

云南陇川地区啮齿类及食虫类动物调查报告*

王国良 杨光荣 胡晓玲 赵 侯

(云南省流行病防治研究所)

我们于1982年8—9月,1983年6—9月,1984年5—9月的疫源调查工作中采集了大量啮齿类及食虫类动物标本,经分类鉴定,现整理如下。

自然地理概况 陇川位于云南西部,北纬24°08'—24°40',东经97°39'—98°17'。西与缅甸接界,面积为1931平方公里。地处滇西山原、高黎贡山西坡,地势东北高,西南低。山川均为东北—西南走向,为侵蚀山地与宽谷相间的地形,西北边境和东南均为山地,中部为南畹河宽谷与户撒河宽谷,两者之间为一较低矮的山地。动物地理区划属华南区,滇南山地亚区。该地区为亚热带季风气候,具有干湿季分明的特点。年平均气温18.9℃,平均年降雨量1676.0毫米。植被为亚热带季雨林、云南松林等。

调查方法 按不同栖息环境和植被情况分成四种生境。在各生境内以鼠夹、鼠笼采集为主,油条作诱饵,另辅以枪击。所获标本经乙醚熏杀后捡获体外寄生蚤,然后再进行详细分类鉴定。

调查结果 在三年的调查中,共捕获动物标本5371只,经鉴定,计啮齿目4科11属16种,食虫目3科5属6种(见表1)。

1. 啮齿类及食虫类动物不同生境的种类组成

将调查区分为四种生境进行统计,结果如下:

(1) 室内 获标本5种2318只。其中黄胸鼠为优势种占90.55%;大臭鼯占8.11%;

表1 陇川地区啮齿类、食虫类动物

种 类	室内	坝区耕地	山区耕地	山谷灌丛
1.黑白飞鼠 <i>Hylopetes alboniger orinus</i>				+
2.红腹松鼠葛氏亚种 <i>Callosciurus erythraeus gordonii</i>				+
3.明纹花松鼠巴氏亚种 <i>Tamias macclellandi barbei</i>				+
4.笔尾树鼠 <i>Chiropodomys gliroides gliroides</i>				+
5.长尾攀鼠 <i>Vandeleuria oleracea dumeticola</i>		+	+	+
6.巢鼠 <i>Micromys minutus pygmaeus</i>			+	
7.屋顶鼠 <i>Rattus rattus sladeni</i>			++	++
8.黄胸鼠 <i>Rattus flavipectus</i>	+++	+++	++	++
9.大足鼠 <i>Rattus nitidus nitidus</i>			+	+
10.小泡灰鼠 <i>Rattus manipulus</i>			+	+
11.社鼠 <i>Rattus niviventer conjunctans</i>			+	+
12.休氏社鼠 <i>Hadromys humei</i>				+
13.小家鼠 <i>Mus musculus</i>	+	+	++	+
14.锡金小鼠 <i>Mus pahari gairdneri</i>			++	+
15.板齿鼠 <i>Bandicota indica nemorivaga</i>			+	+
16.滇绒鼠 <i>Eothenomys eleusis</i>			+++	+
1.小毛猬 <i>Hylomys suillus peguensis</i>			+	+
2.白尾鼯 <i>Parascaptor leucurus</i>			+	+
3.臭鼯 <i>Suncus murinus murinus</i>	++	++	+	
4.中麝鼯巽疏亚种 <i>Crocidura russula vorax</i>		+	+	
5.白尾梢麝鼯 <i>Crocidura dracula</i>	+		++	+
6.四川短尾鼯 <i>Anourosorex squamipes</i>	+		++	+

