

山西省河津市、万荣县交界处发生里氏 4.8 级地震

山西地震, 洛阳可感时间 28 秒

地震台高级工程师王世昌说, 洛阳岩层结构比较完整, 不处在地震带上, 发生大地震的概率微乎其微

□记者 程奇

昨日上午, 洛阳突然发生可感地震, 许多市民有震感。

12 时, 记者迅速赶到洛阳地震台, 获悉: 24 日 10 时 36 分 14.1 秒, 在山西省运城市河津市、万荣县交界处(北纬 35.5°、东经 110.7°), 发生里氏 4.8 级地震, 震源深度 12 公里, 震中距离洛阳市区 190.2 公里。洛阳可感地震时间为 28 秒, 烈度为 4 度左右。

地震面前, 网友“迅速带老婆下楼”受称赞

网站论坛上, 网友们议论纷纷。网友“回望”发帖说: “刚才的地震有感觉吗? 10:37, 明显的震感, 似曾相识的眩晕感, 屋顶的吊灯开始摇晃……”当时正在睡觉的网友“gizzw”说: “有, 床在晃, 连滚带爬地起来了……”

另一网站论坛上, 网友的反应更强烈。网友“jsyczj”说: “墙都晃动了。”网友“陈不旧”说: “正在家上网, 突然感觉摇晃。书柜上的玻璃也响了……”

地震面前, 最能体现出人间真情。一位家住四楼的网友“皓皓hao hao”说: “有明显感觉, 迅速带老婆下楼了。”这种关键时刻照顾妻子的行为, 博得网友一片喝彩。网友“冰鉴 110”开玩笑说: “你真厉害, 下辈子我要当你的老婆!”

洛阳可感时间 28 秒, 烈度为 4 度

地震突发, 洛阳地震台电话一直占线, 怎么也打不进去。12 时, 记者赶到龙门石窟附近的洛阳地震台, 该台是河南省内唯一的国家基准地震台和全国大地震速报台。

副台长、高级工程师王世昌和工程师王永红正坐在精密仪器前, 密切关注发生在山西运城地区的这次地震。

王永红说, 中国地震局公布: 上午 10 时 36 分 14.1 秒(洛阳地震台显示的数据为 10 时 36 分 16.1 秒, 两者有 2 秒的误差), 山西省运城市河津市与万荣县交界处发生里氏 4.8 级地震, 系浅源地震, 震级不大, 破坏性也不会太大。

两位技术人员, 迅速根据精密地震监测仪器的相关数据, 算出了洛阳可感地震的准确数据。王永红指着医院心电图模样的地震监测设备说, 运城地震发生后, 也就是上午 10 时 36 分 42.9 秒, 地震波已经传到洛阳, 造成河洛大地微微颤动, 市民普遍有感觉。

洛阳可感时间为 28 秒, 上午 1



河津市小梁乡小梁村一处无人居住的老宅, 墙体出现裂缝。张晓理 摄

0 时 37 分 10 秒结束。洛阳市区的地震烈度为 4 度左右, 明显小于 2008 年“5·12”大地震时洛阳的可感烈度(当时洛阳的地震烈度为 6 度)。

王世昌说, 根据测算, 由于地震波是从西北方向传过来的, 所以洛阳最初的吊灯等悬垂物摇晃, 是东西方向晃动。人们躺着、坐着感觉明显, 家住高层住宅楼的反应会更强烈, 但如果你正好在开车或步行, 感觉不会那么明显, 甚至完全没有感觉。

洛阳地震台的电话一直响个不停, 各城区、各县和一些大的单位, 纷纷打电话询问情况。王世昌说, 第一个电话是市第三人民医院打过来的。洛宁、伊川、偃师等县市也打来电话, 但反应最强烈的, 是高层建筑物较多的洛阳市区, 市民感觉最为明显, 其中涧西区打电话反映情况的居民最多。

王世昌: 洛阳岩层结构比较完整, 不在地震带上

2008 年的“5·12”大地震, 让不少洛阳市民至今心有余悸。不少

市民担心: 洛阳会不会发生强震?

王世昌笑着说: 不会, 因为我们没有看到任何发生强烈地震的征兆。

王世昌分析说, 洛阳地处秦岭纬向构造带东段、华北板块西南部的洛阳盆地, 地质背景比较稳定, 岩层为寒武系中统厚灰岩, 岩性致密坚硬, 总体上结构完整, 附近没有大的断裂。众所周知, 地震, 是从岩层的断裂处突然发生的, 如果岩层完整、没有大的断裂, 本地发生大地震的概率微乎其微。

最关键的因素是洛阳并不处在地震带上, 本地发生大地震的可能性比较小。我国有几条地震带, 其中一条是“南北地震带”, 从内蒙古经山西、陕西、四川直到云南, 此次发生 4.8 级地震的山西运城地区, 就位于这条“南北地震带”上。2008 年 5 月 12 日发生强震的汶川, 正好位于“南北地震带”和四川的龙门山地震带的交界点附近。从地震发生的规律来看, 大的断裂带两端, 特别是两条断裂带的交会点, 发生大地震的概率较高。

