



NEW WORLD TIMES
全美首家中文简体字报纸
1997年9月19日创刊
www.newworldtimes.us

新世界时报

2025年
8月1日
第1456期
每星期五出版 本期56版
ISSN 1543-7930

俄罗斯远东8.8级地震引发海啸



俄罗斯远东地区堪察加半岛(Kamchatka Peninsula)发生8.8级(规模8.8)强烈地震,并引发海啸,波及太平洋广大地区。日本、美国夏威夷均发出疏散警报,台湾也呼吁沿海地区民众“提高警觉,严加防范”。

地震在当地时间星期三(7月30日)11:25(北京、台北时间07:25;星期二23:25 GMT)发生,震央位于堪察加边疆区首府堪察加彼得罗巴甫洛夫斯克(Petropavlovsk-Kamchatsky)以东沿海,美国地质调查局(USGS)称与1952年发生的一场9.0级地震非常接近。

地方紧急情况官员表示,地震震源深度只有18公里,属浅层地震,这给堪察加半岛带来3至4米高海啸。日本北海道测得0.3米高海啸。

台湾中央气象署随后预测,海啸在台北时间13:18开始影响本岛,最终测得臺东成功、小琉球与屏东东港海浪高7厘米;兰屿12厘米。中国大陆自然资源部海啸预警中心也曾向台湾及上海、舟山南发出警报。国立台湾大学地质学系陈文山教授对BBC中文分析说,因为海啸从堪察加半岛南下至台湾,中间经过日本列岛,能量会被降低,抵达台湾海岸时“甚至你可能感觉不太到”。

同属台大地质系的吴逸民特聘教授对BBC中文进一步介绍说,是次地震发生在浅海,“海底地形有错动,就会(带来)影响,形成海啸”。“在水比较深的时候,(海啸)传递速度会比较快,所以比较早就来到(台湾)东部地方,水深4公里的地方,跑的速度就会像喷射机一样快。跑到浅海就会比较慢,影响比较慢,就是(台湾西边)台湾海峡这边。”

日本的疏散对象达190万人。新西兰、菲律宾甚至远至南美洲的秘鲁也发出了警报。

堪察加边疆区区长弗拉基米尔·索洛多夫(Vladimir Solodov)在通讯软件Telegram上发布的影片中表示:“今天的地震非常严重,是数十年来最强的一次。”

根据美国地质调查局的资料,这次8.8级的地震与2010年智利比奥比奥地震及1906年厄瓜多尔埃斯梅拉达斯地震并列历史上第六强烈的地震。

俄罗斯港口小镇北千岛(Severo-Kurilsk)已遭三波海啸袭击,该镇人口约2,

000人。最后一波海啸破坏了港口设施,并将多艘停泊的船只卷入海峡。

俄塔社报导,数人在地震中受伤,部分人是在疏散过程中受伤,包括一名跳窗逃生的女子。堪察加地区卫生部长奥列格·梅利尼科夫(Oleg Melnikov)表示,所有伤者“情况稳定”,目前“未有严重伤势报告”。

从当地传出的首批灾情照片显示,堪察加彼得罗巴甫洛夫斯克的一所幼儿园受损。

星期三发生的这次地震是自1952年以来最强的一次。当局警告可能出现“强烈余震”。

俄罗斯科学院地球物理服务堪察加分部警告:“预计未来至少一个月内仍会持续出现显著且可感的余震,可能高达7.5级。”

抵达日本的第一波海啸估计达0.3米高,在北海道东北部的港口城市根室登陆。日本当局早前警告,后续的海浪可能高达3米。

目前,日本的疏散警报已涵盖太平洋沿岸数百公里的范围,从北部的北海道延伸至南部和歌山县。

营运福岛第一核电厂的东京电力公司(TEPCO)表示,已经撤离所有工作人员,目前尚未发现任何异常情况。

福岛第一核电厂曾在2011年东日本9.0级强烈地震与海啸后,发生重大核事故。

台大陈教授向BBC中文指出,堪察加半岛海岸地形陡峭,村庄聚落不多,人口密度低,“另外这种地形,海啸不会进入太深的地方,可能只进到几百米而已就没有了”,因此当地暂时未见传出严重灾情。

美国方面,夏威夷与阿拉斯加部分地区已发布最高级别的海啸警报,要求民众立即转移到高地,以保护生命与财产安全。

加州、俄勒冈州与华盛顿州则处于较低级别的警示状态,当局警告可能出现强烈洋流与危险海浪。

这次海啸的破坏程度不像最初预期的那么严重?

板块的突然移动可能会造成上方的海水移位,进而向海岸推进,形成海啸。在深海中,海啸的移动速度可超过每小时500英里(约800公里),与客机的速度相若。

这里,海浪之间的距离很长,海浪也不太高——很少超过一公尺。

但当海啸进入靠近陆地的浅水区时,它

的速度会减慢,通常会降至每小时20至30英里(约32至48公里)。海浪之间的距离缩短,但高度则会增加,最终在海岸附近形成一道水墙。然而,强烈地震并不一定会引发特别高的海啸波及内陆。

根据当地政府的资料,今次的地震在俄罗斯东部部分地区引发了高达4公尺(约13英尺)的海啸波。但这与2004年圣诞节印度洋海啸及2011年日本海啸所造成的数十公尺高的巨浪相比,仍远远不及。

南安普敦大学构造地质学教授丽莎·麦克尼尔(Lisa McNeill)表示:“海岸附近的海底地形以及陆地形状也会影响到海啸的波高。”她补充说:“这些因素,加上海岸人口的密度,都会影响灾害的严重程度。”

美国地质调查局的初步报告指出,这次地震的震源深度相对狭窄,约在地表以下20.7公里(约12.9英里)。

这可能导致海底移位更大,从而引发更高的海啸波,但在事件刚发生后,要准确判断仍有难度。

希克斯博士向BBC表示:“有一种可能是,海啸模型对地震深度采取了较为保守的估计。”“如果将地震深度再往下移动20公里,海啸波的振幅有可能会大幅减弱。”

另一个重要因素是预警系统的发展。

由于太平洋地区地震频繁,许多国家都设有海啸预警中心,透过公共广播向民众发出疏散警告。2004年圣诞节海啸发生时,并未设有这类系统,导致许多人来不及撤离。当时在印度洋地区,共有超过23万人在14个国家丧生。

预警系统之所以重要,是因为科学家目前仍无法准确预测地震会于什么时候发生。

美国地质调查局记录到,在同一地区的地震发生前10天,曾出现一次规模7.4的地震。这可能是一场前震——即能量在早期的释放——但并不能准确预测未来地震的发生时间,麦克尼尔教授解释道。她说:“虽然我们可以利用板块移动的速度、GPS测量目前的运动情况,以及过去地震的发生时间,但这些资讯只能用来预测地震发生的机率。”

俄罗斯科学院地球物理调查局将持续监测该地区,预计余震可能会持续一个月。(本文转自BBC中文网,不代表本报的观点和立场)

比赛细则 华盛顿中国
文化节第三届青少年作文大赛

>>详见15版

从中医角度谈自我保健
三伏天里的养生之道

>>详见16版

ILF 领导力与企业
高峰会议颁奖典礼
国际领袖基金会2025
年会华府盛大举行

>>详见22版

梦幻联动,
好吃好玩一站搞定
8/30 华盛顿中国文化节
文化体验/中华美食(剧透一)

>>详见24版

初心不变,初见成效
大华府创业俱乐部关于
人工智能体(Agent AI)的技术
发展以及创业机遇的活动报道

>>详见29版



Google

WWW.newworldtimes.com