

论著

安徽省蚊虫密度消长及种群构成研究

张家林¹, 吴明生¹, 陈建民¹, 张文华², 张春峰³, 马子健⁴

1安徽省疾病预防控制中心消杀科(合肥 230061); 2肥东县疾病预防控制中心; 3阜南县疾病预防控制中心; 4合肥市疾病预防控制中心

摘要:

目的 了解安徽省蚊虫密度消长及种群构成,为制定蚊虫防制措施提供科学依据。方法 分别于2004年和2007年的5—10月开展监测,采用人工小时法和帐诱法捕蚊,对蚊虫进行分类、鉴定、计数。结果 安徽省蚊虫密度高峰在7—9月,7月上旬和8月下旬出现2个高峰值,分别为641.4和824.6只/人工小时,以8月下旬密度最高。优势蚊种为三带喙库蚊,占捕蚊总数的65.36%。结论 三带喙库蚊是安徽省优势蚊种,是防灭的重点,监测可以掌握其产生规律,为制定适宜的灭蚊防病工作提供科学依据。

关键词: 蚊虫 密度消长 种群构成

Density fluctuation and population composition of mosquitoes in Anhui

ZHANG Jia-Lin, WU Ming-Sheng, CHEN Jian-Min, ZHANG Wen-Hua, ZHANG Chun-Feng, MA Zi-Jian

1 Anhui Center for Disease Control and Prevention, Hefei 230061, Anhui Province, China; 2 Feidong Center for Disease Control and Prevention; 3 Funan Center for Disease Control and Prevention; 4 Hefei Center for Disease Control and Prevention

Abstract:

Objective To determine the density fluctuation and population composition of mosquitoes in Anhui, providing scientific evidence for further development of control and prevention strategies. Methods From May to October in 2004 and 2007, man-attracting and net trap approaches were used to monitor the density of mosquitoes, which were then classified, identified and counted. Results The mosquito density peaked in the period from July to September, particularly in early July (641.4/person hour) and late August (824.6/person hour). The highest density was present in late August. The dominant species was *Culex tritaeniorhynchus*, accounting for 65.36% of the total captures. Conclusion *Cx. tritaeniorhynchus* was the dominant species in Anhui, to which importance should be attached in further prevention and control process. The development of control strategies should be based on the occurrence patterns derived from the monitoring data.

Keywords: Mosquitoes Density fluctuation Population composition

收稿日期 2009-11-05 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 张家林(1968-),男,副主任技师,主要从事病媒生物防制工作。

作者Email: ZJL@ahcdc.com.cn

参考文献:

- [1] 杨维芳,徐燕,褚宏亮,等. 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(5): 432-435.
- [2] 魏春青,周日辉,庄家毅,等. 连云港市蚊虫密度消长及种群构成研究[J]. 中华卫生杀虫药械, 2005, 11(4): 243-245.
- [3] 奚国良. 气象因素对蚊虫密度的影响研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2000, 11(1): 24-26.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(466KB)
- [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

- 蚊虫
- 密度消长
- 种群构成

本文作者相关文章

- 张家林
- 吴明生
- 陈建民
- 张文华
- 张春峰
- 马子健

PubMed

- Article by Zhang, J. L.
- Article by Wu, M. S.
- Article by Chen, J. M.
- Article by Zhang, W. H.
- Article by Zhang, C. F.
- Article by Ma, Z. J.

[4] 奚国良. 不同季节蚊虫密度之间的关系分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1999, 10 (5) : 347-348.
本刊中的类似文章

