



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

- 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

## 人类活动将影响冰河期轮回

文章来源: 科技日报 房琳琳 发布时间: 2016-01-18 【字号: 小 中 大】

我要分享

德国波茨坦气候研究所的研究人员发表在最近一期《自然》杂志上的研究表明, 日照和二氧化碳浓度的关系是地球历史上8个冰河期轮回的关键标准, 人类已经变成抑制下一个冰河期到来的地质力量。研究还表明, 人类对地球天然碳平衡的干扰可能将下一个冰河期推迟10万年。

论文第一作者安德鲁·甘诺珀斯基认为, 即使没有人为影响的气候变化, 下一个冰河期的到来也不会早于5万年后。然而, 研究显示, 从人为燃烧石油、煤和天然气中排放的相对温和增加的二氧化碳, 足以将下一个冰河期再推迟5万年。

这是第一次通过量化关键因素来研究过去的8个冰河期轮回。甘诺珀斯基说, 结果显示, 夏日光照和大气二氧化碳之间的独特关系, 不仅解释了其与大规模冰川增长之间的关系, 还让研究人员能预料未来冰河期到来的可能性。

利用模拟大气、海洋、冰盖和全球碳循环的地球系统模型, 研究人员分析了人类进一步排放二氧化碳对于北半球冰量的影响。对冰河期轮回的动力源研究是最令人兴奋的古气候学话题之一, 通常, 一个新冰河期开始的标志, 是夏季超低的辐射量。但目前并没有证据证明新的冰河期已开始。

“冰河期塑造了全球环境, 进而决定了人类文明的发展。比如说, 上个冰河期雕琢了今日的风景, 留下了峡湾和湖泊河流。”论文合作者汉斯·乔奇姆·斯琪尔胡伯说, “然而, 今天人类的化石燃料排放决定了这颗星球的未来。这非常清楚地说明了人类本身已经成为一种地质作用力。”

(责任编辑: 侯茜)

### 热点新闻

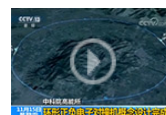
#### 中科院与香港特区政府签署备忘录

- 中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
- 中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...
- 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...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】环形正负电子对撞机概念设计完成

### 专题推荐

