

甘肃江河地理名录

杨成有 刘进琪 © 著



 甘肃人民出版社

目 录



第一篇 黄河

第一章 总论	003
第二章 渭河	008
第一节 概述	011
第二节 人文与考证	021
第三节 榜沙河	026
第四节 山丹河	028
第五节 散渡河	030
第六节 葫芦河	034
第七节 藉河	036
第八节 颍川河	038
第九节 东柯河	040
第三章 泾河	042
第一节 概述	045
第二节 流程	051
第三节 崆峒水库	053
第四节 蒲河	054
第五节 马莲河	056
第六节 达溪河	062
第四章 洮河	064
第一节 概况	064

第二节	洮河流程	070
第三节	洮河上游诸河	074
第四节	洮河中游诸河	077
第五章	大夏河	083
第一节	概述	083
第二节	主要支流	086
第六章	刘家峡以上诸河	091
第一节	上游支流	091
第二节	刘家峡水库	094
第三节	盐锅峡水库	099
第四节	八盘峡水库	100
第七章	刘家峡以下诸河	102
第一节	湟水—大通河	102
第二节	庄浪河	107
第三节	宛川河	110
第四节	大峡水库	111
第五节	祖厉河	114

第二篇 长江

第一章	总论	119
第一节	长江之说	119
第二节	流域概况	123
第三节	自然资源	126
第二章	白龙江	129
第一节	流域概述	131
第二节	白龙江流程	141
第三节	白水江	147



第四节	中路河	161
第五节	岷江	163
第六节	达拉沟	166
第七节	腊子沟	170
第八节	拱坝河	171
第九节	北峪河	173
第十节	白马峪河	174
第三章	西汉水	177
第一节	流域概述	178
第二节	西汉水流程	183
第三节	燕子河	187
第四节	清水江	189
第五节	太石河	190
第四章	嘉陵江及其支流	192
第一节	燕子河	192
第二节	永宁河	194
第三节	青泥河	202
第四节	文县天池	208

第三篇 河西内陆河

第一章	总论	213
第二章	疏勒河	218
第一节	概况	219
第二节	河流考证	224
第三节	白杨河	226
第四节	石油河	227
第五节	踏实河与野马河	229
第六节	党河	231

第七节 哈尔腾河	236
第三章 黑河	240
第一节 概况	241
第二节 流经路线	251
第三节 八宝河	257
第四节 梨园河	258
第五节 山丹河	260
第六节 童子坝河	261
第七节 苏油口河	262
第八节 洪水河	263
第九节 讨赖河	264
第四章 石羊河	267
第一节 概况	267
第二节 纪实与考证	275
第三节 古浪河	277
第四节 黄羊河	278
第五节 杂木河	281
第六节 金塔河	282
第七节 西营河	285
第八节 红水河	290
第九节 红崖山水库	292
第十节 东大河	294
第十一节 西大河	296





第一篇

黄河

HUANGHE



第一章 总论

黄河是中华民族的母亲河，黄河流域是中华民族摇篮。黄河流域西起巴颜喀拉山，东临渤海，南至秦岭，北抵阴山。黄河发源于青海省南部玉树藏族自治州曲麻莱县境内，巴颜喀拉山北麓的约古宗列盆地西南隅。流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南、山东9个省区，在山东省垦利县注入渤海，属太平洋水系。黄河流域横贯中国东西，大部分区域位于中国的西北部，位于东经 $95^{\circ}53' \sim 119^{\circ}05'$ ，北纬 $32^{\circ}10' \sim 41^{\circ}50'$ 之间，东西长1900公里，南北宽1100公里，干流全长5464公里，仅次于长江，为中国第二长河，世界第五长河。

