

宁夏南部山区中华鼯鼠寄生革螨的调查

王自存 陈家齐 赵坤

(宁夏回族自治区地方病防治所)

本文介绍中华鼯鼠 (*Myopalax fontanieri*) 在宁夏南部山区的体外寄生革螨。

我们在 1984 年 4 月初至 9 月底对宁夏南部六盘山地区的泾原、隆德和固原 3 个县境内中华鼯鼠栖息地定期用弓形夹放入鼠洞捕捉中华鼯鼠, 每月捕捉 10—15 只, 单体放入袋内, 带回实验室逐鼠搜集寄生革螨并鉴定种类和计数。

1. 革螨的种类 从 118 只中华鼯鼠体上收集 629 只革螨, 均属赫刺螨科, 其名录如下:

赫刺螨科 *Hirstionyssidae*

赫刺螨属 *Hirstionyssus*

(1) 黄龙赫刺螨 *H. huanglungensis* Liu et Yuan

(2) 乔治亚赫刺螨 *H. geogicus* Bergotova

(3) 陕西赫刺螨 *H. shensiensis* Liu et Yuan

(4) 鼯鼠赫刺螨 *H. musculi* (Johnston)

2. 革螨的数量在 118 只中华鼯鼠体上检出

表 1 中华鼯鼠体外寄生革螨数量

种类	革 螨 数		革螨指数	带螨鼠数	每只鼠最多带螨数
	合计	%			
黄龙赫刺螨	268	42.6	2.3	47	35
乔治亚赫刺螨	249	39.6	2.1	38	24
陕西赫刺螨	84	13.4	0.7	17	12
鼯鼠赫刺螨	28	4.5	0.2	12	9

4 种革螨。寄生的鼠计 114 只, 革螨共 629 只。这 4 种革螨的比率, 指数及其宿主的带螨率和每只宿主最多带螨数依次是: 黄龙赫刺螨 > 乔治亚赫刺螨 > 陕西赫刺螨 > 鼯鼠赫刺螨(见表 1)。在 629 只革螨中多数为雌虫, 雄虫较少, 而若虫更少。

3. 各种革螨的季节变动情况 根据调查中华鼯鼠体上寄生革螨的结果表明各种螨在调查期间各月的比率, 黄龙赫刺螨在 6 月前较高, 乔治亚赫刺螨在 6 月后较高, 其它两种螨因数量少, 其季节变动不明显(见表 2)。

表 2 中华鼯鼠体外革螨逐月数量变动

种 类	4		5		6		7		8		9	
	平均数	%	平均数	%	平均数	%	平均数	%	平均数	%	平均数	%
黄龙赫刺螨	64	52.9	81	58.7	56	37.1	39	30.0	10	25.0	18	36.7
乔治亚赫刺螨	31	25.6	36	26.0	65	43.0	71	54.6	19	47.5	27	55.1
陕西赫刺螨	17	14.0	14	10.1	24	15.9	16	12.3	9	22.5	4	8.1
鼯鼠赫刺螨	9	7.4	7	5.1	6	3.9	4	3.1	2	5.0		

(上接第 36 页)效果比较显著。

灭杀原理: 药弹点燃后, 放在打开的洞口并及时封闭洞口, 经高压气体喷射将烟雾送到洞内, 造成洞内缺氧, 使鼯鼠窒息而死。用这种方法杀死的鼠体, 不会有二次中毒, 对环境无污染, 并且制作简便。价格低, 携带方便, 适于大面积灭鼠。

根据鼯鼠的生活习性, 以春秋两季灭鼠为宜。春季是鼯鼠交配、寻食活动最为频繁的季节, 且

大部分在窝周围活动。秋季鼯鼠贮食越冬, 活动也频繁, 同时秋季草已枯黄易寻找鼠洞。

一般投放一弹可消灭一窝, 一个工日可防治 30—40 亩, 投弹 40—60 发, 比人工捕打提高工效 5—10 倍。

寻找鼠洞、识别洞内有无鼯鼠是准确防治的关键。根据挖洞试验, 在朝天洞 2 米左右的交通洞上放“鼠弹”效果最好。

(六盘山国营林业局 李树元 王福)