

编 印 说 明

一、刊 印 说 明

本册为上册,系黄河上游区上段(黑山峡以上)干支流各站资料及刘家峡、盐锅峡、八盘峡水库观测资料。这些站、库分别由本会和青海、四川、甘肃省水文总站及刘家峡水力发电厂所布设。关于各项资料刊布站数列表如下:

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	地下水	附 注
洮 河	11	11	9	1	6	4	6		
湟 水	20	24	13	6	15	6	6	1	
黄 河	36	36	27	7	25	11	6		
合 计	67	71	49	14	46	21	18	1	

二、图 表 说 明

(一) 整编符号:

— 缺测

※ 可疑

+ 改正

① 插补

() 不全统计

(二) 冰情符号:

┆ 冰淞或微冰

|| 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:

CO₂ 二氧化碳

O₂ 溶解氧

H₂S 硫化氢

Ca⁺⁺ 钙

Mg⁺⁺ 镁

K⁺+Na⁺ 钾加钠

HCO₃['] 重碳酸根

CO₃^{''} 碳酸根

SO₄^{''} 硫酸根

Cl['] 氯

NH₄['] 铵

Fe⁺⁺⁺ (或Fe⁺⁺) 铁

NO₂['] 亚硝酸根

NO₃['] 硝酸根

P₂O₅ 五氧化二磷

SiO₂ 二氧化硅

pH 氢离子浓度负对数值

三、资 料 说 明

(一) 热曲黄河站水位观测全年均为每日8时、20时(或18时)两次,水位变化过程控制较差,观测质量较低。

(二) 本年度资料除青海省水文总站外,其他各总站均按“黄河流域水文年鉴部分项目编刊规定

和方法的调整意见”进行编制。但红旗站仍刊布逐日平均水位表。

(三) 黄河沿站冰期逐日平均流量, 系用实测流量内插法推得。

(四) 三甲集站8月份大水是在基本水尺断面以下投放浮标测速、断面面积借用基本水尺断面。经9月份两次比测, 其面积偏小, 流速偏大。二者关系互补, 流量点群虽未形成偏离, 但断面借用是不合理的。

四、水 文 情 况

(一) 黄河干流来水情况: 今年黄河干流各站水量偏丰。与多年平均水量相比, 循化以上各站偏大37%以上, 其中黄河沿站偏大217%, 吉迈站偏大70%; 小川以下各站偏大24至30%。今年最大洪峰流量和洪峰总量虽不及1981年, 但各站年径流量均比1981年大, 其中吉迈站大19%, 黄河沿站大46%, 其他各站大1至6%。今年吉迈站年径流量为73.7亿立米, 吉迈至玛曲区间来水为143.3亿立米, 玛曲至唐乃亥区间来水为98亿立米, 唐乃亥站水量达到315亿立米, 唐乃亥至循化区间仅增8亿立米水量。显然循化站水量主要来自吉迈至玛曲与玛曲至唐乃亥两个区间, 加之区间降水量大、次多。干支流洪水交错迭加, 形成了多洪峰过程。今年兰州站年径流量为423亿立米, 比多年平均值大24%。

(二) 支流来水情况: 大夏河折桥站年径流量7.86亿立米, 是多年平均值10.8亿立米的73%。洮河红旗站年径流量50.2亿立米, 是多年平均值52.0亿立米的97%。二者之和占黄河上游来水量382亿立米的15%, 属中偏枯水年份。

(三) 洪峰情况: 玛曲站年最大流量2670秒立米, 唐乃亥站年最大流量3660秒立米, 出现在7月12日, 比玛曲、军功站提前一日。贵德站年最大流量3190秒立米, 循化站年最大流量3280秒立米, 分别出现在7月17、18两日, 洪峰流量有所削减, 日期错后5日, 是由于龙羊峡水库调蓄的影响。小川站年最大流量达3980秒立米, 比循化站大700秒立米, 原因是洮河、大夏河的汇入, 刘家峡水库的调节。

(四) 来沙情况: 黄河干流唐乃亥站以上年输沙量比多年平均值大95%以上, 其中黄河沿站大252%, 吉迈站大113%。循化站年输沙量5630万吨, 比多年平均值大33%。大夏河折桥站年输沙量为多年平均值的32%, 洮河红旗站为多年平均值的60%, 二者之和仅占刘家峡水库以上来沙量7830万吨的26%。经刘家峡水库的拦沙, 小川站年输沙量只有1060万吨, 仅占总来沙量的14%。上涂站以下由于湟水、庄浪河汇入, 兰州站年输沙量增至4090万吨。兰州至安宁渡区间来沙量5090万吨, 其中祖厉河靖远站年输沙量3760万吨, 占区间来沙量的74%, 为安宁渡站年输沙量9180万吨的41%, 是安宁渡站主要沙量来源区。

(五) 水沙量平衡对照情况: 唐乃亥以上的水量, 因支流加入多、站网过稀、致使黄河沿至唐乃亥区间水量递增率较大, 洪峰出现时间也不对应, 无法作水沙量平衡比较。唐乃亥至循化站之间水量基本平衡。刘家峡水库入库水量为382亿立米, 经水库调蓄还原计算后得出库水量379亿立米, 与小川站实测的年径流量相比基本平衡。上涂站年径流量比小川站大3亿立米, 经对照上涂站仅10月份径流量比小川站偏大2.68亿立米。原因是上涂站在9月15日至10月17日长达32天的大水过程中, 仅在10月7日实测了一次流量(9月15日实测流量991秒立米, 10月7日和17日实测流量分别为2580和2810秒立米), 其间出现最大洪峰流量3140秒立米, 流量变幅超过2000秒立米, 闸门有两次较大变动(水位变幅为1.5至1.7米)没有测量。整编时, 因测点少, 借助原有关系线推流, 误差较大。贵德站7月份水量比唐乃亥站加区间来水偏小3.21亿立米, 比循化站减区间来水偏小1.87亿立米, 主要是贵德站流量测次控制较差, 点子分布散乱, 定线任意性大所致。

兰州站年径流量比上涂站加上区间来水量总和偏小17亿立米。其区间引用水量除兰州自来水公司

每年用去2亿立米左右外,其他工农业用水因未进行过详细调查,均未取得具体数据。据不完全统计,上迳至兰州之间沿途分布着大、中型各类工厂约一、二十个,其中相当一部分属保密厂。象兰化、兰炼、兰石等规模较大的工厂,每年引用的黄河水量是相当可观的,加上沿河两岸滩地等农业灌溉用水,估计总引用水量在5亿立米以上。此段水量不平衡的原因,尚待今后进一步调查研究。

