

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7册

泾洛渭区(渭河水系)

水利电力部黄河水利委员会刊印

1983年8月出版

编 印 说 明

一、刊 印 说 明

本册系渭河水系各站资料。这些测站分别由本会和陕西省、甘肃省、宁夏回族自治区水文总站及陕西省三门峡库区管理局布设。关于各项资料刊布站数及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	泥粒级配	水温	冰凌	水化学	降水量	蒸发量	附 注
渭河	34	49	32	14	13	2	8	266	19	1. 流量、输沙率包括渠道断面。 2. 降水量、蒸发量包括水文、水位站的观测资料。

表二 测站变动情况统计表

站 别	新 设 站	迁 移 站	附 注
水文站	斜峪关(水库东干渠)		
雨量站	峡口、马家窑、大坪沟、茅庵塘、治平、马家沟	将台、横水、临川寺	

因有分流、倒槽等自然情况，水位代表性不好，不刊印水位的有天水、鸚鹄两站。

凡测站断面上游附近有渠道引水而施测流量、输沙率的站，其逐日平均流量和输沙率分别刊印河道及河道加渠道两种成果表。渠道除林家村、魏家堡站刊印逐日表外，其余刊印月年统计表。

二、图 表 说 明

(一) 整编符号：

— 缺测

⊕ 插补

※ 可疑

() 不全统计

+ 改正

↓ 合并

(二) 冰情符号：

| 冰凇或微冰

※ 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

(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

(四)降水物符号:

✕ 雪

•✕ 有雨,也有雪

▲✕ 有雹,也有雪

▲ 雹或雨夹雹

三、资料说明

(一)用电子计算机整编水文资料的情况:

1. 整编水位、流量、输沙率资料的站有甘肃省北峡、仁大,陕西省凤阁岭、朱园、益门镇、鹳鸽、漫湾、黑峪口、涝峪口、秦渡镇、大峪、罗李村、柳林、耀县、淳化、罗敷堡,陕西省三管局临潼站,本会咸阳、华县等19个站。占本册35个水文站的54%。推流推沙均为插值法,日平均含沙量为流量加权法计算。含沙量特征值从实测值中挑选。由于平水期月初月末常有未施测含沙量的情况,造成特征值和月初月末逐日值表面矛盾(最大值小于或最小值大于日平均值)。此情况,甘肃、陕西省三管局及我会各站均按资料表面作了处理。陕西省各站资料除上述问题外,在计算日平均含沙量之前,先对流量、输沙率作了有效数字处理,这样在含沙量较小时引起计算误差较大,特征值和逐日值矛盾情况较多,除加说明外,未作处理。有渠道测验的站,其合成流量表中的最大、最小值,均为瞬时值(手算整编最小流量为日平均值)。

2. 电算整编降水量资料的有本会及甘肃省水文总站所属部分雨量站,共19个站,占本册雨量站数的7%。

3. 悬移质颗粒级配资料仅咸阳、华县两站部份项目进行电算(断面平均级配、中数粒径、平均粒径、平均沉速)。

根据1978至1980年共11个站(包括咸阳、华县站)293次颗分资料的电算与手算相比较,其结果如下:(1)同组粒径沙重百分数的误差在0.3以内的占99.6%,最大的误差为0.8;(2)中数粒径和平均粒径的误差在0.002毫米以内的占99%;(3)平均沉速的相对误差在±3%和±5%以内的,分别为89.8%和98.3%。主要是由于电算插补和手算查读曲线所致。其它方面的计算,电算的精度均高于手算。

(二)降水量资料今年起按水电部新颁《降水量资料刊印表式及填表说明》进行整编。原刊印表式变动内容有:(1)原各时段最大降水量表(一)的1日、3日……30日值,刊印在逐日表的年统计栏内。(2)原各时段最大降水量表(三)、(四)合并为表(1),取消48、72小时两个时段和原来“场”的划分。

(三)有关资料精度方面的问题:

1. 魏家堡(四)站8月21日洪水漫堤,估算漫堤流量约100米³/秒,整编时已加入计算。该站8月21日第131次流量,经对照分析流速明显偏小,以致流量偏小约40%,经改用各垂线水深、平均流速相关延长插补各垂线平均流速,根据实测断面推算流量为4490米³/秒。

2. 除渭河干流各站外,支流水文站全年绝大多数用一点法测速,咸阳以上各支流站,

洪水时多用浮标法或中泓浮标法测流。

3. 益门镇站8、9月份含沙量缺测,其月平均输沙率系根据历年月平均流量、月平均输沙率相关关系按月延长插补求得。但延长幅度较大,关系散乱,仅供参考。

4. 黑峪口站8月下旬及9月上旬(流量101至118次)水位流量关系曲线偏离测点中心,影响年径流量,偏大约1.5%,未予修改。

5. 泥沙颗粒分析:甘谷、秦安、南河川、咸阳、华县、临潼等站,粒径小于0.10毫米时,用光电仪或移液管法分析。用六偏磷酸钠溶液作分散剂,采用置换法称重(筛分析沙样烘干称重)。陕西省、甘肃省所属各站用内径为4.0厘米的粒径计管分析,采用焙干法称重。两种分析方法精度不够一致,根据已作对比试验成果分析,粒径计法粒径小于0.10毫米细沙部分成果偏粗。夏寨站用干沙样比重计法分析,分析浑水浓度3.5%。

