

宜川县北部啮齿动物的初步调查*

蒋国福

(西南师范大学,重庆 630715)

任青峰

(宁夏农学院)

摘要 陕西省宜川县地处黄土高原中部。1987年8—9月进行了啮齿动物调查。计有13种,隶属2目5科11属。古北界种类占76.9%,其余为广布种,占23.1%,区系组成上兼有华北区和蒙新区间的过渡特征。调查表明,宜川县鼠类区域分布显著,自然条件不同的地区,鼠种组成及数量亦有明显的差异。

黄土高原中部的啮齿动物,至今尚无人报道。我们于1987年8—9月,对地处黄土高原中部的宜川县北部进行了啮齿动物的初步调

* 此调查承陕西师范大学王廷正教授热忱指导,宜川县农业技术推广站杜建林同志协助采集标本,特此一并致谢。

查,现报道如下。

一、自然概况

宜川县位于延安地区东南部,即北纬 $35^{\circ}42'39''$ — $36^{\circ}23'35''$;东经 $109^{\circ}41'36''$ — $110^{\circ}32'44''$ 。地势西南高而东北低,海拔388.8—1710.5米,一般在1000米左右。中部和北部,沟壑深切,塬面支离破碎,为典型的黄土破碎塬。植被覆盖率低,仅为零星的沟壑灌丛。西部和南部中低土石质山地,系黄龙山系的一部分,植被为落叶阔叶林及梢林灌丛,生长繁茂,草地成片。东部黄河沿岸,呈南北狭长的带状,为石质丘陵,海拔一般在400—800米,荒山秃坡,植被缺乏,气候干燥炎热。

宜川气候变化大,年平均气温 $8-12^{\circ}\text{C}$,年降雨量577毫米左右,无霜期149—191天,年平均湿度0.58mb,属温带半干旱性气候。

二、调查结果与分析

调查中,我们选择了宜川地形,地貌有代表性的云岩镇史村,英旺乡的龙泉村和高柏乡的羊家庄作为调查点。布夹770夹次,捕获啮齿

动物134只,加之野外见到的草兔和用火枪所猎得的2只岩松鼠,计有13种,隶属2目5科11属(表1)。

宜川啮齿动物区系除黑线姬鼠,褐家鼠和小家鼠广布种(占总数的23.1%)外,全部由古北界种类(占总数的76.9%)组成。华北区广泛分布的中华鼯鼠、大仓鼠,长尾仓鼠、岩松鼠、花鼠及蒙新区东部草原生活的达乌尔鼠兔,达乌尔黄鼠和西部荒漠生活的子午沙鼠,在该县均有分布。它反映了蒙新区东部草原成份和西部荒漠成份向季风区的渗透,使该县动物区系同时具有华北区和蒙新区间的过渡特征。

用夹日法所统计的资料表明:宜川鼠类区域分布显著。黑线姬鼠,长尾仓鼠,达乌尔鼠兔为宜川啮齿动物区系的主要鼠种。但从三个调查点捕获情况来看,黑线姬鼠在县西部英旺数量很大,捕获率达22.8%。8月下旬在英旺龙泉村一玉米间种大豆的林缘农田中,布夹50个,一夜间竟捕获黑线姬鼠34只,单次捕获率高达68%,而云岩和高柏则未见分布。达乌尔鼠兔在县北部的云岩数量亦很大,捕获率为5.31%。达乌尔鼠兔的分布过去仅见于延安县

表1 宜川县啮齿动物区系组成及数量分布

种 类	捕获数	组成率	等级	采 集 地		
				云岩 (320 夹日)	英旺 (250 夹日)	高柏 (200 夹日)
黑线姬鼠 <i>Apodemus agrarius</i>	57	42.54	+++		57/78.08/22.8	
长尾仓鼠 <i>Cricetulus longicaudatus</i>	22	16.42		18/31.58/5.63	4/5.48/1.6	*
达乌尔鼠兔 <i>Ochotona daurica</i>	17	12.69		17/29.82/5.31		
大林姬鼠 <i>Apodemus peninsulae</i>	11	8.21	++	2/3.51/0.63	9/12.33/3.6	
褐家鼠 <i>Rattus norvegicus</i>	10	7.46		7/12.28/2.19	1/1.37/0.4	2/50/1
大仓鼠 <i>Cricetulus triton</i>	7	5.22		5/8.77/1.56	2/2.74/0.8	*
花鼠 <i>Eutamias sibiricus</i>	3	2.24		3/5.26/0.94	*	
中华鼯鼠 <i>Myospalax fontanierrii</i>	2	1.49		2/3.51/0.63	*	*
达乌尔黄鼠 <i>Citellus dauricus</i>	2	1.49		2/3.51/0.63	*	*
子午沙鼠 <i>Meriones meridianus</i>	2	1.49				2/50/1
小家鼠 <i>Mus musculus</i>	1	0.75	+	1/1.75/0.31	*	*
岩松鼠 <i>Sciurotamias davidianus</i>				*	*	*
草兔 <i>Lepus capensis</i>				*	*	*
合 计	134	100		57/100/17.81	73/100/29.2	4/100/2

注: 1.*表示有分布,但用鼠夹未能采到标本;

2.斜线前后的数字分别为捕获数/组成率/捕获率。

以北(邵孟明等,1986),而这次我们在云岩史村捕到 17 只。据史村的干部和群众反映,两年以前此地从未见到这种动物,而现在这里数量很大,并且还有继续向南扩展之势。长尾仓鼠虽广泛分布于宜川境内各地,但以云岩的数量为最大,捕获率为 5.63%。

云岩、英旺和高柏三地的调查结果表明,自然条件不同,农田鼠类的组成及数量亦有很大的不同。

云岩位于县北部,属黄土破碎塬,黄土层深厚,质地良好,但塬面水源缺乏,气候干燥,植被为零星的沟壑灌丛、草场。鼠种组成以长尾仓鼠,达乌尔鼠兔,褐家鼠,大仓鼠占优势,组成率分别为 31.58%, 29.82%, 12.28% 和 8.77%。中华鼯鼠在局部塬面形成很大优势,但某些塬面则未见踪影。英旺属山地梢林区,梢林灌丛茂密,草地成片,气候温暖多雨,小气候突出。鼠

种组成以黑线姬鼠和大林姬鼠占优势,组成率分别为 78.08% 和 12.33%。其次是长尾仓鼠,其组成率为 5.48%。而高柏东侧的黄河沿岸为石质丘陵,荒山秃坡,植被缺乏,气候干燥炎热。鼠种组成简单,数量亦少。用鼠夹仅捕获子午沙鼠和褐家鼠各 2 只。另用火枪猎获 2 只岩松鼠。因此可见,宜川县鼠类区域分布显著,自然条件不同的地区,农田鼠类组成亦有明显差异。

由于调查时间短,设点不多,尤其是该县南部林区,因交通不便而未能涉及,深入调查还会有不少新的发现。本文作为工作的初步总结,仅供有关方面参考。

参 考 文 献

- 邵孟明等 1986 陕北黄土高原几种啮齿 动物生物学资料
动物学杂志 21(6): 27—30。
陕西师范大学地理系 1983 陕西省延安地区地理志 陕西
人民出版社。