

鄱阳湖地区兽类资源调查*

傅道言

(江西省科学院,南昌 330040)

丁铁明

(江西省自然保护区管理办公室)

摘要 1984—1986年,我们对鄱阳湖地区的11个县的兽类资源进行了调查,共采集标本及收购皮张387号,计46种。加上原有文献记载该地区共有兽类52种。全区年产各种皮张15万张左右,其中以黄鼬皮产量最高。药用兽以穿山甲为主,最高年产量约5000只左右。珍稀保护兽类共有11种。本文还就兽类的分布、资源状况及对资源的保护、开发利用等作了较详尽的论述。

关于鄱阳湖地区的兽类,除刘堂仁(1983)、陈延熹(1987)分别就啮齿类及翼手类进行过调查和报道外,未见其它专文论述。为查清该地区动物资源状况,1984年5月至1986年1月,由江西省自然保护区管理办公室和江西省科学院生物资源研究所组成的动物资源考察队,在鄱阳湖地区的南昌县(白虎岭)、永修县(周田、云山、三溪桥、柘林)、德安县(樟树、林泉、车桥)、星子县(东牯山、大垄)、九江县(岷山、新合)、庐山、湖口县(江桥、五里)、都昌县(大港、红光林

场、北炎)、波阳县(莲花山、柘田)、余干县(社庚)、进贤县(观花岭)及新建县等地对鸟、兽等动物资源进行了调查。现将兽类部分的调查结果整理如下。

一、自然概况

鄱阳湖地区位于长江中下游南岸的江西省

- 该项调查是江西省政府鄱阳湖综合科学考察领导小组办公室下达的课题,1987年8月通过省级鉴定。参加工作的还有谢学贤、胡平喜、郑清仔、李业伟、刘智勇、严丽、杨信传、沈建岗、刘桃睦等同志。



图1 考察工作地点分布图

●考察工作点 ○县城 ▲庐山

北部。四周山丘环绕，地貌形态多样，山地、丘陵、岗地、平原相间。其西部为九岭山脉，地形起伏较大，山峰陡峻；东部和东北部为怀玉山及黄山余脉，多为山丘、岗地，起伏较为平缓；北临长江；南为岗地及冲积平原。四周由高至低向中部的鄱阳湖倾斜。海拔一般在90—1500米之间。

该地区温暖湿润，阳光充足，雨水丰沛。年平均降水量约1570毫米。春季阴湿多雨，夏秋晴热少雨，冬季寒冷，降水最少。年平均气温为16.5—17.8℃(最高40℃，最低-18.9℃)，无霜期240—285天。

山地丘陵的植被主要为亚热带常绿阔叶林，组成树种以青冈栎 (*Cyclobalanopsis glauca*)、苦槠 (*Castanopsis sclerophylla*)、丝栗栲 (*C. fargesii*)、钩栗 (*C. fibecana*) 等为主，马尾松 (*Pinus massoniana*)、杉 (*Cunninghamia lanceolata*)、麻栎 (*Quercus acutissima*)、青冈栎、樟树 (*Cinnamomum camphora*) 及竹 (*Phyllostachys pubescens*) 等针、阔叶林或针阔叶混交林也极为常见。由于人类长期的采伐、开垦，使得原始的常绿阔叶林已荡然无存，

现有的林型多为半天然疏林、灌木林及人工林。人工林则以杉、马尾松为主。低丘岗地以马尾松、樟树、刺芒 (*Miscanthus sinensis*)、乌饭树 (*Vaccinium bracteatum*)、黄栀子 (*Gardenia jasminoides*) 等分布较多。湖区平原多为草甸植被，主要由禾本科及莎草科的一些种类组成。全区的森林覆盖率仅为17.8%，大大低于江西省33.6%的平均水平。

该地区开发历史早，人口密度为全省之冠，是江西省政治、经济、文化、交通最发达的地区，也是全国重要的商品粮基地之一。

二、调查结果

本次调查共采集兽类标本60号，收购兽类皮张327张，经整理共46种，加上原有文献记载而本次未见到的6种，共计该地区有兽类52种，隶属8目19科，其种类名称及分布列于表1。