(四)逐日平均含沙量表内空白之日,系按规定停测,统计时其值按零处理。特征值在实测资料中挑选。

(五)断面平均含沙量的推求方法,除已在附注栏内说明者外,均为单沙、断沙关系曲线法。

(六)千河千阳站年径流量5.44亿米³,因下游冯家山,王家崖水库拦蓄,不能流入渭河。但据调查,王家崖水库汇入渭河年下泄水量3.63亿米³,最大日量0.259亿米³(9月8日),见下表:

王家崖水库各月出库水量表

月 份	六	七	八	九	十	十一	十二	年水量
水 量 (亿米 ³)	0.326	0.0324	0.808	2.02	0.0089	0.129	0.303	3.63

(七)石头河鸚鹄站与斜峪关站水量仍有较大出入。鸚鹄站年径流量8.14亿米³,而下游斜峪关(七)站年径流量仅5.18亿米³,主要原因是鸚鹄站断面控制不好,测验精度较差。另外该站年径流深度1605.3毫米,较流域平均年降水量(986.8毫米)偏大68%,亦说明水量明显偏大。该站从设站以来水量均较偏大,本年资料仍刊印供参考,待比测分析后再作统一修正。

(八)渭河干流上、下游水沙量基本合理,少数站之间部分时段有以下几个问题:

1. 6月份临潼、华县、华阴等站水沙量沿程递减,主要因6月下旬泾河加入一小水大沙峰,入渭河后沿程削减和淤积所致,华县、华阴站断面明显淤积抬高。

2. 7月份魏家堡站加区间支流后水量较咸阳站偏大约10%。咸阳站年输沙量较上游来沙量小3000万吨(未包括渭惠渠引沙量推估450万吨),占年沙量的23%,其中7、8两月偏小2300万吨。两站从1971至1980年均为上大下小,年输沙量差约0.1至0.3亿吨。

3. 咸阳以下各站输沙率资料经与渭河下游淤积断面测验成果比较尚不够合理,其中临潼站沙量偏小较突出。根据汛前汛后淤积断面测验时段统计,咸阳、桃园至临潼间断面法冲0.0075亿米³,输沙率差法淤0.150亿吨;临潼至华县间断面法淤0.1079亿米³,输沙率差法冲0.320亿吨。临潼站单沙测验今年改为主流(或主流边)一线取样,单断沙关系较往年稍差,所定关系曲线亦略偏小(粗估算可影响年沙量约0.075亿吨,未修改)。

4. 9月1至13日华县站洪量大于临潼站3.6亿米³。经分析,主要是本次降水中心在该区间,平均降水量约190毫米,前期降水量较大。增加水量折合径流深度48毫米是可能的。

渭河干流主要洪峰径流量、输沙量对照表

径流量以亿米³ 输沙量以亿吨计

站名 (区段)	峰次 洪峰径流量 输沙量	第一次洪峰			第二次洪峰			第三次洪峰		
		时 间	洪峰 流量	径流量 输沙量	时 间	洪峰 流量	径流量 输沙量	时 间	洪峰 流量	径流量 输沙量
武 山		7月13至19日	410	0.815 0.0553	8月15至27日	95.1	0.625 0.0158	9月1日至13日	321	1.76 0.0665
武山加区间				1.46 0.272			1.29 0.129			2.48 0.171
南河川(三)			1630	1.71 0.345		343	2.35 0.175		498	2.85 0.230
南河川加区间				1.82 0.354			3.79 0.218			4.29 0.257
林家村(三)			1590	2.42 0.375		2420	6.57 0.365		1350	6.99 0.312
林家村加区间				3.15 0.375			9.40 0.365			8.56 0.312
魏家堡(四)			2350	3.64 0.427		4500	12.4 0.532		2660	12.3 0.358
魏家堡加区间				4.57 0.428			16.6 0.544			15.5 0.361
咸 阳 (二)		7月14至20日	2330	4.23 0.323	8月16至28日	6210	16.4 0.439		3350	16.7 0.354
咸阳加区间				5.96 0.475			22.8 1.44			23.7 0.650
临 潼			3400	6.44 0.464		7610	24.2 1.50		5050	23.7 0.512
临潼加区间				6.45 0.464			24.4 1.50			24.0 0.520
华 县			3210	6.49 0.477	8月17至29日	5380	23.9 1.65		5360	27.3 0.860
华县加区间				6.54 0.477			23.9 1.65			27.5 0.860
华 阴 (三)			2810	6.60 0.497		3830	23.3 1.88		4800	27.4 1.04

四、水 文 情 况

(一)降水量分布及年内分配情况:

渭河水系本年降水量分布大致情况是,上游接近多年平均值,中下游较多年平均值偏多1至3成。雨量由北向南逐渐增多,最大年降水量1734.9毫米(九条沟站)。其中,南河川以上年降水量大部在400至600毫米间,接近常年均值;南河川至魏家堡间,南岸,年降水量大部在900毫米以上,较常年偏多2到3成,北岸,年降水量大部在700至900毫米间,较常年偏多1到2成;魏家堡以下,南岸,年降水量大部在700毫米以上,较常年偏多约1成,北岸,年降水量在650至800毫米间,较常年值偏多2到3成。

