

已致1644人死亡 3408人受伤 139人失踪

这次缅甸强震破坏力为何如此巨大



3月29日，缅甸曼德勒救援现场 新华社发（觉辛吞摄）



中国救援队抵达缅甸仰光国际机场 新华社发



中国香港特区救援队 人民日报供图

分析

缅甸地震破坏力缘何如此巨大

震级大震源浅余震多

虽然国际上不同机构对缅甸此次地震的测量结果略有差异，但总体都显示这是一次7级以上大地震。据美国地质调查局地震信息网消息，缅甸实皆省西北部28日发生7.7级地震，震源深度10千米。

英国伦敦大学学院地球物理与气候灾害荣誉教授比尔·麦圭尔指出，这可能是70多年来缅甸的大陆区域发生的最大地震，地震震级之大、震源之浅，大大增强其破坏性。“已经发生了一次相当大的余震，预计还会有更多。这将导致一些脆弱的建筑物倒塌，并使救援人员的工作更具挑战性。”

缅甸气象和水文局29日凌晨发布消息说，已监测到12次余震，余震最高震级为7.5级，最低震级为2.8级。

实皆断裂带“火药桶”

在全球地质板块中，印度板块与欧亚板块的碰撞形成了多个地质断裂带，在缅甸所在区域形成了南北走向、长达1200公里的实皆断裂带。这里平均每年滑动错位几厘米距离，是世界上最活跃的断层之一。

历史上，实皆断裂带曾经历多次强震，20世纪以来就已发生多次7级以上地震。数据显示，最近一次实皆断裂带发生的7.5级以上大地震是在1946年，距今已有70多年，板块活动和推移形成的能量已长期积累，正如一个可能被引爆的“火药桶”。

美国哥伦比亚大学地球物理学家迈克尔·斯特克勒解释说，当活动的板块被卡住时，挤压形成的应力就会增加，“在几年或几百年的时间里，应力的增加非常缓慢，然后突然之间，岩石板块会发生跳跃”，就引发了地震。

英国伦敦大学皇家霍洛韦学院地球科学系专家伊昂·沃特金森指出，实皆断裂带不像有些断裂带那样地震频繁，但如发生地震则震级较高。这些地震震源较浅，通常约10至15千米，这意味着地震能量在到达地表时不会消散太多。

恐造成大量人员伤亡

实皆断裂带途经缅甸多个核心城市与人口稠密区，重要城市内比都、曼德勒都在其影响范围中。缅甸国家管理委员会发布消息说，此次地震就发生在曼德勒市附近。曼德勒是缅甸第二大城市，也是该国经济、政治和文化中心之一。

受影响地区的许多建筑抗震能力较弱。在曼德勒，地震摧毁了多座建筑，包括该市最大的寺庙之一。据《缅甸环球新光报》报道，地震导致多地建筑物以及桥梁倒塌，其中一座桥梁位于曼德勒和仰光之间的一条主要高速公路上。

地震发生后，缅甸官方公布的伤亡数据迅速攀升。美国地质调查局相关项目甚至预测，本次地震有60%的可能性会导致超过1万人死亡。英国地质调查研究所地震学家布赖恩·巴普蒂说：“当一场大地震发生在一个有100多万人口的地区，其中许多人住在脆弱的建筑里，后果往往是灾难性的。”

援助 中国派出救援队提供急需物资

应缅甸政府请求，中国政府决定向缅甸提供1亿元人民币紧急人道主义地震救灾援助，派出救援队，提供帐篷、毛毯、急救包、食品、饮用水等灾区急需物资。首批援助物资计划于31日启运。中方还将视缅甸方需要继续提供援助。

当地时间29日上午7时（北京时间8时30分）许，中国云南救援医疗队一行37人携带生命探测仪、地震预警系统、便携式卫星、无人机等应急救援物资，抵达缅甸仰光国际机场。

中国救援队一行82人乘坐国航包机从北京飞行3600多公里，于缅甸当地时间3月29日下午4时30分抵达缅甸仰光国际机场，计划乘车赶赴受灾严重的曼德勒省。按照统一部署，应急管理部派出中国救援队82名队员携带救援装备和物资前往灾区，全力协助缅方开展抢险救援。救援队主要由北京市消防救援总队、中国地震应急搜救中心、应急总医院人员组成。

