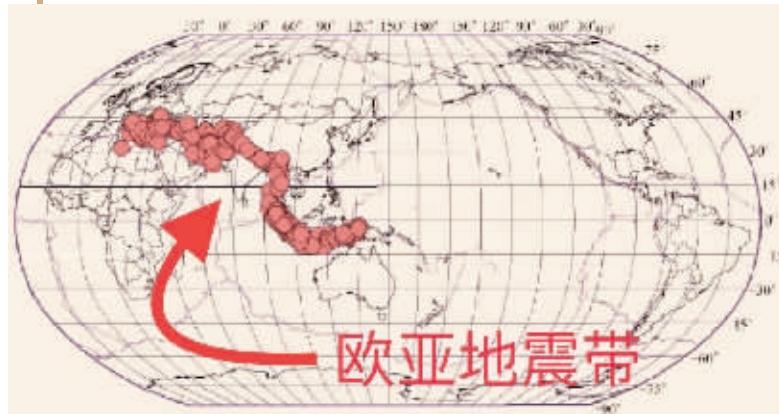


土叙“双震”可能导致我国强震？

专家:尚不能得此定论,没有必要恐慌

2月6日,土耳其叙利亚10个小时内发生两次7.8级强震。由于我国部分地区和土叙同在欧亚地震带上,有网友推测,土叙“双震”是否是在向我国发出预警?其中,一篇题为《国家地震局核心论文显示:土叙地震可能致中国3年内发生7-8级强震》的网文更是引起了网友们关注。对此,中国地震台网中心研究员孙士鋐表示,没有必要对此感到恐慌,该文章的结论没有特别意义。

现代快报+记者 胡玉梅 储希豪



网文中引用的科研论文里欧亚地震带空间位置分布

土叙地震可能致中国3年内发生强震?

土耳其地震发生后,我立刻去查了查‘欧亚地震带会不会对中国产生影响’的相关研究,只因我隐约记得曾看过一篇论文,上面说土耳其所在的欧亚地震带,与中国大陆是否发生7级以上强震有一定联系。”《国家地震局核心论文显示:土叙地震可能致中国3年内发生7-8级强震》一文作者,引用2014年一篇发表在《地震》期刊上的论文,阐述了自己的观点。

现代快报记者注意到,这篇被引用的科研论文,标题为《欧亚地震带地震活动增强与中国大陆地区7级以上地震发生的关系分析》。在论文中,中国地震局地球物理研究所的专家解释称,欧亚地震带是全球第二大地震带,东起澳大利亚以北地区,往西经印尼苏门答腊地区,往北经缅甸,沿中印边界地区往西到帕米尔地区,然后再往西,经伊朗、土耳其、意大利直到地中海地区。

该论文以欧亚带地震能量与全球地震能量之比值来描述其地震活动强弱,进而分析其与中国大陆地震活动的关系。

同时,该论文中还提到,当出现欧亚带年地震释放能量比高于50%且有8级以上地震发生时,其后3年内中国大陆地区将有发生多次7级以上地震或8级地震的可能,这个关系在10%的显著水平下通过显著性检验。而“显著水平为10%”意味着如果以这个结论进行决策,面临的风险是10%,其正确的可能性为90%。

欧亚地震带年地震释放能量比高于50%,是指每年欧亚地震带所有地震加起来释放的地震能量占到该年全球地震释放能量的一半或一半以上。依据该论文数据,上述网文的作者认为土耳其发生的两次7.8级地震所释放的能量相加很可能超过全球地震释放能量的50%,同时也基本满足了论文所述的“出现8级地震”这个前提条件,所以按该论文研究结果,未来3年中国发生7-8级地震的可能性将达到90%。

该作者还写到,虽然我们不知道地震发生的具体时间和地点,但这种预警也是极其珍贵和稀缺的。

专家:对我国大陆短期发生较强地震无直接影响

土叙“双震”真的是在向中国预警吗?中国地震台网中心研究员孙士鋐告诉现代快报记者,由于我国的地质构造等各方面的因素,在过去的100年中,大约每隔三年就会发生两次7.0级(含7.0级)以上的强震,“即使土耳其不发生大地震,我国还是会具有一定概率发生7级以上地震。”