黄河蜿蜒东流，穿越黄土高原及黄淮海大平原，注入渤海。黄河属太平洋水系。干流全长5464公里，水面落差4480米。流域总面积79.5万平方公里（含内流区面积4.3万平方公里）。全河多年平均天然径流量580亿立方米，占全国河川径流总量的2%，其中花园口断面559亿立方米，约占全河的96%；兰州断面天然年径流量323亿立方米，约占全河的56%。从产流情况看，水量主要来自兰州以上和龙门到三门峡区间，该两区所产径流量约占全河的75%。年输沙量16亿吨，平均含沙量达35公斤每立方米，是举世闻名的多沙河流。

黄河支流呈不对称分布，沿程汇入不均，而且水沙来量悬殊。大于100平方公里的一级支流，左岸96条，右岸124条，左、右岸的流域面积分别占全河面积的40%和60%。其沿程分布情况是：兰州以上有100条，其中大支流31条，多为来水较多的支流；兰州至河口镇有26条，其中大支流12条，均为来水较少的支流；河口镇至桃花峪有支流88条，其中大支流30条，均为多泥沙支流，三门峡至桃花峪之间的支流，水量相对较多；桃花峪以下仅有支流6条，大小各占一半，水沙来量有限，因黄河河床高仰，入黄均较困

难。黄河流域面积的沿程增长率，平均为每公里 138 平方公里，中游河段为每公里 285 平方公里，其中禹门口至潼关河段高达每公里 1465 平方公里，是平均值的 10.6 倍，因此，由该河段形成的洪水和泥沙特别集中。桃花峪以下面积增长率每公里不到 30 平方公里，所以接纳本河段的水沙来量均较少，是一条承受和排泄上中游来水和来沙的总干渠。

从河源至贵德多系山岭及草地高原，属青藏高原，海拔均在 3000 米以上，山峰超过 4000 米，源头河谷地海拔 4200 米，河源段河谷两岸地形平缓排水不畅，形成大面积沼泽地，湖泊多；贵德自孟津江段是黄土高原地区，黄土高原为吕梁西坡，南为渭河谷地，北与鄂尔多斯高原相接，西至兰州谷地；黄土高原海拔一般在 1000~1300 米，地貌起伏不平，坡陡沟深，沟壑地面坡度 15~20 度，沟谷面积占 40%~50%，沟道密度 3~5 公里/平方公里切割深度 100 米以上；孟津以下进入地势低平的华北平原，海拔不超过 50 米，进入下游后河道平坦，平均比降只有 0.12%，水流变缓，泥沙大量淤积，高出地面 4~5 米；由于黄河多次改道，地面积出扇状的古河床和古自然堤成为缓岗与洼地相间分布的倾斜平原，洼地比较开阔平展。

上游：河源至贵德，两岸多系山岭及草地高原，海拔均在 3000 米以上，高峰可超过 4000 米，河道呈“S”型，河源段 400 公里内河道曲折，两岸多湖泊、草地、沼泽，河水清水流稳定，水分消耗少，产水量大，多湖泊，最大湖泊星宿海、鄂陵湖，气候为高原寒冷，鱼类系中亚高原区系，种类少，资源丰富。鱼类资源长期未被开发利用。

中游：贵德至孟津，多经高山峡谷，水流迅急，坡降大，贵德到刘家峡山谷极为深削，河宽 50~70 米，最狭处不到 15 米，谷深 100~500 米，水流湍急，狭窄崖陡，蕴藏丰富的水力资源，在峡谷上修建了大型水库，黄河出青铜峡后进入河套，形成大片冲积平原，水流平缓，鲤鲫、鲢鱼类资源较丰富。黄河流经河口镇，折向南行，穿行秦、晋峡谷，到龙门全长只有 718 公里，落差 611 米，比降大，龙门以下到潼关 130 公里河段，纳汾、渭、泾、洛诸水，水量大增，泥沙大量淤积，河道不稳定，鲤鱼资源丰富，中游经黄土高坡，携带大量泥沙，给下游巨大危害，是根治水害的关键河段。





下游：孟津至华北平原一段为下游，全长 874 公里，河道宽阔平坦，水流缓慢，泥沙淤积，河床平均高出地面 4~5 米，为地上河，是鱼类资源最为丰富的渔业河段，主要有河口洄游鱼类，河道性鱼类，定居性鱼类，半咸水鱼及第水性鱼类。

