

日本福岛近海昨天发生7级以上地震

福岛地震为何是5年前大地震的余震

日本福岛近海22日早上发生7级以上地震，日本气象厅随之表示，这是2011年那次9级大地震的余震。为什么5年了还有余震？余震究竟能持续多久？中国的唐山和汶川还有余震吗？



在日本福岛县相马市，消防人员观察海面情况。新华社发

大地震的余震甚至可以持续千年

“5年之后有余震很正常”，中国地震台网中心预报部主任蒋海昆研究员对新华社记者说，“从研究角度看，一次大地震的余震可以持续数十年、上百年，甚至千年尺度。”

他说，余震是指一次大地震后，在主震破裂面内发生的、跟主震有物理关联的地震，余震频次随时间

的衰减符合一些统计规律。一般认为如果余震频次衰减到主震发生之前的本底水平，那么从统计的角度可以认为余震活动已经结束。

22日在福岛近海发生的这次地震位于2011年3月11日日本东海岸大地震的震源破裂区内，属于2011年那次大地震的余震，蒋海昆说。

唐山大地震近期仍有余震发生

在不同的地震活动区，由于地质构造等方面的差异，余震活动持续时间并不相同，例如中国东部地区的地震余震持续时间通常较长。蒋海昆说，一些地区大地震的余震已经持续很多年。“比如中国1976年的唐山大地震，虽然已经过去40年，但当地近期仍有高于本底背景活动的三四级有感余震发生，仍是唐山大地震的余震。”

2012年5月28日，唐山市市辖区、滦县交界发生4.8级地震，当时就有地震专家表示，这是1976年大地

震的余震。

2013年4月20日，四川芦山发生7.0级地震，由于与2008年的汶川大地震同属龙门山断裂带，有一些专家认为这是汶川地震的余震，但也存在一些不同看法。

蒋海昆说，关于余震的学术研究确实还存在一些争论。例如，2009年曾有国外科学家在英国《自然》杂志上发表论文，认为余震的时间可持续数百年甚至上千年，但也有一些专家对余震是否能延续这么久持不同观点。

福岛第一核电站未出现异常

无论如何，一个地方发生大地震后，由于震后应力调整等因素，破裂面有一个较长时期的逐渐愈合的过程，这段时间内原震区就可能发生较多的地震，这是需要震区相关机构和民众持续警惕的事情。日本2011年的那次大地震导致了海啸和福岛核事故，至今仍在污染环境。这也是为什么22日的地震发生后，“福岛”和“地震”这两个关键词迅速吸引了全球目光。

日本有关方面说，此次地震在福岛第一核电站附近引发约1米的

小规模海啸，但福岛第一核电站并未出现异常。停机中的福岛第二核电站3号机组的冷却装置在地震发生约10分钟后一度停止，约1个半小时后已经重启，没有发生核泄漏事件。

但日本气象厅在22日的记者会中也说，由于2011年那次地震为9级大地震，余震持续时间会较长，今后仍可能一年发生一次7级左右的余震。因此，此次福岛地震也是提醒人们不可放松关注相关风险的警钟。

据新华社

我外交部：日本福岛地震暂无中国公民伤亡

外交部发言人耿爽22日表示，当天日本福岛附近地区发生强烈地震，中方对此表示慰问。目前，暂未收到中国公民伤亡报告。

耿爽说，地震发生后，中国驻新潟总领馆迅速启动应急机制，紧急发布领事提醒，并立即多方核实了

解中国公民受灾情况。目前，暂未收到中国公民伤亡报告。

他表示，中国驻新潟总领馆将继续密切关注地震灾情，做好当地中国公民领事保护与协助工作。

据新华社

特朗普誓言上任首日退出TPP

最近一直忙着物色未来内阁人选的美国当选总统唐纳德·特朗普21日晚通过社交媒体发布视频，简要介绍了他入主白宫后百日内将推出的部分政策，以期“恢复法律秩序、带回工作岗位”。其中就包括上任第一天签署意向声明，退出跨太平洋伙伴关系协定(TPP)。

