

文章编号: 1003-4692(2009)01-0070-02

【调查研究】

2006-2007年贵州省大研镇草地二棘血蜱 季节消长调查

蒋维佳¹, 王昭孝¹, 王晓学², 刘武绪², 王定明¹, 庄妍¹

【摘要】 目的 探讨季节、气温、湿度的变化对二棘血蜱季节消长的影响。方法 在选定地点每月每旬连续调查3 d, 每天在蜱活动高峰时间用布旗(90 cm×60 cm)法捕捉蜱类, 计算每旬3 d的平均捕蜱数, 同时记录捕蜱当天的温度及湿度, 以其平均捕蜱数相对于时间做曲线。结果 所捕蜱类经鉴定均为二棘血蜱。草地二棘血蜱的活动自4月起呈上升趋势, 全年有2个高峰期, 分别为5、6月及9、10月, 10月后呈明显下降趋势, 2、3月为低谷期。根据所捕蜱情况, 5—6月可能为成蜱的活动高峰期, 9—10月为其繁殖高峰期。气温的曲线变化同草地二棘血蜱的消长曲线变化大致相同; 湿度的变化可能与气温共同影响草地二棘血蜱的活动。结论 蜱全年均有活动, 以夏、秋季为活动高峰期。

【关键词】 二棘血蜱; 季节消长; 气温; 湿度

中图分类号: R384.4

文献标识码: A

The investigation of *Haemaphysalis bispinosa* seasonal fluctuation at Dagan Town of Guizhou province from 2006 to 2007 JIANG Wei-jia^{*}, WANG Zhao-xiao, WANG Xiao-xue, LIU Wu-xu, WANG Ding-ming, ZHUANG Yan. ^{*}Guizhou Center for Disease Control and Prevention, Guiyang, Guizhou 550004, China

【Abstract】 **Objective** To study the influence of season, temperature and humidity to the seasonal fluctuation of *Haemaphysalis bispinosa*. **Methods** Investigate 3 d in succession in the fixed sites per ten days monthly, the ticks were captured by the flag (90 cm×60 cm) at its active peak. The average quantity of ticks captured in successive 3 d per ten days was counted, and the temperature and humidity were recorded. The curve of average ticks number to time was drawn. **Results** The ticks captured belonged to *H.bispinosa*. Its density began to increase since April, and it had two population peak, one was in May and June, the other was in September and October. After October, it decreased obviously, and its density was minimum in February and March. The activity peak of ticks was perhaps from May to June, and its propagation peak was from September to October. The curve of temperature change and the seasonal fluctuation of *H.bispinosa* was very similar, so the combination of humidity and temperature possibly affected the activity of *H.bispinosa*. **Conclusion** *H.bispinosa* could be active in the whole year, and the Summer and the Autumn were its activity peak.

【Key words】 *Haemaphysalis bispinosa*; Seasonal fluctuation; Temperature; Humidity

在我国南方地区二棘血蜱 (*Haemaphysalis bispinosa*) 和粒形硬蜱 (*Ixodes granulatus*) 是莱姆病螺旋体重要的生物媒介^[1], 而二棘血蜱是贵州省常见蜱种之一, 20世纪90年代在道真县的牛体表、草地捕获的二棘血蜱中肠中检测出伯氏疏螺旋体, 其阳性率为10.42%^[2]。1993年翁超然等^[3]在道真县曾设点, 调查草地二棘血蜱的日密度和季节消长情况, 2006年我们在同一地点对草地二棘血蜱进行为期1年的季节消长调查, 从季节、气温、湿度的变化探讨其对二棘血蜱季节消长的影响, 现将结果报告如下。

1 调查地点及方法

1.1 调查地点 选择遵义市道真县大研镇距镇中心约2 km处, 该点为封山育林的近山低洼草地, 有较多

矮小灌木及刺藤植物生长。

1.2 调查方法

1.2.1 季节消长监测 从2006年4月下旬至2007年5月上旬, 在调查点每月每旬连续调查3 d(遇到雨、雪天气顺延), 每天在蜱活动高峰时间(11:30—17:30)拖蜱30次, 每次1 min, 每次步行距离不得超过3 m。计算每旬3 d的平均捕蜱数, 以其平均捕蜱数相对于时间做曲线。同时记录捕蜱当天的温度及湿度。

1.2.2 捕蜱方法 用布旗(90 cm×60 cm)法捕捉蜱类。

1.2.3 蜱类鉴定 将捕获蜱装于盛有乙醇的玻璃瓶中保存, 标注捕捉时间, 送至中国疾病预防控制中心传染病预防控制所鉴定。

2 结果与讨论

此次在道真县大研镇采集点草地所捕蜱类经鉴定均为二棘血蜱。采集地1、2月气温最低, 7、8月气温最高。全年湿度变化不大, 总体冬春季较夏秋季高。草地二棘血蜱一年中春季(2—4月)及冬季(11—1月)活

