

# 内蒙古阿鲁科尔沁旗啮齿动物区系分布

石 杲

(内蒙古赤峰市卫生防疫站 024000)

王国良 王喜亭

(内蒙古赤峰市红山区卫生防疫站 024000)

**摘要** 1982—1991年,在内蒙古阿鲁科尔沁旗调查了啮齿动物,共发现21种,隶属2目4科。高原丘陵草原分布9种,优势种为达乌尔鼠兔、蒙古旱獭;天然次生林山地分布13种,平均捕获率3.42%,优势鼠种有大林姬鼠、长尾仓鼠及大仓鼠,三种鼠分别占总捕量的73.17%、17.07%及4.88%;丘陵灌丛草原分布亦有13种,达乌尔黄鼠、黑线仓鼠及五趾跳鼠为优势种;平原区分布12种,达乌尔黄鼠数量较高(3.77只/ha,最高可达27只/ha),黑线仓鼠、长爪沙鼠亦为优势种;平原、丘陵农耕区分布有9种,小家鼠为优势种;平原沙化区分布11种,长爪沙鼠、黑线毛足鼠为优势种;沙地鼠类最少,仅8种,优势种有小毛足鼠和三趾跳鼠。各类生境鼠类的平均捕获率在1.81%—12.14%之间。

**关键词** 啮齿动物 生态分布 种类组成

1982—1991年,在内蒙古阿鲁科尔沁旗进行达乌尔黄鼠鼠疫源地调查的同时,对啮齿动物种类、分布等亦进行了较为系统的调查。鉴于该地区啮齿动物研究甚少,更无专题报告,为了填补这一地区资料的欠缺及今后控制鼠害提供依据。故根据调查结果,并参阅有关文献<sup>[1-4]</sup>,整理撰文于后。

## 1 自然概况

内蒙古阿鲁科尔沁旗位于北纬 $43^{\circ}21'45''$ — $45^{\circ}24'20''$ 、东经 $119^{\circ}02'15''$ — $121^{\circ}01'$ 之间。地处大兴安岭南段山地东麓,境内地貌复杂,有山地、丘陵、平原、沙地、高原丘陵及耕地等类型<sup>[5]</sup>,总面积 $14277\text{km}^2$ ,绝大部分地区海拔在 $300$ — $1500\text{m}$ 之间。年均温度为 $3.9$ — $6.0^{\circ}\text{C}$ 之间。

## 2 啮齿动物种类

选择不同生境作为调查样地,用五米夹线法调查夜行啮齿动物,每种生境400夹次以上,鼠夹晚放晨收。达乌尔黄鼠和长爪沙鼠以日弓形夹法调查密度。对于难以捕获的花鼠、东北鼯鼠等采用枪猎、挖洞等方法获得。调查期间共布放鼠夹28074夹次(未包括弓形夹次数),捕鼠19165只,隶属2目4科21种(见表1),基本查清了本地区鼠形啮齿动物的种类。

## 3 区系组成与生态地理分布

由于本地区地貌类型复杂,地形高度变化明显,其土壤、植被、气候呈明显的垂直分布,同时亦导致了啮齿动物的垂直分布。在水平方面由于出现了开垦、沙化及沙丘等影响,故啮齿动

表1 阿鲁科尔沁旗鼠形动物名录及生态分布

种 名	分 布							采集时间
	高原丘陵	山地	丘陵	平原	沙化平原	沙地	农耕地	
草兔 <i>Lepus capensis</i>	+	+	+	+	+	+	+	1989
达乌尔鼠兔 <i>Ochotona daurica</i> <sup>1)</sup>	+	+						
蒙古旱獭 <i>Marmosa sibirica</i> <sup>1)</sup>	+							
花鼠 <i>Eutamias sibiricus</i>	+	+						1990
达乌尔黄鼠 <i>Citellus dauricus</i>	+	+	+	+	+	+	+	1982—1991
褐家鼠 <i>Rattus norvegicus</i>	+	+	+	+	+		+	1982—1991
小家鼠 <i>Mus musculus</i>	+	+	+	+	+	+	+	1982—1991
大林姬鼠 <i>Apodemus peninsulae</i>		+	+					1988
黑线姬鼠 <i>A. agrarius</i> <sup>1)</sup>		+						
黑线仓鼠 <i>Cricetulus barabensis</i>	+	+	+	+	+	+	+	1982—1991
大仓鼠 <i>C. triton</i>		+	+					1988、1990
长尾仓鼠 <i>C. longicaudatus</i>		+						1988、1990
小毛足鼠 <i>Phodopus roborovskii</i>			+	+	+	+	+	1982—1991
黑线毛足鼠 <i>P. sungorus</i>					+	+		1985
布氏田鼠 <i>Microtus brandti</i>				+				1989
麝鼠 <i>Ondatra sibirica</i> <sup>1)</sup>				+				
长爪沙鼠 <i>Meriones unguiculatus</i>			+	+	+		+	1985—1991
草原鼯鼠 <i>Myospalax aspalax</i>		+	+	+	+	+	+	1982—1991
东北鼯鼠 <i>M. psilurus</i>	+	+	+					1985—1991
三趾跳鼠 <i>Dipus sagitta</i>			+	+	+	+		1983—1990
五趾跳鼠 <i>Allactaga sibirica</i>			+	+	+		+	1982—1991

1) 李景原 费世中 高志宽等 赤峰市啮齿动物名录及达乌尔黄鼠的某些生态特性观察. 中国鼠类防制杂志 1987, 3(1):49—52

物的种类和数量分布发生了明显的变化。

海拔 1000m 以上的高原丘陵区, 土壤大多为黑钙土、潮土及草甸土等。气候较寒冷, 以羊草、线叶菊及羊茅等为主的单调植被, 故啮齿动物种类较少, 仅 9 种。主要种类有蒙古旱獭、达乌尔鼠兔; 黑线仓鼠及草兔等为常见种。

