广州有明显震感,昨日清晨5时许有些人被地震"摇醒"

河源为何又地震,专家这样解释

北京时间昨天清晨5时15分,广 东省河源市东源县发生地震,震级 4.5,震源深度10千米。震中心(北纬 23.84度, 东经114.52度)位于东源 县锡场镇和新回龙镇之间,在新丰江水 库沿岸。

震中心距离河源市源城区21公 里,距离广州市区约150公里,不少广 州民众表示在昨天清晨感觉到了地震 的发生。广东地震台副台长王力伟说: "与上次地震大约相隔25天,但两者关 联性不高。""从统计情况来说,主震后 的后续余震多呈现出衰减过程,所以大 家不必对本次地震过度惊慌。"

■新快报记者 王敌



■地震预警将为民众赢得宝贵的应急处理时间。 新快报记者 王敌/摄

■广东地震台副台长王力伟接受采访。 新快报记者 王敌/摄

门窗清晨突然作响 早餐店的包子屉被晃下来

对很多民众来说,清晨5时许还 处于睡梦之中,很多人根本没有意 识到地震。不过,还是有一些人被 清晨的地震"摇醒"。

家住黄埔的陈大妈在睡梦中被 震醒,明显感到整张床在左右摇晃, 窗户玻璃嗡嗡作响。陈大妈极速滑 下床冲进厕所躲避时,停震了…… 停震后,陈大妈打开手机微信,发了 一条朋友圈:"刚才是地震吗? 我被 震醒了,床在摇,窗在嗡嗡响……"

社交网络上,来自佛山、深圳、 东莞、惠州等地的网友也表示,地震 把自己摇晃醒了。

相比之下,起早务工的人震感 就更加明显。岗顶附近早餐店的大 叔每天5点多就要开始蒸包子,但在 昨天明显感觉有异样。"刚把笼屉都 垒上起蒸,不一会儿就发现笼屉摇 摇晃晃的歪了,最上面那一屉还掉 下来,"大叔说,"店门也出现了响 动,我自己也感觉有点晕,大概有十 几秒,然后就意识到可能是地震 了。"

由于震级不算高,很 多人在七八点醒来之后才 发现刚刚发生了一次"小 型地震"。有专车司机表

示,他6点半出门跑活时才知道地震 了。也有中学生在上学路上"开玩 笑"地说:"起床后知道睡觉时地震 了,但也没收到学校停课的通知。"

广东地震台副台长王力伟说: "从统计情况来说,主震后的后续余 震多呈现出衰减过程,所以大家不 必对本次地震过度惊慌。"

广东近期地震三次 王力伟:只是周期性起伏

2月5日11时38分,佛山市三 水区发生3.2级地震,震源深度8千 米。2月11日10时41分,河源市源 城区发生了4.3级地震,震源深度11 千米。算起来,昨天的地震,已经是 广东近一个月来的第三次地震了。

参考往年数据,广东省内4级以 上的地震年均0.7次,而河源今年已 经有了两次4级以上的地震。联想 到 2 月 6 日的土耳其大地震(7.8 级),部分民众有些担心地球是否又 进入到了地壳活跃期。对此,王力 伟表示,从全球地震年均频次看,目 前并没有看到全球地震水平相较以 往不太一样的情况。

王力伟表示,地震的发生也会 有周期性的起伏,他说:"河源两次 地震相距25天,但就目前采集到的 数据来看,这次地震和上次地震之 间的关联性不高。"经数据采集和分 析,广东省地震局研判,河源3月8 日4.5级地震的原震区,近期发生 5.0级以上地震的可能性不大。

王力伟透露,就河源地区的地 质构造来看,近期发生的地震都属 于构造地震,与区域应力增强和活 动构造相关。"从小震群的空间分布 来看的话,两次地震其实并不在同 一个地方,这属于正常地震活动。" 王力伟说。

> 从统计情况来 说,主震后的后续余 震多呈现出衰减过 程,所以大家不必对 本次地震过度惊 慌。"

