

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 4 册

黄河中游区下段(龙门至三门峡水库)

水利电力部黄河水利委员会刊印

1966 年 3 月出版

黃河流域第四冊水文資料編印說明

一、刊 印 說 明

本冊包括黃河中游區下段（龍門至三門峽水庫，涇洛渭區除外）干支流各站資料。這些測站分別為本會和山西省水文總站所布設。關於各測站布設情況列表如下：

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
黃河	9	16	8	1	3	57	1	1. 各項資料均按施測斷面統計。 2. 降水量和蒸發量包括水文站和水位站的觀測資料。 3. 黃河水系包括黃河小支流。
汾河	26	25	23	1	9	113	7	
合計	35	41	31	2	12	170	8	

表二、測站變動情況統計表

測站變動情況		測 站 名 稱	附 注
本年新設	水文站	東穆莊、童子崖、伍姓湖。	1. 恢復站有南關(二)、賢莊。 2. 董茹徑流站資料今年起刊入年鑑。
	水位站		
遷移斷面	水文站	蘭村(四)	
	水位站		
原為水位站改為水文站		獨堆	

本冊資料的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，反復進行了上下游站水沙量平衡對照，審查了水位、流量和單斷沙關係曲線，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。

二、圖 表 說 明

(一)各表共同使用的符号:

— 缺測符号

※ 可疑符号

+ 改正符号

⊕ 插补符号

() 不全統計

(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觀測值中挑选。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

× 停滞

(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、測点数目。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 个流速測点。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,采用分數式填記,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,为实测最大測点流速;用水面浮标法施测时,为最大虛流速。

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的，則填列单位水样含沙量。

(六)实测悬移质輸沙率成果表：

施測号数栏系同时間施測的輸沙率和流量各有关測次编号。施測時間、流量、断面輸沙率、单位水样含沙量等栏均系就实测記錄中抄列。断面含沙量則为实测輸沙率除以相应的实测流量而得。

測驗方法栏系扼要填記各測次的輸沙率測驗方法，用四組文字及数字表示。第一組为采取水样的仪器类型，如横式、瓶式等；第二組为本測次取样垂綫和全部垂綫上的取样測点总数，以分式表示，分子为垂綫数，分母为測点总数；第三組为在垂綫上取样的方法，如积点法、定比混合法等；第四組为本測次的流量測驗方法，如流速仪、浮标等。

計算方法栏填各測次輸沙率的計算方法，如分析法、图解法（用浮标法測速）等。

(七)逐日平均悬移质輸沙率表：

逐日平均輸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輸沙率 48 加权計算求得。月、年平均輸沙率为有关各日“日平均輸沙率”的算术平均值。月、年最大日平均輸沙率系从全月、年“日平均輸沙率”中选求。年輸沙量系由全年“日平均輸沙率”总和乘以一日秒数求得。侵蝕模数系用年輸沙量除以集水面积求得。

(八)逐日平均含沙量表：

日平均含沙量的計算，在水情变化不大时，一日測一次的即作为日平均；在水情变化較大，一日取样多次的則視含沙量变化情况、一日內測次的分布及流量变化情况，分別采用算术平均法，時間 48 加权法或流量加权法。一日內有部分時間为“断流”或“河干”或“連底冻”者，該日平均含沙量仍以日平均輸沙率除以日平均流量得之。全日“断流”或“河干”或“連底冻”者，記以“断流”或“河干”或“連底冻”。

缺測日期含沙量的插补多系用直綫法，个别測站部分时段或个别沙峰曾用流量与含沙量关系曲綫法，或流量与輸沙率关系曲綫法，或相邻測站含沙量关系曲綫法等。

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。不論一月或一年中有无“断流”或“河干”或“連底冻”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“連底冻”者，則填以“断流”或“河干”或“連底冻”。

月、年平均含沙量，不論一月或一年中有无“断流”或“河干”或“連底冻”的情况，均由月、年平均輸沙率除以月、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誤差較大时，則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“連底冻”者，記以“断流”或“河干”或“連底冻”。年平均流量及年平均輸沙率則系由有关成果表中抄来。

