

灭鼠知识问答

张剑刚 主编



河北科学技术出版社

R184.35

16

3

灭鼠知识问答

张剑岗 主编

1430/123

河北科学技术出版社



B 558798

前 言

老鼠是“四害”之一，令人深恶痛绝，给人类造成了很大灾害。它毁坏庄稼，咬坏衣物，污染食品，传播疾病，破坏工业设施，既影响着工农业生产，又危害人民的身体健康，这就要求我们必须认真做好灭鼠工作。

我国历来十分重视灭鼠，国务院和中央爱国卫生运动委员会曾多次发出通知和召开会议，要求全国各地每年在春季和秋季开展两次群众性的突击灭鼠活动。各级地方政府也都十分重视灭鼠的科学研究，推广普及灭鼠技术，开展综合防治，并取得很大成绩，但还远远没有达到消灭鼠害的要求。为了进一步开展灭鼠工作，普及灭鼠知识，我们根据收集的资料，结合实践经验，编写了《灭鼠知识问答》。在编写过程中，曾参考了汪诚信教授编著的《老鼠与鼠害的防治》等书，在此表示感谢。

本书系统介绍了鼠的分类、鼠的生态、鼠的危害、国外灭鼠情况和我国群众创造的一些灭鼠经验，并详细介绍了器械灭鼠、药物灭鼠、生物灭鼠和生态灭鼠的具体方法。在编写中，尽量注意作到通俗、实用，便于广大读者掌握。

由于编者水平所限，错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编者

1988年7月28日

编写人员（以姓氏笔画为序）：

马玉民 刘立军 张剑刚

张国琦 单桂兰 杨树青

高新民

目 录

为什么说老鼠是啮肉类动物？	(1)
中国和世界上有多少种老鼠？	(1)
老鼠怎么分类？	(2)
家鼠有几种？	(2)
常见的野鼠有哪些？	(3)
老鼠爱吃什么东西？	(4)
老鼠的生活方式有哪些？	(5)
老鼠怎样活动？	(5)
为什么老鼠好顺墙根跑？	(6)
为什么老鼠爱啃木头？	(6)
为什么老鼠从高处掉下来掉不死？	(7)
老鼠的儿子为什么会打洞？	(7)
老鼠的洞穴是什么样的？	(7)
老鼠是色盲吗？	(8)
老鼠是“鼠目寸光”吗？	(8)
老鼠的记忆力怎样？	(9)
老鼠游泳能力怎样？	(9)
老鼠能上楼顶吗？	(9)
飞机上有老鼠吗？	(10)
火车上有老鼠吗？	(10)
轮船上老鼠吗？	(10)
老鼠冬眠吗？	(11)

老鼠能钻多小的洞？	(12)
老鼠能在垂直管道里上下吗？	(12)
老鼠能跳多高？	(12)
老鼠能跳多远？	(13)
老鼠为什么爱咬硬物？	(13)
老鼠的听觉灵敏吗？	(13)
老鼠的嗅觉怎样？	(14)
老鼠喜欢在什么时间活动？	(14)
老鼠喜欢在什么季节活动？	(15)
老鼠的寿命有多长？	(15)
一对老鼠每年能繁殖多少仔鼠后代？	(16)
什么条件能影响鼠类繁殖？	(16)
为什么有的年代鼠多？	(17)
老鼠有势力范围吗？	(17)
老鼠会搬家吗？	(17)
老鼠能破坏堤坝吗？	(18)
老鼠能破坏森林吗？	(18)
老鼠能破坏草原吗？	(19)
老鼠能破坏机器设备吗？	(19)
老鼠能造成停电吗？	(20)
老鼠咬衣物吗？	(20)
老鼠咬人吗？	(21)
老鼠吃禽雏吗？	(21)
老鼠一年糟蹋多少粮食？	(21)
老鼠会偷东西吗？	(22)
老鼠贮藏食物吗？	(22)
老鼠活动范围有多大？	(23)
老鼠能传播哪些疾病？	(23)
为什么老鼠记吃更记打？	(24)

