

鼎湖山兽类调查*

刘振河

(广东省昆虫研究所动物研究室)

摘 要

鼎湖山地区的动物区系,经1959至1966年间调查和近二年来复查,查明有兽类共38种和亚种,隶属于6目14科。

廿多年来,由于人类的经济活动和生态环境变化等因素的影响,该区动物相应产生了巨大变化:主要经济动物的种群数量锐减,而鼠类等小型动物有逐年增多的趋势。本文在阐述鼎湖山兽类区系组成、特征和生态分布的同时,还分析了大中型兽濒于灭绝,华南虎、豹、苏门羚等珍贵动物已经或即将绝迹的原因,提出应禁绝在鼎湖山的狩猎活动并采取切实措施,以利保护、恢复、发展保护区的动物资源。

鼎湖山是广东省中部的著名风景区。位于广州市西面,西江下游北畔,肇庆市的东北郊。地处热带北缘亚热带南缘,北回归线在附近穿越,为我国保存比较完整的有代表性的亚热带季风阔叶林区,是研究这一类型生态系统的重要基地,1979年联合国教科文组织,已将鼎湖山纳入世界自然保护区网。

在1959—1966年间,曾调查了鼎湖山地区的陆栖脊椎动物(周宇垣、秦耀亮等),近二年来再进行复查,并着重该区域的动物种类及其生态分布,主要种类数量变化情况以及今后保护发展意见等进行了调查研究,至此已基本查明该区有兽类38种和亚种,隶属于6目14科(见附表)。现将有关资料概述如下。

* 参加本研究工作的还有黄锦荣、黄碧棠、王李标等同志。

鼎湖山地区兽类名录及其生态分布

动物生态区*		I	II	III	IV	备注
种类名录						
一 食虫目	INSECTIVORA					
(一) 鼯鼠科	Soricidae					
1. 臭鼯鼠	<i>Suncus murinus</i> Linnaeus		+		++	
三 翼手目	CHIROPTERA					
(二) 狐蝠科	Pteropidae					
2. 棕果蝠	<i>Rousettus leschenaulti</i> Desmarest		+		+	
(三) 蹄蝠科	Hipposideridae					
3. 中蹄蝠	<i>Hippodideros larvatus</i> (Horsfield)	+				
4. 大蹄蝠	<i>H. armiger swinhoei</i> (Peters)	+				
5. 小蹄蝠	<i>H. pomona sinensis</i> Anderson	+				
(四) 蝙蝠科	Vespertilionidae					
6. 山蝠	<i>Nyctalus noctula velutinus</i> Allen				+	
7. 伏翼	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber)				+	
8. 小黄蝠	<i>Scotophilus temmincki</i> (Horsfield)				+	
9. 大黄蝠	<i>S. heathii insularis</i> Allen				+	
10. 彩蝠	<i>Kerivoula picta bellissima</i> Thomas		+			
三 鳞甲目	PHOLIDOTA					
(五) 鲛鲤科	Manidae					
11. 穿山甲	<i>Manis pentadactyla aurita</i> Hogson	+	++	+		
四 食肉目	CARNIVORA					
(六) 犬科	Canidae					
12. 南狐	<i>Vulpes vulpes hoole</i> Swinhoe		+		+	绝迹边缘
13. 貉	<i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray)		+		+	

