

太原盆地汾河变迁及农田水利事业的开发

王尚义

摘要 太原盆地是一个典型的新生代断陷盆地，盆地的沉陷中心在清徐、文水、汾阳一线，在盆地两侧有黄土丘陵阶地，形成许多汾河的支流，这是太原盆地河湖发育的地貌背景。汾河的变迁与文峪河有直接关系，汉以前汾河与文峪河基本分流、相对稳定；魏至唐两河分流，汾河经平遥、介休直接进入灵石口，两河相距约 40 里；明清两河时分时合，决溢无常。太原盆地农田水利灌溉很早就得到开发，春秋、汉、唐时都大兴水利，修筑灌溉渠道，对农业生产发展起了重要的作用。

关键词 汾河变迁 水利灌溉

1 史前太原盆地河湖形成的地貌条件

太原盆地是一个典型的新生代断陷盆地，东西两大断层组成的断裂带，属北东走向的高角度正断层，它控制着盆地的形成与发育。太原盆地的断裂下陷约开始于上新世早期。据有关钻孔资料表明，盆地中新生界总厚度在 400-3800 米之间，为河湖沉积为主的地层，其分布厚度不同，其中第四纪厚度为 160-460 米，最厚的地方可达 700 米。可见，盆地底部构造相当规模复杂，其沉陷幅度各地差异很大，沉陷中心在清徐、文水、汾阳一线。因此，流经太原盆地的汾水，才沿着断陷盆地的沉陷中心清徐、交城、文水、汾阳、孝义进入灵石口。以盆地沉降中心为轴线的汾河两岸发育有二级阶地。太原以北为黄土台地，汾阳、孝义西部和榆次、太谷东部为黄土丘陵及边缘山地。在这些山地、丘陵阶地上形成许多汾河的支流，如潇河、文峪河、昌源河、龙凤河、乌马河等。这是太原盆地河流形成的地貌背景。

2 汾河的变迁与文峪河

汾河的变迁主要集中于太原南郊和文水、汾阳两段。太原南郊晋源镇以东的汾河，北起西寨、南至东庄营，南北长十公里。这一段汾河向东迁五公里左右。关于故道的位置，根据《元和郡县志》和《新唐书·地理志》载：唐贞观十一年（公元 637 年）李勤为并州长史时，“筑城于汾水之东，曰东城，汾西为西城。”可见在唐代汾河是穿晋阳东西城之间的，因而今天晋源镇的村庄分布才有东城角、河西地、南河滩、北河滩等。这些都是反映当时汾河位置和唐城位置的地名。东城角即唐东城的东北角，河西地即汾河以西的一片耕地，南河滩和北河滩是以汾河东西两侧而命名的，汾河西为北河滩，汾河东为南河滩。另外，当时为了解决东城的饮水问题，引汾河以西的晋水越汾河入东城，《新唐书》载：“架汾引晋水入东城，以甘民食”。《旧唐书》载“引晋水架汾而注城之东……”至于汾河何时改道东徙，山西大学薛愈先生认为，是发生在清乾隆十三年（1748 年）。在西寨村西北人工筑坝改变了流向，形成了今天的汾河河道。

汾河改道较多的第二段是文水、汾阳境内。这一段汾水的改道与文峪河的变迁有密的联系。因此将这两条河流的变迁合在一起谈。

2.1 汉以前的汾河和文峪河稳定阶段

记载汾河和文峪河汉以前的史料不多。从检索到一些资料可窥其大概。一是北魏酈道元所注的《水经》。原《水经》载：“（汾水）又南过大陵县东，…又南过平陶县东，文水从西来注之。”在提