在区系组成上以东洋界种类为主，东洋界种类有31种，占全部种数的59.7%，古北界种类7种，占13.5%，其余14种为广布种，占26.8%。

三、资源及其利用概况

就其经济意义而言，毛皮兽在该地区占有最为重要的地位。主要的种类有黄鼬、貉、獾、豹猫、食蟹獾、小鹿、华南兔等。1973—1983年，永修、星子、九江、波阳、余干5县仅土产公司平均每年收购各种皮张31659张，加上各县外贸公司及其它自销的数量，估计整个鄱阳湖区每年毛皮产量15万张左右。按平均每张8元的价值计算，每年可创经济效益120万元。从调查情况看，黄鼬、小鹿、华南兔是当地的三大主要毛皮兽资源。其中尤以黄鼬皮产量最多，其收购量占各类毛皮总数的60—70%，且在其它许多毛皮产量不断下降的情况下，其收购量一直呈增长趋势(见图2)。华南兔及麂皮的产量仅次于黄鼬，年平均2万张以上。据了解，华南兔由于其皮张的收购价太低而不为人们重视，大多捕获后连皮食用或将皮张遗弃。因此，实

表1 鄱阳湖地区兽类种类及分布

种 类	分 布								
	南昌*	永修	德安	星子	九江**	湖口	都昌	波阳	余干
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. 刺猬 <i>Erinaceus europaeus</i>	+	+	+	+	+		+	+	+
2. 洛氏菊头蝠 <i>Rhinolophus rouxi</i>	-								
3. 东方蝙蝠 <i>Vesperugo superans</i>			+					+	
4. 西南鼠耳蝠 <i>Myotis alsterium</i>					-				
5. 小鼠耳蝠 <i>M. davidii</i>					-				
6. 中华鼠耳蝠 <i>M. chinensis</i>	-								
7. 爪哇伏翼 <i>Pipistrellus javanicus</i>	-								
8. 安氏棕蝠 <i>Eptesicus andersoni</i>	-								
9. 折翼蝠 <i>Miniopterus schreibersii</i>					-				
10. 穿山甲 <i>Manis pentadactyla</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11. 狼 <i>Canis lupus</i>			+		+	+			
12. 狐 <i>Vulpes vulpes</i>	+	+	+		-		+	+	
13. 貉 <i>Nyctereutes procyonoides</i>		+						+	
14. 豺 <i>Cuon alpinus</i>		+	+						
15. 青鼬 <i>Mustela flavigula</i>		+	+					+	
16. 黄鼬 <i>Mustela sibirica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17. 鼬獾 <i>Melogale moshata</i>		+	+	+	+	+	+	+	+
18. 狗獾 <i>Meles meles</i>	+	+	+	+	+				
19. 猪獾 <i>Arctonyx collaris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20. 水獭 <i>Lutra lutra</i>	+							+	
21. 大灵猫 <i>Viverra zibetha</i>		+							
22. 小灵猫 <i>Viverricula indica</i>	+	+						+	
23. 果子狸 <i>Paguma larvata</i>								+	
24. 食蟹獾 <i>Herpestes urva</i>	+							+	
25. 豹猫 <i>Felis bengalensis</i>	+	+			+			+	
26. 金猫 <i>F. temminckii</i>		+							
27. 云豹 <i>Neofelis nebulosa</i>		+	+		+				
28. 豹 <i>Panthera pardus</i>		+		+					+
29. 虎 <i>P. tigris</i>		-						-	
30. 野猪 <i>Sus scrofa</i>		+					+		
31. 獐 <i>Hydropotes inermis</i>		+			+				
32. 小麂 <i>Muntiacus reevesi</i>	+	+	+	+	+			+	
33. 麂羚 <i>Capricornis sumatraensis</i>							+	+	
34. 华南兔 <i>Lepus sinensis</i>	+	+	+	+	+			+	
35. 花松鼠 <i>Tamias swinhoii</i>		+						+	
36. 赤腹松鼠 <i>Callosciurus erythraeus</i>							+		
37. 中华竹鼠 <i>Rhizomys sinensis</i>								+	
38. 黑腹绒鼠 <i>Eothenomys melanogaster</i>								+	
39. 东方田鼠 <i>Microtus fortis</i>								+	
40. 黑线姬鼠 <i>Apodemus agrarius</i>	-	+			-			+	
41. 小家鼠 <i>Mus musculus</i>	-	+			-				
42. 屋顶鼠 <i>Rattus rattus</i>	+				-				
43. 黄胸鼠 <i>R. flavipectus</i>	-				-			+	
44. 褐家鼠 <i>R. norvegicus</i>	-				-			+	
45. 黄毛鼠 <i>R. losea</i>	-							+	
46. 大足鼠 <i>R. nisidas</i>					+				

