

中华人民共和国水文年鉴

1961年

第4卷

黃河流域水文資料

第1册

黄河上游区(河口鎮以上部分)

水位 水温 流量 泥沙 水质

水利电力部黄河水利委员会刊印

一九六二年十月

1961年

黃河流域水文資料

第一冊目錄

全國水文資料卷冊分區圖	9
黃河流域上游區水文測站分布圖	10
黃河流域1961年水文資料編印說明	11~17
黃河流域上游區水文測站一覽表	20~33
大中型水庫基本情況一覽表	34
大型灌區基本情況一覽表	35
圖例	37
水文要素綜合圖表:	
月年徑流量對照表	38~43
月年輸沙量對照表	44~47
年徑流深等值綫圖	49
年侵入模數等值綫圖	50
考証資料:	
測站說明表及位置圖	51~65
水位資料:	
逐日平均水位表	67~125
水位月年統計表	126~136
水位綜合過程綫圖	137~161
水位頻率表	163
冰雪記錄表	164~169
地下水位表	171~180
水溫月年統計表	181~197
流量資料:	
實測流量成果表	199~382
逐日平均流量表	383~458
洪水水文要素摘錄表	459~556
流量頻率表	557~558
含沙量資料:	
實測懸移質輸沙率成果表	559~581
懸移質含沙量月年統計表	583~611
逐日平均懸移質輸沙率表	613~670
實測懸移質斷面平均顆粒級配成果表	671~674
月年平均懸移質顆粒級配表	675~676
實測懸移質單位水樣顆粒級配成果表	677~688
水質分析成果表	690~737

資料索引表

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p style="text-align: center;">總頁次</p> <p style="text-align: center;">河名</p> <p style="text-align: center;">站名</p> </div> <div style="width: 65%;"> <p style="text-align: center;">表名</p> </div> </div>			測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程線圖	水位頻數表	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	含沙量月年統計表	逐日平均懸移質輸沙率表	實測懸移質斷面平均顆粒級配成果表	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成果表	月年平均推移質輸沙率成果表	實測推移質斷面平均顆粒級配表	實測河床質斷面平均顆粒級配表	水質分析成果表
黃河	湖沿	67						199															
”	沿	67	137	163	164		181	199	383		557	559	583	613									
”	遠(二)	68	137	163	164	171	181	200	383	459	557	559	583	613									
”	曲	68	137	163	164		181	201	384	460	557	559	583	614									
”	亥	69	137	163	164		181	202	384	461	557	560	583	614									
”	龍羊峽(壩址二)	69	137				181																
”	德	70	138	163	164	171	181	203	385	463	557	560	584	615									
”	化	70	138	163	164	171	181	203	385	465	557	560	584	615									
”	關	71	138	163			181																
”	川	71	138	163			182																
”	詮(二)	72	139	163			182	204	386	468	557	561	584	616									
”	溝	72	139	163	164		182	205	386	470	557	562	584	616	671	675	677						
”	州	73	139	163	164		182																
”	峽	73	139	163			182	206	387	472	557	562	585	617	671	675	678						
”	渡	74	140	163	164	171	182	209	387	473	557	563	585	617	672	675	680						
”	峽	74	140	163	164		182																
”	沿	75	140	163	164	172	182																
”	峽(三)	75	140	163	165	172	183	209	388	475	557	563	585	618	672		681				690		
”	山(二)	76	141	163	165	172	183	211	388	477	557	564	585	618									
”	堂(二)	76	141	163	165	173	183	213	389	479	557	564	586	619	673	676	683					690	
”	河口(二)	77	141	163	165	173	183	215	389	481	557	565	586	619									
”	頭(四)	77	141	163	165	174	183	217	390	482	557	565	586	620									
”	楊	78	141	163	165	174	183	218	390	484	557	565	586	620	673	676	686						
吉	德	78	142	163	165		183	221	391		557		587	621									
雷	寺	79	142				183	222	391				587	621									
澤	安	79	142				184	222	392	486	557												
曲	安	80	142		165		184	223	392	487	557	566	587	622									
曲	安	80	142		165		184	224	393	487	557		587	622									
巴	壩	81	143		166		184	226	393	488	557	566	588	623									
大河	壩																						
芒拉	芒拉																						

