

“三江并流”自然遗产地澜沧江流域居民区蚊类多样性的空间分布格局

葛军旗¹, 孙肖红², 龚正达^{3*}, 梁国栋², 李镜辉¹, 冯星明³, 张丽云³, 李斌³, 付士红²

1 (中国疾病预防控制中心传染病预防控制所, 北京 102206)

2 (中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所, 北京 100052)

3 (云南省地方病防治所, 大理 671000)

收稿日期 2007-5-15 修回日期 2007-9-19 网络版发布日期 接受日期

摘要 为探索我国西南山地居民区蚊类多样性空间分布规律与区系分异, 作者于2005年7-9月应用紫外灯诱捕法对滇西北“三江并流”自然遗产地中的澜沧江流域6个纬度梯度带(24°-30°N)和5个海拔梯度带(1,000-3,500 m)山地居民区的蚊类进行了调查取样。共捕获蚊类76,458只, 分属于2亚科5属36种。统计分析结果显示: (1) 物种丰富度随纬度的升高呈下降趋势, 随海拔的升高呈先增高后降低的单峰型分布格局; (2) α 多样性随纬度的升高呈先降低而后略有升高的分布格局, 最高峰位于 I 带(24°-25°N), 而随海拔的升高呈波浪状变化, 峰值分别出现在C(2,000-2,500 m)和E(3,000-3,500 m)带; (3) β 多样性(Cody指数)随纬度和海拔的升高先减少后增加, 基本形成两端高中间低的格局。两端高峰的具体地理位置分别处于南亚热带向中亚热带气候和暖温带向寒温带气候的过渡地带, 说明蚊类 β 多样性空间分布格局、区系及物种的组成与地理环境和气候条件的变化有关; (4) 从种群组成相似性聚类分析的结果来看, 不同纬度、海拔梯度带间蚊类都被分为3个地域区系类型, 即东洋区系、东洋与古北区系的过渡区和古北区系; (5) 典范对应分析(CCA)的排序结果显示: 气温和降水均影响当地蚊类多样性的空间分布格局, 降水起主导作用。

关键词 [蚊类](#) [生物多样性](#) [空间分布格局](#) [山地](#) [居民区](#) [澜沧江](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2008.07128

通讯作者:

龚正达

作者个人主页: 葛军旗¹; 孙肖红²; 龚正达^{3*}; 梁国栋²; 李镜辉¹; 冯星明³; 张丽云³; 李斌³; 付士红²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (639KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (186KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“蚊类”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [葛军旗](#)

· [孙肖红](#)

· [龚正达](#)

· [梁国栋](#)

· [李镜辉](#)

· [冯星明](#)

· [张丽云](#)

· [李斌](#)

· [付士红](#)