
烟台海岸带所在黄海绿潮与规模变异原因研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5852.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

烟台海岸带所在黄海绿潮与规模变异原因研究中取得进展。自2007年至今，黄海夏季已连续13年出现大规模绿潮。黄海大规模的漂浮浒苔绿潮被认为是由黄海西部的紫菜养殖引起，即在四、五月份一个紫菜养殖周期结束养殖筏架回收时，其上附着生长的大量浒苔绿藻被清除至海水中，在漂浮状态下大量生长，形成大规模的绿潮。

然而，黄海紫菜养殖在当地有40多年的历史，大规模的绿潮为什么自2007年才出现？这13年来绿潮规模变化特征及其主要原因是什么？近日，中国科学院烟台海岸带研究所博士邢前国发表在环境、遥感类国际期刊Remote Sensing of Environment的研究成果回答了该问题。

基于星-机-地的多传感器联合观测，该工作展示了2000年以来的紫菜养殖精细化空间发展过程、2007年以来的绿潮规模与分布，以及2013年以来的5月份的筏架回收进程(表征绿藻施放的进程)。结果分析显示，大规模绿潮的形成与整个黄海西部的紫菜养殖规模没有必然联系，只是与特定地点、特定养殖模式的紫菜养殖有关；且绿潮的规模变化与筏架回收的进程(即绿藻释放的进程)相关。该发现对海水养殖空间规划、绿潮防控有重要的指导意义。

该工作得到青岛海洋科学与技术试点实验室鳌山科技创新计划(No.2016ASKJ02)、国家自然科学基金(No.41676171、No.4181101363)、中科院地球科学大数据先导项目(XDA19060203、XDA19060501)等的资助。

论文链接：[12](#)

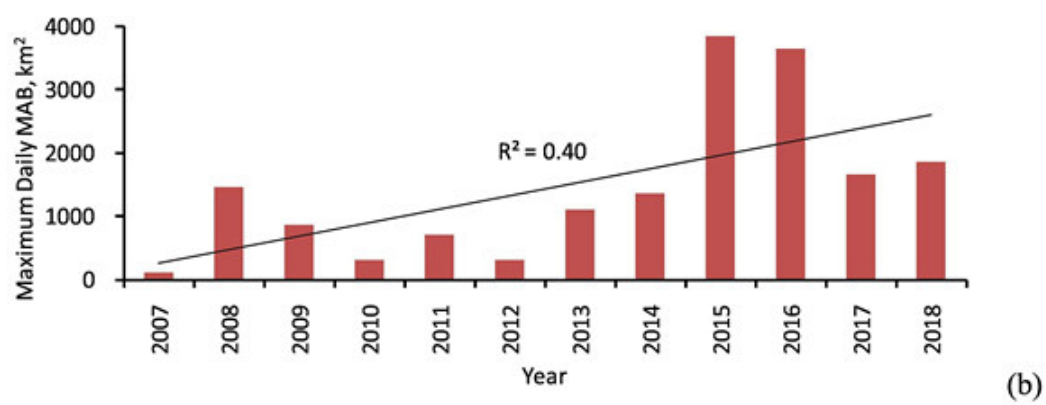
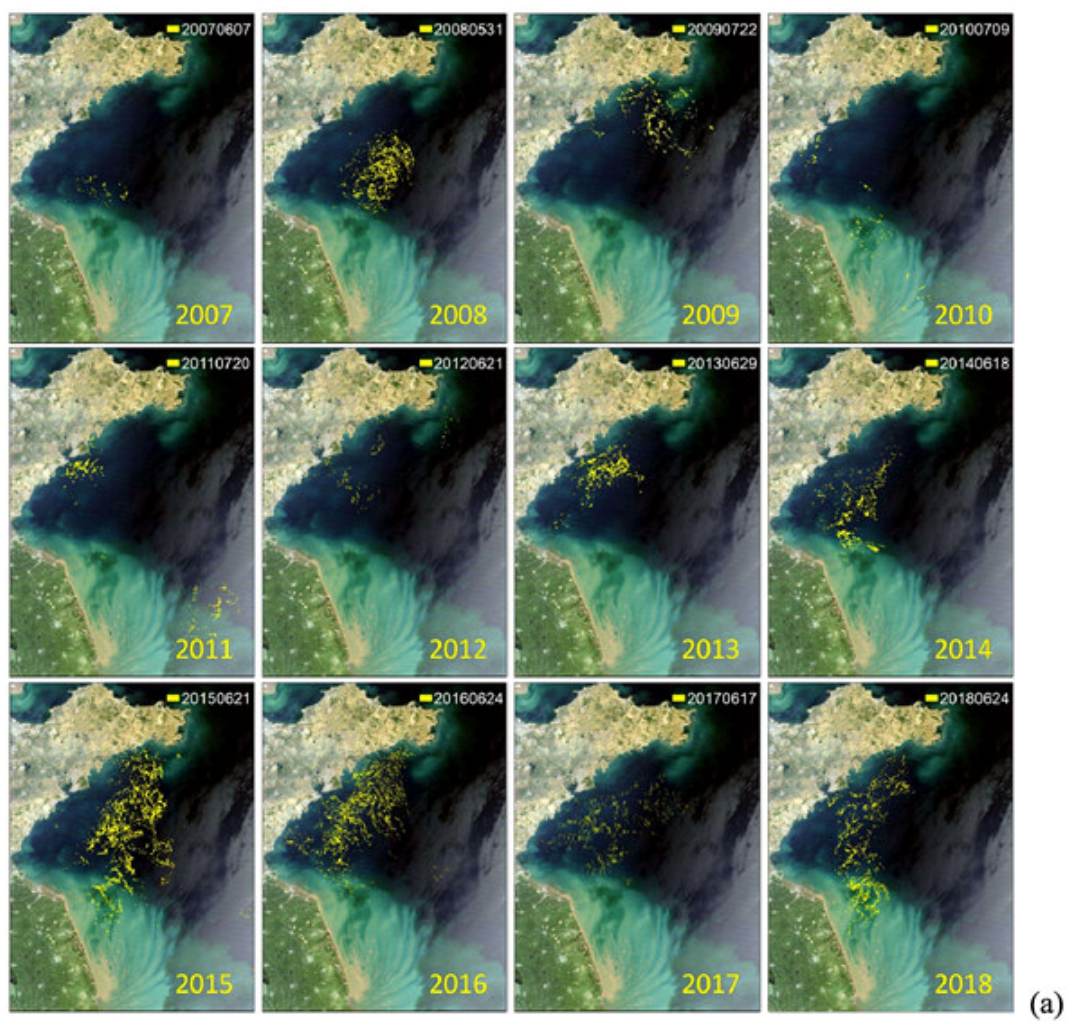


