

# 甘肃省陇南、甘南地区啮齿类区系及分布

李锡璋 王宗麟 彭昌嘉 周庆芬 崔贵庭

(甘肃省地方病防治研究所,兰州 730030)

**摘要** 1980—1982年对甘肃省的陇南山地、甘南草原区东部的啮齿类进行了调查。查明两地共有啮齿类5科21属,39种;其中属东洋界的13种;古北界的9种;两区共有种为17种;4种为本省新纪录。鼠类生境有8种类型。数量最高的生境为弃耕地和采伐迹地。黑线姬鼠、中华林姬鼠、大林姬鼠、社鼠是该地区的主要鼠类,其中黑线姬鼠为优势种。

1980—1982年夏秋,我们对甘肃省的陇南地区、甘南草原的岷迭高山峡谷区进行了三年的鼠类调查,现将结果报道如下。

## 一、自然概况及工作方法

陇南山地区,位于甘肃东南,东邻秦岭,北

连黄土高原,西接青藏高原,区内山峦重叠、沟壑纵横,山高谷深,水流湍急,切割剧烈。海拔1000—3500米,相对高度500—1500米,属典型的高山峡谷区。年平均气温 $16^{\circ}\text{C}$ ,降水量500—800毫米,从南向北,气候由河谷亚热带湿润气候—暖温带湿润气候过渡到温带半湿润

气候。境内东南部海拔 1200 米以下的河谷地带,柑桔、油桐、茶等作物均可生长,山坡以常绿阔叶,落叶阔叶组成的混交林为主。1200—2000 米间以松栎林为主。北部地区的森林主要为次生阔叶林,大部地区属森林草原,植被较差。这次主要是在东南部的武都、康县调查,并涉及到文县及北部地区的天水。

甘南草原区,位于甘肃的最南部,是青藏高原的东缘,东部和陇南山地区相连。本区可分为东部岷迭高山峡谷区和西部山原区。岷迭高山峡谷区,地形地貌基本同于陇南山地区。但年平均气温较低(舟曲 13.3℃,迭部 7℃)无霜期较短,年雨量 600 毫米,降水量集中在夏季。植被为森林草原。森林分布的基带为夏绿阔叶林,可延至海拔 2600 米,2600 米—3600 米为亚高山针叶林带。本区为甘肃省的林业基地。调查是在该区的舟曲、迭部的东部、岷县的南部进行的。

调查时,为确保资料的准确性及代表性,采用点面结合、典型生境与特殊生境结合、密度调查和种类调查结合,重点与补充结合的方法。鼠类采集主要用线夹法(诱饵为油炸面块、花生米),并结合使用鼠笼(诱饵为水果、胡桃、花生、鲜肉等)、弓型夹、收购等方法。

调查区的生境可分为 8 种类型: 1,阔叶林——陇南山地区东南部的河谷地带,由樟科及常绿栎类组成常绿阔叶、落叶阔叶混交林。北部天水及岷迭峡谷区由桦、椴、漆、杨组成。2,针叶林——海拔 2500 米以上由云杉,冷杉组成。2500 米以下为华山松、马尾松、并混有桦、杨等。3,灌林。4,草山。5,农田。6,弃耕地。7,河漫滩。8,采伐迹地。

## 二、区系特点

十九世纪末至本世纪初,国外学者对该区的哺乳类作过调查,O. Thomas (1911)的“中国西部四川及甘肃省的哺乳动物”(未阅),G. M. Allen (1940)的“中国及蒙古的哺乳动物”中都有本区啮齿类的记载。六十年代前后,本省大专院校也在该区,利用学生实习作过几次

动物调查,但他们各有侧重,所著有关鼠类的资料很不完整。通过三年的鼠类区系调查,我们获得了大量标本,经过鉴定及参考现有文献资料,确定该区的啮齿类有 5 科 21 属 39 种(见表 1)。在文献中虽有记载,但作者认为还需进一步证实的大鼯鼠 *Petaurista pesanrista*、沟齿鼯鼠 *Aeretes melanopterus*,阿拉善黄鼠 *Spermophilus dauricus* 没有列入。属本省首次报道的有:巢鼠、苛岚绒鼠、黄胸鼠、白腹鼠四种。

