

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5册

第3分册

水利部黄河水利委员会刊印

1979年12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	干 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
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	水 洼 池 沼	坟 墓
降 水 量 蒸 发 量 测 站 (红色) ○	国 界	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	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	土 墙	节 制 闸
基 本 水 尺 兼 绘 测 流 测 流 断 面 断 面 符 号	山 边 线	竹 篱	排 灌 站
流 速 仪 测 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) 本册包括黄河下游(三门峡水库以下,不包括伊洛、沁河),黄河干支流和引黄渠首各站的水文资料共三个分册,第一分册包括黄河干流及引黄渠首站,第二分册包括直接流入黄河的小支流站,第三分册为大汶河水系及东平湖的出口站。这些测站分别属本会和山西、河南、山东省水文总站领导。关于测站有关情况如以下各表:

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
黄 河	42	119	18	9	3	18	8	2	115	3	1.黄河水系包括 流入黄河的小支流 及引黄资料。 2.降水量和蒸发 量包括水文站和水 位站的资料。
大汶河	12	15	4			2	9	1	61	2	
合 计	54	134	22	9	3	20	17	3	176	5	

表二、测站变动情况统计表

站 别	新 设 站	撤销站	迁移站	附 注
水文站	东周水库	曲柳沟	戴村坝	引黄渠首站未统计。
雨量站	谭家、下川、黄背角、杨柏、西沃、 封门口、大峪、坡头(济)、吉利、赵和、 邱岭、化工、小关、米河、高山、汜水、 柏香、崇义、黄庄、祥云镇、赵堡、 大封、北郭、广武、白楼、东周水库。			

(二) 黄河干流引黄渠首流量质量很差。引水量很小者,原刊印“流量月年统计表”,今年改印“月年平均流量统计表”。

二、图 表 说 明

(一) 整编符号:

— 缺测	※ 可疑	+ 改正	() 不全统计	⊕ 插补
↓ 合并	√ 逆流	× 停滞	N 顺逆不定	φ 分裂

(二) 冰情符号:

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) 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) 降水量、蒸发量符号:

✕ 雪(包括冰粒、米雪、霰)	✕ 雨兼雪	▲✕ 雹兼雪
▲ 雹	B 结冰	

三、资 料 说 明

(一) 三门峡、小浪底、花园口等站, 8月上旬出现了年最大洪峰流量, 三门峡为8900米³/秒, 小浪底为10100米³/秒, 花园口为10800米³/秒。花园口洪峰流量增大较多, 其水位、流量, 先减后增, 小花区间驾部的水位先落后涨更为突出, 经分析认为此现象是由于区间高含沙量造成。三门峡洪峰流量与大坝闸孔泄流(按泄流曲线推算)一致。小浪底洪峰比三门峡约大1200米³/秒, 根据历年水位传播情况, 在三门峡至小浪底区间加水甚少时, 小浪底水位均比三门峡站略低, 但这次小浪底水位比上游三门峡水位高, 从历年资料分析, 两站洪峰水位涨差的比值为0.78(水位涨差比值为小浪底水位涨差/三门峡水位涨差)按此比值计算, 小浪底峰顶水位约偏高0.5米左右, 此时段区间降水量不大, 是否有局部降水未控制住, 待研究。

小浪底峰顶附近第103次流量, 用水面浮标法施测, 借用涨水期断面, 浮标系数(无风)用0.86, 为以往试验系数。但历年含沙量都小于500公斤/米³, 而今年高沙超过900公斤/米³, 仍用该系数, 是否恰当无进一步分析。

(二) 夹河滩站滩地流量推算情况:

夹河滩站8月9日6时20分至7时40分施测第102次流量, 因故只测了主槽流量, 测流断面上游右岸附近生产堤决口, 滩地过水, 当时未测流。洪水后8月11日和9月18日进行实地勘察测量, 各决口口门宽用钢尺、皮尺丈量, 水深有的用测杆测, 加淤积厚, 有的现场讨论估计。并用水准仪施测七个决口过水沟的地面纵比降(每条沟测二个点的地面高程), 糙率选为0.045, 用满宁公式分别计算各口门的平均流速, 再由各口门的断面计算各口门的流量, 七个口门的总流量为1930米³/秒, 第102次的断面总流量为8050米³/秒。按同法计算103次滩地流量为533米³/秒, 其断面总流量为4740米³/秒。由上所述, 第102、103次滩地流量精度不高。

(三) 三门峡站年最大含沙量的问题:

8月7日8时30分, 三门峡用同位素含沙量计测得含沙量911公斤/米³, 在测验时含沙量继续增大。11时又测得含沙量为818公斤/米³, 已经降落近100公斤/米³。由此推测, 峰顶含沙量也有可能在其中间没测到, 即沙峰911公斤/米³可能偏小。

(四) 小浪底站高含沙量说明:

小浪底站自1974年开始, 使用同位素含沙量计测沙, 今年汛期大于15公斤/米³时, 均用同位素含沙量计测单沙, 8月7日用同位素含沙量计测得历年高含沙量, 为了检验同位素测得

单沙资料的精度, 21时用横式采样器, 取三个水样进行比测, 当时沙量正是落峰过程, 对比测量是由一个人进行的, 先用同位素含沙量计测沙, 后用采样器取沙, 所以给对比资料带来一定误差。如按这次对比资料求得工作曲线, 其改正系数 $K=1.045$, 则20时、21时含沙量分别将达到966公斤/米³、866公斤/米³。但高沙的工作曲线K值变化规律尚难确定, 故现有资料仍采用8月2日校正的 $K=0.995$ 进行整编。

