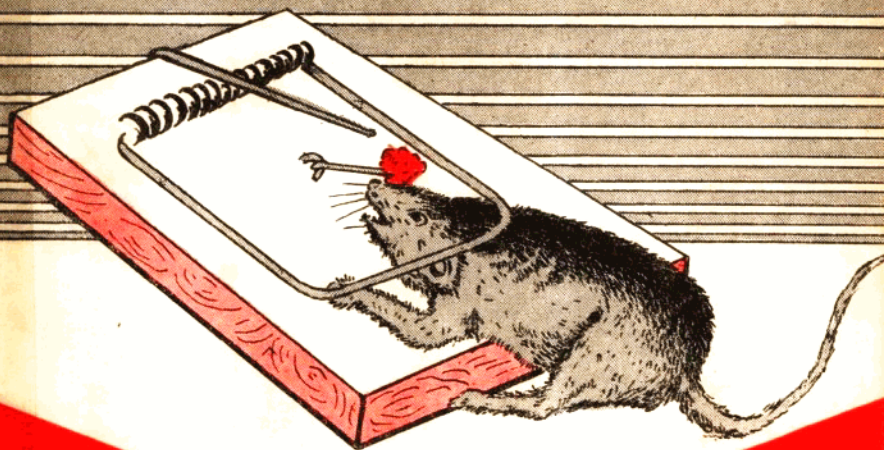




消灭老鼠

中央愛國衛生運動委員會編

科學普及出版社

消灭老鼠

中央爱国卫生运动委员会编

科学普及出版社

1958年·北京

本書提要

老鼠是四害中的一害，它不仅損耗粮食，还傳播疾病，損坏衣物，并且还能破坏建設，对人类的危害是很大的。因此，我們必須消灭它。

本書將家鼠和野鼠的种类介紹得很詳細，着重介紹了多种多样的灭鼠方法，不同地区可以选擇不同的方法来应用。文字通俗，插圖多幅，很适合于县、区、乡中、初級衛生干部和除四害宣傳員的参考。

总号：712

消灭老鼠

編者：中央爱国衛生运动委员会

出版者：科学普及出版社

(北京市西便門外都察院)

北京市書刊出版业登記證出字第091号

發行者：新华書

印刷者：北京市印刷一

(北京市西便門外大街乙1号)

开本：787×1092 1/32

1958年6月第1版

1958年6月第1次印刷

印数：1万

字数：18,000

印数：20,000

統一書号：14051·68

定 价：(7) 1 角 4 分

目 次

一、老鼠对人类的危害	1
二、我国常见的几种鼠类	2
(一)常见的家鼠	3
(二)常见的野鼠	5
三、灭鼠的方法	8
(一)器械捕鼠法	8
1. 捕鼠器械及其用法	8
2. 捕鼠时应注意的问题	27
(二)药物毒鼠法	28
1. 常用的毒鼠药	28
2. 使用方法	31
3. 注意事项	33
4. 中毒时的急救	34
(三)其它灭鼠方法	34
四、灭鼠的几项原则	36
五、防鼠	37

一 老鼠对人类的危害

老鼠对人类的危害，主要的有以下几方面。

1. 损耗粮食

老鼠的主要食物是粮食和某些植物的果实、根、茎、幼苗等，食量相当大，每天的食物约占它自己体重的 $1/5-1/10$ ，甚至更多。有人计算，如果全国有 18 亿只老鼠，每只老鼠每天吃 25 克粮食的话，则每年要吃 324 亿斤的粮食（由于老鼠除粮食外还吃别的东西，并且还有些是小老鼠，所以实际吃得要少些）。若把老鼠糟蹋的粮食也计算在内，数字更要大得多。此外，某些种类的野鼠还会找存粮，一个洞就有几十斤。吉林省长岭县在 1957 年冬，从鼠洞内挖出粮食 36 万多斤。如果加上老鼠对农作物的幼苗和田园的损害，就更为惊人了。

2. 传播疾病

老鼠和它的体外寄生虫（如跳蚤），可以传播许多种的疾病，如鼠疫、恙虫病、森林脑炎，流行性出血热等等，其中最严重的是鼠疫。解放以前，在内蒙古、东北一带每年都有许多人死于鼠疫。要消灭这些疾病，最彻底的办法就是消灭和这些病有关的老鼠。

