

除害灭病

张 殿 枢



CHUHAIMIEBING



84.3

贵州人民出版社

除害灭病

· 3 ·

CHUHAIMEIBING

· 3 ·

除 害 灭 病

张 殿 枢

贵州人民出版社

除 害 灭 病

张 殷 枢

贵州人民出版社出版

(贵阳市延安中路5号)

贵州新华印刷厂印刷 贵州省新华书店发行

787×1092毫米32开本 印张4.81千字

1979年8月第1版 1979年8月第1次印刷

印数1—3,000

书号 14115·41 定价 0.31 元

前 言

为了配合以除害灭病为中心的爱国卫生运动的深入开展，我编写了《除害灭病》这本小册子，介绍对人民健康和生产建设危害较大的各种害类的生活习性、传染疾病的方式以及如何因地制宜、因时制宜掌握有利时机消灭它们。并详细介绍了260多种除害灭病的有效方法，使用方便、简单，书中还附插图80余幅，在文字上力求通俗易懂。

但是，由于我的水平所限，又兼缺乏经验和参考资料不足，书中一定存在着不少缺点和错误，希望广大读者批评、指正。

张殿枢

1978.12.

目 录

第一章 怎样消灭老鼠	(1)
第一节 老鼠的生活习性.....	(1)
第二节 老鼠的危害.....	(4)
第三节 消灭家鼠的方法.....	(5)
第四节 消灭野鼠的方法.....	(26)
第二章 怎样消灭苍蝇	(32)
第一节 苍蝇的生活习性.....	(32)
第二节 苍蝇的危害.....	(35)
第三节 消灭苍蝇的方法.....	(36)
第四节 消灭苍蝇的孳生地.....	(45)
第三章 怎样消灭蚊虫	(46)
第一节 蚊虫的生活习性.....	(46)
第二节 蚊虫的危害.....	(54)
第三节 消灭蚊虫的方法.....	(56)
第四章 怎样消灭臭虫	(76)
第一节 臭虫的生活习性.....	(76)
第二节 臭虫的危害.....	(78)
第三节 消灭臭虫的方法.....	(78)
第五章 怎样消灭蟑螂	(83)
第一节 蟑螂的生活习性.....	(83)
第二节 蟑螂的危害.....	(84)

第三节	消灭蟑螂的方法·····	(85)
第六章	怎样消灭跳蚤·····	(88)
第一节	跳蚤的生活习性·····	(88)
第二节	跳蚤的危害·····	(90)
第三节	消灭跳蚤的方法·····	(90)
第七章	怎样消灭虱子·····	(94)
第一节	虱子的生活习性·····	(95)
第二节	虱子的危害·····	(97)
第三节	消灭虱子的方法·····	(98)
第八章	怎样消灭白蛉·····	(103)
第一节	白蛉的生活习性·····	(103)
第二节	白蛉的危害·····	(105)
第三节	消灭白蛉的方法·····	(105)
第九章	怎样消灭蜚·····	(107)
第一节	蜚的生活习性·····	(107)
第二节	蜚的危害·····	(108)
第三节	消灭蜚的方法·····	(109)
第十章	怎样消灭恙螨·····	(110)
第一节	恙螨的生活习性·····	(110)
第二节	恙螨的危害·····	(111)
第三节	消灭恙螨的方法·····	(111)
第十一章	怎样消灭牛虻·····	(113)
第一节	牛虻的生活习性·····	(113)
第二节	牛虻的危害·····	(114)
第三节	消灭牛虻的方法·····	(114)
第十二章	怎样消灭蚋·····	(115)

第一节	蚋的生活习性·····	(115)
第二节	蚋的危害 ·····	(115)
第三节	消灭蚋的方法·····	(116)
第十三章	怎样消灭蠓 ·····	(117)
第一节	蠓的生活习性·····	(117)
第二节	蠓的危害·····	(118)
第三节	消灭蠓的方法·····	(118)
附:	使用除害药物应注意的问题	

