

中华人民共和国水文年鉴

1959 年

第 4 卷

黃河流域水文資料

第 1 册

黃河上游区(河口鎮以上部分)

水位 水溫 流量 泥沙 水質

水利电力部黃河水利委员会刊印

一九六〇年七月

1959年

黃河流域水文資料

第一冊目 录

全国水文資料卷册分区图	
水文資料編印說明.....	9—16
測站一覽表(一).....	18—31
圖例.....	33
水文要素綜合圖表:	
月、年平均流量对照表.....	35—40
月、年平均輸沙率对照表.....	41—45
年徑流深等值綫圖	
考証資料:	
測站說明表及位置圖.....	47—70
水位資料:	
逐日平均水位表.....	71—155
水位綜合过程綫圖.....	157—193
水位頻率表.....	195
冰雪記象表.....	196—204
地下水位表.....	205—217
水溫月年統計表.....	219—232
流量資料:	
实测流量成果表.....	233—449
逐日平均流量表.....	451—526
洪水水文要素摘象表.....	527—616
流量頻率表.....	617—618
含沙量資料:	
实测悬移質輸沙率成果表.....	619—645
逐日平均含沙量表.....	647—708
悬移質輸沙率月年統計表.....	709—739
实测悬移質断面平均顆粒級配成果表.....	741—745
月、年平均悬移質顆粒級配表.....	746—747
实测悬移質单位水样顆粒級配成果表.....	748—773
冰質分析成果表.....	776—817

总表			水质分析成果表																							
河名	站名	次名	测站说明表及位置图	逐日平均水位表	水位综合过程线图	冰雪记录表	地温下水位表	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	流量重频率表	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	实测悬移质单位水样颗粒级配表	月年平均推移质输沙率成果表	实测推移质输沙率成果表	月年平均推移质输沙率表	实测推移质断面平均颗粒级配表	实测河床质断面平均颗粒级配表			
黄河	沿河			71	157	195	196		219	233	451		617	619	647	709										
"	吉迈(二)			71	157		196	205	219	234	451		617	619	647	709										
"	吉迈(一)			72	157					235																
"	玛曲			72	157	195			219	235	452			620	648	709										
"	唐乃亥			73	157	195	196		219	236	452	527	617	620	648	709										
"	龙羊峡			73	158				219																	
"	龙羊峡(坝址二)			74	158																					
"	贵德			74	158	195			219	237	453	527	617	621	649	710										
"	循化			75	158	195	196		219	238	453	529	617	621	649	710	741	746	748							
"	积石关			75	158	195	196		219																	
"	小川			76	159	195			220																	
"	上埡(二)			76	159	195	196		220	239	454	530	617	622	650	710	741		751							
"	西柳沟			77	159	195	196		220	242	454	532	617	623	650	710	742	746	755						776	
"	兰州			77	159	195	197		220																	
"	鸟金峡			78	159	195	197		220	243	455	534	617	624	651	711	742		758							
"	安宁渡			78	160	195	197		220	246	455	536	617	625	651	711										
"	黑山峡			79	160	195	197		220																	
"	下河沿			79	160	195		205	220																	
"	青铜峡(二)			80	160	195	197	205	221	247	456	538	617	626	652	711	743	746	763						776	
"	石咀山(一)			80	160																					
"	石咀山(二)			81	161		197	205	221	249	456			626	652	711										
"	渡口堂(二)			81	161	195	197	206	221	250	457	539	617	627	653	712	743	747	765							
"	三湖河口(二)			82	161	195	198	207	221	252	457	540	617	628	653	712										
"	包头(四)			82	161	195	198	207	221	254	458	541	617		654	712										
"	头道拐			83	161	195	199	207	221	255	458	543	617	629	654	712	744	747	768						778	
吉迈河	吉迈			83	162		199		221	257	459			655	713											
当河	甘德		47	84	162		199		221	258	459			655	713											

資料索引表(續)

表名		站名		總頁	
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					
站名					
河名					

[illegible]

[illegible]

