大量房屋倒塌 堰塞湖威脅800人安危

被埋者眾多 餘震不斷

雲南地震 救援困難

【大公報訊】3日21時最新消息稱，魯甸縣震中龍頭山鎮大量災民被集中安置在當地廣場，傷者不斷往外送，該鎮很多人受傷，很多人被埋，同時餘震不斷，救援困難。另悉，昭通市礦山救護隊在昭通災場救出13人，其他救援隊伍正在趕赴現場途中。

綜合報道，青年志願者毛利輝經過三個小時的跋涉，抵達魯甸縣震中龍頭山鎮，據毛利輝表示，一路上餘震不斷交通不暢。目前大量災民被集中安置在當地廣場，傷者在不斷往外送。據他了解，該鎮很多人受傷，很多人被埋。

雲南昭通市、魯甸縣相關部門介紹說，通往龍頭山鎮有很多房屋受損，從縣城通往該鎮的道路曾發生泥石流，交通一定程度受阻，手機通信也受到很大影響。目前多支搶險救援隊伍已經趕赴災區。

公路坍塌100多人被困

龍頭山鎮鎮長陳國勇表示，鎮裡受災情況非常嚴重，已開始組織搶險救災。據初步了解，有太多房屋受損，人員傷亡和其他災情正在收集。從縣城過來的道路之前因泥石流垮塌，對交通造成阻斷。

據藍天救援隊表示，在昭巧二級公路坍塌地段，約有100多人被困。藍天救援隊指揮中心正在聯繫被困人員，指導他們向安全地帶轉移。藍天救援隊表示，地震導致昭巧二級公路80公里發生山體坍塌，約20餘輛車輛被埋，現場已經發現死亡兩人。

搶通公路急送救援物資

3日23時，因地震及暴雨導致塌方中斷的巧家至魯甸公路已經搶通，可以運送救災物資。

地震發生後，雲南消防總隊迅速調集62車392人12條搜救犬趕赴災區救援。截至20時30分，救援官兵共救出5名被困人員。

曲靖市委宣傳部表示，截至3日21時，魯甸地震已造成會澤縣共6人死亡、26人受傷，6人被掩埋，正組織搶救。地震致造成紙廠鄉江邊村區域內牛欄江堵塞形成堰塞湖，當地800餘名村民生命財產受到威脅。

地震引發正在建設的紅石岩水電站上游河段一處山體滑坡，造成紙廠鄉江邊村區域內牛欄江堵塞形成堰塞湖。

▲救援人員在雲南魯甸縣地震現場開展救援工作 新華社

▲在巧家縣，一名傷員從廢墟中獲救 新華社

災區人口密集 房屋抗震性差

專家之見

【大公報訊】據中新社昆明三日消息：雲南省地震局3日組織「8・03」魯甸6.5級地震震情分析會介紹，震級大、震源淺、災區人口密集和災區房屋抗震性能差是本次地震呈現出的四個特點，此次地震也是近18年來雲南發生震級最高的地震。

雲南省地震局專家介紹，「8・03」魯甸6.5級地震發生在北西向的昭通—魯甸斷裂帶上，魯甸縣龍頭山鎮處於震中區，震區人口平均密度每公里265人，地勢陡峭。地震波及昭通、曲靖、昆明，甘孜州得榮縣，德欽縣奔子欄鎮和香格里拉縣尼西鄉震感強烈，省會昆明有震感。

昭通—魯甸斷裂帶是小江斷裂帶的一部分，小江斷裂帶是川滇菱形塊體和穩定的揚子地塊邊界，走向近南北向。它北起滇川邊界金沙江的巧家縣北，沿金沙江及小江河谷展布向南在達朵分爲西、東兩支。二者在徐家渡一帶，呈辮狀向南經華寧、盤溪、建水延伸，最後併入紅河斷裂。1500年以來僅在小江斷裂的雲南段上就發生10多次6級以上的地震，均發生於斷裂中南段。

