



3月31日上午的黑虎泉最西侧虎口水流奄奄一息。 本报见习记者 高寒 摄



4月1日的黑虎泉最西侧虎口水量明显变大。 本报见习记者 高寒 摄



1日,小雨给趵突泉平添生气。

本报记者 周青先 摄



玉符河上,一处分水口正在不断将黄河水引进。 本报记者 蒋龙龙 摄



文山泵站每日引黄河水20万方渗漏补源。 本报记者 蒋龙龙 摄

黑虎泉虎口有劲了 趵突泉 泉突仍乏力

补源加春雨让不少停喷和疑似停喷的名泉开始冒泡

3月31日下午开始的春雨,在4月1日的黑虎泉和趵突泉泉群看到了效果。1日下午,趵突泉喷涌稍微大了一些,但仍然乏力。黑虎泉喷涌势头比前一日好了许多,而原本停喷或疑似停喷的玛瑙泉、九女泉等名泉也开始冒水泡,逐渐恢复喷涌。

本报见习记者 高寒 实习生 苑梦月

黑虎泉群 虎口水量增大,众泉水泡增多

黑虎泉泉群有六眼泉属于72名泉,由于其地势较高,前几日大家预测黑虎泉泉群可能率先遭遇停喷。3月31日早上7点半,根据济南市水文局公布的数据,黑虎泉地下水位为27.44米,距离其全面停喷线27.30米只有十几厘米。而在3月27日,黑虎泉地下水位曾经达到了27.42米的今年最低水位。

一场春雨过后,1日早上7点半,黑虎泉地下水位上涨2厘米,达到27.46米。1日下午,随着雨势增大,黑虎泉三个虎口的出水势头持续好转,其中以最西侧的虎口变化最为明显。自从3月24日黑虎泉地下水位跌破27.50米后,最西侧的虎口随时都有停喷危险。31日早上,西侧虎口流出的泉水只能顺着石壁垂直向下流淌,而1日下午泉水已可以顺着水势向前方喷出了。

相比于前几日,黑虎泉泉群其他泉水也有明显的变化。3月24日,黑虎泉东侧的玛瑙泉六个方形洞孔不再向外排水,并且石壁已经难觅水泡,疑似停喷。而在1日下午,每隔三四分钟就出现一次的水泡标志着玛瑙泉的复喷。泉水复喷外加雨水补给使得玛瑙泉池水位上涨不少,1日晚上6点,玛瑙泉泉池水位已经逼近出水口底端,在一天之内上涨了5厘米左右。九女泉和白石泉是目前黑虎泉泉群中喷涌状况最好的。两处泉均在黑虎泉对岸,当泉池水满后向护城河流水。1日晚上6点,九女泉泉池内每隔十秒钟左右就会冒出水泡,泉池向外溢水的速度也比前几日加快不少。除了这些泉水,护城河内不断有泉眼喷涌,水泡不断从水底升到水面。据了解,护城河扩建后,许多泉眼被并到了河道内。

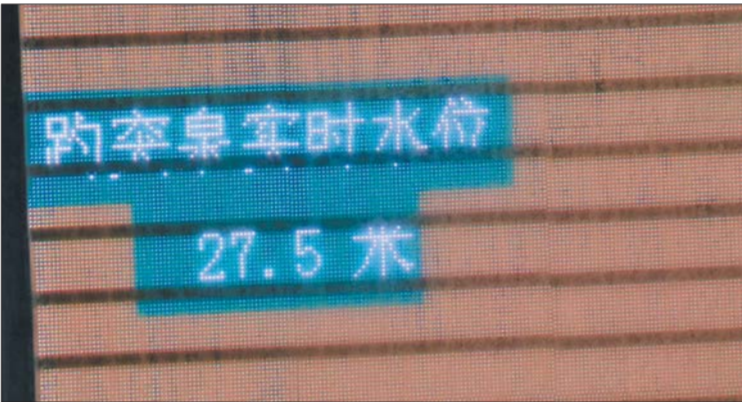
趵突泉群 三股水变化小,马跑泉形势好

趵突泉地势较黑虎泉低,因此停喷危机没有黑虎泉严重。但在趵突泉公园内,金钱泉、皇华泉、马跑泉等泉水已经停喷或疑似停喷。1日上午7点半,趵突泉地下水位为27.53米,在下午两点左右回落至27.50米。据了解,日间地下水位出现回落是由于地下水开采所致,是正常情况,而下午两点时泉水地下水位一般会达到最低值。在前几日的下午两点左右,趵突泉的地下水位一般在27.47米左右,相比提高了3厘米左右。1日下午,趵突泉“三股水”喷涌虽显乏力,但仍能明显看出喷涌迹象。根据水文局公布的数据,一个月内,趵突泉地下水位从3月1日的27.89米连降40厘米,在3月27日达到27.49米。许多保泉专家预测趵突泉极

