

# 甘肃定西地震震级不大 为何破坏不小？

## 专家:因地震烈度较高致房屋倒塌人员伤亡严重

22日7时45分,在甘肃定西市岷县、漳县交界发生6.6级地震,震源深度约20公里。地震专家解读,此次地震震中地区历史上就是地震多发区,汶川地震确有一定影响。就在此次地震发生的前两天,重庆境内还发生了一次4.5级地震,可以说在汶川地震后,我国的西南地区地震活动水平较高,已进入了地震活跃期。

### ■解析 是汶川、芦山地震余震？

属于相同地震带上不同断裂带的地震

针对网民关于此次地震是否属于汶川地震、芦山地震“余震”的疑问,中国地震台网中心有关人员表示,2008年汶川地震时释放出的巨大能量,引发了南北地震带中不同断裂带的调整运动,也让这些断裂带趋向于不稳定。这种效应叫做“库伦应力触发”。此次地震所处的南北地震带自汶川地震发生后就已进入活跃期,汶川、玉树、芦山地震的发生都显示出其活跃度一直不减。

他解释说,从大的方向上说,地震是印度洋板块对亚欧板块的冲击造成的,从小的范围看,雅安和定西地震都是汶川地震应力场调整过程中产生的地震,具有一定关联性。

不同的是,雅安地震的受力是来自东南方向的推挤力,而定西地震是来自东北方向的推挤力。从所处位置讲,这次地震位于南北地震带中的临潭-宕昌断裂,这条断裂历史上曾经发生过2次6级以上地震,说明它具备发生6级以上地震的能力。1900年以来这条断裂的活动水平一直较弱,因此本次地震属于它的一次正常活动。

而汶川地震和芦山地震位于龙门山断裂带,跟这次地震所处的断裂带是不同的,从这个角度上说,它们是位于相同地震带上不同断裂带的相对独立的地震。

该区域曾发生过强震？历史上发生过8级强烈地震

此次地震震中距岷县约15公里,距漳县约45公里,距定西市约120公里,距兰州约170公里。

据中国地震台网中心的分析,此次地震发生在临潭-宕昌断裂带附近,距离小于14公里。1900年以来,震中附近100公里范围内曾发生8次5级以上地震,最大地震为1961年10月1日岷县5.7级。

有历史记录以来,震中附近200公里范围内共发生5级以上地震25次。最早的地震是公元前193年甘肃临洮6.5级地震,距当前地震震中104公里;时间最近的地震是1973年8月11日四川松潘东北6.5级地震,距当前地震178公里;距离最近的地震是1573年1月20日甘肃岷县6.8级地震,距离21公里;震级最大的地震是1654年7月21日甘肃天水南8.0级地震,距离121公里。

如何防范余震及泥石流？未来一周余震频繁 尽量避开陡峭山体

此次地震主震为6.6级,主震发生后的1

个半小时,又发生了一次5.6级的余震。根据中国地震台网的信息,截至23日8时,本次地震共记录到余震558次,其中3.0级以上余震7次,包括5.0级至5.9级1次,3.0级至3.9级地震6次。

一般来说6级以上地震后的两个小时内,发生最大余震的概率较高,目前来看,再发生5.6级以上震级的余震可能性不大,但不排除发生4级至5级的余震。

有专家表示,这次地震的余震活动是正常的,接下来一周内预计余震仍将比较频繁,要严加防范。专家提醒,灾区群众同时要注意防范山洪、泥石流等次生灾害。这个地区和平原不一样,一定不要在危房内居住,在开阔地带暂避山洪、泥石流灾害时也要注意观察周围的地形地貌,尽量避开陡峭山体,也不一定非要到特别空旷的地带。



### ■答疑

## 震级不大 但地震烈度高 震中达八度

据公安部消防局战训处处长魏捍东介绍,此次地震比芦山的震级要小,但造成的破坏并不小。对此,有专家解释说,这是因为本次地震烈度较高。初步预计,地震震中烈度达到八度,对房屋造成严重破坏,导致人员伤亡严重。

