

中国浅海贝藻养殖对海洋碳循环的贡献

张继红,方建光,唐启升

农业部海洋渔业资源可持续利用重点开放实验室,中国水产科学研究院黄海水产研究所, 山东 青岛 266071

收稿日期 2005-1-18 修回日期 2005-3-2 网络版发布日期 接受日期

摘要 中国是浅海贝藻养殖的第一大国,年产量超过1 000万t。根据贝藻养殖产量、贝藻体内碳元素的含量及其贝类能量收支,推算出2002年中国海水养殖的贝类和藻类使浅海生态系统的碳可达300多万t,并通过收获从海中移出至少120万t的碳。该结果不仅为探讨全球“遗漏的碳汇”问题提供了一个新的线索,同时也证明了浅海的贝类和藻类养殖活动直接或间接地使用了大量的海洋碳,提高了浅海生态系统吸收大气CO₂的能力。另外,贝藻的养殖活动与浅海生态系统的碳循环之间关系复杂,相互作用明显,因此,它的生物地球化学过程是一个值得深入研究的科学问题。

关键词 [碳循环](#); [贝藻养殖](#); [浅海](#); [中国](#)

分类号 [P73](#)

DOI:

通讯作者:

唐启升 ysfri@pulich.qd.sd.cn

作者个人主页: [张继红](#); [方建光](#); [唐启升](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (236KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“碳循环; 贝藻养殖; 浅海; 中国 ” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张继红](#)

· [方建光](#)

· [唐启升](#)