專家稱，此次地震是近18年來雲南發生震級最高的地震，地震震源深度只有12千米，屬淺源地震，同時災區人口密集，綜合以上特點，估計本次地震災害損失會很嚴重。

地震局啓動Ⅱ級應急響應

【大公報訊】據中新社報道，中國地震局根據目前所掌握的雲南省大部分地區震感強烈、將給當地造成較爲嚴重的破壞等情況，決定啓動地震Ⅱ級應急響應。

此次地震發生後，中國地震局迅即作出部署，中國地震局現場工作組、雲南省地震局現場工作隊迅速趕赴災區，了解災情並協助當地政府做好應急處置工作，中國地震台網中心配合雲南省地震局開展緊急會商，嚴密監視震情發展趨勢。

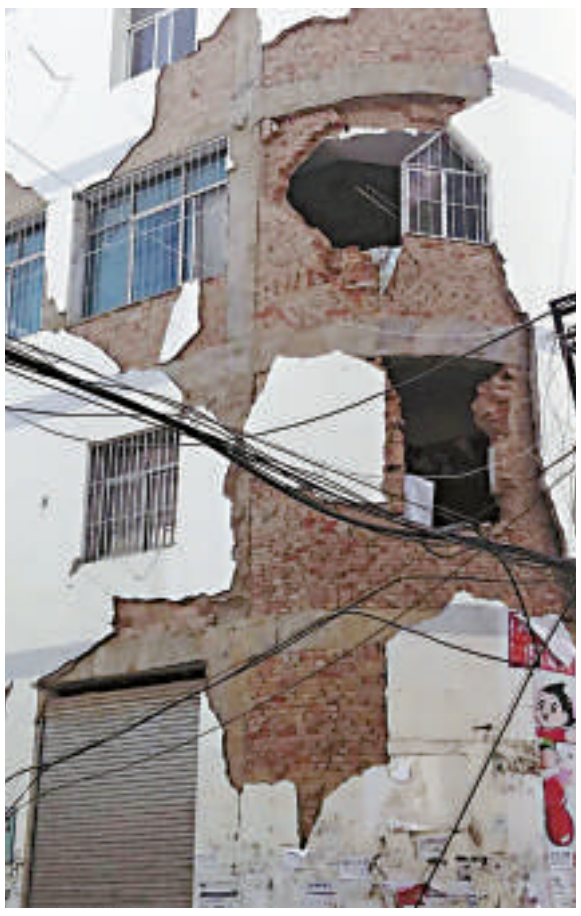
新華社的報道稱，災情發生後，省減災委、省民政廳及時啓動Ⅲ級救災應急響應，一邊向昭通市民政局電話了解災情，一邊派出由廳領導帶隊的工作組趕赴災區，核查災情、協助指導做好抗震救災工作。

民政廳紅會急運救災物資

根據災情，省減災委、省民政廳已將救災2000頂帳篷、500件彩條布、3000套摺疊床、3000床棉被、3000件棉衣等救災物資。

據報道，雲南省紅十字會向災區調運棉被毛毯各500床、帳篷100頂。中國紅十字會也調撥2000床棉被、2000件夾克衫及200頂帳篷等。香港、澳門紅十字會等也支援災區救災家庭包。

地震發生後，雲南省紅十字會迅速組織召開執委會議，決定對雲南昭通魯甸地震災害救援啓動應急響應預案；派出由省紅十字會副會長帶隊，有中國紅十字會總會、省紅十字會備災救災中心人員參加的省紅十字會救災工作組，參加省政府救災工作組趕赴災區。



▲昭通魯甸縣地震後的現場 新華社

雲南14年8次大震

日期	地點	震級	傷亡
2000年1月15日	楚雄姚安	6.5級	7人死亡
2004年8月10日	昭通魯甸、昭陽一帶	5.6級	4人死亡，594人受傷
2006年7月22日	昭通鹽津	5.1級	22人死亡100多人受傷
2006年8月25日	昭通鹽津	5.1級	1人死亡，31人受傷
2007年6月3日	普洱	6.4級	3人死，300餘人傷
2011年3月10日	德宏盈江	5.8級	25人死亡，250人受傷
2012年6月24日	麗江寧蒗縣	5.7級	4人死亡，28人重傷，414人輕傷
2014年8月3日	昭通魯甸	6.5級	230人死亡，1402受傷，181人失蹤

