

中华人民共和国水文年鉴

1981年

第4卷

黄河流域水文资料

第3册

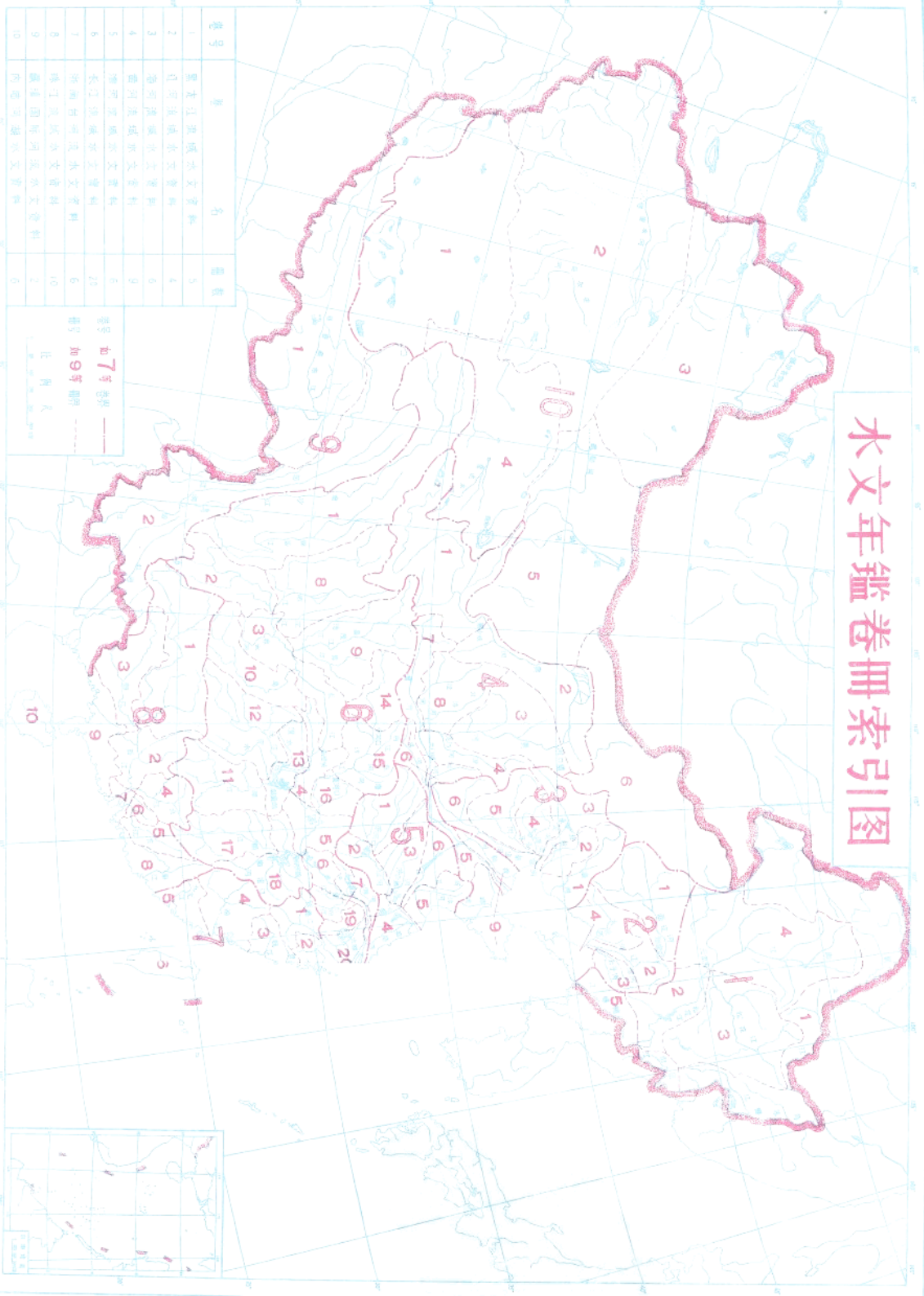
(上册)

