

草原黄鼠寄生蚤的季节变化*

孙 昌 秀

(内蒙古医学院寄生虫学教研室)

内蒙西部地区啮齿动物种类较多,分布亦广,如草原黄鼠(*Citellus dauricus*)即为北方常见鼠类,过去是鼠间鼠疫发生率较高者。其寄生蚤类作为鼠疫媒介已有记载,为了进一步了解蚤类的季节变化及黄鼠的出现季节作为灭鼠及控制或消灭媒介蚤种提供依据。我们在某牧区选点,每旬放鼠夹收回后登记鼠只,固定蚤类标本。按月记录采集的黄鼠只数及其寄生蚤的数目,视其季节变化,为蚤类传播鼠疫及其他动物源疾病的传播提供分类与生态的根据。

调查方法

在所选调查点,4月土地开始解冻,黄鼠开始活动,至10月土地封冻为止,每月所捕到的黄鼠,计鼠数并捕到即立刻收集鼠体上的蚤类,记蚤总数后固定,按月制成标本,鉴定种类并统计各种主要蚤类的数目,以视其季节变化。同

时抄录该地当年的平均温、湿度。

调查结果

一、蚤种:共捕获草原黄鼠278只,收集蚤2918只,隶属4科9属14种:

1. 长吻角头蚤 *Echidnophaga oschamini*
2. 方形黄鼠蚤松江亚种 *Citellophilus tesquorum sungaris*
方形黄鼠蚤蒙古亚种 *C. t. mongolicus*
3. 中华角叶蚤 *Ceratophyllus sinicus*
4. 圆指额蚤 *Frontopsylla wangeri*
5. 光亮额蚤指名亚种 *F. luculenta luculenta*
光亮额蚤等似亚种 *F. l. parilis*
6. 短跗宗眼蚤 *Ophthalmopsylla (O.) kuku-schkimi*

* 王庭珠同志协助采集标本,特此致谢。

7. 角眼蚤指名亚种 *O. (O.) praefecta*
 8. 多齿细蚤 *Leptopsylla (Pectinoctenus) pavlovskii*
 9. 主要细蚤田野亚种 *Amphipsylla primaris mitis*
 10. 宽圆纤蚤 *Rhadinopsylla rothschildi*
 11. 五侧纤蚤指名亚种 *R. (Actenophthalmus) dahurica dahurica*
 12. 二齿新蚤 *Neopsylla bidentatiformis*

13. 阿巴盖新蚤 *N. abagattui*
 14. 近代新蚤东方亚种 *N. pleskei orientalis*

二、黄鼠主要寄生蚤的季节变化

在收集的 2918 只蚤中,以方形黄鼠蚤松江亚种为主,占总蚤数的 82.52%, 其次为光亮额蚤等似亚种占 9.83%, 阿巴盖新蚤占 4.35%, 其余 13 种蚤共占 2.91%。这些蚤类出现与季节的关系见表 1。以消长曲线表示见图 1。当年的月平均温、湿度见图 2。

表 1 草原黄鼠蚤的季节变化

月份	鼠数	蚤数	蚤指数	方形黄鼠蚤松江亚种		光亮额蚤等似亚种		阿巴盖新蚤		其他蚤(13种)	
				蚤数	蚤指数	蚤数	蚤指数	蚤数	蚤指数	蚤数	蚤指数
4	19	134	7.05	112	5.89	8	0.42	11	0.58	3	0.16
5	36	327	9.08	292	8.11	18	0.50	13	0.36	4	0.11
6	53	305	5.75	266	5.01	23	0.43	14	0.26	2	0.04
7	67	716	10.68	637	9.81	39	0.58	8	0.12	12	0.18
8	30	362	12.06	305	10.61	35	1.16	11	0.37	11	0.37
9	53	850	16.03	636	12.00	120	2.26	53	1.00	41	0.77
10	20	224	11.20	150	7.50	44	2.20	18	0.90	12	0.60
总计	278	2918	16.39	2418	13.57	287	1.64	128	0.72	85	0.48

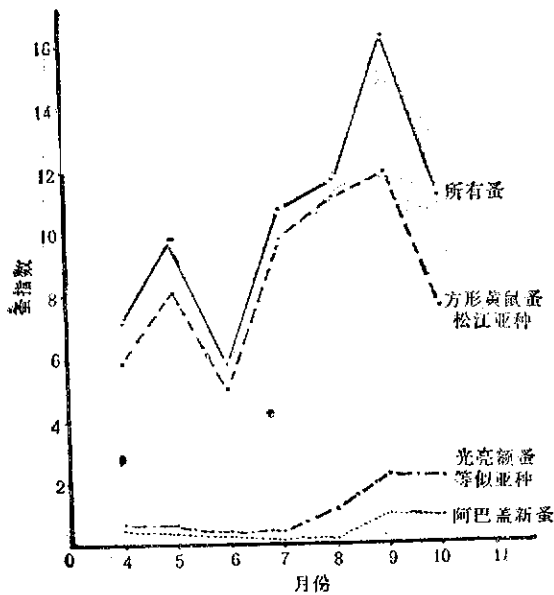


图 1 草原黄鼠蚤的季节变化

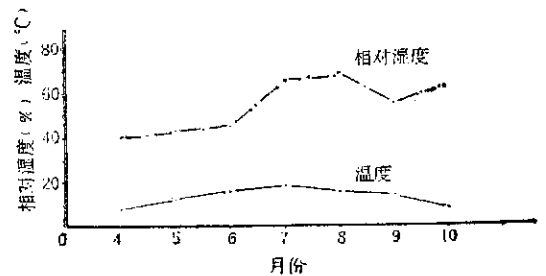


图 2 当年的月平均温度与相对湿度

根据两图的曲线,可见蚤的季节变化有两个高峰,春季为一小高峰,秋季峰明显高出春季,与鼠类活动及当时的温度、相对湿度有一定的关系,此结果与内蒙其他地方的记载一致。春季小高峰时的温度 13.5°C 相对湿度为 44%。而秋季高峰之始温度为 15°C,相对湿度 70%。