

中华人民共和国水文年鉴

1973年

第4卷

黄河流域水文资料

第1册

黄河上游区上段(黑山峡以上)

水利电力部黄河水利委员会革命委员会刊印

1975年10月出版

毛主席语录

人类的历史，就是一个不断地从必然王国向自由王国发展的历史。这个历史永远不会完结。

一个正确的认识，往往需要经过由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。这就是马克思主义的认识论，就是辩证唯物论的认识论。

水利是农业的命脉，我们也应予以极大的注意。

要把黄河的事情办好。

图

例

首都	★	基本水尺断面 兼测流速断面	绘测流 断面符号	水边线		竹篱	
省会	◎	流速仪测流断面	+	山边线		草房	
市	▲	浮标测流断面	+	等高线		瓦房	
县	●	比降断面	+	河道		学校	文
村镇	○	流速仪兼浮标测流断面	+	废河道		庙宇	卍
水文站(红色)	▼	流速仪测流兼比降断面	+	干沟		塔	△
水位站(红色)	▽	浮标测流兼比降断面	+	渠道		亭	⌒
降水量测站(红色)	●	流速仪浮标测流兼比降断面	+	运河		水井	井
地下水测站(红色)	井	流向	←	湖泊		牌坊	⌒
站址	■	潮向	---→	急流瀑布		坟墓	⌒
气象场	○	正北方向	↑	水洼池沼		里程碑	⌒
水尺	⊕	国界 已定 未定	——— ---	高阜		石碑	⌒
测井	⊗	省界	---	洼地		石堤	⌒
水准点	□	县界	---	沙砾地		土堤	⌒
永久水准点	□	流域界	---	沙滩		小堤	⌒
临时水准点	⊗	铁路 已成 未成	——— ---	草地		废堤	⌒
断面桩及断面标志桩	○	公路	———	水草地		混凝土护岸	⌒
浮标投掷器	⊗	大路	———	水田		条石护岸	⌒
缆车	⊗	小路	---	常绿树		碎石护岸	⌒
吊桥	⊗	铁路桥	———	果园		丁坝	⌒
木支架过河索	○	公路桥	———	阔叶树		坝	⌒
钢筋混凝土支架过河索	●	石桥	———	针叶树		堰	⌒
钢结构支架过河索	⊗	木桥	———	长城		码头	⌒
石砌河支架索	⊗	废桥	---	城墙		船闸	⌒
过河索直接锚定	■	渡口	———	石围墙		涵闸	⌒
基本水尺断面	⊗	隧道	———	土墙		节制闸	⌒

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)干支流各站及盐锅峡水库区资料。这些测站分别为本会和青海、甘肃省水电局革命委员会所布设。关于各水系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	输沙量	泥沙颗 粒分析	水化学	降水量	蒸发量	附 注
洮 河	8	8	4	1	3	31	2	
湟 水	20	20	10	6	6	55	12	
黄 河	26	25	22	6	7	59	7	
总 计	54	53	36	13	16	145	21	

表二、测站变动情况统计表

站 别	新 设	撤 消	迁 移	恢 复	停 测
水 文			拉曲、吴松他拉		
雨 量	下河滩 窑洞	庆坪、四十里铺、 下夏家、塔湾	西沟、狼营		南木塘、同仁

(二) 有关资料质量说明: 循化站洪水期有部分测点流速超出允许范围。尕大滩站冰期流量测次较少, 应用实测流量过程线法整编, 代表性较差。降水量整编方面, 今年凡自记雨量记录较好的站均按24段摘录降水量, 但方法有所不同未作统一。兰州总站采用不记起迄时间、降水强度 ≤ 2.5 毫米/小时者合并、降水量0.0不予摘录, 即审刊规范规定之第二种方法。甘肃总站方法同上, 但有部分站用人工观测之降水量制作降水量摘录表, 用自记雨量制作各时段最大降水量表(三)、表(四), 形成两者有小的出入, 汇编时未作订正。青海总站采用不合并, 记起迄时间, 降水量0.0者也予摘录。

青海总站规定5至9月为汛期作降水量摘录表。在非汛期一日降水量为10毫米, 3日降水量为20毫米者也作摘录表。各时段最大降水量表(二)、表(三)按时段滑动挑选, 遇有应在时段观测而缺测的, 则分裂后制表。

二、应用符号

(一) 整编应用符号:

— 缺测	※ 可疑	+ 改正
⊕ 插补	() 不全统计	↓ 合并数值

(二) 冰情应用符号:

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) 水化学应用符号:

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) 降水物应用符号:

※ 雪 (包括冰粒、米雪、霰)	·※ 雨兼雪	▲ 雹
≡ 雾	□ 露	□ 霜

三、水 文 情 况

一、水沙量平衡方面:

(一) 水量: 循化站 3 至 6 月水量比上游贵德站均显偏小, 年径流量比贵德站约偏小 1 亿立方米。上詮站年径流量与上游小川站相比较也有所偏小。安宁渡站年径流量比上游兰州站偏小 8.1 亿立方米, 比下游下河沿站又偏小 2.8 亿立方米, 该站高水测次流速均向左方集中, 比较明显的是 8 月 27 日测次, 水位上涨 1.21 米, 面积增大 43%, 而流速基本上无甚变化。该站本年高水曲线与历年曲线比较也偏于其左上方。

