

青海省海南地区兽类调查*

张 广 登

(青海省海南州卫生防疫站)

青海省海南藏族自治州包括共和、贵德、同德、兴海和贵南五县 1966—1982 年的调查中共捕获兽类 3500 余只,对兽类的分布和数量做了研究。

一、自然概况

海南州位于青藏高原东北部,青海湖南。面积 41,000 余平方公里,草原面积占 87.0%。海

拔 2,200—5,200 公尺,境内有祁连山支脉日月山、青海南山、野牛山和昆仑山系的河卡山、居布日山、积石山。黄河流经境内。气候干寒。无霜期 100 天左右。气温最高 34℃,最低-36.2℃,年均温 5℃。年降雨量 300—500 毫米。土壤

* 本站柔排、杨晓、刘彬儒,兴海县卫生防疫站毛继山,贵南县卫生防疫站冶登海参加部分工作;西北高原生物研究所郑昌林同志复核标本,一并致谢。

为草甸土、草原土和沙土。植物有针茅 (*Stipa purpurea*)、硬质蒿草 (*Kobresia robusta*)、小蒿草 (*Kobresia pygmaea*)、垂穗披碱草 (*Clinelymus nutens*)、芨芨草 (*Achnatherum* sp.)、扁穗冰草 (*Agropyron cristatum*)、艾菊 (*Tanacetum stenophylla*)、点地梅 (*Androsace* sp.)；高山阴坡有金腊梅 (*Potentilla fruticosa*)、山柳 (*Biondiana* sp.)。局部地区有桧柏 (*Juncperus* sp.)、龙柏

(*Juncperus chlnensis*)、云杉 (*Picea asperata*)。黄河谷地较暖微湿,生长小麦、青稞、油菜、洋芋等。全区五分之四为高山草甸草原、干草原和半荒漠。以牧为主。

二、不同景观内兽类组成

本州兽类有7目16科50余种(表1)。按主要景观分述如下。

表1 不同景观和地区的兽类*

种 类	景 观									分布地区					
	高山草甸草原	高山灌丛	山地针叶林	高山裸岩	干草原	半荒漠	森林灌丛草原	沼泽草甸	农田及休耕地	居民点	共和	贵德	同德	兴海	贵南
1.短尾小鼯鼠 <i>Crocidura suaveolens</i>					+						+			+	
2.伏翼 <i>Pipistrellus</i> sp.									++		++				
3.石貂 <i>Martes foina</i>		+	+	+							+		+		
4.黄鼬 <i>Mustela sibirica</i>					+				+		+				
5.香鼬 <i>Mustela altaica</i>	+	+			++						++	++	++		+
6.艾虎 <i>Mustela putorius</i>	+	+			++						++	++	++	++	+
7.獾 <i>Meles meles</i>	+				++						++	+	+	++	+
8.水獭 <i>Lutra lutra</i>												+			+
9.马熊 <i>Ursus pruinosis</i>		+	+	+									+	+	
10.狼 <i>Canis lupus</i>	+				++	++					++	+	++	++	++
11.赤狐 <i>Vulpes vulpes</i>	+				++						++	+		++	
12.藏狐 <i>Vulpes ferriata</i>	+				++	+					++			++	++
13.豺 <i>Cuon alpinus</i>	++		++		++								++	++	
14.荒漠猫 <i>Felis bieti</i>		+					+						+		
15.兔狲 <i>Felis manul</i>			+		+	+					+	+	++	+	+
16.猯猫 <i>Felis lynx</i>	+	+	+				+				+		+	+	
17.豹猫 <i>Felis bengalensis</i>					+							+	+	+	
18.雪豹 <i>Panthera uncia</i>	+	+		+									+	+	
19.野驴 <i>Equus hemionus</i>	+				+	+					+			+	
20.马麝 <i>Moschus sifanicus</i>		++	++				++				+	++	++	++	+
21.马鹿 <i>Cervus elaphus</i>		+					+					+	+	+	
22.白唇鹿 <i>Cervus albirostris</i>			+				+					+	+	+	
23.麂 <i>Capreolus capreolus</i>		+					++				+	++	++	++	+
24.藏羚羊 <i>Pantholops hodgsoni</i>	+					+		+			+			+	
25.藏原羚 <i>Procacra picticaudata</i>	+				+						+				
26.岩羊 <i>Pseudois nayaur</i>			+	+							+	+		+	
27.盘羊 <i>Ovis ammon</i>			+	+										+	
28.野耗牛 <i>Poephagus grunnieus</i>	+													+	
29.草兔 <i>Lepus capnsis</i>					++				++			++			+
30.灰尾兔 <i>Lepus oiostolus</i>	++		+		+++	++	+		++		+++	+++	+++	+++	++
31.达乌尔鼠兔 <i>Ochotona dauurica</i>	++		++		+++				++		+++	++	++	+++	+
32.高原鼠兔 <i>Ochotona curzoniae</i>	+++		+		+++				++		+++	++	++	+++	+
33.间颅鼠兔 <i>Ochotona cansus</i>		++			++		++				++	++		++	

