

济南大小“水缸”蓄水破天荒了

今年降水比常年多19.8%,明年众泉有看头

汛期结束,今年济南的降水总体情况如何,能否给明年泉水持续喷涌带来助力?18日,记者从济南市水文局了解到,今年汛期(6~9月)全市平均降水量比常年同期多19.8%,属降水偏丰年。全市大中型水库汛末蓄水是历年同期蓄水量第一位,地下水水位涨幅较大,能给泉水带来有效补给。

本报记者 王皇

8月雨量历史第四位 南多北少,历城成“雨窝”

今年汛期(6~9月),全市平均降水量580.4毫米,比常年同期多19.8%,属降水偏丰年。“6月25日那天晚上,济南的雨下得特别大,雨刷开到最大也看不清楚。”不少省城市民对今年的暴雨都有深刻的印象。其实,4月、6月、8月都出现过单次降水量较大的降雨,和往年7月下旬至8月上旬降水最多不同,今年7月的降水不多,但6月和8月降水偏多。

济南市水文局相关工作人员说,今年的强降水过程非常集中,时空分布不均。6月、8月份降水偏多,7月、9月降水偏少,其中6月降水174.1毫米,约为常年同期的2倍,位居历史同期(1950年以来)第五位,8月降水261.2毫米,比常年同期多70.8%,位居历史同期第四位。“但是7月、9月份比常年同期偏少44.7%和41.4%。”

在降水空间分布上,也不平均。上述工作人员表示,今年济南降雨南多北少,各县市区最高相差276.3毫米。“主雨区位于济南市南部,最大是历城区683.5毫米,最小是商河县407.2毫米,相差276.3毫米。”

汛期51天下雨 市区1次特大暴雨

今年降雨出现了多个单次降雨量大、时程长的日子。上述工作人员说,2018年汛期济南全市降水天数51天,其中大暴雨过程2次、暴雨过程1次、大雨过程5次。市区范围特大暴雨过程1次、大暴雨过程1次、暴雨过程1次、大雨过程5次。像8月18日的大暴雨过程就有138.1毫米,历时超过24小时。

8月18日,全市出现了平均最大24小时降水116.2毫米。6月25日,全市出现最大12小时降水103.5毫米。市区平均最大24小时降水出现在6月25日,为147.6毫米,最大12小时降水也在6月25日,为142.7毫米。

小清河发生7次洪水 殷陈立交积水曾达2米多

降雨集中对城市排水防涝带来了很大挑战。今年河道涨水次数多,济南市境内主要河流——小清河发生明显洪水过程7次。6月26日1时30分,小清河黄台桥水文站出现汛期最大流量每秒192立方米;6月26日2时56分,出现汛期最高水位22.70米。

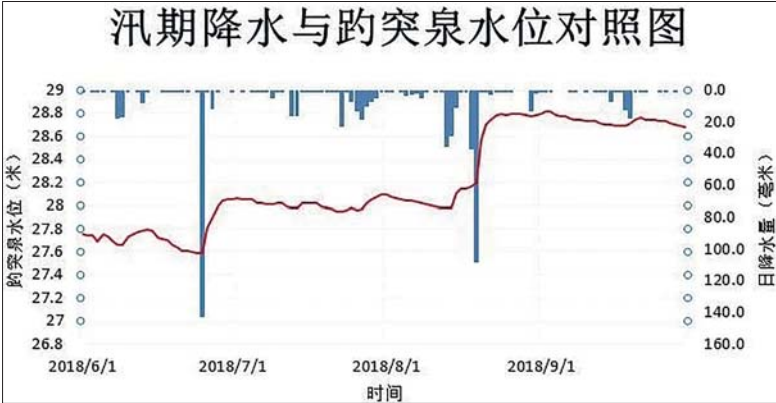
徒骇河官家闸8月20日7时出现汛期期间上最高水位17.87米,闸下最高水位16.07米,流量每秒235立方米,超警戒水位0.19米。徒骇河营子闸8月23日18时出现汛期期间上最高水位14.44米,闸下最高水位12.29米,流量每秒109立方米。

今年汛期强降水期间,尤其是6月25日、8月18日大暴雨期间,城区河道均出现大幅度涨水过程,兴济河腊山分洪闸最大分洪流量68.3立方米每秒。

据统计,全市155个雨量站点,降水量大于800毫米的有7个,占4.5%;700—800毫米的有14个,占9.0%;600—700毫米的有38个,占24.5%。汛期降水量最大为历城区群



6月25日的暴雨,给济南南部山区带来了充沛水源。大雨不仅激活了瀑布群,连多年停喷的山泉也纷纷复活。 本报记者 周青先 摄



汛期降水与趵突泉水位对照图。 济南水文供图

井站880毫米。

其间,市区多处低洼地段出现了积水,其中殷陈立交站最大水深达到2.14米,生产路立交站最大水深达到1.58米。

“温比亚”带来大暴雨 持续时间超过24小时

汛期济南还经历了多次台风过境。“苏力”“摩羯”“温比亚”接踵而来,尤其是“温比亚”,给济南市带来了全市的大暴雨过程,降水持续时间长,总量大,局部暴雨点位突出。过程总降水达138.1毫米,持续时间超过24小时。