动物生态区*		I	II	III	IV	备注
种类名录						
14. 豺	<i>Cuon alpinus lepturus</i> Heude		+			缺标本
(七) 鼬 科	Mustelidae					
15. 黄 鼬	<i>Mustela sibirica davidiana</i>		+		+	缺标本
16. 黄 腹 鼬	<i>M. kathiah kathiah</i> Hodgson	+	+			
17. 鼬 獾	<i>Melogale Moschata moschata</i> (Gray)	+	++	+	+	
18. 水 獭	<i>Lutra lutra chinensis</i> Gray	+	+		+	已绝迹
(八) 灵 猫 科	Viverridae					
19. 小 灵 猫	<i>Viverricula indica pallda</i> (Gray)	+	+	+	+	
20. 果子狸	<i>Paguma larvata</i> (Hamiltom-Smith)	++	++	+		
21. 红 颊 獾	<i>Herpestes auropunctatus</i> (Hodgson)	++	+		++	
(九) 猫 科	Felisae					
22. 豹 猫	<i>Felis bengalensis chinensis</i> Gray	+	+		+	
23. 豹	<i>Panthera pardus fusca</i> (Meyer)		+			绝迹边缘
24. 华 南 虎	<i>Panthera tigris amoyensis</i> (Hilzheimer)		+			已绝迹
五 啮 齿 目	RODENTIA					
(十) 豪 猪 科	Hystriidae					
25. 豪 猪	<i>Hystrix hodgsoni subcristata</i> Swinhoe	+	+	+		缺标本
(十一) 鼠 科	Muridae					
26. 屋 顶 鼠	<i>Rattus rattus</i> Linnaeus		+		+	
27. 黄 胸 鼠	<i>R. flavpectus</i> Milne-Edwards		+		++	
28. 大 足 鼠	<i>R. nitidus</i> Thomas	+	+			
29. 黄 毛 鼠	<i>R. rattoides Bexiguus</i> Howell		+		+++	
30. 褐 家 鼠	<i>R. norvegicus caraco</i> Pallas				++	

动物生态区*		I	II	III	IV	备注
种类名录						
31. 社鼠 <i>R. niviventer confucianus</i> Milne-Edwards		+	+			
32. 针毛鼠 <i>R. huaug</i> Bonhote		+	++	+		
33. 白腹巨鼠 <i>R. edwardsi Bedwardsi</i> Thomas		+	+	+		
34. 小家鼠 <i>Mus musculus</i> Linnaeus					++	
35. 板齿鼠 <i>Bandicota indica</i> (Bechstein)			+		++	
六偶蹄目 ARTIODACTYLA						
(十二)猪科 Suida						
36. 野猪 <i>Sus scrofa chirodontus</i> Heude		+	+	+	+	
(十三)鹿科 Cervidae						
37. 赤鹿 <i>Muntiacus muntjak vaginialis</i> (Boddaert)		+	++	+		
(十四)牛科 Bos						
38. 苏门羚 <i>Capricornis sumatraensis argyrochaetes</i> Heude				+		绝迹边缘

- I 低山沟谷自然林区
- I 丘陵山地次生林区
- III 山地上部灌木草丛区
- IV 保护区东南外围及农耕区
- + 表示多度

一. 动物区系组成和特征

鼎湖山靠近西江下游河谷平原，是低平地上大起伏隆起的山岭，保护区面积约1.7万亩，周围由广利、黄岗、小湘公社所环抱，其山麓是海拔仅几十米的河谷平原，最高峰为北部的鸡笼山，海拔高1000.3米，属于鼎湖山主体的二宝峰、三宝峰，海拔约在500米以下，多数山体的海拔在300—400米之间。鸡笼山、石仔岭的南坡与三宝峰北坡，贯穿成一条东西走向的长谷，在“牵丝过脉”处分开成两段，东谷鸡笼坑、东坑的溪水汇成飞水潭，西谷龙船坑的溪水在跃龙庵下形成老龙潭，之后分别流经山脚，在广东省地质疗养院附近汇合，沿迪坑注入西江。河谷山麓及许多较平缓的山坡或垦为农田或为桉树、青皮竹林为主的人工林带，鼎湖山北部即鸡笼山北坡、西北坡一带，地势险峻，岩石嶙峋，中上层沟谷处林木尚茂密，

