

中国地震台网中心：

近期地震发生在地震活跃带 尚不能说到了“震动时段”

3月2日苏门答腊7.8级，4月10日阿富汗7.1级，4月13日缅甸7.2级，4月16日日本九州7.3级，4月17日厄瓜多尔7.5级……今年3月份以来，全球地震频发，这些地震之间有无关联？对中国影响几何？

针对公众的高度关注，中国地震台网中心预报部主任蒋海昆研究员17日接受了新华社记者的专访。

“2004年苏门答腊9级地震以后，全球8级地震活动相对活跃，类似于上世纪前半叶的强震活动特征。近期来看，7级地震较多地发生在喜马拉雅地震带和

环太平洋地震带。日本九州发生在陆地，造成了人员伤亡，因而受到广泛关注。环太平洋地震带本身就是地震活跃地区。日本和厄瓜多尔都处于这个地震带，环太平洋地震带的强震活动缘于大洋扩张和板块运动，但尚不能就此简单得出全球进入‘震动时段’的结论，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。”蒋海昆说。

蒋海昆表示，中国地震台网中心将持续关注日本地震。“客观说，日本地震对中国的影响可能相对缓慢，但喜马拉雅地震带是印度板块与青藏地块的‘正面

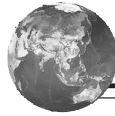
碰撞’，其对中国青藏高原地块东边界南北地震带以及西边界天山地震带的可能影响应引起关注。加之印度板块的运动速率相对较快，因而对我国大陆地区的北东向推移作用可能会相对较强，对中国的影响可能会相对大。业内对这块尤其关注。”蒋海昆说。

喜马拉雅地震带去年发生尼泊尔地震，一次8级地震带出“一串”7级以上余震。此后，塔吉克斯坦12月发生7.4级地震，阿富汗今年4月发生7.1级地震。以上地震都发生在喜马拉雅地震带的西段。相较于西段，喜马拉雅

山的东段一直较为平静。但今年4月13日，在喜马拉雅山东段的缅甸和印度交界地区发生7.2级地震。

“这说明，喜马拉雅地震带在去年尼泊尔地震之后，东西两个‘触角’对中国大陆的推挤作用都在增强。所以我们高度关注南北地震带中东南段和天山地震带未来的地震危险性。”蒋海昆说。

据悉，国务院新闻办公室计划近期举行吹风会，邀请中国地震台网中心主要负责人介绍近期全球地震多发的态势等情况。 据新华社



天下扫描

江西

确诊两例H7N9病例 两人为母子关系

江西省卫生计生委17日通报，江西确诊2例H7N9病例。目前，2名患者正在南昌市某医院救治，病情均平稳。

患者黄某，女，43岁；患者肖某，男，23岁；两名患者为母子关系，户籍均为江西省吉安市泰和县，在福建省晋江市务工，发病后返回江西治疗。4月16日，江西省疾病预防控制中心对患者标本进行复核鉴定为H7N9病毒核酸阳性。江西省卫生计生委专家组依据患者临床表现、实验室检测和流行病学调查结果等，诊断2名患者为H7N9病例。 据新华社

美国

研制迷你卫星 发射成本仅1000美元

只需1000美元就可以将一颗属于自己的小卫星发射到太空，美国科研人员的最新研究让太空爱好者探索宇宙的梦想不再遥不可及。

美国亚利桑那州立大学地球和太空探索学院的研究人员近日研制出一款轻巧的迷你卫星“FemtoSats”，易于组装且成本低廉。这种卫星外观是一个立方体，边长仅有3厘米，重约35克，还不到一部智能手机重量的三分之一。

这款卫星体格虽小，却具备了推进装置、成像、通信系统和数据采集设备，依靠太阳能电池板供电，还可像积木一样进行模块化组装。这款迷你卫星的发射成本仅需1000美元，就可被送往国际空间站，开展微重力和其他空间实验；如果想发射至近地轨道则需3000美元。

研究人员正致力于这种迷你卫星的量产和商业化，他们的最终目标是将其打造为微型科学实验室，或是搭载于大型航天器上的一次性多功能卫星。 据新华社

阿富汗

今年一季度 战乱致600平民死亡

联合国驻阿富汗援助团17日发布报告说，2016年第一季度，阿富汗国内武装冲突造成至少1943名平民死亡，其中死亡600人。

报告显示，与2015年同期相比，死亡人数下降13%，受伤人数上升11%。反政府武装发动和实施的地面攻击、简易爆炸、复合式及自杀式袭击依然是导致平民死亡的主要原因。报告提到，伤亡人员中约三分之一是儿童。

联合国驻阿富汗援助团从2009年开始记录阿富汗平民的伤亡情况。据该机构统计，2015年共有1.1万余名阿平民在武装冲突中死亡，这一数字创历史新高。 据新华社

日本九州连环强震至少41人遇难

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。

地震引发大规模山体滑坡、泥石流等二次灾害。熊本县东部山区南阿苏村地震后发生大规模山体滑坡，灾情严重。截至当地时间17日18时，仍有11人下落不明。

因南阿苏村等重点灾区灾情统计缓慢，灾区建筑物整体受损情况不明。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。

中国驻福冈总领事李天然16日晚在熊本县厅会见知事蒲岛郁夫，对日本方面在当前的地震救灾中对中国公民给予的帮助表示感谢。李天然还探望了在熊本市内避难的中国留学生。

17日下午，总领馆帮助被困灾区的42名中国留学生和3名来自德国、韩国、柬埔寨的留学生顺利离开灾区。此外，总领馆还帮助4名台湾同胞顺利离开地震灾区。

据新华社



这是4月16日在厄瓜多尔城市瓜亚基尔拍摄的被地震毁坏的房屋 新华社发

厄瓜多尔7.8级地震已致77人死亡

厄瓜多尔副总统格拉斯17日宣布，厄瓜多尔西北部沿海地区地震死亡人数已经升至77人，另有588人受伤。

格拉斯说，根据厄瓜多尔总统科雷亚签署的总统令，厄瓜多尔进入为期两个月的紧急状态。正在欧洲访问的科雷亚宣布提前结束访问，返回国内指挥抗震救灾。

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。

另据厄瓜多尔地球物理研究所说，当地时间17日2

时13分（北京时间15时13分），震区发生了一次6.1级余震。

当地时间16日18时58分（北京时间17日7时58分），厄瓜多尔发生7.8级地震，震中为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。

厄瓜多尔位于环太平洋地震带，境内地震和火山灾害频发。本次地震是该国自1979年以来震级最高的一次地震。

据新华社

为何日本和厄瓜多尔地震多发

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。为何日本和厄瓜多尔是地震多发国家？这些地震之间是否存在关联？

板块构造理论认为，地球的岩石圈是由板块拼合而成的，好像打碎了仍连在一起的鸡蛋壳，板块边界不稳定，板块运动有拉扯和挤压，造成能量释放，形成地震和火山喷发，而地震多发的板块边界处

被称为地震带。

作为地震多发国家，日本和厄瓜多尔都处在全球最主要的地震带——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，这个地震带又被称为“火环”。

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于“汇聚边界”。这个板块边界上，两个板块作相向挤压

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海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。

地震发生后，日本和厄瓜多尔都发布并解除了海啸警报。对此，美国地质勘探局地球物理学家保罗·卡鲁索解释说，简单来说，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。以日本为例，由于震中位于陆地，因而此次地震没有发生海啸的风险。

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