



山西历史文化丛书 (第二十六辑)

总主编 / 李玉明

汾河史话

张
荷
著

汾河是黄河流域内仅次于渭河的第二大支流，是山西省境内流域面积最大，流程最长的第一大河。汾河从源头到入黄口，主干流自北向南，纵贯大半个省域，穿越千山万沟，跨越太原、临汾两大盆地，一泻千里，奔流入黄河。



山西出版集团·山西春秋电子音像出版社

责任编辑:刘冬梅

张 熔

复 审:余超英

终 审:王灵善

山西历史文化丛书(第26辑)

汾河史话

张 荷 著

*

山西春秋电子音像出版社出版发行

030012 太原市建设南路15号 0351-4922123

新华书店经销 太原市新华胶印厂印刷

*

开本:850×1168 1/32 印张:16 字数:300千字

2007年8月第1版 2007年8月山西第1次印刷

印数:1-1000(套)

*

ISBN 978-7-900434-80-7
G·110 定价:(全套10册)30.00元

《山西历史文化丛书》编委会

顾问：王 谦 李立功 赵雨亭 王庭栋 任继愈
姚奠中 申维辰 张 颌

主任委员：李玉明

委 员：（按姓氏笔画为序）

马玉山	马志超	于贵卿	于崇良	王克林
王志超	王宝库	王灵善	王振芳	王家壁
牛崇辉	田中仁	冯素梅	任茂棠	刘 巩
刘在文	刘纬毅	刘振华	刘晓丽	成葆德
齐荣晋	李元庆	李东福	李锐锋	吴广隆
宋丽莉	杨二怀	杨子荣	杨建峰	张国祥
张捷夫	张鸿仁	罗广德	陈长禄	胡存悌
钟声扬	赵曙光	郑建国	降大任	郭士星
郭双威	郭维明	高 可	高专诚	陶正刚
柴泽俊	秦海轩	梁俊明	谢 恺	董永刚
董占锁	董瑞山	楚 刃	雷忠勤	霍润德

目 录

引 子	(1)
一、三晋大地“母亲河”	(1)
二、千里奔流入黄河	(10)
三、悠悠千载叙往事	(27)
四、今日汾河展新容	(45)
结 语	(49)

一)母亲河的古来
漫漫的历史长河中,处于黄河中游腹地的汾河流域,

引子

汾河，是黄河流域内仅次于渭河的第二大支流，是山西省境内流域面积最大，流程最长的第一大河。汾河从源头到入黄口，主干流自北向南，纵贯大半个省域，穿越千山万沟，跨越太原、临汾两大盆地，一泻千里，奔流入黄河。

汾河，古名汾、汾水。在我国古代典籍文献中，关于汾河的记述屡见不鲜。《山海经》曰：“在（黄）河之东，其首枕汾，管涔之山，汾水出焉，西流注于河”。《汉书·地理志》曰：“汾阳（今静乐县）北山汾水出，西南到汾阴（今万荣）入河，过郡二，行千三百四十里”。北魏郦道元所著《水经注》卷六中，曾以6000余字的篇幅专述汾河。称“汾水出太原汾阳县北管涔山”、“东南过晋阳县东（太原故城）”、“又南过平阳县（今临汾）东”、“又西至汾阴县北，西注于河。”唐人所著《括地志》曰：“汾水源出岚州静乐县北百三十里管涔山，东南流入并州向南流至绛州、蒲州入河。”古人所记汾水之流经路程与今日之汾河主河道大体吻合。

一、三晋大地“母亲河”

（一）母亲河的由来

在漫漫的历史长河中，处于黄河中游腹地的汾河流域，

从遥远而神秘的最原始时代起，人类的远祖先民就生息繁衍在汾河这片水足土沃的原野河畔，以他们勤劳智慧的双手，开辟了人类文明社会的新纪元，创造孕育了古老灿烂的三晋文明，使这一地区无可争辩的成为中华民族华夏文明的发祥之地。

