供应链多样性可保护城市应对食品供应中断

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/14563.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！

供应链多样性可保护城市应对食品供应中断。7月7日，《自然》发表的一项研究称，改善城市食品供应链多样性，可以增强其面对供应中断（或称食品危机）的应变能力。研究使用美国284个城市长达4年的数据建立的模型，展示出了这一相关关系，或可为政策制定者提供依据。

由例如极端气候、政治因素或流行疾病等引发的食品供应危机，在全世界正在变得越来越常见。生态理论认为，要管理此类危机的风险，食品供应链应尽可能多样化。但缺乏一个简单的量化模型，用于将城市、公司或国家可积极控制的因素与危机风险之间的关系进行可视化。

美国宾夕法尼亚州立大学帕克分校的Alfonso Mejia 和同事调查了在美国大部分地区遭受中度甚至重度干旱时期（2012-2015），284个美国城市四类食品（作物、活体动物、动物饲料和肉类）的年度供应。作者使用这些数据创建了一个经验统计模型，解释了城市供应链多样性与其对抗特定频率、严重程度和时长的食品供应危机的能力之间的相关关系。令人惊讶的是，面临轻度到中度危机时，增加多样性可使恢复力提高至最多15%。

作者希望，通过建立简单且具操作性的模型，在不同灾害情况下可以通用，城市可利用这样的模型，指导旨在增进食品供应链多样性的政策。这将有助于缓和未来的供应中断。（来源：中国科学报冯丽妃 刘如楠）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-021-03621-0

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：Alfonso Mejia 来源：《自然》

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