

大地震纪念日 7.1级地震袭来



新华社记者马研 编制

救援进展

军方参与救援 5名台胞被困

据墨西哥全国国防机构负责人20日发布的最新统计数字,截至目前,墨西哥7.1级地震已造成至少225人死亡。墨西哥政府已调动军队等多方力量实施紧急救援。

中国驻墨西哥大使馆政务参赞王晓旭20日凌晨告诉新华社记者,被困在墨西哥城市中心玻利瓦尔街一座倒塌写字楼内的5名台胞目前仍情况不明。

墨西哥总统培尼亚19日晚在震区视察时表示,政府已动用军队参加救援。据墨西哥国防部消息,3000多名士兵和15条搜救犬已投入救援工作。培尼亚说,他已要求全体内阁成员将营救受困者作为当务之急,此外还下令墨西哥公立和私立医院向所有伤者开放医疗服务。

地震发生后,墨西哥城包括地铁、快速公交在内的公共交通服务全部免费。目前,墨西哥城大部分地区的电力、电信网络及公共交通已基本恢复正常。

据中国地震台网消息

北京时间

9月20日02时14分

震级 7.1级

震源深度 50公里

震中 北纬18.58度
西经98.47度

据墨西哥国家地震局发布的消息,当地时间19日13时14分,墨西哥发生7.1级地震,震中位于莫雷洛斯州阿克索恰潘市西南12公里处,震源深度57公里。目前地震已造成200余人死亡。

此次地震距9月7日墨西哥南部海域8.2级强震后还不到两周。巧合的是,32年前的9月19日,墨西哥也曾发生强震,造成上万人罹难。



9月19日,在墨西哥首都墨西哥城,救援人员在建筑废墟中展开救援。

新闻分析

墨西哥为何强震频发

为什么墨西哥地震频发?最近两场强震有无关联?为什么这次地震震级相对较低,造成的损失却比上次更大?地震专家对此进行了解读。

惊人巧合

1985 噩梦重演

这次地震是整整32年来,墨西哥伤亡最惨重的一次地震。1985年9月19日,墨西哥城也遭遇强震,由于震源较浅,且发生在人口密集地区,那次地震造成超过1万人丧生,首都大量建筑受损,是该国有史以来损失最严重的一次地震。此后墨西哥开始执行更为严格的建筑物抗震标准,9月19日也被定为全国防灾减灾日。

本月19日上午,地震发生前约2小时,许多墨西哥城市民如同往常一样参加了防震演练。1985年以来,在9月19日组织市民参与防震演练已成为该市惯例。

“我很担心,不停地哭。这是和1985年相同的噩梦。”52岁的市民乔治娜·桑切斯在一处广场对法新社记者说。

(综合新华社稿)

1 板块交界致地震频发

根据板块构造学说,墨西哥正好位于地球三个最大板块即北美板块、太平洋板块和太平洋东部的科科斯板块交界处,每当板块发生摩擦或者碰撞就会发生地震,墨西哥因此地震频发。

过去一个世纪,本次地震震中附近250公里范围内已发生19次6.5级以上地震,而不久前发生地震的墨西哥南部海域震中周围250公里范围内,则发生过8次7级以上地震。

美国《地震研究快报》主编、佐治亚理工学院教授彭志刚告诉新华社记者,墨西哥处于环太平洋地震带上,两周内发生两场7级以上强震“并不特别令人惊讶”。

当天负责监测地震情况的美国地质勘探局地质学家拉斐尔·阿夫雷乌也持相同看法。他对新华社记者说:“这一地区位于地震多发带,我们对于此次地震的发生,以及造成的损失并不感到意外。”即便连续发生两次地震“也并不表明这一地区地质活动增加”。

不过彭志刚同时指出,这两场地震确有特殊之处。墨西哥的强震大多发生在太平洋板块和北美板块交界附近,属于板块间逆冲地震;而最近两场强震都发生在俯冲板块内部,是板块撕裂过程中发生的正断层地震。

2 “余震”性质尚待研究

彭志刚说,如果仅从传统意义上看,19日发生的地震应该不是7日强震的余震,这两场地震震中相距600多公里,而一般认为8级规模地震的余震最多产生于两三百公里距离内。

不过他也指出,两场强震或许存在关联,新的地震可能是由7日的强震远程触发,“如果两周前的地震没有发生,那么这次的地震也许不会这么快发生。也就是说,那次地震可能将这次地震的发生时间提前了”。

彭志刚说,远程触发地震是地震学界的最新研究课题之一。他们已经在一些俯冲带观测到,一个地区发生大地震后,可能短期内会在几百公里外触发另一场大地震。但他强调,相关研究还在进行中。

阿夫雷乌也认为,虽然两次地震震中相距较远,但目前仍不能确认19日的地震是否为此前地震的余震。而即使它是一次余震,也有可能触发更多地震。

1985年9月19日,墨西哥城曾发生8.1级地震,造成上万人罹难。就在本次地震发生前两个小时,为纪念32年前的地震,墨西哥城还组织了一次全民防震演练。彭志刚说,两场大地震发生在不同年份的同一天,应该只是时间上的巧合。(综合新华社记者刘石磊、林小春、郭爽、胡丹丹报道)