

龙卷风突袭辽宁开原

造成 6 人死亡、190 人受伤、9900 余人受灾，救援正紧张进行

7 月 3 日发生在辽宁开原的龙卷风灾害已造成 6 人死亡、190 人受伤、9900 余人受灾。目前，10 个救援小组正在紧张进行被困人员搜救、伤员救治、灾民安置、电力及道路抢修等工作。当天晚间国家医疗应急专家组已赶赴辽宁省铁岭市开原市，指导当地开展龙卷风灾害救治。该组由中国医科大学附属第一医院和附属口腔医院的重症医学、骨科、神经外科、颌面外科和心理专业等 9 名专家组成。此外，辽宁省卫健委已带领省级医疗专家组，迅速抵达现场，协调指导伤员救治工作。 新华社发



受灾现场

灾情简介

持续时间短瞬间损害大

位于铁岭市东北部的开原 3 日傍晚发生龙卷风灾害,虽然只持续 15 分钟左右,但附近风速达 23 米/秒,瞬间造成的损害大。其中,开原西部的工业园区和附近的部分住宅小区受损最为严重。

记者 4 日上午在开原受灾地点看到,工业园区内十几栋高达十几米的标准厂房都被损毁,消防人员正在清理现场、排查被困人员。市内受损比较严重的尚品铭城小区,大多住户的玻璃都被刮碎,楼体外墙也损害严重,一楼商户的牌匾多被刮落到大街上。龙卷风灾害发生后,铁岭市立即

组成 10 个救援小组展开救援工作。这次龙卷风灾害除造成人员伤亡外,开原工业区内 30 户企业厂房、设备受损,受灾民房 744 户,受灾楼房 3591 户,旱田受灾约 1500 亩。

铁岭市 4 日上午对外发布信息表示,截至 4 日上午 9 时,开原市设置了临时安置点 4 个,准备食品 2000 份、被褥 1000 套。交管部门在重灾区金沟子镇、工业开发区、沈四高速开原站、国道 102 线金沟子段加强指挥疏导,确保救援车辆通行畅通。

另外,铁岭市组织公安、消防、医疗、交通、卫生、电力等 800 余名救援人员,出动救援车辆 200 余台,已经搜救被困人员 210 人,疏散转移群众 1600 余人,当地 6 家二级医院共收治住院治疗人员 63 人。

现场目击

汽车被龙卷风卷上天

龙卷风伴随着冰雹一起出现,事发时当地市民拍摄的视频显示,冰雹有鸽子卵一般大小,“5 个就有一斤重”。多位当地市民拍摄的视频显示,龙卷风来势凶猛,所过之处,住宅的窗户很多都已经破碎,马路两边不少的电线杆及树木倒地。一位居民在视频中称,“汽车都被龙卷风吹上了天。”而另外一个视频为女性在车内拍摄,龙卷风呼啸而过时,汽车内拍摄视频女性发出尖叫,随之视频模糊不清。龙卷风过后,一些市民在街边废墟中发现一名男子倒在杂物之下昏迷不醒。另外一车内视频中,一名年

轻女子躺在车的后座,女子受伤,正寻找伤者家属。

龙卷风灾害发生后,开原市铁西地区大面积停电,道路两侧电线杆、路灯、树木倒伏严重,路面一片狼藉。当地居民刘先生告诉记者,龙卷风刮来的时候,距离他所处位置 400 多米远,直径几十米,所过之处,杂物飞上了天。“太可怕了。”刘先生说,当时他正在开原市业民镇附近的车中。由于道路树木及电线杆被刮倒,道路已经不通。他正在等待道路疏通。“当地已经停电了。”刘先生说。

狂风路径

15 分钟席卷开原

龙卷风由金沟子镇形成,开原龙卷风极大风力为 9 级,经兴开街道,开原经济开发区,向南持续 15 分钟后,减弱成低压。受东北冷涡以及蒙古气旋前侧低压带共同影响,3 日下午铁岭地区出现大范围强对流天气,17 时 50 分左右,铁岭开原市区出现龙卷风天气,最大风速出现在开原国家气象观测站,10 分钟平均最大风速为 10.5 米/秒,极大风速为 23.0 米/秒。

一名开原二高的高二学生告诉记者,他目睹了龙卷风来袭的场景:“龙卷风从不远处运动经过。首先看到很多塑料泡沫在空中飘着,附近的彩钢房和居民楼上的玻璃都有损坏。龙卷风经过时,附近也开始停电。伴随着雷声大约两三分种龙卷风向远处离开,然后就开始下冰雹。”

