

31年护泉路蕴古城繁华

“近期,难老泉水位达到31年来的最高水平!”1月17日8时,难老泉主泉口开启,疏浚工作正式启动。晋祠八角亭边,太原市水务局党组书记、局长赵生魁难掩激动之情。

这是新的历史起点,它意味着难老泉“自然流出”再上台阶,持续迈向“稳定复流”,更是山西省乃至华北地区地下水治理和泉域保护的重要标志性成果。

难老泉系晋水主要源头,俗称南海眼,被称为“三晋第一泉”,有2400余年的开发、利用、观赏历史。

1994年4月30日,难老泉干涸断流。

2025年1月,难老泉4个泉眼出现喷涌,这一视觉奇观引爆社交媒体,八方游客纷至沓来,难老泉迅速火出圈。

一脉清泉,一城锦绣。断流31年的难老泉,“归来”仍是顶流。

—

晋祠泉古称晋水,是汾河中游右岸由岩溶大泉溢流形成的一条支流,分为难老、鱼沼、善利三泉,三泉之中难老泉出水水量最大。它清澈灵动,水温长年保持在17℃。冬季到来时,常会形成水雾蒸腾的奇丽景观。

晋水分为四渠,最知名的是智伯渠。公元前453年开始,智伯渠便用于灌溉。

2400余年来,晋祠泉滋润着农田,也以其绝美之姿成为人文和自然瑰宝。历代文人多有吟诵,李白的诗句“晋祠流水如碧玉”,便是千古绝唱。

令人痛心的是,1961年起,晋祠泉流量迅速衰减。

1980年至1984年,晋祠泉每年衰减速度为9.4%,面临着枯竭的危险。

1994年4月30日,“三晋第一泉”难老泉断流。

此后,晋祠泉口地下水位持续下降,泉口水位埋深在2008年达到最低,为27.76米。

一个十分严峻的问题摆在人们面前:晋祠泉,为什么会断流?

省内外专家调查后一致认为,造成晋祠泉衰减及断流主要有3个原因:

降雨与补给量减少。上世纪80年代之后,因汾河水库调节,汾河水量直接渗漏补给晋祠泉的水量随之减少。

岩溶水开采增大。上世纪60年代至80年代,河西化工区、西边山地带、清徐平泉村等区域开凿机井,逐年加大取水水量。

采煤漏水。采煤排水破坏了天然状态下西山岩水系统正常的补给、径流、排泄条件。上世纪80年代,西山煤田大规模开发,兴建国统矿、地方国营矿、乡镇集体矿共计275个,采矿排水达到3333万立方米/年,袭夺和破坏岩溶水资源的同时,使泉水补给水量减少。

生态被破坏的直接后果,便是河流的创伤。断流,是大自然敲响的警钟。

二

难老泉是晋祠三绝之一,让名泉重现光彩,从难老泉断流之日起,便成为刻不容缓的历史使命。

实现晋祠泉水复流是系统工程,不仅需要精准治理、科学治理、依法治理,更要有壮士断腕的勇气与魄力。

31年来,历届山西省委省政府、太原市委市政府高度重视难老泉复流工作,全面加强水资源开发、利用、保护、配置、调度,多措并举,多点发力。通过制度管控、划定超采区、关井压采、水源置换等一系列措施,加快推进晋祠泉复流。

2013年,我市出台《太原市晋祠泉域水资源保护条例》。2018年开展泉域重点保护区边界矢量化工作,明确泉域重点保护区范围。

2016年至2020年,全市共关井407眼,压采地下水量7779万立方米。2023年,太原市在晋祠泉域的下游清徐县和核心区晋源区实施了4项水源置换关井压采工程。

晋泉奔涌为锦绣太原添源头活水

范仲淹诗云:“神哉叔虞庙,地胜出嘉泉。”晋祠三绝中的难老泉,晋水发源,千百年来,潺潺流水从这里流往并州大地。

难老泉疏浚,晋泉奔涌,一泓泓深邃澄澈的泉水,是重现的美景,是生态之变的明证,是长远发展的源头活水。太原在生态保护与修复上持续发力,让绿水青山在向金山银山的转化中保值增值,不仅带来天蓝、地绿、水秀的美好景象,更为太原经济社会高质量发展铺就自然向好的未来之路。