第一章 怎样消灭老鼠

第一节 老鼠的生活习性

人们常把老鼠分为家鼠和野鼠两大类，其实，这种分类并不科学，因为家鼠并不是严格地家栖，野鼠也时常侵入住宅。在住宅常见的有褐家鼠、黄胸鼠等；野外常见的有黄毛鼠、黑线姬鼠、长爪砂土鼠等。

老鼠的寿命大约1~3年，平均为2年。一般都是挖洞作窝穴居，昼伏夜出，善于跳跃和游泳，以咬啮家具、衣服、食物与农作物为活。它的繁殖力很强，有的老鼠一年四季都能生育，每两个月左右就可以生育一次，平均每次可生产幼鼠6~8只，最多可达到16只。而幼鼠出生后3个月又可以生育，这样一对雌雄成年鼠每年就能够繁殖1,500只左右。

老鼠胆小狡猾多疑，它的记忆力很强，听觉和嗅觉都很灵敏。如果在某个地方存放着一点食物，它就会前去盗食或运到洞里去。但听到一点轻微的声音，就会立刻逃掉。它对环境的变化也非常敏感，因此，对投放的捕鼠器械或诱饵（毒饵），常常会使它产生怀疑躲避过去。如果有一只老鼠碰到过一种捕鼠器械，而没有把它打死，它就会在一个星期，甚至一个月的时间内，躲开这种器械活动。而对捕鼠用过的器械，没有经过洗刷、水烫或火烤等的处理，当它闻到捕鼠器械上的血腥气味，就会立刻逃去。

老鼠还时常搬家，特别是在春秋两季庄稼要成熟的时

候，有些家鼠会搬到田野里去。等到庄稼收割完毕，要放水犁田时它又从田野搬回村庄或住宅里去。此外，在炎热的夏天也往往会从住宅搬到室外或田野里，而到寒冷的冬季，它又可以搬回住宅或柴草堆里的暖和地方。

老鼠多在夜间出洞活动，喜欢沿着墙脚和两边有物体掩蔽的地方，来来往往的寻找水或食物。并可随时在往返的路上留下污秽的脚印和鼠粪。从而，形成了明显的跑道，这就给我们在捕鼠时追查鼠洞，寻找它的活动地点提供了线索。同时，也给我们投放捕鼠器械和诱饵，指示了目标。兹将各种老鼠的生活习性分别地介绍如下：

一、家鼠

（一）褐家鼠：又叫大家鼠、沟鼠、挪威鼠、水老鼠和白尾吊。分布在全国各地，它的体型大而粗壮，尾巴比身体短，背部的毛为棕褐色，腹部的毛呈灰白色。时常从地面爬到柜橱顶上，咬坏衣服、家具。多在晚上8时左右出洞，整夜地不停的活动，白天在无人的地方也会出来活动。多在地板下或墙壁里、阴沟、下水道、家畜家禽饲养场，河堤边和坟丘等处打洞作窝。褐家鼠的搬家有明显的季节性，在气候热时由室内迁到室外，在天冷时又从室外迁入室内。在秋收的时候又可以从室内迁到田野里去，盗食粮食，糟蹋庄稼，在秋收后又迁回室内。褐家鼠一年四季都能繁殖，每年可生育2~8次，每次可生产幼鼠8只，最多可达16只。而幼鼠出生3~4个月以后又能生育。

（二）黄胸鼠：又叫黄腹鼠、长尾鼠、家鼠、屋顶鼠和跳高鼠。分布在全国各地，尤以福建、浙江、江西、广东和云南五个省较多。体长约16厘米，耳大、尾长、背部的毛为

棕褐色，腹部的毛颜色特别黄，所以把它称为黄胸鼠。它善于攀登跳跃，嘴很短，牙齿锐利。多在前半夜出来活动，每夜至少出来活动两三次。盗食粮食，咬坏衣服、家具，多在柜橱顶上或墙壁里做窝。黄胸鼠在一年四季都能繁殖，每年可生育3~4次，每次可生产6~7只幼鼠，最多可达到12只。

