



# 咸宁暴雨灾害及其应对

戴建伟

2026年4月

# 目录

CONTENTS

1

咸宁暴雨特点

2

今年汛期趋势

3

天气预报应用

4

防范应对措施

1

# 咸宁暴雨特点



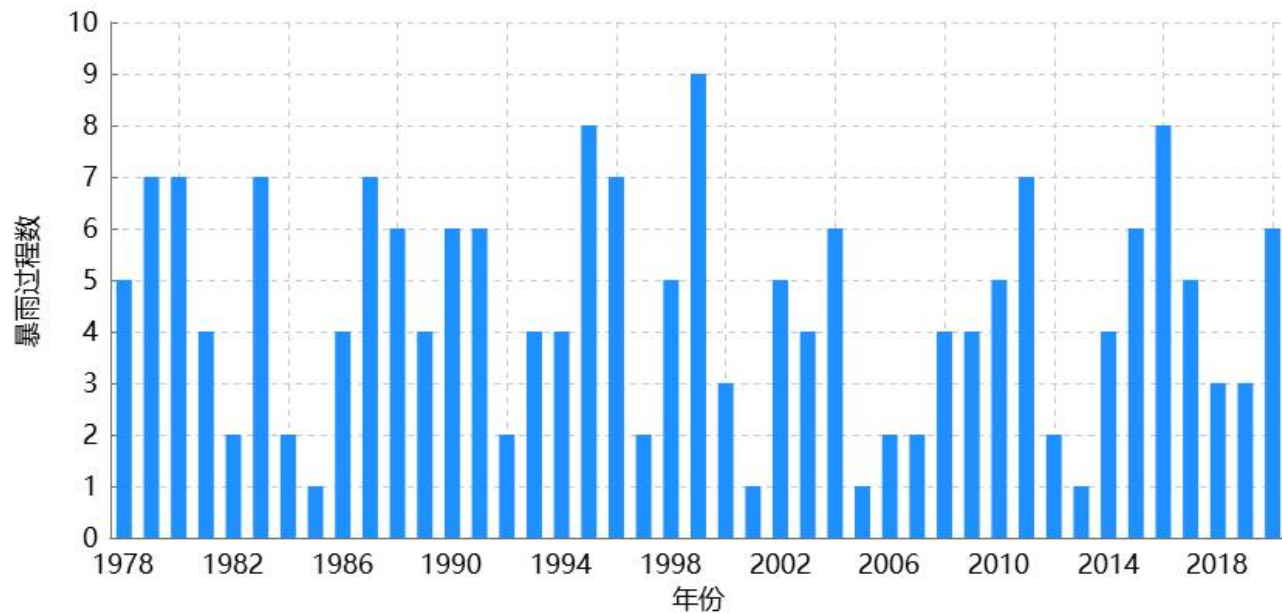
### 暴雨定义及影响

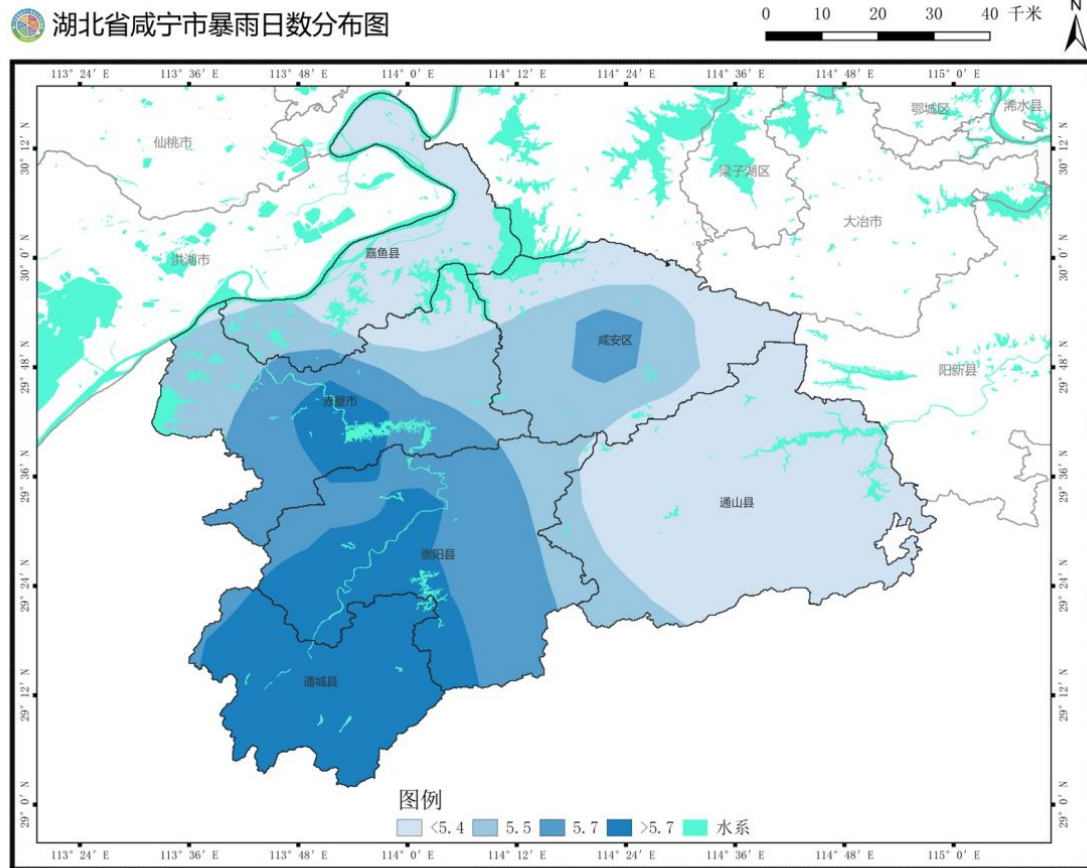
**定义：**暴雨指24小时内降水总量达到50毫米以上的降水。按其降水强度大小又分为三个等级，即暴雨、大暴雨和特大暴雨。

