

调查研究

2005—2007年金华市城区主要病媒生物密度监测结果分析

陈强, 施红喜, 何晓庆

浙江省金华市疾病预防控制中心公共卫生科(金华 321000)

摘要:

【摘要】 目的 掌握金华市城区主要病媒生物种群密度及其消长规律, 为控制病媒生物的危害提供科学依据。方法采用诱蚊灯法监测蚊密度, 笼诱法监测蝇密度, 粘捕法监测蜚蠊密度, 夹夜法监测鼠密度。结果 2005—2007年金华市城区蚊平均密度为12.47只/人工小时, 以淡色/致倦库蚊为优势蚊种, 占捕获总数的94.46%, 其次为骚扰阿蚊和中华按蚊, 分别占3.65%和1.16%; 蝇密度指数为50.03只/笼, 优势种为大头金蝇、丝光绿蝇, 分别占捕获总数的36.05%和24.56%; 蜚蠊密度为126.74只/(100张·夜), 以德国小蠊为优势种, 占97.95%; 捕鼠135只, 鼠密度为0.33%, 优势种为褐家鼠, 占51.85%。结论 淡色/致倦库蚊、大头金蝇和丝光绿蝇、德国小蠊以及褐家鼠是金华市城区防制的主要对象, 要降低主要病媒生物密度, 应根据它们的孳生、栖息习性及其季节消长特点, 采取以环境治理为主的综合性防治措施。

关键词: 病媒生物 监测 季节消长

Surveillance of main vectors density from 2005 to 2007 in Jinhua city

CHEN Qiang, SHI Hong-Xi, HE Xiao-Qing

Jinhua Center for Disease Control and Prevention, Jinhua, Zhejiang 321000, China

Abstract:

【Abstract】 Objective To grasp the population density and its seasonal fluctuation of primary vectors in Jinhua city, and to provide the scientific basis for the control of vector. Methods The light-trapping and cage-trapping were conducted to monitor the density of mosquitoes and flies respectively, as well as the night trapping and cockroach paste for rats and cockroaches. Results The average density of mosquitoes in Jinhua city was 12.47/(man·hour) from 2005 to 2007, of which, Culex pipiens pallens was the dominant specie, accounting for 94.46%, followed by Armigeres subalbatus (3.65%) and Anopheles sinensis (1.16%). Flies density index was 50.03/cage and Chrysomya megacephala and Lucilia sericata were the dominant species, which accounted for 36.05% and 24.56% respectively. The density of cockroaches was 126.74/100 nights·pages, and the dominant specie was Blattella germanica (97.95%). There were 135 rats caught and the rats density was 0.33%. Of which, the dominant specie was Rattus norvegicus (51.85%). Conclusion The main control targets were Cx.pipiens pallens, Cx.megacephala, L.sericata, B.germanica as well as R.norvegicus in Jinhua city, so it should take the integrated measures to reduce the density of main vectors by firstly managing environment according to the characteristics of its breeding, habits and seasonal fluctuation.

Keywords: Vector Monitor Seasonal fluctuation

收稿日期 2009-02-15 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 陈强(1981-), 男, 浙江金华人, 医师, 主要从事病媒生物学研究

作者Email: chenqiang1144@163.com

参考文献:

[1] 徐荣, 朱光峰, 邵国文. 宁波市2004年病媒生物监测 [J]. 浙江预防医学杂志, 2006, 18(10): 31-33.  
[2] 何建邯, 卢敏, 贺彬. 2004年成都市温江区四害密度监测 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007, 18(5): 412-413.  
[3] 傅桂明, 杨天赐, 任樟尧. 浙江省2005年蟑螂种群监测结果 [J]. 浙江预防医学杂志, 2006, 18(11): 30.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(327KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 病媒生物
- ▶ 监测
- ▶ 季节消长

本文作者相关文章

- ▶ 陈强
- ▶ 施红喜
- ▶ 何晓庆

PubMed

- ▶ Article by Chen, Q.
- ▶ Article by Shi, H. X.
- ▶ Article by He, X. Q.

