

天作美人努力,全省降水 12 毫米

各地发射了 1700 多枚增雨弹,还有飞机上天增雨

久旱逢甘霖,全省盼了好几个月,终于盼来了一场有效的降水。据省气象台统计,截止到4月16日16时,全省平均累计雨量为12.6mm。这场降水,既是天公作美,也有人的努力。各地开展了不少人工增雨作业,仅增雨的炮弹就发射了1700多枚。

本报记者 任磊磊 孟燕

●降雨情况

东多西少,德州聊城只有 5 毫米

“盼了两个多月,终于下雨了。”16日一早,出门晨练的济南市民孙先生对省城首场春雨的到来感到欣喜。“再不下雨,泉群都蔫了。”

今年3月份,我省基本无有效降水,较常年偏少100%。4月上旬,全省平均降水量0.8毫米,较常年偏少86.3%。

16日,山东各地迎来降水。根据省气象台123个大监站统计,4月15日20时至4月16日16时,全省平均累计雨量12.6mm。其中,莱州、招远、海阳三地降水量最大为28毫米;昌邑其次为27毫米;安丘、潍坊市区降水量为25毫米。而降水最少的地区为鲁西北的德州、聊城等地,平均降水在5毫米左右。

由于不少地区降水仍在持续,所以降水量会持续增加。省气象专家表示,此次降水是由于江淮气旋带来的,日前由西向东推进极快,截止到16日16时,主要降水地区集中在了半岛和鲁东南地区,我省西部地区降水已经停止。

就济南来说,龟山气象站观测员表示,这场春雨从16日凌晨4点多飘下,5点多开始“出量”,淅淅沥沥持续了一上午,到了15点30分趋于结束。春雨贵如油,总体来看,“天公”还是比较慷慨的。

●人工增雨

飞机上天开展增雨作业

截止到16日17时,省人影办和青岛人影办分别利用2架“运-12”飞机,在鲁中、鲁南和半岛地区开展飞机增雨作业 3架次,累计飞行 7 小时 31 分。

同时,各地也积极开展了地面人工增雨作业,共发射火箭弹602枚、炮弹958发,燃烧烟条 211 根。在人工催化和自然降水的共同作用下,增雨效果明显。目前,根据天气演变和云系东移,飞机和地面作业仍将继续进行。

●降雨影响

苦等 62 天,省城盼来解旱的甘霖

由于前期降水持续偏少,加之温度偏高,大风天气较多,农田失墒快,部分地区农田出现旱情。

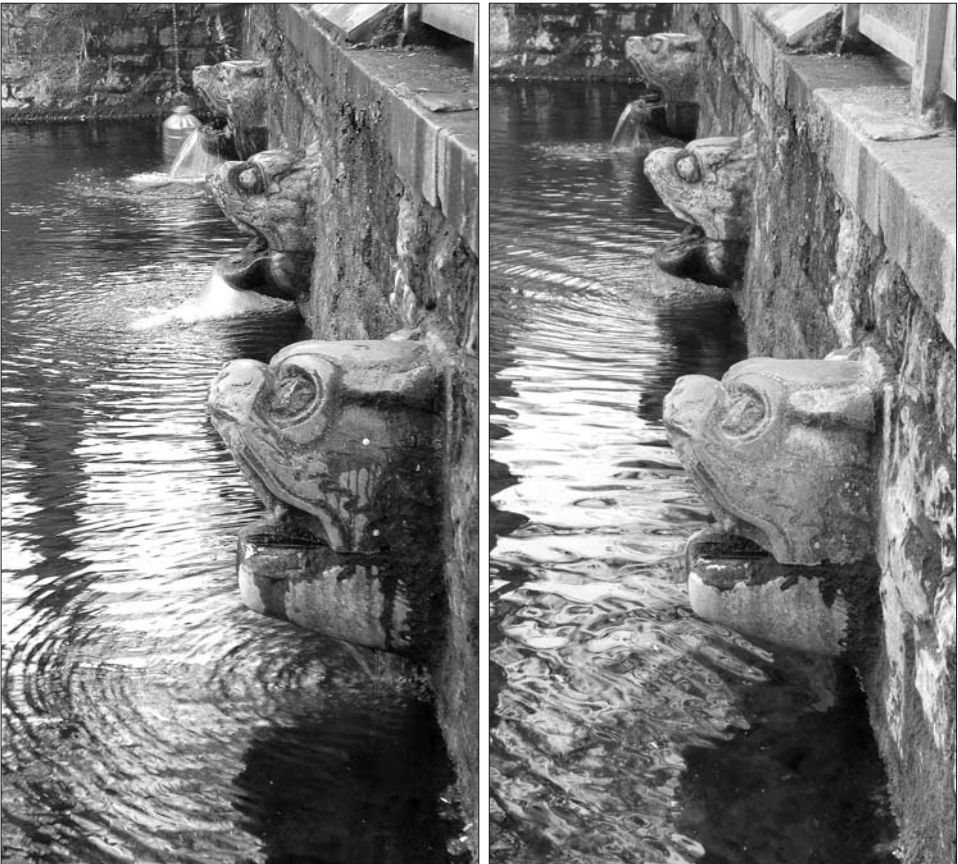
根据4月15日MODIS卫星遥感监测,全省农作物受旱面积约983万亩。目前,我省小麦处于拔节-孕穗期,正是需水关键期。此次降水过程对缓解我省当前部分地区旱情发展、促进冬小麦春季生长、保障春耕春播、降低森林火险等级、改善空气质量等极为有利。

