

# 黄毛鼠的年龄组

詹绍琛

(福建省卫生防疫站)

黄毛鼠 (*Rattus losea* Swinhoe) 是我国南方的一种主要农田害鼠。关于它们的生物学和生态学已经有过一些报道,但对它们的年龄组划

分和一年中各年龄组的种群数量变动至今还未见有报道。作者在 1978 和 1981 年对黄毛鼠的年龄组进行了研究,现报道如下:

1978年共收集到黄毛鼠标本250只,称量其体重、体长及部分标本的颅骨长、睾丸长、睾丸重,观察雌雄性器官的发育情况,主要根据头骨上颌第3臼齿的发育情况和磨损程度,把黄毛鼠划分为4个年龄组(表1、图1)。

**幼年组:** 上颌第3臼齿未长出或未长成与第1、2臼齿一样平。体重在35克以下,体长平均在 $96 \pm 0.31$ 毫米,雄性睾丸小,长8毫米以下,重1.5克以下,未下降。雌性未怀孕。

**亚成年组:** 上颌第3臼齿已长成与第1、2臼齿一样平,第1横嵴内齿突明显与第2横嵴保持较宽的距离,齿冠未被怎样磨损,第2横嵴3个齿突都很明显,内、外两齿突向下弯曲,保持新月状。第3横嵴中间齿突发达,内、外侧齿突都较退化,与第2横嵴有一定距离,齿冠未被怎样磨损。

**成年组:** 上颌第3臼齿3个横嵴因齿冠磨损较多,咀嚼面不同程度的相连与融合。成年鼠体重在66—120克,体长平均在 $144.5 \pm 0.11$ 毫米。雄性睾丸显著发育,睾丸长平均 $21.3 \pm 0.58$ 毫米,平均重 $5.16 \pm 0.06$ 克,睾丸下降;雌

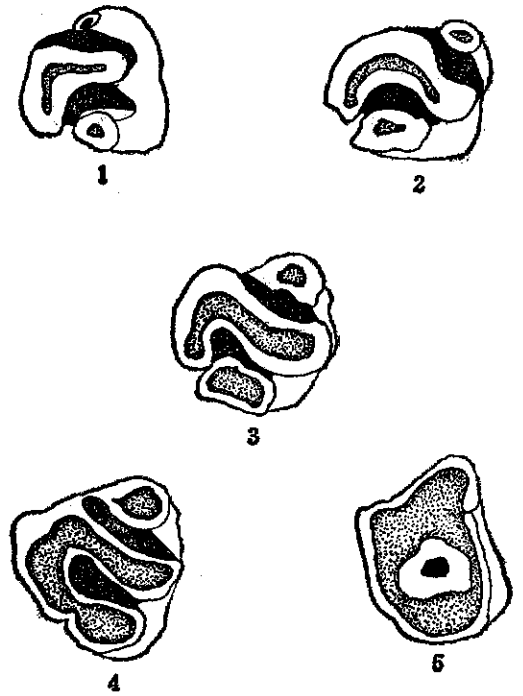


图1 黄毛鼠上颌第3臼齿咀嚼面  
1、2——亚成年 3、4——成年 5——老年

表1 黄毛鼠不同年龄组的体重等量度(重量单位:克,长度单位:毫米)

| 年龄组  | 体重(克)   | 体长<br>平均数±标准误<br>(极限)             | 颅骨全长<br>平均数±标准误<br>(极限)           | 睾丸重<br>平均数±标准误<br>(极限)         | 睾丸长<br>平均数±标准误<br>(极限)         | 睾丸是否下降 | 怀孕情况 |
|------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|------|
| 幼年组  | <35     | $96.5 \pm 0.31$<br>(77.0—115.0)   | $30.82 \pm 4.60$<br>(29.64—31.80) | <1.5                           | <8                             | 未下降    | 未孕   |
| 亚成年组 | 36—65   | $124.4 \pm 0.23$<br>(103.0—145.0) | $34.58 \pm 1.92$<br>(31.58—36.60) | $2.30 \pm 0.05$<br>(1.50—3.50) | $11.4 \pm 0.17$<br>(7.0—20.0)  | 一般未下降  | 一般未孕 |
| 成年组  | 66—120  | $144.5 \pm 0.11$<br>(130.0—170.0) | $36.00 \pm 1.54$<br>(34.72—40.21) | $5.10 \pm 0.06$<br>(3.50—6.20) | $21.3 \pm 0.58$<br>(18.0—28.0) | 下降     | 孕    |
| 老年组  | 121—174 | $171.3 \pm 1.31$<br>(161.0—205.0) | $42.87 \pm 7.35$<br>(40.90—44.00) | 6.20                           | 28.0                           | 下降     | 已孕   |

