

广西十万大山地区兽类区系及 动物地理研究初报*

夏霖^① 杨奇森^{①**} 黄乘明^② 李友帮^②

(^①中国科学院动物研究所 北京 100080; ^②广西师范大学 桂林 541104)

摘要: 1997~2000年对广西十万大山地区兽类进行了实地考察,并结合历史资料进行鉴定和分析,初步查明十万大山地区共有兽类81种,分别隶属9目23科55属,占广西全省兽类种类的55%。其中拥有国家一级保护动物5种,二级保护动物14种,广西省地方重点保护动物20种。

关键词: 十万大山;兽类区系

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2002)01-39-05

Studies on Mammal Fauna of Shiwan Mountain Region, Guangxi

XIA Lin^① YANG Qi-Sen^① HUANG Cheng-Ming^② LI You-Bang^②

(^① Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences Beijing 100080;

^② Guangxi Normal University Guilin 541104, China)

Abstract: This paper presented the results of the mammalian survey in Shiwan Mountain, Guangxi during 1997~2001. The region under consideration is situated at the southwestern border, Guangxi, including Shangsi, Fangcheng, Dongxing and Qinzhou Counties. Based on the specimens and information collected, combining with historical records since 1958, total 81 species of mammals were identified. Those mammals belong to 9 orders, 23 families, and 55 genera.

Key words: Shiwan Mountain; Mammals fauna

1 自然概况

十万大山位于桂西南缘,跨北纬21°30'~22°08',山脉由东北向西南延伸,横贯上思、防城、钦州三县(市),西南部与东兴市接壤,西北部与宁明县毗邻,是桂南近海的著名大山。山地地势险峻,峰峦连绵,中间贯有捕龙山、鸡龙山、鸡龙山、马启山等,一般海拔高1000m左右,最高峰茆良岭(鸡龙山)海拔1462m,位于上思县南屏乡与防城港峒中之间。山南坡沟谷深切,坡度较陡,约30°~40°,境内有北仑河、那梭河、防城江等河流发源于南坡,直接流入北部湾;北侧地势较缓,山间分布有小盆地,明江河、

平福河、公安河等发源于北坡流入左江。

该区的气候属北热带季风气候,光热资源丰富,雨量充沛,季风盛行,年平均气温21.3~22.4℃,年平均降水量1203.6~1280.2mm。但由于十万大山的屏障作用,山体两侧气候明显不同,位于南麓的防城港市海洋风盛行,高湿多雨,而位于北麓的上思县年均降水量不及防

* 中国科学院“九五重大项目”(No. KZ951-B1-103)资助;

** 通讯作者;

第一作者介绍 夏霖,女,27岁,助理工程师,硕士研究生;研究方向:兽类资源保护。

收稿日期:2001-05-05,修回日期:2001-10-08

城的一半,且分布不均。

本区植被属于北热带季雨林,也是热带季雨林分布最北的地区之一,植物区系成分以热带科属为主。在海拔较低的沟谷地带出现沟谷雨林,植被组成复杂,优势种不明显,以狭叶坡叠(*Michelis* sp.)、海南风吹楠(*Pinus fenzeliana*)、黄梁木(*Pistacia chinensis*)等为标志种,在西部分布于海拔900 m以下,在东部分布于700 m以下。其中,季节雨林主要分布在700~900 m以下的坡地,由于多年滥伐,目前已保存不多,主要是一些呈小片状零星分布的次生林,林分以梭子果(*Rhus succedanea*)、米老排(*Aglaia odorata*)、紫荆木(*Uvaria microcarpa*)为共建种,常见种还有红鳞蒲桃(*Syzygium hancei*)、竹叶荷木

(*Podocarpus nagi*)等。常绿阔叶林主要分布在海拔700~900 m以上坡度较陡的地方,人为干扰较少,是比较完整的自然林,其上部多与灌木草丛、草坡或竹林相连。以红锥(*Ischaemum aristatum*)、栲树(*Codonopsis pilosula*)、打铁树(*Rapanea linearis*)为主,其下与季节雨林相接。

