

八旬老人研究一辈子“四害” 捐出 3000 件生物标本



苍蝇、蚊子、老鼠、蟑螂……3000 多件生物标本,装满了 60 多个木头盒子,这些是辽宁锦州八旬老人牟广思工作一辈子积攒下来的“宝贝”。

有人看了这些“宝贝”后却一头雾水——这些不都是“四害”吗?怎么就是宝贝了?

其实,这些现实生活中人们避之不及的生物,都是防疫部门需要研究的宝贵医学媒介。

干了一辈子防疫工作的牟广思,将这些标本无偿捐献给了锦州市检验检疫局。

在卫生防疫部门工作一辈子 积攒的“宝贝”都是害虫

锦州老人牟广思生于 1938 年,今年已年近八旬,虽然耳朵已经背了,但仍旧眼神敏锐、动作利索,他最大的绝活就是夏天打苍蝇,一打一个准儿。

更神奇的就是,如果把苍蝇拍换成捕蝇网,他能抓到活苍蝇,还能只看一眼就告诉你这只苍蝇是什么目,什么科。

他的这些绝活,都源于他干了一辈子,热爱了一辈子的工作——卫生防疫。

想要研究好八种医学媒介生物:鼠、蚊、蝇、蜚蠊(俗称蟑螂)、蚤、蜱、螨、蠹,就要观察、捕捉并将其制成标本钻研。牟

广思工作三十余年,到 1998 年退休时,他积攒下来的“宝贝”就是近百盒各类生物标本,其中最多的是他研究颇具成果的蝇类。

这些标本被牟广思当成宝贝,规规矩矩的用大头针固定,横竖整齐地排列在一尺多长的标本盒子内,每只标本下方都工整地记录着生物分类和采集地。

“开始都放在单位,退休拿回来,就放在家里的大衣柜里。”牟广思说,标本在存储中几经搬迁,弄坏弄丢了不少。他一心疼,干脆回家把衣柜腾了出来,现在衣柜里衣服没几件,放的都是标本盒。

无偿捐赠“宝贝”标本 被收进医学媒介生物标本陈列室

研究一辈子苍蝇,牟广思成了蝇类分类学专家。退休后,他经常被各地防疫部门请去授课。

2014 年 10 月,锦州市检验检疫局在检疫美国进口的盐渍生牛皮时,发现牛皮上有大量蝇蛆。因为拿不准是什么属种,便来请教牟广思,经过比对,他在衣柜里堆积的标本盒子里找到了答案。

发现自己的“宝贝”还有用途,牟广思干脆将 60 多盒、3000 余件生物标本都无偿捐献给了检验检疫局。“港口外来船只多,这些标本对鉴定、判断物种属地很有帮助。”

因为喜欢小动物 他报考生物系投身防疫工作

牟广思告诉记者,自己对防疫工作和蝇类研究产生兴趣,是因为自己从小就在野外玩耍,特别喜欢捉一些小动物、小虫子来玩儿。在报考大学时,他发现研究动物的专业,就毫不犹豫的报考了,最终顺利成为辽宁大学生物系第一届毕业生。

1963 年,牟广思在毕业后被分配到锦州卫生防疫部门,其主要工作就是针对医学昆虫动物进行分类消杀和控制数

为收集不同种类标本 追牛跑、晒臭鱼、找粪便

研究种类不同的蝇类,在相同地域或相同时间段进行采集是没有价值的。因此从 1970 年开始,牟广思每年都要奔波在锦州的各个县区,在沿海、山区、丘陵、平原等不同的地形地貌中进行采集。每到一地,他关注的不是当地风光,而是哪里苍蝇多,而这些地方大多是畜棚、厕所和垃圾堆。

“有一种吸血的苍蝇只围着牛飞,我就追着牛,边跑边捉。”牟广思回忆,行动快的牛他追不上,行动慢的牛往往脾气又大,如果一直跟着捉苍蝇,牛就会尥蹶子发脾气,于是他为了安全,只能挑老实的牛,用长杆捕蝇网捉苍蝇。

对于喜欢腐肉、粪便的苍蝇,牟广思

量。工作三十多年,他研究的就是常见的八种医学媒介生物,而他最感兴趣也最有研究成果的就是苍蝇及其幼虫。

牟广思说,自己对蝇类兴趣浓厚,是因为受到老师的影响。当时国内研究蝇类与疾病结合的人不多,他在学习中对蝇类格外关注。后来他得知国内对蝇类幼虫的研究还是空白,便在老师的鼓励下,涉足蝇类幼虫,也就是大家避之不及的蛆虫的研究。

