

中华人民共和国水文年鉴

1979年

第4卷

黄河流域水文资料

第3册

(上册)

黄河中游区上段(河口镇至龙门)

水利部黄河水利委员会刊印

1981年11月出版

考证、水位、流量、输沙率、泥沙颗粒级配、水温冰凌、水化学 资料索引表

页	表	说明表及位置图	逐日平均水位表	洪水水位摘录表	实测流量成果表	实测大断面成果表	逐日平均流量表	流量月年统计表	洪水水文要素摘录表	实测悬移质输沙率成果表	逐日平均悬移质输沙率表	逐移质输沙率月年统计表	逐日平均含沙量表	单位水样颗粒级配成果表	实测悬移质断面平均与相应	实测悬移质单位水样颗粒级配成果表	月年平均悬移质颗粒级配表	水温月年统计表	冰厚及冰情要素摘录表	实测冰流量成果表	逐日平均冰流量表	水化学分析成果表	
217	红海渠	红海渠																					
217	韩家山	韩家山																					
19	韩家山(二)	韩家山(二)	19		113	179	208		254		293		321										
20	横殿市	横殿市	20		116	179	208		255		294		322										
20	马湖峪	马湖峪	20		119	180	209		256		294		322										
21	青阳岔	青阳岔	21		124	181	209		257		295		323	417	452								
28	李曹子	李曹子	28		127	181	210		257	275	295		323	339	422	453	457	468					
21	曹子延	曹子延	21		129	182	210		258		296		324		425	453							
22	子延大	子延大	22		132	182	211		259		296		324		427	453							
22	子延大	子延大	22		134	183	211		260		297		325		431	453							
23	子延大	子延大	23		137	183	212		261		297		325		435	454							
23	子延大	子延大	23		140	183	212		262		298		326		439	454							
24	子延大	子延大	24	29																			
24	子延大	子延大	24		143	184	213		264		298		326										
25	子延大	子延大	25		147	185	213		265	275	299		327	340	442	454						476	
25	子延大	子延大	25	29																			
28	子延大	子延大	28		149	186	214		266	276	299		327				457	468					
26	子延大	子延大	26		151	187	214		267		300		328										
26	子延大	子延大	26		153	187	215		267		300		328										
27	子延大	子延大	27		155	187	215		268		301		329										
27	子延大	子延大	27		157	188	216		269		301		329										

编 印 说 明

一、刊 印 说 明

(一)《黄河流域水文资料(第三册)》,随着站网的发展,资料数量增加较多,自本年起分作上、下两册刊布。上册为水位、流量、输沙率、泥沙颗粒级配、水温、冰凌、水化学资料;下册为降水量、蒸发量资料。

(二)本册为上册。系黄河中游区上段(河口镇至龙门区间)干支流各站资料。这些测站分别由本会和山西、陕西省及内蒙古自治区水文总站所布设。关于各项资料刊布站数和测站变动情况列表如下:

表一、各项资料刊布站数统计表

水 系	水 位	流 量	输沙率	泥沙颗粒级配	水 温	冰 凌	水化学	附 注
黄 河	37	37	37	16	7	11	3	
窟野河	4	4	4	4	1	1		
无定河	11	15	12	7	2	3	1	
合 计	52	56	53	27	10	15	4	

表二、测站变动情况统计表

站 别	新 设 站	恢 复 站	迁 移 站	撤 销 站	附 注
水 文 站		太平窑	杏河(二)		

二、图 表 说 明

(一) 整编符号:

— 缺测

⊕ 插补

※ 可疑

() 不全统计

+ 改正

(二) 流向符号:

× 停滞

(三) 冰情符号:

| 冰松或微冰

○ 稀疏流冰

■ 岸边融冰或冰层浮起

|| 岸冰

● 流冰

▲ 冰塞或冰坝

× 稀疏流冰花

■ 封冻

■ 冰滑动

× 流冰花

■ 冰上流水

图 例

首 都	★	比 降 断 面		废 河 道		窑 洞	
省 市 区 革 委 会 驻 地	◎	流 速 仪 兼 浮 标 测 流 断 面		干 沟		学 校	文
市	◎	流 速 仪 测 流 兼 比 降 断 面		渠 道		庙 宇	企
县	●	浮 标 测 流 兼 比 降 断 面		运 河		塔	青
村 镇	○	流 速 仪 兼 浮 标 测 流 及 比 降 断 面		湖 泊		亭	台
水 文 站 (红 色)	▼	河 流 流 向		水 库		水 井	井
水 位 站 (红 色)	▽	潮 流 流 向		急 流 瀑 布		牌 坊	井
降 水 量 测 站 (红 色)	●	正 北 方 向	北 	水 洼 池 沼		坟 墓	
降 水 量 蒸 发 量 测 站 (红 色)	○	国 界	已 定 未 定	高 阜		里 程 碑	
地 下 水 测 站 (红 色)	井	省 界		洼 地		石 碑	
水 文 测 站 站 址	■	县 界		沙 砾 地		土 堤	
气 象 场	☉	流 域 界		沙 滩		石 堤	
水 尺	⊕	铁 路	已 建 未 建	梯 田		小 堤	
自 记 水 位 台	⊗	公 路		草 地		废 堤	
测 井	⊕	大 路		水 草 地		混 凝 土 护 岸	
水 准 点	□	小 路		水 田		条 石 护 岸	
永 久 水 准 点	⊗	铁 路 桥		果 园		碎 石 护 岸	
临 时 水 准 点	⊕	公 路 桥		常 绿 树		丁 坝	
断 面 桩 及 断 面 标 志 桩	○	石 桥		阔 叶 树		堰	
浮 标 投 掷 器		木 桥		针 叶 树		坝	
水 文 缆 车		废 桥		长 城		码 头	
水 文 缆 道		渡 口		城 墙		船 闸	
吊 船 过 河 索		隧 道		石 围 墙		涵 闸	
基 本 水 尺 断 面		水 边 线		土 墙		节 制 闸	
基 本 水 尺 兼 测 流 断 面		山 边 线		竹 篱		排 灌 站	
流 速 仪 测 流 断 面		等 高 线		草 房		水 电 站	
浮 标 测 流 断 面		河 道		瓦 房			

