

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刊印

1966年3月出版

黃河流域第一冊水文資料編印說明

一、刊 印 說 明

(一)本冊包括黃河流域上游區上段(黑山峽以上)干支流各站資料。該地區測站系由本會和青海、甘肅省水文總站及西北勘測設計院所布設。關於各項資料的站數和測站變動情況分別列表如下:

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
洮 河	6	6	4	1	3	16	3	1.各項資料均按施測断面統計。 2.降水量和蒸發量包括水文站和水位站的觀測資料。
湟 水	17	20	10	6	7	24	11	
黃 河	28	27	25	5	10	38	17	
總 計	51	53	39	12	20	78	31	

表二、測站變動情況統計表

站 別	新 設 站	撤 銷 站	遷 移 断 面	附 注
水文站		董家庄、硤門、百戶寺	吉迈、扎馬隆、大峽、付家寨	小川由水位站改為水文站
雨量站	甘加、沙楞、涼坪、西沟、巴洲、下馬家、古善、老觀坪。	景阳		恢復站有康乐及內官營。

(二)本年水文資料整編工作，經過在站整理、分站整編、總站集中審查、分區復審匯編四個階段，由本會出版。在站整理工作，一般均能密切結合測驗和測站特性隨時進行分析。汛後分別集中於有關分站對汛前的原始資料、考証、定綫及整編刊印的成果表進行全面檢查。次年初全部集中總站進行審查。然後按“水文年鑑審編刊印暫行規範”進行復審匯編。

(三)各測站的集水面積和經緯度均系去年刊印數值。

二、圖 表 說 明

(一)各表共同使用的符號:

— 缺測符號

※ 可疑符號

+ 改正符號

⊕ 插補符號

() 不全統計

× 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，一日內水位變化較大時多用時間48加權法；一般則用算術平均法，如一日內有部分時間為“河干”或“連底凍”時，該日平均水位均仍作“河干”或“連底凍”計。月、年最高最低水位系分別由觀測值中挑選。月、年平均水位系有關各日平均水位的算術平均值。所觀測的主要冰情現象均在逐日平均水位表右側列出。

符号应用:

冰松或微冰	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。在基本断面测流时则填以“基”, 如不在基本断面测流, 则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. 测验方法: 为测流方法、仪器型式及测速的垂线、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 条测速垂线, 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 个有效浮标计算流量。

流速仪测流方法分精测法、常测法、简测法三种, 在没有严格执行精、常、简测的规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: 为一次测流时间内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, 则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, 采用分数式填记, 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), 分母仍记水道断面面积。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, 仍记为两行, 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, 第二行则填断面总面积。

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, 为实测最大虚流速。

7. 水面宽: 通常填自由水面的宽度。如有水浸冰时则分记两行, 第一行为水道断面的“水面宽”(即冰底宽), 第二行为总“水面宽”(即自由水面的宽度)。

8. 水深: 通常填自由水面下的平均水深和实测最大水深。如有水浸冰时则分填两行, 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、下水尺间距除上、下水尺的水位差而得。

10. 糙率: 多采用曼宁公式计算。

(四) 逐日平均流量表:

日平均流量的计算, 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, 多系用时间 48 加权法计算。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。月、年径流量用月、年各日日平均流量的总和乘以一日秒数而得。年径流模数、年径流深系分别用年平均流量、年径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的, 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数和测点总数，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。但洪峰部分多系由逐时输沙率 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。月、年输沙量系由月、年各日“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，则月最大、最小填以“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. 施测号数：实测悬移质断面平均与相应单位水样颗粒级配成果表中，填相应的悬移质输沙率与相应单位水样的施测号数。实测悬移质单位水样颗粒级配成果表中，填相应的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径值。

7. 平均沉速：系平均沉降速度。用重量百分数加权计算而得。

8. 取样方法：悬移质断面平均颗粒级配成果填取样仪器名称、取样方法和垂线及测点数目（垂线及测点数目用分数式表示，分子填垂线数，分母填测点总数）。悬移质单位水样颗粒级配成果填取样仪器名称和取样方法。

9. 分析方法: 填室內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 時觀測水溫總和除以有關日數而得。凡每旬內有 8 日以上的記錄時均進行統計; 但在發生此種情況的月份, 月平均水溫則為 3 個旬平均值的算術平均值。年平均水溫為各月平均水溫的算術平均值。

月、年最高、最低水溫系從 8 時、20 時定時觀測記錄中挑選。

水溫在 0.2 攝氏度以下 (不包括 0.2 攝氏度) 所觀測各值連續 3 日以上者, 均未參加整編, 但仍參加月、年特徵值統計。負值以零計。一旬內有 2 日以上水溫數值在 0.2 攝氏度以下或為河干者, 則旬統計空白。

(十一) 冰厚及冰情要素摘錄表:

1. 冰情: 選填冰情觀測記載的當時主要冰情, 其符號應用同逐日平均水位表。
2. 冰厚: 填 8 時觀測的河心冰厚。沒有整片封凍冰層時填岸邊冰厚。
3. 冰花厚: 填 8 時觀測的平均冰花厚。
4. 冰上雪深: 填 8 時河心中間冰孔附近的冰上雪深, 未封凍時填岸邊冰孔附近的冰上雪深。
5. 水溫、岸上氣溫、水位等均為 8 時觀測值。