有可能在3月末4月初彻底停喷,但一场春雨过后,趵突泉得以“续命”。趵突泉泉群的马跑泉、漱玉泉和柳絮泉的喷涌状态在1日出现明显好转,其中以马跑泉的水势最盛。3月24日,马跑泉内已很难看到冒泡的现象,泉池水位也下降不少,池壁长满青苔。4月1日下午不仅泉池水位上涨,而且泉池内水泡大且频繁。漱玉泉泉池水位上涨,原本向外流出的涓涓细流已经能发出拍打水面的声音。原本疑似停喷的柳絮泉也偶尔可见水泡产生。金钱泉、皇华泉等泉水则未出现明显变化,公园西侧的望水泉不仅没有出现喷涌迹象,水质还十分浑浊。据公园工作人员介绍,望水泉地势较高,要出现明显喷涌迹象还需更多雨水补给。

水文局 农业春灌结束,泉群危机缓解

济南市水文局的工作人员表示,相比于城区渗水,南部山区才是济南泉水的主要补给地,而这场降水从南部山区渗入地地,再流到城区需要一两天的时间。近期,水利部门还核减了全市地下水开采指标,



泉城首家一对一个性化辅导机构

首届济南泉水节中学生咏泉原创诗歌大赛指定评审机构

精析模考卷

提升赢高考

高三 免费 会诊高三考试问题,科学测评速提升!

高三一轮复习系统梳理,二轮复习冲刺特训,紧扣考纲,直击考点。冲刺名校,一切都来得及。精准诊断,找准问题,对症下药,全面优化。]

小/初/高 精品提升课程推介

课程名称	课程目的	适宜学员
初中学考、高考专项专辅	把握最新考试动向,系统构筑知识网络,夯实基础,点拨方法,高效辅导;严格按高校招收保送生入学考试要求指导考试要点;	初/高中毕业班及复读班的学生
专项特训 定向辅导	巩固基础,据考生实际情况,针对报考院校考试要求定向专辅;	艺考生及军考生
查漏补缺 课程衔接	因材施教,分模块、阶段强化,学习问题诊断,学习方法、习惯等全方位衔接辅导,快速提升日常学习效率和综合素质;	初/高中 生
小升初针对性辅导	小升初衔接辅导,知识、方法、习惯、兴趣全方位及时有效提升;	小学毕业班学生
方法引导 潜能开发	双向互动式兴趣教学,点拨方法,激发潜能,培养良好学习习惯;	小 学 生
调整心态 兴趣培养	考前考后心理调适,激发、培养学习兴趣,确保最佳学习状态;	心理承受力差的学生

针对**艺考生**特殊学习现状,由多年**艺考生**文化课辅导经验骨干教师精心研发**艺考生**专用教学大纲,量身定制**艺考生**专属提升方案,帮助**艺考生**快速摆脱学习无状态,成绩无起色的状况,赢效提升!

艺考生/军考生 文化课 专辅全托

六大校区

山师校区 / 山大校区 / 舜耕校区 / 大观校区 / 槐荫校区 / 阳光校区

88340288

平阴黄河水驰援泉群 黄河水补源每天已达20万方

本报4月1日讯(记者 蒋龙龙 实习生 王伟 王宫钦) 1日,针对目前较为严峻的保泉形势,济南市水利部门每日将从平阴再调入10万方黄河水到玉符河补源。每天赶到玉符河渗漏带补源的黄河水将逐步达到20万方,以缓解泉水地下水位过快下滑的趋势。

1日上午,记者来到市中区党家庄镇东冯马村,这里便是济南市最为著名的回灌补源所在地玉符河强渗漏带。强渗漏带是一种地质构造,可以把地表水快速补充到地下。近些年,每到春季趵突泉地下水位快速下跌时,济南市水利部门都要从卧虎山水库放水在此进行回灌补源,补充地下水,缓解水位过快下滑趋势。记者看到,在东冯马村和西冯马村之间的玉符河上有着不小的水面,水质清澈,还有两个分水口正源源不断向河道内补水。据济南市南水北调工程建设管理局相关负责人介绍,根据济南市的统一调度,卧虎山水库停止了回灌补源,这些水都是来自黄河,正在进行回灌补源。该负责人告诉记者:“从2月3日起,济南水利部门每天引10万方黄河水到这

