

04

山西黄河今古

李春荣
著

编 者 的 话

黄河，中华民族文化的摇篮。黄河自偏关县老牛湾折入山西境内，飞流南下，一泻千里，在风陵渡东折，由垣曲县碾盘沟出境，总流程九百六十五公里。这一流段，常称为黄河北干流。它在我省流经四个地区（忻州、吕梁、临汾、运城），十九个县，五百六十多个村庄。流域面积为十万一千零五十二平方公里，占我省总面积的百分之六十。对于发展我省工、农、商、林、牧、副、渔业生产、航运交通，以及提高人民生活至关重要。建国以后，山西省人民政府十分重视治黄事业。先后通过修建水库、修筑堤坝、植树造林，对黄河进行了大规模的治理。使其为我省提水灌溉，发展农业，水利发电，保证工业用水，开发航运事业等方面做出了应有的贡献。为了使黄河发挥其更大作用，减害增益，就必须从根本上加以治理。要加强治黄工作，必不可少的要参考有关黄河的资料。为此，我们编辑出版了《山西黄河今古》。

《山西黄河今古》是由山西省永济县蒲州治黄指挥部的李春荣同志编撰的。该同志一直致力于黄河北干流的研究工作。经过长期考察，搜集了大量资料，并在分析研究的基础上，写出有价值的论文三十余篇，发表在中央和《山西地方志通讯》等省级刊物上。

《山西黄河今古》，介绍了黄河北干流段从远古时期到建国以后的河道变迁、地理沿革、灾害治理、开发利用等方面的丰富内容。且文字表述生动而通俗，富有知识性。

编辑黄河的系统资料，对我们来说，尚属首次。希广大读者阅后赐教。至谢。

山西省地方志编委办公室

一九八七年十一月

目 录

第一编：黄河北干流综述

一、河道地理

- 1、沿河地质..... (2)
- 2、沿河地形..... (2)
- 3、河道方向..... (3)
- 4、河道比降..... (3)
- 5、河谷形式..... (4)
- 6、滩险情况..... (8)
- 7、滩区情况..... (9)
- 8、河水灾害..... (11)

二、沿河村镇

三、河道支流

四、河道变迁

五、河道治理

- 1、历史上的治理..... (36)
- 2、现代治黄事业..... (37)

六、河道利用

- 1、历史上的利用..... (51)
- 2、建国后的利用..... (52)

第二编：黄河小北干流记实录

- 一、远古时期
- 二、五帝时期
- 三、商周时期
- 四、秦汉时期
- 五、三国两晋南北朝时期
- 六、隋唐时期
- 七、宋元时期
- 八、明朝时期
- 九、清朝时期
- 十、民国时期
- 十一、建国初期
- 十二、三门峡时期
- 十三、工程制约期

第三编：河道演变专题论文

- 1、黄河小北干流的变迁和治理……………(155)
- 2、唐、宋、元、明时期蒲州河道治理初考……………(163)

3、蒲州河道变迁初探.....	(169)
4、河东人民治理黄河四十年.....	(173)
5、民国时期的蒲州河道变迁.....	(183)
6、论黄河蒲州段淤积的成因.....	(187)
7、蒲州黄河滩变迁和利用.....	(191)
8、黄河蒲州段主流摆动考.....	(195)
9、黄河蒲津桥史要.....	(200)
10、黄河小北干流两岸的名胜古迹.....	(205)

第四编：附录

一、黄河小北干流地名录

二、部分资料来源简介

第一编 黄河北干流综述

黄河自偏关县老牛湾折入山西境内，直往南下，常称为黄河北干流。在凤陵渡东折，向东流至垣曲县碾盘沟出境，总流程九百六十五公里。沿途流经忻州、吕梁、临汾、运城四个地区，偏关、河曲、保德、兴县、临县、柳林、石楼、永和、大宁、吉县、乡宁、河津、万荣、临猗、永济、芮城、平陆、夏县、垣曲等十九个县。沿途有偏关河、县川河、朱家川、岚漪河、蔚汾河、湫水河、三川河、昕水河、鄂河水、汾河、涑水河、沁河、丹河等支流注入，全省黄河流域面积为十万一千零五十二平方公里，占全省总面积的百分之六十。

从老牛湾到禹门口，又称大北干流，河长五百七十公里，河宽一至两公里，属峡谷河道，穿行于山西、陕西两省，水深流急，有闻名中外的壶口瀑布，蕴藏着丰富的水利资源，沿河两岸是黄土高原，高山峻岭，矿藏密布，山河壮丽。因土质松散，水土流失严重，是山西省水土保持重点地区。

