

全国近期发生强震可能性不大

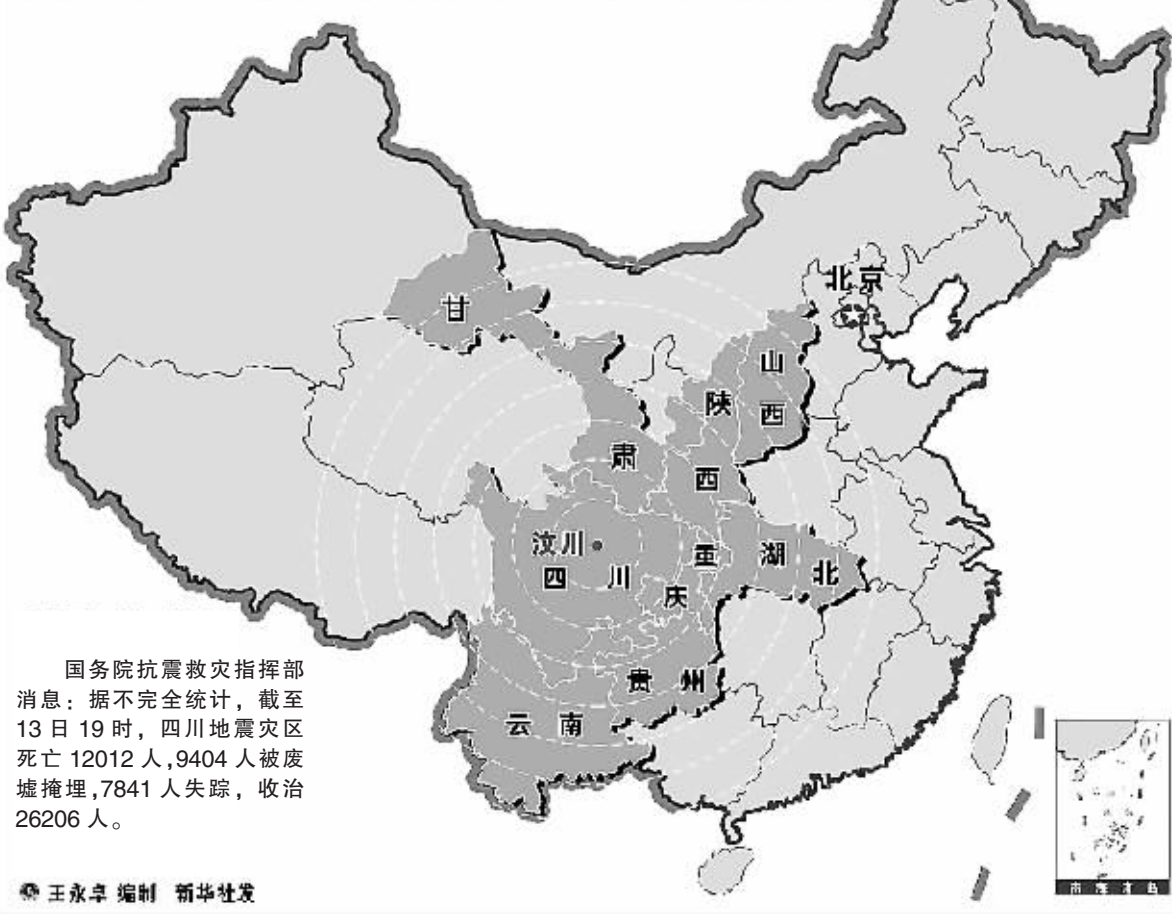
新华社北京5月12日电 记者从中国地震局了解到,四川汶川7.8级地震发生在国家确定的地震重点监视防御区内。这次地震震级大,涉及范围广,造成重大人员伤亡。中国地震局组织专家会商后分析认为,除震中地区一带之外,全国及四川省其他地区近期发生强震的可能性不大。

目前,地震部门正在加强对震情的监测,加紧会商,密切跟踪震情发展趋势。

四川汶川地震灾害五大特点

- 一是震级大,波及面广,破坏力强。
- 二是震中位于地震高发区。
- 三是灾区建筑抗震能力较弱。
- 四是学校、医院等公共场所人员伤亡情况严重。
- 五是抗震救灾难度大。(据新华社电)

汶川地震受灾地区示意图



国务院抗震救灾指挥部消息:据不完全统计,截至13日19时,四川地震灾区死亡12012人,9404人被废墟掩埋,7841人失踪,收治26206人。

王永康 编制 新华社发

汶川地震·档案

我国地震带分布情况概览

我国位于世界两大地震带——环太平洋地震带与欧亚地震带之间,受太平洋板块、印度板块和菲律宾海板块的挤压,地震断裂带十分发育。20世纪以来,我国共发生6级以上地震近800次,遍布除贵州、浙江两省和香港特别行政区以外所有的省、自治区、直辖市。

