

Articles

巨尾阿丽蝇在自由状态下的电击回避学习能力(英文)

蒋 苹^{1,2}, 周东明¹, 马原野^{1,*}

1. 中国科学院昆明动物研究所 灵长类认知实验室, 云南 昆明 650223;

2. 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2009-5-11 修回日期 网络版发布日期 2009-10-20 接受日期 2009-6-8

摘要

蜜蜂和果蝇具有良好的学习记忆能力。利用自主改良的研究装置对另一种具有强大生存本能的双翅目昆虫——巨尾阿丽蝇(*Aldrichina grahami*)在自由状态下电击回避学习能力进行研究。结果表明, 巨尾阿丽蝇具有良好的学习记忆能力, 因为当刺激电压范围为5V到45V时, 观察到巨尾阿丽蝇有显著的回避电刺激行为, 而当电压达到60V时会受到明显伤害。由此推测, 巨尾阿丽蝇适合作为神经系统研究的动物模型。本实验所采用的实验范例较以往有所改进, 适合作为自由状态下研究昆虫的工具。

关键词 [巨尾阿丽蝇; 自由状态; 回避学习; 电刺激; 电压阈值](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

马原野 yuanma0716@vip.sina.com

作者个人主页:

蒋 苹^{1,2}; 周东明¹; 马原野^{1,*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (393KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“巨尾阿丽蝇; 自由状态; 回避学习; 电刺激; 电压阈值”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蒋 苹](#)

· [周东明](#)

· [马原野](#)