



厄瓜多尔当地时间4月16日晚间,瓜亚基尔当地居民在被地震毁坏的房屋废墟上寻找家什 新华社发



4月17日,在厄瓜多尔海滨城市曼塔,红十字会成员、士兵和警察参与搜救工作 新华社发



4月16日,在日本九州熊本县益城町,一名女子站在被地震毁坏的房屋前 新华社发



4月16日,在日本九州熊本县南阿苏拍摄的地震引发的泥石流 新华社发

日本九州接连发生6.5级、7.3级地震;厄瓜多尔7.8级地震……

接连强震,地球进入“振动模式”?

厄瓜多尔4月16日发生7.8级地震,日本九州4月14日、4月16日接连发生6.5级地震、7.3级地震,缅甸4月13日发生7.2级地震,阿富汗4月10日发生7.1级地震,印度尼西亚苏门答腊岛附近海域1个月来多次7.0级以上地震。昨晚又有消息称,太平洋岛国汤加东南部17日发生了6.1级地震。如何解释近来接二连三的强震,它们之间有关联吗?对中国有没有影响?地球是否进入了地震活跃期?

现代快报记者 胡玉梅 综合新华社电

厄瓜多尔

震情 日本九州14日、16日两次强震的救援工作还在进行,太平洋对岸的厄瓜多尔在北京时间17日早间发生7.8级地震。

7.8级强震已造成233人死亡

南美洲国家厄瓜多尔当地时间16日晚上遭受7.8级地震袭击。厄瓜多尔总统科雷亚17日公布最新官方数据说,地震死亡人数已升至233人,另有1500余人受伤。

地震发生在当地时间16日18时58分(北京时间17日7时58分)。震级为7.8,震中为厄瓜多尔西北部马纳维省北部沿海地区,震源深度为10公里。包括首都基多在内的厄瓜多尔大部分地区震感明显。邻国哥伦比亚和秘鲁也有震感。

厄瓜多尔副总统格拉斯说,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。另据

现场 “地震时我正在吃晚餐,放下饭碗急忙抱着孩子冲出门外,钱包手机都忘了拿。”

市长求援:“整个城市垮塌了”

在震中附近的佩德纳莱斯市,市长阿尔瓦索发出求援:“整个城市垮塌了。”

首都基多距离震中约170公里,震感强烈,震动持续大约50秒。地震发生后,基多居民纷纷从室内跑到街上避难。居民杜兰说,地震发生后,他立即抱起一只宠物跑到门口。“吓坏了,一直祈祷地震快停止。”

“地震时我正在吃晚餐,放下饭碗急忙抱着孩子冲出门外,钱包手机都忘了拿。”30岁的玛利亚边说边安慰怀里哭泣的儿子。惊魂未定的她向新华社记者借手机,试图联系在外地的丈夫,尝试多次均无法接通。地震导致基多通信一度瘫痪。

数街之隔,地处商业区的葡萄牙街上也站满了人。在中资公司工作的武女士正在等出租车。地震发生时,武女士带着女儿在电影院看电影。在影院工作人员的指引下,武女士和孩子随着人流走出影院,平安脱险。

日本九州

追踪 余震不时袭来,九州灾民的避难生活或许将持续很长时间。

连环强震已致至少41人遇难11人失踪

据日本广播协会17日报道,14、16日在熊本县发生的连环强震累计已造成至少41人遇难,3000多人受伤。在重灾区熊本县南阿苏村,仍有11人失踪。日本气象厅说,此次连环强震伴随大量余震,尽管灾区17日天气转晴,但灾民应继续防范山体滑坡等次生灾害。

熊本县东部山区南阿苏村震后发生大规模山体滑坡,截至当地时间17日18时,仍有11人下落不明。

据熊本县政府16日统计,本次地震造成逾1700栋建筑整体倒塌或半倒塌。日本文化厅最新调查显示,熊本县有34处文物古迹不同程度受损,包括熊本城、阿苏神社等历史文化遗产。

熊本县全县约有11万人在723处避难所避难。据日本媒体报道,不少避难所水、食物供应短缺,有市民称排3小时队才领到物资,还有避难所灾民出现身体不适。

怪象 地震发生后,日本也出现了一些奇特的现象。



左图:4月15日,日本三重县,一位渔民在近海捕捉到一条罕见的深海大嘴鲨鱼,长5米,体重接近一吨。据专家推测可能与地震引起的地壳升降有关。 据新浪网

右图:地震后,福冈街道上出现大面积泡沫,有一种说法是:地下管道遭到挤压,导致地下水带着气体造成大量泡沫从地下涌出。不过目前还无法判断。 据央广网

权威分析

地球进入地震活跃期了吗?

