

综述与评述

海洋浮游植物群落的比生长率

孙 军<sup>1</sup>, 宁修仁<sup>2</sup>

1. 中国科学院海洋研究所海洋环境与生态重点实验室, 山东 青岛 266071; 2. 国家海洋局第二海洋研究所, 浙江 杭州 310012

收稿日期 2004-6-7 修回日期 2005-5-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 系统地介绍了海洋浮游植物群落比生长率( $\mu$ )及其相关概念。介绍和比较分析了研究 $\mu$ 的细胞分裂周期法、生物化学指示物法、模型法和去除摄食者稀释法这4类方法, 推荐去除摄食者稀释法作为中国近海 $\mu$ 研究的重要方法。比较各海区 $\mu$ 的分布规律, 初步发现: ①  $\mu$ 与群落物种组成密切相关; ②  $\mu$ 在大洋低于近岸; ③  $\mu$ 在近岸中等营养高于富营养水域; ④ 小粒径浮游植物 $\mu$ 高于大粒径浮游植物。但还有很多未知的情况, 尤其是在中国海区此类工作还很薄弱, 需加强, 为更深入了解海洋生态系统奠定基础。

关键词 [浮游植物; 比生长率; 群落; 初级生产力; 生物量](#)

分类号 [Q948.1](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [孙 军<sup>1</sup>; 宁修仁<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(114KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“浮游植物; 比生长率; 群落; 初级生产力; 生物量” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [孙 军](#)  
· [宁修仁](#)