(九)泥沙顆粒級配表：

1. 分析号数：系依施測的先后次序排列。

2. 实测悬移质、推移质、河床质顆粒級配成果表中的輸沙率測次栏，填相应的悬移质、推移质輸沙率施測号数。实测悬移质单位水样顆粒級配成果表中，填相应的单位水样含

沙量測次和悬移質輸沙率測次。

3. 小于某粒徑的沙重百分数：系根据顆粒級配曲綫上查得。

4. 中数粒徑：从該顆粒級配曲綫查 50% 相应的粒徑填入。

5. 平均粒徑：多將粒徑分为 20 組左右，以其重量百分数加权計算而得。

6. 最大粒徑：除有注明从顆粒級配曲綫上查得外（即按沙重百分数为 100 的相应粒徑值），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：悬移質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）。悬移質单位水样顆粒級配成果填取样仪器名称和取样方法。推移質顆粒級配成果填取样仪器名称和垂綫及測点总数。河床質顆粒級配成果填取样仪器名称和垂綫数。

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 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：选填每日觀測的主要冰情，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 Cl^{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
- 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:

今年这个区亦是一个丰水年, 年平均降水量約为 650 毫米, 汛期降水量比較集中, 以 7、9 两月降水量为最大, 占全年降水量的 47%; 11、12 两个月降水量很小, 占年降水量的 0.8%; 汛前 4、5 月份降水量亦較往年同期为大。

龙門出現 5000 至 10000 秒立方米的洪水 5 次, 10000 秒立方米以上的洪水 2 次。以 8 月 13 日 17300 秒立方米为最大, 这次洪水主要来自义門至吴堡区間, 义門相应流量为 7000 秒立方米, 吴堡为 17500 秒立方米, 吴堡至龙門增加水量很小。

龙門年徑流量为 456.5 亿立方米, 是有观测資料以来最大的一年, 其中 7 至 10 月徑流量为 295.1 亿立方米, 占全年徑流量的 65%; 以 8 月徑流量 95.94 亿立方米为最大, 占全年的 21%。

汾河河津站年徑流量为 33.56 亿立方米, 也是有观测資料以来最大的一年。但汛期降水量比較均匀, 所以洪峰流量不大。

龙門年輸沙量为 17.2 亿吨, 其中来自山陝区間的为 14.2 亿吨, 占龙門年輸沙量的 83%, 来自头道拐以上的 2.99 亿吨, 仅占 17%。汾河河津年輸沙量为 0.650 亿吨, 略大于多年平

均。年徑流量虽大，而輸沙量相对較小，是由于汛期暴雨較少，和有水庫拦蓄的影响。

(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:

水位觀測多用直接觀讀式水尺进行。每日觀測次數，視水位变化情况进行，基本控制了洪峰的漲落变化过程。

(四)流量資料:

流量測驗一般均用流速仪施測，在大水时部分站用浮标施測，并借用断面。測次分布尚能控制洪峰的轉折变化过程，滿足了整編定綫的要求。

流量的推求，汾河各站多用改正水位法，部分站用临时曲綫法或繩套曲綫法或連实測流量过程綫法。

汾河上下游站水量平衡对照，个别月份有上游站大于下游站的情形，以寨上站大于兰村站較突出，尚待进一步查証。

(五)輸沙率資料:

輸沙率測驗一般用积点法和定比混合法，个别站有用全断面混合法和积深法的。有的站測次較少，不能滿足定綫要求。

单位水样一般为中泓一綫一点法，有的用一綫定比混合法或橫渡法等。測次布置基本控制了沙峰的轉折变化过程。

(六)泥沙顆粒級配資料:

断面平均悬移质顆粒級配取样方法，一般用多綫多点法或十字綫法或定比混合法或全断面混合法等。平水时期每月和汛期每次洪水各取 1 至 2 次。单位水样一般用橫渡法取样，較大洪水时在水边取样，代表性較差。

(七)水溫冰凌資料:

水溫資料均在 8 时、20 时定时进行觀測，以 8 时水溫作为日水溫。稳定封冻期水溫在 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于每月 5、10、15、20、25 及月底等日的 8 时与水位觀測同时进行，遇有冰情变化較大时，随时加測。冰情現象也隨觀測水位时經常記載。

(八)水化学資料:

取样用瓶式采样器，一般都在主流取，洪水时有些站在水边取。水庫站是取出庫水样。东穆庄站水样受化工厂廢水影响。平时每月取样一次，汛期根据洪水情况酌情加測。

(九)降水量資料:

一般測站多用 20 厘米口徑雨量器，个别測站用 11.3 厘米口徑雨量器。水文站大部分有自記雨量計，雨量站多为委托站，个别站精度不高。觀測時間均以北京時間为标准，以 8 时为日分界。各站非汛期多为 2 段制，汛期为 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，非汛期仅記日降水量。

