

自从4月14日,玉树发生7.1级大地震以来一直余震不断,截止到最近余震已经达到1712次。玉树地震是否标志着我国进入了新的地震活跃期?地震发生时,我们能不能像日本一样采用地震预警系统,和地震“赛跑”?江苏是不是有发生大地震的危险?

今天是全国第二个“防灾减灾日”,又是“5·12”汶川大地震两周年纪念日。昨天下午,江苏省地震局副局长倪岳伟,江苏省地震预报研究中心主任、研究员冯志生等多名地震专家走进江苏省政府“中国江苏”网,和网友探讨地震的预警。

省地震预报研究中心主任、研究员冯志生表示——

江苏近期不会发生破坏性地震

地震预警示范系统建设中

2008年6月14日上午8点43分,日本东北部的岩手县和宫城县等地发生7.2级地震,日本官方称,他们提前10秒做了预报,并且在日本部分区域实现了由电视等媒体发布的地震预警。这非常珍贵的10秒挽救了很多人的生命。

而这正是地震预警,是在地震发生时或发生后,利用距离地震发生地最近的地震台快速确定地震的基本信息,在地震波还未到达另一个可能遭到破坏的地区时,告知当地人们采取应急措施。这也是和地震赛跑。

网友甲乙丙丁问,日本已经研发了一套“紧急地震速报系统”,我国会不会也启动这套系统?冯

志生解释说,地震发生时,一般是破坏力较小但速度较快的地震波(P波)先活动,接着就是破坏力大但速度慢的地震波(S波)。两种震波之间存在几秒到几十秒的时间差。利用这个时间差,使用仪器探测出P波后,迅速发出预警。在S波来临之前,人们可以得到几秒到几十秒的宝贵逃生时间。而且,利用这几秒几十秒的预警时间,可通过自动装置,暂停煤气、电、水、核电站、化工厂等的运行,避免次生灾害发生。“我国已着手这方面研究,通过国家立项,地震部门将联手有关部门,在经济发达、地震活动性强的大中城市,开展城市与重大工程地震预警示范系统建设,以提升重要城市、重要基础设施和生命线工程应对破坏性地震的能力。”

短临地震预报水平偏低

小蛤蟆集体搬迁,井水漫溢……最近,稍有异常人们都会往地震方面想。访谈中,有网友单刀直入,问:我国目前的地震预报水平究竟如何?

冯志生非常诚恳地回答,地震预报是世界性科学难题,总体而言地震预报水平都不高,或者说不过关。相对而言,中期和长期预报水平略高一些,而短期和临震的预报水平则更低,统计表明,能作出较满意短临预报的地震不超过10%。而中国最成功的例子是海城地震预报。1975年2月4日海城发生7.3级地震,由于地震专家的准确预报,让当地的居民幸免于难。

地震为什么会发生,是因为

人为破坏大自然而遭到报复了吗?冯志生说,目前未发现大地震的发生与人为地破坏大自然有关的现象和研究结论,但煤矿及石油的开采等会引发小地震是公认事实。他还表示,火山和地震是一对孪生兄弟,它和地震活动一样,都属于地壳构造活动,当全球地震活动较多时,火山活动也会增多。

近期不会发生破坏性地震

“江苏省未来十年或稍长一段时间内存在发生6级甚至6级以上地震的可能性。”这是江苏省地震局局长丁仁杰不久前在一次会上的发言。这引起了很多网友的担忧,因为5级以上的地震就是“破坏性地震”,而江苏又是城市密集、人口众多、社会财富集中的

地区,一旦发生中强度地震灾害,可能造成的损失和影响不可低估。

一位网友还特别问:“未来10年内江苏会有6级以上地震,请问是如何预测出来的?能具体到哪一年吗?”冯志生坦陈,从时间尺度而言,地震预报可大致分为长期(几年到几十年)、中期(几个月到几年)、短期(几天到几个月)和临震(几天之内)。预测未来10年江苏会有6级以上地震的主要依据是江苏存在发生相应地震的构造,以及历史上江苏曾发生过类似地震等的分析结果。

不过,同时冯志生表示,目前他们没有观测到江苏地区近期会发生5级以上破坏性地震的异常,因此江苏近期不会发生5级以上破坏性地震。

快报记者 胡玉梅

»防震攻略一

全国首个地震公园落户国防园

公园美景中暗藏玄机



一块块黑色和白色的大理石掀开后,搭起简单的围挡,就是一个蹲坑旱厕
快报记者 赵杰 摄

看起来与其他公园没什么两样,其实,处处暗藏玄机。木椅座位掀起来,下面就是旱厕;应急水管的出水口,藏在鹅卵石中间……

全国首个高标准“地震公园”落户国防园,目前已进入扫尾阶段,不日就将完工。昨天,记者探访发现,原来,各种应急设备都隐藏在公园的美景中。

小广场和座椅下面是厕所

在公园西侧的山坳里,新添了不少供游客休息的座椅。

不过,有些椅子造型有些笨重,因为下面就像个木箱子。工作人员介绍,这就是木椅厕所,将椅子掀开,周围加以遮挡,就可以作为厕所使用。不过,记者试着掀了掀,椅子却纹丝不动。原来,为了防止平时被游客搬动损坏,椅子各个部位早就固定死了,到了需要的时候,借用专业工具就可以打开来。这样的木椅厕所,全园一共建了200个蹲位。有的一个长椅就有两三个。

