

4 科技日报 2021年12月01日 星期三

国际

科技日报

首个可自我繁殖活体机器人问世

天文学家可能探测到黑洞碰撞发出的光

“癌王”为何如此具有攻击性

北极雨量“超标”时间比预期早数十年

科技助力海南长臂猿保护研究



◀ 上一篇 下一篇 ▶

2021年12月01日 星期三

放大 缩小 默认

# 北极雨量“超标”时间比预期早数十年

## 将造成多种气候、生态和社会经济后果

科技日报北京11月30日电（记者张梦然）根据英国《自然·通讯》杂志在线版发表的一项气候变化模型研究，北极降雨量增加速率可能高于此前的预测。这项研究表明，北极总降雨量超过降雪量的时间可能比此前认为的早数十年，并造成多种气候、生态系统和社会经济后果。

人们已经知道极地变暖的速度快于全球其他地方，在该区域造成了巨大的环境变化。研究表明，在21世纪某个阶段，北极降雨量会超过降雪量，但还不清楚这一转变将于何时发生。

此次，加拿大曼尼托巴大学研究人员米歇尔·麦克克里斯托尔及其同事，利用耦合模式比较计划（CMIP6）的最新预测，评估了到2100年的北极水循环。研究团队发现，预计降水（如降雨和降雪）在所有季节都将增加。依季节和地区不同，预计降雨成为主要降水形式的时间会比此前估计早10—20年，这与变暖加重和海冰更快减退有关。例如，此前的模型预计北极中心将于2090年转变为以降雨为主，但现在预计这一转变将发生于2060或2070年。

研究人员认为，北极转变为以降雨为主的温度起点，可能比此前模型估计的更低，甚至某些地区可能只需变暖1.5℃即会发生这种转变，如格陵兰地区。

研究团队指出，我们需要更严格的气候缓解政策，因为当北极降水转变为以降雨为主，将会影响冰层融化、河流和野生动物种群，并且有重大的社会、生态、文化和经济影响。

第04版：国际

上一版 ▶ 下一版 ▶

- ▶ 天文学家可能探测到黑洞碰撞发出的光
- ▶ 首个可自我繁殖活体机器人问世
- ▶ “癌王”为何如此具有攻击性
- ▶ 北极雨量“超标”时间比预期早数十年
- ▶ 科技助力海南长臂猿保护研究

◀ 上一篇 下一篇 ▶