我国地震活动频率高、强度大、震源浅,分布广,是一个震灾严重的国家。1900年以来,我国死于地震的人数达55万之多,占全球地震死亡人数的53%;1949年以来,100多次破坏性地震袭击了22个省(自治区、直辖市),其中涉及东部地区14个省份,造成27万余人丧生,占全国各类灾害死亡人数的54%,地震造成灾面积达30多万平方公里,房屋倒塌达700万间。地震及其他自然灾害的严重性构成我国的基本国情之一。

我国的地震活动主要分布在五个地区的23条地震带上。

这五个地区是:

- 1、台湾省及其附近海域;
- 2、西南地区,主要是西藏、四川西部和云南中西部;
- 3、西北地区,主要在甘肃河西走廊、青海、宁夏、天山南北麓;
- 4、华北地区,主要在太行山两侧、汾渭河谷、阴山-燕山一带、山东中部和渤海湾;
- 5、东南沿海的广东、福建等地。我国的台湾省位于环太平洋地震带上,西藏、新疆、云南、四川、青海等省区位于喜马拉雅-地中海地震带上,其他省区处于相关的地震带上。我国地震带的分布是制定我国地震重点监视防御区的重要依据。(本报综合)

上海地震局副局长说

汶川地震能量相当于400颗原子弹

上海市地震局副局长朱元清告诉记者,汶川地震的震级非常高,是近年来我国地震中比较突出的一次。历数近年造成人员伤亡、财产损失的地震,无论是2007年的云南普洱地震,还是2005年的江西九江地震,其震级和此次地震相比,要差很多。2001年,我国发生的8.1级昆仑山地震比汶川地震大,但发生在无人区。而著名的唐山大地震,其震级和此次地震相同,都为7.8级。

朱局长表示,事实上,地震的短期预报是个世界性难题,这次大地震发生前,没有小规模的前震,所以预报确实非常困难。上海市地震局副局长王建军告诉记者,汶川地震属于浅源地震,即震源距离地表很近,仅30公里,因此它对地面的破坏程度会相当大。此次地震的能量相当于400多颗广岛原子弹。

(来源:新闻晚报)

汶川地震·提醒

地震抢险专业性极强

专家嘱普通志愿者不要盲目进入灾区

新华社贵阳5月13日电(李忠将 杨局)共青团贵州省委13日向全省青年发出号召,招募100名志愿者前往四川地震灾区帮助救灾,应征者踊跃。有关专家提醒:地震抢险专业性极强,未受过基本训练的普通志愿者不宜盲目进入灾区。

贵州省地震局局长陈本金说,四川汶川发生地震灾害后,全国各地纷纷组织救援队伍赶赴灾区,但面对目前灾区交通拥堵,甚至中断的情况,盲目前往灾区不仅不能帮助救灾,还可能给灾区添乱,甚至造成志愿者自身伤亡。

陈本金说,一般来说,地震发生后,灾区最需要的是医疗、卫生方面的志愿者以及食物、饮用水等救援物资。但此次地震已造成四川省境内多条公路中断,受灾最重的灾区交通中断,救援人员进入比较困难。而地震发生以来,社会各界与四川相关部门联系不畅,信息沟通困难,外界尚不了解具体受灾情况以及需要救助的事项,因此,建议志愿者不要盲目进入灾区现场,以免给救灾工作添乱。

另外,专家提醒,有关部门组织志愿者前往灾区救援的,应提前与灾区相关部门取得联系,并尽量组织医疗卫生、搜救人员等专业人员前往灾区。同时,在交通不畅的情况下,志愿者应尽量避免到交通不畅或危险地区进行救灾活动,可以在交通较为畅通的地区有序进行救灾,救灾过程中,首先要保证志愿者自身安全。