黄河中游区上段(河口镇至龙门)

水利电力部黄河水利委员会刊印

1982年11月出版

水文年鑑卷冊索引圖



卷序	卷名	冊數
1	黃水區流域水文資料	5
2	白河流域水文資料	4
3	滎河流域水文資料	6
4	滎河東城水文資料	9
5	滎河東城水文資料	6
6	水口流域水文資料	20
7	浙南各流域水文資料	6
8	珠江三角洲水文資料	10
9	廣西各流域水文資料	2
10	內蒙古流域水文資料	6

卷序加7等標
冊序加9等標

比例尺 1:100,000

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）干支流各站水位、流量、输沙率等项观测资料。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	36	37	38	16	8	8	3	
窟野河	4	4	4	4	1	2		
无定河	11	14	12	7	2	3	1	
合 计	51	55	54	27	11	13	4	

表二、测站变动情况统计表

站 别	水位站改水文站	撤 销 站	转入小河口站专 册资料刊布站	附 注
水 位 站	安 塞			万年饱站自本年起作为小河口站资料刊印于山西省小河口站专册资料。
水 文 站		长 滩	万年饱(二)	

二、图 表 说 明

(一) 整编符号:

— 缺测

⊕ 插补

※ 可疑

() 不全统计

+ 改正

(二) 冰情符号:

| 冰 淞 或 微 冰

* 流 冰 花

■ 封 冻

▲ 冰 塞 或 冰 坝

|| 岸 冰

○ 稀 疏 流 冰

■ 冰 上 流 水

■ 冰 滑 动

※ 稀 疏 流 冰 花

● 流 冰

■ 岸 边 融 冰 或 冰 层 浮 起

图

例

首都	★	比降断面		废河道		窑洞	
省市自治区 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	⊕
县	●	浮标测流兼 比降断面		运河		塔	⊕
村镇	○	流速仪兼浮标测 流及比降断面		湖泊		亭	⊕
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	⊕
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	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			

(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) 山西省所属站, 除乡宁站编刊逐日平均水位表外, 其余各站均不编刊水位资料。

(五) 凡不编刊逐日平均水位表各站, 其冰情符号填注于逐日平均流量表中。

(六) 山西省所属站实测大断面成果表中, 对借用部分不加注说明。

(七) 陕西省所属赵石窑站及本会韩家营站兼测渠道资料, 除分别刊布河道、渠道逐日平均流量表外, 还编刊河渠合成逐日平均流量表。

(八) 本会及陕西省所属其它兼测渠道各站, 其渠道月年引水量填列于该站逐日平均流量表附注栏内。逐日表内月年径流量均不包括渠道资料。

(九) 本会所属高石崖、中家湾、林家坪、曹坪、大宁、延安、甘谷驿等八站经资料分析, 枯、冰期部分月份简化为固定日及固定时间测流一至二次。其实测值或算术平均值(日测二次者)作为日平均流量。逐日平均流量表中只填列固定测流日的日平均值, 其他日期空白。月平均流量用算术平均法求得。月最大最小流量从实测值中挑选。

(十) 山西省所属站洪水水文要素摘录表所摘插补转折点含沙量, 不加注插补符号。

(十一) 本会所属站泥沙颗粒分析下限为 0.005 毫米, 陕西、山西省所属各站为 0.007 毫米。本会所属站泥沙颗粒分析, 小于 0.1 毫米各组用移液管(又名吸管法)或光电仪分析; 等于和大于 0.1 毫米各组仍用粒径计或筛分析。根据大量对比分析资料证明, 粒径计分析成果比移液管和光电仪法系统偏粗。

