

新方法可提高农村社区抗灾能力

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29775.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！

新方法可提高农村社区抗灾能力。

近日，东北农业大学公共管理与法学院客座教授李玉恒与师生从四个认知维度构建指标体系，对农村社区抗洪能力进行评估，提出了提高农村社区抗灾能力的方法。相关成果发表在Nature子刊Scientific reports上。

在全球城市化和工业化快速发展的背景下，农村社区因人口减少和产业衰退等因素面临诸多挑战，尤其在应对自然灾害时显得更为脆弱。本研究以中国河南省浚县为案例，深入探讨了农村社区在面对自然灾害时的韧性，并揭示了个体认知、后续行动与社区韧性之间的紧密联系。

研究团队通过对浚县的实地调研和数据分析发现，个体对灾害的认知会促使其采取建设性行动来应对灾害，进而提升社区的韧性。在认知维度上，个体的防灾知识储备以及对当地政府的认可在灾害发生时的决策和后续行为中起着关键作用；在行动维度上，个体对灾害防备的熟悉程度、灾害发生时信息的高效传递以及村民的行动秩序和团结都对社区的灾害韧性有积极贡献。

为了准确测量农村社区的韧性，研究团队基于理论框架，采用问卷调查和熵值法进行研究。调查涵盖了浚县504个行政村，最终获得418份有效问卷，数据涉及个体的多种认知意见、行为、合作态度和社会资本等方面。

研究结果显示，浚县农村社区的灾害韧性整体处于较高水平，但在乡镇层面存在明显的空间差异。通过进一步分析影响农村灾害韧性的因素，研究团队发现防灾意识和知识储备、权威治理同自我参与意识以及地方归属感等方面均对社区韧性产生影响。例如，在防灾意识和知识储备方面，虽然村民对集体层面的知识储备相对充足，但个体层面的应急计划却相对缺乏；在权威认可方面，部分乡镇村民的认可度较高，这有利于防灾和灾后重建工作的顺利开展，而一些受灾严重的乡镇则表现较差。

该研究成果不仅为农村社区韧性的研究提供了新的视角和方法，也为政策制定提供了重要参考。研究团队建议，应加强对当地居民的防灾培训和宣传，提高居民的防灾意识和知识储备；重塑和建立当地政府或村委会的权威，增强居民对管理机构的信任；同时，提升当地居民的地方归属感，鼓励居民参与社区治理，培养社区认同感和归属感。（来源：中国科学报 孙丹宁）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-024-70719-6>

作者：李玉恒等 来源：《科学报告》

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

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