

白水江自然保护区兽类调查初报*

马 国 瑶

(天水师范专科学校生物系)

摘要 白水江自然保护区位于甘肃文县,是该省兽类资源最丰富的地区之一,也为大熊猫在该省唯一分布区。据笔者 1980 年 4 月至 1986 年 9 月在保护区工作期间所收集标本及文献,初步查明有兽类 59 种,隶属 7 目 21 科。其中臭鼬、四川短尾鼬、长吻鼬、鼯鼠、金管鼻蝠为甘肃省兽类新纪录。该区兽类中有 18 种列为国家或省级保护动物。

保护区兽类垂直分布较明显,并与该区植被垂直带相关。

一、自然概况

白水江自然保护区地处东经 $104^{\circ}17'$ — $105^{\circ}25'$; 北纬 $32^{\circ}35'$ — $32^{\circ}50'$ 。东接四川省青川县,南以黄土梁与四川省平武县为界,西与四川省南坪县相接,北界西起白水江上游沿江东至文县碧口、中庙。以北还包括武都县洛塘河流域四个乡的范围。总面积 198,488 公顷(核心区 90,358 公顷,实验区 108,310 公顷)。

全境为南秦岭山地,属秦岭山脉的西延部分。此山自西北向东南斜贯保护区。区内山峦重迭,起伏较大。主要高峰有黄土梁、摩天岭、双猫山等。最高达 3600 米,一般高度在 1500—3100 米。山间河谷深陷,相对高差 1000—2500 米。岩石属沉积变质岩系,表层较破碎,深层较完整。水系属长江水系,白水江及其支流白马峪河、丹堡河、让水河贯穿全境,在玉垒汇入白龙江。洛塘河在姚渡汇入白龙江。区内气候温暖湿润,除河谷属亚热带湿润气候外,大部分为暖温带湿润气候。因多山地,气候垂直分布也较明显。年平均温度 15°C ,最高 37.5°C ,最低 -7.4°C 。无霜期 270 天左右,年降雨量 400—700 毫米。

二、兽类区系

1. 种类组成

文献报道本区兽类有 44 种(王香亭等 1982)。从 1980 年 4 月至 1986 年 9 月笔者多次调查,采集并结合文献资料共计兽类 59 种,属于 7 目 21 科。其中中鼯鼠、臭鼬、四川短尾鼯鼠、长吻鼯鼠、鼯鼠、金管鼻蝠为甘肃省兽类新纪录(见表 1)。

白水江自然保护区面积仅占甘肃省总面积的千分之一点二,而兽类占全省兽类总数(140 种)的 42.1%。足见本区兽类为甘肃省最丰富的地区之一。

2. 垂直分布

本区兽类垂直分布较明显,大致分四个类型。

(1) 低山常绿、落叶林带海拔 1000—1600 米。有大面积的农耕区和居民点,植被以麻栎、山楠、马桑、西北栒子、柳等组成的次生阔叶林为主。以啮齿类和小型兽类为主,褐家鼠、黑线姬鼠及社鼠为优势种,前者主要分布在居民点,后者常见于农田和灌丛。食虫类及啮齿类的捕食者黄鼬和豹猫多在此区活动。中型兽类有小鹿和毛冠鹿,它们出没于灌丛中。各支流水域均有水獭。在农作物成熟季节,花面狸、

* 参加野外调查、采集的白水江自然保护区管理局科研室部分同志。兰州大学生物系宋志明副教授提供有关啮齿类资料。四川省卫生防疫站王西之先生热情帮助鉴定部分标本。谨此一并致谢。