从禹门口到凤凰咀，又称小北干流，河长一百三十二公里，河道宽八至十九公里，地形突然开阔，河道宽、浅、乱，主流摆动频繁，塌岸、毁村，淹地、灾害十分严重。沿河地势比较平坦，盛产小麦、棉花，是山西省的粮棉主要产区。

从凤凰咀到三门峡大坝，称为三门峡库区，河长一百一十三公里，河宽三至五公里，因主流冲刷和蓄水影响，岸垣坍塌，严重威胁沿河村庄和机电灌站的安全。

从三门峡大坝到碾盘沟，是一段峡谷，河长一百五十公里，

地形与大北干流相同。

一、河道地理

黄河北干流是一段狭长的峡谷区，落差五百二十三米，水力资源四百五十万千瓦，沿河两岸丛山峻岭，河水在峡谷中曲折而行，成为山西、陕西两省的分界线。

该段河道深居内陆，距海岸远。大陆性气候异常明显，空气干燥，降雨量少，并且集中在每年七、八、九三个月，多为暴雨。素有“十年九旱”之称。夏季最高温度曾达 $C42.5^{\circ}$ 之上，冬季最低温度曾达零下 $C17.2$ 度以下。

1、沿河地质

除龙口以上，何家畔至铁匠铺，船窝至禹门口一带是较为坚硬的奥陶纪石灰岩外，大部分均系较松软的石灰，二迭纪及三迭纪砂岩、页岩互层，由于风化和冲刷作用，浸蚀情况非常严重，岩层表面复盖着一层甚厚的和疏松的干燥的第四纪红土和黄土，这一层表土因冲刷作用，流失很大，增加了黄河的泥沙。

两岸各地岩层大致向南西西倾斜，倾角甚小，但由壶口起倾向渐转为北西西，倾角亦小。在船窝至禹门口一带，则转为北西，倾角较大。所以，沿河岩层是由峡谷南端向中心逐渐由老变新，折皱一般皆平缓。但局部特殊情况亦不少。在断层方面沿河很少发现，只有禹门口附近的断层是很著名的。在节理方面，石灰岩是砂岩中发育的。

2、沿河地形

由于历史的浸蚀作用，沿河地形是很复杂的。西岸支流密集，大小沟道在一千道以上，这些沟道纵横交错，几无规则。河畔乱石滚滚，河道曲曲折折，共有大小弯道一百余处，有许多弯道成马蹄形，河内滩险甚多。大小碛有十处，给河道航运造成困难。

河道不断移动，变化很大老，河道遗迹到处可看到。有的老河道河床位置比现在河水面高出一百米，一般都高二十米至四十米左右。河道比降较大，一般为万分之九。在壶口附近有一道跌水，枯水时期落差十四米左右，河面宽窄不一，河流变化很大。一年之内，春、夏、秋、冬，四季的水位和流量差异都很大。北部在冬春交接之时常出现冰凌塞河现象。

3、河道方向

黄河进入山西后，在河曲县的关河口，河道流向由西南折向东南，形成河曲附近马蹄形大弯道。近巡检司流向又近乎正南，形成保德与府谷间较大而平缓的弯道。至神山附近流向为偏西，成南西方向。黑峪口附近又近乎正南。罗峪口附近为南西。虎秦至第八堡又为正南方向。曲峪镇为南南东方向。碛口镇为正南，附近有一道平缓的反弯曲道。自孟门至园子塔为南西方向。宋家川附近为正西。三交镇附近又有一段平缓的反弯曲河道，之后折向南西。在社字里附近有三段马蹄形急弯相连。长约二十公里。其中社字里弯道上下游河段的值距只有七百米左右，而河道却长七公里。高家畔有十公里河道近乎正南方向。在延水关附近又出现两个大弯道。最大的弯道是从佛寺里村至清水关，该段由五个马蹄形的弯道相连，长八十公里。每个弯道上下游直线距离都是一公里左右。再向南的河道就比较顺直，但是，比较平缓的弯道还是不少。铁罗关附近流向为南东，马斗关附近为正南方向。在船窝之后又渐渐由南南东折向正南。再南基本上为正南方向，南至禹门口。禹门口至灌关，河床变宽，没有峡谷束缩，河道为正南方向，经常出现东西摆动，有“三十年河东三十年河西”之称。在潼关和风凌渡之间，黄河折向东流。又进入峡谷，一直东流入海。

