



滅除四害的方法

貴州省科學技術普及協會編寫

貴州人民出版社

PDG

R184:3
6

14.13
135
(1)

滅除四害的方法

貴州省科學技術普及協會編寫

滅除四害的方法

貴州省科學技術普及協會編寫

*

貴州人民出版社出版
(貴陽市延安路)

(貴州省書刊出版業營業許可証出字第001號)
新華書店貴州分店發行 貴州人民印刷公司

*

書號：202 分類：科學·技術

開本：787×1092 $\frac{1}{32}$ 印張：1 字數：20,000

1956年2月第一版——第一次印刷

印數：00,001——50,135冊

定價：1角

目 錄

動員起來为徹底滅除“四害”而努力.....	(1)
老鼠.....	(4)
麻雀.....	(12)
蒼蠅.....	(18)
蚊子.....	(25)

動員起來 為徹底滅除“四害”而努力

中共中央政治局提出的1956年到1967年全國農業發展綱要（草案）中第27條提出“除四害。從1956年開始，分別在5年、7年或者12年內，在一切可能的地方，基本上消滅老鼠、麻雀、蒼蠅、蚊子。”因為老鼠、麻雀、蒼蠅、蚊子都是嚴重危害人類生產和生活的動物。牠們不但是偷吃糧食、破壞建築物和用具，而且給人類帶來很多疾病和災害。所以稱作“四害”。

現在，先從老鼠談起，牠一年四季專門偷吃糧食，破壞各種建築物和用具。據貴州省人民委員會關於滅除“四害”的指示中說，全省倉庫，每年被老鼠吃掉的糧食，要達660多萬斤，可供24,000多人吃一年。況且，這還只是倉庫一項，要是把老鼠在每戶偷吃的糧食計算起來，把牠破壞的各種建築物和用具計算起來，把因為牠的破壞而造成的損失計算起來，那會比上面的數目還要大幾倍。不僅如此，老鼠還傳播鼠疫、斑疹傷寒等疾病，不但影響身體健康，影響生產工作，還給人的生命帶來危險。

麻雀也是一種專門偷吃糧食的害鳥。有些人有這樣一種想法：認為麻雀很小，吃不了多少糧食。其實，麻雀常成千成百的結在一起到田里或村寨上去偷吃稻穀。有的農民形容說：“麻雀一來像刮陣大風一樣。”這話說的十分恰當。有人計算過，1,000個麻雀在一年內連吃帶糟踏的稻穀，要有四五千斤。我省各地普遍都有麻雀，而且數目不少，每年被吃掉和糟踏的糧食，也就可想而知了。因此，那種認為麻雀小，吃不了多少糧食的想法，是很不對的。

还有蒼蠅和蚊子，這兩种东西虽然不像老鼠、麻雀那样專門偷吃粮食，但是牠們对人類的危害並不比老鼠、麻雀的小。牠們除了吸人的血和經常騷擾人的休息，影响人們的工作外，而且还傳播微生物，使人遭受病害。我們常見到的瘧疾、伤寒、腦炎、血絲虫病、霍乱、痢疾等，就是蒼蠅、蚊子傳染的。人若得了这些病以后，不僅給生產上帶來了困难，还要化錢去医治，甚至有遭到死亡的危險哩！

从上面的情况來看，老鼠、麻雀、蒼蠅、蚊子，是对人類的生產和生活危害很大的。为了保証農作物產量的提高，为了保護人民的身体健康，我們必須積極的行動起來，响应党和人民政府的号召，把这些东西徹底滅除掉。

我們都知道，老鼠、麻雀、蒼蠅、蚊子的數量是比較多的，而且很能適應各种气候环境，繁殖能力也十分强。据統計，一只蒼蠅一年就可以下2,000多个蛋。如何才能徹底滅除“四害”呢？这是一个很重要的問題。如果只是少部分人行動起來，而大部分人不行動；或者只是某一家或某一个村寨行動起來，而大部分村寨和人家不行動，这是否能把老鼠、麻雀、蒼蠅、蚊子徹底的滅除呢？肯定的說是不能的。我們必須要開展一个羣众性的滅除“四害”運動，做到家家動員，人人動手，这样才能收到效果，才能將老鼠、麻雀、蒼蠅、蚊子徹底滅除掉。

