

# 几种海洋软体动物标本制作方法

钟 钧

(广州教学仪器生物标本厂)

海洋软体动物标本较难制作，如海参、海葵、章鱼、柔鱼，身体柔软，捉时容易收缩、变形，腕足、触手容易扭曲、损伤。要浸制成的标本像活的一样，腕足、触手都全部伸张出来，有以下两种方法。

**(一) 窒息法** 将采集到的活的海参、海葵、章鱼、柔鱼以及其他活的软体动物，先洗净，放进大型标本瓶里，再用河水加满，盖上瓶盖，用胶布封口，使活的软体动物在瓶里不习惯淡水生活，慢慢移动身体，挣扎，把腕足、触手伸张出来，让它挣扎、窒息、闷死为止，一般要12—20小时才能窒息而死。闷死后，它的腕足、触手全都伸张出来了。检查是否已被闷死，可用一根铁针刺其身体，看它有无反应，若无反映，便是已被闷死了。将窒息死的软体动物用水冲洗干净，用棉线缚在玻璃板上，摆好姿态，将腕足、触手、身体摆成像活的时候一样，放入浸制标本盆进行药液浸制，用10%福尔马林注入

软体动物的体腔，用5%福尔马林液浸5—7天，已固定成型，这时把混浊和稀释了的浸液换去，再用5%福尔马林液浸10—15天取出，用水冲洗干净，放进陈列用的标本瓶内，用6%福尔马林药液作长久性浸液，盖上瓶盖，用石蜡或胶布密封边口，即成为陈列或珍藏的动物标本。

**(二) 麻醉法** 上述四种软体动物，麻醉的药物和处理方法相同，即把它们放进玻璃缸或搪瓷盆里，放入海水，使之浸过动物体50—80毫米，将容器放在不受震动、光线较暗的地方，好使它们慢慢地移动，慢慢地把腕足、触手伸张出来，待其全部伸张出来，切勿惊动它、用滴管吸入90%酒精或硫酸镁饱和溶液轻轻地滴入玻璃缸的水面，一直将这药液滴到与水混成8—10%浓度左右，经4—5小时被逐步麻醉死为止。检查动物是否已死以及要制成标本所用的药液和处理方法均同窒息法。