

跌破“红线”，趵突泉会不会停喷

梳理近6年水位数据，发现今年不是最危险

因无有效降水天气干旱，趵突泉水位继续下跌，11日为27.59米，在红色预警线下1厘米，12日、13日均在27.59米。虽然12日、13日迎来降雨，但两天加起来的总降雨量仅有2.8毫米，难解泉水之渴。济南几乎年年都要面临春旱，今年春季的泉水水位和往年比有何不同？记者梳理了2013年至今年4月13日这一天的趵突泉水位数据发现，今年这一天的泉水水位已是历史第二低值。如果今年的降水量仍偏少，泉水水位将面临严峻考验。

本报记者 王皇

跌破红色预警线已3天 一场小雨不解渴

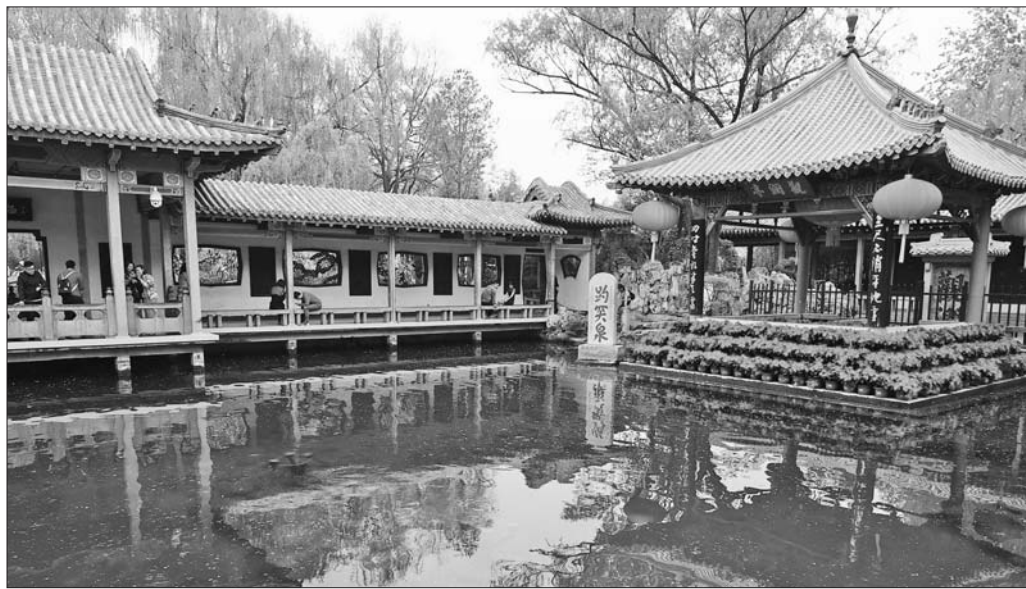
13日，济南城区小雨如约而来，淅淅沥沥时断时续。对去年汛期后至今降水偏少的济南来说，这场春雨精贵如油，但却下得吝啬。

济南市气象部门数据显示，去年汛期结束后2017年9月1日至2018年4月11日，济南市降水量80.5毫米，是1951年以来历史同期第7位少值，较常年(138.7毫米)少58.2毫米，偏少42%。而根据济南市水文局提供的数据，12日济南泉域内有0.8毫米的降水，这个降水量下到地面很快就能干。13日的这场雨更给力些，但在济南泉域的降水也仅为2.0毫米，这两天的降雨与58.2毫米的“亏空”还有很大的差距。

济南的泉水受到南部山区地下水水位的影响，除了正在进行的生态补水，降水是地下水的最重要来源。降水偏少，济南市城乡水务局官网公布的济南趵突泉水位11日为27.59米，到达红色预警线下1厘米，12日、13日也均在27.59米。