(十二) 水化學分析成果表:

1. 化學符號的應用:

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' —— 亞硝酸根	NO_3' —— 硝酸根	
P_2O_5 —— 五氧化二磷	SiO_2 —— 二氧化矽	pH —— 氫離子濃度負對數值	

2. 水的類型:

以分析成果中按占多數 (指當量, 下同) 的陰離子分為三類, 每一類中再按占多數的陽離子分為三組和按離子間的比例分為三型。排列時, 先排以“類號”, 再將“組號”和“型號”分別置於其右上角和右下角。如 Cl^{Ca} 即表示: 氯化物水, 鈣組, 第二型。關於各類、組、型的表示方法如下:

類	{	重碳酸鹽 (HCO_3') 水 以 C 表示
	{	硫酸鹽 (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
型	{	I. $[\text{HCO}_3'] > [\text{Ca}^{++} + \text{Mg}^{++}]$
	{	II. $[\text{HCO}_3'] < [\text{Ca}^{++} + \text{Mg}^{++}] < [\text{HCO}_3'] + [\text{SO}_4'']$
	{	III. $[\text{HCO}_3'] + [\text{SO}_4''] < [\text{Ca}^{++} + \text{Mg}^{++}]$

(十三) 逐日降水量表:

日降水量欄: 無降水之日空白; 缺測之日填缺測符號; 一日內部分降水量缺測, 記錄不全者記不全符號; 缺測而確知該日有降水量者記“.”符號。

月、年降水量系全月及全年降水量的總和。

月、年降水日數系全月及全年的降水日數。凡降水量為“0.0”及單純的霧、露、霜發生

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。

三、资 料 说 明

（一）本年水文情况概述：

因西太平洋付热带高压北上較早，长时期稳定在我国东部，而青藏高原系維持长波低槽，这种天气形势，有利于黄河上游降水早、雨水多的情况，故今年洪峰流量和洪量也特別大。现分別将降水量、徑流量、洪水、輸沙量情况叙述如下：

1. 降水量：本年各月降水量普遍較大。从年降水量来看：大夏河至洮河为 800 至 900 毫米，約为多年平均值的 1.5 倍；湟水、大通河为 450 至 500 毫米，略高于多年平均值。由于付热带高压北上較早，4 月份的降水量比常年偏高一倍。5 月份的降水量：大夏河、洮河多在 100 毫米左右；湟水、大通河、祖厉河在 50 至 90 毫米；貴德站以上的干支流測站都出現了历年同期降水量最高紀錄。5 至 9 月的降水量很集中，洮河地区为 579.5 毫米，占年降水量的 82%；大夏河为 626.8 毫米，占年降水量的 81%；大通河为 407.3 毫米，占年降水量的 84%；湟水为 339.6 毫米，占年降水量的 80%；祖厉河为 514.4 毫米，占年降水量的 87%。7 月 19 日至 23 日，黄河上游广泛降暴雨，一般为 50 至 100 毫米，局部地区达 135 毫米，是造成西柳沟站全年最大洪峰流量的主要原因。

2. 徑流量：由于降水丰沛，部分地区出現了罕見的洪水，一般地区也較常年偏高。从年徑流量的分布情况看，黄河沿站为 10.15 亿立方米，吉迈站为 40.58 亿立方米，瑪曲站为 154.8 亿立方米（吉迈至瑪曲区間为上游水量来源的主要地区，共加水 114.2 亿立方米），唐乃亥站为 227.8 亿立方米，循化站为 269.6 亿立方米，西柳沟站为 446.7 亿立方米（該站比兰州历年最大的 1946 年 442.8 亿立方米还大）。循化至西柳沟間有大夏河、洮河、湟水、大通河四大支流，分別加水为 20.17 亿立方米、84.64 亿立方米、25.66 亿立方米、36.64 亿立方米，占西柳沟站的 4.5%、19.0%、5.8%、8.2%。干流循化站以上来水占西柳沟站的 60.3%。

本年洪水出現較早，5 月 27 日西柳沟站就发生了 2570 秒立方米的洪峰，洮河沟門村站为 717 秒立方米。入汛以后，洪峰接踵而至，7 月下旬出現了罕見的洪水。洮河沟門村站 7 月 26 日发生全年最大流量 2370 秒立方米，为历年有观测資料以来的最大值。与上游干流洪峰相遇，使得西柳沟站于 7 月 26 日也出現了全年最大流量 5660 秒立方米，仅次于历年最大流量 5900 秒立方米。

3. 輸沙量：今年水量虽大，但多来于貴德以上，所以沙量相对較少。上游黄河沿站年輸沙量为 14.1 万吨，至唐乃亥站为 0.135 亿吨，此区間虽然是黄河流域水量来源的主要地区，但均系高山草原，故沙量增加很少。至循化站年輸沙量为 0.456 亿吨，循化至西柳沟間

有四大支流加入，其年輸沙量大夏河馮家台站為 0.0806 亿吨，洮河溝門村站為 0.648 亿吨，湟水享堂站為 0.242 亿吨，大通河為 0.0439 亿吨，至西柳溝站為 1.92 亿吨，僅為 1946 年 2.35 亿吨的 82%。