(十)蒸发量資料:

觀測時間均以北京時間为准，以每日 8 时为日分界。非結冰期一般用 80 厘米口徑套盆蒸发器觀測，結冰期用 20 厘米口徑蒸发器觀測，个别站全年只用上述一种蒸发器觀測。对同时有 80 厘米口徑和 E601 型两种蒸发器进行觀測者，已分別整理刊布。

水 位、流 量

河 名	流入河处	站 名	测 站 位 置	座 标	
				东 经	北 緯
黄 河	渤 海	龙門(馬王庙)水文站	山西省河津县神前村	110°33'	35°40'
淤 河	黄 河	牛心水位站	陕西省韓城县牛心村	110°15'	35°31'
北 石 河	"	岔上徑流站	山西省宁武县岔上村	112°02'	38°53'
汾 河	"	靜乐(四)水文站	山西省靜乐县沙会村	111°56'	38°21'
"	"	汾河水庫(坝上)站	山西省靜乐县下石家庄	111°57'	38°02'
"	"	汾河水庫(坝下)站	山西省靜乐县下石家庄	111°57'	38°02'
"	"	寨上水文站	山西省太原市河口鎮寨上村	112°12'	37°55'
"	"	兰村(四)水文站	山西省太原市上兰鎮	112°28'	37°59'
"	"	东穆庄水文站	山西省清徐县东穆庄	112°23'	37°35'
"	"	义棠水文站	山西省介休县义棠鎮	111°53'	36°59'
"	"	石滩水文站	山西省洪洞县石滩村	111°40'	36°23'
"	"	柴庄水文站	山西省襄汾县柴庄	111°25'	35°49'
"	"	河津(三)水文站	山西省河津县柏底村	110°46'	35°33'
嵐 河	汾 河	上靜游水文站	山西省靜乐县上靜游村	111°49'	38°10'
姜 煩 河	"	童子崖水文站	山西省靜乐县童子崖	111°47'	38°04'
冶 峪 沟	"	董茹徑流站	山西省太原市董茹村	112°28'	37°48'
潇 塔 河	"	卢家庄水文站	山西省寿阳县卢家庄	113°02'	37°44'
松 塔 河	潇 河	独堆水文站	山西省寿阳县独堆村	113°10'	37°42'
昌 源 河	汾 河	盘陀水文站	山西省祁县盘陀村	112°29'	37°13'
渾 谷 河	"	石沙庄水文站	山西省交城县石沙庄	111°42'	37°39'
文 峪 河	"	文峪河水庫(坝上)站	山西省文水县峪口村	112°00'	37°31'
"	"	文峪河水庫(坝下)站	山西省文水县峪口村	112°00'	37°31'
仁 义 河	"	南关(二)水文站	山西省灵石县南关鎮	111°42'	36°42'
洪 安 澗 河	"	北鉄沟(四)水文站	山西省洪洞县郭盆村	111°52'	36°14'
涝 河	"	賢庄水文站	山西省临汾县賢庄	111°44'	36°06'
洽 河	"	河运(二)水文站	山西省翼城县河运村	111°39'	35°42'
"	"	洽河水庫(坝上)站	山西省曲沃县东周村	111°31'	35°37'
"	"	洽河水庫(坝下)站	山西省曲沃县东周村	111°31'	35°37'
涑 水 河	黄 河	呂庄水庫站	山西省聞喜县呂庄	111°18'	35°24'
"	"	呂庄水庫(呂宋渠)站	山西省聞喜县呂庄	111°18'	35°24'
"	"	呂庄水庫(北干渠)站	山西省聞喜县呂庄	111°18'	35°24'
"	"	水头水文站	山西省夏县水头鎮	111°10'	35°14'

