

中华人民共和国水文年鉴

1983年

第4卷

黃河流域水文資料

第3册

(上册)

黄河中游区上段(河口镇至龙门)

水利电力部黄河水利委员会刊印

1985年5月出版

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

河 名	站 名	页 次	表 名											
			逐日平均水位表	水位月年统计表	实测流量成果表	实测大断面成果表	逐日平均流量统计表	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统计表	悬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
皇甫川	皇甫 (三)		4	27	67	84		114	158	185		232	313	
纳林川	沙 堵		4	28	68	85		116	158	185				
清水川	清水 (二)		5	29	68	85		117	159	186				
孤山川	旧 县		5	30	68	86		117	159	186				
朱家川	高石崖 (三)		5	31	68	86		118	160	187		236	313	
鹿游河	下流 磧		5	32	69	87		119	160	187				
东川	裴家 川		6	33	69	87		119	161	188		239	313	
野汾河	碧 村			33	69	88		120	180	188			319	
窟野河	王道恒塔 (三)		6	35	69	88		121	161	189				
"	神木 (二)		6	35	70	89		121	162	189		240	313	
"	温家川 (二)	2	6	36	70	89		122	149	162	190	211	244	314
牛川	新 庙		7	38	70	90		123	149	163	190	212	249	314
秃尾河	高家堡 (二)		7	39	71	90		124	163	191		254	314	
"	高家川 (二)		7	40	71	91		125	164	191				
佳芦河	中家湾		7	41	71	91		126	150	164	192	213	261	314
清凉寺沟	杨家城 (二)		8	41	71	92		126	165	192		264	315	
湫水河	林家坪		8	42	72	92		127	165	193				
三川河	后大 成		8	43	72	93		128	166	193		267	315	
北川河	洞 沟		8	43	72	93		129	166	194		270	315	
屈产河	裴家 沟		8	44	73	94		129	150	180	194	214	272	315
无定河	赵石窑 (四)		8	45	73	94		130	167	195		320	323	
无定河	赵石窑 沟		9	46	73	95		130	150	168	195	214	273	316
无定河	丁家 川	3		96				131	151	169	196	215	277	316
海流兔河	韩家 山		9	47	73	96		132	151	169	196	216	281	316
红海渠	韩家 山		9	47	74	97		133	170	197				
韩家峁	韩家 山			49	74	97	108	134	170	197				
芦 河	横 山						108							
黑木头川	殿 市 (二)		9	50	74	98		134	170	198				
				50	75	99		135	171	198				

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

河 站 名		表 次 名		表																		
				逐日平均水位表	水位月年统计表	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	悬移质输沙率月年统计表	逐日平均含沙量表	实测悬移质断面平均与相应表	单位水样颗粒级配成果表	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
马湖窑河	马青窑	窑窑			51	75	99		135		171		199									
大理河	李曹子	窑窑	10	51	75	100		136		172		199		285	316							
小岔清	延川	窑窑		52	76	100		136	152	172		200	217	289	317	320	323					330
新延	大安	窑窑		52	76	101		137		173		200		292	317							
"	甘谷	窑窑		53	76	101		137		173		201		295	317							
"	延川	窑窑	10	53	76	102		138		174		201		298	317							
"	延川	窑窑	10	54	77	102		139		174		202		302	318							
"	甘谷	窑窑		55	77	103		140		175		202		306	318							
"	延川	窑窑		55	77	103		140	152	175		203				321						332
"	甘谷	窑窑	11	56	78	104		141		176		203										
杏子河	杏子	窑窑	11	57	78	104		142	153	176		204	218	308	318							334
西汾	临新	窑窑		58	78	105		143	153	177		204				321						
"	大吉	窑窑		58	78	105		143	153	177		205				321	324					
"	大吉	窑窑	11	60	79	106		144		178		205										
任望川	大吉	窑窑	11	60	79	106		145		178		206										
州川河	吉乡	窑窑	12	61	79	107		145		179		206										
郭河	乡	窑窑		61	79	107		146		179		207										
	宁	窑窑		62	80	108		146		180		207										

