



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。 —— 中国科学院办院方针



搜索

海洋所在黄、东海漂浮铜藻的来源研究领域取得进展

文章来源: 海洋研究所 发布时间: 2017-10-23 【字号: 小 中 大】

我要分享

近日,《应用藻类学杂志》(Journal of Applied Phycology)刊出了中国科学院海洋研究所海藻种质库科研团队的最新研究成果。该研究利用多态性微卫星(SSR)标记手段,针对黄、东海大量漂浮铜藻开展了多年的样品收集和微卫星开发及分析工作,在漂浮铜藻来源研究方面取得新进展。

铜藻(Sargassum horneri)是一种常见的潮下带大型褐藻,定生于海底岩礁上,单棵铜藻长度可达10m、重量可达5kg以上,主要分布于浙江、福建沿海岛屿周围。从2010年开始,在我国黄、东海发现有大量漂浮铜藻,以2016年最多。这些漂浮铜藻交缠在江苏滩涂的条斑紫菜养殖筏架上,给紫菜养殖产业带来了严重的经济损失。长久以来,没有足够的生物学证据来解答“漂浮铜藻从何而来”这个问题。国家藻类产业技术体系研发中心依托单位中科院海洋所海藻种质库科研团队针对这个问题开展了多年研究,取得重要进展。

研究团队利用多态性微卫星(SSR)标记,对黄、东海13个代表性漂浮种群和3个代表性定生种群遗传结构和亲缘关系进行分析,结果显示:(1)相同年份漂浮铜藻的亲缘关系相近,而不同年份差异显著;同一漂浮种群内部也存在遗传分化。因此,研究人员推测不同年份漂浮铜藻起源于不同的地点,同一漂浮种群的个体也可能源自不同地点。总体而言,黄、东海漂浮铜藻呈现多点起源、长期存在的特点;(2)向北漂浮的铜藻能够完成生殖过程并在漂移的路径上形成定生的种群。

论文链接



黄、东海漂浮铜藻的来源研究取得进展

热点新闻

中国科大建校60周年纪念大会举行

- 中科院召开党建工作推进会
- 驻中科院纪检监察组发送中秋国庆节间廉...
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记在全国...
- 国科大举行2018级新生开学典礼
- 中科院党组学习研讨药物研发和集成电路...

视频推荐

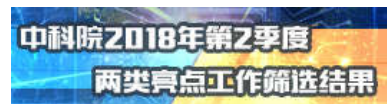


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【安徽卫视】中国科学技术大学建校60周年纪念大会在合肥隆重举行

专题推荐



(责任编辑: 任霄鹏)