从考古学者在山西境内南北东西发掘发现的诸多古文化遗址至浩如烟海的古代典籍文献的记叙中，无处不在证实这一事实：

至少在15万年前后的旧石器时代中期，远古人类的足迹已经踏进汾河上下游两岸“逐水草而居”。这一时期最具代表性的古文化遗址，就是“丁村文化遗址”。类同丁村遗址的石器在汾河上下游多处被发掘发现，考古学界便把丁村文化亦称为“汾河文化”。

距今大约四五千年前的新石器中期和晚期，汾河上下游及其流域，已成为众多原始部落栖息的家园，人类社会开始由母系氏族向父系氏族转化与进步，生产生活工具除有明显改进的石器外，骨器、角器、陶器等原始手工业制作亦同时兴起。这一时期最具代表的古文化遗址有属于“仰韶文化”系列的芮城西王村、夏县西阴村、翼城北橄村3处文化遗址，以及属于“龙山文化”系列的襄汾县陶寺、太原东太堡、太谷白燕以及汾阳杏花村等多处文化遗址。前者为新石器中期，后者为新石器晚期。

从10万年前的旧石器时代到新石器时代，直到公元前21世纪的远古传说时代，尧、舜、禹三代圣王一直生息活动在汾河这片山川相连，地肥水美的宝地。世人皆知的“尧都

平阳”(今临汾)，“舜都蒲坂”(今永济)和“禹都安邑”(今夏县)，无一不是分布在汾河下游和曾是早期汾河故道的涑水河流域。从尧帝立都平阳为开端，五千年来，华夏大地发生了史无前例、天翻地覆的巨大变革。“帝尧时期制定了我国历史上第一部法典《尧典》；大禹治水，开创了我国历史兴修水利的先河；仓颉造字，开创了中国文化纪事的新纪元；后稷稼穡，使中国从此进入农耕时代。”(《尧文化的研究与思考》)这就是说，正是尧建都于平阳，华夏大地首次出现了一个管理万民的政务中心，即国家机构。在尧的带领下，远古先民们终于开始用智慧的头脑和勤劳的双手，去探寻、创造前景灿烂的文明之路。如此惊天动地之壮举，不是发生在陕渭平原和中原大地，也不是长江南北，恰好扎根于山西南部地区的汾河涑水盆地。中华文明的第一缕曙光升腾在素有“表里山河”之称的三晋大地和汾水之畔。

自人类跨入文明时代起，走过了漫漫征途。从夏商西周春秋战国，从秦汉隋唐到宋元明清，历朝历代，时兴时衰，不断变革与进取。悠悠三千年间，汾河上下，三晋沃野，虽历经群雄争霸，风起云涌。然风平浪静之后却长久呈现着一派生气盎然的繁荣景象。这正是那条得天独厚、常流不息的巨川大河——汾河之水，用她那母亲般的博大胸怀和取之不竭的乳汁，滋养哺育着世居在河流两岸千秋万代的子民百姓，同时孕育和积淀了悠久而深厚的“汾河文化”与“三晋文明”。

正因如此，汾河，这条古老文明的巨川大河，被山西人民亲昵地喻为“山西母亲河”或“三晋母亲河”！

（二）地域、地势、地貌

汾河流域地跨忻州、太原、晋中、吕梁、临汾、运城6个地级市，辖区内包括7个县级市、8个市辖县级区和25个独立建制县，共计40个县（市、区）。另有6个县辖境内属汾河流域控制的面积占极小范围。

汾河流域地处黄河中游，地跨山西省北中部和西南部，地理坐标东经 $110^{\circ}30'$ ~ $113^{\circ}32'$ ，北纬 $35^{\circ}20'$ ~ $39^{\circ}00'$ 。东隔云中山、太行山与海河水系为界；西连芦芽山、吕梁山与黄河北干流为界；东南有太岳山与沁河为界，南面则以紫金山、稷王山与涑水河为界。流域地形南北长415公里，东西宽188公里，呈一不规则的宽带状分布在省境中部偏西地区。流域面积39 471平方公里，占全省国土总面积的25.3%，即 $1/4$ 。