降雨量等级	12小时降雨总量(毫米)	24小时降雨总量(毫米)
暴雨	30.0 ~ 69.9	50.0 ~ 99.9
大暴雨	70.0 ~ 139.9	100.0 ~ 249.9
特大暴雨	≥140.0	≥250.0

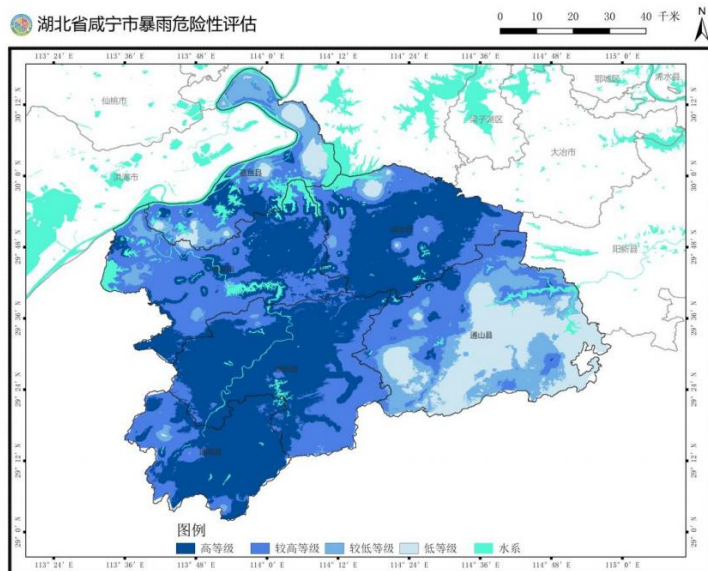


咸宁市暴雨过程数逐年变化（1978—2020年）





## 暴雨灾害危险性分区



第一次全国气象灾害风险普查 武汉区域气候中心制 制作时间 2022.11.02

咸宁市暴雨灾害危险性呈**东北至西南**向的**中部高两边低**的分布，咸安区中部、通城县中部至东部、崇阳县中部至西部、赤壁市东部和西南部为暴雨灾害高危险性区，咸安区北部和东南部、嘉鱼县大部、通城县西部、崇阳县东南部、通山县西北部、赤壁市大部为暴雨灾害较高危险性区。