作者单位: 1 贵州省疾病预防控制中心传染病防治所病毒科(贵阳550004); 2 道真县大研镇卫生院

作者简介: 蒋维佳(1980-), 女, 医师, 主要从事疾病监测等工作。

E-mail: bluegirl80@126.com

动较弱,夏季(5—7月)和秋季(8—10月)为其活动高峰期(图1)。高峰期每旬平均捕蜱数量在40~60只之间,而低谷期仅有1~2只。

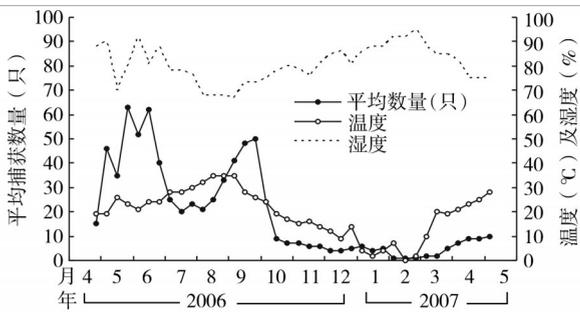


图1 2006—2007年道真县草地二棘血蜱季节消长与温、湿度变化情况

道真县地处贵州高原向四川盆地过渡的斜坡地带,属中亚热带高原湿润季风气候,常年雨量充沛,四季分明。大研镇位于道真县境西部,距离县城约27 km,西与重庆市的南川市毗邻。调查点为近山的低洼草地,有较多矮小灌木和刺藤植物,周围为封山育林区,环境较适合蜱类活动^[4]。此次调查与翁超然等1993年的调查结果一致,不同于北方省(直辖市、自治区)以全沟硬蜱(*Ixodes persulcatus*)为优势种,4月底开始活动至8月上旬基本消失^[5]。贵州省草地二棘血蜱全年均有活动,但不同月份其活动情况不同。蜱类自4月起活动并呈现上升趋势,5、6月及9、10月为活动高峰期,

10月后呈明显下降趋势,2、3月为低谷期。气温的曲线变化同草地二棘血蜱的消长曲线变化大致相同,随着温度的升高,蜱的活动也较频繁。

结合捕蜱情况,5—6月以成蜱为主,9—10月以幼蜱较多,因而5—6月可能为成蜱的活动高峰期,9—10月为蜱的繁殖高峰期。

通过此次为期1年的草地二棘血蜱季节消长调查,对季节与蜱活动的影响因素进行分析,我们考虑除了气温外,湿度的变化亦可能有一定的作用。4—9月随着温度的上升,湿度的变化与蜱的活动曲线基本相同,进入10月后,随着气温的下降和湿度的上升,草地二棘血蜱的活动明显下降。但对此仍需进行长期调查后进一步证实。

参考文献

[1] 万康林,张哲夫,窦桂兰,等. 中国莱姆病螺旋体主要生物媒介的调查[J]. 中华流行病学杂志, 1998, 19(5): 263-266.
 [2] 王昭孝,王定明,翁超然,等. 贵州省莱姆病调查研究[J]. 中国人兽共患病杂志, 2003, 19(2): 113-114.
 [3] 翁超然,王昭孝,罗高贞,等. 贵州省蜱类初查和草地二棘血蜱密度监测[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003, 14(5): 376-377.
 [4] 李优良,万康林,李徐,等. 二棘血蜱生态习性及其特点的初步研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2001, 12(6): 432-434.
 [5] 万康林,张哲夫,张金声,等. 中国20个省、区、市动物莱姆病初步调查研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1998, 9(5): 366-370.

[收稿日期:2008-07-21]

文章编号: 1003-4692(2009)01-0071-03

【调查研究】

2008年长江三峡库区万州段鼠形动物种群调查

罗超¹, 张静², 刘起勇³, 鲁亮³, 李洪⁴

【摘要】 目的 掌握三峡地区鼠形动物种群结构及其密度变化规律,严防鼠害发生和鼠传疾病对人类健康的危害,为预测预报提供科学依据。方法 采用5 m夹夜法分4类生境进行调查。结果 三峡库区万州段共捕获鼠形动物79只,隶属2目2科6种,平均鼠密度2.76%。其中长江北岸为2.32%,长江南岸为3.06%。居民室内褐家鼠、小家鼠、黄胸鼠为常见种,小家鼠、黄胸鼠为优势种,野外农区以黑线姬鼠和四川短尾鼯为优势种。结论 长江三峡库区万州段2008年4月平均鼠密度为2.76%(79/2863),居民室内鼠密度长江南岸高于北岸,农区水域周边旱地鼠密度高于其他旱地。

【关键词】 三峡库区; 鼠形动物; 调查研究

中图分类号: S443

文献标识码: A

Population investigation of the rat-shape animals at Wanzhou district of the Yangze River Three Gorges reservoir in 2008 LUO Chao¹, ZHANG Jing, LIU Qi-yong, LU Liang, LI Hong. Wanzhou Center for Disease Control and Prevention, Wanzhou, Chongqing 404000, China

【Abstract】 Objective To grasp the population constitution of the rat-shape animals and its density fluctuation at the

作者单位: 1 重庆市万州区疾病预防控制中心疾病控制科(万州 404000); 2 中国疾病预防控制中心; 3 中国疾病预防控制中心传染病预防控制所; 4 重庆市疾病预防控制中心

作者简介: 罗超(1964-),男,重庆万州人,副主任技师,主要从事疾病控制与病媒生物防制工作。E-mail:wzcdc123217@126.com