

2015年5月13日 星期三
编辑 胡正球 | 组版 李静 | 校对 刘洁

尼泊尔12日再次发生强烈地震，截至北京时间12日21时已造成36人死亡、逾千人受伤。预计随着更多信息汇总，伤亡人数可能进一步增加。据中国地震台网测定，本次地震震级为里氏7.5级。

强震发生于中午时分，随后又发生至少5次较强余震。据了解，本次地震震中位于尼泊尔北部山区辛杜帕尔乔克，而印度北部、中国西藏等地有震感。

一些人担心，尼泊尔不少房屋虽然没有在4月25日强震中坍塌，但受损严重，如今再度遭遇地震及余震，坍塌的可能性急剧上升。

尼泊尔当局呼吁民众待在户外空旷地区，避免堵塞道路，同时尽量用手机短信联络，不要蜂拥拨打电话以免通信网络瘫痪。



5月12日，在尼泊尔加德满都，人们站在建筑物废墟旁。

尼泊尔再遇强震 千余人伤亡

震中靠近珠峰营地

“地面震动近1分钟”

当地时间12日午后不久，尼泊尔首都加德满都东北大约76公里处发生7.5级地震。大约半小时后，当地又发生一次6.3级地震。据外媒报道，此次地震震中在珠穆朗玛峰下的登山者营地附近。

一名加德满都居民说，他感到地面颤动了将近1分钟，“令人害怕”。

派驻加德满都的联合国儿童基金会工作人员罗丝·福利说，地面晃动持续时间较长，“感觉就像搭乘一艘木船漂流在波涛汹涌的大海上”。

尼泊尔内政部12日说，当地地震已造成36人死亡，1117人受伤。预计随着更多信息汇总，伤亡人数可能进一步增加。

尼泊尔北部纳姆泽巴扎尔的女护士丽塔·多马·谢尔帕说，当地多幢楼房的墙体出现裂缝，包括一所学校。“事发时是午饭时间，孩子们都在户外。谢天谢地！”谢尔帕说。

不少人担忧，尼泊尔不少房屋虽然没有在半个多月前的那次强震中坍塌，但受损相当严重，如今再度遭遇地震和多次余震，随时可能坍塌。

新余震属正常范围

地震之后，德国国家地球科学中心的科学家汪荣江博士接受采访时说，当天的地震属于4月25日尼泊尔大地震的余震，震级虽大，但仍属正常范围。

汪荣江指出，一次主震之后发生余震的频率会与距主震的时间长短大约成反比衰减，但大的余震仍会不时发生。目前科学界只能比较准确地算出受主震影响的整个地区发生余震的概率有多大，还无法准确预报具体在哪个地点、在什么时间会发生多大震级的余震。

一次地震发生后，各国台网测报的震级往往不同。汪荣江解释说目前国际上常用的是矩震级，该震级所涉及的地震矩（能更好描述地层错动大小等地震物理特性的一种标度）与地震断层面的面积和平均位错的乘积成正比。另一种面波震级根据地震面波（主要沿地表传播的一种地震波）的最大振幅来测算，受震源深度影响较大。矩震级更能准确地反映地震震源的几何参数，面波震级更能反映地震的破坏力。两者侧重不同，各有特点。

你的房屋，抗震吗？——地震专家来“支招”

你的房子够坚固能抗震吗？如何让建筑在地震中屹立不倒，从而减少人员伤亡？记者专访了我国地震与防灾工程专家、中国工程院院士谢礼立。

地震中大部分人员伤亡是房屋倒塌导致的。如何让房屋更结实更抗震？

“严格按抗震标准建造房屋，在地震中就没有大问题。”谢礼立认为，应该从以下六环节增强房屋的抗震性。

首先是正确选择场地，避免把房屋建在山坡、河谷等容易发生地质灾害和地基不稳定的地区。二是正确的设计。三是严格按照建筑图纸正确施工和监理，不允许偷工减料。四是按照不同地区受地震威胁的大小、频度对建筑物进行科学设防。五是不能随意改变房屋用途或修改结构格局如拆除承重墙。尤其不能私自将住宅当仓库使用，盛放重物。第六正确使用和维护房屋。

