

中国农作物主要病虫害及其防治

鸟兽害

农业部植物保护局編



农业出版社

中国农作物主要病虫害及其防治

鳥 兽 害

农业部植物保护局編

农 业 出 版 社

出版说明

本書是1959年出版的“中国农作物主要病虫害及其防治”一書的一个分册，由于原書开本大，携带应用不便，因此縮小开本并分册出版。在內容上，根据近两年的防治經驗，稍有增删。

中国农作物主要病虫害及其防治

鳥 兽 害

农业部植物保护局編

农 业 出 版 社 出 版

北京老錢局一號

(北京市书刊出版业营业許可証出字第106号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

中华书局上海印刷厂印刷装订

統一书号 16144.1255

1961年12月北京初版

1962年2月初版

1962年2月上海第一次印刷

印数 1—2,100册

开本 787×1092毫米

三十二分之一

字数 35千字

印张 一又十六分之十五

定价 (7) 一角七分

中国农作物主要病虫害及其防治分册书目

水稻病虫害

烟草病虫害

麦类病虫害

茶病虫害

杂粮病虫害

糖料作物病虫害

棉花病虫害

桑树病虫害

油料作物病虫害

蝗虫及草原害虫

麻类病虫害

地下害虫及暴食性害虫

果树病虫害

鳥兽害

蔬菜病虫害

农田杂草

目 录

黔鼠	1
长爪砂土鼠	9
草原黄鼠	13
褐家鼠	20
黄毛鼠	23
小家鼠	25
大柜鼠	26
鸣声鼠	28
旱獭	30
黑线姬鼠	33
黑线仓鼠	35
大仓鼠	36
花鼠	37
岩松鼠	39
红腹松鼠	41
野猪	43
獾	48
野兔	50

麻雀.....52

黄胸鸡.....57

鼯鼠

鼯鼠土名“瞎瞎”、“瞎老”、“瞎獐”、“地排子”等，屬鼯鼠科，学名为 *Myospalax fontanieri* Milne-Edwards。它是我国农、牧区主要害鼠之一。平原、山地和草原都能見到。凡土壤松软湿润多草的地方都适于它的栖居。

形态特征 体长 160—230 毫米，粗短而肥胖，呈圓筒形。毛細而柔軟，成年鼠毛色棕黃，幼鼠为灰褐色。头寬而扁，鼻尖圓鈍。額中部有一乳白色或黃色的斑紋，幼鼠的斑紋不很显著。門齿发达露于外面。耳壳退化。眼小，不易看出。尾短細无毛，粉紅色。四肢短健，前肢爪发达，呈鐮刀状，适于掘土打洞。从体形上看鼯鼠外形很笨，故有“瞎笨鼠子”之称。由于在洞內生活，听觉十分灵敏，故难于捕捉。

生活习性 鼯鼠营地下生活，洞道复杂而有規律。有生育仔鼠的居住洞，有往来通行的通道洞，有用来寻食的找食道，以及存放食物的貯粮洞。在居住洞旁边，还有粪便洞。鼯鼠的地下洞道长达数十米。当它打洞时，每隔一段，即将洞內掘下的土推到地面，在地道經過的地方，形成一排排較整齐的小土堆。由新掘的土堆，可辨識其洞道的去向。鼯鼠有堵洞习性，群众常利用这一习性，安装地弓捕杀(图鳥—4)。



