

热浪杀死农作物 气候变暖要背锅

由天气造成的农作物歉收屡见不鲜，通常一个地区的作物歉收可以与另一地区的丰收相抵消，而存储和贸易系统可以抵御短期内的天气变化。

但是，最近发表在《自然—气候变化》上的一项研究称，“目前的系统是否能适应更极端的气候条件令人怀疑”。

该研究表明，与热浪和干旱相关的极端天气模式正在增加全球主要农作物（例如小麦、玉米和大豆）同时歉收的风险。这使得世界粮食价格上涨，社会处在动荡不安和粮食短缺的边缘。

该论文通讯作者、美国哥伦比亚大学地球研究所博士Kai Kornhuber说：“如果不减轻温室气体的排放，热浪将在未来几十年变得更加强烈。极端天气的程度会增加，极端天气同时发生的可能性也会增加。”

他表示，世界各地联系日益紧密，即使是那些没有直接受到热浪影响的地区，也会产生连锁反应，出现粮食供应的危机。也就是说，在相距数千英里的两个地区，可能同时出现极端高温并导致粮食减产。

喷射流（引导风暴并分离空气团的高空气流）是一条快速流动的空气河，从西向东一直环绕北半球。它通常处于一个相对较窄的频带内，可以呈现出起伏且持久的波浪形状。其可能将来自极地的寒冷空气团，或是来自亚热带的热空气团吸引到人口众多的中纬度地区。它的摆动给日常天气带来很大影响，如在夏天带来长时间的热浪、干旱或洪水，在冬季加剧寒冷。

该研究另一位作者、墨尔本大学博士Elisabeth Vogel说：“在那些持续两周及以上的波型增加的年份中，受其影响的地区农作物产量平均下降4%，个别地区产量甚至下降了10%以上。”如果受影响国家为了确保本国粮食供应而实施出口禁令，就可能导致全球粮食价格飙升。

研究人员表示，目前尚不清楚在气候变化的影响下，这些风向会频繁改变还是持续更长时间。但即使它们保持不变，随着地球平均温度的升高，其影响也会放大。对造成喷射流原因的研究，可以改善全球范围内农业生产的季节性预测，并为多个食品生产地区的作物收成及影响提供风险评估。（刘如楠编译）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/151249.html>