危险区分布主要受**短时强降水**和**累积降水强度**、水系和地形等**环境因子**影响。

六个县市区均出现过**特大暴雨**

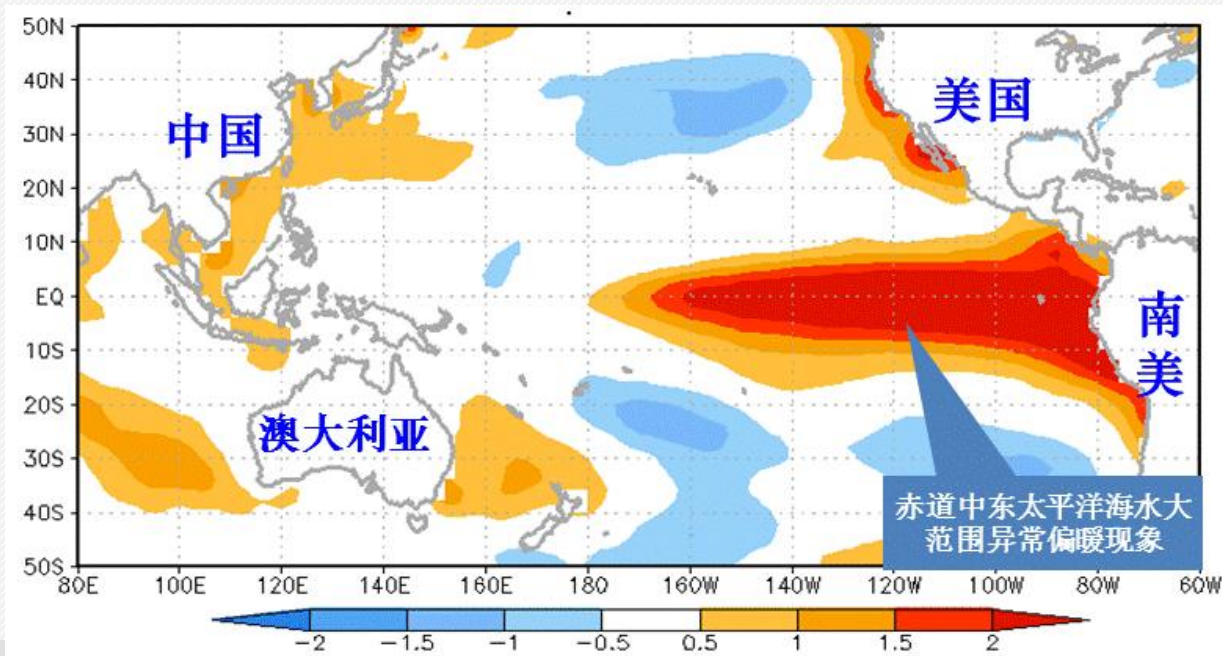
县市区	24小时降水极值(mm)	极值出现时间
赤壁(双石)	362.5	2016070316-070415
嘉鱼(潘湾)	411.2	2023062916-063015
崇阳(沙坪)	331.7	2017062304-062403
通城(关刀桥)	293.8	2011060923-061022
咸宁(咸安)	356.2	2024062120-062220
通山(九宫山)	277.0	2017062303-062402

**2**

**今年汛期趋势**

## “厄尔尼诺”是什么？“拉尼娜”是什么？

- 西班牙语“圣婴” “小女孩”
- 指赤道中、东太平洋海表温度异常偏高/偏低的现象



红色——偏暖  
蓝色——偏冷

颜色越深  
偏暖或偏冷  
程度越强

## 02 2026年咸宁市汛期气候趋势预测

**今年汛期有3个气候背景：**

一是目前赤道中东太平洋处于弱拉尼娜状态，当前海温正缓慢升高，预计5月后可能出现厄尔尼诺现象。

二是2025年7月2日出梅后出现持续性晴热高温天气，全市降水持续偏少，气温偏高（最暖的一年）。

三是今年降水量略偏少，雨日多但不强。2026年2月15日以后阴雨天气增多，出现3次连阴雨过程，其中3月15日至4月16日连阴雨天气长达32天。

## 02 2026年咸宁市汛期气候趋势预测

**相似年：1997年、2009年、2018年、2023年和2025年**

**特点：**

一是汛期降雨**整体偏少**，但有阶段性**降雨集中期**；

二是梅雨期**接近常年或偏短**，**梅雨量偏少**；

三是短时强降水、雷暴大风、冰雹等强对流天气**点状多发**；

四是出梅后出现**持续高温**天气。

## 03 2026咸宁市汛期气候趋势预测

**预计2026年汛期(5~9月)我市降水量偏少、旱重于涝，强对流天气多发，梅雨期可能出现阶段性局地洪涝。**

汛期降水量600~800毫米，较历年平均（940毫米）偏少2成左右；

主汛期（6~8月）降水量400~550毫米，较历年平均（647毫米）偏少2~3成。

入梅、出梅时间**接近常年**（6月15日入梅，7月11日出梅），梅雨量偏少，6月下旬至7月上旬有雨水相对集中期和强对流天气，可能有阶段性洪涝。

出梅后将出现持续性高温，35℃以上的高温日数较常年**偏多**，高温天气主要时段在7月下旬至8月中旬，发生干旱的可能性大，**旱情可能较重**，同时仍会出现雷暴大风、局地短时强降雨（坨子雨）等强对流天气。