水文调查资料

东川河奇岚站上游水利工程观测点月年径流量汇总表.....338

编 印 说 明

一、刊 印 说 明

(一)黄河流域水文资料第三册自 1979 年起,分为上、下两册。本册为上册,刊印水位、流量、输沙率、泥沙颗粒级配、水温、冰凌、水化学资料。

(二)本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	29	37	37	16	8	5	4	
窟野河	4	4	4	4	1	2		
无定河	6	12	12	7	2	2	2	
合 计	39	53	53	27	11	9	6	

(三)秃尾河高家堡站自 6 月 1 日起断面上迁 105 米,站名改为高家堡(二)站。

二、图 表 说 明

(一)整编符号:

— 缺测

※ 可疑

+ 改正

⊕ 插补

() 不全统计

(二)冰情符号:

| 冰淤或微冰

|| 岸冰

※ 稀疏流冰花

* 流冰花

○ 稀疏流冰

• 流冰

■ 封冻

|| 冰上流水

|| 岸边融冰或冰层浮起

▲ 冰塞或冰坝

↑ 冰滑动

(三) 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		

(四) 本会所属黄河干流站和温家川、白家川编刊逐日平均水位表。小于500平方公里的小河站和部分区域代表站杨家坡、殿市、马湖峪、李家河、曹坪、吉县等不编刊水位资料。其他各支流站均编刊水位月年统计表。内蒙古自治区各站、陕西省的神木、赵石窑站改刊水位月年统计表。陕西其他支流站和山西所属各站均不编刊水位资料。

(五) 凡不编刊逐日平均水位表的各站,其冰情符号刊布于逐日平均流量表中。

(六) 本会所属干流站实测流量成果表编刊全年测次。温家川、白家川、皇甫川,只刊印非汛期较大洪峰过程的测次和汛期全部测次。其余支流站及内蒙古自治区所属各站只选刊与洪水水文要素摘录表所摘洪峰过程相应的全部测次。陕西省所属各站,均从入汛后第一次洪峰起,摘到汛期最后一次洪峰止的全部测次。各支流站选刊测次必包括年最高、最低水位测次和最大、最小流量测次。山西所属各站仍刊印全部测次。

(七) 高石崖、申家湾、林家坪、马湖峪、曹坪、延安、甘谷驿、大宁等八站,冰期测次简化为固定施测时间。日测流量一至二次,以实测值或算术平均值作为日平均流量。逐日平均流量表中只填实测各日平均流量,不测流之日空白。月平均流量以算术平均法求得,月最大、最小流量从实测值中挑选。

(八) 山西省所属各站,对借用的实测大断面部分均不加说明。

(九) 山西省所属各站洪水水文要素摘录表中的含沙量,是从实测断面平均含沙量过程线上推求的,但实测悬移质单位水样颗粒级配成果表中的单位含沙量为实测值。

三、水文情况

今年本区黄河干流比常年偏丰。龙门站年径流量为370亿立方米,比该站多年平均值偏多11%。其中来自头道拐以上的为337亿立方米,占龙门站年径流量的91.1%,来自头道拐至河曲区间的为1.47亿立方米,占0.4%,来自河曲至府谷(即天桥库区)的为1.03亿立方米,占0.3%,来自府谷至吴堡区间的为20.0亿立方米,占5.4%,来自吴堡至龙门区间的为5.0亿立方米,占1.4%。

龙门7至10月水量211.4亿立方米,占年径流量的57.1%,全年最大月径流量发生在8月为71.2亿立方米,占年径流量的19.2%。其他支流水量均偏枯。

今年洪水主要来自上游少沙区,沙量比往年偏小,如龙门年输沙量为4.02亿吨,占多年平均值的37.2%。其中来自头道拐以上的为1.88亿吨,占龙门站年输沙量的46.8%,来自头道拐至河曲区间的为0.092亿吨,占0.02%,来自河曲至府谷(即天桥库区)的为0.302亿吨,占0.08%,来自府谷至吴堡区间的为0.89亿吨,占22.1%,来自吴堡至龙门区间的为0.52亿吨,占12.9%。

