

10月20日凌晨的一震,又在微信朋友圈里引起了不小的“震波”。

从9月25日银川市金凤区的3.3级地震,10月1日同一区域的2.4级地震,再到10月20日永宁县的2.6级地震,银川地区近期的三次地震引发不少市民关注与疑虑。三次地震虽然震级都不高,但部分人群仍能感受到明显的震动。网友纷纷给新消息报微信公众号、宁夏观察视频号留言:“近期银川地震有点频繁,正常吗?”“如何开启地震预警?”

本报特邀宁夏地震台副台长李鸿庭、宁夏地震台高级工程师罗国富,就近期大家关注的银川地震相关问题进行了解答。

银川近期为何地震频发?

从地震活动角度看,基本每天都有小地震发生,只是震级较小,人们感觉不到。能感觉到的地震简称有感地震,有感地震活动往往呈现平静—活跃交替起伏现象,即一段时间地震频繁,一段时间地震平静。所以近期公众感觉地震频发,为正常地震活动,并非异常情况,大家不必惊慌。

小地震为何震感明显?

地震发生时,人们所处的位置和状态也会影响震感的强弱。

例如,如果人们处于静止状态或正在休息,地震的震动更容易被感知;如果人们处于运动状态或正在忙碌,地震的震动可能就不那么容易被注意到。首先,近期3次地震,1次发生在傍晚,2次发生在深夜,尤其后两次地震发生时,大部分人已经休息,周边环境安静,噪音和震动较少,因此也更容易被感知;其次,3次地震均为浅源地震;再次,地震与地层介质有关,这3次地震均发生在银川沉积盆地,沉积层对地震波具有明显的放大效应,因而震感更为明显。

公众收到的震级准确吗?

公众通过官方媒体获取的震情信息,均来自中国地震台网中心或宁夏地震局。

当发生地震时,地震监测站会捕捉到地震波信号,并将其传输到地震台网中心进行处理和分析。地震台网中心会根据地震波信号的特征,计算出地震的震级、震中位置、发震时间等参数,并发布地震速报信息。因此,公众收到的官方发布的震情信息均真实可信。



3月6日,宁夏地震局工作人员在宁夏大学进行题为《地震预警与校园安全》开学第一课主题讲座。

银川近期三次地震是否异常?

本报记者 倪会智 通讯员 王晨曦

别慌!听听专家解读



银川地震监测中心站小口子测震形变观测站。



8月23日,宁夏地震局进行地震应急演练,银川地震监测中心站工作人员正在架设流动地震监测站。



地震预警系统管理平台。

编后语

地震活动频发引起公众担忧,但通过科学解析地震活动的规律、完善地震预警机制、提高公众防震减灾意识等措施,我们可以更好地应对地震这一自然灾害。随着科技的进步和防震减灾工作的深入开展,我们呼吁广大公众保持理性态度,不要盲目恐慌或传播不实信息,共同为构建安全、和谐的社会环境贡献力量。

宁夏观察



本版图片均为宁夏地震局提供



如何开启地震预警?

地震预警信息,包含了预警时间、震中距、震级、预估烈度等信息。

当前,宁夏地震局地震预警信息发布渠道主要包括地震预警专用终端和“宁夏地震台”微信小程序(正在公测阶段)。两者皆可以在宁夏区内及周边50公里范围内发生4.0级及以上地震或预测震中

地震烈度大于等于5度,宁夏边界外200公里范围内发生5级及以上地震,宁夏边界200公里外中国大陆发生6级及以上地震时,发布地震预警信息。

公众可添加“宁夏地震台”微信小程序,点击“开启地震预警”-允许“地震预警通知”与“获取位置”-添加关注地后就可以使用了。



地震来了是跑还是躲?

地震发生时,要综合考虑建筑物的抗震能力、人员所处位置、室外环境等因素,因地制宜地选择科学合理的应急避险方式:

身处平房或楼房低层:应迅速撤离至室外空旷场地,远离广告牌、电线杆等易倒塌物体;在撤离过程中,要注意保护头部和颈部,避免被掉落物砸伤;如果无法迅速撤离,应就近寻找坚固的物体进行躲避,如桌子等,并遵循“伏地、遮挡、手抓牢”原则;在躲避过程中,要保持冷静,不要大声呼喊或乱动,以免消耗体力或引起恐慌。

身处楼房中高层:应就近寻找坚固的物体进行躲避,如桌子等;遵循“伏地、遮挡、手抓牢”的原则,

保护好头部和颈部;远离窗户、柜子、悬挂物等易碎、易倒塌或易掉落物品;待地震平稳后,迅速撤离至室外空旷场地,切记撤离时不可乘坐电梯;撤离过程中,要注意观察周围环境,避免被掉落物砸伤或陷入危险境地。

身处户外或野外:应迅速撤离至空旷场地,远离悬崖和容易发生滑坡、落石的地方;撤离过程中,要注意观察周围环境,避免被掉落物砸伤或陷入危险境地。

此外,公众还应加强防震减灾意识,了解地震的基本知识、预警机制和应对措施等。通过参加地震应急演练、学习地震自救互救技能等方式,提高防震减灾能力。



地震预警知识进校园。



宁夏地震预警系统规模怎么样?

宁夏地震局肩负着全区地震监测预报预警、站网运维、震灾风险评估、震灾风险防治、地震应急响应以及防震减灾公共服务等一系列重要职责。2015年,宁夏地震局已启动相关勘选等工作,2023年先后完成“国家地震烈度速报与预警工程宁夏子项目”和“宁夏地

震监测预警工程”建设。全区建成观测站超过360个,省级预警中心1个,架设仪器设备2000余台(套),接入区内和甘肃、陕西、内蒙古观测站共计超过650个。2024年,随着“宁夏巨灾防范工程”的推进,新增专用地震预警终端3300套,达到全区大中小学校园全覆盖。



震后地震局工作人员要做啥?

当地震灾害骤然降临,地震局工作人员需即刻返回工作岗位,启动应急响应。一部分人需持续不断地分析地震数据,精心编纂地震目录,确保信息的准确性和时效性;

另一部分则迅速汇集震情、灾情,开展应急指挥技术保障,对震中区域的人口分布、房屋结构、交通状

况及潜在危险源等进行快速而全面的评估,为救援部门指明行动方向,提供决策依据。

同时,还有工作人员需紧急奔赴震中区域,架设监测设备,开展地震烈度评定、灾情调查和损失评估、地震科考,以获取第一手资料,为后续的抗震救灾工作奠定坚实基础。