

■六月天大变脸·保泉



23日,黑虎泉三个兽首全部出水,就连平时出水量最少的西侧兽首也能持续喷涌。 本报记者 周青先 摄



6月11日,黑虎泉彻底停喷。(资料片) 本报记者 周青先 摄

几场雨把趵突泉抬出了ICU

济南泉群撑过13年最难一年,但总靠雨续命难长久

23日,趵突泉的水位在两天内反弹了14厘米,目前已经达到27.46米,同时黑虎泉三个兽头全面复喷。受厄尔尼诺的影响,今年趵突泉停喷的可能性为复涌13年以来最大。但由于23日的降水量很大而且分布均匀,趵突泉的水位有望在明后天继续回升。济南临近雨季,这也意味着今年趵突泉停喷的可能性已不大,基本告别“ICU”。

本报记者 唐园园 蒋龙龙

泉水水位连续回升 黑虎泉全面复涌

23日一早,黑虎泉三个兽头再次全部喷涌。上午11点,平日出水最少的西侧兽头已经形成水帘状。随着雨水的不断补给,西侧兽头持续喷涌,黑虎泉终于稳定地全面复喷。此前,黑虎泉三个兽头曾集体停喷长达11天,直到22日,东侧和中间的兽头才开始流水。

23日早7时,根据济南市水利局的数据显示,趵突泉的水位为27.46米,黑虎泉的水位为27.41米,分别较前一日上升了4厘米和3厘米。记者在趵突泉泉池看到,三股水处喷涌气势不明显,呈涟漪状。另据预报,28日前后多雷阵雨,将进一步刺激泉水水位的上升。

目前趵突泉的水位为27.46米,高出停喷线45厘米。按照历年泉水喷涌的规律来看,随着夏种结束和汛期来临,6月份后泉水水位会逐步提升。这说明济南的泉群已经度过了最艰难的时刻,走出了前

段时间的“ICU”病危期。

趵突泉离停喷 曾只差一天

2016年6月13日,趵突泉实时水位跌至27.10米,离停喷线只有9厘米,按照此前每天十厘米左右的降幅,趵突泉貌似只剩下一天的“阳寿”了。所幸在6月14日,一场及时雨将趵突泉从生死边缘拉回来。

像这样的情况,趵突泉碰见过不止一次。趵突泉水位曾于2007年6月16日跌到了27.12米。随后,济南迎来降水,水位不断攀升。2015年6月21日,趵突泉水位跌到27.16米,随后的降水,又让趵突泉逃过一劫。由于连续两年降水少造成欠账多,今春济南又遭遇60天不下雨的情况,保泉形势称得上是近13年来最为“凶险”的一年。

“每次趵突泉濒临停喷时都有降雨来救场。”济南市保泉部门工作人员介绍,这虽然有一定的运气成分,“也和采取的一些保泉措施有关,让泉水水位的下滑趋势尽可能变缓,以待降水到来。”

泉水仍得“留院观察” 未来需要细细调理

尽管趵突泉的水位在将来几天内将继续回升,但和历年同期相比仍然较低。随着雨后高温重来,地下水抽取量将增加,趵突泉仍得“留院观察”。

保泉部门工作人员介绍,济南市还是应该从长计议,尽可能避免这种局面。虽然今年泉水危机暂时告一段落,但威胁泉水喷涌的主观因素却不能忽视,“不能每次都要靠着降水来‘救命’。”

目前,济南市生活、工业、农业灌溉用水仍然抽取大量地下水,但济南的泉水补给区南部山区的面积却不断缩小,每年至少会少渗水1875万方。

该工作人员介绍,济南市目前已划定四条保泉红线(泉水直接补给区,泉水重点渗漏带,城市河道水库,城市山体),正在推进工业农业用水置换,加快东部老工业区搬迁改造步伐,尽可能减少对地下水的开采使用,“通过多种长远措施来实现泉水的常年喷涌。”

■相关新闻

想让路面没积水 周围小区也得有海绵

本报济南6月23日讯(记者 王皇) 22日,济南市民孔先生在齐鲁壹点情报站留言称,21日晚大雨时海绵路还是有积水。“济大路济南大学路口、工商银行对面等地有过脚面的积水。”孔先生说,他理解的海绵道路就是下雨时积水少或者不积水,但实际的效果和他想像的很不一样。

23日上午,济南再次降下大雨。上午10点,济大路的机动车道上没有明显积水,但孔先生所说的非机动车道上还是出现了积水,深约3厘米。济大路沿线南侧约有6处地势较路面高的小区或单位,雨水从大门直接流向了路面。

不过,市民反映目前积水外排的速度比以前快了。“以前下场雨第二天还有积水,21日晚上的积水第二天早上就没了。”六里山南路等海绵道路的状况和济大路类似。并且,当上述道路与未进行海绵改造的路段相比,海绵路的效果就很明显了。济大路和六里山南路中间的玉函路口,路面有明显的一层水。舜耕路上道路外侧的水流能占到一个半车道。

济大路项目部施工方负责人介绍,济大路海绵工程特别建设了一个暗渠,能蓄水1400万立方,最近的几场大雨至今还没有“喂饱”这个暗渠。

那济大路怎么还会有积水?其实,济大路路面的水主要来自路南的济南大学东校区及路旁地势更高的小区 and 单位。这些外来雨水很难在短时间内流入地下,造成积水。

“以前小区喜欢垫高后高出路面建设,单位、小区路面都大量硬化,水流通过单位、小区路面排向道路。”济南市海绵城市建设负责人说,海绵改造也包括让小区增加绿地和透水铺装,减少雨水外排。

重汽地产
REAL ESTATE

蝶泉湾
DIUOQUAN BAY

山东人在海南的家

齐鲁晚报第25批海南看房团

今日出发

看房团
报名热线

87505777 / 85196595

济南接待中心: 济南市市中区建设路(中段)85号三箭如意苑北门对面
本广告仅作参考,不构成正式合同要约。开发商保留对其中所有细节的解释权和修改权。最终以政府相关部门批准文件中所核准内容为准。