表 1 (续)

种	类	分 布								
		南昌*	永修	德安	星子	九江**	湖口	都昌	波阳	余干
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
47. 社鼠	<i>R. niviventer</i>	-	+			-		+	+	
48. 针毛鼠	<i>R. fulvescens</i>	-				-			+	
49. 白腹巨鼠	<i>R. edwardsi</i>							+		
50. 豪猪	<i>Hystrix hodgsoni</i>							+		
51. 白鳍豚	<i>Lipotes vexillifer</i>						+			
52. 江豚	<i>Neomeris phocaenides</i>	-	-				-			

* 包括新建及进贤; **包括庐山; “+”采到标本或皮张; “-”文献资料。

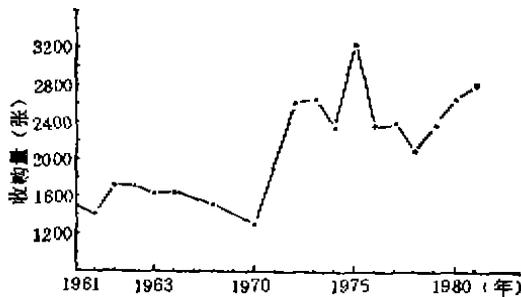


图 2 余干县黄鼬皮张收购量的年度变化

际产量远远超过其收购量。另外,收购量较多的还有獾皮(主要为猪獾)、狸子皮(豹猫皮)及石獾皮(食蟹獾皮)等,产量数千张至万余张不等。水獭皮、狐皮、九江狸(大灵猫)皮收购很少,特别是八十年代后更是极少见到。

各县医药公司历年收购的兽类药材,其种类仅限于刺猬皮、豹骨及穿山甲鳞片等几种。以穿山甲产量较多。永修县最高年产量达 232 千克鳞片。平均每只穿山甲产鳞片以 0.35 千克计算,折合猎捕穿山甲 663 只。估计整个鄱阳湖地区最高年产量约 5000 只左右。但是,自七十年代以来,各县兽类药材的收购量不断下降,至八十年代,下降更为严重。永修县 1982 年穿山甲鳞片的产量仅为 1968 年产量的 1/10 左右(见图 3);豹骨的产量 1968 年为 24 千克,1982 年仅 3 千克,下降 87.5%。