(二) 考証資料：

吉迈、扎馬隆、大峽、付家寨四站的断面迁移。均未刊布說明表及位置圖，待 1965 年一并全部刊印。

(三) 水位資料：

平水期和冰期一般每日 8 時、20 時兩次觀測，冰期日變化較大和汛期洪水時間，根據水情變化適當增加測次。整編時均進行了單站及綜合合理性審查。

(四) 流量資料：

今年水大峰多，測次比往年有所增加，干流站一般在 100 次左右，支流站在 150 至 200 次範圍內。除 7 月份大洪水多用浮標施測外，其他時期用流速儀施測。

整編時多採用臨時曲綫法，局部時期用連實測流量過程綫法或切割法。

在水量平衡中存在兩個問題：1. 西柳溝站年徑流量比上詮加區間偏大 10.1 億立方米，可能由於 3000 秒立方米以上，多用水面浮標施測所影響；2. 安寧渡站雖全用流速儀施測，但年徑流量比上下游站系統偏大約 15.0 億立方米左右，系因汛期使用 30 公斤鉛魚所致。

(五) 輸沙率資料：

非汛期一般每月測驗一次，汛期每月測驗多次。多用橫式採樣器取沙。整編時多採用單斷沙關係曲綫法和近似法進行整編。

(六) 泥沙顆粒級配資料：

断面平均懸移質顆粒級配取樣方法，一般用多綫多點法，少數站用十字綫法或全断面混合法。平水時期每月和汛期每次洪水各取 1 至 2 次，但洪水較大時不能施測。單位水樣一般在主流附近或水邊採取，代表性較差。

(七) 水溫冰凌資料：

水溫資料均在 8 時、20 時定時進行觀測，以 8 時水溫作為日平均水溫。穩定封凍期水溫在 0.2 攝氏度（不包括 0.2 攝氏度）以下連續 3 至 5 日者，即停止觀測。

冰厚觀測一般均在河心於每月 5、10、15、20、25 及月底等日 8 時與水位觀測同時進行。遇有冰情變化較大時，隨時加測。冰情現象也隨觀測水位時經常記載。

(八) 水化學資料：

取樣用瓶式採樣器，平水在主流取，洪水在水邊取。平時每月 15 日取樣一次，汛期根據洪水情況酌情加測。

(九) 降水量資料：

一般測站多用 20 厘米口徑雨量器，個別測站用 11.3 厘米口徑雨量器。水文站大部分有自記雨量計，雨量站多為委託站，精度一般可靠。觀測時間均以北京時間為標準，以 8 時為日分界。各站非汛期多為 2 段制，汛期為 4 段制觀測。水文站和水位站全年記載降水起迄時間，雨量站汛期記載降水起迄時間，非汛期有的僅記日降水量。

(十) 蒸發量資料：

觀測時間均以北京時間為準，以每日 8 時為日分界。4 至 8 月非結冰期一般用 80 厘米口徑套盆蒸發器觀測，結冰期用 20 厘米口徑蒸發器觀測，個別站全年只用後一種蒸發器觀測。有少數站用 E 601 型蒸發器平行觀測。對同時有 80 厘米口徑套盆和 E 601 型兩種蒸發器進行平行觀測者，已分別整理刊布。

水 位、 流 量

河 名	流入何處	站 名	測 站 位 置	座 標	
				东 經	北 緯
黄 河	渤 海	黄河沿水文站	青海省瑪多县黄河沿	98°08'	34°57'
”	”	吉迈(三)水文站	青海省达日县吉迈	99°48'	33°48'
”	”	瑪曲水文站	甘肃省瑪曲县	101°19'	34°05'
”	”	唐乃亥水文站	青海省兴海县唐乃亥村	100°03'	35°24'
”	”	貴德水文站	青海省貴德县浮桥	101°22'	36°01'
”	”	循化水文站	青海省循化县城鎮公社积石鎮	102°29'	35°50'
”	”	小川水文站	甘肃省永靖县刘家峡公社小川村	103°17'	35°54'
”	”	上詮(二)水文站	甘肃省永靖县撫河公社上詮村	103°14'	36°01'
”	”	西柳沟水文站	甘肃省兰州市西固区西柳沟	103°40'	36°05'
”	”	兰州水位站	甘肃省兰州市中山門外	103°49'	36°03'
”	”	烏金峡水文站	甘肃省白銀市平堡峡門村	104°18'	36°26'
”	”	安宁渡水文站	甘肃省靖远县黄沙湾村	104°40'	36°46'
曲什安河	黄 河	曲什安水文站	青海省兴海县毛尕村	100°17'	35°16'
巴 沟	”	巴滩(二)水文站	青海省同德县尕叭松多鎮	100°35'	35°21'
大河坝河	”	黄清水文站	青海省兴海县黄清公社		
芒 拉 河	”	拉曲水文站	青海省貴南县拉曲乡		
隆 务 河	”	同仁水文站	青海省同仁县鉄吾村	102°08'	35°36'
”	”	隆务河口水文站	青海省尖扎县昂拉公社	102°15'	35°53'
大 夏 河	”	夏河水文站	甘肃省夏河县	102°30'	35°15'
”	”	双城水文站	甘肃省临夏县韓集双城村	103°00'	35°29'
”	”	馮家台水文站	甘肃省临夏县折桥公社馮家台	103°08'	35°45'
略 河	大 夏 河	唐尕浪水文站	甘肃省夏河县完尕滩唐尕浪	103°04'	34°55'
洮 河	黄 河	下巴沟水文站	甘肃省夏河县卜拉公社安果村	103°03'	34°36'
”	”	龙王台水文站	甘肃省岷县城关公社龙王台	104°14'	34°25'
”	”	李家村(二)水文站	甘肃省临洮县玉井公社李家村	103°52'	35°09'
”	”	沟門村水文站	甘肃省临洮县紅旗公社沟門村	103°35'	35°51'
博 拉 河	洮 河	下巴沟水文站	甘肃省夏河县卜拉公社安果村	103°03'	34°36'
大 峪 沟	”	多坝水文站	甘肃省卓尼县多坝乡多坝村	103°30'	34°32'
湟 水	黄 河	石崖庄水文站	青海省湟源县东峡公社灰条沟		
”	”	西宁水文站	青海省西宁市北門外	101°49'	36°37'
”	”	大峡(二)水文站	青海省乐都县雨潤公社刘家村	102°20'	36°29'
”	”	享堂(二)水文站	青海省民和县山城村	102°52'	36°21'
麻皮寺河	湟 水	海晏水文站	青海省海晏县紅山村	100°45'	37°00'
哈利溝河	”	海晏水文站	青海省海晏县紅山村	100°45'	37°00'

