

暴雨昨吹“起床号”，今天“鸣金”

晴好天气伴周末，但温度偏低，可能有霜冻

这场雨，是“来去匆匆”型的。昨天大家的闹钟，大概是早上5点左右的铃声吧。根据南京市气象台统计，截至昨天晚上7点，南京累积降水量为46.0毫米，达到大到暴雨级别。今天是雨水的渐止过程，但风力会不小。这个周末，会是期盼已久的晴好天气，还来不及想想做什么。

雨来得很突然

前晚的南京，没有一丝要下雨的迹象。晚饭后，很多人还穿着春装出来散步逛超市，空气中仍带着些许温暖的温度。但身在南京的我们也许不知，此时江苏的北部地区，已经进入雨水当中，这次全省自北向南的大范围降水，幕后推手

正是“江淮气旋”。气象专家说，江淮气旋主要发生在初春季节，号称是“春天的台风”，它虽然不是台风，但是所带来的大风大雨，影响有时甚至超过夏季台风。

根据南京市气象台监测，南京昨天最大降雨量出现在六合和浦口，截至昨天晚上7点，六合镇泉水自动站监测到的是57.9毫米，达到暴雨级别，而市区的累积降雨量是46.0毫米，最大风力在4-5级左右。

从全省来看，昨天的这场雨，北大南小。其中江淮之间和淮北地区为中到大雨，局部暴雨，而苏南地区雨量较小。而北部的强降水，对于缓解当地的旱情起了很大的作用。

昨天的雨水，来得匆匆，但去也匆匆。根据省气象台预报，今天白天全省的雨水是渐止的过程，而明天开始，将会迎来期盼的晴好天气。不过，由于受到今天南下冷空气影响，明后两天的最低气温会比较低，可能会出现霜或霜冻天气。

雷电黄色预警

继省气象台前昨天晚上9时17分发布今年首次雷电黄色预警信号后，昨天早上5时13分变更雷电黄色预警信号。

最早发雷电黄色预警的城市是徐州，时间是前天19时09分，随后宿迁市气象台在21时01分发布雷电黄色预警。昨天02时02

分和05时16分，盐城市和南京市气象台也分别发布了雷电黄色预警信号。根据省气象台监测，昨天南京、徐州、淮安、盐城等地都有雷电活动。昨天15时53分，省气象台解除雷电黄色预警信号。

快报记者 刘伟伟

南京三日天气

今天 白天阴有小雨并渐止转阴到多云，夜里多云到晴，全市西北风4~5级并逐渐增强到5~6级阵风7级，5℃~11℃

明天 晴，有霜或霜冻，2℃~15℃

后天 晴，局部有霜或霜冻，3℃~17℃

世界气象日

“好动”的PM2.5，停留时间越长毒性越强 温度上升幅度与经济增速成正比?

有研究表明，一些天气条件下PM2.5能停留数月之久，南京信息工程大学物理学院博士张泽锋认为，PM2.5停留时间越长，毒性可能越强，因为很多污染元素被“激活”后变得更毒了。今天是第52个世界气象日，主题是“天气、气候和水为未来增添动力”，南京信息工程大学几位专家针对气候和气象问题进行了解答。

PM2.5停留时间越长，毒性越强

南京信息工程大学物理学院博士张泽锋说，PM2.5能够在大气中停留很长时间，有一个计算，一个直径为1.0um的颗粒从5000米的高空自然沉降到地表，需要3年11个月。有研究表明，在一些天气条件下PM2.5能停留数月。

为什么说PM2.5停留时间越长，毒性越强呢？就是因为它“好动”的特点。

“PM2.5能够‘捕获’很多污染物到气溶胶表面。比如汽车尾气和燃烧秸秆产生的黑炭，一开始主要是碳、氢、氧等元素，但如果吸附了硫酸离子，则毒性会变得更毒。”也就是说，很多污染元素被“激活”之后毒性变强了。

气溶胶发挥“双面效应”

我们都知道，云的形成要有气溶胶，而这些气溶胶的来源是海水中的海盐。那么，如果空气中有害的气溶胶增加，对云和降雨有什么影响？

南京信息工程大学物理学院博士张泽锋介绍说，大气中如果没有气溶胶，就很难形成云，但是如果太多，就会对降雨产生影响。“如果气溶胶太多，在大气中的水不充足的情况下，会导致形成的液滴比较小，从而抑制降雨。”此前也有研究发现，在大气中水汽充沛的地区，气溶胶的增加会促进降水，而大气水汽贫乏的地区，气溶胶的增加会抑制降水。看来气溶胶发挥的是“双面效应”。

温度增幅与经济成正比相关?

即将过去的这个冬季，从整个江苏来说，与常年同期相比南部地区降水偏多，而北部降水较少。

南京信息工程大学应用气象学院教授缪启龙介绍，目前江苏北、中、南三个地区全年降水量分别为1200mm、900-1000mm和800-900mm。

根据《江苏省2011-2012年冬季气候影响评价》，全省平均降水量为85.8毫米，较常年同期偏少2.6成。与常年同期相比：除苏南南部地区略偏多外，其他地区偏少，盐城大部及宿迁偏少5成以上。缪启龙介绍，“江苏省内降水多少取决于冷暖空气在此交汇的次数。”

但是温度方面，却有一个有趣的变化。根据50年来的统计，苏北地区全年平均温度为14.2℃，苏中地区为14.8℃，苏南地区为15.6℃，但是近10年来的年平均温度，分别增加了0.8℃、0.7℃、0.6℃。缪启龙解释说，尽管目前并没有明确的结论，但“或许与城市经济发展有一定关系”。