表1 白水江自然保护区 兽类种类及分布

种 类	垂 直 带				数量*	出 处
	低山常绿落叶阔 叶林 1000—1600 米	中山混交林 1700—2900 米	亚高山针叶林 3000—3400 米	高山灌丛草甸 3500 米以上		
1.刺蝟 <i>Erinaceus europaeus</i>	✓					文献
2.小鼯鼠 <i>Sorex minutus</i>	✓	✓				文献
3.中鼯鼠 <i>Sorex caecutiens</i>	✓				++	采集
4.臭鼯* <i>Suncus murinus</i>	✓				+	采集
5.四川短尾鼯 <i>Anourosorex squamipes</i>	✓	✓			++	采集
6.小白齿鼯鼠 <i>Crocidura suaveolens</i>	✓					文献
7.麝鼠 <i>Scaptochirus moschatus</i>		✓	✓		++	采集
8.鼯鼠 <i>Uropsilus soricipes</i>		✓	✓		++	采集
9.长吻鼯 <i>Talpa longirostris</i>		✓	✓		++	采集
10.伏翼蝠 <i>Pipistrellus abramus</i>	✓	✓				文献
11.金管鼻蝠 <i>Murina aurata</i>		✓			+	采集
12.金丝猴 <i>Rhinopithecus roxellanae</i>		✓	✓		+++	采集
13.短尾猴 <i>Macaca speciosa</i>		✓	✓		+++	采集
14.猕猴 <i>Macaca mulatta</i>		✓				文献
15.高原兔 <i>Lepus oiostolus</i>				✓	++	采集
16.草兔 <i>Lepus capensis</i>	✓				++	采集
17.岩松鼠 <i>Sciurotamias davidianus</i>	✓	✓	✓		+++	采集
18.隐纹花松鼠 <i>Tamias sswinhoei</i>			✓		++	采集
19.长吻松鼠 <i>Dremomys pernyi</i>		✓	✓			文献
20.小飞鼠 <i>Pteromys volans</i>		✓	✓			文献
21.高山鼯 <i>Petaurista xanthotis</i>			✓		+	采集
22.沟齿鼯 <i>Aeretes melanoptherus</i>			✓			文献
23.红白鼯 <i>Petaurista alborufus</i>		✓	✓			文献
24.中华竹鼠 <i>Rhizomys sinensis</i>		✓	✓		++	采集
25.中华鼯鼠 <i>Myospalax fontanieri</i>	✓	✓		✓	++	采集
26.黑腹绒鼠 <i>Eothenomys melanogaster</i>		✓				文献
27.小家鼠* <i>Mus musculus</i>	✓	✓	✓		+++	采集
28.黑线姬鼠* <i>Apodemus agrarius</i>	✓	✓	✓		+++	采集
29.小林姬鼠* <i>Apodemus sylvaticus</i>	✓	✓	✓		+++	采集
30.大林姬鼠* <i>Apodemus peninsulae</i>		✓	✓	✓	+++	采集
31.针毛鼠* <i>Rattus tuluscens</i>	✓	✓			++	采集
32.社鼠* <i>Rattus niviventer confucianus</i>	✓	✓			++	采集
33.白腹巨鼠 <i>Rattus coxingi andersoni</i>	✓		✓		++	采集
34.褐家鼠 <i>Rattus norvegicus</i>	✓				+++	采集
35.豪猪 <i>Hystrix hodgsoni</i>	✓	✓			+	采集
36.狼 <i>Canis lupus</i>	✓			✓	+	观察*
37.豺 <i>Cuon alpinus</i>		✓	✓		+	观察
38.狐 <i>Vulpes vulpes</i>	✓	✓	✓		+	观察
39.棕熊 <i>Ursus arctos</i>		✓	✓	✓	+	观察
40.黑熊 <i>Selenarctos tibetanus</i>		✓	✓	✓	+	采集
41.大熊猫 <i>Ailuropoda melanoleuca</i>		✓	✓	✓	++	采集
42.青鼬 <i>Martes flavigula</i>		✓	✓	✓	+	采集
43.黄鼬 <i>Mustela sibirica fontanieri</i>	✓	✓	✓		++	采集
44.猪獾 <i>Arctonyx collaris albogularis</i>	✓	✓	✓	✓	++	采集
45.水獭 <i>Lutra lutra chinensis</i>	✓				+	采集
46.大灵猫 <i>Viverra zibetha</i>		✓	✓			文献

