



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: 夏季黄海一断面底边界层动物多样性初步研究

作者: 章飞军^{1,2} 张岩松^{1,3} 张晓凌⁴ 郭学武^{1*} 梁振林⁵

1 农业部海洋渔业资源可持续利用重点开放实验室, 黄海水产研究所, 青岛 266071

2 华东师范大学河口海岸国家重点实验室, 上海 200062

3 胶州市环境保护局, 胶州 266300

4 烟台大学海洋学院, 烟台 264005

5 中国海洋大学水产学院, 青岛 266003

摘要: 2002年8月4日在黄海从青岛至济州岛断面的4个站位上, 进行了底边界层动物昼夜连续采样, 对底边界层动物的多样性及其昼夜变化进行了分析。共鉴定出底边界层动物32种, 其中桡足类19种, 端足类3种, 涟虫3种, 糠虾2种, 毛颚类2种, 枝角类2种, 磷虾1种, 可划分为中型浮游动物、大型浮游动物和超底栖动物三个生物类群。主要种类有尖额真猛水蚤(*Euterpina acutifrons*)、挪威小毛猛水蚤(*Microsetella norvegica*)、戴氏猛水蚤(*Daniellssenia* sp.)、小拟哲水蚤(*Paracalanus parvus*)和双刺纺锤水蚤(*Acartia biflosa*)等。超底栖动物和中型浮游动物是两个主要类群。此外, 桡足类幼体(无节幼体和桡足幼体)也是底边界层动物的重要组成部分。多样性分析显示: 底边界层动物在4个调查站位的均匀度(d)皆较高(0.728-0.915), 但种类较少(19-33), 故多样性指数(H')较低(2.248-2.827)。超底栖动物的多样性指数相对较高, 中型浮游动物次之, 大型浮游动物较低。各类群的多样性指数在白天和夜间无显著性差异($P>0.05$)。底边界层动物的丰度在细砂底质环境的1-3站最低, 在其他3个具有粉砂-粘土底质环境的站位皆较高。通过聚类分析, 可将这两种底质环境上的底边界层动物在26.6%相似性水平上分为两个类群。生物-环境匹配分析显示, 底边界层动物的种类及丰度除了与水深、水温有关外, 还与近底层颗粒有机碳(POC)、颗粒有机氮(PON)的沉降通量以及沉积物中值粒径密切相关。

关键词: 超底栖动物, 大型浮游动物, 中型浮游动物, 桡足类幼体, 生物多样性, 昼夜变化

通讯作者: 郭学武 (E-mail: guoxw@ysfri.ac.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 1360 次, 全文被下载 667 次。

[下载PDF文件 \(4057025 字节\)](#)

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>

