

中央电视台科教频道(CCTV-10)和社会与法频道(CCTV-12)在汶川地震发生后,这两个频道从自身特色出发,推出汶川地震特别节目。

记者在采访中了解到,科教频道制作播出一部定位为“地震百科”的特别节目,从科学角度为观众解读地震的成因、类型及人类的逃生、防疫等各方面知识;社会与法频道的一些栏目播出了武警和公安战士在救援一线拍摄的大量素材,其中不乏第一手的珍贵镜头。

打造“地震百科” 播出珍贵素材

——央视科教频道、社会与法频道推出汶川地震特别节目

当科教频道的领导在5月18日晚上得知国务院将2008年5月19日至21日定为全国哀悼日之后,是和央视一套并机播出,还是打造具有本频道特色的地震节目?社教中心主任张宁选择了后者,他马上召集频道各部门负责人和栏目制片人召开紧急会议,在短短的几个小时内,完成了对从第二天开始播出的全部节目的调整。调整后的节目内容大体上

分为两部分:第一部分是纪录片《中国史话》、《中华文明》,旨在弘扬中华民族优秀文化和道德品质;第二部分就是有关汶川地震的特别节目,例如《健康之路》、《人物》的主要内容是邀请医学专家谈灾区疾病防疫知识,《走近科学》、《百科探秘》、《科技人生》等栏目普及地震相关知识。此外,科教频道组织《走近科学》、《科技博览》、《百

科探秘》、《科技之光》等科普类节目的有关人员,在保证栏目日播的前提下,抽出人手制作了一部大型系列特别节目《科学面对地震》,涵盖地震成因、震级和烈度及地震的监测和预测、救灾中高科技手段的运用、地震逃生和自救、灾后疫病的防治、灾后心理干预、灾后的次生灾害、灾后通信和电力系统的恢复、灾后的气象服务保障、灾后重建等内容,可谓一

部“地震百科”,节目从5月22日晚上开始播出。此外,其他栏目如《讲述》、《人与社会》、《家庭》等也着手制作播出地震中发生的真情故事。据社教中心频道编辑部主任童宁介绍,社会与法频道在哀悼日之前已经播出了地震的有关内容,如《中国法治报道》播出了“抗震救灾进行时”板块,5月19日至21日,社会与法频道和央视一套并机播出,

从22日开始,社会与法频道的各栏目恢复常态播出,但是内容都进行了相关调整。《大家看法》为灾后重建献计献策,《心理访谈》请专家对灾后群众进行心理辅导,《第一线》、《天网》等栏目播出抗震救灾一线战士们的感人故事,《法治视界》聚焦灾区的国际救援队。童宁特别提到,频道的前线记者有限,不过此前频道和很多地区武警、公安的宣传部



门建立了良好的合作关系,眼下已经有不少位于前线的武警、公安的宣传人员和特约记者通过电子邮件、托人捎带等多种手段发回了不少第一手素材,内容包括自然保护区大熊猫的转移、灾区的银行保卫和预防犯罪工作、灾区的犯人转移等,有很多都是观众在之前没有看到过的珍贵画面。

(王婧)

《走近科学》与您共同关注——

地震成因与应对措施



构造篇
地球分为地壳、地幔和地核,它们都在运动着,特别是地幔,在很多地方形成的对流结果带动着地壳的运动。

地壳的运动,使地下深处的岩石破裂、错动,把长期积累起来的能量急剧释放出来,并以地震波的形式向四面八方传播,从地球内部释放出巨大能量。地球的能量一方面来源于地球的自转,另一方面来源于地球内部的辐射。此外,地球在最初形成时也储存了一些能量,这些能量每时每刻都会以不同的形式释放:有的以地热的形式,有的以火山的形式,还有一小部分以地震的形式来释放。

