

中华人民共和国水文年鉴

1977 年

第 4 卷

黄河流域水文资料

第 1 册

第 1 分册

水利部黄河水利委员会刊印

1980 年 2 月出版

图

例

首都	★	比降断面	— — — — —	废河道		窑洞	⌒
省、市、区 革委会驻地	◎	流速仪兼浮标 测流断面	— · — · —	I 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	介
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	北 ↑	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	———	I 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			

编 印 说 明

一、刊 印 说 明

(一)本册包括黄河流域上游区上段(黑山峡以上)干支流各站及刘家峡、盐锅峡、八盘峡水库区资料。这些测站分别为我会和青海、甘肃省水文总站、刘家峡水力发电厂所布设。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	泥沙颗粒级配	水温	冰凌	水化学	地下水	降水量	蒸发量	附 注
洮 河	12	14	9	1	4	6	4		42	9	
湟 水	21	22	11	6	14	7	7	1	72	12	
黄 河	29	29	24	6	20	10	8		79	20	
总 计	62	65	44	13	38	23	19	1	193	41	

表二、测站变动情况统计表

站别	新 设 站	迁移站	恢复站	撤销站	附 注
水文站	王家磨、寺沟、药水峡水库、景泰(四泵前)	岷县	董家庄		
雨量站	切么德、当洛、麦洼、东倾沟、小林梁、阿万仓、西科河羊场、拉曲、鸾吧、下野牛沟、平安镇、胡拉海、三合、海家、祁家庙、那家山、打柴沟、小芦子、大川渡、禾驮、扁都、城台、玛曲、小川、兰州		十道班、九道班、董家庄	新城、山城	

未刊布测站资料统计表

水系	河 名	站 名	资料项目	原 因	领导机关	附注
黄河	银 川 河	银 川	水 位	磨渠堵水横比降严重	甘肃省水文总站	
"	广 通 河	三 甲 集	水 位		甘肃省水文总站	
"	景泰总干渠	景 泰 (四泵前)	水 位		甘肃省水文总站	

(二)牙塘河牙塘站坐标及至河口距离往年刊布错误,本年作了改正。

二、图表说明

(一)整编符号:

— 缺测	※ 可疑	+ 改正
⊕ 插补	() 不全统计	↓ 合并

(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:

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)降水物符号:

※ 雪(包括冰粒、米雪、霰)·※ 雨兼雪	▲ 雹
≡ 雾	□ 霜

三、资料说明

(一)石崖庄站因高水流量相应水位失去代表性,致使高水部分流量点于作废,使水位流量关系曲线延长约20%。

(二)同仁站高水部分无实测输沙率,单沙断沙关系曲线延长129%。

(三)甘肃省水文总站所属降水量、蒸发量资料,一律不作雾、露、霜记载,只作初、终霜日期统计。各时段最大降水量表(二)均按时分滑动统计。尕海、双岔、大日卡、景古城、汪集、七道梁、吹麻滩、札藏、大峪牧场、鸣鹿关等雨量站,资料质量较差,经面上对照,缺测严重,尕海、双岔两站,整个汛期缺测,其次是大日卡、景古城、汪集、七道梁四站,缺测也较多。

(四)景泰站蒸发量,系抄自景泰县气象站资料,其日分界为20时进行统计。

(五)博拉河下巴沟站,8月份出现年最大流量,因故缺测,采用满宁公式推算,水位流量关系曲线延长25%。

(六)冯家台站7月1日出现年最大断面平均含沙量659立米公斤,实测值只有149立米公斤,单沙断沙关系曲线延长342%。

(七)红崖子站8月2日出现年最大断面平均含沙量449立米公斤,实测值只有161立米公斤,单沙断沙关系曲线延长179%。武胜驿站单沙断沙关系曲线延长47%。

(八)红崖子站流量离子流量关系曲线,高水延长67%,顺趋势直线延长,任意性较大。

(九)上验站颗粒分析资料,8月份以后,有多次化验时成棉絮状沉降,主要在粒径级0.050至0.10毫米之间,百分数急剧上升,此情况未加分析,仍参加了计算。

四、水 文 情 况

(一)降雨量分布:

今年全区降雨量较多年平均偏少,上谗以上大约为多年平均的70至80%左右。年降雨量均在300毫米以下,吉迈至玛曲区间因为纬度较低,因而降雨量比其他地区大,年雨量多在500至600毫米之间。

湟水降雨约为多年平均的80至90%,西宁以上年降雨量在400至500毫米之间,西宁以下降雨量均在400毫米以下,各小支流上游及分水岭处雨量稍为大些。6至9月的降雨量一般占年雨量的60至70%左右。

洮河降雨量比多年平均偏小10%左右,李家村以上年降雨量均在500至700毫米之间,临洮以下年降雨量在200至500毫米左右,红旗以下年降雨量不足300毫米。在大夏河新发雨量站(双城附近一条小支流槐树关河的上游)往东至洮河支流广通河吊滩雨量站一带,年降雨量达800至1000毫米(新发站为1048毫米、牙塘站为1071毫米、吊滩站为831毫米)。

