
历史上疫病爆发如何促进文化创新获揭示

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/34272.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！

历史上疫病爆发如何促进文化创新获揭示。近日，广州大学地理科学与遥感学院教授章典团队与香港理工大学副教授裴卿团队在国家自然科学基金等项目的资助下，研究揭示了历史上疫病爆发如何促进文化创新。相关成果发表于《人文社会科学通讯》（Humanities Social Sciences Communications）。

该研究基于团队提出的生态压力激发文化创新理论，首次系统性地实证检验了人类社会在疫病压力下文化创新的因果关系。研究团队采集了公元1000-1900年间欧洲疫病发生数据、创新思想家的数量及其著作引用率、科学发现与技术创新记录，以及社会经济相关的时间序列指标。通过皮尔逊相关分析、多元泊松及线性回归分析、格兰杰因果分析（GCA）和泊松-GCA模型等方法，团队对疫病爆发作为一种生态挑战对社会文化创新的激发和驱动作用进行了全面、定量的验证，并严格检验了模型的因果关系标准。研究结果显示，传染病流行及其引发的社会经济压力（如CPI上涨），有效刺激了思想家及哲学家在真理、知识和伦理等领域的活跃与繁荣，进一步推动了科学发现和技术创新。

此外，该研究结合20世纪以来包括新冠疫情在内的多起疫病个案进行分析，进一步证明了在疫情压力下人类社会表现出的创造性思维、技术突破和行动创新，这些因素共同增强了社会的适应力和创造力。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1057/s41599-025-05283-z>

作者：章典等 来源：《人文社会科学通讯》

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](https://www.iikx.com)转发