

[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: 不同培养条件下萼花臂尾轮虫休眠卵的萌发

作者: 席贻龙 黄祥飞

中国科学院水生生物研究所, 武汉

摘要: 为确定萼花臂尾轮虫休眠卵的最适形成条件, 或为提高特定培养条件下形成的休眠卵的萌发率, 对不同温度、食物、光照和pH条件下萼花臂尾轮虫形成的休眠卵进行了萌发研究。发现不同培养条件下形成的休眠卵在不同萌发条件下的萌发历时均为实验开始后的第1~7天, 萌发率高峰均出现在第1~3天。在萌发温度为15℃~30℃范围内, 20℃下形成的休眠卵在20℃的萌发温度下累积萌发率最高, 为52.50±6.89%; 母体以小球藻为食物时, 其所产休眠卵的平均累积萌发率为27.92%, 显著大于以斜生栅藻或蛋白核小球藻和斜生栅藻所组成的混合藻为食物时; 休眠卵形成和萌发时的光照条件对其累积萌发率无显著的影响; pH6.5和7.5条件下形成的休眠卵的累积萌发率较高, 分别为32.50±7.07%和38.75±15.53%。本研究 and 已报道的研究结果表明: 不同培养条件下形成的休眠卵在不同条件下萌发时均呈同步萌发型式; 20℃和pH7.5分别是武汉东湖萼花臂尾轮虫休眠卵形成的最适温度和最佳pH条件。

关键词: 萼花臂尾轮虫 休眠卵 培养条件 萌发型式 萌发率

这篇文章摘要已经被浏览 1191 次, 全文被下载 686 次。

[下载PDF文件 \(32298 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>