

---

# 全球沿海海平面高度平均被低估约0.3米

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38545.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！**

全球沿海海平面高度平均被低估约0.3米。荷兰科学家发现，大多数研究可能将全球沿海海平面高度平均低估了约0.3米。在全球南方某些地区，海平面实际水位可能比此前预估高1米之多。这些发现强调需重新评估现有数值，以及确保未来沿海灾害评估能准确结合海平面测量与沿海高程数据，以更好地理解气候变化对沿海地区的影响。相关研究3月5日发表于《自然》。

海平面上升对沿海社区是一大威胁，政府间气候变化专门委员会估计，海平面在2100年将上升0.28-1米。但全球各地沿海海平面上升的影响评估常常采用理论海平面值，而非本地直接测量的海平面高度。

瓦赫宁根大学及研究中心的Katharina Seeger和Philip Minderhoud分析了2009-2025年间发表的325篇经同行评审的评估沿海暴露与灾害影响的文献，并作了全球性元分析，以计算通常假设和实际测得海平面值之间的差异。



死海。图片来自：pixabay

他们发现，超过90%的研究依靠基于重力模型（即大地水准面）的假设海平面数值，而非实际测量得到的数值，从而导致海平面低估幅度在0.24-0.27米之间（具体取决于所使用的大地水准面模型），有些偏差值可达5.5-7.6米。由此，海平面上升和其他沿海灾害影响评估都是基于平均低于真实海平面的数值来计算的，从而低估了沿海的暴露风险。低估的情况在全球南方更为明显——特别是东南亚和太平洋地区。在拉丁美洲、北美西海岸、加勒比地区、非洲、中东和印度-太平洋地区也存在此类低估。

研究者指出，这些问题源于一个假设，即地球重力模型能在全局范围内提供可接受的局部海平面估计。但这些模型只考虑了重力和地球自转，没有纳入其他决定局部海平面的因素，如潮汐、洋流和风。经过对发表文献中最普遍假设的元分析，适当结合沿海高程与实测海平面高度数据，他们发现，相较于此前的估计，假设海平面每上升1米将会有多达37%的额外陆地被淹没，影响全球7700万-1.32亿人。

研究者总结道，需重新评估现有海平面上升影响的评估方法，这对政策制定者、气候融资及沿海适应计划可能产生深远影响。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-026-10196-1>

作者：Katharina Seeger 来源：《自然》

---

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