

专题报道

汶川地震灾区病媒生物监测分析

胡雅劫<sup>1</sup>, 刘起勇<sup>2</sup>, 钱薇萍<sup>1</sup>, 陈东平<sup>1</sup>, 周忆昭<sup>1</sup>

1 四川省疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所(成都 610041); 2 中国疾病预防控制中心传染病预防控制所

摘要:

目的 了解汶川大地震对灾区病媒生物及相关传染病产生的影响, 及时掌握地震灾区病媒生物种类、密度及其带病毒(菌)情况, 为作好病媒生物性疾病的风险评估, 指导开展病媒生物和相关疾病的防控工作提供可靠依据。方法 蚊、蝇密度监测采用目测法, 鼠密度监测采用鼠迹法。结果 汶川地震灾区蚊、蝇、鼠总体密度分别为5.77只/人工小时、0.46只/m<sup>2</sup>和0.81处/2000 m; 季节消长6-7月蚊、蝇总体密度呈现上升趋势, 7月到达顶峰, 之后呈下降趋势; 鼠类总体密度6月最高, 之后呈下降趋势。结论 蚊、蝇、鼠密度除个别区、县较高, 超出杀虫参考指标以外, 总体密度较低。通过开展科学、系统的病媒生物监测工作, 有力地指导了灾区病媒生物的综合防治, 防止了相关传染病的暴发流行。

关键词: 病媒生物 密度监测 地震灾区

Surveillance and analysis of vectors in Wenchuan earthquake-stricken area

HU Ya-Jie, LIU Qi-Yong, JIAN Wei-Ping, CHEN Dong-Ping, ZHOU Yi-Zhao

1 Sichuan Center for Disease Control and Prevention, Chengdu 610041, Sichuan Province, China; 2 National Institute for Communicable Disease Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention

Abstract:

Objective To evaluate the impact of the earthquake in Wenchuan on vector population and vector-borne diseases, and to track the species, density and pathogen-carrying conditions of vectors in the area, providing basis for risk assessment and development of control and prevention of vector-borne diseases. Methods Visual observation was used to monitor the density of mosquitoes and flies, and rat density was traced through rat trails. Results The density of mosquitoes, flies and rats reached 5.77 per labor hour, 0.46 per square meter and 0.81 positive dot per 2000 m, respectively. Seasonal fluctuation of mosquito and fly density suggested an upward trend from June to July, which peaked in July and declined afterward. The overall density of rats peaked in June followed by a subsequent decline. Conclusion The overall density of mosquitoes, flies and rats was generally low, despite a few districts where the density exceeded reference indexes. Scientific and systematic monitoring of vectors in the earthquake-stricken areas played a guiding role in the control and prevention of vector-borne diseases and epidemic outbreaks of related infectious diseases.

Keywords: Vectors Density surveillance Earthquake-stricken area

收稿日期 2009-09-14 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 钱薇萍, Email: zqwp620@yahoo.com.cn

作者简介: 胡雅劫(1984-), 女, 研究实习员, 主要从事病媒生物防制与研究。

作者Email: yajie.hu@yahoo.com

参考文献:

[1] 刘起勇. 汶川地震灾区病媒生物监测方案(试行) [S]. 北京: 中国疾病预防控制中心, 2008.

本刊中的类似文章

1. 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
2. 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

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(341KB)
- ▶ [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
- ▶ 密度监测
- ▶ 地震灾区

本文作者相关文章

- ▶ 胡雅劫
- ▶ 刘起勇
- ▶ 钱薇萍
- ▶ 陈东平
- ▶ 周忆昭

PubMed

- ▶ Article by Hu, Y. J.
- ▶ Article by Liu, Q. Y.
- ▶ Article by Jian, W. P.
- ▶ Article by Chen, D. P.
- ▶ Article by Zhou, Y. Z.