注:+++ 优势种; ++ 常见种; + 稀有种。

* 参加本工作的还有1982—1984年云南省疫源调查队的全体同志。蚤类鉴定承蒙本所解宝琦副主任技师帮助。

表2 陵川地区啮齿类、食虫类动物染蚤情况

寄主	获蚤数	印鼠客蚤 <i>Xenopsylla cheopis</i>		短突栉眼蚤 <i>Ctenophthalmus breviprojectus</i>		斯氏新蚤 <i>Neopsylla sicenisi</i>		偏远古蚤 <i>Palaeopsylla remota</i>		缓慢细蚤 <i>Leptopsylla signis</i>		野柳棒蚤 <i>Leontistivulus ferrinus</i>		无孔微棒蚤 <i>Stivalius aporus</i>		近端远棒蚤 <i>Avrostivalius klossi</i>		长形柄蚤 <i>Nosopsyllus elongatus</i>	
		只数	%	只数	%	只数	%	只数	%	只数	%	只数	%	只数	%	只数	%	只数	%
		黄胸鼠	5101	4530	88.81	54	1.06	97	1.90	5	0.10	337	6.61	7	0.14	5	0.10	17	0.33
滇绒鼠	502	8	1.59	444	88.45	13	2.59	23	4.58	8	1.59					2	0.40	4	0.80
锡金小鼠	15			9	60.00	2	13.33	2	13.33	1	6.67					1	6.67		
斯氏鼠	51	5	9.80	3	5.88	20	39.22	3	5.88	3	5.88					13	25.49	4	7.84
板齿鼠	3											1	33.33	2	66.67				
社鼠	2					2	100.00												
小家鼠	3	3	100																
臭鼩	128	94	73.44			2	1.56			1	0.78	29	22.66	1	0.78	1	0.78		
四川短尾鼯	110	2	1.82	9	8.18			89	80.91	6	5.45	1	0.91					3	2.73
白尾梢麝鼯	10			8	80.00	1	10.00									1	10.00		
合计	5925	4642	78.35	527	8.89	137	2.31	122	2.06	356	6.01	37	0.62	7	0.12	37	0.62	60	1.01

注：其它鼠类未检获蚤。

其它仅占 1.34%。

(2) 坝区耕作地 获标本 6 种 502 只。其中黄胸鼠为优势种占 77.69%，大臭鼩占 18.13%，其它仅占 4.18%。

(3) 山区耕作地 获标本 17 种 2364 只。其中滇绒鼠占 59.98%；黄胸鼠占 11.08%；斯氏鼠占 7.50%；锡金小鼠占 7.40%；四川短尾鼯占 5.75%；其它为 8.29%。

(4) 山谷灌木丛 获标本 18 种 187 只。其中黄胸鼠占 36.81%；斯氏鼠占 29.67%；滇绒鼠占 7.69%；其它占 25.83%。

2. 性比

对捕获标本性别鉴定在 100 只以上的种类进行性比 $\left(\frac{\delta}{\delta + \text{♀}} \times 100\%\right)$ 统计。黄胸鼠性比为 47.73%，经 X^2 吻合性测验表明雄体数量显著少于雌体数量。滇绒鼠、斯氏鼠、大臭鼩的性比分别是 49.78%，46.71%，43.84%，经

X^2 吻合性检验它们的雌雄数量均无显著差异，即符合 1:1 的规律。白尾梢麝鼯的性比为 78.10%， X^2 吻合性检验表明雄体数量极显著多于雌体数量。

3. 啮齿类及食虫类动物染蚤情况

从 10 种标本体外共检获蚤类 5925 只，经分类鉴定隶属 5 科 9 属 9 种(见表 2)。黄胸鼠的染蚤率 37.25% 最高，次为滇绒鼠 25.12%，其它依次为斯氏家鼠 23.19%，大臭鼩 20.99%，锡金小鼠 12.00%，白尾梢麝鼯 9.09% 等。

参 考 文 献

中国科学院《中国自然地理》编辑委员会 1979 中国自然地理——动物地理 76—81 页 科学出版社。
 Allen, G. M. 1938—1940. The mammals of China and Mongolia. Amer. Mus. Nat. Hist., New York. Part 11: 29—149 和 969—1045.