研究显示，1979—2016年 地球冰冻圈年均缩小约8.7万平方公里

2021-07-21 来源：人民日报 付文

日前，兰州大学一项研究显示：因气候变化，地球冰冻圈自1979年至2016年间每年平均缩小约8.7万平方公里。

为有效量化地球表层冰冻圈范围对气候变化的响应，相关科研团队通过卫星遥感资料、再分析数据、观测资料，集合冰冻圈各要素于一体，系统探究1979至2016年全球冰冻圈范围变化及其对气候变化的响应。结果表明，1979—2016年，全球冰冻圈面积每年减少8.7±1.1万平方公里，其中北半球平均每年减少10.2±1.0万平方公里，南半球平均每年增加1.5±0.4万平方公里。冰冻圈冻结初始日推后了3.6天，终日提前5.7天，持续时间和天数以2天/10年的速率减少。

这项研究首次对全球范围内被海冰、积雪和冻土覆盖的地球表面积进行了估计。冰冻圈是世界上最大的淡水资源库。冰冻圈的变化对于地气系统能量交换、水资源、生态、灾害过程等产生重要影响。

研究第一作者、兰州大学资源环境学院地理系副教授彭小清介绍，冰冻圈的规模性变化代表着重大的全球性变化，而不仅仅是一个地区性或区域性的问题。

责任编辑：侯茜

上一篇： 我国科学家首次解决芳环催化断裂转化领域重大难题

下一篇： 新型复合材料加速受损骨骼恢复

扫一扫在手机打开当前页

© 1996 - 2021 中国科学院 版权所有　京ICP备05002857号-1　京公网安备110402500047号　网站标识码bm48000002

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864
电话： 86 10 68597114（总机）　86 10 68597289（值班室）
编辑部邮箱：casweb@cashq.ac.cn

政府网站找错

事业单位