

[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: 异色瓢虫视觉系统中5-HT阳性神经元的分布 (英文)

作者: 田喜梅 胡西岳 赵志富 瞿玉堂 暴学祥

东北师范大学生命科学学院, 长春 130024

摘要: 本文运用树脂石蜡 (Colophony-Paraffin, CP; 专利号: ZL98125709.7) 组织包埋切片技术, 结合免疫组织化学链酶菌抗生物素蛋白-过氧化物酶 (Streptavidin-Peroxidase, SP) 双染法, 对异色瓢虫视觉系统中5-羟色胺 (5-HT) 能神经元的分布进行了初步研究。结果显示, 异色瓢虫视觉系统的结构及5-HT免疫反应系统相对比较特殊, 5-HT阳性神经元胞体数目较少, 染色显著, 并聚集成群。根据胞体定位、细胞形态及轴突走向, 可大体分为5群, 其中包括1群呈弱反应的光感细胞。5-HT阳性膨大纤维支配所有的视神经纤维网, 并呈柱状或分层排列模式。结果表明5-HT作为经典的神经递质在昆虫的视觉信息处理过程中可能发挥重要的调节作用, 且主要以远距离的广域神经调节模式为主, 并在特定区域和GABA有伴随现象。此外, 昆虫视觉系统中5-HT的含量还可能与其明暗适应的生理调节方式具有相关性[动物学报 51 (5): 912-918, 2005]。

关键词: 异色瓢虫 5-羟色胺 (5-HT) 视觉系统 树脂石蜡 (CP) 免疫组织化学

通讯作者: 暴学祥 (E-mail: xuexiangb@yahoo.com.cn) .

这篇文章摘要已经被浏览 463 次, 全文被下载 202 次。

[下载PDF文件 \(1130748 字节\)](#)

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>