龙门7至10月输沙量为3.10亿吨,占年输沙量的77.1%,全年最大月输沙量发生在8月为1.14亿吨,占年输沙量的28.4%。

水沙量平衡对照情况:如头道拐加区间来水量比河曲年径流量小7亿立米,府谷加区间比吴堡小11亿立米,吴堡加区间比龙门大13亿立米。其中7至10月吴堡比府谷、龙门分别大7.9和12.7亿立米。其主要原因是洪水测验质量不高,大水时多用0.6一点法测速,流速仪的悬杆不垂直、流量测点布置不当等。

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'
"	"	"	府 谷	"	陕西省府谷县城关	111°05'	39°02'
"	"	"	吴 堡 (二)	"	陕西省吴堡县宋家川公社柏树坪村	110°43'	37°27'
"	红 河	黄 河	太平窑 (二)	"	内蒙古自治区和林格尔县三道营公社太平窑村	111°54'	40°12'
"	"	"	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 (三)	"	山西省偏关县城关镇	111°29'	39°26'
"	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'
"	清水川	黄 河	清 水 (二)	"	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	"	山西省兴县裴家川口公社任家湾村	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 (二)	"	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'
"	湫水河	"	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'
"	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'
"	定惠渠	"	赵 石 窑	"	"		
"	无定河	黄 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'

测 站 一 览 表

至河口 距 离 (公里)	集水面积 (公里)	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					
1839	397658	1952	1	0.000	黄海	1976	黄河水利委员会	
1786	404039	1972	1	0.000	"	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	
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	"	
16	1896	1957	7	0.000	"	1975	山西省水文总站	
14	3175	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	
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	"	
14	2881	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	
108	3839	1958	10	0.000	"	1975	"	
74.2	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	
18	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	
							"	
129	23422	1958	10	0.000	假定	1975	黄河水利委员会	
59	29662	1975	1	0.000	"	1975	"	
6.9	2452	1956	11	0.000	"	1975	"	

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	红 海 渠		韩 家 郭	水 文	陕西省榆林县红石桥公社马路湾村		
"	韩家郭渠		"	"	陕西省榆林县红石桥公社韩家郭村		
"	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孤村	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	"	陕西省子州县殿市公社李家河村	109°50'	37°37'
"	岔巴沟	"	曹 坪	"	陕西省子州县城关公社曹坪村	109°59'	37°39'
黄河	清 涧 河	黄 河	子 长	"	陕西省子长县冯家屯公社湫沟村	109°42'	37°09'
"	"	"	延 川 (二)	"	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	"	安 塞	"	陕西省安塞县真武洞镇	109°19'	36°52'
"	"	"	延 安 (二)	"	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)	"	陕西省志丹县杏河公社牛圈子村	108°52'	36°56'
"	西 川	"	枣 园	"	陕西省延安市枣园公社上砭沟	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'
"	仕望川	"	大 村	"	陕西省宜川县湫林公社大村	110°17'	36°05'
"	州川河	"	吉 县	"	山西省吉县城关	110°40'	36°05'
"	郭 河	"	乡 宁 (二)	"	山西省乡宁县城关	110°49'	35°57'

测 站 一 览 表

至河口 距 离 (公里)	集水面积 (公里)	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					
							黄河水利委员会	
							"	
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	"	
196	1334	1973	6	0.000	假定	1981	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	"	
58.5	479	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	"	
28	328	1959	5	0.000	"	1980	山西省水文总站	

