

强震致每天时间减少1.6微秒

强震改变地球

本州岛东移 2.4 米 地球自转快 1.6 微秒

科学家发现,日本11日发生的强震使日本本州岛东移2.4米,同时令地球地轴发生偏移,自转加快1.6微秒(百万分之一秒)。

美国有媒体报道,强震致使海底地壳出现长约400公里、宽约160公里的裂缝。

意大利一国家地球物理学专家说,这次日本强震使地轴发生大约10厘米偏移。美国国家航空航天局科学家理查德·格罗斯介绍,地震通常会改变地球质量分布,令地轴产生偏移。不过,偏移大小并不完全取决于地震强度,震中地点和断层线角度均会影响地轴移动。印尼地震致使地轴移动2.5厘米,而智利地震使地轴出现大约8厘米偏移。

科学家通常认为,地轴移动可改变地球自转速度,从而改变一天的时间长短,尽管人类无法感知这一极微小的变化。去年智利地震令地球每天减少1.26微秒,2004年印尼地震让一天缩短6.8微秒。不过,地震给地球一天时间带来的变化非常小。

强震影响日本经济

日本主导产业受破坏 或危及经济发展前景

日本遭遇强烈地震和海啸后,一些分析师开始评估和预测地震对日本经济的影响。

一些人认为,地震和海啸影响日本汽车工业和旅游业,将迫使本已负债严重的日本背上新债务,恶化政府财政状况;一些人认为,这次灾难的影响没有想象严重,基础设施重建反而可能创造就业,刺激经济增长。

英国广播公司(BBC)的报道称,地震和海啸可能使日本的全年GDP损失1%。

负面影响

汽车、旅游业受重创将恶化财政状况

受地震和海啸影响,日本主要经济支柱之一汽车工业部分生产中断,工厂停止运营。美国华盛顿与李大学日本经济研究员迈克尔·斯米特卡说:“供应链中断,(汽车生产商)今后数月内将蒙受损失。”

3月底4月初是日本旅游旺季,会有不少游客到日本观赏樱花。灾难或重创日本旅游业。

另外,日本在发达国家中欠债最多,所背负债务规模接近国内生产总值的两倍。地震和海啸可能使日本财政状况恶化。

正面影响

灾后重建或刺激日本经济

不过,一些分析师认为,灾难对日本经济的伤害或许没那么严重。

美国华盛顿与李大学日本经济研究员斯米特卡说,与东京地区相比,东北部地区发展程度较落后。

美国白宫经济顾问劳伦斯·萨默斯说,长期来看,由于重建可提供就业机会,灾难可能将刺激日本经济。

强震影响国际经济

震前债台高筑 目前财政脆弱 日本财政危机或波及全球

日本发生强震使全球金融市场为之震荡,可是关于地震后续影响的分析众说纷纭。欧美分析家说,这次地震使全球第三大经济体日本发生财政危机的可能性提高,世界各国也可能受到波及。

专家表示,这场天灾造成的损害可能还要再过几天才会明朗,而社会和经济损害愈大,政府防止财政危机的能力和意愿受到的威胁也愈大。他们强调日本政府目前财政状况很脆弱,而地震造成的经济余震可能影响全球经济。



3月12日,救援人员对位于千叶县市原市的一家起火炼油厂进行灭火。新华社/共同社

日本自 20 世纪 以来发生的主要地震

●1923年9月1日,东京发生里氏7.9级地震,造成142807人死亡。

●1927年3月7日,日本西部京都地区发生里氏7.3级地震,造成2925人死亡。

●1933年3月3日,本州岛北部三陆发生里氏8.1级地震,造成3008人死亡。

●1943年9月10日,日本西海岸鸟取县发生里氏7.2级地震,造成1083人死亡。

●1944年12月7日,日本中部太平洋海岸发生里氏7.9级地震,造成998人死亡。

●1945年1月13日,日本中部名古屋附近三川发生里氏6.8级地震,造成2306人死亡。

●1946年12月21日,日本西部大面积地区发生里氏8.0级地震,造成1443人死亡。

●1995年1月17日,日本重要工业区阪神发生7.2级强烈地震,造成6433人死亡。

●2004年10月23日,日本新潟县发生里氏6.8级地震,造成至少35人死亡,2000多人受伤和重大财产损失。

●2008年6月14日,日本东北地区发生里氏7.2级地震,造成10人死亡,12人失踪,数百人受伤。

日本专家分析 巨大海啸成因

日本东北地区太平洋海域11日下午发生里氏9.0级的巨大地震,引发的海啸几乎袭击了日本列岛太平洋沿岸的所有地区。专家认为,海啸规模如此之大原因有二,一是地震本身规模大且震源浅,二是震源所在海域海岸地形特殊,放大了海啸能量。

强震影响日本政坛

日朝野政党达共识 同意进入政治休战

此前因2011年度预算案及其相关法案而对立的日本朝野政党在震后达成共识,暂时进入“政治休战”状态。

共同社的报道说,强震发生后,日本执政党和在野党11日傍晚举行党首会谈,就有必要编制包括灾害对策在内的2011年度补充预算一事达成了共识。菅直人呼吁朝野携手合作,以保护国民的生命财产和救助国家,自民党总裁谷垣祯一表示将全力配合。

双方在会谈中商定,为迅速开展救援和重建工作,地震发生后72小时内各党避免向灾区派遣调查团。

强震不会明显影响我国

我国各大核电厂运行正常

中国地震局有关专家11日接受新华社记者采访时表示,11日中午发生在日本本州东海岸附近海域的地震,北京大部分区域有震感,但对我国大陆不会有明显影响。不过,此次地震可能引发的海啸将影响太平洋大部分地区。

环境保护部(国家核安全局)12日确认,11日发生的日本大地震对我国各核电厂安全没有造成任何影响。目前环境保护部已要求各地环保部门加强辐射环境自动监测站的监控,从监测结果来看,目前我国境内未发现任何放射性异常。这位负责人说,中国现在运行的核电装置是13台,这13台核电装置运行一切正常,都是安全的。

苦难之地造就日本民族性格

日本每年有感地震达千次

日本位于环太平洋火山地震带的西缘,犹如坐在一把摇晃不停的椅子上。20世纪以来,里氏6级以上的地震已超过50次。日本国内存在活火山86座,占世界活火山总数的约1/10。火山多,地震发生次数也多。日本每年平均有感地震1000次,仅东京的有感地震年均约40次。因此,日本是地震频繁发生的地带。

里氏6级以上地震20%发生在日本

“太平洋火圈”是指北太平洋边缘、亚洲东部边缘和美洲西海岸所组成的环形地带。从陆地到海底,这一地区地震活动频繁,其中包括最近发生的一些最严重自然灾害。日本还是世界最易发生地震的国家之一,世界上里氏6级及以上的地震大约20%发生在日本。

日本人“命运无常”的宿命观

日本是一个与大陆分离、四面临海的岛国,从远古开始就不断受到地震、台风等自然灾害侵袭。在此自然条件下,日本人产生了“自然无常”之思想。其后又随着佛教的传入,“自然无常”思想与佛教中的“无常”思想相结合,最终形成了日本人独有的无常观思想,既在消极悲哀,又不停寻求生存。(综合新华社、《新快报》、《东莞时报》消息)

特别
关注

日本
大地震