其它方向如东北坡及东坡至百丈岭、飞天岭一带，接近人烟，连年砍伐，植被稀疏，林木零乱。

在鼎湖山腹地即古庙附近，东起百丈岭、狮岭西至三宝峰、南至二宝峰、北达青龙头、飞水潭顶和鬼坑一带，以及老鼎湖的跃龙庵、白云寺附近，则有数百年历史的次生自然林。葱郁的密林以常绿树种占绝对优势，且大部分是热带亚热带的成分。群落的层次结构复杂，乔灌木层间还有较多的藤本交织，老树枝桠常有附生植物，富于热带亚热带特色。保护区内的其余大部分地区，特别是山地的中上层，由于多年的保护和抚育，次生自然林带逐渐向外扩展，人造林亦有逐年成长，植物覆盖密度增大，林内常较闭塞。海拔600米以上的上层，立地条件的差异，高大乔木甚少，除个别的沟谷地带，绝大部分成为灌木丛或灌木草坡，优势种为岗松、芒萁、杜鹃、五节芒、金茅等。雾水条件尚好，植被亦浓密。

动物种群数量与植被气候等条件是密切相关的。由于鼎湖山生态环境多样复杂，动物种群就其邻近地区来说，是比较丰富的。但是保护区面积狭窄，缺乏某些种类的分布，也缺乏大中型兽的回旋余地，更由于过度猎取，使动物种群数量急剧减少，多种大中型兽资源一时已难于恢复。

就目前已知的38种（亚种）兽类中，列为国家保护的珍贵动物有：华南虎、穿山甲、苏门羚、小灵猫等四种。

重要经济兽类有赤鹿、野猪、果子狸、红颊獾、鼬獾、豹猫、豪猪等。

数量较多的一般种类有鼠科的大多数种类、翼手类中的蝙蝠、蹄蝠、狐蝠科的某些种类和某些食虫类。

鼎湖山地处热带北缘、亚热带南缘，典型的热带兽类仅有红颊獾、棕果蝠等个别种类，绝大多数是亚热带地区的常见种类如：穿山甲、鼬獾、小灵猫、果子狸、赤鹿、豪猪、板齿鼠、黄毛鼠；其次是泛布种：貉、水獭、豹猫、野猪、苏门羚等。从兽类的种类分布看，鼎湖山是比较倾向于亚热带性的。又由于鼎湖山是西江下游平原大起伏隆起的一个较为孤立的山岭，缺少联贯山脉的依托，除西北侧外，三面都是人烟稠密的区域，造成了兽类迁徙的障碍，地面又较为狭窄，动物生境相对单纯，因而缺乏树栖和林栖动物。如未见花松鼠(*Tamiops maccllelandi*)、赤腹松鼠(*Callosciurus erythraeus*)、棕鼯鼠(*Petaurista petaurista*)等树栖啮齿类以及与森林密切相关的云豹(*Neofelis nebulosa*)、猴类(*Macaca spp.*)、水鹿(*Cervus unicolor*)、青鼬(*Martes flavigula*)等林栖动物。竹鼠(*Rhizomys spp.*)、华南兔(*Lepus sinensis*)等亦不见于本区，足见此地已超越其分布区的南限。

二. 动物（兽类）生态分布

根据鼎湖山的自然地理特点，以及人们长期影响而形成的不同植被类型，它与动物的繁衍生息是密切相关的。一定环境栖息着一定种类的生物，但动物的可塑性大，尤其鼎湖山这样幅员甚小、对它来说是没有绝对的自然分界线的。动物常在不同区域内穿越，严格的分布区是不存在的。为阐述方便，参照中国科学院华南植物所1979年制定的鼎湖山植被图，大体上将它分为以下四个生态区。

（一）低山沟谷自然林区

本区自低山沟谷地带上升至300—400米海拔的山体，其中包括二宝峰、三宝峰以及庆云寺、白云寺附近的所有次生天然林、沟谷雨林和常绿阔叶林。以常绿阔叶林树种占绝对优势，常见树种有锥栗、荷木、厚壳桂、黄果厚壳桂、格木、黑桫欏、凸脉榕、鱼尾葵、橄榄、肥荚红豆、少叶黄杞、华润楠等。群落的层次结构复杂，有乔木、灌木、草本植物群丛，还有较多的藤本交织在乔灌木之间，乔木的枝干上还有附生植物。林下较疏通，地面枯枝落叶覆盖厚密，水湿条件又好，常年甚为湿润。每年3—10月份甚为潮湿，而且此区接近人烟，常有行人穿越，因此大中型兽极少，只可见一些中小型兽类。如某些翼手类、食虫类和穿山甲、白腹巨鼠、针毛鼠、社鼠、鼬獾、红颊獾、果子狸、豹猫等。这些动物以虫蚋草果之类为食，食物丰足，隐蔽条件优越，利于种群繁衍。