到文峪河时也有大致相同的记载：“文水出大陵县西山文谷，东到其县，南到平陶县东北，东入于汾。”从这两条记载可知：汉以前，汾河的流经地点是大陵县和平陶县东，文峪河的流经路线是大陵县东，平陶县东北。大陵县系西汉置，故治在今文水县东北武陵村；平陶县也属西汉置，故治在今文水县西南二十五里的平陶村。至于这两河的交汇处，大概在今文水县北家庄镇的上河头村一带。文峪河进入盆地短距离入汾是该河道在汉以前稳定的重要原因之一，因而在史籍中找不到文水县以南关于文峪河的记载。再是《山海经》的有关记载，要引用《山海经》来说明汉以前文峪河的情况。首先得认定该书是否是汉以前的作品。我认为从《海内经》四篇的内容看，系西汉初年的作品可能性最大。《山海经》中尽管没有直接提到文峪河，但有文峪河改道后的主要支流胜水的记载：“胜水出（狐歧山）焉，而东北流注于汾水。”如果《山海经》创作于西汉的观点能站住脚的话，那么在西汉时胜水确是汾河的支流了。胜水即今孝义县孝河，根据北魏酈道元所注，在北魏时胜水并非汾水的支流。而是文峪河的支流，这就证明北魏以前汾阳、孝义境内并无文峪河，文、汾二水在汾阳、孝义境内的分流是汉以后、北魏以前的事情。同时，在汉以前汾河、文峪河流域自然植被覆盖较好，水土流失不甚严重，河流的淤积也不多，因此在汉以前汾河和文峪河是安流阶段。

2.2 魏至唐文、汾分流阶段

现在汾河在从清徐转向东南，经平遥、介休然后进入灵石口，与文峪河东西相差 40 华里，这种流经路线自然与文峪河的变迁毫无关系。但是，在明代以前汾河是由清徐南行，两河相间只有二华里左右，且时分时合，迁徙无常。如《汾阳县志》所载：“盖汾水既东西转徙于汾阳、孝义，东接平遥数十里间，文水至北，随其弃之故道通塞，而或因或决。亦遂无定。”归纳有关史料可知，北魏至唐是文峪河与汾河基本上分流阶段。

汾河与文峪河由合流变为分流，是东汉以后汾河由文水迁至今磁窑河开始形成的。在此前无汾阳、孝义境内文峪河的记载，现在文峪河的支流在当时都是直接入汾的，并非入文峪河。分流以后文峪河向南延行近 100 华里，经汾阳、孝义在靠近介休境与汾河交汇。所以在史籍中才有许多文水、汾阳境内关于文峪河的记载，尤其以北魏酈道元《水经注》最为详细，酈注对文峪河路线的描述是：

文水县境内：“文水经大陵县故城西而南流，有泌水注之……，又南经平陶县之故城东，西经其城内，南流出郭……。”

汾阳县境内：“文水又南经县右，会隐泉口，水出谒泉山之上顶……，又南经兹氏县故城东。”

孝义县境：“文水又东经中阳县故城东……，文水又东南流，与胜水合……，又东南入于汾水也。”

由以上史料可知：第一，文峪河不是在汉代由文水境内入汾，而是由文水、汾阳、孝义境内成为一条单独的汾河支流。第二，在这一时期文汾是分流的，文河在西，汾河在东，两山边地原来的诸多汾河支流成了文峪河的支流。第三，文峪河故道当时的流经路线属文水境内段的在今文峪河之东。尤其在刚出文峪口后。并非象现在急转南下，而是东流至武陵村和大陵庄西部才转向南流的。进入汾阳境内后又向西南流，在今文峪河之西，大约相当于近代开挖的七支渠。我于 1987 年 5 月进行实地考察，从残留的故道微地貌看，进一步证实了史籍记载还是可信的。

文峪河与汾河的分流是相对而言的。实际上从汉以前开始这两条河流就相互交流，或通或决，时分时合。就是在比较稳定的唐代，文峪河也有改道淤塞。河道一经淤塞，往往给人们造成水灾。因此，有时官方或民间百姓疏浚河道或开挖新渠，如“唐武德八年，汾州刺史萧颢引文水南入汾州”。引文水入汾州，并不是说在此前文水不入汾州。这一点北魏酈道元已有过明确的描述，在此无须赘述。这里所以要引文水入汾州，是文河临时淤塞之故。因为该河当时并没有在文水县入汾，而是流经汾阳县在孝义县才入汾的。正是由于此将这一时期称之为文汾的分流阶段。