4、河道比降

黄河北干流在河曲路铺，郭龙口的高程为876米（大沽），在禹门口的高程为353米，相差523米，平均比降为万分之九左

右，但局部变异很大，并有许多滩险。黄河维持其壮年时代的冲刷力量，在奥陶纪石灰岩和坚硬的砂岩中坡降一般较陡，如自河曲县川河口至保德县刘家坪一带，黄河流经奥陶石灰岩纪峡谷中，八公里以内的落差为十六米，比降为万分之二十。壶口至七浪窝一段3.5公里的落差为八米，坡降为万分之二十三。壶口附近并有一段跌水，落差为十四米，流行在厚层的沙岩上。但在松软的砂岩页岩互层上，坡降则较平缓。河曲县城至唐家会12.5公里，落差二米，比降为万分之一点六。王家渠至苏雅河间比降亦为万分之三左右。禹门口至潼关一段，比降是万分之三至万分之六。在潼关东折之后，比降又大了。

5、河谷形式

黄河北干流的河谷形式主要是“v”，但因其流经的岩层不同，又可分为三种形式：

其一，两岸为陡岩或陡坡，高出水面四十米至一百米不等，河宽三百米至四百米，在平常水位时，平均水深二至三米。陡坡或陡岩的顶端盖有黄土层，河谷宽一至二公里，在奥陶纪石灰岩地区。如天桥附近一带，马回坪至老鸦头附近，船窝至禹门口一带。这种形式的河谷比较普遍。在石炭二迭纪及三迭纪地区，只有平直的河道内偶尔有之。

其二，一岸为陡岩或陡坡，另一岸有老河床痕迹，水边有滩地高三至四米，也有高七十至八十米的。上边复盖有黄土，被浸蚀后变为缓坡地带。在这种形式的河谷中，河道一段较宽，为四百米至六百米。主流多集中在陡岩或陡坡一边，岸边水深可达四米而对岸则为浅滩。在枯水时节，浅滩多干枯，露出沙滩或磊磊石湾。河谷顶宽都在二公里以上。在这种形式的河谷中，有大小村镇，耕地，林木分布其间。如佛寺里，社宇里等处。

其三，两岸均有滩地高出水面二至十米，滩底宽一百米至二千米，然后，缓坡至山顶、河谷宽达三、四公里。在这种河谷中，

河道弯弯曲曲，水道错综复杂，忽浅忽深，沙洲密布，岛屿很多。河曲楼子营至巡检司一带，长约十公里，就是这种河谷形式河出禹门口之后，河道开阔，犹如进入黄土平原，两边耕地宽二十公里左右，有村庄，有城镇。如蒲州古城，是虞舜之都。

河道流经十九县的具体情况是：

1、偏关县：

从老牛湾入境，从寺沟出境。河长三十三公里，河道最宽四百二十米，最窄一百零五米平均二百六十三米，有弯道三个，卡口三处，节点三个，高程九百二十米（老牛湾），落差五十一米，比降万分之十五。

2、河曲县：

从坪头入境，从窰子出境。长七十六公里，河道最宽一千五百米，最窄三百四十米，平均宽九百二十米，弯道六个，卡口二个，节点四个，高程八百六十九米（阳儿塔），落差五十三点一米，比降万分之七。

3、保德县：

天桥至黑岩湾，河长五十七公里，最宽一千五百米，最窄四百米，平均宽八百米，有弯道十二个，卡口五个，节点十三个，高程八百一十五点九米（义门站），落差四十六点九米，比降万分之六点九。

4、兴县：

从牛家凹入境，至大峪口出境。河长八十二公里，最宽一千二百米，最窄三百米，平均七百五十米，弯道六个，卡口二个，节点三个，高程七百六十九米（岚漪河入口），落差五十九米，比降万分之七点五。

5、临县：

从抵石泉入境，至陈家山出境，河长九十二公里，最宽一千二百米，最窄五百米，平均八百五十米，弯道五个，无卡口，节

点五个，高程七百一十米（第八堡），落差七十二点三米，比降万分之七点三。

6、柳林县：

从后冯家沟入境，至下塔上出境。河长五十六公里，最宽一千二百米，最窄三百米，平均七百五十米，弯道四个，卡口二个，节点四个，高程六百三十七点七米（军渡公路桥），落差二十六点六米，比降万分之七点三。

7、石楼县：

从温家山入境，至下乌头出境。河长六十二公里，最宽六百米，最窄三百米，平均四百五十米，弯道二个，无卡口，节点二个，高程六百一十一点一米（屈产河入口），落差八十一一点一米，比降万分之九点七。

8、永和县：

从前北头入境，至阎家坡出境。河长六十九公里，最宽六百米，最窄三百米，平均四百五十米，弯道七个，卡口一个，节点六个，高程五百三十米（直地里），落差八十二米，比降万分之十二。