I



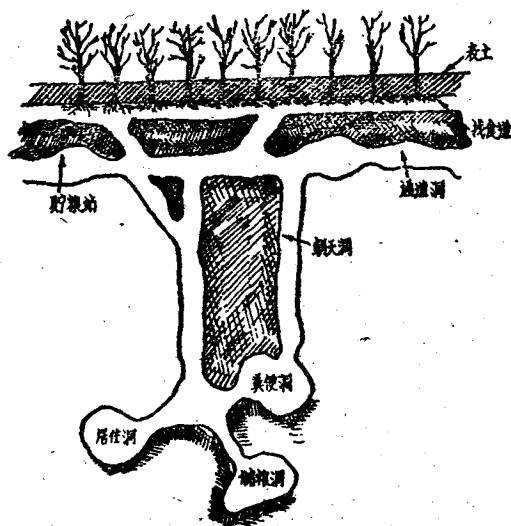
II

图鳥—1 鼯鼠

I. 鼯鼠 (左雄右雌) II. 鼯鼠 (雄) 正面观

冬季鼯鼠栖居在較深的居住洞內，除取食貯粮外，不大活动。当春季地尚未全部解冻前，即开始活动，而以3—4月和8—9月活动最盛，也是它为害最严重的季节。一天之內又以早、晚活动最盛，小雨及阴天全天都有活动，雨后地湿活动也多。

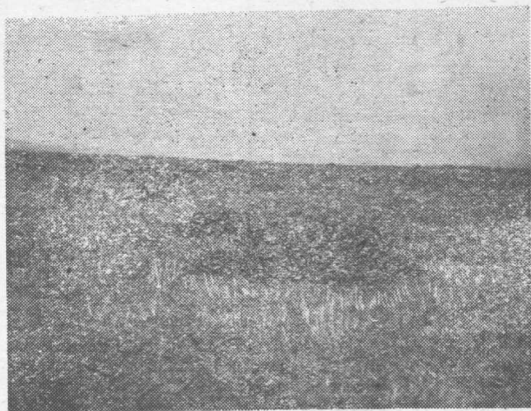
鼯鼠每年5月到9月繁殖1—2次，5—6月产第一



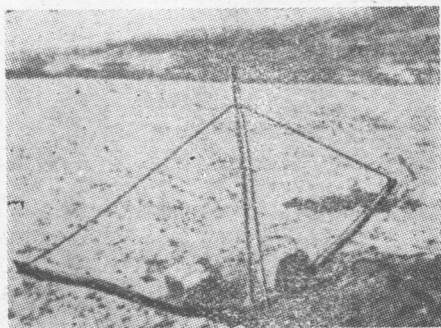
图爲一2 鼯鼠洞

次幼仔，如果条件不好，就不再产第二次，一般每胎生仔鼠4—5只，多至6只。鼯鼠食性杂，对麦类、花生、蔬菜、果树幼苗都能为害，尤以薯类、葱及苜蓿等受害最重。春播后，窃食种子及幼苗的根茎，造成缺苗断垄。秋季大量窃粮贮存，有时一洞能存粮10—15公斤左右，这充分说明了鼯鼠对农作物为害的严重性。在牧区对草原的破坏也很严重，除为害牧草外，更破坏土层，造成水土流失。由于土堆复压，还减少了草场的利用面积。

另外还有一种鼯鼠，其生活习性与鼯鼠相似，故常有人误认为它也是鼯鼠的一种，其实它是属于食虫目的鼯鼠。体

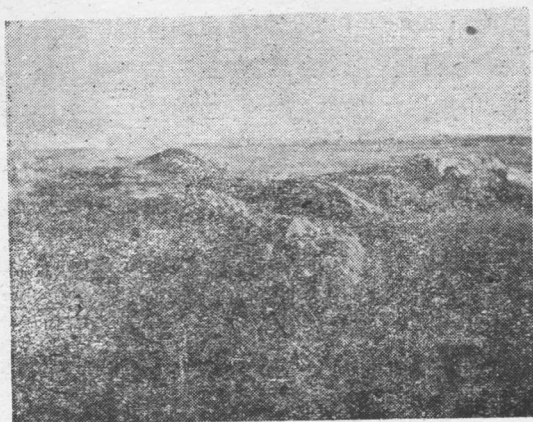


图鳥一3 鼢鼠洞道上面的小土堆



图鳥一4 装好的捕杀鼢鼠弓箭

形比鼢鼠小得多，嘴细长，一对前足翻向两侧，寻食地下害虫，找食的洞道也比较浅，在寻食当中，作物的幼苗根系，常被它穿行拱断，造成缺苗断垄，也被群众认为是重要的害鼠之一。