(四) 水化学符号:

CO ₂ 二氧化碳	O ₂ 溶解氧	H ₂ S 硫化氢
Ca ⁺⁺ 钙	Mg ⁺⁺ 镁	K ⁺ +Na ⁺ 钾加钠
HCO ₃ ['] 重碳酸根	CO ₃ ^{''} 碳酸根	SO ₄ ^{''} 硫酸根
Cl ['] 氯	NH ₄ ['] 铵	Fe ⁺⁺⁺ (或Fe ⁺⁺) 铁
NO ₂ ['] 亚硝酸根	NO ₃ ['] 硝酸根	P ₂ O ₅ 五氧化二磷
SiO ₂ 二氧化硅	pH 氢离子浓度负对数值	

(五) 山西省所属测站不刊布水位资料。在逐日平均流量表中加注冰情符号。

(六) 山西省所属测站, 洪水水文要素摘录表中摘录的含沙量转折点插补值, 一般不加注插补符号。

(七) 逐日平均悬移质输沙率表及逐日平均含沙量表, 凡全月或部分日期日平均栏空白者, 系含沙量很小或水清, 按规定停测。停测期间的输沙量仅占年输沙量的 3% 以下, 故仍作月年统计。

(八) 山西省所属测站, 悬移质输沙率刊布月年统计表。

三、水 文 情 况

今年本区是中等水量年份, 干支流来水量比多年平均值均偏小约 10%。

黄河干流龙门站年径流量 320 亿立方米, 来自头道拐以上的 266 亿立方米, 占龙门站年径流量的 83.1%; 来自头道拐至河曲区间的 2.00 亿立方米, 占 0.6%; 来自河曲至府谷区间的 5.00 亿立方米, 占 1.6%; 来自府谷至吴堡区间的 19.0 亿立方米, 占 5.9%; ; 来自吴堡至龙门区间的 28.0 亿立方米, 占 8.8%。龙门站 7 至 10 月径流量 189 亿立方米, 占年径流量的 59.1%; 8、9 两月径流量 130 亿立方米, 占 40.6%; 8 月径流量 76.1 亿立方米, 是全年最大的一个月份, 占 23.8%。

洪水情况: 黄河干流各站共出现两次较大洪水, 集中出现于 8 月中旬, 均为区间部分支流降暴雨, 连续出现较大洪水遭遇形成, 现将洪水组合情况分述于下:

1. 河曲站 8 月 11 日 7 时 30 分出现 4660 秒立方米洪峰流量, 主要是上游附近的偏关河偏关站, 同日 4 时 54 分发生 2140 秒立方米洪峰流量 (为设站以来最大洪峰流量) 造成的; 13 日 9 时出现了 4430 秒立方米的第二次较大洪水。两次洪峰出现时间, 虽较下游的府谷站相应洪峰时间错后 4 至 7 小时, 但仍为府谷至龙门 8 月 11、13 日两次较大洪水的形成加大了洪峰基流。

2. 8 月 11 至 12 日府谷至龙门出现今年第一次较大洪水, 这次洪水主要来自皇甫川、清水川、孤山川河及窟野河四条支流。10 日 21 时 36 分至 11 日 5 时 12 分之间, 皇甫站先后出现 4960、4660 秒立方米洪峰两次, 清水站先后出现 1670、1640、1980 秒立方米洪峰三次, 这些洪水遭遇组合后, 致府谷站 11 日 0 时 30 分及 5 时分别出现 6240、8460 秒立方米的两次洪峰流量。洪峰向下游传播中, 又和高石崖站出现的 2310、2140 秒立方米的连续洪峰相遇, 与温家川站入汇黄河的 6300 秒立方米洪峰尾随相接, 致洪峰沿程增大, 于 11 日 16 时 30 分到达吴堡站合成为一个洪峰, 峰顶流量达 11900 秒立方米。再向下至龙门区间, 虽无较大洪水来汇, 但于 12 日 3 时 30 分洪峰至龙门站, 流量却达 13000 秒立方米, 比吴堡站偏大, 似不合理, 可能属两站测验误差造成。

3. 龙门站, 8 月 14 日 4 时 30 分出现年次大洪峰流量 9770 秒立方米。上游府谷、吴堡两站相应洪峰流量分别为 9160、10700 秒立方米。此次洪水主要来自皇甫川、清水川及窟野河等支流, 皇甫站 13 日 0 时出现 5990 秒立方米的年最大洪峰流量, 同日 1 时 30 分清水站发生 1210 秒立方米的