資料索引表

總頁次名		測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程線圖	水位綜合過程率表	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	流量頻率率表	實測懸移質輸沙率成果表	含沙量月年統計表	逐日平均懸移質輸沙率表	實測懸移質斷面平均顆粒級配成果表	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成果表	實測推移質輸沙率成果表	月年平均推移質輸沙率表	實測推移質斷面平均顆粒級配表	實測河床質斷面平均顆粒級配表	水質分析成果表	
芒拉河	拉干		81	143				184	227	394	488	557	566	588	623									
西河	瓦加		82	143				184	229	394	489	557												
東溝	上蘭角(二)		82					184			489													
"	上蘭角(一)		83	143							490													
"	上蘭角(三)		83						231	395		557												
馬克唐河	加讓																							
隆務河	同仁			126		166		184	233	395	490	557	567	588	624									
"	隆務河口		84	144				185	235	396	491	556	567	588	624									
街子河	文都(三)		84	144				185	236	396	492	557												
"	文都(二)		85	144																				
大夏河	拉卜楞			126				185	237	397	492	557												
"	雙城		85	144		166		185	239	397	493	557	568	589	625									
"	馮家台		86	145				185	239	398	493	557	568	589	625									
合作河	德烏魯			126				185	240	398	494	557												
略河	唐尕			126				185	241	399	494	557		589	626									
洮河	下巴		86	145	163			185	242	399	496													
"	多壩		87	145	163			186	242	400	497	557												
"	龍王台		87	145	163	166		186	243	400	498	557		589	626									
"	李家村(二)		88	146	163	166		186	243	401	500	557	569	590	627									
"	溝門村		88	146	163	166		186	244	401	501	557	569	590	627									
博拉河	下巴溝		89	146				186	245	402	503	557												
大冶木通河	多冶里		89	146	163			186	246	402	504	557												
廣通水	買家巷		90	146	163			186	247	403	505	557		590	628									
遼水	北馬隆(二)		90	147		166		186	248	403	506	557		590	628									
"	西寧峽		91	147		166	174	187	249	404	506	557	570	591	629									
"	大寧峽		91	147				187	250	404	507	557	570	591	629									
"	享堂(二)		92	147				187	251	405	508	557	570	591	630									
麻皮寺河	海晏		92	148	163	166		187	253	405	510	557	571	591	630	674		686						
哈利潤河	海晏		93	148				187	254	406	511													
			93	148				187	255	406	512	557												

690

資料索引表

<table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr> <td style="text-align: center;">總</td> <td style="text-align: center;">頁</td> <td style="text-align: center;">次</td> <td style="text-align: center;">名</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">河</td> <td style="text-align: center;">站</td> <td style="text-align: center;">名</td> <td style="text-align: center;">名</td> </tr> </table>				總	頁	次	名	河	站	名	名	測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程線圖	水位頻表	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	含沙量月年統計表	逐日平均懸移質輸沙率表	實測懸移質斷面平均顆粒級配成果表	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成果表	月年平均推移質輸沙率成果表	實測推移質斷面平均顆粒級配表	實測河床質斷面平均顆粒級配表	水質分析成果表
總	頁	次	名																													
河	站	名	名																													
藥水河	董家莊	94	148					256	407	513	557																					
西納川	西納川	94	148			175	187	256	407	514	557																					
北川河	橋頭(三)	95	149																													
"	橋頭(四)	95	149				187	258	408	515	557	571	592	631																		
寶庫河	破門		126					188	259	408	516	557		592	631																	
黑林河	黑林		127		166			188	260	409	517	557																				
東峽河	橋頭(二)		127					188	260	409	518	557	571	592	632																	
馬積溝	上新莊	96	149					261	410	518																						
小南川	小南川	96	149			175	188	261	410	518	557	572	592	632																		
沙塘川	付家寨	97	149					188	263	411	519	557																				
南門峽河	南門峽	97	150					188	264	411	520	557																				
巴洲溝	吉家堡	98	150					188	265	412	520	558	573	593	633																	
大通河	武松塔	98	150	163	166			189	266	412	521	558																				
"	百戶寺	99	150					189	268	413	522	558																				
"	百戶灘	99	150	163				189	270	413	523	558																				
"	天堂	100	151					189	271	414	525	558		593	633																	
"	享堂(三)	100	151	163	167	175	189	272	414	526	558	573	593	634	674		688															
大海旦溝	大海旦(一)	101	151						273																							
"	大海旦(二)	101							273	415	527																					
永安河	大梁	102	151	163	167			189	274	415	527	558																				
老虎溝	老虎溝(二)	102	151		167			189	276	416	528	558																				
莊浪河	武勝驛		127					189	278	416	528	558		593	634																	
"	周家村	103	152					190	278	417	529	558		594	635																	
祖厝河	會寧驛		127		167			190	279	417	530	558	573	594	635						692											
"	郭城驛		127					190	281	418	531	558	574	594	636						692											
"	靖城驛	103	152		167			190	282	418	532	558	574	594	636						692											
安川河	村郭口驛		128					190	284	419	533	558		595	637																	
"	郭城驛		128					190	286	419	533	558	574	595	637						692											
美利渠	下躍	104	152		167				287	420				595	638																	
躍進渠	躍進	104	152					190	287	420																						

