

中华人民共和国水文年鉴

1964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

1966年3月出版

黃河流域第七冊水文資料編印說明

一、刊 印 說 明

(一)本冊系渭河水系(不包括涇、洛河)各站水文資料,該水系屬黃河中游,跨甘肅省、寧夏回族自治區和陝西省。所有水文測站,系由本會、陝西省水文總站、寧夏回族自治區水文總站及陝西省水利電力廳布設。關於各測站布設情況和不刊布站的情況分別列表說明如下:

表 一、各項資料刊印站數統計表

水 系	水 位	流 量	輸沙率	泥沙顆粒級配	水化學	降水量	蒸發量	附 注
渭 河	48	41	34	8	11	118	20	各項資料按斷面統計。

表 二、測站變動情況統計表

站 名	新 設 站	撤 銷 站	遷 移 斷 面	附 注
水 文 站	千陽、益門鎮	上 河 村	白 荻 溝 (二)	益門鎮為恢復站
水 位 站		興隆水庫、洞坡村		

表 三、不刊印的測站統計表

水 系	河 名	站 名	測 驗 項 目	領 導 機 關	附 注
渭 河	黑 河	小 王 澗	降 水 量	陝西省水文總站	資料質量差
”	澇 河	兩 河 岔	”	”	”
”	渭 河	窑 店	”	”	”

(二)本年水文資料整編工作,採取在站整理、汛後對照審查、下年初集中整編和復審匯編四個步驟。在站整理工作一般能與測驗密切結合,並逐步開展了測站特性的分析。在對照審查和集中整編時,反復進行了上下游水沙量平衡對照,審查了水位、流量和單沙、斷沙關係曲線,對突出不合理的問題均及時作了處理。復審和匯編工作是按照《水文年鑑審編刊印暫行規範》進行。由於今年是實行新舊規範的過渡時期,在填制方法上有不統一的地方,但對質量無大影響。

(三)各測站的集水面積和經緯度一般採用歷年刊印數值,僅寧夏回族自治區水文總站根據 1952 年二十萬分之一的編繪圖(系由 1947 年五萬分之一及 1949 年十萬分之一和五萬分之一的調查圖、實測圖編制的)將葫蘆河王明水文站原面積 788 平方公里改為 511 平方公里,葫蘆河三里店水庫站原面積 207 平方公里改為 109 平方公里。

二、圖 表 說 明

(一)各表共同使用的符號

- 缺測符號
- ⊕ 插補符號
- ※ 可疑符號
- () 不全統計
- 十 改正符號
- × 停滯

(二)逐日平均水位表:

逐日平均水位表中日平均水位的計算,一日內水位变化較大时多用時間 48 加权法;一般則用算术平均法,如一日內有部分時間为“河干”或“連底冻”时,該日平均水位均仍作“河干”或“連底冻”計。月、年最高最低水位系分別由观测值中挑选。月、年平均水位系有关各日平均水位的算术平均值。所观测的主要冰情現象均在逐日平均水位表右側列出。

符号应用

冰淤或微冰	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)实测流量成果表:

1. 断面位置:为每次测流断面的位置。在基本断面测流时則填以“基”,如不在基本断面测流,則填以它同基本断面的相对位置,例如“基上 200 米”,表示测流断面在基本断面上游 200 米处。

2. 測驗方法:为测流方法、仪器型式及测速的垂綫、测点数目。例如“流速仪(251精) 10/35”表示为流速仪精测法,仪器型式为水利电力仪表厂生产的 251 型,10 条测速垂綫,35 个流速测点。又如“井字夜明(15)”表示用夜明水面浮标法测流,浮标为井字形,共取 15 个有效浮标計算流量。

流速仪测流方法分精测法、常测法、簡测法三种,在没有严格执行精、常、簡测的規程而采用特殊方法者,只填流速仪型式,不填测流方法。

3. 水位:为一次测流時間內基本水尺相应水位及测流断面水尺相应水位。如测流断面水尺同基本水尺时,則不再填列测流断面水尺相应水位。

4. 流量:为所测通过断面的瞬时流量。

5. 断面面积:通常填水道断面面积。如有死水或回流时,采用分数式填記,分子填死水或回流的面积(死水用“×”符号表示;回水用“△”符号表示),分母仍記水道断面面积。如有水浸冰时,断面面积填为两行,第一行为水道断面面积,第二行为断面总面积(包括水浸冰及冰花面积)。如同时有死水、回水及水浸冰、冰花面积时,仍記为两行,第一行以分式填列,分子为死水或回水面积,分母为水道断面面积,第二行則填断面总面积。

6. 最大流速:以流速仪施测时,为实测最大测点流速;用水面浮标法施测时,为实测最大虛流速。

7. 水面寬:通常填自由水面的寬度。如有水浸冰时則分記两行,第一行为水道断面的“水面寬”(即冰底寬),第二行为总“水面寬”(即自由水面的寬度)。

8. 水深:通常填自由水面下的平均水深和实测最大水深。如有水浸冰时則分填两行,第一行为“平均有效水深”及“最大有效水深”(即冰底或冰花底以下的水深),第二行为“平均水深”及“最大水深”(即自由水面下的水深)。

9. 水面比降:系以比降上、下水尺間距除上、下水尺的水位差而得。

10. 糙率:多采用曼宁公式計算。

(四)逐日平均流量表:

日平均流量的計算,用日平均水位求得的流量即作为日平均流量;用瞬时水位求得的流量,多系用時間 48 加权法計算。月、年最大、最小流量,系自所求得的瞬时流量中挑选;月、年平均流量系有关各日平均流量的算术平均值。年徑流量用全年日平均流量的总和乘以一日秒数而得。年徑流模数、年徑流深系分別用年平均流量、年徑流量除以集水面积求得。

表列的冰情符号和逐日平均水位表相同。

(五)洪水水文要素摘录表.

