
全球一半海滩或于本世纪末消失

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/8636.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！

全球一半海滩或于本世纪末消失。根据3月3日《自然—气候变化》发表的一篇论文，在当前的气候变化和海平面上升趋势下，世界上的一半的海滩——其中许多位于人口密集地区——或将于本世纪末消失。

沙滩占据了全球1/3以上的海岸线，具有较高的社会经济价值。沙滩还能够提供天然的海岸防护，使海岸少受海洋风暴和飓风的影响。但是，侵蚀、海平面上升和天气模式变化威胁到了海岸线及其公共设施和人口。

意大利欧盟委员会联合研究中心的Michalis Vousdoukas等人分析了一个卫星图像数据库，图像显示了1984~2015年的海岸线变化；他们根据历史趋势，预测了在两种不同的气候变化场景下未来的海岸线动态。他们确定了物理（地质或人为）因素驱动下的环境海岸线变化以及因海平面上升而导致的海岸线后撤情况。作者还考察了在气候变化背景下，风暴的侵蚀可能如何改变和影响海岸线。

以上分析结果表明，全球约50%的沙滩面临严重侵蚀的风险。在作者所研究的两种气候变化场景下，侵蚀风险在某些国家尤其高，如冈比亚和几内亚比索，这些国家60%以上的沙滩海岸线可能会丧失。至于可能损失的沙滩总长度，澳大利亚受到的影响最严重，预计将近12000公里的沙滩面临风险。加拿大、智利、墨西哥、中国和美国也将受到明显影响。更多研究或将进一步优化这些预估数据，人类的干预亦可能影响预估值。（来源：中国科学报 冯维维编译）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41558-020-0697-0>

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

作者：Michalis Vousdoukas 来源：《自然—气候变化》

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](http://iikx.com)转发