

福建的啮齿动物

詹绍琛 郑智民*

(福建省卫生防疫站自然疫源室)

关于福建省啮齿动物的报道,最早见于地方的志书中,《福建通志》记有“鼯鼠似兔而小,尾多毳毛,善缘藤萝而走,取其须以为笔,……”。近代的调查有伍长耀(1934)关于厦门地区鼠类的调查记录;杨永年(1936)对龙岩地区的家鼠作了一些记述;郑作新(1947)在《邵武脊椎动物志》中记载了8科12属16种(包括兔形目);杨新史(1951)编著的《家鼠及其防治》和《鼠耳蚤》(1955)的报道中也涉及一些啮齿动物种类的记述。

解放前,国外来闽调查的人,曾报道了啮齿动物(包括现在的兔形目)25种,分隶于8科14属。

解放后,在党的正确领导下,曾进行了大规模的鼠类调查工作,发现了一些在我省的新纪录和新分布区。如银星竹鼠(*Rhizomys pruinosus*)、低泡鼯鼠(*Petinomys electilis*)、东方田鼠(*Microtus fortis*)、板齿鼠(*Bandicota indica*)、大足鼠(*Rattus nitidus*)、小林姬鼠(*Apodemus sylvaticus*)等。对啮齿动物的生活习性,王敦清等有过一些报道。林华英、洪震藩分别记述了福建啮齿动物有7科15属23种和7科15属28种。

近年来,重新核对了积累的资料、标本和既往文献及近几年的实地调查、采集、参观访问。改正了过去误定的种类,如黑腹绒鼠系东方田鼠之误;黑白飞鼠系低泡鼯鼠之误等。现可确定的有26种。分隶于7科14属。现将福建省啮齿动物名称及分布地点列于表1。

福建省啮齿动物区系特征:

1. 动物地理区划,闽北属于东洋界的华中区东部丘陵平原亚区;而闽南和沿海一带又属于东洋界的华

南区闽广沿海亚区。福建省的啮齿动物具有明显的华南区的特色。如赤腹松鼠、长吻松鼠、花松鼠、银星竹鼠、针毛鼠、板齿鼠、青毛鼠、白腹巨鼠等都是这个区的典型种。东方田鼠、小林姬鼠、黑线姬鼠和巢鼠,是古北区的野生啮齿动物,虽然在分布和数量上有一定的范围,但它们都丰富了福建啮齿动物区系的内容。

2. 闽北啮齿动物种类比较多,鼠类组成比较复杂。这与闽北多山岭,地形、地貌复杂,亚热带常绿林生长繁盛,亦有原始森林,雨量充沛(年平均雨量1,600—2,000毫米)等因素有关。而闽南地区大部分土地已被开垦,植被受人为影响比较严重,大片森林地带较少,鼠类组成亦比较单纯。闽北除有东洋界的种类外,还有象东方田鼠、小林姬鼠、黑线姬鼠和巢鼠等古北区的种类。这些古北区的种类,目前所知大体分布于闽江—金溪以北地区。闽北建阳地区占有福建的25种啮齿动物,并大部分是林栖的种类,分布广,但数量较少;而几种栖息在耕作区的种类数量较大。稀少的猪尾鼠亦分布在这个地区。银星竹鼠在建阳地区南平地发现,是这种鼠分布最北端的记录。

3. 福建野栖啮齿动物中以黄毛鼠的数量为最高,为农田中最常见鼠类,尤以闽南更为突出,占田栖鼠的80%以上。闽北农田除黄毛鼠外,黑线姬鼠在部分地区可占40—70%。山地鼠类,闽北以针毛鼠为主,占山麓鼠类的20—60%。闽南较少,仅占10%左右。