洪峰，同日7时22分温家川站发生4400秒立米洪水。吴堡至龙门区间，仍无洪水加入，所以此次洪峰到龙门站稍有削减，是合理的。

泥沙情况：龙门站年输沙量7.68亿吨，比多年平均值偏小约30%。其中来自头道拐以上的1.58亿吨，占龙门站年输沙量的20.6%；来自头道拐至河曲区间的0.64亿吨，占8.3%；来自河曲至府谷区间的1.46亿吨，占19.0%；来自府谷至吴堡区间的1.98亿吨，占25.8%；来自吴堡至龙门区间的2.02亿吨，占26.3%。龙门站7至10月输沙量为7.02亿吨，占年输沙量的91.4%。7、8两月输沙量5.74亿吨，占74.7%。8月为3.87亿吨，占50.4%，是全年最大的月份。该月由于皇甫川、孤山川河及窟野河连续出现较大洪水，且属多沙河流，致输沙量较大。其中皇甫、温家川两站月输沙量达2.61亿吨，占龙门站月输沙量的67.6%。又因这些支流来沙粒径粗，入汇黄河后，沿程落淤，致各站段出现上游站加区间输沙量大于下游站的反常现象。

水量平衡对照方面的问题：

干流河曲站9月份平均流量比府谷站偏大约60秒立米。经分析，河曲站高水时期，断面流速横向分布变化大，且垂线流速分布散乱。当水深较大、流速大于2.0秒米情况时，相对水深0.6一点的流速有的与水面，0.2的流速接近。有的甚至比其还大。由于高水时多用0.6一点法测速，可能是造成流量偏大的主要原因。

干流府谷站8月平均流量比吴堡站偏大约60秒立米，10至12月比上下站均偏小。分析其原因，该站受天桥电站启闭闸门影响，水位变化频繁且变幅大，引起断面冲淤剧烈。由于洪水测次少（如8月中旬全年两次最大洪峰未实测流量），断面多为借用，测速多为中泓浮标法或流速仪一点法，因而洪水流量过程控制及测验质量差，是水量偏大偏小的主要原因。

支流窟野河神本站，8月11至13日几次洪峰总量比上下游站均偏小。洪水主要来自神木以上干支流，上游王道恒塔站洪峰总量0.819亿立米，加特牛川新庙站1.49亿立米，共2.31亿立米。神本站及下游温家川站相应洪峰总量则分别为2.04及3.13亿立米。为了弄清神本站偏小情况，现将分析结果述后：

8月10日，特牛川新庙至入汇干流区间平均降水量123.7毫米，王道恒塔至神木区间平均降水量为40.1毫米；11至12日上述地区又降水20余毫米。按降水量推得区间来水量为0.78亿米³，加上该两站洪峰总量，神本站相应洪峰总量应为3.08亿立米（见附表）。神木至温家川区间10至11日降水量不到3.0毫米，12日降水量为14.5毫米，都比较小，不会产生大的径流，按上法算得温家川站相应洪峰总量为3.09亿立米，与实测值3.13亿立米相比，基本相符。因而说明神本站实测结果偏小。

窟野河 8 月 11 至 13 日实测与推算洪峰总量对照表

序 号	站段名称	集水面积 (公里 ²)	10 日				13 日				两日洪峰总量 (亿立方米)
			洪峰总量 (亿立方米)	径流深 (毫米)	降水量 (毫米)	径流系数 %	洪峰总量 (亿立方米)	径流深 (毫米)	降水量 (毫米)	径流系数 (%)	
1	新 庙	1527	0.949	62.1	89.1	70	0.536	35.1	57.8	61	1.49
2	新庙至轿牛川口	747	0.647	86.6	123.7	70	0.059	7.9	26.3	30	0.706
3	王道恒塔	3839	0.507	13.2	71.4	18	0.312	8.1	40.0	20	0.819
4	王道恒塔至神木	1185	0.047	4.0	40.1	10	0.027	2.3	23.1	10	0.074
5	Σ 1 ~ 4		2.15				0.934				3.08
6	神 木	7298	1.37				0.670				2.04
7	神木至温家川	1347	0	0	2.9	0	0.009	0.7	14.5	5	0.009
8	Σ 5 + 7		2.15				0.943				3.09
9	温 家 川	8645	2.17	25.1			0.958	11.1			3.13

