

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“自然出流”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”仍是项流。

—

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，为什么会长流？

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，汾河水直接渗漏补给晋祠泉的水量随之减少。

岩溶开采增大。上世纪60年代至80年代，河西化工区、西山山地、清徐平泉村等区域开凿机井，逐年加大取水量。

采煤漏水。采煤排水破坏了天然状态下西山岩溶水系统正常的补给、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、关停压采、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，全市共关停407眼，压采地下水水量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，一泓泓深邃清澈的泉水，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。”不一会儿，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

2022年，太原市制定了《太原市地下水超载治理方案》，通过关停压采、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漫润面积，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。

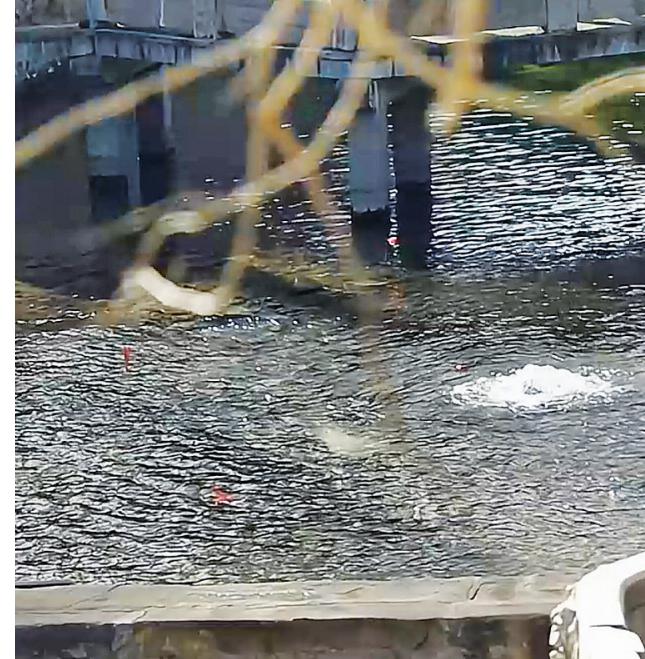
2024年初，山西省水利厅与太原市政府共同制定了“晋泉十策”，强力推进复流各项保障措施。

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。

采煤漏水。采煤排水破坏了天然状态下西山岩溶水系统正常的补给、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。



K快评 如果说表里山河是自然造化的素手织锦，那么泉壑峥嵘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，深入贯彻习近平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。

彭澄

这是从干涸到丰盈的绿色生机勃发。曾几何时，泉域地下水位一路走低，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、划线保护，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”。晋祠泉水重又汨汨涌出，滋润泉域生态，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累变。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，“歌迷之城”“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，藉此重焕丰彩。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，从艰难起步而奋进疾行，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，恰见春山赫赫、春水湍湍。

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，山西省委常委会决定，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监测，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、洞儿沟自流井群进行综合治理；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建设，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，太原西山地区太原化学工业集团工业生产厂区、太原煤气化焦化厂、太原煤矸石电厂、太原狮头水泥厂等大部分高耗水高污染企业相继搬迁，对岩溶地下水的开采相应减少。

● 2013年，出台《太原市晋祠泉域水资源保护条例》。

● 从2014年起，逐步抬升汾河二库蓄水位，加大对晋祠泉域入渗补给量。

● 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尾头村的汾河强渗漏段，建设水坝，增加晋祠泉域地表水入渗供给量，实施生态补水。

● 2022年底，晋祠泉地下水位回升到802.2米，累计回升27.37米，距泉口出流仅剩0.39米。

● 2023年5月14日，难老泉首次出流。

● 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，已超过泉口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“自然出流”再上台阶，持续迈向“稳定复流”。

（李杰华 整理）



以水为媒 借水“行舟”

“泛楼船兮济汾河，横中流兮扬素波。”

城水相依，蓝绿交融，是太原这座内陆城市的梦想。全长43公里从南到北贯穿主城区的汾河景区，成为这座城市追求水域共融的生动注脚。

梦想永不止步。九河复流工程，成为太原构建“一湖点睛、一水环城、九水环绕”水韵格局的关键一环。目前，城南、汾东、晋阳三座污水处理厂水质提升工程正在抓紧实施，使出水的三项主要污染物——COD（化学需氧量）、氨氮、总磷达到复流再生水水质要求。铺设再生水管网164公里，建成加压泵站2座和再生水综合利用示范基地1座，预示着我市规模化使用再生水的工程基础已具备。

已投入使用的太原市再生水综合利用示范基地，仅以第一期的供水能力来计算，一年可以省下接近一个晋阳湖的水量。

越来越多的“海绵体”，让城市具有“弹性”“韧性”。

无论是焕发新生的难老泉，还是蜿蜒灵动的汾河，或是正在蜕变的9条边山支流，都在诉说着并州大地关于水的故事。

“看，那边天鹅飞起来了。”作为汾河太原段的出境断面和太原市6个国考断面之一，在位于清徐与吕梁交界处的汾河韩武村断面，冬日的暖阳下，天鹅翩翩起舞。但见它们扑棱着翅膀，戏水觅食，不时传来悠扬、高亢的叫声，与静静流淌的河面相映成趣。汾河太原段的整体生态种群，日渐丰富。“我们去年监测到‘水中大熊猫’桃花水母。桃花水母对

水质要求极高，证明汾河太原段水生态健康状况持续向好。”汾河景区管委会宣传接待科科长郭凡介绍。

看得见的是，停了几十年的泉眼稳定复流，是濒危鸟类、水母更多出现在汾河太原段，是污水处理厂的再生水成了“香饽饽”……看不见的是，是太原这座大型城市的水安全保障能力得到大幅提升，是多源共济的水资源保障体系日渐完善……

“两山”转化 相得益彰

“欲令惠及生民远，须道仁同此水深。”

包括水环境在内的生态环境变好了，产业才能有更好的发展；产业发展好了，才可以实现生态治理与产业双向“增值反哺”，促进经济社会高质量发展。

西山生态环境治理工程显著提升了区域的水源涵养能力，难老泉水位的回升，是最有力的例证。随着水源涵养能力的增强，区域生态系统获得了更稳定的水资源补给，植被生长愈发繁茂，生物多样性逐渐丰富，又反向作用于生态治理，形成了相得益彰的良性循环。示范区将在西山地区持续推进绿化、彩化、美化工程，增加绿化覆盖面积，丰富植物种类，打造四季有景的多彩山林景观。同时，充分挖掘生态资源的经济价值，发展生态旅游、林下经济等绿色产业，实现生态效益与经济效益的双赢。作为太原文旅资源集聚区，示范区将持续擦亮“锦绣太原·大美西山”品牌，打造国际知名文旅康养目的地，建设国内外重要文化旅游目的地，为太原文旅产业打造主力军。

不久前，太原文旅收获重大利好——晋祠天龙山景区成功创建国家5A级景区，太原文旅热度再度升高。在旅游业业内人士看来，晋泉出流可以再添一把火。千年古建、古树名木、石窟艺术，加上三晋名泉“失而复得”，足够惊艳。作为太原的龙头景区，晋祠天龙山景区流量大增，也将提升太原文旅的号召力和影响力。

古晋阳八景之一的烈石寒泉展现新的生机，蒙山景区等处泉水复流，吸引大量游人观赏戏水……业内人士建议，打造泉水主题的精品旅游线路，将