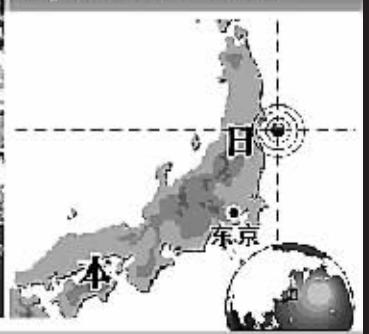


## 日本福岛核电站出现放射性物质泄漏

3月12日  
日本经济产业省  
原子能安全和保  
安院宣布



第一核电站发生爆炸现场。

新华社快讯

中国地震局宣布  
**中国国际救援队**  
将于今早赴日震区

日本仙台中国留学生  
安全转移到避难场所  
无失踪死亡报告

现场直击

**满目疮痍  
秩序井然**

满目疮痍、遍地狼藉，这是新华社记者对日本宫城县仙台市若林区的第一印象。

仙台若林区紧邻海岸，面向太平洋。此次地震和随之而来的凶猛海啸，对当地造成巨大打击。一路行来，方圆数公里区域里，房屋碎片、破烂家具以及倒伏树木随处可见，不时可见被掀翻的汽车和横七竖八的电线杆，再加上路面的裂纹、塌陷以及大片田地中尚未退去的海水，似乎都在显示大自然的破坏力量。

当地不仅有数百栋民居毁于地震和海啸，还有大批民众疑遭海啸吞噬。截至记者发稿时，当地已发现逾200具尸体。记者到达若林区时，警方已封锁了海滨区域，进行遇难者遗体收集整理工作，禁止外人进入。当记者请一名当天清晨曾进入现场的日本同行介绍现场情形时，他沉吟半晌，摇着头说：“就是悲惨，没有别的。”

57岁的当地居民佐藤正已对记者说，虽然日本多发地震，他本人小时就见识过海啸，但从未见过11日这样令人惊骇的大海啸，这一天终身难忘。目前，若林区居民大多已住进由学校等公共设施临时改成的避难所。由于食品、饮水、燃料和生活用品供应不足，不少民众自11日至今仅吃过一两份盒饭，也缺乏御寒的衣物和厨具。

除满目疮痍外，记者对这里的另一个深刻印象就是秩序井然。尽管到处是纷乱的震后痕迹，但社会秩序仍保持良好。在超市门口，居民排队购物，超市仍按原价供应货品。在道路上，虽然红绿灯已因停电瘫痪，也没有警察指挥车辆，但车辆通过路口时，仍会相互礼让。灾难并未击垮人们的心灵，这是灾区今后重建的希望所在。

新华社记者刘华 马杰  
(新华社日本仙台3月12日电)

新华社东京3月12日电 (记者蓝建中)日本东北地区太平洋海域11日下午发生里氏8.8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。

此次地震是日本有地震观测史以来震级最高的一次，其能量相当于里氏7.3级的阪神大地震的178倍。地震后，仙台新港等太平洋沿岸各地出现了10米高的大海啸。东京大学地震研究所教授古村孝志认为，海啸规模巨大是由于震源浅且震源规模大造成的。据日本气象厅最新修正，本次地震震源深度约24公里。

该研究所副教授酒井慎一说：“对海底海啸仪的数据进行分析后发现，在地震发生后五六分钟，海面至少上升了3.5米。这是首次观测到海面高度出现这么大的变化。以前的海啸最多也就导致海面出现数厘米的升高。”

地震后仅30分钟，就有3米高的海啸到达了陆地。港湾空港技术研究所研究员高桥重雄说：“海啸高度和受灾区

**日本专家分析  
巨大海啸成因**

域之广都是国内迄今最大的，属百年一遇规模。”高桥指出，今后还可能发生海啸，“退回海里的海啸有时在折返陆地后，会变得更大。目前居民仍有必要继续在尽量远离海岸的高地避难”。日本气象厅也指出：“由于地震规模巨大，海啸有可能持续一天左右。”

