

摘 要

本文报告了作者在1979~1980年于博爱竹林区对白纹伊蚊野外自然情况下的生活周期及季节消长的观察结果。

以诱卵竹节测知幼虫最早在6月上旬出现, 8月达高峰, 消失于11月中旬。成蚊6月中旬诱获, 密度呈单峰出现在7、8月, 早于幼虫一个月消失。生活周期的观察记录表明, 全发育时间平均为13.1~16.6天, 卵与蛹分别为3~4天, 幼虫期7~9天。

文中就季节消长与自然降雨量的关系等作了讨论, 并提出该地竹林区防制该蚊孳生的二点建议。

ABSTRACT

The natural life cycle and seasonal dynamics of *Aedes albopictus* (skuse) was observed during 1979

~1980 in Aibo bamboo forestry area. The larvae began to appear in early June, peaked in August and disappeared in the middle of November while the adult mosquitos began to appear in the middle of June, peaked in July-August and disappeared a month earlier than the larva. The life cycle lasted 13.1~16.6 days in average, with 3~4 days for egg maturation, 7~9 days for larva maturation. The linkage of seasonal dynamics to rainfall was discussed. Suggestions were made for controlling this species of mosquitos.

参 考 文 献

1. 陆宝麟: 昆虫学集刊, 233~296, 科学出版社, 1959。
2. 王乾章: 昆虫学报, 11(4): 357, 1962。
3. 孙正: 昆虫学报, 22(2): 213, 1979。
4. Ho BC et al: Bull Wld Hith Org, 44(5): 635, 1971。
5. Matsuzawa H. et al: Jap J Sant Zool, 17(4), 232, 1966。

从云南白纹伊蚊分得登革热Ⅳ型病毒

张海林¹ 自登云¹ 施华芳¹ 龚正达¹ 米竹青¹ 张嘉玉¹
罗惠蓉² 刘丽华² 刘文雪² 李雪东² 俞永新²

一、病毒分离: 我们于1981年在西双版纳地区野外捕获雌性白纹伊蚊8批414只, 用C6/36细胞分离到一株病毒, 编号为版18。该病毒能引起C6/36细胞典型病变, 其特征为细胞圆缩、脱落、融合等, 亦能引起TRA和BHK21细胞典型病变。能引起1~3天龄小鼠规律发病和死亡, 对8~10克小鼠无致病力。版18株鼠脑蔗糖丙酮抗原可于pH6.6~6.8时凝集鹅红血球, 血凝滴度最高可达1:1280。

二、病毒鉴定: 以间接免疫荧光试验, 版18株与登革病毒Ⅳ型单克隆抗体可见特异荧光反应, 与登革Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ型单克隆抗体为阴性反应。交互补结试验结果, 版18株与登革Ⅳ型滴度最高, 达1:32~1:64, 与其它型别滴度 \geq 1:8, 与乙脑为1:4。乳鼠中和试验表明, 版18与登革Ⅳ型中和指数为1480, 与其它

型以及乙脑均为阴性。版18株单克隆抗体免疫荧光法鉴定结果与补结、中和两试验鉴定结果相符。均证实为登革Ⅳ型病毒。且只以单克隆抗体免疫荧光法即可定型, 具有快速、特异的优点。

白纹伊蚊为登革热主要传播媒介, 该蚊在云南分布广泛。在此次分出病毒的地区, 并无登革热病人, 但采集健康人群血清304人份, 测定结果, 登革热病毒阳性28份, 其中Ⅳ型占20份。抗体以Ⅳ型为主。可以确认: 云南西双版纳地区有登革Ⅳ型病毒隐性感染或轻型病例的存在。

(参加本工作还有: 杜鸿铨、孔广成、丁保昌、茶罗诸同志)

- 1 云南省流行病防治研究所
- 2 卫生部药品生物制品检定所