3. 破坏建设

某些野鼠能严重的危害造林。如东北林区里的几种小田鼠，喜欢盗食红松种子，如果不设法预防，会给造林带来很大的损失。

野鼠在堤上打洞，也会引起河堤决口，泛滥成灾。1949年内蒙的辽河因为老鼠鑽洞，引起缺口，淹没良田1万3千余晌。

还有些野鼠，像青海境内的兔鼠，能破坏牧场，影响放牧。

4. 损坏什物

老鼠为了磨牙，对于不能吃的东西也要乱咬。家具、门窗、衣服、书籍等都成了它的磨牙工具，使我们在经济上遭受损失。

5. 其它

老鼠咬坏电线，可以引起火灾。此外，老鼠也会偷吃鸡蛋，咬死小鸡和其它小动物，甚至会咬伤小孩。

从上述情况可以看到，消灭老鼠不但和消灭麻雀一样，能够保粮；而且也消灭蚊子、苍蝇一样，能够预防某些疾病。

老鼠虽然繁殖得很快，而且比较狡猾，但是，只要大家动手，齐心协力，就可以把它消灭。经过几年的灭鼠工作，又经过除四害的突击运动，在今年3月底已有二百多个县、市基本消灭老鼠；许多过去闹鼠疫的地方，现在鼠疫绝迹了。

在本书里，简略地向大家介绍了我国常见的老鼠和防鼠工作。并重点地向大家介绍一些消灭老鼠的方法，希望大家能根据当地的具体情况选择应用，并加以改进。

二 我国常见的几种鼠类

老鼠是啮齿类动物^①，因此，它们常常要东啃西咬。它们繁殖较快，只要环境适宜，数量能很快的增加；而且适应环境的

① 啮齿类动物的种类很多，据统计，全世界共有2,800余种，约占全部哺乳动物的1/2。在我国也发现了130种以上。所有的啮齿类动物都具有一个相同的特征，那就是它们的门齿在一生中会不断的生长。因此，它们就需要利用咬食物或其它坚硬物体的行动，去磨损它，使它们的门齿既锋利，又具有合适的长度。

能力也比較強。

通常把住在人家里(及附近)的老鼠称为“家鼠”，住在田野里的老鼠称为“野鼠”。家鼠和野鼠都有很多种类，

(一)常見的家鼠

我国常見的家鼠有褐家鼠、小家鼠和黄胸鼠三种。北方以前二者为主，南方以后二者为主，此外，南方屋內还常可看到一种食虫鼠(外形似鼠，不是齧齿类动物，它屬於食虫类，学名叫“臭鼩鼯”)。

1. 褐家鼠

又叫“溝鼠”，全身褐色或深棕色，腹部淺灰白色，口鼻圓鈍，耳短而不透明，向前拉时盖不到眼睛，尾的長度比身体和头部的总長度为短(这点可用来与黄胸鼠等別种家鼠分开)，雌鼠通常有乳头6对(圖1)。



圖1 褐家鼠

褐家鼠的分布很广，除新疆外全国大部分地区都有。它不善攀登，但善于游泳和打洞，多栖息在地板下、牆壁中、陰溝和下水道里，畜圈、厕所、垃圾箱中也能發現。

它的听觉、嗅觉和触觉都很灵敏，视觉稍差，对于环境中的改变很敏感，移动或新添物体均能影响它的正常活动。

褐家鼠的食性很杂，和它所处的环境有密切关系，一般人吃的东西它都吃，此外，也吃垃圾和糞便等。它对饥和渴都非常敏感，沒有食料时数天内即死亡。褐家鼠通常在晚間活动，特别喜欢在人剛睡后和天將亮时活动覓食，無人的地方白天也

出来，沿着牆根或其它物件行走。

褐家鼠只要环境适宜，全年均可繁殖，哺乳期間也可受孕，平均1年可产4—7胎，每胎平均8、9只，有的十多只，1年中以春、秋兩季为繁殖的兩個高峰。幼鼠3个月后又可繁殖，能保持1年半到2年的生殖机能。寿命約有3年。人的捕打，不仅可以直接消灭褐家鼠，也可影响它的繁殖。



圖 2 黃胸鼠

2. 黃胸鼠

它和黑家鼠、屋頂鼠的外形相似，較褐家鼠小，背面一般是黃褐色，腹部暗黃色至黃褐色，有的胸部有白斑，後腿白色，口鼻較尖，耳大而透明，向前拉能蓋到

眼睛，尾巴的長度超過或等於頭部和身體的總長，雌鼠通常有乳頭5對(圖2)。

黃胸鼠分布在南方各省，數量上比褐家鼠和小家鼠多。游泳能力差，但善於攀登，較粗糙的牆壁能直攀而上，在梁上奔跑自如，多在房屋上部和夾牆中作窩。偏重於素食。其它習性與褐家鼠差不多，唯繁殖能力稍弱。