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 表刊布年 及位置圖	附 注		
		年	月	日			水	流	輸	泥	水	冰	水	降	蒸					
							位	量	率	沙	顆	粒	級	溫	凌	學	量	量		
1195	494470	1955	8	7	大沽	黄河水利委员会	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1955	6月1日自上游490 米处兰村(三)迁 来。
35.0		1958	12	1	假定	”	*				*			*			*	1959		
	31.3	1958	8	1	”	山西省水文总站	*	*	*		*			*			*	1962		
621	3100	1950	7	1	”	”	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*			
580	5300	1961			大沽	”	*	*			*	*		*	*		*			
580	5300	1958	5	25	”	”	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	1958		
545	6900	1953	7	1	假定	”	*	*	*		*	*		*	*	*	*	1953		
508	7600	1943	5	21	大沽	”	*	*	*		*		*	*	*	*	*	1953		
		1964	6	1	”	”	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*			
295	22906	1958	4	27	”	”	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	1958		
257	27700	1951	5	16	”	”	*	*	*		*		*	*	*	*	*	1953		
154	33800	1956	1	1	”	”	*	*	*		*		*	*	*	*	*	1956		
50.0	38650	1954	6	23	”	黄河水利委员会	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	1953	新設站 自今年起資料刊入 年鑑	
3.0	1190	1954	6	1	”	山西省水文总站	*	*	*		*	*		*	*	*	*	1954		
		1964	6		假定	”	*	*	*		*	*		*	*	*	*			
	18.1				大沽	”	*	*	*		*			*	*	*	*			
73.0	2640	1953	6	25	假定	”	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	1954		
89.0	1186	1955	5	6	”	”	*	*	*		*	*		*	*	*	*	1955		
34.0	525	1954	1	1	”	”	*	*	*		*	*		*	*	*	*	1954		
110	458	1957	8	9	”	”	*	*	*		*			*	*	*	*	1957		
76.0	2050	1961	1	1	大沽	”	*	*			*	*		*	*		*			
76.0	2050	1961	1	1	”	”	*	*	*		*		*	*	*	*	*	1961		
1.0	273	1958	6	1	”	”	*	*	*		*		*	*	*	*	*	1958	本年6月恢复观测	
20.0	1079	1953	6	15	假定	”	*	*	*		*		*	*	*	*	*	1959		
18.0	520	1958	6	1	大沽	”	*	*	*		*		*	*	*	*	*	1958	本年6月恢复观测	
38.0	1167	1959	6	1	假定	”	*	*	*		*		*	*	*	*	*	1959		
30.0	1204	1960	1	1	”	”	*	*			*	*		*	*		*			
30.0		1960	1	1	”	”	*	*	*		*			*	*	*	*			
120	853	1960	1	1	大沽	”	*	*			*	*		*	*	*	*			
120		1955	7	1	”	”		*	*		*		*	*			*			
		1961	1	1	”	”		*	*		*		*	*			*			
100	1176	1960	5	1	假定	”	*	*	*		*		*	*		*	*			

水 位、流 量

河 名	流 入 河 处	站 名	测 站 位 置	座 标	
				东 经	北 纬
涑 水 河 " 河 白 沙 河 潼 河 西 澗 河	黄 河 " 渠 姚 運 渠 黄 河 宏 农 河	伍姓湖水位站	山西省永济县馬鋪头	110°30'	34°52'
		張留庄(二)水文站	山西省运城县張留庄	110°21'	34°50'
		南山底水文站	山西省夏县南山底村	111°11'	35°08'
		苏家村水文站	陕西省潼关县苏家村	110°17'	34°36'
		魏鎮(二)水文站	河南省灵宝县魏鎮	110°52'	34°30'

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										說明表及位置图	最近刊布年份	附 注		
		年	月	日			水	流	輸	泥	水	冰	水	降	蒸						
							位	量	率	沙	顆	粒	級	配	濕	凌	學	量	量		
		1964	5		假定	山西省水文总站	*								*						新設站
4.0	5118	1958	6	1	大沽	”	*	*	*						*		*	*		1958	
81.0	66.0	1956	1	1	假定	”	*	*	*						*		*			1956	
1.5		1960	6	1	大沽	黄河水利委员会	*	*	*						*		*			1960	
8.5	1038	1958	6	1	”	”	*	*	*						*		*			1959	