黃河流域 1959 年水文資料編印說明

一、編 印 情 况

(一) 1959 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	202	29	1. 黃河干流流量站 34 處，水位站 23 處；黃河小支流流量站 168 處，水位站 6 處及秦廠以下渠道與虹吸資料 32 個站年。 2. 本表所列站數，系按施測斷面統計，未刊印之專用站不在統計之列。
洮 河	6		
湟 水	26		
無 定 河	18	1	
汾 河	23		
伊 洛 河	15	4	
沁 河	10	1	
大 汶 河	8		
總 計	308	35	

(表 二)

测站变动情况		测站名称	附注
本年新设	流量站	龙羊峡 上兰角 唐尕浪 多坝 冶里关 董家庄 孔家梁 峡門 黑林 上新庄 小南川 南門峡 崗子沟 吉家堡 大梁 老虎沟 什里堡 沈家河 韓府灣 张家灣 长山头 吳家磨 寺口子(渠道) 二百戶 滿四堡 馮川里 石峡口 園河 余家桥 泰巴关 汪家河沿 东排水沟 丰复渠(丰复渠) 海流图 二哈公(出庫) 紅沙坝 沙圪堵 杀虎口 太平窑子 王道恒塔 大各丑門 石楼 丁家沟 巴兔灣 榆林 青阳岔 新窑台 乡宁 官桑園 河运 牛心	龙羊峡、唐尕浪、董家庄、峡門、黑林、上新庄、崗子沟、吉家堡、太平窑子、王道恒塔、大各丑門、石楼、丁家沟、牛心、巴兔灣、青阳岔、新窑台及官桑園系1958年設立；东排水沟系1956年設立，均从今年开始刊印。
	水位站	賀家庄 席胡同 龙湾 邵压 大义屯	
本年撤銷	流量站	高岩子 寬麻河沙崗子 寺口子(中河) 前口子 庙灣 陝县 紅石峡 裴庄 磁澗	
	水位站	达家梁子	
迁移断面	流量站	吉迈 石咀山 巴滩 芒拉 永济引水渠永济渠 海流图 二哈公 前公喇嘛 水磨村 殿寺 后会村 乡宁 南关 呂庄 就鎮 仓头	
	水位站	新安	
原为流量站改为水位站			
原为水位站改为流量站		石咀山 楊集 卢氏 新安	

1959年不刊印之专用站列如下表

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	
"	"	大 水 車	"	"	
"	"	八 盘 峽	"	"	
"	"	东 岗 镇	"	黄河水利委员会	
"	"	三 威 公	水位、地下水位	内蒙古自治区水利厅	
"	"	譚盖木独	水位	"	
"	"	昭 君 坟	水位、流量、含沙量	"	
"	"	王 家 滩	水位	黄河水利委员会	
"	"	裴 峪	汛期水位	"	
"	"	曹 岗	"	"	
"	"	楊 小 寨	"	"	
"	"	位 山	水位、水温、流量、含沙量	"	
"	"	王 旺 庄	"	山东省水利厅	
"	三里澗河	下 芦 村	"	黄河水利委员会	
"	圣 人 澗	圣 人 澗	"	"	
伊洛河	伊 洛 河	七 里 鋪	水位	"	
"	伊 河	陆 渾	"	"	
"	"	东 灣	"	"	
"	洛 河	故 县	水位、水温、流量	"	

(二) 1959年水文测验工作，基本上是依照“水文测站暂行规范”进行的，本会并编写有“水文测验工作的补充说明”作为执行规范的补充文件。

关于汛期和非汛期的划分，规定为河口镇以下黄河干支流(伊洛河、沁河、大汶河除外)测站自7月1日至10月31日，河口镇以上黄河干支流及伊洛河、沁河测站自6月16日至10月15日，大汶河测站自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(即东经120度的地方平均太阳时)为准。

在测验计算方面，为了及时检查测验成果的合理性，各站均执行了“随测、随记、随算、随核”

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，由于同志們英勇頑强与洪水搏斗的精神和本站多設有过河設備，虽然中游支流和渭河上游出現了較大的洪水，部分站基本設施也被冲毀，但各站均用流速仪或浮标及时搶測了洪峰流量。天水流量站并实测到 13.16 秒米的流速。

(三) 1959 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；本会汇编。第一阶段的在站整編工作，各站一般均能按照“随测、随算、随点繪、随分析批判”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。总站审查和汇编工作，均依据“水文資料审編刊印須知”的精神进行。

