

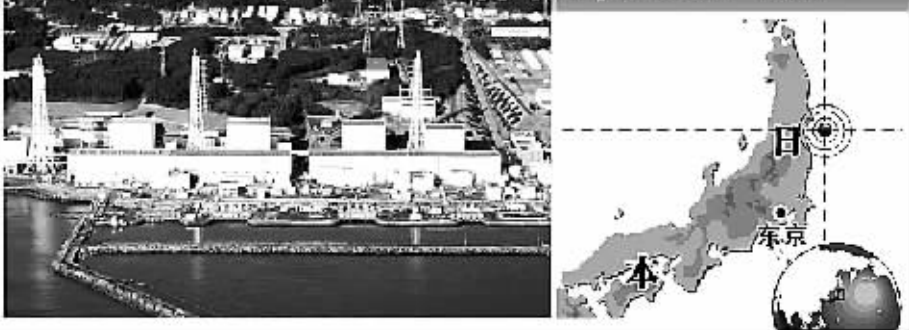


第一核电站发生爆炸现场。

## 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



# 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

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,摇摇头说:“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,但从没见过 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卧具。

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地震规模大造成的。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,今后还有可能发生海啸,“退回海里的海啸有时在折返陆地后,会变得更。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濑肇指出:“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,海啸也许达到了 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。

## 世界新闻

## 日本大地震

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,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。日本电信电话公司说,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起里氏 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 个国家和地区的大约 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,联合国会尽全力帮助日本民众。”郭洋 (新华社供本报特稿)

## 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,认为上述地区还有可能出现 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 微秒等于一百万分之一秒。

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 年印度尼西亚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。

## 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。

## 近年来全球因地震引发的重大海啸

