

# 泉水水位一夜跌到清明前

## 持续喷涌还有两个关口要“闯”

7日,趵突泉水位再次大幅下跌,从6日的27.71米下降到27.66米,一夜跌到清明前。由于降雨,从3月31日以来,不到一周,趵突泉水位止跌回升了20厘米,不过随着气温的回升,泉水水位将重新下跌。

本报记者 蒋龙龙 见习记者 高寒  
实习生 王伟 王宫欣



黑虎泉的水位一夜下跌5厘米。 本报记者 蒋龙龙 摄

### 趵突泉黑虎泉一夜跌5厘米

清明节期间趵突泉公园内人声鼎沸。趵突泉泉池周边是游客最为聚集的地方。不少游客表示,“趵突泉看着比去年小了不少。”不过,清明节时的趵突泉水位还是近期较高的水位。

由于春旱和农业灌溉的集中影响,趵突泉的水位曾在3月31日跌到了27.51米,离停喷线也只有短短的50厘米。当天黑虎泉的水位已经降到了27.44米,西侧的兽头几乎已经不出水,看起来“奄奄一息”。

4月1日,济南市出现降雨,受这场雨水的影响,泉水的地下水位迅速回升。4月2日,趵突泉水位便恢复到27.61米。此后,趵突泉水位以每天两厘米的速度止跌回升。4月6日,趵突泉水位上涨到27.71米。

7日,趵突泉的水位在经历6天的上涨后,再次下跌到27.66米,和清明节前的4月3日水位大致相同。据相关部门介绍,上轮降

雨带来的水位止跌回升基本已经结束。根据济南市水文局数据,受降雨影响,截止到4月3日8时,济南市地下水位平均上升22厘米。趵突泉水位在6日已经止跌恢复了20厘米,随着7日起气温的逐渐回升,泉水水位将重新下滑。

据记者了解,济南市水利部门每天引20万方黄河水到玉符河渗漏带回灌补源。济南市政公用部门每天也引10万方左右的黄河水到玉符河补源。济南市水利部门也对违规私采地下水的行为展开了大规模检查。

“趵突泉的正常喷涌,不仅要靠人努力,还要靠天帮忙。”济南市水利局相关工作人员介绍。随着气温的升高,趵突泉的水位还将持续下滑。根据历年的数据预测,趵突泉的水位会一直下滑到今年6月初,随着汛期的到来,趵突泉将实现泉水水位的止跌回升。

### 泉水持续喷涌要过俩“关口”

7日,记者看到黑虎泉各个兽头虽然水量较小,但和3月底相比,水量回升较快。3月底,黑虎泉西侧兽头几乎已经不出水。4月初的一场降雨才让黑虎泉起死回生。

当天的黑虎泉水位跌到27.58米,距离27.50米的危险线还有8厘米的距离。一名保泉专家向记者介绍,同其他泉群相比,黑虎泉的形势最为危险,是否能挺到汛期还真不好说。

据济南市名泉办相关工作人员介绍,4月下旬,6月份仍是农业灌溉时节,各个泉群要想平安过渡到今年汛期,还要过这两个关口。

据保泉部门相关工作人员介绍,按照目前的水位情况和回灌补源的措施,趵突泉再坚持到5月底6月初应该问题不大,但是泉水的喷涌能不能持续,就得看汛期是否能如约而至。如果今年雨季能按时到来,趵突泉有望维持持续喷涌的局面,如果和去年一样,遭遇汛期旱情,趵突泉能否喷涌还真不好说。

“根据历年的水位变化情况,即使今年趵突泉在春夏初停喷,遇到降雨也会很快复涌,不会出现过长时间的停喷情况。”济南市保泉部门相关工作人员介绍。

### 趵突泉多了20天喘息时间

尽管趵突泉水位下降的趋势不可避免,不过这场雨水却为趵突泉争取到了20天的时间来等待雨季。27.66米的水位上一次出现,还是3月17日。鉴于地下水位的大趋势是下跌,尽管这场雨无法彻底解除趵突泉停喷危机,但却将这场危机至少延后了20天。

20天对于等待雨季的趵突泉有多重要?趵突泉恢复喷涌后水位最低的在2007年,那年5月1日趵突泉水位首次跌破了27.60米的红色警戒线,之后一路走低跌至27.12米,但之后雨季到来,各泉水地下水位全线上升。今年趵突泉提前40天,于3月22日跌破红色警戒线,原本形势比2007年危急许多,但春雨过后,趵突泉水位即使下跌,也大致再需要一周时间才能再次“见红”,但这样,离雨季也就更近了。

此前名泉办曾经预测,趵突泉有可能在雨季到来前停喷,而这20天,可能让趵突泉有希望在“气若游丝”时,迎来今年的雨季。



黑虎泉西侧的兽头喷水量比昨日减少。本报记者 蒋龙龙 摄

# 为了孩子成绩,父母不计代价精疲力竭

## 一年花三万,不如2小时一堂课?

据悉,《超脑力·成长新动力》免费体验课将在本市隆重开讲,名额有限,请家长一定要尽快预约,保证自己的席位!