附注：1. 表列区间径流系数根据降水量与径流系数相关图查得。
 2. 序号 2 径流系数从图上查得偏大，借用新庙站数值。

水 位、水 文

水 系	河 名	流入何处	站 名	站 别	断 面 地 点	坐 标	
						东 经	北 纬
黄 河	黄 河	渤 海	河 曲 (二)	水 文	山西省河曲县城关公社铁果门村	111°09'	39°22'
"	"	"	义 门 (三)	水 位	山西省保德县暖泉公社义门村	111°08'	39°04'
"	"	"	府 谷	水 文	陕西省府谷县城关	111°05'	39°02'
"	"	"	吴 堡 (二)	"	陕西省吴堡县家家川公社柏树坪村	110°43'	37°27'
"	红 河	黄 河	太 平 窑	"	内蒙古自治区和林格尔县三道营公社太平窑村	111°54'	40°12'
"	"	"	太 红 城	"	内蒙古自治区和林格尔县大红城公社大红城村	111°45'	40°10'
"	"	"	当 阳 桥	"	内蒙古自治区清水河县小庙子公社庄窝坪村	111°37'	39°59'
"	"	"	放 牛 沟	水 位	内蒙古自治区清水河县小庙子公社放牛沟村	111°33'	39°57'
"	清 水 河	红 河	清 水 河	水 文	内蒙古自治区清水河县城关镇	111°41'	39°54'
"	偏 关 河	黄 河	偏 关 (二)	"	山西省偏关县沈家村	111°30'	39°28'
"	皇 甫 川	"	皇 甫 (三)	"	陕西省府谷县皇甫公社皇甫镇	111°05'	39°17'
"	纳 林 川	皇 甫 川	沙 圪 堵	"	内蒙古自治区准格尔旗沙圪堵镇	110°52'	39°38'
"	十 里 长 川	"	长 滩	"	内蒙古自治区准格尔旗长滩村	111°10'	39°36'
"	清 水 川	黄 河	清 水 (三)	"	陕西省府谷县清水公社石山则村	111°03'	39°15'
"	县 川 河	"	旧 县	"	山西省河曲县旧县公社旧县村	111°13'	39°10'
"	孤 山 川 河	"	高 石 崖 (三)	"	陕西省府谷县城关公社大沙沟村	111°03'	39°03'
"	朱 家 川	"	下 流 碛	"	山西省保德县桥头公社下流碛村	111°06'	38°57'
"	岚 漪 河	"	裴 家 川	"	山西省兴县裴家川公社任家湾村	110°54'	38°37'
"	东 川 河	岚 漪 河	奇 岚	"	山西省奇岚县城关镇	111°34'	38°42'
"	蔚 汾 河	黄 河	碧 村	"	山西省兴县高家村公社碧村	110°53'	38°31'
窟 野 河	窟 野 河	"	王 道 恒 塔 (三)	"	陕西省神木县孙家岔公社牛皮塔村	110°25'	39°04'
"	"	"	神 木 (二)	"	陕西省神木县五里墩村	110°30'	38°48'
"	"	"	温 家 川 (二)	"	陕西省神木县贺家川公社路家沟村	110°45'	38°26'
"	特 牛 川	窟 野 河	新 庙	"	内蒙古自治区伊金霍洛旗新庙公社古城壕村	110°22'	39°21'
黄 河	秃 尾 河	黄 河	高 家 堡	"	陕西省神木县高家堡公社高家堡镇	110°17'	38°33'
"	"	"	高 家 川 (二)	"	陕西省神木县万镇公社高家川村	110°29'	38°15'
"	佳 芦 河	"	申 家 湾	"	陕西省佳县城关公社申家湾村	110°29'	38°02'
"	清 凉 寺 沟	"	杨 家 坡 (二)	"	山西省临县丛罗峪公社杨家坡村	110°44'	37°47'
"	淤 水 河	"	林 家 坪	"	山西省临县林家坪公社林家坪村	110°52'	37°42'
"	三 川 河	"	后 大 成	"	山西省柳林县薛村公社后大成村	110°45'	37°25'
"	北 川 河	三 川 河	圪 洞	"	山西省方山县圪洞镇	111°14'	37°53'
"	南 川 河	"	万 年 堡 (二)	"	山西省中阳县万年堡村	111°12'	37°15'
"	屈 产 河	黄 河	裴 沟	"	山西省石楼县裴沟公社裴沟村	110°45'	37°11'
无 定 河	无 定 河	"	赵 石 窑 (四)	"	陕西省横山县赵石窑村	109°44'	38°02'

测 站 一 览 表

至河口 距 离 (公里)	集水面积 (公里 ²)	设站日期		冻结基 面高程 (米)	绝对或 假定基 面名称	说明表及 位置图 最近刊 布年份	领 导 机 关	附 注
		年	月					
		1952	1	0.000	黄 海	1976	黄河水利委员会	
1793	403877	1953	7	0.000	大 沽	1975	"	
1786	404039	1972	1	0.000	黄 海	1975	"	
1544	433514	1935	6	0.000	大 沽	1975	"	
64	3406	1958	10	0.000	假 定	1979	内蒙古自治区水文总站	
50	3667	1972	6	0.000	"	1975	"	
20	4732	1977	6	0.000	黄 海	1977	"	
13	5461	1954	9	0.000	假 定	1975	"	
15	541	1970	8	0.000	"	1975	"	
13	1915	1957	7	0.000	"	1975	山西省水文总站	
14		1953	7	0.000	黄 海	1977	黄河水利委员会	
67	1351	1959	8	0.000	假 定	1975	内蒙古自治区水文总站	
	524	1978	1	0.000	"	1978	"	
16	735	1976	6	0.000	黄 海	1977	黄河水利委员会	
3.0	1562	1976	6	0.000	"	1977	"	
1.8	1263	1953	7	0.000	假 定	1975	"	
		1978	1	0.000	"	1979	"	
3.9	2159	1956	1	0.000	"	1975	"	
8.5	476	1959	1	0.000	"	1975	山西省水文总站	
2.1	1476	1958	5	0.000	"	1975	黄河水利委员会	
110	3839	1958	10	0.000	"	1975	"	
74	7298	1951	10	816.040	黄 海	1975	陕西省水文总站	
6.9	8645	1953	7	0.000	假 定	1975	黄河水利委员会	
40	1527	1966	5	0.000	"	1975	"	
69	2095	1966	5	0.000	"	1975	"	
10	3253	1955	9	0.000	"	1975	"	
6.7	1121	1956	10	0.000	"	1975	"	
2.2	283	1956	11	0.000	"	1975	"	
13	1873	1953	7	0.000	"	1975	"	
25	4102	1956	7	0.000	"	1975	"	
128	749	1960	4	0.000	"	1975	山西省水文总站	
33	286	1956	9	0.000	"	1975	"	
15	1023	1962	6	0.000	"	1975	黄河水利委员会	
212	15325	1941	8	834.318	黄 海	1975	陕西省水文总站	