一水润泽,万千锦绣。古城太原,活力奔涌。

山水起舞 流金淌银

“一泉流白玉,万里走黄金。”

冬日,行走在桃花沟、偏桥沟、狼坡、白石崖,往日里流水潺潺的山间溪流,凝结成了洁白无瑕的“玉带”,两侧的松柏则以固执的墨绿,为西山晕染着勃勃生机。

山间小路上,不时可以看到接水人。“这里的泉水清澈甘甜,沏出的茶浓香四溢。”不一会,赵彦凯便将8大瓶5升的矿泉水瓶装满——不但难老泉实现出流,西山上的泉眼也越来越多,水量越来越大。即使寒冬腊月,接水人还是络绎不绝。

万柏林区水务局副局长侯惠平表示,随着地下水位逐年回升,山区里的石缝中到处都有水——桃花沟一段长5米的石体上,夏季就有大小不等的泉眼20余处。

咕嘟咕嘟冒出的泉水,宛如一首悠扬的乐章,诉说着岁月的故事:关停淘汰一批、搬迁改造一批、综合整治一批,西山地区先后关停搬迁太化、太原煤气化、狮头水泥等重污染企业8户,关闭淘汰小化工、小水泥、小建材厂以及集煤场等343家。特别是关停有证小煤矿76座、封堵私挖滥采黑口子



李学军 摄

2022年,太原市制定了《太原市地下水超载治理方案》,通过关井压采、煤矿限采、节水改造、生态补水等措施,计划至2030年全市地下水采补平衡,10县(市、区)全部退出地下水超载区行列。

工业企业加快转型步伐。企业是国民经济的命脉,但为了实现晋祠泉复流,太原迈出了力度最大的工业企业转型步伐,全面整治煤矿及西山地区企业。

2006年至2014年,西山煤矿进行了大规模兼并重组,将原275座煤矿整合为53座,2013年吨煤排水量减少为0.65立方米,泉域水生态环境持续改善。

对地下水实施生态补水。从2014年开始,逐步抬升汾河二库蓄水位,扩大了汾河二库蓄水与岩溶地层的浸润面积,加大了对泉域入渗补给量。

全面贯彻习近平总书记治水重要论述精神,省、市、县三级统筹谋划,狠抓落实,推动晋祠水位实现稳定回升。

三

2023年起,晋祠周边的索村、长巷村、花塔村、北大寺村等村庄,水稻田里多个泉眼复流。种种迹象表明,晋祠泉地下水位正在悄然上升。

2023年5月14日,难老泉实现首次出流。

2023年6月13日,省委常委、市委书记韦韬调研晋祠泉域复流时指出,晋泉复流功在当代、利在千秋。要坚持系统谋划、远近结合、统筹考虑,既聚焦短期目标,加大工作力度,采取超常举措,压采与补水双管齐下,加快推进泉域上游生态治理工程,尽快实现晋泉稳定复流;又立足长远规划,明确工作任务,分年度采取措施,加强流域河道及泉域水源涵养、生态恢复。

2024年初,山西省水利厅与太原市政府共同制定了“晋泉十条”,强力推进复流各项保障措施。

在治水的同时,太原市开启了晋祠泉域范围内尖草坪区、万柏林区、晋源区辖区的西山地区生态恢复工程。太原市政府出台了《关于促进西山城郊森林公园建设的实施意见(试行)》,鼓励社会各界投资西山生态建设。

今天的西山地区已蝶变重生,昔日的采矿区、煤堆、垃圾堆、弃土场变身为了18个城郊森林公园,累计完成造林绿化20余万亩,治理破坏面1万余亩,林木覆盖率由不足20%上升到86%左右。



