



新闻进行时

预警

从13日到17日,湖南省将迎来当地今年以来最强降雨,长沙将成为大暴雨中心。

解读

长沙为何频频成为暴雨中心?气象专家称,城市自身具有“放大”气象灾害的作用。

幕后

暴雨天气预报如何得出?本报带你走近天气预报员,看他们如何观云识雨,与老天角力。

# 迎战最强暴雨,三级应急响应启动

## 杜家毫强调:严格落实防汛责任,保一江一湖四水安澜

本报5月13日讯 今天,省委副书记、省长杜家毫深入岳阳市云溪区、君山区,检查防汛各项工作。他强调,要坚决克服麻痹松懈侥幸心理,严格落实防汛责任,未雨绸缪做好防汛各项准备,确保一江(长江)一湖(洞庭湖)四水(湘江、资江、沅水、澧水)安澜。

13日,省气象局紧急启动暴雨三级应急响应,提示相关部门和公众,从13日到17日,湖南省将迎来当地今年以来最强降雨,局部地区将出现雷电、大风、暴雨等强对流天气,长沙将成为大暴雨中心,出现灾害的风险很高。

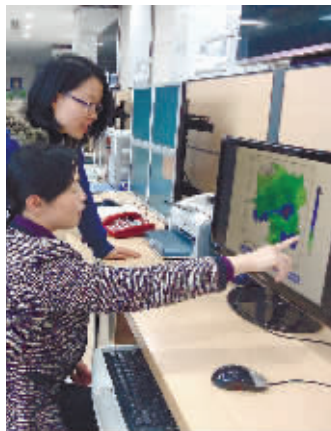
在13日晚间召开的全省防汛会商会上,省防汛抗旱指挥部建议市民,明后两天,尽量减少出行;建议周末两天大型活动改期或取消。

会商会后,省委副书记孙金龙强调,要全面贯彻落实省委省政府关于防汛抗旱工作的统一安排部署,以高度负责的精神,坚持以人为本,周密防范当前强降雨过程,特别是要强化预报预警,强化预案落实,强化险工险段防守,坚决杜绝群死群伤,确保人民群众生命财产安全,确保工程安全。

据省气象台首席预报员叶成志分析,13日至17日,湖南全省范围内会出现降雨,其中长沙、株洲、衡阳、永州、郴州及怀化南部局地的降雨量尤其大。其中,14日,湘西南、湘东北部分大到暴雨,局地大暴雨。15日,湘中以南部分大到暴雨、局地大暴雨。16日至17日,湘南局地大到暴雨。



5月12日,在全省地市天气会商上,天气预报员对我省未来一周主要灾害天气过程进行会商。图。(资料图片)



叶成志(下)和同事在分析气象图。(资料图片)

## 暴雨来袭前,他们彻夜解“天书”

### 聚焦湖南“天气把脉师”:天气“随机播放”,他们通宵监控,与老天爷赛跑

新一轮大雨要来了。

看完天气预报,环卫工周玉萍皱起眉头,“哎,又会看到那些糟心的树叶了。”

在周玉萍知道预报前,省气象台首席预报员叶成志明白,凌晨5点的闹钟又得开了,“通宵监控”又要来了,这几天又没法回家了。

省气象台办公室最里侧,有男女两间值班休息室,每间四张小床。这几天,叶成志将和同事耗在这,观天。

这是一场“天气把脉师”与“变脸老天爷”之间的较量。

面对“任性”的天气,作为预知者,他们需要提前判断老天脸色。

他们24小时紧盯卫星、雷达传回的气象图,搜集全省三千多个气象自动观测站传回的实况信息,预测未来几天或一周内天气之变。

每一张云图里,都藏着密码,他们得提前解开它。因为汛期的每一场风雨,都可能影响湖南几千万人。

■文/图 记者 赵玲 通讯员 刘金卿

【读书者】“每次预测,都得分析数百张天气图”

5月10日,暴雨又起。雨中清扫的环卫工周玉萍说,这是5月1日以来的第三场了。

对周玉萍而言,在“四季随机播放”的日子里清扫,挺难熬的,“一下雨,树叶就多,车也多”。

52岁的她负责清扫枫林一路。往常她从清晨5点半工作到7点便能吃早餐,雨后,她和工友的早餐都至少推迟一个多小时。

次日,省气象局发布今年第一份重大气象信息专报:5月13-17日,湘中及以南地区局地将出现轻度至中度洪涝灾害。专报一发,人心一悬。

这次专报的首席动议是叶成志。作为国家级首席预报员,5月11日至13日由她值班,“每次做预测,都得细致分析数百张天气图。”天气图由高空图、地面图、卫星云图、探空数据和自动气象站数据等各式各样的线条和数字组成,就像“天书”。

12日早晨,在全省地市天气会商上,叶成志对未来一周主要灾害天气发表意见。会商完毕,叶成志集合骨干预报员再次内部讨论,拿出集体意见,上交省气象局领导把关。当晚,叶成志无法回家了。

