

8 杨俊,等. 安徽中医学院学报, 1996, 15(3): 47
 9 中国医学科学院药物研究所编. 中药志(). 北京: 人民卫生出版社, 1984: 116
 10 林 祁. 八角科植物系统分类和演化研究 [博士学位论文]. 广州:

华南农业大学林学院, 1997
 11 刘 慧,等. 植物分类学报, 1989, 27(4): 317
 12 杨春澍,等. 中国药学杂志, 1992, 27(4): 206

(1999-07-20 收稿)

真假燕窝的鉴别

云南省建水县药检所(654300) 蒋华嵩*

燕窝(又名燕菜或燕根),为雨燕科动物金丝燕 *Collocalia esculenta* Linnaeus 及其同属近缘种的唾液与绒羽等混合凝结所筑成的巢窝。燕窝在民间广为流传使用,是宜药宜膳的高级保健品。早在《内经逢源》、《本草再新》中就有记载。燕窝能“调补虚劳,治咳吐红痰;大补元气,润肺滋阴”。

随着现代生活的改善,人们的自我保健意识不断提高,燕窝粥、燕窝酒等制品得到开发利用,燕窝药材的需求量不断加大。加上药源紧俏,价格不菲,假燕窝在市场上泛滥起来。为帮助广大消费者辨别真假,我们对市场上销售的真假燕窝作了鉴别研究。分析了真假燕窝的相同点与不同处,根据它们的异同点,得出比较鉴别真假燕窝的方法供大家使用。

1 来源

正品燕窝:为金丝燕及近缘种的巢,由建水县燕子洞风景管理处提供。

伪品燕窝:为动物皮胶、淀粉制品或银耳碎片。

2 外观性状

2.1 正品燕窝:呈不规则的半月形,长约 7~10 cm,宽约 3~5 cm,凹陷成兜状。黄白色或灰白色。全体有半透明的丝状物互相交错,显丝络状。有的有小羽毛及杂草碎段。质硬而韧,断面角质状。经拣净包装成盒。上市销售的燕窝多呈不规则团块碎片状。入口较硬而韧,味淡微咸。

2.2 伪品燕窝:呈不太规则的半圆形、底部较平坦的兜状,长约 7~10 cm,宽约 3~5 cm。黄白色。全体透明,由不规则的颗粒或面渣样丝状物构成蜂窝状。有的夹有短针样的杂毛状物,无羽绒。质脆易碎,断面粉白色(动物皮胶制品)。淀粉、银耳制的假燕窝呈淡黄色至黄白色、不规则、条片相连或集团块碎片。质地松软,入口即化。味甘微腥(银耳味淡微

甘)。

3 理化鉴别

3.1 水溶性试验:分别取各样 0.5 g,置干净试管中,加水 10 mL,加盐酸 1 滴,加热煮沸数分钟,正品燕窝体胀柔软,晶亮透明。膨胀率以面积计为 60%。而皮胶、淀粉制品:体松散溶解,色白混浊。膨胀率以面积计为 10% 左右;银耳:体胀柔韧,半透明。膨胀率为 25%。

3.2 泡沫实验:取水溶性实验的溶液用力振摇,放置 10 min,正品燕窝泡沫占试管体积的 2/5。伪品燕窝无泡沫或见泡沫少许。

3.3 燃烧实验:取样品少许置酒精灯上灼烧,正品燕窝轻微迸裂,熔化起泡,无烟无臭。灰烬呈白色,质轻体少,溶于盐酸。伪品燕窝迸裂冒火星,有爆裂声,冒黑烟,有焦臭味。灰烬呈灰黑色,瘤结状,多不溶于盐酸。

3.3 荧光反应:取样品置紫外分析仪上,用 365 nm 紫外线照射,正品燕窝呈蓝绿色荧光。伪品燕窝:皮胶制品呈特亮的紫蓝色荧光;淀粉制品呈黄色及其它颜色的荧光或无荧光。

3.4 颜色反应:样品水溶液加 1% 吡啶酮乙醇与冰醋酸的混合液,正品燕窝溶液呈红棕色。伪品燕窝溶液不呈红棕色。样品加稀碘液,正品燕窝不变色,而伪品燕窝淀粉制品呈蓝紫色。

参考文献

1 罗天诰主编. 森林药物资源学. 北京: 国际文化出版公司, 1994: 577
 2 江苏新医学院编. 中药大辞典. 上海: 上海人民出版社, 1997: 2653
 3 赵民昌主编. 名贵中药材鉴别. 北京: 中国医药科技出版社, 1987: 156

(1999-03-24 收稿)

* 主管药师