

中华人民共和国水文年鉴

1963年

第4卷

黃河流域水文資料

第3册

黄河中游区(河口鎮至三門峽水庫)

水位 水温 流量 泥沙 水化学

水利电力部黄河水利委员会刊印

1964年10月

1963年

黃河流域水文資料

第3册目錄

全國水文資料卷册分区圖·····	7
黃河流域中游区水文測站分布圖·····	9
黃河流域水文資料編印說明·····	11—16
黃河流域中游区水文測站一覽表·····	18—23
圖例·····	24
水文要素綜合圖表:	
月年徑流量對照表·····	25—27
月年輸沙量對照表·····	28—30
年徑流深等值綫圖·····	31
年侵蝕模數等值綫圖·····	32
水位資料:	
逐日平均水位表·····	33—71
水位綜合過程綫圖·····	73—80
水位頻率表·····	81
地下水位表·····	83—88
水溫冰凌資料:	
水溫月年統計表·····	89—97
冰厚及冰情要素記錄表·····	98—107
實測冰流量成果表·····	108—111
逐日平均冰流量表·····	112
流量資料:	
實測流量成果表·····	113—266
逐日平均流量表·····	267—310
洪水水文要素摘錄表·····	311—361
水庫水文要素摘錄表·····	362—371
洪水流量統計表·····	372—373
枯水流量統計表·····	374—375
流量頻率表·····	376—377
含沙量資料:	
實測懸移質輸沙率成果表·····	379—402
逐日平均含沙量表·····	403—436
逐日平均懸移質輸沙率表·····	437—470
實測推移質輸沙率成果表·····	471
逐日平均推移質輸沙率表·····	472
實測懸移質断面平均顆粒級配成果表·····	473—477
月年平均懸移質顆粒級配表·····	478—480
實測懸移質單位水樣顆粒級配成果表·····	481—508
實測推移質断面平均顆粒級配成果表·····	509—510
實測河床質断面平均顆粒級配成果表·····	510—511
水化學分析成果表·····	514—531

資料索引表

总頁次站名		逐日平均水位表	水位综合过程线图	水下频率表	水温月年统计表	冰厚及冰情要素记录表	实测冰流量成果表	逐日平均冰流量表	逐日平均流量成果表	逐日平均流量表	洪水水文要素摘录表	洪水流量统计表	枯水流量统计表	流量频率表	实测悬移质输沙率成果表	逐日平均含沙量表	逐日平均悬移质输沙率表	实测推移质输沙率成果表	逐日平均推移质输沙率表	实测悬移质断面平均颗粒级配成果表	月年平均悬移质颗粒级配表	实测悬移质单位水样颗粒级配成果表	实测推移质断面平均颗粒级配成果表	实测河床质断面平均颗粒级配成果表	水化学分析成果表	
黄河	义門(三)	33	73	81	89				113	267	311	372	374	376	379	403	437									
"	沙窩鋪	33	73	81																						
"	吳堡(二)	34	73	81	89	98	108	112	115	267	311	372	374	376	379	403	437			473	478	481			514	
"	延水关	34	73	81																						
"	龍門(馬王廟)	35	73	81	89				117	268	312	372	374	376	380	404	438	471	472	473	478	486	509	510	516	
紅河	太平窑子	35				98			120	268	313	372	374	376		404	438									
"	放牛沟	36	74		89	98			123	269	314	372	374	376	380	405	439									
偏关河	偏关(二)	36	74		89	98			125	269	315	372	374	376	381	405	439									518
皇甫川	皇甫(二)	37	74		89	98			127	270	316	372	374	376	381	406	440			474		490				
納林川	沙圪堵	37			89	99			130	270	316	372	374	376		406	440									
孤山川河	高石崖(三)	38	74		89	99			134	271	317	372	374	376	382	407	441									
朱家川	后会村(三)	38	74			99			136	271	318	372	374	376	382	407	441									
嵐漪河	裴家川	39	75		90	99			138	272	319	372	374	376	382	408	442									
东川河	岢嵐	39			90	99			140	272	319	372	374	376	383	408	442									
舒汾河	碧村	40	75			100			142	273	320			376	383	409	443									
烏兰木倫河	王道恆塔(二)	40	75		90	100			144	273	320	372	374	376	383	409	443									
窟野河	神木(二)	41	75		90	100			147	274	321	372	374	376	384	410	444									
"	温家川	41	75	81	90	100			149	274	322	372	374	376	384	410	444			474	478	492				518
秃尾河	高家川	42	76		90	100			153	275	324	372	374	376	385	411	445									
佳芦河	申家湾	42	76		90	101			155	275	325	372	374	376	385	411	445									
清凉寺沟	楊家坡(二)	43	76			101			158	276	326	372	374	376	386	412	446									
湫水河	林家坪	43	76		90	101			160	276	326	372	374	376	386	412	446									520
三川河	后大成	44	76		91				163	277	327	372	374	376	386	413	447			475	479	495				520
北川河	圪洞	44			91	101			165	277	328	372	374	376	387	413	447									
小南川	陈家湾(二)	45			91	101			167	278	328	372	374	376	387	414	448									
屈产河	裴沟	45	77		91	102			168	278	328	372	374	376	387	414	448									
无定河	赵石窑(三)	46	77		91				169	279	329	372	374	376	388	415	449									
"	丁家沟	46	77		91				171	279	329	372	374	376	388	415	449									
"	川口(二)	47	77	81	91	102	110	112	174	280	331	372	374	376	389	416	450			475	479	497				522