黑家鼠除毛色與黃胸鼠不同外，其它都和黃胸鼠相近。屋頂鼠在中國除若干港口曾有發現外，很少見到。

3. 小家鼠

即鼯鼠，多為深灰色，尾長超過頭部和身體的總長，後足較小，口鼻長而尖削。不善攀登，喜歡住在倉庫、住屋和耕地附近等處，晝夜都活動。

小家鼠幾乎在全國都有分布，繁殖力較強，在氣候適宜時，1年产6—8胎，每胎8只左右，住在野外的小家鼠，严寒

时很少繁殖。

小家鼠对不良环境的抵抗力较差，在严寒时容易死亡（圖3）。

有些家鼠在春暖后由住屋迁移到野外，秋凉时，又随着秋收回村。如果屋内捕打频繁，它又会迁移到田野里去居住。



圖3 小家鼠

4. 食虫鼠

又叫鼯鼯，它不是啮齿类动物，身材比黄胸鼠略小，深灰色，腹部帶灰白色，口鼻長而細尖，耳大眼小，尾大而短，仅及头部和身体总長度的一半，兩側腋下有臭腺，故猫不喜食。雌鼠有乳头3



圖4 食虫鼠

对，繁殖能力較差（圖4）。

食虫鼠基本上是肉食性动物，食量大，喜吃昆虫，它对經濟上的危害較小，但能傳播鼠疫。

食虫鼠在南方各省都有發現，有些地区較多。用一般植物作毒餌灭鼠时，往往不能消灭它。

(二) 常見的野鼠

野鼠的种类很多，不同地区的主要野鼠也不一致。

1. 罗賽鼠

在南方各省田野中最常見，南方称为田鼠，外形和黄胸鼠类似，但較小，尾長略短于头部和身体的总長。

罗賽鼠善游泳，穴居，洞口多至3—5个，多朝东南，冬季随农作物的收割而可能匿居在稻草堆下，群居。

罗赛鼠杂食，对农作物的危害较大，洞中有存粮；繁殖力也大，四季都可怀孕，但以4—5月为高峰，平均每胎5—6只。

2. 黄鼠

又叫大眼贼、豆鼠子，分布于我国东北、内蒙及华北各省，



圖 5 黄鼠

栖息于草原及耕地内。

黄褐色、尾短，仅及头部和身体总长的1/3，眼大，几乎没有耳壳（圖5）。

黄鼠在9—10月至来年3—4月冬眠，穴居，白天活动，不存粮，以植物性食物为主，对

农作物有危害，和鼠疫有密切关系。

黄鼠每年在春季繁殖一次，每胎产5—8只，幼鼠须到第二年才能繁殖。

3. 姬鼠

又叫黑线鼠，全国几乎都能看到，较小家鼠略大，背部一般有明显的黑线，尾长与头部和身体总长度相近。（圖6）。



圖 6 姬鼠

姬鼠夜间活动，穴居，以植物的种子为主要食物，也采食幼苗，每胎能产3—7只。

4. 長爪沙土鼠

俗稱黃耗子，主要分布在內蒙及其鄰近地區，大小中等，尾長略小於頭部和身體的總長，尾端有毛束，背部和兩側沙黃色，腹部白色。(圖7)。



圖7 長爪沙土鼠

長爪沙土鼠主要在白天活動，不冬眠，喜群居，環境不利時會遷移，以植物種子為主要食物，全年都能繁殖，以5—6月為繁殖高峰，每胎5—6只。

5. 小倉鼠

又叫大腮鼠，長約3寸，尾短(不超過1寸)，背部也有黑綫，灰色，有頰囊，故兩腮很大(圖8)。



圖8 小倉鼠

小倉鼠穴居，洞中有存糧，喜食農作物種子，全年幾乎都能繁殖。

6. 田鼠

有很多種，長約4寸，尾長約等於身體和頭部總長的 $\frac{1}{2}$ ，背部棕灰色，腹部灰白色，食種子、嫩芽或樹皮(圖9)。



圖9 小田鼠

三 灭鼠的方法

(一) 器械捕鼠法

器械灭鼠的特点是：1. 简单易行，群众能掌握；2. 安全，在各种地区都可使用；3. 花钱不多。实际上，器械灭鼠的各种方法基本上都是群众在实践中所创造的。

现在，把常用的器械捕鼠法和捕鼠时的注意事项分别介绍如下：

1. 捕鼠器械及其用法

(1) 鼠夹 鼠夹是最常用的捕鼠器，种类很多(图 10 甲)，一般用木板夹和铁丝夹两种，效果比较好。用法大家都已熟悉，不必多谈。在小家鼠多的地区，最好在铁弓上适当的加上一、两根铁丝，或把诱饵钩加长，以免打不住小家鼠(图 10 乙)。