小浪底站8月7日最大单沙923公斤/米³, 实测最大断面平均含沙量仅520公斤/米³, 单断沙关系线参考历年大含沙量关系点, 按本年曲线趋势延长78%。

(五) 花园口站8月8日10时含沙量809公斤/米³的说明:

花园口站8月7日至9日一次洪峰, 河势基本无大变化, 基本断面以上约200米处为一弯道, 弯道处主槽靠右岸, 弯道上游河势为西北东南方向, 直冲花园口挑水坝, 断面上游100至300米处因坝挑水, 流势改向正东, 断面上主槽宽约500米, 主流位置在起点距100至350米处。基下约50米处的坝后停靠测船三艘, 坝后不是主流, 并常有两阵水, 当时停船靠岸边的水是回流, 停船外边是顺流, 为了报沙情8月7日17时至8日20时, 在停船处外边(船宽约8至9米)采用一线半深一点法, 取水样9次, 未经沉淀, 随即用比重瓶称重计算, 其中8日零时、4时30分、10时也在以上位置用2:1:1定比混合法取样, 沉淀一天处理, 这次含沙量809公斤/米³资料未参加计算, 仅在逐日平均含沙量表附注内说明, 现将这次沙峰的一些情况说明于后。

1. 取水样位置和方法不当: 平时单沙在基本断面主流三线2:1:1定比混合法取样, 而这次8月8日10时809公斤/米³含沙量系在基下50米, 挑水坝后停船处外边按一线2:1:1定比混合取样, 此处不是主流, 并且坝后水下河床有陡坎。同时8日零时、4时30分、10时均在此处取沙, 水位变化不大, 但4时30分的水深却比前后水深小2米, 所以说明, 这几次取得的水样是有误差的。(如下表):

日 期	水 位	水 深	含 沙 量
8月8日0:00	92.02	5.0	229
4:30	91.92 ^a	3.0	269
10:00	92.11	5.0	809

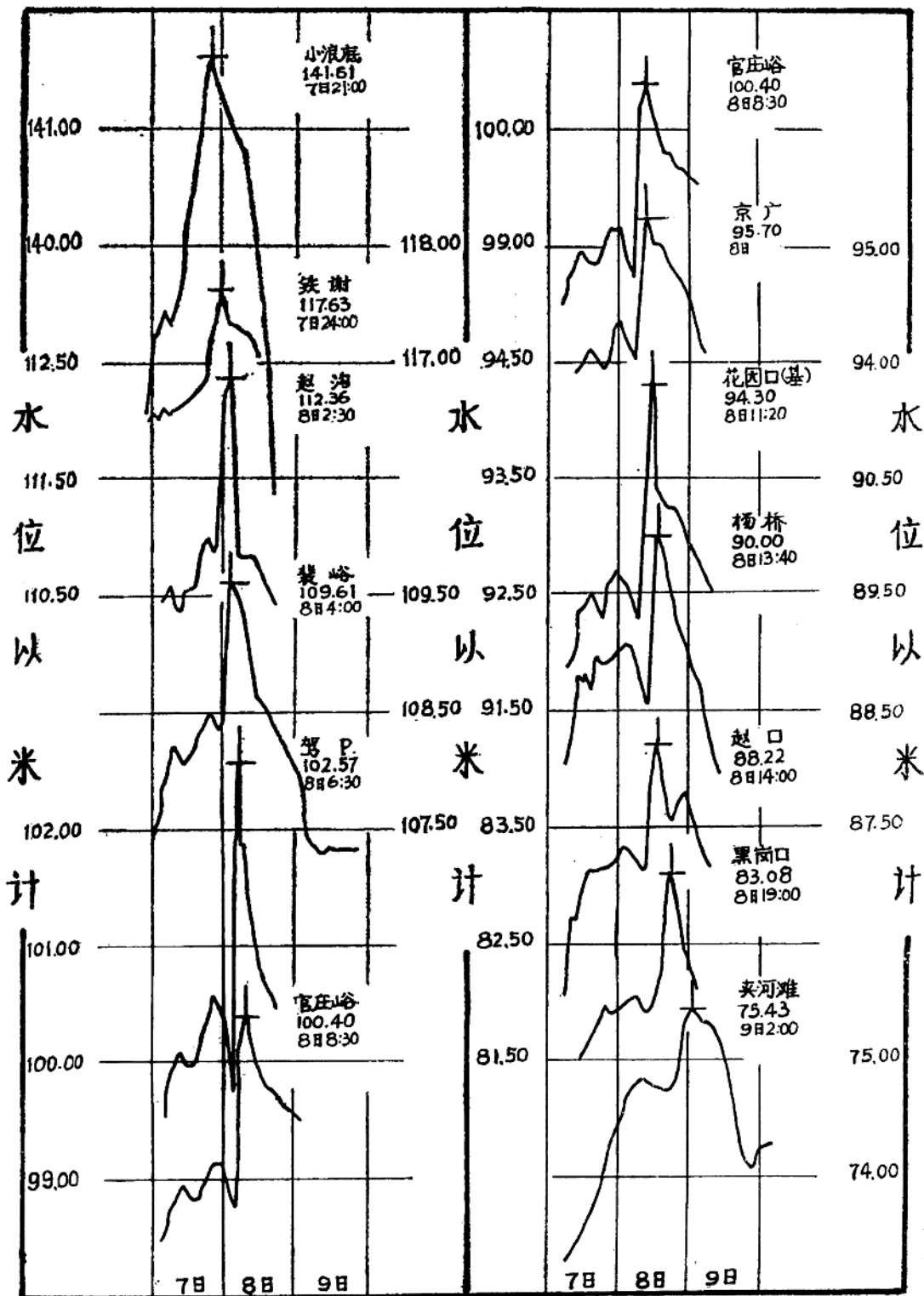
2. 测验方面: 据该站同志回忆, 8月8日10时含沙量情况, 当时船停靠在二坝之间, 在船上修机器和测具的还有不少同志, 都没有发现含沙量变化这样大, 取水样者当时也没有发现河水很异常, 但取水样者回忆, 这次沙量粒径比其它测次都粗, 所以考虑这次含沙量不能比7月10日含沙量大得太多。

