的清热化痰、软坚散结, 制酸的功效, 是否可以作为蛤壳的新药源, 尚待进一步研究。

参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国卫生部药典委员会: 中华人民共和国药典(1985年版一部), 304页, 人民卫生出版社, 1985
- [2] 中国药用动物志协作组: 中国药用动物志(第一册), 36页, 天津科学技术出版社, 1979
- [3] 中国药用动物志协作组: 中国药用动物志(第二册), 61~64页, 天津科学技术出版社, 1983
- [4] 马绣同: 我国的海产贝类及其采集, 43~46页, 海洋出版社, 1982

致谢 浙江师范大学鲍毅新讲师鉴定标本; 浙江省药检所林泉副主任中药师审稿