兰州至安宁渡区间,水量基本平衡。经调查,兰州至安宁渡之间的榆中、皋兰、白银、靖远等县、区、工农业总引用水量达4.09亿立米。其中榆中县为0.55亿立米,皋兰县为0.73亿立米,白银区为1.21亿立米,靖远县为1.6亿立米。安宁渡站年径流量为419亿立米,上述区间用水加上祖厉河来水,与上游兰州站相比,安宁渡站水量只偏小1亿立米左右。

湟水西宁站年径流量比上游偏小2.4亿立米,是其上游朝阳电站引水的结果。该渠年引水量2.71亿立米,发电后在西宁站以下汇入湟水,故大峡站水量比上游大3.5亿立米是合理的。除朝阳电站引用水量较多外,还有不少小型引水设施分布在各个区间。因此,整个湟水水系各站的水量都基本平衡。洮河水系各站今年水量也都平衡。

贵德站7月份输沙量比唐乃亥站偏小916万吨,比循化站偏小739万吨。其偏小原因有二:一是该站单断沙关系比较散乱,多数输沙率都是单沙小于断沙,定线时未经分析而接近似法整编。二是该站7月份流量比上下游站都偏小,致使输沙率也偏小。干支流其他各站,沙量基本平衡,无突出问题。

水 位、水 文、地 下

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	黄河沿(三)	水 文	青海省玛多县黄河沿	98°10'	34°53'
"	"	"	吉 迈(四)	"	青海省达日县吉迈	99°39'	33°46'
"	"	"	玛 曲(二)	"	甘肃省玛曲县黄河大桥	102°05'	33°58'
"	"	"	军 功	"	青海省玛沁县军功	100°39'	34°42'
"	"	"	唐 乃 亥	"	青海省兴海县唐乃亥村	100°09'	35°30'
"	"	"	龙 羊 峡	水 位	青海省共和县曲沟公社龙羊峡口	100°54'	36°07'
"	"	"	贵 德(二)	水 文	青海省贵德县黄河大桥	101°24'	36°02'
"	"	"	循 化(二)	"	青海省循化县城关公社	102°30'	35°50'
"	"	"	小 川	"	甘肃省永靖县刘家峡公社小川村	103°20'	35°56'
"	"	"	上 谿(二)	"	甘肃省永靖县盐锅峡公社上谿村	103°18'	36°04'
"	"	"	兰 州	"	甘肃省兰州市滨河路中山桥	103°49'	36°04'
"	"	"	乌 金 峡	水 位	甘肃省靖远县北湾公社峡门村	104°24'	36°21'
"	"	"	安 宁 渡	水 文	甘肃省靖远县水泉公社黄沙湾村	104°36'	36°47'
"	热 曲	黄河	黄 河	"	青海省玛多县黄河公社	98°16'	34°36'
"	沙 柯 曲	"	久 治	"	青海省久治县	101°30'	33°26'
"	白 河	"	唐 克	"	四川省若尔盖县唐克公社	102°28'	33°25'
"	黑 河	"	若 尔 盖	"	四川省若尔盖县达扎寺镇	102°56'	33°35'
"	巴 什 沟	"	巴 塘(二)	"	青海省同德县松多村	100°33'	35°15'
"	曲 什 安 河	"	大 米 滩	"	青海省兴海县曲什安公社大米滩村	100°14'	35°19'
"	大 河 坝 河	"	上 村	"	青海省兴海县唐乃亥公社上村	100°08'	35°30'
"	大河坝河(渠道)	"	上 村(二)	"	青海省兴海县唐乃亥公社上村	100°08'	35°30'
"	芒 拉 河	黄河	拉 曲	"	青海省贵南县芒拉公社鲁仓寺	100°44'	35°36'
"	德 拉 河	东 河	周 屯	"	青海省贵德县东沟公社周屯	101°31'	35°55'
"	隆 务 河	黄河	同 仁	"	青海省同仁县铁吾村	102°01'	35°31'
"	"	"	隆 务 河 口	"	青海省尖扎县昂拉公社	102°06'	35°50'
"	巴 燕 沟	"	化 隆	"	青海省化隆县巴燕公社阴坡	102°15'	36°06'
"	巴 燕 沟(磨沟)	"	"	"	青海省化隆县巴燕公社阴坡	102°15'	36°06'
"	清 水	黄河	清 水	"	青海省循化县清水公社河东	102°33'	35°50'
"	清水(磨沟)	"	"	"	青海省循化县清水公社河东	102°33'	35°50'
"	大 夏 河	黄河	夏 河	"	甘肃省夏河县城关公社	102°31'	35°12'
"	"	"	双 城	"	甘肃省临夏县韩集公社双城村	103°03'	35°28'
"	北 塬 渠	"	"	"	甘肃省临夏县马集公社场棚	103°02'	35°28'
"	大 夏 河	黄河	折 桥	"	甘肃省临夏市折桥公社折桥	103°16'	35°38'
洮河	洮 河	"	碌 曲	"	甘肃省碌曲县玛艾公社桥头	102°28'	34°36'
"	"	"	下巴沟(二)	"	甘肃省夏河县下巴沟公社安果村	103°01'	34°42'
"	"	"	岷 县(二)	"	甘肃省岷县茶埠公社奈子沟	104°04'	34°28'
"	"	"	李家村(三)	"	甘肃省临洮县店子街李家村	103°49'	35°16'
"	洮 惠 渠	"	寺 沟	"	甘肃省临洮县玉井公社中营	103°49'	35°18'
"	洮 河	黄河	红 旗	"	甘肃省临洮县红旗公社沟门村	103°34'	35°48'
"	博 拉 河	洮 河	下巴沟(二)	"	甘肃省夏河县下巴沟公社安果村	103°00'	34°43'

