

学会看预警图标 科学应对气象灾害

在遇到各类异常恶劣天气时，气象局都会发布不同的预警图标来提醒大家，图标会分有不同的颜色，公众应该怎样根据图标及颜色来进行相应的防范呢？

一 暴雨预警

暴雨黄色 6小时内本地将有暴雨发生，或者已经出现明显降雨，且降雨将持续。

应对措施 1. 进入暴雨戒备状态，居民应关注暴雨最新消息和防御通知；

2. 视情况暂停高空、户外作业和活动；

3. 行人及骑行人员避免在桥底、涵洞等低洼易涝等危险区域避雨；处于低洼易涝区、危房、边坡等可能发生危险区域的人员，应当关注降雨趋势，并采取必要的安全措施；

4. 行驶车辆尽量绕开积水路段及下沉式立交桥，避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域。

暴雨橙色 在过去的3小时，本地降雨量已达50毫米以上，且降雨将持续。

应对措施 1. 暂停大型户外活动，如高空、户外作业；

2. 户外人员应当密切关注暴雨和交通信息，远离地势低洼区域、山坡、河道、水库等可能发生危险的区域；远离高压电线和变压器等高压电力设备，避免穿越水浸区域、接触裸露电线；

3. 行驶车辆尽量绕开积水路段及下沉式立交桥，避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域，如遇严重水浸等危险情况立即弃车逃生；

4. 室内人员应当及时采取防御措施，关闭和紧固门窗，防止雨水浸入室内。

暴雨红色 在过去的3小时，本地降雨量已达100毫米以上，且降雨将持续。

在前两级预警的应对措施基础上

1. 立即停止大型户外活动；

2. 行驶车辆应当开启警示灯，并就近到安全场所暂避，高度关注道路、桥洞、下沉式立交桥等的涉水线、易涝点标识，避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域，如遇严重水浸等危险情况应当立即弃车逃生；

3. 地铁、地下商场、地下车库、地下通道、地下室等地下设施的管理单位或业主应当做好必要的防范措施。

特别提示 暴雨预警信号取消后，河道周边和危险边坡等次生灾害易发区域的人员仍应当注意加强安全防范。



二 雷电预警

雷电黄色 2小时内可能受或者已经受雷电影响。

应对措施 1. 居民到安全场所暂避，切勿在树下、电杆下、塔吊下躲避，切勿在山顶、建筑物顶部停留；

2. 停止户外易燃、易爆等危险作业；

3. 关闭门窗，远离门窗、水管、煤气管等金属物体；关

闭电视机等家用电器，拔掉电源线插头；不宜使用水龙头、花洒和太阳能热水器；

4. 不宜进行户外活动，停止钓鱼、游泳、划船等水上活动；

5. 驾车时遇雷电，应在车厢内躲避。



三 雷电大风预警



雷电大风黄色 6小时内本地将受雷雨天气影响，平均风力可达6级以上，或者阵风8级以上，并伴有强雷电；或者已经受雷雨天气影响，平均风力达6~7级，或者阵风8~9级，并伴有强雷电，且将持续。

在雷电预警的应对措施基础上 1. 居民应尽量避免外出，切勿在树下、电杆下、塔吊下躲避，留在安全场所暂避；

2. 采取各项防风措施，如紧固门窗、围板、棚架、临时搭建物等，妥善安置窗台、阳台及室外的物品；

3. 停止大型户外活动和危险作业，如高空、户外、易燃、易爆等作业；

4. 港口、水上设施、水上水下作业人员立即采取安全措施或者暂停作业活动，船舶谨慎驾驶或者停航；

5. 公园、景区、游乐场、广场等户外场所发出警示信息，做好防护措施。

雷电大风橙色 2小时内本地将受雷雨天气影响，平均风力可达8级以上，或者阵风10级以上，并伴有强雷电；或者

已经受雷雨天气影响，平均风力为8~9级，或者阵风10~11级，并伴有强雷电，且将持续。

在雷电大风黄色预警的应对措施基础上 1. 居民应密切关注当地气象台发布的雷雨大风最新消息和有关防御通知，尽量避免外出；

2. 立即停止高空、户外活动和作业，处于高空、危房、简易工棚等可能发生危险区域的人员撤离；

3. 各类户外场所适时关闭相关区域或者停止营业，组织人员避险。

雷电大风红色 2小时内本地将受雷雨天气影响，平均风力可达10级以上，或者阵风12级以上，并伴有强雷电；或者已经受雷雨天气影响，平均风力为10级以上，或者阵风12级以上，并伴有强雷电，且将持续。