专家解读

龙卷风预测是世界性难题

中国天气网首席专家李小泉表示:“龙卷风是一种非常小的涡旋系统,发生时间短、空间尺度小、移动速度快,生成和发展具有很大的随机性,定时、定点的龙卷风预报是世界性的难题。”

当龙卷产生时,总有一条直径从几十米到几百米的漏斗状云柱从对流云云底盘旋而下。有的能伸达地面,在地面引起灾害性的风被称为龙卷;有的未及地面或未在地面产生灾害性风的被称为空中漏斗;有的伸达水面,被称为水龙卷。

一般来说,气象部门可以根据天气形势的发展,预估出某个地区范围内生成龙卷风的可能性较大。但是由于龙卷风的尺度小,生命史短,最小的只有几千米,有的只生存十几分钟。要提前预测出具体哪个地点、几时几分会生成龙卷风,以目前的技术条件是不可能实现的。

龙卷风一般伴有雷雨,有时也伴有冰雹,它与一般大风的区别就是路径要小一些。龙卷风的水平范围很小,直径从几米到几百米,最大为 1 千米左右,持续时间一般也仅有几分钟,最长不过几十分钟,但却可以造成庄稼、树木瞬间被毁,交通、通讯中断,房屋倒塌,人畜伤亡等重大损失。

中国天气网介绍,美国每年发生龙卷风的数量多,但是也只能做到密切监测,如果多普勒雷达发现龙卷风的“初级胚胎”或已经开始生成,气象工作人员会加强监视和跟踪,根据各种资料分析这个龙卷风可能会向哪个方位移动。然后,向位于龙卷风移动路径上的地区发布警报。在我国,由于龙卷风生成数量少,我国气象部门没有单独针对龙卷风的预警,而是将其归至强对流天气预警之中。

如何防范

混凝土建筑地下室最安全

龙卷风有跳跃性前行的特点,往往是一会儿着地又一会儿腾空。人们还发现,龙卷风过后会留下一条狭窄的破坏带,在破坏带旁边的物体即使近在咫尺也安然无恙,所以人们在遇到龙卷风时,要积极想法躲避。混凝土建筑的地下室才是最安全的地方。人应尽量往低处走,尤其不能呆在楼房上面。相对来说,小房屋和密室要比大房间安全。

在家时,务必远离门、窗和房屋的外围墙壁,躲到与龙卷风方向相反的墙壁或小房间内抱头蹲下。躲避龙卷风最安全的地方是地下室或半地下室。尽可能用厚外衣或毛毯将自己裹起,用以抵御可能四散飞溅的碎片。

在电杆倒、房屋塌的紧急情况下,应及时切断电源,以防止电击人体或引起火灾。

在野外遇龙卷风时,应就近寻找低洼地伏于地面,但要远离大树、电杆,以免被砸、被压和触电。

汽车外出遇到龙卷风时,千万不能开车躲避,也不要汽车中躲避,因为汽车对龙卷风几乎没有防御能力,应立即离开汽车,到低洼地躲避。

综合新华社消息

四川珙县发生 5.6 级地震

造成 13 人受伤，仍属长宁 6 级地震的余震

据中国地震台网正式测定,7 月 4 日 10 时 17 分,四川宜宾市珙县发生 5.6 级地震,震源深度 8 千米。受地震影响,城区街道部分楼房有外墙脱落情况,部分房屋受损情况加剧。截至 14 时 30 分,4 日上午发生的珙县 5.6 级地震已造成 13 人受伤,均已送医院救治。据四川省地震预报研究中心专家分析,此次地震属于长宁 6 级地震的余震,因局部构造

复杂,震区余震活动还将持续较长一段时间。

记者从珙县政府新闻办了解到,此次地震导致多处房屋和基础设施受损加剧;主要道路畅通,其中珙泉镇鱼池村一社、杨柳村二社路面阻断,正全力抢修。相关灾情正在进一步核实中。

地震发生后,四川省地震局立即启动应急响应,指派当地防震减灾部门深

入震区调查,组织专家开展震情会商,密切监视震情趋势发展变化,并派出现场工作队赶赴震区,开展现场工作,并积极协助当地政府开展抗震救灾工作。

四川省地震预报研究中心研究员易桂喜认为,此次地震发生在长宁 6 级地震的余震区内,属于长宁 6 级地震的余震。震中位于长宁——双河大背斜上,该构造主要由白象岩——狮子滩背斜和双河背斜等

次级褶皱构造组成,并发育有众多的次级断层,局部构造复杂,构造相互作用导致余震较多。震区余震活动还将持续较长一段时间,总体呈现有起伏的衰减。

据四川省地震局统计,自 6 月 17 日 22 时 55 分长宁发生 6 级地震以来,截至 7 月 4 日 14 时,共记录 3 级以上余震 60 多次。

据新华社