魏捍东说,由于当地经济相对不太发达,一些山区

村寨的房子抗震等级比较低,造成人员伤亡比较集中。再加上地处山区,地震发生的前几天一直下雨,引发滑坡、泥石流等地质灾害,导致造成较大损失。如重灾区永光村,连日的降雨已经让山体变得松软,地震发生时,数十万立方米的泥土顺势而下,将处在中间的5户12人全部埋在了下面。

### ■评估

## 中科院遥感显示 受灾人口约90万

甘肃定西岷县、漳县6.6级地震发生后,中科院遥感与数字地球研究所根据卫星数据影像图对受灾情况进行了快速评估,结果显示这次地震影响范围约16340平方公里,受灾人口约90万。

评估显示,本次地震极重灾区烈度达到八度,影响范围约16340平方公里(按地震烈度6度模拟区域计算),主要涉及岷县、漳县、礼县、宕昌县、临潭县、卓尼

县等区域。结合当地人口数据,地震影响范围内受灾人口约90万。

遥感地球所还完成了甘肃震区历史卫星数据的处理,对震前卫星数据实施了共享,最高分辨率2.5米。同时开展了灾害应急监测准备工作,目前遥感飞机已做好各项准备工作,将根据需要飞赴震区执行航空遥感数据获取任务。

### ■天气

## 未来几天有强降雨 可能诱发次生灾害

甘肃省气象部门称,甘肃定西等地近日将有小到中雨,局部有大雨并伴有雷电,对交通运输和救灾工作不利,建议提前采取防雨防雷措施。另外,请当地居民和救灾人员注意防范地震余震及降雨因素可能诱发的崩塌滑坡等地质灾害。兰州中心气象台已经

发布最高级别的暴雨红色预警信号。

专家提醒,地震震中为山区,大雨将对灾后救援工作产生影响。根据现在的情况,下雨时要严防次生的泥石流、山体滑坡等灾害。

## 中央日前下发通知要求 党政机关一律不得新建楼堂馆所

据报道,中共办公厅、国务院办公厅日前印发了《关于党政机关停止新建楼堂馆所和清理办公用房的通知》。

通知指出,近年来各地区各部门认真贯彻中央要求,在严格控制党政机关楼堂馆所建设方面采取了一些措施,取得了一定成效。但是近期一些地区和部门又出现了违规修建楼堂馆所的现象,损害党风政风,影响党和政府形象。党中央国务院对此高度重视,强调各级党政机关要大力弘扬艰苦奋斗、勤俭节约的优良作风,认真贯彻落实中央八项规定精神,树立过紧日子的思想,全面停止兴建楼堂馆所,规范办公用房管理。切实把有限的资金和资源更多用在发展经济、改善民生上。经党中央国务院同意,现就有关事项通知如下:

- 一、全面停止兴建党政机关楼堂馆所。
- 二、严格控制办公用房维修改造项目。
- 三、全面清理党政机关和领导干部办公用房。
- 四、严格规范党政机关办公用房管理。
- 五、切实加强领导,强化监督检查。

通知要求,2013年9月30日前,各地区要将落实本通知的情况报中央办公厅、国务院办公厅。中央和国家机关各部门落实本通知的情况按系统分别报中直管理局、国管局,汇总后报中央办公厅、国务院办公厅。中央办公厅、国务院办公厅将视情组织督促检查,并通报检查情况。

通知所称党政机关包括党的机关、人大机关、行政机关、政协机关、审判机关、检察机关。各级党政机关派出机构直属事业单位及工会、共青团、妇联等人民团体适用本通知。

国有及国有控股企业参照本通知执行。

通知所称党政机关楼堂馆所,包括使用财政性资金建设的党政机关办公用房、培训中心,以及以学院、中心等名义兴建的具有住宿、会议、餐饮等接待功能的设施或场所。领导干部是指省部级以下(含省部级)各级党政领导干部。党政机关使用非财政资金建设的楼堂馆所参照本通知执行。

(本版稿件据新华社)