

江油地区四川罗索线虫调查

宋锦章

彭玉芳

刘佩娜

田光兆

(成都军区军事医学研究所)

(华西医科大学守生虫学教研室)

本文报道1983年6月至1985年10月对四川江油地区蚊体寄生的四川罗索线虫 (*Romanomermis sichuanensis*) 的调查结果。

四川罗索线虫的自然宿主为中华按蚊等幼虫。它的主要孳生地为稻田, 尤以双季田内中华按蚊幼虫的感染率为最高, 5~10月份, 其平均感染率为6.74%, 冬水田为2.14%, 流水沟为1.38%, 堰塘中偶见(仅占0.15%)。各孳生场所内中华按蚊幼虫的感染幅度为0.15~26.78%。

四川罗索线虫在不同月份中对中华按蚊的感染情况来看, 自5月至10月份中均有感染, 但在不同类型孳生地内出现的感染季节高峰也各有不同, 如在双季田内中华按蚊幼虫的感染率以8月份为最高(26.78%), 冬水田内以9月份为最高(8.57%), 流水沟内以10月份为最高(5%)。然而从各孳生地内中华按蚊总的感染情况来看, 以8月份为最高(26.78%), 其他月份依次为9月份(12.37%), 7月份(8.48%), 6月份(4.78%), 5月份(2.56%), 10月份最低(0.74%)。在三年内11个月中, 共采获中华按蚊幼虫7804只, 其中受染376只, 总的平均感染率为4.82%。

江油地区的双季田, 一般种植一次小麦, 前后约需半年余, 收割后种植水稻。四川罗索线虫可在麦田内渡过整个寒冷的冬季和干旱的春季, 说明它对不良环境的抵抗力和适应性都较强。

1984年2月下旬, 在有四川罗索线虫孳生的水沟内, 采获林氏按蚊382只, 蛹12只及拟态库蚊幼虫7只, 蛹8只, 均未发现该线虫寄生。同时在水沟、堰塘、水田内亦未采到中华按蚊幼虫, 表明四川罗索线虫主要是在孳生中华按蚊的田内越冬, 而不是在蚊体内越冬。

欢迎订阅1987年《四川动物》

本刊创刊于1981年8月, 为中国野生动物保护协会四川省分会及四川省动物学会联合主办的动物学综合性学术刊物。主要刊登动物学及其有关分支学科的实验研究、形态及分类区系、生态观察、经验交流、基础知识、简讯、综述、动物趣闻及野生动物保护研究等。供教学、科研、医卫、动物保护和管理工作者等参考。

本刊自即日起办理1987年预订手续, 请将订款由银行或邮局直接汇寄本刊并请填明第二、三联寄回编辑部(无订单者可不用填写, 但需写明详细地址), 以便按期分发。每期定价0.45元, 全年4期, 共1.80元。

银行汇款: 请写四川省寄生虫病防治研究所, 成都市工商银行南大街办事处, 帐号892—110, 注明订购《四川动物》。

邮局汇款: 请寄成都市大学路10号四川省寄生虫病防治研究所内《四川动物》编辑部。

《四川动物》编辑部