

南滚河自然保护区内的小型动物

王耕兴* 罗大文** 何晋候*

摘要 南滚河自然保护区位于北纬 $23^{\circ}04' - 23^{\circ}30'$, 东经 $99^{\circ} - 99^{\circ}43'$ 。面积 6,600 公顷, 横断山高山峡谷地貌年均温 17.4°C , 植被为亚热带常绿阔叶林和热带季雨林。调查发现小型动物 4 目、14 科、21 属、42 种。以黄胸鼠、滇绒鼠、锡金小鼠、斯化家鼠为优势种。社鼠、针毛鼠、臭鼯鼠为常见种。其他 16 种为稀少种。室内捕获率 6.47%, 耕地为 4.62%, 混交林 5.06%, 均以黄胸鼠为主。黄胸鼠为该地区鼠疫, 出血热、地方性斑疹伤寒、恙虫病、钩端螺旋体病的主要贮存宿主, 故应加控制。

1980 年和 1985 年的 9 个月内, 我们在南滚河自然保护区调查了小型动物的地理分布, 整理如下:

一、自然概况

南滚河自然保护区位于北纬 $23^{\circ}04' - 23^{\circ}30'$, 东经 $99^{\circ} - 99^{\circ}43'$, 面积 6600 公顷。地貌沿横断山脉呈高山峡谷, 山高 2302 米, 谷低 450 米。芒驮河、南滚河、暨支流南腊河、那底河流入南汀河后均汇入萨尔温江。气候差异大, 年均气温 17.4°C , 平均湿度 80%, 年降雨 2834 毫米。植被属亚热带常绿阔叶林, 边缘热带季雨林。以常绿阔叶栎 (*Castanopsis hystrix*), 云南松 (*Pinus yunnanensis*), 箭竹 (*Sinarundinaria niziida*), 木棉 (*Gossampinus malabarica*) 等为代表种, 覆盖率达 10.30%, 动物以长臂猿 (*Hylobates concolor*), 懒猴 (*Ny-*

cticebus coucang), 灰叶猴 (*Presbytis pileatus*) 为代表种^(1,2)。

二、调查方法

(一) 按地貌、海拔、植被划分成若干小块, 每块又分: 1. 居民区室内, 2. 山谷农田耕作地, 3. 竹、阔、灌混交林三类生境。

(二) 用笼日法在不同生境捕捉小型动物, 室内每室一个, 野外约 5 米一个, 每放三天。并以油炸面块, 薯类为饵。同时计算捕获率。有的则用枪击获得。

三、结果和讨论

(一) 地理分布 捕获小型动物 2786 匹,

* 云南省流行病防治研究所。
** 临沧地区卫生防疫站。
本文承赵永岭主任医师指正。

表1 南滚河自然保护区中、小型兽类

学名	生境类型		
	居民点室内	山谷耕地	竹灌阔混交林
黄胸鼠 <i>Rattus flavipectus</i>	+	+	+
斯氏家鼠 <i>R. rattus sladeni</i>	+	+	+
社鼠 <i>R. niviventer confucianus</i>	+	+	+
针毛鼠 <i>R. fulvescens fulvescens</i>		+	+
青毛鼠 <i>R. bowersii bowersii</i>		+	+
大足鼠 <i>R. nitidus nitidus</i>		+	+
白腹鼠 <i>R. coxingi andersoni</i>			+
白腹巨鼠 <i>R. edwardsi gigas</i>			+
小家鼠 <i>Mus musculus</i>	+	+	+
锡金小鼠 <i>M. pahari gairdneri</i>		+	+
长尾攀鼠 <i>Vandeleuria olivacea dumeticola</i>			+
中华姬鼠 <i>Apodemus draco orestes</i>			+
笔长树鼠 <i>Chiropodomys gliroides gliroides</i>			+
巢鼠 <i>Micromys minusus</i>		+	
滇绒鼠 <i>Eothenomys eleusis</i>		+	+
巨松鼠阿萨姆亚种 <i>Ratufa bicolor gigantea</i>		+	+
侧纹岩松鼠 <i>Ruppeses forressi</i>		+	+
赤腹松鼠 <i>Callosciurus erythraeus</i>		+	+
花背地松鼠 <i>Menetes berdmorei</i>		+	+
明纹花松鼠 <i>Tamias maclellandi</i>		+	+
花白竹鼠 <i>Rhizomys pruinosus senex</i>			+
帚尾豪猪 <i>Atherurus macrourus macrourus</i>			+
云南灰尾兔 <i>Lepus oiostolus comus</i>		+	
贝氏树鼯 <i>Tupaia belangeri</i>		+	+
小毛猬 <i>Hylomys suillus peguensis</i>			+
白尾副獭 <i>Parascaptor leucurus</i>		+	
无鳞尾鼯 <i>Anomrosorex squamipes squamipes</i>		+	+
大臭鼯 <i>Suncus murinus</i>	+	+	+
灰麝鼯 <i>Crocidura attenuata</i>	+	+	+
中麝鼯食蕨亚种 <i>C. russula rapax</i>			+
鼬獾 <i>Melogale moschata</i>		+	+
青鼬 <i>Martes flavigula</i>		+	+
黄鼬 <i>Mustela sibirica</i>	+	+	
小灵猫 <i>Viverricula indica</i>		+	
大灵猫 <i>Viverra zibetha</i>		+	
椰子猫 <i>Paradoxurus hermaproditus</i>		+	
花面狸 <i>Paguma larvata</i>			+
豹猫 <i>Felis bengalensis</i>		+	
赤麂 <i>Mosiacus mosjak</i>		+	+
懒猴 <i>Nycticebus coucang</i>			+
蝙蝠 <i>Vesperilia superans</i>		+	

