
新工具可提前30天预测粮食是否安全

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/22420.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！

新工具可提前30天预测粮食是否安全。

奥地利科学家的开发的一种新工具能预测一个国家未来最多30天内面临食物获取不足(或粮食不安全)的个体比例。作者指出，这种工具有望指导面临粮食不安全风险的国家制定决策，从而做出更及时的响应。相关研究近日发表于《科学报告》。

维也纳中欧大学Elisa Omodei和同事利用来自布基纳法索、喀麦隆、马里、尼日利亚、叙利亚和也门2018年至2022年食物消费数据开发了工具，这几个国家近年都出现过严重的粮食不安全事件。

他们利用这一时期内关于冲突相关死亡率、食物价格、极端天气事件和斋月时间(每个国家的大部分地区在回历斋月里的食物消费习惯会发生改变)的数据优化了他们的工具。研究者随后用该工具估算了2021年10月至2022年2月面临食物获取不足风险的家庭的比例。

研究者发现，该工具预测也门和叙利亚未来一天的粮食不安全发生率的准确率为99%，预测未来30天的准确率分别为72%和47%。不过，他们发现对于食物消费数据可及性不如叙利亚和也门的另外四个国家来说，这个工具的预测准确率并没有这么高。这说明当使用从广泛地理区域定期且长期采集的食物消费数据时，该工具的预测也更准确。

他们表示，该工具能利用实时数据进行快速可及的预测，或能补充当前模拟粮食不安全技术。此外，它或能通过融合手机数据或对新闻的自动化文本挖掘进一步提升预测能力。(来源：中国科学报 晋楠)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-023-29700-y>

作者：Elisa Omodei等 来源：《科学报告》

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