

中华人民共和国水文年鉴

1985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

1988年10月出版

# 水文年鑑卷冊索引圖



卷次	年份	册数	总册数
1	1979	1	1
2	1980	2	3
3	1981	3	6
4	1982	4	10
5	1983	5	15
6	1984	6	21
7	1985	7	28
8	1986	8	36
9	1987	9	45
10	1988	10	55
11	1989	11	66
12	1990	12	78
13	1991	13	91
14	1992	14	105
15	1993	15	120
16	1994	16	136
17	1995	17	153
18	1996	18	171
19	1997	19	190
20	1998	20	210





考证、水位、流量、输沙率、  
泥沙颗粒级配、水温冰凌

### 资料索引表

河名	站名	页次	表名	说明表及位置图	逐日平均水位表	实测流量成果表	实测断面成果表	逐日平均流量统计表	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	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	
																						74
马湖	岷河	马湖	岷			188	233	257			294	334	362									
大理	河	者阳	堂		119	190	233	258			295	334	363			476	520					
"	"	姚德				192	234	258			296	314	335	363	383	481	521	524	529			
小理	河	李家	河			193	234	259			296	335	364			486	521					
宜巴	沟	曹坪				195	234	259			297	336	364			490	521					
清洞	河	于长			119	196	235	260			298	336	365			493	521					
"	"	廷川	(二)		119	199	235	260			299	337	365			499	522					
断水	河	大安	宁		119	202	235	261			300	337	366			505	522					
"	"	廷安	(二)		120	205	236	262			301	315	338	366				525				
"	"	甘谷	驛		120	208	236	262			301	338	367									
"	"	甘谷	驛		120	208	236	262			303	315	339	367	384	512	522					
杏子	河	杏河	(二)			211	236	263			304	316	339	368				525				
西川	河	枣园				211	237	263			305	316	340	368				525	529			
汾川	河	临镇			120	213	237	264			306	340	369									
"	"	新市	河		120	214	237	264			306	341	369									
仕望	川	大村			121	215	238	265			307	341	370									
州川	河	吉县				216	238	265			307	342	370									
郭河	河	乡宁	(二)		108	217	238	266			308		343	371								

#### 水文调查资料

东川河奇流站上游水利工程观测点月年流量汇总表

# 编 印 说 明

## 一、刊印说明

本册为第三册上册，系黄河中游区上段（河口镇至龙门区间）干支流各水位、流量、输沙率等项观测资料，自本年起水化学资料，在《黄河流域水质监测资料》刊印。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新布设。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	考 证	水 位	流 量	输 沙 率	泥 沙 颗 粒 级 配	水 温	冰 凌	附 注
黄 河	38	29	37	37	16	8	7	
窟 野 河	5	5	5	5	4	1	2	
无 定 河	11	6	11	11	7	2	3	
合 计	54	40	53	53	27	11	12	

表二、测站变动情况统计表

站 别	新 设 站	附 注
水 文 站	阿 腾 席 热	

## 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：

| 冰凇或微冰

|| 岸冰

※ 稀疏流冰花

X 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

# 图 例

首 都 ★	比 降 断 面	废 河 道	窑 洞
省、市、区地 委 会 驻 地	流 速 仪 兼 浮 标 测 流 断 面	干 沟	学 校 文 字 庙 宇
市	流 速 仪 兼 浮 标 测 流 断 面	渠 道	塔 青
县	浮 标 测 流 断 面	运 河	亭 介
村 镇 ○	流 速 仪 兼 浮 标 测 流 及 比 降 断 面	湖 泊	水 井 井 牌 坊
水 文 站 (红 色)	河 流 流 向	水 库	水 井 井 牌 坊
水 位 站 (红 色)	潮 流 流 向	急 流 瀑 布	牌 坊
降 水 量 测 站 (红 色)	正 北 方 向	水 洼 池 沼	坟 墓
降 水 量 蒸 发 量 测 站 (红 色)	国 界	高 阜	里 程 碑
地 下 水 测 站 (红 色)	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	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 桩 断 面 标 志	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 闸
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	

