

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

黄河下游区(三门峡水库以下,
不包括伊洛、沁河)

水利部黄河水利委员会刊印

1978年12月出版

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 粒组配	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

图 例

首都	★	比降断面		废河道		窑洞	
省市自治区 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	寺
县	●	浮标测流兼 比降断面		运河		塔	塔
村镇	○	流速仪兼浮标测 流及比降断面		湖泊		亭	台
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	坊
降水量站 (红色)	●	正北方向	北	水洼池沼		坟墓	墓
降水量蒸发量 测站(红色)	○	国界	已定 未定	高阜		里程碑	碑
地下水测站 (红色)	井	省界	— · — · —	洼地		石碑	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	已建 未建	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 测流断面		山边线		竹篱		排灌站	
流速仪 测流断面		等高线		草房		水电站	
浮标测流断面		河道		瓦房			

(二) 冰情符号:

冰淤或微冰	岸冰	× 稀疏流冰花	米 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, 潮流断面上游右岸附近生产堤决口, 滩地过水, 当时来测流。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, 淤积较厚, 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, 用谢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，并常有两降水，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）采用一钱半深一点法，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接一钱2:1:1定比混合法取样，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 ^o	3.0	269
10:00	92.11	5.0	809

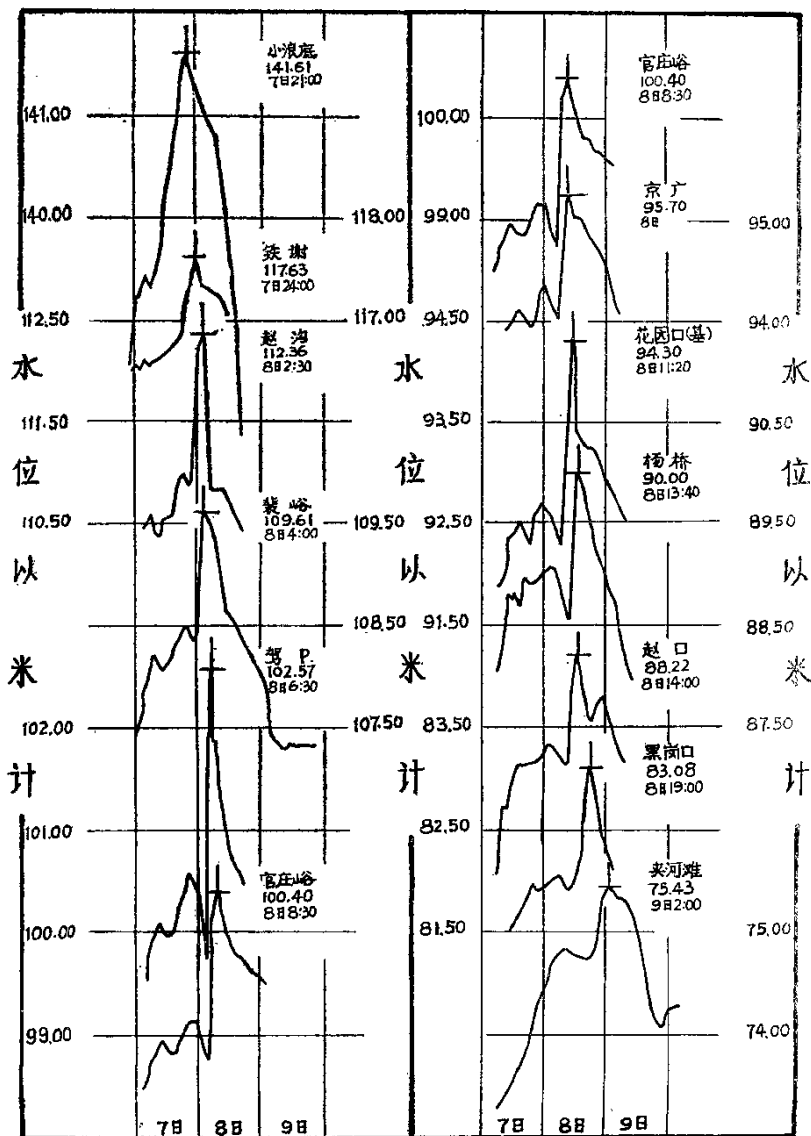
2.测验方面：据该站同志回忆，8月8日10时含沙量情况，当时船停靠在二坝之间，在船上修仪器和测具的还有不少同志，都没有发现含沙量变化这样大，取水样者当时也没有发现河水很异常，但取水样者回忆，这次沙量粒径比其它测次都粗，所以考虑这次含沙量不能比7月10日含沙量大得太多。

