



地震现场

# 云南鲁甸6.5级地震已175人遇难

## 另有181人失踪1402人受伤

云南省昭通市鲁甸县昨日发生6.5级地震，据新华社报道，截至昨日23时30分，地震已导致175人死亡，181人失踪，1402人受伤。其中，昭通市巧家县49人死亡，1人失踪，102人受伤；昭通市鲁甸县122人死亡，180人失踪，1300人受伤；曲靖市会泽县4人死亡。

习近平对云南省昭通地震作出重要指示，要求当前把救人放在第一位，全力投入抗震救灾，妥善做好群众安置工作。

■ 星报综合

### 伤亡

#### 至少175人死亡181人失踪

8月3日16时30分在云南省昭通市鲁甸县(北纬27.1度,东经103.3度)发生6.5级地震,震源深度12千米。

视频记录了鲁甸地震发生的瞬间,地震发生之后,路边的树和房子都摇晃起来,行人在街上奔跑躲避。

据新华社报道,截至昨晚11时,灾害造成175人死亡,181人失踪,1402人受伤,房屋倒塌12000余间,受损30000余间。另有媒体报道,鲁甸地震死亡人数已升至230人。目前已导致昭通221人遇难,会泽县9人遇难。

### 现场

#### 男子逃出后返回屋内救人

他姓杨名建国,今年43岁,龙头山镇乐马口人。地震突袭,他先跑出来。大地还在猛烈摇晃,但房子里还有人没出来且已被埋,紧急关头,杨大哥不顾生命危险跑进屋内,徒手刨出两人,其中一人获救,另一个孩子已没有生命迹象。

地震发生后,云南煤矿安全监察局局长黄锦生迅速指派局救援指挥中心协调矿山救援队伍参与救援,并指派八支煤矿救护队赶赴现场。截至22时,昭通市矿山救护队已在现场救出十三名遇险人员。

### 救援

#### 鲁甸县城已全面恢复供电

地震发生后,中国地震局立即启动地震应急Ⅱ级响应,地震局局长陈建民迅速作出部署,并派出由地震局副局长修济刚带队的20人现场工作队。云南省地震局立即启动地震应急Ⅰ级响应。

地震后,成都军区立即启动应急预案,云南省军区和第14集团军迅速展开灾情核查和救灾工作。截至3日21时,共出动2500余名官兵和民兵预备役人员赶往灾区抗震救灾。

截至昨日18时30分,鲁甸县城已全面恢复供电。目前,当地省市县三级公安、武警、消防2000余人已赶赴救灾。截至20时40分,云南省民政厅共向灾区调运帐篷4000顶、彩条布1200件、折叠床8000套、棉被5000床、大衣5000件。

地震共造成中国移动18个基站退服,91个基站停电,4个本地网断点。中国移动云南公司第一时间启动应急通信保障预案,开通超级基站,并派出32名维护抢修人员、7辆抢修车和4辆应急通信车,携带5台油机、3部卫星电话赶往震中救灾保通信,迅速恢复了当地通信。

### 探因

#### 伤亡重因4点: 震级大震源浅人口多抗震差

相关部门表示本次地震有四个特点:①震级较大,是云南省2000年来第一次6.5级以上地震;②震源浅,本次地震震源深度只有12千米,属浅源地震;③灾区人口密集,达265人每平方千米;④灾区房屋抗震性能差。综合以上特点,本次地震灾害伤亡较重,损失也会很严重。

中国地震台网中心地震预报部主任蒋海昆研究员表示,此次地震是云南省14年来最大的一次地震,与3日下午西藏日喀则吉隆县5.0级地震没有太大关系,是一次独立的地震。震中100公里范围历史上发生5级以上地震24次。其中6级地震1次,为1930年5月15日云南巧家6级地震,距离本次地震约40公里。

### 预警

#### 昆明曾提前57秒收到预警

8月3日16时30分,云南昭通鲁甸发生6.5级地震,该地震被云南昭通地震局和成都高新减灾研究所联合建设的地震预警系统成功预警,为昭通市区和昆明分别提供10秒、57秒预警。

据统计,昨天的地震是成都高新减灾研究所的地震预警系统预警的第14次造成了破坏的地震,第一次预警破坏性地震是2013年2月19日巧家4.9级地震,迄今中国最大的被预警的地震为2013年4月20日的芦山7级强震。这些地震的预警,系统未出现一次误报和漏报。

所有这些地震都是当地市县地震局通过与减灾所合作建设预警系统的预警结果,采用的都是ICL地震预警技术系统。

地震预警是指地震在震中发生时,破坏性地震波在到达预警目标前,利用电波比地震波快的原理,在灾难到来前几秒到几十秒给出警报的技术。理论研究表明,如果预警时间为3秒,可使人员伤亡比减少14%;如果为10秒,人员伤亡比减少39%。

### 链接

#### 遭遇地震应该怎么办

蓝天救援队建议:①找固定岩体高处集中避险 ②留一部手机保持联通 ③有网络情况下,给亲戚发送当前坐标 ④不要在低洼地带 ⑤整合食品和保暖物品,优先保障给有需要的人 ⑥团队一定要有领头人来组织 ⑦找出火种点燃火堆。

### 鲁甸县概况

鲁甸县位于云南省东北部,东北与昭通市政府所在地昭阳区接壤,东南与贵州省威宁县毗邻,南部和西部与会泽、巧家两县隔牛栏江相望,境内平均海拔1917米,是一个农业为主的农业县。全县总面积1487平方公里,有耕地面积48.4万亩。全县辖9乡3镇,有汉、回、彝、苗、壮、白等7种民族。鲁甸是一个国家级贫困县,现有人口40.8万人,其中农业人口38.9万人,全县贫困人口达15万人之多。据鲁甸人民政府官网记录,仅在7月份,鲁甸多地发生气象、地质灾害。



救援