经过地震监测,研究者发现地震的发生往往源自于地下的某一点,他们称其为震源。地震就是从震源发出来的,并在地球内部传播。离震源最近的一点叫做震中,它是接受震动最早的部分。大地震是地震最直观、最普遍的表现。在海底或滨海地区发生的强烈地震能引起巨大的波浪,人们把它称为海啸。地震是地球上极其频繁的自然现象,几乎每天都在发生,只是大部分时候我们感觉不到而已。只有当震动达到一定程度时,一般是3级左右,人才会有感觉。

现象篇
地震发生时,最基本的现象就是地面的连续震动,这时人会明显地晃动起来。处于震中的人在出现大晃动之前,会觉得自己是上下运动。这是因为地震波从地内向地面传播,纵波首先到达的缘故。

地震波的传播方式,直接导致了地震灾害的发生。地震

的传播速度远比我们想象得快,即使不在震中,远在几十公里以外的人很快就能感觉到。

地震主要分为构造性地震、塌陷性地震和爆发性地震,但是地球上绝大多数的地震都是由地质构造变化引起的。通过对不同地震点的监测,专家们发现,地震的发生其实是一个相当复杂的过程,即使我们采用了先进的科学仪器,也很难清楚地了解它的规律,因为每次地震发生时,震源离地面都很远。

程度篇
根据震级大小,可以把地震分为以下几类:震级小于3级的叫弱震震级,这种地震人们往往感觉不出来。当震级等于或大于3级、小于或等于4.5级时就叫有感地震,这种地震人虽然能感觉到,但一般不会造成破坏。震级大于4.5级、小于6级就是中强震震级,这种级别的地震,属于可造成破坏的地震,但破坏的轻重与震源深度、震中距离等多种因素有关。强震震级等于或大于6级,其中震级大于或等于8级的又叫巨大地震。

成因篇
地球是由6大板块构成,从地表来看,板块与板块之间是紧密相连的,然而地层内部却存在很大的断层,这些断层是诱发地震的主要因素。全球共有两条大地震带,它们分别是“环太平洋地震带”和“地中海——喜马拉雅地震带”。

千万年以来,青藏高原一直在缓慢地隆升,这种隆升不断向东部扩展,使得我国绝大多数地方都受到大陆板块的挤压力,形成大大小小的碎块,被挤的碎块与碎块之间又形成

了新的断裂带。

从目前所统计的数据来看,我国西部发生地震的次数明显高于东部,东部每平均发生一次地震,西部就得发生6次。一般认为,地震是百害而无一利的,事实并非如此。如果没有地震这样的自然现象,西部就不会有那么多美丽的大山。山就是由于地壳受到挤压而隆起生成的,一方面挤压使得隆起成山,另外挤压的后果使地地产生断裂,这是一个孪生的关系。断裂的形成就是地震,地震就会产生断裂。

汶川篇
汶川县地处一个非常特殊的地质环境之上:亿万年前,汶川还是一片海洋,从属于过去的古地中海,也叫特提斯海。根据大陆漂移学说,它是从非洲板块上断裂之后漂移到亚洲与欧亚板块对接,这绝对是一个沧海桑田的变化。喜马拉雅山的隆起,青藏高原的出现,让中国和其他国家之间从此出现了一个亘古不变的巨大山脉。与此同时,印度板块还在不断挤压着欧亚板块,在这个过程中就会有大量能量聚积起来。而这些能量聚积到一定程度就会释放,这样一释放的结果就会造成恶性大地震。

汶川县位于四川省西部阿坝州境内,地处龙门山地震带之上。龙门山是青藏高原与四川盆地相互挤压过程中形成的。龙门山如今已经成为我国著名的国家地质公园,而汶川县发生的8级地震,就是在这个东北走向的龙门山的3条断裂带上发生的。

应对篇
地震来临的最初时分,人



地震类型

天然地震
构造地震
约占地震总数的90%以上
地震形成: 因地下深处岩石破裂、错动把长期积累的能量急剧释放出来,以地震波的形式向四面八方传播出去,或地面引起房颤地动
火山地震
约占地震总数的7%
陷落撞击地震
人工地震
地震形成: 由人为活动引起的地震
如: 工业爆破、地下核爆炸造成的震动

