

中華人民共和國水文年鑒

1958年

第4卷

黃河流域水文資料

第5.6冊

黃河下游區(三門峽水庫以下部分)

水位 水溫 流量 泥沙 水質

降水量 蒸發量

水利電力部黃河水利委員會刊印

一九五九年七月

1958年

黃河流域水文資料

第五冊目錄

全國水文資料卷冊分區圖	
水文資料編印說明.....	7—17
測站一覽表(一).....	18—25
圖例.....	27
水文要素綜合圖表:	
月年平均流量對照表.....	29—30
月年平均輸沙率對照表.....	31—32
年徑流深等值綫圖	
考証資料:	
測站說明表及位置圖.....	33—39
水位資料:	
逐日平均水位表.....	41—90
水位綜合過程綫圖.....	91—113
水位頻率表.....	115
冰雪記錄表.....	116
地下水位表.....	117—120
水溫月年統計表.....	121—126
流量資料:	
實測流量成果表.....	127—248
逐日平均流量表.....	219—255
洪水水文要素摘錄表.....	257—315
流量頻率表.....	316
含沙量資料:	
實測懸移質輸沙率成果表.....	317—342
逐日平均含沙量表.....	343—366
懸移質輸沙率月年統計表.....	367—378
實測懸移質斷面平均顆粒級配表.....	379
月年平均懸移質顆粒級配表.....	381
實測懸移質單位水樣顆粒級配成果表.....	382—393
實測推移質輸沙率成果表.....	394
水质分析成果表.....	396—403

資料索引表

<div style="display: flex; justify-content: space-between; padding: 5px;"> 河名 站名 </div>		表名	测站说明表及位置图	逐日平均水位表	水位综合过程线图	水位频率率表	冰雪记录表	地下水水位表	水温月年统计表	实测流量成果表	逐日平均流量表	洪水水文要素摘录表	流量频率率表	实测悬移质输沙率成果表	逐日平均含沙量表	悬移质输沙率月年统计表	实测悬移质断面平均颗粒级配表	月年平均悬移质颗粒级配表	实测悬移质单口水样颗粒级配表	实测推移质输沙率成果表	推移质输沙率月年统计表	实测推移质断面平均颗粒级配表	水质分析成果表
黄	河	三门峡(一)	41	91	115																		
"	"	三门峡(四)	41	91				121	127	219	257	316	317	343	367	379	380	381					
"	"	八里胡同	42	91	115			121	129	219	259	316	318	343	367			390					
"	"	小浪底	42	92	115	116		121	131	220	261	316	319	344	367								
"	"	秦厂(三)	43	92	115																		
"	"	花园口	43	92	115			121	133	220	263	316	320	344	367				393				396
"	"	辛庄(二)	44	92																			
"	"	柳园口(四)	44	93			117																
"	"	柳园口(三)	45	93																			
"	"	夹河滩	45	93	115		117	121	135	221	265	316	321	345	368								
"	"	石头庄(二)	46	93	115		117																
"	"	高村(四) <small>右左</small>	46	94	115		117	121	137	221	266	316	322	345	368								
"	"	刘庄	47	94																			
"	"	苏泗庄	48	94	115																		
"	"	孙路口	48	95	115		118	121	139	222	268	316	323	346	368								
"	"	梁山	49	95																			
"	"	陶城埧	49	95	115																		
"	"	南桥(二)	50	96	115		118																
"	"	艾山	50	96	115		118	121	141	222	269	316	324	346	368								396
"	"	官庄	51	96	115		118																
"	"	豆腐窝	51	97																			
"	"	北店子(三)	52	97																			
"	"	滌口(三)	52	97	115		119	122	143	323	270	316	325	347	369				393				398
"	"	王家梨行	53	97																			
"	"	刘家園	53	98																			
"	"	馬扎子	54	98																			
"	"	楊房	54	98	115		119																

資料索引表(續)