（二）丘陵山地次生林区

除前区范围外，自山麓向上达海拔600米左右的大部分山体，包括桉树林、青皮竹林、油茶林等人工植被带。此区以针阔叶树种间杂为特征，属于针阔叶混交林，树种较前区为少。常见的主要树种有马尾松、荷木、锥栗、藜蒴、红皮紫陵、桃金娘、岗松等，草本植物层除阳性植物芒萁、鹧鸪草等外，以耐阴的蕨类植物为主，如乌毛蕨、苏铁蕨、海金沙等。

多数灌丛草坡覆盖密度大，结构简单，层次明显，可分灌木和草本植物两层。灌木层常以桃金娘、岗松占优势。常见种还有野牡丹、车轮梅和豺皮樟等。草本以芒萁占绝对优势，尚有黑莎草、珍珠茅、扇叶铁线蕨等，各林型间的过渡地带，边际效应明显，动物种类亦比较丰富，适于草食和杂食性动物栖息。

本区可见兽类有：赤鹿、野猪、果子狸、鼬獾、黄鼬、豹猫、南狐、貉、穿山甲、社鼠、针毛鼠、黄毛鼠、豪猪及某些食虫类、翼手类。

（三）山地上部灌木草丛区

包括丘陵山地上层海拔600米以上地区，主要指鸡笼山上层，所在地势开阔，光照充足，但也多云雾，为温凉多湿气候。土层浅薄，土层内常有岩石碎块，峰顶地段有裸露的岩石。

植被中草本植物占优势，主要种类有褐毛金茅、金茅、鸭嘴草等，还有鼠妇草、野古草、五节芒、珍珠茅等。另有一些散生的灌木和半灌木。如南烛、紫杜鹃和一枝黄花等，草层之下有耐阴喜湿植物，如小二仙草、地耳草、圆叶鳞始蕨，地面常有苔藓、地衣铺盖。

本区动物贫乏，苏门羚为本区所特有，偶而有赤鹿、小灵猫、针毛鼠等少数种类。

（四）保护区东南外围及农耕区

指鼎湖山外围的残次林木区和广阔的农业耕作地带，包括蕉园坑、迪村、水坑、罗隐一

带，自然植被单纯，主要为稀疏的马尾松、竹林以及小灌木丛。村落堤围地带多有高树和竹木，农耕区栽培水稻、甘蔗为主的各种农作物和经济作物。

这里人类活动最频繁，自然景观单纯，但人们的经济活动往往又提供了某些动物良好的取食场地。如地栖性鼠类非常繁盛。黄毛鼠、板齿鼠、褐家鼠、小家鼠等大量繁殖，常对农作物造成危害。偶而黄鼬、豹猫、野猪等也在本区出现。以食虫为主的臭鼬、翼手类的某些种类亦常见。

三. 动物区系演化和保护资源的建议

据邻近鼎湖山的肇庆七星岩哺乳动物化石的研究(黄玉崑等, 1975), 发现本区属更新世地质时期的哺乳动物化石共有7目24属32种(包括亚种)为华南区“大熊猫—剑齿象”动物群的常见种类, 其中以食肉类最多占11种, 占总数的三分之一, 在数量上以有蹄类最丰富。当时此区有著名的大熊猫(*Aluropoda melanoleued baconi*)、有长鼻目的东方剑齿象(*Stegon orientalis*)、象(*Elephas sp.*)、奇蹄目的中国犀(*Rhinoceros cf sinensis*)、中国獾(*Megatapirus angustus*)、还有熊(*Ursus thibetanus kakeni*)、猴(*Macaca sp.*)……等。这些种类随着历史的演变均已先后灭绝或迁离, 而猴类、多种鹿科动物、华南虎……则是在近代或现代才在本区迁离或绝迹的。据高要县志及当地一些老人回忆, 直至解放前或五十年代初期尚有水鹿、华南虎等大型兽类。