图1 最大绿潮分布及年际变化

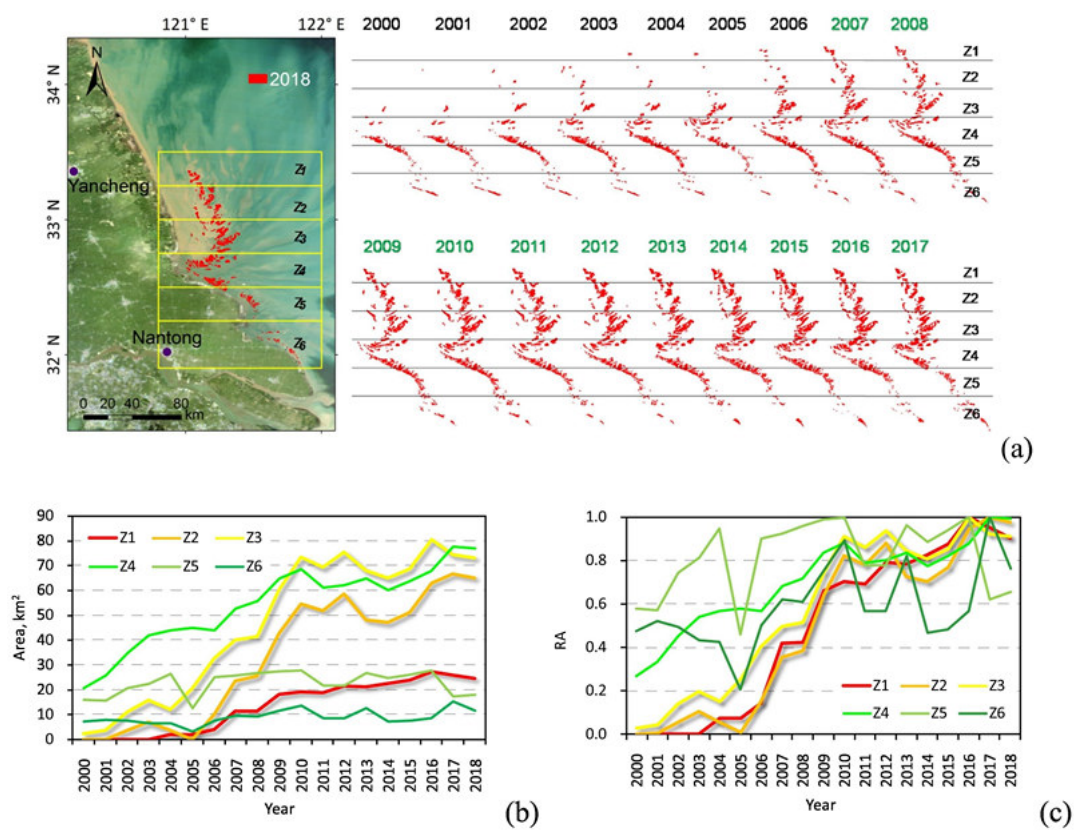


图2海藻养殖时空变化

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发