### 三、資料說明

(一) 本會所屬黃河干流站和窟野河、無定河兩水系把口站溫家川、白家川編刊逐日平均水位表。小於 500 平方公里的小河站和部分區域代表站楊家城、殿市、馬湖峪、李家河、曹坪、吉縣等六站不編刊水位資料，其他各支流站編刊水位月年統計表。內蒙古自治區各站和陝西省窟野河、無定河兩水系的神木、趙石窰站編刊水位月年統計表，陝西省的其他支流站和山西省所屬站均不編刊水位資料。凡不編刊逐日平均水位表的站，其冰情符號均填注於逐日平均流量表。

(二) 實測流量成果表本會所屬黃河干流站和山西省所屬站編刊全年測次，本會所屬各支流站只選刊 5 至 10 月的全部測次；和其他月洪峰已插入洪水要素摘錄表的相應測次，並包括本年實測最高水位、最大流量的測次。內蒙古自治區所屬站除擋陽橋站系出庫站規定只編刊泄洪期的測次，因全年未出現洪峰該站不編刊實測流量成果表外，其餘測站只選刊洪水要素摘錄表所摘各次洪峰相應過程的全部測次。陝西省所屬站選刊的測次，還包括本年實測最高、最低水位的測次和實測最大、最小流量的測次。

(三) 山西省所屬站的實測大断面成果表，對借用部分均不加註說明。

(四) 本會所屬高石崖、申家灣、林家坪、馬湖峪、曹坪、延安、甘谷驛、大寧等八站冰期流量測驗簡化期間，水位訂測。流量簡化為在固定時間，日測流量一至二次以實測值或算術平均值（日測二次者）作為日平均流量。在逐日平均流量表中只填列實測各日的日平均流量，不測流之日空白，月平均流量用實測各日的平均流量算術平均法求得，月最大、最小流量從實測值中挑選。

(五) 山西省所屬站洪水水文要素摘錄表中的含沙量，系從實測含沙量過程線上（通過點群中心繪出）推求的。但實測懸移質單位水樣顆粒級配成果表中的單位含沙量仍為實測值。

(六) 本會所屬除黃河干流站河曲、府谷、吳堡和部分支流站溫家川、高家堡、高家川、丁家溝、白家川、韓家峯等九站全年測取含沙量外，其餘支流站因非汛期含沙量很小，視情況訂測 3 至 6 月。其逐日平均輸沙率和含沙量表中，凡訂測之月均空白，年統計按完整資料處理。

(七) 本會所屬泥沙顆分站，按規定訂測各月均不作零處理，也不參加月年平均值計算。

(八) 除本會所屬站泥沙顆粒和陝西省所屬站水位、流量、輸沙率、泥沙顆分用電算整編外，其餘均為手算整編。

### 四、水 文 情 況

今年本區水量以干流來水而言，是一個平水偏枯年份。龍門站年經流量 303 億米<sup>3</sup>，為該站多年（1934—1985 年）平均徑流量 330 億米<sup>3</sup> 的 91.89%。其中來自頭道拐以上的為 259 億米<sup>3</sup> 占龍門年徑流量的 85.5%，來自頭道拐至河曲區間的為 2.0 億米<sup>3</sup> 占 0.7%，來自河曲至吳堡區間和吳堡至龍門區間的均為 21.0 億米<sup>3</sup> 各占 6.9%。

龍門站 7 至 10 月徑流量為 169.5 億米<sup>3</sup>，占年徑流量的 55.9%，9、10 兩月徑流量為 107.2 億米<sup>3</sup> 是全年最大的月徑流量，占年徑流量的 35.4%，其中以 10 月 53.8 為最大，占年徑流量的 17.8%。



