

新疆东部边界地带啮齿动物调查

侯 兰 新

(西北民族学院食品科学和动物科学系 兰州 730030)

马良贤 王学锋 卡米力 薛 世 来

(新疆哈密地区巴里坤蝗虫鼠害测报防治站)

(新疆哈密地区治蝗办)

摘要 1993年8月底和9月初,在新疆东部边界地带进行了啮齿动物区系调查,调查区域为与蒙古人民共和国接壤,与甘肃省交界处。共捕获啮齿动物15种,分别隶属于2目4科13属。调查结果对于新疆东部啮齿动物的区系组成和地理区划均具有重要的参考价值。

关键词 啮齿动物 区系组成 地理区划

1993年8月24—29日以及9月4—6日,在新疆东部进行了啮齿动物区系调查。已有的文献^[1-4]均未涉及该地带啮齿动物的调查。现将调查结果简要报告如下。

调查采用小型板夹夹线法和弓形夹洞口捕鼠法相结合,共捕获啮齿动物15种,分别隶属于2目4科13属。所捕获的啮齿动物的种分别是:褐斑鼠兔(*Ochotona pallasi*)、灰仓鼠(*Cricetulus migratorius*)、社田鼠(*Microtus socialis*)、鼯形田鼠(*Ellobius talpinus*)、戈壁阿尔泰山鼯(*Alticola barakshin*)、怪柳沙鼠(*Meriones tamariscinus*)、子午沙鼠(*Meriones*

meridianus)、大沙鼠(*Rhombomys opimus*)、小家鼠(*Mus musculus*)、小林姬鼠(*Apodemus sylvaticus*)、三趾跳鼠(*Dipus sagitta*)、五趾跳鼠(*Allactaga sibirica*)、巨泡五趾跳鼠(*Allactaga bullata*)、小地兔(*Alactagulus pygmaeus*)和长耳跳鼠(*Euchoreutes naso*)。

1 中蒙边境地带啮齿动物调查

中蒙边境地带的调查区域实质上是中国一侧北塔山东侧的余脉——哈甫提克和苏海图,以及大哈甫提克山前戈壁荒漠汉水泉一带,啮齿动物的组成和数量见表1。

表1 中蒙边境地带啮齿动物调查表

地点	生境	海拔 (m)	夹日数	捕鼠数 (只)	捕获率 (%)	分种捕获数(只)									
						褐斑 鼠兔	灰仓 鼠	社田 鼠	戈壁阿 尔泰高 山鼯	子午 沙鼠	大沙 鼠	小林 姬鼠	五趾 跳鼠	巨泡五 趾跳鼠	长耳 跳鼠
汉水泉	红柳戈壁荒漠	450	200	18	9.0					15				1	2
大哈甫提克	禾草-蒿草	2500	200	8	4.0		1						7		
	山地草原		200	9	4.5	1	1	2	3		1	1			
苏海图	蒿草-沙葱	2000	200	2	1.0						1		1		
	山地草原		200	5	2.5		3			1		1			

收稿日期:1995-07-11,修回日期:1996-01-09

1000 夹日共捕获啮齿动物 42 只,总捕获率为 4.2%。汉水泉属洪积扇戈壁荒漠草原,主要植物为红柳、梭梭和旱生芦苇等,捕获啮齿动物 18 只,捕获率为 9.0%,主要种类是子午沙鼠。在梭梭生长良好的地段也可见大沙鼠洞群,并且用板夹和弓形夹捕获大沙鼠。大哈甫提克和苏海图是由一系列丘陵构成的山地,海拔 2100—2800m 左右,为典型的山地草原,以禾本科和蒿属植物为主。整个山地均有密度较大的褐斑鼠兔和大沙鼠分布,褐斑鼠兔多分布于海拔 1500m 以上的草地,而大沙鼠则大量集中在 1500m 左右的山麓荒漠以及山水冲刷沟两侧的坡积地带。大哈甫提克鼯形田鼠也有一

定的数量,用板夹捕获一只鼯形田鼠。用弓形夹共捕获褐斑鼠兔 14 只,并对大哈甫提克和苏海图褐斑鼠兔的密度进行了调查,调查取样 22 个,以每 1/4ha 计算,最高洞口数为 534 个,平均洞口数为 125.2 个,平均有效洞口数为 102.9 个。用夹线法捕获的主要种类是五趾跳鼠,在草地的多石地段捕获有戈壁阿尔泰山鼯和社田鼠。

2 新甘交界地带啮齿动物调查

新疆和甘肃两省区交界地带的调查区域为马鬃山西侧的余脉以及山前戈壁荒漠草原地带,啮齿动物的组成和数量见表 2。

表 2 新甘交界地带啮齿动物调查表

地点	生境	海拔	夹日数	捕鼠数(只)	捕获率(%)	分种捕获数(只)								
						灰仓鼠	怪柳沙鼠	子午沙鼠	小家鼠	三趾跳鼠	五趾跳鼠	巨泡五趾跳鼠	小地兔	长耳跳鼠
星星峡	梭梭荒漠	1650	300	32	10.7			1		10		19	1	1
马鬃山	梭梭荒漠	1900	200	26	13.0					6		17	3	
山前戈壁	芦苇荒漠	1850	90	21	23.3	2	2	7	5	5				
马鬃山	藜属山地	2120	300	10	3.3					2	1	4	3	
双井子乡	荒漠													

890 夹日共捕获啮齿动物 89 只,总捕获率为 10.0%。调查区域为典型的荒漠景观,主要植被为梭梭、戈壁藜和琵琶柴等。跳鼠科为优势种类,其中巨泡五趾跳鼠最为常见,捕获率为 4.5%,其次是三趾跳鼠,捕获率为 2.6%。从星星峡至马鬃山双井子乡,随着海拔的升高,其景观变化不是很大,啮齿动物的种属组成基本是一致的。马鬃山的山前戈壁荒漠芦苇丛生地是一个地下水位较高的隐域环境,所以啮齿动物的种属组成也较复杂,有小家鼠和灰仓鼠的栖息。

3 有关动物的区系组成和地理区划问题

此次在大哈甫提克捕获的戈壁阿尔泰山

鼯是中国啮齿类种的新纪录^[5]。据以往的资料^[1-3],北塔山山系尚无社田鼠的采集纪录,此次调查得到了社田鼠在新疆境内的新分布点,也是其在中国境内分布的最东限。在汉水泉捕获的一只巨泡五趾跳鼠是迄今为止已知在国内分布的最西限,超过了王思博等^[3]推论的其分布大概不会超东经 93° 的西限。至于小地兔的分布,据马勇等^[1]指出,小地兔在国内分化有两个亚种,分布于内蒙古阿拉善地区和鄂尔多斯高原的为内蒙亚种 *A. p. potanini*,分布于新疆天山以北的为北疆亚种 *A. p. aralensis*。此次调查发现,新甘交界地带的小地兔其外形和头骨量度均与内蒙亚种相符,而远大于北疆亚种,可以视为内蒙亚种分布区向西延伸所至,与北疆亚种以天山为界。马鬃山山前戈壁的调查