

7.8级强震，这次在厄瓜多尔

南亚、东南亚多国和日本相继发生强烈地震后，当地时间16日18时58分(北京时间17日7时58分)，太平洋对岸的厄瓜多尔西北部沿海地区发生7.8级地震，死亡人数已升至233人，另有1500多人受伤。中国驻厄瓜多尔大使馆说，目前首都基多没有华侨华人伤亡的报告，但沿海地区是否有中国公民伤亡还在核实中。

震级从6.5上调至7.8 中企承建水电站未受影响

厄瓜多尔副总统格拉斯17日宣布，根据总统科雷亚签署的总统令，该国进入为期两个月的紧急状态。正在欧洲访问的科雷亚提前结束访问，回国指挥抗震救灾。格拉斯说，这是厄瓜多尔1979年以来遭遇的最强地震，预计死亡人数会继续上升。厄瓜多尔政府已动员1万多名军人、3700名警察和消防人员赶赴本次受灾最重的沿海多个省份。交通部和卫生部也启动紧急机制，向灾区调运救灾物资。

当地时间16日18时58分，厄瓜多尔西北部马纳维省北部沿海地区发生地震，震源深度为10公里，属浅源地震。厄瓜多尔地球物理研究所最初将震级定为6.5级，随后上调为7.8级，且不排除未来72至96小时发生更大规模地震的可能性。地震发生后，距震中较近的第一大城市瓜亚基尔有建筑物和高架桥倒塌，部分地区发生网络通信中断和停电情况，包括首都基多在内的厄瓜多尔大部分地区震感明显。

美国地质勘探局说，1900年以来，在16日厄瓜多尔发生地震的区域及其附近，先前共发生过7次7.0级或更高级别地震。其中，1906年的8.3级地震引发海啸，致死500至1500人；1987年3月的7.2级地震导致近1000人死亡。

本月13日，中国水利水电建设集团公司承建的厄瓜多尔科卡科多-辛克雷水电站项目首批4台机组(750兆瓦)正式发电，这也是中国电建进入南美的第一个水电项目，也是中企在海外承建的规模最大的水电站。地震发生后，水电站官方“推特”发布消息称，水电站未受地震影响，发电机组正常供电。

日厄两国都在“汇聚边界” 板块间俯冲作用致强震

日本和厄瓜多尔都处在环太平洋地震带上。这个地震带上一连串海沟、岛屿和火山围绕着太平洋，呈马蹄形，集中了全世界80%以上的浅源地震，几乎全部中源和深源地震。

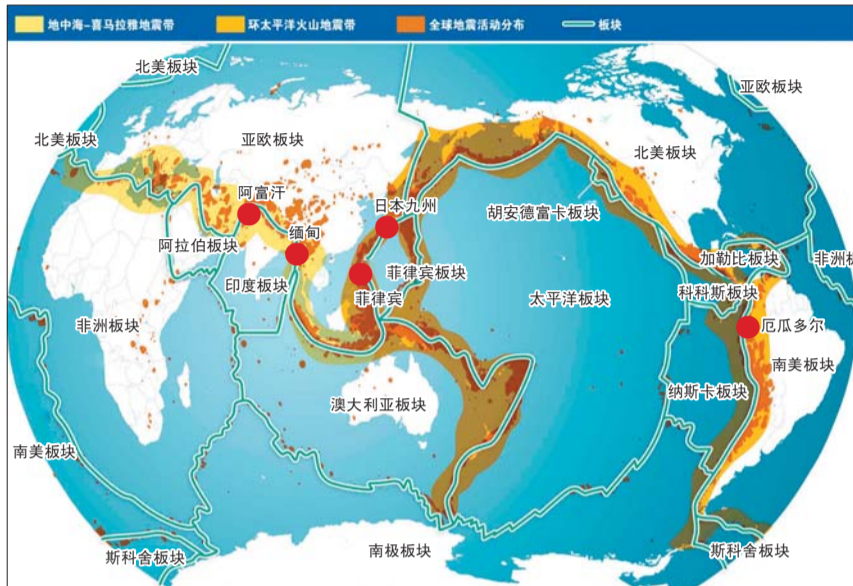
从板块边界的类型看，日本和厄瓜多尔所处的板块边界都属“汇聚边界”，两个板块做相向挤压运动引发强烈的地震、火山及构造变形作用。美国地质勘探局认为，日本九州地震主要是菲律宾板块向欧亚板块下俯冲造成的，而厄瓜多尔地震则是纳斯卡板块向南美板块下俯冲造成的，这两个板块边界在历史上发生过多次强震。

纳斯卡板块与南美板块交界地带从智利南部沿南美洲西海岸延伸至巴拿马南部，全长约7000公里。纳斯卡板块向东移动，插入南美板块之下，引发这一地带频繁地震。1900年至今，这一弧形地带发生大量8级或更大地震并引发大规模海啸。其中，1960年5月22日智利南部遭遇9.5级地震，是仪器记录的最大震级地震。

地震发生后，日本和厄瓜多尔都发布并解除了海啸警报。美国地质勘探局地球物理学家卡鲁索说，地震诱发海啸这一危险连锁反应的影响因素有三，即地震至少要在7级以上，震中必须在海洋深处，地震必须是浅源地震。

美国地质勘探局数据显示，全世界平均每年发生134次6级至6.9级地震，18次7级及7级以上地震。地质学家曾多次表示，地震风险高的地区频发地震，是地壳正常运动的结果，并不能表明强烈地震的发生频率出现了全球性变化。

据新华社、澎湃新闻



16日，在厄瓜多尔瓜亚基尔，高架桥在地震中坍塌，压扁一辆小轿车。新华社发



16日，在厄瓜多尔曼塔，人们经过被地震毁坏的房屋废墟。新华/路透



约起来


齐鲁有货携手阿里平台 正宗露天烟台大樱桃开始预订了!

【“齐鲁有货”是齐鲁晚报新媒体中心(日新传媒)联手阿里巴巴集团打造的山东名优特产电商平台】

本报产地寻源，捧上烟台味浓浓的大樱桃，只为你！
肉嫩多汁，酸甜适口的大红灯
娇艳欲滴，个大核小的甜美早
一口一个，舌尖上的酸甜爱情滋味~

提前参与预订，待到樱桃成熟时，美味第一时间到家~



方式一：打开手机淘宝首页左上角“扫一扫”()，扫描左侧二维码，进入众筹页面。
方式二：电脑登录淘宝众筹页面(hi.taobao.com)直接搜索“齐鲁晚报”。
选择中意的产品下单，马上参与预订!



活动咨询热线：
0531-85196713