資料索引表

河名	站名	表名	逐日平均水位表	水位综合过程线图	水位频率表	地下水位表	水温月年统计表	冰厚及冰情要素记录表	实测冰流量成果表	逐日平均冰流量表	实测流量成果表	逐日平均流量表	洪水水文要素摘录表	水库水文要素摘录表	洪水流量统计表	枯水流量统计表	流量频率表	实测悬移质输沙率成果表	逐日平均含沙量表	逐日平均悬移质输沙率表	实测推移质输沙率成果表	逐日平均推移质输沙率表	实测悬移质断面平均颗粒级配成果表	月年平均悬移质颗粒级配表	实测悬移质单位水样颗粒级配成果表	实测推移质断面平均颗粒级配成果表	水化学分析成果表	
																												47
红柳河 (渠道)	新桥	桥								177	280			362														
海流兔河	韩家岭	岭				91				178	281	332			372	374	376	389	416	450								
芦河	靖边	边				92	102			179	281	332			372	374	376	390	417	451								
"	横山	山				92	102			182	282	333			372	374	376	390	417	451							524	
黑木头川	殿市(二)	市					102			184	282	334			372	374	376	390	418	452								
榆溪河	榆林	林				92				187	283	334			372	374	376	391	418	452								
馬湖峪河	馬湖峪	峪				92	103			188	283	335			372	374	376	391	419	453								
大理河	青阳岔	岔				92	103			191	284	335			372	374	376	392	419	453								
"	綏德	德				92	103			192	284	336			372			392	420	454								
小理河	手家河	河				92	103			194	285	337			373	374	376	392	420	454								
清潤河	子长	长					103			196	285	337			373	374	376	393	421	455								
"	廷川	川	53	77		92	104			198	286	338			373	374	376	393	421	455		476		502			524	
昕水河	大宁	宁	53	78		93	104			199	286	338			373	374	377	393	422	456								
延水	楊家湾	湾	54			93	104			201	287	339			373	374	377	394	422	456								
延惠渠	楊家湾	湾								204	287																	
延水	甘谷驛	驛	54	78		93	104			205	288	340			373	374	377	394	423	457		476	479	502			526	
"	蘭家滩	滩	55	78		93	104			209	288	341			373	374	377	395	423	457								
杏子河	招安	安	55			93				213	289	342			373			395	424	458								
汾川河	臨鎮	鎮	56			93	105			215	289	342			373	374	377	396	424	458								
仕望川	大村	村	56	78		93	105			218	290	343			373	374	377	396	425	459								
州川河	吉县	县	57	78		93				221	290	344			373	374	377	397	425	459								
涇河	牛心	心	57			94																						
北石河	岔上	上	58			94				222	291	344			373	374	377		426	460								
汾河	静乐(四)	乐	58	79		83	94	105		223	291	344			373	374	377	397	426	460								
"	汾河水庫(坝上)	水庫	59	79			94	105						364														
"	汾河水庫(坝下)	水庫	59	79		83	94	105		226	292				373	374	377		427	461								
"	寨上	上	60	79			94	105		226	292	345			373	374	377	397	427	461								
"	兰村(三)	村	60	79		83	94			228	293	346			373	374	377	397	428	462								
"	义棠	棠	61	79		84	94	106		230	293	347			373	374	377	398	428	462							528	
"	石滩	滩	61	80	81	84	95			233	294	348			373	374	377	398	429	463								