9、大宁县：

从后坡入境，至里仁坡出境。河长二十三公里，最宽六百米，最窄三百五十米，平均四百七十五米，弯道二个，卡口二个，节点二个，高程五百一十米（后坡），落差二十米，比降万分之四点一。

10、吉县：

从仁义入境，至鄂河出境。河长五十四公里，最宽五百五十米，最窄一百五十米，平均三百五十米，弯道五个，卡口一个，节点五个，高程四百七十米（南河沟入口），落差四十米，比降万分之十二点五。

11、乡宁县：

从鄂河入境，至园子沟出境。河长二十一公里，最宽七百米，最窄一百五十米，平均四百二十五米，弯道三个，卡口一个，节点一个，高程三百九十七点三米（鄂河入口），落差七十二点七米，比降万分之十五点四。

12、河津县：

从寺塔入境，至黄淤六十五断面，河长二十九公里，最宽一万零五百米，最窄五十米，平均五千二百米。弯道十三个，卡口八个，节点十二个，高程三百七十六点八米（禹门口），落差二十点六米，比降万分之六点五。

13、万荣县：

从黄淤六十五断面入境，至黄淤六十断面出境，河长二十五公里，最宽一万零五百米，最窄五千五百米，平均八千米。弯道四个，卡口三个，节点三个，高程三百六十三点五米（南佰祥）落差十一点四米，比降万分之四点七。

14、临漪县：

从黄淤六十断面入境，至黄淤五十四断面出境。河长二十七公里，最宽七百米，最窄三千二百米，平均五千零五十米，弯道三个，卡口二个，节点三个，高程三百五十二点一米（北赵），落差十一点四米，比降万分之三点七。

15、永济县：

从黄淤五十四断面入境，至黄汇五断面出境，河长四十三公里，最宽一万八千五百米，最窄八千五百米，平均一万四千五百米，弯道一个，无卡口，节点一个，高程三百三十三点四米（蒲老城），落差十九米。

16、芮城县：

从黄汇五断面入境，至黄淤二十四断面出境，河长八十公里，最宽一万零一百五十米，最窄八百五十米，平均四千五百五十米，弯道五个，卡口二个，节点五个，高程三百二十四点三米

(潼关)，落差八点五米，比降万分之三点二。

17、平陆县：（分上下两段）

上段：从黄淤二十四断面入境，至三门峡大坝出境。河长四十六公里，最宽三千七百五十米，最窄五百米，平均二千二百米，弯道六个，卡口四个，节点五个，高程二百七八点五米。

下段：从三门峡大坝至老鸦池，河长三十五公里。弯道四个，卡口六个，节点五个，高程二百七十八点八米，（三门峡坝址）。

18、夏县：

从瓦罐庙河岸入境，至王口出境。河长十一公里。最宽四百五十米，最窄一百米，平均二百七十五米，弯道三个，卡口二个，节点二个，高程二百二十米（任家坡坝壤），落差五十八点八米比降万分之十五点四。

19、垣曲县：

从鲁家圪塔入境，至碾盘沟出境。河长四十四公里，最宽一千一百米，最窄二百米，平均六百五十米，弯道七个，卡口四个节点六个，高程一百六十一米（碾盘沟）。

河出垣曲县之后，流入河南省。

6、滩险情况

黄河北干流上有许多滩险，暗礁，忽左忽右，深浅不一，给航运造成极大困难。主要滩险如下：

滩险名称	地理位置
太子滩	河曲梁家碛上游
死活碛	河曲巡检司
白浪头	河曲石梯子
雾迷浪	河曲何家畔
圪针碛	保德后和
獾皮碛	府谷石阶

眉飞磧	间上下游三公里
担水磧	兴县黑峪口
软米磧	兴县张家弯
大子黑岩磧	上磧下游一公里
罗峪磧	临县罗峪口
蔑芦磧	临县克虎秦
大同磧	兴县磧口镇
掉罗磧	临县园子塔
大全磧	中阳下塔村
鱼河磧	延川河口村
郭家磧	延川贺家畔
老牛磧	延川苏雅河村
牛腿磧	延川福意和村
小云岩磧	延长凉水岸
金鼓煞	吉县里仁坡
老婆舌	延长崔家窑口
大云岩磧	崔家窑口附近
抵柱石	潼关附近
飞浮山	邵阳县东

