

[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: 瘦尾虫的小核在无性繁殖周期中对细胞形态结构的影响 (英文)

作者: 金立培 刘星吟  
中山大学生命科学学院

摘要: 通过显微切割建立瘦尾虫无小核细胞系, 并与原细胞系及切割后再生的有小核细胞系进行对照观察。结果表明, 无小核细胞的形态结构尤其是口器出现高比率的畸形。在生长静止期, 无小核细胞系群体中约23% (36/155) 的细胞完全失去了波动膜。与此同时, 这些细胞的口围带也显出异常。某些无小核细胞的大核也出现异常, 有的细胞仅含有1枚大核, 有的则含有4枚, 而不是通常的2枚; 还有少数细胞的大核在非细胞分裂期进行分裂。上述结果提示, 在无性繁殖周期中, 瘦尾虫的小核对于维持正常的细胞形态结构, 尤其是保持胞口结构的稳定性和大核数的恒定, 起着重要的作用[动物学报52 (2): 383-388, 2006]。

关键词: Spirotrichous目纤毛虫 瘦尾虫 小核 无小核细胞

通讯作者: 金立培 (E-mail: [lssjlp@zsu.edu.cn](mailto:lssjlp@zsu.edu.cn))。

这篇文章摘要已经被浏览 589 次, 全文被下载 366 次。

[下载PDF文件 \(1561685 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)  
网 址: <http://www.insect.org.cn>