3. 上下游沙峰对照: 从1970、1971、1973、1977年的大沙峰对照中看来, 一般上游小浪底来的大沙峰历时短者, 到花园口站沙峰削减的多, 小浪底来的大沙峰历时长者到花园口站沙峰削减的少, 一般花园口站沙峰历时都比小浪底站为长, 但本次大沙峰与往年情况不同, 小浪底沙峰历时长达13小时, 而花园口沙峰历时只有2小时, 花园口站沙峰比小浪底站也尖瘦得多。根据水文处水情科所作调查和分析, (附: 小浪底至夹河滩水位过程线图) 8月7日至13日洪水从小浪底以下沿程水位变化来看, 铁谢与小浪底水位过程基本相应, 赵沟至夹河滩水位有不同程度的陡落陡涨现象, 其中以武陟驾部的水位变化最突出, 6小时内水位突落0.95米后, 在一个半小时中猛涨2.84米(附8月7~9日峰前水位突变统计表) 这种水位陡落陡涨情况, 为高含沙量水流特性之一——阵流现象, 使下游沙峰峰形历时不尽相应。

8月7~9日峰前水位突变统计表

地 点	陡 落 过 程				陡 涨 过 程				间 距 (公里)
	开落 时间	— 峰谷 时间	历时 (小时)	落幅 (米)	峰谷 时间	— 峰顶 时间	历时 (小时)	涨幅 (米)	
小 浪 底									26
铁 谢									22
赵 沟	7日20:00~22:00		2	0.1	7日22:00-8日2:30		4:30	1.50	11
裴 峪	7日20:00~24:00		4	0.13	8日0:00~4:00		4	1.27	32
驾 部	7日23:00-8日5:00		6	0.95	8日5:00~6:30		1:30	2.84	9
官 庄 峪	8日0:00~6:00		6	0.43	8日6:00~8:30		2:30	1.69	17
京广路新桥	8日1:00~6:00		5	0.34	8日6:00~10:00		4	1.20	18
花园口(基)	8日0:00~8:00		6	0.31	8日8:00~11:20		3:20	2.04	27
杨 桥	8日4:00~10:00		6	0.57	8日10:00~13:40		3:40	1.49	10
赵 口	8日3:00~10:00		7	0.23	8日10:00~14:00		4	1.12	30
黑 岗 口	8日8:00~12:00		4	0.15	8日12:00~19:00		7	1.20	40
央 河 滩	8日10:00~16:00		6	0.09	8日16:00~9日2:00		10	0.7	

8月7~9日 小浪底~夹河滩水位过程线备



四、水 文 情 况

年降水量地区分布：三门峡至花园口区间年降水量多在500至700毫米之间，以潞河上游（暴雨中心）的竹园845.7毫米为最大，以三门峡488.0毫米为最小。天然文岩渠和金堤河以大车集735.4毫米为最大，金堤河年量多在500毫米左右，天然文岩渠略大些。大汶河水系年量多在450至650毫米之间，泰山顶为暴雨中心年量达1213.4毫米，白楼、临汶以下年量显著减小，二十里铺仅418.7毫米。二十里铺至济南年量多在550至700毫米之间。

降水量年内分配：三门峡至金堤河口1、2、3、11、12月降水量很小。三门峡至花园口间4至10各月（汜水河及潞河下游9或10月除外）都较大，其中又集中在7、8月份，其量占年量的45~60%，少数站7月量很大，如古城、鸡蛋坪为402.3和350.4毫米，占年量的50%多，汜水河的小关7月量达509.3毫米。天然文岩渠、金堤河以7月量为最大，天然文岩渠4、6、10月，金堤河4、5、8、10月也都较大，7月雨量天然文岩渠占年量的50%左右，金堤河约占30~50%，李辛庄7月量达453.8毫米。大汶河水系，6至9月雨量平均300多毫米，占年量的50%多，汛期又多集中在7月份，如黄前水库、泰山顶达450.8和586.5毫米，占各自年量的52.4和48.3%；10月下旬连续三天普降大雨，东部和泰安中部地区三日雨量均在100毫米以上，西部地区在100毫米左右，小者约50毫米，少数站年最大一日雨量发生在10月下旬。

今年黄河干流基本属于枯水丰沙年，主要水沙峰都发生于7月6日至19日，8月3日至18日的30天内。花园口洪峰流量大于3000米³/秒者有5次，集中于7、8月份，大于7000米³/秒有3次，7月9日洪峰8100米³/秒，8月8日洪峰为10800米³/秒。年最大流量三门峡、小浪底、花园口发生于8月上旬，下游各站发生于7月上旬。花园口年最大流量10800米³/秒比上游增大较多，是由于区间高沙形成，至高村已减至5060米³/秒，削减53.1%。小浪底年水量326亿米³，由于伊洛沁河支流汇入，至花园口增至349亿米³。花园口向下逐站递减至黄河出口站利津仅为248亿米³。主要由于区间很多引黄渠引水（90亿米³）造成，其量占花园口年水量的25.8%。今年主要洪水集中于7、8月份，其量花园口为127.8亿米³，占其年量的36.9%。

