

深海区发现大型塑料微粒库 污染蔓延远超预期

据英国自然科研旗下《科学报告》近日公开的一项环境学最新报告，美国科学家团队在加州蒙特雷湾深海区内，发现可能存在一个大型海洋塑料微粒库，这可能是现在最大的塑料微粒库之一，但到目前为止尚未得到充分重视。

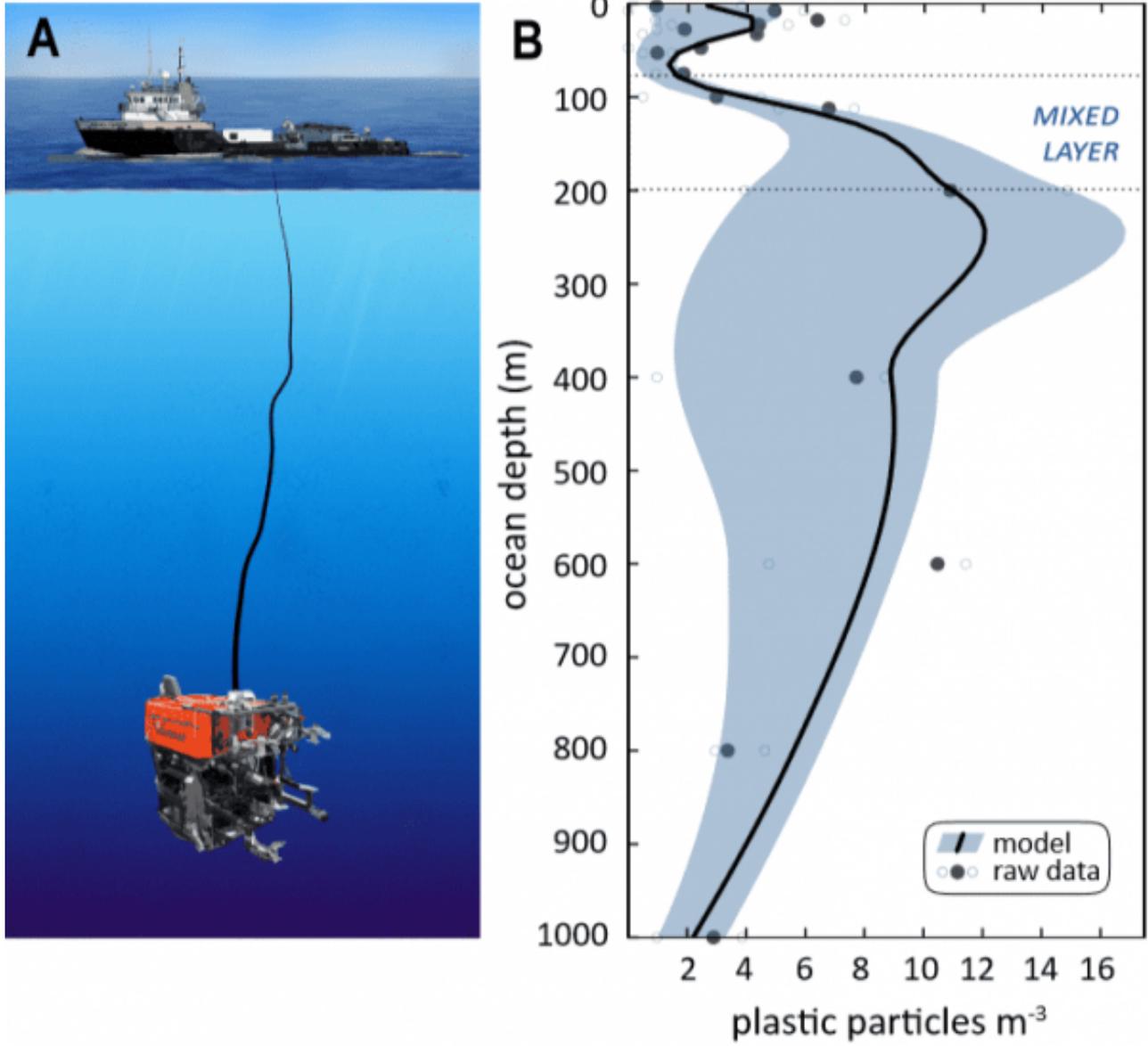
自上世纪50年代以来，人类的需求使得塑料产量呈指数级翻倍，时至今日，人类活动与垃圾排放已经让大量塑料涌入海洋，其中体积大的最终都会分解为微粒。

此次，美国加州大学圣迭戈分校研究团队利用远程操作工具和特制的取样器，收集并检查了蒙特雷湾深海区的塑料微粒分布情况，结果发现了一个大型塑料微粒库。他们采集了5米至1000米深的26239升海水，以及远洋红蟹和巨型幼形海鞘——这两种动物直接以和塑料微粒同样大小的微粒为食。

研究结果显示，包含在一次性塑料瓶和包装中的聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET），是此次各种深度的水柱样本中最常见的塑料，同时也是远洋红蟹胃肠道中和幼形海鞘废弃的黏质网筛内最常见的塑料。幼形纲动物的网筛又被称为住囊，每次进食后便被废弃，沉入海底。

以上发现表明，塑料微粒已经从浅水区运输到海底，而幼形海鞘的住囊相当于一种载体，可以“负责”将其运输。在阳光照射区的深海底部，塑料微粒的浓度最高，塑料种类最多。

研究结果认为，塑料微粒污染向深海水域、沉积物和动物群落蔓延的深度和广度超过此前预期。团队表示，有必要采取大规模的保护和缓解措施，从空间和生态层面评估问题的严重性。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/140413.html>