



“地震距我国国境线最近约为15公里。”

——中国地震台网中心地震预报部主任蒋海昆

震动尼泊尔



A06

三湘都市报

2015.4.27 星期一
编辑 陈香云 图编 李梓延
美编 叶海琳 校对 黄蓉

地震或影响我国西部动力环境

余震将持续数月 地震专家曾有预料，“没想到来得这么快”

尼泊尔25日遭遇强震。一些地震专家预料到尼泊尔会发生这样的灾难性地震，只是，他们无法预测灾难何时降临。

截至目前，尼泊尔8.1级地震附近地区已发生2次7级地震。未来还会发生较强余震吗？对我国西藏地区会有怎样的影响？记者就社会关注的一些问题采访了中国地震台网中心地震预报部主任蒋海昆研究员。

问题一

尼泊尔震区还会发生较强余震吗？

蒋海昆表示，两次7级强余震的发生是正常情况。一个8级左右地震的强余震活动持续几个月都有可能。尼泊尔包括我国西藏受灾地区的群众未来一段时间仍需防范较强余震发生。

据介绍，尼泊尔26日发生的7.1级地震距8.1级地震震中约130公里，距我国国境线最近距离仅约为15公里，距聂拉木县县城约40公里。25日发生的7.0级地震距我国国境线最近距离约为50公里，距离西藏自治区聂拉木县县城约130公里。

问题二

对我国有怎样的影响？

尼泊尔强震后，我国西藏地区相继发生5.9级、5.3级地震。蒋海昆表示，尼泊尔地震后我国相邻地区很快发生地震，应力扰动非常明显，也表明我国相关区域具有相对较高的应力背景，具备被扰动的条件。西藏发生的两次地震，实际上是被尼泊尔8.1级地震产生的应力扰动的结果。他表示，尼泊尔地震对我国西部地区动力环境可能会产生影响，地震部门对此将加强研判，进行深入分析。

问题三

次生灾害会对救灾产生影响吗？

此次尼泊尔地震及余震造成喜马拉雅山多次发生雪崩，也引发了对地震次生灾害的担忧。蒋海昆表示，他对当地建筑结构及地理地貌等情况不太清楚，如果与我国西南地区类比，发生在山区的地震通常可能造成滑坡、泥石流、堰塞湖等次生灾害，对救援也可能产生一定的影响。

据介绍，尼泊尔是地震十分活跃的地方，加上此次地震，1900年以来共发生了8次大地震。

问题四

为何各国对地震震级测定不同？

尼泊尔地震我国地震台网测定为8.1级，而美国地质调查局则测定为7.9级。为什么会有此不同？蒋海昆表示，世界各国对地震震级的参数标准有一定差异。 ■据新华社



4月25日，在尼泊尔首都加德满都，人们走过一处倒塌的建筑。 新华社图

原因

“地震中杀人的是建筑”

尼泊尔位于地中海-喜马拉雅地震带上，容易发生地震，加之本次地震属浅源地震，破坏力大，事发人口密集区，对当地抗震性不强的建筑构成严重冲击，人员死伤严重。

【板块交界地震多】

尼泊尔位于欧亚板块和印度洋板块的交界区，而这里是全球地质活动最频繁的地区之一。两大板块以每年4厘米至5厘米的速度相向“漂浮”移动，在这种相互作用下，地震现象频繁。

全球14座8000米以上山峰中，有8座位于尼泊尔境内或与邻国边界上，正

是两大板块相互作用产生的结果。

据统计，全球有85%的地震发生在板块边界上。板块运动过程中的相互作用是引起地震的重要原因。全球共有6大板块，其中欧亚板块与非洲板块、印度洋板块的交界区，便是地中海-喜马拉雅地震带所在地。

【房屋脆弱添伤亡】

震中靠近尼泊尔人口最稠密的首都加德满都，而当地房屋抗震性普遍较差，难以抵御如此级别的强震。

美国地质勘探局的戴维·沃尔德说，同样程度的强震袭击美国加利福尼亚州，每100万人可能有10人到30人死亡，但在尼泊尔，可能导致1000人遇难，在巴基斯坦、印度、伊朗等国，可能造成多达1万人丧生。