(三) 小家鼠：又叫小鼠、鼯鼠、靠壁鼠、米鼠仔和小耗子。分布在全国各地，体型较小，身长只有7~13厘米，体重只有50克左右。背上的毛为棕褐色，腹部的毛呈黄色。常在天花板、墙壁、地板下面和阴沟等处作窝。经常出入在垃圾堆、厨房、饭厅、库房、厕所和宿舍等地方，也有时栖息在田野间，损坏农作物。它喜欢吃糕点、饼干的碎屑和饭菜残渣等。它的特点是见到能吃的就吃，不能吃的就咬坏。夜晚是它最活跃的时候，在白天没有人畜惊扰它时，也会出来活动。小家鼠一年四季都能繁殖，每年可生育4~8次。每次可生产幼鼠4~6只，最多可达到7只。

二、野鼠

(一) 黄毛鼠：又叫罗赛鼠、田鼠和黄哥仔。主要分布在江南各地的田野中，多在田埂、河边、堤岸、塘沿和石头的缝隙里打洞。它的体型长有16厘米左右，尾巴短，背部的毛为黄褐色或灰褐色，腹部的毛呈灰白色。黄毛鼠主要是咬断稻茎吸食汁液，还可以咬坏秧苗，对水稻的危害极大。它还可以吞食鱼、虾和田螺等。黄毛鼠一年四季都能繁殖，每年可生育2~4次，每次可生产幼鼠5~6只，最多可达到13只。

(二) 黑线姬鼠：又叫田姬鼠、田鼠和野鼠。全国除华

南地区较少外，其余地区都有分布。它的体型长有6~10厘米，尾巴短，背部的毛为棕褐色或棕红色，在背部中央从头顶到尾巴有一条黑线，也有的黑线不很明显。常在田埂、坟墓、堤岸等处打洞作窝。黑线姬鼠不但善于游泳，而且能潜水1~2米。它爱吃水稻、大小麦、花生、豆类和红薯等。有时还可以捉食蚯蚓、蝌蚪和昆虫等。黑线姬鼠每年在4~5月和9~11月，是它繁殖最旺盛时期，10月以后就停止繁殖了，每次可生产幼鼠5~6只，最多可达到12只。

(三) 长爪砂土鼠：又叫黄耗子。主要分布在我国东北和西北地区。体型长约16厘米，尾巴短，背部的毛为灰棕色而有光泽，腹部毛为白色。喜欢栖息在沙质土壤和田边。以植物的种子为食，它还可以偷盗大量粮食贮藏在洞里。同时，又可以破坏草场，危害畜牧业的生产和发展。一年四季都能繁殖，每次可生产幼鼠4~8只，最多可达11只。

第二节 老鼠的危害

老鼠是“四害”之一。不但能咬坏衣服、家具、书报和其它各种器皿，还可以咬伤幼小家禽和家畜（猪、羊、鸡、鸭等）。有时也会咬伤婴儿的五官四肢。老鼠最大的危害是偷吃粮食、糟蹋庄稼、啃坏果树。野鼠还在江、河、湖、海堤坝，或水库、渠道岸边钻洞造成水患。又可以咬坏电线，扒倒油灯，引起火灾。同时，还能够传播20多种烈性和急性传染病，可造成大批的人、畜死亡。所以老鼠对我们的生产建设，对人民身体健康和人们日常生活的危害，是非常严重的。

据统计，一只老鼠每天要吃掉8钱粮食，一年就要吃掉

28斤粮食。全国每年就要被老鼠吃掉35000万斤粮食，这些粮食可以供给700万人吃一年。过去全国粮仓几乎仓仓有鼠洞，洞洞有粮食。从最近调查的资料看，老鼠的危害已遍及全球，只是亚洲一个地区，每年就要被老鼠吃掉96000万斤粮食。

老鼠又是许多烈性、急性传染病，如鼠疫、土拉伦菌、钩端螺旋体病、鼠咬热、地方性斑疹伤寒、炭疽病、流行性出血热、森林脑炎、恙虫病、狂犬病和食物中毒等的传播媒介。特别是鼠疫危害最大、死亡率最高。