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 表刊 及布 位年 置份 圖	附 注		
		年	月	日			水	流	輸	泥	水	冰	水	降	蒸					
(公里)	(公里 ²)	年	月	日			位	量	率	沙	顆	粒	級	溫	凌	學	量	量		
4571	18544	1955	6	21	假定	黄河水利委员会	*	*	*		*	*		*	*		*	*	1955	1月自吉迈(二)下移 120米改名吉迈(三)
		1958	6	16	”	”	*	*	*		*	*		*	*		*	*	1958	
		1958			”	”	*	*	*		*	*		*	*		*	*		
3782	109510	1955	9	21	”	”	*	*	*		*	*		*	*		*	*	1955	
3611	117536	1954	1	1	大沽	”	*	*	*		*	*		*	*		*	*	1954	
3445	126400	1945	10	1	假定	”	*	*	*		*	*		*	*		*	*	1954	
3331	172460	1953	1	1	大沽	西北勘测设计院	*	*	*		*	*		*	*		*	*	1953	
3301	172960	1942	8	2	”	”	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	1953	
3263	213485	1954	6	1	”	黄河水利委员会	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	1954	
3238	216190	1934	7	18	”	”	*				*	*		*	*		*	*	1953	
3147	222590	1954	3	5	”	西北勘测设计院	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	1954	
3081	244210	1953	7	1	”	黄河水利委员会	*	*	*		*	*		*	*		*	*	1953	
30.0	7375	1956	4	1	假定	青海省水文总站	*	*	*		*	*		*	*		*	*	1956	
		1958	4	21	”	”	*	*	*		*	*		*	*		*	*	1958	
		1963	1	1	”	”	*	*			*	*		*	*		*	*		
		1962	6		”	”	*	*	*		*	*		*	*		*	*		
	3750	1957			”	”	*	*			*	*		*	*		*	*		
0.8	6453	1954	4	11	”	”	*	*	*		*	*		*	*		*	*	1954	
	1200	1960	6	1	”	甘肃省水文总站	*	*	*		*	*		*	*	*	*	*	1960	由原拉卜楞站改名为 夏河站，断面未迁移。
	4470	1953	1	1	”	”	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*		
	5100	1954	1	4	”	”	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*	1957	
	1480	1958	10	1	”	”	*	*	*		*	*		*	*		*	*	1959	
	10400	1959	11	20	”	”	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	1960	
227	19500	1941	1	17	”	”	*	*	*		*	*		*	*		*	*	1957	
116	23500	1944	3	1	”	”	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*		
17.5	30200	1954	1	1	大沽	”	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	1954	
	1990	1959	11	20	假定	”	*	*			*	*		*	*		*	*		
	1060	1958	6	11	”	”	*	*			*	*		*	*		*	*	1958	
		1964	2		大沽	青海省水文总站	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		2月由原扎馬隆站上 移至石崖庄站，相距20 公里。
198	9200	1951	9	4	达家川水 电厂假定	”	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		
146	13050	1951	11	4	”	”	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*		
75	15750	1940	1	1	假定	黄河水利委员会	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		1月自大峡(一)下移 300米，改名大峡 (二)。
0.08	600	1954	4	1	”	青海省水文总站	*	*			*	*		*	*		*	*	1954	
0.11	661	1954	4	1	”	”	*	*			*	*		*	*		*	*	1954	

1月自吉迈(二)下移
120米改名吉迈(三)