- 生物学及控制杂志, 2009,20(5): 483-484
3. 李新民1, 谷增齐2.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
  4. 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
  5. 黄福伟1, 白勇2.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
  6. 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
  7. 陈强, 施红喜, 何晓庆.2005—2007年金华市城区主要病媒生物密度监测结果分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(3): 260-262
  8. 曾晓芑, 付学锋, 张勇, 钱坤, 刘婷, 佟颖, 马彦.2008年北京奥运会病媒生物风险识别与评估方法研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(2): 98-101,113
  9. 钱坤, 韩玉华, 薛素琴, 田彦林, 张勇, 刘婷, 付学锋, 曾晓芑.2006—2008年北京市奥运场馆主要病媒生物密度监测结果分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(1): 31-33
  10. 张勇1, 马彦1, 邓瑛1, 曾晓芑1, 孙贤理2, 刘泽军2, 于传江2.2008年北京奥运会开闭幕式病媒生物控制措施及其效果分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(1): 34-37
  11. 白勇1, 林寅君2, 徐荣1.2006—2008年宁波市蚊虫季节消长调查与分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(6): 598-600
  12. 张韶华1, 梁焯南1, 刘阳2, 谭业钰3, 朱维康3.深圳市病媒生物监测与控制工作进展、存在问题及对策[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(6): 605-606
  13. 唐毅1, 冷培恩2, 袁家麟1, 徐康1, 周宇才1, 黄智勇1.上海市卢湾区世博会园区建设前期病媒生物消长及侵害情况分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2010,21(1): 5-8,11
  14. 徐仁权1, 任文军2, 陈仁潮2, 顾文祥3, 冷培恩1.3种蜚蠊密度检查方法比较试验[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2010,21(1): 36-38
  15. 程文龙, 马铁铮, 田波, 李玉堂, 李长青.2006—2008年北京市顺义奥林匹克水上公园病媒生物监测报告[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2010,21(1): 75-76
  16. 严子锵.四害密度监测数据管理上报系统的建立 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2002,13(05): 367-368
  17. 段金花;吴军;林立丰;裴福全;易建荣;卢文成;蔡松武.RT-PCR检测病媒生物SARS冠状病毒结果初报 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003,14(05): 332-334
  18. 林立丰.病媒生物控制法规管理探讨研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003,14(05): 386-388
  19. 陈火华;朱宇平.2001~2003年江门市城区灭蚊达标工作报告 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2004,15(06): 477-478
  20. 何建邯 .国内主要病媒生物监测现状及发展趋势 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007,18(03): 257-259
  21. 王秀云;吕京静;曹志贤;贺洪国;郑朝阳.昌平区奥运会比赛场地及旅游景点病媒生物密度监测与危害评估 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007,18(03): 251-254
  22. 姜洪荣1;林思夏2;王毅3;赵永进1.青岛市重要病媒生物调查及其控制对策 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007,18(05): 369-371
  23. 孙俊;杨维芳;徐燕.2002-2006年江苏省媒介生物发生动态与防治探讨 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007,18(05): 372-375
  24. 陈英1;唐崇玲2;毕伟兵1;韩英1;朱江1.对病媒生物综合防制效果的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007,18(06): 507-508
  25. 田俊华;吴太平;黄星;包继永;周良才.2006年武汉市病媒生物监测 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(01): 17-20
  26. 李印东;李玉堂;程文龙;马铁铮;马玉欣;田波.2006年顺义区水上奥运场馆及周边区域病媒生物调查分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(04): 358-360
  27. 杨维芳1;徐燕1;褚宏亮2;沈元2;徐庆3;常桂秋4;孙俊1.2002-2007年江苏省主要病媒生物密度与构成情况分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(05): 432-435
  28. 曾晓芑1;钱坤1;马彦1;佟颖1;孙贤理2;刘泽军2;于传江2.2008年北京奥运会期间病媒生物控制效果分析与经验启示 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(06): 526-530
  29. 马彦1;曾晓芑1;孙贤理2;刘泽军2;于传江2;佟颖1;钱坤1.奥运会期间病媒生物控制保障面临的挑战及其防制策略 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(06): 531-536

## 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" value="3732"/>

