

# 粤西山区野生鼠类生态的初步观察

刘铭泉 梁治垣 莫冠英 黄 宽 杨华源

(广东省湛江地区卫生防疫站)

粤西山区野生鼠类,是某些自然疫源性疾病的宿主动物。为了进行有效地防治,1972年我们在阳春县永宁公社山区,进行了重点调查,并对其捕捉方法进行了初步探讨。现将结果报道如下。

## 一、鼠种组成

在我们所捕获的565只野生鼠类中,共有7种。其中优势种是青毛鼠;常见种是社鼠和黄毛鼠;偶见种是针毛鼠和板齿鼠;稀有种是小家鼠和施氏屋顶鼠(见表1)。

青毛鼠、社鼠和黄毛鼠的比重大,共占89.4%,为粤西山区鼠类区系的主要组成部分;其中除黄毛鼠栖居于稻田附近外,青毛鼠、社鼠以及针毛鼠,均属于亚热带地区山地栖居的鼠种。在自然疫源性疾病预防中,应以这些优势种和常见种作为重点。

## 二、各鼠种的栖息地分布

永宁地区各鼠种栖息地分布情况:为了便于比较,

表1 粤西阳春县永宁地区鼠种组成 (1972)

鼠种	只数	百分比 (%)	种群比重 (%)
青毛鼠 <i>Rattus bowersi</i>	310	54.9	89.4
社鼠 <i>Rattus confucians</i>	102	18.0	
黄毛鼠 <i>Rattus losea</i>	93	16.5	
针毛鼠 <i>Rattus fulvescens</i>	29	5.1	10.6
板齿鼠 <i>Bandicota indica</i>	25	4.4	
小家鼠 <i>Mus musculus</i>	5	0.9	
施氏屋顶鼠 <i>Rattus rattus sladeni</i>	1	0.2	
总计	565	100.0	100.0

各栖息地鼠类数量等级以下述符号表示: +++——数量很多,占该栖息地捕获总数的50%以上; ++——数量中等,占捕获总数的10—15%; +——数量很少; ±——偶有发现(见表2)。

由表2可以看出,青毛鼠与针毛鼠在各种生境类型中,普遍分布(虽然后者数量较少);这两种鼠类背毛中均具刺状针毛,应为亚热带地区岩栖生活的代表种

表2 粤西山区各鼠种栖息地分布的情况(1972)

鼠种	灌丛	旱坡田旁 杂草丛	水田溪边灌 丛及草丛	山溪旁灌 丛草丛
青毛鼠	+++	++	+	+
社鼠	++	++	+	
黄毛鼠	+	++	+++	
针毛鼠	+	+	+	±
板齿鼠	+	+	+	
小家鼠		±		
施氏屋顶鼠				±

类。特别是青毛鼠,在干旱的栖息地类型数量较多;而潮湿的类型中,数量较少;社鼠也基本如此。但黄毛鼠的情况与此相反,在潮湿的栖息地类型中数量较多,而在干旱的类型中,数量较少;同时,又多集中于田边。

### 三、防治方法

#### 1. 熟习鼠类栖息环境

通过工作实践,体会到在粤西山区鼠类在下述栖息环境中,密度较高:

(1)土质疏松,植被茂密的山头;(2)山麓灌丛或草丛;(3)田边灌丛及草丛;(4)庄稼成熟时,耕地周围。

在下述几种栖息环境中,鼠类数量较少:

(1)石质坚硬或石头山;(2)灌木或杂草矮小而稀疏;(3)芒萁占优势的山坡;(4)过于潮湿,长满禾本科草类的山溪两旁;(5)收割后,作物已入仓后的农田;或庄稼未成熟时的农田;(6)灌丛或草丛已被割除后的田边或山坡。

#### 2. 布放捕鼠器要根据鼠类活动的踪迹

(1)鼠洞的辨识:要判定鼠洞是新鲜,还是陈旧。新鲜的鼠洞无蜘蛛网和杂草,洞口光滑,有时可以见到新鲜的小土堆。在灌丛和杂草密集的地方,鼠洞难发现时,则要细心寻找跑道。

(2)跑道:鼠类经常往来的地方,形成一条窄而长的小道。在粤西山区鼠类跑道宽约4—7厘米。在草丛中,跑道相当明显。

在跑道所在处放置捕鼠器,捕获率较高。如本次选择明显跑道放鼠笼55笼次,捕鼠16只,捕获率29.09%;随机放笼,52笼次仅捕鼠2只,捕获率为3.85%。说明在鼠跑道处放置鼠笼,捕鼠率大为提高。

发现跑道后,要判断是新鲜还是陈旧。新鲜的跑

道路面光滑,很少长草,没有蜘蛛网,没有枯枝落叶;旧跑道则相反。判别鼠道要用木棍拨开草丛,留心观察;同时,还必须与雨水流过所形成的“水路”区别开。后者,多纵行,自上而下,路面一般较倾斜而潮湿;有时,由于遇到树枝或石块,雨水受阻,枯枝落叶往往被冲,聚集于路面上。

青毛鼠与板齿鼠跑道大都纵横交错,要选择主要跑道布放工具。

(3)鼠痕:鼠咬过的东西,留下残渣。由其新旧程度,可判断鼠类近期行踪。如青毛鼠,有时扒开土壤,取食植物根茎,而形成小洞。这类小洞深浅不一,洞口有小土堆,可以证明鼠类曾来过或正在这一带觅食和活动。

#### 3. 捕鼠器应每天转换放置地点

鼠属(*Rattus*)的种类一般比较狡猾。因此,捕鼠器要每天转换放置位置,否则捕获率显著降低(见表3)。

表3 捕鼠器转换与否捕获率的比较(1972)

捕鼠器放置方式	鼠笼数	捕获只数	捕获率(%)
每天转换布放点	646	80	12.38
三天内不转换布放点	906	31	3.42

7—9月,用3天不转换捕鼠笼放置点的方法,共放鼠笼2,703笼次,捕鼠82只。若分天计算,可以看出捕获率自第二日开始下降。其中,第一天捕获46只,占56.1%;第二天捕获17只,占20.73%;第三天捕获19只,占23.17%。说明第一天捕获率显著较高。这表明在同一位置放捕鼠器时间长,捕获效果并不佳。

#### 4. 鼠笼放置的方法

根据观察,粤西山区野鼠的活动多是从上到下,由洞内到洞外,从灌丛及草丛到农田,所以放置鼠笼要口向上,向洞口及向灌丛。

另外,鼠笼要放平稳,以防鼠类进笼时发生摇摆而不肯进笼,或尚未钻入笼中笼门即关闭;甚至体形较大的鼠类将鼠笼撞翻。

尤其应该注意的是鼠笼或鼠夹必须灵活。诱饵用番薯,应保持新鲜,挂放牢固。由于鼠类在粤西山区数量分布较分散,除个别密集处外,笼或夹的间距不应太近。