滅除“四害”是我們每个人的任务。正如貴州省人民委員會在關於滅除“四害”的指示中說的：“除四害是一項關係到各方面的工作，各个部門都应当結合本部門的業務，制訂出除四害的具体計劃，認真貫徹執行，並積極地互相支持与配合。只要我們依靠羣众，把社会上的各种力量充分動員起來，真正做

到家家動員，人人動手，大家都來滅除四害，七年內，我們就有信心在全省範圍內完成或提前完成基本上滅除四害的任務”。讓我們大家動員起來吧，為徹底滅除“四害”而努力！

老 鼠

(一) 危害情况

老鼠俗称耗子。耗子这个名字十分恰当，表明牠是消耗人類財富的。凡是有人住的地方都有老鼠，西南地區更是不少，每年給我們造成的損失很大。大家虽都知道老鼠的危害性，但也許沒有一个明确的認識。現在我們來計算一下，以便更清楚的認識这一个大害敌。

在全國範圍內，各城市和農村中，老鼠是很多的。老鼠的多少，是以牠住的地方和吃的东西的多少而定。我們的房屋里有很多隱蔽的地方可以給老鼠住，再加上房屋和倉庫設備不完善，所以老鼠找东西吃是很方便的，因此老鼠的數量自然很多。

老鼠究竟要吃多少粮食呢？据中國科學院的研究，每隻老鼠一年共吃18斤。据統計，全國的倉庫每年被老鼠盜食的粮食約有35,000多万斤，够111万人吃一年。貴州省人民委員會關於滅除“四害”的指示中也提到，全省倉庫每年被老鼠吃掉的粮食達660多万斤。这种消耗是多麼大呀！

然而这只是說倉庫，其余農村中農民的粮食，城市中居民的粮食，因为儲存或安置的不妥當而被老鼠盜食的還未計算在內。

除了人們的住所以外，田野里還有許多老鼠，在田里吃粮食或其他農作物，甚至把粮食偷到自己的窩里儲藏起來。据調查，有的一個鼠洞里可以挖出16斤粮食來！

老鼠除了偷吃东西以外，還要啃东西，任何东西牠都要

咬。我們常常在家具上看見被老鼠咬的痕跡，尤其常見抽屜被老鼠咬了洞。我們常聽說，也看見過同志們的衣服口袋因為放了食物被老鼠咬了。不僅如此，牠還咬死小雞、小豬、小羊等家畜，甚至还咬小孩子；就連大人睡着了，也有叫老鼠咬着腳趾頭的！此外，因老鼠咬火柴和電線而引起火災的事，也是很多的。

老鼠除了直接給我們造成物質上的損失外，還能傳給我們許多疾病，影響我們的健康，也影響到我們的生產。

老鼠是到處活動的動物，陰溝，廁所，糞坑，廚房，垃圾堆，食品店，牠全要走到，牠的腳上和身上就可以沾上各種病菌和寄生蟲，因此能直接的傳佈多種疾病。

鼠疫和地方性斑疹傷寒，是借着老鼠身上的跳蚤傳染給人的。鼠疫是最危險的傳染病。解放以來，由於蘇聯給我們大公無私的幫助，人的鼠疫在我國已基本上沒有了；但鼠類之間的鼠疫仍然存在，這也就是說鼠疫的危險性是仍然存在的。

此外還有鼠咬熱、傳染性黃疸病以及若干種其他疾病全是以老鼠作為傳染來源的。

老鼠既然給我們這樣大的損害，牠就是我們的害敵，我們一定要消滅牠。

（二）生活習性

到人們家里來的老鼠有好幾種，但最常見的只有三種，在長江以南的便是溝鼠、黃胸鼠和鼯鼠。

溝鼠是身體粗壯的大老鼠，尾粗，上面灰色，下面白色，比頭和體的長度要短些；耳朵短，只略伸出毛外，較厚，上面有密密的短毛。黃胸鼠比溝鼠略細小，尾也較細，至少和頭體的

長度相等，耳朵大而薄，上面沒有毛，前足背面有棕褐色毛，胸部毛常帶黃色。鼯鼠就是家中常見的小老鼠了。

老鼠有很强的繁殖和適應環境的能力，這也就是使牠成為數量多、分佈廣的動物的原因。

母鼠懷胎大約25天就下小老鼠了。每一窩可以下五個到八個小老鼠，最多可以到19個。因為母老鼠有五對到六對乳房，所以牠餵八個小老鼠是不成問題的。小老鼠剛生下來，很小，紅色，沒有毛，也不能睜開眼睛，大約要經過14——17天才睜開眼，一個多月牙齒才能長全。老鼠一年到頭可以生育，不像貓和狗要受季節的限制，只是在春秋兩季下子。母老鼠一年可以下3——7窩。下的次數多少要看氣候和食物等而定。