难老泉水奔涌引来游客观赏。

郑妍摄

晋水迤邐而下,灌溉着千亩农田。晋源区种植水稻的农户,感受更为直观。

晋源区目前共种植水稻田3000余亩,王郭村就有1400亩,是晋祠大米的主要产地。难老泉断流后,失去泉水润泽的晋祠大米口感大不如从前。2023年,该村稻田地里泉水复流,当年种出的大米口感喷香。“难老泉复流,我们也能重新找回小时候晋祠大米的味道了!”村民王秋生说。

同样满怀信心的还有赤桥村村民。赤桥村紧邻晋祠景区,难老泉水顺智伯渠穿村而过,是养育赤桥人的“生命之源”。

赤桥村于2014年恢复水稻种植,目前共有500亩水稻田。至2024年年底,村里的稻田已发现13个泉眼。泉水滋养着土地,也丰富了农业形态。赤桥村党总支书记梁金柱介绍说,村里近年来积极探索稻田蟹、稻田鸭混养模式,实现了生态的多循环良性发展。

四

好消息还在不断传来。

2024年年底,难老泉监测水位较上一年同期升高0.76米,达到1.12米,出流流以来新高;2024年累计出流273天,达全年总时长的75%以上。难老泉再度成为人们关注的热点。

“难老泉是几代人的回忆,我们小时候就在这里玩!”2025年1月13日,站在晋祠博物馆难老泉畔的石塘边,看着泉水喷涌而出,73岁的市民张瑞国拿着手机连连拍摄,他将照片发给在新西兰工作的女儿。父女二人隔着大洋,分享喜悦。

晋祠博物馆馆长郭保平介绍,1月18日、19日,晋祠博物馆单日客流量达4800余人,而前一个双休日单日客流量为3100余人,很多游客都是奔着一睹难老泉喷涌奇观而来。从长远来看,难老泉持续出流,也将对不久前被确定为5A级旅游景区的晋祠天龙山景区形成较大拉动作用。

山西素有“华北水塔”之称,是京津冀的水源涵养地。晋祠泉的复流工程,见证了我省治水、兴水的过程。回望来时路,省、市、县三级同向发力,合力攻坚,终于绘就一幅全新的生态长卷。

山水之间,这长卷正绵延。去晋祠走一走,冬日暖阳里,名泉飞溅溅玉,宛若江南。

悬瓮山下,有人在轻诵“永锡难老”——穿过千年烟波浩渺,你,也收到这声祝福了吧。

记者 孔莉萍 李杰华 侯慧琴

K快评

如果说表里山河是自然造化的素手织锦,那么泉壑琤琮就是精思勤力的妙手密绣,为再现“锦绣太原城”盛景筑牢基石。近年来,太原市牢记领袖殷殷嘱托,深入贯彻落实总书记对山西工作的重要讲话重要指示精神,晋祠泉水迈向稳定复流正是生动实践,涤荡城市的生态、城市与文化面貌。

这是从干涸到丰盈的绿色生机勃勃。曾几何时,泉域地下水水位走低,周边生态环境跟着“干渴”。太原打出“组合拳”治理地下水,水源置换、关井压采,严格管控、划域保护,让泉域“喘口气”。同时,大规模整治西山地区煤矿及企业,推进生态补水,抬升水库蓄水位,让泉域“喝口水”。晋祠泉水重又汩汩涌出,滋润泉城生态,带动环境蝶变,推动全市生态环境质量持续向好。

这是从转型到升级的发展路径探索。城市的转型发展,在晋泉的碎玉流丽中可窥一斑。告别“一煤独大”,推动高质量发展、深化全方位转型,培育新能源汽车、高端装备制造、新材料等新兴产业,“歌述之城”“博物馆之城”为经济发展注入不竭活力。绿色可持续发展模式,实现经济与生态的双赢。城市面貌随之焕新,加快建设基础设施,完善公共服务设施,城市在绿意盎然中散发魅力,吸引更多人才、产业汇聚,发展动力澎湃。

