

大仓鼠冬季生态的初步研究

刘 换 金

(山西省生物研究所)

大仓鼠(*Cricetulus Tritonide* Winton)在太原市和晋中地区称为搬仓。我们于1963—1964年的10至12月，在太原市南郊区对该鼠的冬季生态进行了初步的研究。

在研究期间共放置鼠铗2050个，捕获大仓鼠140只，挖掘完整洞穴35个，测量洞口287个。研究结果分别介绍于后：

栖息地 根据挖掘的35个洞穴的情况，大仓鼠的洞穴大都建筑在土质疏松而干燥，离水较远和高于水源的地方。就捕到的140只大仓鼠来讲，田埂上放鼠铗410个，捕获大仓鼠56只，占40%。水渠旁放鼠铗410个，捕获大仓鼠35只，占25%。蔬菜地边放鼠铗410个，捕获大仓鼠21只，占15%。道路旁放鼠铗410个，捕获大仓鼠14只，占10%。其余410个鼠铗分别放在坟地周围，菜园附近及住宅区，所获大仓鼠14只，占10%。

洞穴结构 大仓鼠的冬季洞型较为复杂，洞穴深而长，均具明洞口，暗洞口，洞道，膨大

部、仓库、巢室，没有明显的便所，但在其巢室周围发现有粪便，计数35—54个粪粒，为8.5克和13克。日久天长所排泄的粪便在何处呢？尚待今后继续研究。

洞口 洞口分明暗两种。明洞口为进出口而建筑在稍高向阳处。口下均为垂直洞道，洞口非常光滑，无任何遮盖物。一直到大仓鼠冬季停止活动时，其洞口仍然大开。但口壁上具霜，下伸20厘米处。暗洞口建筑在不显目的地方，其洞口上用浮土堵塞而形成较明显的圆形土丘高于地表，直径18—25厘米，高为10—15厘米，有时暗洞口被野草遮盖。暗洞口有何作用？尚不清楚。但所挖掘到的大仓鼠，多数是在暗洞口的浮土下捕捉之。有时在捕获过程中，大仓鼠从暗洞口逃跑。

雄鼠的洞口(洞口设鼠铗，捕到大仓鼠确定雌雄洞穴)2—4个，雌鼠3—6个。无论几个洞口，明洞口总是一个，其余为暗洞口。洞口直径大小不一，据287个洞口的测量，4—6厘米较

多，个别达 8—10 厘米。

洞道 大仓鼠的洞道长短不一，深浅有异，有时纵横交错，互相串连。除明洞口以下有 25—45 厘米垂直或稍加斜垂的一段洞道外，其余大都与地面平行或迤斜。洞道直径均小于洞口，4—6 厘米为多。雄鼠的洞道全长 5—7 米，雌鼠为 4—5 米较多。

仓库 仓库为贮存食物所用。每个洞系均具 2—3 个仓库，个别可达 5 个。在仓库内贮存着不同的食物。仓库离地面 40—85 厘米，其大小不一，长宽高多在 $12 \times 8 \times 10$ 厘米之间，容贮食物 400—600 克，个别特大仓库可存 800—1200 克。

膨大部 膨大部设置在洞道的分支处，其内尚未发现有任何物质，但有明显的爪印，推测可能是大仓鼠行动时，停息短暂转为定向的地方。

巢室 大仓鼠的巢室在一个洞穴内只有一个，有时也会出现两个，但其中一个多为弃巢，建筑材料潮湿腐烂，有时发霉。大仓鼠的巢室构造均较简陋，大致分为内外两层，呈碗、盘两种形状，但以碗状巢室为多。外层接触土壤部分，其构筑材料较粗糙，多系谷子、黍子、水稻、芦苇等叶组成。构筑内层的材料较精细，用芦苇的花与沙草、马唐、茅草、狗尾草等建成。有时还发现破布、烂棉、鸟羽、马尾等物。如在菜园附近挖到的巢室时，还具有枯黄的菠菜、韭菜、大葱叶等。巢室设置在整个洞系的中央，深达 75—147 厘米。个别的巢室建筑在洞系的左右两侧。巢室大小不一，轻重不等，新旧易分，是大仓鼠冬季防寒，夏季产仔和平时休息所用。10 个巢室距地面平均为 115.5 厘米，巢的外径为 21.1×20 厘米，巢的内径为 15.3×15.9 厘米，巢重为 116.2 克。

食物 大仓鼠冬季以作物种子为主要食

物。从洞内挖出的库存食物有高粱、谷子、黍子、稻谷、黑豆、绿豆、小豆等，以前三种食物较多。在菜园附近挖出的库存食物有韭菜籽、菠菜籽、向日葵、白薯块等。有时还挖到红枣核，杏仁籽。一只大仓鼠贮存的食物，以 1800—2500 克为多，个别达 3500 克左右。

就其贮存方式来讲，多以高粱和黍子存在一仓，谷子同稻谷放在一库。在一个库内，最多只存三种食物。未发现将多种食物放在一起或一个库内单放一种食物。大仓鼠的食量有多大呢？有待今后观察。

活动与生殖情况： 大仓鼠主要在夜间活动。根据 140 只标本捕获时间，多系 19 点后与 6 点前。上半夜（18 点—24 点）比下半夜（1—6）活动更为频繁。下雪天仍出洞外较远的地方活动。1963 年 12 月 10 日夜间下雪两厘米，当日早晨去现场观察其活动情况，雪地上的活动痕迹极为明显。观察了 5 个洞口的情况，其活动范围分别为 18、24、38、14 与 44 米，后经放置鼠铗，在各个洞内均捕到大仓鼠。又如 1964 年 12 月 8 日夜间下雪 1.5 厘米，在 100 个铁日内捕到 5 只大仓鼠。据 1963—1964 年的两个冬季的观察结果，大仓鼠在该区 12 月中旬方才停止到地面上活动（放置鼠铗而捕不到大仓鼠），这时地面土层结冻层 25—45 厘米。如大仓鼠从 3 月上旬开始活动，在地面活动时间长达 10 个月，可想大仓鼠在本地区的危害时间是长的。

大仓鼠在冬季不进行生殖。据 35 个洞系的全面挖掘而捕到该鼠的情况，在每个洞中无论是雄鼠，还是雌鼠均为一鼠占居一个洞。从未发现雌雄鼠同居一个洞穴。另从捕到的 140 只标本中解剖观察，雄鼠成体副睾中均无发现精子，同时雌鼠中全部未孕。因此，推測在此时期不是大仓鼠的生殖季节。