(二)水沙量情况:

由于降雨量较多年平均偏少,上游区水量为一枯水年,年径流量只有多年平均的80%左右。兰州站的年径流量为282亿立方米,来自干流唐乃亥以上的水量占58%,洮河大夏河加水51.8亿立方米占18.4%,湟水大通河加水37.9亿立方米占13.4%。黄河干流5至9月流量维持在1000至2000秒立方米之间,仅在8月上旬出现一次2000秒立方米以上的洪峰,为小川至安宁渡各站全年最大流量。

今年年输沙量为枯沙年,只有多年平均的50%。唐乃亥站年输沙量为692万吨,只占安宁渡站的6%,流域侵蚀模数只有57吨/公里²。兰州站年输沙量为3550万吨,也只占安宁渡站的29%,侵蚀模数为160吨/公里²。洮河、大夏河年输沙量共为2450万吨占20%。湟水、大通河年输沙量共为1940万吨占16%。'祖厉河为本区来沙量最大的支流,靖远站年输沙量达7130万吨,为安宁渡以上来沙量的59%,侵蚀模数也是本区范围内最为突出的,会宁以上侵蚀模数接近4000吨/公里²,郭城驿至靖远一带高达7000吨/公里²,4至9月经常出现较大含沙量,月最大含沙量均在500至1000立方米公斤左右,靖远站最大含沙量达1050立方米公斤,输沙量集中在7月份,月输沙量4610万吨,为年输沙量的65%。

(三)水量平衡情况:

1. 湟水西宁站,比上游及各支流来水减少径流量2亿立方米多,原因是断面以上有若干渠道引水以及发电用水所致,仅北峡电站年引水量1.78亿立方米。

2. 洮河红旗站1至3月和11月份流量与上游水量对照偏小,其原因是区间渠道引、退水,及冰期冰情等因素影响。

3. 黄河干流上谗至兰州,上谗站年径流量偏大约10亿立方米,系测验条件差造成,该站受八盘峡水库变动回水影响严重,流量测次较少,控制不了八盘峡水库水位顶托和盐锅峡水库下泄流量的变化过程。

4. 兰州至安宁渡年径流量比较,安宁渡偏小12亿立方米,原因是区间引水灌溉所致。根据水文调查资料看,其中靖乐灌区、靖丰灌区、靖会灌区、三角城电灌以及其他一些小的灌区和泵站引水,总计耗水量达10亿立方米之多。

水 位、水 文、地

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°08'	34°57'
"	"	"	吉 迈 (四)	"	青海省迭日县吉迈	99°39'	33°46'
"	"	"	玛 曲	"	甘肃省玛曲县	102°04'	33°58'
"	"	"	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	青海省贵德县浮桥	101°24'	36°02'
"	"	"	循 化 (二)	"	青海省循化县城镇公社	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 设 (二)	"	甘肃省永靖县盐锅峡公社上设村	103°18'	36°04'
"	"	"	兰 州	"	甘肃省兰州市滨河路	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°24'
"	"	"	安 宁 渡	水 文	甘肃省靖远县水泉公社黄沙湾村	104°36'	36°47'
"	巴 沟	黄 河	巴 滩 (二)	"	青海省同德县松多村	100°33'	35°15'
"	曲什安河	"	曲 什 安	"	青海省兴海县曲什安公社茨多村	100°06'	35°20'
"	大河坝河	"	黄 清	"	青海省兴海县大河坝公社依合干村	99°52'	35°35'
"	芒拉河	"	拉 曲	"	青海省贵南县芒拉公社鲁仓寺	100°44'	35°36'
"	隆务河	"	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'
"	银川河	"	银 川	"	甘肃省临夏县银川公社西番庄	103°04'	35°41'
"	大夏河	"	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°29'
"	北 螺 渠	自 大 夏 河 引	"	"	甘肃省临夏县马集公社场棚	103°02'	35°28'
"	大夏河	黄 河	冯 家 台	"	甘肃省临夏县折桥公社冯家台	103°16'	35°39'
洮 河	洮 河	"	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)	"	甘肃省岷县茶坪公社索子沟	104°04'	34°28'
"	"	"	李 家 村 (二)	"	甘肃省临洮县店子街李家村	103°49'	35°16'
"	洮 惠 渠	自 洮 河 引	寺 沟	"	甘肃省临洮县五井公社中营	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'
"	大峪沟	"	多 坝	"	甘肃省卓尼县木耳公社多坝村	103°35'	34°34'
"	漫坝河	"	王 家 磨	"	甘肃省临洮县五井公社王家磨	103°50'	35°15'
"	药水河	三 岔 河	药 水 峡 水 库	"	甘肃省康乐县八松公社药水峡水库	103°26'	35°15'
"	东峪沟	洮 河	尧 甸 (二)	"	甘肃省临洮县尧甸公社老街	104°03'	35°18'
"	"	"	临 洮 (二)	"	甘肃省临洮县北五里铺	103°52'	35°24'