在集中审查和汇编期間均着重对水量、沙量的平衡作了比較深入的审查，一般的矛盾問題，能修改的均进行了修改，但由于測驗还存在一定的誤差；区間徑流增加情况掌握的还不够；渠道引水資料有的測驗成果較差，所以对一些矛盾現象未作修改。如安宁渡站比上游来水大 8.8 亿立方米和 1958 年大 13.0 亿立方米相一致，但和 1956 年、1957 年各比上游小 11.6 亿立方米和 6.5 亿立方米不相符合；再如孙口站比上游大 8.9 亿立方米，比下游大 11.0 亿立方米，1957 年和 1958 年亦有类似情况，究竟是何原因，尚待进一步研究。

(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。資料編印的主要內容，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，冰雪記象表；地下水部分为：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，洪水水文要素摘象表，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，汛期降水量摘象表(或汛期降水量分段摘象表)；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库以上(不包括涇洛渭区及三門峽流量站)干支流資料，編为第三册和第四册；下游区为三門峽水库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。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) 年徑流深等值线图的繪制：

1959年共选用115个流量站的资料进行绘制年径流深等值线图，在唐乃亥站以上因面积大、资料少；秦厂站以下引水灌溉用水量大，资料不全，仅有汶河支流，故均无法绘制。在庄浪河的武胜驿至周家村间，黄河青铜峡至三湖河口间及汾河的兰村至义棠间，因灌溉用水较大，引水及退水量资料不全，且这些地区年径流深均系负值，如武胜驿至周家村区间为-86.0毫米，青铜峡至渡口堂为-87.0毫米，渡口堂至三湖河口为-111.7毫米及兰村至义棠为-36.5毫米，故均未绘制径流深等值线。绘制时系采用二百万分之一黄河流域地图，而各站使用的集水面积多系根据五十万分之一黄河流域图量得，经过校核，部分测站所量得的集水面积（仍按1958年量得的结果）与各站使用的集水面积相差甚大，已进行了改正，兹列表如下：

河 名	站 名	原集水面积 公里 ²	原年径流深 毫米	在二百万分之 一图上量得的 集水面积 公里 ²	计算年 径流深 毫米	备 注
漆 水	龙岩寺	350	129.7	1,400	33.3	
北洛河	道佐埠	11,545	31.5	10,480	11.7	
葫芦河	张村驿	5,400	11.6	4,500	14.0	
北洛河	交口河	16,350	29.6	17,200	26.0	

龙岩寺站原年径流深为129.7毫米比周园站突出偏大，可能是原集水面积采用350平方公里的缘故，现改用1,400平方公里后，年径流深为33.3毫米比较合理。道佐埠站加上张村驿站的集水面积比下游交口河站还大595平方公里，为不合理现象，现已改用二百万分之一图量得。

校对计算年径流深时，由于等值线图上的集水面积和原集水面积稍有出入，形成年径流深有偏大偏小现象，经计算结果，葫芦河的申家湾、涇川（汭河）等站偏大，皇甫川的皇甫、沁河上的涝泉等站偏小，还有些站如高石崖、神木、北峪口、张村驿等站，因线条少无法平衡，其余大多数站与原数值接近，误差在5%以内，仅个别站误差达10%。

(六)关于资料整编刊印工作的一般规定，另作如下补充说明：

(1)各测站名称之后，所列(一)、(二)……等数字，除内蒙古渠道部分，因渠道变更频繁，未按历年断面次序排列外，其余均系表示该站自设立以后断面变动的相当次数。

(2)各测站的说明表和位置图，除新设站均予刊布外，其他原有测站则视本年河道形势、断面位置和其他重要事项有无变动而定。如与上年比较无变动，则均不予刊布。

(3)各水文测站集水面积和经纬度的量算，所根据的图表及所采用数值，一般均与历年资料相同，气象台、站或各省、区主办的新设测站经纬度，多系照原机关所列数字刊布，专用雨量站及本会举办的新设测站经纬度则系根据前黄河规划委员会所绘“黄河流域图”查得。青海、甘肃、山西、陕西等省，对部分测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 公里 ²	量 得 机 关	数 值 公里 ²	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	尕大滩	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	„	
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	放牛沟	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	山西省农业建設厅水利局(1956 年)	1,186	山西省农业建設厅水利局(1958 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)	
„	龙門鎮	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