各 站 月 年 平 均

编 号	河 名	站 名	集水面积 (公里 ²)	月 平 均 流 量 (米 ³ /秒)									
				一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月
黄 河													
1	黄 河	头道拐	367898	564	606	706	646	405	490	2200	2600	1220	1760
2	红 水	当阳桥	4732	0.30	0.31	4.26	7.71	2.24	1.88	2.41	6.60	7.54	4.24
3	清 水	清水	541	0.14	0.18	0.45	0.49	0.34	0.71	1.31	2.28	0.66	0.53
4	偏 关	偏关(三)	1896	0.24	0.26	0.49	0.36	0.27	0.41	0.71	3.81	1.07	0.36
5		Σ 1-4	375067	565	607	711	655	408	493	2200	2610	1230	1770
6	黄 河	河曲(二)	397658	552	618	807	690	391	474	2060	2680	1290	1730
7	皇甫川	皇甫川(三)	3175	0	0	3.64	1.73	1.14	0.93	3.90	13.7	2.17	1.78
8	清水川	清水(二)	735	0	0.009	0.86	0.46	0.53	0.54	1.15	2.04	0.61	0.18
9	清水川	旧县	1562					0.018	0.13	0.77	0.82	0.47	0.045
10		Σ 6-9	403130	552	618	812	692	393	476	2070	2700	1290	1730
11	黄 河	府谷	404039	529	608	753	722	429	489	2040	2690	1280	1710
12	孤山川	高石崖(三)	1263	0.014	0.26	2.26	1.47	0.31	1.09	1.72	2.60	1.37	0.94
13	朱家河	下流磧	2881	0	0	0.038	0.14	0.11	0.10	0.57	0.29	0.44	0.032
14	鹿野河	裴家村	2159	0.074	0.20	0.40	0.44	0.38	1.64	2.68	0.87	0.49	0.32
15		裴家村	1476	0.007	0.088	0.58	0.52	0.24	0.56	1.64	0.39	0.61	0.66
16	窟野河	温家川(二)	8645	3.96	4.49	32.9	17.7	5.00	4.90	13.7	26.8	11.4	14.3
17	佳芦河	高家川(二)	3253	8.44	9.00	13.9	10.1	8.68	8.12	10.6	8.57	10.3	11.5
18	清凉寺沟	中家湾	1121	0.70	1.19	2.36	1.54	1.13	0.88	0.95	0.60	1.31	1.38
19	秋水河	杨家坡(二)	283	0.002	0.049	0.44	0.18	0.13	0.45	0.46	0.16	0.31	0.20
20		林家坪	1873	0.22	0.55	1.61	0.51	0.61	0.46	0.41	0.82	2.77	1.42
21		Σ 11-20	426993	542	624	807	755	446	507	2070	2730	1310	1740
22	黄 河	吴堡(二)	433514	564	635	771	785	448	514	2100	2790	1420	1840
23	三川河	后大成	4102	3.17	3.16	4.49	3.76	5.28	4.19	4.06	4.59	8.05	6.72
24	屈产河	裴白沟	1023	0.11	0.31	0.78	0.36	0.42	0.30	0.93	0.48	0.52	0.53
25	无定河	裴白川	29662	24.4	34.9	54.5	31.0	24.5	18.5	21.5	19.4	37.3	39.0
26	清涧河	延川(二)	3468	0.79	1.86	4.38	2.52	3.69	2.78	1.59	3.06	9.86	5.25
27	断水河	大宁	3992	1.08	1.66	2.49	2.06	8.69	4.25	4.00	5.69	5.97	5.46
28	延川河	甘谷驿	5891	1.00	2.55	6.11	6.30	10.9	6.09	7.16	6.15	19.4	10.2
29	延川河	新市	1662	0.36	0.64	1.14	1.05	3.25	2.13	1.13	1.30	2.17	1.76
30	任望川	大村	2141	0.52	0.79	1.75	3.60	11.0	6.28	2.99	6.34	5.57	9.36
31	州川河	吉 县	436	0.11	0.14	0.24	0.20	0.72	0.29	0.30	0.43	0.30	0.40
32	鄂 河	乡宁(二)	328	0.10	0.069	0.040	0.049	0.86	0.25	0.13	0.67	0.25	0.35
33		Σ 22-32	486219	596	681	847	836	517	559	2140	2840	1510	1920
34	黄 河	龙门(马王庙二)	497552	642	686	784	888	570	521	2000	2660	1420	1850
窟 野 河													
1	窟野河	王道恒塔(三)	3839	0.33	0.74	13.7	5.32	1.74		6.17	8.72	4.83	5.18
2	特牛川	新 庙	1527	0.27	0.29	3.89	1.71	1.45		3.09	12.9	1.68	1.47
3		1+2	5366	0.60	1.03	17.6	7.03	3.19	3.35	9.26	21.6	6.51	6.65
4	窟野河	神木(二)	7298	3.50	4.65	24.5	13.7	5.05	5.04	11.5	22.5	8.74	9.91
5		温家川(二)	8645	3.96	4.49	32.9	17.7	5.00	4.90	13.7	26.8	11.4	14.3
无 定 河													
1	海流兔河	韩家山	2452	3.14	3.09	2.88	2.56	2.28	1.98	1.98	1.70	2.61	3.11
2	黑木头川	殿市(二)	2415	0.80	1.58	1.90	1.41	1.97	1.46	2.00	1.62	2.54	2.49
3		Σ 1-3	327	0.17	0.30	0.57	0.38	0.36	0.35	0.94	0.47	0.44	0.29
4	无定河	起石窑		4.11	4.97	5.35	4.35	4.61	3.79	4.92	3.79	5.59	5.89
5			15325	10.8	18.0	23.5	12.2	12.7	10.8	13.6	11.3	15.5	16.8