如果用的是铁丝做的鼠夹(如图 11)，最好把支起的一面用东西挡住，不让老鼠从后面吃诱饵。

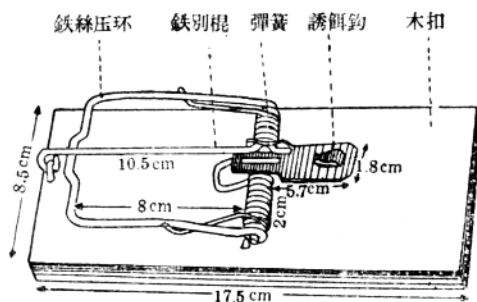


图 10 甲 木板鼠夹

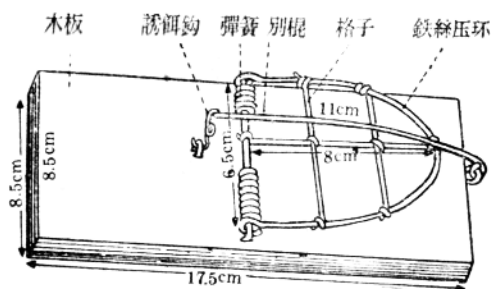


圖 10 乙 木板鼠夾

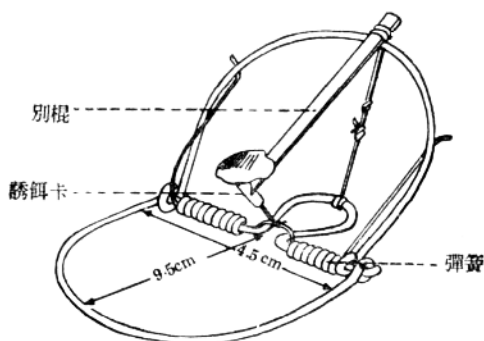


圖 11 針絲鼠夾

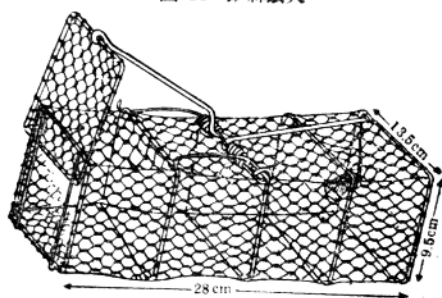


圖 12 捕鼠籠

(2)捕鼠籠 也是大家熟悉的捕鼠工具，种类也很多(圖 12—14)。一般說來，有門的折疊式捕鼠籠(圖 14)較好。至于印度式的連續捕鼠籠(圖13)，虽能連續捕鼠，但价格較高。

