海草场或可帮助清除海洋塑料

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/12411.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！

海草场或可帮助清除海洋塑料。



马略卡岛岸边缠着塑料的海草纤维球。图片来源：Marta Veny

近日，一项研究指出，水下海草场可以捕获并提取海洋塑料废弃物，将其带到岸边，从而帮助清除海洋里的塑料垃圾。相关论文刊登于《科学报告》。

此前研究显示，大部分塑料最后都沉到了海底，但有一些塑料被冲回岸边，不过，人们尚不清楚为何会出现这种情况。科学家猜测，海草场广泛分布在浅海水域，能帮助捕获并缠住来自海床的沉积物颗粒。

为了评估海草在捕获和清除海洋塑料中的可能作用，西班牙巴塞罗那大学的Anna Sanchez-Vidal和同事，对2018年至2019年在西班牙马略卡岛4个海滩的海草垃圾中收集的塑料废弃物进行了测量。

马略卡岛有大面积的海草场，近岸处有大量塑料。在42个松散的海草叶样本中，50%的样本中发现了塑料废弃物；在198个海草纤维球中，17%的海草纤维球上缠绕着这些塑料废弃物。研究人员表示，每公斤散叶和海草纤维球中发现的塑料制品分别最多达到了613个和1470个。

利用这一数据以及对地中海海草纤维产量的估计，Sanchez-Vidal等人认为地中海海草场的海草纤维球每年或能捕获多达8.67亿个塑料制品，不过，能被带到岸边的塑料制品数量以及冲上岸的塑料制品命运尚不知晓。

该研究结果表明，海草场或有助于对抗海洋塑料污染。此前有研究发现，地中海海草区从1960年以来减少了13%到50%，专家认为应将海草场保育放在首位。（来源：中国科学报鲁亦）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41598-020-79370-3

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Anna Sanchez-Vidal 来源：《科学报告》

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转发