今年黄河流域水文的特点，主要是由于太平洋副热带高压，在入汛以后突然北移至陕西中、南部，山西南部及河南地区，给黄河上游，内蒙古南部及山、陕北部，提供了大量暖湿空气，同时西风带槽又频频东移，冷暖空气交绥于此。因之黄河中、上游在7、8月份的降水量，比常年同期要大1至3倍。汛期洪水也主要发生在7、8两月，又以8月最多（西柳沟站和龙门站，5次较大洪水，就有4次在8月）。在西柳沟站发生3,000秒立方米以上和龙门站发生9,000秒立方米以上的洪水均达4次之多。窟野河温家川站最大流量达14,100秒立方米，比历年最大洪水10,800秒立方米还大。龙门站最大流量达12,400秒立方米，仅次于历年最大洪水16,400秒立方米。从8月的径流总量来看，要比历年同期大40%左右。但在涇、洛、渭河下游，伊、洛、沁河及黄河下游，则发生严重干旱现象：在7、8月份的降水量比常年同期要小30-50%，洪水发生次数和径流总量也相应减少。如伊洛河黑石关站7月份水量只有1.77亿立方米，不到常年同期的五分之一，8月份只有1.91亿立方米，不到常年同期的六分之一。最小是沁河小董站7月份，更不到常年同期的十四分之一。

从年径流量在各月的公布情况来看，7月至9月的水量约占全年50%，其中8月最大，约占全年25%，较多年平均8月水量占年径流的17%要大得多。沿河分布，贵德站年径流量166.0亿立方米，在多年实测资料中属于枯水年份，比其多年平均值195.0亿立方米要小30亿立方米左右。到包头站为239.7亿立方米则接近多年平均值。从贵德至包头，减去灌溉用水量外，此区间增加水量74亿立方米，比多年平均增加47亿立方米要多增加20多亿立方米。再下至龙门站年径流量达到341.0亿立方米（比多年平均319.5亿立方米大20多亿立方米）。在包头至龙门区间增加水量101.3亿立方米，比该区间多年平均值77.0亿立方米，亦大20多亿立方米。汾河河津站年径流量为22.71亿立方米，超出多年平均值11.99亿立方米一倍以上。但涇、洛、渭河年径流量共为67.57亿立方米，比其多年平均值87.65亿立方米则减小了20亿立方米左右。黄河下游，也由于普遍受旱，区间加水很少；尤其大兴水利，引水灌溉增多，水量沿河递减。三门峡至花园口之间，其主要支流伊、洛、沁河来水量比常年减少28亿多立方米，区间灌溉用水由10多亿立方米增加到70多亿立方米，花园口站年径流量为391.0亿立方米，比多年平均值431.9亿立方米减少了40亿立方米左右。花园口以下直到利津站，大汶河来水量也比常年减少32亿多立方米，区间灌溉用水由10多亿立方米增加到90亿多立方米。利津站年径流量为297.9亿立方米，比多年平均值436.0亿立方米减少138亿立方米左右。

以上说明，黄河流域本年水量，贵德至龙门及汾河比常年大；而贵德以上，涇、洛、渭河，伊、洛、沁河及黄河下游则比常年小。各区耗损水量，在兰州至包头间较常年还小，但在黄河下游灌溉用水则增加很多，根据实测资料已经达到164.5亿立方米。

本年洪峰的另一个特点，就是三門峽水库进行了攔洪調节，一般削減洪峰达30—50%，攔泥共2亿多吨。

今年三門峽輸沙量达27.4亿吨，比多年平均值大10亿吨。其原因是三門峽輸沙量主要来自于包头至龍門区間和涇、洛、渭河，尤以包头至龍門之間来沙最多。因該地区今年水量很大，而且降水又急，暴雨頻次又多，这就增强了对地表的冲刷能力。此外，人类活动的影响，修筑铁路、公路和一些水利工程开挖的大量泥土，被雨水帶入河中，也使沙量增大。但黄河下游，河身寬闊，比降减小，泥沙逐漸淤积。伊、洛、沁河的泥沙也較常年大为减少，黑石关站为多年平均值的15%，小董站为多年平均值的37%，同时引水灌溉也帶走一部泥沙，所以利津站輸沙量为14.3亿吨。