只能自制“诱饵”。“没有臭鱼,我就买新鲜的,晒臭了再拿到山里去。”牟广思回忆,当时大家的生活条件不好,周围邻居都不能理解他不吃新鲜鱼,却放臭了的举动。

但最让牟广思费脑筋的,还是如何将这苍蝇喜欢,却格外熏人的“诱饵”带到捕捉地。当时的工作条件没有专车,外出都得乘坐公共交通,为把有刺鼻臭味的“诱饵”带上车,牟广思要提前包上几层的塑料布。

粪便“诱饵”一般不需要提前准备和携带,都是到捕捉地后再寻找。牟广思说,在有人居住的地方还好说,去厕所、畜棚就能采集粪便;但到特别空旷的地方时,他只能自己“制造”诱饵。



守在厕所遭误解 一心钻研发现众多新物种

除了采集标本,了解蝇类的种类、生活习性、存在地点和时间等,在卫生防疫部门工作的牟广思还需要了解其消杀方法,重点就在于蝇蛆。而蝇蛆孳生的地域大多在厕所、畜棚,牟广思就得每天蹲守在这些地方,进行研究和观测。

牟广思说,尽管自己不觉得脏,常常采集完洗手后照样吃饭。但上厕所时看见他蹲在那里“数蛆”的人常常产生误解。“我背个采集箱,钻厕所里一待就几小时,别人看我就盯着粪坑数蛆,都觉得我有毛病。”

牟广思解释,“数蛆”是因为需要掌握用药前后蝇蛆的密度,了解药物的消杀效果。

女儿的转变 源自父亲的论文

工作的这些年里,牟广思收集了 240 种、数千只蝇类标本。他将捕捉到的蝇类制成针刺、切片标本,通过显微镜细致绘制手绘图谱,区别各种类的特点。

牟广思的小女儿牟锺生于 70 年代,对她来说,父亲一年的 365 天差不多有 300 天不在家,偶尔回家还在饭桌、书桌上铺纸制作蝇类标本。这让小时候的她无法理解父亲。

牟锺说,自己对父亲看法的转变,是从小学时交蝇蛹的作业开始。当时学校

虽然工作和研究不被人理解,但牟广思还是靠着执着,一年有三分之二的时间奔波在各种有臭味的地方。功夫不负有心人,牟广思在研究中发现十余种国内外未被记载的新品种蝇类。

“研究苍蝇和研究星星一样,新品种是由发现者命名。”1973 年,牟广思将一种新发现的莫蝇属新种蝇类,按照它的形象命名为黑背莫蝇,其标本被存放在中国科学院动物研究所。

与牟广思同届毕业,分配到各市防疫站工作的同学中,只有他发现的蝇类新品种最多。他不仅参与了很多相关图书的编辑,还在 1988 年破格晋升为主任技师,1992 年开始享受国务院特殊津贴。

为了消杀苍蝇,要求学生们每年春天都要上交一定数量的蝇蛹。但对女孩子来说,去厕所挖蝇蛹“特别脏”。

后来,研究苍蝇的父亲经过调查研究,写出了一篇论文,证明了春季耗费人力消灭蝇蛹,对控制夏季苍蝇数量几乎没有影响,根据这项研究,学校也不再要求学生上交蝇蛹了。

父亲的研究并非无用,还能影响到学校,这让牟锺对父亲的看法开始产生转变。

对话牟广思: 研究苍蝇对生活有实用价值

记者:在没采访您之前,真的不知道苍蝇还这么有研究价值。

牟广思:蝇是双翅目环裂亚目的总称,种类繁多,其中有的是昆虫天敌,有的是农、林、医、牧的害虫。蝇类除骚扰人畜和污染食物外,还可引起多种疾病,蝇类及其携带的病原体还可随出入境交通工具等载体,在国境口岸间扩散,导致疾病的跨境传播及流行。所以说,研究蝇类生物防治对人畜健康以及植物保护等都有一定的实用价值。

记者:咱们身边常见的苍蝇有什么区别和危害?

牟广思:辽宁地区的居民说的绿豆蝇,学名叫丝光绿蝇,它多孳生于腐败动物质中,可携带肠道致病菌、病毒、寄生虫卵等。常见的家蝇除青藏高原海拔较高地区未发现外,全国都有分布。家蝇喜室内居住,垃圾是其主要孳生源,它与人的饮食和食具接触频繁,和疾病的传播有密切的关系。大个头的家蝇叫厩腐蝇,约占住区蝇类总数的三分之一,它携带口蹄疫病毒、金黄色葡萄球菌等,可传播多种肠道感染病,和畜、禽类传染病。所以说平时我们搞环境卫生,防止滋生苍蝇特别有必要。

/ 辽沈晚报