黄河全河多年平均天然径流量 580 亿立方米，流域平均年径流深 77 毫米，流域人均水量 593 立方米，耕地亩均水量 324 立方米。

黄河中游河段流经黄土高原地区，支流带入大量泥沙，使黄河成为世界上含沙量最多的河流。最大年输沙量达 39.1 亿吨（1933 年），最高含沙量 920 千克/立方米（1977 年）。三门峡站多年平均输沙量约 16 亿吨，平均含沙量 35 千克/立方米。

黄河主要支流有白河、黑河、湟水、祖厉河、清水河、大黑河、窟野河、无定河、汾河、渭河、洛河、沁河、大汶河等。主要湖泊有扎陵湖、鄂陵湖、乌梁素海、东平湖。

黄河流域东临海洋，西居内陆，气候、降水、蒸发、光热资源及无霜期等差异明显。流域内气候大致可分为干旱、半干旱和半湿润气候，西部干旱，东部湿润。全流域多年年平均降水量 478 毫米，6~10 月降水量占全年 65%~

85%，最大暴雨发生在7~8月。多年年平均蒸发量700~1800毫米。流域内平均气温上游1℃~8℃，中游8℃~14℃，下游12℃~14℃，年平均气温在-4~+14℃。下游无霜期为200~220天，中游150~180天，上游循化以上为50~100天。多年平均输沙量约 16×10^8 吨，居世界大河之冠。每立方米水中含沙量在干流龙门附近为30公斤以上，在一些支流可达300~500公斤。泥沙主要来自太行山以西，日月山以东的黄土高原地区，面积约58万平方公里，其中水土流失面积占43万平方公里。

黄河有水沙异源的特点。托克托以上来水占全河1/2以上，而来沙只占9%；三门峡以下来水约占10%，来沙不到2%；托克托至龙门来水占15%，而来沙占55%以上；龙门至三门峡来水占21%，而来沙占34%。泥沙粒径大于0.05厘米的粗沙约占年沙量的1/4，有80%粗沙来自托克托至龙门区间，粗沙支流多在陕北，以皇甫川来沙最粗。流域水文特征明显，上游降水历时长、强度小，形成的洪水径流峰小量大；中游降水历时短、强度大，形成的洪水径流峰高量小、陡涨陡落，为暴雨洪水，危害较大。对黄河防洪安全威胁最大的洪水发生在夏秋两季，称为伏秋大汛，其次为冬季的凌汛。

流域幅员辽阔，地形地貌差别很大。从西到东横跨青藏高原、内蒙古高原、黄土高原和黄淮海平原四个地貌单元。流域地势西高东低，西部河源地区平均海拔在4000米以上，由一系列高山组成，常年积雪，冰川地貌发育；中部地区海拔在1000~2000米之间，为黄土地貌，水土流失严重；东部主要由黄河冲积平原组成，河道高悬于地面之上，洪水威胁较大。

黄河上游是中华民族文明的发祥地。黄河孕育了八千年中华民族文明历史，是中国历史朝代更替最多最丰富的区域。早期的大地湾文化、马家窑文化、齐家文化均起源于黄土高原区的甘肃境内，从西汉、魏晋、五代到大秦王朝、汉唐鼎盛都是在这片土地上繁荣和进步。这块土地上历史的辉煌不仅是中华民族的勤劳勇敢和聪慧才智推进人类文明进步的真实写照，同时也是得天独厚的历史气候和土地资源与当时的生产力水平和生产关系的相得益彰的天时、地理、人和的珠联璧合。随着气候变迁、土地利用变化与生产力水平的改变，黄河流域的生境和社会经济发展与其他地区有了较为显著的差异。

