

趵突泉黑虎泉水位两周多没跌

每天40万方水驰援“泉坚强”

19日,趵突泉水位为27.48米,黑虎泉水位为27.42米。趵突泉和黑虎泉的水位已经分别比5天前高出了6厘米、5厘米,水位重新回到了4月2日,意味着趵突泉水位和黑虎泉水位在17天内维持了稳定。趵突泉和黑虎泉水位2周多没跌主要得益于今年以来严格的回灌补源措施,前两天的小雨也帮了大忙。不过趵突泉和黑虎泉水位仍是2003年复涌以来的最低水位,保泉形势仍然很严峻。

本报记者 蒋龙龙
实习生 田丽怡 宋雨浓

趵突泉黑虎泉水位已经挺了两周多

19日傍晚,记者来到黑虎泉看到,黑虎泉西侧兽头仍不出水,但是黑虎泉东侧两个兽头的出水量已经明显变大了不少。当天黑虎泉的水位为27.42米,与4月14日相比已经回升了5厘米。

自从3月底以来,黑虎泉西侧兽头只能维持在滴流状态。当天黑虎泉的水位为27.47米。4月1日,黑虎泉的水位跌到了27.45米,当天晚间黑虎泉的西侧兽头停喷。

在省城的四大泉群中,黑虎泉的地势最高,当泉水水位下滑时,黑虎泉首先面临停喷。

在黑虎泉的三个兽头中,黑虎泉的西侧兽头地势最高,一旦停喷时,黑虎泉的西侧兽头最先停喷。在黑虎泉的西侧兽头停喷后,黑虎泉的东侧两个兽头也会先后停喷。2015年6月10日,黑虎泉西侧兽头停喷,仅仅5天后,黑虎泉三个兽头便全面停止了出水。

与去年不同,今年的黑虎泉尤为坚强。在黑虎泉西侧兽头停喷多日后,黑虎泉的东侧两个兽头依然在出水。黑虎泉的水位也短暂地实现了回升。

不仅黑虎泉的水位实现了短暂回升,趵突泉的水位也维持了两周多的稳定。趵突泉19日早间水位为27.48米,比14日回升了6厘米,而与4月2日水位相同。趵突泉虽然仍难见到水轮喷涌的现象,但趵突泉的水位已经维持了两周多的稳定。

记者查询历年水位表发现,趵突泉和黑虎泉水位从4月1日以后会出现下滑趋势变缓的现象。同三月份动辄40厘米和50厘米的降幅相比,水位在4月份前20天一般会下滑20厘米左右。省城在上次降水之前,已经“渴”了60多天。此次水位基本没有下滑,则尤为难得。

调引长江水帮忙

卧虎山水库放水

进入4月份以来,省城各大泉群水位基本没变,主要得益于各种保泉措施的开展,前一段时间的小雨也帮了不少忙。

在各种保泉措施中,较为有效的是回灌补源措施。今年2月21日开始,济南陆续通过玉符河卧虎山调水工程调引2000万方长江客水到济南,整个过程将持续约4个月。在整个卧虎山调水工程玉符河沿线设置了多个分水口,长江水在调向卧虎山水库的途中,便可向玉符河回灌补源。

自4月7日起,济南市水利部门将补源量增加到每天40万立方米。其中玉符河卧虎山水库调水工程自宅科桥段补源增至30万立方米,卧虎山水库放水补源增至10万立方米。在卧虎山水库直接放水补源的10万方中,其中直接向玉符河补水5万立方米,向邵而-展村渗漏带补水5万立方米。除此之外,省城还利用历阳湖和兴隆水库进行回灌补源。

12日,五库连通工程中的南康泵站、兴隆泵站水泵机组启动。由于济南市此次长江水



还没调引完成,长江水在从济平干渠经玉符河调往卧虎山水库过程中,经过五库连通工程(输水线路)顺利进入兴隆水库。“目前正在试水阶段,每天大约可抽5万方水进入兴隆水库。”