流域的地势特点是北高南低，西南为吕梁山脉，东南为太行与太岳山脉，汾河主干流纵向穿行其间，支流水系发育在两大山系之中。流域范围内东西两侧分水岭地带为地势高峻的石质山区，群峰林立，山峦重叠；宽阔平坦的中间地带大部被厚度不均的松散黄土层所覆盖，丘陵起伏，沟壑纵横，显现出山西黄土高原特有的地貌形态。因受晚近地质构造运动的控制，干流河道前后两次穿行于兰村烈石口与灵霍山峡之中，又两次跨过太原与临汾两大断陷盆地范围之内。在新构造运动作用下盆地持续下降，东西两山不断上升，因而形成悬殊的地形高差。东西山脊分水岭海拔高程在1700米左右，而盆地河谷海拔高程一般在400米~800米间。从两大山系分水岭到干流河谷盆地，流域地貌形态一般

顺序为石质山→土石山→崩梁塬→缓坡低山→阶地河谷的顺序过渡。

在汾河流域内石山区面积为6 516.6平方公里,占流域总面积的16.5%;土石山区面积为12 497平方公里,占流域总面积的31.5%;丘陵缓坡区面积为10 278平方公里,占流域面积的26.4%;盆地平川区面积为10 179平方公里,占流域总面积的25.6%。即流域范围地形地势特点大致为“七分多一点是山丘区,三分少一点是平川区。”

(三)气候、水文、水资源

1. 气候 流域地处中纬度大陆性季风气候带,属我国东部季风气候区与蒙新高原气候区过渡带,受极地大陆气团和副热带海洋气团的影响,为半干旱、半湿润型气候过渡区。春夏秋冬四季分明。春季回暖快,雨水少,干旱多风沙,时有沙尘天气;夏季气温高,天气炎热,雨量集中,伴随有暴雨或冰雹等灾害性天气;秋季早凉,气候凉爽,雨量相对减少;冬季严寒干燥,雨雪较少,多偏北风,常有冷空气侵入。

流域内气温年较差和日较差大,气温年较差介于 28°C ~ 34°C ,年平均日较差介于 10°C ~ 15°C 。夏季多年(1952年—1995年)太原以北地区气温在 20°C ~ 24°C ,太原以南地区气温在 22°C ~ 28°C 。7月是最热月,极端最高气温太原盆地可达 36°C ,而临汾盆地则高达 40°C 。冬季最冷时期从12月下旬到翌年1月中旬,大部地区月平均气温低于 -6°C 。山区最低气温一般在 -28°C 至 -30°C ,中南部盆地平川区最低气温相对高于山区,在 -20°C 至 -25°C 间。流域气候具有明显的垂直分带性,即河谷热、丘陵暖、山区凉、高山寒。

流域多年(1952年—1995年)平均气温为 6.2°C 至 12.8°C 。无霜期为140天—200天,由南向北逐渐缩短。

在流域内,冬季盛行偏北风,夏季盛行偏南风,受地形影响,会出现地方性局部风向的转换。年平均风速一般在 $2\sim 4$ 立方米每秒,全年最大风速多出现在4月份,最小月平均风速大致在8、9两个月。太原市平均风速为 $1.8\sim 2.4$ 每秒米,风速 ≥ 17 每秒米。

2. 水文 据水文站网连续38年(1956年—1993年)实测系列资料综合分析,汾河流域的水文基本要素为:

降水 流域年降水量变化梯度大,由南向北锐减。全流域多年(1956年—2000年)平均降水量为504.8毫米。在年内分配上,中上游降水量最少的月份在1月和12月,仅占全年降水总量的0.63%和0.72%,而7、8、9三个月降水最大,分别占全年降水总量的24%、21.5%、14.6%;下游降水量最小的月份也在12月和1月,分别占年降水总量的0.74%和0.77%。全流域年降水量较少,年际变化较大,年内分配不均匀,汛期和枯水期界限分明,年头与年尾降水量最少,7、8、9三个月降水集中。流域多年(1952年—1995年)水面蒸发量在950—1300毫米间,高值区在太原地区,每年5、6两个月。蒸发量高达2500毫米。

