
科学家首次评估气候模式预测未来海平面变化能力

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/12824.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！

科学家首次评估气候模式预测未来海平面变化能力。近日，中国海洋大学物理海洋教育部重点实验室教授陈显尧所在的科研团队，围绕全球海平面变化研究工作取得重要进展，在国际上首次系统评估了气候模式预测未来海平面变化的能力。2月12日，《自然—通讯》对上述成果发布了线上报道。

海平面作为全球气候变化的重要指标，反映了来自海洋、大气、冰川、冰盖及陆地水储量等不同气候系统的综合影响。联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）第五次评估报告（AR5）和气候变化中的海洋和冰冻圈特别报告（SROCC）对历史和未来时期的全球平均和区域海平面进行了模拟与预测。通过对比观测数据，历史时期的全球和区域海平面的模拟能力已有显著提高，但对于未来海平面的预测能力仍未有系统的评估。

据介绍，研究团队利用卫星高度计和全球海洋验潮站观测，首次严格评估了IPCC AR5和SROCC报告中对海平面在未来温室气体排放的3种代表性浓度路径下的上升速度和加速度的预测能力。

研究表明，在考虑自然变率和垂直陆地运动后，模式预测的2007-2018年间全球和区域平均海平面上升趋势与实际观测吻合得较好（90%置信区间）。研究指出，由于自然变率的存在，需要更长的观测和预测数据才能够给出更高信度的海平面上升加速度的评估。

陈显尧科研团队表示：这一研究结果增强了我们对未来十年海平面模拟预测结果的信心，为管理部门面向未来海平面上升制定应对与适应性计划提供了科学依据，我们在全球海平面变化研究方面已逐步走向国际前沿。（来源：中国科学报廖洋 李华昌 侯霞）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-021-21265-6>

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：陈显尧等 来源：《自然—通讯》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发