1. 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
2. 季恒青¹, 郑发文², 范洪连². 重庆市城区不同类型积水蚊幼虫孳生情况调查[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(5): 477-478
3. 刘佳, 车志军, 刘永有, 马卫东, 郭天宇, 李彩臣, 曹建中, 王冬辉, 田洁, 耿洪善, 杨晓风, 张继军, 孙继伦, 王正. 北京口岸地区蚊虫监测报告[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(5): 479-480
4. 赵瑶¹, 曾晓芑¹, 刘泽军², 于传江², 张勇¹, 钱坤¹, 薛素琴¹. 2008年北京市及奥运场馆蚊虫密度问卷调查分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 290-292
5. 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
6. 邓淑珍¹, 张海林², 李金梅¹. 2. 云南省蚊虫分布特点及自然感染乙型脑炎病毒的研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 344-348
7. 佟颖¹, 曾晓芑¹, 刘婷¹, 赵岩², 肖潇¹, 钱坤¹, 魏绪强³, 赵瑶⁴. 2008年北京奥运会蚊虫西尼罗病毒监测结果分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(2): 145-147
8. 赵瑶¹, 刘泽军³, 曾晓芑², 张勇², 于传江³, 钱坤², 薛素琴². 北京市蚊虫密度与气象因素关系的研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(1): 11-14
9. 景晓¹, 霍新北¹, 常树珍², 张世水¹, 宫学诗¹. 蒙山不同海拔高度蚊虫群落结构特点的比较研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(1): 18-20
10. 刘美德¹, 张桂林², 董言德¹, 郑重², 刘斌², 赵彤言¹. 新疆北湾地区药物处理蚊帐对蚊虫击倒效果研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(6): 502-504
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. 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
13. 徐友祥¹, 李罕镛², 谢培明¹, 李一². 四川省中兴镇地震后病媒生物现状研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2010,21(1): 12-15
14. 代培芳, 赵俊英, 孔祥盛, 程璟侠. 山西省部分地区流行性乙型脑炎媒介蚊虫调查[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2010,21(1): 51-53
15. 余向华¹, 林东¹, 徐毅¹, 曹建海², 黄哲冲³, 朱建国⁴, 倪朝荣¹, 陈岚¹, 薛大燕¹. 诱蚊灯法对温州市蚊类种群密度季节消长监测研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2010,21(1): 68-69
16. 王美秀¹; 郑海波¹; 谢苑灵²; 孟宪林³; 洪跃坚⁴; 陈世夫⁵; 李洪方⁶; 严广源⁷; 林洪增⁸. 城镇大面积蚊虫综合防制研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1990,1(02): 65-69
17. 洪江; 沈艳秋. 辽宁省凤城吸血虻类的调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1990,1(02): 94-98
18. 张吉斌; 陈国英; 明桂珍; 袁方玉; 徐博钊; 张绍清. 苏云金杆菌以色列变种漂浮块剂防制城市小型滋生地中致倦库蚊和白纹伊蚊幼虫效果评价[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1998,9(03): 192-194
19. 李兆祥; 张海林; 龚正达; 自登云; 米竹青; 施华芳. 云南省景洪市蚊虫分布特点及与虫媒病毒的关系 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1998,9(04): 255-257
20. 沈福杰; 刘肖俊; 王丽君. 城市蚊虫越冬场所调查及分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1998,9(06): 421-423
21. 赵玉强; 甄天民; 李士根; 刘凤梅; 王新国. 微板法检测蚊虫体内乙酰胆碱酯酶活性研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1999,10(02): 99-101
22. 张海林; 自登云; 施华芳; 米竹青; 龚正达; 张云智; 冯锡光; 侯宗柳; 李兆祥; 杨兰萍. 云南三带喙库蚊分布特点及自然感染乙型脑炎病毒的调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1999,10(03): 192-194
23. 奚国良. 不同季节蚊虫密度之间的关系分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1999,10(05): 347-348
24. 奚国良. 气象因素对蚊虫密度的影响研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2000,11(01): 24-26
25. 龚鹤琴; 张海林; 施华芳; 张云智; 龚正达; 米竹青. 云南省耿马县孟定镇蚊虫及虫媒病毒调查[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2000,11(03): 177-179
26. 张云智; 张海林; 龚正达; 米竹青. 云南边境地区蚊虫群落及地理生态位研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2001,12(01): 28-31
27. 张海林; 自登云; 米竹青; 龚正达; 施华芳; 张云智; 侯宗柳; 杨兰萍. 云南白纹伊蚊分布特点及与虫媒病毒的关系 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2001,12(02): 103-105
28. 周红宁¹; 杜尊伟¹; 肖育江²; 张再兴¹; 王学忠¹; Negel Hill³; Sarah Pettifor³. CDC与UV灯光源人房蚊虫诱捕效果观察 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2001,12(06): 418-420
29. 宋社吾¹; 赵彤言¹; 董言德¹; 蒋书楠²; 陆宝麟¹. 我国蚊虫中昆虫共生微生物Wolbachia感染的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2002,13(01): 19-21
30. 张海林; 米竹青; 张云智; 龚正达; 自登云; 施华芳; 龚鹤琴; 杨卫红; 李兆祥; 侯宗柳; 杨兰萍; 章域震; 黄文丽. 云南省边境地区蚊虫自然感染乙型脑炎病毒的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2002,13(02): 101-104
31. 李士根¹; 蒋滨²; 甄天民³; 王凤刚¹; 刘永春¹; 孙传红³; 王怀位³. 微量滴定板法测定蚊虫非特异性酯酶检测抗药性的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2002,13(03): 178-180
32. 徐保海¹; 郭洪²; 张国贤²; 郭耀武²; 曾玉辉³; 茅声禄⁴; 俞莲⁵; 温卫珊⁵; 汪家旭⁶; 陈鹭伟⁶. 福建城市高楼地下层蚊虫密度调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2002,13(03): 183-184
33. 李洁; 张应阔; 钱万红; 姜志宽; 郑剑. 新型脂环驱避剂的合成及驱蚊效果[J]. 中国媒介生物学及控制杂志,

