

迄今全球最长序列泥石流观测数据集发布

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/37744.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！

迄今全球最长序列泥石流观测数据集发布

。近日，中国科学院成都山地灾害与环境研究所发布迄今时间跨度最长、要素最全的泥石流及其环境综合观测数据集。该数据集覆盖1961年至2024年，基于云南东川泥石流国家野外科学观测研究站（中国科学院东川泥石流观测研究站）的长期观测，详细记录了278次泥石流事件，包含170 01阵次泥石流运动学参数，并提供了泥石流物理力学参数、泥石流微震监测数据、沟道断面高程测量数据及泥石流实时视频资料。

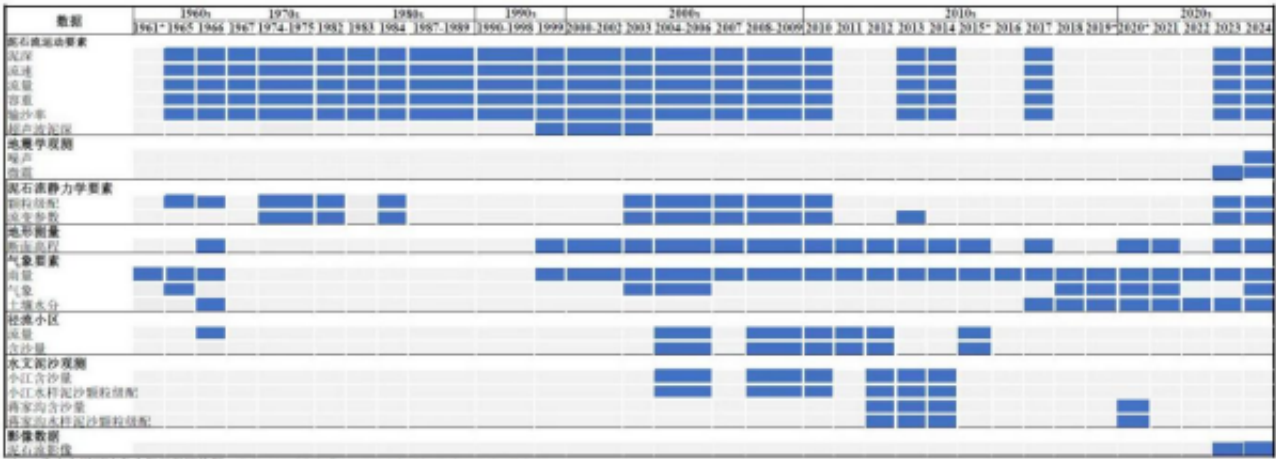
除泥石流核心数据外，该数据集还包括多类环境要素观测资料，包括气象数据、雨量、径流含沙量等监测数据，为系统性研究泥石流发生背景及其与环境互馈机制提供了完整的数据支撑。该数据集对深入揭示泥石流形成机理、运动规律、监测预警与灾害防治具有重大科学价值，也为理解气候变化与极端天气事件下的泥石流发育模式奠定了关键基础。

该数据集已提交至科学技术部基础条件平台中心，并在山地科学数据中心、国家冰川冻土沙漠科学数据中心面向全球开放共享。截至目前，全球下载量已突破7000次。

相关研究成果以A long-term dataset of debris-flow and hydrometeorological observations from 1961 to 2024 in Jiangjia Ravine, China为题，发表在《地球系统科学数据》（Earth System Science Data）上。

论文链接

数据集地址：[1](#)、[2](#)



研究发布迄今全球最长序列泥石流观测数据集

研究团队单位：成都山地灾害与环境研究所

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