属啮齿、兔形、食虫、食肉4目, 14科, 21属, 42种, 见表1^{4, 5-7}。

分布表明, 家野共栖者有黄胸鼠, 斯氏家鼠, 社鼠, 无鳞尾鼯、臭鼯、灰麝鼯6种。仅栖居室内和附近耕作地者为小家鼠、和黄胸鼠2

种, 这些小型动物是滇西多种疾病的保菌宿主, 对农作物危害也大, 并无任何经济效益, 应当加以消灭。其他34种主要栖居竹、阔混交林, 对农作物为害较小, 有的有一定经济价值, 应加以保护。

表2 南滚河自然保护区啮齿类及食虫动物数量比例

种名	数量	百分比
黄胸鼠	1187	45.25
滇绒鼠	537	20.47
锡金小鼠	309	11.72
斯氏家鼠	191	7.28
社鼠	75	2.86
臭鼯	71	2.71
针毛鼠	66	2.52
赤腹松鼠	40	1.52
青毛鼠	33	1.26
无鳞尾鼯	33	1.26
贝氏树鼯	25	0.95
侧纹岩松鼠	13	0.49
花背地松鼠	12	0.46
灰麝鼯	10	0.38
坚实猪獾	7	0.27
大足鼠	5	0.19
明纹花松鼠	2	0.07
白尾付掘鼯	2	0.07
巢鼠	1	0.04
云南攀鼠	1	0.04
笔尾树鼠	1	0.04
巨松鼠	1	0.04
小家鼠	1	0.04
合计	2623	100.00

(二) 数量比例 从室内、耕地、混交林共捕获啮齿类，食虫类 23 种，2,623 匹。以黄胸鼠、滇绒鼠、锡金小鼠、斯氏家鼠为优势种。社鼠、针毛鼠、臭鼯为常见种。其他 16 种为稀少种，见表 2。

(三) 不同生境鼠类及食虫类的捕获率 室内放笼 958 个次，捕鼠 62 匹，捕获率为 6.47%，与耕地比较 $\chi^2 = 4.49, P < 0.05$ 。耕地放笼 2,250 个次，捕鼠 104 匹，捕获率 4.62%，与混交林比较 $\chi^2 = 0.18, P > 0.05$ 。混交林放笼 869 个次，捕鼠 44 匹，捕获率 5.06%，与室

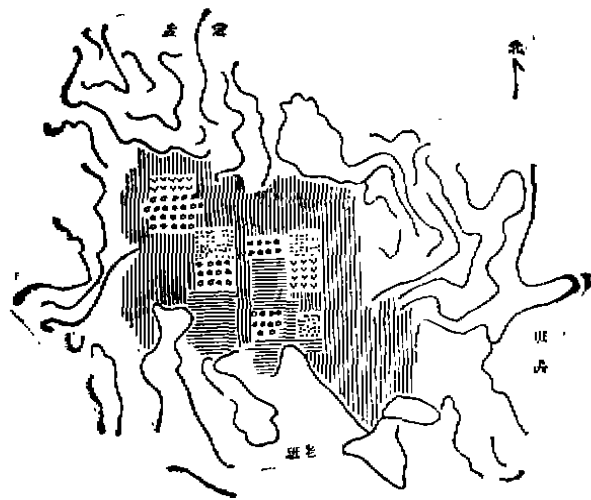


图1 南滚河自然保护区五种啮齿类、食虫类密集分布地区

|| 黄胸鼠 ···· 大足鼠 —— 锡金小鼠
 \ / 臭鼯 〰 滇绒鼠

内比较 $\chi^2 = 1.4, P > 0.05$ 。室内捕获率最高，又以黄胸鼠为主，这种鼠是鼠疫、出血热、地方性斑疹伤寒、恙虫病、钩体病等的贮存宿主，故灭鼠工作应以室内为主，见图 1。

参 考 文 献

- [1] 寿振黄等 1964 中国经济动物志(兽类) 110—269 科学出版社。
- [2] 杨光荣 1986 云南老居山鼠类的垂直分布动物学研究 7(4): 311—315。
- [3] 陆长坤等 1965 云南西部临沧地区兽类的研究 动物分类学报 2(4): 279—295。
- [4] 席承藩等 1984 中国自然区划概要 116—120 科学出版社。
- [5] 高耀亭等 1962 云南西双版纳兽类调查报告 动物学报 14(2): 180—196。
- [6] Allen, G. M 1940 The mammals of china and mongolia 991—999
- [7] Ellerman j. R. 1961 The fauna of india, including pakistan, Barma and ceylon, Mammals, Vols 1 & 2 calcutta