

西藏察隅室内主要蚊种活动习性的观察

张有植 邓成玉 薛群力

(成都军区后勤部军事医学研究所, 成都)

1988年5—9月,我们在西藏察隅,对进入室内的蚊虫种类组成、主要蚊种的季节消长及夜间活动数量动态等进行了调查研究。现将结果报道如下。

1 调查方法

在海拔1600米的下察隅洞穷村选择三间住房,每间面积约12平方米。5月下旬至9月下旬,每旬选择一晴而无风的夜晚,从21时至23时,每小时捕蚊一次,每次3人各手持一电动吸蚊器,分别在三间住房内捕捉进入室内的全部蚊虫。以每小时3人捕蚊总数为一次计量单位。在蚊虫活动高峰季节,对室内主要蚊种夜间活动数量动态进行通宵观察。每次观察捕蚊均做到定时、定人、定房间,同时记录温度、湿度等气象因素。此外,还在下察隅其它调查点,广泛采集室内蚊虫,作为种类调查的补充。

2 结果与讨论

2.1 蚊种组成 在人房内捕蚊22 267只,经鉴定有6属14种即:巨型按蚊*Anopheles gigas baileyi*、多斑按蚊*An. maculatus*、中华按蚊*An. sinensis*、白纹伊蚊*Aedes albopictus*、刺扰伊蚊*Ae. vexans*、二带喙库蚊*Culex bitaeniorhynchus*、棕头库蚊*C. fuscocephalus*、贪食库蚊*C. halifaxii*、拟态库蚊*C. mimeticus*、致倦库蚊*C. pipiens quinquefascitus*、伪杂鳞库蚊*C. pseudovishnui*、骚扰阿蚊*Armigeres subalatus*、常型曼蚊*Mansonia uniformis*、白胸蓝带蚊*Uranotaenia nivipleura*。以伪杂鳞库蚊为主要蚊种,占捕蚊总数的98.09%,刺扰伊蚊和其它蚊种数量很少,仅占1.28%和0.63%。

2.2 主要蚊种活动习性的观察

2.2.1 季节消长 从5—9月,室内均可见到伪杂鳞库蚊活动,6—8月为其活动高峰季节,以7月上旬密度最高。室内主要蚊种与室外优势蚊种相同,均为伪杂鳞库蚊,其季节消长也基本一致。说明室内伪杂鳞库蚊的密度是随着室外该蚊种密度的变化而改变的。在西藏察隅,伪杂鳞库蚊是侵袭、危害人群的主要蚊种。

2.2.2 夜间活动数量动态 7月13日21时至14日清晨6时,在室内通宵捕蚊1 931只,其中伪杂鳞库蚊1 894只,占98.1%,致倦库蚊22只,刺扰伊蚊15只,占1.1%和0.8%。从日落后至日出前,各时域均有伪杂鳞库蚊进入室内活动,活动高峰在日落后1.5小时。

西藏察隅属高山峡谷地区,水源丰富,森林覆盖面大,夜间至清晨常有大雾笼罩,温湿度变化较大。从通宵观察的结果可以看出,前半夜(21:00—1:00)温度在20—23℃,相对湿度80—91%时,伪杂鳞库蚊进入室内数量多,活动频繁。前半夜捕蚊1 487只,占全夜捕蚊总数的78.5%。后半夜(2:00—6:00),温度18.5—19.5℃,相对湿度95—98%,捕蚊407只,占21.5%,数量明显减少,表明伪杂鳞库蚊的夜间活动明显地受温湿度变化的影响。

3 参考文献

- 1 陆宝麟等编 中国蚊类名录,贵州 贵州人民出版社 1988 1—64
- 2 包进耀等编 西藏地区流行病学与医学动物 北京 中国人民解放军战士出版社 1980 48—50