径流 汾河流域的天然径流量划分为上中游和下游两个区段。上中游区多年平均年径流量为15.1亿立方米,最大值发生在1964年,为26.6亿立方米,最小值发生在(1986年),为3.2亿立方米,上中下游加在一起,全流域平均天然年径流总量为22.86亿立方米。1964年全河最大的年径流

量为45亿立方米,1986年全河最小年径流量为10.6亿立方米,枯丰极值比为4:1。根据近40年的历史记录统计,汾河流域从1956年—1970年年基本上构成一个丰水时段;1976年—1993年,则构成一个较长时期的枯水时段。

汾河流域通过千里河道,每年向黄河输入水量(即弃水)各年度不尽相同。在1956年—1993年的时段内,输出最多的是1964年,出境水量达34.5亿立方米。最少的是1987年,出境水量为2.62亿立方米。多年平均出境水量则为12.08亿立方米。

断流 据史料记载,自16世纪以后的300多年间,汾河曾有7次断流。平均约50年断流一次。然而在新中国成立以后,汾河干流最早出现断流的时间在1958年,当年4月在介休县义棠设立水文站时,河道即处于断流状态。现今仍在继续观测的7处干流河道水文站,累计断流天数最多的是义棠站。从1958年4月28日有观测记录,直至2001年底,累计断流天数为4443天,而一年内断流天数最多的还是义棠站,即1999年断流达320天。上游静乐站自1951年建站以来没有发生过断流现象(最小流量是1974年12月,为0.19立方米每秒);兰村水文站从1950年建站到2001年,有7年发生过断流,断流最长的一年发生在2001年,因汾河二库建成蓄水所致,长达270天;中游汾河二坝站,从1964年到2001年仅在1965年、1967年、1977年这3年没断流过,其它年份均有断流出现;下游洪洞县赵城水文站从1951年设站以来,有10年发生过断流,均在1970年以后,断流时间最长的2001年,共62天;入黄口河津站从1956年设站到

1989年,有19年发生断流,1972年起年年有断流,但时间都不长。导致汾河断流的因素除水工程大量取用水外,还有在流域内大范围的采煤漏水以及工业与城镇用水量的不断增长等。

泥沙 汾河流域有相当部分地区处于黄土高原,千沟万壑,支离破碎,水土流失极为普遍,尤以汾河上游,为全流域水土流失最为严重和典型地区。也是流域内输入河道泥沙的主要源区。由于年内降水主要集中于6、7、8三个月,使大部分泥沙在汛期形成“大水大沙”。自20世纪80年代以后,流域降水量和暴雨相对减少,加之水土保持工程成效显著。相对于1956年—1976年间的丰水时段,近20年输入河道的泥沙量减少约三分之一。

据长期水文观测河道断面,最大年平均含沙量出现在洪洞石滩,即1953年5月10日,测得770立方米公斤;而兰村站断面,在1953年同时测得851立方米公斤。悬移质年输沙量最大的一年亦出现在长期观测站的石滩站,为1954年实测的悬移质输沙量1.44亿吨。在各支流中,岚河上静游站的各项泥沙实测记录居首位,断面最大含沙量为840立方米公斤(1963年6月18日测),而悬移质输沙量最大值是1967年实测的2450万吨。

汾河干流的悬移质输沙量从上世纪60年代中期后,基本是随着时间的推移逐渐趋小,河道泥沙呈现减少趋势。以入黄口河津水文站为例,在1934年—2001年68年时段内,实测悬移质输沙量的多年平均值为3074万吨。而在1937年—1959年时段内,该站实测的多年平均输沙量则高达

5 500亿吨。

3. 水资源 据山西省第二次水资源评价成果(1956年—2000年共45年水文资料系列)汾河流域多年平均水资源总量为33.59亿立方米,其中河川径流量为20.67亿立方米,地下水资源量为24.09亿立方米,地表水与地下水重复量为11.18亿立方米。流域水资源的一个重要特点就是地表水与地下水重复量在水资源总量中所占比重较大,约30%左右。汾河流域分区水资源量为:上中游区段水资源总量是21.11亿立方米,其中河川(地表)径流量13.27亿立方米,地下水资源量15.60亿立方米;地表水与地下水重复量6.92亿立方米;下游区段水资源总量为12.48亿立方米,其中河川径流量7.40亿立方米,地下水资源量9.68亿立方米,地表地下水重复量4.26亿立方米。