【失眠惯客】以前预报靠推测,现在凌晨就精算

凌晨12点多,会商材料终于写完,随意洗把脸,叶成志睡在了值班休息室。

睡前,她用手机设了两个闹钟:5:00、5:05。

这似乎多余了,当她醒来,按亮手机,才凌晨4点多。从业20余年,早醒已是习惯,“每次天气突变之前,都会神

经紧绷,不敢耽搁,这已经成了我们的生物钟了。”

睡意已无,起身,她打开电脑,一头扎进最新的天气数据里。

“以往,天气预报是以天气预报员主观预报和统计分析为主的传统预报方式,依靠高空和地面的实况天气图,结合主观经验推测两天内的天气。”省气象台首席预报员姚蓉说,1998年特大洪水灾害后,省气象局对国内外先进的高分辨率数值预报系统进行模式释用,确立了适用于湖南天气特点的分析方法,将天气预报分辨率从过去的12km加密至3km,预报时效从2天延长到7天。

12日会商后,临近中午时分,叶成志才喝了一口酸奶,一堆气象图汇总又送来了,酸奶又被放在一旁。

数据比三餐重要。“饭能晚点吃,但是天气预报不能拖。”这是叶成志的口头禅。这次,她又误了饭点。

“常一口气从凌晨忙到中午,来不及吃饭,就算不舒服,低血糖,手上的活不能停。”姚蓉说,这是天气预报员的“守则”。

【大胆杂家】32年观天,干这活,不爱不行

“做事要大气,畏畏缩缩没底气不行。预测天气也一样,胆要大。”姚蓉体格娇小,声音却掷地有声。

5月12日本是姚蓉轮休,在美国生活的女儿、女婿还有小外孙当天就要回美国了,她没有送,又来到了办公室。

姚蓉今年52岁,1983年参加工作至今已32年,1993年进入省气象台。

当年与姚蓉前后进入省气象台工作的同事们大多已转岗,唯她仍在坚守,“干这活,不热爱不行。留在这,得热

爱它,坚守,在坚守中创新。”

姚蓉把“创新”解释为“杂”。“我们这职业注定了要对各种天气都了解,包括暴雨、强对流、冰冻、雾、台风等。”成为杂家后,才能对国内外前沿技术兼收并蓄,团队协作。

目前,我省有7部新一代多普勒雷达、3011个区域气象观测站,由地面和高空气象探测网、雷电监测网等组成了现代化的综合气象观测网,提高了全省的气象灾害检测能力。

【亲情“老赖”】一群“差不多被开除家籍的人”

“现在,湖南的预报和灾害性天气预警确保了提前量,力求准确性和精细化。下一步就是‘格点化’了!”讲到业务,叶成志来了兴致。

她举例说,“就像五一广场和溁湾镇,这么近的两个点,可能也会常有‘东边日出西边雨’的情况。未来,我们能更精细地预报,哪怕距离如此之近。”

对于加班,叶成志说,在省气象台,“加班班(哥)”的称呼,可以冠到任何一个工作人员的头上。

了解内情的工作人员偷偷向记者透露,因为过多的加班,姚蓉的家人戏谑称“差不多要开除她的家籍了”。

即将“被开除家籍”的远不止姚蓉,叶成志也是。当女儿考试拿了第一时,当团年夜一家团聚时,她都不在。“有次父母生病住院了,正是气象灾害频发时期,我在办公室盯着气象图,没法在他们身边照料。”一身亲情债,叶成志满心内疚,她渴望着家人的包容。

叶成志和同事们更渴望市民理解,“对天气的准确预测并不容易,有时可能有偏差,希望能得到大家的理解。”

解读

### 长沙城为何频频成暴雨中心

5月1日以来,湖南已出现三次较强降雨天气过程,长沙两次成为暴雨中心。从目前预报资料看,5月13日至17日的强降雨过程,长沙又将成为大暴雨中心。

长沙为何频频成为大暴雨中心?叶成志认为,城市自身具有“放大”气象灾害的作用。在城市高层建筑集中区,热岛环流有利于城市上空的热对流发展,容易引发暴雨。此外,城市上空排放的大量污染物,有利于凝结核的形成,可能使城区降水量比郊区更多一些。

百科

### 学会观云识雨,躲避暴雨袭击

日常生活中,如果掌握一点预测天气的小技巧,也会有利于我们躲避灾害天气的袭击。

叶成志介绍,早起观天,如果觉得天气闷热,甚至感到呼吸困难,一般是低气压天气系统临近的征兆,午后往往有强降雨发生。而如果早晨见到远处有宝塔状墨云隆起,一般午后会有强雷雨发生。如果多日天气晴朗无云,天气特别炎热,忽见山岭迎风坡上隆起小云团,一般午夜或凌晨会有强雷雨发生。炎热的夜晚,听到不远处有沉闷的雷声忽东忽西,一般是暴雨即将来临的征兆。看到天边有漏斗状云或龙尾巴云时,表明天气极不稳定,随时都有雷雨大风来临的可能。

■记者 刘璋景