三、水 文 情 况

今年本区水量以干流来水而言, 是一个中水偏丰年份。龙门站年径流量为 362 亿立方米, 为该站多年(1953~1981年)平均值 310.2 亿立方米的 117%。其中来自头道拐站以上的为 320 亿立方米, 占龙门站年径流量的 88.4%; 来自头道拐、河曲区间及河曲、府谷区间的均为 2.0 亿立方米, 各占 0.6%; 来自府谷、吴堡区间的为 16 亿立方米, 占 4.4%; 来自吴堡、龙门区间的为 22 亿立方米, 占 6.1%。

龙门站 7 至 10 月经流量为 247.8 亿立方米, 占年径流量的 68.5%。全年最大月经流量发生在 9、10 两月, 分别为 80.2 和 80.6 亿立方米, 各占年径流量的 22%。

本年 9、10 月份, 黄河干流出现一次历时长、总量大的洪水。这次洪水来自上游唐乃亥以上地区, 在本区持续近 40 天。河曲、吴堡、龙门相应最大洪峰流量分别为 5080、5850 和 5830 秒立方米。龙门站洪峰总量达 120 余亿立方米, 流量连续在 5000 秒立方米以上的有 5 天, 4000 秒立方米以上的有 19 天, 3000 秒立方米以上的有 29 天, 这些都是历年少见的。

区间支流多为中水偏枯年份。除皇甫川 7 月 21 日出现 5120 秒立方米较大洪峰外, 其他支流年最大流量多在 300 至 1500 秒立方米之间, 且多发生在 7 月份。由于区间支流洪峰次数少, 量不大, 所以龙门站年最大流量也只有 6400 秒立方米。

本年干流虽水量较大, 但由于主要来自头道拐以上, 故沙量反较常年偏少。龙门站年输

沙量为6.92亿吨，为该站多年(1953—1981年)平均值10.9亿吨的63.5%。其中来自头道拐站以上的为1.44亿吨，占龙门站年输沙量的20.8%；来自头道拐、河曲区间的为1.09亿吨，占15.8%；来自河曲、府谷区间的为0.73亿吨，占10.5%；来自府谷、吴堡区间的为1.69亿吨，占24.4%；来自吴堡、龙门区间的为1.97亿吨，占28.5%。龙门站7至10月输沙量为6.14亿吨，占年输沙量的88.7%，其中7月输沙量2.94亿吨是全年最大的一个月，占42.5%。

水沙量平衡对照情况：干流各站水沙量，除府谷站年水沙量略小于上下站外，其他各站基本上平衡，未发现较大问题。府谷站年水量偏小的原因，主要是测验质量不高。大水时均用0.6一点法测速，且流速仪悬杆倾斜，致测速系统偏小。9、10月洪水总量偏小约12亿立方米。审查时，舍弃了突出偏小的测次，改正了这次洪峰流量过程；对其他有影响的测次，因无法修改，故年径流量仍然偏小，年输沙量也相应偏小。

窟野河神木站，9、10月流量均比上下游偏大，其原因亦是单次流量测验误差大，且系在付断面测流，用基本水尺水位与流量建立关系，由于两者关系不密切，致关系点散乱，无规律可寻，造成整编成果质量差，但无法进行改正。

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 (二)	"	内蒙古自治区和林格尔县三道管公社太平窑村	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 (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'
"	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 碾	"	山西省保德县桥头公社下流碾村	111°06'	38°57'
"	崞漪河	"	裴 家 川	"	山西省兴县裴家川公社任家湾村	110°54'	38°37'
"	东川河	崞漪河	奇 崞	"	山西省奇崞县城关镇	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)	"	陕西省神木县孙家窑公社牛皮塔村	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公社路家沟村	110°45'	38°26'
"	轱牛川	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	"	中 家 湾	"	陕西省佳县城关公社中家湾村	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'
"	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	"	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'

测 站 一 览 表

至河口 距 离 (公里)	集水面积 (公里 ²)	建站日期 年 月	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
1839	397658	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	
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	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	1952 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	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	1955 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	"	

