

8.8

日本大地震

日本为何地震频发

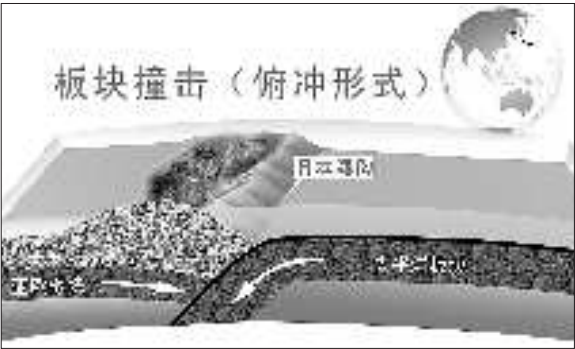
日本东北地区11日下午发生里氏8.8级强烈地震,地震引发海啸。而就在两天前,日本东北地区近海刚刚发生过一次里氏7.3级的地震。为何日本地震如此频发?

日本位于环太平洋地震带边缘,这一全长4万公里的地震带像一个巨大的环,围绕着太平洋分布。环太平洋地震带是地球上最主要的地震带,

板块移动剧烈。它集中了全世界80%以上的浅源地震、几乎全部的中源和深源地震。

从板块构造来看,日本正好处在太平洋板块和亚欧板块的交界处,太平洋板块俯冲到亚欧板块下方,这种地质剧烈变动的地区极易发生地震。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。

据新华社



日本位于两大板块交界处,地壳活动频繁致地震多发。新华社发



▲1995年,日本神户大地震后倒塌的高架桥。(资料片)

日本历史上部分大地震

1923年9月1日◀
东京发生里氏7.9级地震,造成142807人死亡。

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。

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

1946年12月21日◀
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◀
西部神户及附近地区发生里氏7.3级地震,造成6437人死亡或失踪。

2004年10月23日◀
中部新潟发生里氏6.8级地震,造成67人死亡。

2007年7月16日◀
新潟海岸地区发生里氏6.8级地震,造成至少9人死亡,1000多人受伤。

2008年6月14日◀
东北地区发生里氏7.2级强震,造成10人死亡,12人失踪,数百人受伤。

2009年8月11日◀
日本东海地区静冈县附近的骏河湾发生里氏6.6级地震,引发微弱海啸。

抗震| 演练常态化 教育普及化

预测>> 地震监测网络化

对于地震的发生,尽管日本目前还无法准确预报,但监测地震是多方投入、不惜成本。日本气象厅除了震后公布地震信息外,还提供紧急地震速报。地震波由前期能量小的P波和随后而来能量大的S波构成,紧急地震速报系统就是通过在地震源附近的探测装置探测到地震P波后,立即将信息传回气象厅,由气象厅根据P波信息在数秒钟内分析出随后S波的情况,如果分析结果显示S波在5度以上就立即通过电视、广播、手机和专门的终端发出警报,提醒民众,这可以争取宝贵的几秒钟,并能大大提前对因地震而引发的海啸的预报。

法律>> 抗震防灾法制化

为及时有效应对地震灾害,日本不断完善相关法律。1978年12月开始实施《大规模地震对策特别措施法》。1979年6月,总理大臣指定静冈县及其相邻地区167个市町村为“地震防灾对策强化地区”。1995年1月神户大地震发生后,为了健全地震调查研究体制,同年7月开始实施《地震防灾对策特别措施法》。

救灾>> 损失推算精确化

不回避预计死亡人数的地震损失精确化,有利于官方和民众做到心中有数,有利于政府相关部门制定抗震救灾

预案。地震救援是日本自卫队经常性的演习项目,在有必要的时候,日本自卫队随时可以参与地震救援,进行专业的应急处理。

自救>> 避难场所分散化

日本城市公园的特点是整体数量多、单个面积小,人们可以就近紧急避难。日本城市在建设公园立项时,就考虑到地震时作为避难场所。如果是数日或长期的室内场所,受灾民众就去附近学校、市民会馆或体育馆等。

教育>> 抗震教育普及化

许多日本家庭中都备有地震时的应急用品,如避难食品、压缩内衣、无水洗涤剂、手

动充电收音机等,有的避难食品甚至可以保存25年以上。为了方便选购,有的商店干脆推出紧急避难用品套装,包括20余种物品,装在带有防火功能的箱包中。

日本的地铁、商场等人员集中的地方经常举行各种形式的防震防火演习,场景模拟十分逼真,参加演习的工作人员和市民也是严肃认真,一丝不苟。日本还十分注重从小培养抗震防灾意识,东京的小学,几乎每个月都会举行这类演习,以便小学生在真正遭遇地震等灾难时不至于惊慌失措,知道如何降低危险和救助。日本十分重视房屋的抗震性,房屋抗震的要求标准越来越高。9月1日是日本的“防灾日”,日本社会各界都要举行防灾知识讲座、防灾演习、防灾新产品推介等活动。

(宗禾)

近年来全球因地震引发的重大海啸

2010年10月25日,印尼西苏门答腊省明打威群岛附近海域发生里氏7.2级地震并引发海啸,造成至少509人死亡、21人失踪,上万居民无家可归。

2010年2月27日,智利首都圣地亚哥西南320公里的马乌莱附近海域发生里氏8.8级地震,并引发海啸,受直接影响

的灾民达37.1万人。

2010年1月4日,所罗门群岛连续发生里氏6.5级和里氏7.2级地震以及多次余震,引发海啸,造成大约1000人无家可归。

2009年9月29日,萨摩亚群岛附近海域发生里氏8级地震并引发海啸,造成至少184人死亡。

2007年4月2日,南太平洋岛国所罗门群岛发生里氏8级

强烈地震,并引发海啸。

2007年1月13日,千岛群岛附近太平洋西北海域发生里氏8.3级地震并引发海啸,造成至少50多人死亡,数千人失去家园。

2006年7月17日,印尼爪哇岛西南海域发生里氏6.8级强烈地震,并引发沿岸部分地区海啸,造成668人死亡,约7.4万

人无家可归。

2004年12月26日,印度尼西亚苏门答腊岛附近海域发生里氏8.9级强烈地震,并引发海啸,造成约23万人死亡或失踪,经济损失超过100亿美元。

2001年6月,秘鲁南部发生里氏8.4级地震并引发海啸,造成至少78人死亡,经济损失约3亿美元。

据新华社