

综述

中国登革热重要媒介白纹伊蚊的研究进展

龚道方¹, 周红宁^{1, 2}

1 大理学院病原与媒介生物研究所(普洱分部, 云南 普洱 665000); 2 云南省寄生虫病防治所

摘要:

【摘要】 登革热是经蚊虫叮咬人体传播的重要传染病, 主要通过埃及伊蚊和白纹伊蚊传播, 广泛流行于热带和亚热带地区。在我国白纹伊蚊属于大部分地区登革热的主要媒介。现就白纹伊蚊在我国的地理分布、生态习性以及对登革热病毒易感性和传播方式进行综述。

关键词: 登革热 白纹伊蚊 地理分布 生态习性 易感性 传播方式

Progress in Dengue fever important vector *Aedes albopictus* in China

GONG Dao-Fang, ZHOU Hong-Ning

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2009-06-21 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(30660160)

通讯作者: 周红宁, Email: 66zhzhn@sohu.com

作者简介: 龚道方(1983-), 女, 湖南人, 硕士研究生, 主要从事虫媒病毒学研究。

作者Email: 395971282@qq.com

参考文献:

[1] Yee DA, Kesavaraju B, Juliano SA. Interspecific differences in feeding behavior and survival under food-limited conditions for larval *Aedes albopictus* and *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) [J]. *Ann Entomol Soc Am*, 2004, 97 (4): 720-728.

[2] 白纹伊蚊和埃及伊蚊及其综合防治研究协作组. 埃及伊蚊在我国分布及其综合防制 [J]. *中华流行病学杂志*, 1982, 3 (6): 354.

[3] Fan WF, Yu SR, Cosgriff TM. The reemergence of dengue in China [J]. *Rev Infect Dis*, 1989, 11 (Suppl 4): S847-853.

[4] 陆宝麟. 中国动物志. VIII. 双翅目. 蚊科(上、下) [M]. 北京: 科学出版社, 1997: 1-585, 1-124.

[5] 雷心田. 四川省蚊类志 [M]. 成都: 成都科技大学出版社, 1989: 1-185.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(399KB)
- ▶ [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

- ▶ 登革热
- ▶ 白纹伊蚊
- ▶ 地理分布
- ▶ 生态习性
- ▶ 易感性
- ▶ 传播方式

本文作者相关文章

- ▶ 龚道方
- ▶ 周红宁

PubMed

- ▶ Article by Gong, D. F.
- ▶ Article by Zhou, H. N.