下水测站一览表

至河口 距离 (公里)	集水面积 (公里 ²)	设立日期		测站基 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	领导机关	附注
		年	月					
5194	20930	1955	6	0.000	假 定	1976	黄河水利委员会	
4871	45015	1958	6	0.000	"	1976	"	
4282	86059	1959	1	0.000	"	1975	"	
3911	121972	1955	8	0.000	"	1975	"	
3778	131405	1958	9	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	"	
34	3554	1958	4	0.000	假 定	1975	青海省水文总站	
14	5721	1956	4	0.000	"	1975	"	
30	3152	1963	1	0.000	"	1975	"	
46	1717	1962	7	0.000	"	1975	"	
44	2832	1957	5	0.000	"	1975	"	
0.7	4959	1954	4	0.000	"	1975	"	
11	359	1971	1	0.000	"	1975	甘肃省水文总站	
142	1692	1961	1	0.000	"	1975	"	
55	6144	1953	1	0.000	"	1975	"	
		1975	7	0.000	"	1976	"	
24	6851	1954	1	0.000	"	1975	"	
426	7311	1960	1	0.000	"	1975	"	
251	14912	1941	1	0.000	"	1977	"	
108	19693	1944	3	0.000	"	1975	"	
		1977	1	0.000	"	1977	"	
27	24973	1954	1	0.000	大 沽	1975	"	
0.7	1695	1960	1	0.000	假 定	1975	"	
1.7	779	1956	6	0.000	"	1975	"	
1.0	464	1977	7	0.000	"	1977	"	
35	17.8	1977	7	0.000	"	1977	"	
31	272	1968	6	0.000	"	1975	"	
2.9	582	1966	4	0.000	"	1975	"	

水 位、水 文、地

水 系	河 名	流入何处	站 名	站 别	断 面 地 点	坐 标	
						东 经	北 纬
洮 河	广 通 河	洮 河	三 甲 集 (二)	水 文	甘肃省广河县三甲集	103°44'	35°33'
"	牙 塘 河	广 通 河	牙 塘	"	甘肃省和政县买家集柳梅滩	103°10'	35°19'
"	"	"	牙 塘 (泉眼)	"	"		
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)	"	青海省民和县山域村	102°48'	36°20'
"	哈 利 洞 河	湟 水	海 晏	"	青海省海晏县红山村	101°01'	36°54'
"	渡 海 渠	自 哈 利 洞 河 引 水	"	"	"	101°01'	36°54'
"	西 纳 川	湟 水	西 纳 川 (二)	"	青海省湟中县拉隆口公社拉隆口	101°29'	36°46'
"	药 水 河	"	董 家 庄 (二)	"	青海省湟源县和平公社董家道	101°16'	36°39'
"	北 川 河	"	峡 门	"	青海省大通县新庄公社中哇村	101°34'	37°05'
"	"	"	桥 头 (五)	"	青海省大通县桥头镇	101°41'	36°56'
"	沙 塘 川	"	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	"	青海省湟中县小峡公社王家庄	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(渠道)	自 引 胜 沟 引 水	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	"	朵 日 得	"	青海省祁连县默勒公社朵日得	100°31'	37°45'
"	"	"	朵 大 滩	"	青海省门源县青石嘴公社朵大滩村	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)	"	甘肃永登县连城公社铁家台	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村	103°27'	36°11'
"	景泰总干渠	自 黄 河 水	景泰(四泵站)	"	甘肃省景泰县电灌渠四泵站	104°15'	37°08'
"	祖 厉 河	黄 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'
"	"	"	靖 远	"	甘肃省靖远县城关公社关门村	104°40'	36°33'
"	关 川 河	祖 厉 河	峡 口	"	甘肃省定西县峡口公社三十里铺	104°33'	35°41'

下水測站一覽表

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					
6.7	1523	1966	4	0.000	假 定	1975	甘肃省水文总站	
11	78.1	1973	5	0.000	黄 海	1976	甘肃省临夏回族自治州水利电力局	
		1973	5				"	
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	1	0.000	假 定	1975	黄河水利委员会	
0.1	679	1954	4	47.985	黄 海	1975	青海省水文总站	
		1975	1	47.985	"	1975	"	原名湟海渠站。
14	809	1957	4	0.000	假 定	1975	"	
2.8	634	1958	10	0.000	"	1977	"	
58	1308	1958	11	0.000	"	1975	"	
37	2774	1951	10	0.000	达家川水 电厂假定	1975	"	
1.7	1112	1958	3	0.000	假 定	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	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	"	
		1977	1	0.000	假 定	1977	"	
171	1041	1956	10	0.000	"	1975	"	
83	5473	1956	10	0.000	"	1975	"	
3.8	10647	1945	6	0.000	浙江坎门 中 潮 位	1975	"	
124	1640	1956	9	0.000	大 沽	1975	"	