水 位、水 文

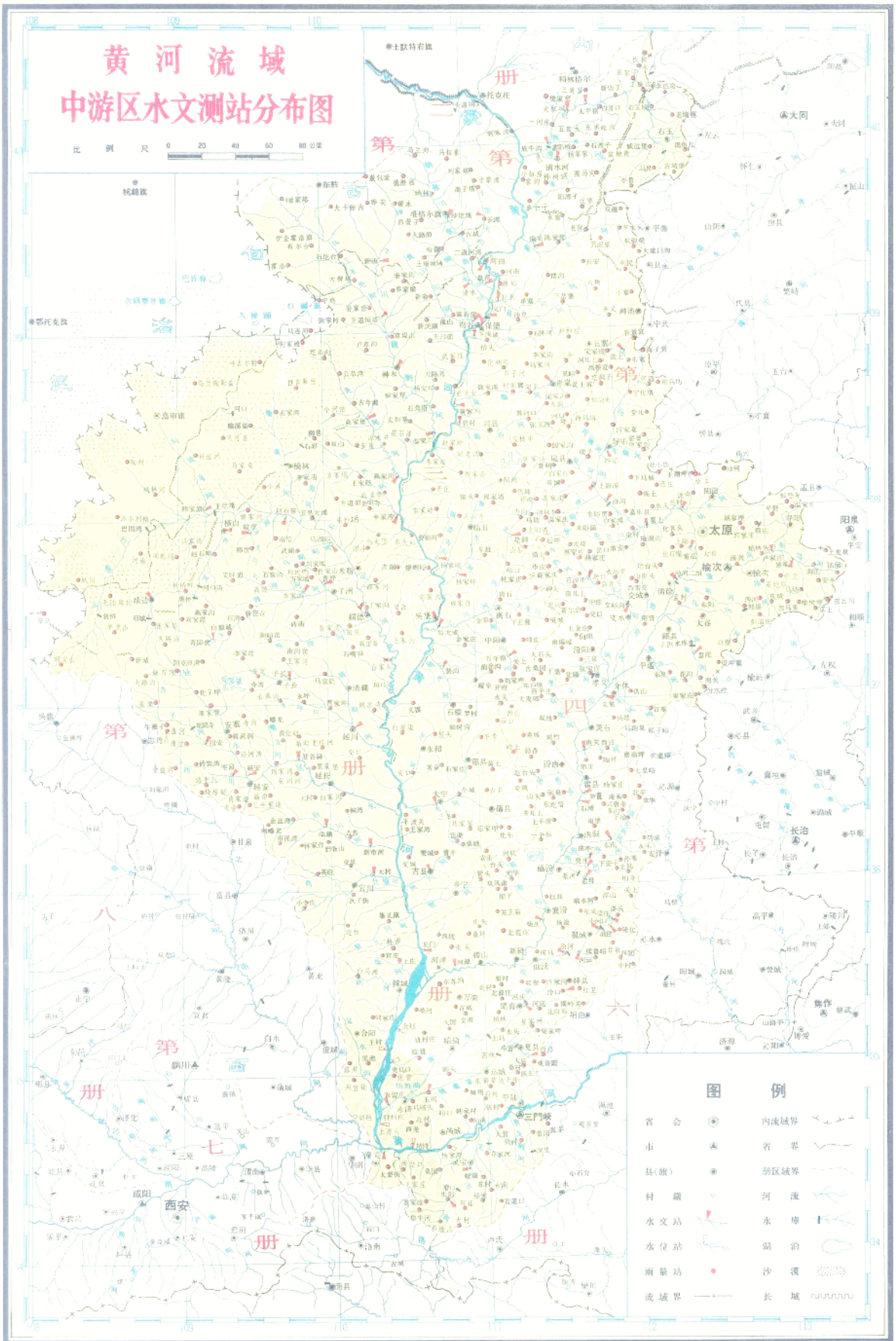
水 系	河 名	流入何处	站 名	站 别	断 面 地 点	坐 标	
						东 经	北 纬
无定河	海流兔河	无定河	韩家砦	水文	陕西省榆林县红石桥公社韩家砦村	109°09'	38°04'
"	红海渠	"	"	"	"	"	"
"	韩家砦渠	"	"	"	"	"	"
"	芦河	无定河	横山	"	陕西省横山县城关	109°17'	37°58'
"	黑木头川	"	殿市(二)	"	陕西省横山县殿市公社沙坵村	109°29'	37°56'
"	马湖峪河	"	马湖峪	"	陕西省米脂县龙镇公社马湖峪村	110°01'	37°53'
"	大理河	"	青阳岔	"	陕西省靖边县青阳岔公社青阳岔村	109°13'	37°22'
"	"	"	绥德	"	陕西省绥德县薛家砦村	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液沟台村	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砦村	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园子村	108°52'	36°56'
"	西川	"	枣园	"	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'
"	仕望川	"	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'
"	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 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					
6.9	2452	1956	11	0.000	假 定	1975	黄河水利委员会	
							"	
							"	
12	2415	1956	9	0.000	"	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	8	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	