資料索引表

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">總頁次名</p> <p style="text-align: center;">河名</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">表名</p> <p style="text-align: center;">站名</p> </div> </div>		測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程線圖	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	含沙量月年統計表	逐日平均懸移質輸沙率表	實測懸移質斷面平均顆粒級配成果表	月年平均懸移質顆粒級配表	實測懸移質單位水樑顆粒級配成果表	實測推移質輸沙率成果表	月年平均推移質輸沙率表	實測推移質斷面平均顆粒級配表	實測河床質斷面平均顆粒級配表	水質分析成果表
第一排水溝	九塘戶	51						288 421															
清水河	什里鋪		128				190	288 421	534	558			595	638									692
”	沈家河	105	152				191	422															692
輸水渠	沈家河		128					289															692
清水河	韓府灣(二)		128					290 422	535	558			596	639									694
”	張家灣	105	153				191																696
東于渠	張家河	106	153					290 423					596	639									696
清水河	馬家灣		129		167		191	290 423	535	558			596	640									698
”	長山頭	106	153		167		191																698
”	泉眼山	107	153		167		191	291 424		558			596	640									700
東至河	吳家磨		129				191	291 424	536	558			597	641									702
楊明水	二滿寺		129				191	292 425	537	558			597	641									702
吳中輸	滿寺口		129				191	293 425	537	558			597	642									702
水渠	寺口	107	154				192																704
輸水渠	蘇蘇里		129					295 426															706
折死溝	蘇蘇川	108	154				192																706
園河	馮園		130					295 426					597	642									706
西河	園石	130	154				192	295 427					598	643									706
金鷄兒溝	石峽	52	108	154	167		192																712
七呈柳溝	金鷄兒		130					296 428					598	643									712
紅漢渠	泉眼	109	154				192	296 428					598	644									712
秦唐渠	嗎沙	109	155				192	296 429	538				598	644									714
唐西渠	青銅	110	155					297 429					599	645									714
唐西渠	”	110	155					298 430					599	645									714
唐西渠	”	111	155					299 430					599	646									714
唐西渠	西于	53	111	155			192	300 431				575	599	646									714
唐西渠	大大		112	156			192	302 431				575	600	647									714
唐西渠	大小		130				193	303 432					600	647									714
漢渠	大小	112	156				193	304 432					600	648									714

資料索引表

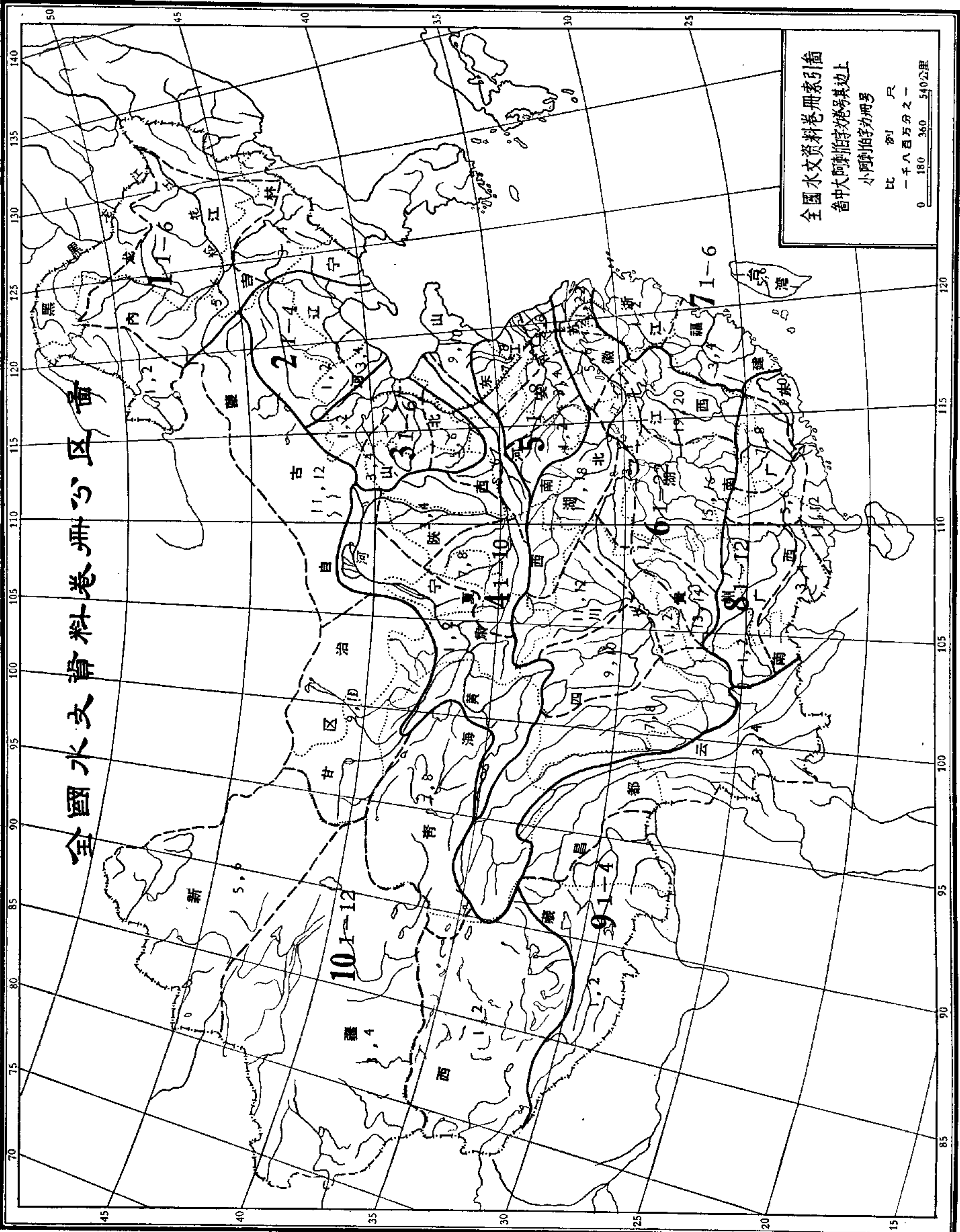
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p style="text-align: center;">總頁名</p> <p style="text-align: center;">河站名</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p style="text-align: center;">表水名</p> </div> </div>			測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程線圖	水位類率表	冰香記錄表	地下水水位表	水溫月年統計表	實測流量成果表	逐日平均流量表	共水文要素概錄表	流量類率表	實測懸移質輸沙率成果表	含沙量月年統計表	逐日平均懸移質輸沙率表	實測懸移質斷面平均顆粒級配成果表	月年平均懸移質顆粒級配表	實測懸移質單位水模顆粒級配成果表	實測推移質輸沙率成果表	月年平均推移質輸沙率表	實測推移質斷面平均顆粒級配表	實測河床質斷面平均顆粒級配表	水質分析成果表
秦渠	關橋	131						306	433															
中溝	關橋	131						308	433															
忠農渠	龍門橋	113	156					193	308	434		575	600	648									716	
清水溝	新華橋	113	156					193	310	434			601	649									716	
苦水河	郝家台		131	156				311	435	538			601	649										
”	郝家橋(二)	114						193	311	435	539	558	601	650									718	
秦渠退水溝	新華橋	131						312	436														720	
西排水溝	東排水溝	114	157					312	436														722	
農場渠退水溝	東排水溝	131						313	437														722	
東排水溝	東排水溝	115	157					193	313	437			601	650									724	
第一排水溝	望洪堡	115	157					193	314	438		576	602	651									724	
第二排水溝	賀家廟	116	157		167			193	314	438		576	602	651									726	
第四排水溝	通伏堡	116	158					194	315	439		576	602	652										
苦水溝	郝思晃		132					194	316	439														
第五排水溝	熊家莊	117	158					194	316	440			602	652									728	
第三排水溝	連家梁子(二)	54	117	158				317	440				603	653									730	
”	連家梁子(一)	118																						
第一干渠	巴彥高勒	55	118	158				194	317	441		577	603	653									732	
沈家渠	”	56	119	159				319	441			577	603	654										
總干渠	三威公	57	119	159	167	176	194	320	442			577	603	654										
第二干渠	解放開		132					194	322	442			604	655									732	
烏拉河	解放開(二)	58	132					324	443				604	655										
楊家河	解放開	59	132					326	443				604	656									732	
總干渠	解放開	60	120	159	176	194	327	444				578	604	656									732	
”	解放開	61	120	159																			734	
黃濟渠	解放開(二)	62	132					328	444				605	657									732	
永濟渠	永濟渠(四)		133		176	194	330	445				578	605	657										
總干渠	永濟渠(三)		121	160				332	445				605	658									732	
豐濟渠	豐復渠(三)		133					334	446				605	658										
復興渠	豐復渠(三)	63	133					335	446				606	659										