七月上旬最大含沙量，三门峡、小浪底、花园口均在500至600公斤/米³间，夹河滩、高村为400多公方公斤，向下游各站减至200公斤/米³左右，约削减一半。8月上旬最大含沙量，三门峡、小浪底为900多公方公斤，向下游逐站递减，至花园口（437公斤/米³）减少50%多，至利津仅有188公斤/米³。小浪底年输沙量20.0亿吨，向下游逐站递减至利津仅9.49亿吨，减少10.51亿吨，占小浪底年沙量的52.6%。小浪底至孙口减少8.7亿吨，其中小至花间、花至夹间、夹至高间各减少2亿吨左右，高村以下削减较少。输沙量递减主要由于区间引黄渠引水挟出和河道淤积造成。今年7、8月份输沙量较大，其量花园口为15.4亿吨，占其年输沙量17.5亿吨的88.0%。

大汶河水系今年汛期出现大小洪水9次。

戴村坝入东平湖年水量为4.08亿米³，比以往多年明显偏少，大汶河今年水库蓄水和灌溉用水很多，使流入东平湖的水量大为减少。

水 位、水 文、地 下

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	三 门 峡 (七)	水 文	河南省三门峡市大安公社坝头	111°22'	34°49'
"	"	"	八里胡同 (二)	水 位	河南省济源县下冶公社清河口村	112°07'	35°01'
"	"	"	小 浪 底	水 文	河南省孟津县马屯公社小浪底村	112°22'	34°56'
"	"	"	裴 峪	水 位	河南省巩县裴峪村	112°57'	34°50'
"	"	"	官 庄 峪	"	河南省蒙阳县北邱公社官庄峪村	113°21'	34°58'
"	"	"	花 园 口	水 文	河南省郑州市花园口公社花园口村	113°39'	34°55'
"	"	"	夹 河 滩 (二)	"	河南省封丘县李庄公社贾台村	114°42'	34°55'
"	"	"	石 头 庄 (二)	水 位	河南省长垣县芦岗公社马寨村	114°51'	35°10'
"	"	"	高 村 (四)	水 文	山东省东明县冷寨村	115°05'	35°23'
"	"	"	苏 泗 庄	水 位	山东省鄆城县苏泗庄	115.21'	35°30'
"	"	"	那 庙	"	河南省范县那庙村	115°34'	35°44'
"	"	"	杨 集	"	山东省鄆城县杨集村	115°45'	35°50'
"	"	"	孙 口	水 文	河南省范县孙口村	115°54'	35°56'
"	"	"	路 那 里 (二)	水 位	山东省梁山县路那里村	116°01'	35°58'
"	"	"	黄 庄	"	山东省梁山县黄庄	116°07'	36°08'
"	"	"	南 桥 (二)	"	山东省东阿县南桥村	116°14'	36°11'
"	"	"	艾 山	水 文	山东省东阿县艾山村	116°18'	36°15'
"	"	"	官 庄	水 位	山东省齐河县官庄村	116°35'	36°29'
"	"	"	北 店 子 (三)	"	山东省历城县北店子村	116°48'	36°42'
"	"	"	洛 口 (三)	水 文	山东省济南市洛口镇	116°59'	36°44'
"	"	"	刘 家 园	水 位	山东省章丘县蒋家村	117°14'	36°58'
"	"	"	清 河 镇	"	山东省惠民县清河镇	117°40'	37°16'
"	"	"	张 肖 堂	"	山东省滨县张肖堂村	117°56'	37°17'
"	"	"	道 旭	"	山东省博兴县道旭村	118°03'	37°20'
"	"	"	麻 湾	"	山东省博兴县麻湾村	118°14'	37°24'
"	"	"	利 津 (三)	水 文	山东省利津县刘家村	118°18'	37°31'
"	"	"	一 号 坝 (二)	水 位	山东省垦利县小义和庄	118°32'	37°36'
"	"	"	苇 改 闸	"	山东省垦利县西宋公社	118°42'	37°43'
"	"	"	西 河 口	"	山东省垦利县建林公社生产村	118°43'	37°44'
"	"	"	十 八 公 里	"	山东省垦利县建林公社利林村	118°51'	37°46'
"	王 家 河	泗 交 河	泗 交	水 文	山西省夏县泗交公社泗交村	111°21'	35°05'
"	毫 清 河	黄 河	垣 曲	"	山西省垣曲县古城公社宁家坡村	111°51'	35°06'
"	东 洋 河	"	八 里 胡 同	"	河南省济源县下冶公社清河口村	112°07'	35°02'
"	吟 水	"	仓 头 (二)	"	河南省新安县仓头公社仓头镇	112°12'	34°55'

