

# 罕见龙卷风袭江苏盐城,伤亡重大

## 截至上午9时已造成98人死亡,800人受伤



龙卷风过后的江苏盐城阜宁县、射阳县受灾乡镇一片凋敝,田间的通信铁架被刮断,一排排腰粗的大树被拦腰折断,有的村庄被夷为平地,房屋坍塌在地成为残垣断壁。昨天下午2时30分许,一场罕见的龙卷风冰雹侵袭了这里。截至今天上午9时,已造成98人死亡,800人受伤。

灾害发生后,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平立即作出重要指示,要求全力组织抢救受伤人员,最大限度减少人员伤亡,并做好遇难人员善后和受灾群众安置工作。要求有关地方和部门强化气象监测预报和地质灾害评估等工作,做好重特大自然灾害防范和处置工作,切实保障人民群众生命财产安全。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示,要求全力做好人员搜寻和伤员救治,抓紧核实受灾情况,尽快帮助受灾群众恢复正常生产生活。

国家减灾委民政部紧急启动国家Ⅲ级救灾应急响应,5部委组成的国务院工作组连夜赶赴现场指导救灾。江苏省已启动一级救灾应急预案。目前,各项抢险救灾工作正在紧张有序进行。

### 现场直击 墙壁一瞬间被掀翻

短短20分钟,犹如灾难片中出现的场景,外面一片漆黑,风刮得睁不开眼,一根根电线杆被风刮倒,车被刮得翻了三四四个跟头,信号塔被拦腰截断。冰雹有小孩拳头般大小,密集地砸向地面,发出“啪啪”的声响。当这些冰雹砸向鱼塘时,则一路溅起近一米高的水花。

昨日下午两时许,阜宁县东沟镇硕集社区村民谢立田听到很大的“呼”声,害怕会下大雨,就赶紧跑上二楼准备关窗子,刚到楼上,还没来得及关上窗子,就听“轰”的一声,窗子连带墙壁整个被掀翻了。眼看情况不妙,谢立田立即往楼下冲,还未等到他下完楼,二楼瞬间坍塌。“我整个人是从楼梯上滚下来的,然后躲在一楼的墙角不敢动,20多分钟后,风小了才敢出来。出来时,看见附近的房子都没有了。”

距受灾地阜宁县10公里的吴滩镇立新村已经只剩一处完好的房屋,有的完全坍塌,有的虽然四壁还在,但屋顶已经开了天窗。一些乡村砖房甚至是被“连根拔起”,地面上只剩下瓦砾。树木、电线杆倒伏,四处停电。

村民陈凤玲下午到邻居王伟英(音)家串门,两人在外面说话的时候,大风突起,王伟英说要回屋内关窗,就在陈凤玲看着她奔进屋内时,不幸发生了,王伟英的房子被风卷倒,一堆的砖块瓦砾中已不见王伟英的身影。等村民们拉出王伟英时,她已经没有了呼吸。

强风中,江苏阜宁县的光伏企业阿特斯协鑫阳光电力有限公司两栋



黎明中的全面搜救

本版图片 新华社发



救援队员把受伤村民送到医院



灾害过后,许多车辆被掀翻,有的村庄被夷为平地

- 受钩状回波影响,阜宁县出现34.6m/s(12级)大风
- 粗壮大树拦腰折断,有的村庄被夷为平地
- 龙卷风威力之强,史上罕见,仅次于1966年3月3日过境盐城的龙卷风强度
- 国家减灾委民政部紧急启动国家Ⅲ级救灾应急响应

厂房严重损毁,损毁面积达4万平方米,该厂内部存放多种危化品,盐城消防派出47组次,367人次分批进入厂区搜救,目前已营救员工7人,疏散300余人,部分危化品的轻微泄露现象也已经得到控制。

### 全力营救 抢救生命争分夺秒

恶劣天气并没有告终。中央气象台预计,昨天夜间至今天,江苏中北部仍有雷暴大风等强对流天气。部分地区将伴有8级-10级雷暴大风和短时强降水。局地雷暴大风可达11级以上,并可能伴有龙卷风。

救援也没有片刻停止。从第一时间启动自然灾害应急响应,到全力展开救援安置,再到排查清除风险隐患,抢救生命争分夺秒。然而,持续暴雨造成交通、通信受阻,加之夜间搜寻困难,仍可能有群众被困或失联。

昨晚11时30分,江苏省公安消防部队盐城、淮安、连云港、扬州、徐州、南京等6个消防支队和公安消防部队士官学校的官兵680人已到达灾区,在吴滩、硕集、新沟、陈良、沟墩、板湖等6个镇连夜开展搜救,共营救被困群众66人、疏散群众600余人。

