

# 經驗介紹

## 蚌类标本的采集和处理

蚌类是一种底栖软体动物,属于瓣鳃綱 (Lamellibranchia) 真瓣鳃目 (Eulamellibranchiata)。生活在海洋、河川、湖泊、沼泽和稻田等的水底泥沙里,只露出身体的后端,有时整个身体几乎完全埋在泥沙中。淡水产的种类,大多数生活在緩流的浅水水底,亦有少数种类在較深的水底生存。当四周环境平靜的时候,由于韧带的牵引,微微张开双壳,徐徐伸出斧足,在泥沙中緩慢犁行,凡經過之处,均留有浅沟一条。一旦受到震动或离水时,則斧足急剧收縮,閉壳肌也同时迅速收縮,双壳即緊閉。环境平靜以后,又恢复原状。它主要以水中悬浮的微生物和有机残渣为食,对水能起清洁过滤作用。肉可食,壳可作鈕扣的原料,亦可烧制石灰和水泥等建筑材料,或充作飼料及肥料,此外,还可作裝飾品、儿童玩具。有的种类可产珍珠。所以蚌类有一定的經濟价值。

采集此种底栖动物,通常用夹泥网或拖网。采到的蚌类用清水冲洗干淨,冲洗不掉的脏物可用刷子沾少許草酸或盐酸的稀溶液輕輕刷之即可,然后再进行处理。

蚌类标本可用两种方法制备,現分述如下:

**1. 干制标本:** 将清理好的蚌,投入 50℃ 的热水

中杀死,其壳即会慢慢张开。用解剖刀去尽其柔软部分,再用水冲洗干淨,放在背阴处凉干,壳中放棉花少許,用綫繩捆上,附上标籤,放在紙盒或木箱中,即可保存。为了避免潮湿和虫蛀,除經常放在干燥的地方外,紙盒或木箱中,应放些樟脑粉。

**2. 浸制标本:** 必須事先經過麻醉,麻醉手續最好在光綫弱和环境平靜的地方进行。因为一旦受到震惊就会收縮,要經過相当长的时间才能恢复原状。麻醉剂可用硫酸鎂或薄荷脑。麻醉到双壳张开,斧足伸出是最理想的;或将蚌靜养在水盆中,在安静的环境里,它的斧足伸展得很自然。此时将开水傾入盆中,使它有可能保持原状而被杀死。老的个体大的标本,可在其体内注射适量 10% 的福馬林或 80% 的酒精溶液,以防腐坏,然后保存在 70% 或 80% 的酒精溶液中。浸制液最好不用福馬林,因为其中含有蚁酸成分,对石灰質的外壳有腐蝕作用。出外采集,如缺乏酒精,可暫用白酒代替,不过要勤換几次溶液才好。浸制好的标本,最后依个体的大小,分別装在鉄筒或广口瓶里,以免在运输过程中因摩擦而損坏。

(王承周)