中国科学家证明二氧化碳会激发次生温室效应

作者：陈席元 来源：新华网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/545.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

大气中的二氧化碳、甲烷等温室气体浓度升高是全球气候变化的主要原因，其中二氧化碳在科学界看来一直处于亦正亦邪的角色。

一方面，二氧化碳浓度升高可以促进光合作用，土壤吸收二氧化碳，形成固碳效应;另一方面，二氧化碳浓度升高带动陆地生态系统释放更多温室气体，加剧温室效应。吸收量和释放量究竟谁占上风，是一道难解的比大小题。

中国科学家近日证明，二氧化碳浓度升高时，陆地生态系统释放出的温室气体超过土壤吸收储存的二氧化碳，因此在全球气候变化过程中，二氧化碳主要还是扮演反面角色，相关成果近日发表在国际学术权威期刊《生态学快报》上。

南京农业大学邹建文教授课题组分析了全球1655组观测数据，结果显示，大气中二氧化碳浓度升高导致温室气体的年排放量增加了27.6亿吨二氧化碳当量，超过了土壤年吸收增量24.2亿吨二氧化碳当量。

也就是说，温室效应在很大程度上抵消了固碳效应。邹建文说，这项研究提醒公众和气候变化研究者，除了二氧化碳本身的温室效应，不能低估和忽略二氧化碳浓度升高导致的次生温室效应。(来源：新华网 陈席元)

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发