

西藏吉隆泥石流灾害原因查明

因尼泊尔一条冰川断裂发生冰岩崩

记者30日从西藏自治区人民政府新闻办公室召开的新闻发布会获悉,西藏吉隆泥石流灾害原因现已查明,中国科学院成都山地所冰冻圈应急减灾团队通过分析遥感监测数据和现场回传资料,结合实地踏勘走访综合认为:北京时间8月26日10时许,尼泊尔境内蓝塘里壤峰南坡一条冰川在海拔约5200米处断裂发生冰岩崩,高位快速坠落至4000米左右,冲刷山体形成巨型泥石流,

高速冲击约22公里后直达海拔1800米左右的我吉隆口岸,导致该区域约0.7平方公里、27处建筑及相应附属设施被夷为平地。

中国科学院成都山地所研究员苏鹏程30日在西藏自治区人民政府新闻办公室举行的新闻发布会上说,西藏吉隆泥石流灾害是气候变暖长期作用下冰川失稳所致,灾害暴发突然、洪峰流量大、运行速度快、破坏性强、影响范围广,这也是青藏

高原及周边地区冰冻圈灾害呈现的全新显著特征。

灾害溯源表明,由于冰岩崩发生区域沟道狭长、海拔垂直落差大,使得冰岩崩蕴含的势能极大;在快速运动过程中,冰岩崩摩擦生热与冲撞产生大量热能,进而形成大量融水,二者混合在沟道内刮铲冰碛物等松散物源并快速向前演进,冲击至我吉隆口岸,并在口岸处形成拥堵及回水,随后进入尼泊尔下游地区。

他说,监测发现,此次冰岩崩从发生到冲击我吉隆口岸仅约6至7分钟。这次灾害发生在高原高寒地区,沟谷陡峭、气候多变,周边仍有不少冰川、冰湖、地质灾害隐患,抢险救援面临极大困难。

记者8月30日从西藏自治区人民政府新闻办公室召开的新闻发布会获悉,截至29日18时,吉隆泥石流灾害已造成16人遇难,546人失联。据新华社

吉隆泥石流灾害 排查出261名 失联外籍人员

记者30日从西藏自治区人民政府新闻办公室召开的新闻发布会获悉,经外事、公安、文旅、应急等多部门联合开展全域拉网排查、线索溯源比对,目前西藏吉隆泥石流灾害排查出261名失联外籍人员,涵盖哈萨克斯坦1人、马来西亚3人、尼泊尔104人、印度49人、南非4人、爱尔兰2人、爱沙尼亚2人、德国3人、俄罗斯3人、法国2人、芬兰1人、荷兰2人、拉脱维亚33人、立陶宛1人、葡萄牙1人、乌克兰1人、西班牙1人、匈牙利1人、英国15人、加拿大6人、美国18人、澳大利亚6人、新西兰2人,共23个国家,中方已向有关国家驻华使领馆通报。

经过多轮全域摸排、点位清查及口岸逐人核查,目前吉隆县已无外籍游客滞留。中方公布两个为失联外籍人员家属提供24小时英语接听服务热线电话:0086-891-6817165、0086-18308026705。 据新华社

吉隆国门核心区 上方堰塞体情况稳定

记者30日从西藏自治区人民政府新闻办公室举行的新闻发布会上获悉,雷达探测显示,位于国门上方的堰塞体平均坝高60米,坝长约1100米,湖面面积约0.1平方公里,库容约220万方。28日17时50分左右,堰塞体顶部溢流口流量增大,估计出库流量约50立方米每秒,入库流量约23立方米每秒,出库量大于入库量,综合研判,该堰塞体已经溢流泄洪,目前总体情况稳定,发生瞬时整体溃决的可能性较小。

据新华社

吉隆泥石流灾害 已投入救援力量2141人

记者30日从西藏自治区人民政府新闻办公室召开的新闻发布会获悉,截至目前,西藏吉隆泥石流灾害已动员组织解放军、武警部队、中国救援队、中国安能、边防、公安等救援力量2141人,各方力量搜救面积9万平方米,调派救援车辆269辆、救援装备3922套投入一线开展搜救工作。

据新华社

尼泊尔泥石流 已致734人死亡 2498人失联



尼泊尔国家减少灾害风险管理局30日在社交媒体上发文说,截至当地时间当天9时,该国泥石流受灾地区已发现734具遇难者遗体,另有2498人失联。

据新华社



尼泊尔蓝塘里壤峰的冰岩崩,到底是什么?