- [6] 陈汉彬. 贵州动物志(上卷) [M]. 贵阳: 贵州人民出版社, 1987: 1-347.
- [7] 张海林, 自登云, 米竹青, 等. 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 (2): 103-105.
- [8] 杨天赐, 傅桂明. 浙江省登革热传播媒介白纹伊蚊调查研究 [J]. 中华卫生杀虫药械, 2006, 12 (3): 189-191.
- [9] 黄钢, 李红艳, 赵勇, 等. 河北省西部、北部白纹伊蚊分布调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007, 18 (6): 450-452.
- [10] 白纹伊蚊在陕西分布边界调查项目完成 <http://www.sxcdc.com/2008/9-27/10403025233.asp> [EB/OL].
- [11] 徐仁权, 蔡恩茂, 徐友祥, 等. 上海地区白纹伊蚊监测与药物防制研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003, 14 (4): 256-260.
- [12] 于虹, 赵彤言, 陆宝麟. 北京市轮胎积水滋生蚊虫的调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2000, 11 (2): 107-109.
- [13] 徐保海, 赵莉莱, 许龙善, 等. 福建省登革热监测与媒介调查 [J]. 海峡预防医学杂志, 2001, 7 (6): 3-5.
- [14] 林立辉, 黄兆鹏, 白志军, 等. 广东登革热媒介白纹伊蚊孳生容器类型及其防制效果研究 [J]. 解放军预防医学杂志, 2000, 18 (4): 261-264.
- [15] 王志光, 王善青, 小野雅司, 等. 海南省埃及伊蚊与白纹伊蚊孳生习性与季节消长的调查 [J]. 中国热带医学, 2005, 5 (2): 230-233.
- [16] 谭毅, 冯向阳. 广西登革热蚊媒监测 [J]. 寄生虫与医学昆虫学报, 2003, 10 (2): 93-96.
- [17] 罗才新. 白纹伊蚊的孳生习性调查 [J]. 医学动物防制, 2003, 19 (10): 605-606.
- [18] 金立群, 郭衍. 广东省汕头市登革热媒介蚊虫幼虫密度与孳生地调查 [J]. 汕头大学医学院学报, 2007, 20 (3): 761-763.
- [19] 白勇, 朱光峰, 范飞能, 等. 宁波市登革热媒介白纹伊蚊的分布与密度调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007, 18 (4): 423-425.
- [20] 郑能雄, 林云钦, 罗斌, 等. 福州市登革热蚊媒种群生态学研究 [J]. 海峡预防医学杂志, 2003, 9 (2): 8-11.
- [21] 郑能雄, 罗斌, 林云钦, 等. 不同材料容器与水质对白纹伊蚊孳生状况的影响 [J]. 海峡预防医学杂志, 2002, 8 (6): 17-20.
- [22] 王士珍, 徐仁权, 徐友祥, 等. 上海地区登革热媒介的现状及其孳生习性调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003, 14 (2): 124-126.
- [23] Vicki Brower Vector-borne diseases and global warming: are both on an upward swing? Scientists are still debating whether global warming will lead to a further spread of mosquitoes and the diseases they transmit [R]. European Molecular Biology Organization, 2001, 2 (9): 755-757.
- [24] 郑能雄, 王宗汉, 张晓阳, 等. 福州市白纹伊蚊的孳生状况季节消长及其影响因素 [J]. 海峡预防医学杂志, 2001, 7 (6): 6-9.
- [25] 高思维, 张乃榕, 吴剑. 白纹伊蚊的生态学特征及防治研究 [J]. 中国国境卫生检疫杂志, 1999, 22 (3): 181-183.
- [26] 景晓, 李兆凰, 霍新北, 等. 山东地区白纹伊蚊种群生态特点的比较研究 [J]. 中华卫生杀虫药械, 2006, 12 (3): 216-218.
- [27] 林立辉, 陈唯军, 马玉海, 等. 白纹伊蚊户内孳生习性与登革热流行关系分析 [J]. 中国公共卫生, 2000, 16 (7): 610.
- [28] 李荣彪, 李锦清, 何亿雄. 白纹伊蚊昼夜吸血活动的观察 [J]. 医学动物防制, 2004, 20 (1): 27-28.
- [29] 张云智, 张海林, 米竹青. 白纹伊蚊吸血特性的观察 [J]. 地方病通报, 1994, 9 (2): 37-38.
- [30] 黄恩炯, 吴珍泉. 白纹伊蚊生活习性及其年数量消长 [J]. 福建农林大学学报(自然科学版), 2006, 35 (3): 246-250.
- [31] 安继尧, 严格, 张学文, 等. 白纹伊蚊——登革热的重要媒介 [J]. 医学动物防制, 2003, 17 (8): 449-452.
- [32] 林立辉, 付廷荣. 白纹伊蚊对产卵容器的选择 [J]. 昆虫知识, 1984, 21 (4): 172-173.
- [33] 赵树公, 曲阜, 孔林. 树洞孳生蚊种及有关因素的调查 [J]. 山东卫生防疫, 1986, (3): 32-33.
- [34] 刘复生, 周昌清, 林佩卿. 白纹伊蚊种群生态学研究 [J]. 中山大学学报(自然科学版), 1990, 29 (2): 118-122.
- [35] Arnstrong PM, Rebeca RH. Differential susceptibility of *Aedes aegypti* to infection by the American and Southeast Asian genotypes of dengue type 2 virus [J]. Vector Borne Zoon Dis, 2001, 1: 159-168.
- [36] 张升, 何桂铭. 我国不同地理株白纹伊蚊对登革热病毒的易感性 [J]. 中华流行病学杂志, 1989, 10 (6): 348-351.
- [37] 谢超, 赵彤言, 杨发青, 等. 登革2型病毒在白纹伊蚊体内分布的研究 [J]. 昆虫学报, 2002, 45 (1): 18-23.
- [38] 杨发青, 赵彤言, 谢超, 等. 登革2型病毒在经口感染的白纹伊蚊不同个体体内分布的比较研究 [J]. 寄生虫与医学昆虫学报, 2004, 11 (3): 157-160.
- [39] 周光智, 赵彤言, 薛健. 影响媒介蚊虫对登革热病毒易感性的研究进展 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003, 14 (3): 237-239.
- [40] 杨发青, 赵彤言, 谢超, 等. 白纹伊蚊感染登革热2型病毒后基因表达变化的研究 [J]. 寄生虫与医学昆虫学报, 2004, 11 (2): 83-86.