老鼠的洞穴是在黑暗隱蔽的處所，居住的窩是用草和破絮、亂紙或其他柔軟乾燥的東西做成。在地下搭窩的種類，約在地面下一尺半以內。家裡的黃胸鼠和鼯鼠更喜歡把窩搭在較高的處所，如牆壁、地板、天花板等的裡面。除了住的洞穴以外，還有臨時隱蔽和吃東西的洞穴。有儲藏食物習性的鼠類還有自己的倉庫。

長成的老鼠每天約需一兩多食物、二兩水，水對牠是不可少的。牠什麼東西全吃，但是各種鼠類對食物是有選擇的，如溝鼠喜歡吃肉類，田裡面的老鼠喜歡吃谷類和菜蔬。

老鼠是喜歡黑暗的，不喜光明。牠常夜里出來活動，除非飢渴，白天決不出來，牠的行動鬼鬼祟祟，膽量很小，所以我們總是看見老鼠在牆腳下、床底下、箱子後面等隱蔽的地方走。有些老鼠（像黃胸鼠）長於爬高，有些老鼠（如溝鼠）則善於游泳。

由上面可以看出老鼠是生活力强、繁殖力大的小動物，只要有能住的地方，有能吃的东西，牠就可以活下去，也可以繁殖起來。

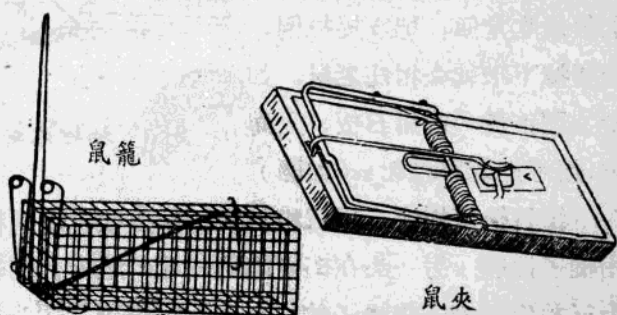
(三) 捕打方法

滅除老鼠是要全面進行的，就是一方面捕殺，一方面消滅牠居住的地方和偷窃食物的机会。

殺死老鼠有許多方法，最常用的方法是捕殺，捕殺時需要用一定的工具。这里先提一下应注意的事項，就是必須把捕鼠工具放在老鼠經常通行的路綫上，尽量的隱蔽，不使牠怀疑；捕鼠熟練的人，不用食餌也可捕鼠。有時还需要把捕鼠工具放好，先使牠能吃食餌不致被捕捉。几天后，再把工具支架好，就更容易捕獲。捕鼠工具須常用肥皂開水洗刷，不能用火燒，因为火燒可使彈簧变性失去效力。食餌的选擇非常廣泛，如肉、骨、花生以至地蘿卜全可应用。現在介紹几种捕鼠的方法如下：