咱们有种说法,把“久旱逢甘霖”列为人生四件喜事之一。今年济南市民尤其能体会这种“喜”。

扳着指头数一数,从2月13日到4月15日,整整62天省城

滴雨未见,上半年连续无降水日数位列历史同期第二位。而从1951年有气象记录以来,济南上半年连续无降水日最长为1996年的66天,从1月15日到3月20日都没有有效降水;第三则为1988年的59天,从1月15日到3月13日无降水。

气象专家表示,虽然史上最强厄尔尼诺诺将于5月份结束,但是“余威”犹存。此前北方持续晴暖、华南持续暴雨、入汛时间提前等,可能是厄尔尼诺诺进一步“发威”的信号。此次厄尔尼诺诺之后,较强的拉尼娜现象可能在今年下半年接踵而至。这也意味着今年全年气候会有很强的不确定性,出现极端天气的风险较高。



左图为16日晚间黑虎泉的出水情况,西侧兽头流出了“哈喇子”,另外两个出水呈现“喷射状”;右图为15日晚间出水情况,西侧兽头不出水很干燥,另外两个则“蔫儿吧唧”。

本报记者 周青先 摄

15天后黑虎泉三兽头全出水

降雨后南部山区用地下水灌溉的少了,水位回升

趵突泉地下水位暴涨七厘米

16日,一场淅淅沥沥的小雨洒向两月无雨的济南。在小雨中,趵突泉和黑虎泉的水位都实现了回升。同15日晚上相比,趵突泉的水位在16日一天内暴涨了7厘米。黑虎泉的西侧兽头在停止出水15天后,再次恢复出水状态。不过趵突泉和黑虎泉水位仍是2003年复涌以来的最低位,保泉形势仍然很严峻。

本报记者 蒋龙龙 实习生 陈瑛 田丽怡



16日,省城降下小雨,不少妈妈带着宝宝出来呼吸新鲜空气。

本报记者 周青先 摄

16日傍晚,到黑虎泉边打水的省城市民惊喜地发现,西侧兽头在经历了15天停喷后,重新恢复出水!黑虎泉西侧兽头重新流出了“哈喇子”,此前还没停喷但出水量不断减少的另外两个兽头的出水量,在视觉上也变大了不少。

由于黑虎泉是省城主要泉池中地势最高的泉眼。当干旱少雨时,黑虎泉首先遭遇停喷危险。今年以来,由于地下水位持续走低,黑虎泉水位于4月1日降到了27.45米,西侧兽头于当天傍晚开始了间歇性停喷状态。

市区用水量会有变化,泉水水位会在一天内持续出现波动,一般中午以后数据会逐渐降到最低,傍晚时水位为最低状态,摆动幅度一天在10厘米左右。黑虎泉西侧兽头于

16日晚间,也就是当天水位最低时实现了出水,说明水位在短短的一天内实现了大幅回升。经过一个晚上的休养生息,黑虎泉的出水量在17日早上预计将更好。

不仅黑虎泉地下水位实现了回升,趵突泉同样如此。16日傍晚,记者在趵突泉公园看到,由于水位过低,趵突泉三个水轮仍然很难用肉眼看见。不过,这场降雨带给趵突泉的水位变化,可以通过公园内的实时水位表表现出来。

同黑虎泉一样,趵突泉晚间的水位也是最低的。15日傍晚,趵突泉的水位跌到了27.36米,距离停喷线还有35厘米。16日傍晚,趵突泉水位为27.43米,但比15日傍晚回升了七厘米,出现了明显的反弹。

降水能解旱,但渗到地下的水不多

对于济南来说,与省内东部城市相比,降水量并不算大,但这次降水持续时间长,而且雨量均衡,对缓解省城目前旱情十分有利,还能明显改善土壤墒情,有利冬小麦的生长。

据相关的水利专家介绍,由于此前南部山区两个多月没有下雨,已经出现了旱象,“此次降水可改善土壤墒情,但有多少能渗透到地下都很难说,因此保泉效果比较有限。”

趵突泉和黑虎泉水位在16日实现了水位快速回升,主要得益于随着降水的到来,“南部山区取用地下水灌溉量锐减,省城的气温也降低了,南部山区居民的生活用水量

也减少了,这些都有利于泉水水位的回升。”

另外济南各个部门的回灌补源效果也起到了很大作用,从12日起,兴隆水库也开始参与回灌补源,“兴隆水库所在的兴隆渗漏带距离省城泉群最近,保泉效果较好。”

不过记者查询省城历年水位发现,趵突泉和黑虎泉当天的水位仍然是2003年复涌以来的最低水位。趵突泉水位比去年同期的27.73米还低了30厘米。黑虎泉水位比去年的27.66米低了27厘米。黑虎泉在去年6月份仍然出现停喷现象,趵突泉差一点停喷,今年的保泉形势仍然非常严峻。

天气预报

现在任何冷空气都是“纸老虎”

15日省城最高温还在29.6℃,到了16日最高温就降到了21.4℃。伴随降雨,整体气温比较低迷,持续下跌,到了16点降到了11.8℃。不少市民从前一日的短袖短裙又回归了厚外套。

据济南市气象台预报,在冷空气和在阴雨天的影响下,17日、18日省城气温仍较低,最高温仅有20℃,提醒大家注意增加衣物。

不过,已经到了4月中旬,任何冷空气都是“纸老虎”了。降温短暂,升温迅速,从19日起,高温将再次回升至25℃以上。

根据16日17时省气象台发布的天气预报,16日夜间到17日白天,半岛地区天气阴有小雨转多云,其他地区天气多云转晴。

17日夜间到18日白天,鲁西北的东部、鲁中北部和半岛地区天气多云转阴局部有降雨,其他地区天气多云转晴。

本报记者 孟燕 任磊磊