谢礼立认为，以上六点是一个整体，缺少哪一点都会带来隐患。如果真正做到以上六点，房屋在地震中的安全就有保障。

“很多人担心抗震的房子要多花很多钱。其实不然，以抗烈度为九度的地震为例，抗震设计和施工的成本相当于结构成本的15%到20%。这个钱不会白花，不但能抵抗地震保护生命，还能够使房屋寿命相应地延长30%以上。从市场角度讲，抗震性能作为一种附加值，也是房屋的卖点之一。”谢礼立说。

“一个典型案例就是，位于甘肃南部的文县有两个村庄。汶川地震前，两村新农村建设，政府每户补贴了五千元钱。汶川特大地震来袭，周围房子倒了一大片，而这两个村的房子不但没倒，甚至没发生任何轻微的破坏。震前科学预防，把房子建得更抗震要比震后救灾、救济或重建更有价值，更重要。”谢礼立说，“这里面建设者、投资者和政府监管部门要各司其职。”

猪坚强震后这7年



7年前，它被埋在废墟下整整36天，被抓出来时，还坚强地活着，人们惊呼其为“猪坚强”。在博物馆生活这7年，它生活规律，每天吃饭睡觉散步。有人被它感动，为它庆生，为它颁奖，为它克隆后代，甚至为它出书作曲。即便它死了，也会做成标本进行展览。

专家回应“地震三问”

今年以来，我国大陆地区发生5级以上地震9次；2014年，我国发生了5次6级以上地震，1次7级以上地震……公众普遍感觉近年来我国地震频次很高。那么，我国地震形势究竟如何？为何我国地震频发？全球地震活动是否已进入活跃期？

我国地震形势如何？

中国地震台网中心地震预报部主任蒋海昆表示，我国地震活动频次高、强度大、分布广，这使得我国始终面临着强烈地震的威胁。一是频次高，中国大陆每年平均发生20次5级以上、3.8次6级以上及0.6次7级以上地震。这意味着，平均来看我国每年就可能遭受到4次以上的强烈地震袭击。二是强度大，2000年以来全球共发生18次8级以上地震，绝大多数发生在海洋，而我国大陆地区就发生过2次8级以上地震。三是分布广，我国大陆有30个省份发生过6级以上地震，19个省份发生过7级以上地震，12个省份发生过8级以上地震。

“还需要指出的是，以往没有强震记载的地方并不意味着以后就不发生强震，例如青海和四川历史上就没有发生8级地震的记载，但2001年青海发生了昆仑山口西8.1级地震，2008年四川发生了汶川8.0级地震。这样的地震活动态势，使得我国始终面临着强烈地震的威胁。”蒋海昆说。

为何我国地震频发？

地震频发与我国大陆区域构造运动密不可分。据介绍，我国地处欧亚板块东段，北面有稳定的蒙古地台阻挡，西南部受印度板块向东北方向的碰撞挤压，东部受到太平洋板块向西偏北方向的俯冲推挤，处于三面“受挤”的状态。印度板块向东北方向的碰撞挤压强烈导致中国大陆西部直接剧烈隆起，形成青藏高原，伴随有强烈的地震活动。受太平洋板块俯冲的影响，我国东部的地震活动也较强。

“这种与全球构造运动相关的长时期地质变动历史形成的构造格局及构造运动状态将始终存在，换言之，中国大陆地区三面‘受挤’的状态将始终存在。”蒋海昆说。

专家说，西南地区位于印度板块推挤中国大陆的东部触角阿萨姆区域附近，也位于我国南北地震带中南部的川滇菱形构造块体及其边缘区域，构造运动十分剧烈，地震活动也十分频繁。

全球地震活动活跃？

中国地震局地震预测研究所副所长张晓东介绍，全球地震活动以2004年12月26日苏门答腊9.0级地震为标志，进入了地震活动的高发期。地震专家研究分析认为，目前的地震活跃期还没有马上结束的迹象，未来几年还有继续发生7级以上地震的可能，6级以上强地震活动可能会比较频繁。综合新华社等报道