据中国救援队队长赵明介绍，中国救援队将根据当地实

际情况立即开展卸货转运工作，已与我驻缅甸使领馆联系，正在与当地政府有关机构对接。抵达灾区后，接领具体搜救任务，派出救援小队对执行任务场地进行实地勘查，同时选择安全合适的位置搭建营地。

中国香港特区政府29日下午派出一支51人救援队前往缅甸，协助地震灾区的搜救工作。据香港特区政府保安局消息，这支救援队共51人，由特区政府保安局、消防处、入境事务处和香港医院管理局人员组成。此外还有两只消防搜救犬。

震后首日，地区多国紧急驰援

东盟成员国外长28日发表联合声明说，地震造成缅甸和泰国重大人员伤亡，基础设施大面积损毁。成员国特此向两国人民致以最深切同情和慰问。东盟将根据两国优先事项，部署东盟紧急响应和评估小组，启用东盟灾害紧急物流系统，调动城市搜救力量，在东盟人道主义救援协调中心协助下协调人道主义援助，支持救灾和重建工作，确保响应及时有效。

马来西亚外交部29日发表声明说，作为东盟轮值主席国，马来西亚将与各成员国团结一致，为整个东盟的人道主义救济和灾害管理工作继续作出贡

献。马来西亚国家灾害管理局已向缅甸派出一支由50人组成的人道主义救援队伍。

柬埔寨首相洪玛奈29日在社交媒体发文说，地震发生后，柬埔寨外交部和劳工部通过柬埔寨驻泰国大使馆展开合作，工作人员直接抵达现场收集相关信息和情况，并与在曼谷工作的柬籍劳工沟通交流，持续关注情况变化。

新加坡民防部队在社交媒体平台发文说，民防部队29日抽调80人和4只搜救犬组成救援队，前往缅甸灾区，准备从医疗、搜救、危险物质处理等方面提供协助。

直击 部分建筑严重损毁，救援正在进行

缅甸第二大城市曼德勒，气温40摄氏度左右。

这里邻近震中，当地高层建筑不多，大多是中低层房屋，商店和餐馆基本关门。

刚进入曼德勒城区不久，记者就见到一处救援现场，一台挖掘机正奋力与时间赛跑，铲斗铲起瓦砾和钢筋混凝土碎块，烟尘在钢铁与砂石摩擦发出的刺耳声中升起。周围站满了面色焦急的人。

现场有人告诉记者，废墟下被埋的是一对夫妇。过了约一小时，记者再回到这里时，搜救工作仍在进行中。

向前走，记者又看到几处震后避难所，其实就是在空旷平地上铺起一块布，旁边堆着一些日用品。这几处临时避难所的人不是很多。附近有警车在维持治安。

在曼德勒城内，一路断壁残垣，一些建筑已被夷为平地。在当地一处著名佛寺，可见部分建筑严重损毁，有人员和挖掘机在其中救援。记者还看到城内很多历史悠久的佛塔受损。

城内道路上有汽车和摩托车在行驶，越往里走车辆越多。大部分民众在建筑外面的

街道上避难，他们在空地上或坐或躺。很少见有人在楼里活动。

记者采访约6小时后，在一处商住两用建筑外，见到不少救援人员聚集。记者了解到，这栋楼原有十多层，震后目前只能看到大概七层的样子。这栋楼及其旁边一处建筑损毁非常严重。

有现场民众告诉记者，这里可能有五六十人埋，但也有人说，被困者超百人。有家属正在现场等待，救援人员给被困人员提供了水等物品。有消息说，这里已救出约10人。

当地时间28日中午，缅甸中部发生7.9级地震。缅甸国家管理委员会29日说，截至目前，全国地震死亡人数为1644人，受伤人数为3408人，失踪139人。灾情发生后，中国等周边国家以及马来西亚、柬埔寨等东盟成员国高度关注地震灾情，迅速响应伸出援手，紧急协调救灾援助。

综合新华社、央视、人民日报



缅甸曼德勒，受灾民众避险 新华社发



缅甸曼德勒倒塌的建筑 新华社发



缅甸曼德勒倒塌的建筑 新华社发