降水、蒸发量、测站一览表

水系	河 名	站 名	站 别	观 测 场 地 点	坐 标		设 立 日 期		测 雨 仪 器		测 验 概 况			领 导 机 关	附 注
					东 经	北 纬	年	月	名称及口径	测雨量程 (毫米)	测测时程 非汛期	是否 测测 起迄 时间			
黄 河	黄河沿	气象	气象	青海省玛多县黄河沿	98°08'	34°57'			20厘米雨量器		2	4	现测	青海省气象局	
"	尕尔曲	雨量	雨量	青海省玛多县切么得牧业段	99°06'	34°42'	1977	8	"		2	4	不测	黄河水利委员会	
"	黄 河	吉 迈	气象	青海省玛多县吉迈	99°39'	33°46'	1958	6	"	3989	4	4	"	青海省气象局	
"	当 曲	当 洛	雨量	青海省玛沁县当洛连班	99°27'	34°00'	1977	8	"		2	4	"	黄河水利委员会	
"	赛尔曲	阿万仓	"	甘肃省玛曲县阿万仓公社	101°42'	33°47'	1977	6	"		2	2	"	"	
"	白 河	龙日坝	"	四川省红原县龙日坝公社	102°22'	32°27'	1976	8	"		2	2	"	"	
"	"	瓦 切	"	四川省红原县瓦切公社养鹿场	102°37'	33°08'	1976	8	"		2	2	"	"	
"	"	唐 克	"	四川省若尔盖县唐克公社七队	102°28'	33°25'	1976	8	"		2	2	"	"	
"	黑 河	走 洼	"	四川省红原县走洼公社	102°34'	33°03'	1977	1	"		2	2	"	"	
"	"	黑河牧场	"	四川省若尔盖县黑河牧场	102°34'	33°55'	1976	8	"		2	2	"	"	
"	黄 河	玛 曲	水文	甘肃省玛曲县	102°04'	33°58'	1977	6	"	2021	2	4	现测	"	
"	西什河	西什河	雨量	甘肃省玛曲县西什河平场	101°07'	34°14'	1977	6	"		2	2	不测	"	
"	切木曲	羊圈沟	"	青海省玛沁县东顿沟商店	99°58'	34°32'	1977	8	"		2	2	"	"	
"	巴 沟	巴 牌	水文	青海省同德县松多村	100°33'	35°15'	1958	4	20厘米自记		2	2	自记	青海省水文总站	
"	曲化河	强 泉	雨量	青海省兴海县温泉兵站	99°26'	35°24'	1976	9	20厘米雨量器		2	2	不测	黄河水利委员会	
"	曲什安河	曲什安	"	青海省兴海县温泉公社南木塘	99°40'	35°13'	1966	5	"		2	2	"	青海省水文总站	
"	"	曲什安	水文	青海省兴海县曲什安公社蔡多村	100°06'	35°20'	1956	4	"		2	4	现测	"	
"	黄清沟	大河坝	雨量	青海省兴海县大河坝	99°42'	35°53'	1966	6	"		2			"	
"	大河坝河	小赫梁	"	青海省兴海县河卡镇赫梁十九道	99°32'	35°40'	1977	5	"		2	2	不测	黄河水利委员会	
"	"	黄 清	水文	青海省兴海县大河坝公社俄舍干	99°52'	35°35'	1963	1	25厘米自记		2	2	自记	青海省水文总站	
"	黄 河	唐乃查	"	青海省兴海县唐乃查村	100°09'	35°30'	1955	8	"	2546	2	"	"	黄河水利委员会	
"	芒拉河	黄 仓	雨量	青海省海南县森多乡黄仓	100°54'	35°31'	1966	5	20厘米雨量器		2	2	现测	青海省水文总站	

