

# 甘肃子午岭的兽类

俞诗源

王丕贤

(西北师范大学生物系 兰州 730070) (庆阳师范专科学校)

**摘要** 甘肃子午岭的兽类有 37 种, 隶 31 属、14 科、6 目, 在区系成份上古北界占绝对优势。

**关键词** 子午岭, 兽类

子午岭位于甘肃省东部(介于陕、甘两省边境之间), 跨越甘肃正宁、宁县、合水、华池四县。鉴于该地区兽类研究较少, 更无专题报道, 笔者等自 1986 年至 1991 年对子午岭的兽类作了调查研究, 现报告如下以供参考。

## 1 自然概况

子午岭地处东经  $108^{\circ}10'$ — $109^{\circ}$ , 北纬  $35^{\circ}10'$ — $36^{\circ}30'$ , 为中山地貌, 群峰平均海拔一般在 1200—1600m, 最高峰海拔达 1756m; 属

表 1 甘肃子午岭兽类名录

种 名	分 布				区系从属	
	正宁	宁县	合水	华池	古北	东洋
1 普通刺猬 <i>Erinaceus europaeus</i> <sup>△</sup>		+	+		*	
2 麝 <i>Scaptochirus moschatus</i> <sup>△</sup>		+			*	
3 山蝠 <i>Nyctalus noctula</i> <sup>△</sup>			+		*	
4 大耳蝠 <i>Plecotus auritus</i> <sup>△</sup>			+		*	
5 草兔 <i>Lepus capensis</i>	+	+	+	+	*	
6 达乌尔鼠兔 <i>Ochotona daurica</i>			+	+	*	
7 岩松鼠 <i>Sciurosomias davidianus</i>	+	+	+	+	*	
8 花鼠 <i>Eutamias sibiricus</i>	+	+	+	+	*	
9 隐纹花松鼠 <i>Tamiops swinhoei</i>	-					*
10 黄鼠 <i>Citellus atlaschanicus</i>	+	+	+	+	*	
11 大仓鼠 <i>Cricetulus triton</i>	+	+			*	
12 中华鼯鼠 <i>Myospalax fontanieri</i>	+	+	+	+	*	
13 甘肃鼯鼠 <i>Myospalax canis</i>	-				*	
14 子午沙鼠 <i>Meriones meridianus</i> <sup>△</sup>	+	+	+	+	*	
15 小家鼠 <i>Mus musculus</i>	+	+	+	+	*	*
16 黑线姬鼠 <i>Apodemus agrarius</i> <sup>△</sup>	+	+	+	+	*	
17 大林姬鼠 <i>Apodemus peninsulae</i>	-					*
18 北社鼠 <i>Rattus confucianus</i>	+					*
19 褐家鼠 <i>Rattus norvegicus</i>	+	+	+	+	*	*
20 五趾跳鼠 <i>Allactaga sibirica</i>		-			*	
21 狼 <i>Canis lupus</i> <sup>△</sup>	观察	观察	观察	观察	*	*
22 豺 <i>Cuon alpinus</i> <sup>△</sup>			+	+	*	*
23 狐 <i>Vulpes vulpes</i> <sup>△</sup>	+	+	+	+	*	*
24 青鼬 <i>Martes flavigula</i> <sup>△</sup>	+	+	+	+	*	*
25 石貂 <i>Martes foina</i> <sup>△</sup>			+		*	
26 艾虎 <i>Mussela evetsmanni</i> <sup>△</sup>				+	*	
27 黄鼬 <i>Mussela sibirica</i> <sup>△</sup>	+	+	+	+	*	
28 狗獾 <i>Meles meles</i> <sup>△</sup>	+	+	+	+	*	
29 貂熊 <i>Arctonyx collaris</i> <sup>△</sup>	+	+	+	+		*
30 水獭 <i>Lutra lutra</i> <sup>△</sup>			+	+	*	
31 豹猫 <i>Felis bengalensis</i>			+	+	*	*
32 金猫 <i>Felis temminckii</i>		-				*
33 金钱豹 <i>Panthera pardus</i> <sup>△</sup>	观察	观察	观察	观察	*	
34 野猪 <i>Sus scrofa</i> <sup>△</sup>	+	+	+	+	*	
35 林麝 <i>Moschus berezovskii</i> <sup>△</sup>			观察		*	
36 麝 <i>Capreolus capreolus</i> <sup>△</sup>	+	+	+	+	*	
37 梅花鹿 <i>Cervus nippon</i> <sup>△</sup>			+		*	

注: 表内(+)号示根据现有标本同时示采集地;(-)号示文献记录,标(观察)示作者看到并在当地皮毛收购店见到毛皮的种类;(\*)号表示界属;种名后标(△)号为新增加的种类。

温带湿润气候,年平均气温 6.5°—8.5℃,年平均降水量 680mm。由于海拔相对高差变化不大,且山势平缓,植被垂直带变换不明显,森林多属次生落叶阔叶杂木林,主要建群树种有青岗 (*Quercus* spp.)、椴木 (*Tilia* spp.)、山杨