7、滩区情况

沿黄河北干流十九县共有滩区一百六十五处，总面积八十万一千四百三十七亩。具体分布情况是：

偏关县八处：

老牛湾滩，榆树塔滩，万家寨滩，麻地塔滩，暗地庄窝滩，关河口滩，刘家滩，利园滩。

河曲县十处：

英战滩，娘娘滩，鲁家磧，龙王长沙滩，羊圈葛真滩，九凉滩，唐家会滩，五花城滩，曲峪滩，埝沟弯滩。

保德县十九处：

铁匠铺滩，郭家滩，康家滩，东关滩，马家滩，李家峁滩，故城滩，花园滩，兴旺庄滩，韩家川滩，寨沟滩，下川坪滩，后川滩，三家川滩，神山滩，十里川滩，后冯家川滩，前冯家川滩。

兴县十七处：

牛家凹坪滩，后北会滩，前北会滩，圪针仓滩，前南会滩，裴家津滩，前后彭和塆滩，寨滩上滩，中滩，张家弯滩，元条滩，桑湾滩，黄家滩，王化滩，蔺家滩，牛家川滩，大峪口滩。

临县十七处：

曹家沟滩，第八堡滩，马家弯滩，高家弯滩，克虎滩，薛家垛滩，开阳滩，后曲欲滩，前曲欲滩，郭家塔滩，丛罗峪滩，堡则欲滩，马家塔滩，索达干滩，磧口滩，李家山滩。

柳林县十八处：

小园则滩，贺龙沟滩，刘家塔滩。小河沟滩，地龙堡滩，港村滩，大风山滩，郝家津滩，军渡滩，对咀崖滩，后河底滩，前塆滩，大岭滩，上庄滩，前后宋家寨滩，坪上滩，三交滩，上塌上滩。

石楼县十七处：

许家山滩，麦场塆滩，武家畔滩，李家畔滩，高家畔滩，转家滩，前风头滩，阎家河底滩，薛家畔滩，辛关滩，咀头滩，砚瓦滩，南咀上滩，柏卜弯滩，崖头滩，井里滩，下乌头滩。

永和县十一处：

咀头滩，马家滩，永和关滩，赵家渠滩，直地里滩，郭家山滩，河会里滩，阴德河滩，于家咀滩，铁罗关滩，佛堂滩。

大宁县五处：

马渡关滩，古镇滩，于家坡滩，平渡关滩，里仁坡滩。

吉县九处：

曹村滩，王家原滩，青村滩，马粪滩，七郎窝滩，小船窝滩，西史尖滩，马泉头滩，河头滩。

乡宁县三处：

小滩，师家滩，井子滩。

河津县四处：

清涧湾滩，连伯滩，汾河滩，苍头沙滩。

万乐县三处：

西范滩，庙前滩，城南滩。

临猗县二处：

屈村滩，北赵滩。

永济县三处：

尊村滩，蒲州滩，韩阳滩。

芮城县七处：

西阳滩、西王滩，晓里滩，大王滩，城关滩，东圪滩，柳弯滩。

平陆县七处：

葛赵滩、四滩，沙口滩，湾里滩，蒿店滩，茅津滩，西延滩。

垣曲县三处：

河堤滩、八里滩、芝麻滩。

夏县二处：

下巴滩，瓦石滩。

全省滩地利用率达百分之八十，利用方式有八种：〈1〉，农耕。〈2〉造林。〈3〉果园。〈4〉鱼塘。〈5〉牧草。〈6〉苇地。〈7〉牧场。〈8〉加工业。

8、河水灾害

黄河北干流给沿河人民带来的灾害很沉重，群众中流传着这

样三首民歌：

一：千沟万壑输泥沙，
滚滚浊流出山峡，
上边冲刷下边淤，
黄河水害祸万家。

二：道光二十三，
黄河涨上天，
淹了太阳渡，
冲了万锦滩。

三：滚滚黄河水，
悠悠穷人恨，
黄河日夜流，
流不尽穷人的恨和仇。

从灾害的形式上看，有四种情况：

第一，洪水淹没。明代隆庆四年（公元一五七一年）黄河出现大水大沙，淹没山西河津，万荣，永济及陕西韩城，郃阳，大荔等县村庄，滩地，造成几千人死亡的悲剧。

第二，塌岸毁村。据历史资料记载，近百年来，仅山西运城地区沿黄河就塌毁滩地三十四万亩，塌毁高垣播地十九万亩，冲毁村庄七十五个，被迫搬迁走人口三万八千以上，沿河的古老城镇荣河，河津，蒲州等都被河水侵犯被迫搬迁。

第三，倒灌支流。一九六四年八月，黄河崩夺汾河口，上提三十公里，使汾河倒灌十五公里，淹没耕地二万五千多亩。一九六七年八月，黄河再次倒灌汾河，淹没耕地二万八千多亩。一九六〇年之后，黄河河床不断淤高，使涑水河入黄口上提十公里，不能入黄，到处泛滥。