陇南山地及甘南草原,在动物地理区划中,分属华中区西部山地高原亚区和青藏区青海藏南亚区。两区相邻,鼠类种类有明显差别,陇南山地区,鼠类区系十分丰富,特别是树栖种类较多,鼠亚科的种类也很繁杂,在用线夹法捕获的 452 只啮齿类中,黑线姬鼠占 41.37%,为该区的优势种,其次为社鼠,占 11.72%。而在甘南草原区所捕获鼠类中,没有明显的优势种,社鼠、中华林姬鼠、灰腹绒鼠和黑线姬鼠在数量上没有多大差别。

黑线姬鼠广泛地分布于多种生境,以弃耕地密度最高,捕获率达 22.50% (见表 2),但在采伐迹地及针叶林均未捕获。这可能是由于采伐迹地海拔较高(海拔 3000 米),此地已接近地理分布的边缘。

社鼠的生境相对较窄,弃耕地、针叶林、河漫滩均无踪迹,它的最适生境,是周围有灌林的农田、灌林和阔叶林。

中华姬鼠主要分布在针叶林,草山和阔叶林,大林姬鼠分布在农田、阔叶林、针叶林和采伐迹地。

它们广布于多种生境,成为危害当地农业、牧、副业的主要鼠类,这一点应引起有关方面的充分重视。

## 三、地理分布

黑线姬鼠在该区的分布西限为迭部县的麻牙、阿夏一线,即东经 103°37',这个界限在本省其它地区因地形气候的影响,沿河谷可延伸至 103°左右。社鼠的分布范围和黑线姬鼠基

表1 陇南山地及甘南草原东部巽迭高山峡谷区啮齿类名录及分布

种 类	陇南山地				甘南草原		
	天水	康县	文县	武都	舟曲	迭部	岷县
隐纹花松鼠 <i>Tamias swinhoei</i>			+	+	+	+	
花鼠 <i>Tamias (Eutamias) sibiricus</i>	+			+			
长吻松鼠* <i>Dremomys pernyi</i>			+				
岩松鼠 <i>Sciurotamias davidianus</i>	+	+	+	+	+	+	+
喜马拉雅旱獭 <i>Marmosa himalayana</i>					+	+	+
小飞鼠 <i>Pteromys volans</i>	+		+	+	+	+	
灰鼯鼠* <i>Petaurista xanthotis</i>			+		+		
红白鼯鼠 <i>P. alborufus</i>	+		+				
复齿鼯鼠 <i>Trogopterus xanthipes</i>	+	+	+		+	+	
中华鼯鼠 <i>Apodemus draco</i>	+	+	+	+	+	+	+
大林鼯鼠 <i>A. peninsulae</i>	+	+	+	+	+	+	+
黑线鼯鼠 <i>A. agrarius</i>	+	+	+	+	+	+	+
巢鼠 <i>Micromys rufus</i>		+					
小家鼠 <i>Mus musculus</i>	+	+	+	+	+	+	+
褐家鼠 <i>Rattus norvegicus</i>	+	+	+	+	+	+	+
白腹鼠 <i>R. exulans</i>				+	+	+	
白腹巨鼠 <i>R. edwardsi</i>		+	+				
黄胸鼠 <i>R. flavipes</i>		+					
黄毛鼠 <i>R. losea</i>		+	+	+			
大足鼠 <i>R. nitidus</i>		+					
社鼠 <i>R. confucianus</i>	+	+	+	+	+	+	+
针毛鼠 <i>R. fulvescens</i>		+	+	+			
中华鼯鼠 <i>Myospalax fonscolombei</i>	+	+					+
罗氏鼯鼠* <i>M. rothschildi</i>							+
甘肃鼯鼠* <i>M. cansus</i>							+
斯氏鼯鼠* <i>M. smitsi</i>							+
大仓鼠 <i>Cricetulus triton</i>	+	+					
长尾仓鼠 <i>C. longicaudatus</i>	+						+
苟岚绒鼠 <i>Eothenomys inez</i>	+			+	+		
黑腹绒鼠 <i>E. melanogaster</i>		+	+				
灰腹绒鼠 <i>E. eva</i>	+				+		
松田鼠 <i>Psammomys libanicus</i>		+					
根田鼠 <i>Microtus oeconomus</i>					+		
沟牙田鼠* <i>M. bedfordi</i>							+
中华竹鼠 <i>Rhizomys sinensis</i>	+	+	+		+		
鼯鼠 <i>Sicista concolor</i>							+
林跳鼠 <i>Eozapus setchuanus</i>					+		+
五趾跳鼠* <i>Allactaga sibirica</i>							+
豪猪* <i>Hystrix hodgsoni</i>	+	+	+				