①鼠籠和鼠夾 鼠籠不可太大，实验証明太大的效率並不好。我們参考福建省和云南省所用的，認為七寸長，三寸半方的鼠籠最

合式，並且洞眼也要小，不可大於三分。这样就是較小的老鼠也跑



不出去（如圖）。鼠夾必須靈活，圖上鼠夾的掛餌板是很灵敏的，稍为一碰就会翻轉，打鼠最好（如圖）。当然使用時也要

小心，尤其要注意家里面的小孩子，不可以叫他們碰着打了手脚。

②大碗酒盃法 把小酒盃倒置，下面用一粒花生米支起，再用一个大碗盖在酒盃上面，並用酒盃的光滑的底边支着，老鼠來吃花生米，一動，大碗便滑下來把它扣住。



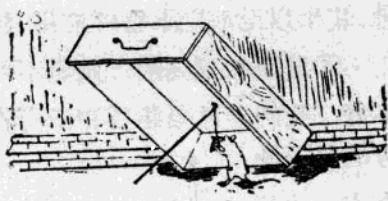
然后把大碗輕輕移動，等老鼠尾巴露出來就可以把牠拿出來了（如圖）。

这种方法只能捉鼯鼠，如把大碗改用木盆或面盆，酒盃改用大碗，就能捕捉大的老鼠了。



大碗酒杯法

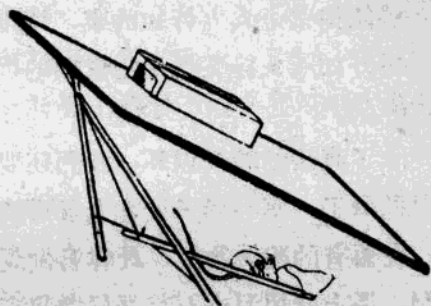
③抽屜木棒法 用筷子或約一尺長的木棍或竹棍一头削圓，就在这头拴上繩，吊上食餌，把扣着的抽屜支着，並把抽屜的一头頂着牆，要支在抽屜靠下边約三分之一的地方，老鼠偷吃食餌，把支棍拉倒，抽屜掉下來就会扣住老鼠。如把抽屜正放，或用石板、大磚等，便可把老鼠打死。（如圖）



抽屜木棒法

④竹筷压板法 用三根竹筷子作支柱，用兩根竹筷在一头用繩子捆起，另一头在离尖端約一寸的地方，用繩子連起使成为三角形。第三根筷子的一头系上一根繩，繩头拴在兩根筷子交叉的地方，把拴繩的筷子头放在三角形繩边的下面，使它的力量能把第三根筷子沒拴繩的那头翹起，就把这头用小塊食餌

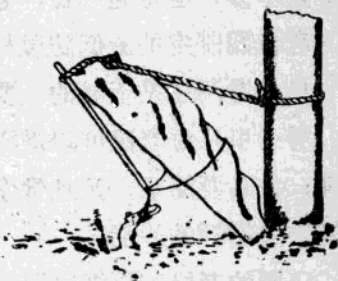
压着，把重木板架在交叉的竹筷上，老鼠一吃食餌，筷子上挑，叉架受震而倒，木板就可以把老鼠压死（如图）。用石板代替木板也可以。当然



竹筷壓板法

要是用扣着的抽屜代替木板，还可以捉活老鼠。

⑤塊石木棒法 找一塊有平面的石头或磚（重木板也可以用），当腰套上細繩。細繩上拴上食餌，把石头支在桌腿木柱或小樹下，用麻繩拴在桌腿下面的地方，另头拴上小木棒，把石头斜置起來用木棒鉤住，就把木棒的另一头放在細繩圈內，等老鼠吃食餌時，往下一拉動細繩，小木棒滑出，石头就倒下把牠压死了（如图）。



塊石木棒法

以上所提的方法是較簡單的，所需的材料也是隨地都有的。但要注意这些用具必須灵敏，使用時，必須放在老鼠經常活動的地方。

（四）注意事項

有許多毒藥是可以用來殺鼠的，但因对人畜有危險，除非有專門的人負責外，最好不要使用。

貓能捕鼠是人人皆知的事，所以養貓捕鼠也有一定的功效。另外如鷹、貓頭鷹是吃鼠類的，我們應當注意保護，不要殺害牠們。

除了直接的捕殺以外，我們還要進行防鼠工作，就是不讓老鼠進屋子，不叫屋子裡有老鼠搭窩的地方，也不給老鼠東西吃。在舊有的建築物裡，最容易做到的是堵老鼠洞，發現有老鼠洞，馬上就用泥或石灰好好填起來，並打緊；尤其是在泥裡放上些碎玻璃或爛磁器，就更能防止老鼠再在原地挖開。地板上、門、窗要是被老鼠咬了洞，也必須立刻用鐵片釘好。這一工作最要緊的是勤快，見一洞堵一洞。在我們來說，這種工作費事並不多，但時間一長，老鼠就不來了。今後蓋房子也要合乎工程機關制定的最低防鼠標準。

只是堵洞還是不夠的，要緊的是還要做到使鼠無藏身之地。房子里凡是老鼠可以搭窩的地方全要清除過，並且要常常清理；家具要簡單，並且常常移動檢查，使老鼠無地容身，也不能安安靜靜的生活。

田間的老鼠可以把鼠洞用土松松填起，第二天去看，有被掏開的就表明里面有老鼠居住，可以挖開捕捉，也可以在附近安上捕鼠工具來打。

對於老鼠我們還要做到不管吃。怎樣做到不管吃呢？我們一般都會注意把我們吃的要保留的東西收好。可是，我們對不要的東西常是忽略了，其中最重要的是垃圾和廁所。我們應當把垃圾保存好，把垃圾及時地、小心地倒在垃圾箱或垃圾桶里，再很仔細的把桶蓋嚴。廁所的門要關好，坑蓋蓋好，使老鼠進不去，得不到食物。尤其是我們飯後也一定要把地上掃干