站名		表名		測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程綫圖	水位頻率表	冰雪記錄表	地下水水位表	水溫月年統計表	實測流量成果表	逐日平均流量表	洪水水文要素摘錄表	流量頻率表	實測懸移質輸沙率成果表	逐日平均含沙量表	懸移質輸沙率月年統計表	實測懸移質断面平均顆粒級配表	月年平均懸移質顆粒級配表	實測懸移質單位水樣顆粒級配表	實測推移質輸沙率月年統計表	實測推移質断面平均顆粒級配表	實測河床断面平均顆粒級配表	水质分析成果表
黃	河	劉	春	家	55	98																		
"	"	張	肖	堂	55	99	115																	
"	"	道		旭	56	99																		
"	"	利	津	(三)	56	99	115		119	122	145	223	272	316	326	347	369							
"	"	前	左	(二)	57	100																		
"	"	羅	家	屋	57	100	115																	
"	"	小		沙	58	100	115																	
"	"	四	號	橋	58	101	115																	
釣	口	溝	釣	口	59																			
五	福	湖	高	堰	33	65	101				147	224												
東	洋	河	八	里	胡	55	101	116		122	148	224	274	316	328	348	369							
吟	水	倉	頭		66	101	116			122	149	225	274	316	328	348	369							
伊	洛	河	黑	石	關	66	102	115		122	150	225	275	316	328	349	370			393				398
伊	河	樂	川		34	67	102				152													
"	"	潭	頭	(三)	67	102																		
"	"	嵩	縣	(四)	68	102				122	153	226	276	316	330	349	370							
"	"	龍	門	鎮	68	103				122	155	226	278	316	330	350	370							400
雙	峪	河	下	河	村	69	103			122	156	227	279	316		350	370							
順	洋	河	叶	寨	69	103				123	158	227	280			351	371							
白	降	河	廟	張	70	103				123	159	228	281	316	331	351	371							
伊	東	梁	龍	門	鎮	70	104				160	228												
洛	河	璠	溝	口	71	104				123	161	229	282	316	331	352	371							
"	"	盧	氏		71	104																		
"	"	長	水		72	104				123	163	229	283	316	331	352	371			393				402
"	"	宜	陽	(二)	72	105				123	164	230	284	316		353	372							
"	"	洛	陽	(三)	73	105																		
"	"	白	馬	寺	73	105				123	166	230	285	316	332	353	372							

資料索引表 (續)

表名		測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程綫圖	水位頻率表	冰雪記錄表	地下水水位表	水溫月年統計表	實測流量成果表	逐日平均流量表	洪水水文要素摘錄表	流量頻率表	實測懸移質輸沙率成果表	逐日平均含沙量表	懸移質輸沙率月年統計表	實測懸移質断面平均顆粒級配表	月年平均懸移質顆粒級配表	實測懸移質單位水樣顆粒級配表	實測推移質輸沙率成果表	推移質輸沙率月年統計表	實測推移質断面平均顆粒級配表	實測河床断面平均顆粒級配表	水质分析成果表	
站名	表名																							
石門川	石門峪		74	105				123	168	231	286	316		354	372									
澗北河	澗北		74	106				123	170	231	288	316		354	372									
韓城河	韓城		75	106				124	172	232	290	316		355	373									
澗河	新安		75	106																				
"	磁湖		76	106				124	174	232	291	316		355	373									
澗河	瑞村		76	107					175	233	292													
"	后進村(二)		77	107																				
沁河	孔家坡	35	77	107			119	124	177	233	293		333	356	373								402	
"	飛嶺		78	107		116		124	179	234	294	316	333	356	373									
"	澗城(三)		78	108				124	180	234	295	316	334	357	374								402	
"	五龍口(二)		79	108				124	181	235	296	316	334	357	374			393					402	
"	小董		79	108	115	116	120	124	183	235	298	316	335	358	374									
"	木樂店(二)		80	108			120																	
東河	永和	36	80	109		116		124	184	236				358	374									
馬壁河	劉村		81	109		116		125	185	236	300	316	336	359	375									
沁水河	油房		81	109		116		125	187	237				359	375									
陽城河	潯泉		82	109				125	187	237	301			360	375									
丹河	山路平(二)		82	109				125	188	238	302	316	336	360	375									
白洋泉河	白洋泉		83	109				125	189	238	304	316		361	376									
天然文若渠	大車集		83	110					191	239														
文若渠	"		84	110			120		194	239														
大汶河	臨汶		84	110				125	197	240	305	316	337	361	376									
"	南城子		85	111				125	200	240	306	316	338	362	376									
孝义河	程故事	37	85	111				125	202	241	308		338	362	376									
澗汶河	姚庄	38	86	111				126	203	241	308		339	363	377									
汶水	北望(北支)		86	111				126	205	242	310	316	339	363	377									
"	谷里(南支)	39	87	112				126	209	242	311		340	364	377									

