

[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: 催乳素及其受体样免疫活性在文昌鱼神经系统、哈氏窝和其它组织的分布

作者: 翁幼竹 宋海霞 方永强

国家海洋局第三海洋研究所

摘要: 用兔抗人催乳素多克隆抗体和鼠抗人催乳素受体单克隆抗体对文昌鱼神经系统、哈氏窝和其它组织进行免疫组织化学研究。结果显示: 催乳素免疫活性细胞及催乳素受体定位在文昌鱼脑泡、神经管、哈氏窝、轮器、内柱、消化管和性腺(卵巢和精巢), 表明催乳素在文昌鱼有广泛分布, 并且从进化观点来看, 证明催乳素是一种高度保守的古老激素。双重免疫染色进一步揭示催乳素及其受体免疫反应阳性物质共存于同一卵母细胞胞膜和胞质以及精巢中精原细胞、初级与次级精母细胞和Sertoli细胞。研究结果首次证明了文昌鱼脑泡和哈氏窝以及其它组织能够合成和分泌催乳素, 表明像脊椎动物一样, 催乳素可能参与调节文昌鱼体内代谢和对环境的适应以及性腺发育, 提示文昌鱼可能出现原始的脑泡-哈氏窝(催乳素)-靶细胞调控轴的雏形。本研究为文昌鱼哈氏窝内分泌学以及催乳素的起源与演化提供新的基础资料[动物学报52(5): 907-915, 2006]。

关键词: 催乳素 催乳素受体 神经系统 哈氏窝 消化管 内柱 性腺

通讯作者: 方永强 (E-mail: wengyz0592@yahoo.com.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 499 次, 全文被下载 218 次。

[下载PDF文件 \(1433285 字节\)](#)

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>