

全球每年食品温室气体排放超170亿吨

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15736.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！

全球每年食品温室气体排放超170亿吨。美国伊利诺伊大学的研究者评估了与全球食品生产有关的温室气体（GHG）排放，每年约等同于17318兆克（173.18亿吨）CO₂，其中57%对应于动物性食品的生产，29%对应于植物性食品。这些计算基于2010年前后200余个国家的数据，包括了与动物饲料、运输和国际贸易等多种因素相关的温室气体。相关研究9月13日发表于《自然—食品》。

一般认为，采用植物性饮食是缓解气候变化的有效战略，但饮食改变的确切潜在贡献尚未得到计算。尽管此前有工作评估了农业、林业和土地利用的温室气体排放，但食品产业的数据比较零星，空间不明确，而且各农业子部门间方法亦不一致。

通过开发一致、统一的数据模型框架，伊利诺伊大学Atul Jain和同事建立了一个开放获取数据库，以评估全球来自植物和动物性人类食品的温室气体排放（CO₂、甲烷以及一氧化二氮）。该数据库包括了大量农业活动、农产品（总计171种作物和16种动物性产品），以及2010年前后来自200余个国家的数据。

研究团队估计，全球食品生产的温室气体排放约合每年17318兆克的CO₂，其中57%对应动物性食物生产、29%对应植物性食物生产，另有14%来自其他利用方式，如橡胶或棉花。耕地管理和土地利用变化占了温室气体总排放主要的估计份额（分别为38%和29%），水稻和牛肉则是影响最大的植物性和动物性货品（分别占12%和25%）。南亚和东南亚以及南美则是基于生产的温室气体的最大排放者。（来源：中国科学报晋楠）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s43016-021-00358-x>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Atul K. Jain 来源：《自然—食品》

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

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发