

海洋有害赤潮的生物防治对策

王悠 俞志明*

(中国科学院海洋研究所海洋生态与环境科学重点实验室, 青岛266071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 该文综述了海洋有害赤潮治理的生物方法。细菌、寄生虫和病毒等微生物是天然水体中具有调节藻类种群动态平衡的重要潜在因子, 它们的繁殖速度非常快, 并具有宿主的专一性, 是一种非常有潜质的赤潮调控因子。根据生态系统中的食物链关系, 通过引入赤潮生物的天敌来防治赤潮也是一种治理方法。浮游动物和一些滤食性的贝类在水体中与赤潮生物共存, 并能以这些赤潮生物为食, 是具有明显赤潮治理功效的生物控制剂。另一方面, 利用大型海藻与微藻间的相生相克和营养竞争等作用在养殖区域内进行赤潮的防控被认为具有较强的理论和实践意义。该文详细介绍了上述方法的原理、可行性以及局限性, 并就今后的研究方向进行了展望。

关键词 [有害赤潮](#) [生物对策](#) [防治](#) [海洋](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s04115](#)

通讯作者:

俞志明 zyu@ms.qdio.ac.cn

作者个人主页: 王悠 俞志明*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (435KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“有害赤潮”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王悠 俞志明](#)