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	龙门水文站	山西省河津县神前村	110°33'	35°40'	1934	4		黄河水利委员会
"	西坡河	西坡雨量站	山西省乡宁县西坡村	110°48'	35°48'	1953	3	18	山西省水文总站
"	湫 河	牛心水位站	陕西省韩城县牛心村			1956			黄河水利委员会
"	盘 河	官庄雨量站	陕西省韩城县官庄			1959	4	2	"
"	"	上庄雨量站	陕西省韩城县上庄	110°21'	35°37'	1959	8	13	陕西省水文总站
汾河	北石河	岔上径流站	山西省宁武县岔上村	112°02'	38°53'	1958	8		山西省水文总站
"	"	宋家崖雨量站	山西省宁武县宋家崖	111°59'	38°52'	1959	6		"
"	汾 河	东寨雨量站	山西省宁武县东寨村	112°10'	38°48'	1954	1		"
"	"	东马坊雨量站	山西省宁武县东马坊	112°20'	38°41'	1954	1		"
"	"	圪洞子雨量站	山西省宁武县圪洞子村	111°56'	38°42'	1962	11		"
"	"	宁化堡雨量站	山西省宁武县宁化堡	112°06'	38°38'	1953	6		"
"	"	段家寨雨量站	山西省静乐县段家寨	111°58'	38°28'	1953	6	1	"
"	东碾河	娑娑雨量站	山西省静乐县娑娑村	112°08'	38°25'	1953	6	1	"
"	西碾河	西马坊雨量站	山西省静乐县西马坊村	111°49'	38°28'	1953	6	1	"
"	汾 河	静乐水文站	山西省静乐县沙会村	110°56'	38°19'	1934			"
"	乾 河	下马城雨量站	山西省静乐县下马城村	112°07'	38°13'	1953	6	1	"
"	岚 河	岚县气候站	山西省岚县东土峪村	111°38'	38°20'	1956	9	30	山西省气象局
"	"	普明雨量站	山西省岚县普明村	111°30'	38°17'	1953	6	1	山西省水文总站
"	"	草城雨量站	山西省岚县草城村	111°33'	38°09'	1953	7	1	"
"	"	上静游水文站	山西省静乐县上静游村	111°49'	38°10'	1954	6	1	"
"	西 河	米峪镇雨量站	山西省静乐县米峪镇	111°40'	37°57'	1953	6		"
"	娑频河	童子崖水文站	山西省静乐县童子崖	111°47'	38°04'	1964	6		"
"	汾 河	汾河水庫站	山西省静乐县下石家庄	111°57'	38°02'	1958	5	25	"
"	"	罗家曲雨量站	山西省静乐县罗家曲	111°52'	38°03'	1953	6	1	"
"	天池河	王家崖雨量站	山西省静乐县王家崖村	111°55'	37°58'	1953	6	1	"
"	孔 河	岔口雨量站	山西省太原市岔口村	111°53'	37°51'	1951			"
"	汾 河	嘉乐泉雨量站	山西省太原市嘉乐泉村	112°03'	38°00'	1953	6	1	"
"	"	寨上水文站	山西省太原市寨上村	112°12'	37°55'	1953	6		"
"	"	水头雨量站	山西省太原市水头村	112°12'	38°03'	1953	6		"
"	"	兰村水文站	山西省太原市上兰镇	112°28'	37°59'	1934			"
"	塔池河	石岭关雨量站	山西省太原市上原村	112°47'	39°13'	1956	7		"
"	"	黄寨气候站	山西省阳曲县黄寨村	112°40'	38°03'	1954	6		山西省气象局
"	汾 河	太原观象台	山西省太原市許坦村	112°36'	37°48'	1954	7		"
"	冶峪沟	梅洞沟雨量站	山西省太原市梅洞沟村	112°19'	37°49'	1956	7		山西省水文总站
"	"	董茹径流站	山西省太原市董茹村	112°28'	37°48'	1956	6		"
"	白馬河	蔡庄雨量站	山西省寿阳县蔡庄村	112°57'	37°55'	1963	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	
