

趵突泉边的水泵竟也成了“网红”

网友质疑“三股水”造假,济南网友用事实“保泉”

本报济南10月10日讯(记者 张晓燕 王皇) 十一假期选择来济南的游客很多,趵突泉当数来济南必逛的景点之一。10月4日,有网友发微博称在济南趵突泉边看到水泵和配电箱,质疑济南趵突泉的喷涌。截至10日晚7点,该微博内容被转发308次,334条评论。10日,趵突泉景区工作人员表示趵突泉喷涌属自然现象。

10月4日,微博名为“郎启波”的网友发布微博“趵突泉边,各种拍游客照的人。泉眼咕隆咕隆地往外涌,耳听八方的我则听到了一旁水泵的声音,循声找到了配电箱,听这声音水泵质量还是不错的,不知是进口泵还是国产泵。”并配有三张图片,其中一张为景区一配电箱。

“我住在趵突泉附近,泉是真泉,不要误导游客和广大网民。”“郎启波”所发布的微博很快引起众多网友的评论,大家纷纷在他的微博下留言表示济南趵突泉喷涌的真实性。但是众多网友的留言并没有打消“郎启波”对济南趵突泉喷涌的质疑。@诚心诚意勤称,济南今年雨水充沛水量自然大增,你并不知道每天的电视新闻会实时报道工作人员监测水量的情况吧,大概也没有听说过“节水保泉”这四个字吧!@活法.0的春天农场留言,济南今年雨水多,地下水补给非常充足。不止趵突泉,周边72名泉涌水量都不小。

该条微博下面,“郎启波”对众多网友的回复话语中仍然充满各种质疑,并要求拿出证据来证明真伪,并说把园区水泵关闭即可来证明等。

“水泵主要是给景区内的绿植浇水,配电箱主要为景区供电使用。”景区一位工作人员表示,微博上的内容他们也关注了,令网友产生疑问的水泵主要用来浇灌,另外提到的配电箱为景区配电箱,与水泵无关。“趵突泉的泉眼是自然现象,是不能动的,我们的工作就是保护好它。”

现在网红济南被越来越多的人熟知,漫步在护城河、黑虎泉等景区,每隔一段距离也会在隐蔽安全的区域发现配电箱。随着济南“泉城夜宴”的到来,这些配电箱大有作用,为济南夜景增色不少。

郎启波
10-4 来自iPhone客户端

趵突泉边,各种拍游客照的人。泉眼咕隆咕隆的往外涌,耳听八方的我则听到了一旁水泵的声音,循声找到了配电箱,听这声音水泵质量还是不错的,不知是进口泵还是国产泵。#国庆摄影大赛#



308 334 47

网友“郎启波”发微博质疑趵突泉喷涌。(网络截图)

延伸阅读

“三股水”的背后是生态补源

趵突泉的“三股水”日夜不息,在不了解它背后神奇的人心中,也会有“不会是自来水管子吧”这样的疑问。但正如网友所说,如果真是水泵抽水来的,那为啥泉水每天水位不一样,度过了高低起伏的数千年,有过停喷也有过奔腾。今年,济南的泉水已持续喷涌了15年,这背后既有天帮忙,也有人努力。

本报记者 王皇

趵突泉“三股水”古已有之

济南的七十二名泉自古已有,趵突泉更是七十二名泉之首。趵突泉最早并没有正式名字,因趵突泉是古泺水的源头,所以历史上经常以“泺”代指趵突泉。

以趵突泉为代表的济南泉水的成因自古以来就是个谜,不过它可是实打实的自然景观,会随着地下水位的变化而变化,并非人工喷泉。

在2013年5月登载在《山东水利》杂志的《济南泉水成因及保泉对策研究》一文中,来自山东省水利科学研究所和济南市水文局的研究人员写道:济南的地下水由南部山区接受大气降水的补给,沿地层倾向向北径流,受北部岩浆岩体的阻挡,沿岩石的风化裂隙穿过较薄的第四系松散岩层露出地表形成泉。