2 十万大山地区兽类分布名录

本次考察范围包括上思、防城、东兴和钦州4个县(市),根据考察所获得的资料并结合历史资料进行鉴定和分析^[3-7],初步查明该地区有哺乳动物81种,分别隶属9目23科55属(表1)。

表1 十万大山兽类名录及其地理分布表

编号	动物名称	上思	防城	东兴	钦州	分布型	保护状态
1	臭鼯 <i>Suncus murinus murinus</i>	+	+	+	+	W	
2	喜马拉雅水麝鼯 <i>Chimmarogale himalayica</i>	+				W	
3	灰麝鼯 <i>Crocidura attenuata</i>		+		+	W	
4	树鼯 <i>Tupaia belangeri chinensis</i>	+	*			W	Gx
5	中菊头蝠 <i>Rhinolophus affinis macrurus</i>	*				W	
6	鲁氏菊头蝠 <i>R. rouxi sinicus</i>	*				W	
7	小菊头蝠 <i>R. blythi</i>	*	*			W	
8	大耳菊头蝠 <i>R. macrotis caldwelli</i>		*			W	
9	双色蹄蝠 <i>Hipposideros bicolor gentiles</i>	*				W	
10	普氏蹄蝠 <i>H. pratti pratti</i>		*			W	
11	鼯鼠耳蝠 <i>Myotis mystacinus moupinensis</i>	*	*			U	
12	绒山蝠 <i>Nyctalus velutinus</i>	+				W	
13	普通伏翼 <i>Pipistrellus abramus</i>	*				O	
14	斯里兰卡伏翼 <i>P. ceylonicus raptor</i>	+				W	
15	大黄蝠 <i>Scotophilus heathi insularis</i>	+				W	
16	猕猴 <i>Macaca mulata mulata</i>	+				W	II
17	熊猴 <i>M. assamensis assamensis</i>	+				W	I
18	红面猴 <i>M. arctoides</i>	+				W	II
19	黑叶猴 <i>Presbytis francoisi</i>	+	+	+		W	I
20	穿山甲 <i>Manis pentadactyla</i>	+	+			W	II
21	狼 <i>Canis lupus chanco</i>	+				U	
22	赤狐 <i>Vulpus vulpus</i>	+				U	Gx
23	貉 <i>Nyctereutes procyonoides procyonoides</i>	+			+	O	Gx
24	豺 <i>Cuon alpinus lepturus</i>	+				W	II
25	青鼬 <i>Martes flavigula flavigula</i>	+			+	W	Gx
26	黄鼬 <i>Mustela kathiah kathiah</i>	+			+	W	
27	黄鼬 <i>M. sibirica davidiana</i>	+			+	U	Gx
28	鼬獾 <i>Melogale moschata moschata</i>	*	*			W	Gx
29	狗獾 <i>Meles meles leptorhynchus</i>				+	U	
30	猪獾 <i>Arctonyx collaris albogularis</i>				+	W	Gx
31	水獭 <i>Lutra lutra chinensis</i>	+			+	U	II