核心原则：美国优先

特朗普在这段时长2分37秒的视频中将TPP称为“我们国家的一个潜在威胁”，并表示将“展开公平的双边贸易协定谈判以让工作和工业重返美国”来取而代之。

此外，特朗普还列举了百日新政在能源、法规、国家安全、移民等方面的5项措施，包括：取消“扼杀工作”的对美国页岩气和清洁能源生产的限制；政府每推出一项新规定，将同时废止两项旧规定；保护重要基础设施，使其免受网络攻击等任何形式的攻击；调查移民工人的签证项目被滥用现象；规定行政官员离职后5年

内不得为利益集团游说且终身不得为外国政府游说等。

特朗普在视频中说：“我的政策议程基于一个简单的核心原则：美国优先。无论是生产钢铁、制造汽车还是治愈疾病，我希望下一代的生产创新就发生在我们伟大的国家之内，为美国工人创造财富和工作岗位。”

与10月22日在宾夕法尼亚州葛底斯堡演讲时公布的“百日新政”计划稍有不同的是，特朗普在视频中没有提及“废除或替代奥巴马医保法”。

安倍回应：没有美国，TPP没有意义

特朗普本月9日当选美国总统。法新社认为，特朗普胜选得益于成功激发了美国蓝领阶层选民被全球化进程用在后面的愤怒情绪。他在竞选过程中一直承诺将退出TPP，并重新商谈北美自由贸易协定(NAFTA)。不少人认为，特朗普上台意味着否认美国与周边国家日益紧密的商业联系。

TPP是美国、日本、澳大利亚、加拿大、墨西哥、新加坡等12个国家推动的多边自由贸易协定。经过5年多谈判，12国去年10月就TPP协议达成一致，今年2月正式签署协定文本，在获得各国立法机构批准后协定便可生效。

不过，美国白宫高级官员本月15日表示，贝拉克·奥巴马政府已决定把TPP的命运交由下届总统和国会决定。这意味着由美国主导、奥巴马力推的该协定面临诸多不确定因素。

21日百日新政视频一出，日本首相安倍晋三立即做出回应。正在阿根廷访问的安倍在新闻发布会上说：“没有美国，TPP没有意义。”他同时表示，不可能重新谈判该协定，“这将打乱基本的利益平衡”。

美国贸易代表迈克尔·弗罗曼上周也警告说，取消TPP将产生“严重”的战略和经济后果。

据新华社

广发银行 | CGB 智慧金融 广发中国

幸福理财 天天精彩

全新理财产品，提前开放预约，额满为止

产品期限	募集结束日	起购金额	预计年化收益率
174 (★数量有限★)	2016/11/30	5万起	4.20%
98	2016/11/28	5万起	4.05%
364	2016/11/28	5万起	4.30%
93	2016/11/28	50万起	4.50%
365	2016/11/28	50万起	4.50%

产品内容具体以合同记载为准，详询各网点理财经理。

广发银行“灵活息”

签约灵活息产品后，只需要把资金存入活期即可享有最高为普通活期7.7倍的收益



广发银行E秒贷 说贷就贷 扫一扫查看详情

风险提示：理财非存款，产品有风险，投资须谨慎。请根据自身的风险承受能力，选择适合的产品。本产品仅供宣传使用，不构成任何法律要约。

广发银行宁波分行各网点

网点名称	地址	电话	网点名称	地址	电话
分行营业部	江北区大庆南路11号(解放桥北)	87191776	余姚支行	余姚市四明西路289号 余姚中学对面	62667587
宁波支行	江东百丈路168号 七塔寺对面	87718592	慈溪支行	慈溪市慈南路218-232号	63930868
海曙支行	海曙区梁桥路471号 公交梁桥站	87287878	高新支行	高新区聚贤路388号	87206132
北仑支行	北仑区新桥村路255号	86832909	奉化支行	奉化后林街道东岸路118号	88690558
马园支行	海曙区卖鱼路68号	87296358	东城支行	鄞州区邱隘镇咸仓路333号	88162179
江东支行	江东桑田路716号(保福桥对面)	87763466	宁海支行	宁海县斗门路79号	82592890
江北支行	江北区清河路51号 383馆对面	87208037	观海卫支行	慈溪市观海卫镇三北中路369号	63638178
鄞州支行	鄞州区蓝湾国际利时金融大厦1楼	87418652			