

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 用蝶啶荧光分析法推断大头金蝇成虫日龄

作者: 朱光辉 叶恭银* 胡 萃
浙江大学应用昆虫学研究所, 杭州 310029

摘要: 应用蝶啶荧光分析法分析了常见尸食性蝇类大头金蝇 *Chrysomya megacephala* 成虫头部蝶啶含量与日龄间关系, 以及温度、性别等对这种关系的影响。结果表明, 日龄、温度和性别对成虫蝶啶含量均有显著影响, 其中温度为主要影响因子。在 16℃、20℃、24℃、28℃ 和 32℃ 各恒温下, 成虫头部蝶啶含量与日龄间存在显著的线性关系。雌雄成虫头部蝶啶积累速率 (FV 或 MV) 与温度 (t) 的关系分别可用指数函数 $FV=0.01288 \times e^{(0.2241t-3.127)}+0.3649$ ($r^2=0.9987$) 和线性函数 $MV=0.0574 t-0.3637$ ($r^2=0.9557$) 很好地加以拟合。依据恒温试验结果, 提出了自然变温条件下成虫日龄的 3 种候选估测方法, 证实这 3 种方法仅适宜雄成虫而不适于雌成虫, 其中对雄成虫日龄估测的最小误差平均为 2.55 d。最后实际应用中如何选用这 3 种方法作了讨论。

关键词: 大头金蝇 成虫 日龄 蝶啶荧光 温度

通讯作者: 叶恭银 (E-mail: chu@zju.edu.cn) .

这篇文章摘要已经被浏览 42 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(208834 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路 25 号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>