

福建高海拔山区啮齿动物的调查报告

肖树生 肖宜英* 林柳英

(福建省周宁县卫生防疫站 周宁 355400)

摘要 1988-1995年于福建高海拔山区不同景观进行啮齿动物区系组成与分布调查。共捕获啮齿动物标本4079只,经鉴定属2科5属12种。以古北界种类(黑线姬鼠、黑腹绒鼠、东方田鼠)3种占25%,东洋界种(针毛鼠、社鼠、青毛鼠、黄胸鼠、黄毛鼠、田小鼠)6种占50%,广布2种(小家鼠、褐家鼠)占16.7%,外来种1种(黑家鼠)占8.3%。

关键词 高海拔山区 啮齿动物 调查

为了对福建高海拔山区啮齿动物源疾病的传播提供分类与生态的依据,我们于1988-1995年对该地啮齿动物进行系统调查。现将结果报告如下。

1 自然地理概况

本调查区地处闽东北边缘,系鹭峰山脉中段,位于北纬 $27^{\circ}19'$,东经 $119^{\circ}29'$,海拔880m,最高峰海拔1500m。境内地势由西北向东南倾斜,群山连绵,峰峦叠障,山间盆地分散点布其中。年均气温 14.5°C ,极端最低温值 -8°C ,年均降水量1800-2200mm,全年无霜期220-232d。属中亚热带季风山地气候,垂直地带性变化明显。

2 调查方法

2.1 根据啮齿动物不同栖息环境和地貌植被及耕作情况,进行景观划分。

2.1.1 山地林灌区,植被破坏严重,只剩下零星小片风水林,主要为常绿与落叶混交林及松林,海拔1100m。

2.1.2 山地旱作区,多为低山缓坡,种植马铃薯、番薯及季节性蔬菜等作物。

2.1.3 稻田区,种植单季中稻;

2.1.4 住宅区,主要的居民土木结构的乡村平房,也有近年新建的水泥混凝土结构楼房。

2.2 每年选择冬(10月-翌年1月)春(3-5月)季节于各生境同时用鼠笼捕鼠,野外以番薯

为诱饵,室内以油条作诱饵,晚放晨收,笼距 $50 \times 5\text{m}$ 以上。记录鼠捕获地点,称重,鉴定鼠种、性别。

3 调查结果

3.1 啮齿动物不同景观的种类组成(见表1)。在1988-1995年的调查中,共捕获动物标本4079只,经鉴定属2科5属12种。在12种啮齿动物中有东洋界种6种(针毛鼠、社鼠、青毛鼠、黄胸鼠、黄毛鼠、田小鼠)占50%,古北界种类(黑线姬鼠、黑腹绒鼠、东方田鼠)3种,占25%,广布2种(小家鼠、褐家鼠)占16.7%,外来种1种(黑家鼠)占8.3%。东方田鼠、黑腹绒鼠为该地兽类新记录。

3.2 不同景观种群构成(见表1) 山地林灌区,主要生长常绿与落叶阔叶混交林柯,楮,毛榛等,以及残胶次生林,海拔1100m,山顶为人工营造的幼龄松林。该区优势鼠种为社鼠和针毛鼠,青毛鼠和黑腹绒鼠数量极为稀少。山地、稻田耕作区,由于该调查区为坡度弛缓的低山,种植以经济作物茶树为主体兼套种马铃薯、番薯、蔬菜等作物并于水田衔接,地形复杂,壑沟纵错,荆草丛生。主要鼠种为黄毛鼠,其次为针毛鼠与黑线姬鼠。住宅区,优势鼠种为褐家

第一作者介绍:肖树生,男,40岁,主管检验技师;

*现在周宁县县直机关托儿所医务室;

收稿日期:1996-06-18,修回日期:1996-07-30。

鼠,黄胸鼠次之,小家鼠数量较少。在室内除捕到家栖鼠外尚有黄毛鼠、黑绒姬鼠,这也说明在冬季和早春,野外食物贫乏的情况下,山地野鼠

可以进入室内栖居,觅食。而具有家野息栖习性的褐家鼠、黄胸鼠在野外捕获率为2% - 4%。

表1 啮齿类动物在不同景观的分布与构成

种 类	山地林灌区		山地旱作区		稻田区		住宅区	
	(只)	(%)	(只)	(%)	(只)	(%)	(只)	(%)
黑线姬鼠 <i>Apodemus agrarius</i>	9	6.1	179	22.9	239	17.0	17	0.9
小家鼠 <i>mus musculus</i>							71	3.9
黑家鼠 <i>Rattus rattus</i>							7	0.39
褐家鼠 <i>Rattus norvegicus</i>			17	2.2	59	4.3	1049	58.6
黄胸鼠 <i>Rattus flavipectus</i>			23	3.4	28	2.1	541	30.2
黄毛鼠 <i>Rattus losea</i>	4	2.7	365	46.8	563	41.4	106	5.9
社鼠 <i>Rattus confucianus</i>	72	48.6	27	3.5	54	3.9		
针毛鼠 <i>Rattus fulvescens</i>	58	39.2	165	21.1	388	28.5		
黑腹绒鼠 <i>Eothenomys melanogaster</i>	1	0.7						
东方田鼠 <i>Microtus fortis</i>					25	1.8		
青毛鼠 <i>Rattus bowersi</i>	4	2.7						
田小鼠 <i>M. Caroli Bonhate</i>					4	0.3		
合 计	148	100	780	100	1360	100	1791	100