降水量年内分配,主要集中在7、8、9月,占年降水量的60至80%。8月13至24日,天水至魏家堡区间以及黑河普降大雨,200毫米以上面积约15000公里²,暴雨中心在宝鸡附近清姜河上游和黑河上游。8月13至24日最大降水量,观音堂、南天门站分别为508.4、473.3毫米,最大一日(8月21日)降水量,黄土坡、南天门站分别为141.1、102.5毫米。8月30日至9月8日,林家村以下及泾河下游普降大雨,200毫米以上面积约7000公里²,渭河好畤河站8月30日至9月8日降水量为222毫米,9月4日至6日最大降水量为112毫米,暴雨中心在泾河张家山附近。

(二)年径流量和年输沙量概况:

今年渭河水量属平偏丰年,沙量属平偏枯年。

渭河上游武山站,年径流量比多年平均值偏大18.0%,年输沙量比多年平均值偏小

30.3%；咸阳站年径流量比多年平均值偏大14.0%，年输沙量比多年平均值偏小21.7%；华县站年径流量比多年平均值偏大13.1%，年输沙量比多年平均值偏小13.6%。

本年径流量、输沙量根据地区和时期不同所组成情况列表一、表二统计如下：

表一 径流量、输沙量不同地区组成表

组成站	河 名	站 名	集水面积及百分比		年径流量及百分比		年输沙量及百分比		附 注
			集水面积 (公里 ²)	占组成站 (%)	年径流量 (亿米 ³)	占组成站 (%)	年输沙量 (亿吨)	占组成站 (%)	
南 河 川	渭 河	南河川(三)	23385		13.6		1.02		1. 魏家堡至咸阳区间支流指：黑峪口、涝峪口、漫湾村、好叶河。 2. 咸阳至华县区间，南岸支流指：秦渡镇、马渡王；北岸支流指：淳化、柳林、耀县。
	”	武 山	8080	34.6	7.80	57.4	0.193	18.9	
	散渡河	甘 谷 (三)	2484	10.6	0.519	3.8	0.130	12.7	
	葫芦河	秦 安	9805	41.9	3.67	27.0	0.481	47.2	
		合 成	20369	87.1	12.0	88.2	0.804	78.8	
咸 阳	渭 河	咸 阳 (二)	46827		60.9		1.30		
	”	南河川(三)	23385	49.9	13.6	22.3	1.02	78.5	
		南魏区间 魏咸区间支流	13621 2957	29.1 6.3	31.1 15.7	51.1 25.8	0.55 0.0275	42.3 2.1	
	渭惠渠	魏 家 堡			4.41	7.2	(未测)		
		合 成	39963	85.3	56.0	92.0	1.60	123	
华 县	渭 河	华 县	106498		96.6		3.62		
	”	咸 阳 (二)	46827	44.0	60.9	63.0	1.30	35.9	
	泾 河	桃 园	45373	42.6	17.5	18.1	2.16	59.7	
	渭 河	南岸支流	2167	2.0	9.11	9.4	0.0249	0.7	
		北岸支流	1753	1.6	1.64	1.7	0.0134	0.4	
		交口抽水			2.13	2.2	(未测)		
		合 成	96120	90.2	87.0	90.1	3.50	96.7	

表二 径流量、输沙量不同时期统计表

河 名	站 名	径 流 量 (亿米 ³)			输 沙 量 (亿吨)			附 注
		年 量	7~9月	占年量%	年 量	7~9月	占年量%	
渭 河	武 山	7.80	5.23	67.1	0.193	0.182	94.3	
”	南河川(三)	13.6	8.95	65.8	1.02	0.858	84.1	
”	魏家堡(四)	44.7	36.3	81.2	1.57	1.44	91.7	
”	咸 阳 (二)	60.9	47.5	78.0	1.30	1.22	93.8	
”	华 县	96.6	73.8	76.4	3.62	3.30	91.2	

从表一看出：南河川站的水量主要来自武山以上，沙量主要由秦安和甘谷组成。咸阳站的水量主要来自南河川至魏家堡区间和魏家堡以下各支流，沙量主要来自魏家堡以上。华县站的水量主要来自咸阳以上和南岸支流，沙量主要来自泾河桃园站和渭河咸阳站。

从表二看出：本年轻流量主要由7至9月降雨产生，一般占年轻流量的60至80%；7至9月输沙量一般占年轻输沙量的90%左右。

(三)洪水概况：

今年渭河发生了三次较大洪水(7月14至20日、8月16至28日、9月1至15日)，这三次洪水均由渭河中下游相应的三次较大降水过程形成。洪水总的特点是：洪峰高、洪量大、历时长、沙量小。8月16至28日的洪水，临潼站洪峰流量7610米³/秒，接近于1954年解放后的最大洪水。

8月16至28日的洪水，主要来自林家村至咸阳区间。林家村站相应洪峰流量仅2420米³/秒，魏家堡站8月21日洪峰流量为4500米³/秒，黑峪口、涝峪口站8月21日洪峰流量分别为2530米³/秒和393米³/秒，咸阳、临潼站8月22日洪峰流量则分别为6210米³/秒和7610米³/秒，由于临潼以下渭河生产堤漫决，滩区滞洪作用较大，华县站8月23日洪峰削减为5380米³/秒。魏家堡、咸阳、临潼站8月16至28日和华县站8月17至29日径流量分别为12.6、16.4、24.2、23.8亿米³，占年轻流量25至30%；输沙量分别为0.535、0.439、1.50、1.65亿吨，占年轻输沙量30至45%。洪峰过程各站控制均较好，实测最大流量与推算最大流量之差均小于10%。魏家堡、咸阳、华县站洪峰过程均用流速仪施测流量。