分布于本旗亚北部的山地, 主要由罕山山脉组成。土壤以淡黑钙土、灰色森林土及暗栗钙土为主。大面积被天然蒙古栎、白桦及山杨次生林及虎榛子灌丛所覆盖。草本植物主要有贝加尔针茅、羊草、中华隐子草及达乌里胡枝子等。该区生境比较复杂, 生活的啮齿动物种类亦较多, 共 13 种。其中大林姬鼠占该生境捕鼠总量的 73.17%, 长尾仓鼠占 17.07%, 大仓鼠占 4.88%, 总捕获率为 3.42%。此外, 还有花鼠、黑线仓鼠、东北鼯鼠及达乌尔黄鼠等。草兔也是该区常见种之一。

海拔 500—800m 的丘陵, 位于本旗中部。

土壤以暗栗钙土及淡黑钙土为主。植物以大针茅、羊草为主, 含有少量苔草、西伯利亚杏。优势鼠种为达乌尔黄鼠 (0.82 只/ha, 占总捕量的 45.12%), 黑线仓鼠 (36.50%)、五趾跳鼠 (8.20%) 及大仓鼠 (2.73%)。常见种有小毛足鼠及小家鼠。但与山地相比, 则缺乏达乌尔鼠兔和花鼠等种类, 大林姬鼠的比例由 73.17% 下降到 3.28%。

海拔 300—500m 的平原区, 土壤以栗钙土、退化栗钙土及固定风沙土为主。植被结构明显可分三层, 乔木层为榆树; 灌木层为小叶锦鸡儿; 草本层有冰草、糙隐子草及羊草等。该区共发现啮齿动物 13 种。由于植被、土壤适于达乌尔黄鼠的栖息, 使该鼠的平均密度高达 3.77 只/ha (最高可达 27 只/ha), 充分显示了该鼠在本区域的优势地位。黑线仓鼠 (占总捕量的 38.02%)、长爪沙鼠 (12.17%) 及五趾跳鼠 (4.62%) 等亦为优势种。该区为潜在的沙化地

区,因此要采取防风固沙、营造防护林网及有计划地实行轮封轻牧的措施。

本旗西南侧为平原沙化区,面积较小植被极度破坏。土壤以半固定、流动风沙土及栗钙土为主,沙土由风积而成,流动性较强。主要植物有差布嘎蒿、小叶锦鸡儿、糙隐子草等,为长爪沙鼠提供了较好的栖息地,故长爪沙鼠的平均密度高达 34.7 只/ha (最高达 156 只/ha),占总捕量的 50.59%;黑线毛足鼠占 24.71%,黑线仓鼠占 14.12%。此外,还有小毛足鼠、三趾跳鼠等。而达乌尔黄鼠的数量不足平原区的 5% (0.16 只/ha)。

丘陵、平原农耕区,是本旗最重要的农业基地,农作物主要有谷子、小麦及玉米等。由于人类活动影响较大,大片草原被开垦后仅残存着岛状分布的零星草地,且植被类型少,故啮齿动物种类亦少,仅 9 种。平均捕获率为 1.81%,主要鼠种有小家鼠,占总捕量的 44.74%,黑线仓鼠占 31.58%,小毛足鼠占 21.05%。另外,达乌尔黄鼠、褐家鼠及长爪沙鼠也常可捕到。

沙地位于平原与丘陵之间,流动、半流动沙丘面积占 50% 以上,风蚀作用强烈,土层瘠薄,植物稀疏,鼠类的平均捕获率为 4.08%。分布于该地的优势鼠种大多适应于干旱环境,小毛足鼠占总捕量的 67.35%,三趾跳鼠占 16.33%。在沙丘边缘及丘间草地可捕到黑线仓鼠和小家鼠等。沙地与其它几种生境相比,鼠类最少仅 8 种。

上述阿鲁科尔沁旗啮齿动物地理的宏观格局,其本质是地貌、土壤及植物的分异规律所决定的。

### 参 考 文 献

- 1 石果,马春林,李建华等. 中国地方病防治杂志, 1996, 5 (3): 176—177。
- 2 石果,王建国,李尧波等. 医学动物防制, 1990, 6(1): 27—30。
- 3 石果,马永富,秦玉等. 医学动物防制, 1992, 8(3): 163—165。
- 4 李景原,费荣中,商志宽等. 中国鼠类防制杂志, 1987, 3 (1): 49—52。
- 5 内蒙古草场资源遥感应用考察队主编. 内蒙古自治区赤峰市自然条件与草场资源地图. 科学出版社, 1988, 1—4。

## A PRELIMINARY STUDY ON THE FAUNA AND DISTRIBUTION OF THE RODENTS IN THE AR HORQIN, INNER MONGOLIA

SHI Gao

(Health and Anti-epidemic Station of Chifeng City, Inner Mongolia)

WANG Guoliang WANG Xiting

(Hongshan Health and Anti-epidemic Station, Chifeng)

**ABSTRACT** The fauna and distribution of the rodents in the Ar Horqin region of Inner Mongolia (43°21'45"—45°24'20"N, 119°02'15"—121°01'E) were investigated from August, 1982 to July 1991. There listed 21 species, belonging to two orders and four families (table 1), of which two species belong to Lagomorpha, nineteen species to Rodentia. *Citellus dau-ricus*, *Cricetulus barabensis*, *Mus musculus*, *Apodemus peninsulae*, *Allactaga sibirica* and *Myospalax aspalax* were the dominant species in this region.

**Key words** Rodents Ecological distribution Component kind