資料索引表

<table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">總頁次</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">表名</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">河名</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">站名</td> </tr> </table>		總頁次	表名	河名	站名	測站說明表及位置圖	逐日平均水位表	水位綜合過程線圖	水位頻表	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	含沙量月年統計表	逐日平均懸移質輸沙率表	實測懸移質斷面平均顆粒級配成果表	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成果表	實測推移質輸沙率成果表	月年平均推移質輸沙率表	實測推移質斷面平均顆粒級配表	實測河床質斷面平均顆粒級配表	水質分析成果表
總頁次	表名																										
河名	站名																										
義長渠	豐復渠(四)		133				195	337	447				606	659													
義通渠	錦秀堂		133			176	195	339	447				606	660								734					
長塔聯合渠	"		134					342	448				606	660								732					
高加前河	同義隆		134		167	178	195	344	448				607	661								736					
高加後河	同義隆(二)	64	121		168			346	449													736					
高加河	沙蓋補隆(二)		134		168	178	195	347	449			579	607	661								736					
"	西山咀(二)		122	160	168		195	348	450			579	607	662													
三湖河渠	三湖河口		122	160				349	450				607	662													
毛不浪孔兌	官長井		134					349	451	540			608	663													
西柳溝	龍頭楊		134		168		195	350	451	541		579	608	663													
哈德門溝	哈德門溝(二)		135		168		195	351	452	542	558		608	664													
崑都崙河	阿塔山(二)		135				195	353	452	542	558		608	664													
"	塔爾灣(二)		123	160	168		196	356	453	544	558	580	609	665													
五雷溝	石拐	65	135					358	453	545																	
"	東園(三)		123	161	168		196	359	454	546	558		609	665													
呼斯太河	呼斯太		124	161	168		196	363	454	547		580	609	666													
大黑河	旗下營(三)		135			179	196	364	455	548	558	581	609	666													
"	美岱		124	161	168		196	367	455	550	558		610	667													
"	三兩(二)		125	161	168		196	369	456	551	558	581	610	667													
哈拉沁溝	哈拉沁		135		168		196	370	456	552	558		610	668													
什拉烏素河	陳梨天(二)		136		168	180	196	374	457	553	558		610	668													
水磨溝	店上村		136		169		197	376	457	553	558		611	669													
麥達溝	大腦包(三)		136		169		197	378	458	554	558		611	669													
水潤溝	紅沙壩		136				197	380	458	556	558		611	670													
寶貝河	石咀子		136		169	180	197																				
山水河	李家大灣																					718					
龍灘溝	新華橋																					720					