地球进入“振动模式”了吗?现代快报记者昨天采访了中国地震台网中心研究员孙士鋐。孙士鋐认为,说地球进入地震活跃期为时过早,还有待观察。

孙士鋐说,地球平均每年发生7级以上地震20次,6级至6.9级地震100余次,5级至5.9级地震1000多次。“比如5级地震,差不多每天都有三四次,有的发生在海里,有的发生在无人区。”

孙士鋐介绍,其实从去年下半年到4月前,地震相对平静。事实上,地震有成丛性。所谓成丛性,就是一段时间内相对平静,一段时间内又相对活跃。4月以来,7级以上地震确实比前段时间多。

中国地震台网中心预报部主任蒋海昆研究员昨天接受新华社记者采访时说,尚不能说到了“震动时段”,“没有依据证明日本九州地震和厄瓜多尔地震有直接的物理关联”。

而国外专家也认为,无论从统计意义还是从具体研究来看,尚无法断定全球地震震级和频率等超出正常范畴,它级别以上地震的集中期。

他们之间是否有关联也不能下定论。

美国地质勘探局地球物理学家兰迪·鲍德温介绍:“(地震活跃期)这很难说。”在全球范围内,强震多发区可能在任何年份发生强震。“但我们不认为一个或多个地震活跃区之间存在联系”。

然而,近年来人们谈“震”色变,总感觉地球进入了地震活跃期。

一篇发表在《美国地震学会通报》上的论文,关注到2004年印尼9.0级地震、2010年智利8.8级地震、2011年日本9.0级地震等大地震频发的情况,探讨这些地震之间是否有关系。结论是:大地震发生的时间点接近于随机分布,难以在此基础上明确得出活跃期的结论。

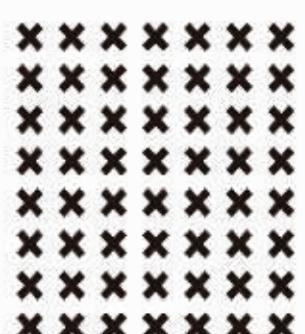
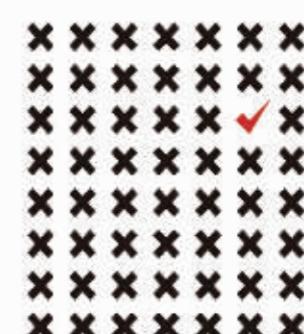
虽然判断地震是否进入频发期,需要更长的时间来观察,但仍有些专家认为,对一些地区的形势作进一步的研究和判断是必须的。中国地震局地质研究所研究员徐锡伟去年表示,青藏高原特别是南部地区,地质活跃度高,正处于7级以上地震的集中期。

至我国台湾,再经菲律宾群岛转向东南,直到新西兰。

美国地质勘探局认为,日本九州地震主要是菲律宾海板块向欧亚板块下俯冲造成的,而厄瓜多尔地震是纳斯卡板块和太平洋板块之间的相互作用,这两个板块边界在历史上发生过多次强震。

“高者在线”系列介绍之12

高考迫近,你的“**✓**”在何时出现!



很多人说我们与众不同,其实,真理往往掌握在少数人手中。

人往往在经历了N次的错误之后,才找到正确的方向。也许,我们可以帮你少走一些弯路。

高考迫近,成绩才是关键,其他都是废话!

高考在线APP,针对江苏高考条分缕析,助你圆梦心中的大学,展鸿鹄志。

最后一卷,语、数、外全真原创的押卷,一卷助高考!