水 测 站 一 览 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 印年份	领 导 机 关	附 注
		年	月					
1025	688421	1951	7	0.000	大 沽	1975	黄河水利委员会	
927	692473	1951	6	0.000	"	1975		
896	694155	1955	4	0.000	"	1975		
838	695216	1955	6	0.000	"	1975		
797	716095	1960	6	0.000	"	1975		
768	730036	1938	7	0.000	"	1975		
662	731019	1947	3	0.000	"	1975		
616		1935	9	0.000	"	1975		
579	734146	1934	4	0.000	"	1975		
547	734267	1949	6	0.000	"	1975		
501		1955	7	0.000	"	1975		
474	734708	1951	7	0.000	"	1975		
449	734824	1949	8	0.000	"	1975		
434		1954	5	0.000	"	1975		
411		1967	4	0.000	"	1975		
397		1921	1	0.000	"	1975		
386	749136	1950	4	0.000	"	1975		
339		1949	4	0.000	"	1975		
299		1935	5	0.000	"	1975		
278	751494	1919	3	-0.058	"	1975		
237		1952	1	0.000	"	1975		
178		1935	4	0.000	"	1975		
150		1947	7	0.000	"	1975		
139		1937	8	0.000	"	1975		
120		1949	7	0.000	"	1975		
104	751869	1934	6	0.000	"	1975		
78	751928	1958	2	0.000	"	1975		
44		1976	6	0.000	"			
41		1976	5	0.000	"			
28		1976	8	0.000	"			
	13.9	1973	6	0.000	"	1975	山西省水文总站	
5.1	555	1961	5	0.000	假 定	1975	黄河水利委员会	
1.4	537	1956	10	0.000	大 沽	1975	"	
5.6	348	1956	9	0.000	假 定	1975	"	

水 位、水 文、地 下

水 系	河 名	流入何处	站 名	站 别	断 面 地 点	坐 标	
						东 经	北 纬
黄 河	漳 河	黄 河	赵 礼 庄	水 文	河南省济源县城关公社亚乔村	112°37'	35°05'
"	天然文岩渠	"	大 寨	"	河南省原阳县大寨公社大寨村	114°02'	35°00'
"	"	"	火车集(二)	"	河南省长垣县位庄公社火车集村	114°40'	35°05'
"	文 岩 渠	天然文岩渠	朱付村(二)	"	河南省延津县生谷公社朱付村	114°15'	35°11'
"	金 堤 河	黄 河	濮 阳 (二)	"	河南省濮阳县城关公社古堤村	115°01'	35°41'
"	"	"	范 县 (二)	"	河南省范县城镇公社樱桃园村	115°30'	35°54'
"	"	"	古 城	地下水	山东省平阴县古城公社古城镇	115°38'	35°55'
"	"	"	寿 张	"	山东省阳谷县寿张公社寿张镇	115°51'	36°01'
"	黄 庄 河	金 堤 河	聂 店	水 文	河南省长垣县凡相公社聂店村		
"	"	"	孔 村	"	河南省滑县老庙公社孔村	114°49'	35°25'
大汶河	大 汶 河	东 平 湖	茌 茺 (二)	"	山东省茌茺县矿山公社小曹村	117°38'	36°12'
"	"	"	北 望	"	山东省泰安县北集坡公社泉林庄	117°11'	36°04'
"	"	"	大 汶 口	"	山东省泰安县汶口公社大汶口村	117°06'	35°57'
"	"	"	临 汶	"	山东省泰安县汶口公社南李村	116°59'	35°57'
"	"	"	戴村坝(三)	"	山东省东平县彭集公社陈流泽村	116°27'	35°54'
"	东 平 湖	黄 河	陈 山 口	"	山东省平阴县陈山口村	116°12'	36°10'
"	瀛 汶 河	大 汶 河	雪 野 水 库	"	山东省茌茺县上游公社雪野水库	117°35'	36°24'
"	石 汶 河	瀛 汶 河	黄 前 水 库	"	山东省泰安县麻塔公社黄前水库	117°14'	36°18'
"	大 汶 河 (南支)	大 汶 河	东 周 水 库	"	山东省新泰县城关公社东周水库	117°54'	35°54'
"	"	"	谷 里	"	山东省新泰县建新公社小窑沟村	117°33'	35°55'
"	平 阳 河	大 汶 河 (南支)	金 斗 水 库	"	山东省新泰县城关公社金斗水库	117°47'	35°57'
"	光 明 河	"	光 明 水 库	"	山东省新泰县刘社公社光明水库	117°36'	35°53'
黄 河	玉 符 河	黄 河	卧 虎 山 水 库	"	山东省历城县仲宫公社卧虎山水库	116°58'	36°30'

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 印年份	领 导 机 关	附 注
		年	月					
56	480	1958	6	120.000	黄 海	1975	河南省水文总站	
	106	1966	6	-1.221	"	1975	"	
	2283	1956	6	-0.449	大 沽	1975	"	
	849	1963	6	-0.914	黄 海	1975	"	
	3237	1955	6	0.000	大 沽	1975	"	
	4277	1961	1	0.000	"	1975	"	
35		1971	6	0.000	黄 海	1975	山东省水文总站	
		1971	1	0.000	"	1975	"	
		1971	1	0.000	"	1975	河南省水文总站	
	662	1964	7	0.000	大 沽	1975	"	
162	763	1960	6	135.811	黄 海	1975	山东省水文总站	
109	3499	1952	7	17.204	"	1975	"	
89	5669	1970	6	0.000	"	1975	"	
78	5876	1954	6	-1.556	"	1975	"	
14	8264	1935	8	0.000	"	1977	"	
6.0	9069	1953	12	0.000	大 沽	1975	黄河水利委员会	
48	438	1962	6	-0.468	黄 海	1975	山东省水文总站	
18	292	1962	6	67.998	"	1975	"	
	189	1977	6	0.138	"	1977	"	
50	896	1958	6	141.692	"	1975	"	
13	88.6	1962	6	60.284	"	1975	"	
4.0	132	1962	6	87.283	"	1975	"	
45	554	1960	7	-0.159	"	1975	"	