(二) 沙量: 安宁渡站 6 月 8 月均小于兰州站, 而以 8 月份较为突出, 8 月份输沙量偏小 1610 万吨, 占年量的 9%, 该站最大含沙量为 319 公斤/米³, 而 125 公斤/米³ 以上只有 3 个测次, 实测最大值为 263 公斤/米³, 单断沙关系线延长 22%, 该月输沙量偏小主要和流量偏小有关。

二、年降水量、径流量及输沙量的分布情况:

(一) 年降水量: 黄河吉迈站为 504.9 毫米, 玛曲站为 606.5 毫米, 唐乃亥站为 240.6 毫米, 贵德站为 281.7 毫米, 循化站为 298.3 毫米, 上詮站为 356.6 毫米, 兰州站为 348.2 毫米。

(二) 年径流量: 黄河吉迈站为 34.33 亿立方米, 玛曲站为 133.5 亿立方米, 唐乃亥站 179.0 亿立方米, 贵德站为 188.1 亿立方米, 循化站为 191.1 亿立方米, 小川站为 253.9 亿立方米, 上詮站为 247.9 亿立方米, 兰州站为 278.7 亿立方米, 安宁渡站为 272.7 亿立方米。

(三) 年输沙量: 黄河吉迈站为 56.0 万吨, 玛曲站为 337 万吨, 唐乃亥站为 819 万吨, 贵德站为 2480 万吨, 循化站为 3700 万吨, 小川站为 1480 万吨, 上詮站为 1950 万吨, 兰州站为 5260 万吨, 安宁渡站为 15500 万吨。

水 位、 流 量

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	吉 迈 (三)	基本水文	青海省达日县吉迈	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'
"	"	"	贵 德 (二)	"	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 谿 (二)	"	甘肃省永靖县盐锅峡公社上谿村	103°18'	36°04'
"	"	"	兰 州	"	甘肃省兰州市中山门外	103°49'	36°04'
"	"	"	乌 金 峡	基本水位	甘肃省靖远县北湾公社峡门村	104°24'	36°24'
"	"	"	安 宁 渡	基本水文	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	"	青海省兴海县毛杂村	100°06'	35°20'
"	大河坝河	"	黄 清	"	青海省兴海县黄清公社依合干村	99°52'	35°35'
"	芒拉河	"	拉 曲	"	青海省贵南县芒拉公社普仓寺	100°45'	35°35'
"	隆务河	"	同 仁	"	青海省同仁县县衙村	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	102°31'	35°12'
"	"	"	双 城	"	甘肃省临夏县韩集公社双城村	103°03'	35°29'
"	"	"	冯 家 台	"	甘肃省临夏市新桥公社冯家台	103°16'	35°39'
洮 河	洮 河	"	下 巴 沟	"	甘肃省夏河县下巴沟公社安果村	103°01'	34°42'
"	"	"	岷 县	"	甘肃省岷县崖寺公社龙王台	104°04'	34°28'
"	"	"	李 家 村 (二)	"	甘肃省临洮县店子街李家村	103°49'	35°16'
"	"	"	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	"	甘肃省卓尼县太平公社多坝村	103°35'	34°34'
"	东峪沟	"	临 洮 (二)	"	甘肃省临洮县北五里铺	103°52'	35°24'
"	广通河	"	三 甲 集 (二)	"	甘肃省广河县三甲集	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)	"	青海省民和县山城镇村	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'
"	西纳川	"	西 纳 川 (二)	"	青海省湟中县拉隆公社拉隆口	101°29'	36°46'

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	领 导 机 关	刊布资料项目						说明表及 位置图 最近刊 布年份	附 注
		年	月				水 位	流 量	输 沙 率	泥 沙 颗 粒 配 置	水 温	冰 凌	学	
4871	45015	1958	6	0.000	假 定	黄河水利委员会革命委员会	*	*	*	*	*	*	1965	
4282	86059	1959	1	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
3911	121972	1955	8	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
3722	133650	1954	1	0.000	大 沽	"	*	*	*	*	*	*	1965	
3556	145459	1945	10	0.000	假 定	"	*	*	*	*	*	*	1971	
3442	181770	1953	1	0.000	大 沽	"	*	*	*	*	*	*	1965	
3409	182821	1942	8	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
3345	222551	1934	7	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
3249	229244	1954	3	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
3175	243868	1953	7	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
34	3483	1958	4	0.000	假 定	青海省革命委员会水电局	*	*	*	*	*	*	1970	
14	5721	1956	4	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1970	
30	3152	1963	1	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1970	
53	1717	1962	7	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1973	
44	2832	1957	5	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1970	
0.7	4959	1954	4	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
11	359	1971	1	0.000	"	甘肃省水文总站革命委员会	*	*	*	*	*	*	1971	
142	1692	1961	1	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
55	6144	1953	1	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
24	6851	1954	1	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
426	7311	1960	1	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
252	14910	1941	1	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
108	19693	1944	3	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
27	24973	1954	1	0.000	大 沽	"	*	*	*	*	*	*	1965	
0.7	1695	1960	1	0.000	假 定	"	*	*	*	*	*	*	1968	
1.7	779	1958	6	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
2.9	582	1966	4	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1966	
6.7	1523	1966	4	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1966	
296	715	1954	4	47.985	黄 海	青海省革命委员会水电局	*	*	*	*	*	*	1970	
247	3083	1964	2	0.000	大 沽	"	*	*	*	*	*	*	1970	
200	9022	1951	9	0.000	达家川水 电厂假定	"	*	*	*	*	*	*	1965	
146	12573	1951	11	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
74	15342	1940	2	0.000	假 定	黄河水利委员会革命委员会	*	*	*	*	*	*	1965	
0.1	679	1954	4	47.985	黄 海	青海省革命委员会水电局	*	*	*	*	*	*	1970	
14	809	1957	4	0.000	假 定	"	*	*	*	*	*	*	1965	