水 测 站 一 览 表

至河口 距 离 (公里)	集 水 面 积 (公里 ²)	设立日期		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					
5194	20930	1955	6	0.000	假 定	1976	黄河水利委员会	
4869	45019	1958	6	0.000	"	1976	"	
4284	86048	1959	1	0.000	"	1975	"	
4057	98414	1979	8	0.000	"	1980	"	
3911	121972	1955	8	0.000	"	1975	"	
3778	131405	1959	1	0.000	大 沽	1976	水利电力部第四工程局	
3722	133650	1954	1	0.000	"	1975	黄河水利委员会	
3556	145459	1945	10	0.000	假 定	1975	"	
3442	181770	1953	1	0.000	大 沽	1975	"	
3409	182821	1942	8	0.000	"	1975	"	
3345	222551	1934	7	0.000	"	1975	"	
3249	229244	1954	3	0.000	"	1975	"	
3175	243868	1953	7	0.000	"	1975	"	
7.0	6446	1978	8	0.000	假 定		"	
34	309	1978	9	0.000	"	1980	"	
6.3	5374	1978	9	0.000	"		"	
163	4001	1980	5	0.000	"	1980	四川省水文总站	
34	3554	1958	4	0.000	"	1975	青海省水文总站	
1.3	5786	1978	8	0.000	"	1978	"	
1.8	3977	1979	8	0.000	"	1980	"	
		1979	8	0.000	"		"	
48	1717	1962	7	0.000	"	1975	"	
1.4	539	1979	11	0.000	"	1980	"	
44	2832	1957	5	0.000	"	1975	"	
0.7	4959	1954	4	0.000	"	1975	"	
30	217	1979	12	0.000	"	1981	"	
		1979	12	0.000	"		"	
1.2	689	1979	12	0.000	"	1980	"	
		1979	12	0.000	"		"	
142	1692	1960	6	0.000	"	1975	甘肃省水文总站	
55	6144	1953	1	0.000	"	1975	"	
		1975	7	0.000	"	1976	"	
27	6843	1979	1	0.000	"	1979	"	
529	5043	1979	8	0.000	"	1979	"	
426	7311	1960	1	0.000	"	1975	"	
251	14912	1941	1	0.000	"	1977	"	
168	19693	1944	3	0.000	"	1975	"	
		1977	3	0.000	"	1977	"	
27	24973	1954	1	0.000	大 沽	1975	"	
0.7	1695	1960	1	0.000	假 定	1975	"	

水 系	河 名	流入何处	站 名	站 别	断 面 地 点	坐 标	
						东 经	北 纬
洮河	大 峪 沟	洮 河	多 坝	水 文	甘肃省卓尼县木耳公社多坝村	103°35'	34°34'
"	冶 木 河	"	冶 力关(二)	"	甘肃省临潭县冶力关	103°40'	34°58'
"	东 峪 沟	"	临 洮(二)	"	甘肃省临洮县城关公社北五里铺	103°52'	35°24'
"	广 通 河	"	三甲寨(二)	"	甘肃省广河县三甲寨	103°44'	35°33'
湟水	湟 水	黄 河	海 晏	"	青海省海晏县红山村	101°01'	36°54'
"	"	"	石 崖 庄	"	青海省湟源县东峡公社灰条沟口	101°21'	36°40'
"	"	"	西 宁	"	青海省西宁市北门外	101°47'	36°38'
"	"	"	大 峡(三)	"	青海省乐都县大峡	102°14'	36°29'
"	"	"	民 和(二)	"	青海省民和县山城村	102°48'	36°20'
"	哈 利 洞 河	湟 水	海 晏(二)	"	青海省海晏县红山村	101°01'	36°54'
"	湟 海 渠	"	"	"	青海省海晏县红山村	101°01'	36°54'
"	玛 水 河	湟 水	董家庄(三)	"	青海省湟源县城郊公社董家庄	101°16'	36°40'
"	西 纳 川	"	西纳川(二)	"	青海省湟中县拦隆口公社拦隆口	101°29'	36°40'
"	西 纳 川(磨沟)	"	西 纳 川	"	青海省湟中县拦隆口公社拦隆口	101°29'	36°46'
"	北 川 河	湟 水	碾 门	"	青海省大通县新庄公社申哇村	101°34'	37°05'
"	"	"	桥 头(五)	"	青海省大通县桥头镇	101°41'	36°56'
"	黑 林 河	北川河	黑 林(二)	"	青海省大通县青林公社	101°24'	37°05'
"	黑 林 河(磨沟)	"	黑 林	"	青海省大通县青林公社	101°24'	37°05'
"	沙 塘 川	湟 水	傅家寨(二)	"	青海省西宁市东郊公社傅家寨	101°52'	36°35'
"	小 南 川	"	王 家 庄	"	青海省平安县小峡公社王家庄	101°56'	36°33'
"	引 胜 沟	"	八里桥(二)	"	青海省乐都县碾伯公社八里桥	102°24'	36°31'
"	引 胜 沟(康道)	"	八 里 桥	"	青海省乐都县碾伯公社八里桥	102°24'	36°31'
"	巴 州 沟	湟 水	吉 家 堡	"	青海省民和县川口公社吉家堡	102°47'	36°19'
"	大 通 河	"	杂 日 得	"	青海省祁连县敦勤公社杂日得	100°31'	37°45'
"	"	"	杂 大 滩	"	青海省门源县青石嘴公社杂大滩村	101°20'	37°30'
"	"	"	天 堂	"	甘肃省天祝县朱岔公社天堂	102°30'	36°57'
"	"	"	连 城(二)	"	甘肃省永登县连城公社快家台	102°49'	36°36'
"	"	"	享 堂(三)	"	青海省民和县享堂镇	102°50'	36°21'
黄河	庄 浪 河	黄 河	武胜驿(三)	"	甘肃省永登县金嘴公社武胜驿	103°11'	36°52'
"	"	"	红 崖 子	"	甘肃省兰州市河口公社红崖子	103°26'	36°11'
"	祖 房 河	"	会 宁	"	甘肃省会宁县城关公社北十里铺	105°00'	35°43'
"	"	"	郭 城 驿	"	甘肃省会宁县郭城驿公社郭城驿	104°53'	36°13'
"	"	"	潘 远	"	甘肃省靖远县城关公社衙门村	104°40'	36°33'
"	关 川 河	祖房河	峡 口	"	甘肃省定西县峡口公社三十里铺	104°33'	35°41'
"	总 干 渠	"	景 泰	"	甘肃省景泰县电灌渠四渠站前	104°15'	37°08'

