

# 三角头涡虫的简易诱捕法

陈 敏

(乐山师专生物系 613004)

**摘要** 用猪肝或其它动物肝脏、肺、鱼鳃做诱饵诱捕三角头涡虫的采集方法，简便易得，捕获量大。关键是采集地和下饵点的选择，用白色塑料泡沫做浮标，既可在山涧乱石中明显指示下饵点，又可避免诱饵丢失，提高工作效率。

三角头涡虫 (*Dugesia japonica*) 是动物学教学和科研的重要实验材料之一。它广泛分布于我国南北、终年温度在 0—30℃ 的淡水河流、湖泊、池塘、山溪及泉水中，栖息于石块落叶

下。虫体柔软扁平而细小，体色褐色或灰白色，一般体长 5—30 毫米，宽 1—5 毫米。遇刺激时，体表分泌粘液，能在石块上很快滑行，用手不易捕捉。传统的手翻石块用毛笔刷的方法，既

费时，捕获量又小。笔者在从事动物学教学实验准备工作中，摸索了一种较为简便易得的诱捕方法，现介绍如下。

**(一)工具** 准备玻璃罐头瓶一个和搪瓷小盘一个，用于存放涡虫。将包装用的白色塑料泡沫切割成边长约40毫米，厚约20毫米的方块，用做浮标，指示下饵点。将新鲜猪肝切成宽约30毫米，长50毫米，厚约3毫米的肝片，用做诱饵，若无猪肝，其它新鲜动物肝脏、肺、鱼鳃都可代用。中粗白棉线1支，大号缝衣针2枚。

**(二)方法** 首先选择好下饵点，根据涡虫喜欢在水温偏低，水质清澈、荫蔽的环境中生活的特点，采集时，最好找到有泉眼的山涧小溪和离源头较近的石底沙砾河流。选择水流缓慢，水深约100—300毫米，不被阳光直射的卵石下，或水流被大石块阻断形成的小积潭中作为下饵点。具体选择时，下饵点的水底应无烂草淤泥，卵石光滑洁净，水质清澈透明，用手试水温，手感凉爽沁人。选好下饵点后，用大号缝衣针和长约500毫米长的中粗白棉线将诱饵和浮标分两端系好，然后逐个下饵。下饵时，先将诱饵平铺水底，用一大于诱饵的扁平状卵石将诱饵完全压住。下饵约30分钟后，就可以逐个查看和提取。提取时，左手持盛有清水的小搪瓷小盘，右手先将压在诱饵上的卵石轻轻移开，然后提住浮标一端的线，迅速将附有涡虫的诱饵提入小搪瓷盘中；也可将小搪瓷盘放在地上，一手提住浮标一端，一手抓住压在诱饵上的卵石；双手同时将卵石和诱饵一齐放入小搪瓷盘中（因压诱饵的卵石上一般都附有少数涡虫），然后，将诱饵和卵石在清水中轻微振

荡几下，促使涡虫迅速滑入小搪瓷盘中，待诱饵和卵石上的涡虫全部滑入小搪瓷盘中后，再将涡虫装入盛有采集地清水和小卵石的罐头瓶中存放，运输。

笔者从1986年采用此方法诱捕涡虫以来，每次采集，一天就可采集涡虫600到1000多条。比较以前用手翻石块毛笔刷的采集方法，提高效率10—50倍。采集时，只要下饵点选择适当，一个下饵点一次便可提取涡虫几十条，并可在此下饵点反复下饵2—3次。笔者曾于1989年10月2日在四川峨眉山伏虎寺，伏虎沟的一块大岩石下，创下一个下饵点一次提取涡虫97条的纪录，然后在此下饵点连续下饵3次，共提取涡虫160多条。采用白色塑料泡沫做浮标，一方面可以防止诱饵被螃蟹拖到其它地方而丢失诱饵，另一方面，在山涧乱石之中可以明显指示目标，避免因下饵太多后找不到下饵点，从而提高工作效率。

### **(三)注意事项**

1. 提取涡虫时，动作要轻快，稍有触动，涡虫就会很快滑入水中逃掉。
2. 涡虫有饱食后，立即离开诱饵的习惯，因此，下饵到查看提取时间，不宜超过1小时。
3. 如果下饵半小时后，仍提取不到涡虫，可另行选择下饵点。
4. 刚下过暴雨或发过山洪的河流、山溪不宜选做采集地。

### **参 考 文 献**

- 1 刘德增 1989 涡虫的采集培养和切割再生方法 24(2) 26—27.
- 2 堵南山等编著 无脊椎动物学 112—139页 华东师范大学出版社。