

# 云南漾濞、青海玛多：两地地震第一时间直击



新华视点

5月21日21时48分，云南大理州漾濞县发生6.4级地震；22日2时04分，青海果洛州玛多县发生7.4级地震。

除地方紧急开展救援外，应急管理部、中国地震局连夜派出的工作组已经抵达漾濞震区。据应急管理部工作组成员高玉峰介绍，下一步将继续不留死角搜救被困人员和抢险救援，妥善安置受灾群众，加强震情监视监测和地质灾害等隐患排查除险，统筹疫情防控和抗震救灾工作，确保社会秩序安定稳定。

此外，国家卫健委也立即启动卫生应急响应措施，就近向两地分别派遣国家级医疗卫生专家组，强化当地医疗救治力量。

“新华视点”记者兵分多路，迅速抵达震区，围绕公众关心的问题开展采访。

## 灾区受损情况如何？

——云南

大理州副州长李泽鹏介绍，截至22日6时，初步统计遇难3人，受伤28人。

据介绍，地震使漾濞县群众的房屋和生产设施严重受损。据初步统计，目前倒塌房屋192间，一般损坏13090间。此外，道路交通、水利基础设施以及电力通信等均有不同程度受损。

——青海

地震发生在凌晨，青海、四川、甘肃、西藏等地均有强烈震感。截至22日10时，玛多县、玛沁县共有8名群众受轻伤，有部分群众房屋和畜棚受损，部分道路、桥梁等不同程度受损。

## 记者在现场看到了什么？

——云南

在云南“震中的震中”漾濞县区域采访的记者，强烈的感觉是余震密集，“腾腾腾”的震感从脚底往上弹，一阵阵连续不断。

大理州委书记杨国宗说，本次地震发生在夜间，灾区位置和地形比较特殊，受灾范围广，全州12个县市有明显震感。

“当时真是地动山摇，一转眼房子的墙就倒了。”处于震中区域的漾濞县苍山西镇秀岭村村民陈琪，回想21日晚地震时的场景，仍然心有余悸。“没有经历过这么大的地震，大家很害怕。”

记者在接近漾濞县城的路途中看到，系列救援车辆正在赶往灾区。一路上，很多警察在维护交通秩序，因为要疏通一条生命通道，进行了限行。震后有不少石头掉落在路面，记者到达时，石头已经基本被清除了，主要道路通畅。不过，在秀岭村，连接各个村民小组的公路蜿蜒曲折，都很狭窄，会车困难。

记者看到，一些帐篷已经搭建起来，医护人员正在救护村民。当地消防、武警以及一些民兵都及时赶到，开展救援和物资保障工作。

——青海

平均海拔4500多米的玛多县，到处是救灾帐篷。

地震发生后，新华社记者连夜出发，于22日上午9时40分左右到达玛多县城。在玛多县抗震救灾指挥部，一排排印有“救灾”字样的



5月22日，在云南漾濞地震灾区，医护人员对受灾群众进行心理疏导。  
新华社记者胡超摄



5月22日，在玛多县黄河乡寄宿制学校救灾安置点，孩子们在休息。  
新华社记者张龙摄

蓝色帐篷整齐搭建在空地上，帐篷内已经安置了县城周边的部分群众。现场秩序井然，用电用水等设施正在逐步恢复中。

记者在玛多县政府广场安置点看到，工作人员正在给群众发放馒头、花卷、热茶、熟饭等食物。“在帐篷里吃的饭，家里没有损失，物资有保障，感觉很安心。”安置点上的群众才让加说。

位于县城的玛多县民族寄宿制中学850多名学生，被安置在学校操场上的救灾帐篷中。记者从外部观察，教学楼、宿舍未发现有损坏、坍塌迹象。低年级同学正排队领口罩、吃饭。“地震发生后，我们所有学生撤离到操场，早晨6点帐篷就搭好了，我和爸妈通话了，家里一切平安。”九年级一班学生图杰加说。

## 救援力量是否充足？

——云南

漾濞县15名伤员已转移至州级医院救治，1人转至永平县医院救治，3人轻微伤未入院治疗，出院6人，在漾濞县医院留观1人。各级各类救援队伍及时到达灾区开展应急抢险救援工作。目前，共投入各类抗震救灾队伍1.6万余人。

经过交通运输部门组织力量清除塌方、落石，截至22日凌晨3时，大保高速平坡至顺濞段已抢通，滞留车辆已全部疏通完毕，下关至永平可通行抢险救援车辆。目前，大理州生活必需品和成品油储备充足，基础设施抢险和应急恢复工作有序开展。