水资源量是一个动态性资源。以历次评价的河川径流量为例,使用1956年—1979年资料系列,汾河水资源总量为26.5亿立方米;使用1956年—1984年资料系列,水资源总量为25.19亿立方米,使用1956年—1993年资料系列,水资源总量为22.86亿立方米。第二次评价使用1956年—2000年资料系列,汾河流域水资源总量则为20.86亿立方米。两次评价成果相比,天然年径流量第二次评价成果比第一次少了4.5亿立方米,即减少幅度为21.9%。这就充分反映了水资源在逐年减少的客观趋势。由此可知,水资源紧缺的形势依然十分严峻!

二、千里奔流入黄河

(一)河道特征

汾河干流流经山西忻州、太原、晋中、吕梁、临汾和运城6个市级城市所辖的27个县(市、区)。从源头宁武县起,自上而下,由北向南沿途流经静乐、岚县、娄烦、古交、阳曲、太原(含5个城区)、清徐、文水、孝义、祁县、平遥、介休、灵石、霍州、洪洞、临汾(尧都区)、襄汾、曲沃、侯马、新绛、稷山、河津、万荣等。沿河两岸穿越106个乡(镇)和632个行政自然村地界。

汾河主河道是一条长达500余公里的地堑型纵谷。在遥远而漫长的地质历史时期,上下游河段曾经历过重大变迁。远在一千万年间的第三纪上新世,汾河曾是一条河湖相连的串珠状河流,贯穿连通着山西北、中、南部滹沱河与涑水河系以及忻定、太原、临汾、运城四大盆地。今日的滹沱河上游原是古汾河的左上源,后因太原北面的石岭关隆起,滹沱河向南流的河床抬高,溯源侵蚀加固,汾滹两河袭夺,最终迫使流经忻定盆地的汾河上源向东流去,滹沱河则转向西流,归入海河流域的子牙河水系。现今在汾河上游段地貌上留下一个很不自然的大弯道,就是汾滹两河上源袭夺的遗迹。在同一地质时期,汾河下游与涑水河间也曾发生袭夺作用,古汾河流经新绛、侯马时曾直向南流过闻喜县礼元镇取道涑水河直接注入黄河,后因紫金山、稷王山隆起,汾河

受阻才折向西流,渐成今日之下游河势。现今礼元一带留下的河谷阶段与汾河古河床遗迹便是有力的证据。

今日汾河发源于山西省西北部宁武县境内管涔山脉南麓东寨镇北楼子山脚下,此处竖立有“汾源灵沼”石碑一尊,被视为汾河之正源。汾河由正源到下游万荣县庙前村附近注入黄河,河道全程694公里。河源海拔高程1676米,入黄口海拔高程368米,平均纵坡0.112%。按照河流自然地形与行政区划,汾河主干流可划分为上、中和下游三段:

1. 汾河上游段:自宁武河源到太原兰村烈石口

该段河道长217.6公里,属山区性河流。源头至汾河水库为土石山区与黄土丘陵区,水库至烈石口为高山峡谷区,两岸山崖陡峭,岩体裸露,河流顺山势绕行于峡谷之中,坡陡水浅,激流勇进。

2. 汾河中游段:自太原兰村烈石口到洪洞县石滩

该段河道长243.4公里,属平原性河流。汾河冲出烈石口峡谷,进入一马平川的太原盆地。河宽300米~500米,太原城区河段宽达1500米。此段河道地势平坦,两岸多有宽阔的河漫滩,中水河床与洪水河道分界明显。河道纵坡较缓,平均0.17%。汾河过介休义棠经灵石县两渡至南关镇王庄为灵霍峡谷,此段河道狭窄,水流急湍,为太原与临汾盆地间一段典型的峡谷河道。