表 1 (续)

种 类	垂 直 带				数量*	出处
	低山常绿阔叶林 1000—1600 米	中山混交林 1700—2900 米	亚高山针叶林 3000—3400 米	高山灌丛草甸 3500 米以上		
47. 花面狸 <i>Paguma larvata</i>	✓	✓			++	采集
48. 豹猫 <i>Felis bengalensis chinensis</i>	✓	✓	✓		++	采集
49. 金猫 <i>Felis temminckii tristis</i>		✓	✓		+	观察
50. 金钱豹 <i>Panthera pardus fusca</i>			✓	✓	+	观察
51. 云豹 <i>Neofelis nebulosa</i>		✓	✓		+	观察
52. 野猪 <i>Sus scrofa moupinensis</i>	✓	✓	✓	✓	++	采集
53. 林麝 <i>Moschus berezovskii</i>		✓	✓	✓	++	采集
54. 毛冠鹿 <i>Rhaphodus cephalophus</i>	✓	✓			+	采集
55. 小麂 <i>Moschus moschiferus</i>	✓	✓			+	采集
56. 麂 <i>Capreolus capreolus</i>				✓	+	观察
57. 羚牛 <i>Budorcas taxicolor</i>		✓	✓	✓	++	采集
58. 苏门羚 <i>Capricornis sumatraensis</i>		✓	✓	✓	+	采集
59. 斑羚 <i>Naemorhedus goral</i>		✓	✓	✓	+	采集

注: 1) + 为数量在 100 只以下, ++ 为数量在 100—200 只以内, +++ 为数量在 200 只以上。

2) 臭鼬标本为甘肃省地方病防治研究所李锡章同志 1981.7.21 在保护区内洛塘河采到。

3) 小家鼠、黑线姬鼠、大、小林姬鼠、针毛鼠、社鼠为兰州大学宋志明副教授调查资料。

4) 出处中“观察”为确有分布,但未收集到标本。

猪獾、豪猪等常到农区活动。

(2) 中山阔叶林和混交林带 海拔 1700—2900 米。常见有辽东栎、五裂槭、山白杨、红桦等。在海拔 2100 米左右出现铁杉、青杆、黄果冷杉等针叶树,林下有大量箭竹生长。本地带兽类种类十分丰富,区内大多兽类都在这一地带活动。啮齿类数量仅次于前一带,常见林姬鼠、岩松鼠等。大熊猫、金丝猴、羚牛常在海拔 2400 米以上地带活动,班羚仅在悬崖峭壁地段栖息。

(3) 亚高山针叶林带 海拔 3000—3400 米。常见树种有紫果云杉、太白冷杉、岷江冷杉,并有一些白桦、红桦、崖柳等阔叶树生长。林下箭竹生长上限在海拔 3100 米左右,个别地段可达 3300 米。啮齿动物有林姬鼠、长吻松鼠、花

松鼠、白腹巨鼠等。大中型兽类有大熊猫、羚牛、苏门羚、黑熊及云豹等。箭竹丛内多有中华竹鼠。

(4) 高山灌丛草甸带 海拔 3300 米以上。常见灌木有陇蜀杜鹃、凝毛杜鹃、湖北花楸、忍冬、高山柳、金腊梅等,草本有珠芽蓼、皱叶鹿蹄草、高山冷蕨、苔草、密花早熟禾、高山龙胆、川西绿绒蒿、滇藏紫菀等。本带兽类比较贫乏,啮齿类有鼯鼠和大林姬鼠,并可见猪獾。靠近林缘的草坡常有林麝和苏门羚。羚牛夏季迁至这一带活动。

参 考 文 献

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。