

突发气象灾害 预警信号解读

◆中国气象局影视宣传中心工程师 张明

在刚刚过去的2004年，应该说是一个风调雨顺的年份，虽然没有出现全流域性的洪涝灾害。但是台风、暴雨、高温、寒潮、大雾、沙尘暴等灾害仍然给人民生命财产造成了很大损失。天气正在以它的方式影响着我们生活的方方面面。为了防止和减轻突发气象灾害对人民生命财产安全，经济建设和社会发展，自然环境带来的不利影响，增强全民防灾减灾意识，提高气象灾害预警信息使用效率，根据《中华人民共和国气象法》，2004年8月中国气象局发布了《突发气象灾害预警信号发布试行办法》。

突发气象灾害预警信号的主要内容

由于气象灾害很多，在《突发气象灾害预警信号发布试行办法》中，第一批规定发布预警信号的气象灾害有台风、暴雨（含城市积涝）、高温、寒潮（含冷空气大风）、大雾、沙尘暴、雷雨大风、大风、冰雹、雪灾和道路结冰，共11种。预警信号总体上分为4级，按照灾害的严重性和紧急程度，颜色依次为蓝色、黄色、橙色和红色，同时以中英文标识，分别代表一般、较重、严重和特别严重。根据不同的灾种特征、预警能力等，确定不同灾种的预警分级及标准。当同时出现或预报可能出现多种气象灾害时，可按照相对应的标

准同时发布多种预警信号。

发布突发气象灾害预警信号的意义

在突发气象灾害中，台风、寒潮、高温是大尺度现象，预报能力较高，规定最长预警时间为24小时，大雾、沙尘暴、雪灾、道路结冰规定最长预警时间为12小时，暴雨、雷雨大风、冰雹是中小尺度天气现象，预报难度大，最长预警时间规定为6小时。即便如此，在短期和短时预报中，仍然可能出现空报和漏报，所以在实际预报中，预报人员将充分发挥天气雷达在气象灾害临近预报中的作用。由于天气雷达预警的可用时效为0~2小时，因此大多数的红色预警时间为2小时。

另外，还规定当实况已经出现并可能持续时仍然要发预警信号。由于气象灾害预警信号的发布将产生重大的社会影响，发布预警信号的标准都比原业务规定的标准高，以体现高影响性和发布预警信号的严肃性。

突发气象灾害预警信号一经发布社会效益和经济效益显著

《突发气象灾害预警信号发布试行办法》一经制定和应用，其重要的社会效益和经济效益就体现出来。2004年第14号台风“云娜”可谓风力大、雨量大、潮位高，正面袭击浙江，带来了极大的破坏力，是继1956

年“8·1”台风之后近48年中登陆浙江最强的台风，也是1996年第15号台风之后近8年中登陆中国大陆最强的台风。在这次的台风报道中，中国气象局局长秦大河同志还亲自主持中央气象台天气预报节目，发布了“云娜”台风的紧急警报。并且在节目里首次使用了台风的红色预警信号，提高了服务的效果。同时节目中的预警信号也引起了广大观众的关注。

相信随着广大人民群众不断提高对预警信号认识，巨大的社会和经济效益必将不断地显现出来，《突发气象灾害预警信号发布试行办法》必将真正地为人们服务。

大风的预警有三类

对于大风的预警，由于其产生原因的不同，将其分为三类：台风、雷雨大风和大风（除台风、雷雨大风外），但风力的标准是相同的。这样划分主要是因为台风已作为一种众人皆知的灾害列入气象灾害之首，雷雨大风产生的灾害已日益明显，但由于其生命史短，预警时间短，因此也不能与其他大风合并；其他由冷空气、爆发性气旋、气旋等产生的大风对海陆交通等危害甚大，又不能归入前两类，因此将其划入第三类，这样划分有利于预警，有利于防御。

