

几种跳鼠自然繁殖情况的初步观察

李枝林 韩建芳

(宁夏地方病防治所) (灵武县防疫站)

摘要 1985年1—12月在灵武县临河地区共捕羽尾跳鼠184只、五趾跳鼠169只、三趾跳鼠136只。雌雄性比,羽尾跳鼠为1:0.8,五趾跳鼠为1:2.31,三趾跳鼠为1:0.9。羽尾跳鼠雌鼠4—9月均可繁殖。五趾跳鼠雌鼠4—8月为繁殖期。三趾跳鼠雌鼠4—9月为繁殖期。几种雄性鼠中,羽尾跳鼠一出蛰就有很强的繁殖能力,6月份达到高峰。五趾跳鼠4月初出蛰就有较强的繁殖能力,5、6月达到高峰。三趾跳鼠4、5月的繁殖能力较强,6、7月达到高峰。

羽尾跳鼠 (*Styrodipus telum*)、五趾跳鼠 (*Allactaga sibirica*)、三趾跳鼠 (*Dipus sagitta*) 都属典型的荒漠半荒漠草原的小型啮齿类动物,为鼠疫疫源动物。笔者于1985年1—12月在灵武县临河地区海拔1200—1300米的平坦半荒漠草地、农田及小树林间的小片荒地、低山丘陵半荒漠草地和沙丘半荒漠草地内通过逐月捕打共捕获羽尾跳鼠184只,五趾跳鼠169只,三趾跳鼠136只。对这三种跳鼠的雄性鼠详细观察睾丸下降程度,作副睾涂片显微镜下观察精子。雌性全部解剖观察胎仔数、子宫斑数,了解其繁殖情况。作雌雄性比观察。现将调查结果总结于后。

性 比

捕获羽尾跳鼠184只(雌102只,雄82只),雌雄性比为1:0.8,最早是在4月11日捕到9只,其中雌鼠6只,雄鼠3只;最晚是在10月18日捕到8只,全部是雌性鼠。五趾跳鼠169只(雌51只,雄118只),雌雄性比为1:2.31,最早是在4月6日捕到雄鼠2只;最晚是在11月10日捕到雌鼠2只。三趾跳鼠136只(雌71只,雄65只),雌雄性比为1:0.9,最早是在4月6日捕到5只,其中雌性鼠3只,雄性鼠2只;最晚是在11月21日捕到雄性鼠1只(见表

1)。

上述材料也可以看出,三种跳鼠的出蛰和入蛰顺序与性别有关系。

表1 三种跳鼠的月性比 (1985年)

月 份	总鼠数(只)			性 比		
	羽尾跳鼠	五趾跳鼠	三趾跳鼠	羽尾跳鼠	五趾跳鼠	三趾跳鼠
4	88	31	43	1:0.76	1:14.5	1:0.79
5	22	47	21	1:1.20	1:4.22	1:2.5
6	8	27	13	1:3	1:1.70	1:0.3
7	6	10	14	1:0.5	1:4	1:1.8
8	6	12	4	1:2	1:0.33	1:1.75
9	12	26	23	1:2	1:2.25	1:0.44
10	42	14	10	1:0.4	1:0.56	1:0.67
11		2	1		1:0	0:1
合计	184	169	136	1:0.8	1:2.31	1:0.92

繁 殖

1. 通过对羽尾跳鼠4—10月102只雌性鼠的剖检观察,发现怀孕鼠4只,怀孕率为3.92%。4月份孕鼠2只,每只各怀胎5个。9月份孕鼠2只,每只各怀胎7个。平均胎数为6个。最早发现孕鼠是4月13日,最晚捕到孕鼠是9月13日。发现带子宫斑鼠4只,5月份2只,每只有子宫斑5个。9月份2只,每只有子宫斑6个。羽尾跳鼠雌鼠4—9月均可繁殖。

2. 对 51 只五趾跳鼠的雌性鼠进行剖解观察, 发现怀孕鼠 7 只, 怀孕率为 13.73%, 其中 4 月份 1 只, 5 月份 1 只, 6 月份 3 只, 8 月份 2 只, 平均胎数为 4.43 个。最早发现孕鼠是 4 月 18 日, 最晚发现孕鼠是 8 月 15 日。发现带子宫斑鼠 10 只, 其中 6 月份 5 只, 8 月份 4 只, 9 月份 1 只。上述材料说明, 五趾跳鼠雌性鼠 4—8 月份均可繁殖。

3. 对 67 只三趾跳鼠的雌性鼠进行剖解观察, 共发现孕鼠 5 只, 怀孕率为 7.46%。其中 5 月份 1 只, 6 月份 2 只, 8 月份 1 只, 9 月份 1 只, 平均胎数 4.4 个。最早发现孕鼠是 5 月 11

日, 最晚发现孕鼠是 9 月 7 日。共发现带子宫斑鼠 10 只, 5、6、8、9、10 月分别为 1 只、4 只、1 只、3 只、1 只。从材料看, 三趾跳鼠雌性鼠 4—9 月均可繁殖。

4. 观察了雄性羽尾跳鼠 82 只, 五趾跳鼠 118 只, 三趾跳鼠 65 只, 结果见表 2。从表 2 可以看出雄性羽尾跳鼠刚出蛰即进行繁殖活动, 6 月份达到高峰, 7、8 月逐渐减弱, 9 月份繁殖活动终止。五趾跳鼠亦 4 月出蛰即进行繁殖活动, 5、6 月份达到高峰, 7 月开始下降。三趾跳鼠的雄性在 4、5 月份繁殖能力比较强, 6、7 月达到高峰, 8 月份开始减弱, 11 月繁殖终止。

表 2 三种跳鼠雄性繁殖特征

月份	羽尾跳鼠			五趾跳鼠			三趾跳鼠		
	只数	睾丸下降率 (%)	附睾有精子率 (%)	只数	睾丸下降率 (%)	附睾有精子率 (%)	只数	睾丸下降率 (%)	附睾有精子率 (%)
4	38	94.74	63.16	29	100.	82.76	19	63.16	63.66
5	12	66.67	33.33	38	100.	94.74	15	73.33	66.67
6	6	100.	100.	17	100.	94.12	3	100.	100.
7	2	100.	100.	8	100.	82.12	9	100.	100.
8	4	25.00	25.00	3	66.67	66.67	7	71.43	71.43
9	8			18	61.11	55.56	7	71.43	71.43
10	12			5	60.	20.	4	50	21

参 考 文 献

- 李枝林等 1988 子午沙鼠生态学的初步研究 兽类学报 8(1): 43—48.
- 寿振黄 1982 中国经济动物志兽类 272—281 科学出版社。
- 赵肖堂 1981 内蒙古啮齿动物 内蒙古人民出版社。
- 秦长育 1984 长爪沙鼠的一些生态学资料 兽类学报 4(1): 43—51.