水 测 站 一 览 表

至河口 距 离 (公里)	集 水 面 积 (公里 ²)	设立日期		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					
1.7	779	1958	6	0.000	假 定	1975	甘肃省水文总站	
14	1186	1959	6	0.000	"	1981	"	
2.9	582	1966	4	0.000	"	1975	"	
6.7	1523	1966	4	0.000	"	1975	"	
296	715	1954	4	47.985	黄 海	1975	青海省水文总站	
247	3083	1964	2	0.000	大 沽	1975	"	
200	9022	1951	9	0.000	达家川水电厂假定	1975	"	
146	12573	1951	11	0.000	"	1975	"	
74	15342	1940	2	0.000	假 定	1975	黄河水利委员会	
1.1	662	1954	4	47.985	黄 海	1975	青海省水文总站	
		1975	1	47.985	"	1975	"	
1.6	636	1958	10	0.000	假 定		"	
14	809	1957	4	0.000	"	1975	"	
		1957	4	0.000	"		"	
58	1308	1958	11	0.000	"	1975	"	
37	2774	1951	10	0.000	达家川水电厂假定	1975	"	
21	281	1958	11	0.000	假 定	1980	"	
		1958	11	0.000	"		"	
1.7	1112	1958	3	0.000	"	1975	"	
0.5	370	1971	1	0.000	"	1975	"	
6.1	464	1966	8	0.000	"	1975	"	
		1966	8	0.000	"		"	
3.6	192	1958	3	1808.250	黄 海	1975	"	
372	4576	1973	1	0.000	假 定	1975	"	
264	7893	1953	8	0.000	"	1975	"	
100	12574	1958	1	0.000	黄 海	1976	甘肃省水文总站	
40	13914	1947	5	0.000	新大沽	1975	"	
1.9	15126	1940	1	0.000	假 定	1975	黄河水利委员会	
90	2001	1956	8	0.000	大 沽	1975	甘肃省水文总站	
1.3	4007	1967	8	0.000	"	1975	"	
171	1041	1957	1	0.000	假 定	1975	"	
83	5473	1957	1	0.000	"	1975	"	
3.8	10647	1945	6	0.000	浙江坝口中潮位	1975	"	
124	1640	1956	9	0.000	大 沽	1975	"	
		1977	1	0.000	假 定	1977	"	

各站月年平

编 号	河 名	站 名	集水面积 (公里 ²)	月 平 均 值							
				一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月
黄 河											
1	黄 河	黄 河 沿 (三)	20930	41.2	32.3	26.3	27.3	45.4	61.9	132	165
2	"	黄 河 沿 (四)	45019	51.8	44.3	43.0	84.3	261	230	582	131
3	白 河	白 河 沿 (五)	5374	57.4	62.7	73.6	65.0	63.7	140	326	108
4	黑 河	黑 河 沿 (六)	4001	3.05	2.16	9.59	26.0	20.4	52.9	94.0	59.1
5	"	黑 河 沿 (七)	112	109	126	176	345	413	982	601	
6	黄 河	丹 曲 (二)	86048	132	119	153	349	565	786	1850	1110
7	"	丹 曲 (三)	98414	173	165	198	387	652	918	2150	1380
8	巴 曲	巴 曲 (二)	3531	5.59	5.96	6.30	8.21	11.4	8.10	15.8	11.8
9	巴 曲	巴 曲 (三)	5786	5.31	5.13	6.77	11.1	84.1	67.4	114	69.9
10	大 河	大 河 (三)	3877	3.49	2.21	1.89	1.17	16.5	22.2	51.4	33.1
11	黄 河	唐 拉 (二)	121972	187	178	213	408	744	1020	2320	1500
12	黄 河	唐 拉 (三)	1717	2.21	2.41	2.96	2.51	3.09	3.02	4.51	2.67
13	黄 河	唐 拉 (四)	213	203	212	467	889	1210	2650	1730	
14	黄 河	唐 拉 (五)	133650	234	216	251	476	872	1210	2530	1790
15	黄 河	唐 拉 (六)	539	0.021	0.060	0.053	0.099	0.58	0.44	0.31	0.30
16	德 降	德 降 (二)	4959	2.86	2.20	3.33	10.8	25.5	31.3	63.5	39.3
17	巴 曲	巴 曲 (三)	0	0	0	0.977	0.077	0.071	0.047	0	0
18	巴 曲	巴 曲 (四)	217	0.072	0.098	0.24	0.13	0.033	0.073	0.30	0.56
19	巴 曲	巴 曲 (五)	237	218	255	487	898	1240	2580	1830	
20	黄 河	化 水 (二)	145459	235	217	233	443	868	1220	2660	1880
21	黄 河	化 水 (三)	839	1.15	1.05	0.99	0.51	0.18	0.64	1.97	3.09
22	黄 河	化 水 (四)	939	0.49	0.18	0.68	1.15	0.44	0.95	1.88	3.88
23	黄 河	化 水 (五)	1692	2.50	2.03	2.12	3.44	6.93	8.36	16.9	12.9
24	黄 河	化 水 (六)	6144	5.95	6.23	8.59	17.7	19.2	25.1	38.4	37.5
25	黄 河	化 水 (七)	6843	7.71	8.56	10.1	21.4	15.7	24.0	12.7	18.6
26	黄 河	化 水 (八)	24973	16.6	47.7	63.2	131	193	200	256	226
27	黄 河	化 水 (九)	291	275	308	597	1080	1080	1450	2960	2160
28	黄 河	化 水 (十)	291	111	109	103	19.8	159	159	68.0	162
29	黄 河	化 水 (十一)	577	116	709	1080	1290	2880	2880	2880	2600
30	黄 河	化 水 (十二)	181770	581	429	150	715	1040	1240	2880	2000
31	黄 河	化 水 (十三)	182821	580	182	158	730	1040	1240	2880	2000
32	黄 河	化 水 (十四)	15342	16.9	21.5	16.5	33.4	16.9	43.3	116	181
33	黄 河	化 水 (十五)	192	0.15	0.23	0.20	0.21	0.25	0.37	1.02	3.67
34	黄 河	化 水 (十六)	1676	2.51	1.57	2.15	6.11	32.3	81.8	171	81.1
35	黄 河	化 水 (十七)	7893	3.68	3.34	1.50	15.5	69.3	119	255	181
36	黄 河	化 水 (十八)	12574	21.8	20.0	19.1	37.1	118	159	320	277
37	黄 河	化 水 (十九)	13914	16.1	14.4	20.0	39.1	119	157	313	272
38	黄 河	化 水 (二十)	15126	17.3	18.0	22.0	44.3	138	179	367	309
39	黄 河	化 水 (二十一)	2001	2.56	2.58	3.07	1.07	5.52	1.61	6.81	17.8
40	黄 河	化 水 (二十二)	1007	2.40	3.22	1.60	1.99	0.47	0.11	2.71	14.8
41	黄 河	化 水 (二十三)	617	475	199	810	1210	1210	1170	3360	2530
42	黄 河	化 水 (二十四)	22254	598	161	189	779	1210	1130	3220	2140
43	黄 河	化 水 (二十五)	1041	0	0.22	0.42	0.42	0.20	0.18	0.77	0.81
44	黄 河	化 水 (二十六)	5173	0.11	0.15	1.07	1.16	0.62	1.60	1.56	3.70
45	黄 河	化 水 (二十七)	10647	0.56	0.70	1.43	2.21	1.91	1.92	8.21	9.68
46	黄 河	化 水 (二十八)	599	16.5	190	781	1210	1130	1130	3220	2550
47	黄 河	化 水 (二十九)	23868	578	151	171	722	1130	1130	3220	2550