水 位、 流 量

水 系	河 名	流入何处	站 名	站 别	断 面 地 点	坐 标	
						东 经	北 纬
湟 水	宝库河	北川河	峡 门	基本水文	青海省大通县新庄公社中哇村	101°34'	37°05'
"	北川河	湟 水	桥 头 (五)	"	青海省大通县桥头镇	101°41'	36°56'
"	南门峡河	沙塘川	南 门 峡	"	青海省互助县南门峡公社南定村	101°54'	36°57'
"	沙塘川	湟 水	傅 家 寨 (二)	"	青海省西宁市傅家寨大队高庄子	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	"	青海省乐都县碾伯公社八里桥	102°24'	36°31'
"	引胜沟 (渠道)	"	"	"	"	102°24'	36°31'
"	巴州沟	"	吉 家 堡	专用水文	青海省民和县川口公社吉家堡	102°47'	36°19'
"	大通河	"	吴 松 他 拉	基本水文	青海省祁连县默勒公社吴松他拉	100°23'	37°51'
"	"	"	尕 日 得	"	青海省祁连县默勒公社尕日得	100°31'	37°45'
"	"	"	尕 大 滩	"	青海省门源县青石嘴公社尕大滩村	101°20'	37°30'
"	"	"	连 城	"	甘肃省永登县连城公社魏家台	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'
"	祖厉河	"	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	"	甘肃省靖远县西滩公社闸门村	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'

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	领 导 机 关	刊布资料项目						说明表及 位置图 最近刊 布年份	附 注	
		年	月				水	流	输	泥	水	冰			水
							位	量	沙	沙	温	化			学
8.4	1308	1958	11	0.000	假 定	青海省革命委员会水电局	*	*		*			1965		
37	2774	1951	10	0.000	达家川水 电厂假定	"	*	*	*	*	*	*	1970		
15	217	1957	7	0.000	大 沽	"	*	*		*			1970		
1.7	1112	1958	3	0.000	假 定	"	*	*		*			1965		
0.5	370	1971	1	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1971		
6.1	464	1966	8	0.000	"	"	*	*		*			1970		
		1966	8	0.000	"	"	*	*		*					
3.6	192	1958	3	0.000	"	"	*	*	*	*			1970		
396	4247	1958	5	0.000	大 沽	"	*	*		*	*	*	1965		
	4576	1973	1	0.000	假 定	"	*	*		*	*	*	1973		
264	7893	1953	8	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1970		
40	13914	1947	5	0.000	新大沽	甘肃省水文总站革命委员会	*	*	*	*	*	*	1967		
1.9	15126	1940	1	0.000	假 定	黄河水利委员会革命委员会	*	*	*	*	*	*	1965		
90	2001	1956	8	0.000	大 沽	甘肃省水文总站革命委员会	*	*	*	*	*	*	1965		
1.3	4007	1967	8	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1967		
171	1041	1956	10	0.000	假 定	"	*	*	*	*	*	*	1965		
83	5473	1956	10	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965		
3.8	10647	1945	6	0.000	浙江坎门 中潮水位	"	*	*	*	*	*	*	1965		
124	1640	1956	9	0.000	大 沽	"	*	*	*	*	*	*	1965		

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	项目		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	是否起测 汛期		降水量	蒸发量	
黄河	黄河	吉迈	气象	青海省达日县吉迈	99°39'	33°46'	1958	7	20厘米雨量器	3989	2	2	青海省气象局	*		
"	"	曲玛	"	甘肃省玛曲县	102°05'	34°00'	1967	1	"	3472	4	4	甘肃省气象局	*	*	
"	巴沟	巴曲	基本水文	青海省同德县松多村	100°33'	35°15'	1958	4	"		2	4	青海省委员会	*	*	
"	曲什安河	曲什安	"	青海省兴海县曲什安公社毛采村	100°06'	35°20'	1956	4	"		2	4	青海省委员会	*	*	
"	黄河清沟	大河坝	基本雨量	青海省兴海县大河坝	99°42'	35°53'	1966	6	"		2	2	"	*	*	
"	大河坝河	黄河	基本水文	青海省兴海县大河坝公社依合干村	99°52'	35°35'	1963	1	"		2	4	"	*	*	
"	黄河	唐乃亥	"	青海省兴海县唐乃亥村	100°09'	35°30'	1955	8	20厘米自记	2547	2	2	黄河水利委员会	*	*	
"	芒拉河	唐乃亥	基本雨量	青海省贵南县唐乃亥乡唐仓	100°54'	35°31'	1966	5	20厘米雨量器		2	2	青海省委员会	*	*	
"	"	贵南	气象	青海省贵南县	100°44'	35°35'			"		2	2	青海省委员会	*	*	
"	秀沟	秀沟	基本雨量	青海省泽库县乐庄公社乐庄村	101°56'	35°16'	1966	5	"		2	4	黄河水利委员会	*	*	
"	黄河	秀德	基本水文	青海省贵德县浮桥	101°24'	36°02'	1940	4	20厘米自记	2211	2	2	黄河水利委员会	*	*	
"	黄河	南德	气象	青海省同仁县年都乎	102°01'	35°31'	1957	5	20厘米雨量器	2488	2	2	黄河水利委员会	*	*	
"	"	陆务河口	基本水文	青海省兴宁县昂拉公社	102°06'	35°50'	1954	4	20厘米自记		2	2	黄河水利委员会	*	*	
"	黄河	循化	"	青海省循化县城隍公社	102°29'	35°50'	1945	10	"		2	2	黄河水利委员会	*	*	
"	"	王台	基本雨量	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	2199	4	4	黄河水利委员会	*	*	
"	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	"	*	*	
"	银川河	银川	基本水文	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	4	"	*	*	
"	大河	科河	基本雨量	甘肃省夏河县科河公社科河	102°27'	35°02'	1967	6	20厘米雨量器		4	4	"	*	*	
"	"	夏河	基本水文	甘肃省夏河县城关	102°31'	35°12'	1961	7	"		4	4	"	*	*	
"	"	武威	基本雨量	甘肃省夏河县武威公社加科生产队	103°03'	35°00'	1967	5	"		4	4	"	*	*	
"	麻厉沟	加	"	甘肃省夏河县加公社八角城	102°35'	35°24'	1964	6	"	2650	4	4	"	*	*	