水位,全部为实测数值;流量,为与水位相应的数值;含沙量,一般系由单位水样含沙量换算的断面平均含沙量,个别站单沙断沙关系不好时,则填列单位水样含沙量。

(六)实测悬移质输沙率成果表:

施测号数栏系同时施测的输沙率和流量各有关测次编号。施测时间、流量、断面输沙率、单位水样含沙量等栏均系就实测记录中抄列。断面含沙量则为实测输沙率除以相应的实测流量而得。

测验方法栏系扼要填记各测次的输沙率测验方法,用四组文字及数字表示。第一组为采取水样的仪器类型,如横式、瓶式等;第二组为本测次取样垂线和测点总数,以分式表示,分子为垂线数,分母为测点总数;第三组为在垂线上取样的方法,如积点法、定比混合法等;第四组为本测次的流量测验方法,如流速仪、浮标等。

计算方法栏填各测次输沙率的计算方法,如分析法、图解法(用浮标法测速)等。

(七)逐日平均悬移质输沙率表:

逐日平均输沙率一般系由日平均流量乘以日平均含沙量而得。但洪峰部分多系由瞬时输沙率 48 加权计算求得。月、年平均输沙率为有关各日“日平均输沙率”的算术平均值。月、年最大日平均输沙率系从全月、年“日平均输沙率”中选求。年输沙量系由全年“日平均输沙率”总和乘以一日秒数求得。侵蚀模数系用年输沙量除以集水面积求得。

(八)逐日平均含沙量表:

日平均含沙量的计算,在水情变化不大时,一日测一次的即作为日平均含沙量;在水情变化较大,一日取样多次的则视含沙量变化情况、一日内测次的分布及流量变化情况,分别采用算术平均法、时间 48 加权法或流量加权法。一日内有部分时间为“断流”或“河干”或“连底冻”者,该日平均含沙量仍以日平均输沙率除以日平均流量得之。全日“断流”或“河干”或“连底冻”者,记以“断流”或“河干”或“连底冻”。

缺测日期含沙量的插补多系用直线法,个别测站部分时段或个别沙峰曾用流量与含沙量关系曲线法,或流量与输沙率关系曲线法,或相邻测站含沙量关系曲线法等。

月、年最大、最小含沙量系由推算的各次断面平均含沙量中挑选。不论一月或一年中是否有“断流”或“河干”或“连底冻”情况,均以推算所得含沙量中挑选最小值。如全月均为“断流”或“河干”或“连底冻”者,则填以“断流”或“河干”或“连底冻”。

月、年平均含沙量,不论一月或一年中是否有“断流”或“河干”或“连底冻”的情况,均由月、年平均输沙率除以月、年平均流量而得。但遇含沙量甚小,以此方法所求得月平均含沙量误差较大时,则改用各日平均含沙量的算术平均法求之。全月均为“断流”或“河干”或“连底冻”者,记以“断流”或“河干”或“连底冻”。年平均流量及年平均输沙率则系由有关成果表中抄来。

(九)泥沙颗粒级配表:

1. 分析号数:系依施测的先后次序排列。

2. 实测悬移质、推移质、河床质颗粒级配成果表中的输沙率测次栏,填相应的悬移质、推移质输沙率施测号数。实测悬移质单位水样颗粒级配成果表中,填相应单位水样的施测号数。

3. 小于某粒径的沙重百分数:系根据颗粒级配曲线上查得。

4. 中数粒径:从该颗粒级配曲线查 50% 相应的粒径填入。

5. 平均粒径:多将粒径分为 20 组左右,以其重量百分数加权计算而得。

6. 最大粒径:除有注明从颗粒级配曲线上查得外(即按沙重百分数为 100 的相应粒径

值)，其余均为实测最大粒徑值。

7. 平均沉速：系平均沉降速度。用重量百分数加权計算而得。

8. 取样方法：悬移质断面平均顆粒級配成果填取样仪器名称、取样方法和垂綫及測点数目（垂綫及測点数目用分数式表示，分子填垂綫数，分母填总測点数）。悬移质单位水样顆粒級配成果填仪器名称和取样方法。推移质顆粒級配成果填取样仪器名称和垂綫及測点总数。河床质顆粒級配成果填取样仪器名称和垂綫数。

9. 分析方法：填室内作泥沙顆粒分析的方法。如比重計、粒徑計、篩析法等。

(十)水溫月年統計表：

旬、月平均水溫系以各旬、月每日 8 时觀測水溫总和除以有关日数而得。凡每旬內有 8 日以上的記錄时均进行統計；但在发生此种情况的月份，月平均水溫則为 3 个旬平均值的算术平均值。年平均水溫为各月平均水溫的算术平均值。

月、年最高、最低水溫系从 8 时、20 时定时觀測記錄中挑选。

水溫在 0.2 摄氏度以下（不包括 0.2 摄氏度）所觀測各值連續 3 日以上者，均未参加整編，但仍参加月、年特征值統計。負值以零計。一旬內有 2 日以上水溫数值在 0.2 摄氏度以下或为河干者，則旬統計空白。

(十一)冰厚及冰情要素摘录表：

- 1. 冰情：选填冰情觀測記載的当时主要冰情，其符号应用同逐日平均水位表；
- 2. 冰厚：填 8 时觀測的河心冰厚或岸边冰厚；
- 3. 冰花厚：填 8 时觀測的平均冰花厚；
- 4. 冰上雪深：填 8 时河心中間冰孔附近的冰上雪深，未封冻时填岸边冰孔附近的冰上雪深；
- 5. 水溫、岸上气温、水位等均为 8 时觀測值。

(十二)水化学分析成果表：

1. 化学符号的应用：

CO_2 —— 二氧化碳	O_2 —— 溶解氧	H_2S —— 硫化氫	Ca^{++} —— 鈣
Mg^{++} —— 鎂	$\text{K}^+ + \text{Na}^+$ —— 鉀加鈉	HCO_3' —— 重碳酸根	
CO_3'' —— 碳酸根	SO_4'' —— 硫酸根	Cl' —— 氯	NH_4' —— 銨
Fe^{+++} (或 Fe^{++}) —— 鐵	NO_2' —— 亚硝酸根	NO_3' —— 硝酸根	
P_2O_5 —— 五氧化二磷	SiO_2 —— 二氧化硅	pH —— 氫离子濃度負对数值	

