ŀ

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

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

鸣鸣蝉发声肌的结构观察 题目:

作者: 杨新宇 蒋锦昌

摘要: 鸣鸣蝉Onvotympana maculaticollit Motsch的发声肌平均含193个初级肌

> 束,多数初级肌束含9-10条肌纤维,其顶、底瑞的附着结构仅由柱状粘和细 胞层组成。每条肌纤维约含1 900根肌原纤维,多数肌原纤维的长,宽和截 面分别约 $0.77\mu m$ 、 $0.68\mu m$ 和 $0.53\mu m^2$ . 井约含200根粗肌丝,其粗细肌丝的比 值一般为3:1。肌小节的长度和z线的宽度分别约3μm 和0.2μm. 三联管分别 位于距两端z线约0.75µm处。肌原纤维、线粒体和微气管-肌质网的面积系数 分别约31.3%、46.0%和11.9%。肌小节中粗肌丝纵贯两端z线,中间无1带; 细肌丝由z线相向延伸到肌小节中央,其空区约0.15-0.25μm,并无M线。这些 结构特征不仅使发声肌能够利用有限的几何空间产生最大的张力,并可适应

高速串的收缩运动。

关键词: 鸣鸣蝉,发声肌,显微结构,发声功能

这篇文章摘要已经被浏览 42 次,全文被下载 22 次。

下载PDF文件 (4609415 字节)

您是第:

348389 <sub>位访问者</sub>

《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

编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcxb@ioz.ac

网 址: http://www.insect.org.cn