降水、蒸发量、蒸水量测站一览表

水系	河名	站名	站别	现测地点	坐 标		设立日期		测 雨 仪 器		测 验 概 况		领 导 机 关	附 注		
					东 经	北 纬	年	月	名称及口径	绝对高程 (米)	是否观测起迄时间					
											非汛期	汛期				
黄河	芒拉河	贵南	气象	青海省贵南县	100°44'	35°35'							青海省气象局			
	"	拉曲	水文	青海省贵南县芒拉公社查仓寺	100°44'	35°36'	1977	5	20厘米自记		2	自记	自记	青海省水文总站		
	麦秀沟	麦秀	雨量	青海省泽库县麦秀林场	101°56'	35°16'	1966	5	20厘米雨量器		2	4	观测	"		
	黄河	贵德	水文	青海省贵德县浮解	101°24'	36°02'	1940	4	20厘米自记	2212	2	自记	自记	黄河水利委员会		
	陆秀河	同仁	"	青海省同仁县林吾村	102°01'	35°31'	1974	4	"		2	"	"	青海省水文总站		
	"	"	贵南	气象	青海省同仁县平都乎	102°01'	35°31'	1957	5					青海省气象局		
	"	"	德秀河口	水文	青海省尖扎县昂拉公社	102°06'	35°50'	1954	4	20厘米自记		2	自记	自记	青海省水文总站	
	"	黄河	循化	"	青海省循化县城隍公社	102°30'	35°50'	1945	10	"	2199	2	"	"	黄河水利委员会	
	"	"	王台	雨量	甘肃省永靖县王台公社王台村	103°02'	35°53'	1966	5	20厘米雨量器		4	4	观测	甘肃省水文总站	
	"	吹麻滩河	吹麻滩	"	甘肃省临夏县吹麻滩公社	102°53'	35°43'	1959	1	"		4	4	"	"	
	"	配藏沟	配藏	"	甘肃省临夏县配藏公社配藏城	102°57'	35°36'	1975	1	"		4	4	"	"	
	"	杜野沟	海家	"	甘肃省临夏县郭干公社海家	102°59'	35°41'	1977	9	"		4	4	观测	"	
	"	银川河	银川	水文	甘肃省临夏县银川公社西番庄	103°04'	35°41'	1971	1	20厘米自记		4	自记	自记	"	
	"	大夏河	桑科	雨量	甘肃省夏河县桑科	102°27'	35°08'	1967	6	20厘米雨量器		4	4	观测	"	
	"	"	夏河	水文	甘肃省夏河县城关	102°31'	35°12'	1961	7	20厘米自记		4	自记	自记	"	
	"	美武河	美武	雨量	甘肃省夏河县美武公社加科生产队	103°03'	35°00'	1967	5	20厘米雨量器		4	4	观测	"	
	"	麻历沟	甘加	"	甘肃省夏河县甘加公社八角城	102°35'	35°24'	1964	6	"	2650	4	4	"	"	
"	老鸭关河	三岔坪	"	甘肃省临夏县礼藏公社三岔坪	102°53'	35°33'	1976	2	"		4	4	"	"		
"	槐树关河	新发	"	甘肃省临夏县新发公社新发大队	103°04'	35°22'	1966	6	"	2450	4	4	"	"		
"	大夏河	双城	水文	甘肃省临夏县双城公社双城村	103°03'	35°29'	1953	1	20厘米自记	2050	4	自记	自记	"		
"	雨淋沟	漫路	雨量	甘肃省临夏县漫路公社漫路集	103°06'	35°25'	1965	5	20厘米雨量器	2300	4	4	观测	"		
"	牛湾河	罗家集	"	甘肃省和政县罗家集公社丁家坪村	103°11'	35°25'	1966	5	"	2250	4	4	"	"		

降水、蒸发、蒸水量、蒸发量、蒸发站一览表

水系	河名	站名	站别	观测场地点	坐 标		设立日期		测 雨 仪 器		测 量 概 况		附 注
					东 经	北 纬	年	月	名称及口径	测时 高度 (米)	观测时程 非汛期	是否 观测 起迄 时间	
黄河	大夏河	冯家台	水文	甘肃省临夏县新桥公社冯家台	103°16'	35°39'	1963	1	20厘米自记	1800	4	自记	甘肃省水文总站
渭河	热红河	冯家台	雨量	甘肃省碌曲县原海公社学校	102°21'	34°15'	1976	5	20厘米雨量器		4	不测	"
"	洮河	双岔	"	甘肃省碌曲县双岔公社学校	102°50'	34°34'	1976	6	"		4	"	"
"	"	下巴沟	水文	甘肃省夏河县下巴沟公社安果村	103°01'	34°42'	1960	1	20厘米自记	2790	4	自记	"
"	博拉河	阿木去乎	雨量	甘肃省夏河县阿木去乎公社西林	102°40'	34°46'	1966	6	20厘米雨量器	3035	4	不测	"
"	"	博拉	"	甘肃省夏河县博拉公社博拉	102°50'	34°50'	1961	2	"	2900	4	"	"
"	卡其沟	长日卡	"	甘肃省卓尼县卡其公社格古大队	103°20'	34°30'	1959	9	"		4	"	"
"	大峪沟	大峪林场	"	甘肃省卓尼县大峪林场	103°37'	34°24'	1966	6	"		4	"	"
"	"	多坝	水文	甘肃省卓尼县卡其公社多坝村	103°35'	34°34'	1958	6	20厘米自记		4	自记	"
"	南河	扁都	雨量	甘肃省临潭县扁都公社扁都	103°38'	34°40'	1977	6	20厘米雨量器		4	不测	"
"	迭藏河	高峡	"	甘肃省岷县高峡三草牌儿童教养院	104°03'	34°14'	1959	5	"		4	"	"
"	洮河	岷县	水文	甘肃省岷县岷县公社余子沟	104°04'	34°28'	1948	1	20厘米自记		4	自记	"
"	"	永联	雨量	甘肃省岷县永联公社	104°13'	34°27'	1977	4	20厘米雨量器		4	不测	"
"	杨家河	景古城	"	甘肃省康乐县景古公社杨家河	103°41'	35°08'	1953	7	"	2200	4	"	"
"	大南川	会川	"	甘肃省渭源县会川公社会川农场	103°59'	35°07'	1956	3	"		4	"	"
"	洮河	李家村	水文	甘肃省临洮县店子街李家村	103°49'	35°16'	1947	1	20厘米自记	1920	4	自记	"
"	苏家集	苏家集	雨量	甘肃省康乐县苏家集公社	103°35'	35°21'	1965	3	20厘米雨量器	2120	4	不测	"
"	尔路河	鸣鹿关	"	甘肃省康乐县鸣鹿关公社	103°32'	35°16'	1966	4	"	2270	4	"	"
"	流川河	流川	"	甘肃省渭源县流川公社流川铺	103°40'	35°26'	1976	4	"	2150	4	观测	"
"	东峪沟	东峪	"	甘肃省渭源县五竹公社东峪	104°05'	35°04'	1967	5	25.3厘米自记	2300	4	自记	"
"	"	祁家庙	"	甘肃省渭源县祁家庙公社祁家庙	104°04'	35°07'	1977	1	20厘米雨量器		4	观测	"
"	"	魏家沟	"	甘肃省渭源县成坪公社魏家沟	104°06'	35°11'	1967	5	"	2240	4	不测	"