青藏高原在隆升的同时,中国地震局、中科院专家分析

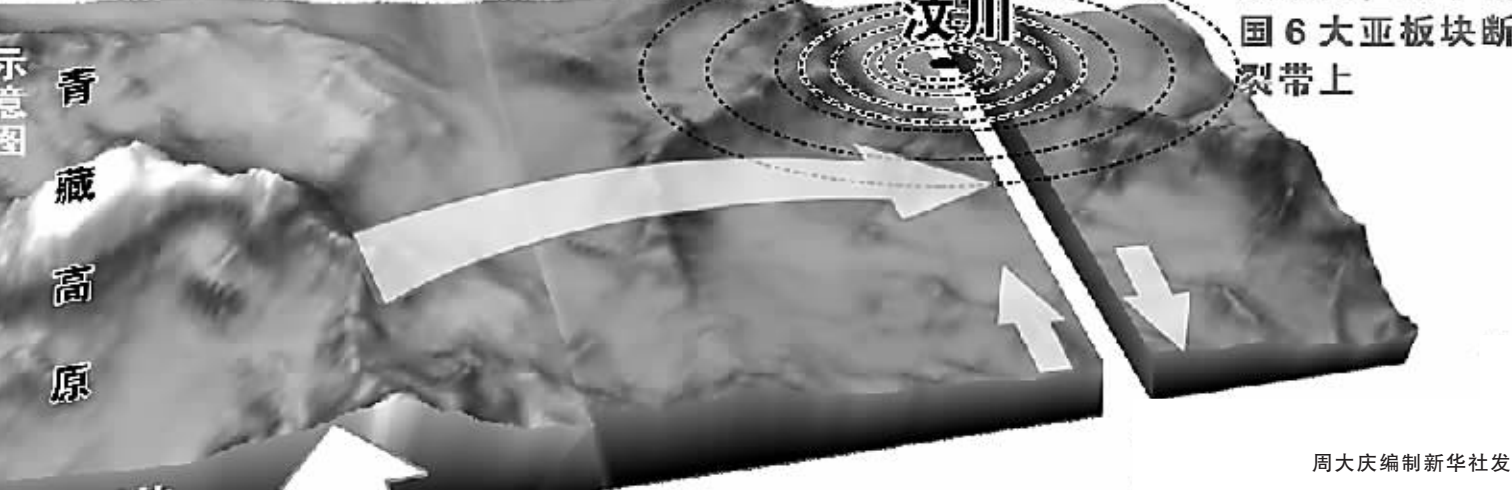


示意图 青藏高原 欧亚板块 印度洋板块

汶川是地震活跃地区,处于我国6大亚板块断裂带上

动物专家说

动物对灾害比人要敏感

12日,武汉晚报记者采访得知,地震发生前,武汉市不少动物行为异常。动物专家认为,这些异常表现可能是地震发生的预兆。

武汉动物园也是市地震办设立的地震动物观测站,对动物集体反常现象要进行记录,为地震办提供资料。该园总工程师杜有顺说,动物特别是野生动物,对灾害有一定的预先感知能力,这种感知力比人类强得多。地热、地压,地下水的温度与气味、地电流、地震波,这些物理的或化学的变化与异常,它们都能感知到。地震前这些动物表现异常,很可能是预先感知到了地震将要发生的某些信息。(本报综合)

汶川发生地震缘何 全国许多地方震感强烈

这次地震属于大型板块断层活动。印度洋板块向亚欧板块俯冲,能量从青藏高原向内陆释放

地震聚集了巨大能量,突然间释放,能量沿着板块裂缝传递,对各板块进行挤压,地层破裂尺度较大,导致其他地区有震感,灾情严重

地震发生地汶川——茂汶大断裂带以东的四川地块相对坚硬,地震波传播的能力比较强

目前我们对这一地震发生的机制还不清楚,不知道是由地壳的挤压、伸展还是水平走滑造成的

新华社北京5月13日电(记者邹声文 杨维汉)汶川大地震后,缘何全国许多地方震感强烈?中国地震局、中科院的专家对此进行了解释。

中国地震局监测预报司副司长车时表示,这次地震属于大型板块断层活动。印度洋板块向亚欧板块俯冲,能量从青藏高原向内陆释放。我国地层分为青藏高原板块、华南地区板块、华北地区板块等6大亚板块。四川汶川是地震活跃地区,处于我国6大亚板块断裂带上。这次地震聚集了巨大能量,突然间释放,能量沿着板块裂缝传递,对各板块进行挤压,地层破裂尺度较大,导致其他地区有震感,灾情严重。

中国地震局地震预测研究所研究员张国民分析说,这次地震是我国大陆内部地震,属于浅源地震,破坏力度较大。

张国民表示,全球发生7级以上地震大约每年18次,8级以上大约1至2次。我国受印度洋板块和太平洋板块推挤,地震活动比较频繁。从大的方面来说,汶川地震处于我国一个大地震带——南北地震带上,涉及地区包括从宁夏经甘肃东部、四川西部直至云南,属于我国的地震密集带。从小的方面说,汶川又在四川龙门山地震带上。因此,这里发生地震的几率较高。

中科院地质与地球物理研究所研究员、博士生导师王二七分析说,全国许多地方震感强烈,还有一个重要原因就是地震发生地汶川——茂汶大断裂带以东的四川地块相对坚硬,地震波传播的能力比较强。

作为青藏高原研究专家,王二七对汶川地区地

质构造比较熟悉,5月上旬刚去过汶川地区。他分析说,汶川地震发生在青藏高原的东南边缘、川西龙门山的中心,位于汶川——茂汶大断裂带上。印度洋板块向北运动,挤压欧亚板块,造成青藏高原的隆升。高原在隆升的同时,也同时向东运动,挤压四川盆地。四川盆地是一个相对稳定的地块。从历史记录来看,尽管龙门山主体没有发生过大地震,但它北边的松潘在上个世纪初曾经发生过强震。因此,虽然龙门山地区看上去构造活动性不强,但是可能是处在应力的蓄积过程中,蓄积到了一定程度,地壳就会破裂,从而发生地震。