体的实际感觉是上下运动,这可能是作为静震地区最后的警告。一般而言,这种警告会持续10秒左右。此时,应尽可能在短时间内撤离到操场、广场等空旷地带。抵达空旷地带后,人们应该就地蹲下或趴下。如果地震发生时,身处公共场所,如电影院、公交车上、地铁上时,首先要镇定情绪,其次不要随便乱跑,最后找到如椅子下方、墙角等地蹲下并保护好头部。如果在高层建筑中,则坚决避免乘坐电梯,找到建筑承重墙,在承重墙和地板之间趴下,保护好头部。地震的发生往往是突发性的,让人措手不及。那么一旦地震发生后,有人被困在废墟之中我们又该如何面对?在自救时要秉承两个原则:一是要最大限度保全生命;二是要尽可能减少残疾。

因此当意识有所恢复后,

在就近的地方找到一个通风口,及时清理呼吸道。此外,要尽可能减少水分的蒸发,减少一些无谓的消耗,比如大声哭喊、呼叫,甚至没有前途地进行自救。当四肢遭受挤压而骨折、外损后,应先止血后包扎伤口,在止血时应该注意上肢捆绑的时间不超过60分钟,下肢不超过90分钟。当得到营救和转移后,应及时告知医生止血带用了多长时间,如果超时,则可能引起严重的并发症或肢体的坏死。

余震篇
任何地震都不是地表一次单一的震动,它其实是一组地震,换句话说就是一个地震的发生,伴随着一系列的余震出现。这主要是因为地下发生震动的介质破坏之后,需要一个调整的过程,才能逐渐稳定下来。这个调整的过程就是不断地在错动,这个错动引起的就是余震。

对于地震研究者来讲,虽然在还无法清楚地知道地震的规律,但是并不表明他们对地震就束手无策。随着地震研究不断深入,我国的科研工作者正在采用人工模拟地震的方

法,跟踪监测地震发生过程中地球内部的变化。

此次地震救援的难度之大,与汶川当地的一些具体原因有关。首先阿坝地区处在山区当中,整个汶川县城的格局就是两山夹一河,龙门山脉和邛崃山脉中间是岷江穿城而过,很多原本松动并没有完全坍塌的岩石,就在这一刹那之间从山顶上滚落下来,阻塞了交通,砸毁了房屋,夺去了无数人的生命,也因此给我们的救援工作带来一定难度。

防疫篇
一般而言,每次大灾之后,都有一些疫情出现,其原因:第一是水源破坏、污染;第二是食品变质;第三是生态环境破坏。具体表现为蚊蝇滋生,老鼠繁殖迅速,粪便、污水加速生存环境的恶化。由于地震灾害,许多原有的传染病就无法得到很好控制,再有就是许多灾后常见传染病新发,如消化道疾病、霍乱等,此外还有自然疫源的疾病,这些都和周边环境相关。对此,要积极做好自身防护:一是做到饮水卫生,最好饮用救援人员提供的瓶装水,如果没有瓶装水,可以找一些临时的水源。在碗中放入漂白粉,然后用冷水进行溶解,变成糊状以后再第二次加水,取清洁部分倒入井中,搅动井中的水,沉淀一小时之后再饮用;二是不要吃变质的或者被老鼠和其他动物污染过的食物;三是要加强环境卫生的管理,临时居住点一定要选择在高处,要通风,要保证不被媒介生物所叮咬;四是在建立临时厕所时,要保证排泄物不污染水源,最简单的办法就是挖一个坑,然后用防水塑料布铺在坑的四周,然后把四周扩出20厘米,把粪便倒进去,满了以后进行掩埋,使其发酵;五是对现有灾区群众的传染病进行监控,做到对生活区域内的传染病心中有数。

本文素材由央视《走近科学》栏目提供

“大鼎”门窗

安阳“大鼎”门窗公司
漆快装套门 398元安装到户!
诚征乡、镇级经销商
地址:安阳市文明大道东二路
电话:0372-3931128