降水量、蒸发量测站一览表

水 系	河 名	站 名	站 别	现 测 场 地 点	坐 标		设 立 日 期		测 量 器 具	测 量 概 况			附 注		
					东 经	北 纬	年	月		名称及口径	绝对高程 (米)	观测时段			
												非汛期		是否观测 起迄时间	
洮 河	东峪沟	灰 坪	雨量	甘肃省渭源县成坪公社灰坪	104°07'	35°13'	1966	4	20厘米雨量器		2	2	不测	甘肃省水文总站	
	石板沟	下 麻	"	甘肃省渭源县成坪公社下麻	104°03'	35°12'	1967	5	20厘米白记	2300	4	自记	自记		
	池 沟	吊 庄	"	甘肃省渭源县黎家湾公社吊庄	104°07'	35°18'	1976	5	"		4	"	"		
	东峪沟	尧 甸	水文	甘肃省临洮县尧甸公社老街	104°03'	35°18'	1963	4	"	2100	4	"	"		
	南峪沟	郭家山	雨量	甘肃省临洮县康家集公社郭家山	104°00'	35°12'	1977	1	20厘米雨量器		4	4	不测		
	"	康家集	"	甘肃省临洮县康家集公社	104°00'	35°15'	1966	4	20厘米白记		4	自记	自记		
	东峪沟	四十里铺	"	甘肃省临洮县花豹公社四十里铺	104°01'	35°20'	1967	6	20厘米雨量器		2	2	不测		
	冯家沟	下夏家	"	甘肃省临洮县达家堡公社下夏家	103°59'	35°17'	1967	6	"		4	4	观测		
	东峪沟	临 洮	水文	甘肃省临洮县北五里铺	103°52'	35°24'	1966	4	20厘米白记	1860	4	自记	自记		
	朱家沟	塔 湾	雨量	甘肃省临洮县塔湾公社	104°03'	35°25'	1966	5	20厘米雨量器		4	4	观测		
	"	太柳林沟	峡 口	"	甘肃省临洮县峡口公社	104°03'	35°31'	1969	1	"		4	4		"
	"	洮 河	潘家庄	"	甘肃省临洮县新堡公社潘家庄	103°50'	35°32'	1972	4	"		4	4		不测
	"	改河沟	朱家川	"	甘肃省临洮县改河公社朱家川	103°55'	35°39'	1966	5	"	2240	4	4		"
	"	广通河	吊 滩	"	甘肃省和政县吊滩村养院	103°24'	35°16'	1963	5	"	2420	4	4		"
	"	牙塘河	牙 塘	水文	甘肃省和政县安家堡公社柳滩	103°13'	35°21'	1975	1	20厘米白记		4	自记		自记
	"	八岷河	江 集	雨量	甘肃省东乡县江集公社	103°31'	35°37'	1967	6	20厘米雨量器	2300	4	4		不测
" "	广通河	三甲集	水文	甘肃省广河县三甲集	103°44'	35°33'	1966	4	20厘米白记		4	自记	自记		
	洮 河	沙 堡	雨量	甘肃省临洮县辛甸公社太石	103°45'	35°39'	1935	1	20厘米雨量器	1800	4	4	不测		
	中孚沟	七道梁	"	甘肃省兰州市七里河区东岭公社	103°47'	35°54'	1967	3	"		2	2	"		
	"	中 孚	"	甘肃省临洮县中孚公社中孚大队	103°44'	35°47'	1965	5	"		4	4	"		
	洮 河	红 旗	水文	甘肃省临洮县红旗公社内门村	103°34'	35°48'	1954	8	20厘米白记		4	自记	自记		
黄 河	黄 河	小 川	"	甘肃省永靖县刘家峡公社小川村	103°20'	35°56'	1977	6	"		2	"	"	黄河水利委员会	