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		附 注
					东 经	北 纬		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	
黄 河	三门峡	三门峡	雨量	河南省三门峡市太安公社头头	111°22'	34°49'	1951	7 25.2厘米自记		2 自记	自记	黄河水利委员会
"	坡底河	虎庙头	"	山西省平陆县后窑公社虎庙村	111°26'	34°54'	1976	3 20厘米雨量器	550	1 4	观测	山西省水文总站
"	黄 河	坡底河	"	河南省浥池县坡底公社坡底村	111°44'	34°53'	1962	"	"	1 2	不测	黄河水利委员会
"	王家河	杨家河	"	山西省夏县泗交公社杨家河村	111°19'	35°08'	1973	"	1100	1 4	观测	山西省水文总站
"	"	泗交河	雨量	山西省夏县泗交公社泗交村	111°21'	35°05'	1973	6 11.3厘米自记	882	自记	自记	"
"	泗交河	野槽岭	雨量	山西省夏县泗交公社野槽岭村	111°26'	35°05'	1962	6 20厘米雨量器	—	1 12	不测	黄河水利委员会
"	马家河	王家村	"	山西省夏县祈家河公社王家村	111°34'	35°04'	1971	"	685	1 4	观测	山西省水文总站
"	五福河	高 堰	"	山西省垣曲县安高公社高堰村	111°40'	35°01'	1958	"	—	1 2	不测	黄河水利委员会
"	黄 河	五福河	"	山西省垣曲县安高公社五福河村	111°41'	35°00'	1971	"	240	1 4	观测	山西省水文总站
"	孤洞河	马家庙	"	山西省夏县曹家庄公社马家庙村	111°26'	35°12'	1956	"	1020	1 4	"	"
"	"	朱家庄	"	山西省垣曲县朱家庄公社朱家庄村	111°37'	35°13'	1964	"	—	1 12	不测	黄河水利委员会
"	黄 河	北段村	"	河南省浥池县北段公社北段村	111°50'	34°59'	1962	"	—	1 12	"	"
"	老清河	泉 落	"	山西省垣曲县泉落公社西窑村	111°41'	35°16'	1955	"	460	1 4	观测	山西省水文总站
"	杜村河	民 兴	"	山西省垣曲县泉落公社民兴村	111°46'	35°19'	1961	"	—	1 2	不测	黄河水利委员会
"	老清河	垣 曲	雨量	山西省垣曲县华峰公社西南岭村	111°48'	35°11'	1950	"	460	2 2	"	山西省气象局
"	"	王 王	雨量	山西省垣曲县王王公社王王村	111°48'	35°10'	1955	"	—	1 12	"	黄河水利委员会
"	"	垣 曲	雨量	山西省垣曲县古城公社宁家坡村	111°51'	35°06'	1950	7 25.2厘米自记	—	1 自记	自记	"
"	"	古 城	雨量	山西省垣曲县古城公社古城村	111°53'	35°06'	1971	6 20厘米雨量器	230	1 4	观测	山西省水文总站
"	汾西河	望仙庄	"	山西省垣曲县同善公社望仙庄村	111°49'	35°21'	1962	"	885	1 4	"	"
"	"	上 庙	"	山西省垣曲县同善公社上庙村	111°53'	35°17'	1962	"	—	1 12	不测	黄河水利委员会
"	"	津 家	"	山西省垣曲县津家公社杨沟村	111°55'	35°11'	1977	"	"	1 12	"	"

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		附 录 号 机 关	注
					东 经	北 纬		名称及口径	绝对高程(米)	观测时段 非汛期	是否 起测 时间		
黄河	西阳河	下川	雨量	山西省沁水县下川公社下川村	111°57'	35°27'	1977	4 20厘米雨量器		1	2 不测	黄河水利委员会	
"	"	鸡蛋坪	"	山西省垣曲县蒲掌公社鸡蛋坪村	112°02'	35°14'	1962	"	—	1	2 "	"	
"	"	落回	"	山西省垣曲县同善公社落回村	112°01'	35°17'	1971	"	—	1	4 观测	山西省水文总站	
"	"	头	"	山西省垣曲县头公社头村	112°03'	35°07'	1964	"	—	1	12 不测	黄河水利委员会	
"	黄河	石渠	"	河南省新安县石渠公社石渠村	112°11'	35°08'	1976	"	"	2	2 "	"	
"	"	八里胡同	水位	河南省济源县下冶公社清河村	112°07'	35°01'	1951	25.2厘米自记	188	1	自记自记	"	
"	东洋河	横河	雨量	山西省阳城县横河公社横河村	112°10'	35°22'	1964	7 20厘米雨量器		1	12 不测	"	
"	"	黄背角	"	河南省济源县邵原公社黄背角村	112°06'	35°16'	1977	"	"	1	12 "	"	
"	"	花园	"	河南省济源县邵原公社花园村	112°11'	35°11'	1961	"	"	1	12 "	"	
"	秋川河	杨柏	"	山西省阳城县杨柏公社秋川村	112°16'	35°18'	1977	"	"	1	2 "	"	
"	石井河	石井	"	河南省新安县石井公社石井村	112°07'	34°58'	1960	"	"	1	12 "	"	
"	黄河	西沃	"	河南省新安县西沃公社西沃村	112°10'	34°58'	1977	"	"	1	12 "	"	
"	吟水	曹村	"	河南省新安县曹村公社曹村	112°01'	34°53'	1962	"	"	1	12 "	"	
"	"	北冶	"	河南省新安县北冶公社北冶村	112°09'	34°53'	1960	"	"	1	12 "	"	
"	"	仓头	水文	河南省新安县仓头公社仓头村	112°12'	34°55'	1956	"	"	1	12 "	"	
"	王屋河	王屋	雨量	河南省济源县王屋公社王屋村	112°17'	35°07'	1955	"	"	1	12 "	"	
"	太峪河	封门口	"	河南省济源县王屋公社封门口村	112°21'	35°07'	1977	"	"	12	12 "	"	
"	"	大峪	"	河南省济源县大峪公社大峪村	112°17'	35°00'	1977	"	"	2	12 "	"	
"	黄河	小浪底	水文	河南省孟津县马屯公社小浪底村	112°22'	34°56'	1955	25.2厘米自记	145	2	自记自记	"	
"	"	坡头(济)	雨量	河南省济源县坡头公社坡头村	112°31'	34°55'	1977	20厘米雨量器		2	12 不测	"	
"	白道河	店留	"	河南省济源县店留公社店留村	112°32'	34°57'	1976	"	"	2	2 "	"	