王二七表示,目前我们对这一地震发生的机制还不清楚,不知道是由地壳的挤压、伸展还是水平走滑造成的。

中国工程院院士范立础说 高层建筑应安装强震仪

中国工程院院士、同济大学教授范立础12日告诉记者,四川汶川地震同时也为上海人提了个醒,上海承受地震的能力也在发生潜在变化,因此今后在高层安装强震仪、风速仪,以记录和观察地震期间的风数据很有必要。

范院士建议,今后在重大工程建筑物上,如高层建筑、大型建筑工程等安装强震仪和风速仪就显得很有必要。通过强震仪的定期记录,尤其是在地震期间记录的数据,可以为正确估计震害和减轻震害积累基础性资料,并为工程抗震加固和为同类新构筑物抗震设计提供科学依据。目前,我国台湾地区、日本等地震高发地的建筑就普遍安装了强震仪。不过,由于强震仪价格至少在十万元以上,比较昂贵,他也认为在目前存在的建筑上安装不现实,可以在今后新建的建筑上考虑,如提前保留一部分预算。(据新闻晚报)

如何识别地震谣言

谣言确实很讨厌,我们曾经发生过很惨痛的教训。比如说1976年的唐山地震之前,曾经有一个县里的农村,有一个人因为迷信,说地震要发生了,世界末日到了,你们还不如跟着我一起升天吧,于是他带着四五十个男女老幼就跳河了。其实那次完全是谣言。还有泉州那次的谣言,几万人都往外跑,给社会造成了动荡不安局面,经济造成损失。

第一,谣言的特点:具体性。地震预报的水平决定发布时不会很具体,当你听到几月几号几点在某某地方要发生7.5级地震等这样具体的消息,那肯定是谣言。因为我们现在根本不可能作出这样一种预报来,所以你就判断好了,这根本就不会是真的。

第二,夸大性。说地震发生了,地面要裂出一个大裂缝,把人卷进去,像包饺子。这肯定是谣言。因为据我们地震的事例证明,地面可能会有裂缝,但决不会有那么大的。所以夸张到世界末日这一点,就属于谣言。

第三,神秘性。真正有些谣言出来以后,一般带着神秘的色彩或迷信色彩,这点大家可以判断。(来源:人民网)

面对地震你应该这样逃生



地震发生的短时间内要镇静

不幸被埋 尽量保持冷静,设法自救,无法脱险时,要保存体力,尽力寻找水和食物,创造生存条件

身处户外 远离山崖、陡坡、河岸及高压线等正在行驶的汽车和火车要立即停车

身处街道 用手护住头部,迅速远离楼房

如住平房,迅速跑到门外

身处人群聚集的场所 立即躲在课桌、椅子或坚固物品下面,待地震过后有序地撤离

如住楼房,千万不要跳楼,应立即切断电源,关闭燃气

如住平房,迅速跑到门外

如住楼房,千万不要跳楼,应立即切断电源,关闭燃气

如住平房,迅速跑到门外

如住楼房,千万不要跳楼,应立即切断电源,关闭燃气

如住平房,迅速跑到门外

如住楼房,千万不要跳楼,应立即切断电源,关闭燃气

如住平房,迅速跑到门外

如住楼房,千万不要跳楼,应立即切断电源,关闭燃气

"地震云"是指地震即将发生时,震区上空出现的不同颜色的,如白色、灰色、橙色、橘红色等带状云。(资料照片)

地震对人体哪方面损害最大

颅脑损伤是地震伤亡中死亡率最高的,早期死亡率达30%。颌面、五官损伤会造成严重功能障碍,可因血凝块和组织移位,造成窒息。人体肌肉受到强烈挤压,或被重压6小时以上,局部肌肉坏死,释放出大量蛋白分解物质进入血液循环,导致休克和肾功能衰竭,这就是挤压综合症,死亡率极高。

伤害中各种骨折占第一位,软组织损伤占第二位,挤压综合症是第三位。脊柱骨折约占骨折的1/4,其中30%-40%可并发截瘫。有相当数量是在搬运中截瘫加重。四肢骨折以闭合性为主,肋骨骨折的断端刺伤可造成气胸或血胸。

人体肌肉受到强烈挤压,或被重压6小时以上,局部肌肉坏死,释放出大量蛋白分解物质进入血液循环,导致休克和肾功能衰竭,这就是挤压综合症,死亡率极高。轻微的也会影响以后的肌肉功能。

休克和外伤感染也是死亡的主要原因。饥饿和缺水是地震死亡的原因之一。(来源:人民网)