
滨海湿地“不惧”海平面上升

作者：鲁亦 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2099.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！



图片来源：《自然》

近日，英国研究人员表示，在特定条件下，尽管接下来的1个世纪海平面会持续上升，但全球滨海湿地总面积也会继续增加，且最多会扩大60%。相关论文近日刊登于《自然》。

滨海湿地(如沼泽和红树林)是提供自然海岸带保护的重要生态系统。虽然很多研究曾预测海平面上升会导致大面积的湿地丧失，但一些评估认为这一威胁被过分夸大，且全球模型并未考虑到能够维持湿地的当地反馈机制。

为了解决这种局限性，英国林肯大学的Mark Schuerch及同事评估了全球滨海湿地抵御威胁的能力，并把湿地堆积沉积物的能力以及湿地的可容纳空间(可供湿地扩大的内陆面积)也纳入评估范围。研究人员模拟了全球湿地对海平面上升以及人类活动的响应，认为全球湿地覆盖面积可能会上升60%，前提是至少有37%的现存湿地拥有足够的可容纳空间。而在容纳空间不够的场景下，沉积物的严重缺乏可能导致滨海湿地整体面临丧失风险(风险随海平面上升程度增加而上升)。

研究人员指出，筑坝和疏浚等当地航道管理工程可能增加这些模拟的复杂程度。作者认为，只有大规模建立起有利于湿地扩大的海岸带管理模式，才有可能保护滨海湿地不受海平面上升的影响，同时保护快速增长的全球沿海居民。

世界气候研究计划全球海平面收支研究组上月底发布评估报告指出，自1993年以来，全球海平面显著上升，平均每年上升3.1毫米，并且这一上升趋势正在加速。专家指出，海平面上升有重要的社会经济影响，将加剧沿海地区的灾害风险，如破坏生态系统、侵蚀土地、加强风暴潮等。对海平面变化进行系统性监测、归因分析和预估，是应对风险的基础。(来源：中国科学报 鲁亦)

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://www.iikx.com)转发