第三节 消灭家鼠的方法

消灭家鼠的方法很多，有防鼠和捕鼠两种。防鼠如断绝鼠粮、毁灭鼠洞；捕鼠可分为禽兽捕鼠、器械捕鼠和药物毒鼠等方法。

一、防鼠法

(一) 断绝鼠粮：家鼠不但要偷吃粮食和各种食物，而且还要把粮食和各种食物拖进洞里贮藏起来。因此，在断绝鼠粮的同时搞好环境卫生，厨房饭厅要经常打扫干净，不使菜屑、饭粒、鱼骨、肉皮、瓜皮、果壳等乱放在桌子或地上。要做到橱柜有门、缸桶有盖，把吃剩下的食物放在橱柜里关好，或放在篮子里盖好悬挂起来（图1）。对家禽家畜饲料，也要及时收拾干净，使家鼠寻找不到任何食物。衣箱、橱柜都要垫高一些，要和墙壁有一定的距离。垃圾箱和痰盂都要加盖，并经常地进行清理（图2、3、4）。

(二) 堵鼠洞、毁鼠窝：家鼠最喜欢在隐蔽的地方打洞做窝，如房屋的墙脚，或者天花板、地板、箱柜下面、厨

房、厕所、畜栏和柴草堆里以及用不着的空箱空罐里。所以在发现有鼠洞或鼠窝时，要立即毁窝灭鼠。这样既可以限制家鼠的繁殖传代，又可以彻底地把它消灭掉。因此，我们要

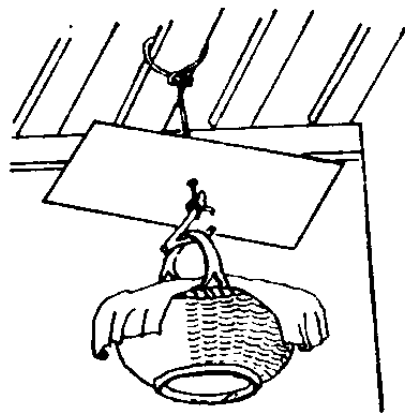


图 1 食物放在篮里
加盖悬挂起来

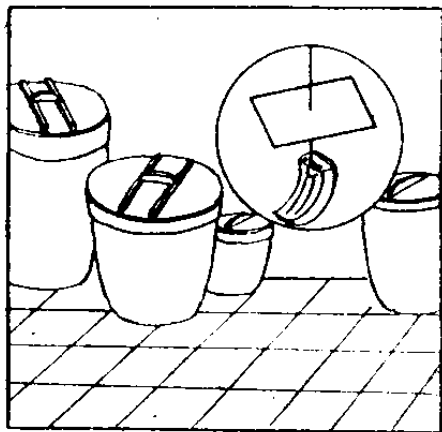


图 2 粮食和一切吃的
东西藏好

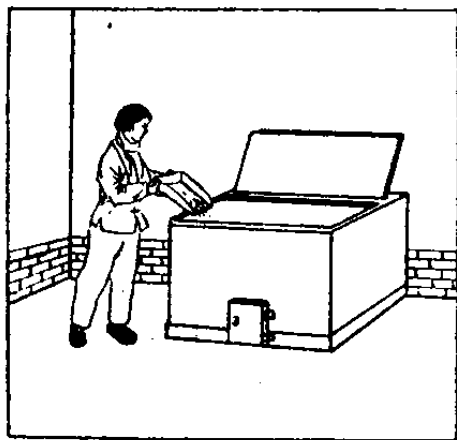


图 3 垃圾箱要加盖

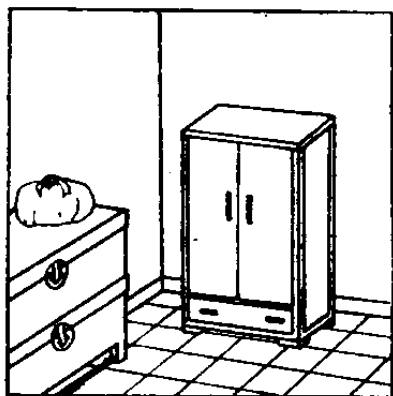


图 4 箱橱不要靠墙放

注意检查，如果发现有鼠洞或鼠窝时，应马上挖开把家鼠打死。对不能挖开的鼠洞，可用水灌，这样把逃出来的大家鼠打死，把不能逃出的小家鼠淹死，然后用砖头石块把鼠洞填塞，再用水泥或三合土封起来。若是在板壁或地板上发现鼠洞时，则用木板、竹片或薄铁皮钉好。此外，对于柴草堆要时常翻动，以达到毁窝灭鼠的目的。