\* 仅见于文献。

本相同。

中华竹鼠在甘肃的分布，已往资料记载仅限于文县、康县。现证实西至甘南草原的舟曲城，北至天水麦积山(北纬 34°23'，采有标本)

均有分布。此纬度可能是其分布北界。据说在陇东地区的关山(北纬 35°10'，属黄土高原亚区)也有分布，但还未证实。

针毛鼠的分布仅限于文县，以及武都、康县

表 2 不同生境内各种鼠的捕获率

生境	地区	夹日数	黑线姬鼠	中华姬鼠	社鼠	大林姬鼠	灰腹绒鼠	黄毛鼠	林跳鼠	白腹鼠	长尾仓鼠	大仓鼠	小家鼠	褐家鼠	其它鼠	总捕获率
农田	陇南山地	1550	1.42	0.26	0.32	0.06							0.12	0.12	0.06	2.38
	甘南草原	350	1.71	1.14	1.42	0.57										0.84
草山	陇南山地	700	1.43	1.14				0.29			0.56	0.29	0.29			4.00
	甘南草原	350	1.14		0.29											1.42
灌林	陇南山地	900	1.50	0.44	0.11					0.11						3.22
	甘南草原	660	0.76		0.15		0.15		0.30	0.45						1.81
阔叶林	陇南山地	950	2.42	0.42	0.21	0.11						0.10			0.21	3.47
	甘南草原	200		1.00		2.00										3.00
针叶林	陇南山地	400		0.50		1.00										1.50
	甘南草原	50		4.00					2.00							6.00
弃耕地	陇南山地	80	22.50												2.50	25.00
河漫滩	陇南山地	350	1.14					0.86				0.29	0.29			2.58
采伐迹地	甘南草原	350		1.14		0.29	4.57		0.85							6.85

的最南部，即武都的麻柳滩、康县的阳坝一线（北纬  $33^{\circ}$ ）以南地区。有些资料记载，在甘南草原区的玛曲、天水等地也有分布。但根据我们从天水起向南推进式的调查，捕获大量社鼠，在阳坝仅捕得 2 只针毛鼠。所以认为北纬  $33^{\circ}$  以北地区有针毛鼠的说法，是否成立，有待进一步调查。

大仓鼠的分布，向南延伸到康县的王坝（北纬  $33^{\circ}20'$ ），这也是仓鼠亚科在本省分布的南界。

黄毛鼠虽广泛地分布于长江以南，但是陇南山地区数量也不少，仅生境窄狭，在草山、居民点可零星捕获，多见于河漫滩及常有浅薄积水的地方。

奇岚绒鼠在天水麦积山的灌林较多，武都也可遇到，由此向西仅在舟曲的铁坝捕到一只，再往西捕获的全是灰腹绒鼠，表明这一带（东经

$104^{\circ}30'$ ）是两种绒鼠的分布界限。

白腹鼠虽为本省新纪录，在迭部、舟曲、武都的多种生境：混交林、农田、灌林等处均有捕获，两个区都有，但甘南草原区的数量较多。

### 参 考 文 献

- [1] 王香亭等 1982 甘肃哺乳动物区系研究 兰州大学学报(自然科学版) 18(2)131—139。
- [2] 李家坤 1965 甘肃省啮齿动物的分布 甘肃师范大学学报(自然科学) 7(1)5—24。
- [3] 寿振黄主编 1964 中国经济动物志(兽类) 110—289 科学出版社。
- [4] 郑济 1932 甘肃啮齿动物 39—144 甘肃人民出版社。
- [5] 樊乃昌等 1982 中国鼯鼠 (*Eospalax*) 亚属分类研究 兽类学报 2(2)183—210。
- [6] Allen, G. M. 1940 The mammals of China and Mongolia. Part 2. Amer. Mus. Nat. Hist., New York
- [7] Corbet, C. B. 1980 A World List of Mammalian Species. London.