有些捕鼠籠網眼較大，小家鼠可以鑽出去，必須注意。

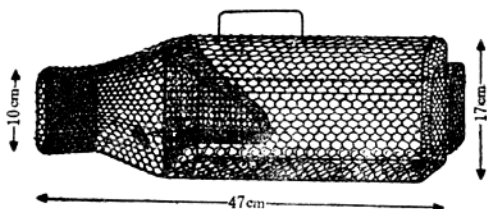


圖 13 印度式捕鼠籠



圖 14 折疊式捕鼠籠

(3)倒鬚捕鼠籠 由于进口的内部編了倒鬚，老鼠进去后就不能出来。籠上的小門，是裝誘餌和取鼠用的(圖 15)。

有人利用廢暖瓶竹壳，在底部包上鉄紗，壳頂端編倒鬚的进口(圖 16)，壳里放誘餌，也同样有效。

(4)扣鼠法 利用某些用具，可以扣到老鼠，常用的有以下几种：



圖 15 倒籠捕鼠籠

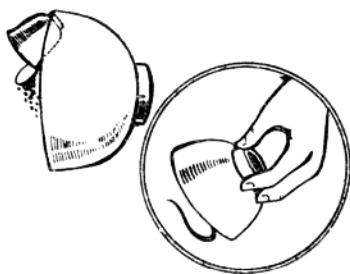


圖 17 碗扣法

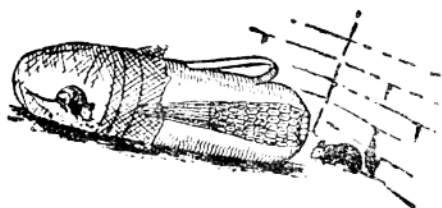


圖 16 廢暖瓶捕鼠法

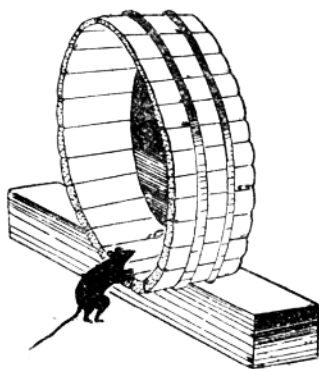


圖 18 立盆捕鼠法

用食物(如花生米，蚕豆)支起小杯，上面再扣一个大碗(圖 17)，使碗边扣在杯底的外緣。捕获鼠时，把大碗的一边微微提起，轉动，待鼠尾露出后，压住，用繩縛好。本法較适于捕小家鼠。

把木盆立放在木条或磚塊邊緣，使它剛好平衡(圖 18)，盆內放食餌。鼠食誘餌时，盆即倒下將鼠扣住。为了防止木盆滚动，可在木盆与木条接触处的兩边，各放一塊小木片。

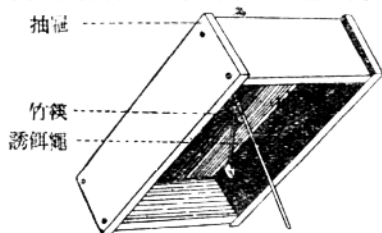


圖 19 竹筷抽鼠捕鼠法

把食餌縛在竹筷頂端，再以此竹筷將抽屜支起，有食餌的一端在上(圖19)，鼠食誘餌时，即

被捕获。竹筷放斜一些效果較好。

(5) 压鼠法 通常有以下几种方法：

如圖20，將繩子縛在木柱或树上，另一头套住小木棍，小木棍的另一头被橫綁在石板上的小麻繩拉住，使石板不致翻下。食餌縛在靠近小木棍处的麻繩上(或松松套在麻繩上面的木棍上)，鼠把食餌一拉，石板即压下。

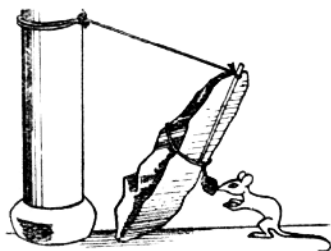


圖 20 石板压鼠法

如圖 21，削三塊竹片，第 2 片直立(尖端朝上)，把第 1 片扣住第 2 片的上端，支住木板，再用第 3 片的缺口把第 1、第 2 片扣住，尖端插食餌(圖 22)，鼠食誘餌时，木板压下將鼠压死。

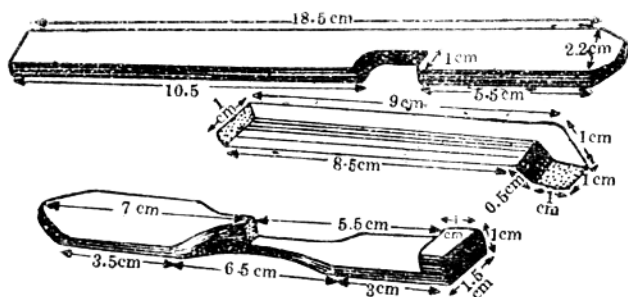


圖 21 竹片外形

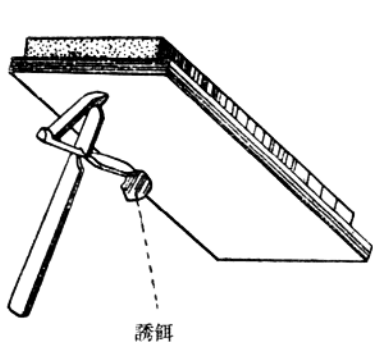


圖 22 木压板

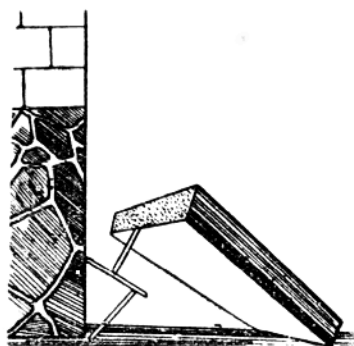


圖 23 磚压法

取磚一塊按圖 23 方法，用三根小木棍把它靠牆支上，木棍上再加少許誘餌，也可捕到老鼠。若棍滑可在适当地方刻淺槽。一塊磚的压力不够大，有时压不住大家鼠。

上法若做成木对形式，压力較大(圖 24)。

此外，如圖 25 的支磚方法(或石塊)也能压死老鼠。

(6)木猫 有以下几种：