

罗氏沼虾幼体复眼发育扫描电镜观察

马勇杰[1];;张慧绮[2] 等

([1]上海师范大学生命与环境科学学院, 上海200234 [2]上海师范大学实验中心, 上海200234)

中图分类号: Q959.223.5 Q436

摘要: 用扫描电镜研究了罗氏沼虾 (*Macrobrachium rosenbergii*) 状幼体复眼形态发育, 结果显示出从 I 到 IX 复眼的形态发生了变化。组成复眼的小眼由圆形、椭圆形的泡状突起发育成分布于不同部位的五边形、扁平六边形和四边形。小眼的平均面积由 I 期的 $94.4\mu\text{m}^2$ 增长为 IX 期的 $527.1\mu\text{m}^2$ 。小眼的数量也随复眼的发育而逐步增多, 由 I 期的 122 个左右增加到 IX 的 289 个左右, 复眼的表面积从 I 的 0.01mm^2 到 IX 的 0.15mm^2 。观察结果说明: 状幼体复眼的面积的增大主要是由于小眼面积的增大而引起的。最早出现四边形小眼的部位是在复眼近体轴侧, 到 IX 远体轴侧仍然还有六边形小眼, 说明小眼的发育顺序是从近体轴侧到远体轴侧。

关键词: 罗氏沼虾;;状幼体;;复眼;;发育;;扫描电镜观察;;形态结构;;甲壳动物

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页