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 雨 仪 器		测 验 概 况		领 导 机 关	资 料 项 目		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		降水量	蒸发量	
黄河	槐树关河	新发	基本雨量	甘肃省临夏县铁寨公社新发大队	103°04'	35°22'	1966	6	20厘米雨量器	2450	4	4 不测	甘肃省水文总站 革命委员会	*		
"	大夏河	双城	基本水文	甘肃省临夏县韩集公社双城村	103°03'	35°29'	1953	1	20厘米自记	2050	4	4 自记自记	"	*		
"	雨淋河	漫罗	基本雨量	甘肃省临夏县漫罗公社漫罗集	103°06'	35°25'	1965	5	20厘米雨量器	2300	4	4 不测	"	*		
"	牛津河	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 "	"	*		
"	大夏河	冯家台	基本水文	甘肃省临夏市新桥公社冯家台	103°16'	35°39'	1963	1	20厘米自记	1800	4	4 自记自记	"	*		
渭河	泥河	下巴沟	"	甘肃省夏河县下巴沟公社安果村	103°01'	34°42'	1960	1	"	2790	4	4 "	"	*		
"	博拉河	阿木去乎	基本雨量	甘肃省夏河县阿木去乎公社西林寺巴太队胡昂村	102°40'	34°46'	1966	6	20厘米雨量器	3035	4	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	4 "	"	*		
"	卡车沟	大日卡	"	甘肃省卓尼县卡车公社格吉大队	103°20'	34°30'	1959	9	"	"	4	4 "	"	*		
"	大峪沟	大峪牧场	"	甘肃省卓尼县大峪牧场	103°37'	34°24'	1966	6	"	"	4	4 观测	"	*		
"	"	多坝	基本水文	甘肃省卓尼县木耳公社多坝村	103°35'	34°34'	1958	6	20厘米自记	"	4	4 自记自记	"	*		
"	南门河	新城	基本雨量	甘肃省临泽县新城公社	103°35'	34°41'	1953	6	20厘米雨量器	"	4	4 观测	"	*		
"	迭藏河	高家	"	甘肃省岷县高家三草滩儿童教养院	104°03'	34°14'	1959	5	"	"	2	4 不测	"	*		
"	洮河	岷县	基本水文	甘肃省岷县岷县寺公社龙王台	104°04'	34°28'	1948	1	20厘米自记	"	4	4 自记自记	"	*		
"	杨家河	景古城	基本雨量	甘肃省康乐县景古公社杨家河	103°41'	35°08'	1953	7	20厘米雨量器	2200	2	2 不测	"	*		
"	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	4 "	"	*		
"	洮河	车家村	基本水文	甘肃省临洮县车店子街李家村	103°49'	35°16'	1947	1	20厘米自记	1920	4	4 自记自记	"	*		
"	苏家河	苏家集	基本雨量	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	4 观测	"	*		
"	梁路河	鹿关	"	甘肃省康乐县鹿关公社	103°32'	35°16'	1966	4	"	2270	1	4 不测	"	*		
"	流川河	白王家	"	甘肃省康乐县白王家公社	103°35'	35°25'	1966	4	"	2150	4	4 观测	"	*		
"	东峪沟	车路	"	甘肃省渭源县祁家庙公社车路	104°05'	35°04'	1967	5	"	2300	4	4 "	"	*		