均 流 量 对 照 表

(米/秒)				年平均 流量 (米/秒)	年 径 流量 (亿米 ³)	年径流 深度 (毫米)	年径流 模数 (分米/秒 ·公里 ²)	年最大 流量 (米 ³ /秒)	发生日期 月 日		年最小 流量 (米 ³ /秒)	发生日期 月 日		附 注
九 月	十 月	十一 月	十二 月											
134	121	83.0	61.7	78.2	24.7	118.0	3.74	171	8	4	16.7	11	25	
349	422	180	99.9	234	73.7	163.7	5.20	725	7	12	35.0	3	13	
179	199	59.2	40.2	115	36.2	673.6	21.4	554	9	27	28.1	12	17	
66.7	149	33.5	8.87	44.1	13.9	347.4	11.0	231	10	1	2.03	2	17	
595	770	273	149	393	124									
884	1466	600	221	689	217	252.2	8.01	2670	7	13	102	2	16	
1000	1710	749	307	822	259	263.2	8.35	3150	7	13	144	2	18	
12.5	15.4	12.1	9.03	10.4	3.29	92.6	2.93	77.2	7	11	3.56	1	5	
42.5	42.6	18.3	10.3	38.4	12.1	209.1	6.64	328	8	17	2.97	1	1	
9.66	6.60	2.67	3.00	13.0	4.64	116.7	3.72	343	7	8	0.72	4	5	
1060	1770	782	329	881	279									
1150	1960	843	340	999	315	258.3	8.19	3660	7	12	177	2	17	
2.58	2.78	2.62	2.48	2.83	0.893	52.0	1.65	21.6	6	4	1.39	1	9	
1150	1960	846	342	1000	316									
1100	1960	913	383	1000	316	236.4	7.48	3190	7	17	201	2	16	
0.097	0.11	0.060	0.046	0.18	0.0583	10.8	0.334	17.8	8	21	0	3	17	
29.7	36.6	19.5	8.98	22.9	7.21	146.0	4.52	263	7	12	1.60	2	19	
0	0	0.070	0.04	0.030			0.38		4	11	0	1	1	
0.34	0.29	0.033	0.060	0.19	0.0693	31.9	1.01	13.7	8	11	0	4	10	
1130	2000	933	402	1020	323									
1130	2020	935	378	1030	323	222.1	7.08	3280	7	18	185	2	20	
3.23	3.27	1.19	1.88	1.62	0.510	74.0	2.35	13.1	7	29	0.016	5	30	
1.85	2.53	1.04	0.48	1.32	0.417	116.2	3.68	196	8	21	0	5	10	
9.85	16.2	7.82	4.30	8.02	2.53	149.5	4.74	52.5	7	12	1.02	1	31	
26.5	41.4	25.1	10.3	21.9	6.92	112.6	3.56	85.0	8	17	4.75	2	1	
32.3	49.4	24.4	12.6	21.9	7.86	114.9	3.64	163	8	16	3.84	1	12	
185	321	151	89.1	159	50.2	201.0	6.37	524	7	15	37.1	1	19	
1350	2100	1110	473	1220	382									
329	132	-7.72	-135	9.01	2.84									
1020	2250	1120	608	1210	379									
1030	2170	1130	638	1200	378	208.0	6.60	3980	7	25	53.3	2	16	
1020	2270	1080	620	1210	381	208.4	6.62	3780	7	21	230	2	15	
94.5	80.9	37.5	28.5	60.9	19.2	125.1	3.97	540	8	17	8.00	3	30	
1.60	1.36	0.19	0.39	0.81	0.257	133.9	4.22	40.6	8	8	0.004	6	14	
27.0	16.8	7.85	3.93	37.3	11.8	257.9	8.15	558	7	9	1.26	2	11	
73.8	46.6	19.5	8.98	67.3	21.2	268.6	8.53	713	7	11	2.75	3	1	
131	87.5	42.8	24.2	106	33.3	284.8	8.43	722	7	12	11.0	3	10	
132	91.0	45.5	26.5	105	33.0	237.2	7.55	779	7	12	9.10	2	11	
157	110	54.5	30.6	122	38.4	253.9	8.07	934	7	12	12.4	1	21	
10.5	7.15	4.56	3.64	5.89	1.86	93.0	2.91	77.0	8	6	1.18	6	13	
4.35	2.12	1.00	4.49	3.29	1.04	26.0	0.821	64.5	8	6	0.916	6	8	
1280	2460	1170	685	1400	440									
1220	2280	1170	689	1340	423	190.1	6.02	4070	7	23	318	2	16	
1.06	0.29	0.16	0.098	0.38	0.120	11.5	0.365	286	7	22	0	1	1	
6.26	0.70	0.38	0.20	1.71	0.541	9.9	0.312	366	9	7	0.037	1	28	
8.92	1.93	1.27	0.84	3.24	1.02	9.6	0.304	245	7	26	0.21	12	12	
1230	2280	1170	690	1340	424									
1190	2350	1170	681	1330	419	171.8	5.45	4080	7	26	345	2	17	

