

生物硅的测定及其生物地球化学意义

叶曦雯, 刘素美, 张经

青岛海洋大学化学化工学院, 山东 青岛 266003; 华东师范大学河口海岸动力沉积和动力地貌综合国家重点实验室, 上海 200062

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 生物硅 (BSi) 指用化学方法测定的沉积物中的无定形硅含量。生物硅的含量与水体中初级生产息息相关。硅藻、放射虫、海绵骨针和硅鞭毛虫产生的生物硅是地球化学和古海洋学研究的重要参数。重点讨论了目前生物硅测定方法中的化学提取法, 评述了提取过程中存在的一些问题, 并对BSi测定的生物地球化学意义进行了讨论。

关键词 [生物硅](#); [沉积物](#); [粘土矿物](#); [测定方法](#)

分类号 [P593](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [叶曦雯](#); [刘素美](#); [张经](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“生物硅; 沉积物; 粘土矿物; 测定方法”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [叶曦雯](#)
- [刘素美](#)
- [张经](#)