

高温、台风、强对流进入多发期,本报记者采访气象部门,揭秘其“成因图谱”,奉上防御指南——

智探风云摸脾气 读懂信号筑防线

进入夏至节气,意味着盛夏大幕正式拉开,暴雨、高温、台风、强对流等灾害性天气也进入易发、多发时期。如何读懂气象预警信息,科学防范灾害风险,成为市民当下关注的焦点。近日,本报记者采访南通气象部门,揭秘灾害性天气“成因图谱”,梳理预警信号分类与含义,为市民送上实用灾害性天气防御指南。



► 强对流天气:夏季“急性子”“脾气”大揭秘

6月29日起,我市开启连续高温模式,长期高温环境下能量积聚,午后强对流极端性加强。6月29日、6月30日,市气象台已连续两天发布强对流黄色预警信号。

说起来,强对流天气可是夏季天气舞台上的常客,还是个出了名的“急性子”和“暴脾气”,主要包括短时强降水、雷暴大风、强雷电、冰雹、龙卷风等。强对流天气经常“说来就来”,持续时间通常只有一小时到十几个小时,短的仅有几分钟到一个小时。有时候,上一秒还是蓝天白云、晴空万

里,下一秒就开始电闪雷鸣、狂风暴雨,突发性很强。

为什么会产生强对流天气?市气象台副台长李超打了个形象的比喻,当某区域内冷暖空气“狭路相逢”,冷空气密度大,会往下沉,暖湿气团轻,就往上升,形成了强烈的垂直运动“引擎”。暖空气向上走的时候,底层水汽就像坐上了“电梯”,被这股上升气流不断抬升,到了高空低温区,就冷凝成雨。等这雨托举不住时,就像“瀑布”一般,短时暴雨便倾泻而下。

而这冷暖交锋的“激烈程度”直接决定了灾害性天气的“破坏力”。若垂直运

动极为剧烈,能将水汽推至零下20摄氏度的极寒高空,水滴在冷云层中反复冻结、裹挟增大,便可能变成冰雹。不过,冰雹落地前能否保持固态取决于零度层、零下20摄氏度层的高度和冰雹自身大小;要是层结太高,小冰雹中途融化,落地也就成了雨。

除冷暖气团交汇外,纯粹的地表“热对流”也能触发局地强对流。烈日炙烤下,地面温度飙升,若遇风向突变或海陆风扰动,便可能激发小范围但剧烈的热对流。这种热对流影响范围小,常出现“东边暴雨西边晴”的奇景,但破坏力同样不容小觑。

► 预警信息:气象“信号灯”读懂有门道

夏天的天气就像一个调皮的孩子,一会儿晴,一会儿雨。为了保护大家的安全,气象部门就像“天气哨兵”,会及时发布天气预报和预警信息,提前告诉大家天气变化或可能发生的气象灾害。

李超介绍,气象灾害预警由省气象部门发布,预警时效一般较长;而气象灾害预警信号主要由市、县两级气象机构发布,侧重于24小时内,特别是短临时效(0~12小时)内当地可能会发生的气象灾害,受众及预警信息更具针对性。对于未设置气象机构的

县级行政区,如崇川区、南通开发区、苏锡通科技产业园区、创新区等,则由南通市气象台代为制作发布预警信号。

“依据灾害性天气逼近时间,我们会依次发布消息、警报(报告)和预警信号。”李超以夏季较为常见的台风为例,江苏省灾害性天气预报等级用语和预警信号标准明确规定:预计编号热带气旋72小时内将影响预报责任区,尚无法确定是否有明显影响,根据需要发布台风消息;预计编号热带气旋在未来48小时内将影响或登陆预报责任区,并可能造成严重影响时

发布台风警报;预计编号热带气旋在未来24小时内将影响或登陆预报责任区,并造成严重影响,或者已经受热带气旋影响,且影响可能会持续,则发布台风预警信号,并根据影响时风力大小选择预警信号等级。

目前,我市发布的灾害性天气预警信号分为12个类别,包括台风、暴雨、强对流、暴雪、高温、寒潮、大风、雾、霾、道路结冰、海区大风、海雾等。每类预警信号最多设4个级别,用蓝、黄、橙、红四种颜色来标示,分别对应一般、较重、严重、特别严重。

强对流预警信号:出现雷电伴有阵风,或出现冰雹、龙卷等强对流天气,根据强度分为三级。

 强对流 黄	出现雷电并伴有3级以上阵风,或出现冰雹。
 强对流 橙	出现雷电并伴有10级以上阵风,或出现直径20毫米以上冰雹,或出现龙卷。
 强对流 红	出现雷电并伴有12级以上阵风,或出现直径50毫米以上冰雹,或出现强龙卷。

高温预警信号:根据日最高气温分为三级。

 高温 黄	连续三天日最高气温升至35℃以上。
 高温 橙	日最高气温将升至37℃以上。
 高温 红	日最高气温将升至40℃以上。

台风预警信号:受编号热带气旋影响或登陆,根据影响时风力大小分为四级。

 台风 蓝	平均风力达6级以上,或者阵风8级以上。
 台风 黄	平均风力达8级以上,或者阵风10级以上。
 台风 橙	平均风力达10级以上,或者阵风12级以上。
 台风 红	平均风力达12级以上,或者阵风14级以上。

暴雨预警信号:根据降雨强度分为四级。

 暴雨 蓝	6小时雨量50毫米以上。
 暴雨 黄	24小时雨量150毫米以上,或6小时雨量100毫米以上,或小时雨量50毫米以上。
 暴雨 橙	24小时雨量200毫米以上,或6小时雨量150毫米以上,或小时雨量75毫米以上。
 暴雨 红	24小时雨量250毫米以上,或6小时雨量200毫米以上,或小时雨量100毫米以上。

防御指南:
灾害天气重避险
科学应对保平安

灾害性天气虽然吓人,但只要读懂气象预警信息,掌握了科学的防灾避险知识,就能有效降低灾害带来的损失。气象预警信息发布后,市气象部门会第一时间“叫应”相关涉灾部门应急责任人,为落实相关防范应对措施提供气象支撑。市气象专家同时提醒广大市民,在收到预警信息后,要根据不同类型的灾害天气有针对性地防御。

在暴雨天气下,市民应尽量避免外出。如必须外出,要远离低洼地带、桥梁涵洞等易积水区域,注意观察路面情况,防止陷入窨井或被水流冲走。住在低洼地区的居民,要提前做好防涝准备,注意检查家中电器设备,避免因雨水浸泡引发触电事故。

雷暴大风天气时,市民要迅速躲进有防雷设施的建筑物内,关闭门窗,远离金属门窗、水管等导电物体。不要在大树下、电线杆旁、广告牌下等危险区域停留,防止被雷击或被风吹倒的物体砸伤。

高温天气下,市民要做好防暑降温措施。尽量减少在高温时段的户外活动,如需外出,要携带遮阳伞、帽子、防晒霜等防晒用品,及时补充水分。家中要开启空调、风扇等降温设备,保持室内通风凉爽。同时,要注意饮食卫生,多吃清淡易消化的食物,预防中暑和胃肠道疾病。

台风来袭前,市民要检查门窗是否牢固,及时加固或拆除易被风吹动的搭建物。将阳台、窗台上的花盆、杂物等移至室内,防止坠落伤人。提前储备好必要的生活物资,如食品、饮用水、药品等。如果居住在沿海地区或地势低洼处,要按照当地政府的安排,及时转移到安全地带。

本报记者 俞慧娟