泉水的喷涌受到地下水位的制约,而地下水受到南部山区的大气降水和地下水开采的影

响。今年是趵突泉复涌15周年,这15年间,济南的泉水也曾多次遇到停喷的威胁。最近的7年中,2015年6月21日,趵突泉地下水位最低,跌到了27.16米。

“开源节流”保泉 改变城市供水格局

泉水喷涌离不开天帮忙,同时济南也做了很多“开源节流”的工作,改变城市供水格局,减少地下水开采,同时在强渗漏带进行生态补源。

济南市民世代饮用泉水,上世纪的八九十年代,南部山区水库水和黄河水取代地下水,变成了济南市的主要水源,地下水采用量逐渐减少。结合南水北调工程,济南建设了五库连通工程,就是济南市利用长江、黄河等客水的“开源”工程。2013年南水北调进山东以后,地下水用于城市供水只占10%以内。

为了实现趵突泉的持续喷涌,济南还先后实施了引黄工程和水源置换等工程,减少地下水的使用。

从2003年开始,省城逐步关

停自备井,济南已经封闭深层自备井300多眼,封闭的浅层地下水井已超过3000眼。济南近些年加大东部城区水厂建设,2017年7月凤凰水厂并入从鹊山水库来的东联供水管网。此外,设计供水规模20万立方米/日的旅游路水厂计划2019年9月底建成,同样设计日供水20万立方米的东湖水厂计划2019年12月底建成。

除了改喝地表水和黄河水,济南还找到了南部山区的强渗漏带,进行生态补源。2001年,济南在卧虎山水库向玉符河放水进行回灌保泉补源实验成功的基础上,进行了卧虎山水库的增容规划和设计,此后卧虎山水库扩容。有了卧虎山水库这个大水缸,济南还结合南水北调工程为城市供水和生态补源“开源”。

除了工程措施之外,济南还有一系列的制度和地方法规为泉水保驾护航。2005年济南就有了《济南市名泉保护条例》,在2017年,该条例进行修订,把泉水保护放在更加重要的位置,遵循“保泉优先”原则,突出了“四条生态红线”,增加了泉水区域环境影响评价的要求。

◎济南保泉大事记



齐鲁晚报
广告电话:0531-85196204
地址:济南市添源大街2号大众传媒大厦东门

医院招聘
◆聘护士,医生,助理医生
15069034391

处理一批520管桩
刘主任: 18263041539

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

高薪诚聘
因学校发展需要,诚聘各地区、各县办事处负责人10名。退休干部、有教育经历者及营销工作者优先,在本地工作,待遇优厚。
电话: 18253998006 沈老师

中风 (脑血栓),半身不遂,肢体麻木
消栓通络颗粒,颗粒剂型,服用方便,一次冲一袋。
消栓通络颗粒具有活血化瘀,温经通络的功效,用于中风(脑血栓),半身不遂,肢体麻木,被国家批准为甲类OTC药品。

脑血栓
肢体麻木
半身不遂

咨询电话: 400-860-5389

我省公证领域“放管服”改革,46个事项公布清单 学历、存款公证“最多跑一次”

本报济南10月10日讯(记者 崔岩 马云云) 针对省司法厅日前印发的《关于进一步深化公证领域“放管服”改革 推进减证便民服务的通知》,10日上午,省政府新闻办举行新闻发布会,确定并公布了“最多跑一次”公证服务事项,包括学历、学位、驾照、存款证明等46项,同时公布了公证事项证明材料清单。

发布会上,省司法厅党委副书记、副厅长迟丽华介绍,通知公布了全省“最多跑一次”公证服务事项清单,包

括学历公证、学位公证、无(有)犯罪记录公证、不动产权证书公证等46项,以及试点公证机构名单。对暂未列入“最多跑一次”试点工作的公证机构,各市应加强指导帮助,尽快补充公证员及辅助人员,完善软硬件设施,于今年年底前全部开展公证服务“最多跑一次”试点工作。

为避免办理公证过程中的循环证明,重复证明,过度证明,最大限度减轻当事人的证明负担,共取消没有法律法规依据、可以通过当事人承诺方式或信息共享核实

解决的证明材料53项,研究编制了全省办理各类公证事项所需的37类114项证明材料清单(试行)。

针对特殊群体,通知明确,对老、弱、病、残等特殊群体当事人开通“绿色通道”,对其中行动不便者提供上门公证服务。对经济确有困难但尚未达到法律援助条件的困难群众减免公证服务费用。对当事人申请办理救济金、低保、给付赡养费、抚养费 and 遗产总额5000元以下的小额继承公证实行免费办理。