一广东地震台副 台长王力伟

▶ 链接

国家推动地震预警系统 广东初步完成相关工程建设

在昨天的4.5级地震发生前,还是有一些"夜猫 子"通过手机、电视等途径提前收到了地震预警。

王力伟介绍,国家这几年一直在搭建地震烈度 速报预警系统。目前,广东省已初步建成了覆盖全 省、立体化的地震监测网络,包括测震站网、地球物 理站网和专用地震站网。目前,系统正在试用阶 段。王力伟表示,待系统正式投入使用后,将可以 实现重点地区震后5~7秒发布地震预警信息,5分 钟发布地震烈度速报信息,这将为距离震中50公里 到200公里及以外地区的民众,赢得4秒到45秒的 地震预警紧急避险时间。

▶ 小贴士

5级地震才有破坏性

专家建议:家中需常备应急包、饮用水

和一个月前的4.3级地震相比,这次的震级只 增加了0.2,但民众的震感增加了许多。王力伟表 示,震级之间的破坏力差距是非常大的,他说:"震 级每增加1级,能量要增加30多倍,所以只是微小 的提升,体验也完全不一样。"

王力伟说:"5级是一个重要分级,5级以下的地 震,破坏力都有限,达到5级便有可能造成不同程度 的破坏了。"

地震到来如何应对? 广东省应急管理厅地震 地质灾害救援处处长罗峥建议,家中应常备应急包 和饮用水等物资,而且要注意定期更换。

焦点

河源为何频繁地震? 这里刚好处于断裂带

昨天下午1时21分,河源市东 源具发生全震。震级34级。震源深 度8千米。比较昨天清晨的地震,震 中心(北纬23.84度,东经114.52度) 只向东移了800余米,地理坐标仅相 差 0.01 经度。

王力伟透露,从地震部门对历 次河源地震监测数据看,当地发生4 级以上地震后常有余震发生。王力 伟说:"主震会释放约90%的能量, 其余能量会通过余震逐步释放。"

有历史记录以来,河源地区发 生5级以上的地震有4次,震级最大 的一次为1962年3月19日的6.1级 地震。1970年以来,河源地区记录 到多次小震,主要为3.0~3.9级的弱 震。最近5个月,河源就不断地震 -2022年11月10日(2.5级)、12 月21日(3.6级)、2023年1月12日 (2.9级)、2月11日(4.3级)和3月8 日(4.5级)——不仅均为浅源,而且 震中集中于东源县与源城区。

为什么河源会经常发生地震? 原因在于这里刚好就是断裂带,断 裂走向为北东向。"河源处在河源一 邵武断裂、石角一新港一白田断裂

等断裂带上,"王力伟说,"有发生地 震的构告条件,所以当地地震相对 较多。"在地震类型上,河源地震的 破裂类型主要为"走滑型地震"。

王力伟介绍,广东整体位于东 南沿海地震带,广东地区的较大地 震主要是发生在沿海的濒海断裂带 的东西两侧,但是往北到内陆,地震 活动强度会逐渐减弱。

●知多D:走滑型地震,也称 "横移断层",由转换断层引起,两个 板块平行滑动造成地震,而非相互 挤压或者撕裂。

部分列车曾受影响 现已逐步恢复运行

新快报讯 记者许力夫报道 昨天5时15分许, 东省河源市东源县发生4.5级地震,铁路部门为 确保旅客列车及旅客安全,途经赣深高铁河源北至 博罗北站间部分列车暂停运行、京九铁路佗城至惠 州站间部分列车限速运行。受此影响,途经以上区 段的运行列车出现不同程度晚点。

铁路部门为确保旅客运输安全,第一时间启动 应急预案,迅速组织专业人员对赣深高铁河源北至 博罗北站间、京九铁路佗城至惠州站间等受地震影 响区段铁路设施设备进行全面检查。

经排查确认,受地震影响的线路已具备开行列车 条件,列车运行秩序逐步恢复,原计划停运列车河源 东-深圳G6309次,深圳-徐州东G1666次恢复开行。