根据有关单位调查，这次洪水造成渭河防护大堤决口一处、生产堤大部分冲毁，沿河水利工程受到很大损失，洪水共淹没土地40余万亩。

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
渭 河	渭 河	黄 河	武 山	水 文	甘肃省武山县城北	104°53'	34°44'
"	"	"	南 河 川 (三)	"	甘肃省天水县南河川公社刘家庄	105°45'	34°37'
"	"	"	林 家 村 (三)	"	陕西省宝鸡县峡石公社林家村	107°03'	34°23'
"	宝鸡峡渠		林 家 村	"	"	107°03'	34°23'
"	渭 河	黄 河	魏 家 堡 (四)	"	陕西省眉县眉站公社街道村	107°42'	34°18'
"	渭 惠 渠		魏 家 堡	"	陕西省眉县魏家堡	107°45'	34°15'
"	渭 河	黄 河	咸 阳 (二)	"	陕西省咸阳市西关外铁匠嘴	108°42'	34°19'
"	"	"	临 潼	"	陕西省临潼县行者公社船北村	109°12'	34°26'
"	"	"	华 县	"	陕西省华县下庙镇苟家堡	109°46'	34°35'
"	秦 祁 河	渭 河	首 阳	"	甘肃省陇西县首阳镇崖里村	104°25'	35°08'
"	散 渡 河	"	何 家 坡	"	甘肃省通渭县马营公社何家坡	105°04'	35°16'
"	"	"	甘 谷 (三)	"	甘肃省甘谷县甘谷车站道北	105°20'	34°46'
"	葫 芦 河	"	北 峡	"	甘肃省静宁县八里公社红林	105°45'	35°34'
"	"	"	秦 安	"	甘肃省秦安县十里铺	105°40'	34°54'
"	车 路 沟	葫 芦 河	夏 寨	"	宁夏回族自治区西吉县夏寨公社王昭村	105°48'	35°58'
"	清 流 河	渝 河	隆 德	"	宁夏回族自治区隆德县城东门外	106°08'	35°37'
"	南 河	葫 芦 河	仁 大	"	甘肃省静宁县仁大公社李家河	105°45'	35°10'
"	耨 河	渭 河	天 水 (二)	"	甘肃省天水市天水郡	105°41'	34°35'
"	牛 头 河	"	社 棠	"	甘肃省天水县社棠镇	105°58'	34°33'
"	通 关 河	"	风 阁 岭	"	陕西省宝鸡县风阁公社张家山村	106°26'	34°32'
"	小 水 河	"	朱 园	"	陕西省宝鸡县坪头公社朱园	106°51'	34°24'
"	清 姜 河	"	益 门 镇 (二)	"	陕西省宝鸡县益门镇	107°06'	34°20'
"	清姜河(东渠)		益 门 镇	"	"	107°06'	34°20'
"	千 河	渭 河	千 阳	"	陕西省千阳县城关公社	107°08'	34°38'
"	石 头 河	"	鸚 鵒	"	陕西省太白县鸚鵒公社	107°39'	34°06'
"	石 头 河 (电 站 渠)		"	"	"	107°39'	34°06'
"	石 头 河	渭 河	斜 峪 关 (七)	"	陕西省眉县齐镇公社斜峪关村	107°39'	34°11'
"	梅 惠 西 干 渠		斜 峪 关	"	"		
"	梅 惠 东 干 渠		"	"	"		
"	五 丈 墩 渠		"	"	"		
"	水 库 东 干 渠		"	"	"		
"	汤 峪 河	渭 河	漫 湾 村 (二)	"	陕西省眉县汤峪公社漫湾村	107°54'	34°08'
"	漆 水 河	"	好 峙 河	"	陕西省永寿县店头公社好峙河村	108°03'	34°36'
"	漆 水 渠		"	"	"		

測 站 一 覽 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					
693	8080	1974	7	0.000	假 定	1975	黄河水利委员会	
588	23385	1944	4	0.479	大 沽	1975	”	
388	30661	1934	1	-0.823	黄 海	1975	陕西省水文总站	
		1972	1	-0.823	”		”	
323	37006	1937	5	-6.939	”	1975	”	
		1955	1	-0.720	”		”	
211	46827	1931	6	0.000	大 沽	1975	黄河水利委员会	
157	97299	1961	1	0.000	”	1975	陕西省三门峡库区管理局	
73	106498	1935	3	0.000	”	1975	黄河水利委员会	
6.9	833	1958	12	0.000	假 定	1975	”	
112	100	1977	1	0.000	大 沽	1977	甘肃省水文总站	
10	2484	1958	8	0.000	”	1975	黄河水利委员会	
176	2840	1975	1	0.000	假 定	1975	甘肃省水文总站	公社重新划编改名
37	9805	1955	8	0.000	”	1975	黄河水利委员会	
2.0	89.5	1971	5	0.000	”	1975	宁夏回族自治区水文总站	
3.1	43.3	1972	1	-0.013	黄 海	1975	”	
6.8	1129	1976	1	0.000	假 定	1976	甘肃省水文总站	
18	1019	1958	7	0.000	大 沽	1975	黄河水利委员会	
1.5	1846	1972	1	0.000	假 定	1975	”	
1.8	846	1971	2	0.000	”	1975	陕西省水文总站	
		1974	1	0.000	黄 海	1975	”	
5.4	219	1955	5	0.000	大 沽	1975	”	
		1955	5	0.000	”		”	
44	2935	1964	1	-0.986	黄 海	1975	”	
		1974	1	0.000	”		”	
		1974	1	0.000	”		”	
		1962	8	”		”		
16	686	1936	9	14.653	”	1975	”	
		1962	8	”		”		
		1962	8	”		”		
		1962	8	”		”		
18	122	1953	7	14.043	”	1975	”	
		1981	5	”		”		
66	1007	1971	1	0.000	假 定	1975	”	
		1971	1	0.000	”		”	