云南省省级财政已紧急下拨2000万元、大理州财政已下拨200万元应急救灾资金，专项用于应急抢险各项工作。

目前，漾濞全县共设置集中安置点380个，通过集中安置及分散安置85802人；县城区域内已成立应急小队逐一排查劝离群众，县城所在地群众已有序撤离到指定的3个应急避难点，已撤离6400余户、2.2万余人；各乡镇群众均已撤离到安全地带。

——青海

在不到5小时内，云南大理漾濞、青海

750余户。

玛多县海拔高、气温低，地震造成部分桥梁坍塌和雨雪天气也影响救援车辆行进，青海省消防救援总队全勤指挥部、西宁市、玉树州、海南州支队等救援力量296人已抵达震区并投入救援。蓝天救援队、心理咨询研究中心、青海红星搜救犬队、绿舟救援中心、青海飞龙航空等应急救援力量也已完成集结待命，其中部分救援力量已抵达灾区。

当前救灾有何困难？玛多县年均气温零下4摄氏度，当地供暖期长达11个月。据最新气象预报，玛多县地震灾区未来3天以雨夹雪转多云天气为主，部分地区有积雪，气温较低，这将给受灾群众和救援人员带来挑战。据了解，玛多是青海省海拔最高县，记者到达震中后高原反应较为严重。“玛多县属牧区，牧民居住较分散，且部分地区通讯不畅，救援人员需挨家挨户排查，这又给救援增加了困难。”当地一名干部说。

## 为何震级较高而人员伤亡不是很大？

——云南

据统计，21日20时56分起至22日7时00分，漾濞县连续发生地震398次。如

目前，进入漾濞县的道路畅通，高速公路已开通救灾绿色通道。全县已设置集中安置点380个，通过集中和分散安置85802人，各乡镇组织群众撤离到安全地带。

玛多是青海省海拔最高县，地震震中5公里范围内平均海拔约4300米，人口稀少。在赶赴震中的路上，记者也出现了头晕、恶心等严重高原反应。

玛多县年均气温零下4摄氏度，当地全年供暖期长达11个月。从县城看，远处山顶堆满了积雪。22日14时，记者所在的玛多县城仅有2摄氏度，空中一直飘着雪花。

记者在玛多县政府广场的临时安置点看到，工作人员正在给群众、工作人员发放馒头、花卷、热茶等食物。“家里没有损失，在帐篷里吃的饭，物资有保障，感觉很安心。”住进安置点的藏族群众才让加说。

在地震抢险救援中，临时安置点人员密集，大批救援人员进入灾区，云南、青海把抢险救灾和疫情防控“两手抓”。

在漾濞县苍山西镇的群众安置点，抢险人员都戴着口罩，还有防疫人员正在做环境消毒。在玛多县民族寄宿制中学，850多名学生被安置在学校操场的蓝色救灾帐篷中，同学们正在排队领口罩。玛多县民族寄宿制中学政教处主任才旦表示，目前给学校师生都配发了口罩，要确保疫情防控安全。

## 众志成城，全力以赴抗震救灾

“感谢党和政府，感谢在危急时刻全员出动，感谢所有的消防员，致敬出动救急漾濞县秀岭村的100多名消防员……”这是漾濞县苍山西镇黎家村村民赵静美在网上的一段视频配文。

此密集且强度较高的地震，伤亡人数却不算多的原因是什么？

漾濞县委书记张世伟说，首先，自18日起当地已连续发生多次震级较小的地震，因此，漾濞县于21日前就启动了三级应急响应。县委书记、县长带队进驻秀岭村前线指挥，各工作组持续开展抗震救灾工作，群众对地震保持警觉，大部分在户外安置。21日6.4级地震发生后，得以第一时间快速把群众撤离。

其次，在脱贫攻坚战中，危房改造抗震安居加固等项目，让广大农村房屋整体质量有了较大提升，地震中墙体垮塌、瓦片掉落，但整体“骨架”不倒，这次地震中只有5户房屋倒塌，而县城的城中村却倒塌了50多户房屋。

——青海

玛多，藏语意为“黄河源头”，这里地广人稀，人口密度为每2平方公里1人，也是青海省人口最少的县，总人口仅有1.6万人。

根据中国地震台网速报目录，震中周边200公里内近5年来发生3级以上地震共25次，最大地震是本次地震。震中5公里范围内平均海拔约4230米，震中50公里范围内人口较少，也是这次地震造成的灾害损失比其他同级别的地震小的原因之一。