鼎湖山的动物生境, 随着人类经济活动的日益频繁而产生了重大变化, 文化革命前二三十年, 通观鼎湖山, 山青林密, 人们的经济活动虽然不少, 但在寺院及后来在鼎湖山树木园等有关单位的严格保护下, 林木是茂密的, 动物的数量也多得多。以最普通的赤鹿、果子狸、鹧鸪、白鹇这些鸟兽来说, 无论是在树木园或草塘、大窝田, 每年秋冬的晨昏极易闻及赤鹿的嗥叫, 春夏的白昼有不断的鹧鸪啼鸣; 旅行社、庆云寺、老顶湖一带, 常有三五或数十成群的白鹇, 林中有果时, 易于找到果子狸。此外还有成群出没的野猪, 有四处游猎的虎豹……这是二三十年前鸟鸣满山, 遍有走兽、山青水秀的鼎湖山景象。

然而, 文化大革命期间, 有的人无视自然保护区的法纪, 乱捕滥猎, 使用违法的狩猎方法和工具, 如夜间照明行猎、各种型号的铁铗, 长年累月, 肆意捕杀各种动物, 仅粗略统计, 此期先后猎杀了本区为数极少的珍稀动物——苏门羚3头、赤鹿100头以上、果子狸200头以上, 白鹇数量更多, 其它动物的数量难于统计。还有专门捕捉穿山甲、大头平胸龟、中华鳖、棘胸蛙等的猎人, 经他们多年跟踪追击, 目前保护区内的珍贵动物以及主要经济动物资源几乎荡然无存。在山上可以说走兽不见、鸟语无闻! 今后对苏门羚、豹猫、小灵猫、穿山甲、赤鹿、果子狸等如不采取有效的保护措施, 将重蹈水鹿、华南虎、大灵猫、水獭等动物复灭的命运。

本区内唯鼠类等一些小型动物有所增加, 是为繁殖快、目标小有关。

今后, 鼎湖山自然保护区必须加强对群众的宣传教育, 制定具体的保护管理措施, 绝对禁止捕猎上述各种动物和一切狩猎活动, 严厉惩处破坏资源的行为, 象对植物那样, 切实地把鼎湖山保护好。与此同时, 是否考虑在“五棵松”一带, 建设以赤鹿等草食性动物为主的

繁殖中心区，注意环境相对安静、补充食物等试验性工作。此外，选择与鼎湖山环境条件近似，如北回归线附近、广州市东北部的南昆山、惠东县的坪天嶂、鸟禽嶂等地，作为鼎湖山定位观察站动物方面的辅助观察点，加以建设，以弥补鼎湖山保护区地面狭小的不足。

参考文献

- [1] 寿振黄, 1962: 中国经济动物志, 兽类。北京, 科学出版社。
- [2] 周宇垣、秦耀亮、王耀培、余斯绵, 1962: 广东省高要鼎湖山的脊椎动物区系。动物生态及分类区系专业学术讨论会论文摘要汇编, 科学出版社, 111页。
- [3] 周宇垣、秦耀亮、王耀培、余斯绵, 1981: 鼎湖山地区的陆栖脊椎动物。广东省动物学论文集, 广东省动物学会, 48—60页。

AN INVESTIGATION ON THE MAMMALS FROM DING HU SHAN

Liu Zhen-he

(*The Department of Zoology, Guangdong Institute of Entomology*)

Abstract

From 1959 to 1966, we intermittently made investigations on the mammals of this area and collected some specimens of mammals. 32 species and subspecies of mammals belong to 6 orders, 13 families. They were recorded in the report "On the terrestrial vertebrates of Ding Hu Shan area" by Zhou Yu-yuan etc. In order to make further investigations, in April—August 1979 and in March—July 1980, additional specimens—6 species and subspecies of mammals—were collected. The total numbers of 38 species and subspecies of mammals which belong to 6 orders and 14 families have been recorded.