区间支流多为中小偏枯年份。除窟野河、皇甫川 8 月 5 日和 24 日出现  $4750 \text{ 米}^3/\text{秒}$  和  $2070 \text{ 米}^3/\text{秒}$ ，岚漪河、孤山川河 8 月 5 日和 12 日出现  $1200 \text{ 米}^3/\text{秒}$  和  $1270 \text{ 米}^3/\text{秒}$  的较大洪峰外，其他支流年最大流量均小于  $1000 \text{ 米}^3/\text{秒}$ ，且多出现在 8 月和 9 月。窟野河温家川站年径流量  $7.53 \text{ 亿米}^3$ ，为该站多年（1954—1985 年）平均径流量  $7.14 \text{ 亿米}^3$  的 105%，处于平水偏丰年份，其中 8 月、9 月、出现洪峰次数也较多，8、9 月径流量为  $4.75 \text{ 亿米}^3$  占年径流量的 63.1%，8 月径流量  $3.94 \text{ 亿米}^3$  为最大，占年径流量的 52.3%。无定河白家川站年径流量为  $11.7 \text{ 亿米}^3$ ，为该站多年（1956—1985 年）平均径流量  $11.2 \text{ 亿米}^3$  的 104.5%，接近于平均年份。由于全区区间支流没有出现过较大洪峰，且洪峰次数少，所以黄河干流也未发生大的洪水，龙门站 8 月 6 日年最大流量只有  $6720 \text{ 米}^3/\text{秒}$ 。

由于水量主要来自黄河上游，区间支流除皇甫川、孤山川河、岚漪河及窟野河出现较大洪水外，其他支流未出现大的洪水，故沙量较常年偏小。龙门站年输沙量为 4.84 亿吨，为该站多年（1934—1985 年）平均输沙量 10.1 亿吨的 47.9%，其中来自头道拐以上的为 1.22 亿吨，占龙门站输沙量的 25.2%，来自头道拐、河曲区间的为 0.130 亿吨占 2.7%，来自河曲、吴堡区间的为 2.51 亿吨占 51.9%，来自吴堡龙门区间为 0.98 亿吨占 20.2%，龙门站 7 至 10 月输沙量为 4.02 亿吨占年输沙量的 83.1%，其中 8 月输沙量为 1.39 亿吨，占年输沙量的 92.1%。温家川站 4 至 6 月输沙量略小于上游神木站。无定河白家川站 4 月、10 月的输沙量比上游丁家沟站略偏小。

从黄河上下游水沙量对照情况来看，头道拐年径流量加区间支流  $0.771 \text{ 亿米}^3$  比河曲小  $1.0 \text{ 亿米}^3$ ，河曲站加区间支流  $14.7 \text{ 亿米}^3$  比吴堡小  $6.3 \text{ 亿米}^3$ ，吴堡站加区间支流  $21.6 \text{ 亿米}^3$  比龙门大  $0.6 \text{ 亿米}^3$ 。头道拐年输沙量加区间  $0.019 \text{ 亿}$ ，比河曲小  $0.11 \text{ 亿吨}$ ，河曲加区间  $2.48 \text{ 亿}$ ，比吴堡小  $0.03 \text{ 亿吨}$ ，吴堡加区间  $1.48 \text{ 亿吨}$ ，比龙门大  $0.5 \text{ 亿吨}$ 。若考虑各段区间未控制面积的水、沙量，除龙门站略偏小外，头道拐、河曲、吴堡三站的水、沙量基本平衡。但府谷站水量比上游站河曲加区间支流站水量大  $12 \text{ 亿米}^3$ ，比下游站吴堡减区间支流站水量大  $5.5 \text{ 亿米}^3$ 。除区间未控制面积的来水量外，仍比上下游站偏大  $8-10 \text{ 亿米}^3$ ，其原因有以下几点：一是距天桥水库较近，电站闸门启闭频繁，水位涨落变化较大。平水期形成每日 2 至 3 次人造峰，施测困难测次不能控制洪峰变化过程，二是流向不顺直偏角较大，而且流向测验精度较差。