降 水 量、蒸 发 量 测 站 一 覽 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 量 概 况		领 导 机 关	附 注
					东 经	北 纬		名称及口径	地 理 高 程 (米)	观测时段 非汛期	是否 观测 起迄 时间		
黄 河	孟 河	孟 津	雨 量	河南省孟津县白鹤公社铁铺村	112°33'	34°53'	1934	20厘米雨量器	123	2	2	黄河水利委员会	
"	"	吉 利	"	河南省孟津县吉利公社冶成村	112°37'	34°55'	1977	"	"	2	12	"	
"	"	赵 和	"	河南省孟津县赵和公社赵和村	112°43'	34°59'	1977	"	"	2	12	"	
"	"	坪 岭	"	河南省偃师县卽岭公社杨庄	112°44'	34°46'	1977	"	"	1	2	"	
"	"	化 工	"	河南省孟津县化工公社化工村	112°52'	34°53'	1977	"	"	2	12	"	
"	"	沙 鱼 沟	"	河南省巩义县沙鱼沟公社沙鱼沟村	113°07'	34°49'	1976	"	"	12	8	"	河南省水文总站
"	汜 水 河	小 关	"	河南省巩义县小关公社小关村	113°10'	34°44'	1977	"	"	1	2	"	黄河水利委员会
"	"	朱 河	"	河南省巩义县朱河公社朱河村	113°15'	34°43'	1977	"	"	1	2	"	"
"	东 汜 河	高 山	"	河南省蒙阳县高山公社高山村	"	"	1977	"	"	1	12	"	"
"	汜 水 河	汜 水	"	河南省蒙阳县汜水公社汜水村	113°14'	34°51'	1977	"	"	1	2	"	"
"	清 河	王 沟	"	河南省济源县愚礼公社王沟村	112°24'	35°10'	1964	"	"	2	12	"	河南省水文总站
"	"	什 园	"	河南省济源县愚礼公社什园村	112°27'	35°10'	1958	"	"	2	12	"	"
"	"	黄 龙 庙	"	山西省阳城县桑林公社黄龙庙村	112°28'	35°15'	1958	"	"	2	12	"	"
"	"	交 地	"	河南省济源县克井公社交地村	112°34'	35°11'	1964	"	"	2	12	"	"
"	"	桥 洼	"	河南省济源县承留公社桥洼村	112°20'	35°02'	1964	"	"	2	12	"	"
"	"	虎 岭	"	河南省济源县承留公社虎岭村	112°29'	35°05'	1956	"	"	2	12	"	"
"	"	赵 庄	文 量	河南省济源县城关公社赵庄村	112°37'	35°05'	1958	25.2厘米自记雨量器	"	4	自记	"	"
"	"	柏 香	雨 量	河南省沁阳县柏香公社柏香村	112°46'	35°05'	1977	20厘米雨量器	"	2	12	不测	黄河水利委员会
"	"	崇 义	"	河南省沁阳县崇义公社崇义村	112°49'	35°01'	1977	"	"	1	2	"	"
"	"	黄 庄	"	河南省温县黄庄公社黄庄村	112°59'	34°59'	1977	"	"	1	12	"	"
"	"	祥 云 镇	"	河南省温县祥云公社祥云镇	11°259'	34°55'	1977	"	"	1	12	"	"