黄河流域 中游区水文测站分布图

比例尺 0 20 40 60 80 公里



- 图例**
- 省会
 - 市
 - 县(镇)
 - 村
 - 水文站
 - 水位站
 - 雨量站
 - 流域界
 - 内流域界
 - 省界
 - 新区城界
 - 河流
 - 水闸
 - 湖泊
 - 沙漠
 - 长城

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
黄 河												
1	黄河	头道拐	367898	438	480	682	570	196	259	1550	1070	3390
2	红水	清阳水	4732	1.20	1.16	5.83	10.1	1.37	0.45	24.7	28.5	1.95
3	清偏	水关	541	0.20	0.20	0.57	0.40	0.34	0.35	4.43	7.67	0.65
4			1915	0.28	0.30	0.49	0.33	0.26	2.47	11.2	8.50	0.44
5		Σ1~4	440	482	689	581	198	262	1590	1110	3390	
6	皇甫川	河曲(二)	397658	395	483	700	568	224	227	1580	1090	3220
7	皇甫川	清曲(三)	3175	0	0	4.37	2.05	0.072	1.60	54.4	10.4	1.32
8	清县	水清(二)	735	0	0	0.80	0.17	0	0.69	15.2	2.47	0.10
9		旧县	1562					0	0	7.13	5.19	0.049
10		Σ6~9	395	483	705	570	224	229	1660	1110	3220	
11	黄家川	府石(三)	404039	365	471	743	574	239	218	1620	1130	3240
12	山家川	高下流	1263	0.009	0.21	2.27	0.71	0.060	0.14	13.7	1.35	0.76
13	朱家川	下家	2881	0	0	0.054	0.024	0	0.25	5.96	4.23	0.076
14	度汾	碧川	2159	0.13	0.19	0.42	0.13	0.691	1.13	7.25	5.70	0.71
15		村	1476	0.011	0.098	0.79	0.17	0.016	1.45	7.36	3.59	0.58
16	窟野河	温家川(二)	8645	2.47	5.93	35.3	9.27	2.64	7.76	71.8	20.1	6.75
17	野川	高家川(二)	3253	5.44	7.49	13.5	9.30	6.03	8.97	13.0	9.26	9.23
18	佳芦寺	杨家湾	1121	1.23	1.44	2.61	1.66	0.85	2.04	5.47	1.21	1.40
19	清凉水	杨家(二)	283	0	0.12	0.43	0.15	0.021	1.08	1.90	0.17	0.20
20	淤水	林家坪	1873	0.24	0.56	1.49	0.50	0.028	5.25	10.7	1.72	0.60
21		Σ11~20	375	487	800	596	249	246	1760	1180	3260	
22	井川	吴后堡(二)	433514	388	477	814	602	289	246	1810	1270	3110
23	三屈	大成沟	4102	3.73	3.95	5.31	3.91	3.62	10.1	16.7	8.64	5.38
24	无定	白家川	1023	0.16	0.35	0.68	0.28	0.14	0.71	7.00	2.72	0.52
25			29662	24.1	34.8	54.2	28.3	13.2	38.5	69.2	34.7	29.4
26	清洞水	延川(二)	3468	1.12	2.48	3.82	2.02	0.68	2.42	7.09	6.09	4.26
27	延水	大甘谷	3992	1.11	1.71	1.99	1.19	0.47	2.98	7.12	17.5	6.60
28	延汾	新市	5891	1.13	2.31	6.12	3.14	1.27	7.37	11.4	18.4	12.8
29	任川	新市	1662	0.47	0.69	1.16	0.78	0.35	1.72	3.53	6.00	3.07
30	望川	新村	2141	0.76	1.06	1.94	1.75	1.01	0.96	3.04	3.31	6.52
31	州川	吉乡	436	0.15	0.18	0.21	0.13	0.10	0.22	0.61	0.69	0.64
32		宁(二)	328	0.086	0.078	0.053	0.037	0.018	0.053	0.65	0.25	0.50
33		Σ22~32	421	525	889	644	310	311	1940	1370	3180	
34	黄河	龙门(马王庙二)	497552	468	563	814	610	356	287	1970	1310	3090
窟 野 河												
1	窟野河	王道恒塔(三)	3839	0.77	1.31	14.9	3.94	1.45	1.97	21.3	6.33	3.26
2	野牛川	新庙	1527	0.28	0.28	4.20	1.26	0.28	0.82	21.9	4.58	1.01
3		1+2		1.05	1.59	19.1	5.20	1.73	2.79	43.2	10.9	4.27
4	窟野河	神木(二)	7298	4.02	6.24	29.7	6.52	1.39	3.27	51.6	16.5	7.00
5		温家川(二)	8645	2.47	5.93	35.3	9.27	2.64	7.76	71.8	20.1	6.75