二、捕鼠法

(一) 禽兽捕鼠：利用猫、猫头鹰、黄鼠狼等老鼠的天敌动物来消灭老鼠。一只猫头鹰每年可以捕捉500多只野鼠。在过去有人听到猫头鹰叫，就认为是“不祥之兆”，这是一种迷信。还有人认为黄鼠狼要偷吃幼小家禽，但只要随时做好家禽的管理工作，是完全可以避免黄鼠狼偷吃家禽事件的发生。实际上黄鼠狼平常所吃的食物三分之二以上是野鼠（图5）。



图5 禽兽捕鼠

(二) 器械捕鼠：

1. 鼠笼、鼠夹捕鼠：这是最常用的捕鼠工具，它的效力大又灵巧。使用时把它放在家鼠经常活动的地方，即有家鼠脚印的地方。鼠笼、鼠夹要时常变换位置，放好后用谷壳或稻草伪装起来，只将诱饵暴露在外面，以便引诱家鼠。诱饵要用有香味的东西，如玉米、黄豆、花生、油饼、油条、鱼骨或肉皮等。如果在捉到过一只家鼠以后的鼠笼或鼠夹，必须用火焰烘烤或用开水烫洗过，也可以用碱水洗涤，把血腥气

除掉后再用。否则因为家鼠嗅觉灵敏，闻到血腥气它就不肯来了（图6）。

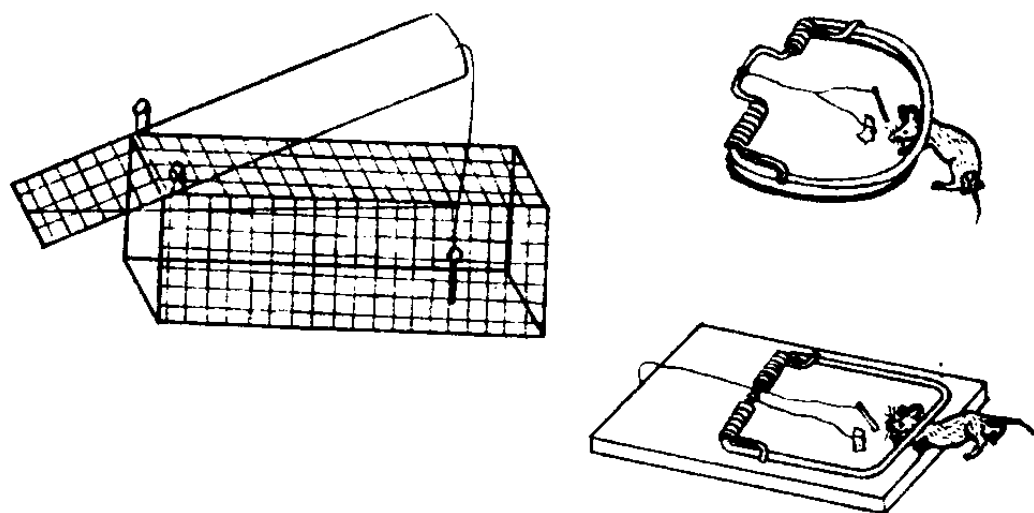


图6 鼠笼鼠夹捕鼠

2.翻缸捕鼠：用水缸一只，做一个比缸口稍小的活动盖子，在盖上做一个比盖直径稍长的中心木轴，将轴的两头搁在缸口上，而盖可以上下滑动。最好把缸埋在地下，使缸口与地面相平，或者把缸放在桌子旁边，这样家鼠能够爬到缸盖上去。捕鼠前在缸盖上放置家鼠喜欢吃的东西，这些东西最好固定在缸盖上，使它不会滚下去。当家鼠来偷吃这些东西时，则缸盖势必滑动，家鼠就会随着缸盖的滑动跌到缸里去，而缸盖立即自动恢复原来的位置，使跌到缸里的家鼠无法窜跳出来。这种方法可以连续捕到许多家鼠（图7）。