淨，不使一粒米或任何菜、肉、骨留在地上給老鼠吃。還要留心把飯盒蓋好，把衣服口袋里裝的零食取出。這樣，老鼠因為沒有東西吃，沒有地方住，再加上捕殺，就不能繁殖，漸漸的就會滅絕了。

消滅老鼠和其他工作一樣，是要開動腦筋的，一方面做，一方面研究，注意改進方法；並且要家家做，人人做，才能把老鼠很好的滅除。

麻雀

(一) 危害情况

麻雀是一种最常见的鳥，我們大家对牠都很熟悉。牠在我省的分佈也是很普遍的，到处都有。麻雀吃的东西主要是谷類粮食，例如水稻、旱稻、大麥、小麥等。在秋收前后成羣結隊的飛到田里和打谷、晒谷的場上盜食粮食。如果赶牠，牠就飛開几丈远，或者飛到牆头和樹枝上，唧唧喳喳的乱叫，等人走開又回來啄食谷粒。在稻田里有些農民紮了草人，或者扯上繩子，上面拴一些隨風飄動的筍壳或紙条，起初牠是有些怕的，几天以后習慣了，也就不在乎了。麻雀給我們粮食產量上造成的損失是很大的，根据科学院鄭作新教授的計算，一隻麻雀飼养在試驗室里，每天可吃二錢谷子，一年可吃到四斤半。这还是在屋里飼养，如果在野外，活動的多，吃的就更多了。再从麻雀的繁殖力來說，一对麻雀从春天開始下蛋一直到秋后，可繁殖少則三四窩，多則五六窩，每窩可有四个或八个蛋不等，一年可達到30—40只麻雀。这些大大小小的麻雀，一年到头連吃帶糟場的粮食可達一担多。所以說麻雀身体虽小，但由於數量多，給我們農業上造成的損失是很嚴重的。又根据湖南農學院陈常銘同志的統計，1954年長沙近郊的稻田种了早稻，因为成熟較早，麻雀成羣的集中啄食，受害稻穗達百分之35之多！就是說100斤粮食还没收回家已被麻雀吃去了35斤。麻雀除了糟踏粮食以外，还损坏房屋，牠們在草房頂搭窩的時候，常是鑽漏了屋頂；在屋簷瓦下搭窩的時候，也常毀坏了屋簷。因此

增加了我們修理房屋的負擔，還要添很多麻煩。

從這些事例看來，麻雀給我們帶來的損失是很大的。為了保證我們糧食產量的提高，必須堅決地消滅麻雀；只是趕走或恫嚇是不解決問題的。

(二) 生活習性

麻雀的生活和居住場所，與人的住宅很接近，屋簷的瓦下面，牆洞里，樹樑上或草房頂上的洞里，都有麻雀的窩，所以一般又叫麻雀做瓦雀或家雀。在晴天，甚至陰天的日子裡，牠們都是一大清早就出來尋找食物，只有在下大雨的時候才躲起來，藏在屋簷底下或樹枝的密茂的葉子里。冬天雖然天氣很冷，牠們也還是照常出來。

麻雀的繁殖能力是很強的，前面已經提到，一年可以生三四窩，甚至五六窩，繁殖的季節一般是从春天三四月直到秋季八九月間；在溫暖的氣候下時間還要延長。具體在我省，一年一般至少要生三窩，每窩的數目四個到六個不定。麻雀是喜歡成羣活動的，尤其是在田間吃莊稼的時候，常是結成大羣飛來。牠們是不善遠飛的，一般飛幾十公尺就停下來，不像其它的一些鳥類能夠飛的遠。牠們是善於跳躍的，雙腳一跳一跳的前進。

麻雀對於事物是很機警的，有人用毒米撒在地下，有一只麻雀因為吃了毒米死在附近，其它的麻雀就再也不來吃這些米，甚至過了一個星期米還在原處未被吃掉。近來因為常有人用彈弓打麻雀，我們只要輕輕的一抬手，牠很快就飛走了。我們要消滅這些狡猾的害鳥，還得多變換些方法，才能達到目的。