

广东省食虫类及常见种的生态调查

刘 铭 泉 刘 振 华

(广东省湛江地区卫生防疫站)

广东省的食虫目动物,以往已有一些记述,报道的有关食虫动物共有4科5属8种。我们曾在全省有代表性的45个县、市进行调查,发现全省的食虫目动物共有4科6属9种,其中以臭鼩鼯和灰麝鼯较为常见,现将分布和常见种的一些生态分述如下:

(一) 分布

1. 树鼩 (*Tupaia glis modesta*)

分布:海南岛的那大、琼山、东方、江边、尖峰岭、水满、南丰、海口。

2. 海南缺齿鼯 (*Mogera insularis hainanus*)

分布:海南岛的五指山、南丰、那大。

3. 臭鼩鼯 (*Suncus murinus*)

分布:全省各地。

4. 灰麝鼯¹⁾ (*Crocidura attenuata attenuata*)

分布:海康、信宜、英德、高要、曲江、韶关、徐闻、那大、南丰、东方、阳山。

5. 中麝鼯 (*Crocidura russula rapax*)

分布:海南岛的东方。

6. 海南小麝鼯 (*Crocidura horsfieldi wuchihensis*)

分布:海南岛五指山西麓的水满。

7. 麝鼯 (*Crocidura sp.*)

分布:海南岛的东方、中沙。

8. 水鼯 (*Chimmarogale himalayica leander*)

分布:连平。

9. 海南新毛鼯 (*Neohylomys hainanensis*)

分布:海南岛的尖峰岭、水满、营根。

(二) 常见种的一些生态调查

1. 臭鼩鼯

为广东常见种,数量多,分布广,且为某些自然疫源性疾病的重要宿主动物。

1956年以来在45个县、市调查,除5个县只作高山生境调查未有发现外,其余40个县、市均有分布。

臭鼩鼯的数量分布与生境有很大关系,一般在室内捕获的数量约为鼠类的五分之一,在野外数量则少。据7个县的调查,室内捕获率为0.9—4.7%,平均为1.7%;野外捕获率为0—0.8%,平均为0.3%(表1)。

1964年在海康县客路公社室内调查,在杂物房和厨房较多(表2)。在封开、高州、中山县野外几种生境

表1 臭鼩鼯在室内和野外的捕获率

地 区	室 内			野 外		
	夹次数	捕获数	捕获率 (%)	夹次数	捕获数	捕获率 (%)
海 康	6,788	90	1.3	1,953	7	0.4
高 州	1,200	20	1.7	4,409	27	0.6
封 开	921	43	4.7	1,656	13	0.8
崖 县	1,113	1	0.9	1,690	0	
中 山	603	8	1.3	1,061	5	0.5
饶 平	1,168	15	1.3	773	0	
阳 山	915	38	4.2	3,467	0	
合 计	12,708	215	1.7	15,009	52	0.3

表2 臭鼩鼯室内分布

房间类型	夹 次 数	捕 获 数	捕 获 率 (%)
睡 房	1,426	32	2.2
客 房	584	8	1.4
杂 物 房	575	26	4.5
厨 房	931	40	4.3
牛 房	251	4	1.6
合 计	3,767	110	2.9

表3 不同生境臭鼩鼯的捕获率

县 份	生 境	夹次数	捕获数	捕获率 (%)
封开县	沿河两岸	630	12	1.9
	荒 山	305	1	0.3
	森林边缘	721	0	0
高州县	旱坡作物	669	21	3.1
	水 稻 田	490	0	0
	灌 木 丛	1,544	2	0.1
中山县	桑园蔗地	405	4	1.0
	水 稻 田	350	1	0.3
	灌 木 丛	306	0	0

调查,则以沿河两岸和旱坡作物地分布较多(表3)。

据1964年5月至1965年4月在海康县客路公社

1) 以往我站报道的髯尾鼯实为灰麝鼯。

表4 臭鼯鼠捕获率的季节消长

月份	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	合计
夹次数	302	317	315	310	340	322	307	305	320	307	303	319	3767
捕获数	10	9	6	5	10	6	7	9	10	9	17	12	110
捕获率(%)	3.3	2.8	1.9	1.6	2.9	1.9	2.3	3.0	3.1	2.9	5.6	3.8	2.9

表5 臭鼯鼠妊娠率季节消长(1952—1955)

月份	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	合计
雌鼯数	662	787	1,568	676	523	377	144	236	185	366	1,052	1,002	7,578
妊娠数	162	248	442	267	184	108	41	103	52	121	259	151	2,138
妊娠率(%)	24.5	31.5	28.2	39.5	35.2	28.6	28.5	43.6	28.1	33.1	24.6	15.1	28.2

调查,各月份捕获率的数量变动不大,其中以11—12月份较高,年平均捕获率为2.9%(表4)。

妊娠率据1952—1955年在雷州半岛捕获成年雌性臭鼯鼠7,578只统计,其中妊娠数2,138只,妊娠率为28.2%。全年繁殖,8月份最高为43.6%,最低12月份为15.1%(表5)。每胎最多为7只,最少为1只,平均3只。

2. 灰麝鼯

为我省一些地区较常见种,全省南至海南岛,北至韶关地区均有分布。在韶关地区曲江县的数目较多,捕获率为3.7%,占野外捕获鼠数和食虫目动物总数的18.1%(27/149)。而在湛江地区信宜县的数目则较少,捕获率为0.1%,占野外捕获鼠类和食虫目动物的0.9%(3/352)主要栖息在野外,室内从未捕获过。据曲江县各种生境调查,以旱坡和山地竹林捕获率最高(表6)。

表6 不同生境灰麝鼯捕获率

生境	夹次数	捕获数	捕获率(%)
居民室内	572	0	0
山地稻田	300	1	0.3
山地竹林	453	8	1.8
原始森林	323	3	0.9
旱坡耕地	178	8	4.5
灌木丛	256	2	0.8

对其繁殖规律尚未掌握,1964年5—6月曾于海康县客路公社的旱坡灌木丛中挖到二窝,其中一窝幼鼯2只,一窝3只。这两窝幼鼯的洞穴,结构比较简单,

由入口、洞道和扩大部分的窝巢组成。洞口1—4个,直径4—6厘米,洞深约40厘米。洞道长82.5和253厘米,巢室一个,椭圆形,10×8和22×12厘米。巢的组成主要是树叶、白茅草、鹧鸪草及草根等物。在两窝幼鼯巢室中发现有白蚁、昆虫等。母鼯胃内有白蚁和甲虫的残渣。此外,还有扩大的盲道,挖洞时,母鼯携幼仔向盲道逃窜。在产仔期间,尚可发现洞口有树叶堵塞(图1、2)。

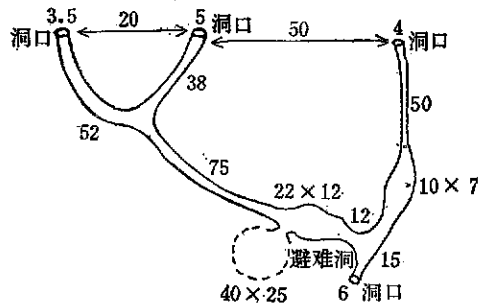


图1 灰麝鼯洞穴结构平面图之一 (单位:厘米)

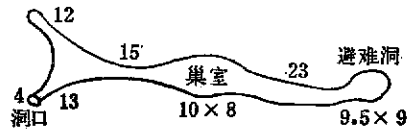


图2 灰麝鼯洞穴结构平面图之二 (单位:厘米)