3. 汾河下游段:自洪洞石滩到万荣县庙前入黄口

该段河道长233公里,亦属平原性河流。汾河出灵霍山峡至洪洞石滩,进入更为平坦宽阔的临汾盆地,此段河道为干流中最为平缓的一段。平均纵坡0.13%,宽度300米~

700 米,河道弯曲,水流不稳,左右摆动,尤以河津至万荣入黄口河段,因受黄河顶托作用,水流缓慢,导致大量泥沙堆积在下游河床之中。

（二）流程纪实

1. 上游河段

黄入千里汾河始于宁武县境内的管涔山南麓,由大大小小的数以百计的山泉和沟涧溪流汇集而成。汾河源头被认定在宁武县东寨镇以北 1 公里处楼子山脚下的雷鸣寺泉。其实在雷鸣寺泉上游,从地形地貌看,分别有北偏东向、西北向和正西方向延伸着 3 条河沟。向正西方延伸的支沟称大庙沟,沟深 15 公里,其间汇流有马仑沟,情人谷与高桥洼沟等;向北偏东延伸的支沟称涑山沟,沟深约 18 公里;向西北延伸的支沟为岔上沟,亦称北石河,沟深 16 公里,在此沟尽头的宋家崖村有一股山泉,即为汾河之远源。沿该谷向下行 6 公里至岔上村,设有一处水文站,即岔上水文站,此为汾河第一站。该站高程 1836.34 米,比正源雷鸣寺泉高出 160 米。该站河沟内清水最大流量达到过 18 立方米每秒,常年泉水流量在 0.2~0.3 立方米每秒。3 条支沟常年不停地流淌着清澈透亮的涓涓溪水,最终交汇融合流向“汾源灵沼”处。正源古人谓“汾水盛源”,乃三晋名泉之一。该泉冬温夏凉,即使在数九寒冬也不会结冰。泉水流量最盛时达到和超过 1 立方米每秒,近年保持在 0.4 立方米每秒。清同治十年(1871 年),时任福建巡抚的大学者徐继畲(五台县人)曾在此撰写《修建汾源庙楼记》,盛赞此处为“三晋第一胜境”,称汾源之水“泓清澄清澈,纷纶灌输,茂树深林,殆不啻悬瓮山

之晋水势焉”，意为这里的泉源景色并不比晋祠风光逊色。

汾河在宁武岔山上乡宋家崖村西发源后，流向东和东南，在岔上村北侧接纳暖水河、沅泥湾，至支锅石附近与涪山沟（汾河沟）水流汇合南流约4公里，西侧接纳窑子湾河。过东寨经三马营、二马营，到头马营。汾河过头马营在化北屯以下右岸接纳南沟，至蒯屯关左岸与支流洪河（上游为天池河）汇合后流向改为西南。经宁化镇下游的右岸接纳支流西马坊河，再10公里到石家庄镇左岸接纳支流鸣水河（又称大鸣河）、右岸汇入新堡河，由此汾河南流6公里到潘家湾与吴家湾之间出宁武县，进入静乐县境内。入静乐后先在右岸接纳永安河，在左岸五村、沟口村以南汇接双路河，至段家寨下游7公里右岸纳入支流万辉河、李家沟河、西贺沟河至静乐县城，过城区西南流左岸接东碾河、右汇西碾河。东、西碾河古称温溪河，《水经注》曰：“汾水又南，与东、西温溪合。水出左右近溪，声流翼注，水上杂树交荫，云垂烟接。”汾河出静乐县城，在西坡崖右岸接纳扶头会河，西南流经沙会、韩家会、杨家崖、神峪沟、到达丰润镇。汾河由此向南流过高家舍出静乐县，进入太原市辖区的娄烦县。

汾河入娄烦至静游镇东北500米处汇入上游最大支流岚河。过岚河口，汾河穿过一段长约4公里的石灰岩峡谷，到达山西省第一大水库汾河水库库尾。该库于1958年兴工，1961年5月竣工运行。库区右侧汇入杨树底河、左侧接纳赤泥泉河、再右侧接纳娄烦河（又称涧河），至汾河水库坝址杜家曲村，再过罗家曲村在龙尾头出娄烦县境进入古交境内。