

三十而立

趵突泉水位“破三”特别报道

27.01米复涌到30.01米新高

3米保泉路,济南走了7年

本报记者 戚淑军 王光营 邢振宇

济南,天下泉城。然而,济南的保泉却走了一条坎坷的道路,2003年9月6日,趵突泉在停喷548天后醒来,复涌水位27.01米;2010年9月23日,趵突泉水位创下45年来历史新高——30.01米。水位涨3米,趵突泉用了7年。7年的背后,是济南“天帮忙,人努力”的保泉战。



23日,趵突泉边,来自美国的谢伊先生对着一张1929年拍摄的趵突泉黑白图片,寻找当年的拍摄角度,准备重新拍一张趵突泉喷涌的照片,以反映济南的变化。 本报记者 周青先 摄

降水 8月达1964年以来极值

进入雨季以来,济南泉水一改先前的颓势,水位止跌回升。截至目前,济南全市平均降雨量为663毫米,在全年降水尚未结束的情况下,这一降水量相当于济南平水年份的降水总量。尤其是刚刚过去的8月份,济南全市平均降雨量达到了426毫米,这一数据成为济南自1964年有气象纪录以来的极值。

供水 黄河水唱起主角

为实现泉水喷涌,抵御干旱,1986年起,济南将目光转向了黄河。为减少地下水的开采量,济南市建设引黄工程,相继

建成鹤山和玉清湖两大水库,并向市区供应净化后的黄河水。两个水库分别从2000年、2001年开始启用,设计使用寿命28年。

引黄工程的启用,使得济南城市供水比例发生了巨大的变化,地下水和地表水的供水比例由过去的7:3改为4:6。

目前,济南城市供水,地表水与地下水的比例为9:1,绝大部分为黄河水,黄河在城市供水乃至济南保泉中的作用举足轻重。

封井 一年减采十二个大明湖

2003年8月1日,济南市专门成立了封井保泉综合执法办公室,在全市范围内展开了一场声势浩大的封井保泉行动。

记者从水利部门了解到,截至目前,济南市已累计封闭

深层自备井三百余眼,浅层自备井两千多眼,年减少地下水开采量约2400万立方米,而改造后的大明湖的蓄水量在200万立方米左右,也就是说,封井保泉一年减采的地下水相当于十二个扩容后的大明湖水量。

保泉 “十字方针”列入工作日程

2006年11月,济南泉水喷涌再度紧张,趵突泉水位跌破28米。济南市政府召开紧急会议,确定了“增雨、补源、置采、控流、节水”的保泉“十字方针”,明确把名泉保护工作列入全市重要工作日程和政府应急保障体系。

增雨,年均实施作业30余次,增雨效果达10%以上。补源,推进工程造林,增强南部

泉水补源区的水涵养能力。置采,用黄河水置换市区地下水。控流,对泉水喷涌量,分时段和流量进行控制。节水,动员社会各方面增强节水意识,采取必要措施为泉水长年喷涌做出贡献。

济南市加大立法保泉力度,先后制定《济南市名泉保护条例》、《济南市保持泉水持续喷涌应急预案》,济南保泉走上法制化、制度化轨道。



泉水专家: 30米水位不稳定

省水文水资源勘测局研究员商广宇表示,趵突泉在历史上曾达到34.45米的高水位,“本次30.01米是保泉的一个里程碑,但目前象征意义仍大于实际效果。如果目前的保泉措施松懈,水位很可能迅速下降,而影响趵突泉水位的根本因素还没有解决。”

商广宇认为,近年来省城东南部发展较快,地面硬化面积逐年增加,山体破坏较为严重。而此区域是济南泉水的直接补给区,过度硬化无法涵养水源,这是保泉的一个潜在威胁。如果东部城区不能限采并最终停止开采地下水的话,泉水持续喷涌形势不容乐观。另外,在历城区和章丘市之间,具有一个“巴漏河冲积扇”,是天然的地下水库,也是济南天然的泉水涵养地,但目前保护还需要加强,否则直接影响济南城区供水和泉水水位的安全。

本报记者 王光营 邢振宇 戚淑军

相关链接

趵突泉水位

趵突泉水位指的是地下水的海拔高度。它从黄海零度海平面算起,超过海平面的高度就是地下水的水位高低。趵突泉水位由安装于公园内的浮子式水位计测量,经换算后得出具体的水位高度,每日7时由济南市水利局正式对外发布。

一夜之间趵突泉水位涨了5厘米

30.01米,创45年来新高

本报济南9月23日讯(记者戚淑军 王光营 邢振宇)“天下第一泉”趵突泉地下水位再创新高!23日,趵突泉地下水位突破30米大关,达到30.01米,这也是1966年以来的历史最高水位。济南市政府表示,趵突泉水位连创新高将为济南泉水申遗及泉水文化节的举办起到推动作用。

泉水牵动着济南人的心。连续几天,趵突泉水位一直在29.90米以上高位徘徊,无限接近30米大关,这让众多的保泉、爱泉人士兴奋不已。23日6

时许,早早便来查看泉水情况的工作人员乐开了花:一夜之间,趵突泉水位涨了5厘米,达到了30.01米,黑虎泉水位也达到了30.17米。

23日,济南市人民政府召开新闻发布会,发布趵突泉水位达到30.01米,成为1966年以来的最高水位纪录,创45年来泉水水位历史新高,市区群泉日喷涌量达30万立方米以上。群泉喷涌愈发壮观,济南泉水也刷新了近四十年来持续喷涌的新纪录。

23日中午,趵突泉公园人

流如织,泉水铆足了劲往上涌,“三股水”涌出水面近半米,白花如雪堆,“趵突腾空”景观体现得淋漓尽致,引得外地游客啧啧称奇,在泉边争相合影留念。

泉水持续喷涌,趵突泉水位再创新高,在降水补给的同时,与近年来济南采取保泉措施是分不开的。今年上半年,济南降雨偏少,趵突泉面临停喷断涌危险,济南市加大“增雨、补源、置采、控流、节水”力度,泉水顺利度过春夏之交关键期,8月份,济南平均降雨量

达426毫米,成为自1964年济南有气象纪录以来的最高值,泉水水位迅猛回升。

济南市园林局副局长李心宏表示,趵突泉突破30米大关,将为济南泉水申报世界遗产及济南举办泉水文化节起到推动和促进作用。

