



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



官方微博



官方微信

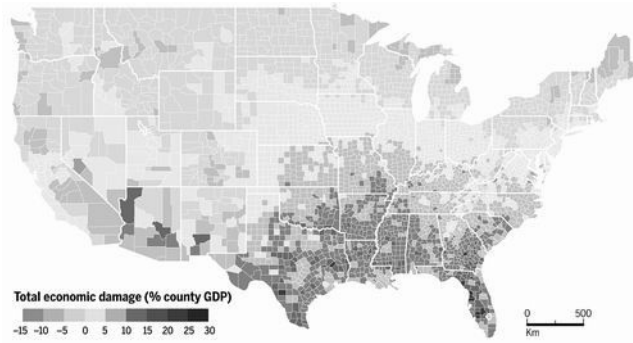
搜索

首页 > 科技动态

气候变化加剧美国贫富差距

文章来源: 中国科学报 张章 发布时间: 2017-07-03 【字号: 小 中 大】

我要分享



气候变化可能增大美国不同地区间的贫富差距。图片来源: Hsiang et al.

经济学家给气候变化造成的问题取了一个适当但令人沮丧的名字: 损害功能。

为量化分析到本世纪末气候变化对美国的影响, 研究人员利用数学模型对美国经济进行了2.9万次模拟, 分析了1981年至2010年间高温、降雨变化、海平面升高和飓风增多等对农业、犯罪、健康、能源需求、劳动力和沿海社区6项关键经济因素的影响。

结果显示, 相对贫穷和易受高温影响的美国南部和中西部地区遭受经济损失的风险最大。例如, 高温会增加犯罪或引发玉米减产, 但也可以降低寒冷导致的死亡人数。

而且, 气候变化更有可能增大美国不同地区间的贫富差距, 加剧经济不平等。如果现有全球变暖趋势继续, 那么到本世纪末, 美国最贫穷的1/3的县承受的经济损失将可能占其收入的20%; 相反, 较富裕、不易受高温影响的美国北部以及西部一些地区可能会有小幅经济增益, 原因是农业收入增加、能源需求减少以及健康状况改善。

例如, 大西洋沿岸地区因公海平面上升和飓风频发付出惨重代价, 而持续高温对农业的毁灭性打击, 以及不断攀升的能源需求, 也会严重影响南部和中西部地区的社会经济。不过, 与此同时, 北方和西北各州的经济可能会因气候变暖而受到温和的推动——由于严冬变短, 农业产量上升, 而家庭抵御严寒的能源需求也减少了。

研究人员表示, 总体而言, 气候变化会让美国农业平均产出减少约9%。全球平均温度每增加1摄氏度, 美国每10万人中的死亡人数会增加约5.4人, 美国国内生产总值平均减少1.2%。相关论文近日刊登于《科学》杂志。

“气候变化如果没有减缓, 美国的大量地区将会承受非常昂贵的经济代价。”作者表示, 希望该研究能督促各州和联邦政府弄清当地需求, 以便采取对策, 应对气候变化。

(责任编辑: 侯雪)

热点新闻

中国散裂中子源通过国家验收

- 我国成功发射两颗北斗导航卫星
- 中科院与青海省举行科技合作座谈会
- “4米量级高精度碳化硅非球面反射镜集成...
- 中科院与天津市举行工作会谈
- 中科院与协和医院签约共建健康科学研究中心

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【中国新闻】楚雄禄丰发现恐龙新属种——程氏星宿龙

专题推荐