水 位、水 文

水 系	河 名	流入何处	站 名	站 别	断 面 地 点	坐 标	
						东 经	北 纬
无定河	定 惠 渠	黄 河	赵 石 窑	水 文	陕西省横山县赵石窑村		
"	无 定 河	"	丁 家 沟	"	陕西省绥德县张家砭公社丁家沟村	110°15'	37°33'
"	"	"	白 家 川	"	陕西省清涧县解家沟公社白家川村	110°25'	37°14'
"	海流兔河	无 定 河	韩 家 砭	"	陕西省榆林县红石桥公社韩家砭村	109°09'	38°04'
"	红 海 渠	"	"	"	"		
"	韩家砭渠	"	"	"	"		
"	芦 河	无 定 河	横 山	"	陕西省横山县城关	109°17'	37°58'
"	黑木头川	"	殿 市 (二)	"	陕西省横山县殿市公社沙塔村	109°29'	37°56'
"	马湖峪河	"	马 湖 峪	"	陕西省米脂县龙镇公社马湖峪村	110°01'	37°53'
"	大 理 河	"	青 阳 岔	"	陕西省靖边县青阳岔公社青阳岔村	109°13'	37°22'
"	"	"	绥 德	"	陕西省绥德县薛家畔村	110°14'	37°30'
"	小 理 河	大 理 河	李 家 河	"	陕西省子洲县殿市公社李家河村	109°50'	37°37'
"	岔 巴 沟	"	曹 坪	"	陕西省子洲县城关公社曹坪村	109°59'	37°39'
黄 河	清 涧 河	黄 河	子 长	"	陕西省子长县冯家屯公社淤沟台村	109°42'	37°09'
"	"	"	延 川	"	陕西省延川县城关	110°11'	36°53'
"	昕 水 河	"	大 宁	"	山西省大宁县城关公社葛口村	110°43'	36°28'
"	延 水	"	真 武 洞	水 位	陕西省安塞县真武洞村	109°19'	36°52'
"	"	"	延 安 (二)	水 文	陕西省延安市河庄坪公社李家砭村	109°27'	36°38'
"	"	"	甘 谷 驿	"	陕西省延安市甘谷驿镇	109°48'	36°42'
"	杏 子 河	延 水	杏 河 (二)	水 位	陕西省志丹县杏河公社牛圈子村	108°54'	36°54'
"	西 川	"	枣 园	水 文	陕西省延安市枣园公社上延沟	109°20'	36°38'
"	汾 川 河	黄 河	临 镇	"	陕西省延安市临镇公社临镇	109°59'	36°20'
"	"	"	新 市 河	"	陕西省宜川县新市河公社新市河	110°16'	36°14'
"	任 望 川	"	大 村	"	陕西省宜川县淤林公社大村	110°17'	36°05'
"	州 川 河	"	吉 县	"	山西省吉县城关	110°40'	36°05'

测 站 一 览 表

至河口 距 离 (公里)	集水面积 (公里 ²)	设站日期		冻结基 面高程 (米)	绝对或 假定基 面名称	说明表及 位置图 最近刊 布年份	领 导 机 关	附 注
		年	月					
129	23422	1958	10	0.000	假 定	1975	陕西省水文总站 黄河水利委员会	
59	29662	1975	1	0.000	"	1975	"	
6.9	2452	1956	11	0.000	"	1975	"	
							"	
12	2415	1956	9	0.000	假 定	1975	"	
19	327	1958	9	0.000	"	1975	"	
2.5	371	1961	8	0.000	"	1975	"	
135	662	1958	10	0.000	"	1975	"	
4.4	3893	1959	6	0.094	黄 海	1975	陕西省水文总站	
3.3	807	1958	10	0.000	假 定	1975	黄河水利委员会	
2.2	187	1958	10	0.000	黄 海	1975	"	
110	913	1958	7	0.000	假 定	1975	"	
38	3468	1953	7	0.000	"	1975	"	
37	3992	1954	10	0.000	大 沽	1975	"	
		1973	6	0.000	假 定		陕西省水文总站	
159	3208	1958	7	0.000	"	1975	黄河水利委员会	
112	5891	1952	1	0.000	"	1975	"	
		1976	1	0.000	"		陕西省水文总站	
13	719	1971	1	0.000	"	1975	"	
59	1121	1958	10	0.000	"	1975	黄河水利委员会	
23	1662	1966	5	0.000	"	1975	"	
29	2141	1958	10	0.000	"	1975	"	
23	436	1958	10	0.000	"	1975	"	