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
渭 河	黑 河	渭 河	黑 峪 口 (三)	水 文	陕西省周至县马召公社武家庄	108°12'	34°03'
"	涝 河	"	涝 峪 口 (谭庙二)	"	陕西省户县涝峪公社谭庙村	108°32'	34°01'
"	泔 河	"	秦 渡 镇 (五)	"	陕西省户县秦渡公社秦渡镇	108°46'	34°06'
"	漓 河	泔 河	高 桥	水 位	陕西省长安县泔河公社高桥村	108°49'	34°06'
"	大 峪 河	漓 河	大 峪 (三)	水 文	陕西省长安县大峪公社大峪口	109°07'	34°00'
"	漓 河	渭 河	罗 李 村 (四)	"	陕西省兰田县李后公社罗李村	109°22'	34°09'
"	"	"	马 渡 王	"	陕西省西安市毛西公社马渡王村	109°09'	34°14'
"	立 新 渠	"	"	"	"		
"	沮 河	石 川 河	柳 林	"	陕西省耀县柳林公社房家沟	108°49'	35°03'
"	漆 水 河	"	耀 县	"	陕西省耀县东关	108°59'	34°55'
"	冶 峪 河	清 河	淳 化 (三)	"	陕西省淳化城关公社县南教场村	108°35'	34°47'
"	罗 敷 河	渭 河	罗 敷 堡 (二)	"	陕西省华阴县敷水公社罗敷堡	109°57'	34°31'
"	罗 敷 河 (水磨渠)	"	罗 敷 堡	"	"		
"	罗 敷 河 (槽渠)	"	"	"	"		

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					
35	1481	1938	10	14.987	黄 海	1975	陕西省水文总站	
40	347	1944	3	15.038	”	1975	”	
36	566	1935	1	0.000	导 渭	1975	”	
7.0	632	1965	1	0.000	”	1975	”	
14	53.9	1952	8	-1.140	黄 海	1975	”	
55	754	1956	1	15.831	”	1975	”	
30	1601	1952	6	-0.854	”	1975	”	
		1979	1	-0.854	”		”	
29	674	1971	1	0.000	”	1975	”	
76	797	1959	5	-1.179	”	1975	”	
48	282	1960	8	0.011	”	1975	”	
16	122	1955	1	0.000	大 沽	1975	”	
		1973	5	0.000	”		”	
		1973	5	0.000	”		”	

降水量、蒸发量测站、索引一览表

水系	河名	站名	现测场地点	坐标		设立年份	测雨仪器		领导机关	资料索引			
				东经	北纬		绝对高程(米)	器口离地面高度(米)		逐日降水量表	降水量摘录表	时段最大降水量表(1)	时段最大降水量表(2)
渭河	秦祁	孟家阳坡	甘肃省渭源县秦祁公社孟家阳坡	104°15'	35°19'	1966	2090	1.1	黄河水利委员会	344	477		717
"	"	北寨	甘肃省渭源县北寨公社叶家坪	104°17'	35°16'	1969	2190	1.1	"	344	477		717
"	"	首阳	甘肃省陇西县首阳镇崖里村	104°25'	35°08'	1958		1.1	"	345	478	713	
"	徽峪	峡口	甘肃省渭源县徽峪公社峡口村	104°04'	35°04'	1980	2240	0.7	甘肃省水文总站	345	479		717
"	"	徽峪	甘肃省渭源县徽峪公社徽峪村	104°11'	35°04'	1966	2230	1.1	黄河水利委员会	346	480		717
"	唐家河	马家窑	甘肃省渭源县七圣公社马家窑村	104°14'	35°13'	1981	2160	0.7	甘肃省水文总站	346	481		717
"	菜子河	菜子河	甘肃省陇西县菜子河公社	104°28'	34°59'	1977	1940	1.1	黄河水利委员会	347	481		717
"	威种	和种	甘肃省陇西县种和公社秦家掌	104°32'	35°18'	1977	2290	1.1	"	347	482		717
"	"	宏伟	甘肃省陇西县宏伟公社郭家岔	104°48'	35°18'	1977	2060	1.1	"	348	483		717
"	"	渭阳	甘肃省陇西县渭阳公社黄家川	104°46'	35°05'	1977	1710	1.1	"	348			717
"	"	独庄子	甘肃省通渭县什川公社独庄	104°51'	35°13'	1966	1945	0.7	"	349	484		717
"	渭文	文峰镇	甘肃省陇西县文峰镇	104°42'	34°57'	1977	1670	0.7	"	349	485		717
"	大砂峡沟	赤沟里	甘肃省陇西县赤沟公社赤沟里	104°52'	34°55'	1966	2030	0.7	"	350	485		717
"	漳河	酒店子	甘肃省漳县大草滩公社酒店子	104°09'	34°42'	1966	2570	1.1	"	350	486		717
"	竹林沟	沙沟台	甘肃省漳县跑虎桥公社沙沟台	104°11'	34°54'	1977	2390	1.1	"	351	487		717
"	漳河	漳县	甘肃省漳县城关镇	104°28'	34°51'	1951	1890		甘肃省气象局	351	489		717
"	榜沙河	榜沙河	甘肃省岷县榜沙河公社榜沙河	104°34'	34°19'	1964	2580	0.7	黄河水利委员会	352	490		717
"	"	石川	甘肃省岷县石川公社	104°19'	34°35'	1979		0.7	"	352	491		717
"	"	申都	甘肃省岷县申都公社阴山村	104°24'	34°24'	1960	2440	0.7	"	353	492		717