流量对照表

(米 ³ /秒)			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
十月	十一月	十二月	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	
水 系											
2500	543	482	1020	320	87.0	2.77	5150	9 26	83.8	5 17	
5.81	1.34	0.79	7.03	2.22	46.9	1.49	445	8 6	0.25	2 16	
0.47	0.35	0.23	1.34	0.423	78.2	2.48	770	8 5	0.14	11 4	
0.48	0.37	0.34	2.15	0.677	35.4	1.12	1260	7 23	0.059	5 25	
2510	545	483	1030	323							
2640	564	508	1020	322			5080	9 26	70.3	5 19	
1.09	0.76	0.061	6.44	2.03			5120	7 21	0	1 1	
0.083	0.058	0	1.66	0.524	71.3	2.26	1560	7 21	0	1 1	
0.026			1.05	0.332	21.3	0.672	833	8 6	0	(5) (1)	
2640	565	508	1030	325							
2660	583	460	1030	324	80.2	2.55	7840	3 22	56.0	8 12	
0.73	0.72	0.12	1.76	0.555	43.9	1.39	1430	7 27	0	5 31	
0.021	0.023	0.019	0.90	0.285			401	7 27	0	1 1	
0.50	0.80	0.53	1.48	0.468	21.7	0.686	236	7 22	0	5 4	
0.38	0.29	0.059	1.25	0.394	26.7	0.847	285	8 3	0	1 6	
9.23	9.26	3.60	15.5	4.89	56.6	1.79	2630	7 27	0.45	6 16	
11.5	10.8	8.90	9.47	2.99	91.9	2.91	119	7 13	1.05	1 24	
1.37	1.20	0.82	1.78	0.561	50.0	1.59	251	7 7	0.32	8 8	
0.10	0.11	0.019	0.36	0.114	40.3	1.27	400	7 7	0	1 1	
0.68	0.73	0.33	1.91	0.603	32.2	1.02	1570	7 7	0	5 2	
2680	607	474	1060	335							
2710	650	513	1080	340	78.4	2.49	6810	7 27	72.2	5 27	
5.19	5.10	4.13	6.33	2.00	48.8	1.54	345	7 7	2.74	4 24	
0.37	0.34	0.19	1.14	0.358	35.0	1.11	839	7 29	0	7 7	
34.2	35.2	22.9	34.9	11.0	37.1	1.18	1090	7 7	2.80	5 1	
2.53	1.88	1.34	2.99	0.942	27.2	0.862	212	7 7	0.31	6 16	