如何断绝鼠粮？	(25)
怎样断绝老鼠的水源？	(26)
怎样破坏老鼠生存的条件？	(26)
为什么讲卫生能防鼠？	(27)
什么是器械灭鼠法？	(27)
使用捕鼠器械时应注意什么？	(28)
怎样布放鼠夹？	(29)
哪种鼠夹好用？	(29)
怎样用地箭灭鼠？	(31)
怎样用抽脰木棍法灭鼠？	(32)
怎样翻垛灭鼠？	(33)
怎样用盆扣鼠？	(34)
怎样用石板灭鼠？	(34)
怎样用水缸灭鼠？	(35)
怎样用碗扣法灭鼠？	(36)
怎样用粘鼠胶粘鼠？	(37)
怎样用铁锹挖洞灭鼠？	(37)
怎样用水桶洞灭鼠？	(38)
怎样用瓷盆洞灭鼠？	(39)
怎样用电击灭鼠？	(40)
怎样用超声波防鼠？	(41)
怎样选择灭鼠药？	(42)
灭鼠药分为几大类？	(42)
什么是“致死中量”和“毫克/公斤”？	(43)
引起鼠类抗药性的原因何在？	(43)
怎样使用磷化锌？	(43)
怎样使用安妥？	(44)
怎样使用毒鼠磷和现代毒鼠磷？	(44)
怎样使用灭鼠优？	(45)

为什么不再用氟乙酰胺灭鼠?	(46)
抗凝血灭鼠剂如何使用?	(46)
怎样使用杀鼠迷?	(47)
怎样使用灭鼠灵?	(48)
怎样使用敌鼠钠盐?	(48)
怎样使用杀鼠隆?	(49)
怎样使用大隆?	(50)
化学熏蒸剂的毒理作用及使用方法是什么?	(50)
溴甲烷的性质及使用范围是什么?	(51)
怎样使用灭鼠烟剂?	(52)
怎样预防灭鼠药物中毒?	(54)
灭鼠药中毒后怎么办?	(55)
安妥、氯化苦中毒后有何症状及如何救治?	(57)
溴甲烷中毒有何症状及如何救治?	(58)
氟乙酰胺、灭鼠优中毒有何症状及如何救治?	(59)
灭野鼠用什么药?	(59)
使用药物灭鼠应注意什么问题?	(60)
老鼠为什么爱吃新鲜的毒饵?	(60)
为什么要轮换使用灭鼠药品?	(61)
怎样防止鼠密度回升?	(62)
哪些野生植物能灭鼠?	(63)
怎样用毒饵瓶灭鼠?	(64)
怎样用毒饵盒灭鼠?	(64)
粮库用什么毒饵饵料灭鼠好?	(65)
饮食行业用什么毒饵饵料灭鼠好?	(65)
城镇下水道怎样灭鼠?	(66)
怎样毒杀柴草垛里的老鼠?	(66)
天棚上的老鼠怎么灭?	(67)
慢性灭鼠药对畜禽有害吗?	(67)

养猫户不需要灭鼠吗？	(68)
灭鼠药的浓度越高越好吗？	(68)
为什么投放灭鼠毒饵要“有的放矢”？	(68)
怎样避免老鼠拒食毒饵？	(69)
为什么有时灭鼠效果不好呢？	(70)
为什么灭鼠要常抓不懈？	(70)
灭鼠怎样做到对症下药？	(71)
怎样避免老一套灭鼠？	(71)
什么时机灭鼠好？	(72)
怎样做到灭鼠心中有数？	(73)
怎样处理毒死的老鼠？	(73)
慢性药灭鼠为什么地面上死鼠少？	(73)
发现鼠尸臭怎么办？	(74)
为什么灭鼠强调“三集中”、“三统一”？	(74)
为什么灭鼠要强调“八到位”呢？	(75)
为什么不要搞以鼠攻鼠？	(75)
老鼠能不能招之即来？	(75)
灭鼠会破坏生态平衡吗？	(76)
防鼠有什么意义？	(77)
怎样防止老鼠从墙基钻入室内？	(77)
门窗怎样防鼠？	(78)
房顶怎样防鼠？	(78)
怎样防止衣物家具被鼠咬？	(78)
怎样破坏老鼠隐蔽场所？	(79)
为什么要追查鼠迹？	(79)
怎样找野鼠洞？	(80)
怎样判断洞里是否有野鼠？	(80)
自然界里老鼠有哪些天敌？	(80)
为什么要发展养猫？	(81)