目前,还有苏州、无锡、常州、镇江、南通、泰州等6个消防支队的201名消防官兵正在增援途中。江苏省启动自然灾害救助应急

Ⅰ级响应,紧急调运救灾帐篷350顶,帐篷应急灯700盏支援灾区,省民政厅工作组已抵达灾现场开展工作。

国家减灾委、民政部昨日20时紧急启动国家Ⅲ级救灾应急响应,国家减灾委秘书长、民政部副部长窦玉沛率领由民政部、工业和信息化部、财政部、住房城乡建设部、卫生计生委等5部委组成的国务院工作组连夜赶赴灾区,指导和帮助地方开展抗灾救灾工作,并向江苏省调拨1000顶帐篷、2000张折叠床、10套场地照明灯等中央救灾储备物资,帮助做好受灾群众临时安置工作。

此外,国家卫生计生委应急办、上海市卫生计生委应急办、江苏省卫生计生委应急办的相关领导已分别于昨晚、今晨出发赶赴灾区,承担各项组织协调工作。赴江苏盐城指导、支持伤员医疗救治工作的“国家医疗救治专家组”副组长为上海市东方医院急创科主任医师陈雁西,组员还包括上海瑞金医院胸外科、上海瑞金医院重症医学科派出的医生。

### 罕见灾害 50年来最强龙卷风

龙卷风发生时间大约是昨天下午2时30分,江苏盐城阜宁、射阳部分地区出现强雷电、短时降雨、冰雹、雷雨大风等强对流天气,受钩状

回波影响,阜宁县新沟镇等地出现34.6m/s(12级)大风,射阳海河镇等地出现27.9m/s(10级)大风。

昨晚20时,江苏盐城市通报,当天该市遭遇的龙卷风威力之强,史上罕见,仅次于1966年3月3日过境盐城的龙卷风强度。

据江苏气象部门介绍,位于华东地区的该省,龙卷风发生频率很高。在1956年至2005年这50年间,共发生1070次龙卷风事件,平均每年都会有21.4次的龙卷风发生。就季节分布而言,该省7月的龙卷风活动最强,占年龙卷风总数的39.3%,其次为6月和8月。

据气象部门观察,这股“中尺度对流系统”已经给连云港、宿迁、淮安和盐城北部地区带来短时强降水和大风天气。其中,1个市县大暴雨(涟水102.5mm),2个市县暴雨,27个乡镇出现暴雨(最大沭阳县龙庙镇97.1mm),6个乡镇出现8级以上大风(最大阜宁板湖镇22.1m/s)。当天傍晚,气象部门提醒,强回波已位于盐城的中东部,正在逐渐东移入海。此次短时的强对流天气,给江苏省北部地区带来了灾害性“袭击”。由于暴雨、龙卷风和冰雹的突袭,令一些乡镇的建筑和树木大面积倾覆,毫无防备的民众被砸伤,甚至导致死亡。宿迁等遭遇强降雨的城市,由于排水不及时,已经出现内涝,一些市民被困水中。

简文 综合新华社报道

目前,对龙卷风进行准确预警还是个世界级难题。中国气象局官方微博发文称,龙卷风发生时间短,影响剧烈,但水平尺度(直径)很小,常规气象站很少能监测到。并且目前我国气象部门并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。

当前人类对龙卷风的监测主要依靠雷达与卫星,其中多普勒雷达在监测龙卷风过程中非常有用。但是,一台多普勒雷达价值几百万元到数千万元不等,覆盖范围一般在200公里左右。而此次受灾最为严重的阜宁、射阳地区,并没有配备多普勒雷达,只在盐城市气象台配备了这种雷达。并且专家表示,纵使给所有县级气象台都配备多普勒雷达,仍然无法准确预报龙卷风。即使现今的电脑运算能力足够强大,但龙卷风的预报时间还是很难达到一个小时以上。因为大气是一个复杂的非线性系统,有所谓的“蝴蝶效应”。更加严格的说法是初始条件的细微不同,能造成未来结果的巨大差别。

所以即便是在龙卷风监测预警水平较高的美国,对龙卷风的预警也是有时有、有时没有的。有媒体曾报道,2010年,美国对龙卷风的预警错误率高达70%。美国著名气象专家马特·丹尼尔2015年也曾刊文称,未来准确预测龙卷风并非不可能,但至少目前人类还没掌握技巧,因为太多的变量需要加入龙卷风预测的算法。马特·丹尼尔表示,对恶劣天气最好的展望,就是充分理解气候,对当地的气候进行科学地研究。中国气象局也在微博中提到,我国还需进一步建设中小尺度灾害性天气监测、预警系统,提高多普勒雷达的监测能力和反演龙卷风的能力等等。

实习生 黄佳琪

### 遇到龙卷风 如何逃生

■ 人群应立刻离开危险房屋、活动场所或其他简易临时住处,到附近比较坚固的房屋内躲避。

■ 如在汽车中,应及时离开,到达低洼地躲避,因为汽车本身没有防御龙卷风的能力,一旦汽车和人同时被龙卷风卷起,危害更大。

■ 应迅速朝龙卷风移动方向的垂直方向跑动,伏于低洼地面、沟渠等,但要远离大树、电线杆、广告牌、围墙等,以免被砸、被压或发生触电事故。

■ 躲避龙卷风最为安全的地方是位于地下的空间或场所(如地铁或地下室),地面上所有建筑物此时都不是最安全的躲避场所。

## 为何没有提前预警?