英国剑桥大学地球科学系主任詹姆斯·杰克逊说，尽管地震发生的原因是自然原因，但地震的后果在很大程度上系“人为”。“地震中杀死人的是建筑，而不是地震本身”。

曾经加德满都没有建筑规范，以至于住宅和其他建筑在建造时没有任何防震考虑。杰克逊说，当地人有一个传统，子女继承父母遗产中的房产时，需要把现有房子平分。为了增加居住空间，人们私自加建楼层。他认为，这些“违章建筑”实际上削弱了建筑的抗震能力。

【地形特征增隐忧】

这次强烈地震引发珠穆朗玛峰雪崩，造成10人死亡、至少30人受伤，另有不少登山者被困。鉴于地震震中及周边地区地势崎岖，依据以往经验，当地有地震后发生山体滑坡的可能性。

英国广播公司报道，尼

泊尔不少村庄附近山势险峻，很可能在山体滑坡中遭到侵蚀，即使没有受损，也可能面临与外界隔离的境地。这种情况意味着，不少偏远地区的死伤情况可能要经过较长时间才会传递到尼泊尔当局，最终死伤人数可能进一步上升。

【浅源爆发危害大】

虽然地震频繁，但先前地震没有造成重大人员伤亡的部分原因是震级不高破坏性不大。

众所周知，地震震级相差一级，所代表的地震强度差别巨大。比如，里氏6级地震释放的能量大约是里氏5级地震的30倍。震

源距离地面越近，对地面造成的破坏力就越大。

全球多家权威机构测定的结果显示，这次尼泊尔地震震级介乎7.8级和8.1级之间，震源深度介乎11公里和20公里之间，属于浅源强震，地面震感非常强烈。

专家

一周前还在研讨如何防震

一些地震专家预料到尼泊尔会发生这样的灾难性地震，只是，他们无法预测灾难何时降临。

“没想到来得这么快”

美联社报道，一周前，国际非政府组织“地震无国界”召集来自世界各地的大约50名地震学家和社会学家在尼泊尔首都加德满都开会，讨论如何让人口密度高、建筑缺乏抗震设计的加德满都更好地为可能发生的大地震做好准备。

杰克逊说，“从物理学和地理学上说，(25日)发生的事情完全在我们预料之中。”然而，杰克逊没有料到，这场大地震来得这么快。这名“地震无国界”组织主要成员说，他曾到过地震发生的区域，“我当时就想，那里会有麻烦”。

生计使他们没精力为灾难担忧

“地质灾害国际”东南亚事务协调员哈里·吉说，尼泊尔人知道加德满都面临这种问题，“但不知道从何着手，如何着手”。杰克逊和沃尔德说，尼泊尔在增强防灾能力方面有进展，但不够快，也不够大。

杰克逊说，雪上加霜的是，尼泊尔人面临许多迫切的生计难题，没有精力为未来的灾难担忧。“如果你住在加德满都河谷，你需要首先考虑许多事情，每天都要面临威胁，要应对让人讨厌的事，比如空气质量、饮用水质量、污染、交通以及贫困。只是，那并不意味着地震不会发生。”

尼泊尔是世界上最不发达国家之一，严重依赖外国援助。

中国福利彩票 3D 开奖信息

2015年4月25日 第2015108期 开奖号码: 7 5 8

湖南省中奖情况

类别	中奖注数	单注奖金(元)	中奖金额(元)
单选	1072	1040	1114880
组选三	0	346	0
组选六	1394	173	241162

注: 开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准!

中国福利彩票 3D 开奖信息

2015年4月26日 第2015109期 开奖号码: 4 7 4

湖南省中奖情况

类别	中奖注数	单注奖金(元)	中奖金额(元)
单选	508	1040	528320
组选三	558	346	193068
组选六	0	173	0

注: 开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准!

中国福利彩票 双色球 开奖信息

2015年4月26日 第2015047期 开奖号码

红球: 20 24 26 27 02 03 蓝球: 09

下期奖池: 259871028元

奖级	中奖条件	中奖注数(全国)	中奖注数(湖南)	单注奖金(元)
一等奖	○○○○○●	12	0	5599825
二等奖	○○○○○	68	1	132314
三等奖	○○○○●	1706	54	3000
四等奖	○○○○●	90556	3286	200
五等奖	○○○●	1648549	61274	10
六等奖	○○●	19474709	713547	5

注: 开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准!