34. 陆宝麟. 蚊虫防治方法选择的思考[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1997,8(06): 401-401
35. 袁方玉¹; 徐博钊¹; 黄光全¹; 张吉斌¹; 夏世国²; 陆其发³. 沙市城区连续10年应用微生物制剂控制蚊虫的效果评价[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1997,8(06): 424-427
36. 林立辉; 陈翠华; 方美玉; 彭翼飞; 蒋廉华. 逆转录聚合酶链反应与常规法检测蚊体内黄病毒的比较研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1997,8(06): 444-446
37. 徐保海; 郑祖杰; 许龙善; 吴金俊; 何秀华; 张山鹰. 革胡子鲶鱼防制城市建设工地积水池蚊虫的研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1998,9(01): 25-27
38. 孙延昌. 山东省25年来疟疾流行规律的初步探讨——蚊虫密度高峰与疟疾流行的关系 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1990,1(06): 370-372
39. 董桂蕃; 董瑞武; 董言德; 王效义; 黄学军; 陈昭烈; 姜晓舜; 高巨真. 驱蚊露和驱蚊霜的驱蚊效果研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1991,2(01): 7-10
40. 葛凤翔; 孙正; 刘义兵; 程相金. 稻田放牧鸭群控制蚊幼孳生的实验研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1991,2(02): 77-79
41. 庞存斌; 宋旭; 王志刚; 张树平; 刘奇; 张如燕. 郑州市1987至1989年蚊虫密度监测报告 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1991,2(03): 154-157
42. 缪武阳; 舒国欣; 吕富双; 崔旺才. 固液电蚊香的研制与应用 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1992,3(03): 143-148
43. 王树诚; 刘丹红; 王辑诚; 李维贤; 李家才; 叶连新; 赵连德; 何新生; 刘志荣; 刘红梅; 李剑平. 辽河油田地区应用驱避剂防蚊的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1992,3(03): 149-151
44. 林立辉; 方美玉; 周惠荣; 李兴国; 韦家海. 复方樟脑凝胶驱避剂的药效及安全性评价 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2002,13(06): 413-415
45. 王新国; 甄天民; 王怀位; 谭文彬; 李文; 刘凤梅; 赵玉强; 孙传红. 山东省蚊虫对化学杀虫剂的抗性状况分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003,14(01): 33-35
46. 范太贞; 卜宏磊; 姜法春; 周惠军; 刘剑. 青岛港前湾港区鼠类密度及种群分布调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003,14(02): 141-142
47. 刘国平; 李东力; 王继群; 刘希真; 陈春田; 谢怀江. 东北中俄边境地区蚊虫调查研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003,14(02): 102-104
48. 郭志发; 孙延杰; 丁强; 张爱霞. 济南国际机场常见蚊种叮刺周环的观察与分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003,14(03): 175-176
49. 周红宁¹; 张再兴¹; 李鸿斌²; 肖育江³; Negel Hill⁴; Hannah Marie Soulsby⁴. 动物屏障对人房捕蚊效果的观察 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003,14(04): 253-255