降水量、蒸发量测站一览表

水系	河名	站名	站别	观测场地点	坐 标		设立日期		测 雨 仪 器		测 验 概 况		附 注
					东 经	北 纬	年	月	名称及口径	绝对高程 (米)	现测时段 非汛期	是否 现测时段 起迄时间	
黄河	哈拉河	上 查	水文	甘肃省永靖县盐锅峡公社上查村	103°18'	36°04'	1953	5	25.3厘米自记		2	自记自记	黄河水利委员会
湟水	哈拉河	哈 河	雨量	青海省海晏县金滩渠进水口	101°00'	37°03'	1975	6	20厘米雨量器		2	2	青海省水文总站
"	"	海 晏	水文	青海省海晏县红山村	101°01'	36°54'	1954	4	25厘米自记		2	自记自记	"
"	"	哈藏峡	雨量	青海省海晏县下巴台公社哈藏峡	101°04'	36°50'	1975	6	20厘米雨量器		2	2	"
"	"	巴燕峡	"	青海省湟源县解州公社巴燕峡村	101°06'	36°48'	1970	5	"		2	4	"
"	"	后 沟	"	青海省湟源县中申公社后沟村	101°13'	36°48'	1967	6	"		2	4	"
"	拉让河	巴 汉	"	青海省湟源县大华公社巴汉村	101°05'	36°40'	1966	6	"		2	2	"
"	南峪河	哈 威	"	青海省湟源县日月公社哈威	101°09'	36°27'	1965	7	"		2	4	"
"	药水河	免尔干	"	青海省湟源县日月公社免尔干	101°09'	36°31'	1958	7	"		2	4	"
"	波赖河	南 岔	"	青海省湟源县波赖公社南岔大队	101°11'	36°39'	1976	1	"		2	4	"
"	药水河	董家庄	水文	青海省湟源县和平公社董家庄	101°16'	36°39'	1960	1	20厘米自记		2	自记自记	"
"	湟 水	石崖庄	"	青海省湟源县共和公社石崖庄	101°21'	36°40'	1964	3	25厘米自记		2	"	"
"	下石沟	东 岔	雨量	青海省湟源县共和公社东岔村	101°21'	36°32'	1967	6	20厘米雨量器		2	4	"
"	杂易沟	党 吧	"	青海省湟源县共和公社党吧大队	101°24'	36°36'	1977	5	"		2	2	"
"	西纳川	安卜庄	"	青海省湟源县中里上五庄公社安卜庄	101°23'	36°51'	1958	6	"		2	2	"
"	"	西纳川	水文	青海省湟源县中里上五庄公社起隆口	101°29'	36°46'	1957	4	20厘米自记		2	自记自记	"
"	湟 水	黑 嘴	雨量	青海省湟源县中里上五庄公社黑嘴村	101°34'	36°39'	1967	5	20厘米雨量器		2	2	"
"	甘河沟	黄泉湾	"	青海省湟源县中里上五庄公社黄泉湾	101°31'	36°31'	1975	10	"		2	4	"
"	大丰沟	十道班	"	青海省大通县桥头乡十道班	101°23'	37°20'	1967	7	"		2	4	"
"	"	九道班	"	青海省大通县桥头乡九道班	101°25'	37°18'	1967	7	"		2	4	"
"	北川河	牛 场	"	青海省大通县宜禄公社牛场	101°24'	37°15'	1958	7	"		2	4	"
"	"	峡 门	水文	青海省大通县新庄公社中峡村	101°34'	37°05'	1958	11	20厘米自记		2	自记自记	"

表 一 站 量 发 量 测 站 一 览 表

水 系	河 名	站 名	站 别	现 测 场 地 点	坐 标		设 立 日 期		测 量 仪 器		测 验 概 况			领 导 机 关	附 注
					东 经	北 纬	年	月	名称及口径	绝对高程 (米)	观测时段 非汛期	是否定期 起测 时间			
遑 水	黑林河	他吐	雨量	青海省大通县多林公社他吐村	101°17'	37°08'	1967	5	20厘米雨量器		2	4	不测	青海省水文总站	
"	"	卧卧	"	青海省大通县多林公社卧卧村	101°23'	37°05'	1966	5	"		2	4	观测	"	
"	东峡河	三角城	"	青海省大通县向化公社三角城大队	101°47'	37°08'	1975	10	"		2	2	不测	"	
"	"	新门庄	"	青海省大通县东峡公社新门庄	101°48'	37°02'	1958	2	"		2	4	观测	"	
"	北川河	桥头	文	青海省大通县桥头镇	101°41'	36°56'	1951	10	20厘米自记		2	自记	自记	"	
"	"	陈家店	雨量	青海省大通县后子河公社陈家店大队	101°46'	36°48'	1975	10	20厘米雨量器		2	2	不测	"	
"	下野牛沟	下野牛沟	"	青海省湟中县升平公社下野牛沟大队	101°45'	36°31'	1977	5	"		2	2	"	"	
"	湟 水	西 宁	文	青海省西宁市北门外	101°47'	36°38'	1951	9	25厘米自记		2	自记	自记	"	
"	七塔河	七塔尔	雨量	青海省互助县南门外七塔尔	101°54'	37°04'	1965	7	20厘米雨量器		2	4	观测	"	
"	巴扎河	陈家店	"	青海省互助县边滩公社良耕牧场	102°00'	36°59'	1966	5	"		2	4	"	"	
"	沙塘川	大寺滩	"	青海省互助县东和公社宋家庄	102°03'	36°54'	1966	5	"		2	4	"	"	
"	"	甘家堡	"	青海省互助县沙塘川公社甘家堡	101°54'	36°42'	1965	6	"		2	4	"	"	
"	"	傅家寨	文	青海省西宁市东郊公社傅家寨	101°52'	36°35'	1958	3	20厘米自记		2	自记	自记	"	
"	什张加河	拉尔	雨量	青海省湟中县什张公社拉尔村	101°45'	36°22'	1966	5	20厘米雨量器		2	4	观测	"	
"	小南川	田家寨	"	青海省湟中县田家寨公社田家寨	101°47'	36°27'	1965	6	"		2	2	"	"	
"	"	王家庄	文	青海省湟中县小峡公社王家庄	101°56'	36°33'	1971	1	20厘米自记		2	自记	自记	"	
"	西 沟	下河滩	雨量	青海省湟中县石炭窑公社下河滩镇	101°52'	36°21'	1973	1	20厘米雨量器		2	4	观测	"	
"	天重河	塔尔寺	"	青海省湟中县三合公社塔尔寺	101°57'	36°22'	1973	1	"		2	4	"	"	
"	祁家川	三 合	"	青海省湟中县三合公社三合大队	101°57'	36°26'	1977	1	"		2	2	不测	"	
"	哈拉直沟	高 家	"	青海省互助县哈拉直沟公社高家村	102°01'	36°39'	1967	5	"		2	4	观测	"	
"	红崖子沟	五 十	"	青海省互助县五十公社五十中学	102°08'	36°44'	1966	5	"		2	4	"	"	
"	湟 水	平安镇	"	青海省湟中县平安镇	102°07'	36°30'	1977	4	"		2	2	不测	"	