### 家长为成绩费尽心

学习磨蹭拖拉?毫无兴趣?效率极低?革命性学习法改变一切!

“孩子根本不爱学习,就爱玩电脑游戏。”“学习磨蹭拖拉,效率极低。”“孩子学习很努力,可是成绩就是不理想。”“我说的口干舌燥了,就是屡教不改!”很多家长精疲力竭,就开始对孩子

“放任自流”,结果陷入恶性循环。

体验课老师的一席话让家长们茅塞顿开,“这些问题归根结底就是一句话,学习方法不对,自我管理能力强,有的孩子根本不用家长去

“管”,不用天天唠叨地没完没了,成绩却非常好,其实这就是孩子有高效的学习方法,越学越有信心,越考越有信心,形成很强的自我管理能力强。这就是良性循环,家长自然不用再费劲了。”

### 孩子为成绩压力巨大

你孩子死记硬背?好方法让效率显著提高,好玩实用!

体验课现场,超能学习法让孩子们个个瞪大了眼睛,并争先恐后的和老师沟通交流。

“真没想到,还有这么好的学习方法,太简单了!太神

奇了!掌握这方法,考个好成绩简直就易如反掌。”在现有应试教育体制下,所有的孩子们不得不接受英语,语文,历史等大量“必背内容”,但并不是每个孩子都

能真的完全背诵,孩子苦恼,家长无奈,超能学习法让孩子学习效率提高5倍以上,简单,好玩并且非常实用,轻松提升成绩,孩子乐开了花。

#### 单词玩着背,英语成绩直线上升

只用几分钟,年仅12岁的佳佳把25个无规律字母组成的单词正背倒背如流,还“转着圈背”,佳佳在寒假的时候参加了训练,新学期以来,英语成绩蹭蹭往上窜,考进了班级前三名!老师说,佳佳用了5天时间就背完了初一整个学期的英语单词,就是因为她掌握了高效的学习方法,很多孩子虽然刻苦却没有好成绩,就是因为方法不当,死记硬背学英语是不行的。

#### 发现数字无穷趣味,数理化都不怕

程钊的数学成绩,是升入初中后最头痛的事,参加的补习班不止三五个,体验课上,程钊听完老师的讲解兴奋地握紧拳头说:“原来可以这么好玩,有了这些方法,数理化害怕什么!”事实证明,程钊的数学问题真的解决了。据程钊妈妈反映在营地结束不到20天的一次考试中,程钊数学考了88分,提升了一大截。老师和程钊妈妈都不敢相信奇迹发生这么快。

#### 奇妙思维方式,作文就是小菜一碟

老师在现场讲解了一种世界先进的思维方式,不到20分钟的时间,一篇精彩绝伦的作文就不知不觉完成了,现场所有家长和同学无不拍手叫绝,李明的感触最深,他对老师说:“我一直坚持写日记练习写作,可每次考试作文都拖后腿,有了这个思维方式我的思路变得很清晰,再也不怕老师说我没有逻辑了,这方法对每个学科都有帮助,谢谢老师!”

#### 高分不用逼,快乐才能高效率!

陈君每年参加的课外培训补习不下十个,费用最少也要三四万,而学习成绩却一直上不去。体验课现场,老师说:“孩子一点不笨,是他的学习方法有问题,你们家长还逼他参加他根本没兴趣的补习,钱白花了,孩子精力也浪费了,孩子的兴趣最重要!”陈君在体验课之后说了一句话更是让爸爸哭笑不得,他说:“今天您带我来这里才算对了,只有这里才有用,早就该来学。”

### 成绩才是硬道理

如果您的孩子处于10-16岁青春期,有学习努力却成绩不理想,学习兴趣低下,上课注意力不集中,自理能力差,叛逆不听话,不自信,烦躁顶嘴等青春期学习和成长问题,您和孩子就一定不可错过!

#### 最新体验课名称《超脑力·成长新动力》

▷ 体验课时间:4月12日上午9:00(需电话预约)

▷ 体验课地点:济南历下区历山路108号颐正大厦3层多功能厅

▷ 预约电话:0531-83125668 83127118

▷ 特别说明:为保证现场席位的有效使用,家长需缴纳50元席位押金,入场时凭票退还。