50. 潘志明¹; 严子锵¹; 唐锡美¹; 王鸣¹; 何伯新². 广州市蚊幼虫自然种群孳生状况的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003,14(05): 351-353
51. 刘大鹏; 张爱军; 周明浩; 孙俊. 长效驱避剂的初步筛选研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003,14(05): 358-358
52. 张茂荣; 李彬; 魏庆利; 薛世富; 卢晓冬. 济南国际机场蚊虫多样性的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003,14(06): 411-412
53. 张继军; 刘增加; 杨银书; 石淑珍; 宫占威. 复方丁香止痒露在嘉峪关地区现场试验研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2004,15(01): 38-39
54. 董学书¹; 蔡福昌²; 周红宁¹; 王翔²; 董利民¹; 吴超¹; 王丕玉¹. 云南省边境口岸蚊类调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2004,15(02): 142-145
55. 朱光峰; 徐荣. 宁波市蚊类种群1999~2002年的年际动态变化 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2004,15(03): 182-183
56. 徐友祥¹; 梁铁麟²; 何上虹². 双硫磷颗粒剂控制城镇市河蚊幼的效果研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2004,15(04): 299-300
57. 吴太平¹; 吴风波²; 包继永¹; 徐小堂¹; 黄星¹; 王虹¹; 梁建生¹; 刘国雄². 武汉江岸、江汉灭蚊区蚊虫孳生地调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2004,15(06): 467-468
58. 包继永; 吴太平; 徐小堂; 田俊华. 武汉城区蚊虫种类及季节消长 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2005,16(04): 310-311
59. 裘剑飞; 韦悦; 金伟东; 毛龙飞; 鲍文娴; 方宇泉. 绍兴市区蝇类种群构成调查分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2005,16(04): 281-283
60. 许海魁¹; 刘宝录¹; 宋秀平²; 胡淑琴¹; 汪宏卫¹; 高亚玲¹; 陈秋梅¹; 樊余庆¹; 卢霞¹; 余军¹; 赵文博¹. 天水市城区蜚蠊密度及其带菌状况调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2005,16(06): 465-466
61. 张时妙¹; 莫建初¹; 杨天赐²; 傅桂明²; 何黄英¹. 蚊虫宿主引诱物研究进展 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006,17(01): 69-71
62. 景晓¹; 李兆凰²; 霍新北¹; 张世水¹; 宫学诗¹. 蒙山蚊虫群落多样性的比较研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006,17(03): 172-174
63. 佟颖¹; 曾晓芑¹; 刘婷¹; 肖萧¹; 朱俊伟²; Brad Tucker². 两种快速检测西尼罗病毒方法的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006,17(04): 307-310
64. 孙建光¹; 高俊莲². 我国蚊媒病发生近况及生物农药防治蚊虫国内外研究进展 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006,17(05): 426-428
65. 王峰; 刘国平; 任清明; 韩晓娜; 孙薇; 刘勇. 我国东北三省的蚊虫种类调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006,17(06): 476-480
66. 张桂林¹; 刘斌¹; 韩增宪²; 党荣理¹. 新疆额尔齐斯河下游北湾地区蚊虫季节消长观察 [J]. 中国媒介生物学及控