回灌补源已达每天30万方

本报记者 蒋龙龙 实习生 王伟 王宫钦

据记者了解,除了水利部门每天将引20万方黄河水到玉符河回灌补源,济南市政公用部门也在通过历阳湖、兴济河和地表水转换地下水工程补给地下水。整个济南市目前每天用30万方水回灌补源。在旅游路与历阳大街交界处有一片水域,这就是从去年开始承接大明湖弃水的历阳湖。历阳湖下侧也是泉水的重点渗漏带。大明湖弃水通过埋设在西圩子壕、玉绣河等河道下的输水管线来到这里。据济南市排水管理中心相关负责

趵突泉水位仍为复涌以来同期最低

本报4月1日讯(记者 蒋龙龙 实习生 王伟 王宫钦) 1日,记者从济南市水利部门获悉,目前趵突泉水位仍为同期最低,保泉形势仍然很严峻。根据济南市水文局资料,自2013年9月份以来,济南市进入了持续干旱期,2014年全年平均降水量仅为430毫米,比常年平均降水量少三成。今年仅降水量仍然偏少,截至目前全市平均降水量为14.7毫米,较历年同期少39.3%,较去年同期少10.4%。

56枚炮弹催得春雨连连 今天接着降雨,明起雨停升温

本报4月1日讯(记者 孟燕 实习生 尹曦) 好雨知时节,当春乃发生。省城经历久旱之后,终于迎来一场“像样”的春雨。1日浙浙沥沥的雨断断续续下了一天。根据预报,2日早晨仍有中雨,局部大雨,3日起雨停升温。“好久没闻到这么清新的空气了。”不少市民都对降雨感到欣喜,根据济南市气象局站点雨情雨量统计,截止到1日19点,全市平均降水量12.4毫米,其中市区13.9毫米,降水量最大为平阴21.1毫米,最小为商河3.3毫米。这场春雨来得及时,对缓解旱情、涵养水源十分有利。伴随春雨,气温则跌到了低点。1日白天气温都比较低迷,维持在6℃左右,不少市民都把冬天的衣服又翻出来穿上了。“前几天穿短袖,今天又得穿羽绒服了。”

根据预报,1日夜间到2日早晨仍阴有中雨,局部地区大雨,2日白天阴有小雨,东北风3~4级,最低气温5℃,最高气温10℃左右。2日夜间到3日阴转多云,北风转南风都是2~3级,最低气温4~6℃,最高气温16℃左右。4日多云,南风2~3级,气温略有回升。5日阴,局部地区有小雨,北风3~4级,气温下降。6日多云转晴,北风3~4级,气温继续下降。



4月1日,小雨中,马鞍山路上的车辆一直堵到舜耕路路口。 本报记者 王媛 摄

过一个路口等了四个信号灯 省城“逢雨必堵”愈演愈烈

本报记者 张泰来 王兴飞 实习生 张瑞 戴杰

到同事发来的会议取消的短信,联想到1日是愚人节,他并没有当回事。“堵在路上,我给领导汇报不能按时到会,领导说会议确实取消了。”陈先生称,由于拥堵导致公司会议取消还是第一次。“正常的话这个话出发点,我到了地方还能留出吃早饭的时间,可今天没吃上早饭还迟到了10分钟。”市民程先生讲,自己开车几乎每过一个路口都要等信号灯,其中在解放路二环东路路口,就整整等了4个信号灯才过去。

原因:雨天车多速度慢

济南交警的官方微博也从早上7点40分开始,连续发布8条微博通报拥堵路段。

历城交警大队民警介绍,下雨天路滑,驾驶员开车谨慎,车速降低,车辆单位时间通行数量下降。“车多了,速度慢了,交通自然更容易堵。”该民警称。“说到底,是城市机动车数量增加得太快,太多了。”对逢雨必堵的现象,交警部门一名人士表示,济南市已凸显出机动车“高增长、高拥有、高使用、高密度”的特征,并呈现出交通拥堵常态化、高峰峰模糊化、拥堵范围扩散化的趋势。依据交警部门统计,截至2015年2月,全市机动车保有量达139.2万辆,汽车141.54万辆;机动车驾驶人184.93万人,汽车驾驶人180.9万人。逢雨必堵实为持续走高的机动车保有量下拥堵常态化的典型表现。