本刊中的类似文章

1. 马红梅, 陈海婴, 柳小青, 陶卉英, 郭学俭, 刘仰青.南昌城区蝇类组成、季节消长及多样性研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(5): 401-403
2. 黄钢, 韩晓莉, 王喜明, 赵勇, 李红艳, 常梅.河北省不同地区蚊虫监测结果分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(5): 426-429
3. 蔡松武<sup>1</sup>, 刘文华<sup>1</sup>, 何紫电<sup>2</sup>, 叶国强<sup>2</sup>, 李诺鸣<sup>3</sup>, 陈俊合<sup>4</sup>.环境卫生条件对诱蚊诱卵器监测影响研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(5): 436-437
4. 尹志英<sup>1</sup>, 2, 余樟有<sup>2</sup>, 沈毅<sup>1</sup>, 李俊姬<sup>2</sup>.1985—2007年衢州市狂犬病流行情况及监测分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(5): 464-467
5. 张昌浩, 刘景荣, 叶艺玲.2007年周宁县肾综合征出血热监测分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(5): 472-474
6. 邓青, 皮晓波, 李国容, 李天敏, 平红艳, 陈琼芳, 李琼, 彭雪莲.宜昌市三峡机场“四害”调查[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(5): 483-484
7. 李新民<sup>1</sup>, 谷增齐<sup>2</sup>.河南省病媒生物控制可持续发展策略探讨[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(5): 488-489
8. 韩晓莉, 黄钢, 赵勇, 王喜明, 李红艳, 常梅.河北省不同城市住区蝇类密度及不同诱饵监测结果分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 307-310
9. 陈祖华, 唐刚.2007年攀枝花市病媒生物监测[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 323-325
10. 姚莘莘<sup>1</sup>, 徐芳<sup>1</sup>, 朱函坪<sup>1</sup>, 谢荣辉<sup>1</sup>, 程胤凯<sup>1</sup>, 梅玲玲<sup>1</sup>, 朱智勇<sup>1</sup>, 邓小昭<sup>2</sup>, 张云<sup>2</sup>, 王忠灿<sup>2</sup>.2007年浙江省鼠类感染汉坦病毒监测及病毒分离[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 349-351
11. 杨林<sup>1</sup>, 张涛<sup>2</sup>, 李丽<sup>3</sup>, 卢世堂<sup>3</sup>, 魏浩<sup>3</sup>, 夏清<sup>3</sup>.宁夏回族自治区盐池县鼠疫监测及疫情分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 355-357
12. 吴美忠, 王光铨, 鲁世俊.2005—2006年浙江省东阳市鼠疫宿主动物监测情况分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 363-364
13. 杨朝春, 王卫东, 许剑鸣.张家港口岸鼠形动物种群分布和季节消长调查[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 369-371
14. 卢千超<sup>1</sup>, 李新旭<sup>2</sup>, 王万松<sup>1</sup>, 王勤<sup>3</sup>, 陈广玉<sup>1</sup>, 张文韬<sup>1</sup>, 王卫民<sup>1</sup>.地震灾后蚊媒种类及密度监测报告[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 374-384
15. 黄谊<sup>1</sup>, 黄河<sup>2</sup>.对“四害”常用密度监测方法的评述和建议[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 375-376
16. 黄福伟<sup>1</sup>, 白勇<sup>2</sup>.宁波市病媒生物防制工作长效管理机制的建立与探讨[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 377-378
17. 韩占英, 张艳波, 魏亚梅, 许永刚, 齐顺祥, 李琦.2007年河北省肾综合征出血热流行特征分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(3): 243-245
18. 王琪<sup>1</sup>, 李端<sup>2</sup>, 袁训新<sup>1</sup>.2007年安义县肾综合征出血热监测分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(3): 251-252
19. 邹钦.洪涝灾害病媒生物的应急控制[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(3): 253-255

文章评论

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反 馈 标 题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2451