# 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 南 (二)	水 文	山西省河曲县城关镇铁梁门村	111° 09'	39° 22'
"	"	"	府 谷	"	陕西省府谷县城关镇	111° 05'	39° 02'
"	"	"	吴 堡 (二)	"	陕西省吴堡县宋川镇柏树坪村	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乡太平窑村	111° 54'	40° 12'
"	"	"	枹 阳 桥	"	内蒙古自治区清水河县小庙子乡庄蒿坪村	111° 37'	39° 59'
"	"	"	放 牛 沟	水 位	内蒙古自治区清水河县小庙子乡放牛沟村	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'
"	纳 林 川	"	沙 圪 堵	"	内蒙古自治区准格尔旗沙圪堵镇	110° 52'	39° 38'
"	皇 甫 川	"	皇 甫 (三)	"	陕西省府谷县皇甫乡皇甫村	111° 05'	39° 17'
"	清 水 川	"	清 水 (二)	"	陕西省府谷县清水乡石山则村	111° 03'	39° 15'
"	县 川 河	"	旧 县	"	山西省河曲县旧县乡旧县村	111° 13'	39° 10'
"	孤 山 川 河	"	高 石 崖 (三)	"	陕西省府谷县城关镇大沙沟村	111° 03'	39° 03'
"	朱 家 川	"	下 流 壩	"	山西省保德县桥头乡下流壩村	111° 06'	38° 57'
"	炭 沟 河	"	炭 家 川	"	山西省兴县炭家川乡任家湾村	110° 54'	38° 32'
"	东 川 河	凤 游 河	岑 皮	"	山西省岢岚县城关镇	111° 34'	38° 42'
"	野 汾 河	黄 河	碧 村	"	山西省兴县高家村乡碧村	110° 53'	38° 31'
窟 野 河	窟 野 河	"	阿 騰 麻 峁	"	内蒙古自治区伊金霍洛旗红海子乡瓦窑圪台村	109° 47'	39° 35'
"	"	"	王 道 恒 塔 (三)	"	陕西省神木县孙家窑乡牛皮塔村	110° 24'	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乡路家沟村	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乡古城堡村	110° 22'	39° 21'
黄 河	秃 尾 河	黄 河	高 家 堡 (二)	"	陕西省神木县高家堡镇	110° 17'	38° 33'
"	"	"	高 家 川 (二)	"	陕西省神木县万镇乡高家川村	110° 29'	38° 15'
"	佳 芦 河	"	中 家 湾	"	陕西省佳县城关镇中家湾村	110° 29'	38° 02'
"	清凉寺沟	"	梅 家 坡 (二)	"	山西省临县丛罗峪乡梅家坡村	110° 44'	37° 47'
"	淑 水 河	"	林 家 坪	"	山西省临县林家坪乡林家坪村	110° 52'	37° 42'
"	北 川 河	"	圪 洞	"	山西省方山县圪洞镇	111° 14'	37° 53'
"	三 川 河	"	后 大 成	"	山西省柳林县薛村乡后大成村	110° 45'	37° 25'
"	辰 产 河	"	裴 沟	"	山西省石楼县裴沟乡裴沟村	110° 45'	37° 11'
无 定 河	无 定 河	"	赵 石 窑 (四)	"	陕西省横山县响水乡赵石窑村	109° 44'	38° 02'
"	"	"	赵 石 窑	"	"	109° 44'	38° 02'
"	无 定 河	黄 河	丁 家 沟	"	陕西省绥德县张家砭乡丁家沟村	110° 15'	37° 33'
"	"	"	白 家 川	"	陕西省清涧县解家沟乡白家川村	110° 25'	37° 14'