- [41] 刘先凯, 赵彤言, 朱礼华, 等. 实验感染登革热2型病毒的2种蚊媒RT-PCR检测defensin A结果分析 [J]. 寄生虫与医学昆虫学报, 2003, 10(2): 89-92.
- [42] 赵星, 左丽. 伊蚊对登革热病毒的垂直与水平传播 [J]. 国外医学流行病学传染病学分册, 2004, 31(2): 108-110.
- [43] 张海林, 米竹青, 张云智. 云南白纹伊蚊感染、传播登革和乙型脑炎病毒的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1997, 8(1): 50-53.
- [44] 林立辉, 方美玉, 陈翠华, 等. 白纹伊蚊传播登革病毒的媒介效能研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2000, 11(3): 173-176.
- [45] Vazeille M, Rosen L, Mousson L. Low oral receptivity for dengue type 2 viruses of *Aedes albopictus* from Southeast Asia compared with that of *Aedes aegypti* [J]. *Am J Trop Med Hyg*, 2003, 68(2): 203-208.
- [46] 张海林, 米竹青, 张云智, 等. 白纹伊蚊和埃及伊蚊经卵传递登革病毒的研究 [J]. 中国病毒学, 1996, 11(3): 230-236.
- [47] 唐士元. 蚊虫垂直传递和交配传递虫媒病毒 [J]. 医学动物防制, 1991, 7(3): 155.
- [48] Christopher FB, Rixe T, Paul G, et al. Variation in efficiency of vertical transmission of dengue virus by strains of *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) [J]. *Med Entomol*, 1992, 29(6): 985-989.
- [49] Rosen L, Roseboom LE, Gubler DJ, et al. Comparative susceptibility of mosquitoes species and strains to oral and parenteral infection with dengue and Japanese encephalitis viruses [J]. *Am J Trop Med Hyg*, 1985, 34(3): 603-615.
- [50] Luciano T, Francesco S, Marco D, et al. Seasonal patterns of oviposition and egg hatching rate of *Aedes albopictus* in Rome [J]. *J Am Mosq Control Assoc*, 2003, 19(1): 19-22.
- [51] Beaty BJ, Thompson WH. Delineation of La cross virus in developmental stages of transovarially infected *Aedes triseriatus* [J]. *Am J Trop Med Hyg*, 1976, 25(3): 505.
- [52] 林立辉, 方美玉, 陈翠华, 等. 白纹伊蚊经口感染、刺叮传播和经卵传递登革病毒的实验研究 [J]. 中国人兽共患病杂志, 2000, 16(4): 25-27.