資料索引表 (續)

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl;">河名</div> <div style="writing-mode: vertical-rl;">站名</div> <div style="writing-mode: vertical-rl;">表名</div> </div>				測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程綫圖	水位頻率表	冰雪記錄表	地下水水位表	水溫月年統計表	實測流量成果表	逐日平均流量表	洪水水文要素摘錄表	流量頻率表	實測懸移質輸沙率成果表	逐日平均含沙量表	懸移質輸沙率月年統計表	實測懸移質断面平均顆粒級配表	月年平均懸移質顆粒級配表	實測懸移質單位水樣顆粒級配表	實測推移質輸沙率成果表	推移質輸沙率月年統計表	實測推移質断面平均顆粒級配表	實測河床断面平均顆粒級配表	水質分析成果表
濁	河	東	濁	頭	87	112		126	212	243	313	316	340	364	377										
隄	河	楊	郭	郭	88	112		126	213	243	313	316	340	365	378										
大	清	河	戴	村	88	112		126	214	244	314	316	341	365	378									402	
、	、	、	、	、	89	113	115	116	126	217	244		341	366	378										
、	、	、	、	、	89	113																			
、	、	、	、	、	90	113	115																	402	
、	、	、	、	、																				402	

注：附錄黃河下游秦廠至河口間各渠道和虹吸管引水資料，頁次為 245—255。

黃河流域1958年水文資料編印說明

一、編印情況

(一)1958年黃河流域水文測站，主要系由青海、甘肅、寧夏、內蒙古、山西、陝西等省區水利廳、局及本會所布設，少數測站屬於專用性質，主要系由基建單位所設立。全流域較大支流仍分為洮河、湟水、無定河、汾河、涇河、渭河、北洛河、伊洛河、沁河、大汶河等十個水系，其他直接流入黃河的小支流則徑列作黃河水系。灌溉渠道則依引水河道所屬水系填列，1958年全流域水文測站布設情況分別列如以下兩表：

(表 一)

水 系 名 稱	流量站數	水位站數	附 注
黃 河	151	38	1.黃河干流流量站29處，水位站34處； 黃河小支流流量站122處，水位站4處。 2.本表所列站數，系按施測斷面統計，未 刊印專用站不在統計之列。
洮 河	4		
湟 水	15	1	
無 定 河	13	1	
汾 河	25		
伊 洛 河	16	4	
沁 河	11	1	
大 汶 河	10	2	
總 計	245	47	

(表 二)

測站变动情况		測站名称	附注
本年新設	流量站	吉迈 喜德 巴滩 大河坝 多坝 傅家寨 武松塔拉 天堂寺 沙岗子(宽麻河) 金鸡儿沟 鸣沙州 熊家庄 官长井 董家坪 石楼 小滩子 殿市 岔河别 李家河 子长 贾家坪 城峁 楊家灣 临鎮 大村 吉具 下石家庄 义棠 郝家庄 南关 賢庄 張留庄 北刘村 高堰 樂川 孔家坡 永和 程故事 姚庄 谷里	另有新設站甘德、瑪曲、丁家沟、王道恒塔、大各丑門、苛嵐、牛心等站系年底設立未予整編刊印
	水位站	鶴山庄	
本年撤銷	流量站	吾吉耳 叶寨 油房 静乐(碾河) 下塢堆头	
	水位站	辛庄 刘庄 梁山 豆腐窩 北店子 王家梨行 刘家园 馬扎子 刘春家 道旭 延安	
迁移断面	流量站	河口鎮 寺口子 高岩子(西河) 前公喇嘛 高石崖 高家村 陈家灣 灵石 北鉄沟 灵宝	
	水位站		
原为流量站改为水位站		石咀山	
原为水位站改为流量站			