* 郑智民同志现调厦门市卫生防疫站。

表1 福建省啮齿动物地区分布表

种 类	福 州 市	厦 门 市	晋 江 地 区	龙 溪 地 区	莆 田 地 区	龙 岩 地 区	三 明 地 区	建 阳 地 区	宁 德 地 区
赤腹松鼠 <i>Callosciurus erythraeus ningpoensis</i>	+		+		+			+	+
珀氏长吻松鼠 <i>Dremomys pernyi calidior</i>								+	
隐纹花松鼠 <i>Tamias swinhoi maritimus*</i>	+		+	+	+	+	+	+	+
低泡鼯鼠 <i>Pteromys selectilis</i>								+	+
棕鼯鼠 <i>Petaurista petaurista rufipes</i>							+	+	+
东方田鼠 <i>Microtus fortis calamorum</i>							+	+	
猪尾鼠 <i>Typhlomys cinereus cinereus</i>								+	
豪猪 <i>Hystrix hodgsoni subcristata</i>	+		+	+	+	+	+	+	+
中华竹鼠 <i>Rhizomys sinensis davidi</i>	+						+	+	+
银星竹鼠 <i>Rhizomys pruinosus latouchei</i>				+		+	+	+	
巢鼠 <i>Micromys minutus pygmaeus</i>								+	+
小家鼠 <i>Mus musculus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
小林姬鼠 <i>Apodemus sylvaticus draco</i>								+	+
黑线姬鼠 <i>Apodemus agrarius ningpoensis</i>							+	+	+
黑家鼠 <i>Rattus rattus rattus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	
司氏屋顶鼠 <i>Rattus rattus sladeni</i>	+		+	+					
黄胸鼠 <i>Rattus flavipectus flavipectus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
褐家鼠 <i>Rattus norvegicus socer</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
黄毛鼠 <i>Rattus rattoides</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
针毛鼠 <i>Rattus fulvescens huang</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
社鼠 <i>Rattus niviventer confucianus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
白腹巨鼠 <i>Rattus edwardsi edwardsi</i>			+		+	+	+	+	+
青毛鼠 <i>Rattus bowersi latouchei</i>							+	+	+
大足鼠 <i>Rattus nitidus nitidus</i>								+	+
白腹鼠 <i>Rattus coxingi andersoni</i>			+	+			+	+	+
板齿鼠 <i>Bandicota indica nemorivaga</i>				+	+	+	+	+	+

* 根据王敦清等在《福建的两种花松鼠及其生活习性的初步调查》(动物学杂志 1 卷 4 期)一文中认为福建隐纹花松鼠可分为 *T. S. maritimus* 和 *T. S. monticolus* 两亚种。

表2 福建家鼠种群组成比

年 份	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1974	1976
黄胸鼠	51.1	61.9	51.5	50.4	49.2	44.4	52.7	57.0	54.6	65.6	64.3	62.4	45.1	55.8
褐家鼠	24.6	21.3	25.7	33.6	27.6	32.4	20.8	16.0	16.1	11.0	16.1	13.2	24.2	17.9
小家鼠	24.3	16.8	22.8	16.0	23.2	23.1	26.5	27.0	29.3	23.4	19.6	24.4	30.6	20.8

闽南山麓以社鼠为主,这与闽南山地多属坡度弛缓的低山,适应社鼠栖息活动有关。

4. 家鼠以黄胸鼠为主,尤以闽南地区更为突出,占家鼠的50—60%。根据1947—1958和1974、1976年的调查,共捕鼠1,483,971只。从表2可以看出黄胸鼠占优势,且数量较稳定。1953年以前,褐家鼠数量比小家鼠多,而自1953年以后少于小家鼠,1974年和1976年的调查亦是这种情况。这表明小家鼠数量有所增长,褐家鼠数量相对减少。这是由于解放后,环境卫生

和市政建设条件不断改善,褐家鼠的生活条件破坏,及群众性灭鼠有关。但闽北褐家鼠相对比闽南多(见表3)。

表3 闽南、闽北家鼠种群组成比较

年 份	地 区	黄胸鼠(%)	褐家鼠(%)	小家鼠(%)
1954	闽 南	67.79	8.87	23.31
	闽 北	45.14	20.42	34.26
1974	闽 南	43.50	21.00	35.50
	闽 北	50.90	35.60	13.50