由于兴隆水库本来就是个大渗漏带,此次通水意味着省城在玉符河渗漏带、邵而-展村渗漏带等渗漏外,省城保泉再添生力军。由于兴隆水库是兴济河的源头,水库位于兴隆-土屋强渗漏带上,而兴隆-土屋渗漏带是济南24个强渗漏带中距离市区最近的一个。在兴隆水库和兴济河进行回灌补源,可以起到非常不错的保泉效果。

由于省城还存在众多自备井和建筑工地排水。济南市已经核减了自备井指标,并暂时停止审批需排水的工程项目,趵突泉1公里范围内不得有基坑降水。济南市多个部门还组织多个督察组,加强用水执法。

前两天的毛毛雨也帮了保泉大忙

除了人努力,老天爷对维持水位的稳定也帮了大忙。4月15日8时至4月16日14时,全市平均降水量为7毫米,其中市区为7.2

毫米。作为泉城补给区的历城区平均降水也达到了7毫米。

据相关的水利专家介绍,虽然此次降水量不大,但是节省了南部山区大量的灌溉用水,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,“都促进了泉水水位的回升。”

由于降水后,降水渗透到地下还需要一定时间。趵突泉和黑虎泉水位一般在降水后的3到4天后实现回升。此次趵突泉和黑虎泉水位恰恰是在降水后实现了回升。不过一般在降水后,趵突泉和黑虎泉水位只能维持3到4天的涨幅。趵突泉和黑虎泉水位将重新开始下滑。

记者查询历年水位发现,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27.77米还低了29厘米。黑虎泉水位比去年的27.70米低了28厘米。由于5月底,济南南部山区还有一次大型灌溉的过程,此时水位也会大幅下滑,导致泉水停喷的现象。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。虽然目前泉水水位实现了回升,但是今年的保泉形势仍然非常严峻。

四大泉群两周多没有泉眼新停喷

本报记者 蒋龙龙
实习生 陈瑛 宋雨浓

记者4月4日曾探访省城四大泉群,四大泉群的所有泉池水位都出现下滑,共有11眼泉池已经停喷或疑似停喷。近日记者再次探访发现,省城内并没有出现新停喷的泉群。

济南以泉城名闻天下,省城共有趵突泉、黑虎泉、珍珠泉、五龙潭等四大泉群。济南的72名泉中的40眼名泉集中在省城的四大泉群。根据记者此前的探访,黑虎泉周围的玛瑙泉和琵琶泉不再向护城河内排放泉水,已经疑似停喷。

同属趵突泉泉群的多个泉眼也出现了疑似停喷的现象。金线泉、皇华泉、柳絮泉、卧牛泉、满井泉、望水泉等6个泉池出现泉水水位大幅下跌,疑似停喷的现象。位于珍珠泉泉群的溪亭泉

和趵突泉的水质也已经浑浊,几乎也停喷。五龙潭公园的月牙泉在济南72名泉中喷涌的水位是最高的,只有地下水水位达到29米时,才会喷涌,一直处于停喷状态。

19日,记者再次对这些泉群探访发现。这些泉群虽然仍没有恢复喷涌的迹象,但是这些泉水的水位并没有再次下滑。记者在玛瑙泉看到,玛瑙泉和琵琶泉虽然仍不能恢复向护城河内溢水,但是玛瑙泉的泉池深度并没有下滑,相反还有了一点点提升。

和黑虎泉隔岸观望的九女泉和白石泉的喷涌力度也没有见小。五龙潭内的古温泉和五龙潭等主要泉池的深度也没有大幅下滑。在趵突泉公园内的登州泉、杜康泉等多个泉眼的出水量仍在维持,并没有进一步减弱的迹象。

相关链接

4月19日水位
趵突泉 **27.48米**
黑虎泉 **27.42米**

黑虎泉三兽头全部停止出水 **27.30米**以下(2015年6月15日曾停喷)
趵突泉停喷,只向外溢水 **27.01米**左右
趵突泉彻底干涸 **26.80米**
珍珠泉停喷线 **26.77米**
五龙潭停喷线 **26.20米**



19日,黑虎泉水位是27.42米,比一周前的最低水位27.37米涨了5厘米。图为游客泉边接水。 本报记者 周青先 摄