为什么要保护猫头鹰？	(81)
为什么要保护黄鼠狼？	(81)
为什么要保护蛇？	(82)
为什么要保护艾虎？	(82)
为什么要保护狐狸和獾？	(82)
为什么要保护老雕和老鹰？	(82)
怎样化鼠害为鼠利？	(83)
发现超级老鼠怎么办？	(83)
为什么灭鼠要同爱国卫生运动结合起来搞？	(84)
家庭灭鼠要注意什么？	(84)
怎样作市、县灭鼠计划？	(85)
怎样评价灭鼠效果？	(86)
鼠夹法测鼠密度怎样计算？	(88)
粉迹法测鼠密度怎样计算？	(89)
鼠洞法测鼠密度怎样计算？	(89)
抽样考核灭鼠效果应取样多少房间？	(90)
考核灭鼠效果时应注意什么？	(90)
什么是灭鼠一律达标？	(90)
世界上其它国家是否灭鼠？	(91)
国外怎样防制家鼠？	(91)
国外如何灭野鼠？	(92)

为什么说老鼠是啮齿类动物？

说鼠是啮齿类动物，是因为它具备其它啮齿动物的特点：一是有齿虚位，即在门齿和颊齿之间无犬齿，而是有一较长的空隙，这个空隙就叫齿虚位或齿隙。二是门齿很发达，呈凿状，无齿根，这是它的主要啃食工具。如果不经常啃咬东西，特别是咬较硬的东西，上下门齿就会长得过长而卷曲，并妨碍啃食。它的门齿具有很强的咬切力，能咬动较硬的东西，诸如建筑木材、铝片、石灰墙和塑料等制品，都属于它啃咬之列。老鼠的门齿能终生生长，而且长得很快很长，每年能长12厘米左右，为了不使它的门齿长得过长，每星期要啃啮18000~19000余次，以保持牙齿相平。由于老鼠具有啮齿动物这种门齿啃啮东西的习性，所以老鼠称为啮齿类动物。

老鼠的上下门齿每侧各1枚，无犬齿和前臼齿，臼齿上下每侧各3枚，两侧齿总数为16枚。

中国和世界上有多少种老鼠？

老鼠的适应性很强，在住宅、高山、平原、草滩、森林、农田、果园、火车、飞机、轮船等到处都能看到它们的足迹和危害。

目前全世界约有5000多种哺乳动物，其中鼠类动物约有2800多种，我国有160多种，河北省已查到的鼠类有33种。主要鼠类有家鼠、姬鼠、仓鼠、田鼠、鼯鼠、沙鼠、跳鼠及其它野鼠。

老鼠怎么分类？

老鼠大体分家栖鼠和野栖鼠两大类。家栖鼠主要藏在住宅的院落、厕所、畜禽圈和柴草垛等处，人们把家鼠叫共生鼠，即说它同人类共同生活。当然，在条件适合的时候，家鼠也可长期生活在野外。野栖鼠种类繁多，主要生活在野外，几乎各种环境中都有野栖鼠生存，有少量种类的野栖鼠在条件适合的情况下，也能进入村庄和城镇。

家鼠有几种？

家鼠一般有3种：一是大家鼠（又称褐家鼠、沟鼠），大家鼠个头大，成年鼠有100~250克，最大的可达600克。它主要在墙根打洞、做窝，不怕潮湿。除一般住宅外，下水道、畜禽饲养场、冷藏库、粮库、食品厂、屠宰场、废品收购站、骨胶厂也常能看到。二是小家鼠（又称小耗子、鼯鼠）。小家鼠灰色，体小，一般重10~20克，除了在墙根打洞做窝外，在箱柜、抽屉、书架和衣被杂物中也可坐窝长期栖息。小家鼠和大家鼠之间互相竞争，凡小家鼠占优势的地方，大家鼠就少，大家鼠占优势的地方，小家鼠就少。三是黄胸鼠。黄胸鼠主要生活在长江以南，向北可到黄河流域。比大家鼠稍小，毛色发黄，喜于登高，可顺砖墙垂直爬上爬下，又能在铁丝、竹竿上奔跑。如果抓到了成年的母家鼠，只要看它乳头的排列和数量，就能区别这3种家鼠。大家鼠有6对乳头，胸、腹各3对；小家鼠有5对乳头，胸部3对，腹部2对；黄胸鼠也有5对乳头，胸部2对，腹部3对。区别这3种鼠很有必要，因为它们的习性不同，对各种鼠药抵抗力也