海啸袭击了日本列岛的广阔范围，但是以岩手县为中心的三陆海域是里亚斯型海岸(属沉降海岸)，有可能导致灾害更为严重。气象厅地震海啸监视科科长横山博文指出，里亚斯型海岸的特殊地形有可能使海啸的巨大能量进一步被放大。

京都大学防灾研究所教授间瀬哲指出：“据推测，冲上陆地的海水量可以与(2004年)印度尼西亚苏门答腊岛附近海域发生地震时相匹敌。而在三陆海域的那种里亚斯型海岸，有很多外侧宽广而内侧狭窄的‘三角形海湾’，越向海湾内侧，海浪就越容易升高。”他预想，在海湾深处等地点，海啸也许达到30米高。

三陆地区是经常遭到海啸袭击的地方。1896年，一场震感不大的地震，却引发了超过20米高的海啸，死者和失踪者达到约2.2万人。1933年的三陆地震也引发了超过20米的海啸，死者和失踪者达到约3000人。

新华社快讯

据日本媒体12日报道，在东北部地震灾区宫城县一个港口城镇，目前约有1万人下落不明

日本强震引发海啸，海水冲毁房屋、堤坝，冲走人员、船只，冲停通信、交通、核电站。防卫省12日说，地震和海啸致死人数可能超过1000人。

遇难者逾千

日本警察厅12日公布统计数据显示，截至上午6时45分(北京时间5时45分)，地震及其引发的海啸致使202人死亡，673人失踪，991人受伤。

防卫省当天说，地震和海啸致死人数可能超过1000人。

但宫城县警方说，海水退去后，宫城县仙台市一处海岸出现200至300具遇难者遗体。另外，当地数万人被紧急转移至200个临时避难点。

强震引发的海啸一度掀起10米巨浪，海水淹没居民区和农场，冲走人、车、船、房屋等。不少人被困建筑物顶部。

宫城县警方说，海浪卷走一艘载有100人的船只；海上保安厅说，盐釜地区至少两艘巡逻船被冲走，一艘载有9人的渔船遭巨浪袭击，4名印度尼西亚人失踪。

水火两重天

重灾区福岛县大约1800座房屋被毁，东北部一座大坝也被冲裂。

在釜石港，超过20辆汽车和一些集装箱被卷入大海。仙台机场跑道遭海水淹没。航空自卫队松岛基地也被“泡”。防卫省说，18架F-2型战斗机和一些其他机型可能受到“永久性”损坏。

日本时事通讯社以消防部门为消息源报道，不少地区发生火灾。东北部小城气仙沼火势蔓延较快，这个拥有7.4万人口的城市已有三分之一陷入火海。

首都东京11日陷入“停滞”，轨道交通系统瘫痪，通信部分中断，数以百万计家庭停电。日本电信公司说，近九成电话通话受限，以防电信线路“超负荷”。

史上最严重

港湾空港技术研究所一名海啸研究专家描述这次里氏8.8级地震为“日本历史上最严重一次地震”。

联合国11日晚说，联合国打算派遣4个特别小组前往日本灾区。

按这名发言人的说法，来自超过45个国家和地区的约60支队伍已准备就绪，如果日本需要，可以前往日本协助救援。

联合国秘书长潘基文当天早些时候说：“在这十分艰难的时刻，联合国将尽全力帮助日本民众。”

郭洋 (新华社供本报特稿)

**日本强烈地震致死或超千人****日本福岛核电站爆炸泄漏**

放射线水平达到正常数值的1000倍，疏散周边居民范围扩大至方圆20公里

日本东京电力公司12日证实，受前一天强烈地震影响的福岛第一核电站12日下午发生爆炸，4人受伤。

日本共同社和日本时事通讯社先前报道，这座核电站核燃料“可能正在”熔化。

**冒白烟**

福岛第一核电站当地时间15时36分(北京时间14时36分)传出爆炸声。核电站随即发生震动，冒出白烟。

日本经济产业省原子能安全和保安院12日宣布，受地震影响，福岛第一核电站的放射性物质泄漏到外部。

原子能安全和保安院在一份声明中说，受11日大地震影响而自动停止运转的东京电力公司福岛第一核电站，1号机组中央控制室的放射线水平已达到正常数值的1000倍。而最新公报说，这一核电站大