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		测雨仪器		测验概况		领导机关	项目		附 注
					东 经	北 纬	年	月	名称及口径	绝对高程 (米)	观测时程 非汛期	是否 观测起迄 时间		降水量	蒸发量	
渭 河	东峪沟	钱家沟	基本雨量	甘肃省渭源县庆坪公社钱家沟门	104°06'	35°11'	1967	5	20厘米雨量器	2240	4	4	现测	*		甘肃省水文总站 革命委员会
"	石板沟	下麻	"	甘肃省渭源县庆坪公社下麻	104°03'	35°12'	1967	5	"	2300	4	4	"	*		"
"	东峪沟	尧 甸	"	甘肃省渭源县尧店公社尧店老街	104°03'	35°18'	1963	4	"	2100	4	4	"	*		"
"	南峪沟	康家集	"	甘肃省渭源县康家集公社	104°00'	35°15'	1966	4	"		4	4	"	*		"
"	东峪沟	临 峡	基本水文	甘肃省渭源县北五里铺	103°52'	35°24'	1966	4	20厘米自记	1860	4	4	自记	*		"
"	大柳林沟	峡 口	基本雨量	甘肃省渭源县峡口公社	104°03'	35°31'	1969	1	20厘米雨量器		4	4	现测	*		"
"	姚 河	潘家庄	"	甘肃省渭源县潘家庄	103°50'	35°32'	1956	5	"		4	4	不测	*		"
"	成河沟	朱家川	"	甘肃省渭源县改河公社朱家川	103°55'	35°39'	1966	5	"	2240	4	4	"	*		"
"	广通河	吊 滩	"	甘肃省和政县吊滩疗养院	103°24'	35°16'	1963	5	"	2420	4	4	现测	*		"
"	八 峡	汪 集	"	甘肃省东乡县汪集公社	103°31'	35°37'	1967	6	"	2300	4	4	不测	*		"
"	广通河	三甲集	基本水文	甘肃省广河县三甲集	103°44'	35°33'	1966	4	20厘米自记		4	4	自记	*		"
"	姚 河	沙 楞	基本雨量	甘肃省渭源县李奇公社太石	103°45'	35°39'	1935	1	20厘米雨量器	1800	4	4	不测	*		"
"	中 手 沟	七道梁	"	甘肃省兰州市七里河区七道梁公社七道梁村	103°47'	35°54'	1967	3	"		2	2	现测	*		"
"	"	中 手 沟	"	甘肃省渭源县中手公社中手大队	103°44'	35°47'	1965	5	"		4	4	"	*		"
"	姚 河	红 旗	基本水文	甘肃省渭源县红旗公社沟门村	103°34'	35°48'	1954	8	20厘米自记		4	4	自记	*		"
黄 河	河 柳	柳 台	气 象	甘肃省永靖县红柳台	103°21'	35°54'	1967	6	20厘米雨量器	1781	2	4	现测	*		甘肃省气象局 革命委员会
"	"	上 岔	基本水文	甘肃省永靖县盐锅峡公社上岔村	103°18'	36°04'	1953	5	"		2	4	"	*		黄河水利委员会 革命委员会
黄 河	水 海	晏 峡	"	青海省海晏县红山村	101°01'	36°54'	1954	4	"		2	4	"	*		青海省革命委员会 水电局
"	"	巴 后	基本雨量	青海省湟源县隆海公社巴后峡村	101°06'	36°48'	1970	5	"		2	4	"	*		"
"	后 沟	后 沟	"	青海省湟源县中公社后沟村	101°13'	36°48'	1967	6	"		2	4	"	*		"
"	拉拉河	巴 巴	"	青海省湟源县大甲公社巴巴河	101°05'	36°40'	1966	6	"		2	2	"	*		"

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	刊布项目		附 注
					东 经	北 纬	年	月		名称及口径	绝对高程 (米)		观测时程 非汛期	是否 观测起迄 时间	
遑水	南响河	哈城	基本雨量	青海省遑源县日月公社哈城	101°09′	36°27′	1965	7	20厘米雨量器	2	4	观测	青海省革命委员会 水电局	*	
"	药水河	克尔干	"	青海省遑源县日月公社克尔干	101°09′	36°31′	1958	7	"	2	2	"	"	*	
"	漫水	石崖庄	基本水文	青海省遑源县东峡公社炭窑沟口	101°21′	36°40′	1964	3	25厘米自记	2	自记自记		"	*	
"	下石沟	东寨	基本雨量	青海省遑源县中县盘道公社东寨村	101°21′	36°32′	1967	6	20厘米雨量器	2	4	观测	"	*	
"	西纳川	安卜庄	"	青海省遑源县中县上五五公社安卜庄	101°23′	36°51′	1958	6	"	2	2	"	"	*	
"	"	西纳川	基本水文	青海省遑源县中县拦隆口公社拦隆口	101°29′	36°46′	1957	4	20厘米自记	2	自记自记		"	*	
"	遑水	黑嘴	基本雨量	青海省遑源县中县哆吧公社黑嘴村	101°34′	36°39′	1967	5	20厘米雨量器	2	4	观测	"	*	
"	宝峡河	峡门	基本水文	青海省大通县新庄公社中峡村	101°34′	37°05′	1958	11	"	2	4	"	"	*	
"	东峡河	街门庄	基本雨量	青海省大通县东峡公社街门庄	101°48′	37°02′	1958	2	"	2	2	"	"	*	
"	北川河	桥头	基本水文	青海省大通县桥头镇	101°41′	36°56′	1951	10	"	2	4	"	"	*	
"	遑水	西塔	"	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	基本雨量	青海省互助县南峡公社七塔尔	101°54′	37°04′	1965	7	20厘米雨量器	2	2	观测	"	*	
"	南峡河	南峡	基本水文	青海省互助县南峡公社南峡村	101°54′	36°57′	1959	7	20厘米自记	2720	2	自记自记	"	*	
"	巴北河	保家庄	基本雨量	青海省互助县边滩公社良种农场	102°00′	36°59′	1966	5	20厘米雨量器	2	2	观测	"	*	
"	沙塘川	威远镇	"	青海省互助县威远镇	101°57′	36°49′	1965	7	"	2	2	"	"	*	
"	"	大寺滩	"	青海省互助县东和公社宋家庄	102°03′	36°54′	1966	5	"	2	2	"	"	*	
"	"	甘家堡	"	青海省互助县沙塘川公社甘家堡	101°54′	36°42′	1965	6	"	2	2	"	"	*	
"	"	傅家寨	基本水文	青海省西宁市傅家寨大队高庄子	101°52′	36°35′	1958	3	"	2	4	"	"	*	
"	什张伽河	拉家寨	基本雨量	青海省遑源县什张伽公社拉家寨村	101°45′	36°22′	1966	5	"	2	4	"	"	*	
"	小南川	田家寨	"	青海省遑源县田家寨公社田家寨	101°47′	36°27′	1965	6	"	2	2	"	"	*	
"	"	王家寨	基本水文	青海省遑源县小峡公社王家寨	101°56′	36°33′	1971	1	20厘米自记	2	自记自记		"	*	