各 站 月 年 平 均

編 号	河 名	站 名	集水面积 (公里 ²)	月 平 均 流 量								
				一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月
黄 河												
1	黄河	头道拐	367898	545	613	823	641	295	78.8	316	2360	1910
2	红水河	当阳桥	4732	1.10	2.55	12.2	6.61	1.84	2.39	14.8	22.5	4.75
3	清偏关河	清水河	541	0.26	0.28	0.70	0.48	0.43	0.59	2.66	2.33	1.23
4	偏关河	偏关(二)	1915	0.21	0.25	0.61	0.27	0.26	0.30	1.71	11.3	2.62
5		Σ 1~4		547	616	837	648	298	82.1	335	2400	1920
6	黄河	河曲(二)		481	563	944	661	324	82.5	296	2430	1860
7	皇甫川	皇甫(三)		0.061	0.13	5.81	2.16	0.14	5.85	25.7	105	13.3
8	清水川	清水(三)	735	0.025	0.049	1.12	0.44	0.018	1.12	6.01	21.0	1.73
9	清县	清县	1562					0	0.40	1.22	2.83	0.13
10		Σ 6~9		481	563	951	664	324	89.9	329	2560	1880
11	黄河	府谷	404039	527	583	944	656	355	113	338	2550	1820
12	孤山川	高石崖(三)	1263	0.46	1.00	2.89	1.75	0.55	1.91	7.27	28.8	2.23
13	朱家河	下流家川村	2159	0.024	0.056	0.086	0.068	0.009	0.74	2.84	2.86	0.093
14	朱家河	下流家川村	2159	1.58	1.21	0.52	2.08	0.38	3.58	7.21	4.34	1.70
15	野河	温家川(二)	1476	0.66	0.85	1.52	1.42	0.37	2.80	7.69	4.84	1.36
16	野河	温家川(二)	8645	10.6	16.2	36.0	15.5	4.33	7.89	55.3	171	26.9
17	先尾河	高家川(二)	3253	10.6	12.0	11.7	10.2	8.11	8.58	14.0	12.6	9.55
18	住芦沟	中家湾	1121	0.98	1.42	2.22	1.59	0.92	0.88	2.89	1.95	1.52
19	清凉寺	杨家坡(二)	283	0.071	0.19	0.29	0.20	0.048	0.31	0.42	1.13	0.19
20	凉水河	林家坪	1873	1.02	1.34	1.62	1.50	0.62	1.16	3.78	5.48	1.27
21		Σ 11~20		553	617	1000	690	370	141	439	2780	1860
22	黄河	吴堡(二)	433514	514	605	997	699	406	112	414	2720	1880
23	川产河	大成沟	4102	6.05	7.05	7.99	9.49	5.88	8.65	14.8	12.9	7.12
24	屈无定河	裴白家川	1023	0.29	0.51	0.63	0.43	0.26	0.56	2.99	1.82	0.55
25			29662	31.8	43.9	47.1	29.7	14.6	15.8	51.2	63.9	34.1
26	清水河	廷川	3468	1.93	2.98	3.55	2.49	1.18	1.78	25.1	14.9	4.13
27	昕水河	大甘谷	3992	1.65	2.04	2.41	2.71	1.38	3.06	19.7	6.39	3.71
28	延汾河	甘谷	5891	2.54	4.47	4.72	3.61	1.73	3.68	34.2	18.6	5.22
29	汾河	甘谷	1662	0.55	0.82	1.10	0.88	0.50	1.91	4.31	2.93	0.92
30	任望川	大市河村	2141	1.24	1.57	2.36	3.59	2.25	1.52	4.29	2.93	1.69
31	州川	吉县	436	0.21	0.24	0.27	0.25	0.19	0.21	3.49	0.74	0.30
32		Σ 22~31		560	669	1070	752	434	149	574	2850	1940
33	黄河	龙门(马王庙二)	497561	554	681	1050	768	429	154	579	2840	2100
窟 野												
1	窟野河	王道恒塔(三)	3839	2.02	5.13	16.4	5.87	2.30	4.43	19.3	55.1	11.7
2	特牛川	新庙	1527	0.75	1.30	6.70	2.01	0.71	1.27	11.1	67.9	7.50
3		1+2		2.77	6.43	23.1	7.88	3.01	5.70	30.4	123	19.2
4	窟野河	神木(二)	7298	9.54	14.5	30.6	14.7	4.04	6.66	44.7	123	25.1
5		温家川(二)	8645	10.6	16.2	36.0	15.5	4.33	7.89	55.3	171	26.9
无 定												
1	海流兔河	郝家山	2452	3.16	3.33	3.52	3.03	2.12	1.73	2.76	3.15	2.43
2	芦木川	横市(二)	2415	1.18	1.49	1.57	1.71	0.82	1.56	2.06	2.87	1.34
3	黑木川	殿市(二)	327	0.31	0.36	0.38	0.32	0.18	0.23	0.73	0.66	0.28
4		Σ 1~3		4.65	5.18	5.47	5.06	3.12	3.52	5.55	6.68	4.05
5	无定河	赵石窑	15325	10.6	17.2	18.4	14.2	11.8	10.5	18.5	19.5	12.8

流量对照表

(米 ³ /秒)			年平均 流量 (米 ³ /秒)	年 径 流量 (亿米 ³)	年径流 深度 (毫米)	年 径 流 模 数 (分米 ³ /秒·公里 ²)	年最大 流量 (米 ³ /秒)	发生日期		年最小 流量 (米 ³ /秒)	发生日期		附 注
十月	十一月	十二月						月	日		月	日	