由原拉卜楞站改名为
夏河站，断面未迁移。

2月由原扎馬隆站上
移至石崖庄站，相距20
公里。

1月自大峡(一)下移
300米，改名大峡
(二)。

水 位、流 量

河 名	流入何处	站 名	测 站 位 置	座 标	
				东 經	北 緯
西 納 川	湟 水	西納川水文站	青海省湟中县拉目台公社拦隆口村	101°35'	36°56'
北 川 河	"	桥头(四)水文站	青海省大通县桥头鎮	101°43'	36°53'
小 南 川	"	小南川(三)水文站	青海省西宁市小峡公社西沟村		
小 南 川	"	小南川水文站	青海省西宁市小峡公社西沟村		
(渠道)	"				
沙 塘 川	"	付家寨(二)水文站	青海省西宁市付家寨村	102°03'	36°39'
南 門 峡 河	"	南門峡水文站	青海省互助县南門峡公社	102°04'	36°57'
巴 洲 沟	"	吉家堡徑流站	青海省民和县川口鎮吉家堡	102°48'	36°12'
大 通 河	"	吴松他拉水文站	青海省祁連县默勒乡吴松他拉	100°04'	37°58'
"	"	尕大滩水文站	青海省門源县青石嘴公社尕大滩村	101°23'	37°29'
"	"	享堂(三)水文站	青海省民和县享堂鎮	102°53'	36°21'
永 安 河	大 通 河	大梁水文站	青海省門源县永安公社大梁村	101°14'	37°45'
庄 浪 河	黄 河	武胜驛水文站	甘肃省永登县金嘴公社武胜驛村	103°18'	36°51'
祖 厉 河	"	会宁水文站	甘肃省会宁县城关公社北十里鋪	105°06'	35°42'
"	"	郭城驛水文站	甘肃省会宁县郭城公社郭城驛村	104°51'	36°18'
"	"	靖远水文站	甘肃省靖远县西滩公社蘭門村	104°37'	36°36'
关 川 河	祖 厉 河	岫口水文站	甘肃省定西县岫口公社三十里鋪	104°31'	35°40'
"	"	郭城驛水文站	甘肃省会宁县郭城公社郭城驛八 百户村	104°56'	36°15'

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	领 导 机 关	刊 布 資 料 項 目										說 明 最近 表刊 及布 位年 置份 图	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				
21	797	1957	4	10	假定	青海省水文总站	*	*			*			*					
	2640	1952	7	3	达家川水	”	*	*	*	*	*		*	*	*			1956	
		1962	9	1	电厂假定	”	*	*	*		*	*		*	*				
		1963	1	1	假定	”	*	*	*										
	950	1958	3	1	”	”	*	*			*	*		*			1959	1 月由付家寨(一) 下移約 500 米, 改名 付家寨(二)。	
		1957	7	1	大沽	”	*	*			*			*	*				
3.0	188	1958	3	1	假定	”	*	*	*		*			*	*				
	2243	1958	5	1	大沽	”	*	*			*	*		*	*		1958		
278	5744	1953	8	1	假定	”	*	*	*		*			*	*				
1.5	14300	1940	1	1	”	黄河水利委员会	*	*	*	*	*	*	*				1954		
	238	1959	6	5	”	青海省水文总站	*	*			*	*		*	*				
	2260	1956	8	27	大沽	甘肃省水文总站	*	*	*		*			*	*	*	1957		
	1390	1956	10	1	假定	”	*	*	*		*	*		*	*	*	1957		
	5295	1956	10	28	”	”	*	*	*		*	*		*	*	*	1957		
2.5	14900	1954	10	1	浙江坎門	”	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1954		
	1933	1956	9	15	中潮水位	”	*	*	*		*	*	*	*	*	*	1957		
3.0	4373	1956	10	28	大沽	”	*	*	*					*			1957		
					假定	”													