3.03	2.31	1.38	3.97	1.25	31.3	0.994	964	8 15	0.34	5 19	
5.51	3.64	1.57	6.25	1.97	33.4	1.06	453	6 30	0.44	6 8	
1.37	1.04	0.54	1.74	0.547	32.9	1.05	427	7 3	0.10	5 13	
3.08	2.04	1.02	2.21	0.697	32.6	1.03	85.3	7 6	0.20	5 17	
0.31	0.26	0.18	0.31	0.097	22.2	0.711	59.7	6 20	0.083	6 26	
0.11	0.083	0.092	0.17	0.053			158	7 18	0.010	5 22	
2770	702	546	1140	359							
3010	694	544	1150	362	72.7	2.31	6400	7 8	100	5 31	
水 系											
4.83	3.61	0.95	5.44	1.72	44.8	1.42	702	7 1	0.16	12 5	
0.89	0.87	0.33	3.11	0.980	64.2	2.04	1730	7 24	0.026	5 29	
5.72	4.48	1.28	8.55	2.70							
11.2	9.13	4.12	12.7	4.00	54.8	1.74	1760	7 27	0.14	6 14	
9.23	9.26	3.60	15.5	4.89	56.6	1.79	2630	7 27	0.45	6 16	

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
无 定 河												
1	海流兔河	韩 家 崩	2452	3.37	3.29	3.23	2.62	2.04	1.92	2.79	1.99	2.58
2	芦木头川	横 市 (二)	2415	1.04	1.54	1.95	1.12	0.92	2.27	5.38	2.35	1.40
3		Σ1~3	327	0.19	0.29	0.40	0.32	0.20	0.44	1.60	0.60	0.33
4	无 定 河	赵 石 窑	15325	4.60	5.12	5.58	4.06	3.16	4.63	9.77	4.94	4.31
5				13.9	18.2	23.4	13.4	8.01	14.4	28.8	17.2	14.7
6	"	赵石窑(四)	15325	13.9	18.2	21.7	9.79	3.05	10.5	25.1	13.2	12.1
7	马湖峪河	马 湖 峪	371	0.21	0.27	0.55	0.41	0.18	1.05	1.22	1.63	0.55
8		6+7		14.1	18.5	22.3	10.2	3.23	11.6	26.3	14.8	12.7
9	无 定 河	丁 家 沟	23422	23.4	27.6	31.8	19.9	11.1	28.3	51.3	32.0	25.0
10	大 理 河	丁 家 沟	3893	1.84	3.01	5.56	3.38	1.32	6.42	11.4	4.16	3.50
11		9+10		25.2	30.6	37.4	23.3	12.4	34.7	62.7	36.2	28.5
12	无 定 河	白 家 川	29662	24.1	34.8	54.2	28.3	13.2	38.5	69.2	34.7	29.4