降水量、蒸发量测站、索引一览表

水系	河名	站名	现测场地点	坐 标		设 立 年 份	测 雨 仪 器		领 导 机 关	资 料 索 引				
				东 经	北 纬		对 高 程 (米)	器 口 离 地 面 高 度 (米)		逐 日 降 水 量 表	降 水 量 摘 录 表	时 段 最 大 降 水 量 表 (1)	时 段 最 大 降 水 量 表 (2)	蒸 发 量 月 年 统 计 表
渭 河	榜 沙 河	红 崖 门	甘肃省岷县蒲麻公社红崖村	104°29'	34°28'	1965	2460	1.1	黄河水利委员会	353	493	713		
"	龙 川 河	远 家 庄	甘肃省漳县武当公社远门村	104°34'	34°44'	1977	2130	1.1	"	354	494		717	
"	南 沟	漆 家 庄	甘肃省武山县滩歌公社漆家庄	104°51'	34°37'	1966	1880	1.1	"	354	495		717	
"	"	镇 龙 山	甘肃省岷县镇龙公社	104°42'	34°23'	1977	2542	0.7	"	355	497		717	
"	渭 河	武 马 头 堡	甘肃省武山县城关公社	104°53'	34°44'	1974		1.1	"	355	498	713		720
"	大 南 河	洛 门 堡	甘肃省岷县马坞公社	104°55'	34°26'	1977	2060	0.7	"	356	499		717	
"	渭 河	嘴 家 庄	甘肃省武山县洛门镇西街	105°01'	34°45'	1955	1400	1.1	"	356	500	713		
"	"	头 家 庄	甘肃省武山县嘴头公社	105°02'	34°49'	1977	1720	1.1	"	357	501		717	
"	瓦 河	谢 家 湾	甘肃省武山县温泉公社谢家庄	105°06'	34°31'	1965	2110	1.1	"	357	502		717	
"	渭 河	式 家 湾	甘肃省甘谷县武家河公社	105°14'	34°41'	1977	1650	1.1	"	358	503		717	
"	"	家 湾	甘肃省甘谷县谢家湾公社	105°10'	34°49'	1977	1830	1.1	"	358	504		717	
"	散 渡 河	马 营 堡	甘肃省通渭县马营公社	105°01'	35°18'	1977	2075	1.1	"	359	505	713		
"	"	何 家 坡	甘肃省通渭县马营公社何家坡	105°04'	35°16'	1977	2050	0.7	甘肃省水文总站	359	506		717	
"	"	锦 屏 水 库	甘肃省通渭县马营公社锦屏水库	105°04'	35°15'	1976	2000	1.2	"	360	507	713		720
"	"	碧 玉 堡	甘肃省通渭县碧玉公社	105°22'	35°09'	1977	1690	1.1	黄河水利委员会	360	508		717	
"	"	隼 南 庄	甘肃省通渭县隼南公社	105°14'	35°04'	1977	1735	1.1	"	361	509		717	
"	常 河	焦 家 庄	甘肃省通渭县什川公社焦家庄	104°59'	35°06'	1965	1880	0.7	"	361	510		717	
"	"	常 河	甘肃省通渭县常河镇	105°09'	35°00'	1965	1590	0.7	"	362	511		717	
"	散 渡 河	甘 谷	甘肃省甘谷县	105°20'	34°46'	1958		1.1	"	362	512	713		