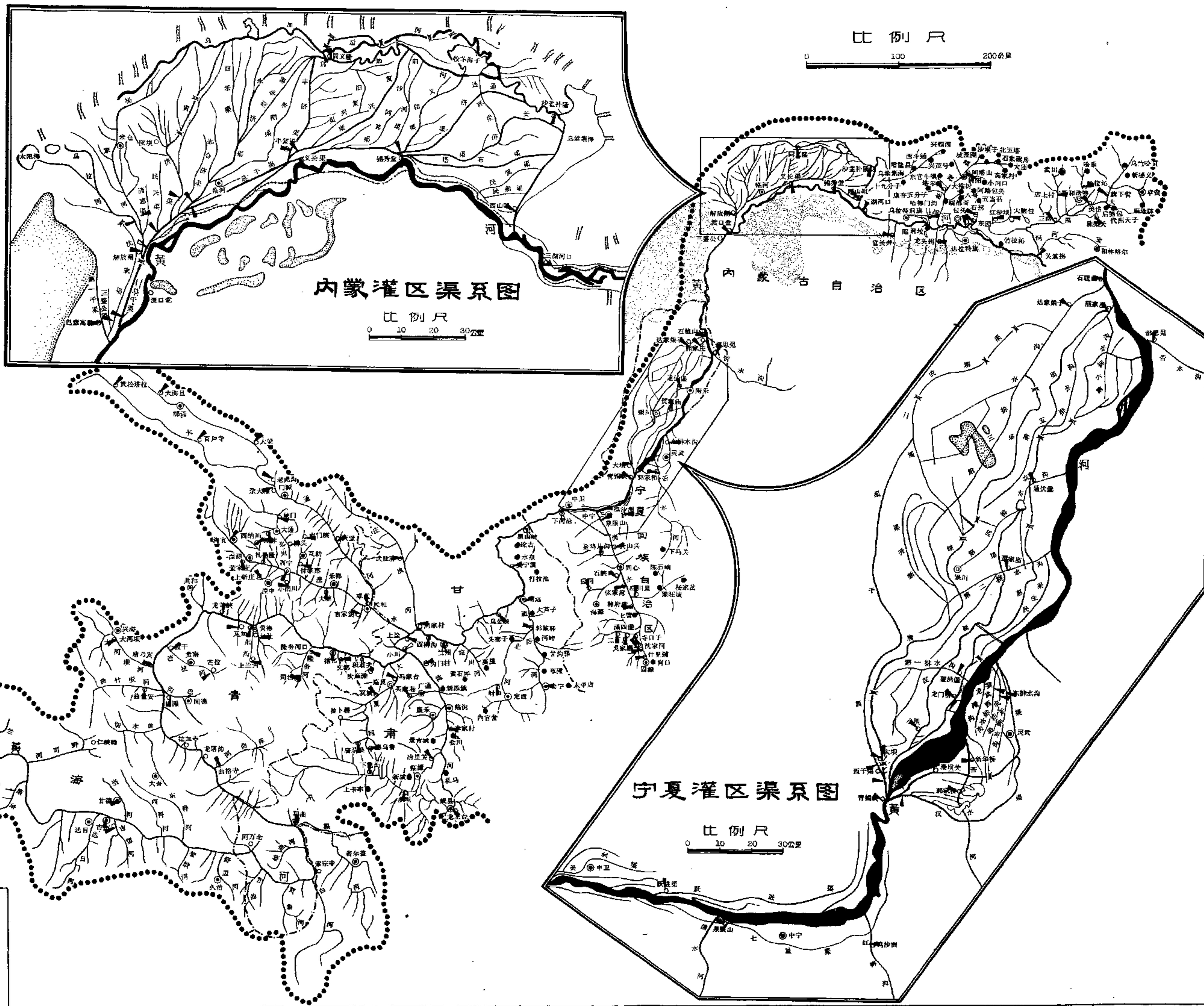
說明：本年水質分析，西柳溝站系抄自蘭州市防疫站在中山橋附近所取水樣的分析成果，因受上游化工廠和皮革廠所排污水影響很大，故未予刊印；三湖河口站和頭道楊站因藥品未經過檢定，分析成果欠準，亦未予刊印。

全國水文資料卷冊分區圖



全國水文資料卷冊索引圖
 省中大阿喇伯字號卷冊號
 小阿喇伯字號冊號
 比 例 尺
 一 千 八 百 萬 分 之 一
 0 180 360 540公里

1961年黃河流域上游区水文測站分佈圖



黃河流域 1961 年水文資料編印說明

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(電力)廳、局及本會所布設。全流域按各大支流分為洮河、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。1961 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	附 注
黃河	212	32	1. 站數系按施測斷面統計； 2. 未刊印的專用站不在本表統計之內； 3. 黃河水系中黃河干流有流量站 34 個，水位站 25 個，黃河小支流有流量站 178 個，水位站 7 個； 4. 秦廠以下的引水渠道和虹吸共有 35 處。
洮河	9		
湟水	27		
無定河	16		
汾河	24		
北洛河	11		
渭河	45	8	
涇河	21	2	
伊洛河	19	1	
沁河	11	1	
大汶河	8		
總計	403	44	

表二、水文測站變動情況表

測站變動情況	測 站 名 稱	附 注
本年新設	流量站	1. 本年高堰、石室兩站因資料較少，未予刊印。(石室站 1962 年初又撤銷)
	水位站	

表二(續)

