



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。 ——中国科学院办院方针



搜索

海平面上升或再次引发美国“大迁徙”

文章来源: 中国科学报 宗华 发布时间: 2016-03-16 【字号: 小 中 大】

我要分享



图片来源: iStock

一项最新研究显示, 气候变化导致的海平面不断上升, 会使美国沿海地区处于危险中的居民比曾经认为的多出数百万人。

大多数对因海平面上升而受到威胁的沿海居民数量进行建模的此前研究, 并未将人口增长这一因素考虑进来, 尽管沿海地区是该国人口增长最为快速的区域之一。在最新研究中, 科学家设计了一个试图解决该问题的模型。当模型将海平面抬高时, 它基于诸如海拔、历史上发生洪水的风险等地理特征, 推断出了哪部分沿海陆地地区将被淹没。随后, 根据对受影响沿海地区进行的人口统计数据, 研究人员能推断出在既定的时间后将有多少人生活在每个被淹没的地区。

该团队发现, 海平面上升1.8米——通常是海平面上升预测的上限值, 到2100年将会使太平洋、墨西哥湾和大西洋沿岸足够多的区域被淹, 从而使1310万居民陷入危险中。如果海平面上升0.9米——这位于联合国预测的范围内, 将影响420万人。3月15日, 研究人员在《自然-气候变化》杂志上报告了这一发现。

两组数据均比研究人员利用现有有人口数据设定的情景所发现的结果多出两倍。仅在佛罗里达州(如图所示), 按照0.9米和1.8米的情景, 将分别有120万人和180万人处于危险中。研究人员警告说, 如果不采取适当的预防措施, 包括从建造风暴潮屏障到制定灾难应急计划, 海平面上升的影响会引发自20世纪早期和中期以来在美国从未见过的大规模移民潮。当时, 数百万美国黑人离开南部, 前往其他地区。这一事件又被称为“大迁徙”。

(责任编辑: 侯茜)



热点新闻

“一带一路”国际科学组织联盟...

- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...
中科院与多家国外科研机构、大学及国际...
联合国全球卫星导航系统国际委员会第十...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】香港与中科院签署在港设立院属机构备忘录

专题推荐

