

肥西县鼠类的初步调查

王岐山

(安徽大学生物系)

1959年夏季(6月5—20日)笔者与合肥师范学院生物科包尚才等10位同学一起,对于合肥市肥西县的鼠类进行了初步的调查研究。工作方法主要是访问、用板缺捕捉及在田间挖掘洞穴等。今把收集到的部分资料整理出来,供大家参考,文中不妥之处希予指正。

一、种的构成及数量

肥西县位于合肥西南,除临巢湖一带系圩区外,其余为丘陵地区。在主要的工作地点——上派河镇,其建筑物多数为草房,少数为瓦

房;而田间主要作物为水稻、小麦、花生、豆类及棉花,亦有少数未播种的荒田。

在上派河镇等地区,初步调查到5种鼠类,其名称、捕到的数量及百分比如表1。

表 1

名	称	数 量	百分比(%)
1.	黄胸鼠 <i>Rattus flavipectus</i>	55	60.4
2.	褐家鼠 <i>Rattus norvegicus</i>	13	14.3
3.	小家鼠 <i>Mus musculus</i>	8	8.8
4.	黑线姬鼠 <i>Apodemus agrarius</i>	10	11.0
5.	花背仓鼠 <i>Cricetulus barabensis</i>	5	5.5

由表1可見,黃胸鼠仅栖居在住宅里,为人房内的优势种类;褐家鼠及小家鼠数量少,家野两栖;黑綫姬鼠及花背仓鼠分布在田間,捕到的数量少。在本地进行了粗略的数量統計,其結果:在住宅中用鈹日法統計时,100鈹日捕到11只黃胸鼠,在住宅周围麦稈堆附近100鈹日1只也沒有捕到。用掘洞法在田間統計时,0.25公頃(50×50米)花生田捕到3只黑綫姬鼠及1只花背仓鼠,荒田中1只也沒有捕到。初步可以認為:住宅中主要为黃胸鼠,也有少数褐家鼠及小家鼠;田間主要为黑綫姬鼠及花背仓鼠,間或有褐家鼠,以花生田及收割后的麦田中数量較多。根据笔者1958年12月收集到的資料看来,这种情况与合肥市郊相似。

二、各种的形态及生态

1. 黃胸鼠 *Rattus flavipectus* (Milne-Edwards)

捕到的最大雄性个体,体长为175毫米、尾长184毫米、体重135克。一般尾較长,其长度大于体长,为体长的1.05—1.2倍。背毛基部为深灰色,端部为黄色或黃褐色。腹毛基部亦为深灰色,端部为浅橘色。前足的背面及尾的背面皆为灰褐色。雌兽乳头式为2—3,少数为3—3。

黃胸鼠栖居在住宅中,以粮食倉庫及食堂数量較多,活动范围大,床底、牆根、桌廚及房梁上皆有其足迹,洞口多在牆根隱蔽之处,直径約6—8厘米,对于洞道及巢未进行調查。

黃胸鼠可能全年都在繁殖,捕到个体的雌雄比例为♀;♂ = 1:1。胚胎数为6—8个,个别为12个。2/3的雄鼠辜丸膨大。

黃胸鼠主要在夜間活动,少数白天亦进行活动,一般在熄灯后即开始覓食,其食物以粮食为主。根据笔者等解剖的結果,在7个能認出食物的鼠胃中发现有面粉、麦麸、豆渣、小麦粒及黃豆,可見黃胸鼠主要以人的食物为食。据羣众說亦盜食面包、饅头和小鸡。

2. 褐家鼠 *Rattus norvegicus* Berkenhout
体长140毫米,尾长小于体长,但大于体长的2/3。背毛基部为深灰色,端部为黃褐色。腹

毛基部为污灰色,端部为灰白色。前足的背面为污白色。尾的背面为黃褐色,腹面为灰白色。

褐家鼠栖居在住宅或田間,在住宅中的情形与黃胸鼠相似,在田間(住宅附近的麦田田埂上)找到2个洞穴;皆比較簡單。其一:有2个洞口,距地面40厘米者直径为3厘米,距地面25厘米者直径为4厘米,洞道不深,长度为75+25厘米(图1,A)。巢呈盘状,直径12厘米,以麦稈及稻草构成,其中杂有新的麦粒,推測系新建之巢,巢中仅有1只雄鼠,辜丸已膨大。其二:仅有1个洞口,距地面30厘米,直径3厘米,洞道較深,长度为250厘米(图1,B),巢亦呈盘状,直径9厘米,巢材主要为小麦稈,巢中有1只雌鼠及6只尚未睜眼的幼崽。根据上述情况可以看出:部分褐家鼠夏季在田間繁殖,其洞穴系临时洞穴,冬季抛弃不用。

