
地理资源所等在全球滑坡模拟与评估研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14469.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！

滑坡是一种突发性自然灾害，在全球范围内造成了人员伤亡和经济财产损失。尽管已有大量滑坡易发性和触发滑坡发生的临界降雨阈值研究，但目前尚不清楚全球尺度滑坡非易发地点的高精细空间分布，以及全球范围卫星降雨数据用于降雨型滑坡预警的适用性。

中国科学院地理科学与资源研究所研究员汤秋鸿课题组引入高分辨率地形和卫星遥感降雨数据开展全球滑坡模拟与评估研究并取得进展。在滑坡空间模拟方面，引入高空间分辨率地形数据，在全球范围内验证了滑坡非易发性地形阈值模型，研制出全球90m空间分辨率的滑坡非易发性分布地图数据集，相关成果发表于[Geomorphology](#)期刊；在降雨型滑坡模拟方面，基于4套高时空分辨率卫星降雨数据构建了全球和区域尺度滑坡降雨阈值模型，研究表明降雨阈值模型参数存在明显的空间分异性。COMORPH-3h V1和TMPA-3B42RT V7卫星降雨产品在滑坡模拟中具有良好的应用效果，相关研究成果发表于[Landslides](#)期刊。

研究得到国家自然科学基金和中科院战略性先导科技专项等资助，并获得意大利国家研究委员会水文地质研究所提供的支持和帮助。

研究团队单位：地理科学与资源研究所

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](#)转发