資料索引表

河名	站名	表名	逐日平均水位表	水位综合过程线图	水位频率表	地下水位表	水温月年统计表	冰厚及冰情要素记录表	实测冰流量成果表	逐日平均冰流量表	实测流量成果表	逐日平均流量表	洪水水文要素摘录表	水库水文要素摘录表	洪水流量统计表	枯水流量统计表	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	逐日平均悬移质输沙率表	实测推移质输沙率成果表	逐日平均推移质输沙率表	实测悬移质断面平均颗粒级配成果表	月年平均悬移质颗粒级配表	实测悬移质单位水程颗粒级配成果表	实测推移质断面平均颗粒级配成果表	实测河床质断面平均颗粒级配成果表	水化学分析成果表
汾河	柴庄		62	80	81	84	95	106			235	294	349		373	374	377	399	429	463								
"	河津(三)		62	80	81		95				238	295	350		373	374	377	399	430	464	471	472	477	480	506	509	511	528
嵐河	上静游		63			84	95	106			240	295	351		373	374	377	400	430	464								
潇河	卢家庄		63	80			95	106			242	296	352		373	374	377	400	431	465								530
松塔河	独堆		64				95	107				297	354		373													
昌源河	盘陀		64			85	95	107			243	298	355		373	374	377	400	431	465								
潭谷河	石沙庄		65			85	95				246	298	356		373	374	377	400	432	466								
文峪河	文峪河水库(坝上)		65					107						365														
"	文峪河水库(坝下)		66			85	96				247	299			373	374			432	466								
洪安澗河	北铁沟(四)		66				96				249	299	357		373	374	377	400	433	467								
洪安澗河(渠道)	北铁沟					85					252	300																
涂河	河运(二)		67			86	96				252	300	358		373	374	377	401	433	467								
"	涂河水库(坝上)		67				96	107						368														
"	涂河水库(坝下)		68			86					254	301							433	467								
"	涂河水库(渠道)										254	302							433	467								
涑水河	吕庄水库(坝下)		68				96							369														
"	吕庄水库(吕家渠)										255	303							433	467								
"	吕庄水库(北干渠)					86					255	303							433	467								
"	水头		69			87	96	107			257	304	359		373	375	377		434	468								
"	张留庄(二)		69			87	96				259	304			373	375			434	468								
白沙河	南山底		70			88	96				260	305	359		373	375	377		435	469								
白沙河(左渠)	南山底(二)										262	306																
白沙河(右渠)	南山底(二)										262	306																
姚运渠	苦池		70			88	97				263	307																
潼河	苏家村		71	80			97				263	307	360		373	375	377	401	435	469								
潼河(左渠)	苏家村										264	308																
潼河(右渠)	苏家村										264	308																
西澗河	魏镇(二)		71	80			97				265	309	360		373	375	377	402	436	470								