不一样。因此，消灭方法也有差别，只有认准了，才能有效地消灭它们。

常见的野鼠有哪些？

我国面积广阔，气候地理条件差别很大，野鼠的种类繁多。但从全国范围看，主要的野鼠害鼠不过十来种，具体到一个地区，也只是一二种或三四种。

在北方常见的农田害鼠是大仓鼠、背纹仓鼠、鼯鼠、黑线姬鼠及黄鼠等。大仓鼠和家鼠个头差不多，但腮大、尾短，秋天每个洞内贮藏粮食达10余公斤。背纹仓鼠比较小，背脊上有黑线，尾巴短小，也能存粮。鼯鼠粗短肥胖，体重250~500克，经常生活在地下，洞道很长，可达200米，挖洞推出的土在地面排成整齐的土丘。由于眼睛退化，常被称为瞎鼠或盲鼠，也有的地方称为地羊。以上这些鼠白天不易看到，主要在夜间活动。黄鼠和以上鼠不同点：一是白天活动；二是每年秋后到第二年春要冬眠，半年不吃不动。黑线姬鼠，北方、南方均有，背脊上有一条黑线，比背纹仓鼠尾巴长，而两腮小，容易区别。不少地方，黑线姬鼠很多，危害很大，夜间活动，不冬眠。

南方的主要农田害鼠是黄毛鼠和板齿鼠。黄毛鼠外形和家鼠差不多，整年生活在田野里，对稻、麦、瓜果、蔬菜和甘蔗，都可造成严重危害，还喜吃田螺、青蛙和鱼虾。不冬眠，昼夜都活动。板齿鼠体形大，对水稻、甘蔗、香蕉、红薯的危害严重。它有点象豪猪，常被称为猪鼠。

林区主要的害鼠有棕背鼠、林姬鼠、缟纹鼠和红腹丽松鼠等。

牧区主要害鼠有黄鼠、沙鼠、沙黄田鼠、兔尾鼠和鸣声鼠等。

老鼠爱吃什么东西？

鼠类主要以吃植物性食物为主，最爱吃植物的种子和叶，有时也吃根和茎。家鼠由于依附人为生，变成杂食动物，凡人能吃的它们都能吃。人不吃的塑料、蜡烛、肥皂、粪便和垃圾等它也能吃。对酸、甜、咸、辣食物均可接受。如小家鼠喜吃植物种子、面粉类食物（如油条、馒头、饼干等），对蛋类、马铃薯、甘蔗、鱼虾、瓜子、花生、水果及肉类、昆虫类也有嗜好。不大喜欢吃甜菜、桃子、洋葱、芹菜和大多数浓味食物。野鼠主要吃禾谷、草、草籽、果实等素食，也吃昆虫、鱼虾、小鸟和粪便等。鼠类的食物还因环境而异，在干燥、食物丰富的地方（如粮仓），爱吃含水多的食物；反之，在含水分食物多的地方，易被干燥的食物所诱。

老鼠不但贪吃，而且还糟踏，吃掉一份食物同时要糟踏两份食物，并用自己的粪、尿和毛弄脏四份，鼠洞还要大量贮存。总之，老鼠是靠山吃山，靠水吃水，在农田里吃庄稼，在草原上吃牧草，在森林里吃树籽、啃幼苗；在食品店里吃点和糖果；在厕所里吃粪便；生活在池塘边的老鼠，有时还下水捕食鱼虾。

老鼠对吃的要求不同，对喝的习惯也不一样，多数种类老鼠不喝水，尤其是生活在草原和沙漠里的老鼠更耐渴，只要食物中有水分，就能满足需要。但家鼠比较喜欢喝水，尤其是大家鼠一有机会，就要找水喝。

老鼠的生活方式有哪些？

老鼠种类繁多，生活方式也多种多样，大体上可分为四种类型。一是地面生活。大多数家鼠野鼠类是地面生活，这类鼠一般嗅觉、视觉、听觉比较发达，善奔跑、跳跃、攀爬。二是掘土生活。如鼯鼠、竹鼠和棕色田鼠等，这些鼠类经常挖掘洞道，昼夜大部分时间在洞穴中生活，或在地下掘土觅食，或从地面上将食物盗藏在洞穴中。营掘土生活的鼠类眼小或退化，耳壳也不发达或退化，四肢和尾都短，前肢和爪发达，毛细而软。三是树栖生活。如睡鼠、攀鼠、树鼠和松鼠等，这类鼠主要以树上为栖息场所，爪尖锐，善攀树枝，尾长而蓬松，跳跃时起平衡作用。鼯鼠、飞鼠身体两侧有飞膜，靠此在树间滑行。四是半水栖生活。如水獭、麝鼠等，生活在水域地方，与水有密切关系，毛稠密，耳壳小，有的足趾间有蹼，以便于浮水。

