

向曹依秀学习掌握野鼠的生活规律

寿 振 黄

(中国科学院动物研究所)

今年6月8日的云南日报和25日的人民日报,都记载了一位傣族老大娘曹依秀(原名曹老秀)如何苦学苦钻、顽强不息,从一位没有念过书的妇女,成为消灭野鼠的专家,向昆明科学界作“关于野鼠的生活习性和活动规律”的专题报告,真是新中国的新人新事。曹依秀的讲演记录,新闻记者的通讯和编者的评语,均富有教育意义。读了以后,使人非常感动!

8月18日,我以十二分激动的心情,在昆明科联,会见了这位可敬的老人。她很谦虚地向我介绍了野鼠的生活习性和活动规律。从1951年起到现在止,一共挖了三千多个鼠洞,消灭了一万多只野鼠。

首先是政治挂帅,相信党,相信政府。曹大媽出身贫苦,解放后翻了身,响应号召,进行捕鼠工作。八年如一日。她忘我地劳动,发挥了高度的积极性。既不为名,又不为利,只是为了扑灭鼠疫(痒子病)、为了人民的健康、为了粮食的增产。这样崇高的品质是一面光辉的红旗,她所走的,是多快好省的社会主义道路。

其次是解放思想破除迷信。老人没有进过学校,更没有留过洋,既不迷信书本,又不迷信洋人。勤劳勇敢,具有共产主义风格;敢想敢做,终于掌握了自然科学的规律。关于野鼠的生活习性,最初她亦知道得很少,但从1951年起,经过多年的苦苦苦钻,积累了丰富的知识。

在进行捕鼠工作的过程中,她没有提出任何条件,她不要求多少参考书籍,亦不要求若干助手,既不用特种仪器,亦不用其他设备,只凭她一双灵巧的手和一把锄头,出色地完成捕鼠任务。调查研究工作要作某些条件,假使强调条件,忽视人的主观能动性,亦不会解决问题。科学界中不乏条件论者,没有这个,没有那个,就无法进行工作。今天看到曹大媽的事跡,

不能没有愧色!

复次,科学要联系生产、联系实际。只有到现场去仔细观察,发现问题,研究问题,才能解决问题。亦只有从人民的利益出发,保护生产,防止疾病,才能在科学上做出重大的贡献。否则从书本中来,到书本中去,决不能解决问题,决不能为人民做出有益的事。

这样丰富的知识和光辉的成就,曹大媽都是从不断的实践中得来。实践再实践,才能掌握野鼠的生活规律。更好地认识鼠类的各种习性,就更多地在田间或家里消灭它们。

曹依秀在鼠类生物学上,到底有那些发现呢?总结起来,有下列六项:

1. 鼠洞构造 她发现鼠洞的构造,相当复杂。洞口不只一个,往往有前后两口,大小不同。前面的洞口松土多,比较明显,后面的洞口松土少,或没有松土,不很明显,或未完全打通。洞内弯弯曲曲,分成若干岔路。田埂上的鼠洞,前面的洞口在这一边,后面的洞口,穿过田埂,常在另一边。假使田埂厚,前后洞口,都在一边。普通距离只1—2尺,最远不过5尺左右。

有鼠的洞,洞口有标志,还有脚印,易于识别。洞口有松土堵径,洞内除成年鼠外,一定还有幼鼠。假使洞口没有松土堵径,说明洞内只有一只或两只成年鼠。

2. 活动规律 按照曹大媽的观察,鼠类的活动,多在夜间,夜间出外觅食,又多在黄昏时候。

鼠类有迁徙现象,人所共知;但在云南地方,每年迁徙不只一次,而是两次。春季小麦快成熟时,家鼠向田野迁徙;等到农作物收割完毕,犁田放水,鼠怕水淹,又搬回家去。9、10月间,水稻收割时,洞里的鼠又到田里,秋收完毕野鼠又潜伏到村庄或城市去。当然,亦有少数

野鼠，即在雨季，亦棲息田間，因为它的洞穴，筑在高坎或石隙，不怕水淹。

3. 食物 野鼠的食物以粮食为主，而粮食之中又以稻谷为大宗。除窃食外，还要糟蹋，严重地危害农业生产。鼠洞中亦有粮仓，储藏粮食，一个洞里可能不只一个粮仓。在某次捕鼠时，她发现一个粮仓，内藏40多个麦穗。除粮食外，野鼠亦吃少量动物性食物，如田螺、小鱼、小虫之类，食物缺少时，亦吃草根、竹根。

4. 繁殖 云南天气炎热，一年四季，野鼠都能生殖，但以春秋两季为多，秋季(9—10月)的繁殖力，又比春季(4—5月)为强。一般地区，野鼠的生殖多集中在春末夏初季节，和云南的情况不同。据曹大媽說，秋季挖洞时，每10窝中有8窝都有幼仔。因为秋季水稻成熟，食粮充足，不但繁殖的窝数多，每窝的幼仔数亦多。

5. 天敌 肉食性的猛禽猛兽是野鼠的天敌。曹大媽說，野鼠最怕蛇吃，蛇进前面洞口，

成年的鼠都由后面的洞口逃跑，它们的幼仔，脱身乏术，无一幸免。

6. 水分 鼠怕水淹，但不能缺水。在栽种水稻的平坝，鼠洞多在近水而干燥的地方，杂草众多，灌木丛生，野鼠可以藏身。离水远的地方，没有水喝，很不容易找到鼠洞。

这些创造性的发现，都是从实践中细心观察得来的。有些接近国际水平；有些达到国际水平。她没有把这些先进经验作为私有，恰恰相反，她毫无保留地讲给大家听，并在野外挖给他们看。她教出来的徒弟，有许多已成为捕捉野鼠的积极分子。这种伟大的精神，给自然科学工作者指出一条明确的道路。

曹大媽的革命乐观主义，给我非常深刻的印象。科学一定要为社会主义建设服务；理论一定要从实践中得来。这位64岁的老人家，是我们应该虚心学习的好榜样！