2. 水的类型：

以分析成果中按占多数（指当量，下同）的阴离子分为三类，每一类中再按占多数的阳离子分为三組和按离子間的比例分为三型。排列时，先排以“类号，”再将“組号”和“型号”分別置于其右上角和右下角。如 $\text{Cl}_{\text{II}}^{\text{Ca}}$ 即表示：氯化物水，鈣組，第二型。关于各类、組、型的表示方法如下：

类	{	重碳酸盐(HCO_3')水 以 C 表示
		硫酸盐(SO_4'')水 以 S 表示
		氯化物(Cl')水 以 Cl 表示
組	{	Ca^{++} 以 Ca 表示
		Mg^{++} 以 Mg 表示
		$\text{K}^+ + \text{Na}^+$ 以 Na 表示

$$\text{型} \begin{cases} \text{I. } [\text{HCO}_3'] > [\text{Ca}^{++} + \text{Mg}^{++}] \\ \text{II. } [\text{HCO}_3'] < [\text{Ca}^{++} + \text{Mg}^{++}] < [\text{HCO}_3'] + [\text{SO}_4'] \\ \text{III. } [\text{HCO}_3'] + [\text{SO}_4'] < [\text{Ca}^{++} + \text{Mg}^{++}] \end{cases}$$

(十三)逐日降水量表:

日降水量栏: 无降水之日空白; 缺测之日填缺测符号; 一日內部分降水量缺测, 记录不全者記不全符号; 缺测而确知該日有降水量者記“.”符号。

月、年降水量系全月及全年降水量的总和。

月、年降水日数系全月及全年的降水日数。凡降水量为“0.0”及單純的雾、露、霜发生日, 均不作为降水日統計。

月、年最大日降水量系一个月中及一年中的最大日降水量。年最大日降水量的統計, 如同一数字发生在两次以上, 則发生日期为最先发生該数值的日期。

符号应用

✕ 雪 (包括冰粒、米雪、霰) ✕ 雨兼雪 ▲ 雹 ≡ 雾
 □ 露 □ 霜 中 分列数值 ↓ 合并数值

(十四)汛期降水量摘录表:

一般仅摘录6至9月部分, 如5及10月降水較大对本年洪水有影响时亦予摘录。

降水次序: 一般自本年第一次降水起順序編列, 但部分測站是自汛期开始摘录的測次編列序号。

降水强度等于或小于2.5毫米/小时的相邻时段降水量, 除跨过日分界及半日分界者外, 均已合并統計。一日內連續二次以上降水量均为“0.0”, 而間歇時間小于或等于3小时者, 除跨过日分界者外均已合并統計。

三、資 料 說 明

(一)水文情况:

本年渭河水系降水量是有观测資料以来最大的一年, 亦是特大丰水、丰沙年, 現分別将年降水量、年徑流量、洪水、年輸沙量情况叙述如下:

1. 年降水量分布情况

本年降水量在渭河南岸至秦岭一带最大达800至1200毫米。南河川以上渭河部分为600毫米左右, 葫芦河部分为550至900毫米。南河川至咸阳区間为600至1000毫米。涇河至北洛河水系大多在700毫米以上, 二将城附近最大达900至1000毫米。

本年降水較早, 四月份就出現了較大的降水, 渭河干流地区, 月降水量达60至150毫米。涇河、北洛河也在40至100毫米。五月降水較均匀, 除葫芦河、涇河及北洛河的上游部分降水較小在50至100毫米外, 多在100至200毫米之間。七月降水主要位于南河川以上。葫芦河、涇河及北洛河的上游为150至300毫米, 其他地方在50至120毫米。8月降水除南河川以上的渭河干流較小为50毫米左右外, 其他地区在100毫米以上, 秦岭則达150毫米。9月降水普遍增大, 除秦岭、六盤山一带降水200毫米左右較大外, 其他地方均在100至150毫米左右。

2. 年徑流量

渭河水系年徑流量从上游丘家峡站至下游华县站, 均为历年最大值。丘家峡站年徑流量达12.16亿立方米, 比历年实测最大的1943年的8.362亿立方米大45.3%, 为多年平均的1.9倍。丘家峡至南河川間有較大支流散渡河及葫芦河分別加水1.207亿立方米和7.600亿

立方米(其中葫芦河水量也为历年最大),至南河川站年徑流量为 27.19 亿立方米,比实测最大的 1954 年 14.87 亿立方米大 83%,为多年平均的 2.3 倍。南河川至林家村間,除已控制藉河和牛头河共加水 5.346 亿立方米,区間还加水 16.28 亿立方米。林家村至魏家堡区間共加水 33.24 亿立方米(包括干河 9.799 亿立方米,石头河 6.112 亿立方米),除渭惠渠引水灌溉用 3.512 亿立方米外,魏家堡站年徑流量达 78.55 亿立方米。再加入黑河等支流后至咸阳站年徑流量为 111.7 亿立方米,比历年最大的 1937 年 92.68 亿立方米大 20%,为多年平均的 2.1 倍。咸阳以下納入涇河后,至华县站年徑流量为 187.6 亿立方米,比历年最大的 1937 年 168.7 亿立方米还大 18.9 亿立方米,为多年平均的 2.2 倍。其来自涇河張家山站以上年徑流量为 38.89 亿立方米,占华县站的 20.7%,来自渭河咸阳站以上的占 59.6%,咸阳、張家山至华县区間加水占 19.7%。

本年洪水的特点是水量大,来的早,持續時間长,而洪峰流量較小。咸阳站今年发生在 2000 秒立方米以上的洪水有 6 次,其中 4 月 20 日就出現了一次 2110 秒立方米的流量。发生在 3000 秒立方米以上的仅 2 次。全年最大流量为 3390 秒立方米(发生在 9 月 14 日)比历年最大的 1954 年最大流量 7220 秒立方米小 53%。华县站今年发生在 3000 秒立方米以上的洪峰有 5 次,除 8 月 14 日(以張家山洪峰为主)和 7 月 23 日(以渭河咸阳洪峰为主)系張家山和咸阳洪峰遭遇外,其他 3 次均来自渭河咸阳以上,涇河仅有小洪峰加入。全年最大流量为 5130 秒立方米,比历年最大的 1954 年最大流量 7660 秒立方米小 33%。