全國水文資料卷冊分區圖



全國水文資料卷冊索引簡
 集中大阿刺伯字號其边上
 小阿刺伯字號冊号
 比 例 尺
 一 千 八 百 万 分 之 一
 0 180 360 540公里

黃河流域水文資料編印說明

一、編印情況

(一)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、河南、山東省(自治區)水利(水電)局及本會所布設。全流域按各大支流分為洮河、湟水、窟野河、無定河、汾河、北洛河、渭河、涇河、伊洛河、沁河、大汶河十個水系，其他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。1963年全流域水文測站布設情況和不刊印的專用站分別列如以下三表：

表一、水文測站站數統計表

水 系	流量站站數	水位站站數	雨量站站數	附 注
黃 河	189	39	360	1. 流量站和水位站的站數系按施測斷面統計，雨量站站數中包括流量站和水位站的觀測資料； 2. 未刊印的專用站不在本表統計之內； 3. 黃河干流有流量站33個，水位站29個；黃河小支流有流量站156個，水位站10個，雨量站293個(包括黃河小支流的流量站和水位站的雨量在內)。
洮 河	6		14	
湟 水	20		22	
窟 野 河	3		5	
無 定 河	13		21	
汾 河	16	1	107	
北 洛 河	7		28	
渭 河	41	6	115	
涇 河	18	3	46	
伊 洛 河	16	4	68	
沁 河	7		36	
大 汶 河	9		31	
總 計	345	53	853	

表二、水文測站变动情况表

測站变动情况		測站名称	附注
本年新設	流量站	黄清、小南川(渠道)、胜金关(跃进渠、第一排水沟)、石峡口(退水沟)、小坝(大坝排水沟)、阿塔山(北水渠)、美岱(涌丰渠、乾通渠)、張庄閘、塔泥、朱付村、景村。	1. 恢复站有: 什里鋪、綏德、招安、利津(三)、油房(二)、三里店水庫、西峡(二)、金佛坪、張村驛(二); 2. 新設水位站均为地下水位站。
	水位站	小庞村、南王河、宁盘丘、閘店。	
本年撤銷	流量站	大河坝、德烏魯、桥头(二)(东峡河)、跃进渠、九塘湖、李家大湾、大各丑門、苦池、滂泉、后留固、罗庄(裴固庄)、罗庄(文岩十支)。	
	水位站	苏閣(二)、張肖堂、任庄、南大桥、潭头、木梁店、魏家寨(庫峪河、小河)。	
迁移断面	流量站	磴口、园河、鳴沙洲(二)、南河子、巴彦高勒、哈德門沟(二)、美岱、楊家坡、夾河滩、大車集(二)、菜蕪、斜峪关(六)。	
	水位站	石头庄(二)、故县(二)。	
原为流量站改为水位站		罗家屋子、白获沟(朱家河)、石砭峪、亭口(湮河、黑河)。	
原为水位站改为流量站			

表三、不刊印的专用站統計表

水 系	河 名	站 名	测 驗 项 目	领 导 机 关	附 注
黄 河	黄 河	昭君坟	水位、水溫、流量、含沙量、輸沙率	內蒙古自治区 水 利 厅	
”	”	万家寨	水位、水溫、含沙量	黄河水利委员会	

(二) 1963年水文測驗工作, 各測站均按水利电力部1960年4月頒布的《水文測驗暫行規范》执行。由于改进了測驗方法, 充实和改进了基本設施和觀測器具, 大多数站都分別有各种过河測驗設備, 扩大了流速儀施測範圍, 所以測驗精度較往年有所提高。