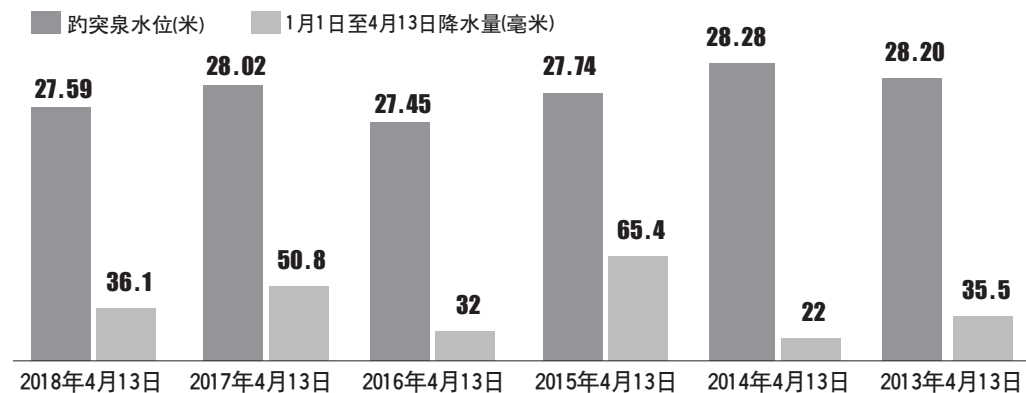
27.59米这个水位下济南的泉水会有什么变化？记者连日来在护城河畔和趵突泉内观察发现，在从红色预警线上跌入线下的过程中，琵琶泉的变化更明显些，在27.61米时，琵琶泉会从溢流平台上缓缓向护城河流水，而到27.59米时，泉水水面会低于溢流平台，不再通过溢流平台向护城河流水。但泉池中不时仍会有珍珠串儿似的泉水上冒，泉池通过北侧溢流平台下方约30厘米处的小孔往护城河流水，但水流非常小。

黑虎泉西侧的虎头原本就较东侧的两个虎头水流小。不论是比红色预警线高1厘米的27.61米，还是比红色预警线低1厘米的27.59米，记者观察发现，黑虎泉的喷涌变化不太大。东侧两个虎头仍有较大的水量，西侧的虎头在缓缓流着“哈喇子”。不过，黑虎泉的停喷线比趵突泉高，当趵突泉水位在27.30米时，黑虎泉的3个虎头



趵突泉水位已跌破红色预警线，标志性的“三股水”已难见真容。本报记者 周青先 摄

2013年—2018年6年间4月13日的趵突泉水位对比图 (数据来源:济南市城乡水务局)



都会停喷，根据往年报道，趵突泉水位在27.45米左右时，黑虎泉西侧的虎头会断续停止吐水。而趵突泉的“三股水”别看在红色预警线上下时喷涌得会很微弱，但它们的停喷线是27.01米。

目前，护城河畔，玛瑙泉已不再向护城河流水，也看不出明显的“冒泡”。4月5日，趵突泉实时水位27.61米时，趵突泉公园内，柳絮泉、皇华泉、金线泉的水面几乎是静止的。

今年趵突泉水位是近6年同期第二低值

济南是泉城，泉水水位对济南人而言，几乎和天气预报一样

重要。2003年泉水复涌至今已是的第16个年头。泉水的喷涌与南部山区地下水水位和降水关系密切，这也使得泉水每天都带着生命，有不同的喷涌形态。已经在济南生活了12年的王女士印象中，趵突泉的水位一年之中总是有一段时间会格外危急，“三股水”和黑虎泉的喷涌受到很大的关注，而进入汛期或降了几场大雨之后它们的喷涌回升也会备受关注。“感觉每年都会说泉水水位低，不知道今年是什么情况，是和往年差不多呢，还是非常低？”王女士很疑惑。

要知道现在的泉水水位在近几年来处于什么位置，记者从济南市城乡水务局官方网站公布的自2012年5月至今的约2200

个趵突泉水位数据中，选取2013年至今6年间的4月13日的趵突泉水位作为同期数据对比。对比发现，今年4月13日这天的27.59米的趵突泉水位，是6年中的倒数第二低水位，倒数第一位是2016年4月13日27.45米。

而2013—2015年和2017年的这一天趵突泉水位都高于红色预警线，其中，2013年、2014年和2017年都高于橙色预警线(28.00米)。2013年和2014年的这一天，趵突泉水位分别比橙色预警线高20厘米和28厘米。

从这一天的趵突泉水位看，今年的泉水喷涌形势已属于近6年来很严峻的水位。严峻的水位与今年以来泉水补给区域的降水量有关，记者从济南市

水文局提供的2012年至今的济南泉域日降水数据中，把2013年至今每年1月1日至4月13日的降水量累加再进行对比发现，今年以来36.1毫米的降水量同样是这6年的第二低值，比2016年这段时间多了4.1毫米。

缓解泉水喷涌压力 仍盼4月和5月的雨

虽然目前趵突泉水位已经跌至红色预警线下，但这并不是今年春季独有。梳理近6年的趵突泉水位数据能看出，泉水水位多在春季3月左右迎来考验，不过这还不是泉水水位最低的时候，雨季来临前的6月泉水水位将可能面临比春旱更严峻的考验。近3年的趵突泉水位数据中，最低的两次分别出现在2015年6月21日(27.16米)和2016年6月14日(27.17米)。