測站变动情况		測站名称	附注
本年撤銷	流量站	甘德、孔家梁、上新庄、大海旦、胡大寺、孙家沟、龙门桥(龙门渠)、新华桥(龙滩沟)解放閘(解放总干渠)、丰复渠、海流图、二哈公、竹拉沁、工部营、龙头拐、呼斯太、朱概塔、石楼、果子坪、静乐(碾河)、道口、紅崖、静宁、益門鎮(东、西渠)、高桥、头道河、道佐埠、高堰、庙張、刘村、王必。	
	水位站	安昌、薛家峁(无定河)、雷家庙头、南党、孙楼、大义屯、官庄、楊房、南大咀、黄花园、王古店。	
迁移断面	流量站	文都、上兰角、拉卜楞、九塘户、达家梁子、西干渠口、解放閘(烏拉河)复兴渠、同义隆、斜峪关、罗亭村、耀县(沮河)	
	水位站	苏閣	
原为流量站改为水位站		解放閘(黄济总干渠)、牛心、独堆、三关口、耿湾、位山(閘下)	
原为水位站改为流量站			

表三、不刊印的專用站統計表

水系	河名	站名	測驗項目	领导机关
黄河	黄河	东崗鎮	水位	黄河水利委员会
"	"	三盛公	水位、水溫、流量、含沙量、輸沙率	"
"	"	昭君坟	"	"
"	"	万家寨	水位、水溫、流量、含沙量、輸沙率	"
"	"	前北会	水位、水溫	"
"	"	磧口	"	"
"	"	三交	"	"
"	"	里仁坡	"	"
无定河	紅柳河	新桥	水位、水溫、流量、含沙量	"
黄河渭河	延水横水河	延安白获沟站	水位、流量	陕西省水利厅
"		瞿家坡	水位、流量、含沙量	"
"	冶峪河	浪桥	水位	"
北洛河	北洛河	金佛坪	水位、流量、含沙量	"
"	周河	志丹	"	"
黄河	黄河	官庄峪	水位、流量、含沙量、輸沙率	黄河水利委员会

(二)1961年水文測驗工作，大部分測站均貫徹執行了水利電力部1960年4月頒布的“水文測驗暫行規範”。由於改進了測驗方法，增加和改進了基本設施和觀測器具，大多數站都分別設有各種過河測驗裝置，擴大了流速儀使用範圍，測驗精度較1960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° 的地方平均太陽時)為準。

(三)1961年水文資料整編工作，經過在基層站整編，總站集中審查，分區復審匯編三個階段，由本會匯總交廠刊印。第一階段在站整編，各站一般均能按照“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”的精神，分別進行該地區內水文資料整編成果的最後審查和匯編工作，在審查時除對各項整編刊印成果全面的進行了數字和規格方面的審查以外，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現象，①青銅峽年徑流量346.1億立方米，加上至石咀山區間的支流來水和渠道退水後，總計應為365.9億立方米，較石咀山379.0億立方米小13.1億立方米。石咀山至渡口堂區間進水很少，主要有解放總干渠引水量較大，相加減後這個區間應減少水量43億立方米，但渡口堂僅321.9億立方米，也較石咀山小14.1億立方米，而青銅峽、渡口堂兩站徑流量分別和上、下游各站又基本相應，所以石咀山年徑流量是存在着偏大的現象，其偏大原因主要是汛期流速儀測速所懸16公斤的鉛魚太輕，流速儀不能放入正確位置，所測流速偏大，同時汛期多用測深錘測深，由於流速大，又未進行偏角改正，所以也影響測驗成果偏大。②本年三門峽入庫總量為535.7億立方米，除去蒸發和水庫滲漏損失12.8億立方米，再加上年初和年終水庫蓄水減少(水庫淨排)30.5億立方米後，本年出庫水量應為553.4億立方米，但三門峽站年徑流量僅538.4億立方米，而八里胡同為553.7億立方米，小浪底為573.4億立方米，顯然三門峽不僅小於應出庫水量和八里胡同各15億立方米，更小於小浪底達35億立方米。而三門峽至小浪底區間面積僅5100平方公里，平均徑流深竟達686毫米，比降水量還大，所以三門峽年徑流量亦存在着偏小的不合理現象。

(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：逐日平均水位表或水位月年統計表、逐日平均水位綜合過程綫圖、水位頻率表、冰雪紀錄表；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、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、月年平均懸移質顆粒級配表；水化學部分為：水質分析成果表、逐日平均離子流量表；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)；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、汛期6月至10月各月及年降水量等值綫圖、三次暴雨等值綫圖、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鑑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水庫以上(不包括涇洛渭區和三門峽流量站)千支流資

料，編为第三册和第四册；下游区为三門峡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、水化学資料；第二、四、六、八册为降水量、蒸发量資料。每册各部分整編成果前面均列有“首頁”，分別叙明各項整編成果的有關事項。其中第七、八册是由陝西省水利厅負責匯編，我會負責刊印的。

(五)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，除內蒙古渠道部分，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，除新設站均予以刊布外，其他原有測站則視本年河道形勢，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，則均不再予以刊布。

(3)各水文測站集水面积和經緯度的量算，所根据的图表和所采用数值，一般均与历年資料相同，仅部分測站的集水面积，发现原采用数值不正确，而重新量算予以改正，改正情况如下表所示。