水 系

1380	453	667	843	266	72.3	2.29	3220	8	20	60.8	7	20	
2.45	3.42	2.77	6.50	2.05			260	8	13	0	3	12	
0.45	0.42	0.38	0.86	0.270	49.9	1.59	243	9	11	0.17	1	19	
0.38	0.34	0.25	1.56	0.491	25.6	0.815	2140	8	11	0.12	6	15	
1380	457	670	852	269									
1430	455	646	851	268			4660	8	11	58.0	6	13	
3.28	1.54	0.56	13.9	4.37			5990	8	13	0	1	22	
0.47	0.34	0.088	2.74	0.865	117.7	3.73	1980	8	11	0	1	22	
0.041			0.39	0.123	7.9	0.250	215	8	11	0	(5)	(1)	
1430	457	647	868	273									
1390	432	624	864	273	67.6	2.14	9490	8	13	8.25	7	20	
1.89	1.25	0.49	4.26	1.34	106.1	3.37	2310	8	11	0	6	12	
0.057	0.038	0.034	0.58	0.184			179	7	24	0	1	8	
1.21	0.68	0.64	2.10	0.662	30.7	0.973	146	7	1	0.011	5	9	
0.67	0.39	0.20	1.91	0.602	40.8	1.29	319	6	30	0	6	9	
22.3	13.8	10.1	32.8	10.3	119.1	3.79	6300	8	11	0.22	6	17	
10.5	10.4	9.76	10.7	3.37	103.6	3.29	80.7	8	13	2.62	11	11	
1.21	1.04	0.84	1.46	0.460	41.0	1.30	91.5	7	23	0.21	6	9	
0.16	0.11	0.077	0.27	0.0843	29.8	0.954	115	8	3	0	6	6	
1.16	0.55	0.42	1.67	0.526	28.1	0.892	283	8	3	0	5	25	
1430	460	647	920	291									
1530	503	668	925	292	67.4	2.13	11900	8	11	52.5	5	28	
6.92	6.52	5.74	8.27	2.61	63.6	2.02	990	6	29	2.83	6	15	
0.37	0.32	0.30	0.76	0.238	23.3	0.743	164	7	21	0.042	12	12	
35.6	32.9	31.6	36.0	11.4	38.4	1.21	562	7	24	1.23	6	18	
2.81	2.03	1.88	5.44	1.72	49.6	1.57	865	7	23	0.14	6	14	
2.85	1.77	1.63	4.14	1.31	32.8	1.04	816	7	24	0.55	11	18	
3.69	2.49	2.08	7.31	2.31	39.2	1.24	1070	7	28	0.001	6	16	
0.73	0.66	0.58	1.33	0.420	25.3	0.800	1120	6	28	0.051	12	21	
1.18	0.81	0.73	2.02	0.636	29.7	0.943	71.8	7	28	0.16	11	18	
0.23	0.22	0.23	0.55	0.175	40.1	1.26	455	7	24	0.11	5	27	
1580	551	713	991	313									
1620	603	774	1020	320	64.3	2.05	13000	8	12	90.0	6	16	

河 水 系

11.0	6.38	4.94	12.2	3.84	100.0	3.18	2690	8	7	0.92	6	12	
3.80	2.25	1.42	9.01	2.84	186.0	5.90	3750	8	10	0.050	6	14	
14.8	8.63	6.36	21.2	6.68									
23.4	12.6	11.0	26.8	8.46	115.9	3.67	5880	8	10	0.27	6	13	
22.3	13.8	10.1	32.8	10.3	119.1	3.79	6300	8	11	0.22	6	17	

河 水 系

2.65	3.12	3.42	2.87	0.904	46.5	1.47	14.9	8	12	0.61	6	8	
0.94	1.04	1.28	1.49	0.470	19.5	0.617	87.0	8	13	0.19	6	9	
0.31	0.23	0.24	0.35	0.112	34.3	1.07	222	7	23	0.094	2	17	
3.90	4.39	4.94	4.71	1.49									
14.4	13.2	14.8	14.7	4.62	30.5	0.971	123	7	23	1.34	6	10	(河渠之和)

各 站 月 年 平 均

编 号	河 名	站 名	集水面积 (公里 ²)	月 平 均 流 量								
				一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月
6	无 定 河	赵 石 窑 (四)	15325	10.6	17.2	17.5	12.4	8.08	7.08	15.4	16.6	10.3
7	马 湖 峪 河	马 湖 峪	371	0.34	0.49	0.51	0.29	0.17	0.22	1.31	0.67	0.46
8		6 + 7		10.9	17.7	18.0	12.7	8.25	7.30	16.7	17.3	10.8
9	无 定 河	丁 家 沟	23422	26.4	34.2	35.4	24.1	13.8	13.7	35.7	42.9	25.9
10	大 理 河	绥 德	3893	2.77	4.00	4.40	2.42	1.16	1.79	10.9	10.1	4.33
11		9 + 10		29.2	38.2	39.8	26.5	15.0	15.5	46.6	53.0	30.2
12	无 定 河	白 家 川	29662	31.8	43.9	47.1	29.7	14.6	15.8	51.2	63.9	34.1

说明: 1. 韩家砭站表列为河道值, 年径流深, 径流模数用河渠之和算得。
 2. 赵石窑(河渠之和)表列数值, 再加响水渠值算得年径流深, 径流模数。
 3. 绥德站年径流量包括渠道引水量, 径流模数系表列值加渠道值算得。

