



## : 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: 黄颡鱼受精早期精子入卵扫描电镜观察

作者: 尹洪滨 孙中武 姚道霞 孙德志 潘伟志 薛淑群

中国水产科学研究院黑龙江水产研究所

摘要: 用扫描电镜对黄颡鱼 (*Pseudobagrus fulvi draco*) 成熟精、卵及授精早期精子入卵过程进行了观察。成熟精子为鞭毛型形态, 全长为  $11.2 \sim 12.4 \mu\text{m}$ , 头部直径  $1.1 \sim 1.3 \mu\text{m}$ , 鞭毛长  $10.0 \sim 11.3 \mu\text{m}$ 。成熟的黄颡鱼卵呈圆形, 具单一受精孔, 卵膜上以受精孔为中心分布有无数辐射状沟嵴。授精前, 受精孔暴露在外面; 2 s 时, 受精孔被纤维状物质覆盖, 之后大量精子很快黏附在覆盖物上; 至授精 10 s, 漏斗状受精孔又暴露出来。黄颡鱼在授精  $10 \text{ s} \sim 1 \text{ min}$  内完成精子入卵过程, 可观察到几乎所有的样品精孔区出现一圈环状隆起。大量精子处于隆起外侧, 只有少数越过隆起到达受精孔前庭。授精 1.5 min, 精孔区的隆起变成两圈, 精子鞭毛解体。授精 3 min, 可见迟到的精子被挡在外面。授精 5 min, 精孔区的精子头部解体, 受精孔几乎被分泌物覆盖, 受精塞清晰可见。至授精 20 min, 精子几乎全部解体。讨论了精子入卵的动力作用、精卵识别和单精受精机制。

关键词: 黄颡鱼; 精子; 卵; 受精; 扫描电镜

这篇文章摘要已经被浏览 39 次, 全文被下载 0 次。

您是第: **351784** 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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>