



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



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

科学家首次评估中国对全球气候变化贡献

文章来源: 中国科学报 冯丽妃 彭科峰 发布时间: 2016-03-22 【字号: 小 中 大】

我要分享

日前,北京大学李本纳研究组首次全面评估了中国对全球气候变化的贡献及其时间变化趋势。研究对目前已知的10种气候胁迫因子模拟分析结果(1750~2010年)表明,中国排放对全球辐射强迫的相对贡献为10%±4%,远低于中国近年来人为活动排放的全球占比。相关成果近日发表于《自然》。

全球气候变化的胁迫因子主要包括长生命周期的温室气体、短生命周期的大气组分以及土地利用变化。由于各类排放清单不确定性较大,加上模型产生的差异,导致全球气候变化模拟与预测结果具有很高的不确定性。这给国际社会应对气候变化的策略和各国政府的管理决策造成了实际困难。

研究组利用国际认可的全球排放数据、过程模型和贡献区分技术方法,以中国排放为研究对象,发现中国排放对全球正辐射强迫(致暖效应)的贡献为12%±2%(主要是CO2、CH4等温室气体和炭黑),对全球负辐射强迫(制冷效应)的贡献为15%±6%(主要是SO4、NOx、POM等气溶胶组分)。其中贡献最大的依次为化石燃料燃烧排放的CO2、CH4、硫酸盐和碳黑。

研究指出,中国目前正在实施的空气质量控制措施会减少大气气溶胶的排放,因此将降低负辐射强迫,并可能增加中国排放对全球气候变化的贡献比例。该成果对全球气候变化的区域责任分担研究具有重要科学意义,评估可为国家制定应对气候变化、制定减排策略及开展环境外交等提供科学依据。

(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