水文觀測和報汛所用時制均以北京時(即東經120度的地方平均太陽時)為準。

(三) 1963年水文資料整編工作, 經過在站整理, 總站集中整編審查, 分區復審匯編三個階段, 由本會匯總交廠刊印。第一階段的在站整理, 各站一般能按照“隨測、隨算、隨分析、隨整編”的要求及時進行, 與測驗工作密切結合。總站集中審查工作, 大多數地區是在第四季度初期, 按不同地區將各站分片集中一處, 對當年前三季度資料初步整編成果進行審查。於次年初, 又作了全年資料的整編審查, 隨後各總站按照《水文資料審編刊印須知》和《黃河流域水文基本資料整編辦法》的規定, 分區進行了水文資料整編成果的復審和匯編工作。在復審時, 首先審查了各站的整編方法, 並對各項整編刊印成果全面和反復地進行了數字和規格方面的審查, 成果質量較往年有很大的提高。另外, 還着重進行了水量、沙量的平衡分析, 對發現的一般矛盾問題, 已尽可能地加以修正解決。但尚有兩處不甚合理的地方: (1) 山陝區間上下游水量不甚平衡, 義門年徑流量為282.0億立方米, 加義門至吳堡區間各支流(區間已控制面積22077平方公里, 未控制面積7122平方公里)水量後, 為294.3億立方米, 比吳堡年徑流量302.9億立方米小8.6億立方米。而吳堡加上吳堡至龍門區間各支流(區間已控制面積49900平方公里, 未控制面積11240平方公里)水量後, 為329.2億立方米, 僅比龍門年徑流量329.8億立方米小0.6億立方米。義門至吳堡區間未控制面積小而加水較多, 吳堡至龍門區間未控制面積大而加水極少, 這一現象可能是由於吳堡和龍門測驗精度較差所致; (2) 黃河下游洛口至利津, 兩岸均系大堤, 水量應該有些損耗, 但利津全年有8個月的月徑流量反比洛口大, 全年總計大8.3億立方米, 這也是一個反常的現象。

(四) 資料刊布的規格基本上是依照《水文資料審編刊印須知》的規定。編印的主要內容, 水位部分為: 逐日平均水位表、逐日平均水位綜合過程綫圖、水位頻率表、冰厚及冰情要素記錄表; 地下水位部分為: 地下水位表; 水溫部分為: 水溫月年統計表; 流量部分為: 實測流量成果表、逐日平均流量表、洪水水文要素摘錄表、水庫水文要素摘錄表、洪水流量統計表、枯水流量統計表、流量頻率表; 泥沙部分為: 實測懸移質輸沙率成果表、逐日平均懸移質輸沙率表、逐日平均含沙量表、實測懸移質顆粒級配成果表、推移質顆粒級配成果表、河床質顆粒級配成果表、月年平均懸移質顆粒級配表; 水化學部分為: 水化學分析成果表; 降水量部分為: 逐日降水量表、汛期降水量摘錄表(或汛期降水量分段摘錄表)、各時段最大降水量表; 蒸發量部分為: 蒸發量月年統計表。

水文要素綜合圖表為: 各站月年徑流量對照表、各站月年輸沙量對照表、年徑流深等值綫圖、年侵蝕模數等值綫圖、年降水量等值綫圖、年蒸發量等值綫圖。這些資料的裝訂是按中華人民共和國水文年鑒分卷分冊辦法進行的, 即分黃河上、中、下游及涇洛渭區四個部分。上游區為黃河河口鎮以上千支流資料, 編為第一冊和第二冊; 中游區為黃河河口鎮以下至三

門峽區間的(不包括涇洛渭區和三門峽流量站)干支流資料,編為第三冊和第四冊;下游區為三門峽水庫以下至河口干支流資料,編為第五冊和第六冊;涇洛渭區資料編為第七冊和第八冊。以上各冊,第一、三、五、七冊為水位、地下水位、水溫、流量、泥沙、水化學資料,第二、四、六、八冊為降水量、蒸發量資料。每冊各部分整編成果前面均列有“首頁”,分別敘明各項整編成果的有關事項。

