

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 综合报道

说明

中国科学院新版网站已于2014年11月21日正式上线，地址为 www.cas.cn。此网站为中国科学院旧版网站，内容更新截至新版网站上线时，目前不再继续更新。特此说明。

成都山地所获取牛栏江堰塞湖三维数据

文章来源：成都山地灾害与环境研究所 昆明分院

发布时间：2014-08-08

【字号：小 中 大】

8月3日16时30分云南鲁甸发生6.5级地震后，中国科学院成都山地灾害与环境研究所指派了3个专家组赶赴灾区进行实地次生山地灾害调查。经过成都分院的联系协调，在昆明分院的大力帮助下，2个专业调查组和1个无人机航拍组于8月5日相继出发。目前，有关专家根据获取的地面低空遥感数据，制作了鲁甸震区牛栏江堰塞湖的三维立体数字高程模型。该数据可为堰塞湖的排险处置提供科学数据。

成都山地所胡凯衡、陈晓清研究员和汪阳春高工带领3个团组人员在6日、7日两天，对云南震区红石岩堰塞湖及其周边主要次生山地灾害体进行了实地勘察，基本查清了相关灾害体的基本特征和形成原因，为红石岩堰塞湖应急排险提供了科技支撑。

成都山地所科技救灾专家组对位于红石岩堰塞湖上游2km处的鲁甸县火德红镇李家山村的王家坡滑坡的基本特征、形成原因等进行了现场调查。调查发现：整个滑坡由两个滑坡体和一个不稳定坡体组成。其中，1号滑坡由8月3日地震动力沿岩体不良结构面直接触发，为同震高位岩土质滑坡。2号为由地震和堰塞湖共同引发的土质牵引式滑坡。调查结果显示：1号滑坡残留体在余震和暴雨影响下大规模滑动的可能性比较大，一般情况整体相对稳定。2号滑坡现在基本稳定，泄洪之后下滑危险性比较大。总体而言，王家坡滑坡堵江形成新的堰塞湖的可能性较小。

山地所胡凯衡研究员、葛永刚副研究员和陈兴长博士在鲁甸震区火德红乡下水沟附近，调查发现一条此次地震的典型右旋走滑断裂活动断层。据现场勘测和对断层摩擦痕的进一步调查确认，该断层是红石岩崩滑体（堰塞坝）和王家坡滑坡形成的主要原因，而王家坡滑坡和导致牛栏江堰塞湖的红石岩崩滑体分别位于该断层北侧和南侧。

山地所无人机航拍组汪阳春高工等成功完成数个航拍，根据获取的地面低空遥感数据制作完成了鲁甸震区牛栏江堰塞湖的三维立体数字高程模型，该模型可为堰塞湖的排险处置提供科学的数据支持，并已经提交给现场抢险救灾的水电武警总队参战支队使用。



断层实地测量



鲁甸震区牛栏江堰塞湖三维立体数字高程模型

[打印本页](#)

[关闭本页](#)

© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 [可信网站身份验证](#) 联系我们
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864