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，在一个半小时内猛涨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	随 落 过 程				随 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
夹 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，占小浪底年输沙量的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	河南省三门峡市太安公社坝头	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	"	河南省郑州市北郊公社官庄峪村	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'
"	"	"	芥 田 庄	水 位	山东省鄄城县芥田庄	115°21'	35°30'
"	"	"	邢 庙	"	河南省范县邢庙村	115°34'	35°44'
"	"	"	杨 寨	"	山东省鄄城县杨寨村	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	"	山东省滨州市张肖堂村	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'
"	"	"	葛 茂 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'
"	老 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	"	金 头 (二)	"	河南省新安县金头公社金头镇	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	0.060	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	浮 河	黄 河	赵 礼 庄	水 文	河南省济源县城关公社乔庄村	112°37'	35°05'
"	天然文岩渠	"	太 宾	"	河南省原阳县大宾公社大宾村	114°02'	35°00'
"	"	"	大 车 集 (二)	"	河南省长垣县位庄公社大车集村	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城村	115°01'	35°41'
"	"	"	范 县 (二)	"	河南省范县城关公社腰坑村	115°30'	35°54'
"	"	"	古 城	地下水	山东省平阴古城公社古城集	115°38'	35°55'
"	"	"	寿 张	"	山东省阳谷县寿张公社寿张集	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	"	河南省濮阳县老庙公社孔村	114°49'	35°25'
大汶河	大 汶 河	东 平 湖	菜 笔 (二)	"	山东省莱芜县矿山公社小曹村	117°38'	36°12'
"	"	"	北 望	"	山东省泰安北集坡公社东林庄	117°11'	36°04'
"	"	"	大 汶 口	"	山东省泰安汶口公社大汶口村	117°06'	35°57'
"	"	"	临 汶	"	山东省泰安汶口公社南李村	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	"	山东省莱芜县上游公社雪野水库	117°35'	36°24'
"	石 汶 河	瀛 汶 河	黄 前 水 库	"	山东省泰安岳塔公社黄前水库	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 平 水 库	"	山东省新泰县城关公社金牛水库	117°47'	35°57'
"	九 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 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	观测场地点	坐 标			设立日期	测 量 器 具		测 量 概 况			附 注
					东 经	北 纬	年 月		名称及口径	量 程 (毫米)	观测时段 (天)	量 程 (毫米)	观测时段 (天)	
黄 河	三门峡	三门峡	文 量	河南省三门峡市王宏公社烟头	111°22'	34°49'	1951	7	25.2厘米自记	—	2	自记	自记	黄河水利委员会
"	城陵河	虎头	雨	山西省平陆县西高公社虎头村	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	城 阳	"	河南省宛县北店公社城头村	111°44'	34°53'	1962	6	"	"	1	2	观测	黄河水利委员会
"	王家河	杨家阴	"	山西省夏县西店公社杨家阴村	111°19'	35°08'	1973	6	"	1100	1	4	观测	山西省水文总站
"	"	泗 野	文 量	山西省夏县西店公社泗野村	111°21'	35°05'	1973	6	11.3厘米自记	882	—	—	自记	"
"	细交河	王宏村	雨	山西省夏县西店公社王宏村	111°26'	35°05'	1962	6	20厘米雨量器	—	1	12	观测	黄河水利委员会
"	马家河	高 渠	"	山西省夏县西店公社高渠村	111°34'	35°04'	1971	6	"	685	1	4	观测	山西省水文总站
"	五福河	五福河	"	山西省垣曲县五福公社五福村	111°40'	35°01'	1958	11	"	—	1	2	观测	黄河水利委员会
"	黄 河	五福河	"	山西省垣曲县五福公社五福村	111°41'	35°00'	1971	6	"	240	1	4	观测	山西省水文总站
"	提洞河	朱家庄	"	山西省夏县西店公社朱家庄	111°26'	35°12'	1956	1	"	1020	1	4	"	"
"	"	朱家庄	"	山西省垣曲县北店公社北店村	111°37'	35°13'	1964	6	"	—	1	12	观测	黄河水利委员会
"	黄 河	北店村	"	河南省宛县北店公社北店村	111°50'	34°59'	1962	6	"	—	1	12	"	"
"	毫清河	泉 兴	"	山西省垣曲县泉兴公社泉兴村	111°41'	35°16'	1955	1	"	460	1	4	观测	山西省水文总站
"	提洞河	泉 兴	"	山西省垣曲县泉兴公社泉兴村	111°46'	35°19'	1961	6	"	—	1	2	观测	黄河水利委员会
"	毫清河	泉 兴	"	山西省垣曲县泉兴公社泉兴村	111°48'	35°11'	1950	7	"	460	2	2	"	"
"	"	王 王	气 象	山西省垣曲县王王公社王王村	111°51'	35°10'	1955	2	"	—	1	12	自记	黄河水利委员会
"	"	王 王	雨 量	山西省垣曲县王王公社王王村	111°53'	35°06'	1956	7	25.2厘米自记	230	1	4	观测	山西省水文总站
"	"	王 王	文 量	山西省垣曲县王王公社王王村	111°49'	35°21'	1962	5	20厘米雨量器	885	1	4	"	"
"	汾西河	王 王	"	山西省垣曲县王王公社王王村	111°53'	35°17'	1962	6	"	—	1	12	观测	黄河水利委员会
"	"	王 王	"	山西省垣曲县王王公社王王村	111°55'	35°11'	1977	7	"	—	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 况	领 导 机 关	附 注
							名称及口径	型号 (毫米)			
黄 河	西河	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	
	"	碛窑坪	"	山西省沁水县碛窑公社碛窑坪村	112°02' 35°14'	1962	"	—	1 2 "	"	
	"	常四	"	山西省沁水县同善公社常四村	112°01' 35°11'	1971	"	—	1 4 观测	山西省水文总站	
	"	碾头	"	山西省沁水县碾头公社碾头村	112°03' 35°07'	1964	"	—	1 12 不测	黄河水利委员会	
	"	黄石渠	"	河南省新安县黄石公社黄石渠村	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口村	112°07' 35°01'	1951	6 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 "	"	
	沁河	杨林	"	山西省阳城县杨林公社杨林村	112°16' 35°18'	1977	"	—	1 2 "	"	
	石湫河	石井	"	河南省新安县石井公社石井村	112°07' 34°58'	1960	"	—	1 12 "	"	
	黄河	西河	"	河南省新安县西河公社西河村	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	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	10	—	1 12 "	"	
	大峪河	封门口	"	河南省济源县王屋公社封门口村	112°21' 35°07'	1977	7	—	12 12 "	"	
	"	大峪	"	河南省济源县大峪公社大峪村	112°17' 35°00'	1977	7	—	2 12 "	"	
黄 河	小浪底	小浪底	文	河南省孟津县小浪底公社小浪底村	112°22' 34°56'	1955	4 25.2厘米自记	145	2 自记自记	"	
	"	城头(洪)	雨量	河南省济源县城头公社城头村	112°31' 34°55'	1977	7 20厘米雨量器	—	2 12 不测	"	
	白河	留店	"	河南省济源县留店公社留店村	112°32' 34°57'	1976	7	—	2 2 "	"	