酒店员工与住店客人为这场地震的到来感到不安。在禹都大酒店内, 几位还在休息的客人, 披盖着被褥和大衣跑到空地。

当地一些学校正在举行考试, 地震后, 考试立即停止, 师生疏散到户外, 市区多家商场迅速组织顾客离开柜台, 关闭店门。

地震发生后, 该省地震局迅速启动应急预案实施 V 级应急响应。该省地震专家并未作出山西境内近期将发生破坏性地震的预测意见。

据山西省地震局介绍, 目前尚未接到人员伤亡和财物损坏情况报告。

相关链接

洛阳历史上的 7 次地震

王世昌介绍, 从历史渊源上看, 包括洛阳在内的中国“七大古都”, 都是“风水宝地”, 7 个城市都没有发生过大的地震, 所以大家不用担心, 咱洛阳的确是个“福地”。

王世昌说, 根据历史记载, 在洛阳本地发生的超过 5 级的地震, 只有 7 次, 分别是——

公元前 1767 年, 偃师市东南发生 6 级地震, 烈度为 8 度。

公元前 519 年, 洛阳附近发生 5.5 级地震, 烈度为 7 度。

公元 119 年, 洛阳发生 6.0 级地震, 烈度为 8 度。

公元 133 年, 洛阳东南发生 6.0 级地震, 烈度为 8 度。

公元 147 年, 洛阳附近发生 5.5 级地震, 烈度为 7 度。

公元 149 年, 洛阳附近发生 5.75 级地震, 烈度为 7 度。

公元 1640 年, 洛阳发生 5 级地震, 震中在北纬 34.7°、东经 112.5°, 烈度为 6 度。

王世昌说, 从震级上看, 洛阳历史上这 7 次地震, 均属于中强震。中强震震级大于 4.5 级、小于 6 级, 属于可造成破坏的地震, 但破坏程度的轻重还与震源深度、震中距、建筑物的结构等多种因素有关; 强震震级等于或大于 6 级; 震级大于或等于 8 级的又称为巨大地震。从烈度上看, 6 度惊慌——人站立不稳, 家畜外逃, 器皿翻落, 简陋棚舍损坏, 陡坎滑坡; 7 度房屋损坏——房屋轻微损坏, 牌坊、烟囱损坏, 地表出现裂缝及喷沙冒水; 8 度建筑物破坏——房屋多有损坏, 少数路基塌方, 地下管道破裂, 但造成破坏的程度不大。

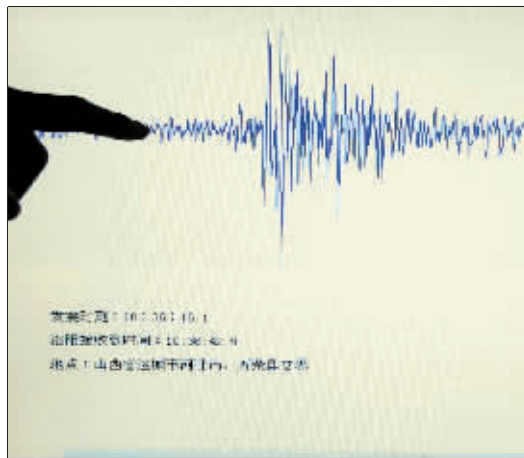
地震发生时, 你该怎么办?

网友“我心飞翔”说: 万一发生地震, 尤其是比较大的地震, 我们该怎么办?

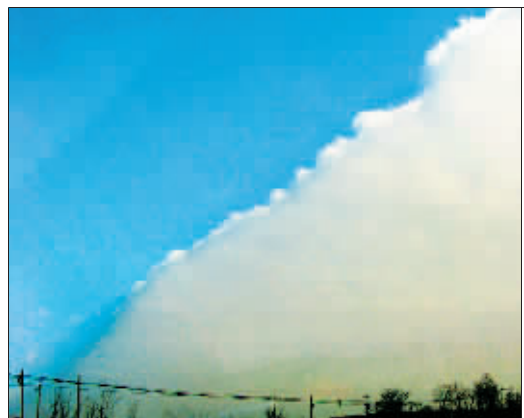
王世昌说: 一旦发生地震, 首先要冷静, 自己判断是本地地震, 还是远处地震。如果发现身体左右晃动, 是远处发生了地震, 不必慌乱; 如果发现上下晃动, 就是本地地震, 迅速找到坚固的小空间(如卫生间、厨房、墙角等), 就近躲避, 着

重保护好头部, 10 秒以后, 会有较大的振动, 这次才可能有破坏性, 等第二次振动过后, 再迅速逃生。

洛阳地震台工作人员希望通过《洛阳晚报》告诉全体市民, 洛阳发生大地震的可能性不大, 即使如此, 我们的地震工作者每天 24 小时都在不间断地监测河洛大地地壳结构的变化, 努力担当洛阳人民防震的“千里眼”和“保护伞”!



洛阳地震台在运城地震发生时监测到的地震波。记者赵朝军 摄



地震前 3 个多小时, 我市一市民途经山西晋城(位于运城东北)时, 拍摄到的奇特天气现象。“敷衍了事”摄

山西运城发生 4.8 级地震

本报综合消息 据中国地震台网测定, 1 月 24 日 10 时 36 分在山西省运城市河津市、万荣县交界处(北纬 35.5°、东经 110.7°)发生了里氏 4.8 级地震, 震源深度 12 公里。

地震发生时, 当地震感明显, 房间窗户上的玻璃有响动, 室内桌椅有移位现象。运城市区一些