黄河在甘肃省两进两出，第一段从青海省门堂以下入境，绕阿尼玛卿山



经玛曲县城，于孤群石山流回青海，形成九曲黄河十八湾的第一湾，再流回青海，第二段从积石山县大河家乡再次流入甘肃，横贯中部峡谷山区，流经临夏县、东乡族自治县、永靖县、兰州市、皋兰县、白银市、靖远县、景泰县至黑山峡进入宁夏回族自治区，两段黄河总长 734.7 公里，为干流河道总长度的 16.7%，流域面积约 6.22 万平方公里，为流域总面积的 19.3%。黄河在甘肃省境内一级支流主要有大夏河、洮河、湟水、庄浪河、宛川河、祖厉河和渭河等。黄河甘肃段年平均径流量为 135×10^8 立方米。



第二章 渭河

渭河是黄河的最大支流，中国文明发祥地之一。发源于甘肃省渭源县的鸟鼠山，流经甘肃、宁夏、陕西三省（区），在秦晋豫三省交界处——号称陕西省东大门的潼关县港口镇注入黄河。昔日“渭水银河清，横天流平息”、“一河清波、两岸绿色、鱼翔浅底、鸟语花香”、“泾渭分明”、“八水绕长安”描述的是渭河美景。

渭河干流全长 818 公里，分为上中下游三段，其中宝鸡峡以上为上游，河长 430 公里，河道狭窄，河谷川峡相间，水流湍急；宝鸡峡至咸阳为中游，河长 180 公里，河道较宽，多沙洲，水流分散；咸阳至入黄口为下游，河长 208 公里，比降较小，水流较缓，河道泥沙淤积。渭河流域面积 13.48 万平方公里，其中甘肃占 44.1%、宁夏占 5.8%、陕西占 50.1%。渭河流域水资源总量 110.56 亿立方米，其中地表水资源量 100.4 亿立方米；多年平均天然径流量 100.4 亿立方米，占黄河流域多年平均天然径流量 580 亿立方米的 17.3%。渭河两岸支流众多，水系属不对称、呈扇状分布。南岸支流数量较多，均发源于秦岭山区，源短流急，谷狭坡陡，径流较丰，含沙量小，较大支流集中在北岸，多发源于黄土丘陵和黄土高原，源远流长，比降较小，含沙量大；集水面积 1000 平方公里以上的支流有 14 条，泾河、北洛河分别是渭河第一、第二大支流，流域面积分别占渭河流域面积的 33.7% 和 20%。

渭河流域地貌复杂，山地包括横贯陕甘的秦岭山脉北坡及六盘山、陇山，断陷盆地包括关中冲积平原及黄土台塬，流域地形特点西高东低，自西向东，地势逐渐变缓，南部为秦岭山脉，北部为黄土高原，上游主要为黄土丘陵区，中部为黄土塬区，下游进入关中地区，为黄土阶地与冲积平原区。渭河流域属于干旱半干旱地区，年平均气温 6℃~14℃，年平均降水量 450~700 毫米，年蒸发量 1000~2000 毫米，无霜期 120~220 天。降水量年际变化较大，南多