图鳥—5 被破坏后的草原

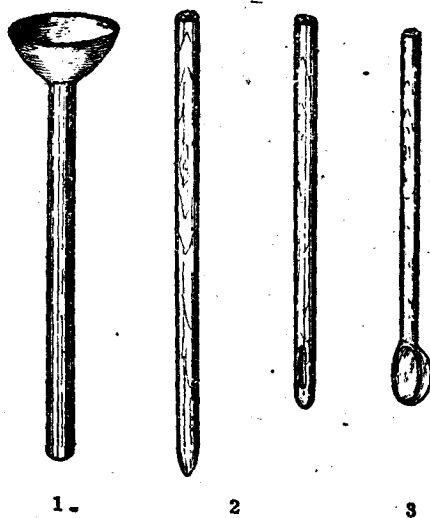
防治方法

1. 毒餌

(1) 制毒餌的原料及方法 餌料宜选用麝鼠最喜欢的，春季以青稞、馬鈴薯、葱，秋季以馬鈴薯、白菜、苦苦菜、馬刺梗根作餌料。其配制法，用50公斤青稞或馬鈴薯、白菜及杂草根（馬鈴薯切碎成半厘米方左右的顆粒），5公斤磷化鋅和2公斤清油配制毒餌。先将备好的餌料，倒入拌种器或盆缸中，若是青稞作餌料，再加入清油拌匀，使每粒表面都粘上一层油（若含有水分的餌料如馬鈴薯、白菜根可不必加清油），然后把药粉倒入继续拌匀，直至每粒都粘上一层黑色药粉，便可使用。

湟源县經驗：用大葱內装磷化鋅（切成約3厘米长），做成磷化鋅毒餌，收效很大。

(2)下餌的工具 下餌的工具是由探棍、紙漏斗和投餌木勺組成。探棍用約 17 毫米粗, 0.5 米長的木棍一端稍削尖而成, 漏斗用報紙或硬紙糊成, 投餌木勺用 17 毫米粗, 0.5—0.84 米長 (春季用 0.5 米, 秋季用 0.84 米) 的木棍, 一端刻上一小槽, 槽之大小能裝上青稞毒餌 30 粒、半厘米方的馬鈴薯毒餌 10 粒為度。



图鳥—6 投餌工具

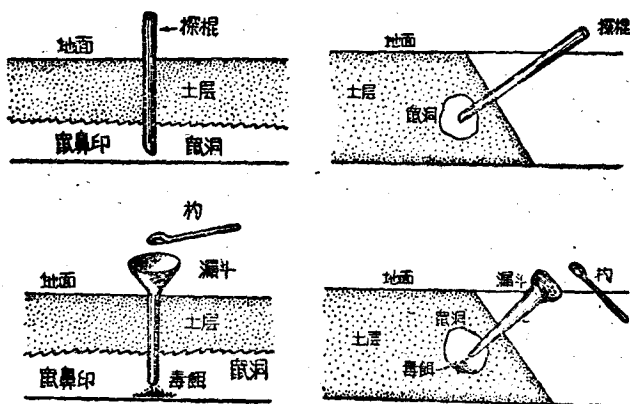
1. 漏斗 2. 探棍 3. 木勺

(3)下餌的方法 下面的两种方法可根据鼯鼠在不同季节的活动习性及作物生长情况, 灵活应用。

①直插式下餌法 用探棍探入鼠洞, 刨去地面上探棍

周围的干土,用手輕輕的在湿土上压一压,把探棍再向周围轉一下,以挤紧周围的土,然后抽出探棍,放上漏斗,倒进一木勺毒餌使漏入洞中,再拣一块土盖住眼口。此法适用于土层較厚、土壤較湿润、作物已出苗的地,好处是:下餌方便,节省毒餌和人力,不損庄稼。

