

[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: 香螺精子发生及精子超微结构

作者: 侯林 高岩 邹向阳 毕相东
辽宁师范大学生命科学学院

摘要: 本文采用透射电镜技术对香螺 (*Npatunede cumingi* Crosse) 精子发生过程进行了观察。结果表明, 精原细胞胞质中含有大量的线粒体; 初、次级精母细胞的细胞核和大量的线粒体呈极性分布; 精子细胞分化过程中, 细胞核形态、核内物质以及线粒体的形态发生显著变化; 细胞核的核质由不均匀颗粒状浓缩成纤丝状, 再浓缩成细线形, 最后呈致密均匀状态, 细胞核由近圆形伸长为粗线形, 具有核后窝; 在细胞核后端有8个膨大的线粒体, 由卵圆形变为螺旋形, 弯曲盘绕在轴丝外部, 形成精子的中段; 根据细胞核和线粒体的变化特点, 将精子形成分为早、中、后三个时期。香螺典型性精子属于进化型, 头部呈线形, 中段加长, 糖原颗粒包围轴丝构成主段。在精子发生过程中, 细胞质内没有发达的高尔基复合体和前顶体池, 没有观察到香螺精子的顶体。在成熟个体的精巢内, 同时存在不具有受精能力的畸变精子 [动物学报52(4): 746 - 754, 2006]。

关键词: 香螺 精子发生 超微结构

通讯作者: 侯林 (E-mail: houlin01@126.com, houlin@lnnu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 513 次, 全文被下载 246 次。

[下载PDF文件 \(3305635 字节\)](#)

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>