1958年不刊印专用站站名

水系	河名	站名	测验项目	领导机关	附注
黄河	黄河	薩馬拉灣	水位	西北勘测设计院	
"	"	馬柳沟	"	"	6月撤銷
"	"	炳灵寺	"	"	10月撤銷
"	"	張家咀	"	"	"
"	"	紅柳沟	"	"	8月撤銷
"	"	大水車	"	"	
"	"	八盘峽	"	"	
"	"	东崗鎮	"	黄河水利委员会	
"	"	三盛公	水位、地下水位	內蒙古自治区水利厅	
"	"	譚盖木独	"	"	
"	"	昭君坟	水位、流量、含沙量	"	
"	"	柳青	水位	黄河水利委员会	
"	"	夾馬口	汛期水位	"	
"	"	老永济	"	"	
"	"	夏阳	"	"	
"	"	蘭乡	"	"	
"	"	灵宝	"	"	
"	"	王家滩	水位	"	
"	"	裴峪	汛期水位	"	
"	"	曹崗	"	"	
"	"	楊小寨	"	"	
"	"	东沙窩	"	"	
"	"	位山	水位、水溫、流量、含沙量	山东省水利厅	
"	"	王旺庄	" " "	"	
洮河	洮河	康家崖	" " "	西北勘测设计院	

水系	河名	站名	測驗項目	領導機關	附注
洮河	洮河	下堡子	水位、水溫、流量、含沙量	西北勘测設計院	
湟水	馬积沟河	上新庄	水位、流量、含沙量	青海省水利电力厅	
"	西納川河	攬隆口	水位、水溫、地下水位、流量	"	
"	崗子沟河	崗子沟	水位、水溫、流量	"	
"	巴州沟河	巴洲沟	水位、流量	"	
黄河	山水河	紅沟窰	水位、流量、含沙量	宁夏回族自治区水利电力局	
"	南支流	泉眼山	" " "	"	
"	烏加河	同义隆	水位、地下水位	內蒙古自治区水利厅	
无定河	韭园沟	綏德	水位、流量、含沙量	黄河水利委员会	
"	大理河	青阳岔	水位、流量	"	
"	馬尾河	新瑤台	" "	"	本年12月設站
汾河	架岭河	洪山	水位、流量、含沙量	山西省农业建設厅水利局	
黄河	涑水河	五姓湖	" " "	"	
伊洛河	伊洛河	七里鋪	水位	黄河水利委员会	
"	伊河	陆潭	"	"	
"	"	东灣	"	"	
"	洛河	故县	水位、水溫、流量	"	

(二)1958年水文測驗工作，基本上是依照“水文測站暫行規范”进行的，本会并編写有“水文測驗工作的补充說明”作为执行規范的补充文件。

关于汛期和非汛期的划分，规定为河口鎮(包括河口鎮)以下黄河干支流(伊洛河、沁河、大汶河除外)測站自7月1日至10月31日，河口鎮以上黄河干支流及伊洛河、沁河測站自6月16日至10月15日，大汶河測站自6月1日至9月30日为汛期。其他时段为非汛期(各站报汛日期不受此限制)。