这是从沉寂到复兴的历史文脉闪耀。晋祠泉水及其周边自然人文景观共同构成独特的文化生态系统,一度黯然潜隐,如今续断复兴。肇源于唐叔虞的晋水文化、筑基于春秋的晋阳城文化,藉此水重焕光彩。千百年间,滋养一方水土和百姓,地方文化、家园乡愁又寄此水。“以晋水为中心”的水利系统还是古代治水文化的鲜活案例。晋祠泉水持续迈向稳定复流,在中国的生态保护、文化遗产保护成就里,也颇可一书。

晋泉流注如旧,江河日新又新,集中展现着太原的生态之变、城市之兴与文化之光。再现“锦绣太原城”盛景,与此互相映照,从艰难迈步而奋进疾行,从力散不协而齐心声洪,从波澜初荡而势成汹涌,在丰润人民的美好生活间,恰见泰山赫赫、春水满满。

晋泉治理大事记

- 1949年4月24日,太原解放。12月,废除“渠长制”,成立晋祠水利小组。
- 1963年4月,山西省常委会决定,化工区在晋泉附近的深井立即停泵。(此前,因晋祠泉水的逐年减少,各级党委政府及有关部门曾先后采取过一系列保护措施。)
- 1980年5月,全省第一个大泉保护单位——太原市晋祠水源保护管理领导小组及其下属办公室成立。
- 1981年7月,晋泉保护办《关于保护晋祠泉水的报告》呈报省、市主要领导及有关部门。这个报告较详细地阐明了晋泉下降的主要原因,并针对这一情况提出治理建议。
- 1986年5月,太原市政府批转《关于加强晋祠水源保护的报告》,其中涉及重新划定保护范围等多项保护措施。
- 1986年以来,我市坚持地下水动态观测,及时掌握动态情况,积累资料;封闭一部分岩溶水井;加强水资源统一管理;晋泉保护区严禁再凿深井;对平泉、洞儿沟自流并群进行综合治理;建立健全地下水观测网等,通过一系列措施进行晋泉流域治理。
- 1991年,经市人大常委会通过、省人大常委会批准,《太原市晋祠泉域保护条例》实施。
- 1994年4月30日,晋祠难老泉断流。
- 1994年5月22日,省市确定恢复难老泉景观工程项目上马;当年6月30日验收完工。
- 1994年4月断流至2008年,晋祠泉口地下水位持续急剧下降。
- 2006年至2014年,西山煤矿进行了大规模兼并重组,将原275座煤矿整合为53座,2013年吨煤排水量减少为0.65立方米,使泉域水生态环境持续改善。
- 2008年之后,晋祠泉地下水位持续回升。
- 2010年至2022年,在娄烦县罗家曲村至龙头头村的汾河强渗漏段,建设水坝,增加晋祠泉域地表水入渗补给量,实施生态补水。
- 2022年,制定《太原市地下水超载治理方案》。
- 2022年至2024年,在娄烦县罗家曲村至龙头头村的汾河强渗漏段,建设水坝,增加晋祠泉域地表水入渗补给量,实施生态补水。
- 2024年5月13日,省水利厅与太原市人民政府联合印发了《晋祠泉复流实施方案》。
- 2024年12月31日,晋祠泉水位回升至803.71米,已超过过口1.12米,创2023年5月出流以来新高。全年累计出流273天,达全年总时长的75%以上。
- 2025年1月17日,难老泉疏浚工作启动。意味着难老泉“自然流出”再上台阶,持续迈向“稳定复流”。(李杰华 整理)



本版策划:任兵 琚宏
统筹:武永清 韩双喜 贾军红
牛晨阳 陈珊
新媒体摄制/撰稿:李尧 郑妍
张瑜 贾鹏 李学军 米国伟
雷蕾 王欣雨 党三玲 孙佳敏