

海岸带所对近岸海域硅、甲藻百年演变研究取得进展

文章来源：烟台海岸带研究所

发布时间：2013-08-12

【字号：小 中 大】

越来越多的研究发现，在过去50年里区域性气候变化和高强度人类活动正在或已经引起海洋生态系统演变与退化。其中，海洋中的重要初级生产者——浮游植物敏感地响应环境的变化，在世界多个海域呈现出群落的演变迹象。

中科院烟台海岸带研究所刘东艳研究团队应用同位素和古海洋生态学技术，在百年尺度上反演了黄海近岸海湾（四十里湾）硅、甲藻群落的演变特征，发现了主要优势物种的变迁规律，指出硅、甲藻在1975-1980期间出现了明显的演变拐点，并通过指示物种重建了富营养化和气候增温对硅、甲藻群落演变中的作用。研究结果对于权重人类活动和气候变化对海洋生态系统的不同驱动机制具有重要参考价值。在研究中，还建立了利用多参数校正误差的研究方法，以及利用气候变化中趋势分析方法Mann-Kendall定量计算了硅、甲藻在富营养化过程中的百年演变节点。

这些研究成果作为Feature article发表于2013年第1期国际海洋杂志*Marine Ecology Progress Series* 上，并被审稿人评论为杰出的方法学创新研究。

[打印本页](#)

[关闭本页](#)