续表 1

编号	动物名称	上思	防城	东兴	钦州	分布型	保护状态
32	小爪水獭 <i>Aonyx cinerea concolor</i>	+			+	W	II
33	大灵猫 <i>Viverra zibetha ashtoni</i>	+	+			W	II
34	大斑灵猫 <i>V. megaspila megaspila</i>	+	+			W	
35	小灵猫 <i>Viverricula indica pallida</i>	+	+			W	II
36	斑林狸 <i>Prionodon pardicolor presina</i>		*			W	II
37	椰子猫 <i>Paradoxurus hermaphroditus laotum</i>	+	*			W	Gx
38	果子狸 <i>Paguma larvata intrudens</i>	+				W	Gx
39	红颊獾 <i>Herpestes auropunctatus rubrifrons</i>	+	*			W	Gx
40	食蟹獾 <i>H. urva</i>	+				W	Gx
41	金猫 <i>Felis temmincki dominicanorum</i>	+	+			W	II
42	豹猫 <i>F. bengalensis chinensis</i>	*	*			W	Gx
43	云豹 <i>Neofelis nebulosa nebulosa</i>	+				W	I
44	豹 <i>Panthera pardus fusca</i>	+				O	I
45	虎 <i>P. tigris amoyensis</i>	+				W	I
46	野猪 <i>Sus scrofa chirodontus</i>	+			+	U	
47	林麝 <i>Moschus berezouskii</i>	+	+		+	W	II
48	赤麂 <i>Muntiacus muntjak vaginalis</i>	+			+	W	Gx
49	小麂 <i>M. reevesi reevesi</i>	+				W	Gx
50	水鹿 <i>Cervus unicolor dejeani</i>	+	+			W	II
51	鬣羚 <i>Capricornis sumatraensis argyrochaetse</i>	+				W	II
52	华南兔 <i>Lepus sinensis</i>	+				W	Gx
53	草兔 <i>L. capensis</i>	+			+	O	
54	毛耳飞鼠 <i>Belomys pearsoni</i>	+				W	
55	红白鼯鼠 <i>Petaurista alborufus ochraspis</i>	+				W	Gx
56	赤腹松鼠 <i>Callosciurus erythraeus</i>	*	*			W	Gx
57	明纹花松鼠 <i>Tamiops maclellandi</i>	+				W	
58	隐纹花松鼠 <i>T. swinhoei maritimus</i>	*	*			W	
59	泊氏长吻松鼠 <i>Dremomys pernys</i>	+				W	
60	红颊长吻松鼠 <i>D. ruffensis ruffensis</i>	*	*			W	
61	巨松鼠 <i>Ratufa bicolor gigantean</i>	+				W	II
62	扫尾豪猪 <i>Atherurus macrourus</i>	+	+			W	Gx
63	豪猪 <i>Hystrix hodgsoni</i>	+				W	Gx
64	银星竹鼠 <i>Rhizomys pruinosus</i>	+	*			W	
65	中华竹鼠 <i>R. sinensis</i>	+				W	Gx
66	猪尾鼠 <i>Typhlomys cinereus</i>	+				W	
67	拟獭鼠 <i>Hapalomys delacouri</i>	+				W	
68	笔尾树鼠 <i>Chiropodomys gliroides</i>	+				W	
69	巢鼠 <i>Micromys minutus</i>	+	+			U	
70	黑家鼠 <i>Rattus rattus</i>	+	+		+	W	
71	黄胸鼠 <i>R. flavipectus flavipectus</i>	+	+	+	+	W	
72	大足鼠 <i>R. nitidus nitidus</i>	+	+			W	
73	拟家鼠 <i>R. rattoides</i>	+				W	
74	褐家鼠 <i>R. norregicus</i>	*	*	+	+	U	
75	青毛鼠 <i>R. bowersii</i>	+	+			W	
76	社鼠 <i>R. miventer confucianus</i>	+	+	+	+	W	

续表 1

编号	动物名称	上思	防城	东兴	钦州	分布型	保护状态
77	黄毛鼠 <i>R. losea</i>	*	*	+	+	W	
78	针毛鼠 <i>R. fulvescens</i>	+				W	
79	白腹巨鼠 <i>R. edwardsi edwardsi</i>	*	*			W	
80	小家鼠 <i>Mus musculus</i>	*	*	+	+	U	
81	板齿鼠 <i>Bandicota indica nemorivaga</i>	+	+		+	W	

*:本次考察所获标本;U:古北界成分,分布区环绕北半球北部,横贯欧亚大陆寒温带,分布区的南部通过我国最北部,属古北界;W:东洋界成分,包括少数旧热带型或环球热带;O:广布种。

[I]:国家一级重点保护野生动物;[II]:国家二级重点保护野生动物;[Gx]:广西地方重点保护野生动物(根据国务院批准公布的《国家重点保护野生动物名录》和1991年广西区人民政府公布的《广西壮族自治区重点保护野生动物名录》)