很多人听过雪崩、山洪、泥石流,但对“冰岩崩”这个名词感到陌生。高悬于数千米雪山之上的冰川,为何会突然垮塌?一块冰的坠落,又是怎样一步步演变成下游的灾害?记者专访相关领域专家,梳理冰岩崩的形成原因、灾害演化链条以及风险特点。

究竟什么是“冰岩崩”?

据中国自然资源航空物探遥感中心遥感应用技术研究所以所长葛大庆介绍,冰岩崩是指冰川或者支撑冰川的基岩体失去稳定性,导致冰川部分或全部发生突然崩塌、解体、下坠的现象。不同于冰川与积雪的缓慢消融,冰岩崩更像是高悬在数千米高山上的巨型“冰岩体”突然整体垮塌碎裂。

葛大庆说,造成冰川及其周边岩土体物理状态改变的核心驱动力是全球气候变暖。气温升高,让原本被冻结的坡岩体融化、破碎并丧失稳定性,无论是坠落到冰面还是作为冰床的基岩失稳,均会对原本稳定的冰川造成扰动,最终可能发生断裂崩塌。冰块下坠过程中常常与岩土体混杂在一起,在

高速下坠过程中,由于冰雪消融、解体产生的冰水混合体的加入起到了润滑减阻作用,致使整体运动速度极快,甚至会产生高压高速气浪,冲击力极强。

此次西藏吉隆泥石流灾害便是典型案例。“高位冰崩从山坡上垮落下来,高速运动过程中刮到了沟道里的冰碛物,形成高速碎屑流,沿沟

道运动并演变为泥石流,冲击了口岸设施和境外区域。”中国自然资源航空物探遥感中心地质灾害调查监测中心主任郭兆成说。

据测算,造成吉隆泥石流的冰崩碎屑流运动速度约为每秒50米,速度极快,快到让人几乎没有反应时间,影响距离也达20多公里。

此前发生过“冰岩崩”吗?

冰岩崩灾害在全球范围内并不罕见。中国科学院成都山地所研究员刘巧介绍,近10年世界范围内发生过多次冰崩、冰岩崩灾害。2016年西藏阿里地区日土

县发生阿汝冰崩,冰川的一部分突然断裂下坠,先后两次发生大规模垮塌,其最大运动速度可达每小时60公里至70公里。

“2021年印度山区发生

冰岩崩碎屑流,造成200余人遇难,冲毁下游三座水电站,其冲击力比冰湖溃决更大,影响距离更远。”刘巧介绍,此外,2025年5月瑞士境内阿尔卑斯山区伯奇冰川崩

塌,由泥浆、岩石和冰层组成的泥石流发出震耳欲聋的轰鸣声,冲下坎德施泰格附近的一处山谷并扬起大量尘土,摧毁了当地村庄布拉滕的大部分区域。

为何会造成如此大的危害?

此次吉隆泥石流灾害呈现较强的突发性和隐蔽性,尼泊尔境内蓝塘里壤峰北坡一条冰川在海拔约5200米处断裂发生冰岩崩,高位快速坠落至4000米左右,冲刷山体形成巨型泥石流。刘巧说:“前期没有明显的冰面或地表异常信号,在缺乏特别观测的情

况下很难提前预判。”

中国科学院成都山地所研究员苏鹏程30日在西藏自治区人民政府新闻办公室举行的新闻发布会上介绍,灾害溯源表明,由于冰岩崩发生区域沟道狭长、海拔垂直落差大,使得冰岩崩蕴含的势能极大;在快速运动过

程中,冰岩崩摩擦生热与冲撞产生大量热能,进而形成大量融水,二者混合在沟道内刮铲冰碛物等松散物源并快速向前演进,冲击至吉隆口岸,并在口岸处形成拥堵及回水。通过监测发现,此次冰岩崩从发生到冲击吉隆口岸仅约6-7分钟左右。

葛大庆说:“但并不是所有冰川都会发生冰岩崩。高差大、冰川体量大、地形高陡、势能大,是发生冰岩崩的基本条件。处在比较平缓坡面上的冰川只会自然向前移动,并不会出现崩塌。高位冰川发生崩塌的概率相对更大。” 据新华社