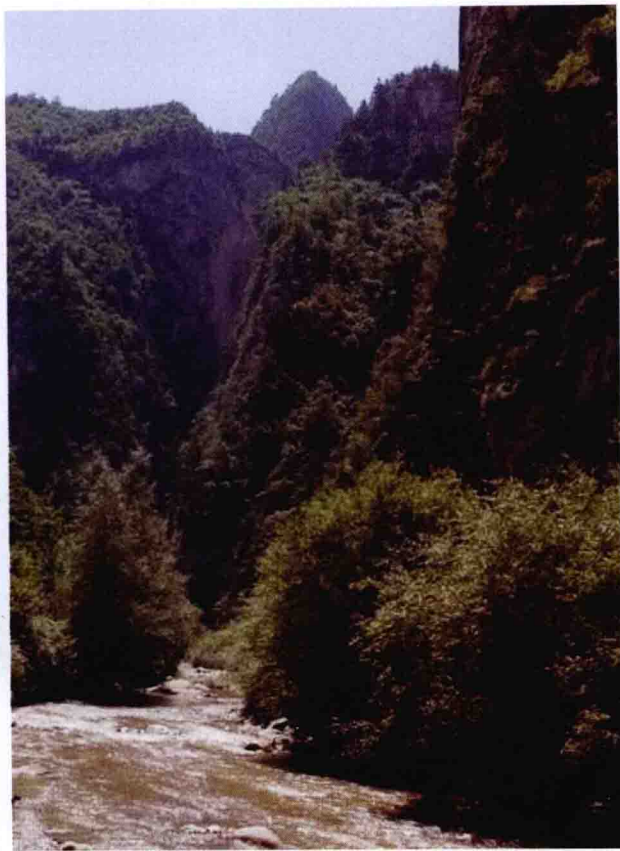


北少，山区多而盆地、河谷少，最大月降水量多发生在7、8月份，7~10月份降水量占年降水总量60%以上。

渭河俗称陕西人民的母亲河、三秦儿女的生命河，它集中了全省61%的人口、56%的耕地、72%的灌溉面积、68%的粮食产量和80%以上的国内生产总值，在陕西乃至西部经济社会发展中都具有十分重要的战略地位。

渭河流域地理自然条件得天独厚，气候四季分明，大部分地区处在南北分界的秦岭北麓，戏称南方的北方，北方的南方，是全国交通大枢纽之一，在军事上可称战略重地，是通往西北西南的咽喉要道。陕西民间的八大怪在渭水河畔随处可见，地道标准的陕西话尤以关中渭河两岸人的发音最为正宗。陕西省防汛的重点“一江两河一库区”，渭河占到一半，就连2007年F1世界摩托艇锦标赛也在渭河岸边的浐灞生态区水面上举行。

渭河流域处在西部大开发的桥头堡，承东连西，接北续南，在西北地区可算得上土地肥沃、物产丰富、人杰地灵的好地方，从古到今有许多传奇的故事发生在这里。渭河文化可谓历史悠久，光辉灿烂，文化积淀很深。历史和近代著名人物有秦始皇、白居易、孙思邈、杨虎城、李仪祉等。世界八大



奇迹之一的兵马俑、五岳中以险著称的西岳华山、中华第一陵黄帝陵、全国迄今保存最完整的古城墙、世界四大古都之一的西安等都坐落在渭河两岸，丝绸之路从这里走向西方，1935—1947年党中央在革命圣地延安工作战斗了13个春秋，1936年发生震惊中外的“西安事变”都与渭河流域这块神奇的地方有关。成语“泾渭分明”由此而来，国内十大名酒之一的西凤酒产自宝鸡凤翔，中华大地原点在渭河北岸仅20公里的泾阳永乐店，标准北京时间从渭南的蒲城天文台发布，渭河源头的大地湾

遗址是我国最早的农业文化发祥地。

渭河流域在中华文明史上也是一个文化悠远的重要区域，是中华民族古代政治中心的京畿之地、农业畜牧的发祥之地、造就人才的摇篮之地、科学技术的发达之地、文化艺术的策源之地、水陆交通的枢纽之地、国际商贸的中心之地、名胜古迹的荟萃之地。渭河流域融汇了仰韶文化、二里头文化、齐家文化、马家窑文化、龙头山文化、梁家坪文化、张家坪文化、暖泉山文化以及半坡文化等古老文化，从传说中的舜、尧、禹、华胥氏、伏羲氏、炎帝神农氏和黄帝，到战国时期的秦国，无不在渭河流域留下印记。中华文明的光辉不仅仅需要河流的灌溉，更需要沐浴在这种光辉中的人们善加呵护。在沉沉的渭河历史文明面前，唯有让河水尽情地浸透，让我们融入渭河，才能用我们的全部谱写渭河新世纪的乐章。