通讯员 战子秋 快报记者 刘伟伟

大雨·积水

一场急雨 南京城多处短时积水

部分路段积水与施工有关

昨天凌晨开始，南京下起了大雨，这场雨对于人们的生活产生了一些影响，最突出的是市区不少地方出现了积水。快报记者探访积水点后发现，部分积水路段与施工等人为因素有关。

一旦汛期到来，更大的挑战还在后面。

快报记者 孙玉春 付瑞利

桥北客运站，行人艰难通行
快报记者 辛一摄

积水现场 1

火瓦巷小学 学生难进门

昨天有网友发帖称，早晨送孩子上学时，火瓦巷小学门口积水很深，孩子只有从水里进出，鞋子、裤子都湿了。

昨天上午，记者赶到火瓦巷小学，此时水稍稍退了一些，学校门口地势较低，积水有七八米长，三四米宽，从马路边一直漫到学校门口附近。不少垃圾都被冲到了校门口。

一位家长说，早晨送孩子上学时，校门南侧全部被淹，只有绕到北侧，蹭着脚爬上花坛，才能到达学校。而开车送孩子的，车门一打开，孩子根本下不了车，不少人鞋子都湿了。学校保安吕师傅说，校门口设置了护栏，由于积水宽，有些市民路过时就从靠里的护栏上翻过去。

[白下市政所] 内秦淮河施工 封堵了出水口

昨天，白下区市政管理所的人员也到现场查看，发现在学校门口积水处就有个下水井口，但水基本下不去。据称，他们已经找到原因，是南京市政工程建设处在内秦淮河搞工程，封堵了沿线17个出水口。

南京市政工程建设处工程科一位林姓工作人员回应称，他们施工会在汛期之前结束，他们以后会加快反应速度，争取半小时查看一遍，一旦下雨立即开启排水口。



积水现场 2

河西燕山路 积水比较深

河西万达广场附近昨天上午也出现积水，而且也不是第一次了。昨天上午9点多，万达广场西侧的燕山路上，积水范围达到了数十米，万达广场地下停车场出口也被水封堵，水深处有10厘米以上。

而据了解，从去年以来，只要有一场急雨，燕山路万达一段就会出现淹水。

昨天中午，记者在现场看到，来了一辆黄色的应急排水车，一个雨水收集井的盖子被打开，排水车从里面抽水然后用管子往东侧一个污水井排。虽然雨已经不大，但是排水车一直坚守在现场抽水，据称沿线燕山路以及多个小区的雨水都要汇集到这个井里面。

[建邺市政所] 雨水井是断头井 没有出口

建邺区市政管理所陈科长告诉记者，目前只要一下雨，应急排水车就要抽调到万达广场，原因是燕山路下面的雨水井没有出口，是断头的。

她说，这是因为水西门大街西延工程一直规划要做，是从目前电台位置穿过，连接上滨江大道。规划中，燕山路的雨水管是接上水西门大街西延线的雨水管，而水西门大街西延属于鼓楼区的工程，何时开工他们不清楚。“汛期的压力会更大。”陈科长说。

积水现场 3

桥北客运广场 店前积水生意淡

陈先生在浦口区桥北客运站站前广场上经营着一家商店。昨天早晨6点多，雨下得正急，他早起开门做生意，看到广场出站口处已积起一汪水。他只好顺着台阶小心地挪到店前，然后在水里摆上几块砖头，方便别人通行。

昨天下午两点多，雨停了。但看着门前不见少的积水，陈先生埋怨无法做生意，来来往往的人也不方便通过。他说，这块区域淹水是个“老大难”，起码有五六年了。去年7月份的一场大雨，这里积水没过成人膝盖，他店里受淹严重。一些乘客无法通过，有附近商店的老板一时兴起，还做起背人趟水的“生意”。

[桥北客运站] 现有管网不畅 新管网正在建设

桥北客运站的负责人表示，“水较浅，水泵抽不起来。区域小，栈桥也搭不起来。现在只能等积水慢慢退下去。”

他说，车站也曾做过多项工作，比如在易积水的地方铺沥青垫高等，但未起到太大的效果。他分析称，积水与市政管网的排水能力受限有关。“那边排水不畅，这边水就下不去。”他表示，已听到消息称，附近正在建设新的管网，总共分两个阶段，第一阶段已经动工。

大雨·交通

事故增两成 城西干道堵得厉害

昨天的南京，全天都处于雨水的浸泡中，对交通也产生了影响，除了事故比平时增加了两成之外，多个主要路口的信号灯也发生损坏，导致交通不畅。而爆破后的城西干道昨天也经受了一回雨水的考验，成绩为“不及格”。

下雨本来道路就不好走，而昨天信号灯还来添乱。昨天上午，北京东路、北京西路两条主干道，都有部分路口信号灯损坏，导致交通不畅。

昨天的城西干道也经受了一番考验。昨天上午九点，记者从应天大街地面道路，右拐进入凤台路。由南向北的道路还算畅通，但由北向南已经堵得水泄不通，特别是在汉中门桥路口，等候右转的车辆一直排到了清凉门高架。

东西向的水西门大街也有排队现象。通讯员 钱春光 快报记者 朱俊俊



昨天，汉中门往水西门方向车辆拥堵 快报记者 赵杰 摄

大雨·防汛

城区部分河道 水位升高暂停引水

快报讯 (记者 赵丹丹)昨天南京普降中到大雨，局部地区暴雨，使得南京城区部分河道的水位有所升高。昨天记者从南京市城区防汛指挥部获悉，由于雨量比较大，对部分河道进行了调蓄，暂停引水，适当排水，不过昨天的大雨和主汛期时的强降雨比较起来，还不成气候，不会造成城区积水。