此前,中国地震台网中心研究员刘杰在接受媒体采访时曾表示,中国在欧亚地震带东部,土耳其在西部,两者之间距离很远。中国地震台网统计了百年来土耳其附近发生的地震与我国大陆发生6.0级以上地震的关系,发现两者之间在三个月内没有直接关联。因此会商意见认为,此次地震对我国大陆短期发生较强地震无直接影响。

地球进入“震动模式”了?专家:尚不能得此定论

除了土耳其7.8级“双震”,2月11日10时41分,广东省河源市源城区发生4.3级地震,震源深度11公里;2月11日16时55分,印尼塔劳群岛发生5.8级地震,震源深度20公里;2月13日10时02分,日本福岛县近海发生4.9级地震,震源深度60公里……有网友担忧,全球是不是进入地震活跃期了?

孙士鋐表示,全球是否进入活跃期,是有相对的规律的。从目前的情况来看,尚不能得出全球进入“震动模式”的定论。

一组数据也显示,最近几年的地震发生频率低于1900年以来的平均水平。1900年以来,全球每年平均发生6级以上地震133次,7级以上地震20次,8级以上地震1次。

从近几年的实际情况看,2019年以来,全球地震活动水平相对较低。2020年全球发生了89次6级以上地震,10次7级以上地震,没有8级以上地震;2021年全球发生了115次6级以上地震,19次7级以上地震,1次8级以上地震。2022年全球发生了112次6级以上地震,7次7级以上地震,没有8级以上地震。



扫码看视频

“患难见真情”

“洋女婿”给中国蓝天救援队当翻译

快报讯(记者 冯茜)“患难见真情”,地震发生后,各国救援队驰援土耳其,中国女婿林海(Birol)用这句中国话表达了感动之情。林海告诉现代快报记者,因为家住土耳其西南沿海地区,离震中较远,所以自己和家人并未受地震影响。当得知中国蓝天救援队赴土救援的消息,做了十年中文旅行团导游的他,立即主动提交申请,作为翻译加入中国蓝天救援队。

林海是土耳其人,在当地做导游,三年前认识了现在的妻子,成为中国女婿后,原本就对中国文化感兴趣的他,对中国产生了更深厚的感情。多国救援力量陆续抵达土耳其,土耳其政府呼吁本国翻译加入救援,操着一口流利的中文,林海毫不犹豫地申请加入志愿者队伍,跟随中国蓝天救援队奔赴灾区一线。

因为腿部旧疾,林海年初就约好了2月7日的手术,地震让他推迟了计划。“腿疾已经好几年了,本打算2月做手术,但现在救援工作排第一。”林海为什么这么拼?“因为现在,是我的国家最需要我的时候!”类似的话,林海已经不是第一次说了。

地震发生当天,林海和妻子准备了几箱食品和生活物资,捐往灾区,但他总觉得远远不够,他说:“这是我的国家,现在遇到



林海(右一)和中国蓝天救援队队员们在救援现场 受访者供图

困难了,我必须要做点什么。”

林海告诉记者,做中国蓝天救援队的随行翻译,工作强度很大。“随行翻译需全程参与救援,同时在现场负责中土两方沟通。”

虽然有轮班休息,但林海还要帮忙协调物资,辅助解决队员在土的生活问题。自从开始随队救援,他每天昼夜颠倒,原本喜欢在朋友圈记录生活的他,自从2月9日就停更了朋友圈,救援紧张,根本无暇记录,“话少点,多救人”,这几天他常常这么对自己说。

2月11日,林海随队从马拉蒂亚转移至阿德亚曼,继续救援行动,而此时早已过了救援的“黄金72小时”,面对愈加渺茫

的希望,是否会继续全力救援?林海答道:“当然会,无论过去多少个小时,都会为了一点生存的可能而努力。”

