

月相与棉红铃虫性诱剂蛾峰日关系的探讨

盛承发, 王红托, 王少丽, 宣维健*

(中国科学院动物研究所, 北京 100080)

摘要: 利用我国 10 个测报站 1973~1990 年越冬代至第 2 代性诱剂诱集棉红铃虫成虫资料, 表明其蛾峰日受到月相的显著影响。单日比较, 蛾峰数 7 日最高, 15 日最低, 前者是后者的 4.5 倍。按 3 天分段, 时间段 5 (13~15 日) 蛾峰数最低, 极显著或显著低于时间段 2、3、4、6、7、8, 时间段 1 显著低于时间段 8。而上、中、下旬之间和上、下半月之间的差异均不显著。圆形分析表明全月蛾峰集中角无统计意义, 但上、下半月蛾峰却分别集中于 8 日 6 时 32 分和 24 日 0 时 57 分, 表明月相处于上弦和下弦时成虫活动较频繁。

关键词: 红铃虫; 月相; 蛾峰期; 性诱剂; 成虫监测

中图分类号: S435.622 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-632X (2003)02-0013-02

参考文献:

- [1] BALLING R C, R S Cerveny. Influence of lunar phase on daily global temperatures[J]. Science, 1995(267):1481-1483.
- [2] 唐由君, 满心英, 蔺巧珍, 等. 月象盈缺与人类气血盛衰关系的实验研究[J]. 浙江中医杂志, 1990(2):79-81.
- [3] 何裕民, 张俊, 陆志宏, 等. 月廓盈亏对小白鼠血象、体温等影响的实验观察[J]. 中国医药学报, 1987, 2(6):20-22.
- [4] 朱明远, 杨宇, 吴宝铃. 温度和月相对多齿围沙蚕的群浮诱导[J]. 动物学报, 1993, 39(2):22-25.
- [5] 吴金俊, 许龙善, 徐保海, 等. 嗜人按蚊和中华按蚊种群数量与月光关系探讨[J]. 医学动物防制, 1990, 6(1):26-27.
- [6] 屈西峰. 中国棉花害虫预测预报标准、区划和方法[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 1992:14-28.
- [7] 郭祖超. 医用数理统计方法(第3版)[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1998, 1-939.