河 名	站 名	改 正 集 水 面 积		原 用 积 水 面 积		备 注
		数 值 (公里) ²	量 得 机 关	数 值 (公里) ²	量 得 机 关	
大夏河	双 城	4470	甘 肃 省 水 利 厅 (1960 年)	9450	黄 河 水 利 委 員 会	
洮 河	龙 王 台	19500	”	21650	”	
”	李 家 村	23500	”	26050	”	
”	沟 門 村	30200	”	31800	甘 肃 省 水 利 厅	
散渡河	甘 谷	2390	”	1840	黄 河 水 利 委 員 会	
葫芦河	静 宁	3110	”	5000	”	
达溪河	雷 家 河	2440	”	2650	”	
黑 河	亭 口	4070	”	2700	”	

二、水 文 情 况

本年黄河流域总的水文情况是，降水量甚多，水量較丰，沙量較少。今年全流域三門峡以上年平均降水量为576.0毫米，花园口以上为581.0毫米，是解放以来降水量最多的年份。从各个地区来看，除涇河張家山以上，渭河咸陽以上地区接近而稍小于历年平均雨量外，其余各区皆大于历年平均值，而以兰州至头道拐間及头道拐至龍門間（即山峡区間）降水量分別达390.8毫米及623.7毫米为各該区多年平均雨量的1.44及1.31倍最为突出。在全年降水量中，汛期（6—10月）除渭河、伊洛河分別降雨459.7毫米，497.6毫米稍小于各該区历年同期平均降水量474.0毫米，510.8毫米外，其余各区汛期间降水量均远較各該区历年同期平均雨量为大，兰州至头道拐間，汛期间341.2毫米，为該区历年同期多年平均雨量200.5毫米的1.7倍，并大于該区历年最大雨量330.6毫米的纪录。从汛期间各月雨量分布情况来看，全流域平均降水量6月为99.0毫米，7月为81.4毫米，8月为123.5毫米，9月为105毫米，10月为66.9毫米，其中6、8、9、10四个

月均大于同期历年平均降水量,尤以10月各区降水量分别为历年同期降水量的2—3倍,较为突出。7月除头道拐以上和下游个别地区略大于同期历年平均降水量外,一般均小于各该地区同期历年平均降水量。总的看来,今年黄河雨量丰沛,平均有70%以上雨量集中在汛期,尤以10月各区阴雨绵绵,雨日特多,对径流的产生和泥沙来源都有所影响,以致表现出雨量、水量、和沙量并不完全相应的特殊现象。

由于今年黄河流域降水量比较丰沛,所以黄河干流各站年径流量,均大于历年平均径流量,分别为历年平均值的1.12—1.32倍。上游各主要支流及泾洛渭区也均大于历年平均值,尤以大夏河、洮河、湟水、大通河分别为历年平均值的1.50—1.60倍最为突出。由于今年汛期(特别是10月间)降水量较大,所以全河干流各站水量多集中在汛期6至10月和汛后11至12月,分别约占全年水量的60%和25%,汛前1月至5月水量较枯,仅占年水量的15%左右。汛期各主要控制站水量除汾河及伊洛、沁河分别小于同期多年平均水量外,其余各干支流主要控制测站均远较各站同期多年平均水量为大,分别为各该站的1.4—3.9倍不等。

黄河上游黄河沿站年径流量仅1.657亿立方米是1956年有观测资料以来次小的一年,(1960年为0.7001亿立方米)至吉迈站后水量稍增,达31.07亿立方米,略大于多年平均径流量。由此再向下游黄河环绕积石山,流经巴颜喀拉山北麓,岷山西麓至玛曲流量站,再沿西倾山南麓折向西北方向至西倾山西端后达唐乃亥流量站。这两区间,由于西北的寒冷气流常和挟带大量水气的东南暖气流在这里相遇,形成大雨。所以水量充沛,玛曲和唐乃亥径流量分别达158.7和224.8亿立方米。即吉迈至唐乃亥间共增加193.7亿立方米,为西柳沟站年径流量的49%。唐乃亥至循化区间,增加水量不多,仅32.4亿立方米,循化以下有大夏河、洮河、湟水、大通河四大支流,共增加水量144.7亿立方米,(其中以洮河水量最多,达64.10亿立方米,为自1955年有观测资料以来的最大的一年。)所以西柳沟站年径流量竟达393.6亿立方米,为多年来水量较大的一年。比多年平均大27%。西柳沟至安宁渡虽有祖厉河注入,但水量很小,所以安宁渡年径流量393.8亿立方米,和西柳沟相接近。安宁渡以下有宁蒙溉区,全年灌溉用水(除退水外)为78.78亿立方米,由于今年雨水较多,河道损耗相对减少,所以三湖河口站年径流量竟达317.1亿立方米。再向下经包头至头道拐,区间支流来水不多,且有民族团结渠等渠道引水,所以头道拐年径流量仅312.5亿立方米。山陕区间各支流共增加水量约88亿立方米,略大于这一区间多年平均增加水量74.5亿立方米的数值。三门峡水库全年入库水量以龙门、华县、河津、淤头四站之和计算,共522.9亿立方米,即来自龙门以上401.0亿立方米,来自渭河华县以上104.0亿立方米,来自汾河河津以上10.19亿立方米,来自北洛河淤头以上7.702亿立方米,分别占入库总量的76.8%、19.9%、1.9%和1.4%。在龙门以上的来水量中,则头道拐以上为312.5亿立方米,占60%,山陕区间88亿立方米占16.8%。三门峡以下虽有伊洛河和沁河注入37.83亿立方米,(是个枯水年,为多年平均水量57.63亿立方米的66%)。尚不足花园口以上灌溉引水应用。所以花园口站年径流量仅560.1亿立方米。且由于三门峡水库闸门启闭的影响,年内各月分配也完全改变了天然洩水的情况,形成汛前水库放空期间洩水量大于天然来水量,而汛期水库蓄水期间又有洩水量小于天然来水量的现象。花园口以下由于今年灌溉用水较少,所以至罗家屋子后入海水量仍有519.9亿立方米。