测 站 一 览 表

至河口 距 离 (公里)	集水面积 (公里 <sup>2</sup> )	设站日期		冻结基 面高程 (米)	绝对点 假定基 面名称	说明表及 位置图 最近刊 布年份	领 号 机 关	附 注
		年	月					
1839	397658	1952	1	0.000	黄海	1985	黄河水利委员会	
1786	404039	1971	5	0.000	"	1985	"	
1544	433514	1935	6	0.000	大沽	1985	"	
64	3406	1958	10	0.000	假定	1985	内蒙古自治区水文总站	
20	4732	1977	6	0.000	黄海	1985	"	
13	5467	1954	9	0.000	假定	1985	"	
15	541	1970	8	0.000	"	1985	"	
16	1896	1956	9	0.000	"	1985	山西省水文总站	
67	1351	1959	8	0.000	"	1985	内蒙古自治区水文总站	又名皇甫川
14	3175	1953	7	0.000	黄海	1985	黄河水利委员会	
16	735	1976	6	0.000	"	1985	"	
3.0	1562	1976	6	0.000	"	1985	"	
1.8	1263	1953	7	0.000	假定	1985	"	
14	2881	1978	1	0.000	"	1985	"	
3.9	2159	1956	1	0.000	"	1985	"	
8.5	476	1958	12	0.000	"	1985	山西省水文总站	
0.3	1476	1958	5	0.000	"	1985	黄河水利委员会	
	338	1985	1	0.000	"	1985	内蒙古自治区水文总站	又名乌兰马河
108	3839	1958	10	0.000	"	1985	黄河水利委员会	
74	7298	1951	10	816.040	黄海	1985	陕西省水文总站	
6.9	8645	1953	7	0.000	假定	1985	黄河水利委员会	
40	1527	1966	5	0.000	"	1985	"	
69	2095	1966	5	0.000	"	1985	"	
10	3253	1955	9	0.000	"	1985	"	
6.7	1121	1956	10	0.000	"	1985	"	
2.2	283	1956	11	0.000	"	1985	"	
13	1873	1953	7	0.000	"	1985	"	
128	749	1960	4	0.000	"	1985	山西省水文总站	又名三川河
25	4102	1953	7	0.000	"	1985	黄河水利委员会	
18	1023	1962	6	0.000	"	1985	"	
212	15325	1941	8	834.318	黄海	1985	陕西省水文总站	
						1985	"	
129	23422	1958	10	0.000	假定	1985	黄河水利委员会	
59	29662	1975	1	0.000	"	1985	"	

水 位、水 文

水 系	河 名	流入何處	站 名	站 別	斷 面 地 點	坐 標		
						东 经	北 纬	
无定河	海流兔河	无定河	韩家寨	水文	陕西省榆林县红石桥乡韩家寨村	109° 09'	38° 04'	
	红海渠		-	-	陕西省榆林县红石桥乡马路湾村	109° 07'	38° 15'	
	韩家非渠		-	-	陕西省榆林县红石桥乡韩家寨村	109° 09'	38° 04'	
	芦木头川	无定河	横 山	"	陕西省横山县城关镇	109° 17'	37° 58'	
	黑木头川	"	殿 市 (二)	"	陕西省横山县殿市乡沙峁村	109° 29'	37° 56'	
	马湖峪河	"	马 湖 峪	"	陕西省米脂县龙镇乡马湖峪村	110° 01'	37° 53'	
	大理河	"	青 阳 岔	"	陕西省靖边县青阳岔乡青阳岔村	109° 13'	37° 22'	
	"	"	松 德	"	陕西省绥德县薛家畔村	110° 14'	37° 30'	
	小理河	大理河	李 家 河	"	陕西省子洲县殿市乡李家河村	109° 50'	37° 37'	
	岔巴沟	"	曹 坪	"	陕西省子洲县城关镇曹坪村	109° 59'	37° 39'	
	黄 河	清洲河	黄 河	子 长	"	陕西省子长县冯家峁乡冯沟台村	109° 42'	37° 09'
		"	"	延 川 (二)	"	陕西省延川县城关	110° 11'	36° 53'
		昕水河	"	大 宁	"	山西省大宁县城关镇葛口村	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乡李家坭村	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)	"	陕西省志丹县杏河乡牛圈子村	108° 52'	36° 56'	
西 川		"	枣 园	"	陕西省延安市枣园乡上砭沟	109° 20'	36° 38'	
汾川河		黄 河	临 镇	"	陕西省延安市临镇	109° 59'	36° 20'	
"		"	新 市 河	"	陕西省宜川县新市河乡新市河村	110° 16'	36° 14'	
任望川	"	大 村	"	陕西省宜川县涇林乡大村	110° 17'	36° 05'		
州川河	"	吉 县	"	山西省吉县城关镇	110° 40'	36° 05'		
郭 河	"	乡 宁 (二)	"	山西省乡宁县城关镇	110° 49'	35° 57'		

