



云南鲁甸地震

为什么我国西南地区地震多发

中国地震台网中心主任回应鲁甸地震热点问题

□据 新华社北京8月6日电

为什么鲁甸6.5级地震造成如此严重的人员伤亡？还会有较大余震吗？地震预警的科学性有多大？这次地震跟水利设施建设有没有关系？中国地震台网中心主任潘怀文6日下午在接受中国政府网采访时就百姓关注的鲁甸地震热点问题进行了回应。

■为什么我国西南地区地震多发

● 中国大陆主要受两大方面板块运动的影响：一是来自东面的太平洋板块对欧亚板块向下俯冲的作用；二是来自南面印度洋板块向北的碰撞挤压。在这两个大的力源作用下，中国大陆，特别是在青藏高原及周边形成强震多发的态势。这是西南地区地震多发的主因。

■对鲁甸地震的余震有何预测

● 地震部门经过会商研究认为，近日还要防范5到6级强余震的发生。这样的强余震不是说一定会发生，但可能性不能排除，所以救援队伍和当地民众在开展施救时一定要防范余震。我们还在加强监测和研究，随时关注震情的发展。

■地震预警是否有用

● 地震预警是指在强烈地震已经发生，地震部门依靠在靠近震中区的密集地震观测站快速测定出地震的基本参数，抢在破坏之前把消息传达到震区。在震中较外围的区域可以在造成破坏的波动到达前获知地震消息，采取紧急避险措施。

● 利用地震预警提供的几秒至几十秒的预警时间，可以采取很多措施，比如人员的快速逃生，运行中的电梯在就近楼层停靠，高速行驶中的列车减速刹车，行进中的汽车在路边平稳停车，输油管线提早自动关闭阀门避免污染及火灾等。

● 我国正在筹建国家地震烈度速报和预警工程。预警技术本身存在预警盲区等技术局限性。所谓盲区就是在一个大地震发生的震中区，也就是最需要获得信息的地方，但是由于地震波传递到这里的用时很短暂，还来不及获取预警信息，地震破坏已经发生了。

● 预警信息也存在误报和漏报的风险，而且信息发布后可供采取紧急处置的时间极短，也可能导致社会风险。

■这次地震跟水利设施建设是否有关

● 大型水利设施蓄水之后，库区往往会发生小地震事件，这有可能和蓄水有关系。目前尚无直接证据表明一个七八级的巨大地震事件和水库蓄水存在必然联系。大地震的发生必然和地质构造相关。

● 重大水利设施，特别是坝址的选择应该是一个非常慎重的过程。一定要选择比较稳定的地质构造，避开可能的活动断层，把地震风险降到最低。



被埋67个小时

昨日11时，被埋67个小时的八宝村84岁老人刘兴勇获救，成为灾区目前被埋时间最长的生还者。此前直升机在一片位于山坳的玉米地悬停，将救护人员送往此地，之后直升机会再次飞临此处接走伤员。



45个小时挥镐

地震时，石富贵(左)的两个孙子被埋废墟下。大孙子震后两个小时被救出，但小孙子一直未找到。他握着锄头和短镐，45个小时在废墟上挖掘，寻找被埋的小孙子。无论随时发生的余震还是大雨，又或者家人和救援者的劝阻，他就是不肯停下来。



5吨切糕

看到救援官兵浑水泡面，在长沙创业的维吾尔族小伙阿迪力“心疼”。他花50万元做了5吨切糕送到灾区。“这么大笔钱影响蛮大的，但对需要帮助的人来说不算什么。”他说要尽自己所能改变“新疆人都是恐怖分子”的误会：我一直在加油。



浑水泡面

鲁甸地震第二天，在震中龙头山镇的龙泉中学，因为食物匮乏，只能吃外面输送进来的泡面，地下水和自来水因为地震水质浑浊，洁水有限优先供应伤员，救援人员只能用浑水泡面、做饭。



饮用水源

8月6日，震中龙头山镇中心地区建立了供水点，通过四道净化，每天可提供120吨达到国家生活饮用水标准的优质水源，可供3000到5000人的生活用水。



安置点的孩子们

8月6日，一岁半的罗雨涵在帐篷前喝奶。震中鲁甸县龙头山镇陆续搭建救灾帐篷，优先安排老人和孩子入住。

(本版图片据新华社、央视网)