第一节 概述

渭河甘肃段位于甘肃省中东部，在甘肃省境内流域范围是东经 $104^{\circ}\sim 106^{\circ}43'$ ，北纬 $34^{\circ}12'\sim 34^{\circ}43'$ 之间，东西长约 270 公里，南北宽约 165 公里。流域北与祖厉河、宁夏清水河流域相邻；西与洮河分水岭接壤；南以西秦岭和西汉水、白龙江流域相隔；东北与泾河流域毗邻；东侧接陕西省境。东、南、西三面为陇山、西秦岭、关山、六盘山等山脉所环绕。

渭河发源于甘肃省渭源县西南部高程 3508 米的豁豁山，上源叫清源河，东北流经渭源县（清源镇）折向东偏南流，经陇西、武山、甘谷、天水等县市，于天水市麦积区东岔乡牛背里村东流入陕西省境，再经宝鸡、咸阳、西安、临潼、渭南、华阴等市县，于潼关的港口汇入黄河（三门峡水库区），全长 818 公里，流域面积 134826 平方公里（含泾河、北洛河流域）。在甘肃省境内长 360 公里，流域面积 27300 平方公里（不含泾河流域）。渭河甘肃境内面积 50 平方公里以上的河流有 174 条，面积 500 平方公里以上的有 20 条。

渭河干流划分上中下游三段：源头到宝鸡峡为上游，长 430 公里，流域面积 29200 平方公里（含泾河部分支流面积）；宝鸡峡到咸阳桥为中游，长 180 公里，流域面积 17200 平方公里；咸阳桥到潼关河口是下游，长 208 公里，流域面积 88400 平方公里（含泾河、北洛河）。甘肃省境内河段全部在上游区。

渭河支流众多，在甘肃省境内流域面积大于 1000 平方公里的有咸河、漳河、榜沙河、散渡河、葫芦河、藉河与牛头河。其左岸支流发源于黄土高原和丘陵区，河道长，流域面积大，水量不丰，而泥沙含量大，如秦祁河、咸河、散渡河、葫芦河等；而右岸支流发源于西秦岭山地，流程较短，坡度较大，水量较丰，泥沙含量较小，如榜沙河、大南河、藉河等。

1. 气候水文

渭河流域属干旱半干旱区大陆性气候，西部和东部有差异，西部气温低，干旱，东部气温略高，略显湿润。多年平均气温自西向东 $5.7^{\circ}\text{C}\sim 10.9^{\circ}\text{C}$ ，多

年平均降水量 440~607 毫米，多年平均水面蒸发量 1660~1270 毫米，日照时数 2030~2420 小时，无霜期 138~206 天。流域气候适合于农作物生长。渭河甘肃省出境处多年平均年径流量 18.76 亿立方米，多年平均流量 59.5 立方米/秒，多年平均年输沙量 14100 万吨。径流量年际变化悬殊，最大与最小相差 4.9 倍，年内分配亦极不适农时，5、6 月只占全年水量的 15%。



渭河洪水由暴雨形成，年最大洪峰多出现在 6~9 月，主要来自丘陵区各支流。渭河洪水具有典型的山区性河流特点，峰高、量大、沙多，猛涨陡落，历时短。渭河麦积区河段，纳入葫芦河、藉河、牛头河三大支流，支流洪水大于汇口以上干流洪水，是渭河洪水的特征之一。据武山、南河川、秦安、天水、社棠等干支流 32 场年最大洪水分析，渭河天水麦积区段洪水主要来自上游及北岸较大支流，全流域同时发生洪水的机遇小，32 年中只有一场，占 3.13%，而葫芦河洪水与渭河干流洪水遭遇有 9 场，遭遇率达 28.1%，且葫芦河洪水峰值占渭河下游干流南河川峰值的 60% 左右。据历史洪灾调查，渭河洪水灾害周期十年一中灾，二十年一大灾，小灾害年年有。1933 年 8 月 7 日，渭河、葫芦河、藉河三水齐发，渭河南河川站洪峰流量达 6150 立方米每秒，是有记载以来最大值；1954 年 8 月 16 日，渭河、葫芦河暴发洪水，渭