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 号 机 关	刊布项目 材料	附 注
					东 经	北 纬	年	月	名称及口径	绝对高程 (米)	观测时段 (天)	是否 观测 起迄 时间			
湟	西沟	下河滩	基本雨量	青海省湟中县石灰窑公社下河滩村	101°52'	36°21'	1975	1	20厘米雨量器		2	2	不测	※	青海省革命委员会 会水电局
"	天重	洞家	"	青海省湟中县三合公社窑洞村	101°56'	36°21'	1973	1	"		2	2	"	※	"
"	哈拉直沟	尚家	"	青海省互助县哈拉直沟公社尚家村	102°01'	36°39'	1967	5	"		2	4	观测	※	"
"	红皮子沟	十五	"	青海省互助县五岔公社五岔中学	102°08'	36°44'	1966	5	"		2	2	"	※	"
"	白水沟	角加	"	青海省湟中县古城公社角加村	102°01'	36°21'	1966	5	"		2	4	"	※	"
"	水磨沟	大庄子	"	青海省乐都县大拉公社大庄子村	102°12'	36°36'	1967	7	"		2	2	不测	※	"
"	湟水	大峡	基本水文	青海省乐都县大峡	102°14'	36°29'	1951	11	20厘米自记		2	自记	自记	※	"
"	引胜沟	林场	基本雨量	青海省乐都县引胜公社仓峡	102°23'	36°39'	1967	6	20厘米雨量器		2	2	观测	※	"
"	"	八里桥	基本水文	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	自记	※	"
"	石坡沟	营	基本雨量	青海省乐都县西岔公社狼营村	102°14'	36°17'	1967	1	20厘米雨量器		2	4	观测	※	"
"	岗子沟	晁家庄	"	青海省乐都县岗子沟公社晁家庄	102°23'	36°25'	1963	5	"		2	4	"	※	"
"	湟水	民和	基本水文	青海省民和县山城镇	102°48'	36°20'	1939	11	20厘米自记	1174	2	自记	自记	※	黄河水利委员会 革命委员会 青海省革命委员会 会水电局
"	陈家沟	龙王洞	基本雨量	青海省乐都县马营公社龙王洞	102°36'	36°31'	1966	5	20厘米雨量器		2	4	观测	※	"
"	米拉沟	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藏	102°39'	36°11'	1964	1	"		2	4	"	※	"
"	"	南垣	"	青海省民和县西沟公社南垣	102°44'	36°12'	1964	1	"		2	4	"	※	"
"	东沟	白家山	"	青海省民和县东沟公社白家山	102°41'	36°09'	1967	6	"		2	4	"	※	"
"	"	樊家滩	"	青海省民和县东沟公社樊家滩	102°43'	36°10'	1966	6	"		2	2	"	※	"
"	巴州沟	巴州	"	青海省民和县巴州镇	102°46'	36°13'	1964	1	20厘米自记		2	自记	自记	※	"
"	"	老观坪	"	青海省民和县巴州公社老观坪	102°43'	36°14'	1964	1	20厘米雨量器		2	4	观测	※	"
"	"	下马家	"	青海省民和县巴州公社下马家	102°47'	36°16'	1964	1	"		2	4	"	※	"