②斜插式下餌法 把探棍从鼠洞側面插入鼠洞,接着用鉄鏟鏟掉探棍下面洞側土(以免抽出探棍时土溜进洞内),使成一坡面,再抽出探棍,放上漏斗,将毒餌倒入,然后



图鳥一7 下餌方法

左、直插式 右、斜插式

取出漏斗,盖住眼口。此法适用于土壤干燥、洞淺土松的新翻地、馬鈴薯地、未种作物地。但此法較前法費工。

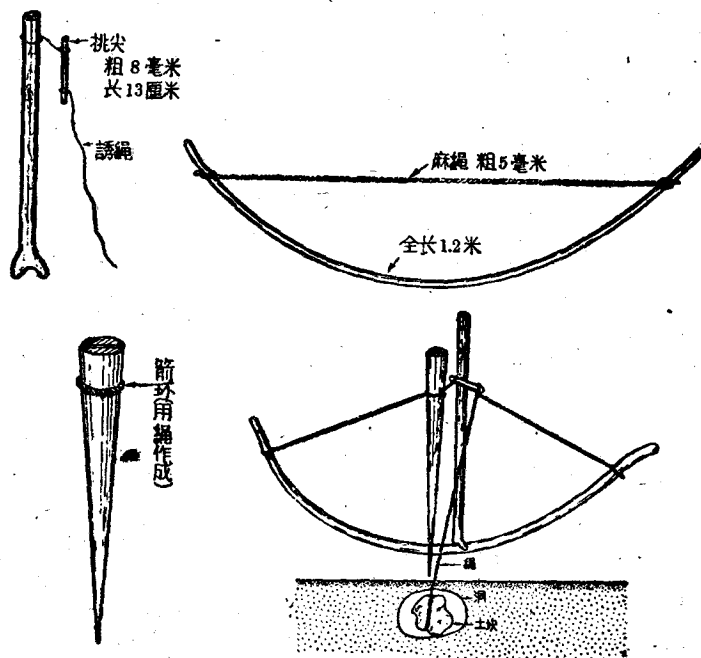
2. 弓箭捕打

(1) 弓箭的构造 由弓弦、停棒、箭三部分組成。

①弓、弦的构造 由弓弦、弓构成，弓弦是一条用麻做成的绳子，粗5毫米。弓是一根柳木或黄刺木做成，全长1.2米，粗35毫米。

②箭的构造 是由一根7毫米粗，45厘米长的黄刺条做成，一端削尖，一端剖开成两半，用绳将裂口环住。以免破成两半。

③停棒的构造 由停棒和挑尖构成，停棒是一根长0.5米，粗15毫米的木棒。挑尖是一粗8毫米，长13厘米的木



图一八 捕鼠弓箭构造及下弓捕鼠

棒，一端和停棒相連，一端綁有誘繩。

(2)下弓的方法 先把弓放在鼠洞頂面，距打開的洞口3厘米處，壓好，再將箭靠近弓順鼠洞頂的中間插入，然後將停棒端放於木弓上，將弓弦用手拉起掛在挑尖上面，一手抓住挑尖誘繩連接處，一手用濕土在誘繩尾端做象鼠洞口大小的圓團，輕輕塞住鼠洞口，鼠來時撞動洞口的土團，箭就順着弓弦下降之力，插入鼠身。

3. 刨洞法 據陝西甘泉縣高玉英刨鼯鼠的經驗是：首先尋找食道（地面有突起的虛土裂紋，用腳一踩就會下陷）和通道洞（離地面27—33厘米左右的交通道），分段用鋤切開，使陽光和風進入洞內。由於鼯鼠有堵洞的自衛性，當它來堵洞時就可以知道它在那邊，去進行挖捕。刨挖時要沉着、迅速、仔細，注意緊急時鼯鼠扒洞隱蔽。有時刨到一段未見動靜，前面露出岔路，則應進行觀察分析鼯鼠的去路，凡洞壁光滑就是常走的洞，粗糙生了草芽的是舊洞，如果當時不能肯定，就兩個洞都切開，根據其堵洞的習性來確定鼯鼠的去向。因為切口多，四面八方圍困起來，總可挖出。