汾河	白馬河	解愁雨量站	山西省寿阳县解愁村	113°09'	38°00'	1958	4		山西省水文总站
"	"	寿阳气候站	山西省寿阳县城关鎮	113°08'	37°54'	1931	11		山西省气象局
"	松塔河	上龙泉雨量站	山西省寿阳县上龙泉村	113°32'	37°40'	1958	6	15	山西省水文总站
"	"	沾尚雨量站	山西省昔阳县沾尚村	113°29'	37°38'	1963	1		"
"	"	安丰雨量站	山西省昔阳县安丰村	113°23'	37°35'	1958	6	1	"
"	"	馬坊雨量站	山西省和順县馬坊村	113°04'	37°35'	1951	5		"
"	"	独堆水文站	山西省寿阳县独堆村	113°10'	37°50'	1952	5		"
"	潇 河	卢家庄水文站	山西省寿阳县卢家庄村	113°02'	37°44'	1953	6		"
"	"	柏林头雨量站	山西省榆次市柏林头村	112°52'	37°48'	1960	1	1	"
"	"	源渦雨量站	山西省榆次市源渦村	112°47'	37°41'	1963	1		"
"	长凝河	庆城雨量站	山西省榆次市庆城村	113°00'	37°28'	1961	5	1	"
"	潇 河	西胡桥雨量站	山西省榆次市西胡桥村	112°37'	37°35'	1963	1		"
"	汾 河	东穆庄水文站	山西省清徐县东穆庄	112°23'	37°35'	1964	6	1	"
"	象峪河	彭温庄雨量站	山西省太谷县彭温庄村	112°51'	37°25'	1956	6		"
"	"	郭堡雨量站	山西省太谷县郭堡村	112°50'	37°26'	1963	1		"
"	烏馬河	白壁村雨量站	山西省榆社县白壁村	112°48'	37°20'	1956	5		"
"	远剛河	梁坪寨雨量站	山西省祁县梁坪寨村	112°38'	37°09'	1958	2		"
"	昌源河	南关雨量站	山西省武乡县南关村	112°30'	37°05'	1956	3		"
"	"	盘陀水文站	山西省祁县盘陀村	112°29'	37°13'	1954	1		"
"	"	祁县气候站	山西省祁县五里圪塔	112°21'	37°21'	1957	1		山西省气象局
"	"	东泉雨量站	山西省平遙县东泉村	112°17'	37°07'	1963	1		山西省水文总站
"	汾 河	平遙雨量站	山西省平遙县城关	112°10'	37°12'	1962	6	1	"
"	架岭河	洪山雨量站	山西省介休县洪山村	112°01'	37°02'	1955	1		"
"	渾谷河	神尾沟雨量站	山西省交城县神尾沟村	111°28'	37°52'	1958	6		"
"	"	市庄雨量站	山西省交城县市庄村	111°30'	37°44'	1958	6		"
"	"	石沙庄水文站	山西省交城县石沙庄	111°38'	37°41'	1957	6		"
"	"	窑儿上雨量站	山西省交城县窑儿上村	111°40'	37°36'	1963	1		"
"	西川河	大塔雨量站	山西省交城县大塔村	111°40'	37°51'	1958	5		"
"	"	惠家庄雨量站	山西省交城县惠家庄	111°38'	37°46'	1957	8		"
"	文峪河	会立雨量站	山西省交城县会立村	111°45'	37°37'	1955	2		"
"	"	水峪貫雨量站	山西省交城县水峪貫	111°56'	37°39'	1964	1		"
"	"	文峪河水庫站	山西省文水县峪口村	112°01'	37°31'	1961	1	1	"
"	"	交城气候站	山西省交城县梁家庄	112°09'	37°32'	1959	1		山西省气象局
"	"	南賢雨量站	山西省文水县南賢村	112°08'	37°23'	1952	3	1	山西省水文总站
"	一道川河	交口雨量站	山西省汾阳县交口村	111°43'	37°26'	1963	1		"
"	峪道河	汾阳气候站	山西省汾阳县南关外	111°32'	36°05'	1954	1		山西省气象局