(*Populus davidiana*) 和白桦 (*Betula platyphylla*) 等;局部地区保留有小片天然油松 (*Pinus stabulaeformis*) 林,在山地阳坡还有小面积的侧柏 (*platycladus orientalis*) 林,土著树种有文冠果 (*Xanthoceras sorbifolium*)、山

杏 (*prunus armeniaca* var. *ansu*) 等, 大多数兽类在这里栖息, 草地多数是森林破坏后形成的, 兽类较少。

## 2 调查结果

子午岭的兽类经鉴定、整理共有 37 种分隶于 31 属、14 科、6 目, 其中本次新发现 21 种。标本存放于庆阳师专生物系脊椎动物标本室。名录见表 1。

## 3 区系分析

子午岭 37 种兽类中属古北界的有 25 种, 占总数的 67.5%, 属东洋界的有 5 种, 占总数的 13.5%, 其余 7 种为两界兼有种, 约占总数的 18.9%, 显然古北界种类占绝对优势。值得注意的是, 子午岭兽类区系中, 有害啮齿目、兔形目总数达 16 种, 占全部兽类的 43.2%; 有益兽类包括食虫目 1 种、翼手目 2 种、食肉目 10 种, 共 13 种, 占总数的 35.1%; 主要经济动物有偶蹄目 4 种, 占总数的 10.8%; 珍贵动物属国家保护的有梅花鹿、金钱豹、林麝、金猫、水獭、石貂等 6 种。另外, 据我们初步调查发现, 子午岭的兽类资源在逐渐减少, 某些稀有珍贵动物在本区现已很少见到, 毛皮兽数量现亦成下降趋势。

## 4 几点建议

**4.1 建立自然保护区, 挽救保护动物资源。**多年来由于人类经济活动等原因, 自然环境不断恶化, 狼、狐、獾、黄鼬等毛皮兽类数量逐年减少。为此, 我们建议设立子午岭合水自然保护区, 以挽救保护子午岭某些濒于灭绝的珍稀动物和发展经济兽类。该地区位于子午岭中部, 气候温和, 雨量充沛, 植物生长茂盛, 野生动物种类较多, 其中栖有国家保护的珍稀兽类有梅花鹿、林麝、金钱豹、水獭、石貂等种类, 面积约 200 万亩。

**4.2 加强狩猎管理, 合理利用资源。**野兽是组成生态系统不可缺少的部分, 兽类资源减少, 生态平衡受到破坏, 人类的生活就受到影响。自然界留给人类的一份宝贵遗产, 我们应合理利

用。对于珍稀兽类如林麝、金钱豹等, 应重视其在自然界的作用, 以及对国民经济建设中的科学意义和经济价值, 绝对禁止“见兽就打, 见虎就灭”的行为, 尤其是暮春至晚秋时期多为动物繁殖时期, 又是皮张质量下降季节, 应定为禁猎期。对一些资源下降的种类, 应不打母兽和幼兽。土特产公司野生动物收购部门, 应根据资源消长情况, 下达收购任务, 应在保护基础上, 进行合理利用, 才能使资源得到发展。

**4.3 发展生物防治, 控制消灭鼠害。**子午岭的啮齿动物无论在种类和数量上都是优势的, 它们不仅破坏农业、草原、森林、传染疾病, 甚至直接加害于人类。正宁总场自 1986 年来, 三次在弃耕地上种植油松全毁于鼯鼠危害, 正宁中湾一长尾仓鼠颊囊内有小麦 64 粒, 重 2.5 克, 由此可见它们一年、甚至一生的危害了。但考虑到有些种类如岩松鼠、黄鼠、鼯鼠、鼠兔和兔的皮可加工利用, 因此, 在提倡灭鼠的同时, 应严格捕猎操作, 免受其害。

目前, 子午岭地区广大农村多用土制丁字形弓弩, 提高了捕鼠效率, 但同时仍在用剧毒农药(如氟乙酰胺、3911 等), 其结果势必严重污染环境, 导致植物、鸟类、昆虫和兽类全部中毒, 甚至危及人畜生命。据调查本地区许多害鼠天敌现已很难见到, 如果长期这样下去, 将来的鼠害将是威胁本区农、林、牧业的大敌。因此, 我们建议积极采取措施, 驯养害鼠天敌, 通过“天敌”把鼠类控制在生态平衡的水平上。如石貂、艾虎不仅皮张价昂且以小型啮齿动物为食, 嗜杀成性, 每次所捕杀的比其所食常多几倍, 考虑到这一特性, 可活捉驯养, 作为啮齿动物的天敌散放, 以控制鼠害。另据调查认为鼬类、狐等都不同程度的以啮齿动物为食, 亦应保护。

**致谢** 本文承兰州大学生物系王香亭教授审阅指导, 兰大生物系杨友桃先生和西北师大生物系张绳祖副教授帮助鉴定部分标本, 一并致谢。