2.3 明清文汾合流、乱流阶段

明代，太原盆地及汾河流域得到全面开发，水土流失严重。河道不断淤塞，文峪河与汾河改道频繁。“嘉靖二十九年，庚辛四月八日大风霾，昼昏如夜。六月大水，汾河西徙。”这次汾水西迁与文峪河合流，文汾会流后河道水量增大，经常放隘伤稼。史籍中多有记载：“文汾水隘，汨民田稼，诏免田租。”“嘉靖三十一年，大水伤稼。”合流泛滥的同时，随时有改道或分流的可能。“万历三十九年，汾河东迁，由县东南四十里齐南都入平遥境。”汾河东迁后，文峪河并未稳流于文汾合流时的故道，仍东西辗转于文水、汾阳东部。清朝“顺治十一年，（汾水）西徙二十里，西距县治二十五里。”这次汾水西迁，并没有和文峪河合流，而只至今汾阳县李家——西九枝——韩家桥——西堡——北船头——南船头一线，大概在今磁窑河西侧。乾隆十九年，汾水再次西迁，与文水合流。“汾文交隘，入本县郑家庄，淹没居民甚众。”此后，汾水比较大的迁徙是“乾隆三十二年，汾水东徙，由平遥界不入（汾阳）县境。”这次汾水东去距文水较远，文峪河河道相对稳定，根据光绪《汾阳县志》载：“自乾隆三十二年，汾水徙而东，文水徙而西，孝义始有文水。”事实上在乾隆以前孝义境内并无文水，如上文所述早在北魏时孝义境内就有胜水汇入文水，光绪《汾阳县志》所记载的情况只符合明清两代的个别时期。

文峪河作为汾河的支流，入汾口始终没有固定下来，或北或南、或东或西。清嘉庆时入汾口北撤至文水境内，“今文水在文水县界内入汾，汾州府无文湖矣。”这种情况并不长，可能是由于文水顺着东迁后的河道大势就近入汾的。

乾隆三十二年汾水大迁东去后，并不是很稳流于东线，在汛期有时仍顺西故道流夺文峪河。如道光十五年“汾水从本县南安村溢，与文水合。横入汾境数十里，尽成泽国，二十一年再溢，二十三年七月晦，徙从本县麻堡村徙而东，四野浸流，淹没民田不下数千顷”。汾河多次西迁夺文南下，使文峪河一直没有稳定的河道，乱流决溢反复无常。

到光绪八年，清廷拨款，从文水县樊家庄（人字岔）起至汾阳县西河堡止，开挖了一条文峪新河（又称文峪西河）。这条河尽管有选线不合理的部分，也曾给人民造成一定的破坏，但它毕竟是一条纵贯汾阳平川的人工河道，在此基础上多次修筑扩建，逐步形成了较稳定的文峪河河道。根据光绪《文水县志》和光绪《汾阳县志》所载，这条文峪河河道的大势是：文水境“从北峪口向东，经流开栅镇南至宋家庄西，转南经樊家庄、武午村、宜儿村之西，营儿村、桑村之东、又南经堡子村之西，师平村、韩村之东，又南经东西宜亭村中间至北家庄东、上河头村西、折向西南经南张家庄、苏家堡之东，郑家庄之西入汾阳县东北境。”

汾阳境：“经百金堡、南堡村、康家堡之东，迤西南经雷家堡、城村、申家堡之东，迤东经北庄村，乾河村之东，转南经师家庄之西。董家庄之东，西河堡之西。”

孝义境：“经南船头村之西、新庄之东，转南移东注汾水。”

此后，文峪河河道无多大变化，民国三年至十六年所修的《清史稿·地理志》所载也大体是这条河道。

文水：“文峪河自交城入，经文谷口、唐栅城废渠在焉，至城北，又东南，左会磁窑河，步浑水（即今瓦窑河）。折西南入汾阳。”

汾阳：“文谷水自文水入，经汾水故道，右合原公、金锁关水，至府治东为文湖，又南，右纳义水，入孝义。”