咸阳站汛期 7 至 10 月的水量为 58.46 亿立方米,仅比 1937 年同期小 13.82 亿立方米,但比多年平均 32.00 亿立方米大 83%。而 4 月至 5 月的水量为 26.71 亿立方米,却比多年同期最大的 1952 年的 13.56 亿立方米大 97%,为多年同期平均的 4 倍左右。华县站汛期 7 月至 10 月为 110.9 亿立方米,仅比 1937 年同期小 24.8 亿立方米,但为多年平均的 2.1 倍。4 月至 5 月的水量为 35.15 亿立方米,为多年同期平均 9.927 亿立方米的 3.5 倍,比同期多年最大年份 1952 年 20.55 亿立方米还大 71%。

3. 年輸沙量

本年渭河的水量虽为多年最大,而沙量則为次大。渭河上游丘家峡站年輸沙量为 0.460 亿吨。丘家峡至南河川間,因系黄土地区,增加沙量較多(其中葫芦河加入 1.07 亿吨,散渡河加入 0.397 亿吨),故南河川站年輸沙量为 2.35 亿吨。南河川至咸阳区間,因地处六盘山、秦岭北麓石山区,故水量增加較多而沙量加入較少。华县站年輸沙量为 10.6 亿吨,仅小于 1933 年 14.8 亿吨,为多年平均輸沙量的 2.5 倍。其来自涇河張家山以上为 60.7%,来自渭河咸阳以上的为 28.5%,区間加入的为 10.8%。

(二)考証資料:

有个別站断面迁移和个别新設站,今年均未刊布說明表及位置图,待 1965 年一并全部刊印。

(三)水位資料:

各站根据“水文測站暫行规范”的規定进行观测。在平水期和稳定封冻期每日 8 时、20 时观测两次,个别站每日仅 8 时观测一次,冰期有日变化的站和不稳定封冻期及汛期洪峰期間根据水情变化情况适当增加測次,多至一日观测数十次。支流站均进行单站合理性檢查,干流站除进行单站合理性审查外,还进行上下游站綜合审查。在审查中发现魏家堡站 7 月 22 日峰頂部分呈锯齿形变化,与上下游站不符,故将 7 月 22 日 1:12 至 3:00 及 6:00 至 7:00 的水位舍弃。

(四)流量資料:

今年因水大峰多,測次均比往年有所增加,一般都在 150 至 300 次的范围內。支流站洪

峰陡漲陡落，历时較短，峰前測次偏少，个别还有漏測現象，高中水多用水面浮标施測，断面多系借用。渭河干流除丘家峽、南河川兩站高水使用浮标施測外，其余各站全部使用流速仪施測。

在流量資料整編时，基本上采用临时曲綫法和繩套曲綫法配合使用，个别站根据特殊情况在短暂时期采用連实測流量过程綫法和切割法等。

在审查水位流量关系曲綫和水量平衡中，渭河干流各站发现7月22日至25日这次洪峰，洪水主要来自南河川站以上。南河川以下降水很小，魏家堡洪峰总量及峰頂流量均偏小，并且峰頂流量出現在林家村前，区間没加水，經分析認為洪峰水位觀測質量較差，峰前无实測流量，峰后測了一点又偏小，退水两次流量測点較好。故結合降雨情况，上游来水情况修正了魏家堡站水位流量关系曲綫，将原来相应的最大流量1940秒立方米改为2510秒立方米。咸陽站的洪量及峰頂流量却又偏大，主要因为峰后一測点两岸边流速偏大。并且該次洪峰的水位流量关系曲綫与群綫突出舍弃該点，修正了关系曲綫，將該次洪峰原最大流量的4270秒立方米修正为3000秒立方米。这两个站經過修改后魏家堡改得較好，咸陽站的洪量仍比上下游偏大0.5亿立方米左右。

(五)輸沙率資料:

非汛期一般每月測驗一次，汛期一般每月測驗3至6次。支流高中水測得很少，渭河高中水基本上能控制，均用橫式采样器取沙。整編时多用单沙断沙关系曲綫法和近似法两种，其他方法未予使用。

(六)泥沙顆粒級配資料:

悬移質断面平均泥沙顆粒級配資料，非汛期每月一次，汛期一般每月3至6次，个别站有多至9次者。悬移質单位水样顆粒級配資料，非汛期每月3至6次，汛期視水情变化每月在8至20次範圍內。推移質及河床質非汛期每月一次，汛期每月2次。分析时以天秤称重，使用蒸溜水和每一水样加濃度27%的氨水一毫升。悬移質均用粒徑計分析，河床質用篩分析，推移質两法配用。

整編时繪制单顆断顆关系曲綫进行換算，并繪制各粒徑过程綫与逐日水位，流量过程綫进行比较。上下游綜合分析没很好进行。

計算月年平均悬移質顆粒級配时，陕西省各站全用单顆計算和从单顆內选择月年最大粒徑，本会各站的断顆参加計算月年平均及月年最大粒徑的选择，而相应单顆不参加計算和月年最大粒徑的挑选。

(七)水溫冰凌資料:

水溫均在8时、20时定时进行觀測，但以8时水溫作为日水溫。稳定封冻期水溫在0.2摄氏度（包括0.2摄氏度）以下連續3日至5日者，即停止觀測。冰期水溫觀測为負值者，均作以零計。

冰厚一般每日8时觀測，冰厚变化不大时逢5日、10日觀測一次。封冻期間觀測河心冰厚，非封冻期觀測岸边冰厚，并同时觀測相应的冰上雪深、水溫、岸上气温及水位資料。

(八)水化学資料:

非汛期每月施測一次，汛期每月施測1至3次。在站上进行測定物理性質后，再送分析室进行水化学分析。一般分析時間距取样時間較长。有的分析室因設備条件和技术水平所限，分析質量較差，在分析时对发生矛盾的项目未及时进行檢查，整編时也无法处理。

整編时繪制流量与离子流量关系曲綫，多数站低水关系好，高水分布較乱，但仍有規律可循。

(九)降水資料:

根据“降水量暫行规范”进行。采用北京标准时间，以8时为日界。一般站按四段制或四段制以上进行观测，并記降水起迄时间。水文站和水位站观测质量较好，雨量站观测质量较差。