今年由于降水量多集中在汛期,且雨日较多,所以虽没有较大的洪峰出现,但洪水

却連續不断，特别是9月以后，水势下落緩慢，所以就形成了汛末和汛后10月至12月水量甚丰的特殊现象。如西柳沟(兰州)站自入汛以来先后出现3000秒立方米的洪峯流量即达7次之多。而最大洪峯流量仅3430秒立方米(出现在8月23日)小于多年平均最大洪峯流量3730秒立方米。仅为历年最大洪峯流量5900秒立方米(出现在1946年9月13日)的58%。再如龙门站汛期共出现2000秒立方米以上比較显著洪水14次，5000秒立方米以上洪水5次，而最大洪峯流量7250秒立方米，(出现在8月2日)仍小于多年平均最大洪峯流量8800秒立方米，仅为有观测资料以来历年最大洪峯流量16400秒立方米(出现在1954年9月3日)的47%。各主要支流洪水情况：上游北河年最大洪峯流量达874秒立方米，为多年中較大的洪水，稍大于多年平均最大洪峯流量。但汛期7月至10月水量竟达36.29亿立方米，为历年同期水量中最大的一年，特别是10月水量14.09亿立方米，在同期多年平均水量的2倍以上，最为突出。中游以窟野河温家川站洪水最大，共出现1000秒立方米以上的洪水9次，計7月、8月各4次，9月1次，其中5000秒立方米以上的洪水3次，計7月2次，8月1次，均系干流龙门站几次較大洪水的主要水源組成部份，尤其是7月22日11100秒立方米的洪峯，不仅为该站历年来仅次于1959年14100秒立方米的最大洪水，而且是今年汛期黄河流域全部测站的瞬时最大流量，表现十分突出。中游其他支流則洪峯流量甚小，如无定河年最大洪峯流量仅1450秒立方米，汛期流量多在1000秒立方米以下。渭河华县站年最大洪峯流量仅2700秒立方米(出现在10月19日)。在1000秒立方米以上的10次洪水中，10月就各有4次，所以10月水量达29.24亿立方米，为20年来10月平均水量9.96亿立方米的3倍，是历年10月最大的水量。同时干流龙门站流量也多在2000秒立方米以上，汾河、北洛河水量也較大，致使三门峡10月平均入庫流量达3520秒立方米，是今年入庫水量最大的一月，也是历史上少见的现象。下游伊洛河及沁河今年水量則較枯，伊洛河仅于10月19日出现年最大洪峯流量1300秒立方米，沁河仅出现500秒立方米以上洪水3次，以8月14日洪峯流量790秒立方米为最大。

今年由于水量大部分来自上游，所以沙量較小。黄河上游西柳沟站年輸沙量1.35亿吨，以下由于祖厉河(年輸沙量就达0.575亿吨)等支流的加入，同时灌溉用水較少，所以至头道拐后輸沙量增为2.73亿吨。山陝区間仍是黄河泥沙的主要来源地区，今年共增加8.87亿吨，龙门年輸沙量达11.6亿吨。略較多年平均沙量为大。但因华县站年輸沙量仅2.58亿吨(为多年平均輸沙量的60%强)，故三门峡水库进庫总沙量，以龙门、华县、河津(0.086亿吨)、淤头(0.549亿吨)四站之和計，共为14.82亿吨。而下洩沙量只有1.12亿吨，淤积量达13.7亿吨，占进庫沙量的92.6%，三门峡水库今年下洩了大量清水，冲走了下游河床泥沙达7.87亿吨，其中小浪底至花园口冲刷2.74亿吨，花园口至高村之間冲刷3.29亿吨，位山樞紐上游冲刷0.5亿吨，洛口至罗家屋子之間冲刷0.93亿吨，其他河段冲淤变化不大，入海泥沙共为8.99亿吨，这种冲刷现象是过去从未有过的。

总之，今年全河降水丰沛，年徑流量也大于多年平均值，而三门峡全年入庫沙量仅14.82亿吨，为42年平均輸沙量15.9亿吨的92.7%。原因有三：①水源不同的影响：今年兰州以上水量大而山陝区間及涇渭河則水量相对較小；②暴雨区和暴雨强度的影响：今年最大一次暴雨的中心出现在内蒙大黑河局部地区，連續6天(8月18日至23日)降水量达250毫米，其他地区連續5天的最大降水量則均未超过100毫米，中游系泥沙来源主要地区，仅在无定河局部地区降水量达75毫米，同时各地降雨强度小，没有大面积