

[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: 中华绒螯蟹窦腺的显微和超微结构

作者: 孙金生 刘安西 杜育哲 顾景龄  
中科院海洋研究所, 山东 青岛

摘要: 借助光学和电子显微镜观察了养殖河蟹1龄蟹种、早熟蟹种和2龄成蟹窦腺的形态结构和神经分泌物释放方式。河蟹窦腺位于眼柄视神经节内髓与终髓交界处背侧, 活体为乳白色, 扁球状, 大小约为 $0.55\text{mm} \times 0.45\text{mm} \times 0.23\text{mm}$ 。窦腺呈囊状, 腺体壁由膨大的神经分泌细胞末梢和胶质细胞组成, 神经末梢内充满电子致密的分泌颗粒。根据颗粒的大小、形态和电子致密度等特征, 区分出6种不同类型的神经分泌末梢。河蟹窦腺中的神经分泌物以胞吐作用方式释放, 一些现象表明, 神经胶质细胞参与神经分泌颗粒的释放。1龄蟹种、早熟蟹种和2龄成蟹窦腺的形态、结构无明显差异, 但神经激素颗粒释放情况明显不同, 从形态结构上证实了窦腺对养殖河蟹性腺发育的调控作用。

关键词: 甲壳动物 中华绒螯蟹 窦腺 超微结构 性早熟 神经分泌

这篇文章摘要已经被浏览 1160 次, 全文被下载 948 次。

[下载PDF文件 \(371730 字节\)](#)

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: [kcx@ioz.ac.cn](mailto:kcx@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>