陕西省各站在审查时作了逐日、逐月时间和空间的对照。复审时又作了月、年面上的分析，发现小王澗、两河岔、窑店等站质量很差，未予刊布。还有部分站个别月的降雪期间总量偏大，无法改正，在附注栏内注明。

(十)蒸发量資料:

每日8时观测一次，作为前一日蒸发量。結冰期一般多用20厘米口径的蒸发器进行观测，其他时期均用80厘米口径套盆蒸发器进行观测。整編时均合并一起作年統計。

水 位、流 量

河 名	流 入 何 处	站 名	测 站 位 置	座 标	
				东 经	北 纬
渭 河	黄 河	丘家峡水文站	甘肃省武山县鸳鸯镇丘家峡	104°48′	34°45′
”	”	南河川(二)水文站	甘肃省天水县刘家庄	105°54′	34°31′
”	”	林家村(二)水文站	陕西省宝鸡县林家村	107°00′	34°21′
”	”	魏家堡(四)水文站	陕西省眉县車站南	107°45′	34°15′
渭 惠 渠	自渭河引水	魏家堡水文站	陕西省眉县魏家堡	107°45′	34°15′
渭 河	黄 河	咸阳(二)水文站	陕西省咸阳市西关外鉄匠嘴	108°42′	34°17′
”	”	船北村水文站	陕西省临潼县行者镇船北村	109°11′	34°25′
”	”	华县水文站	陕西省华县下庙镇苟家堡	109°42′	34°44′
何 家 沟	渭 河	首阳水文站	甘肃省隴西县首阳镇崖里村		
漳 河	”	鸳鸯镇水文站	甘肃省武山县鸳鸯镇盘古川村	104°43′	34°43′
散 渡 河	”	甘谷(三)水文站	甘肃省甘谷县甘谷車站道北	105°20′	34°45′
葫 芦 河	”	将台水文站	宁夏回族自治区西吉县楊家河村	105°35′	35°49′
”	”	泰安水文站	甘肃省泰安县十里鋪	105°45′	34°44′
濫 泥 河	葫 芦 河	王明水文站	宁夏回族自治区西吉县楊天隆村	105°32′	35°46′
渝 河	”	三里店水庫站	宁夏回族自治区隆德县三里店村	106°01′	35°38′
藉 河	渭 河	天水(二)水文站	甘肃省天水市天水郡	105°55′	34°27′
牛 头 河	”	石岭寺水文站	甘肃省天水县社堂镇石岭寺村	105°42′	34°38′
清 姜 河	”	益門鎮水文站	陕西省宝鸡市益門鎮	106°57′	34°12′
东 渠	自清姜河引水	益門鎮水文站	陕西省宝鸡市益門鎮		
西 渠	自清姜河引水	益門鎮水文站	陕西省宝鸡市益門鎮		
千 河	渭 河	段家峡水文站	陕西省隴县段家峡村	106°44′	34°56′
”	”	千阳水文站	陕西省千阳县		
石 头 河	”	斜峪关(七)水文站	陕西省眉县斜峪关村	107°34′	34°07′
梅惠西千渠	自石头河引水	斜峪关水文站	陕西省眉县斜峪关村		
梅惠东千渠	”	斜峪关水文站	陕西省眉县斜峪关村		
湯 峪 河	渭 河	漫湾村(二)水位站	陕西省眉县漫湾村	107°44′	34°08′
漆 水 河	”	龙岩寺水文站	陕西省乾县龙塘沟村	108°09′	34°31′
”	”	柴家嘴(二)水文站	陕西省武功县柴家嘴村	108°12′	34°15′
横 水 河	漳 水	白获沟(二)水文站	陕西省凤翔县鉄王村	107°34′	34°35′
”	”	白获沟(一)水文站	陕西省凤翔县鉄王村	107°34′	34°35′
澗 渠 河	横 水 河	白获沟水文站	陕西省凤翔县夏家湾村		
朱 家 河	”	白获沟水文站	陕西省岐山县陈家村	107°36′	34°35′
黑 河	渭 河	黑峪口(二)水文站	陕西省周至县武家庄	108°10′	34°03′

表 覽 一 站 測

至河口 距 离 (公里)	集水面积 (公里 ²)	設立日期			基面	領 导 机 关	刊 布 資 料 項 目										說 明 最近 表刊 布年 份 及 位 置 圖	附 注
		年	月	日			水 位	流 量	輸 沙 率	泥 沙 顆 粒 級 配	水 溫	冰 凌	水 化 學	降 水 量	蒸 發 量			
678	9400	1955	1	1	假定	黄河水利委员会	*	*	*		*	*	*	*	*	1955	1月1日設立并开始观测	
565	26550	1944	4	14	大沽	”	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1953		
376	32850	1934	1	1	”	陕西省水文总站	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1953		
310	40600	1937	5	1	假定	”	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1959		
305		1955	1	1	大沽	”	*	*										
207	49800	1931	6	10	”	黄河水利委员会	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1957		
		1961	1	1	”	陕西省水利电力厅	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1961		
69	105350	1935	3	14	”	黄河水利委员会	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1953		
3.0	1365	1958	12	18	假定	”	*	*	*		*	*	*	*	*	1959		
6.5		1961	7	1	”	”	*	*	*		*	*	*	*	*	1961		
0.5	2390	1958	8	15	大沽	”	*	*	*		*	*	*	*	*	1958		
150	1904	1959	4	1	”	”	*	*	*		*	*	*	*	*			
24	11970	1955	8	1	假定	”	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1955		
15	511	1959	4	1	大沽	宁夏回族自治区水文总站	*	*	*		*	*	*	*	*	1959		
65	109	1960	2	20	”	”	*	*	*		*	*	*	*	*	1960		
	911	1958	7	15	”	黄河水利委员会	*	*	*		*	*	*	*	*	1958		
5.0	1560	1958	5		假定	”	*	*	*		*	*	*	*	*	1958		
6.0	215	1955	5	22	大沽	陕西省水文总站	*	*			*		*	*	*	1955		
					”	”	*	*										
					”	”	*	*										
	434	1959	7	10	假定	”	*	*	*		*		*	*	*	1959		
		1964	1	1	大沽	”	*	*	*		*		*	*	*			
18	600	1936	9		导渭	”	*	*	*		*		*	*	*	1961		
		1962	8		”		*	*										
		1962	8		”		*	*										
	320	1953	7	1	”	陕西省水文总站	*				*		*	*	*	1955		
	1400	1952	1	1	大沽	”	*	*	*		*		*	*	*	1953		
	3100	1955	7	1	”	”	*	*	*				*	*	*	1957		
	228	1961	10	1	”	”	*	*			*		*	*	*	1962		
	228	1961	10	1	”	”	*	*								1962		
	142	1961	10	1	假定	”	*	*	*		*					1962		
	54	1961	10	1	”	”	*									1962		
	1370	1939	1	1	导渭	”	*	*	*		*		*	*	*	1953		