椅子前面,有一个小广场,铺着黑白相间的大理石。这里,现在每天早晨都有市民在此晨练,其实下面也有“机关”。黑色大理石的下面,是个深达三米的坑,应急避难时,将上面的石块

掀开,搭起简单的围挡,就是一个蹲坑旱厕,之所以挖得这么深是为了处理排泄物。

除了配套建的厕所,还有水源直通篷宿区。一处休闲小平台,旁边是普通木椅,中间的地面铺着鹅卵石,细看才能发现,一块块彩色小石子中间,有个水管的出水口。以后,这里还将放上个石雕小装饰,到时候外面就完全看不出来痕迹了。

医务室、储备室一应俱全

据了解,整个公园有三大篷宿区,除了山坳里的这块,还有两块位于主干道两侧的大草坪、公园西南侧的空地,地势都很开阔平坦。

既然叫篷宿区,怎么不见帐篷?工作人员介绍,平时帐篷是收起来的,非常时期才会搭起来。3处一共可以容纳6000多



深达15米的应急水井

人避难。要是篷宿区的水管断水了,公园里还有应急水井,平时井口锁起来,专人保管钥匙。如果连地下水也被污染了,就只有依赖于物资储备的矿泉水。国防园将与民政部门、周边超市签订保障协议,确保灾后第一时间提供充裕的食物与水。

记者看到,建在国防园展览馆里的应急避险指挥中心,有一间就是专门的物资储备室。此外还有指挥调度室、监控室、医疗救助室等,一应俱全。

据了解,目前地震公园的建设已进入扫尾阶段,重点是各类标志的建设。虽然应急设施是隐蔽的,但相关的指示标志得清楚,让人们在需要的时候,可以很容易地找到这些设施。比如水井前,记者看到,地面上已用鹅卵石拼出一个大大的“井”字,既醒目又不影响景观。快报记者 孙兰兰

»防震攻略二

地震如果来了,最好就地避险

南京一社区昨在实战演练中掌握避险方法

快报讯(通讯员 宁民轩 记者 项风华)5月12日是我国第二个“防灾减灾日”。昨天下午3:00,在南京市玄武区北门桥社区,一场社区减灾应急预案实战演练正严阵以待。

随着现场指挥长一声令下:“全体注意:因发生地震灾害,现在启动应急预案。”这时,社区广播拉响了警报。与此同时,各个单位都进入了紧急状态,社区内居民马上在室内进行自我防护,就地避险。洪武北路小学教学楼内的师生立即停止教学活动,由老师组织学生进行室内自我防护。5分钟后,警报声再次响起,同时社区广播里传出“现在是地震间隙,各小组立即组织紧急疏散”,只见居民楼里的男女老少、洪武北路小学教学楼的师生们一个个迅速往洪武北路小学的操场跑去,并用手抱着头蹲在地上。

居民到达操场后,开始有组织地搭建帐篷。这时,有人向现场指挥长报告:“北门桥路3号楼里有人受伤没撤离。”应急搜救小组立刻抬着担架奔赴现场展开营救……“居民们,地震无情,大家要相互帮助!现在我们有序地到食品发放点,领取食品和水。”在社区防灾信息员的领导下,10分钟后,灾民安置组开始在现场设立医疗救护点、统计安抚点、食品发放点、灾民安置点,医疗救护小组也迅速赶到进行伤员救治。15:25,撤出的灾民们安全入住帐篷。短短25分钟,社区几千户居民撤

离、疏散、安置,这一切秩序井然、有条不紊。

“不错,反应迅速,避险方法也正确!”南京市地震局副局长徐徐对昨天的实战演练给予肯定,“碰到发生地震了,不管你是在室内还是在室外,首先是要冷静,然后想方设法到就近的地方避险,如在室内,就找开间比较小的房间或者在承重墙的三角地区,在室外,要到开阔平坦的地方去躲避。”

江苏省民政厅副巡视员周文志介绍,进入2010年的短短四五个月里,地震、火山喷发等消息一波接一波地通过媒体传来,各种灾害极大地威胁了人们的生命财产安全。汶川、玉树所发生的超过7级大地震,中小学生总是坍塌瓦砾中伤亡较集中的群体,但就是在这些毁灭性的灾害中,有的学校师生则全部脱险。从这里可以看出,有准备和无准备灾害损失完全不一样。“一旦自然灾害发生以后,对我们的应急预案制定得是否科学也是一个检验,对我们组织防灾减灾这支队伍也是一个锻炼。防患于未然,无疑比亡羊补牢来得更重要。”

记者了解到,南京在社区减灾方面一直走在省前列,目前全市已创建全国综合减灾示范社区6个、全市综合减灾示范社区11个,预计再过3-5年,全市市级综合减灾示范社区将达到50个,南京市社区综合减灾的能力将进一步提高。



警报一响,学生就地避险 快报记者 赵杰 摄