孝义：“东北，文谷河自汾阳合义水入，经盐锅头入介休。”

民国时期，文峪河先后设有专门的治河管理机构，不断疏浚和维修河堤，解放以后，新开了若干文峪河支渠，既保证了河道的稳定，又改善了灌溉条件。文峪河才真正造福于人民。

3 太原盆地农田水利事业的开发

太原盆地既然是河流、湖泊较多的地方，那么人类在长期的农业生产过程中必然要尽可能地利用这些地表水资源兴建灌溉之利。

太原盆地的农田水利事业，最早可追溯到《尚书·禹贡》时期。《禹贡》载：“既载壶口，治梁及歧，既修太原，至于岳阳。”所谓“梁”，是指今太原盆地以西的吕梁山，吕梁山“河流激荡，震动天地，此禹既事壶口，以即治梁也”。“歧”即介休县境内的孤歧山（今洪山）。这些记载尽管系传说，但也反映了早期人类在太原盆地治理水害的迫切愿望。

春秋、战国之际，太原盆地的水利事业有以晋水灌溉的智伯渠。智伯渠有南北两支，“北渎即智氏故渠也”。（《水经·晋水注》）公元前 453 年智伯联魏韩攻赵，以水灌晋阳即此渠，南渎经晋阳城南东流，为灌溉之用。

汉代是太原盆地农业发展的重要时期，当时已经利用汾水兴修河渠，如东汉安帝元初三年（公元 116 年）“修理太原旧沟渠，灌溉官私田。”沟渠既有新旧之分，说明在东汉元初三年以前已修沟渠。根据《水经注》记载：沟渠所引之水为“晋祠南难老、善利二泉，大旱不溜，隆冬不冻，灌田百顷”。

隋唐时期太原盆地的经济发展较快，农田水利受到重视。“隋开皇元年（586 年）引晋水灌稻田，周迴四十里。”唐代除了引汾灌溉以外，汾河各支流也大兴水利。如文峪河，在唐武德二年（公元 619 年）至开元二年（公元 714 年）间，先后开挖灌溉渠道数十条，溉田千顷，文水县“西北二十里有栅城渠，贞观三年，民相率引文谷水，溉田数百顷，西十里有常渠……，东北五十里有甘家渠，二十五里有沙渠，二十里有灵长渠、有千亩渠，俱溉田数千顷，皆开元令戴谦所凿。”

除文峪河外，潇河的水利灌溉兴于唐代。“唐贞观中，县令孙湛常令民引渠以溉田。”《山西通志》亦载：“唐贞观时，孙湛为令，始渠洞涡，教民溉田。”唐以后的宋元明清时期，是太原盆地水利灌溉事业大规模发展时期，元代不仅普建引水渠，而且筑堤堰，以护农田民舍。如元至正初在交城县东北五里筑瓷窑官堰，以防搭沙河洪水。明代修筑堤堰更为普遍，较大的列举如下：

堤（堰）名	修筑年代	地址	所在河流
	明万历	榆次	涂水
	明万历	徐沟	象谷水
长堤	明万历	徐沟	小河水
沙堰	明正德	太原市	风谷水
白石堰	明共武	徐沟	白石水
河堤	明宏治初	孝义	
中郡堰	明成化中	平遥	
消水堰	明嘉靖	孝义	
汾河堰	明万历	介休	汾河

清代太原盆地的农田水利灌溉事业得到了进一步的发展，根据光绪《山西通志》统计，修筑灌

溉渠道 134 条，可灌溉 292 个村庄的农田。这些渠道的分布是：太谷县 55 条，祁县 23 条，榆次 23 条，徐沟 15 条，交城县 2 条，文水县 5 条，汾阳县 1 条，介休县 2 条，孝义县 7 条。这些渠道可以说是遍布太原盆地各县的大中小河流，构成了系统的农田水利灌溉网，这对太原盆地农业的稳定发展起到了重要的作用。

本文刊载于《经济地理》1997 年 9 月