水文观测和报汛所用时制，均以北京时(即东經120度的地方平均太阳时)为准。

在測驗計算方面，为了及时檢查測驗成果的合理性，各站均执行了“隨測、隨記、隨算、隨

核”的要求，并随时点繪关系曲线和混合过程线。

在測驗工作方面，由于同志們英勇頑強与洪水搏斗的精神和各站多設有过河缆设备，虽然出现了特大的洪水，除少数站基本設施被冲毀外，多数站均用流速仪及时搶測了洪峰流量。小浪底流量站并实测到8.67秒公尺的流速。

悬移质輸沙率和单位水样的測驗，有些站測次較少。內蒙古自治区各站資料，在計算日平均含沙量时，均未用流量加权，精度較差。

(三)1958年水文資料整編工作，是按照四个阶段进行的，即在基层站整編；分片集中审查、总站集中审查；本会彙編。第一阶段的在站整編工作，各站一般均能按照“隨測、隨算、隨点繪、隨分析批判”的要求随时进行，与測驗工作密切結合，整編成果质量比往年有很大的提高。分片集中阶段是于11月間結合水系有关各站集中一处进行当年1—10月資料的审查，总站审查和彙編工作，均依据“水文資料整編刊印須知”的精神进行。

(四)資料刊布的規格基本上是依照“水文資料审編刊印須知”的規定。資料編印的主要内容，水位部分为：逐日平均水位表、逐日平均水位綜合过程线图、水位頻率表、冰雪記錄表；地下水位部分为：地下水位表；水溫部分为：水溫月年統計表；流量部分为：实测流量成果表、逐日平均流量表、洪水水文要素摘錄表、流量頻率表；泥沙部分为：实测悬移质輸沙率成果表、悬移质輸沙率月年統計表、逐日平均含沙量表、实测悬移质顆粒級配成果表、月、年平均悬移质顆粒級配表；水化学部分为：水质分析成果表；降水量部分为：逐日降水量表、汛期降水量記錄表(或汛期降水量分段記錄表)；蒸发量部分为：蒸发量月、年統計表；水文要素綜合图表为：各站月年平均流量对照表、各站月年平均輸沙率对照表、年徑流深等值线图、月年降水量等值线图、年降水日等值线图、一日最大、三日最大、一次最大和暴雨等值线图、年蒸发量等值线图。这些資料的裝訂是按中华人民共和国水文年鉴分卷分册办法进行，分黄河上、中、下游及涇、洛、渭区四个部分，上游区为黄河河口鎮以上干支流資料，編为第一册和第二册；中游区为黄河河口鎮以下至三門峽水庫以上(不包括涇、洛、渭及三門峽流量站)干支流資料，編为第三册和第四册，下游区为三門峽水庫以下至河口干支流資料，編为第五册和第六册，涇、洛、渭区資料編为第七册和第八册。以上各册，第一、三、五、七册为水位、地下水位、水溫、流量、泥沙資料，第二、四、六、八册为降水量、蒸发量資料，第一至六册由本会刊印，第七、八册由陕西省水利厅刊印。每册各部分整編成果前面列有首頁，分別叙明各項整編成果的有关事项。

(五)年徑流深等值綫图的繪制: 1958年共選用121个流量站的資料进行繪制年徑流深等值綫图。在唐乃亥站以上, 因面积大資料少无法繪制。在庄浪河的武胜驛至周家村間, 黄河青铜峡至三湖河口間及汾河的兰村至灵石間, 因灌溉用水較大, 引水量及退水量資料不全, 且这些地区年徑流深除青铜峡至渡口堂区間为28.2公厘外(因該区間汛期降水比往年大), 其他, 如渡口堂至三湖河口区間为-47.6公厘, 武胜驛至周家村区間为-23.2公厘, 及兰村至灵石区間为-32.2公厘, 故均未繪制等值綫。繪制时系采用二百万分之一黄河流域地图。各站集水面积多系根据五十万分之一黄河流域图繪制, 經過校核部分測站所量得的集水面积与各站使用的集水面积相差甚大, 已进行了改正, 茲列表如下:

河 名	站 名	原集水面积 平方公里	原年徑流深 公厘	在二百万分之一 图上量得的 集水面积 平方公里	計 算 年 徑 流 深 公 厘	备 注
漆 水	龙 岩 寺	350	501.7	1,400	125	
北 洛 河	道 佐 埠	11,545	38.9	10,480	42.9	
葫 芦 河	張 村 驛	5,400	14.2	4,500	17.5	
北 洛 河	交 口 河	16,350	37.6	17,200	35.8	

龙岩寺站原年徑流深为501.7公厘比周圍站突出偏大而位于渭河北岸为不可能发生的現象。可能是原集水面积少使用1000平方公里的緣故, 現改用1400平方公里后相应年徑流深为125公厘比較合理。道佐埠站加上張村驛站的集水面积比下游交口河站还大595平方公里, 为不合理現象, 現改用二百万分之一图上所量得的面积比較适当。

存在問題:

(1) 秃尾河高家川站以上, 年降水量等值綫图暴雨中心发生在中游一带, 而年徑流深中心却在下游一带, 形成降水量和徑流深等值綫不甚一致。

(2) 伊河: 嵩县站集水面积原为2300平方公里, 龙门鎮为5400平方公里, 其嵩县至龙门鎮区間面积为3100平方公里, 比嵩县为大。但是在二百万分之一图上量得嵩县为3440平方公里(比原集水面积大), 龙门鎮为5420平方公里(与原值接近), 嵩县至龙门鎮区間面积为1980平方公里, 反而小于嵩县面积, 經在繪制好的等值綫图上校核計算結果, 嵩县站及嵩县至龙门鎮区間徑流深与原数值接近, 誤差在5%以內, 但是龙门鎮站的年徑流深却比原数值大16% (原徑流

深为 432.4 公厘，校核計算的为 502 公厘)。这主要是在二百万分之一图上量的高县站面积权重偏大所致。

(3)校核計算年徑流深时，由于等值綫图上的积水面积和原积水面积稍有出入，形成年徑流深有偏大偏小現象，經計算結果，韓家嶺、高家川、苏家店、宁化堡、巴家咀等站偏大；呂庄、張村驛、秦安等站偏小。其余大多数站与原数值相接近誤差在 5% 以內。

(六)关于資料整編刊印工作的一般規定，另作如下补充說明：

(1)各測站名称之后，所列(一)、(二)……等数字除内蒙古渠道部分，因渠道变更頻繁，未按历年断面次序排列外，其余均系表示該站自設立以后断面变动的相当次数。

(2)各測站的說明表和位置图除新設站均予刊布外，其他原有測站則視本年河道形势、断面位置和其他重要事項有无变动而定。如与上年比較无变动，則均不予刊布。

(3)各水文測站集水面积和經緯度的量算，所根据的图表及所采用数值，一般均与历年資料相同，气象台、站或各省、区主办的新設測站的經緯度，多系照原机关所列数字刊布，专用雨量站及本会主办的新設測站經緯度則系根据前黄河规划委员会所繪“黄河流域图”查得；青海、甘肃、山西、陕西等省，对部分測站曾另根据其他地图量得集水面积一并列如下表参考。

河名	站名	采用集水面积		参考集水面积		附注
		数值 平方公里	量得机关	数值 平方公里	量得机关	
大夏河	双城	9,450	黄河水利委员会	4,250 4,243	甘肃省水利厅	
洮河	龙王台	21,650	”	14,386	”	
	李家村	26,050	”	19,406 28,155	”	
北川河	桥头	2,640	”	2,813	”	
大通河	尔大滩	7,000	”	12,700 7,578	”	
祖历河	靖远	14,900	”	11,336	”	
清水河	泉眼山	14,400	”	16,714	”	
苦水河	郭家桥	4,290	”	4,490	”	
都思兔河	苦水沟	4,160	”	3,175	”	