(五)關於資料整編刊印工作的一般規定,另作如下補充說明:

(1)各測站名稱之後,所列(二)、(三)等數字,除內蒙古渠道部分,因渠道變更頻繁,未按歷年斷面次序排列外,其餘均係表示該站自設立以後斷面變動的相當次數。

(2)各測站的說明表及河段平面圖,除新設站均予以刊布外,其他原有測站則視本年河道形勢,斷面位置和其他重要事項有無變動而定,如與上年比較無變動,則均不再予以刊布。

(六)各測站集水面積和經緯度一般是採用歷年的數值,僅部分測站的集水面積和經緯度有所變動列表如下:

河名	站名	現用集水面積		原用集水面積		現用經緯度			原用經緯度		
		數值 (公里 ²)	量得機關	數值 (公里 ²)	量得機關	東經	北緯	量得機關	東經	北緯	量得機關
清水河	輝府灣	3121	寧夏回族自治區水利電力局								
"	張家灣	5000	"								
寬麻河	寬麻河	1800	"								
西河	石峽口	3602	"								
烏拉河	西山咀					108°40'	40°44'	內蒙古自治區水利廳	108°47'	40°43'	黃河水利委員會
毛不浪孔兒	官長井	1241	內蒙古自治區水利廳			109°02'	40°28'	"			
哈德門溝	哈德門溝	106	"	356	黃河水利委員會	109°38'	40°41'	"	109°40'	40°35'	"
西柳溝	龍頭拐	1147	"			109°47'	40°19'	"			
昆都崙	阿塔山					110°03'	41°04'	"	110°10'	41°11'	"
"	塔爾灣	2326	"	2275	"	109°49'	40°49'	"	109°55'	40°53'	"
"	昆都崙水庫	2585	"			109°48'	40°46'	"			
五當溝	東園	883	"	813	"	110°17'	40°35'	"	110°20'	40°41'	"
大黑河	旗下營					112°08'	40°58'	"	112°03'	40°55'	"
"	美岱					111°58'	40°47'	"	111°50'	40°45'	"
"	三兩					111°22'	40°36'	"	111°21'	40°33'	"
哈拉沁	哈拉沁	709	"	770	"	111°43'	40°54'	"	112°03'	40°55'	"
什拉烏素	陳梨天	212	"			111°59'	40°32'	"	111°58'	40°36'	"
水磨溝	店上村	1337	"	1364	"	111°19'	40°49'	"			
美岱溝	大頭包	888	"	728	"	110°43'	40°37'	"	110°38'	40°40'	"
水澗溝	紅砂壩	375	"	308	"	110°30'	40°40'	"			
紅河	太平窩子	3119	"								
"	放牛溝	5282	"	4250	"						

內蒙古自治區所屬黃河流域的測站的集水面積和經緯度的來源情況說明如下:官長井、哈德門溝、龍頭拐、阿塔山、塔爾灣、昆都崙、東園、店上村、大頭包、紅砂壩、沙圪堵等站的集水面積和經緯度,均根據1954年的十萬分之一的航測圖量得;陳梨天站的集水面積和經緯

度系根据 1958 年的二十万分之一的航测图量得；西山咀、三两站的经纬度系根据 1954 年的十万分之一的航测图查得，西山咀、三两、旗下营、美岱四站的集水面积此次未量；旗下营、美岱、哈拉沁三站的经纬度系根据 1958 年的二十万分之一的航测图查得；哈拉沁站的集水面积系根据 1954 年的十万分之一、1958 年的二十万分之一的航测图分别量得数值为 654 平方公里及 55 平方公里，1963 年采用集水面积即为两图量得数值之和 709 平方公里；太平窑子、放牛沟二站的经纬度系根据 1954 年的十万分之一的航测图查得，太平窑子站的集水面积系根据 1958 年的二十万分之一的航测图量得数值为 1038 平方公里，加上杀虎口站集水面积 2081 平方公里（杀虎口站集水面积来源不明），1963 年采用集水面积为 3119 平方公里；放牛沟站的集水面积系根据 1954 年的十万分之一、1958 年的二十万分之一的航测图及一百万分之一的地形图分别量得数值为 1899 平方公里、11.9 平方公里及 252 平方公里，1963 年采用集水面积为太平窑子站的集水面积 3119 平方公里与三个数值之和 5282 平方公里。

