

[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: 胶州湾西部海域大型底栖动物多样性的研究

作者: 袁 伟<sup>1,2</sup> 张志南<sup>1\*</sup> 于子山<sup>1</sup>

1 中国海洋大学海洋生命学院, 青岛 266003

2 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 青岛 266071

摘要: 为了揭示胶州湾最近几年底栖动物多样性的变化, 作者于2003年9月到2004年9月在胶州湾西部海域5个测站每2个月1次共进行了7个航次采样, 以种类组成、生物量和栖息密度为基础, 对大型底栖动物多样性进行了分析。使用PRIMER软件计算得到以下变量: 群落的物种数( $S$ )、丰富度( $D$ )、Shannon-Wiener物种多样性指数( $H'$ )和均匀度指数( $J'$ )。结果表明: 位于大沽河口的D站和水道中央的S站的多样性最低; 养殖区内外站位的多样性差异显著; 丰度/生物量曲线表明, 养殖区内的底栖动物群落已经受到了一定程度的扰动。群落物种数( $S$ )和丰富度( $D$ )的季节性变化明显, 春季和秋季较低, 夏季和冬季较高。分析菲律宾蛤仔(*Ruditapes philippinarum*)增养殖区的站位(D)发现, 多样性指数和丰富度与次级生产力有着负相关的关系。物种多样性指数和丰度/生物量曲线的分析显示, 该研究海域处于一个轻度人为扰动的状态。

关键词: 大型底栖动物, 多样性指数, 丰度/生物量曲线, 胶州湾

通讯作者: 张志南 (E-mail: [znzhang@ouc.edu.cn](mailto:znzhang@ouc.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 292 次, 全文被下载 130 次。

[下载PDF文件 \(350693 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>