

[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: 三种纤毛虫细胞内酸性磷酸酶的定位观察

作者: 石长应 邱子健 王艳坤 陈 晶
哈尔滨师范大学生物学系

摘要: 本文利用电镜酶细胞化学方法, 对大尾柱虫 (*Urostyla grandis*)、冠突伪尾柱虫 (*Pseudourostyla cristata*)、魏氏拟尾柱虫 (*Paraurostyla weissei*) 三种纤毛虫细胞内的酸性磷酸酶 (ACPase) 进行了定位观察。发现在它们体内ACPase的阳性反应颗粒除分布在消化腔隙内独立的泡状结构上和被消化的食物组织中外, 在细胞质中的小圆泡内也有分布。所得结果证实了消化腔隙和小圆泡都具有消化功能。作者推测消化腔隙主要消化食物, 小圆泡则可能与自身物质 (如衰老胞器等) 的消化有关; 并推测这种消化腔隙与小圆泡共存是纤毛虫消化胞器由食物泡演化为消化腔隙系统的中间形式。此外, 在大尾柱虫纤毛内部观察到非溶酶体性的ACPase[动物学报52(3): 564-568, 2006]。

关键词: 大尾柱虫 冠突伪尾柱虫 魏氏拟尾柱虫 酸性磷酸酶

通讯作者: 邱子健 (E-mail: qiuzijian48@163.com)。

这篇文章摘要已经被浏览 497 次, 全文被下载 365 次。

[下载PDF文件 \(1542815 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>