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	
黄河	黄 河	黄河沿气象站	青海省瑪多县黄河沿	98°08'	34°57'				青海省气象局
"	"	吉迈气象站	青海省果洛州达日县吉迈公社 吉迈乡	99°48'	33°48'	1958	7		"
"	"	瑪曲水文站	甘肃省瑪曲县	101°19'	34°05'	1958	5		黄河水利委员会
"	曲什安河	曲什安水文站	青海省兴海县毛杂村	100°17'	35°16'	1956	4		青海省水文总站
"	巴 沟	巴滩水文站	青海省同德县杂叭松多鎮	100°35'	35°21'	1958	4	21	"
"	大河坝河	黄清水文站	青海省兴海县黄清公社			1958			"
"	黄 河	唐乃亥水文站	青海省兴海县唐乃亥村	100°03'	35°24'	1955	8		黄河水利委员会
"	芒 拉 河	拉曲水文站	青海省貴南县拉曲乡			1962	6		青海省水文总站
"	黄 河	貴德水文站	青海省貴德县浮桥	101°22'	36°01'	1940	4		黄河水利委员会
"	隆 务 河	隆务河口水文站	青海省尖扎县昂拉公社	102°15'	35°53'	1954	4		青海省水文总站
"	黄 河	循化水文站	青海省循化县城鎮公社积石鎮	102°29'	35°50'	1945	10		黄河水利委员会
"	吹麻滩河	吹麻滩雨量站	甘肃省临夏县吹麻滩公社	103°00'	35°41'	1958	11		甘肃省水文总站
"	大 夏 河	夏河水文站	甘肃省夏河县	102°30'	35°15'	1960	7		"
"	咯 河	唐杂浪水文站	甘肃省夏河县完杂滩唐杂浪	103°04'	34°55'	1958	10	23	"
"	燕 清 沟	甘加雨量站	甘肃省夏河县甘加乡			1964	6		"
"	大 夏 河	双城水文站	甘肃省临夏县韓集双城村	103°00'	35°29'	1953	1	1	"
"	"	馮家台水文站	甘肃省临夏县折桥公社馮家台	103°08'	35°45'	1954	1	4	"
洮河	博 拉 河	博拉雨量站	甘肃省夏河县博拉乡加科村	102°45'	34°48'	1960	10	1	"
"	洮 河	下巴沟水文站	甘肃省夏河县卜拉公社安果村	103°03'	34°36'	1959	11	20	"
"	卡 車 沟	上卡車雨量站	甘肃省卓尼县洮南公社格古村	103°12'	34°21'	1959	9	20	"
"	大 峪 沟	多坝水文站	甘肃省卓尼县多坝乡多坝村	103°30'	34°32'	1958	6	11	"
"	南門小河	新城雨量站	甘肃省临潭县新城城关鎮	103°30'	34°40'	1954			"
"	迭 藏 河	旋窩雨量站	甘肃省岷县旋窩公社三草滩	104°04'	34°09'	1958	12		"
"	洮 河	龙王台水文站	甘肃省岷县城关公社龙王台	104°14'	34°25'	1941			"
"	大南川河	会川雨量站	甘肃省临洮县会川公社会川	104°02'	35°09'	1953	10		"
"	洮 河	李家村水文站	甘肃省临洮县玉井公社李家村	103°52'	35°09'	1947			"
"	楊 家 河	景古城雨量站	甘肃省康乐县景古公社	103°46'	35°05'	1953	7		"
"	三 岔 河	康乐雨量站	甘肃省康乐县城关公社	103°45'	35°20'	1953	6		"
"	东 峪 沟	尧甸雨量站	甘肃省临洮县尧甸公社			1963	4	1	"
"	洮 河	新添鋪雨量站	甘肃省临洮县新添公社新添鋪	103°48'	35°35'	1956			"
"	小 峽 河	吊滩雨量站	甘肃省和政县吊滩乡疗养院			1963	5		"
"	洮 河	沙楞雨量站	甘肃省临洮县太石公社			1964	9	1	"
"	"	沟門村水文站	甘肃省临洮县紅旗公社沟門村	103°35'	35°51'	1954	8		"
黄河	黄 河	小川水文站	甘肃省永靖县刘家峡公社小川 村	103°17'	35°54'	1953	3		西北勘测設計院
"	"	上詮水文站	甘肃省永靖县撫河公社上詮村	103°14'	36°01'	1953	5		"
湟水	麻皮寺河	海晏水文站	青海省海晏县紅山村	100°45'	37°00'	1954	4	1	青海省水文总站

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	
湟水	湟 水	石崖庄水文站	青海省湟源县东峡公社灰条沟口村			1964	3		青海省水文总站
"	西 納 川	安卜庄雨量站	青海省湟中县峡口乡安卜庄			1958	6	1	"
"	"	西納川水文站	青海省湟中县拉日台公社拉隆口村	101°35'	36°56'	1957	4		"
"	东 峡 河	衙門庄雨量站	青海省大通县东峡公社衙門庄			1958			"
"	北 川 河	桥头水文站	青海省大通县桥头鎮	101°43'	36°53'	1953			"
"	湟 水	西宁水文站	青海省西宁市北門外	101°49'	36°37'	1951			"
"	小 南 川	小南川水文站	青海省西宁市小峡公社西沟村			1962	9	1	"
"	南門峡河	南門峡水文站	青海省互助县南門峡公社南定村	102°04'	36°57'	1959	7	1	"
"	沙 塘 川	付家寨水文站	青海省西宁市付家寨村	102°03'	36°39'	1958	3	1	"
"	湟 水	大峡水文站	青海省乐都县雨潤公社刘家村	102°20'	36°29'	1951	11	4	"
"	崗 子 沟	晁家庄雨量站	青海省乐都县崗沟公社			1963	5	1	"
"	大 通 河	吳松他拉水文站	青海省祁連县默勒乡吳松他拉	100°04'	37°58'	1958	5		"
"	永 安 河	大梁水文站	青海省門源县永安公社大梁村	101°14'	37°45'	1959	6	5	"
"	大 通 河	尕大滩水文站	青海省門源县青石嘴公社尕大滩村	101°23'	37°29'	1953	8	1	"
"	"	天堂寺雨量站	甘肃省天祝县天堂寺	102°28'	36°56'	1957			甘肃省水文总站
"	湟 水	享堂水文站	青海省民和县享堂鎮	102°53'	36°21'	1939	11		黄河水利委员会
"	西 沟	凉坪雨量站	青海省民和县西沟公社凉坪村			1964	1		青海省水文总站
"	"	西沟雨量站	青海省民和县西沟公社官帝村			1964	1		"
"	巴 洲 沟	巴洲雨量站	青海省民和县巴洲鎮			1964	1		"
"	"	老观坪雨量站	青海省民和县巴洲公社老观坪村			1964	1		"
"	"	下馬家雨量站	青海省民和县巴洲公社下馬家村			1964	1		"
"	"	吉家堡徑流站	青海省民和县川口鎮吉家堡	102°48'	36°12'	1958	3	1	"
"	隆 治 沟	古善雨量站	青海省民和县古善鎮			1964	1		"
黄河	庄 浪 河	武胜驛水文站	甘肃省永登县金嘴公社武胜驛	103°18'	36°51'	1956	9		甘肃省水文总站
"	黄 河	西柳沟水文站	甘肃省兰州市西固区西柳沟	103°40'	36°05'	1954	6		黄河水利委员会
"	宛 川 河	黄石坪雨量站	甘肃省榆中县黄石坪	104°09'	35°41'	1955	6	13	甘肃省水文总站
"	"	高崖雨量站	甘肃省榆中县高崖公社黎家村	104°20'	35°41'	1955			"
"	黄 河	烏金峡水文站	甘肃省白銀市金山公社峡門村	104°18'	36°26'	1954	3		西北勘测设计院
"	东 河	太平店雨量站	甘肃省会宁县太平店	105°21'	35°42'	1958	2		甘肃省水文总站
"	祖 厉 河	会宁水文站	甘肃省会宁县城关公社北十里鋪	105°06'	35°42'	1934	1		"
"	"	甘沟驛雨量站	甘肃省会宁县甘沟公社甘沟驛	105°07'	35°58'	1953	6		"
"	"	草滩雨量站	甘肃省会宁县草滩小学	105°21'	35°56'	1958	8		"
"	"	河畔雨量站	甘肃省会宁县河畔公社河畔	104°56'	36°10'	1957			"
"	"	郭城驛水文站	甘肃省会宁县郭城公社郭城驛村	104°51'	36°18'	1953	6		"
"	王 家 河	内官营雨量站	甘肃省定西县内官营公社内官营	104°20'	35°34'	1957	11		"
"	关 川 河	岫口水文站	甘肃省定西县岫口公社三十里鋪	104°31'	35°40'	1956	9	15	"