当地多名干部还表示，在新农村建设中，当地房屋的抗震设防标准有了很大提高，这也是这次地震造成损害不大的原因之一。由于此次地震发生的玛多县属于牧区，当地建筑多为砖木结构平房且分布分散，受损的是部分畜棚、土坯房等。

记者从青海省人民政府新闻办新闻发布会上了解到，经专家紧急会商，初步认为本次地震为主震—余震型。就是主震之后，后续余震的强度会逐渐减弱，破坏性逐渐减小。

## 两地地震有无关联？未来走势如何？

在不到5小时内，云南大理漾濞、青海

果洛多相继续发生地震。

中国地震局地球物理研究所原副所长高孟潭表示，事实上，两次强震相距很远，分属不同的地震构造单元，且没有直接接触。现有理论很难解释两次地震之间的关联性，更没有证据表明漾濞6.4级地震触发了玛多7.4级地震，但这两次地震的发生可能具有相同的构造成因。印度板块与欧亚板块碰撞导致青藏高原快速隆升，强烈构造变动一直持续至今，导致青藏高原内部及周缘地震活动强烈。

云南地区地处青藏高原东南缘，构造运动强烈，发育有小江断裂、红河断裂等区域性活动断裂带。历史上曾发生过多次中强地震。中国地震台网中心专家根据区域构造特征、历史地震活动水平、序列特点及地球物理观测等综合分析认为，漾濞地震原震区近几日发生7级以上地震的可能性不大。

此外，中国地震台网中心专家22日分析认为，青海玛多震区近期再次发生7级以上地震的可能性不大。

据介绍，玛多7.4级地震震中周边300公里范围内，1900年以来发生7级以上地震5次，均为主余型地震序列。

专家认为，玛多地震为巴颜喀拉块体边界断裂持续活动的结果。作为青藏高原现今地壳运动最为强烈的地区之一，巴颜喀拉块体周缘断裂活动强烈，强震活动频繁。此次玛多7.4级地震的发生，表明目前巴颜喀拉块体仍然是我国大陆强震的主体活动地区。

高孟潭认为，近期仍应密切关注整个西部地区的地震活动，加强监测预警和应急备灾工作。短期内，两个地震灾区应高度注意强余震的发生，严防崩塌滑坡泥石流次生灾害伤害，做好自身保护。

(记者央秀达珍、陈凯、王长山、李占轶、字强、浦超、魏玉坤、刘夏村、周圆)

据新华社北京5月22日电

家对云南漾濞近期地震活动进行分析研究，认为目前已经构成前-主-余型地震序列。

青海地震局介绍，经专家紧急会商，综合判定认为青海玛多地震为主震—余震型，余震活动水平为6级左右，不会对西宁、海东、海南、黄南等地的工作或生活造成大的影响。

记者了解到，下一步抢险救灾工作依然面临一些困难。云南漾濞地震灾区存在灾害程度深、重建任务重等困难，而且余震不断，记者采访时大地不时震颤；青海玛多地震灾区海拔高、气温低，未来3天以雨夹雪转多云天气为主，部分地区有积雪，对救援造成不小影响。

22日，应急管理部工作组抵达漾濞县后，立即与省、州、县有关负责人交流前期抗震救灾工作开展情况，赶赴震中查看灾情，慰问受灾群众。

应急管理部工作组成员高玉峰介绍，下一步将继续不留死角搜救被困人员和抢险救援，妥善安置受灾群众，加强震情监视监测和地质灾害等隐患排查除险，统筹疫情防控和抗震救灾工作，确保社会秩序安定稳定。

在玛多县，恶劣的自然气候挡不住抢险救援的步伐。青海省消防救援总队相关负责人表示，将把全力救助被困群众作为首要任务，密切关注灾情变化，合理调派力量，全力以赴全覆盖地搜救被困群众，并深入排查各类隐患问题，积极服务灾区群众生产生活。

目前，云南、青海正有序做好救灾物资发放、转移安置群众、灾情核查上报、伤员医疗救治、灾区排险除险、防范次生灾害等工作，全力以赴取得抗震救灾胜利。

(记者王长山、陈凯、吉哲鹏、字强、央秀达珍、刘夏村、浦超、李占轶、王淳、薛玉斌、张龙)新华社北京5月22日电