

临沂地区软体动物调查初报*

高 翔

(山东省临沂教育学院,临沂 276003)

摘要 自1985年以来,笔者带领学生对该地区十三个县(市)的软体动物进行了初步调查,共荣获标本1000余号,经鉴定隶属于9科19属26种。调查表明:该地区软体动物种类多、数量大、生态分布广,可以作为开发利用的一大自然资源。

为了促进临沂地区的经济发展,使野生动物资源得到合理开发利用,自1985年,我们对该地区十三个县(市)的软体动物资源进行了初步考查,现将结果报道如下:

(一) 自然概况 临沂地区位于山东省东南部,东濒黄海、南邻江苏省,地跨东经 $117^{\circ}24'$ — $119^{\circ}39'$,北纬 $34^{\circ}22'$ — $36^{\circ}22'$,总面积21099平方公里。西北部为山地丘陵—即沂蒙山区,占全地区的60%,有费县、平邑、蒙阴、沂南、沂水、沂源等县;东南部为平原,占全地区的40%,有临沂、苍山、郯城、临沭等县市。主要河流为沂河和沭河,大小支流16000余条,库塘遍布,水资源丰富。

该地区属温带季风区大陆性气候,气温比

较适中,年平均气温在 $12-14^{\circ}\text{C}$ 之间。降雨量大,大致在650—820毫米之间,多雨年份可达1098.4—1616.7毫米。平均湿度在63—72%之间,由东南向西北递减。

(二) 软体动物的种类组成及分布

1. 种类组成 几年来,我们共荣获标本1000余号,经分析鉴定有腹足纲7科11属14种,瓣鳃纲2科8属12种,共计9科19属26种(见表1)。

2. 生态分布(见表1) 从表中看出,该地区的沂蒙山区和平原地区分布的软体动物种类

* 本文承蒙中科院动物所刘月英先生指导修改,临沂教育学院毛乾盛先生协助鉴定标本,本院84—87级学员帮助采集标本,在此一并致谢。

大致相同，广布种有环棱螺科的种类和方格短沟螺、耳萝卜螺、圆顶珠蚌、椭圆背角无齿蚌等；陆生的有灰巴蜗牛、野蛞蝓等；有些种类只见于平原地区，如中国尖嵴蚌、射线裂脊蚌、短褶矛蚌、剑状矛蚌等。

从表中还可看出，不同水体中的软体动物种类亦不同，河流水库中大多栖息喜流水和深水的种类，如尖脊蚌类和蚬类；而小溪池沼中栖息着适宜静水生活的种类，如各种无齿蚌类和各种螺类；这与它们的生活习性不同有密切关系。该地区的两条主要河流——沂河和沭河，都发源于丘陵地区，自西北向东南流经下游平原，上游河床窄且水流急，底质为砾石或粗沙，有机物少，河水有时干涸，因此软体动物种类和数量少。下游河床宽阔，水流缓慢、底质为泥沙或沙，从上游冲流下来的有机物沉积于水底，大大增加了软体动物的饵料，因此其种类和数量多。

(三) 经济利用价值

1. 生物量 该地区内河流纵横、库塘遍布，水资源丰富，因此软体动物数量多分布广。如苍山费县等地有些小溪中环棱螺达 200 多个/米²；临沂、郯城等地有些池塘中无齿蚌达 50 多个/米²，田螺达 70 多个/米²；临沂市郊沂河段蚌类分布达 60 多个/米²。我们曾就河蚌类作过粗略估计：按每村一个池塘，每个池塘有 10 公斤河蚌，加之河流、水库、小溪等水体中的分布，每县

至少有 35000 公斤的资源可供利用，全地区十三个县(市)可有 40 多万公斤的资源可供利用。

2. 开发利用途径：

(1) 食用 某些较大个体的螺类、蚌类可供人们食用。如：田螺、环棱螺、蚌类、蚬类。但该地区人们以前无食用习惯，致使这些资源自生自息。近来已有人从外地学习烹饪环棱螺技术，开始销售熟食环棱螺，销售额可观。

(2) 做畜禽饲料 螺、蚌含丰富的蛋白质及钙质，有助于家禽、家畜的生长发育，并能提高家禽的产卵率。目前该地区饲料加工业蓬勃兴起，动物性蛋白来源日感不足，可考虑开发螺、蚌类予以解决。

(3) 药用 李时珍“本草纲目”中记载：“蚌、蛤、蛎、蚬的肉大同小异，“味甘、咸、冷、无毒”，“主治消温除热、解酒毒、去眼赤，明目除湿”，还能治“妇人劳损下血、痔痿、疔疮等”；蚌类的壳也可做药用，名为珍珠母，有镇静、安神、平肝的效能。

(4) 制作工艺艺术品 如贝雕、螺钿、镶嵌等。目前有些工艺美术部门已开始制作贝雕画。

参 考 文 献

- [1] 齐钟彦等 1985 中国软体动物图谱 软体动物第四册 科学出版社。
- [2] 刘月英等 1979 中国经济动物志 淡水软体动物 科学出版社。