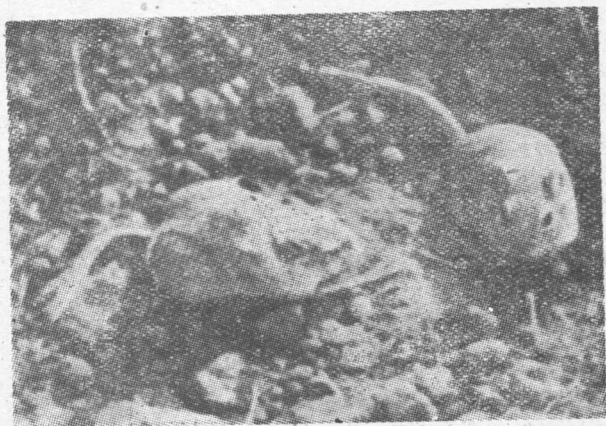
长爪砂土鼠

长爪砂土鼠土名黃尾巴或黃耗子，屬於鼠科砂鼠亞科，學名為 *Meriones unguiculatus* Milne-Edwards。

形態特征 體長100—140毫米，比黃鼠小。背毛呈棕黃色，毛基部為深灰色，腹部毛呈灰白及乳黃色。尾粗，長約

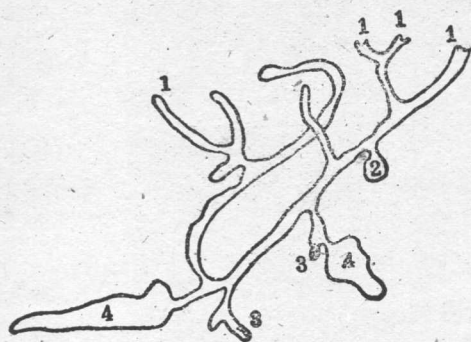
90—100毫米，尾的上半面与背毛色相似，下半面呈砂黄色，尾端毛蓬松，但未成毛束。

生活习性 此鼠动作灵敏，性狡猾，喜群居。洞口較多，一般最少有两个，多則 30 多个，形成一个鼠洞群落，洞口大部朝向东南。洞道弯曲复杂，有生育、居住、仓库等洞。每年春末秋初繁殖最盛，每胎 6—8 只，幼鼠成长后即与母鼠分居，另成新家。它对地区环境的选择性較大，經常迁移，因此鼠数变化差別很大。据群众反映夏季多居住在較平坦的地方，冬季多选择背风向阳地势較高的坡地；耕作較好、經常灌溉的田发生少。活动多在白天，夜晚活动較少。



图鳥—9 长爪砂土鼠

此鼠食性杂，为害黍、粟、荞麦、豆类、青稞、燕麦等作物，不冬眠，有貯粮习性，一个鼠仓一般貯粮 10—15 公斤，

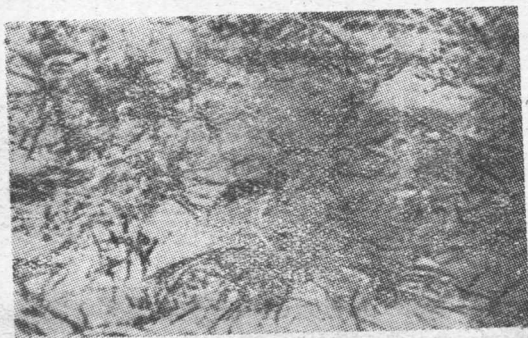


图鳥—10 长爪砂土鼠洞

1. 洞口 2. 草窝 3. 盲洞 (堵有松土) 4. 粮仓 (貯粮窖)

多則 30—35 公斤。在牧区为害牧草, 严重地破坏了牧场。

另外还有一种子午砂土鼠 (*Meriones meridianus* Pallas) 群众也称黄尾巴。分布的地区及形态特点大致与长爪砂土鼠相似, 但整个腹部及四肢的毛为白色 (毛基亦是白色), 据山西神池 4 月間观察活动的情况, 夜多于昼。



图鳥—11 黍幼苗被砂土鼠加害情况