

山西阳曲县啮齿动物调查*

郎淑婷 魏玉芬

阳曲县农业局 030100

1992—1994 年的 4—10 月,我们在阳曲县的西山林场、八脚山、牛金山、小刘备山等林区和黄寨、高村、大孟、东黄水、侯村等 10 个农作区,对农、林、牧业害鼠进行了初步调查研究,现整理成文,报道如下。

1 自然概况及方法

阳曲县直属太原市所辖,县境东西长,南北窄,位于东经 37°7'—38°24',北纬 111°12'—113°8'。东西两端是层峦叠嶂的石山区,海拔在 1 400—1 900m 之间,林木由油松、杨、桦、柳等种类组成,灌木多见沙棘、黄刺玫、荆条、绣线菊等种类型。主峰柳林尖山为最高,其海拔 2 101m。中部是狭长的小盆地;盆地以北地势隆起,形成棋子山和石岭关一带的险要山峦,其余部分为丘陵地带。主要河流有泥屯河、杨兴河及凌井河等。

本县属大陆性季风型气候,其特点是夏季炎热多雨,冬季寒冷干燥,西北风盛行。年平均气温 8.7℃,一月在零下 8℃左右,七月 25℃上下。无霜期 160—170 天左右,年降水量 480mm 左右。粮食作物有谷子、玉米、豆类、高粱、马铃薯等;经济作物由葵花占优势。

2 工作方法

夹夜法是用 2 号铁夹,晚放晨收。以条带式夹距 5m 布放,饵料为花生。每个工作点放置鼠夹 500 个(全县 10 个工作样区共计 5 000 个)。其次为压箭法,主要是捕获营地下生活而不到地面觅食的鼠种。此外尚采用枪击法,以 16 号和 12 号猎枪,在样区猎捕。

3 调查结果

3 年中在野外实际调查 124 次,放置鼠夹 5 000 个,获得各种鼠类标本 350 号。经鉴定分类,已知本

县鼠类组成隶属于 1 目 3 科 14 种,名录如表:

表 阳曲啮齿动物调查名录(1992—1994)

啮齿目	松鼠科	岩松鼠 (<i>Sciurotamias davidianus</i>)
		花鼠 (<i>Eutamias sibiricus</i>)
		黄鼠 (<i>Citellus dauricus</i>)
	仓鼠科	大仓鼠 (<i>Cricetulus triton</i>)
		长尾仓鼠 (<i>Cricetulus longicaudatus</i>)
		子午沙鼠 (<i>Meriones meridianus</i>)
		棕背鼯 (<i>Clethrionomys rufocanus</i>)
		棕色田鼠 (<i>Microtus mandarinus</i>)
		原鼯鼠 (<i>Myospalax fontanierii</i>)
	鼠科	黑线姬鼠 (<i>Apodemus agrarius</i>)
		大林姬鼠 (<i>Apodemus speciosus</i>)
		小家鼠 (<i>Mus musculus</i>)
		社鼠 (<i>Rattus confucianus</i>)
		褐家鼠 (<i>Rattus norvegicus</i>)

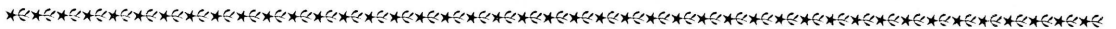
以种群数量而言,小家鼠、褐家鼠、长尾仓鼠、黑线姬鼠数量较多,其捕获率在 10.50%—13.45%。除松鼠科的种类和原鼯鼠、棕色田鼠外,其它鼠类的捕获率为 2.50%—6.30%。从危害程度上看,棕背鼯、原鼯鼠对林业危害性较大;大仓鼠、长尾仓鼠、黄鼠等对农业有危害,黄鼠还是鼠疫的野外自然宿主;原鼯鼠、棕色田鼠等地下掘洞活动的鼠类对牧草有破坏性;小家鼠、褐家鼠为家栖害鼠。

4 参考文献

柳枢. 山西北部农田鼠类调查. 动物学杂志, 1977; (4):28

1995-11-22 收稿 1996-3-04 修回

* 山西省生物研究所刘焕金先生提供有关部分资料,并鉴定全部标本和审阅修改文章,特致谢意。



(上接 72 页)

杓状软骨;巨蜥的支气管在肺内一再分支,整个肺呈海绵状,而虹蜥和鳄蜥的支气管在肺内不再分支,肺为囊状,这表明在呼吸系统进化上巨蜥比虹蜥、鳄蜥高等。巨蜥与龟、鳄类的呼吸系统相似^[3],它们的支气管在肺内都一再分支,肺呈海绵状。这些对系统进化有一定的参考价值。

4 参考文献

1 Vernon A Harris, PH D. *The Anatomy of the Rainbow Lizard Agama agama (L)* Hutchinson Tropical Monographs, 1963

2 张淑德等. 鳄蜥的解剖. 野生动物, 1984; 1:28—33

3 杨安峰等. 脊椎动物学(下册). 北京大学出版社, 1985

1995-03-25 收稿 1995-12-11 修回