降水量、蒸发量测站、索引一览表

水系	河名	站名	现测场地点	坐 标		设 立 年 份	测 雨 仪 器		领 导 机 关	资 料 索 引				
				东 经	北 纬		绝 对 高 程 (米)	器 口 离 地 面 高 度 (米)		逐 日 降 水 量 表	降 水 量 摘 录 表	时 段 最 大 降 水 量 表 (1)	时 段 最 大 降 水 量 表 (2)	蒸 发 量 月 年 统 计 表
渭 河	葫芦河	月亮山	宁夏回族自治区西吉县新营公社上白城村	105°37'	36°10'	1963	2350	0.7	宁夏回族自治区水文总站	363				
"	"	黄家川	宁夏回族自治区西吉县城关公社万崖村	105°39'	36°01'	1964	1980	0.7	"	363				
"	车路沟	北庄	宁夏回族自治区西吉县硝河公社北庄	105°56'	35°59'	1979	1900	1.2	"	364	513	713		
"	"	川	宁夏回族自治区西吉县白崖公社鹳川	105°51'	36°01'	1979	1940	0.7	"	364				
"	"	车路沟	宁夏回族自治区西吉县夏寨公社车路沟	105°52'	35°59'	1971	1920	1.2	"	365	514	713		
"	"	堡	宁夏回族自治区西吉县白崖公社旧堡	105°49'	36°01'	1971	1980	1.2	"	365	514	713		
"	"	沟	宁夏回族自治区西吉县夏寨公社大坪	105°49'	36°00'	1981	1960	0.7	"	366				
"	"	寨	宁夏回族自治区西吉县夏寨公社王昭村	105°48'	35°58'	1971	1900	1.2	"	366	515	713		
"	马连川	张易	宁夏回族自治区固原县张易公社	106°05'	35°49'	1957	2060	1.2	"	367	516	713		
"	"	马连川	宁夏回族自治区西吉县马连川水库	105°58'	35°49'	1964	1920	0.7	"	367				
"	"	将台	宁夏回族自治区西吉县将台公社明荣	105°50'	35°49'	1959		1.2	"	368	517	713		
"	葫芦河	家台	宁夏回族自治区西吉县家台公社蒙宜村	105°27'	35°51'	1963	1850	0.7	"	368				
"	滥泥河	大平	宁夏回族自治区西吉县大平公社农村站	105°29'	35°56'	1977	1900	0.7	"	369	517		717	
"	"	平	宁夏回族自治区西吉县平兴公社	105°39'	35°51'	1963	1800	0.7	"	369				
"	"	平	宁夏回族自治区西吉县平峰公社	105°34'	35°45'	1978	2030	0.7	"	370	518		717	
"	什字路沟	什字	宁夏回族自治区西吉县什字路水库	105°57'	35°44'	1963	1950	0.7	"	370				
"	葫芦河	兴隆	宁夏回族自治区西吉县兴隆公社兴隆镇	105°48'	35°43'	1956	1760	0.7	"	371				
"	"	北	甘肃省静宁县八里公社红林村	105°45'	35°34'	1975	1660		甘肃省水文总站	371	518	713		720
"	"	静	甘肃省静宁县气象站	105°43'	35°31'	1935	1660		甘肃省气象局	372	519		717	

降水量、蒸发量测站、索引一览表

水系	河名	站名	现测场地点	坐标		设立年份	测雨仪器		领导机关	资料索引				
				东经	北纬		绝对高程(米)	器口离地面高度(米)		逐日降水量表	降水量摘录表	时段最大降水量表(1)	时段最大降水量表(2)	蒸发量月统计表
渭河	清流河	丰台	宁夏回族自治区隆德县丰台公社十里铺	106°10'	35°39'	1963	2180	0.7	宁夏回族自治区水文总站	372	520		717	
"	"	茅庵	宁夏回族自治区隆德县丰台公社茅庵	106°11'	35°38'	1981	2380	0.7	"	373	521		717	
"	"	郭岔	宁夏回族自治区隆德县丰台公社郭岔	106°10'	35°38'	1979	2200	1.2	"	373	521	713		
"	"	隆德	宁夏回族自治区隆德县城东门外	106°08'	35°37'	1976	2090	1.2	"	374	523	713		721
"	渝河	清凉寺	宁夏回族自治区隆德县陈新公社清凉寺	106°11'	35°35'	1963	2300	0.7	"	374	524		717	
"	"	沙河	宁夏回族自治区隆德县沙塘公社	105°59'	35°35'	1959	1900	0.7	"	375				
"	甘渭河	山河	宁夏回族自治区隆德县山河公社	106°09'	35°31'	1962	2180	0.7	"	375				
"	界石河	白庄	宁夏回族自治区隆德县白庄村	105°24'	35°32'	1966	2060	1.1	黄河水利委员会	376	524		717	
"	葫芦河	威成镇	甘肃省静宁县杨集镇威成镇	105°46'	35°22'	1965	1590	1.1	"	376	525		717	
"	暖水河	曹卧	甘肃省静宁县曹卧公社	106°00'	35°28'	1977	1915	0.7	"	377	526		717	
"	葫芦河	卧龙	甘肃省庄浪县卧龙公社山集梁	105°53'	35°13'	1977	1880	0.7	"	377	527		717	
"	南河	党家	甘肃省会宁县党家公社党家	105°18'	35°32'	1965	2160	1.2	甘肃省水文总站	378	528	713		
"	"	黄家湾	甘肃省通渭县华家岭公社	105°06'	35°22'	1979	2210	0.7	"	378	529		717	
"	"	治平	甘肃省静宁县治平公社	105°07'	35°18'	1981	2160	0.7	"	379	530		717	
"	"	义岗川	甘肃省通渭县义岗公社上新庄	105°16'	35°26'	1977	1825	1.1	黄河水利委员会	379	530		717	
"	"	新店子	甘肃省静宁县新店公社新店子村	105°31'	35°21'	1953	1590	0.7	"	380	531		717	
"	"	仁大	甘肃省静宁县仁大公社李家河村	105°45'	35°10'	1965	1500	1.2	甘肃省水文总站	380	532		717	721
"	"	雷大	甘肃省静宁县雷大公社	105°46'	35°16'	1977	1862	0.7	黄河水利委员会	381	533	713	717	
"	水洛河	新集	甘肃省庄浪县通边公社新集	106°07'	35°21'	1977	1830	1.1	"	381	534		717	