流 量 对 照 表

十一月	十二月	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
							月	日		月	日	

水 系

1070	575	1970	337	91.6	2.91	3490	8	28	127	5	21	
1.45	0.67	3.31	1.04			26.2	4	4	0.19	1	9	
0.44	0.24	0.65	0.206	38.1	1.20	43.9	8	23	0.059	1	9	
0.39	0.24	0.72	0.228	12.0	0.380	341	8	4	0.060	12	31	
1070	576	1070	338									
1140	610	1090	345	86.8	2.74	3960	8	4	73.0	12	24	
0.74	0.10	2.52	0.795	25.0	0.794	1010	8	4	0	1	1	
0.097	0.010	0.54	0.172	23.4	0.735	147	5	20	0	1	1	
		0.19	0.0599	3.8	0.122	58.8	9	5	0	(5)	1	
1140	610	1090	346									
1160	652	1090	345	85.4	2.70	4720	8	4	36.5	12	19	
0.62	0.23	1.08	0.341	27.0	0.855	396	6	29	0	1	20	
0.22	0.016	0.16	0.0516	1.8	0.056	77.0	9	5	0	1	1	
0.45	0.33	0.69	0.219	10.1	0.320	117	7	27	0.012	7	7	
0.41	0.15	0.49	0.155	10.5	0.332	55.2	6	29	0	1	11	
9.10	5.78	12.6	3.97	45.9	1.46	1320	8	5	0.016	6	16	
10.3	8.92	9.88	3.12	95.9	3.04	68.5	7	28	2.51	11	17	
1.25	0.87	1.18	0.372	33.2	1.05	67.3	7	26	0.21	7	23	
0.12	0.043	0.21	0.0673	23.8	0.742	134	7	26	0	1	9	
1.03	0.43	0.90	0.285	15.2	0.481	163	9	4	0	5	9	
1180	669	1120	354									
1220	723	1160	365	84.2	2.68	5460	8	5	118	12	30	
5.57	3.73	4.74	1.49	36.3	1.16	205	9	4	1.93	1	8	
0.37	0.21	0.45	0.141	13.8	0.440	72.5	7	24	0.055	12	1	
32.3	24.2	30.1	9.49	32.0	1.01	280	7	27	2.81	7	23	
3.00	1.70	3.37	1.06	30.6	0.972	402	9	7	0.43	7	22	
3.38	1.90	3.90	1.23	30.8	0.977	141	7	26	0.58	5	12	
5.86	2.11	7.00	2.21	37.5	1.19	946	9	7	0.38	1	22	
1.30	0.67	1.41	0.446	26.8	0.848	58.4	9	7	0.11	3	6	
6.06	2.42	4.75	1.50	70.1	2.22	263	9	4	0.22	1	25	
0.34	0.20	0.31	0.0968	22.2	11	15.1	8	15	0.10	1	11	
0.24	0.14	0.27	0.0838	25.5	0.823	115	8	3	0.009	3	17	
1280	760	1220	383									
1250	752	1170	370	74.4	2.35	4900	8	5	97.1	12	31	

