

[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: 扩张莫尼茨绦虫(圆叶目: 裸头科)精细胞分化、精子形成及精子形态

作者: 李海云 Gerard P. BRENNAN David W. HALTON

华南农业大学动物科技学院, 广州

摘要: 本项研究应用光学显微镜、扫描和透射电子显微镜, 观察了扩张莫尼茨绦虫的精细胞分化、精子形成全过程及精子的精细结构。扩张莫尼茨绦虫的精细胞分化过程为: 1) 初级精原细胞主要发生于幼节的睾丸滤泡中; 2) 次级精原细胞发生不完全分裂形成16个细胞一簇的初级精母细胞群, 以共同的中央细胞质相连; 3) 初级精母细胞的特征为细胞核中出现联会复合体结构; 4) 紧接着的第二次成熟分裂, 产生64个由中央细胞质相连的细胞核较小的精细胞。精子形成始于精细胞中分化区的形成, 成熟精子缺乏线粒体, 具有质膜和冠状体、1~4个领域排布的质膜下皮层微管, 细胞质中存在电子致密的颗粒状物质, 具一个不规则形态的细胞核, 具有“9+1”类型的轴丝构造, 缺乏轴丝周围鞘。从精子的纵切面上可将精子区分为5个区段(I~V区)。在精子形成过程中, 中心粒基部出现螺旋形小根结构在寄生虫中为首次报导; 成熟精子具有游离鞭毛, 在绦虫中为首次发现[动物学报 49(3): 370~379, 2003]。

关键词: 扩张莫尼茨绦虫 精细胞分化 精子形成 精子 精细结构

这篇文章摘要已经被浏览 1158 次, 全文被下载 1156 次。

[下载PDF文件 \(58732 字节\)](#)

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>