一、台风预警信号

台风预警信号根据逼近时间和强度分四级，分别以蓝色、黄色、橙色和红色表示。



(一) 台风蓝色预警信号

含义：24小时内可能受热带低压影响，平均风力可达6级以上，或阵风7级以上；或者已经受热带低压影响，平均风力为6~7级，或阵风7~8级并可能持续。

防御指南：

1. 做好防风准备；
2. 注意有关媒体报道的热带低压最新消息和有关防风通知；

3. 把门窗、围板、棚架、临时搭建物等易被风吹动的搭建物固紧，妥善安置易受热带低压影响的室外物品。



(二) 台风黄色预警信号

含义：24小时内可能受热带风暴影响，平均风力可达8级以上，或阵风9级以上；或者已经受热带风暴影响，平均风力为8~9级，或阵风9~10级并可能持续。

防御指南：

1. 进入防风状态，建议幼儿园、托儿所停课；

2. 关紧门窗，处于危险地带和危房中的居民，以及船舶应到避风场所避风，通知高空、水上等户外作业人员停止作业，危险地带工作人员撤离；

3. 切断霓虹灯招牌及危险的室外电源；

4. 停止露天集体活动，立即疏散人员；

其他同台风蓝色预警信号。



(三) 台风橙色预警信号

含义：12小时内可能受强热带风暴影响，平均风力可达10级以上，或阵风11级以上；或者已

经受强热带风暴影响，平均风力为10~11级，或阵风11~12级并可能持续。

防御指南：

1. 进入紧急防风状态，建议中小学停课；
2. 居民切勿随意外出，确保老人小孩留在家中最安全的地方；
3. 相关应急处置部门和抢险单位加强值班，密切监视灾情，落实应对措施；
4. 停止室内大型集会，立即疏散人员；
5. 加固港口设施，防止船只走锚、搁浅和碰撞；

其他同台风黄色预警信号。



(四) 台风红色预警信号

含义：6小时内可能或者已经受台风影响，平均风力可达12级以上，或者已达12级以上并可能持续。

防御指南：

1. 进入特别紧急防风状态，建议停业、停课(除特殊行业)；
2. 人员应尽可能呆在防风安全的地方，相关应急处置部门和抢险单位随时准备启动抢险应急方案；
3. 当台风中心经过时风力会减小或静止一段时间，切记强风将会突然吹袭，应继续留在安全处避风；

其他同台风橙色预警信号。

二、暴雨预警信号

暴雨预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。西北和青藏高原地区的省级气象主管机构可根据实际情况制定暴雨预警标准，报中国气象局预测减灾司审批。



(一) 暴雨黄色预警信号

含义：6小时内降雨量将达50毫米以上，或者已达50毫米以上且降雨可能持续。

防御指南：

1. 家长、学生、学校要特别关注天气变化，采取防御措施；

2. 收盖露天晾晒物品，相关单位做好低洼、易受淹地区的排水防涝工作；

3. 驾驶人员应注意道路积水和交通阻塞，确保安全；

4. 检查农田、鱼塘排水系统，降低易淹鱼塘水位。



(二) 暴雨橙色预警信号

含义：3小时内降雨量将达50毫米以上，或者已达50毫米以上且降雨可能持续。

防御指南：

1. 暂停在空旷地方的户外作业，尽可能停留在室内或者安全场所避雨；
2. 相关应急处置部门和抢险单位加强值班，密切监视灾情，切断低洼地带有危险的室外电源，落实应对措施；

3. 交通管理部门应对积水地区实行交通引导或管制；

4. 转移危险地带以及危房居民到安全场所避雨；

其他同暴雨黄色预警信号。



(三) 暴雨红色预警信号

含义：3小时内降雨量将达100毫米以上，或者已达100毫米以上且降雨可能持续。

防御指南：

1. 人员应留在安全处所，户外人员应立即到安全的地方暂避；

2. 相关应急处置部门和抢险单位随时准备启动抢险应急方案；

3. 已有上学学生和上班人员的学校、幼儿园以及其他有关单位应采取专门的保护措施，处于危险地带的单位应停课、停业，立即转移到安全的地方暂避；

其他同暴雨橙色预警信号。

(未完待续)(责编 付建平)