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	资料项目		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		降水量	蒸发量	
淮	巴州沟	吉家堡	专用水文	青海省民和县川口公社吉家堡	102°47'	36°19'	1958	3	20 厘米 自记		2	自记	青海省革命委员会水电局	*	*	
	大通河	吴松他拉	基本水文	青海省祁连县腰勒公社吴松他拉	100°23'	37°51'	1958	5	20 厘米 雨量器		2	4 观测	"	*	*	
	"	尔日得	"	青海省祁连县腰勒公社尔日得	100°31'	37°45'	1973	1	"		2	4 "	"	*	*	
	"	尔大滩	"	青海省门源县青石嘴公社尔大滩村	101°20'	37°30'	1953	8	20 厘米 自记		2	自记	"	*	*	
	"	天堂寺	基本雨量	甘肃省天祝县天堂寺	102°30'	36°57'	1957	1	20 厘米 雨量器	2300	2	2 不测	甘肃省水文总站革命委员会	*	*	
	"	古城	"	甘肃省天祝县古城公社	102°47'	36°51'	1967	10	"		2	2 "	"	*	*	
	"	连城	基本水文	甘肃省永登县连城公社续家台	102°49'	36°36'	1952	6	20 厘米 自记		4	自记	"	*	*	
	"	牌楼	基本雨量	甘肃省永登县通远公社牌楼大队	103°02'	36°39'	1967	7	20 厘米 雨量器		4	4 不测	"	*	*	
	"	古郭	"	青海省民和县古郭镇	102°47'	36°07'	1958	6	"		2	4 观测	青海省革命委员会水电局	*	*	
	河	庄浪河	"	甘肃省天祝县岔口公社	103°05'	37°01'	1953	6	"	2510	4	4 不测	甘肃省水文总站革命委员会	*	*	
黄	小川沟	石家滩	"	甘肃省永登县岗子公社石家滩	102°56'	36°54'	1966	5	"	2920	2	2 "	"	*	*	
	庄浪河	武胜驿	基本水文	甘肃省永登县金嘴公社武胜驿	103°11'	36°52'	1956	9	20 厘米 自记	2254	4	自记	"	*	*	
	石炭沟	城子	基本雨量	甘肃省永登县城子公社城子	103°21'	36°58'	1966	5	20 厘米 雨量器	2590	4	4 不测	"	*	*	
	庄浪河	红崖子	基本水文	甘肃省兰州市河口公社红崖子	103°27'	36°11'	1967	8	20 厘米 自记		4	自记	甘肃省气象站革命委员会	*	*	
	黄	兰州	气 象	甘肃省兰州市东岗东路	103°53'	36°03'	1932	8	20 厘米 雨量器		4	4 观测	甘肃省水文总站革命委员会	*	*	
	"	崖堡川	基本雨量	甘肃省皋兰县岔口公社崖堡川	103°48'	36°14'	1967	4	"	1750	2	4 不测	"	*	*	
	"	黄石坪	"	甘肃省榆中县新管公社黄石坪	104°07'	35°41'	1956	1	"	2500	2	4 "	"	*	*	
	"	高崖	"	甘肃省榆中县高崖公社高崖	104°14'	35°41'	1955	1	"	1950	4	4 "	"	*	*	
	"	中川	"	甘肃省会宁县中川公社下中川村	105°05'	35°30'	1970	1	"		2	2 "	"	*	*	
	渭河	新堡	"	甘肃省会宁县新堡公社新堡	105°08'	35°35'	1967	5	"		1	2 "	"	*	*	
"	东	太平店	"	甘肃省会宁县翟所公社太平店	105°21'	35°42'	1958	2	20 厘米 自记	1920	4	自记	"	*	*	

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	项目		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		降水量		蒸发量		
											非汛期	汛期					
黄河	祖厉河	会宁	基本水文	甘肃省会宁县城关公社北十里铺	105°00'	35°43'	1934	1	20厘米自记	1700	4	自记	自记	甘肃省水文总站 革命委员会	*		
"	西巩驿河	会宁	基本雨量	甘肃省定西县西巩驿公社西巩崖	104°51'	35°39'	1965	6	20厘米雨量器	1770	4	4	不测	"	*		
"	祖厉河	王马山	"	甘肃省会宁县汉岔公社王马山	104°50'	35°55'	1966	4	"	1900	2	2	"	"	*		
"	"	甘沟驿	"	甘肃省会宁县甘沟驿公社甘沟驿	105°01'	35°58'	1953	6	"	1550	4	4	"	"	*		
"	小河	大沟	"	甘肃省会宁县大沟公社大沟	105°14'	35°59'	1967	7	"	"	4	4	"	"	*		
"	苦水河	草滩	"	甘肃省会宁县草滩公社草滩	105°10'	36°15'	1959	6	"	2260	4	4	观测	"	*		
"	"	河坪	"	甘肃省会宁县河坪公社河坪	104°58'	36°07'	1953	6	"	1540	4	4	"	"	*		
"	祖厉河	郭城驿	基本水文	甘肃省会宁县郭城驿公社郭城驿	104°53'	36°13'	1954	4	20厘米自记	1520	4	自记	自记	"	*		
"	东河	红土	基本雨量	甘肃省定西县红土公社红土	104°50'	35°27'	1966	5	20厘米雨量器	1950	2	2	不测	"	*		
"	西河	内官营	"	甘肃省定西县内官营公社内官营	104°25'	35°31'	1958	1	"	2020	2	4	"	"	*		
"	关川河	峡口	基本水文	甘肃省定西县峡口公社三十里铺	104°33'	35°41'	1957	4	20厘米自记	1861	4	自记	自记	"	*		
"	"	寨子	基本雨量	甘肃省会宁县寨子公社寨子村	104°45'	36°03'	1954	1	20厘米雨量器	1580	4	4	观测	"	*		
"	祖厉河	大芦子	"	甘肃省靖远县大芦子公社大芦子	104°49'	36°21'	1953	6	"	1500	4	4	不测	"	*		
"	黄河	金峡	基本水位	甘肃省靖远县北湾公社峡口村	104°24'	36°24'	1954	3	"	"	2	4	观测	黄河水利委员会 革命委员会	*		
"	祖厉河	靖远	基本水文	甘肃省靖远县西湾公社靖远村	104°40'	36°33'	1945	6	"	"	4	4	"	甘肃省水利委员会 革命委员会	*		
"	黄河	安宁渡	"	甘肃省靖远县水泉公社黄沙湾村	104°36'	36°47'	1953	7	"	1387	2	4	"	甘肃省水利委员会 革命委员会	*		
"	大沙沟	水泉	基本雨量	甘肃省靖远县水泉公社水泉村	104°39'	36°52'	1953	7	"	1500	4	4	不测	"	*		
"	旱沟	论古	"	甘肃省靖远县论古公社论古	104°38'	37°05'	1953	7	"	2000	4	4	"	"	*		