水 系

3.55	0.99	4.52	1.43	37.2	1.18	376	7	11	0.034	1	3	
1.13	0.38	2.45	0.773	50.6	1.60	830	8	4	0.006	8	2	
4.68	1.37	6.97	2.20									
8.17	4.81	10.2	3.23	44.2	1.40	1180	8	5	0.12	6	7	
9.10	5.78	12.6	3.97	45.9	1.46	1320	8	5	0.016	6	16	

水 系

2.88	3.00	2.60	0.819	33.4	1.06	6.83	7	26	0.66	9	6	河道值
2.07	1.72	1.80	0.567	23.5	0.745	108	7	26	0.42	1	9	
0.25	0.22	0.40	0.125	38.2	1.22	192	7	26	0.065	3	16	
5.20	4.94	4.80	1.51									
13.7	11.5	14.2	4.47	29.8	0.946	111	7	26	3.12	12	26	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 (米 ³ /秒)									
				一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月
6	无定河	赵石窑(四)	15325	10.8	18.0	22.0	9.62	7.12	4.91	8.24	9.21	15.1	16.8
7	马湖峪河	马湖峪	371	0.21	0.30	0.58	0.41	0.36	0.37	0.49	0.31	0.99	0.51
8		6+7		11.0	18.3	22.6	10.0	7.48	5.28	8.73	9.52	16.1	17.3
9	无定河	丁家沟	23422	19.4	25.0	40.8	25.0	18.3	16.2	18.8	15.4	29.6	33.1
10	大理河	绥德	3893	1.74	2.81	6.08	3.30	3.09	2.31	2.03	3.29	5.13	4.56
11		9+10		21.1	27.8	46.9	28.3	21.4	18.5	20.8	18.7	34.7	37.7
12	无定河	白家川	29662	24.4	34.9	54.5	31.0	24.5	18.5	21.5	19.4	37.3	39.0

流 量 对 照 表

十一月	十二月	年平均	年 径	年径流	年 径 流	年最大	发生日期		年 最 小	发生日期		附 注
		流 量 (米 ³ /秒)	流 量 (亿米 ³)	深 度 (毫 米)	模 数 (分米 ³ /秒.公里 ²)	流 量 (米 ³ /秒)	月	日	流 量 (米 ³ /秒)	月	日	
13.7	11.5	12.2	3.86			105	7	26	0.15	6	10	
0.30	0.20	0.42	0.132	35.6	1.13	67.3	7	26	0.034	7	20	
14.0	11.7	12.6	3.99									
27.0	24.3	24.4	7.70	32.9	1.04	215	7	26	2.70	6	11	
3.18	2.12	3.31	1.04	27.5	0.871	237	7	26	0.065	7	24	
30.2	26.4	27.7	8.74									
32.3	24.2	30.1	9.49	32.0	1.01	280	7	27	2.81	7	23	

