
渤海褐潮原因种可回溯至1500年前

作者：冯丽妃 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6788.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！

渤海褐潮原因种可回溯至1500年前。中科院海洋所研究员唐赢中课题组关于渤海褐潮原因种的历史溯源和生物地理学研究最新成果日前在线发表于《分子生态学》。该研究聚焦自2009年以来对我国渤海海域贝类养殖业和生态系统造成巨大损失的褐潮，首次证实了褐潮原因种抑食金球藻在其生活史中存在休眠体阶段，且可在海洋沉积物中长期存活，并发现该藻不仅在渤海海域至少已经有1500年的存在历史，而且其分布范围覆盖南起南沙群岛，北至北戴河、丹东的中国四大海域自近岸养殖区到3450米水深外海的广泛海域，从而否证了褐潮可能是外来种入侵引起的假说，对深入研究褐潮成因和其一般生态学过程具有重要意义。

褐潮是有害藻华，因爆发时水体呈褐色而得名。我国是继美国、南非之后第三个暴发褐潮的国家。作为我国一种新型的有害藻华物种，抑食金球藻是通过休眠体入侵的外来物种，还是本土物种在环境条件变化的刺激下才暴发藻华，是一个具有重要生态学和实践意义的问题。

研究人员对采集自我国四大海域的201个表层沉积物和1个柱状沉积物样品进行PCR检测和测序验证，证明抑食金球藻在我国具有广泛的地理分布：南北覆盖3000公里，东西跨越经度约15.7度，水域涵盖近海至3450米的开阔外海(南海)，在渤海存在的历史至少可回溯至1500年前。该结果将抑食金球藻在北半球的分布记录至少南延了1700公里，从而明确地否证了渤海褐潮由外来种入侵引起的假说。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/mec.15196>

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](http://www.iikx.com)转发