刺猬皮的产量一直很低,各县均年产只数千克,近年更少,甚至难以收到。

小灵猫可产灵猫香,其药用价值很高,还可作为高级定香剂。当地小灵猫分布较多,过去

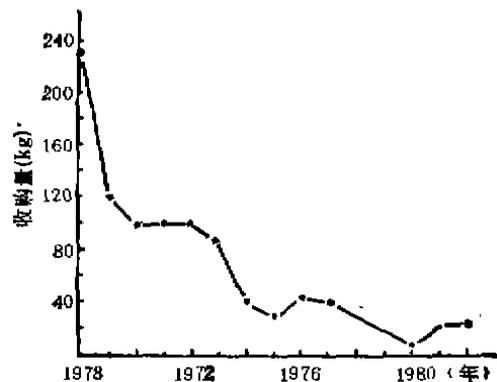


图 3 永修县穿山甲鳞片收购量年度变化

一直作为毛皮兽捕杀,而对其珍贵的灵猫香未加利用。应加强保护,尽量活捉驯化饲养,活体取香,则可大大提高其经济效益。

小鹿、华南兔不但是当地的主要毛皮兽类,也是重要的肉食种类,但绝大部分均自猎自食野猪在山区分布较多,也大多连皮食用,未能产生应有的经济效益。

属国家保护的珍稀兽类,在该地区有虎、豹、獐、穿山甲、水獭、大灵猫、小灵猫、云豹、金猫、白鳍豚及江豚 11 种。据调查,虎在解放初期分布很广,数量较多。但目前仅在永修县的云山一带可能有其存在,其他各地均未发现任何活动痕迹。豹及云豹也很难见到。獐主要活动于湖滩草洲及江河沿岸,尚有一定的数量。江豚及白鳍豚是栖息于水域的仅 2 种兽类,白鳍豚数量很少。江豚较常见,洪水期在赣江中下游都可见到。

作为害兽,该地有害鼠13种之多,其中以黑线姬鼠数量最多。据调查,黑线姬鼠占当地鼠类个体数(按其捕获率,星子县)的65%以上,其次为黄毛鼠,占20%以上。黑线姬鼠不但是当地农业的主要害鼠,还是当地流行性出血热的主要传染源(刘堂仁,1983)。另外,在局部地区,也曾发生过少量其它兽害,如野猪、华南兔危害竹笋、红薯、黄豆、水稻等农作物的现象。

四、讨论和建议

总的来讲,该地区兽类资源日趋减少。特别是大中型食肉兽类及食草兽类,较之五六十年代,下降极为显著。其原因除了过去长期缺乏管理、过度猎捕之外,森林的大面积毁坏以及天然阔叶林开垦种植人工林等,使得许多动物的适宜栖息地面积锐减,恐怕也是其主要原因之一。我们曾在人工纯杉林中做过调查,除了林缘外,林中未发现任何兽类,连泛滥成灾的鼠类也极为少见,放置鼠夹170个夹日,无一捕获。因此,我们认为,当地营造的大面积人工杉林,并不适于兽类的栖息。

除了鼠类外,种群数量有所增长的只有黄鼬,这可能因为当地田野、荒丘、灌木丛、平原、村庄等适宜栖息地面积较大,加之农作物种籽比比皆是,黄鼬所喜食的鼠类增加,食物来源丰富,为黄鼬种群的繁盛提供了较好的条件。另外,黄鼬的天敌如狐、猛禽的减少,也导致了种

群的增加。因此,黄鼬今后无疑仍是当地主要的毛皮兽类,对其合理利用显得尤为重要。

为更好地保护和利用当地的兽类资源,我们建议:

1. 对动物资源的保护与管理,除了禁止乱捕滥猎之外,还应将对栖息地的保护作为一个主要内容。实行封山育林,保护天然阔叶林。人工林的营造,也应考虑到兽类等野生动物的生存,因地制宜,实行针阔叶树种混交,增加林型的多样性,为兽类等提供栖息地。

2. 当地的小灵猫资源,应迅速切实予以保护,为人工驯养、活体取香提供种源。

3. 黄鼬资源尚且丰富,如单一从灭鼠的角度考虑而禁止猎捕,有欠妥当。应网开一面,在保护资源的基础上,有计划地猎捕利用,做到既不影响其在生态中的作用,又能充分利用其毛皮资源。

参 考 文 献

- 刘堂仁 1983 江西省啮齿动物的地理区划与流行性出血热疫区分布的关系 江西医药 (3): 5-11。
陈延熹等 1987 赣北翼手类区系调查 兽类学报 7(1): 13-19。
秦耀亮 1983 我国长江中下游以南地区啮齿动物组成和分布 动物学杂志 (6): 10-13。
盛和林等 1975 江西省毛皮兽资源的利用 动物学杂志 (2): 20-23。
Allen, G.M., 1938 The mammals of China and Mongolia. vols 1 & 2. Amer. Mus. Nat., New York.