降水量、蒸发量测站、索引一览表

水系	河名	站名	现测场地点	坐标		设立年份	测雨仪器		领导机关	资料索引				
				东经	北纬		绝对高程(米)	器口离地面高度(米)		逐日降水量表	降水量摘录表	时段最大降水量表(1)	时段最大降水量表(2)	蒸发量月年统计表
渭河	水洛河	韩店	甘肃省浪县韩店公社	106°13'	35°13'	1977	1800	1.1	黄河水利委员会	382	536		717	
"	"	盘安	甘肃省浪县盘安公社岔李家	106°05'	35°08'	1977	1660	0.7	"	382	537		717	
"	"	腰崖	甘肃省浪县韩店公社腰崖	106°20'	35°09'	1966	2040	0.7	"	383	538		717	
"	清水河	松树	甘肃省清水县松树公社	106°04'	34°56'	1977	1660	0.7	"	383	539		717	
"	"	中山	甘肃省秦安县中山公社	105°53'	34°56'	1977	1680	1.1	"	384	540		717	
"	"	莲花城	甘肃省秦安县莲花公社	105°48'	35°04'	1977	1380	0.7	"	384	541	713		
"	"	梁山上	甘肃省张家川回族自治县梁山公社梁山上村	105°58'	35°04'	1965	1550	0.7	"	385	542		717	
"	显清河	杨家川	甘肃省通渭县吉川公社杨家川村	105°29'	35°12'	1966	1695	1.1	"	385	543		717	
"	"	魏店	甘肃省秦安县魏店公社	105°34'	35°06'	1977	1540	0.7	"	386	545		717	
"	"	莲花台	甘肃省甘谷县西坪公社莲花台村	105°25'	34°59'	1965	1700	0.7	"	386	546		717	
"	葫芦河	秦安	甘肃省秦安县十里铺	105°40'	34°54'	1940		1.1	"	387	547	713		
"	"	千户镇	甘肃省秦安县千户公社	105°34'	34°48'	1977	1700	0.7	"	387	548		717	
"	渭河	南河川	甘肃省天水县南河川公社刘家庄	105°45'	34°37'	1945	1125	1.1	"	388	549	713		721
"	藉河	关子镇	甘肃省天水县关子镇公社关子镇	105°23'	34°38'	1958	1490	0.7	"	388	550		717	
"	"	黄集	甘肃省天水县秦岭公社黄集茶	105°29'	34°30'	1966	1780	1.1	"	389	551	713		
"	天河	徐家店	甘肃省天水市总路公社徐家店	105°44'	34°25'	1966	1460	1.1	"	389	552		717	
"	精河	天水	甘肃省天水市天水市	105°41'	34°35'	1958		1.1	"	390	554	714		
"	永川河	阮家庄	甘肃省天水县麦积公社阮家庄	105°59'	34°21'	1965	1490	1.1	"	390	555		717	
"	"	甘泉	甘肃省天水县甘泉公社	105°56'	34°27'	1977	1200	0.7	"	391	555		717	

降水量、蒸发量测站、索引一览表

水系	河名	站名	现测场地点	坐 标		设 立 年 份	测 雨 仪 器		资 料 索 引					
				东 经	北 纬		绝 对 高 程 (米)	器 口 离 地 面 高 度 (米)	逐 日 降 水 量 表	降 水 量 摘 录 表	时 段 最 大 降 水 量 表 (1)	时 段 最 大 降 水 量 表 (2)	蒸 发 量 月 季 统 计 表	
渭	后川河	张川镇	甘肃省张家川回族自治县张川镇	106°12'	34°59'	1977	1680	0.7	391	556			718	
"	牛头河	恭门镇	甘肃省张家川回族自治县恭门镇	106°18'	34°57'	1974		0.7	392	557			718	
"	"	远门镇	甘肃省清水县远门镇	105°54'	34°48'	1965	1810	1.1	392	558	714			
"	"	百家	甘肃省清水县百家公社	106°22'	34°47'	1977	1730	1.1	393	560			718	
"	"	草社	甘肃省清水县草社中学	106°04'	34°39'	1977	1760	0.7	393	561			718	
"	"	社	甘肃省天水县社	105°58'	34°33'	1958		1.1	394	562	714			
"	渭河	范家河	甘肃省天水县范家河	106°06'	34°29'	1977	1320	0.7	394	564				718
"	"	社	甘肃省天水县无龙公社杜家坪	106°10'	34°32'	1957	1030	1.1	395	565				718
"	"	吴寨	甘肃省天水县吴寨	106°24'	34°31'	1971	1060	1.1	395	566	714			
"	苏家河	八龙潭	陕西省陇县关山公社八龙潭	106°37'	34°39'	1971		0.7	396	567				718
"	"	马家沟	陕西省宝鸡县通洞公社马家沟	106°36'	34°35'	1981		0.7	396	568				718
"	通渭河	元家沟	陕西省宝鸡县通渭公社元家沟	106°28'	34°38'	1971		0.7	397	568				718
"	"	风阁岭	陕西省宝鸡县风阁岭公社张家山村	106°26'	34°32'	1970		1.5	397	569	714			721
"	渭东河	石家滩	陕西省宝鸡县通渭公社石家滩	106°35'	34°28'	1977		0.7	398	570				718
"	"	东郭	陕西省宝鸡县胡店公社东郭	106°42'	34°23'	1978		0.7	398	571				718
"	东郭河	七口	甘肃省天水县东郭公社七口	106°40'	34°19'	1966		1.1	399	571				718
"	落花沟	大岔口	陕西省宝鸡县赤沙公社大岔口	106°38'	34°34'	1973		0.7	399	573				718
"	"	赤沙镇	陕西省宝鸡县赤沙公社赤沙镇	106°42'	34°30'	1953		1.2	400	574	714			718
"	香泉河	香泉	陕西省宝鸡县香泉公社	106°46'	34°32'	1974		1.2	400	575	714			718