各 站 月 年 平 均

编 号	河 名	站 名	集水面积 (公里 ²)	月 平 均 輸 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	0.131	0.181	2.74	2.73	1.07	1.20	17.0	21.7
2	红水	当阳桥	4732				0.435		0.007	0.039	0.143
3	清水	清水河	541			0	0	0	0.005	0.011	0.217
4	偏关	偏关(三)	1896	0	0	0.001	0.001	0	0.041	0.180	1.79
5		Σ1—4		0.131	0.181	2.74	3.17	1.07	1.25	17.2	23.9
6	黄河	河曲(二)	397658	0.492	0.291	2.82	3.89	1.27	1.90	16.0	29.4
7	皇甫川	皇甫(三)				0.031	0.017	0.139	0.169	2.10	6.13
8	清水	清水(二)				0.002	0	0.179	0.131	0.254	0.494
9	县	旧县						0	0.070	0.522	0.419
10		Σ6—9		0.492	0.291	2.85	3.91	1.59	2.27	18.9	36.4
11	黄河	府谷	404039	1.03	0.316	3.28	1.90	0.591	1.28	22.4	34.1
12	孤山川	高石崖(三)						0	0.534	0.573	1.07
13	朱家川	下流碛						0.011	0.032	0.102	0.090
14	鹿河	裴家川						0	0.026	0.290	0.015
15	野河	碧村						0	0.054	0.274	0.029
16	野河	温家川(二)		0.003	0.004	0.387	0.207	0.148	0.186	1.56	7.86
17	先尾河	高家川(二)		0.018	0.008	0.191	0.106	0.075	0.093	0.203	0.115
18	佳芦河	申家湾				0.009	0.005	0.020	0.006	0.040	0.006
19	清凉寺沟	杨家坡(二)						0	0.144	0.204	0.026
20	漱水河	林家坪						0	0.010	0.102	0.182
21		Σ11—20		1.05	0.328	3.87	2.22	0.845	2.37	25.7	43.5
22	黄河	吴堡(二)	433514	1.25	3.08	6.91	4.86	1.74	2.78	25.6	42.6
23	孤山川	后大成						0.001	0.006	0.156	0.065
24	屈产河	裴家川						0	0	0.231	0.037
25	无定河	白家川		0.039	0.103	0.527	0.287	0.380	0.397	2.49	1.59
26	清涧河	延川(二)				0.004	0.004	0.027	0.012	0.005	0.354
27	昕水河	大宁						0.042	0	0.458	0.216
28	延水	甘谷驿						0.332	0.185	2.60	0.679
29	汾川河	新市河						0.071	0	0.042	0.014
30	任望川	大村					0.002	0.123	0.001	0.011	0.014
31	州川河	吉县						0.008	0	0.006	0.018
32	鄂河	乡宁(二)	328					0.009	0	0.001	0.092
33		Σ22—32		1.29	3.18	7.44	5.15	2.73	3.38	31.6	45.7
34	黄河	龙门(马王庙二)	479552	1.73	2.88	6.22	6.01	2.79	2.80	31.5	42.6
窟 野 河											
1	窟野河	王道恒塔(三)	3839	0	0	0.080	0.041	0.006	0.092	0.280	0.617
2	特牛川	新庙	1527	0	0	0.014	0.006	0.153	0.055	0.636	3.13
3		1+2	5366	0	0	0.094	0.047	0.159	0.147	0.916	3.75
4	窟野河	神木(二)	7298	0	0	0.30	0.19	0.19	0.24	1.22	5.78
5	"	温家川(二)	8645	0.003	0.004	0.387	0.207	0.148	0.186	1.56	7.86
无 定 河											
1	海流兔河	韩家桥	2452	0.009	0.007	0.007	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
2	芦河	横山	2415	0	0	0.007	0.010	0.017	0.010	0.202	0.013
3	黑木头川	殿市(二)	327	0	0	0	0	0.001	0.077	0.285	0.083
4		Σ1—3		0.009	0.007	0.014	0.014	0.021	0.089	0.488	0.097
5	无定河	赵石窑	15325	0.018	0.025	0.23	0.12	0.12	0.11	0.40	0.16

输 沙 率 对 照 表

(吨/秒)				年 平 均	年 输	侵 蚀	年 最 大 日	发 生 日 期		附 注
九 月	十 月	十 一 月	十 二 月	输 沙 率 (吨/秒)	沙 量 (亿吨)	模 数 (吨/公里 ²)	平均输沙率 (吨/秒)	月	日	