河名	站名	采用集水面积		参考集水面积		附注
		数值 平方公里	量得机关	数值 平方公里	量得机关	
崑都崙河	前口子	2,654	内蒙古自治区水利厅	2,050	黄河水利委员会	
大黑河	旗下营	2,887	"	2,200	"	
	美岱	4,276	"	3,850	"	
	三两	7,899	"	7,800	"	
五当沟	东园	813	"	750	"	
麥达沟	大脑包	728	"	135	"	
紅河	清水河	4,250	黄河水利委员会 (1954年)	7,000	黄河水利委员会 (1957年)	
榆溪河	紅石峡	2,630	黄河水利委员会	3,148	陕西省水利厅	
大理河	子洲	3,000	"	3,310	"	
松塔河	独堆	542	山西省农业建设厅 水利局(1956年)	1,186	山西省农业建设厅 水利局(1958年)	
滄水	裴庄	1,247	山西省农业建设厅 水利局(1958年)	1,600	山西省农业建设厅 水利局(1954年)	
伊河	嵩县	2,300	黄河水利委员会 (1954年)	3,300	黄河水利委员会 (1957年)	
	龙门镇	5,400	黄河水利委员会 (1957年)	4,400	黄河水利委员会 (1954年)	
石門川	石門峪	260	黄河水利委员会 (1958年)	248	黄河水利委员会 (1957年)	
大汶河	临汶	5,442	治淮委员会	5,639	黄河水利委员会	
汇河	楊郭	1,260	山东省水利厅	920	"	

二、水文情况

1958年汛期黄河水情与往年不同，一方面由于沿河各省大规模的群众性水利化运动，兴修了千千万万的水利水土保持工程，起到了显著的蓄水拦泥效果，改变了径流的自然形成规律。一方面在汛期内，黄河中下游不断的发生暴雨，并且在三门峡秦厂间产生特大暴雨，形成了本年洪水

次数多，洪峰流量大，水势十分凶猛的洪水特点。

群众性的水利工程对径流的影响明显的表现在汛前及汛初六月间，黄河下游沿河大量引水灌溉，花园口以下各站多出现了历年未有过的最小流量。花园口5月31日流量68秒公方，仅为历年最小流量260秒公方的26%，利津7月1日流量22秒公方，只相当于历年最小流量70秒公方的31%，为同期最小流量280秒公方的8%。

7、8月间许多支流在各次降雨中与以往资料比较水量及泥沙均有不同程度的减少。无定河四次较大降雨减少径流总量1.6—30%，削减洪峰流量6—25%，拦蓄泥沙5.2—73%，伊河嵩县7月上中旬四次降雨减少径流总量0.7—72%，削减洪峰流量12—68%，漳河7月16—17日瑞村以上一次平均雨量177.1公厘，暴雨中心317.0公厘，原应产生1830秒公方的洪峰，削减到972秒公方，6900万公方的洪水总量削减到3700万公方，都发生了显著的变化。但是由于本年汛期暴雨多，降雨强度大，仍然出现了异常洪水。7、8月间支流站平均每月洪峰20多次，晋陕间支流朱家川后会村流量站一个月洪峰28次，黄河干流花园口站5000秒公方以上的洪峰达13次，全河50多个流量站出现了有记载以来的最大洪水，尤其是花园口站7月17日最大洪峰流量22300秒公方，大于1933年的洪水，约相当于百年一遇的大水，很多支流水势凶猛，如晋陕间支流葭芦河申家湾流量站7月13日只40分钟水位上涨12.17公尺，八里胡同附近下游支流东洋河瞬时水位陡涨5.0公尺，由于本年汛期洪水多，汛期洪水总量也较大，花园口达458.3亿公方，超过历年记载，为本年总水量610亿公方的75%，这都是历年少有或未有的现象。