台风影响带来的降雨也南多北少,市区125.9毫米,平阴166.2毫米,长清136.5毫米,历城173.2毫米,章丘156.3毫米,济阳123.1毫米,商河85.6毫米。全市有86%的站点降水超过100毫米,13个站点降水超过200毫米,占总站点数的8.4%。

水库喝饱了 保泉灌溉都挺乐观

今年汛期降水丰沛,水库来水多,部分大中型水库接近或超过汛限水位。“防汛部门调度得当,均未出现险情。”上述工作人员强调。

据介绍,全市十座大中型水库10月1日8时共蓄水15366万立方米,列历年同期蓄水量第一位。这比6月1日增加蓄水10420万立方米,比去年同期多蓄水8262万立方米,比常年同期多蓄水6593万立方米。其中卧虎山水库蓄水6370万立方米,比6月1日增加蓄水3850万立方米。

在汛期之后到明年春天,水库蓄水能用于保泉和生活灌溉,为来年的泉水喷涌打下好基础。

受汛期降水较多影响,地下水位上升趋势明显,而且特大暴雨、大暴雨对泉水水位的抬升作用明显。趵突泉水位汛期开始时为27.75米,6月中上旬降水较少,受其影响,6月24日水位达到汛期最低水位27.59米;而受6月25日大暴雨影响,水位持续走高。8月18日大暴雨后再次迅速抬升,9月2日水位涨至汛期最高水位28.81米;9月份降水较少,水位回落,汛末水位落至28.68米。

助力济南转型发展 产业金融国际论坛开幕

本报10月18日讯(记者 刘雅菲) 10月17日至19日,2018中国(济南)产业金融国际论坛成功举办。论坛围绕全面实施新旧动能转换重大工程,借鉴国内外经验,进一步探索金融支持新旧动能转换和服务实体经济发展的新路径、新机制展开,论坛旨在成为国际产业金融信息交流平台、产融合作对接平台、金融人才交流互鉴平台、产业金融发展指数发布平台、金融“双招双引”平台。

本次论坛由“一主、三分、两活动、一发布、一展示”五个板块组成。主论坛紧密围绕“新金融 新动能 新跨越”主题设置,分论坛由“金融对外开放与新旧动能转换”“金融科技及金融服务创新”“普惠金融与乡村振兴”三个专题论坛组成。

在主论坛上,济南市与综合开发研究院(中国深圳)联合发布了《2018·产业金融发展蓝皮书:中国产业金融发展指数报告》。论坛期间,还举办了山东省17城市发展成果展及新华社民族品牌企业形象展。

2015年至2017年,济南市金融业增加值由641.9亿元增至776亿元,增长了20.9%;金融业税收收入由132.3亿元增加到138亿元,增长了4.3%。2017年,济南市金融业增加值占生产总值比重达到10.1%,占全省金融业增加值比重达到21%。

新建20处山体公园 目前全部开工

本报10月18日讯(记者 刘雅菲) 今年济南绿化工作进展如何?18日,记者获悉,济南提出扎实开展见缝插绿、裸土覆绿工程,建绿透绿90万平方米以上,提升海绵城市质量和绿化覆盖率。目前建绿透绿已经竣工88.99万平方米,已完成年度任务的98%,在建20.07万平方米。全市完成雨季裸土覆绿74.47万平方米。

济南还要加大还林还草力度,完成山体绿化提升35座,开工建设山体公园20处。目前,35座山体绿化提升中,2座已完工、32座正在开工建设,1座正在招标,累计完成投资约4849万元(50%);20处山体公园已全部开工建设,累计完成投资约15458万元(45%)。

此外,济南还将强化自然保护区规划建设和管理,推进云台寺、北大山等郊野公园试点建设。目前,云台寺郊野公园完成总体任务45%,北大山郊野公园完成总体任务85%。葫芦套郊野公园等3处新规划郊野公园正在细化施工图设计。

全国报业电商聚力 远赴青海考察扶贫

本报10月18日讯(记者 邱志强) 10月15日,中国报业电商扶贫行动在青海省黄南藏族自治州河南蒙古族自治县启幕,齐鲁晚报参与中国报业电商扶贫行动,考察扶贫产品雪多牦牛肉。全国报业除舆论宣传外的电商业态开始聚力践行社会责任,聚焦国家精准扶贫,探索以宣带购、以购代捐的报业扶贫新模式。

中国报业电商扶贫行动经中国报业协会批准,由中国报业电商物流联盟主办。扶贫行动首站河南县,是青海省藏区唯一的蒙古族自治县,少数民族占总人口的92.06%,是全国面积最大的有机畜牧业生产基地,也是青海省生态保护最好的草原,牧业产值占GDP90%以上。

独特的地理、气候特征,孕育出雪多牦牛、欧拉羊、河曲马等很多特有物产,尤其是雪多牦牛,有机、美味、营养价值高,是吃肉不长肉的好产品。但是,由于地处偏远,渠道不畅,有机雪多牦牛肉难卖、贱卖,少数民族同胞增收难,与全国人民同步小康难。

此次扶贫行动,采用读者购买雪多牦牛肉,以购代捐的方式助推河南蒙古族自治县产业发展,帮助少数民族同胞用劳动换取价值。