
科学家绘制全球潮滩地图

作者：鲁亦 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3522.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！



潮滩正承受着巨大压力。图片来源：《自然》

科学家绘制全球潮滩地图。12月20日，《自然》在线发表了一份全球潮滩地图，并描述了这些海岸生态系统的变化。潮滩指经常发生潮汐泛滥的沙滩、岩石或泥滩。研究发现，1984年至2016年间，在有充足数据的区域(占绘制面积的17.1%)，16%的潮滩已经消失。

潮滩生态系统可以提供重要的服务，如防风暴、稳定海岸线和粮食生产，全球数百万人的生计有赖于此。然而，潮滩正承受着来自各方面的巨大压力，包括沿海开发、海平面上升和侵蚀。尽管潮滩是分布最广泛的沿海生态系统之一，但其全球分布和状态仍然未知，这阻碍了针对它们的管理和保护工作。

澳大利亚昆士兰大学的Nicholas Murray及同事使用大约70万张卫星图像，绘制出1984年至2016年潮滩的全球范围和变化。研究人员发现，地球上的潮滩生态系统至少有127921平方公里，类似于全球红树林的覆盖面积。

结果显示，大约50%的潮滩位于8个国家，分布在3个大洲：亚洲、北美洲和南美洲。按国家划分，印度尼西亚的潮滩最多，其次是中国和澳大利亚。就研究人员已收集到充足卫星数据的区域而言，其中的潮滩面积在33年的时间内减少了约16%。这意味着自1984年以来，全球范围内损失的潮滩面积可能超过2万平方公里。(来源：中国科学报 鲁亦)

相关论文信息：DOI：10.1038/s41586-018-0805-8

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](https://www.iikx.com)转发