

■雨打生计·雨势

“独宠”东城后，又“雨露均沾”了

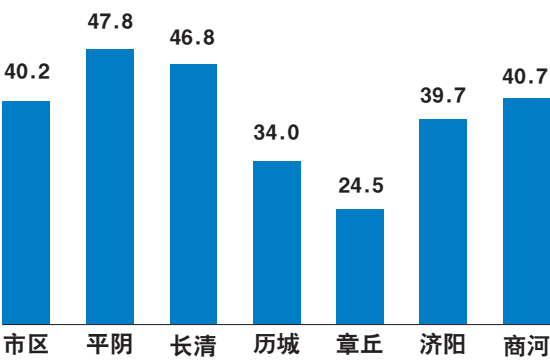
昨天锋面雨大前天对流雨，同是降雨差别却很大

21日的局地暴雨，济南市民还没缓过劲儿，23日又一场大雨，几乎覆盖全市。与21日相比，23日的雨更平均，也相对和缓。同样是雨，为何差别这么大？据了解，主要由于影响两场雨的系统不同，两个“雨兄弟”，一个是锋面雨，一个是对流雨。

23日全市降水较为均匀

2016年6月22日18时30分—6月23日18时30分

全市平均降水量 39.1毫米



23日，一场急雨突袭济南，很多行人猝不及防，有点狼狈。



23日，历山路上一些车辆飞速行驶，让行人来不及躲避，时常溅一身水。 本版摄影 本报记者 周青先

本报见习记者 郭立伟

21日降水为零 平阴这次拔头筹

受强对流天气影响，21日的局地性降雨，让济南部分地区遭暴雨突袭，但降水分布极为不均。本次降水，全市平均降水量为23.6毫米，历城、商河、章丘、济阳大雨级别，平阴滴雨未下，长清的平均降水量也只有1.5毫米。

23日的降水过程中，平阴和长清在全市降水中拔得头筹。本次降水主要受西南暖湿气流和冷空气共同影响，从23日凌晨开始一直持续到18时左右，降水过程基本结束。这次降雨过程首先从济南北部开始，虽然降水量多少略有倾斜，但基本覆盖到全市，较为平均。其中，西南部 and 北部地区降水较多，东部略欠一些，但差距并不大。

齐鲁晚报记者从济南市水文局获悉，截至18时30分，济南全市平均降水量为39.1毫米，到大雨级别。其中最多的平阴，为47.8毫米。长清46.8毫米，商河40.7毫米，市区40.2毫米。另外，济阳在35毫米以上，历城34毫米，章丘24.5毫米。

一对雨兄弟 一个平稳一个任性

同是降雨，差别咋这么

大？关键是影响降雨的主导系统不同，同为雨，性情不同。济南的夏季，有两个“雨兄弟”。大哥叫“锋面雨”，小弟叫“对流雨”，他们轮番登场或同台作战。

大哥“锋面雨”的性情要平和一些，主要住在“层状云”里。当南方的暖湿气流与北方的冷空气相遇时，大哥就出场了。冷暖两种不同性质的气流相遇，它们中间的交界面叫锋面。在锋面上，暖、湿、较轻的空气被抬升到冷、干、较重的空气上面去，在抬升的过程中，空气中的水汽冷却凝结，就形成锋面雨。大哥性情较平稳，降落的时候也力求公正，所到之处几乎是“雨露均沾”，走时也会留下一城清凉。23日济南全市降水比较均匀，主要是大哥的功劳。

和大哥相比，小弟“对流雨”的脾气可没那么好。小弟主要住在“积状云”里，当地面空气强烈受热时，湿热空气膨胀上升，空气中的水汽冷却凝结，就产生了对流雨。在济南，小弟最喜欢出场的时段就是夏日午后，一般都是想去哪里就去哪里。21日济南局地的几场暴雨，几乎全是小弟惹的祸。

大哥和小弟，都是暖湿气流上升过程中诞生的。在济南的夏季，两兄弟也常协同作战，有时以大哥为主，有时小弟主导。23日的降水中，部分地区伴有雷电，就是小弟出来捣鬼。

雨量同比多四成 但雨季仍未提前

近几年的气象资料表明，自2014年夏季开始，济南降水持续偏少，群泉喷涌乏力，各大水库蓄水不足，阶段性干旱较突出。而今年6月以来的几场降雨，对旱情缓解十分有效。

2014年，济南全市平均降水量433毫米，较常年少189.6毫米，偏少30.5%，夏季降水和全年降水均为2003年以来最少。2015年，全市年平均降水量为587.8毫米，较常年相比仍偏少9.3%；其中，6月的降水量较常年偏少三成多。而今年6月以来的降水情况，目前而言比较乐观。截至23日18时30分，济南今年以来累计降水量全市平均229.0毫米，比去年同期多46.2%；比去年同期多45.6%。

虽然6月降水较多，但济南的雨季仍未提前。在夏季，济南的降水主要集中在7月、8月份，根据济南市气象台6月初的预测数据得知，夏季（6月～8月）市区降水量大约为450.9毫米，占全年总降水量的65.0%。其中，6月降水量85.2毫米；7月最多，为187.2毫米；8月为178.5毫米。

除了降雨量需满足雨季标准外，雨季的开始与副高的位置很有关系。在副高完成第二次北跳，带来大量暖湿气流影响下，济南的雨季才算正式开始，现在副高的位置仍偏南。预计今年的雨季仍始于7月初。

不少司机雨天不减速，行人频湿身

本报记者 刘飞跃

23日10点半，燕山立交桥西侧公交车站台边，一位市民等车时，一辆白色商务车快速驶过，污水溅到市民身上，而该车快速驶离。据记者连日观察，雨天里因为行车不减速而被溅一身水的例子非常多。

“下雨天一般开车都比较快，着急赶路。其次是存在视觉盲区，如果水不是很深，根本注

意不到。据我观察，下雨天主动减速的车主不到三成，七成以上车主拐弯都不会刻意减速。”济南的哥王师傅称。

其实，近年此类维权纠纷较多。曾经有一位省城市民因被公交车溅了一身水，因为气不过便骑着电动车追赶公交车并索赔10元钱。然而，被溅水后，保留证据的可能性较小，绝大多数市民选择默默忍受。有热心网友对省城市政建设提出期待，“路

修得平整些！排水系统好一些……是不是积水也会少些？”

交警表示，交通法中明确规定，司机要注意文明驾驶，尤其是在雨雪天气，更要注意减速慢行。对于前方有涉水路段，司机要多观察注意周边是不是有行人路过，减速慢行。

市民则尽量远离大小水洼，过马路前要注意观察是否有汽车行驶，在确保安全的情况下快速通过，避免停留。

2015年中国质量奖唯一获奖景区 全球首批世界地质公园 国家首批5A级旅游景区 国家级风景名胜區

雲台山

暑期冰爽钜惠：2016年7月1日—8月31日，18周岁以下青少年**免门票**啦！（需购买车票，1.4米以下全免）还有**泼水节、二期玻璃栈道**等着您来秀青春、秀美丽！

潭瀑峡—群瀑争流

小寨沟—舞龙竹筏

猕猴谷—温泉一家

泉瀑峡—擎天玉柱

各大旅行社均可报名 咨询电话：0391-7709001 7709300 网址：www.yuntaishan.net 微博：www.weibo.com/yts300

济南 上 济聊高速—青兰高速—经聊城到邯郸 转京珠高速—新乡 转 晋新高速—修武南站下高速转 S233—云台山