中國近年大地震

2008年5月12日	四川汶川	8.0級	69227人遇難，374643人受傷，17923人失蹤
2010年4月14日	青海省玉樹	7.1級	2698人遇難、270人失蹤
2011年3月10日	雲南盈江	5.8級	25人遇難，314人受傷
2013年4月20日	四川省蘆山	7.0級	196人死亡，1萬餘人受傷
2013年7月22日	甘肅岷縣	6.6級	95人死亡

▲魯甸大量房屋倒塌 路透社

塌方斷路摩托運傷員

【大公報訊】據《春城晚報》報道，此次地震讓家住巧家縣包谷坭鄉新平村韓家坪子的陳大姐家損失慘重，她告訴記者：「我家的房子倒了，連身份證都埋在裡面，生產大隊裡好多房子都倒了，有不少人死了，受傷的人也不少。由於救護車開不進去，村民只得用摩托綁起傷員往外運。」

地震發生時，陳大姐正在田裡工作，突然背簍滾走了，人都站不穩。因爲地震發生時不在家裡，房屋雖然倒塌了，陳大姐並沒有受傷。只是，她家3頭豬被壓在廢墟裡，也不敢去把牠們救出來，這讓他心疼不已。

陳大姐說，因爲塌方阻斷了路，摩托只得選擇不常走的路盡快將傷員運到包谷坭鎮裡，直至21時許，陳大姐和村民還在趕往鎮裡的路上。

陳大姐的丈夫得知地震的消息，正急忙往家裡趕，他焦急地在電話中對記者說，「地震都過去這麼久了，還沒把人救出來，不曉得家裡具體怎麼樣了。能不能派兩架直升機先把傷員救出來？」

男子徒手刨出兩人

【大公報訊】據雲南信息報引述微博消息，龍頭山鎮樂馬口一名男子名叫楊建國，今年43歲。地震突襲，他先跑出屋外，但房子裡還有人沒出來且已被埋，緊急關頭，楊建國不顧生命危險跑進屋內，徒手刨出兩人，其中一人獲救，另一個孩子已沒有生命跡象。

昆明提前57秒收預警

【大公報訊】據中新網報道，雲南昭通魯甸地震被雲南昭通地震局和成都高新減災研究所聯合建設的地震預警系統成功預警，爲昭通市區和昆明分別提供10秒、57秒預警。

預警按照預估烈度大於3.0度的原則，觸發分布在雲南昆明、昭通、雲南、四川宜賓、涼山、樂山等地26所學校的警報，更遠的應用地震預警的學校和工程由於預估烈度小於3.0度，按照要求沒有發出警報。地震後，成都高新減災研究所還爲地震和應急部門提供其他應急數據。

據統計，此次地震是成都高新減災研究所的地震預警系統預警的第14次造成破壞的地震，第一次預警破壞性地震是2013年2月19日巧家4.9級地震，迄今中國最大的被預警的地震爲2013年4月20日的蘆山7級強震。這些地震的預警，系統未出現一次誤報和漏報所有這些地震都是當地市縣地震局通過與減災所合作的結果建設預警系統的預警結果，採用的都是ICL地震預警技術系統。

地震預警是指地震在震中發生時，破壞性地震波在到達預警目標前，利用電波比地震波快的原理，在災難到來前幾秒到幾十秒給出警報的技術。理論研究表明，如果預警時間爲3秒，可使人員傷亡比減少14%；如果爲10秒，人員傷亡比減少39%。

▲一輛汽車被瓦礫擊毀 新華社

◀一名小孩從廢墟中救出後已經死亡 中新社

▼魯甸縣村民在廢墟中尋找失蹤親人 新華社