## 03 2026咸宁市汛期气候趋势预测

**建议：**

**一是防范强对流天气。**气候变暖背景下强对流天气多发重发且破坏性大。

**二是防范汛期强降雨。**洪水、城市暴雨积涝、地质灾害等。

**三是防范高温、干旱不利影响。**做好水资源科学调度，抓住梅雨期后期降水过程蓄水保水，做好出梅后高温、干旱的防御准备。

**3**

**天气预报应用**

# 天气预报如何应用

产品具有两面性：**优点和缺点**

天气预报两面性：**准是相对，不准是绝对**

天气预报应用原则：**预防为主，科学应用**

2021年8月11日公众预报

发布频次：

固定、非固定、滚动

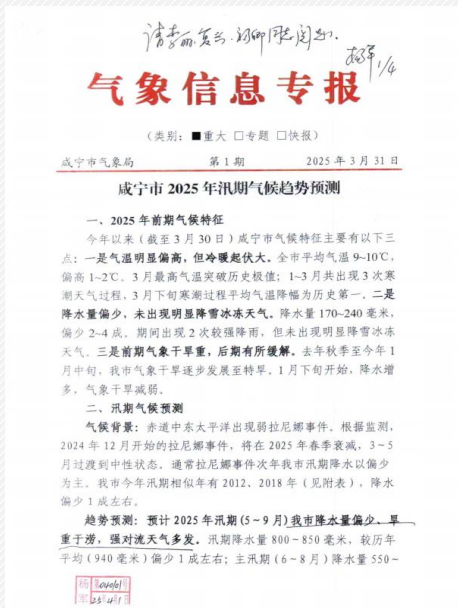
发布渠道：

电视、电台、新媒体



**产品类型：**气象信息专报（重大、专题、快报）

**发布渠道：**传真、邮件、纸质



## 中共咸宁市委办公室

### 关于做好大风降温降雨天气防范应对工作的通知

各县、市、区，市直有关单位：

根据气象部门预报，4月11日下午14时至12日下午14时，我市将有中到大雨，部分地区大到暴雨。其中，4月11日下午17时至4月12日凌晨2时，有雷暴大风等强对流天气，阵风7-9级，局部10级以上。为防范应对本轮强对流天气，现就有关工作通知如下：

一、加强监测预报预警。各地各部门要密切监测天气和雨水情、风情发展变化，高度关注局地雷暴大风、强降雨可能引发的山洪、内涝等。严格落实预警叫应机制，强化响应联动措施。

二、压实安全责任。各地各有关部门要密切关注本轮大风降雨过程，通过媒体、短信、微信提前发布灾害预警和防灾减灾信息，引导群众科学避灾。深入开展各类风险隐患排查，完善应急

- ◆ **预警信号级别**：四个等级 **蓝色 黄色 橙色 红色**  
分别代表 **一般 较重 严重 特别严重**
- ◆ **预警信号种类**：暴雨、强对流、暴雪、寒潮、道路结冰、大雾、霾、大风、高温、干旱、台风、雷电、霜冻等。
- ◆ **预警信号发布**：传真、邮件、短信至相关应急处置单位和负责人，  
高等级预警信号由通信运营商全网发布。

## 2023年6月29日晚嘉鱼预警信号发布情况

6月29日21:16  
暴雨预警信号指导

6月29日21:18  
暴雨橙色预警

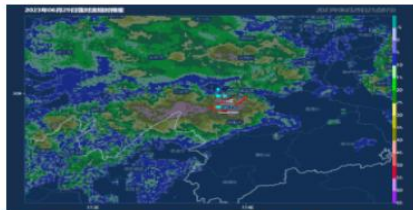
6月29日21:46  
暴雨红色预警

6月30日00:11  
暴雨红色预警

## 气象灾害预警信号指导

武汉中心气象台 【2023】201号 签发：王珊珊

首席预报员：黄小蕊 预报员：鲁磊 发布时间：2023年06月29日21时16分



影响时效	影响区域	短时强降水	冰雹	雷雨大风	雷电
3小时	嘉鱼	50至80mm/3h	/	7-9级	有

## 预报结论：

预计未来3小时，嘉鱼将出现50至80mm降水并伴有雷电，阵风7-9级，请注意防范。

## 提醒：

1. 做好山洪、滑坡、泥石流等灾害的防御和抢险工作。

## 气象灾害预警信号

嘉鱼县气象台 【2023】67号 签发：周小涵

暴雨橙色预警信号



嘉鱼县气象台2023年06月29日21时18分发布暴雨橙色预警信号：过去1小时，我县官桥镇降水量已达30毫米以上，预计未来3小时，我县仍将有50毫米以上降水，伴有雷电，阵风6-8级，请注意防范。