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	附 注
					东 经	北 纬	年	月	名称及口径	绝对高程 (米)	是否 观测时 起迄	非 汛期	汛期		
黄 河	渭 河	温 县	雨 量	河南省温县城关公社城关	113°05'	34°57'	1934	1	20厘米雨量器	1	2	不测	河南省水文总站		
	"	赵 堡	"	河南省温县赵堡公社西马村	113°10'	34°58'	1977	7	"	1	12	"	黄河水利委员会		
	"	沁 阳	气 象	河南省沁阳县城关公社城关	112°57'	35°06'	1930	6	"	2	12	"	"		
	"	大 封	雨 量	河南省武陟县大封公社大封村	113°14'	34°59'	1977	7	"	1	12	"	"		
	"	北 郭	"	河南省武陟县北郭公社小司马村	113°19'	35°03'	1977	3	"	1	2	"	"		
	枯 河	唐 广	"	河南省蒙阳县广武公社青台村	113°26'	35°05'	1964	1	"	2	8	"	河南省水文总站		
	"	何 营	"	河南省蒙阳县广武公社广武村	"	"	1977	6	"	1	12	"	黄河水利委员会		
	天然文 塔集	何 营	"	河南省武陟县何营公社何营村	113°35'	35°01'	1966	6	"	12	"	"	河南省水文总站		
	"	原 武	"	河南省原阳县原武公社原武村	113°46'	35°00'	1934	1	"	2	12	"	"		
	"	大 封	水 量	河南省原阳县大封公社大封村	114°02'	35°00'	1966	6	25.2厘米自记	2	自记	自记	"		
	"	丘 西	雨 量	河南省封丘县城关公社城关	114°25'	35°03'	1936	1	20厘米雨量器	2	12	不测	"		
	文 塔 集	西 荆 河	"	河南省原阳县路寨公社西荆河村	114°07'	35°05'	1966	6	"	12	"	"	"		
	"	榆 林	"	河南省延津县榆林公社榆林村	114°05'	35°12'	1966	6	"	12	"	"	"		
	"	朱 付 村	水 量	河南省延津县生谷公社朱付村	114°15'	35°11'	1963	6	25.2厘米自记	4	自记	自记	"		
	"	李 辛 庄	雨 量	河南省原阳县李辛公社李辛庄	114°15'	35°04'	1966	6	20厘米雨量器	12	不测	"	"		
	"	胖 城	"	河南省延津县胖城公社胖城村	114°13'	35°19'	1966	6	"	12	"	"	"		
	"	黄 陵	"	河南省封丘县黄陵公社黄陵村	114°19'	35°00'	1967	6	"	12	"	"	"		
	"	罗 庄	"	河南省长垣县常村公社罗庄	114°32'	35°07'	1965	6	25.2厘米自记	自记	自记	自记	"		
"	大 车 集	水 量	河南省长垣县位庄公社大车集村	114°40'	35°05'	1956	6	"	4	"	"	"			
"	天然文 塔集	店 菜	"	河南省长垣县凡相公社店林场	"	"	1972	1	20厘米自记	"	"	"	"		
"	黄 庄 河	丁 菜	雨 量	河南省长垣县丁菜公社丁菜村	114°44'	35°10'	1966	6	25.2厘米自记	"	"	"	"		

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	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		
黄 河	黄庄河	孔 村	水 文	河南省滑县老庙公社孔村	114°49'	35°25'	1964	7	25.2厘米自记	59	自记	自记	河南省水文总站	
"	"	中 辛 庄	雨 量	河南省滑县地营公社中辛庄村	114°56'	35°34'	1967	5	20厘米雨量器		2	8 不测	"	
"	柳青河	上 官 村	"	河南省滑县上官村公社上官村	114°38'	35°27'	1975	5	25.2厘米自记		2	自记	"	
"	金堤河	王 辛 庄	"	河南省濮阳县渠村公社王辛庄	115°00'	35°23'	1962	2	20厘米雨量器	59	4	8 不测	"	
"	"	白 道 口	"	河南省滑县白道口公社白道口村	114°46'	35°38'	1962	6	"	"	4	8	"	
"	"	中 召	"	河南省内黄县中召公社中召村	114°50'	35°40'	1967	5	"	"	2	自记	"	
"	"	濮 阳	文	河南省濮阳县城关公社古堤村	115°01'	35°41'	1922	2	25.2厘米自记		4	"	"	
"	"	徐 县	雨 量	河南省濮阳县徐县公社王楼村	115°12'	35°31'	1962	7	"	"	2	"	"	
"	"	濮 城	"	河南省范县濮城公社庙园村	115°23'	35°43'	1953	6	"	"	2	"	"	
"	"	范 县	文	河南省范县濮城公社濮城村	115°30'	35°54'	1952	1	"	"	2	"	"	
"	"	龙 王 庄	雨 量	河南省范县龙王庄公社龙王庄村	115°35'	35°56'	1964	6	"	"	2	"	"	
"	"	马 楼	"	河南省范县马楼村	115°48'	35°55'	1963	1	"	"	2	"	"	
"	"	台 前	"	河南省范县台前	115°52'	36°00'	1976	5	20厘米雨量器		2	12 不测	"	
"	"	古 城	"	山东省莘县古城公社古城镇	115°38'	35°55'	1961	1	"	"	4	"	山东省水文总站	
"	"	寿 张	"	山东省阳谷县寿张公社寿张镇	115°51'	36°01'	1932	1	"	"	4	"	"	
"	"	霍 峰	"	山东省沂源县王庄公社霍峰	117°52'	36°05'	1966	6	"	"	12	"	"	
大汶河	大汶河	杨 家 棚	"	山东省莱芜县辛庄公社杨家棚水	117°50'	36°16'	1962	6	20厘米自记		1	自记	"	
"	"	宅 科	"	山东省莱芜县辛庄公社宅科	117°56'	36°14'	1976	6	"	"	"	"	"	
"	"	乔 店	"	山东省莱芜县辛庄公社乔店水库	117°51'	36°11'	1965	6	20厘米雨量器		12	不测	"	
"	"	赵 家 泉	"	山东省莱芜县辛庄公社赵家泉	117°45'	36°11'	1968	6	"	"	12	"	"	
"	"	郝 王 庄	"	山东省莱芜县郝王庄公社郝王庄	117°50'	36°08'	1964	6	20厘米自记		自记	自记	"	