# 测 站 一 览 表

至河口 距 离 (公里)	集水面积 (公里 <sup>2</sup> )	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					
6.9	2452	1956	11	0.000	假定	1985	黄河水利委员会	
							"	
12	2415	1956	9	0.000	假定	1985	"	
19	327	1958	9	0.000	"	1985	"	
2.5	371	1961	8	0.000	"	1985	"	
135	662	1958	10	0.000	"	1985	"	
4.4	3893	1959	6	0.093	黄海	1985	陕西省水文总站	
3.3	807	1958	10	0.000	假定	1985	黄河水利委员会	
2.2	187	1958	8	0.000	黄海	1985	"	
110	913	1958	7	0.000	假定	1985	"	
38	3468	1953	7	0.000	"	1985	"	
37	3992	1954	10	0.000	大沽	1985	"	
196	1334	1973	6	0.000	假定	1985	陕西省水文总站	
159	3208	1958	7	0.000	"	1985	黄河水利委员会	
112	5891	1952	1	0.000	"	1985	"	
59	479	1976	1	0.000	"	1985	陕西省水文总站	
13	719	1971	1	964.945	黄海	1985	"	
59	1121	1958	10	0.000	假定	1985	黄河水利委员会	
23	1662	1966	5	0.000	"	1985	"	
29	2141	1958	10	0.000	"	1985	"	
23	436	1958	10	0.000	"	1985	"	
28	328	1959	1	0.000	"	1985	山西省水文总站	