10月1日自下游600米处迁来
10月1日迁至上游600米处
繼續观测

水 位、流 量

河 名	流入何處	站 名	測 站 位 置	座 標	
				東 經	北 緯
滂 河	渭 河	滂峪口(譚廟)水文站	陝西省戶縣譚廟村	108.32'	34°03'
津 河	”	秦渡鎮(四)水文站	陝西省戶縣秦渡鎮	108°42'	34°06'
太 平 河	津 河	太平峪(三)水位站	陝西省戶縣太平峪村	108°41'	34°01'
滿 河	”	秦渡鎮(二)水文站	陝西省長安縣水寨	108°42'	34°06'
大 峪 河	滿 河	大峪(三)水文站	陝西省長安縣大峪村	109°06'	34°01'
石 砭 峪 河	”	石砭峪水位站	陝西省長安縣石砭峪關帝廟	108°55'	34°01'
灊 河	渭 河	羅李村(三)水文站	陝西省藍田縣羅李村	109°17'	34°05'
”	”	馬渡王水文站	陝西省西安市馬渡王村	109°03'	34°15'
”	”	灊橋水位站	陝西省西安市灊橋鎮	108°59'	34°18'
沮 河	石 川 河	耀縣(二)水文站	陝西省耀縣西關	109°02'	34°51'
漆 水 河	”	耀縣水文站	陝西省耀縣東關	109°02'	34°51'
清 峪 河	清 河	樊家河水文站	陝西省三原縣樊家河	108°52'	34°42'
冶 峪 河	”	淳化(三)水文站	陝西省淳化縣南教場村	108°32'	34°48'
羅 敷 河	渭 河	羅敷堡水文站	陝西省華陰縣羅敷堡	109°48'	34°34'

測 站 一 覽 表

至河口 距 离 (公里)	集水面积 (公里²)	設立日期			基面	領 导 机 关	刊 布 資 料 項 目									說 明 最近 刊布 年份 及 位置 圖	附 注
		年	月	日			水 位	流 量	輸 沙 率	泥 沙 顆 粒 級 配	水 溫	冰 凌	水 化 學	降 水 量	蒸 發 量		
15	331	1943	6		”	陝西省水文总站	*	*	*		*			*		1954	2月1日自下游40米处迁来
	560	1935	1	18	”	”	*	*	*		*			*	*	1953	
	179	1953	7	1	”	”	*				*			*		1953	
	650	1936	5	4	”	”	*	*	*		*					1954	
	80	1954	8	6	大沽	”	*	*	*		*			*	*	1960	
	132	1953	6	20	导渭	”	*				*			*		1953	
	741	1956	1	1	产瀾	”	*	*	*		*			*	*	1956	
	1503	1952	6	1	灌区	”	*	*	*	*	*		*	*	*	1953	
	1580	1936	5	8	大沽	”	*				*			*		1936	
	772	1952	8	9	”	”	*	*	*		*			*	*	1962	
	535	1959	5	1	”	”	*	*	*		*					1962	
	470	1953	6	26	假定	”	*	*	*		*			*	*	1953	
	230	1960	8	1	大沽	”	*	*	*		*			*		1960	
	150	1955	1	1	”	”	*	*	*		*			*	*	1955	

