

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

澳国际研究团队称北方海洋生物可以入侵南极海域

日期: 2016年06月02日 | 来源: 科技日报

由澳大利亚国立大学领衔的一个国际研究团队24日发表研究报告说, 有证据显示北方的海洋生物可以轻易入侵南极海域, 并可能在迅速升温的南极海洋生态系统中扎根下来。

冰冷的南极海水与来自北方的温暖海水相遇, 会形成南极极锋, 这一度被视为防止海洋生物迁徙的“屏障”。但新研究发现, 褐藻可以形成团块, 夹带着甲壳动物、海洋蠕虫、海螺和其他藻类, 在开放海域中漂游数百公里穿越南极极锋。

“截至目前, 北方的物种并不能在冰冷的南极海域长时间生存。但随着气候变化和海洋升温, 很多非南极物种会迅速侵占这一区域,” 澳大利亚国立大学环境和社会学院首席研究员凯丽德温·弗雷泽博士说。

弗雷泽说, 现在来自北方的海洋物种已经可以轻易进入南极海域。南极是全球升温最快的区域之一, 一旦新物种扎根, 将导致生态系统的巨大改变。

研究人员针对漂浮的褐藻展开了调查。在2008年、2013年和2014年的三个不同航次中, 他们统计了在亚南极和南极海域中漂流的藻类。尽管更多藻类出现在南极极锋以北, 但在南极海域特别是极锋以南也发现了大量褐藻。

报告发表在新一期《描述生态学》杂志上。弗雷泽认为, 新研究将有助于科学家制定保护南极特有海洋生物的战略, “我们一直尽力减少动植物被人类意外带入南极, 如通过船舶压舱水等途径。这项研究表明, 一些物种不要人类‘帮助’也可以进入这一区域”。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案号: 京ICP备05022684