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	
汾河	孝义河	大石头雨量站	山西省孝义县大石头村	111°25'	37°13'	1963	1		山西省水文总站
"	"	兌鎮雨量站	山西省孝义县兌九峪	111°37'	37°06'	1962			"
"	"	張家庄雨量站	山西省孝义县張家庄	111°50'	37°07'	1964	1		"
"	汾 河	义棠水文站	山西省介休县义棠鎮	111°53'	36°50'	1944	4	27	"
"	靜升河	馬跑泉雨量站	山西省沁源县馬跑泉村	111°55'	36°53'	1956	6		"
"	汾 河	灵石雨量站	山西省灵石县城关	111°46'	36°51'	1962	6		"
"	双池河	水头鎮雨量站	山西省隰县水头鎮	111°21'	37°00'	1953	7	1	"
"	"	大麦郊雨量站	山西省孝义县大麦郊村	111°25'	37°01'	1963	1		"
"	"	双池雨量站	山西省灵石县双池	111°32'	36°54'	1951	9	1	"
"	仁义河	东許雨量站	山西省灵石县东許村	111°53'	36°44'	1963	1		"
"	"	南关雨量站	山西省灵石县南关村	111°42'	36°42'	1958	6	1	"
"	汾 河	霍县雨量站	山西省霍县城关	111°41'	36°34'	1932	7		"
"	南潤河	楊家庄雨量站	山西省霍县楊家庄	111°54'	36°33'	1956	5	25	"
"	团柏河	勑香雨量站	山西省汾西县勑香鎮	111°22'	36°42'	1951	9	1	"
"	"	汾西雨量站	山西省汾西县城关	111°31'	36°39'	1933	1	1	"
"	"	張泉雨量站	山西省汾西县張泉村	111°34'	36°29'	1962	6		"
"	汾 河	石滩水文站	山西省洪洞县石滩村	111°40'	36°23'	1951	5	10	"
"	霍泉渠河	石桥雨量站	山西省洪洞县石桥村	111°48'	36°18'	1955	1		"
"	汾 河	上辛府雨量站	山西省洪洞县上辛府	111°29'	36°22'	1963			"
"	洪安潤河	下冶雨量站	山西省安泽县下冶村	112°01'	36°22'	1959	7	1	"
"	"	永乐雨量站	山西省安泽县永乐村	112°03'	36°09'	1957	9	15	"
"	"	北鉄沟水文站	山西省洪洞县郭盆村	111°52'	36°14'	1953	6	1	"
"	"	洪洞雨量站	山西省洪洞县城关	111°39'	36°15'	1954	1	1	"
"	潞 河	关上雨量站	山西省浮山县关上村	111°59'	35°55'	1963	5	1	"
"	"	浮山雨量站	山西省浮山县城关小型堡	111°51'	35°59'	1954	1	1	"
"	"	北韓雨量站	山西省浮山县北韓村	111°47'	36°04'	1958	6	1	"
"	"	南王村雨量站	山西省浮山县南王村	111°47'	36°01'	1958	6	1	"
"	"	賢庄水文站	山西省臨汾县賢庄	111°44'	36°06'	1958	6		"
"	汾 河	臨汾气象站	山西省臨汾县南营房	111°32'	36°05'	1951	1	1	山西省气象局
"	"	趙曲雨量站	山西省襄汾县趙曲鎮	111°22'	35°58'	1954	1	1	山西省水文总站
"	豁都峪河	河底雨量站	山西省臨汾县河底村	111°13'	36°10'	1958	3	3	"
"	"	圪台头雨量站	山西省乡宁县圪台头村	111°07'	36°13'	1953	2	1	"
"	"	光华雨量站	山西省乡宁县光华鎮	111°10'	36°02'	1956	7	1	"
"	白家峪河	龙王庙雨量站	山西省襄汾县龙王庙村	111°37'	35°52'	1963	1	1	"
"	汾 河	柴庄水文站	山西省襄汾县柴庄	111°25'	35°49'	1956	1	1	"
"	"	新絳雨量站	山西省新絳县城关	111°12'	35°37'	1932	1	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	
汾河	三官峪河	关王庙雨量站	山西省乡宁县关王庙	111°06′	35°52′	1963	1	1	山西省水文总站
”	汾 河	浇底雨量站	山西省翼城县浇底村	111°54′	35°31′	1956	6	1	”
”	”	隆化雨量站	山西省翼城县隆化村			1958	11		”
”	”	翟家桥雨量站	山西省翼城县翟家桥	111°54′	35°45′	1957	10	1	”
”	”	續魯峪雨量站	山西省絳县續魯峪	111°42′	35°37′	1952	10	1	”
”	”	河运水文站	山西省翼城县河运村	111°39′	35°42′	1959	6	1	”
”	”	汾河水庫站	山西省曲沃县东周村	111°31′	35°37′	1960	1	1	”
”	汾 河	栗村雨量站	山西省聞喜县栗城鎮	111°09′	35°28′	1958	5	1	”
”	”	稷山气候站	山西省稷山县城关	110°57′	35°35′	1960	1		山西省气象局
”	”	河津水文站	山西省河津县柏底村	110°46′	35°33′	1934	6		黄河水利委员会
黄河	黄 河	荣河雨量站	山西省万荣县荣河村			1959	5		”
”	”	万荣气候站	山西省万荣县城关	110°48′	35°24′	1957	1		山西省气象局
”	”	东苏馮雨量站	山西省万荣县东苏馮村			1960	5	30	黄河水利委员会
”	关道河	同家庄雨量站	陕西省韓城县同家庄			1959	5		”
”	后 沟	吴王雨量站	山西省临猗县吴王村			1959	4	25	”
”	金水沟	黑池雨量站	陕西省合阳县黑池鎮	110°13′	35°04′	1959	6	10	”
”	黄 河	步昌雨量站	陕西省大荔县步昌村	110°07′	34°52′	1959	5	4	”
”	”	朝邑雨量站	陕西省大荔县朝邑村	110°08′	34°47′	1959	5	20	”
”	涑水河	絳县雨量站	山西省絳县东关村	111°32′	35°31′	1932	1		山西省水文总站
”	”	橫岭关雨量站	山西省絳县橫岭关	111°34′	35°23′	1956	4	28	”
”	”	东观底雨量站	山西省聞喜县东观底	111°28′	35°27′	1931	11		”
”	”	呂庄水庫站	山西省聞喜县呂庄	111°14′	35°24′	1955	7		”
”	青龙河	柴家坪雨量站	山西省夏县柴家坪	111°17′	35°17′	1959	6	1	”
”	沙渠河	裴社雨量站	山西省聞喜县裴社	111°21′	35°15′	1956	5		”
”	涑水河	水头水文站	山西省夏县水头村	111°10′	35°14′	1960	6	1	”
”	”	古城雨量站	山西省万荣县古城村			1962	7	22	”
”	”	皇甫雨量站	山西省万荣县皇甫村	110°53′	35°19′	1963	1	1	”
”	”	临晋雨量站	山西省临猗县临晋鎮	110°45′	35°10′	1932	1		”
”	”	临猗雨量站	山西省临猗县城关	110°45′	35°10′	1963	1	1	”
”	”	張留庄水文站	山西省永济县張留庄	111°21′	34°50′	1958	6	1	”
”	王家河	馬家庙雨量站	山西省夏县馬家庙	111°25′	35°15′	1956	7	20	”
”	白沙河	澗張雨量站	山西省夏县澗張村	111°20′	35°07′	1959	5	1	”
”	”	观音殿雨量站	山西省夏县观音殿	111°20′	35°05′	1957	6		”
”	”	南山底水文站	山西省夏县南山底	111°10′	35°08′	1956	1		”
”	涑水河	运城气候站	山西省运城市城关	110°59′	35°01′	1963	1	1	山西省气象局
”	”	解州雨量站	山西省运城县解州鎮	110°50′	34°55′	1963	1		山西省水文总站