本年洪峰集中于7、8两月，水情变化极为频繁，大小洪水常接踵出现。其最大洪峰流量的出现并不一致，黄河龙门站最大洪峰流量为10800秒公方，发生在7月13日。华县为6040秒公方，发生在8月21日，陕县为9540秒公方，发生于8月22日，八里胡同为16700秒公方，发生在7月17日，小浪底为17000秒公方，发生在7月17日，黑石关为9450秒公方，发生于7月17日，小董为1650秒公方，发生在8月3日，花园口为22300秒公方，发生在7月17日24时，高村为17900秒公方，发生在7月20日，洛口为11900秒公方，发生在7月23日。以上各站最大洪峰流量除华县、陕县、小董出现在8月外，其他均出现在7月份。并且在八里胡同以下（除小董站外）各站所出现的最大洪峰流量均超过历年记载。陕县共出现3000秒公方以上的洪峰15次，5000秒公方以上的11次。花园口共出现5000秒公方以上的洪峰13次，10000秒公方以上的洪峰5次。

今年7月17日24时形成花园口发生特大洪峰流量22300秒公方的原因：其天气条件在7月

11日至15日間太平洋高压中心移至朝鮮以南海面上，黄河中下游处于高压的后部，同时13日兰州以南又有低压移至隴东平凉附近，造成了黄河中下游的降水条件，15日以后太平洋高压中心向西南移至黄海南部，同时有菲律宾产生的台风自广东登陆，迅速增强了东南暖湿气流，迫使东南暖湿气流到达河南，自东南向西北沿坡上爬，不稳定性大大增强，形成了黄河流域中下游各雨区相继連續产生暴雨，尤以陕秦干流間及伊洛河降水量最大。在7月12日至18日一次降水量分布情况看，包头至花园口間的广大地区，除渭河上游及涇河、汾河上游部分地区外，降水量都在50公厘以上。50公厘以上的暴雨面积为24.4万平方公里，100公厘以上的暴雨面积达10万平方公里，降雨中心在三門峡至花园口間，以垣曲降水量510公厘为最大，而垣曲7月16日雨量达366.5公厘。因此这次洪水的产生，主要由三門峡至秦厂間干流区間及伊洛河均出现了有記載以来的最大洪水所形成。洪峰流量的組成： 陕县相应流量6000秒公方，仅占干支流相应洪峰流量和的22.2%，黑石关站相应流量9200秒公方占33.7%，沁河小董站1100秒公方占4.0%，小浪底相应洪峰流量17000秒公方（陕县——小浪底間增加11000秒公方占40.0%）占62.3%。而最大洪峰流量主要由三秦間流量形成，合計相应干支流注入流量为27300秒公方，由于洪峰漲率較大和河滩蓄水影响至花园口时为22300秒公方，削減5000秒公方，占合計流量的18.3%。这次特大洪水由前后四次主要洪水組成，其中包括干流龙門站7月13—17日間3600—10800秒公方的六次洪水，渭河华县15日3200秒公方洪水，汾河河津17日2400秒公方的洪水，北洛河淤头15日1000秒公方洪水，沁河小董7月17日1100秒公方洪水，伊洛河17—19日連續出現的9450秒公方及5300秒公方洪水及陕——秦干流区間发生11000秒公方的洪水組合形成。在10000秒公方以上流量持續時間达81小时，最大七日总水量达61.11亿公方，与花园口以上各站洪水总量和为60.84亿公方十分接近，与1933年（陕县站）最大洪水相似。此次洪水总量由干流陕县而来33.17亿公方占54.4%，黑石关为18.52亿公方占30.4%，小董为2.68亿公方占4.4%，陕秦干流区間为6.74亿公方占10.8%。

黄河1958年的年徑流量的分布情况，黄河沿为5.723亿公方，其主要来源为融雪及地下徑流。黄河沿以下因支流陸續加入，年徑流量沿河增长，至西柳沟达354.7亿公方，相当于陕县年徑流量的64.8%。西柳沟以下至河口鎮間支流較少，而又有宁夏回族自治区灌区及内蒙古自治区前后套灌区的大量引水，致水量未增反而耗損水量83.4亿公方，相当于陕县年徑流的15.2%。因今年各灌区雨水比往年較大，虽然灌区面积增加，但所耗損水量比去年减少17.8亿公方。河口鎮以下由于支流加入众多，至龙門水量增加96.9亿公方，占龙門年徑流量的26.3%。至陕县年