流量对照表

(米 ³ /秒)			年平均 流量 (米 ³ /秒)	年 径 流 量 (亿米 ³)	年径流 深 度 (毫米)	年 径 流 模 数 (分米 ³ /秒·公里 ²)	年最大 流 量 (米 ³ /秒)	发生日期		年最小 流 量 (米 ³ /秒)	发生日期		附 注
十月	十一月	十二月						月	日		月	日	
12.2	12.3	14.8	12.9	4.05			120	7	23	0.045	6	9	
0.38	0.34	0.34	0.46	0.146	39.4	1.24	167	7	23	0.030	6	17	
12.6	12.6	15.1	13.4	4.20									
26.9	27.1	29.9	28.0	8.83	37.7	1.20	483	7	23	2.00	6	17	
3.61	2.74	2.95	4.28	1.36	34.9	1.11	259	7	23	0.020	6	17	
30.5	29.8	32.9	32.3	10.2									
35.6	32.9	31.6	36.0	11.4	38.4	1.21	562	7	24	1.23	6	18	

各 站 月 年 平 均

编 号	河 名	站 名	集水面积 (公里 ²)	月 平 均 输 沙 率								
				一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	
黄 河												
1	黄河	头道拐	367898	0.174	0.314	3.24	1.68	0.503	0.013	1.80	24.4	
2	黄河	当阳水	4732	0.006	0.013	0.076	0.010	0	0.001	0.346	0.845	
3	清水	偏关(二)	541	0	0	0.006	0.001	0	0.017	0.053	0.460	
4	黄河	偏关(二)	1915	0	0	0.033	0.001	0.001	0.022	0.839	7.58	
5		Σ 1~4		0.180	0.327	3.36	1.69	0.504	0.053	3.04	33.3	
6	黄河	皇甫川(二)		0.085	0.249	3.57	1.94	0.675	0.099	3.41	43.3	
7	皇甫川	皇甫川(三)				—	0.017	0	2.30	5.03	45.2	
8	清水	皇甫川(三)	735	0	0	0.002	0	0	0.306	1.92	6.34	
9	黄河	皇甫川(三)	1562					0	0.321	0.857	1.95	
10		Σ 6~9		0.085	0.249	3.61	1.96	0.675	3.03	11.2	96.8	
11	黄河	府高石(二)	404039	0.243	0.197	6.67	1.27	0.323	0.659	4.97	95.2	
12	崆峒川	高石(三)	1263					0.001	0.422	2.23	12.5	
13	米家川	下流(三)	2159					0	0.449	1.08	1.05	
14	米家川	下流(三)	1476					0	0.436	0.899	0.284	
15	米家川	下流(三)	1476					—	—	1.42	0.343	
16	野川	温家川(二)	8645	0.004	0.005	0.289	0.080	0.007	0.135	12.5	52.4	
17	野川	温家川(二)	3253	0.040	0.149	0.177	0.081	0.050	0.102	0.528	0.358	
18	佳芦寺沟	温家川(二)	1121			0.028	0.013	0.005	0.106	0.241	0.084	
19	清凉寺	温家川(二)	283					0	0.092	0.107	0.224	
20	凉水	温家川(二)	1873					0	0.122	0.807	0.948	
21		Σ 11~20		0.287	0.351	7.16	1.44	0.386	3.10	24.8	163	
22	黄河	吴后堡(二)	433514	1.24	2.20	5.81	3.49	1.33	0.438	18.3	134	
23	川产	大(二)	4102				0.005	0	1.66	0.498	0.368	
24	无定河	白家川	1023					0	0.052	0.923	0.506	
25	无定河	白家川	29662	0.062	0.119	0.847	0.254	0.060	0.342	10.3	9.09	
26	清水	延大川	3468				0.005	0	0.338	10.2	3.44	
27	清水	延大川	3992					0	0.349	4.78	0.264	
28	延水	甘谷市	5891					0	0.998	13.6	2.83	
29	延水	甘谷市	1662						0.619	1.06	0.331	
30	延水	甘谷市	2141					0	0.061	0.402	0.061	
31	州川	吉县	436					0	0.001	1.34	0.163	
32	黄河	Σ 22~31		1.30	2.32	6.66	3.75	1.39	4.86	61.4	151	
33	黄河	龙门	497561	1.52	2.89	6.77	3.48	1.29	1.71	69.7	144	
无 定 河												
1	海流兔	韩家山	2452	0.007	0.012	0.013	0.007	0.003	0.003	0.006	0.010	
2	芦木川	横市(二)	2415			0.024	0.023	0.007	0.031	0.126	0.344	
3	黑木川	横市(二)	327		0.003	0.001	0.002	0	0.014	0.203	0.132	
4		Σ 1~3		0.007	0.015	0.038	0.032	0.010	0.048	0.335	0.486	
5	无定河	赵石窑	15325	0.097	0.11	0.27	0.19	0.11	0.18	0.64	0.58	
6	"	赵石窑(四)	15325	0.097	0.11	0.26	0.17	0.070	0.15	0.60	0.54	
7	马湖峪	马湖峪	371				0.004	0.001	0.002	0.403	0.020	
8		6+7		0.097	0.110	0.260	0.174	0.071	0.152	1.00	0.560	
9	无定河	丁家沟	23422	0.083	0.133	0.636	0.196	0.071	0.243	2.80	2.08	
10	大理河	丁家沟	3893	0.001	0.010	0.018	0.014	0.003	0.273	4.09	3.33	
11		9+10		0.084	0.143	0.654	0.210	0.074	0.516	6.89	5.41	
12	无定河	白家川	29662	0.062	0.119	0.847	0.254	0.060	0.342	10.3	9.09	