

三天下了一年的雨量 强度达到“千年一遇”

河南这轮降水强度为何这么大?

7月17日以来,河南出现持续性强降水天气,全省大部出现暴雨、大暴雨,强度达到“千年一遇”,强降水主要集中在西部、北部和中部地区,10地市出现特大暴雨。河南此次暴雨为何强度如此大?这次降雨是什么原因导致的?遭遇城市内涝如何避险?

郑州雨有多大

三天~以往一年

7月17日20时至20日20时
三天过程降水量 **617.1毫米**

郑州常年平均全年降水量 **640.8毫米**

1小时破纪录

7月20日16时至17时
郑州本站降水量达201.9毫米
超过我国陆地小时降水量极值

险情内涝并发

多处工程出现险情
常庄水库、郭家咀水库、贾鲁河

黄河流域、海河流域
中小河流、水库水位迅速上涨
造成了大范围城市内涝、农田积涝
铁路、公路及民航交通受到严重影响

此次降水过程的5个特点

1. 持续时间长
2. 累积雨量大
3. 强降水范围广
4. 强降水时段集中
5. 具有极端性

河南全省暴雨

具有极端性

郑州 新密 嵩山 荥阳 偃师
巩义 登封 伊川 孟津 温县

7月20日

10个国家级气象观测站日降水量
突破有气象记录以来历史极值

持续时间长

7月17日开始强降水
持续到21日夜间

未来几日暂无强降水

22日至26日
无明显大范围强降水
多分散性的雷雨天气

累积雨量大

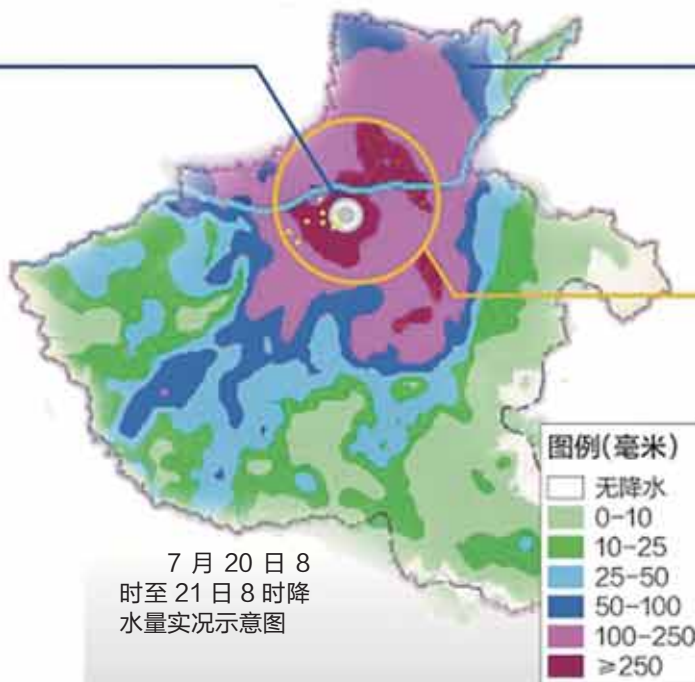
全省平均降水量 **113.5毫米**

强降水范围广

全省雨量站降水量
4098个 > 50 毫米
1923个 > 100 毫米
606个 > 250 毫米

强降水时段集中

7月18日夜间开始
北部、中部、西部地区普降暴雨、大暴雨
局地特大暴雨



7月20日8
时至21日8时降
水量实况示意图

为什么是河南

西风带低值系统
在华北、黄淮地区长时间维持

原因1

结果

强降水中心主要稳定在
河南省西部、西北部沿山地区

原因2

深厚的东风急流
及稳定的
低涡切变影响

原因3

河南省太行、伏牛山区
特殊地形对偏东气流的
强辐合抬升效应

暴雨来时怎么做?

出行请铭记

避开落地广告牌
与带电设备

暴雨伴随雷电时
注意防雷

观察马路井盖和道路塌陷

宁可淋雨
也不要贸然过水

行车时适当降低车速,保持车距

若遭遇内涝

1. 积水漫进屋内应及时切断电源
2. 砌围墙、放置挡水板进行防护
3. 就近向山坡、高地、楼房等地转移
4. 利用救生器材或门板等漂浮物逃生
5. 不要私自一个人游泳转移
6. 不可攀爬带电设备或泥坯房屋顶