各 站 月 年 平

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
洮 河											
1	洮 河	碌 曲	5043	21.5	19.7	18.4	33.0	41.5	46.9	81.5	56.5
2	"	下 巴 沟 (二)	7311	24.5	24.7	25.1	48.7	63.3	64.2	114	74.5
3	博 拉 河	"	1695	1.99	1.75	2.62	9.10	9.46	10.3	17.7	13.9
4	大 峪 沟	多 坝	779	2.26	1.87	1.75	3.31	14.7	18.3	16.1	13.3
5	"	Σ 2~4		28.8	28.3	29.5	61.1	87.5	92.8	148	101
6	洮 河	岷 县 (三)	14912	38.2	35.5	41.8	94.2	163	154	206	151
7	洮 河	治 力 关 (二)	1186	1.03	1.00	1.44	8.48	8.51	9.31	10.2	10.4
8	漫 滩 河	王 家 磨	464	0.45	0.50	0.52	1.59	0.95	1.32	2.07	3.72
9	"	Σ 6~8		39.7	37.0	43.6	104	172	165	218	165
10	洮 河	李 家 村 (二)	19693	36.3	38.1	54.6	117	189	186	250	200
11	洮 河	寺 康 沟		0	0	0	0.51	3.95	3.68	3.45	3.06
12	集 集 河	乐 乐	330	0	0.046	0.32	1.34	1.28	1.75	1.89	3.21
13	东 纳 河	临 洮 (二)	582	0.012	0.004	0.005	0.88	0.29	0.48	1.03	2.88
14	广 通 河	三 里 集 (二)	1523	3.27	3.74	4.13	7.85	5.85	8.96	11.0	22.1
15	"	10 + 12~14		39.6	42.2	59.1	127	192	194	260	225
16	洮 河	红 旗	24973	46.6	47.7	63.2	131	193	200	256	226
湟 水											
1	湟 水	海 晏 (二)	715	0.61	0.67	1.24	1.36	1.56	1.71	1.77	3.15
2	湟 水	"		0	0	0.17	1.09	1.21	1.38	1.15	0.18
3	哈 利 洞 河	"	662	1.11	1.16	1.12	0.46	2.62	2.55	4.54	7.19
4	药 水 河	戴 家 庄 (三)	636	0.38	0.55	0.71	1.29	3.25	3.63	6.61	8.40
5	"	1 + 3 + 4		2.10	2.38	3.07	3.11	7.43	7.89	12.9	18.7
6	湟 水	石 峡 庄	3083	3.57	3.47	3.47	5.38	12.9	12.5	22.4	30.7
7	西 纳 川	西 纳 川 (二)	809	1.18	0.97	1.15	2.72	4.22	3.58	8.74	16.3
8	北 川 河	黑 林 (二)	1308	1.32	1.19	1.88	5.83	18.5	18.5	31.9	45.7
9	黑 林 河	"	281	0.75	0.70	0.59	1.47	4.36	4.21	5.99	8.33
10	"	8 + 9		2.07	1.89	2.47	7.30	22.9	22.7	37.9	54.0
11	北 川 河	桥 头 (五)	2774	4.98	6.00	8.01	16.3	29.5	27.0	49.1	69.8
12	"	6 + 7 + 11		9.73	10.4	12.6	24.4	45.7	45.1	80.2	117
13	湟 水	西 佛 家 寨 (二)	9022	6.28	10.7	6.97	10.9	28.9	35.1	72.9	112
14	沙 塘 川	佛 家 寨 (二)	1112	1.40	2.54	2.98	3.58	2.77	1.85	5.61	8.99
15	小 南 川	上 庄	370	0.14	0.16	0.11	0.23	0.38	0.89	2.32	3.19
16	"	Σ 13~15		7.82	13.4	10.1	14.7	32.1	37.9	80.8	124
17	湟 水	大 八 里 峡 (二)	12573	16.2	18.2	11.8	26.6	30.5	39.6	97.0	146
18	引 胜 水	桥 头 (二)	484	0.52	0.60	0.20	1.62	3.62	1.41	5.17	6.63
19	"	17 + 18		16.7	18.8	12.0	28.2	44.1	41.0	102	153
20	湟 水	民 和 (二)	15342	16.9	21.5	16.5	33.4	46.9	43.3	116	184

均 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
九 月	十 月	十 一 月	十二月						月	日		月	日	

水 系

45.0	73.2	46.5	26.1	42.7	13.5	267.7	8.47	179	7	13	15.0	3	2	
60.6	112	68.0	36.7	59.8	18.9	258.5	8.18	261	7	13	20.6	1	15	
9.94	19.9	9.39	4.28	9.22	2.91	171.7	5.44	48.2	1	24	1.70	1	30	
13.1	18.9	6.78	3.46	9.56	3.01	386.4	12.3	87.2	5	14	1.41	3	5	
83.6	151	82.2	44.4	78.6	24.8									
140	240	117	57.4	121	38.0	254.8	8.11	459	7	14	26.5	2	5	
8.71	13.2	6.75	2.79	6.84	2.16	182.1	5.77	100	4	27	0.82	2	8	
3.92	4.61	0.51	0.58	1.69	0.532	114.7	3.64	43.5	8	6	0.060	5	22	
153	257	124	60.8	130	40.7									
185	313	148	73.1	150	47.3	240.2	7.62	504	7	15	31.7	1	25	
3.07	3.26	5.28	0	2.20	0.693			6.05	11	12	0	1	1	
2.12	3.05	1.09	0.19	1.37	0.431	130.6	4.15	24.1	8	17	0	1	1	
1.38	0.87	0.12	0.041	0.67	0.211	36.3	1.15	180	8	4	0	2	24	
12.9	18.3	9.68	6.68	9.58	3.02	198.3	6.29	126	8	21	1.89	5	12	
198	332	154	89.0	159	50.3									
185	321	151	80.1	159	50.2	201.0	6.37	524	7	15	37.1	1	19	