续表 1

种 类	景 观									分布地区						
	高山草甸草原	高山灌丛	山地针叶林	高山裸岩	干草原	半荒漠	森林灌丛草原	沼泽草甸	农田及休耕地	居民点	共 和	贵 德	同 德	兴 海	贵 南	龙 羊 峡
34. 狹頰鼠兔 <i>Ochotona thomasi</i>		++									+					
35. 紅耳鼠兔 <i>Ochotona erythrotis</i>				++							++	++	++	++	+	+
36. 喜馬拉雅旱獭 <i>Marmota bobak</i>	++				+++				+		+++	++	++	+++	++	+
37. 鼯鼠 <i>Petaurista xanthotis</i>			++									+	++	++	+	
38. 五趾跳鼠 <i>Allactaga sibirica</i>					+++	++					+++	++	++	+++	+++	++
39. 林跳鼠 <i>Eozapus setchuanus</i>					+		+				+					
40. 小家鼠 <i>Mus musculus</i>	++				++				++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
41. 大林姬鼠 <i>Apodemus sylvaticus</i>		+	+				+				+		++			
42. 褐家鼠 <i>Rattus norvegicus</i>									++	+	+					
43. 長尾倉鼠 <i>Cricetulus longicaudatus</i>	++		+		+++		++		++	+	+++	+++	+++	+++	+++	++
44. 小毛足鼠 <i>Phodopus roborovskii</i>					++	++					+				++	+
45. 子午沙鼠 <i>Meriones meridianus</i>					++	++				+	++	++			++	+
46. 青海田鼠 <i>Microtus fuscus</i>					+									+		
47. 根田鼠 <i>Microtus oeconomus</i>	++				++			++	+		+			++		
48. 松田鼠 <i>Pitymys irene</i>	++	+			++								++	+++	++	
49. 白尾松田鼠 <i>Pitymys leucurus</i>					+						+					
50. 中華鼯鼠 <i>Myospalax fontanierii</i>	++		+		+++		++	+	+++		+++	+++	+++	+++	+++	+

* + 有分布, 数量少; ++ 数量较多; +++ 数量很多或优势种。

1. 高山草甸草原 在 3,000 公尺以上, 面积广。植物种类不多, 生长稠密, 均为低草。兽类较多。优势种为喜马拉雅旱獭、灰尾兔、高原鼠兔、长尾仓鼠、松田鼠和小家鼠。尚有狼、沙狐、赤狐、香鼬和艾虎等食肉类。野驴、藏羚羊和藏原羚由于随意猎捕, 近年已很少。

2. 高山灌丛 多在海拔 3,000 公尺以上的高山阴坡。植物有山柳、金腊梅。兽类组成简单, 有马麝、麝马鹿、苏门羚, 其中马麝较多。啮齿类有松田鼠, 间頰鼠兔。食肉类有香鼬和艾虎。

3. 山地针叶林 面积小, 仅限黄河沿岸。海拔 2,300—3,800 公尺。有珍贵动物, 如白唇鹿、马麝、兔狲、狍、岩羊等。石貂、马熊、盘羊偶至林缘灌丛和林间草地活动。啮齿类贫乏, 有鼯鼠但数量不多。林缘草地有高原鼠兔, 达乌尔鼠兔和中华鼯鼠。林间灌丛草地长尾仓鼠很多。