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	
黄河	涑水河	卿头雨量站	山西省永济县卿头村			1963	1		山西省水文总站
"	黄 河	上源头水文站	山西省永济县上源头村			1963	1		黄河水利委员会
"	"	西尧雨量站	山西省芮城县西尧村			1960	7		"
"	"	芮城气候站	山西省芮城县城关	110°41'	34°42'				山西省气象局
"	"	韓家村雨量站	山西省芮城县韓家村			1959	4	15	黄河水利委员会
"	"	太安水文站	山西省芮城县太安村			1963	1		"
"	潼 河	苏家村水文站	陕西省潼关县苏家村	110°18'	34°36'	1960	6	1	"
"	黄 河	張村雨量站	山西省平陆县張村						"
"	閿 澗 河	两岔口雨量站	河南省灵宝县閿底鎮	110°23'	34°26'	1960	7	1	"
"	黄 河	城东雨量站	河南省灵宝县城东村			1959	6		"
"	西澗河	犁牛河雨量站	河南省灵宝县犁牛河村	110°35'	34°15'	1954	6		"
"	"	董家塄雨量站	河南省灵宝县董家塄	110°35'	34°23'	1960	7	14	"
"	"	朱阳雨量站	河南省灵宝县朱阳村	110°44'	34°20'	1960	3		"
"	"	虢鎮水文站	河南省灵宝县虢鎮	110°52'	34°30'	1959	6		"
"	宏农河	張村雨量站	河南省陕县張村			1959	4	20	"
"	"	官道口雨量站	河南省卢氏县官道口鎮	111°03'	34°19'	1951	10		"
"	"	苏村雨量站	河南省灵宝县苏村	110°55'	34°25'	1959	6	1	"
"	黄 河	方家河雨量站	河南省灵宝县方家河村	111°01'	34°34'	1962	1	1	"
"	"	大营雨量站	河南省陕县大营	111°04'	34°41'	1959	5		"
"	"	平陆气候站	山西省平陆县圣人澗	111°12'	34°51'	1959	1		山西省气象局
"	青龙河	桑园雨量站	河南省灵宝县桑园村			1962	1		黄河水利委员会
"	仓龙澗河	張汴雨量站	河南省陕县張汴村	111°08'	34°39'	1963	6	1	河南省水文总站
"	黄 河	張店雨量站	山西省平陆县張店村			1955	8		黄河水利委员会
"	"	史家滩水位站	河南省三門峽市史家滩村			1962	4	25	"
"	"	太要街雨量站	陕西省潼关县太要街						陕西省水文总站
"	"	菜园雨量站	河南省陕县菜园子						黄河水利委员会