目前对比数据时，记者发现，今年的趵突泉水位比2015年、2016年都更晚跌破红色预警线，晚了十多天。今年4月3日趵突泉水位首次跌到红色预警线，随后水位略回升了几天，但4月11日、12日都跌到了红色预警线下，跌至27.59米。而2015年是3月22日开始跌破红色预警线，趵突泉水位27.59米；2016年3月24日趵突泉水位在27.58米，跌破红色预警线。

近三年，除了2017年4月底前趵突泉水位都在28.00米的橙色预警线上下，今年、2015年、2016年春天趵突泉水位都跌破红色预警线。

春夏之交的4月和5月的降雨对泉水水位的维持非常重要。从2015年来看，虽然趵突泉水位早早跌破红色预警线，但4月2日泉域有一场32.8毫米的降水，泉水水位当天就回到了27.61米后，这场及时雨使得泉水水位逐步回升，4月20日泉域范围内又来了一场15.5毫米的雨，4月21日泉水水位就回到27.80米。当年泉水水位春季的坎儿，基本在4月下旬解除。不过虽然泉域范围内一场超过10毫米的雨能给泉水带来补给，但仅靠一场雨也只能维持一段时间，在降水减少后，泉水水位也会逐步下降。真正的泉水欢腾期，是进入汛期后。

相关链接

今年汛期降水对泉水格外重要

连续两年少雨曾给泉水水位带来过大考验

本报记者 王皇

除了年年可能都要面临的春旱和今年以来降水量偏少外，去年泉域降水偏少是影响济南泉水喷涌更重要的因素。来自济南市水文局的数据显示，去年全年泉域降水量是523.9毫米，是2012年至2017年5年间的第二低值。它比最低值2014年的485.3毫米多了38.6毫米，仅是一场大雨的差别。

“当年的泉域降水不只影响当年的泉水水位，这是一个复杂的影响过程。”济南市水文局水情处相关负责人说，去年

的降水量少，对今年的泉水水位就会有一定影响。

通过上述对4月13日这天的趵突泉水位对比能看出，除2017年外，2015年和2016年，今年趵突泉水位都处在偏低水位。其中，2015年、2016年这一天的趵突泉水位比2014这一天分别低了54厘米和83厘米。而梳理2012年5月至今的趵突泉水位数据，水位在红色预警线及以下的157天中，2015年有56天，2016年共有97天，剩余的4天则是今年至今的。

为何这两年的泉水水位低？济南市水文局提供的年泉

域降水量数据显示，2014年泉域的降水量485.3毫米是2012年至2016年间最低的，而2015年泉域的降水量560.8毫米同样不高，是近6年来的第三低值。连续两年降水量偏少，使得这两年泉水水位比2014年低了不少，而且2016年泉水喷涌的形势比2015年更严峻。

不过，好在2016年的泉域降水量819.0毫米是近6年来的最高值，再加上2017年4月、5月的及时雨，2017年的泉水喷涌压力得到缓解。而2017年的降水目前已是近6年第二低值，如果今年特别是汛期的降水量不

比常年更多，今年的泉水喷涌将迎来很大的考验。

相比去年至今偏干旱的天气，目前济南的趵突泉水位仍能保持在红色预警线下1厘米，趵突泉、黑虎泉仍在喷涌，已很难得。记者了解到，济南市城乡水务局已经在去年底就开始为保泉做准备。除了启动严查非法开采地下水外，从去年11月17日开始启动调引长江水向玉符河进行生态补水。从去年底至今3月下旬，卧虎山水库三个多月一直在“喝”长江水，水位上升了2米多，蓄水量增加了1125万方。

齐鲁晚报

分类广告电话:0531-85196204
地址:济南市历源大街2号大众传媒大厦东门

新能源国家专利 电动车招商
联系人:张经理 电话:15550066586

济南买房限购咨询
工商注册,代理记帐
代缴社保15306442075

云南文山正宗
三七粉、丹参粉、西洋参粉、天麻粉,一元特卖!
400-879-6568

电子厂寻合作
电子线圈外发加工,适合家庭妇女,需办小型加工厂!
电话:0537-4256555

山东省潍坊市青州外派劳务服务中心
商务部指定中韩雇佣制赴韩劳务 0536-3279398