降水量、蒸发量测站一览表

水系	站名	站址	观测场地点	坐 标		设立日期	测 量 器 具		附 注
				东 经	北 纬		名称及口径	量程 (毫米)	
黄 河	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°33'	34°53'	1934	20厘米雨量器	123	2 2 不测
	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°37'	34°55'	1977	6	2 12	2 12
黄 河	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°43'	34°59'	1977	6	2 12	2 12
	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°44'	34°46'	1977	6	1 2	1 2
黄 河	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°52'	34°53'	1977	6	2 12	2 12
	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	113°07'	34°49'	1976	5	12 8	2 12
黄 河	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	113°10'	34°44'	1977	6	1 2	1 2
	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	113°15'	34°43'	1977	5	1 2	1 2
黄 河	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	113°14'	34°51'	1977	5	1 2	1 2
	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°24'	35°10'	1964	6	2 12	2 12
黄 河	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°27'	35°10'	1958	1	2 12	2 12
	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°28'	35°15'	1958	1	2 12	2 12
黄 河	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°34'	35°11'	1964	6	2 12	2 12
	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°20'	35°02'	1964	6	2 12	2 12
黄 河	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°29'	35°05'	1956	6	2 12	2 12
	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°37'	35°05'	1958	6	2 12	2 12
黄 河	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°46'	35°05'	1977	6	2 12	2 12
	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°49'	35°01'	1977	7	1 2	1 2
黄 河	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	112°59'	34°59'	1977	7	1 2	1 2
	孟 州	孟 州	河南省孟州市白鹤公社魏家村	11°259'	34°55'	1977	7	1 2	1 2