降 水 量 測 站 一 覽 表

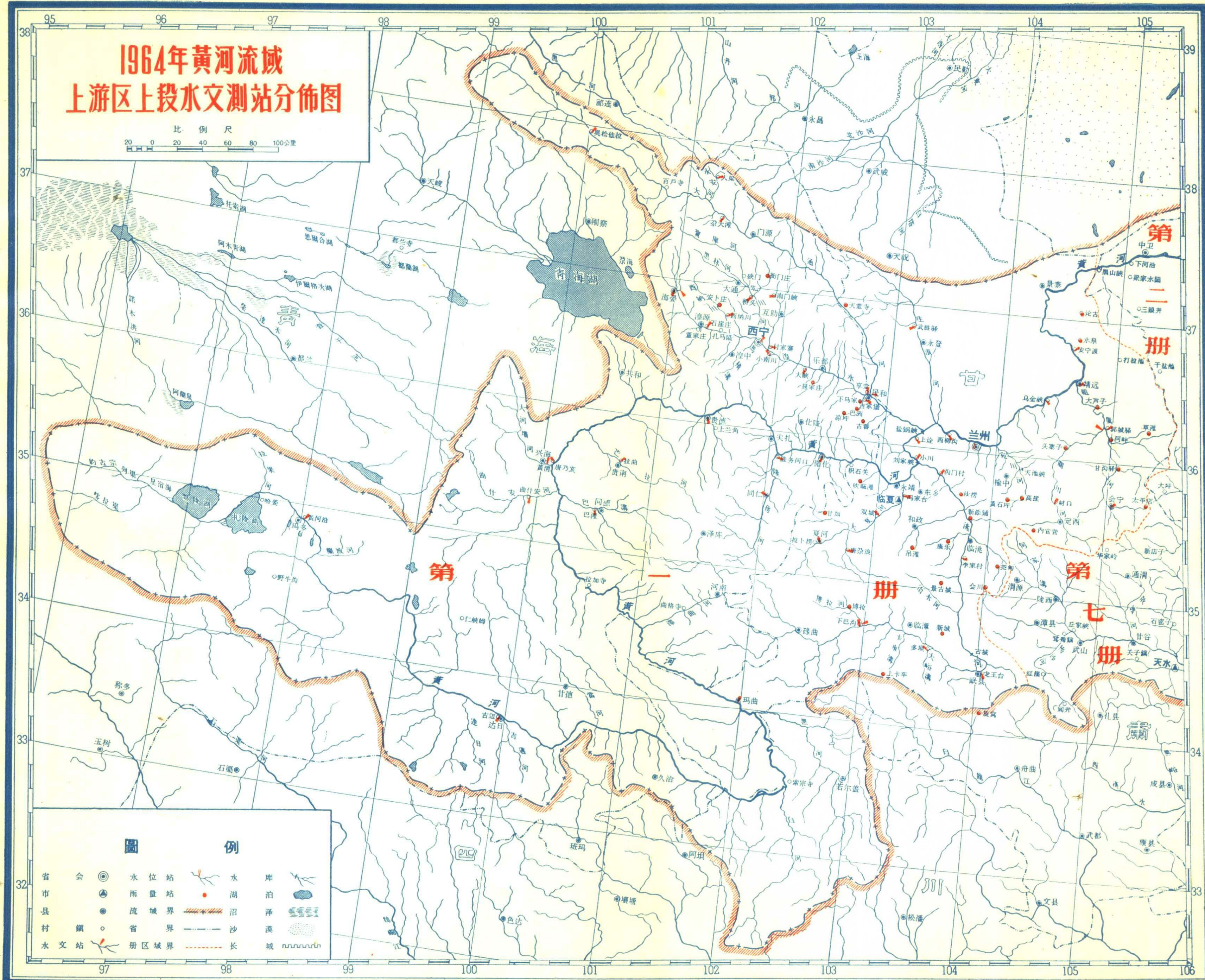
水系	河 名	站 名	測 站 位 置	座 标		設立日期			領 导 机 关
				东 經	北 緯	年	月	日	
黄河	北 河	头寨子雨量站	甘肃省会宁县郭城公社头寨子村	104°36'	36°10'	1954			甘肃省水文总站
”	祖 厉 河	大芦子雨量站	甘肃省靖远县大芦子公社大芦子	104°50'	36°28'	1953	6		”
”	”	靖远水文站	甘肃省靖远县西滩公社蘭門村	104°37'	36°36'	1945	6		”
”	黄 河	安宁渡水文站	甘肃省靖远县黄沙湾村	104°40'	36°46'	1953	7		黄河水利委员会
”	”	水泉雨量站	甘肃省靖远县水泉公社水泉村	104°35'	36°55'	1953	7		甘肃省水文总站
”	”	論古雨量站	甘肃省靖远县論古公社論古	104°45'	37°08'	1953	7		”