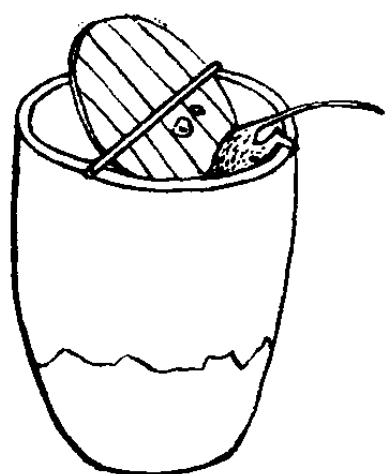


图7 翻缸捕鼠

3.水缸米糠捕鼠：在缸边上放一块木板，缸里放三分之二的水，在水面上撒一层谷壳

或米糠，水面的中央再飘浮一块薄的木板，然后，把食物放在木板上。当家鼠看见木板上的食物时，它就会跳到木板上去偷吃，这样便会落到水里被淹死（图8）。

4.水缸糊纸捕鼠：用双层纸粘贴在水缸口上，在纸的中央用小刀交叉切开，然后在纸的中央交叉处放置一些食物，当家鼠来偷吃食物时，就会跌落在缸内（图9）。

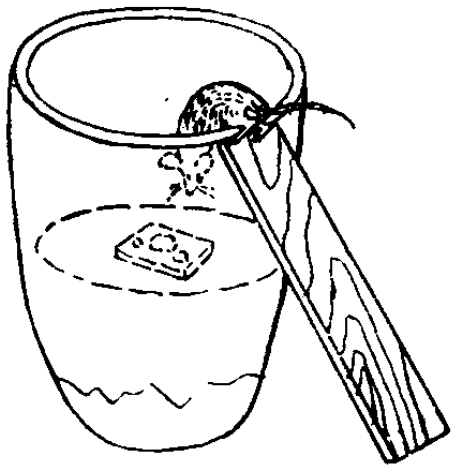


图8 水缸米糠捕鼠

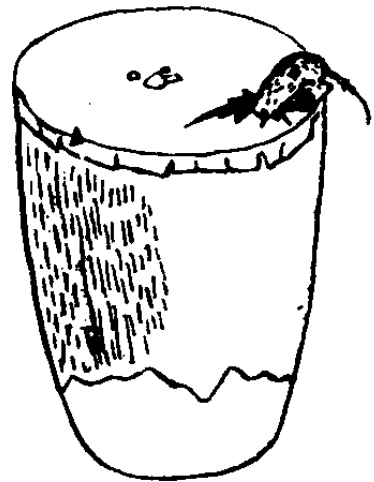


图9 水缸糊纸捕鼠

5.双缸木勺捕鼠：用两个大小高低相同的水缸，并排埋在地下，使缸面高出地平面约3—4寸。另外用一只长柄的竹水勺，在水勺柄的末端缚着食物。然后将竹水勺身放在两个水缸并排边缘的中间，使水勺柄向着右边的水缸面，同时，在右边的水缸里盛装半尺深的水。当家鼠发现水勺柄上缚着的食物时，它便爬到水勺柄上去吃食物，由于水勺柄的末端突然增加重量，水勺就向柄端的一边滚下去。此时家鼠就会

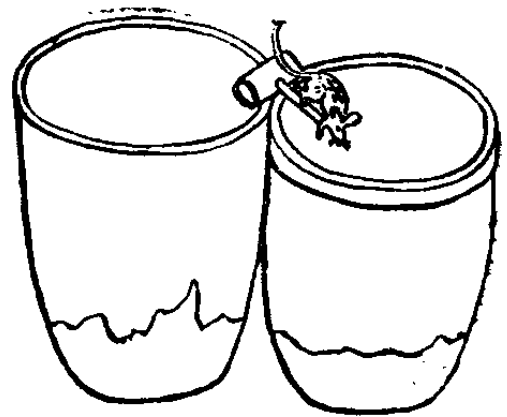


图10 双缸水勺捕鼠