二、水文情况

今年黄河流域雨水较多，水量偏丰，泥沙偏小。洪水来得早，结束晚，洪水持续时间较长，洪水水量较大，而洪峰流量较小。现分别将降水、年径流、洪水、年输沙量情况叙述如下：

（一）天气和降水：

黄河流域各个地区的年降水量，一般大于多年平均值，降水量的年内分配亦和往年不大相同。在入春以后，全国大范围地区回暖较快，初夏时太平洋付热带高压异常强盛，并且位置偏北，冷暖空气交绥在江淮一带，影响到黄河流域，因此，在五月份出现了多雨的情况，如包龙区间和汾河流域为历年同期的 3.5 倍，涇、洛、渭河和沁河也在 2.0 倍以上。6 至 7 月份，因太平洋付热带高压脊线的位置较常年偏北，对大范围雨带的分布形势起了主要影响，造成了黄河流域少雨的情况。8 月份因华西高压、日本海高压与稳定在华南地区的高压相互对峙，三高压之间出现了一次维持十天之久的南北向低槽低涡和南北向切变线的降雨过程，使河南北部，沿太行山一线至河北的保定、石家庄一带，出现了罕见的特大暴雨。但这次暴雨仅影响到黄河流域的潇河和沁河，其他地区降水量还是比较小的。入秋以后，出现了比较典型的秋雨连绵形势，冷空气多经我国东北地区南下，所以黄河中上游恰处在地面冷高压的西侧，而高空太平洋付高压控制到我国华中地区，致使主要雨区位于长江与黄河之间，而影响到黄河流域的包龙区间和汾河、北洛河、涇河、沁河等水系出现了多雨的情况。

（二）年径流量：

黄河上游黄河沿站年径流量为 3.067 亿立方米，至吉迈站增至 50.49 亿立方米，比多年平均值 29.92 亿立方米大 69%。再向下游，因流经山地，区间支流很多，至唐乃亥站水量为 237.5 亿立方米，比多年平均值 186.7 亿立方米大 27%。唐乃亥至循化区间加入水量 36.7 亿立方米，比该区多年平均值大 31%。循化至西柳沟，主要有大夏河、洮河、湟水、大通河四大支流汇入，共增加 107.0 亿立方米。其中大夏河 10.70 亿立方米，洮河 54.95 亿立方米，湟水 13.75 亿立方米，大通河 27.58 亿立方米。大夏河及洮河分别比多年平均值增加 1.784 亿立方米和 10.49 亿立方米，湟水及大通河则比多年平均值偏小 5.74 亿立方米和 1.17 亿立方米。至西柳沟站年径流量为 377.3 亿立方米。安宁渡至三湖河口区间，有宁夏、内蒙河套灌区，灌溉耗水量及其他耗水量共为 99.1 亿立方米，比历年为大。至三湖河口，年径流量减少为 277.7 亿立方米。三湖河口至头道拐区间，年径流量逐渐递减，包头为 269.0 亿立方米，头道拐为 266.1 亿立方米。头道拐至龙门区间加入水量 63.7 亿立方米，比历年该区平均值偏小 15%。