降水量、蒸发量测站一览表

水系	河名	站名	站别	观测场地点	坐 标		设立日期		测 雨 仪 器		测 验 概 况		领 导 机 关	附 注
					东 经	北 纬	年	月	名称及口径 (厘米)	仪器 型号	观测时段 非汛期	是否 观测 起迄 时间		
海	白水沟	角加	雨量	青海省中宁县古城公社角加村	102°01'	36°21'	1966	5	20厘米雨量器		2	4	青海省水文总站	
	水磨沟	大庄子	"	青海省乐都县大庄公社大庄子村	102°12'	36°36'	1967	7	"		2	4	"	
	湟水	大峡	水文	青海省乐都县文峡	102°14'	36°29'	1951	11	20厘米自记		2	自记	"	
	马哈拉沟	城台	水文	青海省乐都县城台公社城子村	102°14'	36°23'	1977	4	20厘米雨量器		2	2	青海省气象局	
	引胜沟	林场	雨量	青海省乐都县引胜公社合家峡	102°23'	36°39'	1967	6	"		2	4	青海省水文总站	
	"	八里桥	水文	青海省乐都县碾伯公社八里桥	102°24'	36°31'	1966	8	20厘米自记		2	自记	"	
	石峡沟	狼管	雨量	青海省乐都县曲坛公社狼管村	102°14'	36°17'	1967	1	20厘米雨量器		2	4	"	
	青仁沟	红庄	"	青海省乐都县青仁公社红庄村	102°20'	36°22'	1975	9	"		2	4	"	
	简子沟	魏家庄	"	青海省乐都县简子公社魏家庄	102°23'	36°25'	1963	5	"		2	4	"	
	湟水	民和	水文	青海省民和县山峡村	102°48'	36°20'	1939	11	25.5厘米自记	1173	2	自记	黄河水利委员会	
	陈家沟	龙王岗	雨量	青海省乐都县马营公社龙王岗	102°36'	36°31'	1966	5	20厘米雨量器		2	4	青海省水文总站	
	湟水	祁拉海	"	青海省民和县松树公社祁拉海村	102°42'	36°21'	1977	1	"		2	4	"	
	松树沟	中堡通	"	青海省民和县峡门公社中堡通村	102°34'	36°15'	1975	10	"		2	4	"	
	宋拉沟	核桃庄	"	青海省民和县核桃庄公社核桃庄	102°45'	36°18'	1966	6	"		2	4	"	
	西沟	凉坪	"	青海省民和县西沟公社白家山	102°39'	36°11'	1964	1	20厘米自记		2	自记	"	
	东沟	南垣	"	青海省民和县西沟公社南垣	102°44'	36°12'	1964	1	20厘米雨量器		2	4	"	
海	巴州沟	樊家滩	"	青海省民和县樊家滩公社樊家滩	102°41'	36°09'	1967	6	20厘米自记		2	自记	"	
	"	巴州	"	青海省民和县巴州公社樊家滩	102°43'	36°10'	1966	6	20厘米雨量器		2	4	"	
	"	老观坪	"	青海省民和县巴州公社老观坪	102°46'	36°13'	1964	1	20厘米自记		2	自记	"	
	"	下马家	"	青海省民和县巴州公社下马家	102°43'	36°14'	1964	1	20厘米雨量器		2	4	"	
	"	吉家堡	"	青海省民和县吉家堡	102°47'	36°16'	1964	1	"		2	4	"	
	"	吉家堡	水文	青海省民和县吉家堡	102°47'	36°19'	1958	3	20厘米自记		2	自记	"	