降水量測站一覽表

水系	河 名	站 名	測 站 位 置	座 标		設立日期			領 导 机 关
				东 經	北 緯	年	月	日	
渭河	何家沟	大寨子雨量站	甘肃省渭源县大寨子	104°16′	35°28′	1956	9		黄河水利委员会
”	”	首阳水文站	甘肃省陇西县首阳鎮崖里村			1958	12	18	”
”	漳 河	漳县雨量站	甘肃省漳县	104°29′	34°51′	1951	9		”
”	”	鴛鴦鎮水文站	甘肃省武山县鴛鴦鎮盘古川村	104°43′	34°43′	1961	7	1	”
”	榜沙河	中都雨量站	甘肃省岷县中都鎮						”
”	”	閭井雨量站	甘肃省岷县閭井村						”
”	渭 河	丘家峡水文站	甘肃省武山县丘家峡	104°48′	34°45′	1939	4		”
”	”	洛門雨量站	甘肃省武山县洛門公社文家寺	105°00′	34°42′	1955	1		”
”	散渡河	甘谷水文站	甘肃省甘谷县大王村	105°20′	34°45′	1958	8	15	”
”	葫芦河	月亮山雨量站	宁夏回族自治区西吉县新营鎮上白城村	105°29′	36°10′	1963	6		宁夏回族自治区水文总站
”	”	新营雨量站	宁夏回族自治区西吉县新营鎮上川村	105°33′	36°05′	1960			”
”	”	黄家川雨量站	宁夏回族自治区西吉县城关			1964	1	1	”
”	”	大坪雨量站	宁夏回族自治区西吉县大坪公社	105°28′	35°59′	1963	1		”
”	”	蒙宣雨量站	宁夏回族自治区西吉县蒙宣公社	105°21′	35°54′	1963	5	1	”
”	濫泥河	兴平雨量站	宁夏回族自治区西吉县兴平公社	105°37′	35°52′	1963	6	1	”
”	好水川	張易雨量站	宁夏回族自治区西吉县張易堡公社	106°06′	35°50′	1957			”
”	”	好水雨量站	宁夏回族自治区隆德县好水公社	105°48′	35°42′	1963	4	1	”
”	葫芦河	馬連川雨量站	宁夏回族自治区西吉县馬連川公社			1964	1	1	”
”	濫泥河	王明水文站	宁夏回族自治区西吉县王明公社	105°32′	35°46′	1959	4	1	”
”	”	平峰雨量站	宁夏回族自治区西吉县平峰公社	105°29′	35°15′	1963	6	1	”
”	葫芦河	将台水文站	宁夏回族自治区西吉县将台村	105°35′	35°49′	1959			黄河水利委员会
”	”	兴隆雨量站	宁夏回族自治区西吉县兴隆公社	105°48′	35°41′	1956			宁夏回族自治区水文总站
”	”	什字雨量站	宁夏回族自治区西吉县什字鎮	106°02′	35°45′	1963	6		”
”	渝 河	丰台雨量站	宁夏回族自治区隆德县丰台公社	106°05′	35°37′	1963	6		”
”	”	三里店水库站	宁夏回族自治区隆德县城郊公社	105°53′	35°37′	1960	2	20	”
”	”	清凉寺雨量站	宁夏回族自治区隆德县清凉寺	106°08′	35°33′	1963	9	1	”
”	”	沙塘雨量站	宁夏回族自治区隆德县沙塘鋪	105°59′	35°38′	1959	4	15	”
”	”	龙兴堂雨量站	宁夏回族自治区隆德县桃山公社	105°51′	35°34′	1959			”
”	”	山河雨量站	宁夏回族自治区隆德县山河鎮	106°02′	35°30′	1959			”
”	葫芦河	新店子雨量站	甘肃省靜宁县甘沟公社新店子村	105°21′	35°27′	1953	5		黄河水利委员会
”	”	泰安水文站	甘肃省秦安县十里鋪	105°41′	34°53′	1940	6		”
”	渭 河	南河川水文站	甘肃省天水县刘家庄	105°54′	34°31′	1945	7		”
”	藉 河	关于鎮雨量站	甘肃省天水县关于鎮	105°21′	34°39′				”
”	”	天水水文站	甘肃省天水县南門外	105°55′	34°27′	1958	7	15	”
”	牛头河	石岭寺水文站	甘肃省天水县社棠鎮石岭寺村	105°42′	34°38′	1958	5		”
”	渭 河	杜家坪雨量站	甘肃省天水县杜家坪	106°10′	34°34′	1957	12	19	”
”	”	碼頭雨量站	陕西省宝鸡县碼頭鎮	106°52′	34°22′	1959	9	1	陕西省水文总站

降 水 量 測 站 一 覽 表

水系	河 名	站 名	測 站 位 置	座 标		設立日期			領 导 机 关
				东 經	北 緯	年	月	日	
渭河	落花沟	赤沙鎮雨量站	陕西省宝鸡县赤沙公社赤沙鎮	106°36′	34°30′	1953	3		陕西省水文总站
”	渭 河	林家村水文站	陕西省宝鸡市林家村	107°00′	34°21′	1934	1		”
”	清姜河	益門鎮水文站	陕西省宝鸡市益門鎮	106°57′	34°12′	1955	5		”
”	石坝河	范家庄雨量站	陕西省宝鸡市范家庄	106°24′	34°35′	1959	1	1	”
”	金陵河	新街鎮雨量站	陕西省宝鸡市新街鎮			1959			”
”	千 河	固关雨量站	陕西省隴县固关公社林場			1961	8		”
”	”	段家峡水文站	陕西省隴县段家峡村	106°44′	34°56′	1959	8	1	”
”	峡口河	郭家坡雨量站	陕西省隴县郭家坡	106°44′	35°00′	1959	6	1	”
”	水迎河	清河里雨量站	陕西省隴县清河里	106°58′	34°59′	1958	8		”
”	”	石庄子雨量站	陕西省隴县关山公社石庄子村	106°40′	34°43′	1964	6	1	”
”	梨林河	八渡鎮雨量站	陕西省隴县八渡鎮	106°52′	34°45′	1958	3		”
”	草碧河	上店鎮雨量站	陕西省千阳县上店农場	107°12′	34°47′	1959	5	1	”
”	千 河	千阳水文站	陕西省千阳县城关	107°06′	34°37′	1957			”
”	石头河	桃川雨量站	陕西省太白县桃川鎮	107°32′	33°58′	1953	6		”
”	”	斜峪关水文站	陕西省眉县斜峪关村	107°34′	34°07′	1937	3		”
”	渭 河	魏家堡水文站	陕西省眉县車站	107°45′	34°15′	1953	1		”
”	湯峪河	长柳坪雨量站	陕西省眉县湯峪公社长柳坪			1964			”
”	”	漫湾村水位站	陕西省眉县漫湾村	107°44′	34°08′	1953	7	1	”
”	漆水河	龙岩寺水文站	陕西省乾县临坪龙塘沟村	108°09′	34°31′	1951	10		”
”	”	上官村雨量站	陕西省乾县上官村	108°14′	34°24′	1953	8		”
”	澗渠河	清渠雨量站	陕西省凤翔县澗渠公社	107°34′	34°39′	1964	6	1	”
”	横水河	白荻沟水文站	陕西省凤翔县鉄王村			1961	6		”
”	漳 河	馮家村雨量站	陕西省扶风县馮家村	107°53′	34°33′	1954	9		”
”	漆水河	柴家嘴水文站	陕西省武功县柴家嘴村	108°12′	34°15′	1955	7		”
”	黑 河	庙哑子雨量站	陕西省佛坪县庙哑子村	107°54′	33°46′	1955	6		”
”	”	老水磨雨量站	陕西省佛坪县老水磨鎮	108°09′	33°40′	1955	6		”
”	”	梁头子雨量站	陕西省周至县梁头子			1961	5		”
”	”	金井雨量站	陕西省周至县金井鎮	108°06′	33°55′	1955	4		”
”	”	黑峪口水文站	陕西省周至县武家庄	108°10′	34°02′	1939	1		”
”	涝 河	桃园子雨量站	陕西省户县桃园子村	108°26′	33°48′	1954	9		”
”	”	八里坪雨量站	陕西省户县八里坪村	108°24′	33°50′	1957			”
”	”	东澗沟雨量站	陕西省户县东澗沟村	108°18′	33°52′	1954	9		”
”	”	涝峪口(譚庙)水文站	陕西省户县譚庙村	108°33′	34°03′	1954	8	27	”
”	渭 河	咸阳水文站	陕西省咸阳市西关	108°42′	34°17′	1931	5	16	黄河水利委员会
”	太平河	煤厂雨量站	陕西省户县太平口	108°40′	33°56′	1958			陕西省水文总站
”	”	太平峪水位站	陕西省户县太平峪村	108°41′	34°01′	1954	1		”
”	大峪河	大峪水文站	陕西省长安县大峪村	109°06′	34°01′	1954	1		”

