

## 德国科学家发现极端天气形成的新机制

日期: 2013年03月27日 科技部

德国波茨坦气候影响研究所的科学家对过去32年气候数据进行研究发现, 温室气体排放造成的全球变暖反复干扰大气运动, 进而成为引起极端天气产生的重要因素。气候变化造成全球各地变暖程度并不一样, 北极地区冰雪融化、温度上升幅度相对比其他地区要高, 这样就造成北极和热带的温差缩小。而温差是大气环流的根本动力, 在北半球中纬度地区, 北极和热带地区之间的大气环流北上输送暖空气、南下输送冷空气。研究人员发现, 在近年极端天气发生时, 大气环流常常数周几乎保持停滞不动。他们认为, 极端天气产生的成因复杂, 而北极和热带区域温差缩小、大陆区域变暖或变冷的幅度比海洋区域大等两方面因素加剧了极端天气的形成。有关研究结果也说明, 极端天气产生与全球变暖的趋势并不是线性关系。