## 防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雨应急工作；
2. 切断有危险的室外电源，暂停户外作业；
3. 处于危险地带的单位应当停课、停业，采取专门措施保护已到校学生、幼儿和其他上班人员的安全；
4. 做好城市、农田的排涝，注意防范可能引发的山洪、滑坡、泥石流等灾害。

首席预报员：周小涵 预报员：曹晓燕

## 气象灾害预警信号

咸宁市气象台 【2023】103号 签发：戴建伟

暴雨红色预警信号



咸宁市气象台2023年06月29日21时46分发布暴雨红色预警信号：过去1小时，嘉鱼县陆溪镇、高铁岭镇降水已达70毫米，预计未来3小时陆溪镇、高铁岭镇及周边乡镇还有40毫米降水，并伴有雷电，阵风6-8级，中小河流洪水气象风险很高，请注意防范。

## 防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雨应急和抢险工作；
2. 停止集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 做好山洪、滑坡、泥石流等灾害的防御和抢险工作。

首席预报员：彭可灿 预报员：戴建伟  
发布时间：2023年06月29日21时46分

## 气象灾害预警信号

嘉鱼县气象台 【2023】69号 签发：张威敏

暴雨红色预警信号



嘉鱼县气象台2023年06月30日00时11分发布暴雨红色预警信号：过去3小时，我县岳镇、新街镇降水已达150毫米，预计未来3小时我县岳镇、新街镇、官桥镇、渡普镇、潘家湾镇及周边乡镇仍将有40mm毫米降水，并伴有雷电，阵风6-8级，城乡内涝、地质灾害、中小河流洪水气象风险很高，请注意防范。

## 防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雨应急和抢险工作；
2. 停止集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 做好山洪、滑坡、泥石流等灾害的防御和抢险工作。

首席预报员：周小涵 预报员：曹晓燕

6月30日01:12  
暴雨红色预警

### 气象灾害预警信号

嘉鱼县气象台 【2023】70号 签发：张威敏

暴雨红色预警信号



嘉鱼县气象台2023年06月30日01时12分发布暴雨红色预警信号：目前我县潘家湾镇、新街镇降水接近或已达到230毫米，预计未来3小时我县潘家湾镇、新街镇、渡普镇及周边乡镇累计雨量将超过250毫米，并伴有雷电，阵风6-8级，城乡内涝、地质灾害、中小河流洪水气象风险很高，请注意防范。

防御指南：

1. 政府及相关部门应密切关注暴雨天气和险工；
2. 停止集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 做好山洪、滑坡、泥石流等灾害的防御和抢险工作。

首席预报员：夏小洁 预报员：曹晓薇

6月30日02:05  
暴雨红色预警

### 气象灾害预警信号

嘉鱼县气象台 【2023】71号 签发：张威敏

暴雨红色预警信号



嘉鱼县气象台2023年06月30日02时05分发布暴雨红色预警信号：目前我县潘家湾镇降水已达290毫米，预计我县潘家湾镇、新街镇、渡普镇、鱼岳镇还有50-80毫米降水，并伴有雷电，阵风6-8级，城乡内涝、地质灾害、中小河流洪水气象风险很高，请注意防范。

防御指南：

1. 政府及相关部门应密切关注暴雨天气和险工；
2. 停止集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 做好山洪、滑坡、泥石流等灾害的防御和抢险工作。

首席预报员：夏小洁 预报员：曹晓薇

发布时间：2023年06月30日02时05分

6月30日05:45  
暴雨红色预警

### 气象灾害预警信号

嘉鱼县气象台 【2023】72号 签发：张威敏

暴雨红色预警信号



嘉鱼县气象台2023年06月30日05时45分发布暴雨红色预警信号：目前我县潘家湾镇降水已达400毫米，预计我县还有50毫米降水，并伴有雷电，阵风6-8级，城乡内涝、地质灾害、中小河流洪水气象风险很高，请注意防范。

防御指南：

1. 政府及相关部门应密切关注暴雨天气和险工；
2. 停止集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 做好山洪、滑坡、泥石流等灾害的防御和抢险工作。