本刊中的类似文章

1. 段金花, 林立丰, 蔡松武, 刘文华, 易建荣, 卢文成, 阴伟雄. 城镇登革热分级预警与应对指标的建立研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009, 20(1): 51-54
2. 葛宝湘, 黄美林. 宁海县首例输入性登革热的调查与防制对策 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2010, 21(1): 67-67
3. 方美玉¹; 陈翠华¹; 温卫东²; 李荣彪²; 李锦清²; 彭翼飞¹; 林立辉¹; 马玉海¹; 陈湛²; 田小东¹; 蒋廉华¹; 容顺明²; 陈唯军¹; 刘建伟¹; 徐春华¹. 广东省部分地区登革热监测分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1999, 10(03): 195-197
4. 徐保海; 许龙善; 黄耕成; 李世清; 吴金俊; 屠照平; 方勇; 黄鼎生; 陈润. 福州郊区登革热媒介防制措施与效果 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2001, 12(02): 100-102
5. 郑能雄¹; 王宗汉¹; 林云钦²; 张晓阳¹; 郑高¹; 陈黄河¹; 陈敏红¹; 陈红光¹; 赵松涛². 1999至2000年福州市登革热媒介综合防制措施与效果评价 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2002, 13(02): 123-126
6. 黄健人¹; 李继龙¹; 唐光坤²; 张高德²; 付德坚³; 谭国明³; 陈斌⁴; 茹锋⁴. 广西生物控制埃及伊蚊研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1991, 2(04): 225-228
7. 陶晓霞¹; 韩磊¹; 黎正伦²; 陈玉本². 海南省1999年登革热疫区人、畜血清学调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2002, 13(05): 369-370
8. 王士珍¹; 徐仁权¹; 徐友祥²; 任文军³; 蒋丽亚⁴; 胡家官⁵; 蔡恩茂⁶. 上海地区登革热媒介的现状及其滋生习性调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003, 14(02): 124-126
9. 丁克颖¹; 刘丽军¹; 蔡恩茂²; 徐仁权³. 闵行区登革热传播危险程度现状调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2003, 14(06): 457-459
10. 林立丰^{1,2}; 卢文成¹; 蔡松武¹; 段金花¹; 易建荣¹; 邓锋¹; 陈清²; 陈晓光². 新型登革热媒介监测诱蚊诱卵器的设计及效果研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2005, 16(01): 26-28
11. 林立辉¹; 文艺²; 李萌³; 刘建伟¹; 李云¹; 白志军¹; 陈唯军¹; 方美玉¹. 广东潮州某部登革热、流行性乙型脑炎的监测及综合防制研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2005, 16(02): 124-126
12. 张述铿¹; 林峰²; 徐保海³. 福州长乐国际机场登革热媒介种群密度调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006, 17(01): 56-58
13. 姜理平; 林君芬; 龚震宇; 谢淑云; 陆群英; 孟真. 间接免疫荧光法检测浙江省输入性登革热疫情 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006, 17(02): 97-98
14. 姚若东; 孙虹; 高乃科; 王遇春; 曾新宇. 珠海口岸登革热传播媒介的调查研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006, 17(02): 130-131
15. 白勇¹; 朱光峰¹; 陈立群²; 邵国文¹; 徐敏敏³; 范飞能²; 徐荣¹; 徐明¹; 袁军¹. 慈溪市逍林镇控制登革热媒介白纹伊蚊效果观察 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006, 17(05): 416-418
16. 王丕玉; 周红宁; 吴超; 顾云安; 董利民; 朱国君; 毛祥华; 董学书. 云南省登革热媒介埃及伊蚊的分布调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006, 17(06): 507-508
17. 陈火华; 朱宇平; 黄善盛; 黄宝明. 江门市预防和控制登革热暴发流行的调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007, 18(01): 51-52
18. 白勇¹; 朱光峰¹; 范飞能²; 徐荣¹; 邵国文¹; 陈云². 宁波市登革热媒介白纹伊蚊的分布与密度调查 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007, 18(04): 324-326
19. 段金花; 林立丰; 蔡松武; 卢文成; 易建荣; 郑夔. 两种PCR方法检测白纹伊蚊体内登革热2型病毒的比较研究 [J].

20. 江毅民;严子铨.我国亚热带地区登革热发生机制 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(01): 80-81
21. 徐仁权1;徐宏2;李洪宝2;冷培恩1;朱丽花3;姬淑红4;孙爱国3.居民区控制登革热媒介蚊虫的方法与效果探索 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(04): 287-290
22. 游巨荣1;郑思海1;李锦清1;叶中远1;李荣彪1;林立丰2;黄昱3;赖培华4.新型登革热媒介监测方法的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(04): 368-369
23. 林华胜1;张薇1;王树文1;陈和盛2.2006年雷州市登革热蚊媒监测分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(05): 464-466
24. 李荣彪1;叶中远1;李锦清1;郑思海1;游巨荣1;林立丰2;邵昭明1;黄捷深3;张杰雄4.诱蚊诱卵器的应用研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(05): 474-475
25. 朱庆;林志文;符绩超;符学师.海口市登革热媒介分布与控制的研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(06): 553-556
26. 郭玉红1;王君1;刘起勇1;殷文武2;王茂武2.登革热传播媒介伊蚊综合治理研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008,19(06): 588-590
27. 潘志明;罗惠容;邱季春;刘树国;黄源华;刘津成;廖育煌;雷凌冰;张泽森;胡志刚.广州市首次出现两个血清型登革热流行 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1992,3(05): 308-311
28. 赵治国1;黎正伦1;汪宁1;徐金华3;王传滋1;陈玉本1;苏善强1;杨静2;符壮才2;陈晋义3;陈育4;许明3;严森3;郑贻杰3;符壁还3;梁武3;邝继深1;邓海英1;阮美花3.海南岛环境与社区登革热控制研究 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1993,4(05): 377-382
29. 黄健人1;李志军1;A.Tawatsin2;U.Thavara2;C.Chansang2;W.Ngamsuk2;S.Paosriwong2;.泰国Kert岛埃及伊蚊控制合作研究 I.基础调查及防制策略[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1998,9(02): 96-98
30. 景晓;王学军;江媛媛.白纹伊蚊飞翔能力和扩散距离观察[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 1998,9(03): 165-167

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"/> 5919