3 兽类区系和地理分布特征

3.1 十万大山兽类区系组成 十万大山地区兽类种类非常丰富,占广西陆栖兽类种数(146种)的55.5%,约占全国陆栖兽类种数的16%。在中国动物地理区划上,该地区隶属东洋界中印亚界华南区的闽广沿海亚区^[8]。兽类的区系成分具有明显的北亚热带特色,东洋界种类占82.72%,其中包括很多典型热带及东洋界的特有种,如树鼯、巨松鼠、红颊獾、椰子猫、猪尾鼠等。本区中也包括一些分布较广,分布可达亚热带的东洋界种类,如大灵猫、小灵猫、鼬獾、竹鼠、赤腹松鼠、红颊长吻松鼠、泊氏长吻松鼠等。此外狼、赤狐、貉、黄鼬、野猪等古北界的成分只占很小比例,且多为广布种,与华中区大体相同。总体来说本亚区内的动物区系,实际上是滇南山地亚区的贫乏化^[8]。

3.2 十万大山兽类分布状况 十万大山地处东南沿海,为发达的农耕区,人口数量大,土地垦殖指数高,因此,动物分布受人类活动的影响也特别大。山底部农耕区主要种植有水稻、甘蔗、玉米等作物;在较低海拔山区有大片八角、油桐等经济林木。整个地区植被以人工林和次生林为主,原生植被仅残存于人迹罕至、交通不便的深山沟谷地带,故兽类分布不均。

十万大山北麓上思县境内中高海拔和沟谷地带植被保持较完整,在亚热带季雨林中,植被茂密,分层明显,树冠层的栖息条件优越,食物丰富,为各种动物提供了良好的栖息环境。故动物种类多,仅上思一县就分布有兽类75种。

林内树栖、半树栖种类较多,典型的有赤腹松鼠、红颊长吻松鼠、树鼯、毛耳飞鼠、红白鼯鼠、明纹花鼠、隐纹花鼠、巨松鼠、笔尾树鼠等。由于林冠密闭,林下阴暗潮湿,完全地栖的小型兽类很少,与树栖小型兽类在种类和数量上均形成鲜明的对比。另一方面,林中藤蔓植物丰富,彼此交缠,也不利于大型有蹄类动物的通过,故郁闭度高的林内,也少有大中型的有蹄类活动。在林缘和林中空地地栖兽类逐渐增多,常见的有蹄类有水鹿、赤鹿、野猪及啮齿类中的扫尾豪猪、豪猪、多种家鼠属的种类。

在山南麓的防城和东兴,由于沿海交通便利,开垦较严重,主要植被为人工林和经济林,原生植被受到严重破坏,次生植被中高大乔木较少,农耕区范围广,并出现因开垦而造成的草坡荒山,兽类种类较为贫乏,树栖种类比例减少,且多集中分布在海拔较高的扶隆乡和近主峰的深山沟谷中。在低海拔地区的鼠类分布占据明显优势,如黑家鼠、黄胸鼠、褐家鼠、青毛鼠、白腹巨鼠、小家鼠、黄毛鼠等,它们构成了农田的主要害兽,其生活习性与农作物状况密切相关,对水稻、甘蔗等当地主要经济作物造成较大的危害。

钦州地处十万大山东侧山前丘陵地带,地势平缓,且交通、商业均较发达,植被均为人工林或次生林,树栖动物稀少。此区分布有较多的东洋界和古北界的广布种,如食肉目的青鼬、黄腹鼬、黄鼬及偶蹄目的野猪、赤鹿等陆栖兽类。

参 考 文 献

- [1] 汪松. 桂西南缘兽类区系概貌. 动物学杂志, 1964, 6(3): 197 ~ 201.
- [2] 广西壮族自治区林业厅主编. 广西自然保护区. 北京: 中国林业出版社, 1993.
- [3] 杨务... 十万大山啮齿动物调查报告. 动物学杂志, 1964, 6(4): 152 ~ 154.
- [4] 汪松, 陆长坤, 高耀亭等. 广西西南部兽类的研究. 动物学报, 1962, 14(4): 555 ~ 568.
- [5] 申田兰, 卢立仁, 曾繁珍. 广西陆栖脊椎动物分布名录. 桂林: 广西师范大学出版社, 1988.
- [6] 卢立仁. 广西翼手类调查. 兽类学报, 1987, 7(1): 79 ~ 80.
- [7] 张荣祖. 中国哺乳动物分布. 北京: 中国林业出版社, 1997.
- [8] 张荣祖. 中国动物地理. 北京: 科学出版社, 1999.