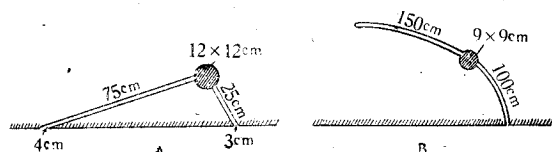


图1 褐家鼠的洞穴及巢

褐家鼠性謹慎、狡猾,难以捕捉,主要亦在夜間活动。在建筑物中以人的食物及食物殘渣为食。解剖的4个鼠胃中发现有豆渣、麦麸及面粉。据羣众說,家鼠有捕食小鸡及小鸭的事实:肥中飼养場于6月10日有4只小鸡被吃掉,另有1只被咬断了腿;居民周正英家里的6只小鸭,5天内被咬死了4只。

3. 小家鼠 *Mus musculus* Linné

体型小,捕到的个体体长为58—76毫米。尾长約为体长的4/5。背毛基部为深灰色,端部为浅棕色,杂以黑褐色毛,向两侧漸黃。腹毛基部为污灰色,端部为白色,帶有橙色。

小家鼠常栖居于住宅、粮囤、驢棚、猪舍等处,亦栖于田間。食物充足时全年都能进行繁殖。根据H. A. 屠皮科娃的小家鼠年龄組表推算,我們捕到的个体是在今年2—5月間出生的。雄鼠的成体及半成体皆有辜丸膨大的現象。

小家鼠主要以谷粒为食,如小麦、麦麸及稻

米等。东北及华北一带数量极多,在本地受到黄胸鼠及褐家鼠的排挤而数量少。危害不明显,但其繁殖力强,亦不容忽视。

4. 黑线姬鼠 *Apodemus agrarius* Pallas

较小家鼠大,捕到的个体体长为 73—110 毫米。尾长约约为体长的 3/4,或几与体长相等。背毛基部为深灰色,端部为浅棕色,杂以黑褐色,背部中央有一黑褐色纵纹。腹毛基部亦为深灰色,端部为白色。

黑线姬鼠栖居于田间,以花生田及麦田数量较多。田间的洞穴一般比较简单,洞口数常为 2—3 个,距地面 20—30 厘米,直径 2.5—4 厘米,洞道不深。巢呈盘状,多以麦糠及麦秆等构成,在洞道上常散有花生、麦粒及稻粒。笔者等曾观察到黑线姬鼠与火赤链蛇 *Dinodon rufozonatum* 栖居在同一洞穴的现象(图 2, B)。



图 2 黑线姬鼠的洞穴及巢

对于黑线姬鼠的繁殖缺乏研究。笔者等于同一时间在合肥市郊捕到了怀孕的雌兽。黑线姬鼠可能在夏季、秋季或者冬初都进行繁殖,在本地数量多,对小麦、花生、豆类等作物有危害。

5. 花背仓鼠 *Cricetulus barabensis* Pallas

体型约与黑线姬鼠相似。捕到的个体体长为 61—105 毫米。尾很短,其长度为 20—33 毫米。背毛基部为深灰色,中间为小豆色,端部为褐色,背部中央有一黑褐色纵纹。腹毛基部亦为深灰色,端部污白色。

花背仓鼠栖居于田间,主要分布在花生田、豆田及棉田中,常与黑线姬鼠在一起,本地居民统称为田鼠。洞口呈圆形,常为 1—3 个,距地面 20—30 厘米,直径约为 3 厘米。洞道常分叉,末端形成若干小室,典型的洞穴常包括巢室、贮藏室及便所等(图 3)。

花背仓鼠在夏秋两季繁殖,捕到的 5 个雄鼠睾丸皆很膨大。

花背仓鼠有贮食习性,在其洞道中散有花生及大豆,在贮藏室中有大豆、豆苗及花生壳等,可见主要以田间作物为食。

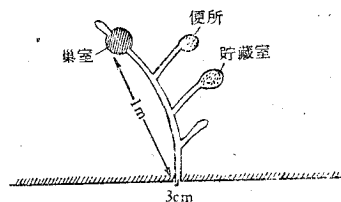


图 3 花背仓鼠的洞穴及巢

黄胸鼠在本地住宅内数量多,活动猖獗,应设法消灭。褐家鼠、小家鼠目前危害不明显,但其繁殖力强,亦不容忽视。黑线姬鼠和花背仓鼠都为田间害鼠,给农业带来相当的危害。为此,应组织人力,适时的捕杀害鼠。

参 考 文 献

- [1] Allen, G. M.: 1940. The Mammals of China and Mongolia, Part 2.
- [2] 金大雄等: 1958. 贵阳市鼠类调查. 动物学杂志 2 (2).
- [3] 李荣光等: 1959. 济南及其近郊鼠形啮齿类的初步调查. 山东师范学院学报.