- 制杂志, 2007,18(01): 12-14
67. 张家林1;陈建民1;吴明生1;胡兴强1;马子健2.长丰县室外蚊虫密度消长及物种构成调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007,18(01): 15-16
68. 景晓1;王海岩1;刘尧1;马敬仓2;王书德3;王环宇4.山东省东明县流行性乙型脑炎传播媒介蚊虫的监测 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007,18(02): 109-111
69. 姚李四;马晓光;石秀丽.蚊类带病毒快速检测技术与展望 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007,18(03): 260-262
70. 张晓龙1;董言德1;汪中明1;邓兵2;刘建平3;赵彤言1.不同动物(血)对蚊虫的引诱作用 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007,18(04): 273-274
71. 邓兵1;赵彤言2;刘文华1;董言德2;李宏1;张晓龙2;黄清臻1;李春晓2;张映梅2;刘建平3.驻京郊某部营区蚊虫种群及其调查方法的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007,18(06): 446-447
72. 宋世佩1;陈晨1;邓致荣1;赵彤言2;董言德2;李春晓2;宋永东3;葛学峰4;杨平5.驻浙某部营区周边环境蚊虫种类密度调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007,18(06): 448-449
73. 周明浩1,2;赵彤言1;孙俊2;褚宏亮2.南京市城区蚊虫综合治理效果的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(01): 3-5
74. 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
75. 董言德1;赵彤言1;汪中明1;郭天宇1;陆宝麟1;李风军2;张士志2;孙宗涛2;姜志宽3;沈建忠3;汪斌和4;张桂林5.02 I 型摩托车载超低容量喷雾系统的研制及对蚊虫的杀灭效果 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(01): 21-24
76. 赵明1;谭玲2;莫帮辉3;刘伟2;王仕应2;曾晓茂1.DNA条形码识别 III.媒介蚊类DNA条形码芯片的初步研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(02): 99-103
77. 刘美德1;王学忠2;赵彤言1;杜尊伟2;董言德1;李菊异2;朱礼华1;陆宝麟1.云南省中华按蚊、杰普尔按蚊种群与环境因素关系的地理信息系统分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(04): 275-279
78. 李美;汤林华.嗜人按蚊和中华按蚊相关细菌差异的初步探讨 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(04): 283-286
79. 张灵玲;关怡;张群林;关春宇;汤宝珍;张琪.苏云金芽孢杆菌杀蚊机制研究概况 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(04): 377-378
80. 王晓东1,2;刘美德2;宋锋林2;于虹2;董言德2;赵彤言2.应用遥感及地理信息系统技术研究水稻种植区蚊虫分布和地理景观因素之间的关系 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(05): 396-399
81. 付学锋1;李玉梅1;张文增2;周素梅3;蔡伟1;王云波4;赵显峰5;沈壮1;曾晓芑1.绵阳市九洲体育馆灾民安置点及周边蚊虫孳生情况调查及应对策略 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(05): 402-404
82. 吴家红.蚊虫唾液组分的抗凝血活性及其对宿主的免疫调控作用 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(05): 481-483
83. 邓兵1;李春晓2;杨惠1;董言德2;付强1;马婧1;张映梅2;李宏1;黄清臻1;贾琳1;赵彤言2.CO₂灯诱法与人帐诱捕法捕蚊效果现场调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(06): 503-504
84. 周淑姮1;李述杨1;陈文锦2;袁高林2;王灵岚1(指导).福建省三都澳岛鼠体螨类调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(06): 546-549
85. 高佳方.武进县蚊虫密度三年监测结果分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1990,1(04): 206-208
86. 葛凤翔;顾景舜;贺金方;王元僚;王淳;李克伟.洛阳市区蚊虫综合治理的实验研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1990,1(05): 264-267
87. 陆志勋;张宝珍;祝龙彪.用物候生态学预测第一代成蚊出现期 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1990,1(05): 272-274
88. 王美秀;陶琴;杨晓洁;王淑京.JL87-1防蚊织物喷洒剂防蚊虫效果试验研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1990,1(01): 10-14
89. 顾卫东;戚丽君.蚊虫灯诱捕量的混合回归分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1993,4(05): 321-324
90. 林立丰1;唐天兰2;安志儒1.保幼激素类似物S-31183控制蚊虫孳生地效果观察 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1994,5(01): 12-14
91. 林立丰;安志儒;阴伟雄;黄湘东.灭幼宝(S-31183)杀灭蚊幼虫效果观察 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1994,5(05): 328-331
92. 孙传红;甄天民;王怀位;刘凤梅;赵玉强;王忠磊;刘仑华.Bti微胶囊制剂防治蚊虫的研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1995,06(06): 408-411
93. 徐保海;许龙善;郑祖杰;吴金俊;黄柏芳;何秀华.城市建筑工地蚊虫孳生现状的调查研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1996,7(01): 12-14
94. 景晓;刘锋;赖世宏.生态位理论在蚊虫种间竞争中的应用[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1997,8(02): 96-100

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-----	----------------------	------	----------------------

反
馈
标
题

验证码

4825