首席预报员：夏小洁 预报员：曹晓薇

发布时间：2023年06月30日05时45分

发布要求：15分钟内发布

## 咸宁市气象台

- **6月29日21时29分**，咸宁市气象台电话通知市应急管理局、市防汛办、市政府值班室，目前**嘉鱼南部**降雨明显，并且降雨持续，预计未来三小时将影响嘉鱼大部地区。
- **6月29日21时50分**，咸宁市气象台电话通知市应急管理局、市防汛办、市政府值班室，目前**嘉鱼陆溪镇、高铁岭镇**降雨明显，并且降雨持续，预计未来三小时将影响嘉鱼大部地区。
- **6月30日01时19分**，咸宁市气象台电话通知市应急管理局、市防汛办、市政府值班室，目前**嘉鱼潘家湾镇、新街镇**降水降水实况，预计上述地区及周边乡镇累计雨量将超过250毫米。
- **6月30日02时12分**，咸宁市气象台电话通知市应急管理局、市防汛办、市政府值班室，目前**嘉鱼**降雨实况，预计未来三小时嘉鱼北部降水持续。

## 嘉鱼县气象台

- **6月29日21时32分**，嘉鱼县气象台电话通知县政府办、防汛办、应急局：**官桥、高铁岭、陆溪镇**已超过50mm，注意及时应对。
- **6月29日21时56分**，嘉鱼县气象台电话通知县政府办、防汛办、应急局：过去1小时**高铁岭、陆溪镇**已达70mm以上，**鱼岳、新街镇**已达50mm，注意及时应对。
- **6月30日00时15分**，嘉鱼县气象台电话通知县政府办、防汛办、应急局：过去3小时**鱼岳、新街、潘家湾镇**达到或接近150mm，预计未来以上乡镇及周边乡镇仍有40mm以上降水。
- **6月30日02时22分**，嘉鱼县气象台电话通知县政府办、防汛办、应急局：**潘家湾镇**已达到290mm以上，预计未来**潘家湾镇、新街镇、渡普镇、鱼岳镇**还有50-80mm降水。
- **6月30日05时56分**，嘉鱼县气象台电话通知县政府办、防汛办、应急局：**潘家湾镇**已达到400mm以上，预计未来我县还有50mm以上降水。

# 小 结

天气预报属于预测科学，  
不可避免存在一定局限性，  
在实际应用中：

- 一是要注意**最新预报信息**
- 二是要树立**预防思想意识**
- 三是要结合**当地环境条件**
- 四是要建立**部门联动机制**
- 五是要做好**气象科普宣传**

**4**

**防范应对措施**

气象灾害 = 偶然性 + 必然性



天气因素



环境因素

气象灾害防御 = 将偶然变成必然，将必然变成偶然

1. 山洪沟
2. 滑坡点
3. 中小河流、水库、塘堰
4. 漏斗型城镇、村庄
5. 城市涵洞、地铁

1. 熟悉本部门单位应急职责
2. 熟悉本地避难场所、疏散办法和程序
3. 熟悉灾害应急处置流程和内容

1. 及时审阅报告内容，明确防灾重点
2. 及时提出防范措施和任务
3. 及时落实上级领导指示精神
4. 结合本地实际，关注重点地域和人群

# 高度重视重要预警信息处置

1. 高度关注红色预警信号内容
2. 高度关注同一地点连续2次以上红色预警信号
3. 高度关注气象部门电话报告情况
4. 及时了解掌握红色预警信号地点雨情和灾情
5. 及时与当地气象部门密切联系，掌握天气发展趋势
6. 及时采取各种方式组织群众转移

## 案例 1：咸宁市崇阳县桂花村、东源村成功避险洪涝灾害

2015年6月1日，县防指接到气象部门预警后，组织人员挨家挨户动员，让他们做好转移准备。

2日凌晨3时，咸宁市崇阳县桂花泉镇破冲口水库出现漫坝险情，过水最深0.5米，县防指立即组织人员采取措施控制险情，并紧急转移群众1000余人。7时，水库险情得到有效控制，没有出现人员伤亡情况。



**启示：预警及时，动态监测，反应迅速，措施有力。**

## 案例 2：咸宁市通山县大畈镇白泥村成功避险山洪灾害

2016年6月27日21时41分，咸宁市通山县大畈镇白泥村党支部书记谭光华收到暴雨橙色预警信息后立即通过大喇叭广而告知。22时08分，谭光华收到暴雨红色预警信息后，立即组织群众转移，并赴危房户查看转移情况。28日早晨，山洪爆发，因转移及时，无一人伤亡。

**启示：预警及时，传播及时，动态监视，措施有力。**

通山县旧城区被淹



施工便道被冲毁



汽车被淹



## 案例 3：咸宁市崇阳县青山镇青山村成功避险山洪灾害

2022年4月16日05时，咸宁市崇阳县青山镇青山村村支书吴德胜在收到县气象局的暴雨橙色预警信号后，立刻将预警信号向村干部微信群转发。在大暴雨引发河堤溃口的危急关头，组织村干部和党员转移老弱村民、围堵溃口。