降 水 量 測 站 一 覽 表

水系	河 名	站 名	測 站 位 置	座 标		設 立 日 期			領 导 机 关
				东 經	北 緯	年	月	日	
渭河	石砭峪河	仙人岔雨量站	陕西省长安县仙人岔村	108°58′	33°57′	1953	8		陕西省水文总站
”	”	石砭峪水位站	陕西省长安县石砭峪关帝庙	108°55′	34°01′	1953	6		”
”	湘子河	王曲雨量站	陕西省长安县王曲鎮	108°58′	34°05′	1951	9		”
”	剪 河	砭子沟雨量站	陕西省长安县紅草河子午村	108°53′	34°05′	1953	9		”
”	洋 河	秦渡鎮水文站	陕西省长安县秦渡鎮	108°42′	34°06′	1943	1		”
”	渭 河	周陵雨量站	陕西省咸阳市周陵村	108°51′	34°27′	1954	1		”
”	灊 河	灊塬雨量站	陕西省藍田县灊塬鎮	109°41′	34°09′	1953	1		”
”	”	穆家堰雨量站	陕西省藍田县穆家堰村	109°32′	34°11′	1953	1		”
”	悟惶河	牧护关雨量站	陕西省商县牧护关	109°35′	34°03′	1953	2		”
”	灊 河	罗李村水文站	陕西省藍田县罗李村	109°17′	34°05′	1956	1	1	”
”	輞川河	龙王庙雨量站	陕西省藍田县龙王庙村	109°19′	33°54′	1953	1		”
”	”	葛牌鎮雨量站	陕西省藍田县葛牌鎮	109°29′	33°54′	1953	1		”
”	灊 河	馬渡王水文站	陕西省西安市馬渡王村	109°03′	34°15′	1952	6	1	”
”	”	灊桥水位站	陕西省西安市灊桥镇	108°59′	34°18′	1936	5	8	”
”	湯峪河	高堡鎮雨量站	陕西省藍田县高堡鎮	109°11′	34°02′	1953	3		”
”	灊 河	鳴犢雨量站	陕西省长安县鳴犢公社	109°06′	34°08′	1964	6	1	”
”	渭 河	临潼雨量站	陕西省临潼县东南村	109°11′	34°25′	1931	4		”
”	”	船北村水文站	陕西省临潼县船北村	109°11′	34°25′	1961	1	1	”
”	沮 河	庙湾雨量站	陕西省耀县庙湾鎮	108°50′	35°10′	1954	1		”
”	”	瑶曲雨量站	陕西省耀县瑶曲鎮	108°59′	35°10′	1953	1		”
”	漆水河	石柱雨量站	陕西省耀县石柱鎮	109°00′	35°03′	1952	1		”
”	沮 水	柳林鎮雨量站	陕西省耀县石坡村	108°50′	35°03′	1953	2		”
”	”	耀县水文站	陕西省耀县西关	109°03′	34°51′	1959	6	1	”
”	漆水河	苦泉雨量站	陕西省黄陵县苦泉鎮	109°04′	35°13′	1953	2		”
”	”	陈炉雨量站	陕西省銅川市陈炉	109°10′	35°02′	1954	1		”
”	”	美源鎮雨量站	陕西省富平县美源鎮	109°25′	34°55′	1959	7	1	”
”	石川河	富平雨量站	陕西省富平县城内	109°08′	34°47′	1932	1		”
”	”	关山雨量站	陕西省临潼县关山鎮	109°23′	34°43′	1954	1		”
”	冶峪河	卜家村雨量站	陕西省淳化县卜家村	108°30′	34°58′				”
”	”	淳化水文站	陕西省淳化县南門外教場	108°32′	34°48′	1960	8	1	”
”	清峪河	小丘雨量站	陕西省耀县小丘鎮	108°50′	34°35′	1952	1		”
”	”	方里雨量站	陕西省淳化县方里鎮	108°44′	34°52′	1961	7		”
”	”	樊家河水文站	陕西省三源县樊家河	108°25′	34°42′	1953	7	11	”
”	零 河	厚子鎮雨量站	陕西省藍田县厚子鎮	109°28′	34°15′	1953	1		”
”	”	金山鎮雨量站	陕西省藍田县金山鎮	109°20′	34°18′	1953	1		”
”	”	鉄炉雨量站	陕西省临潼县鉄炉鎮	109°25′	34°20′	1955	1	1	”
”	渭 河	固市雨量站	陕西省渭南縣固市鎮	109°32′	34°41′	1954	1		”

降 水 量 測 站 一 覽 表

水系	河 名	站 名	測 站 位 置	座 标		設立日期			領 导 机 关
				东 經	北 緯	年	月	日	
渭河	赤水河	龙家湾雨量站	陕西省华县龙家湾	109°35′	34°23′	1956	1		陕西省水文总站
”	西沙河	灰池雨量站	陕西省华县灰池村	109°48′	34°26′	1960	7	14	黄河水利委员会
”	渭 河	华县水文站	陕西省华县下庙镇	109°42′	34°44′	1931	4		”
”	罗敷河	华阳川雨量站	陕西省华阴县华阳川村	109°59′	34°27′	1931	6		陕西省水文总站
”	”	罗敷堡水文站	陕西省华阴县敷水镇罗敷堡	109°48′	34°34′	1955	1		”
”	渭 河	馬家雨量站	陕西省大荔县馬家村	109°54′	34°40′	1959	5	1	黄河水利委员会
”	”	羌白雨量站	陕西省大荔县羌白公社羌白村	109°49′	34°45′	1960	8		”