# 黄河流域中游区 上段水文测站分布图

比例尺

1:500,000



1:500,000

# 各 站 月 年 平 均

编 号	河 名	站 名	集水面积 (公里 <sup>2</sup> )	月 平 均 流 量 (米 <sup>3</sup> /秒)									
				一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月
<b>黄 河</b>													
1	黄河	头道峡	367898	484	686	476	818	245	454	939	952	2040	1720
2	红水	通阳	4732	0.11	0.42	3.46	2.99	1.58	0.84	0.18	0.84	2.28	3.68
3	清河水	杨柳河	541	0.17	0.20	0.42	0.39	0.58	0.57	0.68	0.72	0.42	0.40
4	编水	关	1896	0.25	0.28	0.35	0.25	0.26	0.21	0.77	1.01	0.30	0.24
5	编水	∑ 1~4 (三)	485	687	480	822	247	456	941	955	2040	1720	
6	黄河	曲水 (二)	397658	515	645	495	811	276	475	920	947	1980	1800
7	皇甫水	皇甫水 (三)	3175	0	0.071	2.65	1.25	2.60	0.35	2.07	21.2	3.70	0.77
8	清水	皇甫水 (二)	735	0	0	0.52	0.19	0.19	0.14	1.52	5.86	0.41	0.14
9	县水	皇甫水 (二)	1562					0.005	0.004	0.055	0.62	0.10	0.027
10	县水	∑ 6~9		515	645	498	813	279	475	924	975	1980	1800
11	黄河	府下石	404039	513	672	589	860	302	503	984	1010	2010	1860
12	崆峒水	崖流 (三)	1263	0.002	0.12	1.30	1.37	1.47	0.18	1.71	15.2	2.18	1.15
13	崆峒水	崖流 (二)	2881	0	0	0.046	0.036	0.029	0.23	0.037	4.44	1.16	0.18
14	崆峒水	崖流 (二)	2159	0.034	0.11	0.31	0.25	1.44	0.36	0.57	11.7	3.40	0.52
15	崆峒水	崖流 (二)	1476	0.001	0.15	0.44	0.18	0.95	0.37	0.79	10.2	4.64	1.35
16	崆峒水	崖流 (二)	8645	4.20	7.87	26.4	12.2	8.25	4.38	9.57	147	31.3	16.8
17	崆峒水	崖流 (二)	3253	3.90	5.31	11.7	9.42	8.61	7.15	4.70	13.3	15.6	10.5
18	崆峒水	崖流 (二)	1121	0.72	1.13	1.81	2.21	1.89	1.07	0.26	2.93	2.77	1.61
19	崆峒水	崖流 (二)	283	0	0.11	0.24	0.12	0.32	0.10	0.064	1.92	1.13	0.24
20	崆峒水	崖流 (二)	1873	0.15	0.53	1.16	0.15	1.94	0.51	0.62	10.5	7.70	1.48
21	崆峒水	崖流 (二)		522	687	632	885	327	517	1000	1230	2080	1890
22	崆峒水	崖流 (二)	433514	530	711	623	853	374	513	899	1180	2000	1910
23	崆峒水	崖流 (二)	4102	2.62	3.06	3.87	2.67	4.82	5.06	3.97	16.9	28.1	9.97
24	崆峒水	崖流 (二)	1023	0.13	0.34	0.57	0.27	0.41	0.91	0.55	3.54	3.72	1.00
25	崆峒水	崖流 (二)	29662	27.3	36.6	52.2	24.6	30.8	21.6	19.6	47.7	80.2	43.1
26	崆峒水	崖流 (二)	3468	1.20	2.40	3.59	2.02	2.94	3.86	2.69	6.81	14.0	5.18
27	崆峒水	崖流 (二)	3992	1.00	1.66	2.06	0.94	5.37	2.58	2.95	7.77	16.5	5.96
28	崆峒水	崖流 (二)	5891	1.78	4.05	6.89	3.63	5.44	7.82	7.27	20.0	27.2	8.71
29	崆峒水	崖流 (二)	1662	0.50	0.85	1.10	0.74	1.04	0.76	0.60	3.22	4.34	1.70
30	崆峒水	崖流 (二)	2141	1.47	1.68	1.99	2.07	3.44	2.38	1.78	3.04	14.2	7.34
31	崆峒水	崖流 (二)	436	0.17	0.21	0.24	0.15	0.33	0.20	0.28	0.78	0.87	0.41
32	崆峒水	崖流 (二)	328	0.064	0.075	0.070	0.042	0.091	0.078	0.21	0.74	2.45	0.61
33	崆峒水	崖流 (二)		566	762	696	890	430	558	939	1290	2190	1990
34	崆峒水	崖流 (二)	497552	555	754	719	863	436	559	953	1370	2060	2010
<b>窟 野 河</b>													
1	窟野河	王道拉塔 (三)	3839	0.51	1.20	8.31	4.18	4.26	1.77	5.93	67.6	12.0	8.02
2	窟野河	新 庙	1527	0.28	0.61	3.19	2.70	1.76	1.08	3.84	17.1	3.67	1.50
3	窟野河	∑ 1~2		0.79	1.81	11.5	6.88	6.02	2.85	9.77	84.7	15.7	9.52
4	窟野河	神木 (二)	7298	3.85	5.76	21.0	11.4	6.90	3.77	8.57	106	27.0	15.5
5	窟野河	温家川 (二)	8645	4.20	7.87	26.4	12.2	8.25	4.38	9.57	147	31.3	16.8
<b>无 定 河</b>													
1	无定河	柳 家 岭	2452	3.20	3.05	2.69	2.46	2.35	1.50	1.78	2.68	4.75	3.18
2	无定河	柳 家 岭	2415	0.77	1.29	2.54	1.90	2.79	1.65	2.05	1.37	4.15	3.14
3	无定河	柳 家 岭	327	0.13	0.24	0.45	0.29	0.37	0.23	0.65	0.77	0.47	0.38
4	无定河	∑ 1~3		4.10	4.58	5.68	4.65	5.51	3.38	4.48	4.82	9.37	6.70
5	无定河	石 窑	15325	9.55	15.1	23.6	14.0	15.3	11.4	13.9	17.6	24.0	18.7

# 流 量 对 照 表

		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	流 量	深 度	模 数	流 量			流 量			
十一月	十二月	(米 <sup>3</sup> /秒)	(亿米 <sup>3</sup> )	(毫米)	(分米 <sup>3</sup> /秒公里)	(米 <sup>3</sup> /秒)	月	日	(米 <sup>3</sup> /秒)	月	日	