由于气象预报预警及时、传播有效、防御应对有序，全村常驻的1800多人无一人伤亡。

青山村低洼地带受灾严重



**启示：预警及时，传播及时，措施有力。**

## 案例 4：某地一次山洪灾害造成人员伤亡

XX年XX月XX日某地深夜突发山洪灾害，造成较大人员伤亡。

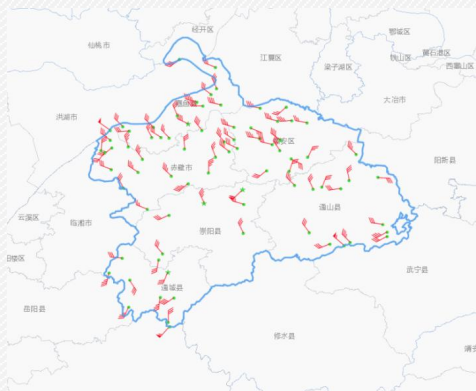
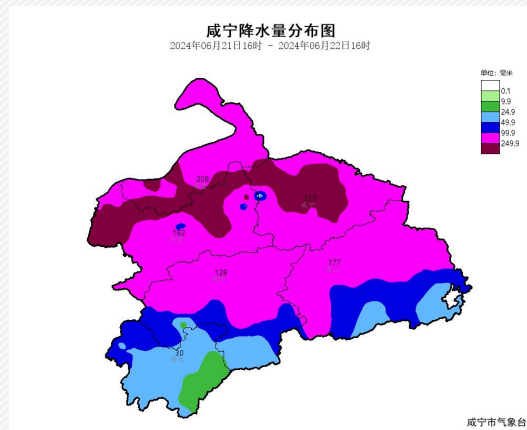
事后调查表明，当日凌晨3点46分群众已发现洪水征兆，当即向村领导报告，4点10分，电话告知隔壁亲戚，并前往亲戚家避险，4点20分以后，洪水涌进亲戚家，淹没大腿。另一邻居也分别于4点01分、4点06分向村领导报告，随后外出避险。

