

[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: 魏氏拟尾柱虫腹皮层纤毛器微管胞器的形态及形态发生

作者: 姜慧玲 高 巍 倪 兵 顾福康  
华东师范大学生命科学学院

摘要: 应用荧光紫杉醇直接荧光标记和抗 $\alpha$ -微管蛋白抗体免疫荧光标记显示, 魏氏拟尾柱虫 (*Paraurostyla weissei*) 腹面皮层纤毛器微管胞器由口围带、波动膜、额腹横棘毛和左右缘棘毛等纤毛器微管、纤毛器基部附属微管等组成。其中口围带基部微管包括小膜托架、小膜附属微管; 额腹横棘毛和左右缘棘毛基部附属微管包括前纵微管束、后纵微管束和横微管束, 它们由各自的纤毛器基部向皮层细胞质不同方向发射, 形成腹皮层表面下微管网。结果表明, 魏氏拟尾柱虫的纤毛器骨架、纤毛器附属结构也是一类以微管蛋白为基本成分的微管胞器, 其中缘棘毛基部附属微管具有不同于其他纤毛虫 (例如棘尾虫) 中所观察到的同种微管胞器的建构特征。形态发生中, 前仔虫口围带在老结构位置形成, 其结构建成与部分老口围带的更新有关; 老缘棘毛的结构物质对新的左、右缘棘毛的发生可能具有定位作用及物质贡献, 但此后新的左、右缘棘毛列分别在老缘棘毛的右侧形成, 而非是在老缘棘毛位置分化的。在有些细胞中, 新的左缘棘毛左侧另有一列棘毛, 这可能是形态发生中老的左缘棘毛退化不完全产生的 [动物学报53 (4): 742-749, 2007]。

关键词: 魏氏拟尾柱虫 皮层 纤毛器 微管胞器 形态发生

通讯作者: 顾福康 (E-mail: [fkgu@bio.ecnu.edu.cn](mailto:fkgu@bio.ecnu.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 485 次, 全文被下载 44 次。

[下载PDF文件 \(1046395 字节\)](#)

您是第: **248389** 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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>