在前两级预警的应对措施基础上 1. 严密关注当地气象台发布的雷雨大风最新消息和有关防御通知，居民切勿外出，远离易被大风吹动的搭建物；

2. 各类户外场所立即发出警示信息，立即停止营业，组织人员避险。

四 冰雹预警

冰雹橙色 6小时内将出现或者已经出现冰雹，并可能造成雹灾。

冰雹红色 2小时内出现冰雹的可能性极大或者已经出现冰雹，并可能造成重雹灾。

应对措施 1. 居民到安全场所暂避；

2. 妥善安置室外物品、车辆等。在各类气象灾害来临时，往



往是不可预料的，公众们在平时应多多积累预防和应对各种气象的生活常识，危机关头根据实际情况采取有效防范措施。

湖南省疾病预防控制中心应急办主任 刘富强

破坏力极强的龙卷风，你了解多少？

5月14日，我国武汉、苏州两地突遭龙卷“袭击”，造成武汉8人遇难，苏州4人死亡。龙卷风尺度小，难预报，说来就来，往往避之不及。熟悉龙卷风以后才能更好应对，下面就来科普一下龙卷风的相关知识。

龙卷风是一种强烈的、小范围的空气涡旋，是在强烈不稳定天气条件下，由空气强烈对流运动产生的，常与雷暴、冰雹和暴雨等强对流天气系统“结伴而行”。龙卷风的直径从几米到几百米不等，生命史一般在十几分钟到几小时。

作为强对流天气的一种，龙卷风力比台风更大、破坏力更强，但破坏范围小，是对流风暴产生的最猛烈的天气现象。

龙卷风的威力到底有多猛？

据科学家估算，龙卷风储存的能量平均为10000千瓦·时，相当于一个装机容量很大的发电厂。龙卷风中心附近风速可达100~200米/秒，比产生于海上的台风近中心最大风速还要大好几倍！

龙卷风按它的破坏程度不同，分为六级，从弱到强依次为EF-0到EF-5级。但需要注意，即使是最弱的EF-0级龙卷风，也有11级的风力。从EF-3级龙卷开始，其最大风力就超过17级，比一般的超强台风破坏力都大。

龙卷风的监测预报难在哪里？

一是“个头小” 龙卷风是一种破坏力极强的小尺度天气现象，直径一般在100米以下，强龙卷可达几百米到1公里左右。相比于台风、副热带高压这些天气系统中的“大块头”，龙卷风绝对属于“小个子”。而当前我们的气象台站不够密集，以至于龙卷风经常躲过气象监测的“法眼”。

二是“寿命短” 龙卷风强对流天气往往生成得很突然，对某一地区的影响时间也相对较短，持续时间只有十几分钟到个把小时，有的甚至只有几分钟。因此，要提前24小时或是48小时预报局部地区的强对流天气也就比较困难。

三是生成环境复杂 龙卷风等强对流天气的生成和发展需要衡量综合大气条件，而这些条件往往是难以预料、不确切的，再加上不同地区之间各不相同的地形因素，也进一步增加了准确监测、预报的难度。

遇到龙卷风怎么办？

第一，如果在家里，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，地下室或半地下室是躲避龙卷风最安全的地方；

第二，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；

第三，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；

第四，乘坐汽车外出遇到龙卷风时，应开车向相反方向躲避，或立即离开汽车，到低洼地躲避。

中国气象局气象宣传与科普中心