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 量 器 具		测 量 范 围	附 号 机 关	注
							名称及口径	地时器(米)			
黄 河	温县	温县	雨量	河南省温县城关公社城关	113°05' 34°57'	1934	20厘米雨量器	1	2	不测	河南省水文总站
	沁阳	沁阳	雨量	河南省沁阳县魏家公社西马村	113°10' 34°58'	1977	"	1	12	"	黄河水利委员会
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县城关公社城关	113°57' 35°06'	1930	"	2	12	"	"
	北干	北干	雨量	河南省武陟县大封公社大封村	113°14' 34°59'	1977	"	1	12	"	"
	广武	广武	雨量	河南省武陟县北郭公社小司马村	113°19' 35°03'	1977	"	1	2	"	"
	何营	何营	雨量	河南省原阳县广武公社广武村	113°26' 35°05'	1964	"	1	2	8	河南省水文总站
	何营	何营	雨量	河南省原阳县何营公社何营村	113°35' 35°01'	1966	"	1	12	"	黄河水利委员会
	原武	原武	雨量	河南省原阳县原武公社原武村	113°46' 35°00'	1934	"	2	12	"	河南省水文总站
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县大封公社大封村	114°02' 35°00'	1966	25.2厘米雨量器	2	12	不测	"
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县城关公社城关	114°25' 35°03'	1936	20厘米雨量器	2	12	不测	"
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县路寨公社西河村	114°07' 35°05'	1966	"	6	12	"	"
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县路寨公社路寨村	114°05' 35°12'	1966	"	6	12	"	"
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县路寨公社路寨村	114°15' 35°11'	1963	25.2厘米雨量器	4	12	不测	"
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县路寨公社路寨村	114°15' 35°04'	1966	20厘米雨量器	6	12	"	"
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县路寨公社路寨村	114°13' 35°19'	1966	"	6	12	"	"
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县路寨公社路寨村	114°19' 35°00'	1967	"	6	12	"	"
天 然 文 明 河	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县路寨公社路寨村	114°32' 35°07'	1965	25.2厘米雨量器	6	12	不测	"
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县路寨公社路寨村	114°40' 35°05'	1966	"	6	12	"	"
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县路寨公社路寨村	114°40' 35°05'	1966	"	6	12	"	"
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县路寨公社路寨村	114°40' 35°05'	1966	"	6	12	"	"
	封丘	封丘	雨量	河南省封丘县路寨公社路寨村	114°40' 35°05'	1966	"	6	12	"	"

降水、蒸发、蒸水量测站一览表

水系	河名	站名	站别	现测地点	坐 标		设立日期	测 量 仪 器		测 量 概 况	附 号 机 关	注
					东 经	北 纬	年 月	名称及口径	规格 (毫米)	是否 定时 (非) 起测 时间		
黄 河	黄庄河	孔 村	文 量	河南省滑县范公社区孔村	114°49'	35°25'	1964	7 25.2厘米	自记	59	自记	河南省水文总站
	"	中 庄	水 雨	河南省滑县范公社区中庄村	114°56'	35°34'	1967	20厘米雨量器	2	8 不测	"	"
	"	柳青河	"	河南省滑县范公社区柳青村	114°38'	35°27'	1975	5 25.2厘米	自记	2	自记	"
	"	金堤河	"	河南省滑县范公社区金堤村	115°00'	35°23'	1962	2 20厘米雨量器	59	4 8 不测	"	"
	"	"	"	河南省滑县白道口公社白道口村	114°46'	35°38'	1962	6 "	"	4 8 "	"	"
	"	"	"	河南省滑县白道口公社白道口村	114°50'	35°40'	1967	5 "	"	2 自记	自记	"
	"	"	"	河南省滑县范公社区范公社区	115°01'	35°41'	1922	2 25.2厘米	自记	4 "	"	"
	"	"	"	河南省滑县范公社区范公社区	115°12'	35°31'	1962	7 "	"	2 "	"	"
	"	"	"	河南省滑县范公社区范公社区	115°23'	35°43'	1953	6 "	"	2 "	"	"
	"	"	"	河南省滑县范公社区范公社区	115°30'	35°54'	1952	1 "	"	2 "	"	"
	"	"	"	河南省滑县范公社区范公社区	115°35'	35°56'	1964	6 "	"	2 "	"	"
	"	"	"	河南省滑县范公社区范公社区	115°48'	35°55'	1963	1 "	"	2 "	"	"
	"	"	"	河南省滑县范公社区范公社区	115°52'	36°00'	1976	5 20厘米雨量器	"	2 12 不测	"	"
	"	"	"	河南省滑县范公社区范公社区	115°38'	35°55'	1961	1 "	"	4 "	"	山东省水文总站
大汶河	"	"	"	山东省范公社区范公社区	115°51'	36°01'	1932	1 "	"	4 "	"	"
	"	"	"	山东省范公社区范公社区	117°52'	36°05'	1966	6 "	"	12 "	"	"
	"	"	"	山东省范公社区范公社区	117°50'	36°16'	1962	6 20厘米	自记	1 自记	自记	"
	"	"	"	山东省范公社区范公社区	117°56'	36°14'	1976	6 "	"	"	"	"
	"	"	"	山东省范公社区范公社区	117°51'	36°11'	1965	6 20厘米	雨量器	12 不测	"	"
	"	"	"	山东省范公社区范公社区	117°45'	36°11'	1968	6 "	"	12 "	"	"
	"	"	"	山东省范公社区范公社区	117°50'	36°08'	1964	6 20厘米	自记	自记	自记	"
	"	"	"	山东省范公社区范公社区	117°50'	36°08'	1964	6 20厘米	自记	自记	自记	"