

[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: 雄性中华乌塘鳢贮精囊的结构与功能

作者: 张其永^{1*} 洪万树¹ 陈仕玺¹ 马细兰¹ 倪子绵²

1. 厦门大学海洋学系, 厦门 361005

2. 厦门大学电镜室, 厦门 361005

摘要: 应用组织学、透射电镜及酶联免疫吸附分析法研究了雄性中华乌塘鳢贮精囊的形态结构, 并探讨其功能。结果表明, 贮精囊是一对精巢的附属腺体, 结缔组织隔膜将贮精囊分隔成为许多小室腔。被膜和隔膜中含有平滑肌纤维、毛细血管、成纤维和纤维细胞以及间质细胞。隔膜上排列单层上皮细胞, 呈柱形、立方形或扁平形, 生殖季节粗面内质网、管状嵴线粒体和高尔基复合体发达, 上皮细胞顶部聚集许多无膜包裹的分泌颗粒, 分泌后细胞器退化, 胞质中出现大量的大空泡。成纤维细胞具有合成分泌胶原蛋白的结构特征。贮精囊中的间质细胞与精巢中的Leydig型间质细胞形态特征相似。在生殖高峰期不论贮精囊的近端、中央或远端均先后贮存大量的精子, 混合在分泌物中, 贮精囊不同小室的上皮细胞发育并不同步。精液加贮精囊液的实验表明, 贮精囊液有助于增强精子活率和延长精子寿命, 并能促进受精率的提高。贮精囊纤维丝状分泌物呈深紫红色的PAS阳性反应, 提示分泌物为粘多糖蛋白, 贮精囊液含有 17α 羟孕酮、 PGE_2 和 $PGF_2\alpha$, 能体外诱发雌亲鱼产卵, 具有性外激素的重要作用[动物学报50(2):269-278, 2004]。

关键词: 中华乌塘鳢 贮精囊 形态结构 超微结构 功能

通讯作者: 张其永

这篇文章摘要已经被浏览 1288 次, 全文被下载 1387 次。

[下载PDF文件 \(1001101 字节\)](#)

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>