老鼠怎样活动？

鼠类大多是夜行性动物，多在黄昏时开始活动，至黎明前就返回洞穴。其中，上半夜活动比下半夜频繁。少数鼠类，如北方的大沙鼠、长爪沙和松鼠科的黄鼯，半数是昼行性，白天出来摄取食物，夜间藏在洞内。也有少数鼠类昼夜频繁活动，如棕色田鼠、鼯鼠等，这些鼠类一天24小时内都有掘土活动，一般活动范围离洞几十米到几百米，甚至离洞达1000米左右。

另外，老鼠的活动也与它的年龄有关，幼鼠在出生后2个月以内，活动范围只是在窝内，跟母鼠作一些短距离的活

动，3个月以后，活动力急剧增高，到第9个月达到最高峰。以后逐渐降低，如果能活到18个月，那它的活动力就更为迟钝或衰退。有人估计，雄鼠一生中能跑路约3219~3431公里，雌鼠可跑8049.5公里。

为什么老鼠好顺墙根跑？

老鼠非常狡猾，它喜欢在窝与食物、水源之间建立固定的路线。平时多在人们睡觉以后出来找东西吃，它出来活动总是沿着墙根、橱脚、床脚等一定的活动路线，并尽可能使它隐藏起来。一切鼠类都喜欢在夹道、黑暗中疾速奔跑，而且不会碰壁，其主要原因是靠嘴边的胡须能辨别方向，排除道路上的隐患及障碍，并能够与两侧保持接触。它喜欢沿着墙根行走，也能够保持接触一侧墙壁，对它有一种安全感。鼠体上的棘毛，一般可以辨认相距15米以内的物体。

为什么老鼠爱啃木头？

由于鼠类属啮齿动物，门齿发达，具有很强的咬切力，其珐琅质硬度为5.5，木头的硬度低于5.5，软硬度适合老鼠啃咬。鼠的门齿又能终生生长，为了不使尖而长的门齿总那么长，它就要不断地咬啃木头类物质，一方面减少刺痛自己的嘴唇；一方面是为了磨光磨快自己的门齿。老鼠啃木头，常常不是饿疯了，而恰恰是腹中有食的时候。老鼠咬坏比较硬的家具、门窗、墙壁等，一是为磨牙，二是为开辟通道。由于老鼠经常啃咬，它的咬肌发达，咬嚼力可达每平方厘米260公斤，咬啃的频率每分钟达90次，即每两秒钟可以咬3口，破坏力相当大。

为什么老鼠从高处掉下来摔不死？

老鼠本身体型小，机灵好动，活泼善跳，有卓越的平衡能力。它在立定姿势下能跳高1米，平地跳远1.2米，如从4.5米高处往下跳，可跳远2.4米，从15米的高处跳下，不但受重伤，还可立足平稳，这种平衡能力在动物中是很少见的。所以从高处掉下来老鼠不会摔死。

老鼠的儿子为什么会打洞？

俗话说：“龙生龙，凤生凤，老鼠生儿会打洞。”老鼠打洞，这话无错。不同种类的老鼠，都有一定的打洞本领。在鼠类中，鼯鼠是打洞冠军，它基本上在地下生活，通过挖洞道去找寻食物，不喜欢在地面活动。黑线姬鼠挖的洞道，比较简单短浅，甚至不避风。生活在树上的老鼠，主要靠清理树洞藏身。家鼠为了要穿房入室，有时要掘开路，给建筑物造成重大危害。有的小家鼠不挖洞，钻到衣物、书堆、抽屉里居住。总之老鼠生来会打洞，打洞的目的：一是躲风避寒；二是逃避危险；三是开通道路；四是寻找食物。对于老鼠，吃和藏是它生存最基本的条件，没有这个基本条件，它就会灭绝。

老鼠的洞穴是什么样的？

老鼠的洞道长短、结构、洞口大小和数量等，因鼠种而异，通常都有一定的规律。洞道一般都有分叉，每一个洞穴一般都有扩大部分做巢窝，巢窝常以枯草筑成。巢内常有生在鼠类体上的蜱螨和跳蚤等寄生虫。有的鼠类除巢窝外，在