## 水 系

665	381	821	259	70.4	2.23	3280	10	3	112	5	16	
2.79	0.38	1.63	0.515			26.5	10	22	0	7	21	
0.46	0.21	0.44	0.138	25.5	0.813	92.6	8	29	0.11	5	2	
0.31	0.22	0.37	0.118	6.2	0.195	195	7	31	0.016	7	6	
669	382	823	260									
712	361	827	261	65.9	2.08	3260	9	30	96.8	12	8	
0.46	0.016	2.99	0.942	29.7	0.942	2070	8	24	0	1	1	
0.058	0.001	0.76	0.241	32.8	1.03	469	8	2	0	1	1	
		0.069	0.0217	1.39	0.044	78.0	8	7	0	(5)	(1)	
713	361	831	262									
721	417	869	274	67.8	2.15	6080	9	27	94.0	7	13	
0.63	0.12	2.15	0.677	53.6	1.70	1270	8	12	0	1	15	
0.15	0.003	0.53	0.168	5.8	0.184	190	8	10	0	1	1	
0.26	0.21	1.62	0.510	23.6	0.750	1200	8	5	0	6	19	
0.62	0.13	1.67	0.525	35.6	1.13	544	8	5	0	1	1	
12.2	4.13	23.9	7.53	87.1	2.76	4750	8	5	0.015	7	27	
9.27	7.89	8.96	2.83	87.0	2.75	406	9	26	1.73	1	14	
1.32	0.63	1.45	0.456	40.7	1.29	293	8	5	0.020	7	21	
0.14	0.021	0.37	0.116	41.0	1.31	195	8	12	0	1	1	
0.95	0.43	2.19	0.692	36.9	1.17	996	8	13	0	4	19	
747	431	912	288									
737	408	895	282	65.0	2.06	6230	8	6	125	5	27	
6.12	4.27	7.63	2.41	58.8	1.86	485	8	12	2.08	7	23	
0.41	0.19	1.00	0.317	31.0	0.978	475	8	12	0.046	1	1	
36.2	25.6	37.1	11.7	39.4	1.25	778	9	23	1.25	12	9	
2.69	1.29	4.05	1.28	36.9	1.17	170	6	20	0.52	7	7	
3.33	1.40	4.30	1.36	34.1	1.08	394	8	12	0.28	5	1	
4.89	2.56	8.36	2.64	44.8	1.42	731	8	6	0.40	5	10	
1.08	0.53	1.37	0.433	26.1	0.824	253	8	17	0.20	12	10	
4.69	1.88	3.83	1.21	56.5	1.79	111	8	2	0.29	7	22	
0.32	0.23	0.35	0.110	25.2	0.803	87.0	8	30	0.11	4	22	
0.17	0.15	0.46	0.146	44.5	1.40	367	5	12	0.011	7	5	
797	446	963	304									
856	412	962	303	60.9	1.93	6720	8	6	180	12	7	

## 水 系

4.58	0.45	10.0	3.16	82.3	2.60	3360	8	5	0.16	12	15	
1.52	0.42	3.17	1.00	65.5	2.08	1130	8	25	0.085	7	25	
6.10	0.87	13.2	4.16									
13.4	4.01	19.1	6.02	82.5	2.62	3180	8	5	0.17	7	6	
12.2	4.13	23.9	7.53	87.1	2.76	4750	8	5	0.015	7	27	

## 水 系

2.90	2.50	2.75	0.867	35.4	1.12	19.9	9	10	0.72	7	25	
1.41	2.67	2.15	0.678	28.1	0.890	262	5	11	0.14	8	15	
0.40	0.30	0.39	0.123	37.6	1.19	175	7	8	0.061	1	1	
4.71	5.47	5.29	1.67									
15.8	15.0	16.2	5.10	33.7	1.07	332	8	12	0.99	5	1	



## 各 站 月 年 平 均

编 号	河 名	站 名	集水面积 (公里 <sup>2</sup> )	月 平 均 流 量 (米 <sup>3</sup> /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) 窑	15325	9.55	15.1	22.0	11.5	9.62	5.98	8.35	14.1	22.9	18.3
7	无 定 河	6+7 窑	371	0.21	0.36	0.56	0.28	0.33	0.55	0.23	1.49	0.96	0.39
8	无 定 河	丁 家 沟	23422	19.6	28.9	36.0	20.4	24.7	20.1	16.5	35.8	52.3	37.5
9	无 定 河	丁 家 沟	3893	1.57	3.40	5.36	2.20	4.83	2.48	2.27	8.98	14.3	6.06
10	无 定 河	白 家 川	29662	21.2	32.3	41.4	22.6	29.5	22.6	18.8	44.8	66.6	43.6
11	无 定 河	白 家 川	29662	27.3	36.6	52.2	24.6	30.8	21.6	19.6	47.7	80.2	43.1
12													