水 系

2.08	2.01	1.47	1.01	1.56	0.492	68.8	2.18	16.0	8	14	0.43	1	17	西宁站 上游有朝 阳水电站 引水量 2.71亿立 米,发电 用水在本 站下游2 公里处流 入湟水:
0	0	0	0	0.43	0.138									
3.34	2.74	1.90	1.57	2.54	0.801	121.0	3.84	52.6	8	13	0.15	6	17	
1.03	3.36	1.85	0.81	2.93	0.923	145.1	4.61	63.0	8	13	0.30	1	12	
9.42	8.11	5.22	3.39	7.03	2.22									
15.9	8.37	9.04	5.54	11.1	3.50	113.5	3.60	100	8	13	2.19	1	15	
7.86	6.09	3.31	1.99	5.04	1.59	196.5	6.23	74.3	8	13	0.52	2	8	
21.4	15.0	6.45	2.83	14.3	4.52	345.6	10.9	232	8	13	0.82	1	21	
4.67	3.28	1.70	1.08	3.11	0.982	349.5	11.1	43.8	8	13	0.19	3	15	
26.1	18.3	8.15	3.91	17.4	5.50									
37.0	26.0	14.9	7.25	24.8	7.83	282.3	8.94	298	8	13	3.71	12	25	
60.8	40.5	27.3	14.8	40.9	12.9									
55.6	30.8	16.7	10.1	33.3	10.5	116.4	3.59	426	8	13	1.99	3	26	
7.64	6.20	2.68	2.15	4.05	1.28	115.1	3.64	39.2	8	18	0.11	5	20	
1.36	1.23	0.69	0.26	0.92	0.290	78.4	2.49	20.2	7	31	0.008	5	18	
64.6	38.2	20.1	12.5	38.3	12.1									
77.3	59.4	32.7	24.0	49.4	15.6	124.1	3.93	409	8	17	4.30	3	29	
3.97	3.08	1.54	0.87	2.45	0.774	166.8	5.28	40.0	7	22	0.003	3	18	
81.3	62.5	34.2	24.9	51.9	16.4									
99.5	80.9	37.5	29.5	60.9	19.2	125.1	3.97	540	8	17	8.00	3	30	

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
黄 河									
1	黄 河	黄 河 沿 道 (三)	20950	0.823	1.00	9.237	0.900	17.6	10.4
2	"	(四)	45019	1.61	1.11	0.817	17.3	190	57.8
3	"	(二)	86048	3.44	1.31	4.49	56.6	227	228
4	巴 沟	功 德 (二)	98414	1.56	0.99	9.51	48.4	340	441
5	"	"	3554	0.86	1.00	2.51	12.9	74.6	16.6
6	曲 什 安 河	大 米 滩 村	5786	0	0.06	0.42	1.76	235	140
7	河 坝 河	"	3977	0	0	0.15	0.19	62.5	37.4
8	"	△ 4 ~ 7	2.42	2.05	12.6	63.3	712	635	
9	黄 河	唐 乃 亥 德 (二)	121972	5.59	5.65	32.3	143	1050	1040
10	"	"	133650	46.7	32.9	111	420	1410	1210
11	隆 巴 务 河	降 化 务 河 口 隆	4959	0.11	0.18	1.25	20.5	75.4	55.3
12	"	"	217	0	0.02	0.38	0.44	0.01	0.02
13	黄 河	化 (二)	145459	46.8	33.1	113	441	1490	1270
14	黄 河	化 (二)	359	19.2	30.9	64.9	496	2510	2360
15	黄 河	"	"	0.07	0.24	3.64	15.0	2.28	16.7
16	大 夏 河	双 折 城 桥	6144	0.10	0.11	0.56	34.0	3.29	8.22
17	"	"	6843	0.44	0.27	6.99	58.7	9.39	43.9
18	洗 红 河	14 + 15 + 17 + 18	24973	4.63	2.63	28.0	435	422	381
19	"	"	"	24.3	34.0	104	1010	2940	2810
20	黄 河	小 川	181770	4.65	2.15	2.70	170	666	68.8
21	"	注 (二)	182821	7.53	4.32	4.58	144	480	313
22	湟 巴 州 水 沟 河	上 民 吉 尔 家 堡 连 城 (二)	15342	0.843	3.65	10.4	126	228	303
23	"	"	192	0.02	0.07	0.52	0.66	0.83	6.05
24	"	"	7893	0	0	0	7.40	28.7	85.8
25	"	"	13914	0.11	0.11	0.76	7.32	63.2	219
26	"	享 武 胜 堂 子 (三)	15128	0.573	1.08	1.64	12.3	87.2	231
27	庄 浪 河	2001	0.41	0.46	0.99	4.34	10.7	2.55	
28	"	崖 子 (三)	4007	0.26	0.84	2.81	6.03	2.44	6.56
29	"	△ 21 ~ 23 + 26 + 28	"	9.23	9.96	20.0	289	798	860
30	黄 河	三 州	222551	9.57	12.1	26.9	197	708	1000
31	祖 厉 河	会 郭 城 宁 远	1041	0	0	13.0	101	28.6	118
32	"	"	5473	0.01	0.13	168	314	78.4	735
33	"	"	10647	0.30	0.61	125	539	78.2	666
34	"	30 + 33	"	9.87	12.7	152	736	786	1670
35	黄 河	安 宁 渡	243868	17.4	18.0	142	612	917	2040
洮 河									
1	洮 河	岷 巴 沟 曲 (二)	5043	0.21	0.20	0.61	15.3	20.8	7.15
2	"	"	7311	0	0	0	35.2	42.8	11.9
3	协 拉 河	2 + 3	1695	0.06	0.09	0.21	28.6	7.25	2.14
4	"	"	"	0.06	0.09	0.21	63.8	50.1	14.0
5	洮 河	岷 县 (三)	14912	0.99	0.44	3.58	62.7	164	48.6
6	冶 木 河	冶 力 关 (二)	1186	0.10	0.05	0.17	10.8	5.08	5.13
7	"	5 + 6	1.09	1.09	0.49	3.75	73.5	169	53.7
8	洮 苏 集 河	李 康 家 村 (二)	19693	0	0.54	8.25	120	214	147
9	苏 集 河	乐 淘 (二)	330	0	0	0.05	0.55	0.67	0.91
10	"	"	582	0	0	0.28	36.7	18.1	31.6
11	广 通 河	三 甲 集 (二)	1523	0.26	0.32	6.24	54.9	11.8	81.9
12	"	△ 8 ~ 11	"	0.25	0.86	14.9	212	245	261
13	洮 河	红 旗	24973	4.63	2.63	28.0	435	422	391

输 沙 率 对 照 表

(公斤/秒)						年 平 均 输 沙 率	年 输 沙 量	侵 蚀 数 (吨/ 公里 ³)	年最大日平 均输沙率	发生日期	附 注
七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	(公斤/秒)	(万吨)		(公斤/秒)	月 日	

