

[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: 粘虫蛾飞行肌超微结构的研究

作者: 罗礼智 李光博

摘要: 应用电子显微镜对粘虫雌蛾 *Mythimna separata* (Walker) 飞行(背纵)肌的研究结果表明, 其肌原纤维由500-700根肌球蛋白丝(粗丝)组成, 每根粗丝由6根肌动蛋白丝(细丝)环绕排列成六角形, 每根细丝精确地位于两根粗丝间1/2处, 从而使粗丝和细丝的比为1:3。肌节较短, 长度约2.2-2.6 μ m。肌原纤维之间充满着线粒体和横管。每个肌节约有线粒体三个, 横管二根。线粒体约占肌纤维体积的40%, 而横管为7%。每根横管准确地位于肌节的1/4、3/4处, 或Z线和中膈的中央, 并与肌质网交接形成二位体(dyads)或三位体(triads)。肌质网相当不发达, 约占肌纤维体积的2.5%。但其分布很有特色, 即除了紧贴于肌原纤维周围的由单层液泡组成的肌质网以外, 在中膈处还有一层横穿于肌原纤维的肌质网。和其它同步飞行肌的结构和功能分析比较的结果还表明, 粘虫蛾飞行肌具有较善于飞行的结构。

关键词: 粘虫, 飞行肌, 肌原纤维, 肌节, 肌质网, 横管

这篇文章摘要已经被浏览 47 次, 全文被下载 20 次。

[下载PDF文件 \(5518557 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>