

[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: 沙氏下鱚鱼仔鱼的摄食能力和营养代谢

作者: 万瑞景 蒙子宁 李显森
农业部海洋渔业资源可持续利用重点开放实验室, 青岛

摘要: 2000年6月18日14:20时在35°00' N、121°00' E海域利用大型浮游生物网采集了大量的沙氏下 NFD A1 鱼天然受精卵, 将受精卵置于新鲜的海水中进行人工孵化, 7月1日8时仔鱼开始孵出, 0.5 h后收集大约500尾初孵仔鱼条进行饥饿试验。在培养水温为24.2~24.8℃条件下, 沙氏下鱚鱼仔鱼孵化后1 h就建立起巡游模式, 4 h就具有非常高的初次摄食率和摄食强度, 仔鱼的混合营养期为2 d, 具有初次摄食能力的时间为3 d, 饥饿不可逆转点发生在孵化后大约3.5 d, 不可逆点(PNR)期仔鱼没有出现胸角这一形态学特征。沙氏下鱚鱼仔鱼这么短的时间建立巡游模式, 对仔鱼在混合营养期这一有限的时间内顺利地建立起外源性摄食关系, 在时间上取得了一定的保障作用, 对种群的繁衍策略具有一定的生态学意义, 说明在仔鱼的初次摄食阶段, 自然海区中适合于仔鱼摄食的饵料生物的种类、分布与数量对其早期的成活是至关重要的。PNR期仔鱼是否具有胸角以及胸角是否为仔鱼的饥饿体征因种而异, 在渔业资源生态调查的仔鱼样品的鉴别工作中, 应用仔鱼的胸角鉴别健康仔鱼和饥饿仔鱼时应因种而论 [动物学报 49(4): 466~472, 2003]。

关键词: 沙氏下鱚鱼 仔鱼 巡游模式 初次摄食率 不可逆转点 胸角

这篇文章摘要已经被浏览 1581 次, 全文被下载 742 次。

[下载PDF文件 \(519070 字节\)](#)

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>