水 系

48.2	20.0	9.11	5.68	4.32	5.18	10.4	32.8	15.7	142	7	12
372	144	71.4	86.5	16.2	2.60	81.2	256	56.9	924	5	13
1470	453	327	779	120	8.32	310	978	114	3280	7	13
2570	810	549	1060	194	10.9	509	1610	164	6140	7	13
84.7	18.8	17.3	10.9	4.05	2.75	20.8	65.7	145	849	7	11
522	148	11.2	4.56	0.99	0	90.1	284	491	3380	7	11
482	136	1.41	2.96	0.07	0.06	61.4	195	493	2790	7	8
3660	1110	582	1080	199	13.7	681	2160	254	18600	7	12
4970	1830	784	1500	260	28.9	983	3100	253	16800	8	13
1550	3940	2100	1130	349	148	1079	3380	387	20060	8	21
197	10.9	13.8	7.78	2.34	0.12	35.0	110	222	1630	7	12
0.83	15.1	0.41	0.09	0	0	1.47	4.68	216	189	8	18
1750	4000	2410	1140	351	148	1110	3490	387	20060	8	21
4510	5380	2390	2430	941	106	1790	5630	3760	3980	8	21
15.1	414	16.7	21.6	0.78	0.06	42.8	135	3760	3980	8	21
30.9	40.7	6.58	2.37	1.35	0.27	10.8	34.0	55.3	675	1	21
94.0	373	16.5	25.9	2.19	0.16	54.1	171	250	3136	8	16
1170	3680	809	338	23.5	12.6	601	1890	757	26900	8	21
5790	9850	3090	2810	967	119	2490	7830	58.2	25600	8	5
467	2500	31.6	15.2	10.2	3.83	335	1060	87.0	15900	8	22
1460	3000	206	298	28.0	9.30	501	1590	952	19100	7	28
1720	2710	199	159	10.1	2.01	483	1160	1570	1040	8	16
5.13	97.4	1.29	1.11	0.05	0.36	9.59	30.2	132	167	7	12
244	129	3.31	0	0	0	42.0	132	265	2860	7	13
694	389	9.34	0.82	0.29	9.12	117	369	327	4320	7	13
895	584	31.5	7.27	2.72	1.10	157	495	285	3350	8	6
13.7	179	0.72	0.27	0.23	0.38	18.1	57.1	377	3320	8	6
95.9	441	7.60	0.84	0.95	0.54	48.0	151	184	176	8	17
4180	6830	445	456	39.4	13.0	1180	3730	184	23900	8	17
4830	7140	488	823	52.4	30.3	1300	4090	376	60400	8	21
311	188	308	14.1	1.68	0.62	90.6	286	2750	8830	7	22
2930	1600	3240	20.9	2.64	0.17	761	2400	4390	69500	9	7
5100	3740	3930	28.5	3.39	0.60	1190	3760	3530	68600	7	26
9930	10900	4420	852	56.2	30.9	2490	7650	376	60400	8	17
10600	12400	5510	1950	152	55.1	2910	9180	376	60400	8	17

水 系

43.0	6.57	2.99	6.42	0.88	0.32	8.80	27.7	54.9	412	7	11
79.7	10.4	6.40	11.0	5.58	1.86	17.2	54.3	71.3	663	7	12
9.99	5.49	1.85	2.16	0.42	0.18	4.87	15.4	90.9	358	4	23
89.7	15.9	8.25	13.2	6.00	2.04	22.1	69.7	168	1810	5	14
110	65.0	68.4	42.8	7.52	1.79	50.9	161	168	1810	5	14
3.30	6.52	1.17	0.41	0.20	0.08	2.76	8.69	73.3	119	4	27
143	71.5	69.6	43.2	7.72	1.87	53.7	179	187	2290	8	5
212	301	240	135	12.8	0.95	117	369	184	176	8	17
3.08	13.9	0.96	0.18	0.01	0	1.72	5.42	5520	8020	8	4
202	749	162	7.61	0.10	0	102	321	318	2090	8	21
159	861	7.89	6.29	0.32	2.44	101	318	322	1010	8	21
376	1920	411	149	13.2	3.39	322	1010	757	26900	8	21
1170	3680	609	335	23.5	12.6	601	1890	757	26900	8	21

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
湟 水											
1	湟		石	磨	3083	0	0	1.06	9.25	21.1	13.5
2	北		桥	头	2774	0.46	1.07	15.4	49.7	20.5	14.7
3	川			(五)		0.46	1.07	16.5	59.0	41.6	28.2
4	湟		西	1 + 2	9022	0.60	2.20	3.04	41.8	80.4	77.5
5	沙	塘	湾	宁	1112	0.10	0.82	12.9	29.6	15.8	7.41
			家	寨 (二)							
6	小	南	王	家	370	0	0	0.20	1.51	5.06	18.5
7		川		庄		0.70	3.02	16.1	72.9	101	103
8	湟		大	Σ 4 ~ 6	12573	1.76	3.49	11.2	102	147	157
9	引	水	八	峡 (三)	464	0.07	0.03	0.93	1.53	2.85	0.34
10		沟	里	桥 (二)		1.83	3.52	11.2	104	150	157
11	湟	水	民	8 + 9 和 (二)	15342	0.843	3.85	10.4	126	228	303

输沙率对照表

(公斤/秒)						年平均 输沙率 (公斤/秒)	年输 沙量 (万吨)	侵蚀模 数(吨/ 公里 ²)	年最大日平 均输沙率 (公斤/秒)	发生日期		附注
七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月					月	日	
18.0	102	2.35	0.18	0	0	14.1	44.5	144	1140	8	13	
16.1	64.5	4.82	0.55	0.51	0.50	15.8	50.0	180	842	8	13	
34.1	167	7.17	0.73	0.51	0.50	29.9	94.5					
83.1	431	39.7	9.61	2.80	1.25	65.2	206	228	3970	8	13	
36.0	164	29.4	8.78	1.80	0.35	25.9	81.6	734	1620	8	19	
52.7	36.4	0.97	0.25	0.29	0	9.79	30.9	835	528	7	31	
172	631	70.1	18.6	4.89	1.61	101	319					
597	1200	77.7	11.1	5.37	1.40	196	618	492	8190	8	19	
20.1	4.20	0.36	0.16	0.08	0.05	2.52	7.95	171	281	7	22	
617	1200	78.1	11.3	5.45	1.45	199	626			7	28	
1720	2710	199	159	10.1	2.01	463	1450	952	19400			

水 系

黄河流域上游区 上段水文测站分布图

比 例 尺

0 20 40 60 80 100 120 公里