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	
2.94	3.22	3.05	2.75	0.867	35.4	1.12	9.94	8	5	0.90	6	8	河渠之和
1.36	1.22	0.92	1.79	0.566	23.4	0.741	83.0	7	1	0.35	12	2	
0.31	0.27	0.23	0.43	0.137	41.9	1.31	157	7	16	0.062	11	7	
4.61	4.71	4.20	4.97	1.57									
18.0	14.8	13.1	16.5	5.20	34.5	1.10	192	7	22	5.96	5	16	
17.1	14.1	13.1	14.3	4.51									
0.41	0.40	0.24	0.60	0.188	50.7	1.62	192	7	22	0.22	5	31	
17.5	14.5	13.3	14.9	4.70			189	8	14	0.067	1	1	
28.9	28.4	22.5	27.5	8.68	37.1	1.17	694	7	7	4.80	5	31	
3.18	3.09	2.02	4.08	1.29	33.4	1.06	630	7	7	0.23	8	4	
32.1	31.5	24.5	31.6	9.97									
34.2	35.2	22.9	34.9	11.0	37.1	1.18	1090	7	7	2.80	5	1	

输沙率对照表

(吨/秒)				年平均 输沙率 (吨/秒)	年输 沙量 (亿吨)	侵蚀 模数 (吨/公里 ²)	年最大日 平均输沙率 (吨/秒)	发生日期		附 注
九 月	十 月	十一月	十二月					月	日	
17.4	14.5	1.16	0.279	4.57	1.44	391	36.3	3	22	
0	0.468	—	—	(0.249)	0.079	(1660)	26.1	8	6	
0.016	0	0	0	0.259	0.082	15100	47.6	8	5	
0	0	0	0	1.04	0.329	17230	83.9	7	23	
17.4	15.0	1.16	0.279	6.12	1.93					
18.9	15.8	2.05	0.430	8.03	2.53		251	8	6	
0.029	0.004	0.002		2.44	0.770		198	7	21	
0.005	0			0.489	0.154	21030	42.8	7	24	
0.002	0			0.762	0.240	15400	82.3	7	23	
18.9	15.8	2.05	0.430	11.7	3.69					
23.9	16.2	1.04	0.106	10.3	3.26	807	324	8	6	
0.103	0			0.502	0.158	12500	63.5	7	27	
0.007	0			0.315	0.099		23.5	8	4	
0	0			0.163	0.051	2380	8.15	8	4	
0.011	0			0.153	0.048	3260	10.5	8	3	
0.026	0.049	0.048	0.002	2.35	0.741	8570	264	7	25	
0.092	0.129	0.144	0.039	0.140	0.044	1360	5.58	7	3	
0.044	0			0.155	0.049	4360	17.1	7	23	
0.012	0			0.076	0.024	8480	16.8	7	7	
0.010	0			0.488	0.154	8220	75.2	7	7	
24.2	16.4	1.23	0.147	14.6	4.63					
35.7	22.5	3.16	0.682	15.7	4.95	1140	226	7	28	
0	0			0.371	0.117	2850	28.2	7	7	
0	0			0.317	0.100	9780	44.8	7	7	
0.668	0.448	0.456	0.066	2.07	0.653	2200	140	7	7	
0.241	0.003			0.275	0.087	2500	25.1	7	7	
0.190	0			0.540	0.170	4260	96.6	8	15	
0.970	0.011			0.535	0.169	2870	45.9	8	15	
0.042	0			0.130	0.041	2470	15.6	8	15	
0.021	0			0.030	0.010	445	3.24	7	6	
0.013	0			0.019	0.006	1400	1.60	7	7	
0.003	0			0.012	0.004		3.23	7	18	
37.8	23.0	3.62	0.748	20.0	6.31					
40.2	27.0	3.49	1.41	21.9	6.92	1390	661	7	8	

水 系				年平均 输沙率 (吨/秒)	年输 沙量 (亿吨)	侵蚀 模数 (吨/公里 ²)	年最大日 平均输沙率 (吨/秒)	发生日期		附 注
0.016	0.019	0.019	0					0.376	0.118	
0.002	0.001	0.001	0	0.583	0.184	12000	90.5	7	24	
0.018	0.020	0.020		0.959	0.302					
0.036	0.078			1.43	0.451	6180	132	7	25	
0.026	0.049	0.048	0.002	2.35	0.741	8570	264	7	25	