门附近的放射线量继续上升，12日上午9时10分已经达到正常水平的70倍以上。

现场实施维修作业的4名工人受伤。按照东京电力公司的说法，4名工人骨折和受擦伤，意识清醒，未危及生命。

福岛第一核电站位于首都东京以北偏东方向大约270公里。经历11日强震，核反应堆冷却系统因备用发电系统故障而无法运转。经济产业省原子能安全和保安院12日确认核电站外放射物质浓度数倍于正常水平，佐证早先媒体报道，即放射物质已经泄漏。

电视画面显示，核电站内一座建筑物屋顶、墙体尽失，仅剩“金属框架”。不清楚反应堆是否在这座建筑物内。

**“正熔化”**

共同社和时事通讯社报道，福岛第一

核电站反应堆内核燃料“可能正在熔化”。日本广播协会电视台(NHK)以安全监管部门为消息源报道，装载铀燃料的部分金属棒“已经熔化”。

以日本官员为消息来源，美联社报道提及“核熔毁”概念，推断那将是最坏可能性。核熔毁并非技术术语，大致指核电站系统严重崩溃、丧失控制温度的能力。核熔毁不一定意味着严重核泄漏风险。

不过，俄罗斯核专家雅罗斯洛夫·施特罗姆巴赫认为，福岛第一核电站不可能像原苏联切尔诺贝利核电站那样熔毁。“我认为，所有事情都会控制在核电站内，不会有重大灾难。”