表2 不同月份黄毛鼠种群中年龄组数量变化

| 月份    | 幼年鼠数(占%)   | 亚成年鼠数(占%)  | 成年鼠数(占%)   | 老年鼠数(占%)  |
|-------|------------|------------|------------|-----------|
| 4—5   | 2(3.77%)   | 3(5.66%)   | 42(79.24%) | 6(11.32%) |
| 8—9   | 9(20.45%)  | 10(22.72%) | 19(43.18%) | 6(13.63%) |
| 10—11 | 11(19.64%) | 19(33.32%) | 24(42.85%) | 2(3.57%)  |
| 6个月合计 | 22(14.37%) | 32(20.91%) | 85(55.55%) | 14(9.15%) |

性已怀孕。

老年组：上颌第3臼齿3个横嵴已完全融合，大都呈马蹄形。老年组鼠体重在121—174克，平均体长 $171 \pm 1.31$ 毫米。雄性睾丸长平均28毫米，重平均6.2克；雌性鼠已产过仔(表1)。

我们在1981年在福建中部的戴云山地区在不同季节的月份捕获黄毛鼠，进行了种群中年龄组的季节数量变动观察(表2、图2)。

4—5月：成年鼠占绝对优势，数量最多

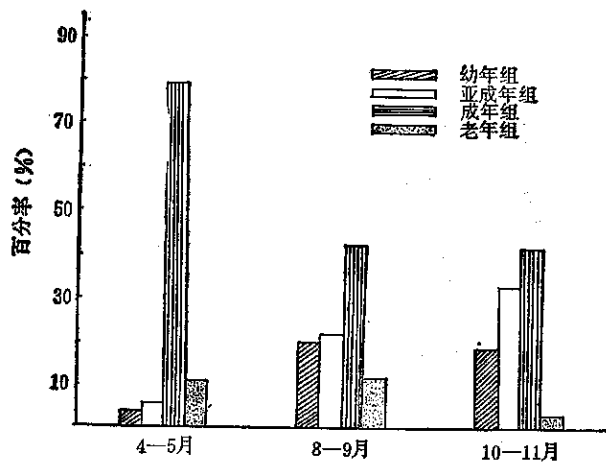


图2 不同月份黄毛鼠年龄组的数量变动

(79.24%)，老年鼠其次，占11.32%，幼年鼠和亚成年鼠均较少(分别是3.72%和5.66%)。由于此时还是黄毛鼠怀孕高峰季节，新的幼鼠还未及大量进入种群。

7—8月：成年鼠占43.18%，第一个繁殖高峰季节所生的幼鼠进入种群，所以数量显著上升，幼年鼠和亚成年鼠分别为20.45%和22.72%，老年鼠较少，占13.63%。

10—11月：成年鼠占42.85%，第二次繁殖高峰新生的鼠加入种群和第1次繁殖的新鼠进入亚成年期，所以亚成年鼠数量显著上升(33.33%)，幼年鼠还有19.64%，老年鼠最少，只占3.57%。

全年6个月统计，也是成年鼠占多数，其次是亚成鼠，第3位是幼年鼠，老年鼠最少。

## 参 考 文 献

- 王耀培、秦耀亮：1981 黄毛鼠数量季节变动的研究。兽类学报，1(1)：73—78。  
秦耀亮、王耀培：1981 黄毛鼠的繁殖。兽类学报 1(2)：199—203。  
詹绍琛、吴良德：1982 农田黄毛鼠的迁徙调查和新药灭鼠试验。福建农业科技，(6)：37—39。  
詹绍琛 1982 戴云山邻近地区鼠类及其优势种繁殖生物学调查。武夷科学 2：108—114。