4. 高山裸岩 海拔 4,000—5,000 公尺, 悬崖峭壁, 自然条件恶劣。有雪豹岩羊、盘羊、马

熊等。数量不多的红耳鼠兔栖居石缝中。

5. 干草原及半荒漠 海拔 3,000—3,300 公尺。面积逐日扩大, 现已占全州面积的 1/4。有黄羊、野驴、狼和赤狐。啮齿类有小毛足鼠、子午沙土鼠和五趾跳鼠, 数量逐渐增多。

此外, 尚有森林灌丛草原、沼泽草甸, 农田及休耕地, 城乡居民点等, 但面积不大。

三、啮齿类数量情况

野外调查用铗线法。室内调查每间房屋放铗 5 盘。调查结果见表 2、3。

达乌尔鼠兔、间頰鼠兔、长尾仓鼠、五趾跳鼠和松田鼠, 分布于数种生境内, 捕获率亦较高。干草原达乌尔鼠兔和长尾仓鼠较多, 草甸草原高原鼠兔、长尾仓鼠和五趾跳鼠较多, 灌丛草原以松田鼠为优势种, 森林灌丛草原以长尾仓鼠为优势种, 耕地以长尾仓鼠和松田鼠为优势种。

室内小家鼠最多, 褐家鼠很少。子午沙土鼠和长尾仓鼠也窜入室内。

表2 野外啮齿类捕获率*

生 境	铗日数	捕鼠数 (只)	总捕率 (%)	分 捕 率 (%)										
				高原鼠兔	达乌尔鼠兔	间颅鼠兔	狭颅鼠兔	长尾仓鼠	子午沙土鼠	小家鼠	五趾跳鼠	松田鼠	根田鼠	中华鼯鼠
干草原	1250	44	3.25		1.20			1.28			0.77			
草甸草原	4300	216	5.02	1.67	0.53	0.33	0.05	1.02		0.05	1.18	0.19		
荒漠草原	700	14	2.00		0.28			0.87	0.28		0.57			
灌丛草原	960	43	4.48			1.04						3.23	0.21	
森林灌丛草原	540	10	1.90			0.56		1.12						0.22
耕地	450	52	9.45		0.22			6.67		0.22	0.11	2.23		

* 森林灌丛草原,在鼯鼠地下洞道中放弓形铗 120 盆,捕获率 26.0%。

表3 室内啮齿类捕获率

房间 种类	铗日数	捕鼠数 (只)	总捕率 (%)	分捕率(%)			
				小家鼠	子午沙土鼠	长尾仓鼠	褐家鼠
居室	930	76	8.17	6.13	0.22	1.82	
厨房	700	87	12.43	9.57	2.71	0.15	
仓库	150	10	6.67	5.33	1.34		
磨房	100	4	4.00	3.00			1.00

近年草原灭鼠取得一定成绩,但也造成某些鼠类增多的现象。有些地区大量杀灭旱獭后,高原鼠兔和达乌尔鼠兔却增多。当高原鼠兔大量杀灭后,中华鼯鼠又大量增加。有的地方鼠兔被杀灭后,松田鼠和长尾仓鼠捕获率,由原来的 5% 增加到现在的 15—25%,这些现象灭鼠时需要注意。

四、珍贵动物保护问题

青海湖畔,三塔拉和木格滩等地,过去有成

群的黄羊、原羚和野驴,每群由数十只至数百只,现在每群仅能见到 3—5 只。兴海、贵德、同德等地林区,过去常见的马鹿、白唇鹿,现在已经很难见到。1966 年在高山灌丛中,一次可见到十余匹马麝,现在一天,仅能见到 1—2 匹。畜产公司对野牦牛、盘羊、豹猫、雪豹、野驴、猞猁等动物的皮张,已收不到,或很少收到。这些现象都是砍伐森林和随意捕猎造成的。对濒临灭绝的动物应加以保护。

参 考 文 献

- 张 浩等 1963 青海的兽类区系。动物学报 15(1): 125—138。
 张广登 1983 青海省海南地区的啮齿动物。兽类学报 3(2): 195—196。
 张荣祖等 1964 青海甘肃兽类调查报告。科学出版社。
 汪 松等 1973 中国仓鼠亚科小志。动物学报 19(1): 62—65。
 施银柱等 1980 草原害鼠及其防治。青海人民出版社。