日本核专家潮见龙平(音译)告诉美联社记者，即便核燃料熔化，也不会影响以核电站为中心方圆10公里以外的民众。核电站方圆10公里范围内地震前居住5.1万

人，大多现已撤离。

**再疏散**

日本首相菅直人11日晚些时候宣布日本进入“原子紧急状态”。

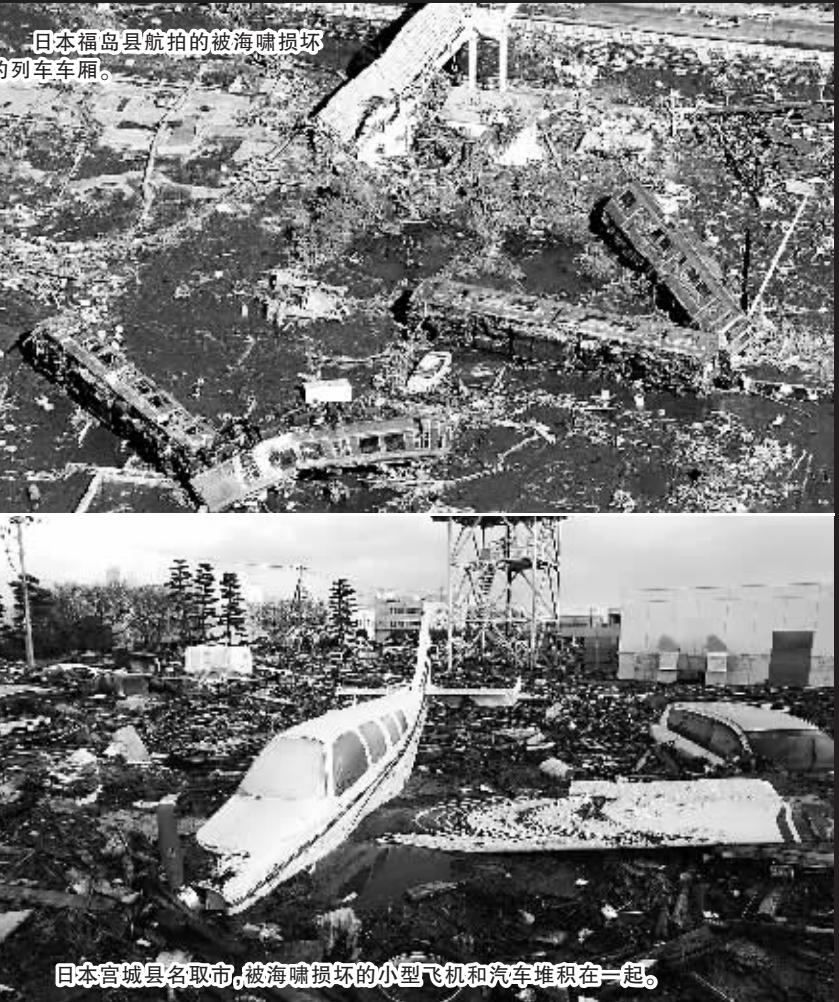
枝野幸男12日要求福岛第一核电站方圆10公里范围内的居民应尽快疏散。

当地电视台建议核电站周边更远处的居民不要外出，关闭空调，勿饮用自来水；而且，外出时应尽量避免暴露皮肤，用面具或湿毛巾遮挡面部。

枝野幸男告诉媒体记者，东京消防厅将派遣一支“超级救援队”赶赴福岛第一核电站。

日本政府12日晚些时候把福岛第一核电站和福岛第二核电站周围疏散民众的范围扩大至方圆20公里。

杜鹃 (新华社供本报特稿)

**日本新潟中越地区  
发生里氏6.6级地震**

新华社东京3月12日电 据日本气象厅12日监测，日本新潟中越地区当天凌晨发生里氏6.6级地震。目前尚无人员伤亡和财产损失的报告。

根据日本气象厅的监测，地震发生在当地时间12日3时59分(北京时间

12日2时59分)，震中位于新潟中越地区，具体地点是北纬37度、东经138.6度，震源深度约10公里。新潟县长野县、群马县、福岛县和山形县等地有较强震感。

此后，日本气象厅又监测到，当地时

间12日4时12分，新潟中越地区发生里氏4.4级的余震，震源深度也是约10公里。

有关部门已向新潟县长野县和群马县发布警报，呼吁民众注意安全，不要靠近容易倒塌的房屋。

**日本继续发布海啸预警**

据新华社东京3月12日电 在日本东北部海域11日发生强震并引发海啸后，日本气象厅12日继续发布海啸预警，呼吁相关地区居民及时避难。

根据日本气象厅网站公布的信息，日本气象厅对岩手县、宫城县、福岛县及青森县太平洋沿岸发布了最高级别的海啸预警，认为上述地区还可能出现3米以上的海浪，需要特别予以注意。

此外，气象厅还对茨城县、高知县、宫崎县等地发布了不同级别的海啸预警。

美国航天局科学家称

日地震致每天时间减少1.6微秒

据新华社华盛顿3月11日电 美国航天局科学家11日表示，里氏8.8级的日本大地震导致当天地球的自转时间减少了1.6微秒，即每天的时间减少了1.6微秒。1微秒等于一百分之一秒。

美国航天局地球物理学家理查德·格罗斯说，日本大地震导致地球质量发生变化，进而影响到地球自转。

美国和意大利的一些地球物理学家指出，2004年印尼苏门答腊地震引发的地轴偏移使得每天减少了6.8微秒，2010年智利大地震使得每天的时间减少了1.26微秒。

美专家认为

地震短临预报确是世界难题

据新华社华盛顿3月11日电 日本发生的特大地震震惊世界，地震预报也再次成为民众关注焦点。美国地质勘探局专家认为，从现在的地震学研究水平来看，精确的短期临震预报的确是不可能完成之事。

地质勘探局地震学家露西尔·琼斯说，地震发生时，位于震源正上方地球表面上的位置，也就是震中会沿断层撕裂、开裂得越长，震级就越大。但在地震开始之前，有关地震震级大小的信息是无法从地层中监测获知的。比如，“有断层必有地震，有地震必有断层”，某地处于活跃断层之上，但断层活跃程度等与可能发生的地震的震级并无关联。这里可能频频发生地震，但震级都不大。如此一来，人们想要的那种精确预测是不可能的。

