

黑虎泉西侧兽头停喷,随时全面停喷

# 泉群将迎半个月“生死大考”

12日,趵突泉水位为27.50米,距离27.00米的停喷线已经不远。而黑虎泉的情况则更为糟糕,黑虎泉西侧兽头于11日晚停喷。虽然12日早晨复涌,但当日下午再次停喷。近期降雨对地下水稍有补给作用,无奈气温太高,很难解众泉群之“渴”。由于济南的主汛期一般从6月底开始,在剩下的半月内,由于高温少雨、农田灌溉等因素,趵突泉、黑虎群等市区泉群将面临半个月的“生死大考”。

文/本报记者 蒋龙龙  
见习记者 唐园园  
片/本报记者 周青先



6月12日下午3点,黑虎泉三个兽头中最西边一个停止出水。

## 趵突泉跌跌不休,水位今年第二低

12日上午,记者来到趵突泉公园内看到,趵突泉无精打采,只剩了三个小水包,在泉池中形成波浪状涟漪。当天的公园内,各个泉眼出水普遍较少。由于泉眼补水较少,各个泉池的水质看上去也比原先污浊。

从5月31日以来,趵突泉水位再次遭遇狂跌。5月31日,趵突泉水位在27.70米,尚在红色警戒线以上10厘米。进入6月,趵突泉的水位在7日跌到了27.60米,跌到了红色警戒线。7日后,趵突泉水位又跌跌不休,四天内跌了10厘米,直

接向27.00米的停喷线逼近。据记者了解,12日早晨趵突泉的水位为27.50米,比10日的27.52米又下降了2厘米。12日下午2时,据水利局的趵突泉水位实时监测显示,趵突泉水位为27.41米。

12日,趵突泉水位降至2015年第二低,与3月27日的最低水位27.49米,只差0.01米。随后,由于济南市迎来了多场降雨,趵突泉水位止跌回升。在5月中旬,曾经回升到27.90米。随后由于气温逐步升高,趵突泉水位再次开始下滑。



趵突泉泉池已经十分平静。

## 黑虎泉西侧兽头停喷,其余兽头或随时停喷

趵突泉水位虽然低,但由于地势较黑虎泉低,因此离停喷线还有一定的距离,但地势较高的黑虎泉形势并不乐观。虽然10日晚强对流天气带来一定量的降水,但水量少,并没有阻挡住黑虎泉水位下跌的态势。

11日晚8点左右,黑虎泉最西侧兽头停止出水。12日早晨7点左右,经过一夜停喷的黑虎泉西侧兽头再次喷涌,但势头明显成疲惫状态。9时左右,虎头出水已明显减少,11时左右只呈现出稀疏滴答的状态。12日下午2点多,黑虎泉再次出现断流,只有线状水滴在池面形成涟漪,下午3点黑虎泉再次停喷。

12日,市水利局网站显示,黑虎泉水位为27.43米,若黑虎

泉地下水位降至27.30米以下,黑虎泉将出现整体断流。为什么黑虎泉西侧兽头在早上还能出水,在下午和晚上就会停喷呢?

据了解,由于市区用水量的变化,泉水水位会在一天内持续波动,一般中午以后数据会逐渐最低,摆动幅度一天在10厘米左右。

据记者了解,在济南市区四大泉群中,黑虎泉的地势较高,五龙潭的地势较低。每次遭遇水位下滑,黑虎泉最为“敏感”。在2001年2003年的停喷中,黑虎泉最后复涌。2007年6月8日,在其他泉群还能正常喷涌的情况下,黑虎泉复涌近4年后首次出现停喷。随着水位的进一步走低,黑虎泉的中间和东侧兽头也会先后停喷。



趵突泉附近的小泉池近乎干枯。



出水量减少,黑虎泉边打水的人排起长队。

## 回灌补源 每天已到25万方

今年已封闭8眼深层自备井

本报6月12日讯(记者 蒋龙龙) 12日,记者从济南市水利局获悉,针对近期泉水水位持续下跌,卧虎山水库每天共向玉符河补源25万方。今年以来为了保泉已经封闭了8眼深层自备井,市区自备井地下水开采及矿坑排水量已经减少到8.5万方/天。

据济南市水利局相关工作人员介绍,为了回灌补源,卧虎山水库2014年已经补水5400余万方,今年3月份开始加大卧虎山水库放水量至每天20万方左右,后加大到25万方/天。截至目前今年卧虎山水库共放水补源1700万方。

济南市东部城区的地下水开采一直威胁着泉群的持续喷涌。济南市水利部门通过东联供水工程,调引黄河水替换东部济钢、黄台电厂、炼油厂等重点取水单位生产用地下水,目前供水9万方左右,“大大减少了东部地下水的开采。”

济南市水利局还根据公共供水管网覆盖进程,对于完成水源置换和具备公共供水条件的企事业单位自备井予以关停或封闭,“今年以来先后关停或封闭取水单位深层自备井8眼,年减少地下水开采150余万方。”

据济南市水利局相关负责人介绍,济南市水利局根据地下水水位变化情况,实施控采限用措施,目前市区自备井地下水开采及矿坑排水量减少到8.5万方。

为了严查私采地下水行为,今年自4月7日起,济南市水利部门在市区范围内全面启动水资源管理集中执法行动。截至5月底,济南市市政监察支队及各区水务局共组织巡查277次,出动执法人员905人次,共对532家单位和经营业户进行了检查,各区检查重点行业187家,查处水事违法行为101起,封闭浅层井83眼。

虽然,济南市保泉部门采取了多种措施来保护泉水,“但采取的各种措施只能缓解水位过快下滑的趋势,实现泉水水位的止跌反弹还是要靠汛期如约到来,有效降水增多可迅速补充地下水,告别停喷危机。”

## 高温、少雨和农业灌溉,泉群面临最危险半月

省城在7日和10日晚迎来两场降雨。7日晚,济南市的平均降水量为16.3毫米。作为泉群补给区的历城区的降水量也在14毫米多。10日晚,济南的降水量也在5毫米左右。这两天加起来20毫米的降雨后,趵突泉的水位为何还是止不住下跌?

据记者了解,今年以来,济南市累计降水量平均150.4毫米,比常年已经多了近三成。“水位的持续下跌主要是因为去年过于干旱,造成水位一直走低。”趵突泉水位又经过了春季的下滑,虽然4月份和5月份有所回升,但是水位还是太低。

据保泉部门相关负责人

介绍,由于近期温度过高,蒸发强烈,“降水有多少能够渗透到地下实在不好说。”该负责人说,一般来说,降雨几天后,泉水水位会反弹,“由于10日晚的降水量实在太少,要实现泉水水位的反弹,彻底告别停喷危险,还是要等到雨期如约到来。”

记者了解到,济南市的雨期一般自6月底或7月初开始。在未来一周内,济南市区内并无有效降水。这就意味着,在雨期到来之前的这半个多月内,农业灌溉也要大量抽取地下水。济南市各大泉群将迎来降雨少和高温、农业灌溉等三重不利因素,可能出现主要泉眼停喷(如黑虎泉)的情况。

### 相关链接

### 地下水位与停喷线

12日水位	趵突泉	27.50米
	黑虎泉	27.43米
	黑虎泉三个兽头全部停止出水	27.30米以下
	趵突泉会停止喷涌,只向外溢水	27.00米左右
	趵突泉会彻底干涸	26.80米
	珍珠泉停喷线	26.77米
	五龙潭停喷线	26.20米