蒸 发 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	
黄河	黄 河	黄河沿气象站	青海省瑪多县黄河沿	98°08'	34°57'				青海省气象局
"	"	吉迈气象站	青海省果洛州达日县吉迈公社吉迈乡	99°48'	33°48'	1959			"
"	"	瑪曲水文站	甘肃省瑪曲县	101°19'	34°05'	1959	5		黄河水利委员会
"	"	唐乃亥水文站	青海省兴海县唐乃亥村	100°03'	35°24'	1956	7		"
"	芒拉河	拉曲水文站	青海省貴南县拉曲乡			1962	6		青海省水文总站
"	黄 河	貴德水文站	青海省貴德县浮桥	101°22'	36°01'	1953	3		黄河水利委员会
"	隆务河	隆务河口水文站	青海省尖扎县昂拉公社	102°15'	35°53'	1954	4		青海省水文总站
"	黄 河	循化水文站	青海省循化县城鎮公社积石鎮	102°29'	35°50'	1948	6		黄河水利委员会
"	大夏河	夏河水文站	甘肃省夏河县	102°30'	35°15'	1960	7		甘肃省水文总站
"	"	双城水文站	甘肃省临夏县韓集双城村	103°00'	35°29'				"
洮河	洮 河	下巴沟水文站	甘肃省夏河县卜拉公社安果村	103°03'	34°36'	1960			"
"	"	李家村水文站	甘肃省临洮县玉井公社李家村	103°52'	35°09'	1949	3		"
"	"	沟門村水文站	甘肃省临洮县紅旗公社沟門村	103°35'	35°51'	1955	1		"
黄河	黄 河	小川水文站	甘肃省永靖县刘家峡公社小川村	103°17'	35°54'	1953	3		西北勘测設計院
"	"	上詮水文站	甘肃省永靖县撫河公社上詮村	103°14'	36°01'	1953	5		"
湟水	湟 水	石崖庄水文站	青海省湟源县东峡公社灰条沟口村			1964	3		青海省水文总站
"	北川河	桥头水文站	青海省大通县桥头鎮	101°43'	36°53'	1953			"
"	湟 水	西宁水文站	青海省西宁市北門外	101°49'	36°37'	1952			"
"	小南川	小南川水文站	青海省西宁市小峡公社西沟村			1959	7		"
"	南門峡河	南門峡水文站	青海省互助县南門峡公社南定村	102°04'	36°57'	1959	7		"
"	湟 水	大峡水文站	青海省乐都县雨潤公社刘家村	102°20'	36°29'	1953	11	4	"
"	大通河	吳松他拉水文站	青海省祁連县默勒乡吳松他拉	100°04'	37°58'	1958	6		"
"	永安河	大梁水文站	青海省門源县永安公社大梁村	101°14'	37°45'	1959	6		"
"	大通河	尕大滩水文站	青海省門源县青石嘴公社尕大滩村	101°23'	37°29'	1954			"
"	湟 水	享堂水文站	青海省民和县享堂鎮	102°53'	36°21'	1939	11		黄河水利委员会
"	巴洲沟	吉家堡徑流站	青海省民和县川口鎮吉家堡	102°48'	36°12'	1962			青海省水文总站
黄河	庄浪河	武胜驛水文站	甘肃省永登县金嘴公社武胜驛	103°18'	36°51'	1956	10		甘肃省水文总站
"	黄 河	西柳沟水文站	甘肃省兰州市西固区西柳沟	103°40'	36°05'	1955			黄河水利委员会
"	"	烏金峡水文站	甘肃省白銀市金山公社峡門村	104°18'	36°26'	1955	4		西北勘测設計院
"	祖厉河	郭城驛水文站	甘肃省会宁县郭城公社郭城驛村	104°51'	36°18'	1957			甘肃省水文总站
"	黄 河	安宁渡水文站	甘肃省靖远县黃沙灣村	104°40'	36°46'	1953	7		黄河水利委员会

1964年黄河流域 上游区上段水文测站分佈图

比例尺
20 0 20 40 60 80 100公里



- | 圖 | | 例 | |
|-----|------|------|----|
| 省 | 会 | 水位站 | 水 |
| 市 | 雨 | 雨量站 | 湖 |
| 县 | 流 | 流域界 | 沼泽 |
| 村 | 省 | 省界 | 沙漠 |
| 水文站 | 册区域界 | 册区域界 | 长城 |