灾后经过专家反复论证，本次山洪灾害最佳转移避险时间是4点30分以前。

**教训：信息传递不畅、防范意识不强、紧急处置不及时。**

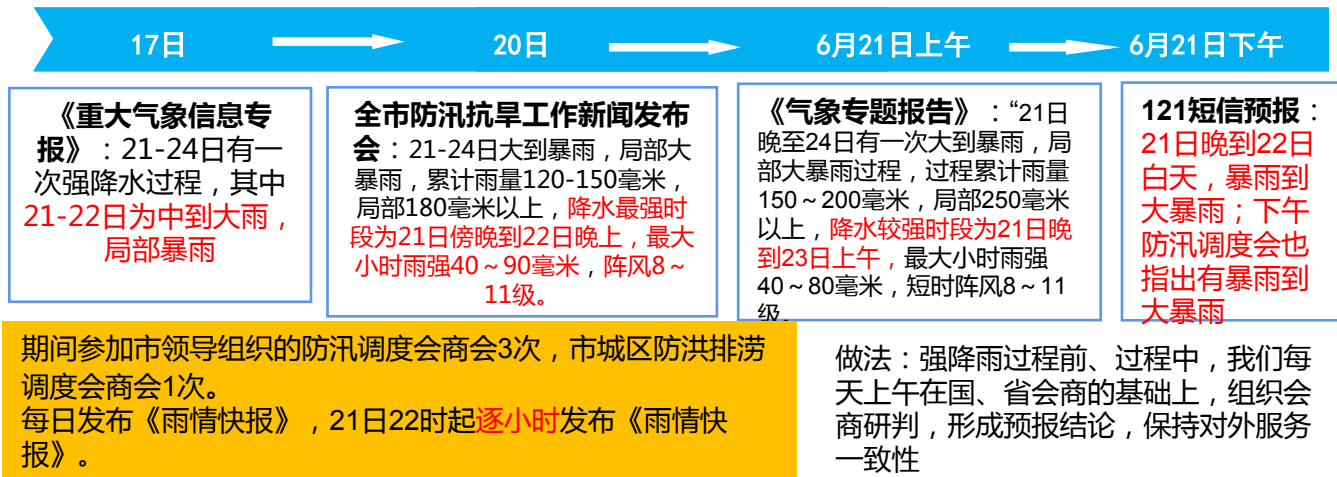
# 一、天气实况

- **6月21日傍晚-22日**我市北三县大暴雨，局部特大暴雨，南三县大到暴雨，部分地区大暴雨，主要降水时段出现在**21日19时**以后。**本次过程累计雨量大、具有一定的极端性。**
- 截至**22日16时**，全市共有**22站**特大暴雨（**6站**达**300毫米**以上）、**95站**大暴雨、**21站**暴雨、**29站**大雨。雨量最大的是嘉鱼县官桥镇舒桥**354毫米**，小时雨强最大的是**74毫米**〔赤壁市神山，**22日00时00分**〕。
- **咸宁国家站（317.3毫米）日降雨量突破国家站历史极值（206.6毫米）**。咸安站（**355.8毫米**）、向阳湖站（**308.1毫米**）日降雨量突破区域站历史极值（**289.2毫米**）。
- 过程期间全市出现**6-7级**雷雨大风，全市共有**48站6级**，**28站**达**7级以上**，最大为崇阳县路口镇金沙**24m/s**。

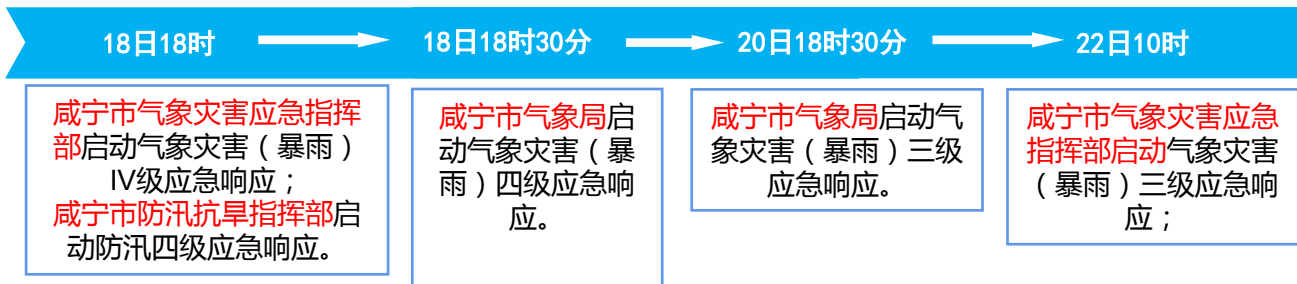


## 二、递进式服务开展情况

开展递进式气象服务，滚动订正，临近预报与实况趋于一致



应急响应滚动订正



## 二、递进式服务情况

□ **市政府根据气象预报重新安排部署中考，各个考点考生集中食宿，减少往返风险。**

6月18日市防汛调度会上，市长杨军在听取中考期间的天气预测情况后，决定全市中考考生在县城统一安排食宿。

□ **发挥气象预警的先导应急响应机制作用，指导开展城区防洪排涝**

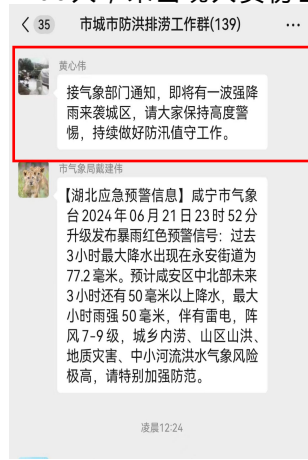
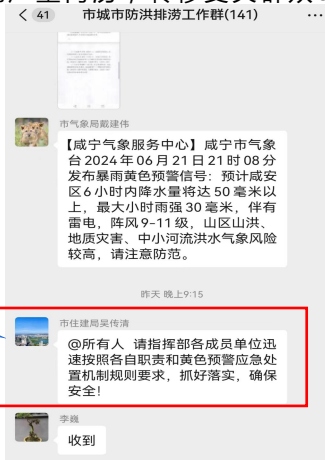
市城市防洪排涝指挥部建立了以气象暴雨预警为先导的应急处置机制，三色暴雨预警信号对应三级应急响应。

21日20时52分，市城防指与气象局电话会商，决定启动城区排涝三级应急响应；

21日21时08分咸宁市气象台发布咸安暴雨黄色预警信号，城防指随即启动了应急响应。市气象局逐小时发布雨情快报，及时通过电话、微信群通报降水实况和趋势。

21日晚咸宁市城区出现严重内涝，转移受灾群众84户169人，未出现人员伤亡。

**指挥部各成员单位迅速按照各自职责和黄色应急响应处置机制要求，抓好落实，确保安全**



**接气象部门通知，即将有一波强降雨来袭城区，请大家保持高度警惕。**

# 结 语

## 三道防线

监测预警 应急处置 群测群防

## 四个基本

基本信息 基本图表 基本工具 基本职责



**谢 谢**