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	吉 远 (三)	45015	32.7	29.2	40.9	34.4	118	210	158	187	167	
2	"	玛巴曲 (二)	86059	113	111	141	211	425	833	604	593	707	
3	巴 沟	什 安	3483	6.87	6.98	6.94	6.37	8.01	6.80	7.41	8.49	7.48	
4	曲 什	安 什	5721	5.72	6.27	8.51	13.7	21.4	39.3	46.5	35.5	23.6	
5	大 河	黄 清	3152	2.83	2.86	3.52	4.30	4.09	6.81	12.4	10.2	5.51	
6	Σ2~5			128	127	160	235	459	886	670	647	744	
7	黄 河	唐 乃 亥	121972	161	160	211	273	542	1020	845	878	960	
8	芒 拉	拉 亥	1717	2.81	2.92	2.96	2.14	2.89	2.45	2.60	3.21	2.69	
9	7+8			164	163	214	275	545	1020	848	881	963	
10	黄 河	贵 德 (二)	133650	175	176	227	294	564	1050	920	897	1020	
11	陆 务	陆 务 河 口	4959	2.26	2.42	4.51	5.92	10.2	13.0	9.94	43.0	30.2	
12	10+11			177	178	232	300	574	1060	930	940	1050	
13	黄 河	循 化 (二)	145459	175	179	219	279	562	1000	954	928	1070	
14	大 夏	夏 河 城	1692	1.79	1.95	2.56	2.06	3.79	6.01	6.16	19.2	17.4	
15	"	夏 双	6144	7.22	5.41	1.79	5.25	17.4	19.1	22.6	62.1	55.5	
16	冯 家 台 旗			6851	7.11	6.30	4.01	6.05	25.4	24.5	28.0	75.1	
17	洮 河	红 旗	24973	35.1	37.2	42.3	50.8	165	147	174	445	351	
18	13+16+17			217	223	265	336	752	1170	1160	1450	1490	
19	黄 河	小 上 川	181770	456	459	528	577	886	1070	1160	891	1040	
20	"	上 谕 (二)	182821	446	454	520	566	874	1060	1130	852	1020	
21	湟 巴	水 沟 和 (二)	15342	19.5	24.0	15.3	11.3	25.0	27.0	45.1	55.0	72.6	
22	巴 州	吉 家 堡	192	0.12	0.26	0.20	0.098	0.42	0.67	1.77	1.65	2.25	
23	大 通	宗 日 得	4576	4.28	4.19	5.17	11.9	16.1	19.8	17.4	22.4	18.7	
24	"	宗 大	7893	1.82	2.82	7.65	19.0	32.6	51.7	50.1	69.6	50.4	
25	"	宗 连 城	13914	17.0	19.0	24.8	38.6	64.5	91.9	106	132	102	
26	享 堂 (三)			15126	16.2	17.6	22.2	37.8	65.8	98.6	114	143	
27	庄 浪	武 胜 子	2001	2.60	2.71	3.40	2.88	4.47	4.25	4.91	6.95	10.7	
28	"	红 崖	4007	2.80	3.03	1.73	0.60	0	1.42	0.27	2.18	4.94	
29	Σ20~22+26+28			485	499	559	616	965	1190	1290	1050	1210	
30	黄 河	兰 州	222551	476	479	540	591	946	1170	1330	1060	1210	
31	祖 厉	会 宁 宁	1041	0	0.11	0.14	0.53	0.30	0.88	0.71	11.6	0.39	
32	"	郭 城	5473	0.076	0.41	0.84	2.24	0.97	3.02	3.96	27.8	4.30	
33	"	靖 远	10647	0.23	0.63	0.92	3.12	1.51	3.95	7.14	55.4	7.92	
34	30+33			476	480	541	594	948	1170	1340	1120	1220	
35	黄 河	安 宁 渡	243868	490	492	538	586	898	1120	1280	1030	1220	
洮 河													
1	洮 河	下 巴 沟	7311	18.5	18.3	21.0	20.4	33.0	42.8	40.8	116	99.3	
2	博 拉	下 巴 沟 (二)	1695	1.71	1.71	2.49	2.45	6.34	11.0	9.47	32.9	19.3	
3	大 峪	多 坝	779	1.90	1.82	2.02	5.22	17.5	19.9	23.8	42.6	26.5	
4	Σ1~3			22.1	21.8	25.5	28.1	56.8	73.7	74.1	192	145	
5	洮 河	岷 县	14910	31.2	33.5	38.2	47.6	112	124	128	328	239	
6	李 家 村 (二)			19693	33.4	34.5	40.7	53.5	147	147	158	388	
7	东 峪	临 三 (二)	582	0.005	0.003	1.04	1.42	1.74	2.09	1.50	7.00	1.83	
8	广 通	甲 集 (二)	1523	3.32	3.61	2.41	2.72	17.9	9.58	13.2	27.5	20.2	
9	Σ6~8			36.7	38.1	44.2	57.6	167	159	173	423	324	
10	洮 河	红 旗	24973	35.1	37.2	42.3	50.8	165	147	174	445	351	