三門峽水庫全年入庫水量，以龍門、華縣、河津、湫頭四站之和計算，共 457.7 億立方米，來自龍門以上 329.8 億立方米，來自渭河華縣以上 94.94 億立方米，來自汾河河津以上 24.09 億立方米，來自北洛河湫頭以上 8.857 億立方米，均比多年平均值大，尤以河津最突出。以上四個地區來水量分別占入庫總量的 71.9%，20.8%，5.3%，2.0%。三門峽以下伊洛、沁河共加入水量 70.57 億立方米，其中伊洛河黑石關以上 39.77 億立方米，沁河小董以上 30.80 億立方米，為多年平均值的 2.2 倍，為歷年最大值。至花園口，年徑流量為 557.4 億立方米，以下，大汶河加入水量 28.95 億立方米，比多年平均值大 2.7 倍。至利津，入海水量 611.5 億立方米。今年黃河下游，除一小部分渠道引走少許水量外，其他大部分渠道均未引水。

(三)洪水：

今年，水量比較大，但洪峰流量並不大。如西柳溝站出現年最大流量 4250 秒立方米，為歷年最大洪峰流量 5900 秒立方米的 72%。山陝區間因降雨小，加入水量也小，故龍門站年最大流量僅為 6220 秒立方米，比歷年平均最大流量 8500 秒立方米為小，占實測資料以來最大洪峰流量 16400 秒立方米的 38%。各主要支流的洪水，除渭河華縣站及大清河戴村壩站出現年最大流量分別為 4570 秒立方米及 2540 秒立方米乃為較大外，其他各支流均較小。如洮河溝門村站年最大流量 583 秒立方米，是歷年資料中次小的一年（1956 年為 580 秒立方米）；湟水享堂站年最大流量 356 秒立方米，也是歷年中比較小的；窟野河溫家川站是中游區洪峰流量較大的支流，但今年該站年最大流量也僅 715 秒立方米，為歷年中次小的一年（1955 年為 649 秒立方米）。雖然沁河小董站今年年徑流量為歷年最大值，汾河河津站也為歷年比較大的，但出現的年最大流量也並不大，小董為 904 秒立方米，而有記錄以來最大流量為 3050 秒立方米（1954 年），河津為 789 秒立方米，而實測歷年最大流量為 3320 秒立方米。

(四)年輸沙量：

今年水量雖然偏丰，但沙量卻偏小，其原因有三：一、雨水雖多，但降水強度小而均勻，並集中在九月以後，故所產生的地表徑流對土壤的侵蝕能力較弱；二、山陝多沙地區水量比歷年平均值小；三、干支流水庫的蓄水攔泥起到一定作用。

黃河上游貴德站年輸沙量為 0.233 億噸。至循化站增為 0.370 億噸。循化至上諒，大夏河和洮河年輸沙量共 0.178 億噸，區間河道及鹽鍋峽水庫淤積 0.215 億噸。至上諒站，年輸沙量為 0.333 億噸。至西柳溝站增為 0.482 億噸。以下，由於祖厲河等支流匯入，所以至頭道拐站，年輸沙量增為 1.62 億噸。上游地區各主要站的年輸沙量，除貴德、頭道拐站比多年平均值稍大以外，其餘均比多年平均值偏小約 17~59%。山陝區間加入沙量 7.02 億噸，比該區多年平均 9.08 億噸偏小 22.7%。三門峽水庫進庫總沙量以龍門、華縣、河津、湫頭四站之和計，共為 12.4 億噸（其中龍門為 8.64 億噸，華縣 2.65 億噸，河津 0.588 億噸和湫頭 0.522 億噸），比該四站之和的多年平均 16.1 億噸偏小 23%。經三門峽站出庫沙量為 6.45 億噸，庫內淤積了 5.95 億噸。至利津站入海沙量 9.60 億噸。除伊洛河黑石關以上來沙 0.247 億噸，沁河小董站以上來沙 0.162 億噸外，小浪底至花園口沖刷 1.14 億噸，花園口至夾河灘沖淤不大，夾河灘至高村沖刷 0.36 億噸，高村至利津沖刷 1.28 億噸。

測 站 一 覽 表