水 系

5.91	12.7	4.33	0.930	5.95	1.88	511	36.8	8	25	
0.008	0.275	0.044	0.003	0.079	0.0249	526	3.24	4	5	
0.261	0	0	0	0.020	0.0065	1190	1.46	8	23	
6.18	13.0	4.37	0.933	0.192	0.0606	3200	30.5	8	4	
8.62	13.9	6.64	1.34	6.24	1.97					
0.217	0.055	0.002		7.29	2.30	578	70.2	8	4	
0.095	0			0.751	0.237	7460	126	8	4	
0.269	0			0.098	0.0307	4180	8.29	8	4	
9.20	14.0	6.64	1.34	0.108	0.0340	2180	7.98	9	5	
				8.25	2.60					
5.03	13.6	12.1	2.70	8.29	2.61	646	173	11	12	
0.261	0			0.204	0.0645	5110	18.9	8	5	
0.179	0	0.025		0.037	0.0115	399	5.01	9	5	
0.008	0			0.029	0.0090	418	7.33	7	27	
0.083	0			0.037	0.0117	793	3.62	7	27	
0.384	0.159	0.039	0.004	0.927	0.292	3380	187	8	5	
0.151	0.132	0.127	0.067	0.108	0.0340	1050	1.95	7	28	
0.019	0.007			0.009	0.0029	261	0.795	7	25	
0.013	0			0.032	0.0102	3600	5.93	7	26	
0.428	0			0.060	0.0190	1010	8.00	9	4	
6.56	13.9	12.3	2.77	9.73	3.06					
11.5	17.4	9.94	4.24	11.1	3.50	807	150	8	5	
0.549	0			0.065	0.0204	497	8.38	9	5	
0.049	0.001			0.027	0.0085	826	4.11	7	25	
2.78	0.587	0.340	0.093	0.805	0.254	856	58.1	7	27	
1.90	0.017			0.192	0.0605	1740	29.1	9	7	
0.377	0			0.092	0.0289	724	6.44	9	5	
4.34	0.078			0.685	0.216	3670	76.4	9	7	
0.175	0			0.025	0.0080	478	2.75	9	4	
0.289	0			0.037	0.0115	537	7.69	9	4	
0	0			0.003	0.0009	198	0.449	8	15	
0.001	0			0.009	0.0028	838	1.99	8	3	
22.0	18.1	10.3	4.33	13.0	4.11					
24.5	17.8	8.47	4.15	12.7	4.02	807	140	9	8	

水 系

0.128	0.046	0.022	0	0.111	0.0349	909	8.98	8	5	
0.127	0.009	0.001	0	0.350	0.110	7200	69.0	8	4	
0.255	0.055	0.023	0	0.461	0.145					
0.34	0.078	0.047	0	0.71	0.224	3070	94.8	8	5	
0.384	0.159	0.039	0.004	0.927	0.292	3380	187	8	5	

水 系

0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.0013	52.6	0.015	1	23	
0.060	0.015	0.010	0	0.029	0.0091	377	5.89	7	26	
0.005	0	0	0	0.038	0.0120	3670	8.59	7	26	
0.068	0.019	0.014	0.005	0.071	0.022					
0.19	0.15	0.13	0.10	0.15	0.046	300	6.76	7	26	

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 输 沙 率							
				一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月
6	无 定 河	赵石窑(四)	15325	0.018	0.025	0.21	0.091	0.068	0.046	0.35	0.14
7	马湖峪河	马 湖 峪	371	0	0	0	0.004	0.008	0.026	0.152	0.023
8		6+7		0.018	0.025	0.210	0.095	0.076	0.072	0.502	0.163
9	无 定 河	丁家沟	23422	0.014	0.015	0.434	0.255	0.188	0.397	1.43	0.227
10	大 理 河	姚 德	3893	0	0	0.027	0.013	0.052	0.037	0.981	1.22
11		9+10		0.014	0.015	0.461	0.268	0.240	0.434	2.41	1.45
12	无 定 河	白 家 川	29662	0.039	0.103	0.527	0.287	0.380	0.397	2.49	1.59