毫无救援经验的林海,看到中国队员都如此拼尽全力,身为土耳其人,他非常感动。“患难见真情,在土耳其最需要的时候你们来帮忙,才算得上真正的朋友。”中国蓝天救援队的到来,对林海而言是一场双向奔赴,“因为中国队伍的到来,我才有机会在国家危难时深入震区,真正为土耳其做一些实事。我虽然是一个人,但是我代表了我的家庭,代表了我的国家。”林海对中国救援力量的到来,充满感激。

废墟中的难忘瞬间

一声口哨后全场静默,只为聆听生命的微响

快报讯(记者 姜振军)土耳其当地时间2月13日中午12点,绿舟救援队一行5人在哈塔伊省安塔基亚市进行现场救援作业。“刚开始我们争分夺秒,连续36个小时没有休息,当地人看到我们都竖起大拇指。”朱进剑是绿舟救援队里唯一的江苏人,午饭间隙,他接受了现代快报记者访问。

“已经第八天了,现在生命救援工作接近尾声,但是只要有一丝希望和线索我们都不会放弃。”39岁的朱进剑来自盐城东台,他是一名退役军人,也是绿舟救援队无人机搜救分队的队长。2月9日,他赶到北京与4名队友会合,一起乘飞机前往土耳其的伊斯坦布尔,参与救援工作。

据绿舟救援队的其他队友介绍,他们这次携带了地震破拆、搜索等设备,包括蛇眼生命探测仪、电动油锯、顶撑气垫、手动八件套、电动凿岩机、角磨机、手动液压千斤顶等,还有医疗救护、个人防护等物品。

因为会熟练操作无人机,朱进剑还随身携带了无人机。“无人机搜索只是辅助,这次用得少,我们基本都是在坍塌房屋下面和里面进行救援。”9日晚上到了土耳其,在当地志愿者和翻译的帮助下顺利抵达地震灾区,队员们还没安顿好,就直接投入到搜救工作。

“刚开始我们连续搜救了36个小时,饿了就吃点从国内带来

的干粮。”朱进剑说,后来当地的保障工作不断完善,但为了便于救援和安全,夜里他们就睡在帐篷里,“灾区这里早晚温差特别大,而且帐篷也不怎么防风,每个人只有一个毛毯,睡觉连衣服都不敢脱,好久才能睡着。”

“我们搜救的位置离叙利亚大概50公里,只要听说是中国的救援队态度都是相当好,很多人看到我们都竖起大拇指。”让朱进剑感动的是,在搜救过程中,一旦发现某处有生命迹象,需要安静聆听时,搜救人员只需要一声口哨,或者大叫几声,汽车、挖掘机就会全部熄火,一动不动,甚至很多人都蹲下,每次都是这样,真的非常了不起。”

救援中的坚守

外交部:中国救援力量已救出20余人

2月13日,外交部发言人汪文斌在例行记者会上表示,自土耳其和叙利亚遭受强震以来,中方一直为两国抗震救灾积极提供支持和帮助。据了解,首批中国政府援助土耳其救灾物资于2月11日和12日分批运抵伊斯坦布尔,其中包括地震灾区急需的毛毯、棉帐篷等。中国政府派出的中国救援队以及社会应急力量已救出二十多名幸存者。

中方援助的心电图机、超声诊断仪、医用转运车、手动病床等

物资将于本周内全部发运。中国政府援助叙利亚人道主义物资正加紧实施,包括3万个急救包、2万条毛毯、1万件棉服、300顶棉帐篷及呼吸机、麻醉剂、制氧机等物资将尽快启运。同时,加快落实正在实施的粮食援助项目,其中220吨小麦正在运抵叙利亚途中,余下3000余吨的大米和小麦将于本月分批发运。中国红十字会向叙利亚援助的首批医疗物资已运抵大马士革,第二批人道主义援助物资于13日从北京启运。

该批物资包括棉帐篷、赈济家庭包、保暖冲锋衣等生活物资以及灾区急需的药品等医疗物资,可使受灾民众1万余人受益。

土耳其灾害与应急管理署13日发布的最新统计数据显示,6日发生在土耳其南部的强烈地震已造成该国31643人死亡。联合国人道主义事务协调厅13日说,截至12日,地震在叙利亚西北部已造成4300多人死亡,7600多人受伤。

综合新华社、人民日报客户端