

羽尾跳鼠自然繁殖情况的初步观察

李枝林

(宁夏地方病防治所)

韩建芳

(灵武县防疫站)

羽尾跳鼠 *Stylodipus telum* 是典型的荒漠半荒漠草原鼠类。有关羽尾跳鼠的繁殖,国内至今尚未见有详细报道。笔者于1985年1月至12月在灵武县临河地区通过逐月捕打羽尾跳鼠,对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;雌性鼠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。现将调查结果叙述于后。

自然概况 灵武县临河地区位于银川东南,黄河东岸,地处鄂尔多斯高原的西南边缘,海拔1200~1300米。主要植物有黄蒿、冰草、沙蒿、苍耳、锦鸡儿等。农作物有小麦、玉米、高粱、豆类等。植被覆盖度在15%左右。土壤以灰钙土为主。冬季寒冷干燥、夏热干旱少雨,冬春风沙较大,秋季凉爽。年平均温度8℃左右,年降水量约157毫米。主要生境有平坦半荒漠草地、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四类。羽尾跳鼠主要栖息于前两种生境内。

性比 在工作期间共捕获羽尾跳鼠成鼠184只(雌102,雄82)。雌雄性比为1:0.8。4、7、10月雌鼠高于雄鼠,分别为1:0.76、1:0.5、1:0.4。5、6、8、9四个月则雄鼠高于雌鼠。

4月和10月总捕获率比较高,两月占全年捕鼠总数的71%。4月份共捕到88只(雌50,雄38);10月份共捕鼠42只(雌30雄12)。最早是在4月11日捕到9只(雌6雄3),最晚在10月18日捕到8只,全部是雌鼠。

该地区的羽尾跳鼠雌性出蛰比雄性早,而入蛰又比雄性晚,初步说明羽尾跳鼠的出蛰和入蛰顺序与性别有关系。

繁殖 通过对羽尾跳鼠一个生活周期(4~10月)102只雌性鼠的剖检观察,发现怀孕鼠4只,怀孕率4%。4月份有孕鼠2只,每只怀胎仔5个。9月份孕鼠2只,每只怀胎仔6个。平均胎仔数为6个。最早发现孕鼠是4月13日,说明该鼠大约在3月下旬或4月上旬出蛰后就进行交尾并受孕。最晚捕到孕鼠是9月13日,该孕鼠的胚胎尚小,大约要在9月下旬或10月上旬才能产仔。全年发现带子宫斑鼠4只,5月份2只,每只有清晰的子宫斑5个。9月份2只,每只有子宫斑6个。说明羽尾跳鼠在春末夏初和秋季的8月前后有过两次繁殖。

羽尾跳鼠雌性鼠4至9月份均可繁殖,以4月和9月多见。季节变化与胎仔数有密切的关系,胎仔数随着季节的变化可逐步增加,这似与该时期的食物丰富和气候变暖有关。

雄性鼠繁殖能力的观察:对雄性鼠逐月进行睾丸下降程度和副睾涂片镜检观察,全年共

观察82只,其中29只睾丸未下降到阴囊内,53只鼠睾丸下降到阴囊内。37只副睾涂片镜检看到精子,繁殖能力占全年雄鼠总数的45%。4、5、6、7、8、9、10各月份雄性鼠睾丸下降到阴囊内数分别为95%(36/38)、67%(8/12)、100%(6/6)、100%(2/2)、25%(1/4)、0(0/8)、0(0/12);各月份副睾涂片含精子数分别为63%(24/38)、33%(4/12)、100%(6/6)、100%(2/2)、25%(1/4)、0(0/8)、0(0/12)。雄性鼠一出蛰就有很强的繁殖能力,6月达到高峰,8月减弱,9月已完全失去繁殖能力。雄性鼠的繁殖能力与雌鼠的繁殖规律是一致的。

参 考 文 献

赵肯堂 1981 内蒙古啮齿动物。内蒙古人民出版社。

四川鸟类新纪录*

余志伟 袁重桂

(南充师范学院生物系)

在1984—1985年的采集标本中,发现两种鸟是四川鸟类新纪录。量度单位:体重(克),长度(毫米)。

1. 云雀 *Alauda arvensis intermedia* Swinhoe

1985年12月15日采于南充市郊(海拔280米)。

1, 体重45, 全长185、翼长114、嘴峰11.5、跗蹠24、尾长78。

该鸟体重、全长、翼长等均大于小云雀。上体棕褐色,具黑褐色纵纹,颜色较小云雀浅;下体白色,胸部沾棕,具黑褐色纵纹。

采获时,单个活动于河漫滩,在南充为冬候鸟。

2. 灰翅鸫 *Turdus bouboul*(Latham)

1984年5月4日采于北川县小寨子沟自然保护区(海拔2000米)。

1, 体重63, 全长250、翼长145、嘴峰21、跗蹠37、尾长106。

该鸟上体、翼、尾均呈黑色;下体黑褐色,腹部羽缘白色;次级飞羽和次级复羽的外蹠部分呈灰色;尾上复羽黑褐色,其羽缘灰色,眼周黄色,嘴为橙黄色,跗蹠呈深黄色。

单个或结成小群活动于森林或灌丛,在当地可能为夏候鸟。

至此四川鸟类已达606种。

*承中科院动物研究所、四川农业大学协助鉴定标本,特此感谢。